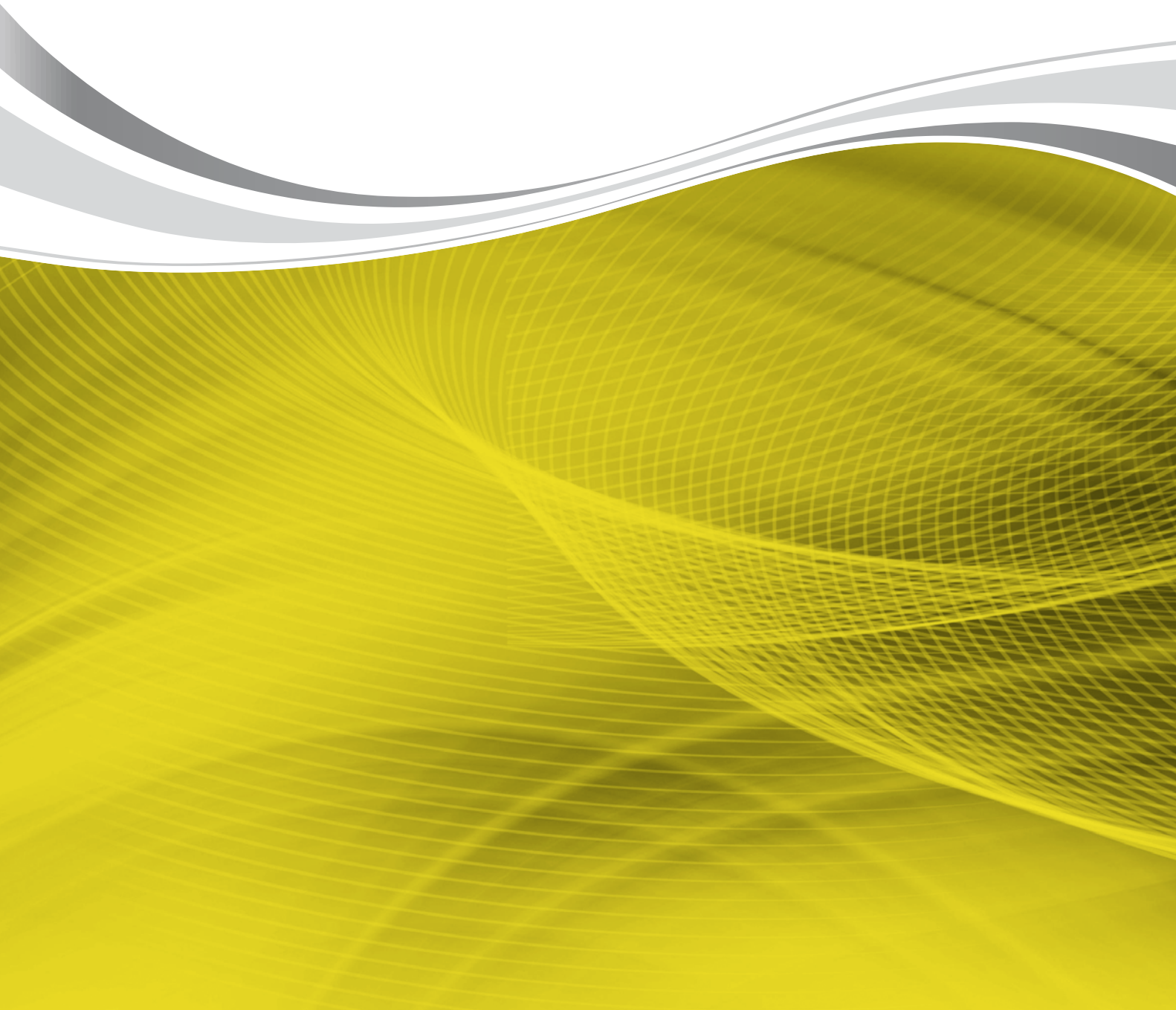
TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÍNEA
ILUMINACIÓN



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

MEJOR ENERGIA MEJOR VIDA

LÁMPARAS A LED

LÁMPARAS A LED **BULBO** Pág. 03

LÁMPARA A LED **FIRE** Pág. 28

LÁMPARAS A LED **SLIM LED** Pág. 29

LÁMPARAS A LED **CON FILAMENTOS** Pág. 31

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA** Pág. 44

LÁMPARAS A LED **Hi-POWER** Pág. 55

LÁMPARAS A LED **CORN LED** Pág. 60

LÁMPARAS A LED **MAGNOLIA** Pág. 64

LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS** Pág. 66

LÁMPARAS A LED **MASTER LED** Pág. 75

LÁMPARAS A LED **PAR30 / 38** Pág. 77

LÁMPARAS A LED **DICROICAS** Pág. 83

LÁMPARAS A LED **AR70 / 111** Pág. 96

LÁMPARAS A LED **BIPIN** Pág. 103

LÁMPARAS A LED **PL** CON BASE GIRATORIA Pág. 108

LÁMPARAS A LED **PARA PROYECTORES** Pág. 110

LÁMPARAS A LED **TUBO T8** Pág. 111

LUMINARIAS DE INTERIOR A LED

LUMINARIAS **SPOT DE EMBUTIR** Pág. 123

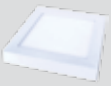
LUMINARIAS **COLGANTES** Pág. 129

LUMINARIAS A LED **TOILETTE** Pág. 133

LUMINARIAS A LED **LISTONES** Pág. 135

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** Pág. 143

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR** Pág. 150

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR** Pág. 156 

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR PLATIL** Pág. 161

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR PLATIL** Pág. 166

LUMINARIAS **COLGANTES INDUSTRIALES** Pág. 173

LUMINARIAS A LED **CAMPANAS** Pág. 176

LUMINARIAS A LED **HERMÉTICAS** Pág. 183

SENSORES PARA ILUMINACIÓN Pág. 188

LUMINARIAS A LED **GUIRNALDAS** Pág. 191

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **DE APLICAR** Pág. 195

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED** Pág. 198

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA JARDÍN** Pág. 226

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA LÁMPARAS DICROICAS** Pág. 232

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA LÁMPARAS PAR38** Pág. 237

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA ESTACIÓN DE SERVICIO** Pág. 239

PROYECTORES A LED

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR CON SENSOR** Pág. 243

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR** Pág. 245

TRÍPODE TELESCÓPICO PARA PROYECTOR Pág. 251

MINI PROYECTORES A LED **MULTIFUNCIÓN** Pág. 253

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR EXTRA CHATO** Pág. 255

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR RGB** Pág. 259

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR RECARGABLE** Pág. 261

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA** Pág. 264

LUMINARIAS A LED AUTÓNOMAS

LUMINARIAS A LED **DE EMERGENCIA** Pág. 279

LINTERNAS A LED Pág. 282

LUZ DE NOCHE A LED AUTÓNOMA Pág. 286

CINTAS A LED

Pág. 291

ALUMBRADO PÚBLICO A LED

Pág. 303

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
BULBO

LÁMPARAS A LED **BULBO**

400 LUMENS	E27	WATT 5	20.000	270°
690 LUMENS	E27	WATT 7	20.000	270°
800 LUMENS	E27	WATT 10	20.000	270°
1000 LUMENS	E27	WATT 12	20.000	270°
1100 LUMENS	E27	WATT 14	20.000	270°

80% AHORRO DE ENERGÍA

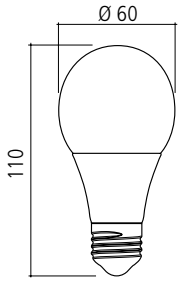
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con cuerpo de PVC/aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 400 / 690 / 800 / 1000 / 1100

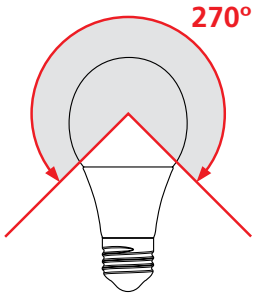
Potencia: 5W / 7W / 10W / 12W / 14W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 20.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

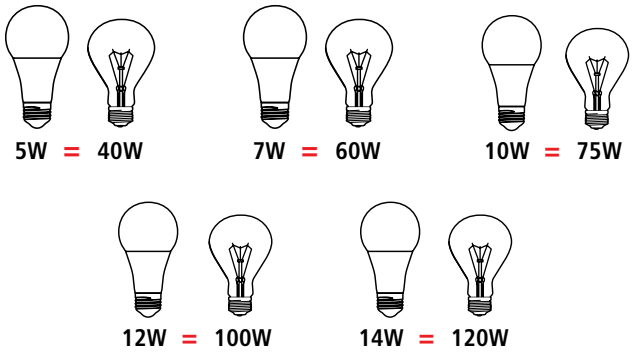
DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



EQUIVALENCIAS



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED BULB - 5W / 7W / 10W / 12W / 14W					
A60-S5W	400	E27	DÍA	6000	5W
A60-S5WW	400	E27	CÁLIDA	3000	5W
A60-S7W-270	690	E27	DÍA	6000	7W
A60-S7WW-270	690	E27	CÁLIDA	3000	7W
A60-SMD-10W	800	E27	DÍA	6000	10W
A60-SMD-10WW	800	E27	CÁLIDA	3000	10W
A60-SMD-12W	1000	E27	DÍA	6000	12W
A60-SMD-12WW	1000	E27	CÁLIDA	3000	12W
A60-SMD-14W	1100	E27	DÍA	6000	14W
A60-SMD-14WW	1100	E27	CÁLIDA	3000	14W

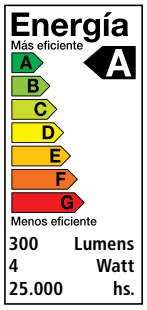
LÁMPARAS A LED **MINI BULBO**

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Mini Bulb
Lumens: 300
Potencia: 4W

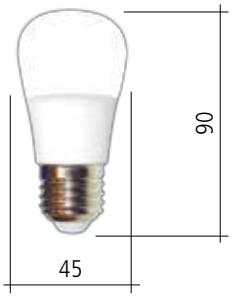
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Cuerpo de Plástico
Zócalo: E27
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 270°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



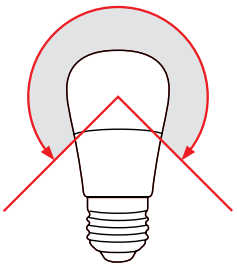
DIMENSIONES (mm.)

Base: E27



ÁNGULO

270°



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia	Ángulo
LÁMPARA A LED MINI BULBO - 4W							
JDR-4X1-W	300	E27	DÍA ○	6000	Blanco	4W	270º
JDR-4X1-WW	300	E27	CÁLIDA ●	3000	Blanco	4W	270º

LÁMPARAS A LED **BULBO 12Vac/dc**

1180 LUMENS | E27 | WATT 12 | 30.000 | 270°

12VAC/DC

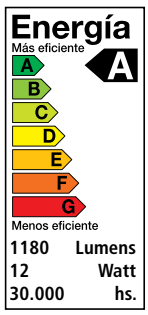
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

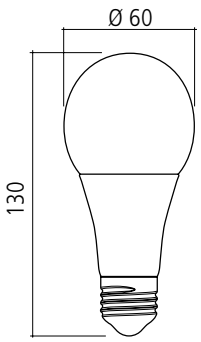
Lámpara a led A60 - 12Vac/dc
Alimentación: **12VAC/DC - 50Hz**
Cuerpo de PVC/aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.

Lumens: 1180
Potencia: 12W
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 30.000 hs.
Especialmente diseñada para utilizar con energía renovable

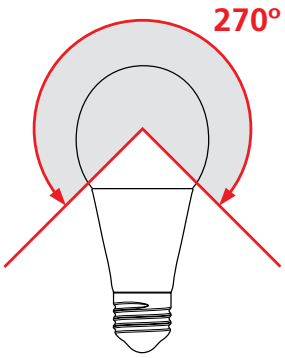
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



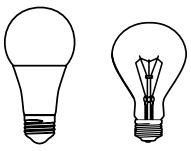
DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



EQUIVALENCIAS



12W = 100W

Código	Lumens	Alimentación	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED A60 - 12Vac/dc						
A60-SMD-12W12V	1180	12VAC/DC	E27	DÍA ○	6000	12W

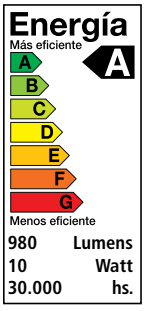
LÁMPARAS A LED **BULBO DIMERIZABLE**

INFORMACIÓN GENERAL

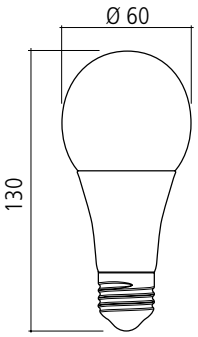
Lámpara a led A60 con cuerpo de PVC/aluminio.
Dimerizable.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 980

Potencia: 10W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 30.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

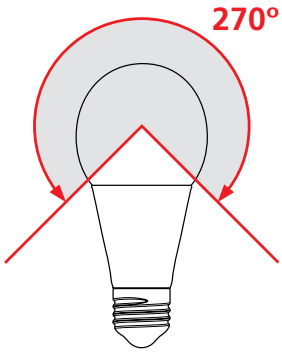
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



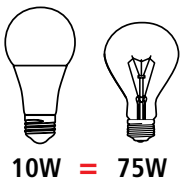
DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



EQUIVALENCIAS



DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - 10W - DIMERIZABLE					
A60-SMD-10WD	980	E27	DÍA ○	6000	10W
A60-SMD-10WWD	980	E27	CÁLIDA ●	3000	10W

LÁMPARAS A LED **BULBO CON LENTE ANTI ENCANDILAMIENTO**

700 LUMENS | E27 | WATT 10 | 30.000 | 120°

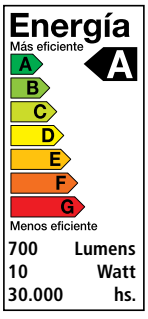
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

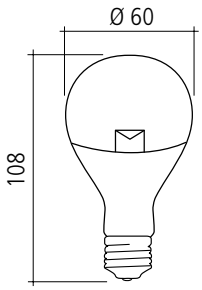
Lámpara a led A60 con lente anti encandilamiento.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lente: Anti encandilamiento.

Lumens: 700
Potencia: 10W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 120°
Vida útil: 30.000 hs.

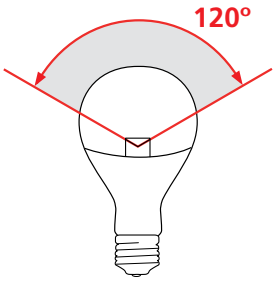
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

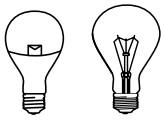


ÁNGULO



LENTE
ANTI ENCANDILAMIENTO

EQUIVALENCIAS



10W = 75W

COMPARATIVO VIDA ÚTIL EN HORAS

30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	LENTE
LÁMPARA A LED A60 CON LENTE ANTI ENCANDILAMIENTO - 10W						
A60-SMD-10WL	700	E27	DÍA ○	6000	10W	Anti Encandilamiento
A60-SMD-10WWL	700	E27	CÁLIDA ●	3000	10W	Anti Encandilamiento

LÁMPARAS A LED **BULBO CON SENSOR DE MOVIMIENTO**

850 LUMENS | E27 | WATT 10 | 30.000 | 270°

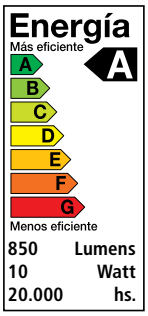
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

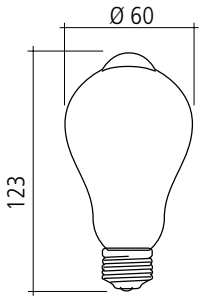
Lámpara a led A60 con Sensor de Movimiento.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Luz: Día
Lumens: 850
Potencia: 10W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 20.000 hs.
Lux: 10Lux / 15Lux
Distancia: 6m / 8m
Ángulo: 90° / 110°
Tiempo: 30seg

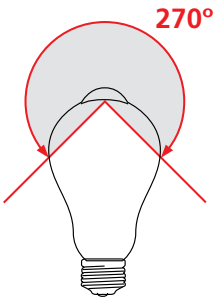
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



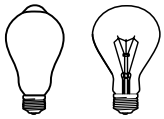
ÁNGULO



SENSOR DE MOVIMIENTO

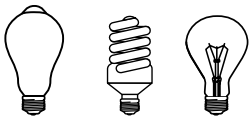
Lux: 10Lux / 15Lux - Distancia: 6m / 8m
Ángulo: 90° / 110° - Tiempo: 30seg

EQUIVALENCIAS



10W = 75W

COMPARATIVO VIDA ÚTIL EN HORAS



20.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Sensor
LÁMPARA A LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO - 10W						
EBB-10W	850	E27	DÍA ○	6000	10W	10 / 15 LUX

LÁMPARAS A LED **BULBO CON FOTOCÉLULA**

950 LUMENS | E27 | WATT 10 | 25.000 | 120°

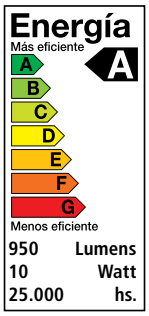
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

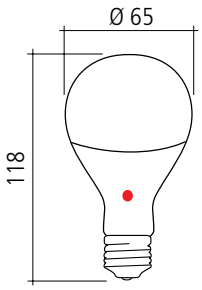
Lámpara a led con Fotocélula.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Luz: Día

Lumens: 950
Potencia: 10W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 120°
Vida útil: 25.000 hs.
Lux: 10Lux / 15Lux

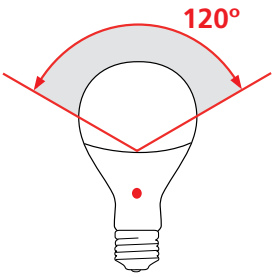
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



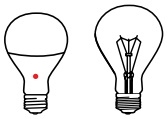
ÁNGULO



FOTOCÉLULA

Lux: 10Lux / 15Lux

EQUIVALENCIAS



10W = 75W

COMPARATIVO VIDA ÚTIL EN HORAS

25.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Fotocélula
LÁMPARA A LED CON FOTOCÉLULA - 10W						
EBB-10WF	950	E27	DÍA ○	6000	10W	10 / 15 LUX

LÁMPARAS A LED **BULBO 18W**

1600 LUMENS | E27 | WATT 18 | 30.000 | 270°

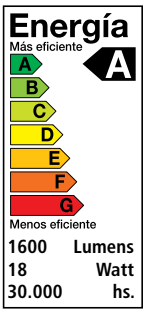
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

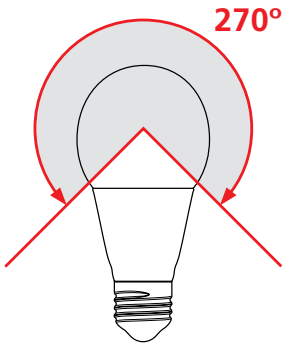
Lámpara a led con cuerpo de PVC/aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 1600

Potencia: 18W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 30.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

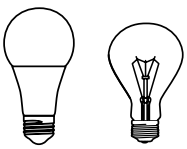
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ÁNGULO



EQUIVALENCIAS



18W = 130W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED BULBO - 18W					
CLP-E27-18W	1600	E27	DÍA ○	6000	18W
CLP-E27-18WW	1600	E27	CÁLIDA ●	3000	18W

LÁMPARAS A LED **BULBO 20W / 25W**

1800 LUMENS	E27	WATT 20	25.000	240°
2250 LUMENS	E27	WATT 25	25.000	240°

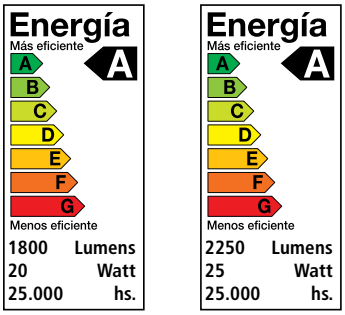
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

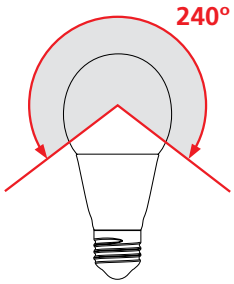
Lámparas a led
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Luz: Día / Cálida

Lumens: 1800 / 2250
Potencia: 20W / 25W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 240°
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ÁNGULO



COMPARATIVO VIDA ÚTIL EN HORAS

25.000 = 8.000 = 1.000

Potencia 20W

EQUIVALENCIAS

20W = 35W = 150W

Potencia 25W

EQUIVALENCIAS

25W = 45W = 225W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ángulo
LÁMPARA A LED BULBO - 20W / 25W						
E27-COB-20W	1800	E27	DÍA ○	6000	20W	240°
E27-COB-20WW	1800	E27	CÁLIDA ●	3000	20W	240°
E27-COB-25W	2250	E27	DÍA ○	6000	25W	240°
E27-COB-25WW	2250	E27	CÁLIDA ●	3000	25W	240°

LÁMPARA A LED **BULBO SMART**

400 LUMENS	E27	WATT 5	30.000	270°

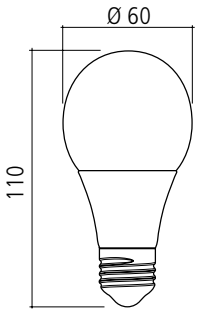
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led SMART
Control mediante dispositivo móvil.
Cuerpo de PVC/aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

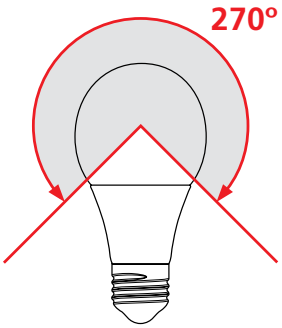
Lumens: 400
Potencia: 5W
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 30.000 hs.
Aplicación "Led Magic Blue" disponible para sistemas IOS y Android.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



CONTROL DE TELÉFONO INTELIGENTE MULTICOLOR

LÁMPARA A LED **BULBO** SMART

- 4 CANALES (RGB)
- CHIP 5050
- LUMENS 400
- COLOR BLANCO 3000ºK - 3200ºK
- TENSIÓN 230VCA-50HZ
- POTENCIA 5W
- FACTOR DE POTENCIA>0,6
- TEMPERATURA -25ºC - 55ºC
- IMPERMEABLE IP20
- MATERIAL ALUMINIO/PLÁSTICO
- RoHZ
- TAMAÑO 60x102mm
- DIST. MÁX. 15m

INSTALACIÓN DE SOFTWARE

1. Escaneá el código QR para descargar la aplicación:

2. Ingresá en el buscador de tu dispositivo móvil "Led Magic Blue" para descargar la aplicación.

DISPONIBLE EN Google play

DISPONIBLE EN App Store

Smart

FUNCIONES DE LA APLICACIÓN

Posibilidad de crear y controlar grupos de lámparas.
(cantidad máxima por grupo: 5 lámparas)
Ahorro de energía.
16 millones de colores.
Función de temporización.
Ajuste de luz automático.
Función audiorítmica.
Ajuste de brillo inteligente.

Código	Lumens	Base	Colores	Potencia
LÁMPARA A LED A60 SMART				
A60-SMD-5P	400	E27	16 millones	5W

LÁMPARA A LED **BULBO CON CÁMARA 360º**

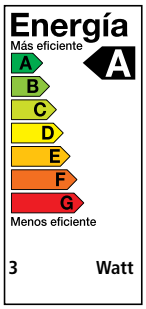
360º CÁMARA | E27 | WATT 3 | WI-FI

INFORMACIÓN GENERAL

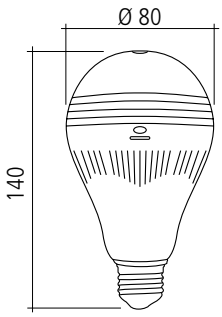
Lámpara a led con Cámara 360º.
Permite acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento, mediante la aplicación móvil y tener una visión panorámica de 360º
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 360°

Resolución HD 720P
Conexión Wi-Fi
Visión 360º Ojo de Pez
Micrófono y Parlantes: Permite hablar y escuchar. Iluminación Led controlable a distancia desde aplicación móvil.
Hasta 10 días de almacenamiento utilizando memoria de 128Gb (no incluye tarjeta MICRO SD)
Incluye manual de instrucción en Inglés.

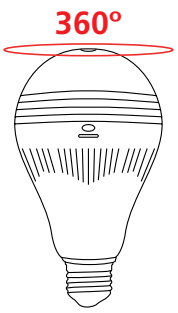
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

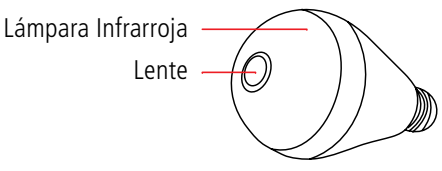


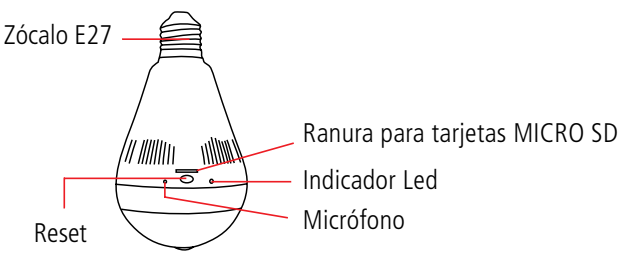
DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO CÁMARA







LÁMPARA A LED **BULBO CON CÁMARA 360º**

CON LA LÁMPARA LED
CON CÁMARA 360º

ESCUCHÁ
HABLÁ
GRABÁ
FOTOGRAFIÁ
ALMACENÁ

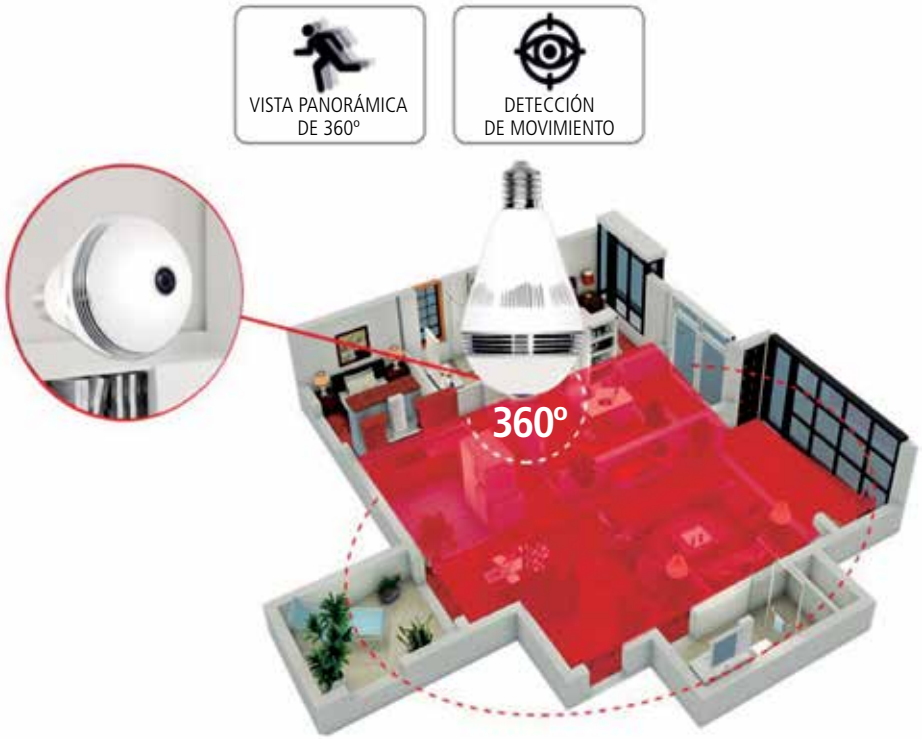
Conecte
la Lámpara

Descargue
la Aplicación

Conecte la Cámara
con la Red Wi-Fi

TARJETA MICRO SD
PARA ALMACENAR
INFORMACIÓN

CÁMARA
DE SEGURIDAD



Código	Base	Potencia	Cámara	Conexión
LÁMPARA A LED CON CÁMARA 360º				
A60-S3FY	E27	3W	360º	Wi-Fi

LÁMPARA A LED **BULBO SMART-AUDIO**

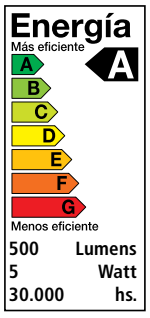
500 LUMENS	E27	WATT 5	30.000	270°

INFORMACIÓN GENERAL

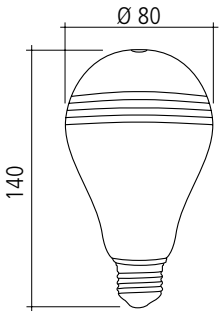
Lámpara a led A60 SMART
Audio Led
Este producto tiene un único y exclusivo diseño
2 en 1: Lámpara LED inteligente y
Altavoz de audio estéreo.
Bluetooth 4.0 EDR
(velocidad de datos mejorada)
Distancia Bluetooth: 0 a 15m de distancia
en línea recta sin obstáculos.
Pureza y definición de voz basada en
la tecnología DSP.
Cuerpo: Aluminio/Plástico

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Potencia: 5W
Lumens: 500
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 30.000 hs.
Conexión Bluetooth
16 millones de colores
Dimerización
Audioritmico
Stereo Audio Speaker
Incluye manual de instrucciones en Inglés.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



CONEXIÓN BLUETOOTH

16 MILLONES DE COLORES

DIMERIZACIÓN

AUDIORÍTMICO

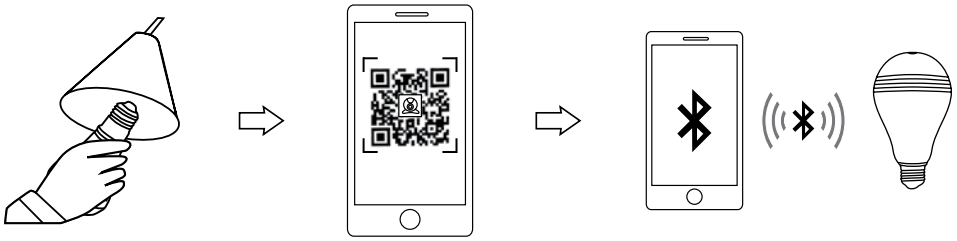
STEREO AUDIO SPEAKER

FUNCIONES:
Cambia el color: Luz cálida, luz día y una amplia gama de colores.
Configuración del temporizador: Luz automática, música automática y alarma.
Iluminación de ambiente y ritmo musical: Disfrutá de la música en cualquier lugar.
Configuración de efectos de sonido: Pop, clásica, jazz, bajo y flat.

LÁMPARA A LED **BULBO SMART-AUDIO**

FUNCIONAMIENTO

Para comenzar a utilizar la Lámpara a led A60 Smart "Audio Led" se necesita realizar 3 simples pasos:



Conecte
la Lámpara

Descargue
la Aplicación

Conecte la Lámpara vía Bluetooth
a su dispositivo móvil

INSTALACIÓN DE SOFTWARE

Para la instalación del Software use alguna de éstas dos opciones:

1. Escaneá el código QR para descargar la aplicación:

Android

IOS

2. Ingresá en el buscador de tu dispositivo móvil "iMagic Led" para descargar la aplicación.

DISPONIBLE EN Google play

DISPONIBLE EN App Store

Código	Lumens	Base	Potencia	Audio Speaker
LÁMPARA A LED A60 SMART - AUDIO LED				
A60-SMD-5N	500	E27	5W	Stereo

LÁMPARAS A LED **BULBO RGB GIRATORIA PARTY LAMP**

RGB CONTROL | E27 | WATT 3 | 15.000 | 160°

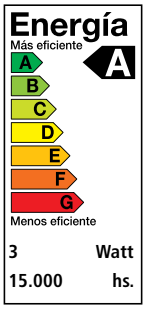
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

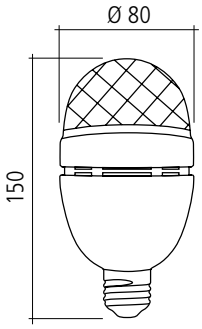
Lámpara a led RGB Giratoria Party Lamp
Cuerpo de plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.

Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 160°
Vida útil: 15.000 hs.
Luz con movimiento giratorio: Efecto Disco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



MOVIMIENTO GIRATORIO

Código	Base	Potencia	Colores	Movimiento
LÁMPARA A LED RGB GIRATORIA PARTY LAMP				
A60-S3FR	E27	3W	RGB	Giratorio

LÁMPARAS A LED **BULBO RGB GIRATORIA PARTY LAMP**

RGB CONTROL | E27 | WATT 3 | 20.000 | 160°

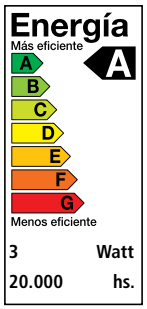
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

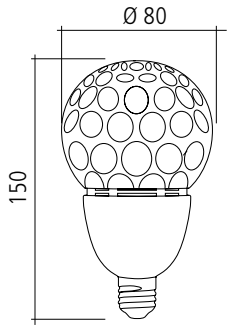
Lámpara a led RGB Giratoria Party Lamp
Cuerpo de plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.

Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 160°
Vida útil: 20.000 hs.
Luz con movimiento giratorio: Efecto Disco

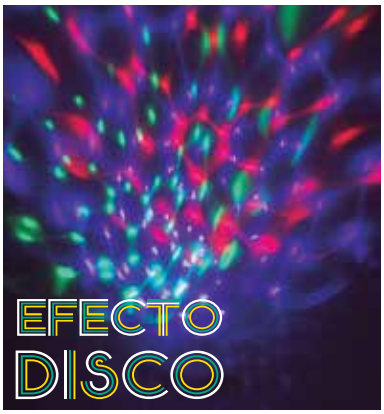
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



MOVIMIENTO GIRATORIO



Código	Base	Potencia	Colores	Movimiento	Ángulo
LÁMPARA A LED RGB GIRATORIA PARTY LAMP					
A60-S3FN	E27	3W	RGB	Giratorio	160°

LÁMPARAS A LED **BULBO RGB GIRATORIA PARTY LAMP**

RGB CONTROL | E27 | WATT 3 | 20.000 | 320°

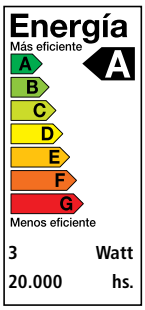
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

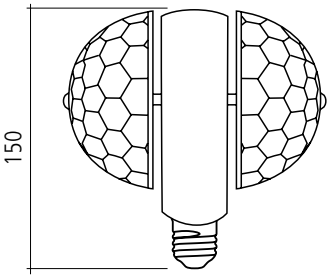
Lámpara a led RGB Giratoria Party Lamp
Cuerpo de plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.

Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 320°
Vida útil: 20.000 hs.
Luz con movimiento giratorio: Efecto Disco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

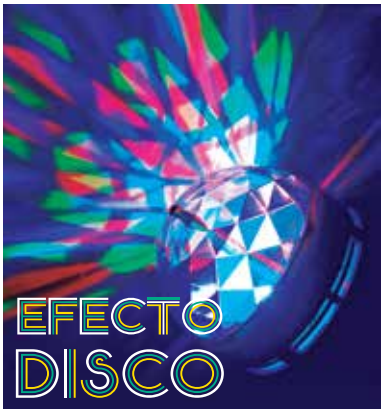


DIMENSIONES (mm.)



Ángulo 320°

MOVIMIENTO GIRATORIO



Código	Base	Potencia	Colores	Movimiento	Ángulo
LÁMPARA A LED RGB GIRATORIA PARTY LAMP					
A60-S3FG	E27	3W	RGB	Giratorio	320°

LÁMPARA A LED **BULBO** RGB CON CONTROL REMOTO

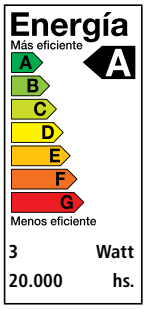
RGB CONTROL | E27 | WATT 3 | 20.000 | 270°

INFORMACIÓN GENERAL

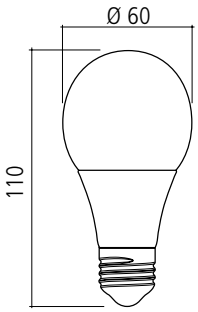
Lámpara a led A60 RGB
Cuerpo de plástico / aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Con control remoto.

Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 20.000 hs.
Distancia máxima entre controlador y lámpara: 5 metros.

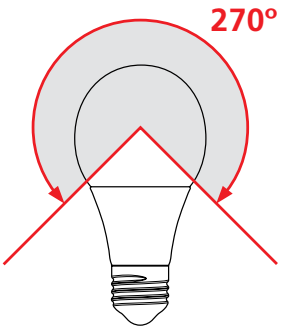
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

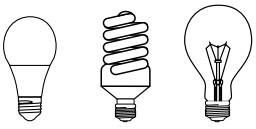


ÁNGULO



CONTROL REMOTO.

COMPARATIVO
Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000

Código	Base	Potencia	Control Remoto
LÁMPARAS A LED A60 RGB - 3W			
A60-SMD-3P	E27	3W	SI

LÁMPARA A LED **BULBO 3 EN 1**

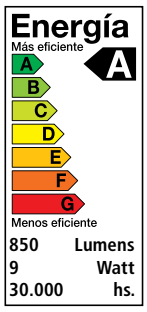
850 LUMENS | E27 | WATT 9 | 30.000 | 230°

INFORMACIÓN GENERAL

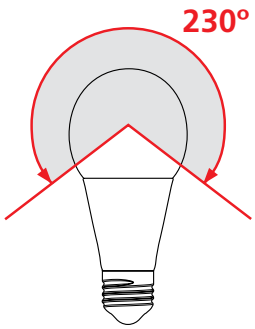
Lámpara a led 3 en 1
con cuerpo de aluminio.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 850

Potencia: 9W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 230°
Vida útil: 30.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

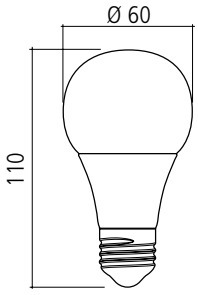
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ÁNGULO



DIMENSIONES (mm.)



OFF-ON cambia de Luz Día a Luz Natural
OFF-ON cambia de Luz Natural a Luz Cálida
OFF-ON cambia de Luz Cálida a Luz Día

3 EN 1

Código	Lumens	Base	Luz	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - 9W - 3 EN 1				
A60-SMD-9W	850	E27	CÁLIDA - DÍA - NATURAL	9W

LÁMPARAS A LED **BULBO COLOR**

150 LUMENS	COLOR ROJO	E27	WATT 5	20.000	270°
100 LUMENS	COLOR AZUL	E27	WATT 5	20.000	270°
350 LUMENS	COLOR VERDE	E27	WATT 5	20.000	270°
600 LUMENS	COLOR AMARILLO	E27	WATT 5	20.000	270°

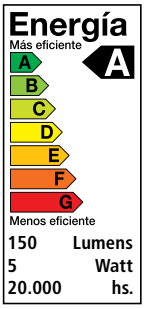
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led A60 COLOR
Cuerpo de aluminio / plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 150 (Luz roja), 100 (Luz azul), 350 (Luz verde), 600 (Luz amarilla)
Lámpara Amarilla: Anti insectos

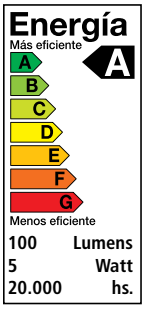
Potencia: 5W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 20.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

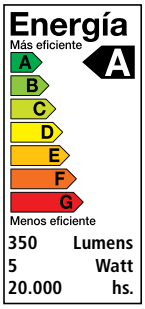
A60-SMD-5R



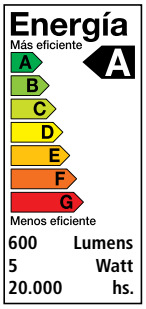
A60-SMD-5B



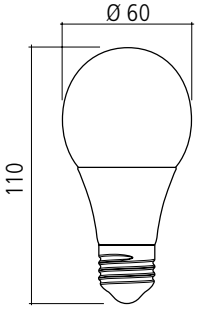
A60-SMD-5G



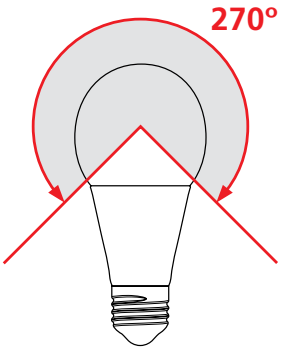
A60-SMD-5Y



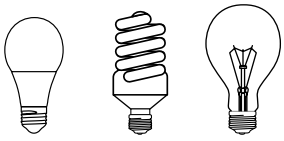
DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



COMPARATIVO
Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Color	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - COLOR ROJO - 5W				
A60-SMD-5R	150	E27	ROJO	5W

Código	Lumens	Base	Color	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - COLOR AZUL - 5W				
A60-SMD-5B	100	E27	AZUL	5W

Código	Lumens	Base	Color	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - COLOR VERDE - 5W				
A60-SMD-5G	350	E27	VERDE	5W

Código	Lumens	Base	Color	Potencia
LÁMPARAS A LED A60 - COLOR AMARILLO - 5W				
A60-SMD-5Y	600	E27	AMARILLO	5W

ANTI INSECTOS

LÁMPARAS A LED **BULBO AUTÓNOMAS**

450 LUMENS	E27	WATT 7	25.000	270°
675 LUMENS	E27	WATT 9	25.000	270°
790 LUMENS	E27	WATT 12	25.000	270°
900 LUMENS	E27	WATT 15	25.000	270°

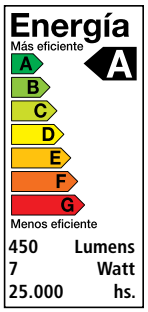
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Autónoma.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 450 / 675 / 790 / 900

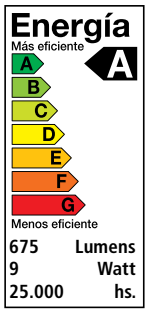
Potencia: 7W / 9W / 12W / 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 270°
Vida útil: 25.000 hs.
Batería de Litio (1200ma-A)
Duración 3Hs (Máx. Potencia)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

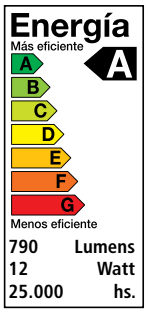
Potencia: 7W



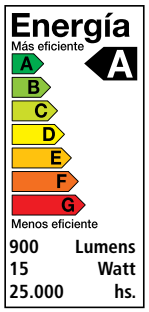
Potencia: 9W



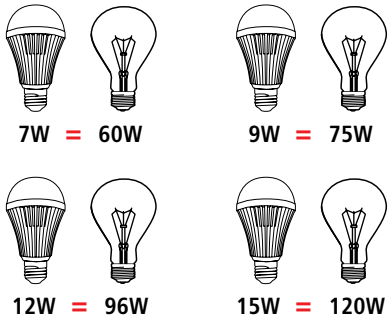
Potencia: 12W



Potencia: 15W

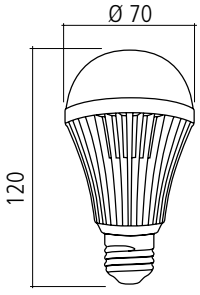


EQUIVALENCIAS

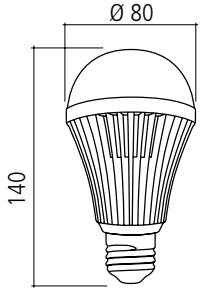


DIMENSIONES (mm.)

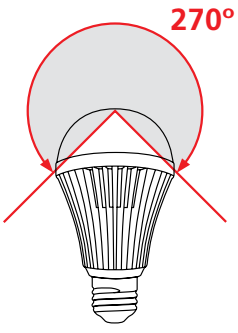
POTENCIA: 7W / 12W



POTENCIA: 9W / 15W



ÁNGULO



LÁMPARAS A LED **BULBO AUTÓNOMAS**

MODO DE USO
La lámpara a led Autónoma de TBCin funciona como una lámpara común. En su interior posee una batería de Litio que se cargará cuando la llave de luz esté encendida (ON).

PRECAUCIÓN
La autonomía de la lámpara en su máxima potencia, será de 3 horas continuas, para ello necesitará ser recargada entre 5 a 10 horas previas al corte de luz.

IMPORTANTE No utilizar con lámparas incandescentes.

CORTE DE LUZ
Al producirse el corte de luz funcionará como una lámpara de emergencia y se activará automáticamente siempre y cuando la llave de luz se encuentre en la posición de encendido (ON).
Accionando el interruptor podrá apagar o encender la lámpara. Cuando se restablezca la luz, volverá a funcionar como una lámpara normal y mientras esté encendida se recargará la batería nuevamente.

CONTROL DE CARGA COMPLETA

BATERÍA DE LITIO (1200ma-A)
DURACIÓN 3Hs. (Max. Potencia)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Batería
LÁMPARAS A LED AUTÓNOMA - 7W / 9W / 12W / 15W						
EBA-7W	450	E27	DÍA ○	6000	7W	Litio (3 horas)
EBA-7WW	450	E27	CÁLIDA ●	3000	7W	Litio (3 horas)
EBA-9W	675	E27	DÍA ○	6000	9W	Litio (3 horas)
EBA-9WW	675	E27	CÁLIDA ●	3000	9W	Litio (3 horas)
EBA-12W	790	E27	DÍA ○	6000	12W	Litio (3 horas)
EBA-12WW	790	E27	CÁLIDA ●	3000	12W	Litio (3 horas)
EBA-15W	900	E27	DÍA ○	6000	15W	Litio (3 horas)
EBA-15WW	900	E27	CÁLIDA ●	3000	15W	Litio (3 horas)

LÁMPARA A LED **FIRE**

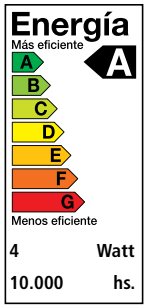
E27 | WATT 4 | 10.000 | 270°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led Fire.
Potencia: 4W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Luz Cálida.
Material: Plástico/Aluminio.
Zócalo: E27
Vida útil: 10.000 hs.

Ángulo: 270°
Lámpara simil llama. Esta lámpara imita el movimiento característico de las llamas, dando al ambiente un efecto lumínico tenue, cálido y agradable.
Ideal para decoración en casas, jardines, restaurantes, bares, iglesias, candelabros, faros, farolas, antorchas, fanales, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



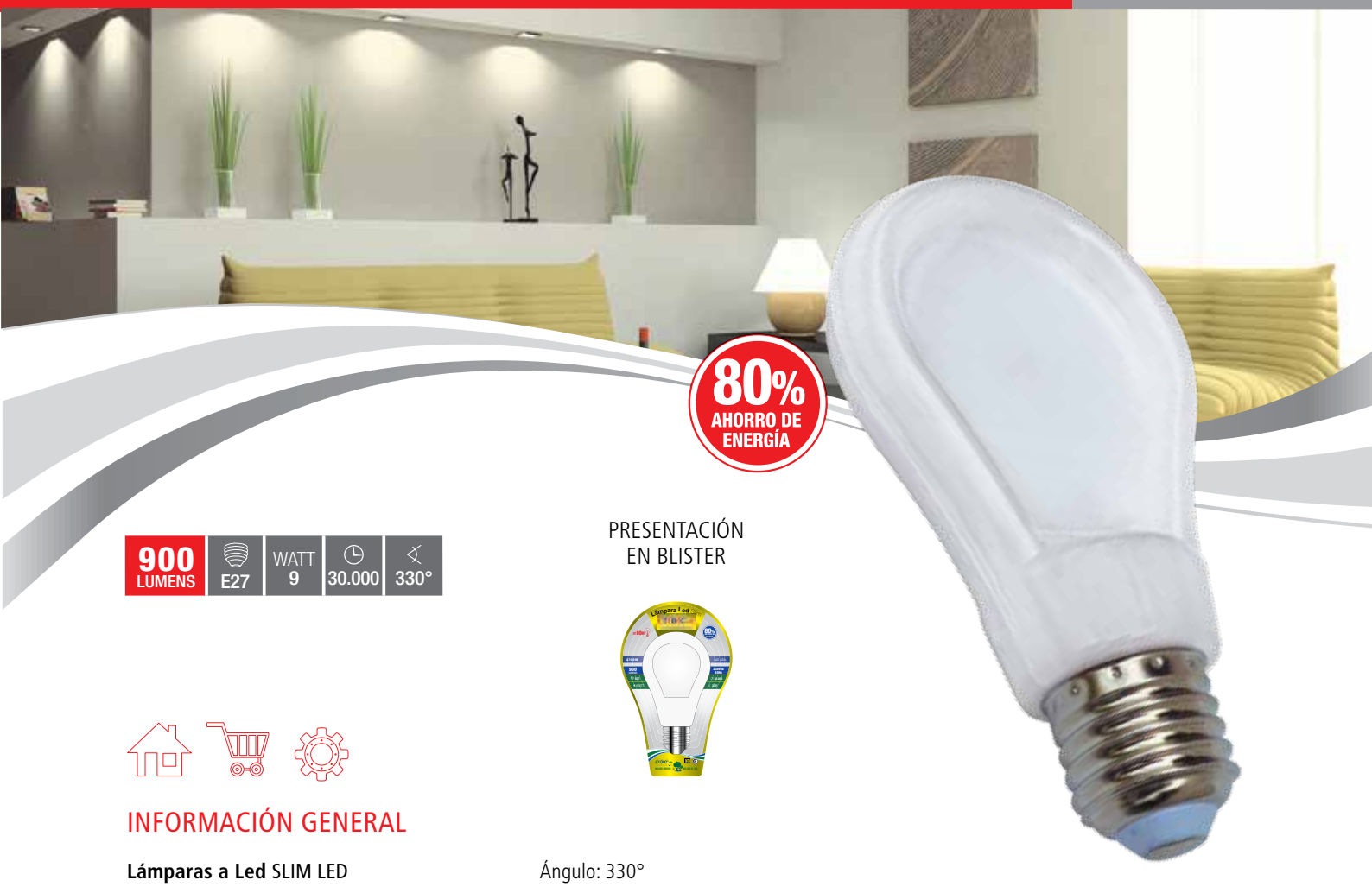
DIMENSIONES (mm.)

COMPARATIVO
Vida útil en horas

10.000 = 8.000 = 1.000

Código	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED FIRE				
A60-S4FR	E27	CÁLIDA	3000	4W

LÁMPARAS A LED **SLIM LED**



900 LUMENS | E27 | WATT 9 | 30.000 | 330°

PRESENTACIÓN EN BLISTER

INFORMACIÓN GENERAL

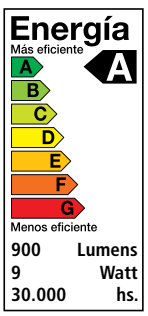
Lámparas a Led SLIM LED
Lumens: 900
Potencia: 9W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.

Ángulo: 330°
Luz: Día, Cálida, Verde, Roja, Azul y Amarilla.
Lámpara extra chata.
Material: Policarbonato
Nuevo diseño, elegante, plano, ideal para su uso en apliques de pared, lámparas de mesa y de pie, colgantes o luminarias de techo.

330°

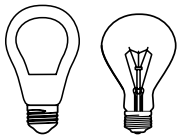
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A70-S9



DIMENSIONES (mm.)

EQUIVALENCIAS



9W = 60W

LÁMPARAS A LED **SLIM LED**

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED SLIM - BLANCA					
A70-S9W	900	E27	DÍA	6500	9W
A70-S9WW	900	E27	CÁLIDA	3000	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Potencia
LÁMPARA A LED SLIM - VERDE				
A70-S9G	900	E27	VERDE	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Potencia
LÁMPARA A LED SLIM - ROJA				
A70-S9R	900	E27	ROJA	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Potencia
LÁMPARA A LED SLIM - AZUL				
A70-S9B	900	E27	AZÚL	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Potencia
LÁMPARA A LED SLIM - AMARILLA				
A70-S9Y	900	E27	AMARILLA	9W

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
CON FILAMENTOS

LÁMPARAS A LED **CON FILAMENTOS**

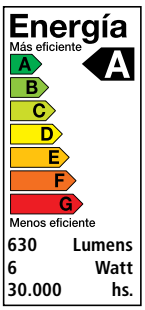
630 LUMENS	E27	WATT 6	30.000	360°
840 LUMENS	E27	WATT 8	30.000	360°

INFORMACIÓN GENERAL

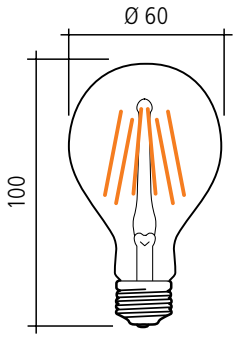
Lámpara con filamentos led.
De apariencia visual perfectamente uniforme que no se distingue de la lámpara incandescente convencional.
Lumens: 630 / 840

Potencia: 6W / 8W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 360°
Vida útil: 30.000 hs.

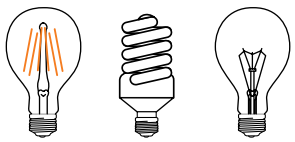
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS CON FILAMENTOS LED 6W / 8W					
A60-S6WW	630	E27	CÁLIDA	3000	6W
A60-S8W	840	E27	DÍA	6000	8W
A60-S8WW	840	E27	CÁLIDA	3000	8W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS GLOBO DIMERIZABLE**

TBCin PRODUCTOS ELECTRICOS

840 LUMENS | E27 | WATT 8 | 30.000 | 360°

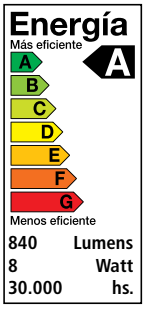
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Globo.
Lumens: 840
Potencia: 8W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

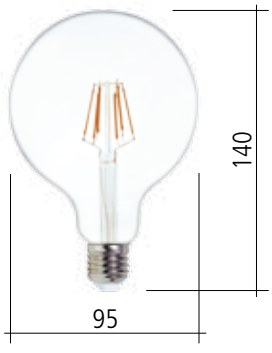
DIMERIZABLE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

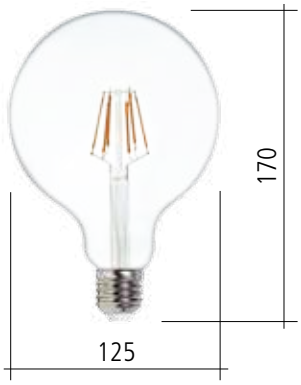


DIMENSIONES (mm.)

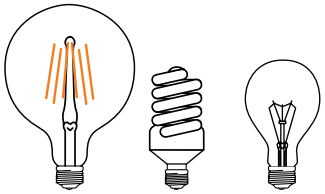
Base: E27



Base: E27



COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED DIMERIZABLE - GLOBO					
G95-F8WD	840	E27	DÍA	6000	8W
G95-F8WWD	840	E27	CÁLIDA	3000	8W
G125-F8WD	840	E27	DÍA	6000	8W
G125-F8WWD	840	E27	CÁLIDA	3000	8W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VINTAGE DIMERIZABLE**

450 LUMENS | E27 | WATT 4 | 30.000 | 360°

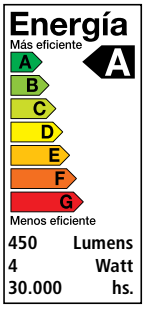
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Vintage.
Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 4W

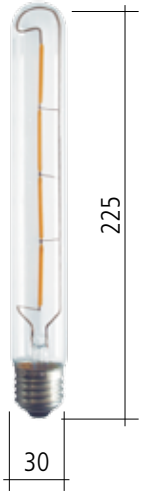
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E27



COMPARATIVO
Vida útil en horas

30.000 = 8.000 = 1.000

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
C37-S4WD	450	E27	DÍA	6000	4W
C37-S4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VINTAGE DIMERIZABLE**

TBCin PRODUCTOS ELECTRICOS

450 LUMENS | E27 | WATT 4 | 30.000 | 360°

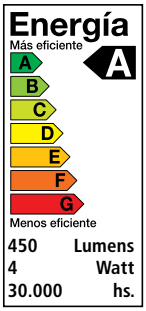
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Vintage.
Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 4W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

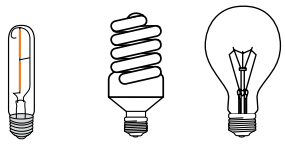
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E27

COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
ST45-F4WD	450	E27	DÍA	6000	4W
ST45-F4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VINTAGE DIMERIZABLE**

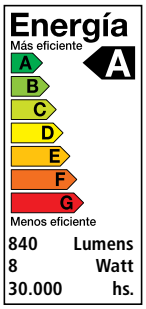
840 LUMENS | E27 | WATT 8 | 30.000 | 360°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Vintage. Dimerizable.
Lumens: 840
Potencia: 8W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

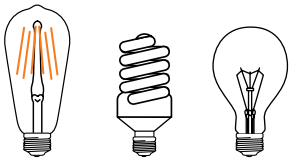
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E27

COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
ST64-8WD	840	E27	DÍA	6000	8W
ST64-8WWD	840	E27	CÁLIDA	3000	8W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VINTAGE DIMERIZABLE**

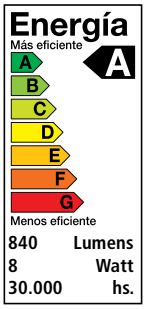
840 LUMENS | E27 | WATT 8 | 30.000 | 360°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Vintage.
Dimerizable.
Lumens: 840

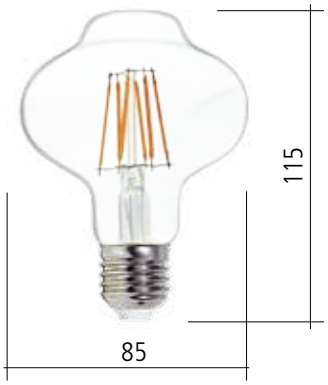
Potencia: 8W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

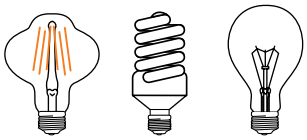


DIMENSIONES (mm.)

Base: E27



COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
LEDLAN-8WD	840	E27	DÍA ○	6000	8W
LEDLAN-8WWD	840	E27	CÁLIDA ●	3000	8W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS** GOTA

450 LUMENS | E27 | WATT 4 | 30.000 | 360°

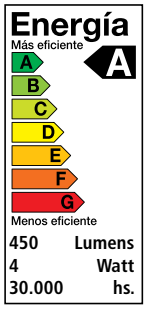
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Gota.
Lumens: 450
Potencia: 4W

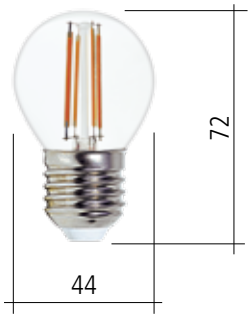
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

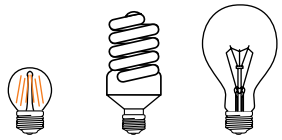


DIMENSIONES (mm.)

Base: E27



COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED - GOTA					
G45-E27-F4W	450	E27	DÍA	6000	4W
G45-E27-F4WW	450	E27	CÁLIDA	3000	4W

LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VELITA**

450 LUMENS | E14 | E27 | WATT 4 | 30.000 | 360°

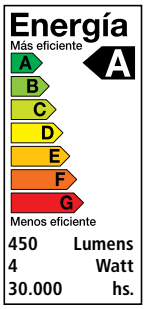
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Velita.
Lumens: 450
Potencia: 4W

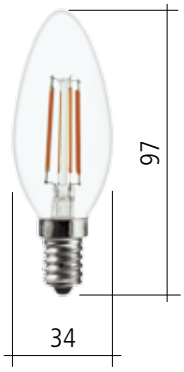
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E14 / E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

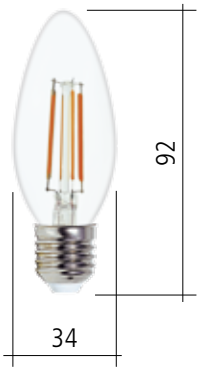


DIMENSIONES (mm.)

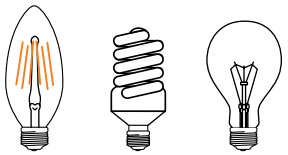
Base: E14



Base: E27

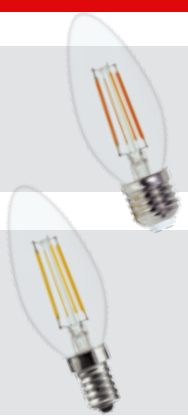


COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED - VELITA					
C35-E27-F4W	450	E27	DÍA	6000	4W
C35-E27-F4WW	450	E27	CÁLIDA	3000	4W
C35-E14-F4W	450	E14	DÍA	6000	4W
C35-E14-F4WW	450	E14	CÁLIDA	3000	4W



LÁMPARA A LED **CON FILAMENTOS VELITA DIMERIZABLE**

450 LUMENS | E14 | E27 | WATT 4 | 30.000 | 360°

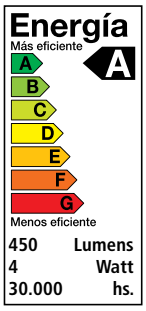
80% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara con filamentos led Velita.
Dimerizable.
Lumens: 450

Potencia: 4W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E14 / E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

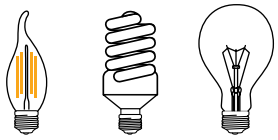


DIMENSIONES (mm.)

Base: E14

Base: E27

COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Dimerizable
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED - VELITA - ZÓCALO E14						
C35-E14-FD4W (V)	450	E14	DÍA	6000	4W	SI
C35-E14-FD4WW (V)	450	E14	CÁLIDA	3000	4W	SI

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Dimerizable
LÁMPARA CON FILAMENTOS LED - VELITA - ZÓCALO E27						
C35-E27-FD4W (V)	450	E27	DÍA	6000	4W	SI
C35-E27-FD4WW (V)	450	E27	CÁLIDA	3000	4W	SI

LÁMPARA **SOFT LED VINTAGE DIMERIZABLE**

450 LUMENS	E27	WATT 4	20.000	360°

80% AHORRO DE ENERGÍA

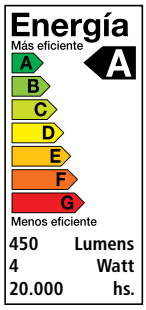
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara Soft Led Vintage.
Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 4W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Luz Cálida
Material: Vidrio tonalizado bronce.
Zócalo: E27
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 360°

DIMERIZABLE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

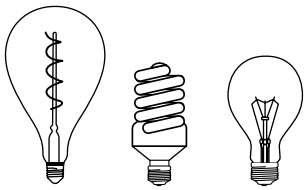


DIMENSIONES (mm.)

P160-E27-F4WWD

R160-E27-F4WWD

COMPARATIVO
Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA SOFT LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
P160-E27-F4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W
R160-E27-F4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W

LÁMPARA **SOFT LED VINTAGE DIMERIZABLE**

450 LUMENS | E27 | WATT 4 | 20.000 | 360°

80% AHORRO DE ENERGÍA

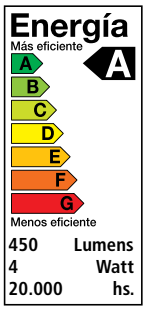
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara Soft Led Vintage.
Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 4W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Luz Cálida
Material: Vidrio tonalizado bronce.
Zócalo: E27
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 360°

DIMERIZABLE

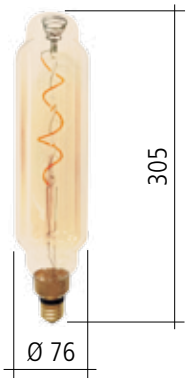
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



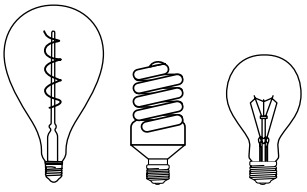
DIMENSIONES (mm.)

G200-E27-F4WWD

BT180-E27-F4WWD



COMPARATIVO
Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA SOFT LED DIMERIZABLE - VINTAGE					
G200-E27-F4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W
BT180-E27-F4WWD	450	E27	CÁLIDA	3000	4W

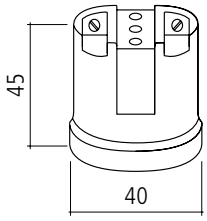
PORTALÁMPARAS **E27**

INFORMACIÓN GENERAL

Portalámparas E27
Carcasa de material cerámico con contactos
de cobre y tornillos de hierro galvanizado sin esmalte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Descripción
PORTALÁMPARA E27 SIMPLE	
LH-E27-C	Carcasa de material cerámico con contactos de cobre y tornillos de hierro galvanizado sin esmalte.

Código	Descripción
PORTALÁMPARA E27 CON ESCUADRA TIPO "L"	
519B-E27	Carcasa de material cerámico con contactos de cobre y tornillos de hierro galvanizado sin esmalte. Con escuadra en tipo "L" a 90°.

Código	Descripción
PORTALÁMPARA E27 CON PUENTE ROSCADO DE 3/8"	
519F-E27	Carcasa de material cerámico con contactos de cobre y tornillos de hierro galvanizado sin esmalte. Con puente c/agujero roscado de 3/8".

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
FANTASÍA

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA GLOBO**

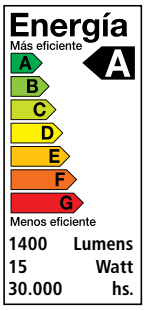
1400 LUMENS | E27 | WATT 15 | 30.000 | 270°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Fantasía Globo.
Lumens: 1400
Potencia: 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 270°
Cuerpo de PVC/aluminio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED FANTASÍA GLOBO - 15W					
G95-AL-15W	1400	E27	DÍA	6000	15W
G95-AL-15WW	1400	E27	CÁLIDA	3000	15W

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA GLOBO**

1800 LUMENS | E27 | WATT 20 | 30.000 | 270°

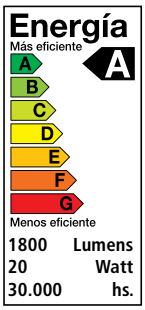
85% AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Fantasía Globo.
Lumens: 1800
Potencia: 20W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 270°
Cuerpo de PVC/aluminio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED FANTASÍA GLOBO - 20W					
G120-AL-20W	1800	E27	DÍA ○	6000	20W
G120-AL-20WW	1800	E27	CÁLIDA ○	3000	20W

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA GOTA**

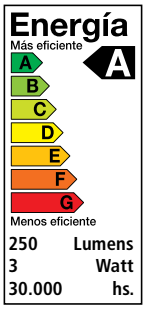
250 LUMENS	E14	E27	LEDS 15	WATT 3	30.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Fantasía Gota.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Lumens: 250
Potencia: 3W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E14 / E27
Cantidad de Leds: 15
Tipo de Led: 3528R
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E14

Base: E27

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED FANTASÍA GOTA - 3W						
G45-E27-3W	250	E27	DÍA ○	6000	15	3W
G45-E27-3WW	250	E27	CÁLIDA ○	3000	15	3W
G45-E14-3W	250	E14	DÍA ○	6000	15	3W
G45-E14-3WW	250	E14	CÁLIDA ○	3000	15	3W

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA VELITA**

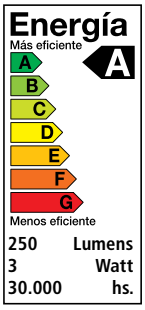
250 LUMENS | E14 | E27 | LEDS 15 | WATT 3 | 30.000 | 120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Fantasía Velita.
Lumens: 250
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E14 / E27
Cantidad de Leds: 15
Tipo de Led: 3528R
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E14

Base: E27

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED FANTASÍA VELITA						
C37-E27-3W	250	E27	DÍA ○	6000	15	3W
C37-E27-3WW	250	E27	CÁLIDA ●	3000	15	3W
C37-E14-3W	250	E14	DÍA ○	6000	15	3W
C37-E14-3WW	250	E14	CÁLIDA ●	3000	15	3W

LÁMPARAS **FANTASÍA CON HILOS DE LED**

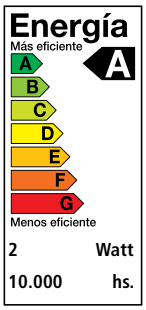
E27	WATT 2	10.000	360°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámparas Fantasía con hilos de led
Potencia: 2W
Material: Plástico

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 10.000 hs.
Ángulo: 360°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

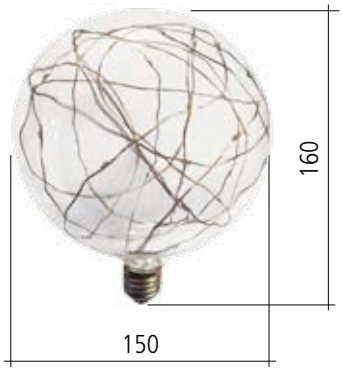


LUZ CÁLIDA

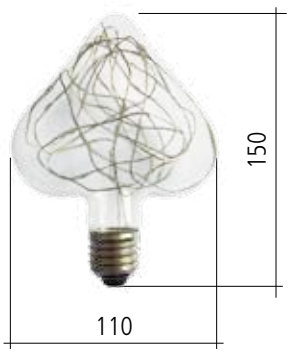
LUZ RGB

DIMENSIONES (mm.)

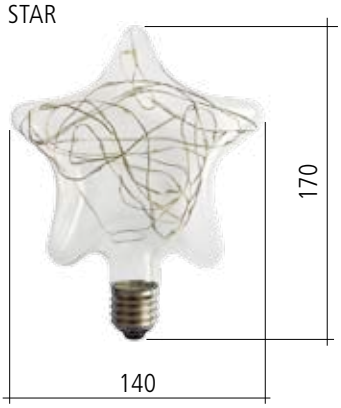
GLOBO



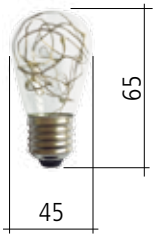
LOVE



STAR



PAPAYA



LÁMPARAS **FANTASÍA** CON HILOS DE LED

Código	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA FANTASÍA CON HILOS DE LED - GLOBO				
G150CWB-E27-2WW	E27	CÁLIDA	3000	2W
G150CWB-E27-2RGB	E27	RGB	-	2W

Código	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA FANTASÍA CON HILOS DE LED - LOVE				
HT3CWB-E27-2WW	E27	CÁLIDA	3000	2W
HT3CWB-E27-2RGB	E27	RGB	-	2W

Código	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA FANTASÍA CON HILOS DE LED - STAR				
ST3CWB-E27-2WW	E27	CÁLIDA	3000	2W
ST3CWB-E27-2RGB	E27	RGB	-	2W

Código	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA FANTASÍA CON HILOS DE LED - PAPAYA				
PC3CWB-E27-2WW	E27	CÁLIDA	3000	2W

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA VELITA CON LENTE**

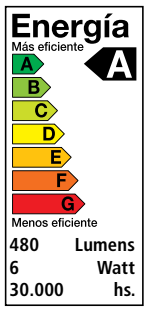
480 LUMENS	E27	WATT 6	LEDs 6	30.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

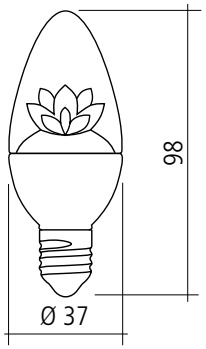
Lámpara a led Fantasía Velita con Lente.
Lumens: 480
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Potencia: 6W

Cantidad de Leds: 6
Zócalo: E27
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 120°

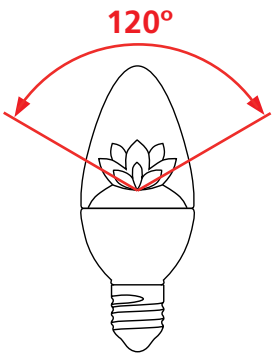
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



ÁNGULO



LENTE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia	Ángulo
LÁMPARA A LED FANTASÍA VELITA CON LENTE - 6W							
TT75-E27-F6W	480	E27	DÍA	6000	Blanco	6W	120°
TT75-E27-F6WW	480	E27	CÁLIDA	3000	Blanco	6W	120°

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA GOTA COLOR**

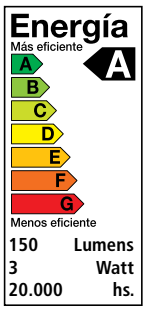
150 LUMENS	COLOR ROJO	E27	WATT 3	20.000	270°
150 LUMENS	COLOR AZUL	E27	WATT 3	20.000	270°
150 LUMENS	COLOR VERDE	E27	WATT 3	20.000	270°
150 LUMENS	COLOR AMARILLO	E27	WATT 3	20.000	270°

INFORMACIÓN GENERAL

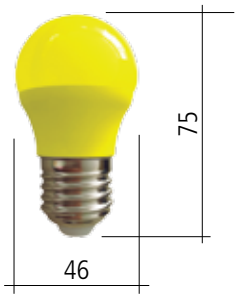
Lámpara a led Fantasía Gota Color.
Cuerpo de Aluminio/Plástico.
Lumens: 150
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27
Color: Rojo, Azul, Verde y Amarillo
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 270°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Potencia	Ángulo
LÁMPARA A LED FANTASÍA GOTA - 3W - COLOR					
G45-E27-3WR	150	E27	ROJO	3W	270°
G45-E27-3WB	150	E27	AZUL	3W	270°
G45-E27-3WG	150	E27	VERDE	3W	270°
G45-E27-3WY	150	E27	AMARILLO	3W	270°

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA GOTA - GUIRNALDA**

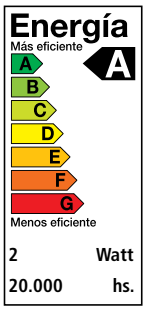
E27 | WATT 2 | 20.000 | 270°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Fantasía Gota Guirnalda.
Cuerpo de Plástico.
Potencia: 2W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27

Colores: Rojo, Verde, Amarillo, Clara, Rosa, Azúl y Púrpura.
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 270°
Diseñadas especialmente para Guirnaldas EV-1020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Código	Base	Luz	Potencia	Ángulo
LÁMPARAS A LED FANTASÍA GOTA - GUIRNALDA - 2W				
A60ST-E27-2WR	E27	ROJO	2W	270°
A60ST-E27-2WG	E27	VERDE	2W	270°
A60ST-E27-2WY	E27	AMARILLA	2W	270°
A60ST-E27-2WC	E27	CLARA	2W	270°
A60ST-E27-2WP	E27	ROSA	2W	270°
A60ST-E27-2WB	E27	AZUL	2W	270°
A60ST-E27-2WPU	E27	PURPURA	2W	270°

VER GUIRNALDAS EN **LUMINARIAS DE INTERIOR** PAG.192

LÁMPARAS A LED **FANTASÍA PERFUME**

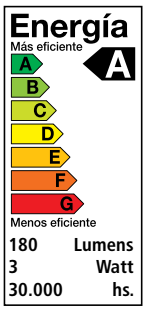
180 LUMENS | E14 | WATT 3 | 30.000 | 180°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led Fantasía Perfume.
Lumens: 180
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E14
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 180°
Ideal para heladeras y artefactos decorativos.

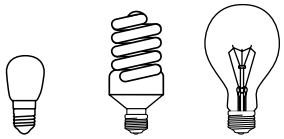
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: E14

COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED FANTASIA - PERFUME					
G50-E14-3WW	180	E14	CÁLIDA	3000	3W

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
Hi-POWER

LÁMPARAS A LED **Hi-POWER**

1800 LUMENS	E27	WATT 20	20.000	240°
2700 LUMENS	E27	WATT 30	20.000	240°
3600 LUMENS	E27	WATT 40	20.000	240°
4500 LUMENS	E27	WATT 50	20.000	240°

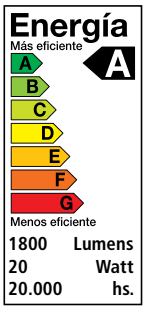
INFORMACIÓN GENERAL

Lámparas a Led - Hi-POWER
Lumens: 1800 / 2700 / 3600 / 4500
Potencia: 20W / 30W / 40W / 50W
Luz: Día / Cálida

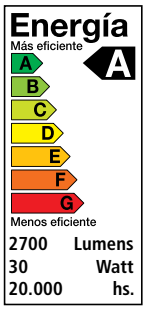
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 240°
Vida útil: 20.000 hs.
Peso: 165g (20W), 265g (30W), 370g (40W)
325g (50W)
Cuerpo de Policarbonato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

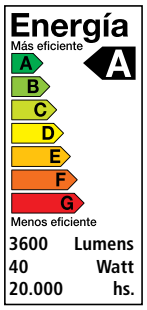
20W



30W

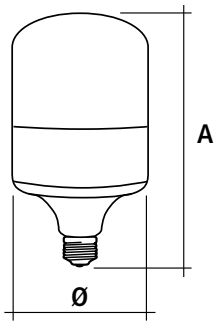


40W

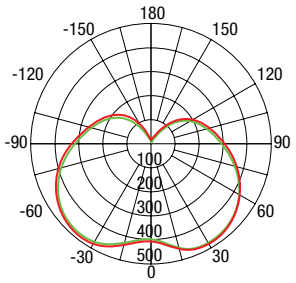


DIMENSIONES (mm.)

Código	Ø	A
CLP-E27-20W	80	138
CLP-E27-30W	100	166
CLP-E27-40W	118	220
CLP-E27-50W	135	252

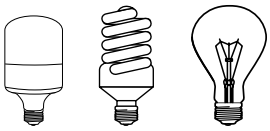


CURVAS

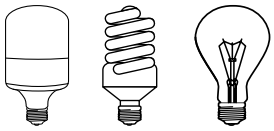


Ángulo Medio (50%) 234,8°

EQUIVALENCIAS

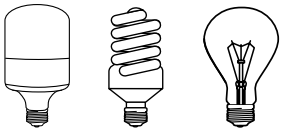


20W = 35W = 150W

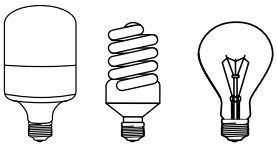


30W = 50W = 225W

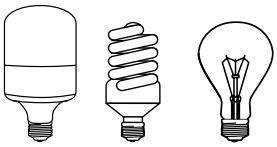
COMPARATIVO Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000



40W = 70W = 300W



50W = 85W = 375W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED - 20W - 30W - 40W - 50W								
CLP-E27-20W	1800	E27	DÍA ○	6000	20W	165g	80	0,9
CLP-E27-20WW	1800	E27	CÁLIDA ●	3000	20W	165g	80	0,9
CPL-E27-30W	2700	E27	DÍA ○	6000	30W	265g	80	0,9
CLP-E27-30WW	2700	E27	CÁLIDA ●	3000	30W	265g	80	0,9
CLP-E27-40W	3600	E27	DÍA ○	6000	40W	370g	80	0,9
CLP-E27-40WW	3600	E27	CÁLIDA ●	3000	40W	370g	80	0,9
CLP-E27-50W	4500	E27	DÍA ○	6000	50W	325g	80	0,9
CLP-E27-50WW	4500	E27	CÁLIDA ●	3000	50W	325g	80	0,9

LÁMPARAS A LED **Hi-POWER**

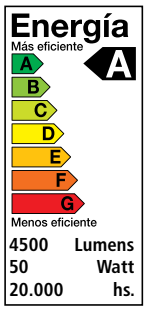
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led - Hi-POWER
Lumens: 4500
Potencia: 50W
Luz: Día / Cálida

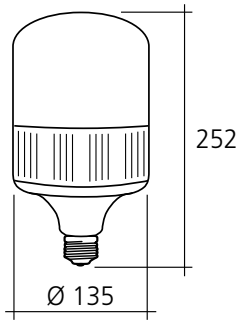
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E40
Ángulo: 240°
Vida útil: 20.000 hs.
Peso: 540g
Cuerpo de Aluminio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

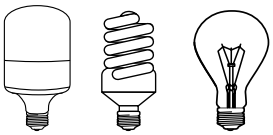
50W



DIMENSIONES (mm.)

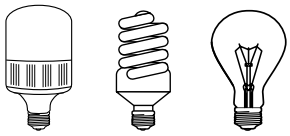


EQUIVALENCIAS



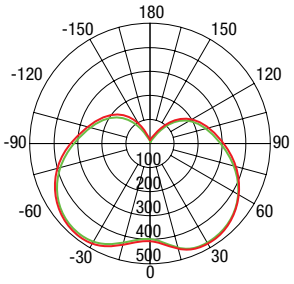
50W = 85W = 375W

COMPARATIVO Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000

CURVAS



Ángulo Medio (50%) 234,8°

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED - 50W								
CLP-E40-50W	4500	E40	DÍA ○	6000	50W	540g	80	0,9
CLP-E40-50WW	4500	E40	CÁLIDA ●	3000	50W	540g	80	0,9

LÁMPARAS A LED **Hi-POWER**

6600 LUMENS	E40	WATT 70	25.000	230°
10000 LUMENS	E40	WATT 100	25.000	230°

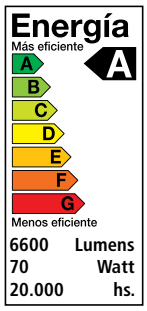
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led - Hi-POWER
Lumens: 6600
Potencia: 70W
Luz: Día / Cálida

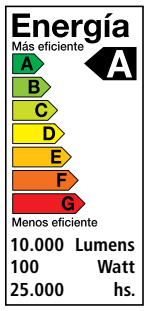
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E40
Ángulo: 230°
Vida útil: 20.000 hs.
Peso: 800g
Cuerpo de Aluminio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

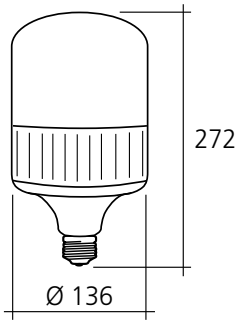
70W



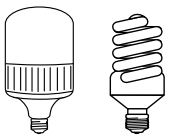
100W



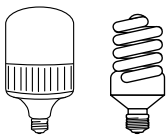
DIMENSIONES (mm.)



EQUIVALENCIAS

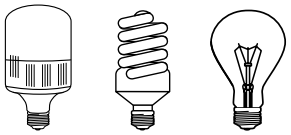


70W = 180W

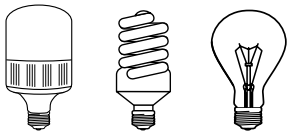


100W = 240W

COMPARATIVO Vida útil en horas



20.000 = 8.000 = 1.000



25.000 = 8.000 = 1.000

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED - 70W / 100W								
CLP-E40-70W	6600	E40	DÍA ○	6000	70W	800g	80 +	0,9
CLP-E40-70WW	6600	E40	CÁLIDA ○	3000	70W	800g	80 +	0,9
LN-E40-100W	10.000	E40	DÍA ○	6000	100W	825g	80 +	0,9
LN-E40-100WW	10.000	E40	CÁLIDA ○	3000	100W	825g	80 +	0,9

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
CORN LED

LÁMPARAS A LED **CORN LED**

2600 LUMENS	E27	E40	WATT 25	LEDs 50	30.000	360°
3700 LUMENS	E27	E40	WATT 35	LEDs 70	30.000	360°
4700 LUMENS	E27	E40	WATT 45	LEDs 90	30.000	360°

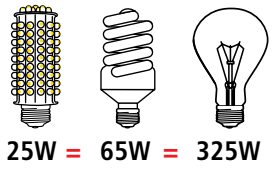
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara CORN led
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 2600 / 3700 / 4700

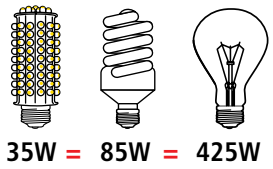
Potencia: 25W / 35W / 45W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27 / E40
Ángulo: 360°
Vida útil: 30.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

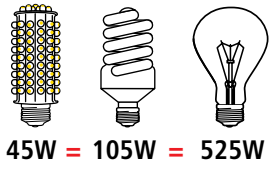
EQUIVALENCIAS



25W = 65W = 325W

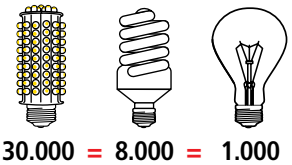


35W = 85W = 425W



45W = 105W = 525W

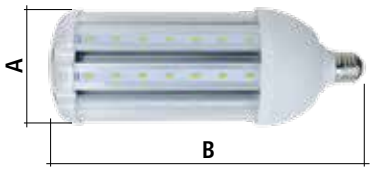
COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

DIMENSIONES (mm.)

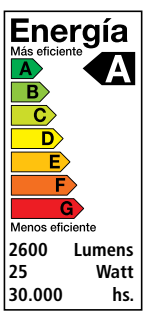
Código	A	B
CL-E27-25W	95	225
CL-E40-25W	95	230
CL-E27-35W	95	255
CL-E40-35W	95	260
CL-E27-45W	95	275
CL-E40-45W	95	280



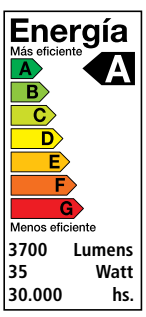
EXCELENTE DISIPACIÓN

NO DIMERIZABLE

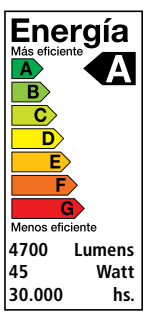
25W



35W



45W



LÁMPARAS A LED **CORN LED**

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E27-25W	2600	E27	DÍA	6000	50	25W
CL-E27-25WW	2600	E27	CÁLIDA	3000	50	25W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E40-25W	2600	E40	DÍA	6000	50	25W
CL-E40-25WW	2600	E40	CÁLIDA	3000	50	25W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E27-35W	3700	E27	DÍA	6000	70	35W
CL-E27-35WW	3700	E27	CÁLIDA	3000	70	35W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E40-35W	3700	E40	DÍA	6000	70	35W
CL-E40-35WW	3700	E40	CÁLIDA	3000	70	35W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E27-45W	4700	E27	DÍA	6000	90	45W
CL-E27-45WW	4700	E27	CÁLIDA	3000	90	45W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E40-45W	4700	E40	DÍA	6000	90	45W
CL-E40-45WW	4700	E40	CÁLIDA	3000	90	45W

LÁMPARAS A LED **CORN LED**

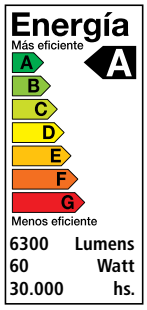
6300 LUMENS	E40	WATT 60	LEDs 117	30.000	360°

INFORMACIÓN GENERAL

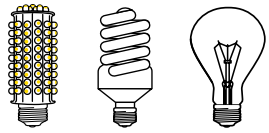
Lámpara CORN led
Moderno diseño, excelente disipación de temperatura y alta eficiencia lumínica.
Lumens: 6300

Potencia: 60W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E40
Ángulo: 360°
Vida útil: 30.000 hs.
Tipo de Led: SMD5630

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



EQUIVALENCIAS

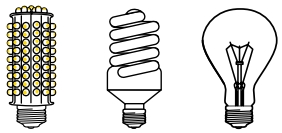


60W = 140W = 700W

NO DIMERIZABLE

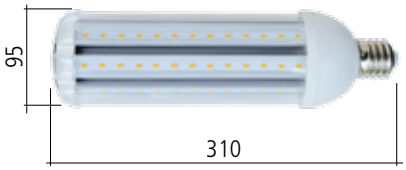
EXCELENTE DISIPACIÓN

COMPARATIVO
Vida útil en horas



30.000 = 8.000 = 1.000

DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARAS CORN LED						
CL-E40-60WW	6300	E40	CÁLIDA	3000	117	60W

LÁMPARAS A LED **MAGNOLIA**

3000 LUMENS	E27	WATT 30	20.000	330°
5000 LUMENS	E27	WATT 50	20.000	330°
3000 LUMENS	E40	WATT 30	20.000	330°
5000 LUMENS	E40	WATT 50	20.000	330°

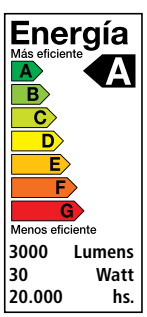
DISEÑO *Magnolia* EXCLUSIVO

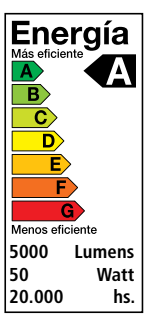
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led Magnolia
Lumens: 3000 / 5000
Potencia: 30W / 50W
Luz: Día / Cálida
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27 / E40
Ángulo: 330°
Vida útil: 20.000 hs.
Cuerpo de Aluminio.
Cobertor de Policarbonato.
Especialmente diseñada para su utilización en farolas.

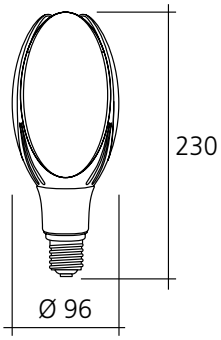
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



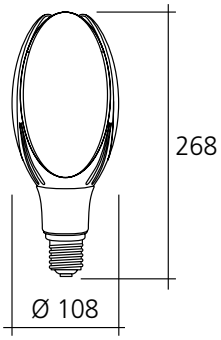


DIMENSIONES (mm.)

30W

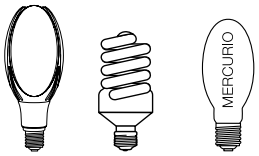


50W

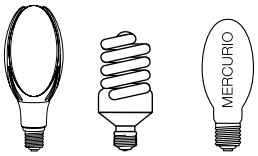


LÁMPARAS A LED **MAGNOLIA**

EQUIVALENCIAS

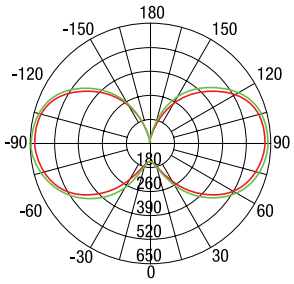


30W = 45W = 160W



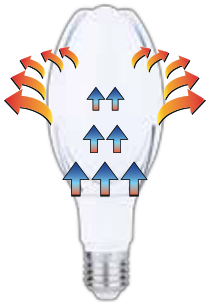
50W = 95W = 250W

CURVAS



Ángulo Medio (50%) 351°

EXCELENTE DISIPACIÓN



APTO ARTEFACTO CERRADO

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED MAGNOLIA 30W - E27							
MG-E27-30W	3000	E27	DÍA ○	6000	30W	80	0,9
MG-E27-30WW	3000	E27	CÁLIDA ●	3000	30W	80	0,9

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED MAGNOLIA 30W - E40							
MG-E40-30W	3000	E40	DÍA ○	6000	30W	80	0,9
MG-E40-30WW	3000	E40	CÁLIDA ●	3000	30W	80	0,9

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED MAGNOLIA 50W - E27							
MG-E27-50W	5000	E27	DÍA ○	6000	50W	80	0,9
MG-E27-50WW	5000	E27	CÁLIDA ●	3000	50W	80	0,9

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	RA	Factor de Potencia
LÁMPARAS A LED MAGNOLIA 50W - E40							
MG-E40-50W	5000	E40	DÍA ○	6000	50W	80	0,9
MG-E40-50WW	5000	E40	CÁLIDA ●	3000	50W	80	0,9

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
REFLECTORAS

LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS** UFO

1800 LUMENS	E27	WATT 20	LUZ NATURAL	20.000	180°
2700 LUMENS	E27	WATT 30	LUZ NATURAL	20.000	180°
3600 LUMENS	E27	WATT 40	LUZ NATURAL	20.000	180°

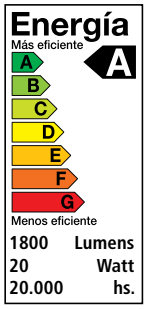
INFORMACIÓN GENERAL

Lámparas a Led - REFLECTORA UFO
Lumens: 1800 / 2700 / 3600
Potencia: 20W / 30W / 40W
Luz: Natural

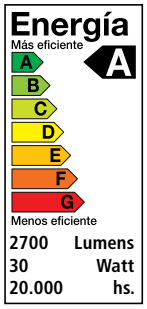
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Ángulo: 180°
Vida útil: 20.000 hs.
Cuerpo de Plástico/Aluminio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

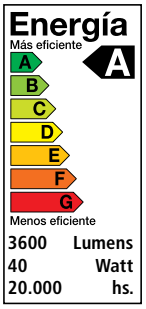
20W



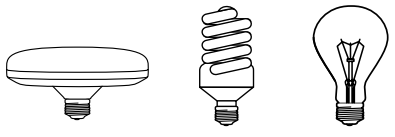
30W

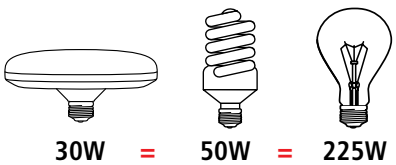


40W

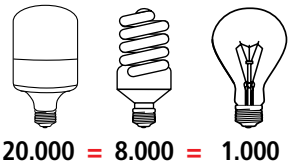


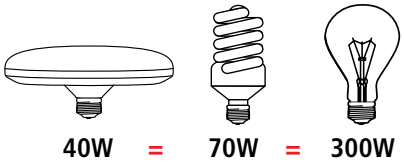
EQUIVALENCIAS





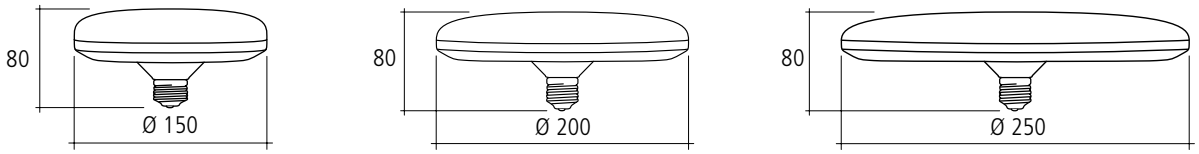
COMPARATIVO Vida útil en horas





LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS UFO**

DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	
LÁMPARAS A LED - REFLECTORA UFO - 20W						
CLP-E27-20W-UFO	1800	E27	NATURAL	4500	20W	

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	
LÁMPARAS A LED - REFLECTORA UFO - 30W						
CLP-E27-30W-UFO	2700	E27	NATURAL	4500	30W	

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	
LÁMPARAS A LED - REFLECTORA UFO - 40W						
CLP-E27-40W-UFO	3600	E27	NATURAL	4500	40W	

LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS** ALTA POTENCIA

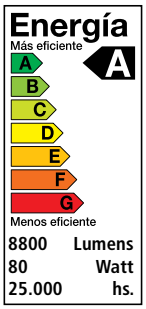
8800 LUMENS	E40	WATT 80	25.000	80°
10000 LUMENS	E40	WATT 100	25.000	80°

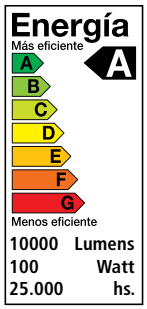
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led Reflectora Alta Potencia.
Lumens: 8800 / 1000
Potencia: 80W / 100W
Luz: Día
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

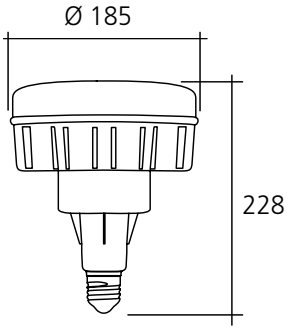
Zócalo: E40
Ángulo: 80°
Vida útil: 25.000 hs.
Peso: 520g
Cuerpo de Aluminio.
Cobertor de Policarbonato.
Especialmente diseñada para techos elevados.
Aplicaciones: Depósitos, supermercados, industrias, etc.

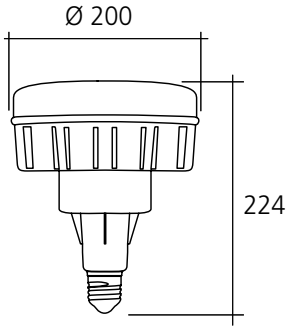
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





DIMENSIONES (mm.)

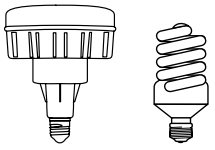




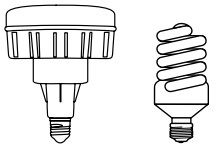
ALTURA RECOMENDADA DE COLOCACIÓN

8 - 10m

EQUIVALENCIAS



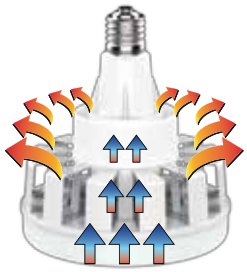
80W = 200W



100W = 240W

REFLECTOR

EXCELENTE DISIPACIÓN



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARA A LED - REFLECTORA - ALTA POTENCIA - 80W / 100W								
LN-E40-80W-V4	8800	E40	DÍA ○	6000	80W	520g	80	0,9
LN-E40-100W-V4	10.000	E40	DÍA ○	6000	100W	550g	80	0,9

LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS** ALTA POTENCIA

6500 LUMENS	E40	WATT 60	25.000	120°

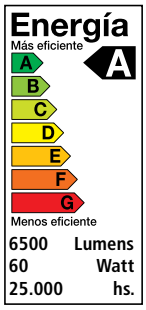
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led - Reflectora
Alta Potencia
Lumens: 6500
Potencia: 60W
Luz: Día
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

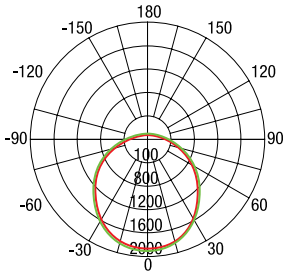
Zócalo: E40
Ángulo: 120°
Vida útil: 25.000 hs.
Peso: 600g
Cuerpo de Aluminio.
Cobertor de Policarbonato.
Especialmente diseñada para techos elevados.
Aplicaciones: Depósitos, supermercados, industrias, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

60W

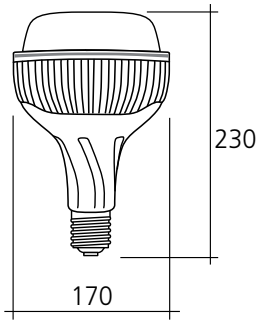


CURVAS

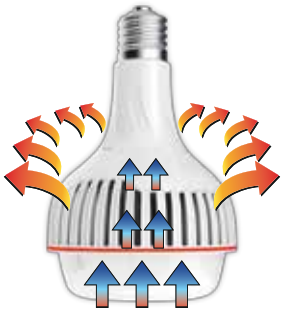


Ángulo Medio (50%) 116,6°

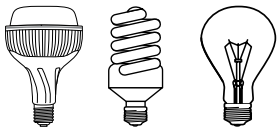
DIMENSIONES (mm.)



EXCELENTE DISIPACIÓN

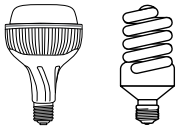


EQUIVALENCIAS



60W = 150W = 250W

COMPARATIVO
Vida útil en horas



25.000 = 8.000

ALTURA RECOMENDADA DE COLOCACIÓN

60W de 6 a 8m

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARA A LED - REFLECTORA - ALTA POTENCIA - 60W								
LN-E40-60W	6500	E40	DÍA ○	6000	60W	600g	80	0,9

LÁMPARAS A LED **REFLECTORAS** ALTA POTENCIA 260°

7000 LUMENS	E40	WATT 70	25.000	260°

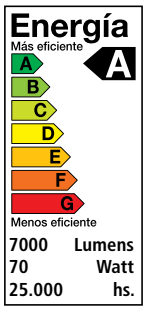
DISEÑO *Bowling* EXCLUSIVO

INFORMACIÓN GENERAL

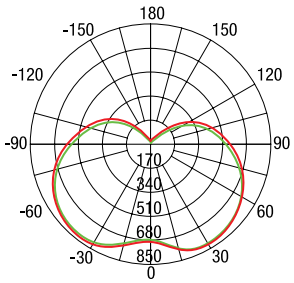
Lámpara a Led Reflectora
Alta Potencia.
Lumens: 7000
Potencia: 70W
Luz: Día
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E40
Ángulo: **260°**
Vida útil: 25.000 hs.
Peso: 680g
Cuerpo de Aluminio.
Cobertor de Policarbonato.
Especialmente diseñada para techos elevados.
Aplicaciones: Depósitos, supermercados, industrias, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

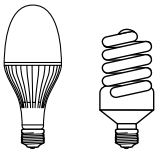


CURVAS



Ángulo Medio (50%) 264,8°

EQUIVALENCIAS

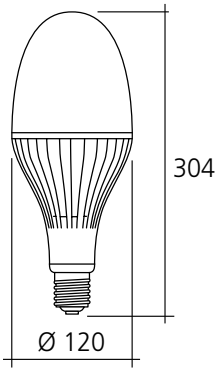


70W = 180W

ALTURA RECOMENDADA DE COLOCACIÓN

6m

DIMENSIONES (mm.)



DISEÑO *Bowling* EXCLUSIVO

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARA A LED - REFLECTORA - ALTA POTENCIA - 260°								
LN-E40-70W	7000	E40	DÍA ○	6000	70W	680g	80	0,9

LÁMPARAS A LED **ORIENTABLES**

3600 LUMENS	E40	WATT 40	25.000	120°

APTO ARTEFACTO CERRADO

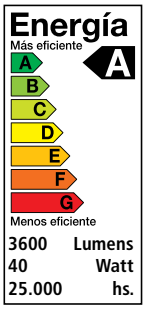
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a Led Orientable
Lumens: 3600
Potencia: 40W
Luz: Día
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

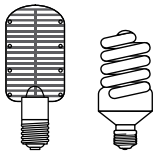
Zócalo: E40
Ángulo: 120°
Vida útil: 25.000 hs.
Peso: 600g
Apto Artefacto cerrado.
Cuerpo de Aluminio
Cobertor de Policarbonato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

40W

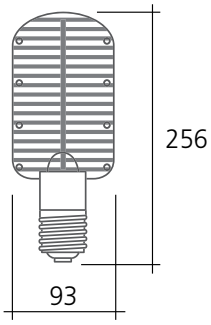


EQUIVALENCIAS

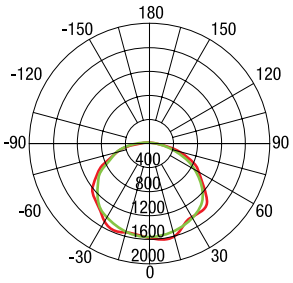


40W = 85W

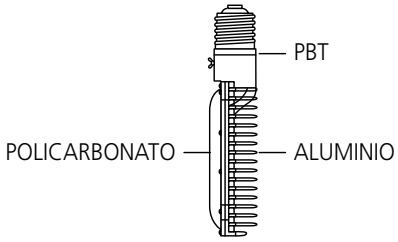
DIMENSIONES (mm.)

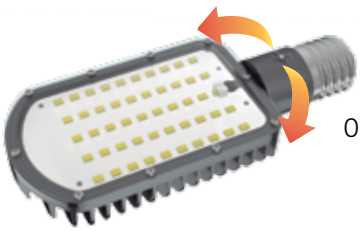


CURVAS



Ángulo Medio (50%) 113,6°





Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Peso	RA	Factor de Potencia
LÁMPARA A LED ORIENTABLE - 40W								
LAP-E40-40W	3600	E40	DÍA ○	6000	40W	600g	80	0,9

ADAPTADORES DE ZÓCALOS

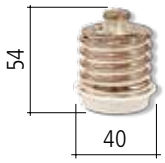
INFORMACIÓN GENERAL

Adaptadores para Lámparas
Material: Plástico ignífugo.
Contactos de cobre.

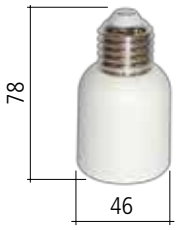
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

CONE27-E40



CON-E40/E27



CON-E27/E14

CON-E27/GU10

CON-GU10/E27

Código	Descripción
ADAPTADOR PARA LÁMPARA: E27 a E40	
CONE27/E40	Adaptador para lámpara con zócalo E27 a E40

Código	Descripción
ADAPTADOR PARA LÁMPARA: E40 a E27	
CON-E40/E27	Adaptador para lámpara con zócalo E40 a E27

Código	Descripción
ADAPTADOR PARA LÁMPARA: E27 a E14	
CON-E27/E14	Adaptador para lámpara con zócalo E27 a E14

Código	Descripción
ADAPTADOR PARA LÁMPARA: E27 a GU10	
CON-E27/GU10	Adaptador para lámpara con zócalo E27 a GU10

Código	Descripción
ADAPTADOR PARA LÁMPARA: GU10 a E27	
CON-GU10/E27	Adaptador para lámpara con zócalo GU10 a E27

PORTALÁMPARAS CERÁMICOS E40 CON ROSCA GOLIAT

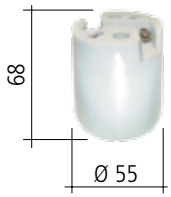
INFORMACIÓN GENERAL

Portalámparas Cerámicos E40 con rosca Goliat.
Material: Cerámica
Con bornes para conexión.

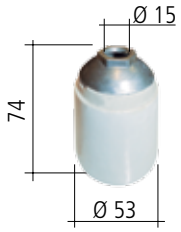
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

E40-544A



E40-546A



Código	Descripción
PORTALÁMPARA CERÁMICO E40 CON ROSCA GOLIAT	
E40-544A	Portalámpara cerámico con zócalo E40 - Rosca Goliat

Código	Descripción
PORTALÁMPARA CERÁMICO E40 CON ROSCA GOLIAT - CON CABEZAL 5/8	
E40-546A	Portalámpara cerámico con zócalo E40 - Rosca Goliat - Con Cabezal 5/8

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
MASTER LED

2750 LUMENS	E27	LUZ CÁLIDA	LEDS 1	WATT 30	30.000	24°
2750 LUMENS	E27	LUZ DÍA	LEDS 1	WATT 30	30.000	24°

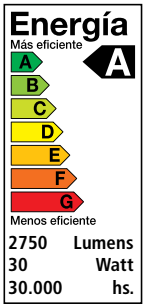
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara Master Led.
Lumens: 2750
Potencia: 30W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27
Cuerpo de Aluminio
Cantidad de Leds: 1
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 24°

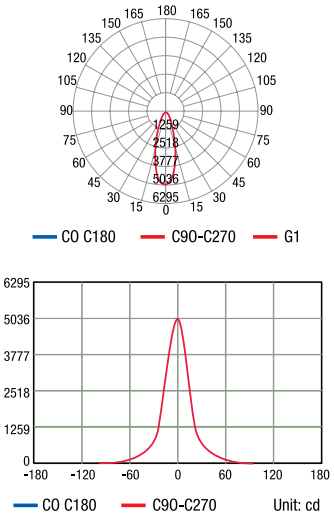
Master Led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

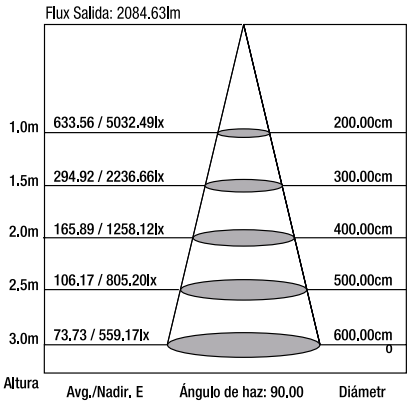


DIMENSIONES (mm.)
Base: E27

CURVAS



INTENSIDAD LUMÍNICA



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA MASTER LED -30W LUZ CÁLIDA / LUZ DÍA 30W						
E27-COB-30WW	2750	E27	CÁLIDA	3000	1	30W
E27-COB-30W	2750	E27	DÍA	6000	1	30W

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
PAR30 / 38

LÁMPARAS A LED **PAR30 VIDRIO**

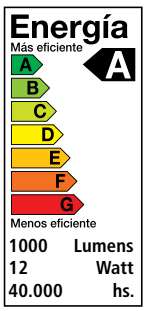
1000 LUMENS	E27	IP 65	WATT 12	40.000	55°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PAR30 con cuerpo de vidrio y aluminio.
Lumens: 1000
Potencia: 12W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Luz: Día / Cálida
Zócalo: E27
Tipo de Led: SMD5050
Vida útil: 40.000 hs.
Ángulo: 55°
Grado de Protección: IP65 Apto Exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65
USO EXTERIOR

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Grado de Protección	Potencia
LÁMPARA A LED PAR30 12W - VIDRIO						
PAR30-12W	1000	E27	DÍA ○	6000	IP65 (Apto Exterior)	12W
PAR30-12WW	1000	E27	CÁLIDA ●	3000	IP65 (Apto Exterior)	12W

LÁMPARAS A LED **PAR30**

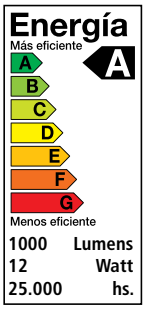
1000 LUMENS | E27 | WATT 12 | 20.000 | 180°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PAR30
Cuerpo de Aluminio / Plástico.
Lumens: 1000
Potencia: 12W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Luz: Día / Cálida
Zócalo: E27
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 180°
Uso interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

USO INTERIOR

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Uso	Potencia
LÁMPARA A LED PAR30 12W						
PAR30-12WP	1000	E27	DÍA	6000	Interior	12W
PAR30-12WWP	1000	E27	CÁLIDA	3000	Interior	12W

LÁMPARAS A LED **PAR38 VIDRIO**

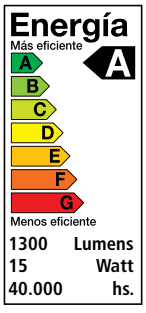
1300 LUMENS	E27	IP 65	WATT 15	40.000	55°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PAR38 con cuerpo de vidrio y aluminio.
Lumens: 1300
Potencia: 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Luz: Día / Cálida
Zócalo: E27
Tipo de Led: SMD5050
Vida útil: 40.000 hs.
Ángulo: 55°
Grado de Protección: IP65 Apto Exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65
USO EXTERIOR

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Grado de Protección	Potencia
LÁMPARA A LED PAR38 15W - VIDRIO						
PAR38-15W	1300	E27	DÍA ○	6000	IP65 (Apto Exterior)	15W
PAR38-15WW	1300	E27	CÁLIDA ●	3000	IP65 (Apto Exterior)	15W

LÁMPARAS A LED **PAR38 VIDRIO RGB**

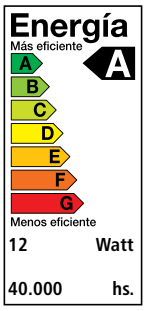
RGB COLORES	E27	IP 65	WATT 12	40.000	45°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PAR38 con cuerpo de vidrio y aluminio.
Colores RGB
Secuencia automática de 16 colores.
Potencia: 12W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: E27
Vida útil: 40.000 hs.
Ángulo: 45°
Grado de Protección: IP65 Apto Exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

COLORES RGB
SECUENCIA AUTOMÁTICA DE 16 COLORES.

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65
USO EXTERIOR

Código	Potencia	Colores	Base	Grado de Protección
LÁMPARA A LED PAR38 - RGB				
PAR38-SMD30-RGB	12W	RGB	E27	IP65 (Apto Exterior)

LÁMPARAS A LED **PAR38 VIDRIO COLOR**

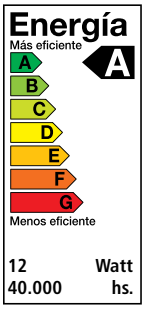
LUZ **AZUL**	E27	IP 65	WATT 12	40.000	45°
LUZ **VERDE**	E27	IP 65	WATT 12	40.000	45°
LUZ **ROJA**	E27	IP 65	WATT 12	40.000	45°
LUZ **AMARILLA**	E27	IP 65	WATT 12	40.000	45°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PAR38 Color
Con cuerpo de vidrio y aluminio.
Potencia: 12W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Luz: Azul/Verde/Roja/Amarilla
Zócalo: E27

Tipo de Led: SMD5050
Vida útil: 40.000 hs.
Ángulo: 45°
Grado de Protección: IP65 Apto Exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65
USO EXTERIOR

Código	Base	Luz	Grado de Protección	Potencia
LÁMPARA A LED PAR38 12W - VIDRIO COLOR				
PAR38-12W-B	E27	AZUL	IP65 (Apto Exterior)	12W
PAR38-12W-G	E27	VERDE	IP65 (Apto Exterior)	12W
PAR38-12W-R	E27	ROJA	IP65 (Apto Exterior)	12W
PAR38-12W-Y	E27	AMARILLA	IP65 (Apto Exterior)	12W

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
DICROICAS

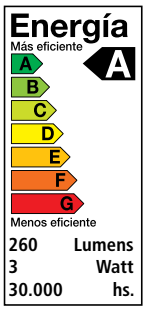
260 LUMENS | GU10 | LEDS 3 | WATT 3 | 30.000 | 120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara Dicro Led con tapa y disipador.
Cuerpo de aluminio, recubierto con PVC.
Lumens: 260
Potencia: 3W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 3
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON TAPA Y DISIPADOR						
GU10-3X1-W	260	GU10	DÍA	6000	3	3W
GU10-3X1-WW	260	GU10	CÁLIDA	6000	3	3W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS**

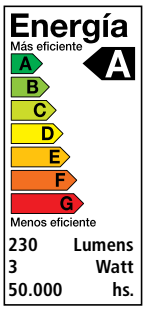
230 LUMENS	GU10	LEDS 48	WATT 3	50.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con tapa.
Lumens: 230
Potencia: 3W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 48
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)
Base: GU10

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON TAPA						
GU10-48CWW	230	GU10	CÁLIDA	3000	48	3W
GU10-48CG	230	GU10	VERDE	-	48	3W
GU10-48CR	230	GU10	ROJA	-	48	3W
GU10-48CB	230	GU10	AZÚL	-	48	3W
GU10-48CY	230	GU10	AMBAR	-	48	3W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS** CON ALTO FLUJO LUMÍNICO

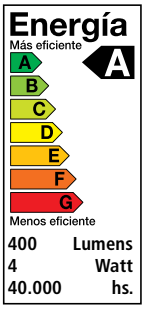
400 LUMENS	GU10	LEDS 4	WATT 4	40.000	30°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con alto flujo lumínico.
Lumens: 400
Potencia: 4
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 4
Vida útil: 40.000 hs.
Ángulo: 30°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON TAPA Y DISIPADOR						
GU10-4x1-W	400	GU10	DÍA	6000	4	4W
GU10-4x1-WW	400	GU10	CÁLIDA	3000	4	4W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS**

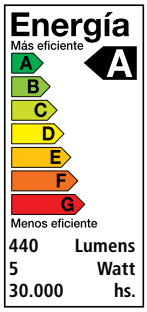
440 LUMENS	GU10	LEDS 1	WATT 5	30.000	38°
540 LUMENS	GU10	LEDS 1	WATT 7	30.000	38°

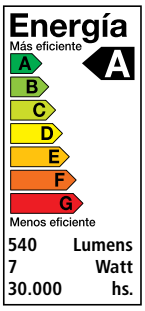
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con cuerpo de aluminio, recubierto con PVC.
Lumens: 440 / 540
Potencia: 5W / 7W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 1
Tipo de Led: COB
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





DIMENSIONES (mm.)

Base: GU10

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA						
GU10-5x1W	440	GU10	DÍA	6000	1	5W
GU10-5x1WW	440	GU10	CÁLIDA	3000	1	5W
GU10-COB-7W	540	GU10	DÍA	6000	1	7W
GU10-COB-7WW	540	GU10	CÁLIDA	3000	1	7W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS** DIMERIZABLE

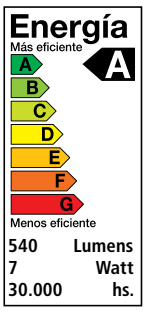
540 LUMENS	GU10	LEDS 1	WATT 7	30.000	38°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con cuerpo de aluminio, recubierto con PVC.
Dimerizable.
Lumens: 540
Potencia: 7W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 1
Tipo de Led: COB
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU10

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA - 7W - DIMERIZABLE						
GU10-COB-7WD	540	GU10	DÍA ○	6000	1	7W
GU10-COB-7WWD	540	GU10	CÁLIDA ●	3000	1	7W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS**

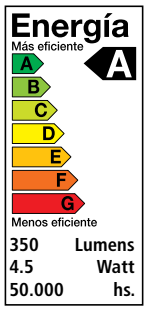
350 LUMENS	GU10	LEDS 24	WATT 4.5	50.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con tapa y disipador.
Lumens: 350
Potencia: 4.5W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 24
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU10

TAPA ESMERILADA

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA						
GU10-24CW	350	GU10	DÍA	6000	24	4.5W
GU10-24CWW	350	GU10	CÁLIDA	3000	24	4.5W
GU10-24CFW	350	GU10	DÍA ESMERILADO	6000	24	4.5W
GU10-24CFWW	350	GU10	CÁLIDA ESMERILADO	3000	24	4.5W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA DIMERIZABLE						
GU10-24WD	350	GU10	DÍA	6000	24	4.5W
GU10-24WWD	350	GU10	CÁLIDA	3000	24	4.5W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS**

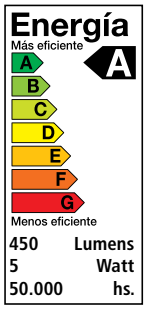
450 LUMENS	GU10	LEDS 30	WATT 5	50.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con tapa y disipador.
Lumens: 450
Potencia: 5W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 30
Nuevo Tipo de Led: 3014 (máxima potencia)
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU10

MÁXIMA POTENCIA

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON TAPA						
GU10-COB-1W	450	GU10	DÍA	6000	30	5W
GU10-COB-1WW	450	GU10	CÁLIDA	3000	30	5W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS MÁXIMA POTENCIA**

580 LUMENS	GU10	LEDS 7	WATT 7	30.000	45°

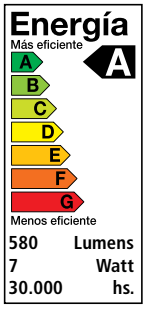
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con cuerpo de aluminio de máxima potencia.
Lumens: 580
Potencia: 7W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

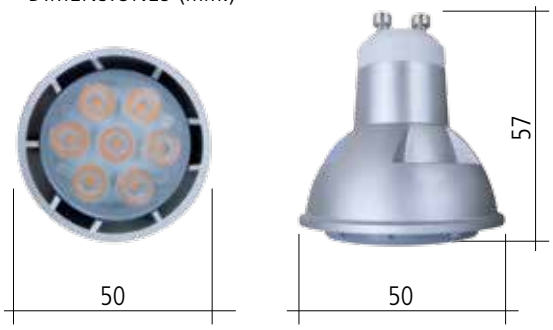
Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 7
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 45°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

7 LEDs



DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA MÁXIMA POTENCIA						
GU10-COB-2W	580	GU10	DÍA	6000	7	7W
GU10-COB-2WW	580	GU10	CÁLIDA	3000	7	7W

LÁMPARAS A LED **DICROICAS RGB CON CONTROLADOR A DISTANCIA**

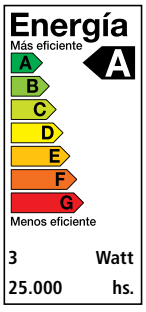
RGB CONTROL | GU10 | LEDS 3 | WATT 3 | 25.000 | 45°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con controlador a distancia RGB para variaciones de colores y efectos luminosos.
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 3
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 45°
Distancia máxima entre controlador y lámpara: 5 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

CONTROL REMOTO

Código	Base	Leds	Potencia	Ángulo
LÁMPARA DICRO-LED CON CONTROLADOR A DISTANCIA				
GU10-1X3-RGB	GU10	3	3W	45°

ZÓCALO GU10

GU10 230Vca - Embalaje: 100unidades - Cable siliconado de 20cm -

LÁMPARAS A LED **DICROICAS** CON ZÓCALO E27

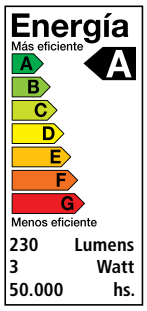
230 LUMENS	E27	LEDS 48	WATT 3	50.000	120°
260 LUMENS	E27	LEDS 60	WATT 3.5	50.000	120°

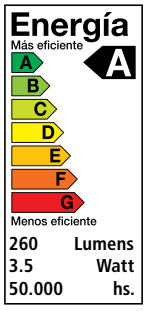
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con tapa y disipador.
Lumens: 230
Potencia: 3W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: E27
Cantidad de Leds: 48 / 60
Tipo de Led: 5050
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

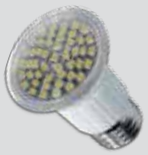




DIMENSIONES (mm.)

Base: E27

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON TAPA						
JDR-48CWW	230	E27	CÁLIDA	3000	48	3W
JDR-48CG	230	E27	VERDE	-	48	3W
JDR-48CR	230	E27	ROJA	-	48	3W
JDR-48CB	230	E27	AZÚL	-	48	3W
JDR-48CY	230	E27	AMBAR	-	48	3W



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia	Dimerizable
LÁMPARA DICROICA DIMERIZABLE							
JDR-60WWD	260	E27	CÁLIDA	3000	60	3.5W	Si

LÁMPARAS A LED **DICROICAS** MR16 12Vca/dc

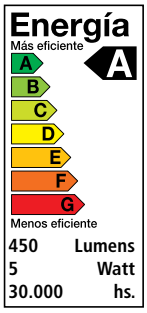
450 LUMENS	GU5,3	WATT 5	40.000	38°	ENTRADA 12Vca/dc

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con alto flujo lumínico.
Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 5W

Alimentación: **12VAC/DC - 50Hz.**
Zócalo: GU5,3
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°
Apto para transformador electrónico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU5,3

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON ALTO FLUJO LUMÍNICO, DIMERIZABLE					
MR16-5X1-WD	450	GU5,3	DÍA	6000	5W
MR16-5X1-WWD	450	GU5,3	CÁLIDA	3000	5W

LÁMPARAS A LED **DICROICA MR16 230Vca-50Hz DIMERIZABLE**

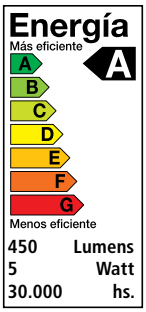
450 LUMENS	GU5,3	WATT 5	40.000	38°	ENTRADA 220Vca

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara Dicro Led con alto flujo lumínico. Dimerizable.
Lumens: 450
Potencia: 5W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Cuerpo de Aluminio/Plástico
Zócalo: GU5,3
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU5,3

DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Entrada	Potencia
LÁMPARA DICROICA CON ALTO FLUJO LUMÍNICO, 220V - DIMERIZABLE						
MR16-5X1-WD220	450	GU5,3	DÍA ○	6000	230Vca-50Hz	5W
MR16-5X1-WWD220	450	GU5,3	CÁLIDA ●	3000	230Vca-50Hz	5W

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
AR70 / 111

LÁMPARAS A LED **AR70**

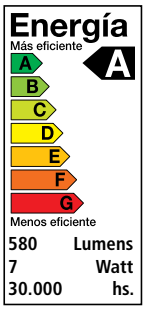
580 LUMENS	GU10	LEDS 7	WATT 7	30.000	45°

INFORMACIÓN GENERAL

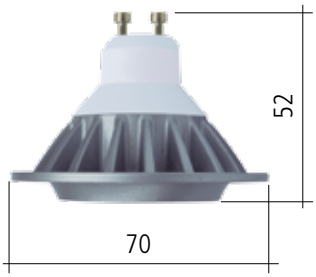
Lámpara a led AR70 con cuerpo de aluminio. Alta Potencia.
Lumens: 580
Potencia: 7W

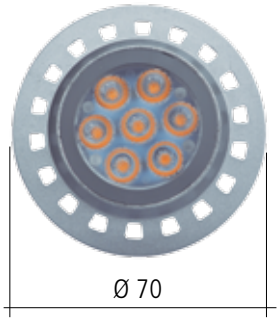
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 7
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 45°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)





Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED AR70						
AR70-7W	580	GU10	DÍA	6000	7	7W
AR70-7WW	580	GU10	CÁLIDA	3000	7	7W

LÁMPARAS A LED **AR111 230Vca-50Hz**

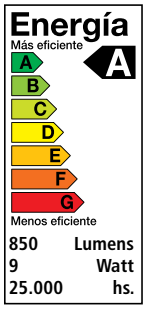
850 LUMENS	GU10	LEDS 15	WATT 9	25.000	30°

INFORMACIÓN GENERAL

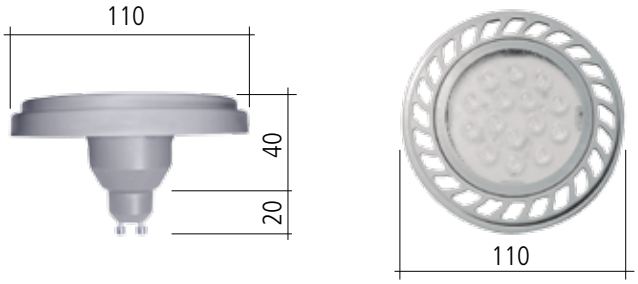
Lámpara a led AR111 Extrachata.
Lumens: 850
Potencia: 9W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cuerpo: Material Plástico
Cantidad de Leds: 15
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 30°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED AR111 EXTRACHATA						
AR111-9W	850	GU10	DÍA	6000	15	9W
AR111-9WW	850	GU10	CÁLIDA	3000	15	9W

LÁMPARAS A LED **AR111 230Vca-50Hz**

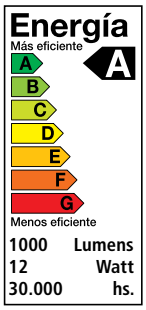
1000 LUMENS	GU10	LEDS 12	WATT 12	30.000	38°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led AR111 con cuerpo de aluminio.
Lumens: 1000
Potencia: 12W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 12
Excelente disipación.
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°
APLICACIONES: En vestibulos, pasillos, galerías, museos, exposiciones, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

12 Leds

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED AR111 - 12W						
AR111-12W	1000	GU10	DÍA ○	6000	12	12W
AR111-12WW	1000	GU10	CÁLIDA ●	3000	12	12W

LÁMPARAS A LED **AR111 230Vca-50Hz DIMERIZABLE**

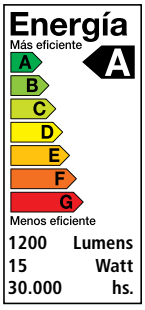
1200 LUMENS | GU10 | LEDS 12 | WATT 15 | 30.000 | 38°

INFORMACIÓN GENERAL

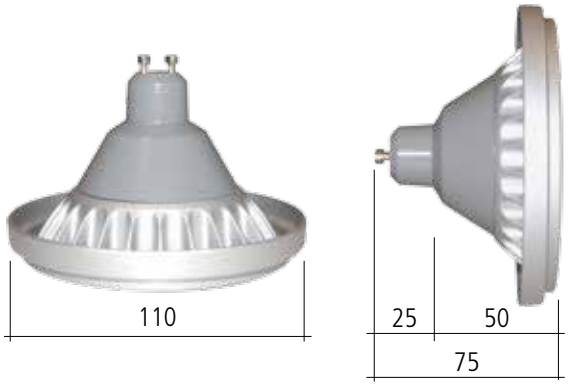
Lámpara a led AR111 Dimerizable con cuerpo de aluminio.
Lumens: 1200
Potencia: 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Cantidad de Leds: 12 (de 1,25W c/u)
Excelente disipación.
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 38°
APLICACIONES: En vestibulos, pasillos, galerías, museos, exposiciones, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



DIMERIZABLE

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED AR111 DIMERIZABLE - 15W						
AR111-15WD	1200	GU10	DÍA ○	6000	12	15W
AR111-15WWD	1200	GU10	CÁLIDA ○	3000	12	15W

LÁMPARAS A LED **AR111** 230Vca-50Hz ANTIDESLUMBRANTE

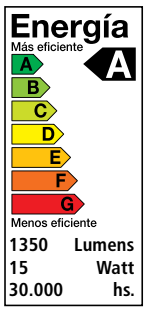
1350 LUMENS | GU10 | LEDS 15 | 30.000 | 24°

INFORMACIÓN GENERAL

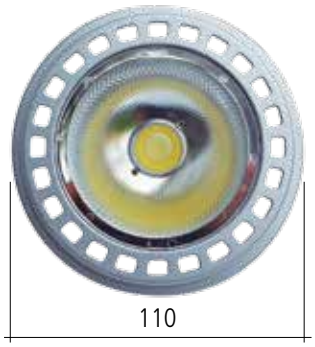
Lámpara a led AR111
con cuerpo de aluminio.
Lumens: 1350
Potencia: 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**

Zócalo: GU10
Excelente disipación.
Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 24°
Antideslumbrante.
APLICACIONES: En oficinas, comercios, vestibulos, pasillos, galerías, museos, exposiciones, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARA A LED AR111 ANTIDESLUMBRANTE - 15W					
AR111-COB-15W	1350	GU10	DÍA	6000	15W
AR111-COB-15WW	1350	GU10	CÁLIDA	3000	15W

LÁMPARAS A LED **AR111** 12Vca/dc

730 LUMENS	GU53	LEDS 9	WATT 11	40.000	45°

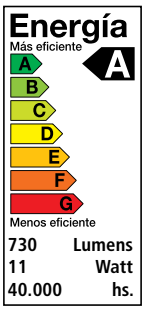
12VAC/DC

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led AR111 con cuerpo de aluminio.
Lumens: 730 - Potencia: 11W
Alimentación: **12VAC/DC - 50Hz.**
Zócalo: GU53
Vida útil: 40.000 hs. - Ángulo: 45°

90% Ahorro de Consumo

Reemplazo Halogena 50W



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED AR111 - 12VAC/DC						
AR111-11W	730	GU53	DÍA	6000	9	11W
AR111-11WW	730	GU53	CÁLIDA	3000	9	11W

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA LEDS

Fuente de alimentación para
Lámparas Led AR111 - 11W

Grado de Protección: IP20
Potencia: 15W
Tensión de entrada: **170 / 250V - 50/60Hz**
Tensión de salida **12VDC**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 15W (Driver para led de corriente constante)				
CH-15	15W	170 / 250V	12VDC	1,25A

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
BIPIN

LÁMPARAS A LED **BIPIN** 12Vca/dc

350 LUMENS | G4 | LEDS 33 | WATT 4 | 25.000 | 360°

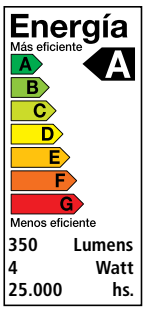
12VAC/DC

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Bipin.
Lumens: 350
Potencia: 4W
Alimentación: **12VAC/DC - 50Hz.**
Zócalo: G4

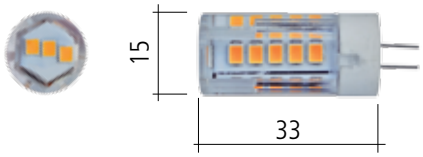
Tipo de Led: SMD 2835
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 360°
Cuerpo de policarbonato con tratamiento UV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



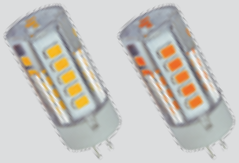
DIMENSIONES (mm.)

Base: G4 - 4W



ÁNGULO
360°

Código	Lumens	Potencia	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds
LÁMPARA A LED BIPIN						
G4-SMD-4W	350	4W	G4	DÍA	6000	33
G4-SMD-4WW	350	4W	G4	CÁLIDA	3000	33



LÁMPARAS A LED **BIPIN 230Vca-50Hz**

400 LUMENS | G9 | LEDS 51 | WATT 4 | 25.000 | 360°

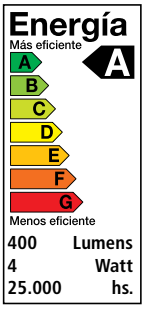
12VAC/DC

INFORMACIÓN GENERAL

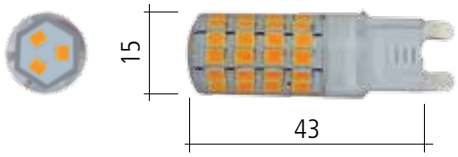
Lámpara a led Bipin
Lumens: 400
Potencia: 4W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: G9

Tipo de Led: SMD 2835
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 360°
Cuerpo de policarbonato con cobertor de silicona.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

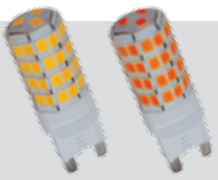


DIMENSIONES (mm.)



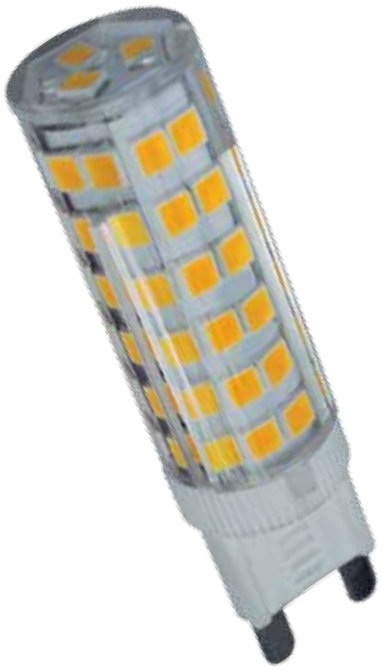
ÁNGULO
360°

Código	Lumens	Potencia	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds
LÁMPARA A LED BIPIN						
G9-SMD-4W	400	4W	G9	DÍA	6000	51
G9-SMD-4WW	400	4W	G9	CÁLIDA	3000	51



LÁMPARAS A LED **BIPIN 230Vca-50Hz**

600 LUMENS	G9	LEDS 75	WATT 6	25.000	360°

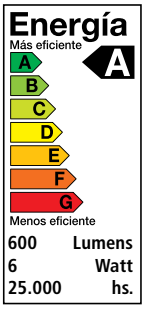


INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Bipin
Lumens: 600
Potencia: 6W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: G9

Tipo de Led: SMD 2835
Vida útil: 25.000 hs.
Ángulo: 360°
Cuerpo de policarbonato
con tratamiento UV.

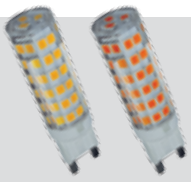
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

ÁNGULO
360°

Código	Lumens	Potencia	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds
LÁMPARA A LED BIPIN						
G9-SMD-6W	600	6W	G9	DÍA ○	6000	75
G9-SMD-6WW	600	6W	G9	CÁLIDA ●	3000	75



ZÓCALO **G9** CERÁMICO CON CABLE SILICONADO

INFORMACIÓN GENERAL

Zócalo G9 cerámico con cable siliconado.
Material: Cerámica
Cable siliconado de 20 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

CABLE SILICONADO
Largo: 20cm

Código	Descripción
ZÓCALO G9 CERÁMICO CON CABLE SILICONADO	
G9	Zócalo G9 - Material Cerámica - Cable siliconado de 20 cm.

LÁMPARAS A LED **PL** CON BASE GIRATORIA

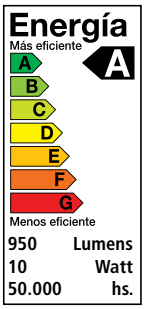
950 LUMENS	E27	LEDS 56	WATT 10	50.000	120°
950 LUMENS	G24	LEDS 56	WATT 10	50.000	120°

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led PL con cuerpo de aluminio y base giratoria.
Lumens: 950
Potencia: 10W

Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalos: E27 y G24
Tipo de Led: SMD5050
Cantidad de Leds: 56
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

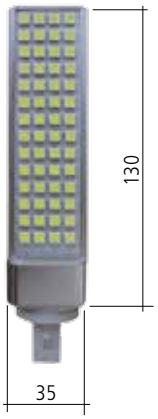


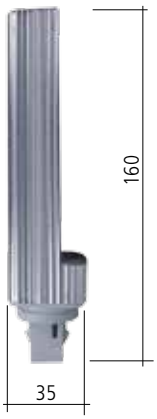
BASE GIRATORIA

Zócalo E27

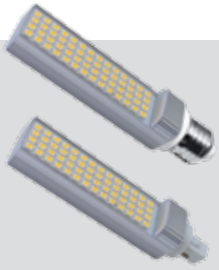
Zócalo G24

DIMENSIONES (mm.)



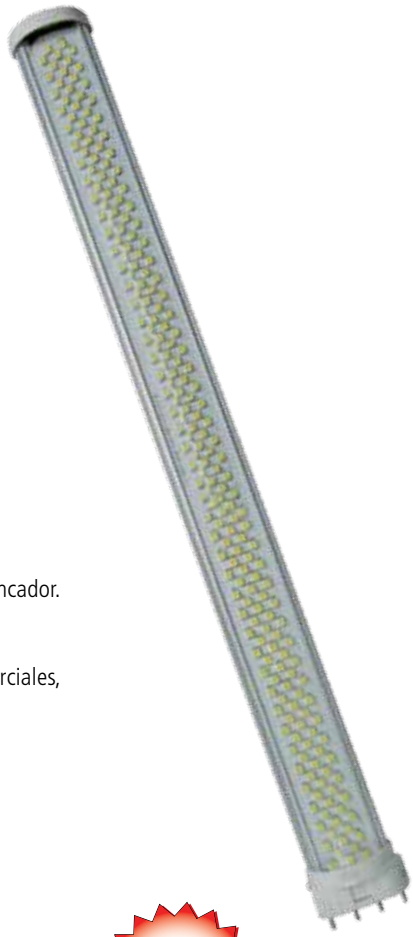


Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED PL CON BASE GIRATORIA						
LED03/56-W	950	E27	DÍA	6000	56	10W
LED03/56-WW	950	E27	CÁLIDA	3000	56	10W
LED03/56-W (G24)	950	G24	DÍA	6000	56	10W
LED03/56-WW (G24)	950	G24	CÁLIDA	3000	56	10W



1300 LUMENS	2GU11	LEDS 240	WATT 15	50.000	150°

CONEXIÓN DIRECTA 220Vca

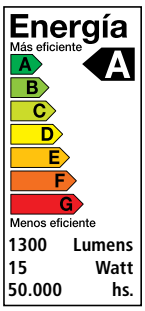


INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led 2GU11.
Cuerpo de Aluminio.
Tapa de policarbonato con tratamiento UV
Lumens: 1300
Potencia: 15W
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Zócalo: 2GU11

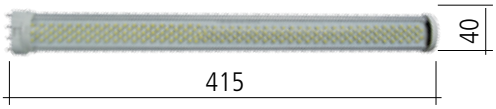
Cantidad de Leds: 240
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 150°
Reemplazo Lámpara PL-L36W
NOTA: Se debe anular el balasto y arrancador.
Optima uniformidad luminosa y bajo deslumbramiento.
APLICACIONES: Oficinas, salones comerciales, escuelas, pasillos, cocheras, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

Base: GU11



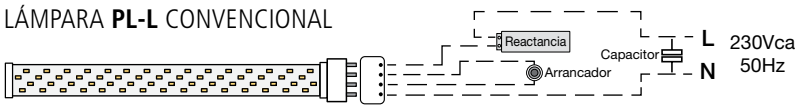
Reemplazo Lámpara PL-L36W

CONEXIÓN LÁMPARA LED 2GU11

1. Antes de realizar la desconexión de los elementos verificar con algún instrumento de medición que no haya tensión en la línea.
2. Retirar la lámpara existente y luego proceder a desconectar la reactancia, el arrancador y capacitor (si lo hubiera). **Figura 1**
3. Conectar los conductores en forma directa al zócalo como indica el esquema de la **figura 2**

LÁMPARA **PL-L** CONVENCIONAL

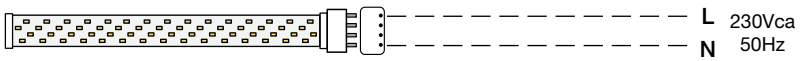
Figura 1



LÁMPARA LED **2GU11**

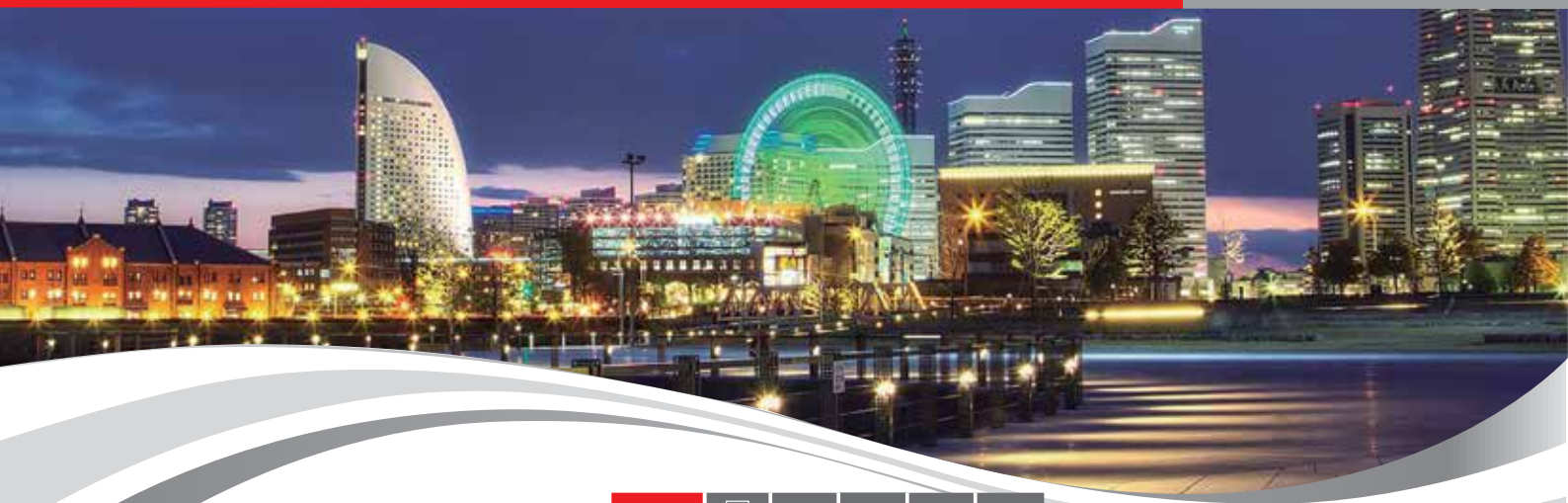
Base: 2GU11

Figura 2



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LÁMPARA A LED 2GU11						
2GU11-15W	1300	2GU11	DÍA	6500	240	15W
2GU11-15WW	1300	2GU11	CÁLIDA	4100	240	15W

LÁMPARAS A LED **PARA PROYECTORES**



720 LUMENS	Rx7s	LEDS 36	WATT 10	50.000	120°
1350 LUMENS	Rx7s	LEDS 72	WATT 18	50.000	120°

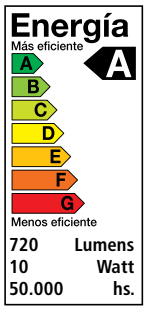
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led con tecnologia SMD.
Reemplazo directo para proyectores de cuarzo de 500W y 1000W
Lumens: 720 y 1350

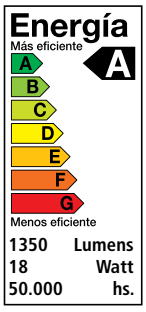
Zócalo: Rx7s
Tipo de Led: SMD5050
Alimentación: **230Vca - 50Hz.**
Cuerpo de aluminio (6035-T5)
Vida util 50.000Hs.

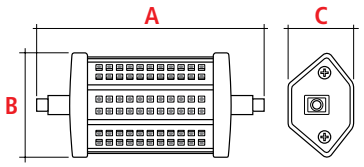
DIMENSIONES

10W



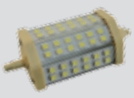
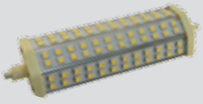
18W





Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C
LED03/10	118	54	34
LED03/18	189	54	34

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia	
LÁMPARA A LED Rx7s							
LED03/10D	720	Rx7s	DÍA	6700	36	10W	
LED03/10C	720	Rx7s	CÁLIDA	3000	36	10W	
LED03/18D	1350	Rx7s	DÍA	6700	72	18W	
LED03/18C	1350	Rx7s	CÁLIDA	3000	72	18W	

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÁMPARAS A LED
TUBO T8

LÁMPARAS A LED **TUBO T8 30.000 Hs.**
CONEXIÓN EN UNA PUNTA

900 LUMENS	G13	WATT 9	30.000	320°	LUZ DÍA	LUZ CÁLIDA	LUZ NATURAL
1800 LUMENS	G13	WATT 18	30.000	320°	LUZ DÍA	LUZ CÁLIDA	LUZ NATURAL

INFORMACIÓN GENERAL

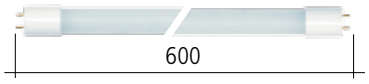
Lámpara a led Tubo T8.
Lumens: 900 / 1800
Potencia: 9W / 18W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Zócalo: G13

Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 320°
Reducción del costo energético y mantenimiento.
APLICACIONES: Industrias, locales comerciales, almacenes, depósitos, cartelería, publicidad, bajo alacena, etc.

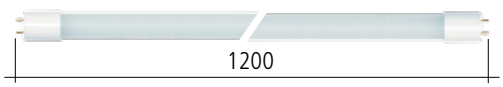
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

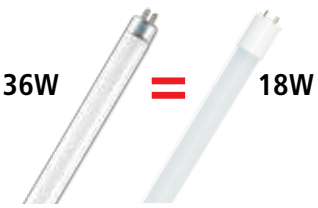
9W



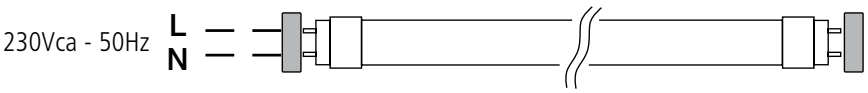
18W



EQUIVALENCIAS



CONEXIÓN EN UNA PUNTA



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED TUBO T8					
LT8-609W-ES	900	G13	DÍA	6500	9W
LT8-609W-ESN	900	G13	NATURAL	4500	9W
LT8-609WW-ES	900	G13	CÁLIDA	3000	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED TUBO T8					
LT8-1218W-ES	1800	G13	DÍA	6500	18W
LT8-1218W-ESN	1800	G13	NATURAL	4500	18W
LT8-1218WW-ES	1800	G13	CÁLIDA	3000	18W

LÁMPARAS A LED **TUBO T8 30.000 Hs.**
CONEXIÓN A DOS PUNTAS

900 LUMENS	G13	WATT 9	30.000	320°	LUZ DÍA	LUZ CÁLIDA	
1800 LUMENS	G13	WATT 18	30.000	320°	LUZ DÍA	LUZ CÁLIDA	
2300 LUMENS	G13	WATT 25	30.000	320°	LUZ DÍA	LUZ CÁLIDA	LUZ NATURAL

INFORMACIÓN GENERAL

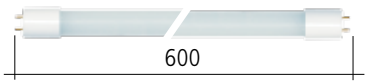
Lámpara a led Tubo T8.
Lumens: 900 / 1800 / 2300
Potencia: 9W / 18W / 25W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Zócalo: G13

Vida útil: 30.000 hs.
Ángulo: 320°
Reducción del costo energético y mantenimiento.
APLICACIONES: Industrias, locales comerciales, almacenes, depósitos, cartelería, publicidad, bajo alacena, etc.

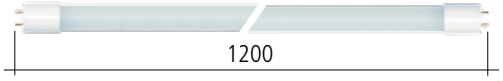
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

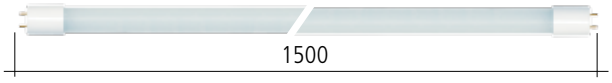
9W



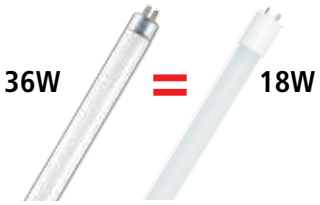
18W

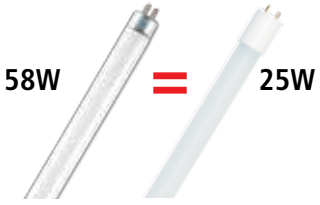


25W



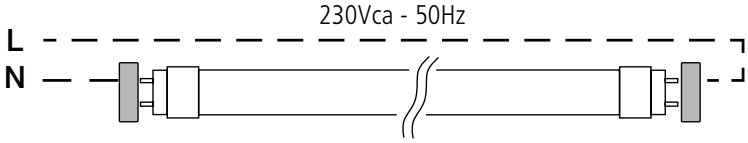
EQUIVALENCIAS





LÁMPARAS A LED **TUBO T8 30.000 Hs.** CONEXIÓN A DOS PUNTAS

CONEXIÓN EN LAS DOS PUNTAS



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED TUBO T8					
LT8-609-WE	900	G13	DÍA	6500	9W
LT8-609-WWE	900	G13	CÁLIDA	3000	9W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED TUBO T8					
LT8-1218-WE	1800	G13	DÍA	6500	18W
LT8-1218-WW-E	1800	G13	CÁLIDA	3000	18W

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LÁMPARAS A LED TUBO T8					
LT8-1525-W-E	2300	G13	DÍA	6500	25W
LT8-1525-W-EN	2300	G13	NATURAL	4500	25W
LT8-1525-WW-E	2300	G13	CÁLIDA	3000	25W

LÁMPARAS A LED **TUBO T8 50.000 Hs.**

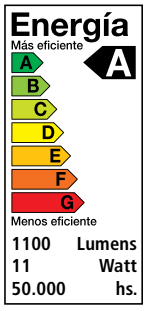
1100 LUMENS	G13	WATT 11	50.000	180°
4000 LUMENS	G13	WATT 40	50.000	180°

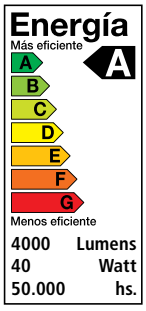
INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Tubo T8.
Lumens: 1100 / 4000
Potencia: 11W / 40W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Zócalo: G13
Tipo de Leds: Super brillo (SMD3014) / (SMD3528)
Vida útil: 50.000 hs.
Ángulo: 180°

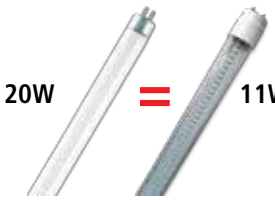
Diseño robusto: carcasa en aluminio y tapa de policarbonato con tratamiento UV
Instalación conservando la luminaria.
Menores ciclos de reposición.
Reducción del costo energético y mantenimiento. Cos = 1
APLICACIONES: Industrias, locales comerciales, almacenes, depósitos, cartelería, publicidad, etc.

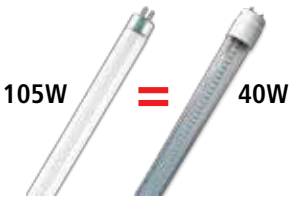
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





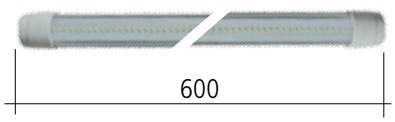
EQUIVALENCIAS



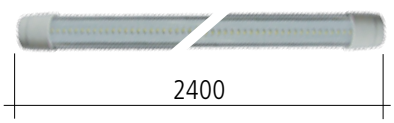


DIMENSIONES (mm.)

Potencia: 11W



Potencia: 40W



TIPO DE LED
SUPER BRILLO

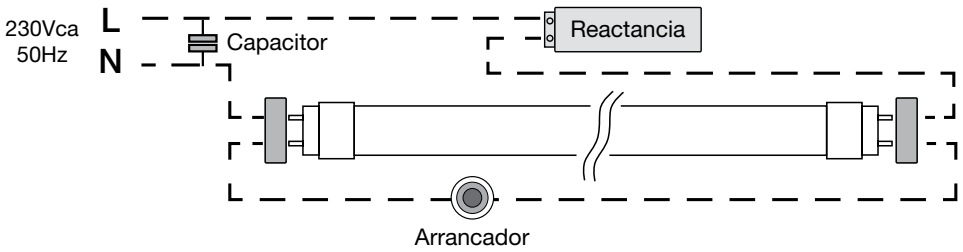
CONEXIÓN

CONEXIÓN TUBO LED

1. Antes de realizar la desconexión de los elementos verificar con algún instrumento de medición que no haya tensión en la línea.
2. Retirar el tubo fluorescente existente y luego proceder a desconectar la reactancia, el arrancador y capacitor (si lo hubiera). **Figura 1**
3. Conectar los conductores en forma directa a los zócalos como indica el esquema de la **figura 2**

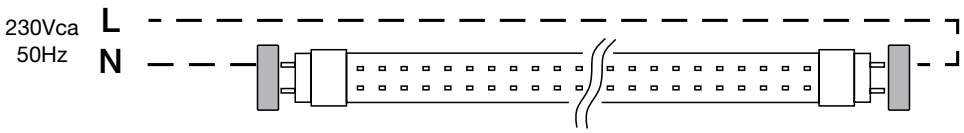
TUBO FLUORESCENTE CONVENCIONAL

Figura 1



TUBO LED

Figura 2



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LÁMPARA A LED TUBO T8 - 11W						
LT8-611-WW	1100	G13	CÁLIDA	4100	11W	Super brillo (SMD3014)

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LÁMPARA A LED TUBO T8 - 40W						
LT8-2440-W	4000	G13	DÍA	6500	40W	Super brillo (SMD3014)

LÁMPARAS A LED **TUBO T8 CON SENSOR**

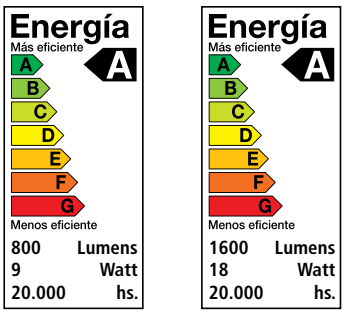
800 LUMENS	G13	WATT 9	20.000	160°	LUZ DÍA
1600 LUMENS	G13	WATT 18	20.000	160°	LUZ DÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Lámpara a led Tubo T8
Con sensor Micro Wave
Distancia de detección: 8Mts.
Ángulo del sensor: 120°
Temporización: 120seg.
Alimentación: **230Vca - 50Hz**

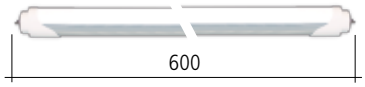
Lumens: 800 / 1600
Potencia: 9W / 18W
Zócalo: G13
Vida útil: 20.000 hs.
Ángulo: 160°
Reducción del costo energético y mantenimiento.
APLICACIONES: Industrias, locales comerciales, almacenes, depósitos, bajo alacena, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

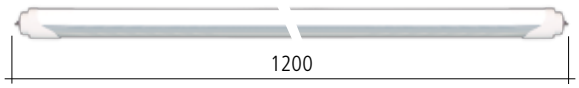


DIMENSIONES (mm.)

9W

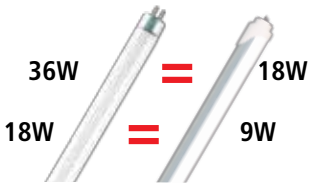


18W

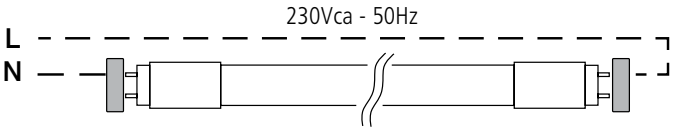


Sensor MicroWave
Distancia de detección: 8Mts.
Ángulo del sensor: 120°
Temporización: 120seg.

EQUIVALENCIAS



CONEXIÓN DIRECTA



Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	
LÁMPARAS A LED TUBO T8 - CON SENSOR Micro Wave						
LT8-609-WS	800	G13	DÍA ○	6500	9W	8Mts. / 120seg.
LT8-1218-WS	1600	G13	DÍA ○	6500	18W	8Mts. / 120seg.

LÁMPARAS A LED **TUBO T8 AUTÓNOMO**

900 LUMENS	G13	WATT 10	20.000	120°	LUZ DÍA
1800 LUMENS	G13	WATT 20	20.000	120°	LUZ DÍA

CONEXIÓN DIRECTA 220Vca

BATERÍA DE LITIO 1800mAh

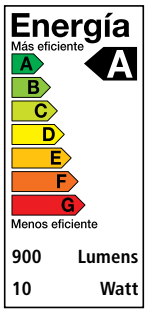
AUTONOMÍA 3Hs.

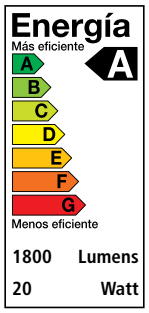
INFORMACIÓN GENERAL

Tubo a Led Autónomo
Cuerpo de Aluminio.
Difusor de plástico.
Lumens: 900 / 1800
Potencia: 10W / 20W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Zócalo: G13

Ángulo: 120°
Luz: Día
Vida Útil: 20.000 hs
Batería de Litio: 1800mAh
Autonomía: 3 horas.
Reducción del costo energético y mantenimiento.
APLICACIONES: Industrias, locales comerciales, almacenes,
depósitos, cartelería, publicidad, bajo alacena, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

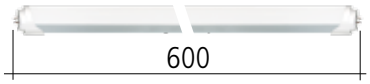




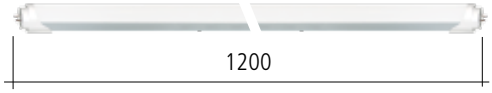
BATERÍA DE LITIO AUTONOMÍA 3Hs.

DIMENSIONES (mm.)

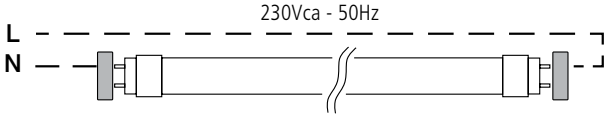
LT8-610-W



LT8-1220-W



CONEXIÓN DIRECTA



MODO DE USO
El tubo a led Autónomo de TBCin funciona como un tubo convencional.
En su interior posee una batería de Litio que se cargará cuando la llave de luz esté encendida (ON).

AUTONOMÍA
Autonomía máxima de 3 horas con una carga previa de 5 a 10 horas.

CORTE DE ENERGIA
Al producirse el corte de energía funcionará como un tubo de emergencia y se activará automáticamente siempre y cuando la llave de luz se encuentre en la posición de encendido (ON).
Accionando el interruptor podrá apagar o encender el tubo.

IMPORTANTE
Solo puede compartir circuito con tubos led.

BATERÍA DE LITIO AUTONOMÍA 3Hs.

Código	Lumens	Base	Potencia	Batería	Autonomía	Luz	Temp. de luz °k
TUBO A LED AUTÓNOMO - 10W							
LT8-610-W	900	G13	10W	LITIO	3Hs.	DÍA ○	6500
LT8-1220-W	1800	G13	20W	LITIO	3Hs.	DÍA ○	6500

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE INTERIOR A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS
SPOT DE EMBUTIR

SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICRÓICAS

INFORMACIÓN GENERAL

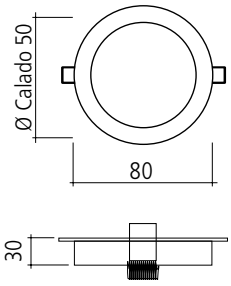
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS
Zócalos: **GU10** (incluído)
Color: Blanco / Platil.

Cuerpo de metal
Acabado de frente: Pintura horneada blanca o terminación en color platil.
Fijo (DLR2)
Con Movimiento basculante DLR3

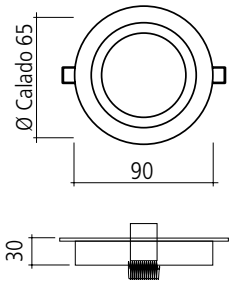
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

DLR2

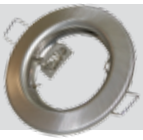


DLR3



INCLUYE
Zócalo GU10

DLR3
CON MOVIMIENTO BASCULANTE

Código	Zócalo	Modelo	Color	Material	Calado	
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICRÓICAS						
DLR2-B	GU10	Fijo	Blanco	Metal	Ø 50mm	
DLR2-P	GU10	Fijo	Platil	Metal	Ø 50mm	
DLR3-B	GU10	Con Movimiento Basculante	Blanco	Metal	Ø 65mm	
DLR3-P	GU10	Con Movimiento Basculante	Platil	Metal	Ø 65mm	

SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICRÓICAS

INFORMACIÓN GENERAL

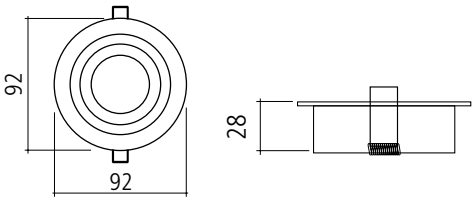
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS
Zócalos: GU10 (incluído)
Tipo de Lámpara: Dicroica (no incluída)
Color: Blanco / Aluminio.

Material: Aluminio
Acabado de frente: Pintura horneada blanca o terminación en aluminio natural.
Movimiento basculante.
IP: 20

IP20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



INCLUYE
Zócalo GU10

MOVIMIENTO BASCULANTE

INSTALACIÓN

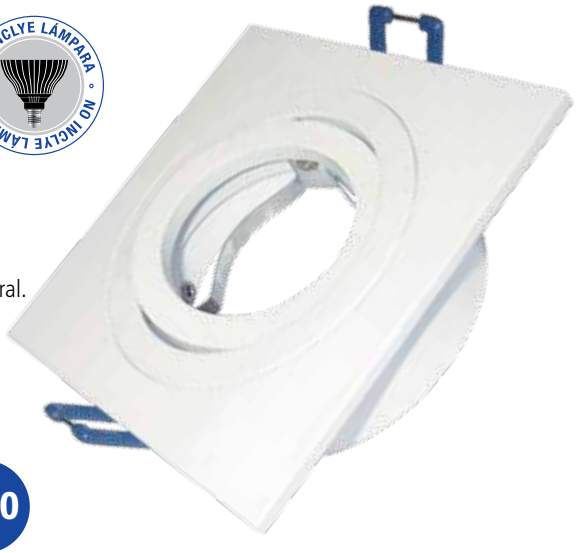
Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLR1-B	50W	GU10	Blanco	Auminio	Ø 92mm	Ø 80mm
DLR1-P	50W	GU10	Aluminio	Auminio	Ø 92mm	Ø 80mm

SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICRÓICAS

INFORMACIÓN GENERAL

SPOT DE EMBUTIR
PARA LÁMPARAS DICROICAS
Uso interior.
Potencia: 50W, 2x50W, 3x50W y 4x50W
Alimentación: **220Vca - 50Hz.**

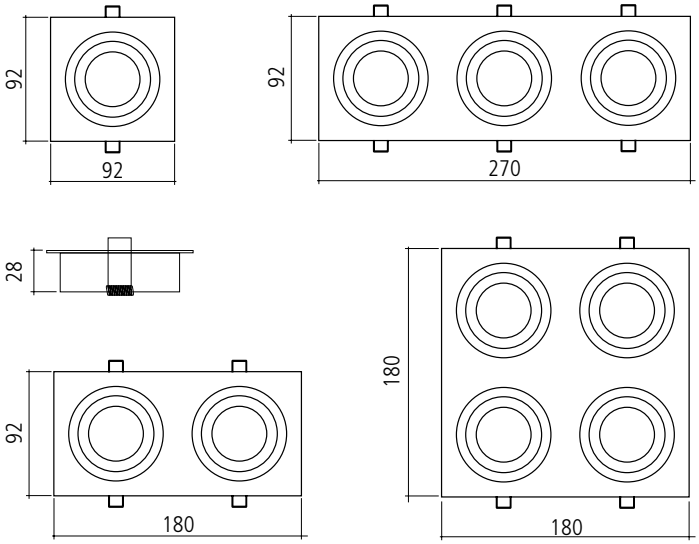
Zócalo: GU10
Color: Blanco / Aluminio.
Material: Aluminio
Acabado de frente: Pintura horneada blanca ó terminación en aluminio natural.
Movimiento cardánico.



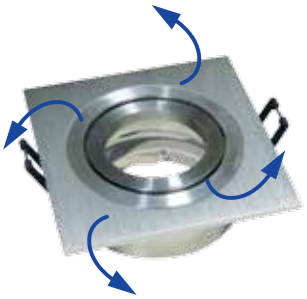
IP20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



MOVIMIENTO BASCULANTE

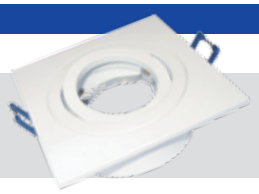


INCLUYE
Zócalo GU10

INSTALACIÓN

SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICRÓICAS

Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-B	50W	GU10	Blanco	Auminio	92x92mm	Ø 80mm

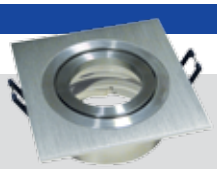


Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-2B	2x50W	GU10	Blanco	Auminio	180x92mm	160x80mm

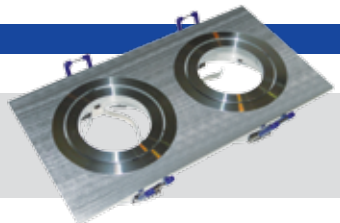
Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-3B	3x50W	GU10	Blanco	Auminio	270x92mm	240x80mm

Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-4B	4x50W	GU10	Blanco	Auminio	180x180mm	170x170mm

Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-N	50W	GU10	Aluminio	Auminio	92x92mm	Ø 80mm



Código	Potencia	Zócalo	Color	Material	Dimensiones	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS DICROICAS						
DLC1-2N	2x50W	GU10	Aluminio	Auminio	180x92mm	160x80mm



SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS AR111

INFORMACIÓN GENERAL

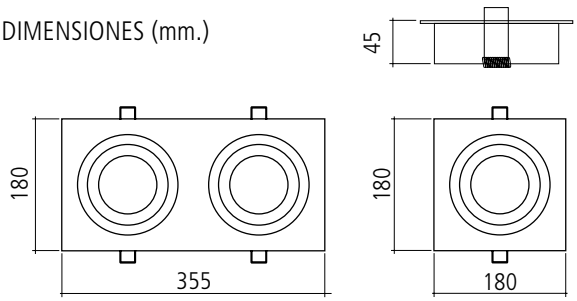
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS AR111
Zócalos: GU10 (incluído)
Tipo de Lámpara: AR111 (no incluída)
Color: Blanco / Aluminio.

Material: Aluminio
Acabado de frente: Pintura horneada blanca ó terminación en aluminio natural.
Movimiento basculante.
IP: 20

IP20

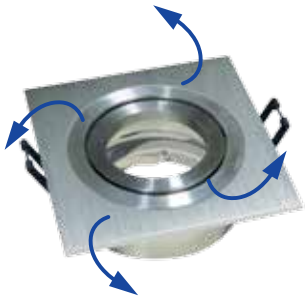
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



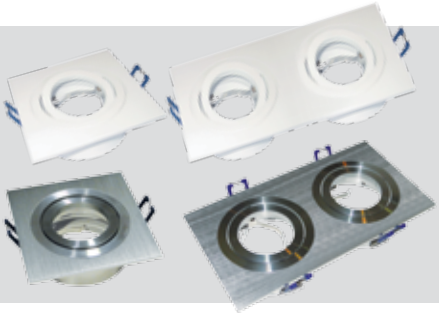
INCLUYE
Zócalo GU10

MOVIMIENTO CARDÁNICO



INSTALACIÓN

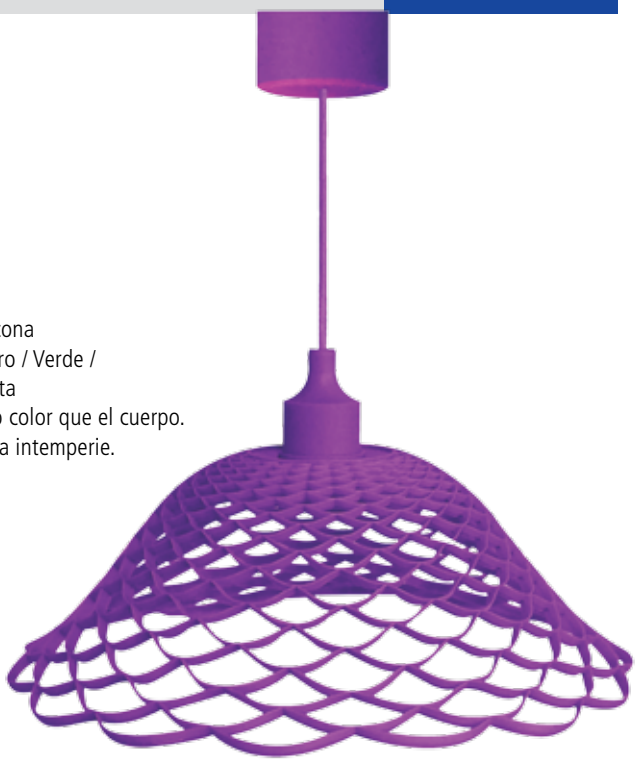
Código	Potencia	Zócalo	Lámpara	Color	Material	Calado
SPOT DE EMBUTIR PARA LÁMPARAS AR111						
DLRA1-B	50W	GU10	AR111 (No incluída)	Blanco	Auminio	Ø 125mm
DLRA1-2B	2x50W	GU10	AR111 (No incluída)	Blanco	Auminio	225x125mm
DLRA1-N	50W	GU10	AR111 (No incluída)	Aluminio	Auminio	Ø 125mm
DLRA1-2N	2x50W	GU10	AR111 (No incluída)	Aluminio	Auminio	225x125mm



TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS
COLGANTES

COLGANTES DE SILICONA



INFORMACIÓN GENERAL

Colgante de Silicona
Máxima Potencia: 60W
Longitud del cable: 2 metros.
Bornera de conexión.

Zócalo: E27
Cuerpo y Base de Silicona
Colores: Blanco / Negro / Verde /
Rojo / Amarillo / Violeta
Cable textil del mismo color que el cuerpo.
No apto para uso en la intemperie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

COLGANTES DE SILICONA

EV-1006	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Blanco
EV-1007	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Negro
EV-1008	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Verde
EV-1009	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Rojo
EV-1010	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Amarillo
EV-1011	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Violeta

COLGANTES DE SILICONA

INFORMACIÓN GENERAL

Colgante de Silicona
Máxima Potencia: 60W
Longitud del cable: 2m
Zócalo: E27

Cuerpo: Silicona
Base: Plástica
Color: Blanco / Negro
No apto para uso
en la intemperie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

EV-1001W - EV-1001B

LONGITUD DEL CABLE: 2m

Código	Descripción
COLGANTE DE SILICONA - BLANCO	
EV-1001W	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Blanco

Código	Descripción
COLGANTE DE SILICONA - NEGRO	
EV-1001B	60W (potencia máxima) - E27 - Cuerpo de Silicona - Color Negro

COLGANTES VINTAGE

INFORMACIÓN GENERAL

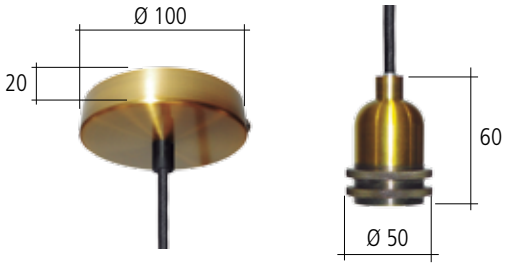
Colgante Vintage
Máxima Potencia: 60W
Longitud del cable: 2m
Zócalo: E27

Cuerpo: Metal
Color Cuerpo: Cobre Vintage
Base: Metal (100mm)
Color: Negro / Cobre Vintage
No apto para uso
en la intemperie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

EV-3856



EV-3856B

Código	Descripción
COLGANTE VINTAGE - COBRE VINTAGE	
EV-3856	60W (potencia máxima) - E27 - Metal - Cuerpo y Base: Color Cobre Vintage

Código	Descripción
COLGANTE VINTAGE - NEGRO	
EV-3856B	60W (potencia máxima) - E27 - Metal - Cuerpo Color Cobre Vintage - Base: Color Negro

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
TOILETTE

LUMINARIAS A LED **TOILETTE**

350 LUMENS	WATT 5	LUZ CÁLIDA	30.000
650 LUMENS	WATT 8	LUZ CÁLIDA	30.000

INFORMACIÓN GENERAL

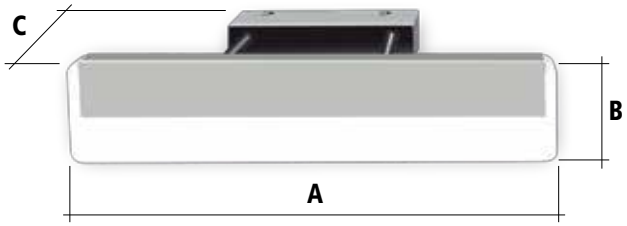
Luminaria a Led.
Material: Acero inoxidable / acrílico.
Lumens: 350 / 650
Potencia: 5W / 8W

Alimentación: **100-240Vca - 50Hz**
Vida útil: 30.000 hs.
Luz: Cálidaen la intemperie.

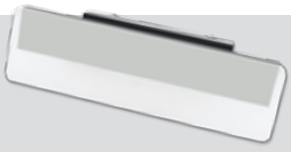
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

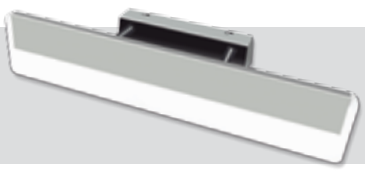
Modelo	A	B	C
M3045-5W	300	85	80
M3045-8W	450	85	80



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA A LED TOILETTE - 5W				
M3045-5W	350	CÁLIDA	3000	5W



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA A LED TOILETTE - 8W				
M3045-8W	650	CÁLIDA	3000	8W



TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
LISTONES

LISTONES PARA TUBO LED

INFORMACIÓN GENERAL

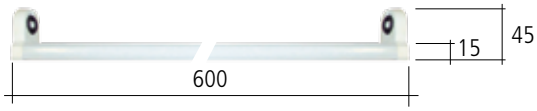
Listón para Tubo Led
Para conexión directa.
Alimentación: **230Vca - 50Hz**

Fabricado con cuerpo de chapa,
pintado en color blanco.
APLICACIONES: Depósitos, salones comerciales,
garajes, bajo alacenas, etc.

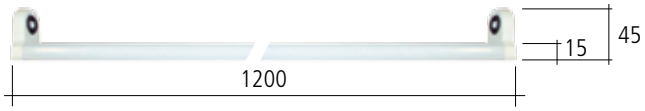
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

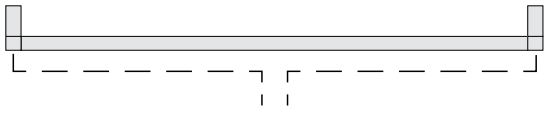
1x20W



1x40W



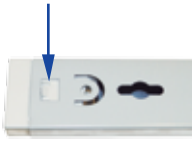
CONEXIÓN



L N
230Vca

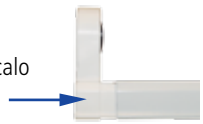
ARMADO ZÓCALO

PASO 1
Presione la base
plástica del listón
para extraer el zócalo.



PASO 2
Inserte el zócalo
a la base plástica.

PASO 3
Por último,
inserte el zócalo
al listón.



Código	Conexión Directa	Tensión de Entrada
LISTÓN PARA TUBO LED		
9006-20	Hasta 20W	230Vca - 50Hz
9006-40	Hasta 40W	230Vca - 50Hz

LISTONES PARA TUBO LED

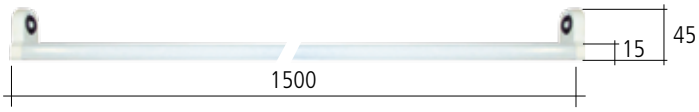
INFORMACIÓN GENERAL

Listón para Tubo Led
Para conexión directa.
Alimentación: **230Vca - 50Hz**

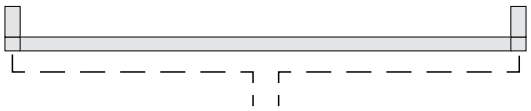
Fabricado con cuerpo de chapa,
pintado en color blanco.
APLICACIONES: Depósitos, salones comerciales, garajes, bajo alacenas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



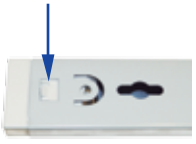
CONEXIÓN



L N
230Vca

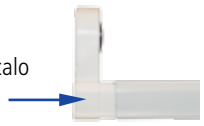
ARMADO ZÓCALO

PASO 1
Presione la base plástica del listón para extraer el zócalo.



PASO 2
Inserte el zócalo a la base plástica.

PASO 3
Por último, inserte el zócalo al listón.



Código	Tensión de Entrada
LISTÓN PARA TUBO LED	
9006-58	230Vca - 50Hz

LISTONES PARA 2 TUBOS LED

INFORMACIÓN GENERAL

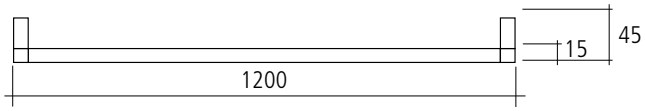
Listón para 2 Tubos Led
Para conexión directa.
Alimentación: **230Vca - 50Hz**

Fabricado con cuerpo de chapa,
pintado en color blanco.
APLICACIONES: Depósitos, salones comerciales, garajes, bajo alacenas, etc.

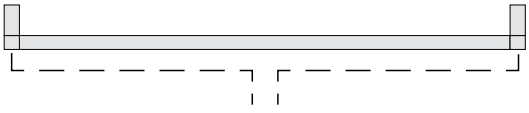
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

2x40W

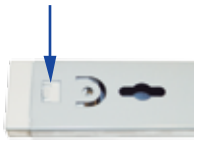


CONEXIÓN



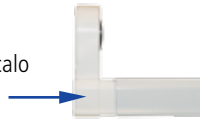
ARMADO ZÓCALO

PASO 1
Presione la base plástica del listón para extraer el zócalo.



PASO 2
Inserte el zócalo a la base plástica.

PASO 3
Por último, inserte el zócalo al listón.



Código	Tensión de Entrada
LISTÓN PARA 2 TUBOS LED	
9006-240	230Vca - 50Hz

LISTONES A LED - POLICARBONATO

360 LUMENS	WATT 4	LARGO 30cm	30.000	180°
720 LUMENS	WATT 8	LARGO 60cm	30.000	180°
1500 LUMENS	WATT 16	LARGO 120cm	30.000	180°

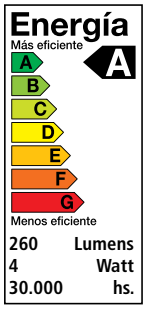
INFORMACIÓN GENERAL

Listón a led
Lumens: 360 / 720 / 1500
Potencia: 4W / 8W / 16W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Ángulo: 180°

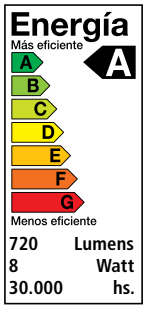
Tipo de Leds: (SMD3528)
Vida útil: 30.000 hs.
Diseño ultra delgado: Cuerpo de policarbonato y difusor de policarbonato con tratamiento UV.
APLICACIONES: Oficinas, comercios, bajo alacenas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

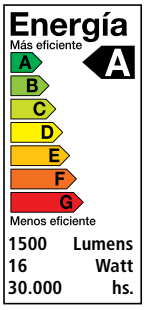
4W



8W



16W



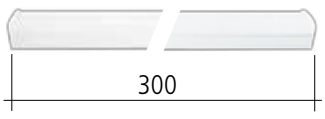
DISEÑO MODERNO
ULTRA DELGADO

ACCESORIOS
ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACOPLE

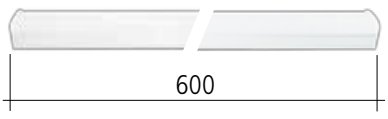
CONECTOR

DIMENSIONES (mm.)

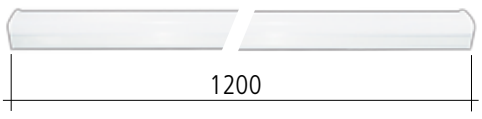
4W



8W



16W

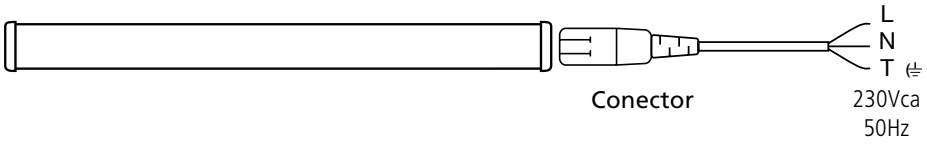


ACOPLE

Posibilidad de adicionar hasta 8 listones con los accesorios.

CONEXIÓN

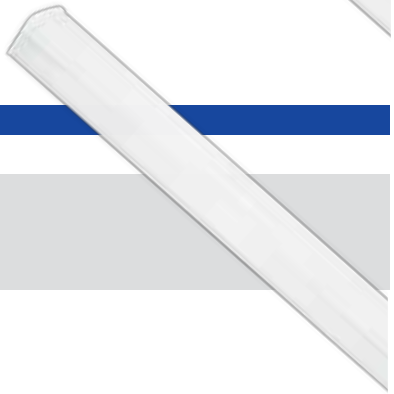
Realizar la conexión del listón acoplando el conector provisto con el dispositivo.



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 4W					
LT5-304-WP	360	DÍA	6000	4W	(SMD3528)
LT5-304-WWP	360	CÁLIDA	3000	4W	(SMD3528)

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 8W					
LT5-608-WP	720	DÍA	6000	8W	(SMD3528)
LT5-608-WWP	720	CÁLIDA	3000	8W	(SMD3528)

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 16W					
LT5-1216-WP	1500	DÍA	6000	16W	(SMD3528)
LT5-1216-WWP	1500	CÁLIDA	3000	16W	(SMD3528)



LISTONES A LED CON TECLA

360 LUMENS	WATT 4	LARGO 30cm	30.000	180°
720 LUMENS	WATT 8	LARGO 60cm	30.000	180°
1500 LUMENS	WATT 16	LARGO 120cm	30.000	180°

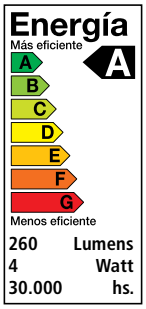
INFORMACIÓN GENERAL

Listón a led
Lumens: 360 / 720 / 1500
Potencia: 4W / 8W / 16W
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Tecla ON / OFF

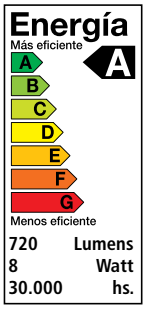
Ángulo: 180°
Tipo de Leds: (SMD3528)
Vida útil: 30.000 hs.
Diseño ultra delgado: Cuerpo de Aluminio
con difusor de policarbonato con tratamiento UV.
APLICACIONES: Oficinas, comercios,
bajo alacenas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

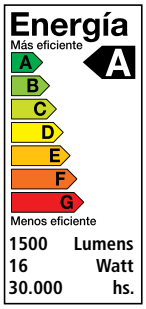
4W



8W



16W



DISEÑO MODERNO
ULTRA DELGADO

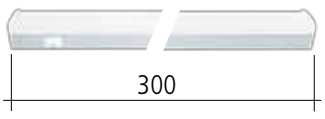
TECLA **ON / OFF**

ACCESORIOS
ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACOPLE

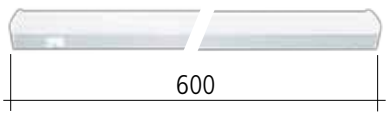
CONECTOR

DIMENSIONES (mm.)

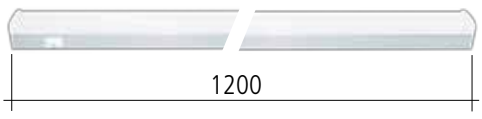
4W



8W



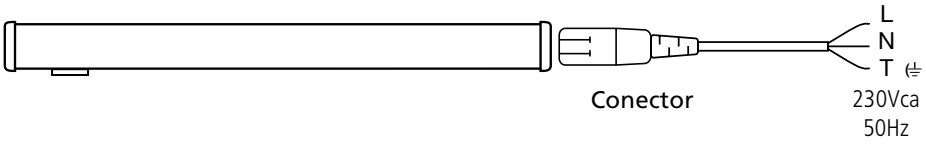
16W



ACOPLE

Posibilidad de adicionar hasta 8 listones con los accesorios.

Realizar la conexión del listón acoplando el conector provisto con el dispositivo.



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 4W					
LT5-304-SW	360	DÍA	6000	4W	(SMD3528)
LT5-304-SWW	360	CÁLIDA	3000	4W	(SMD3528)

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 8W					
LT5-608-SW	720	DÍA	6000	8W	(SMD3528)
LT5-608-SWW	720	CÁLIDA	3000	8W	(SMD3528)

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Tipo de Led
LISTÓN A LED - 16W					
LT5-1216-SW	1500	DÍA	6000	16W	(SMD3528)
LT5-1216-SWW	1500	CÁLIDA	3000	16W	(SMD3528)

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
TIPO PANEL

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** DE APLICAR - EXTRA CHATA

4500 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR BLANCO	WATT 48	30.000	60x60cm

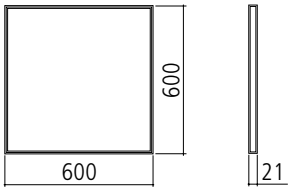
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led tipo panel.
Extra chata de aplicar.
Apto para instalar en paredes
como fuente de luz adicional o decorativa.
Incluye driver de alimentación:
200/240Vca - 50Hz. - 0,25A

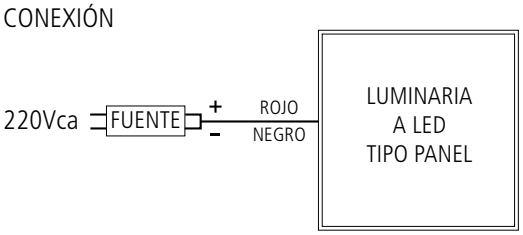
Lumens: 4500
Potencia: 48W
Terminación con perfil de aluminio
color blanco.
Incluye tornillos y tarugos de fijación
con frente embellecedor.
Vida útil: 30.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



CONEXIÓN



DRIVER ESPECIAL
EXTRA CHATO
(13mm)

TS-SMD-48-CH

COLOCACIÓN

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia
LUMINARIA A LED TIPO PANEL EXTRA CHATA - DIMENSIÓN 600 x 600mm.					
TS-SMD-1448WW	4500	NATURAL	4000/4500	Blanco	48W

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** DE APLICAR - EXTRA CHATA

4500 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR BLANCO	WATT 48	30.000	120x30cm

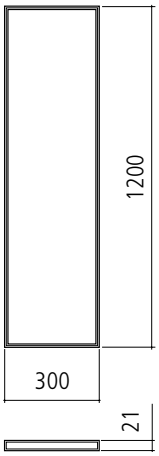
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led tipo panel.
Extra chata de aplicar.
Apto para instalar en paredes
como fuente de luz adicional o decorativa.
Incluye driver de alimentación:
200/240Vca - 50Hz. - 0,25A

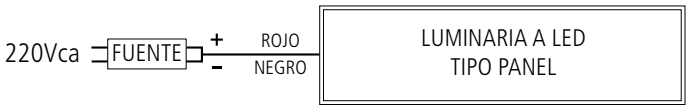
Lumens: 4500
Potencia: 48W
Terminación con perfil de aluminio
color blanco.
Incluye tornillos y tarugos de fijación
con frente embellecedor.
Vida útil: 30.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



CONEXIÓN



COLOCACIÓN

DRIVER ESPECIAL
EXTRA CHATO (13mm)

TS-SMD-48-CH

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia
LUMINARIA A LED TIPO PANEL EXTRA CHATA - DIMENSIÓN 1200 x 300mm.					
TS-SMD-1648WW	4500	NATURAL ○	4000/4500	Blanco	48W

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** DE EMBUTIR

2800 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR ALUMINIO	WATT 36	30.000	120x30cm

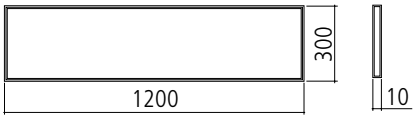
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led tipo panel.
Diseñado para instalar directamente en cielorrasos tipo Armstrong, sobre superficie o suspendida mediante accesorios.
También es apto para instalar en paredes como fuente de luz adicional o decorativa.

Alimentación: **200/240Vca - 50Hz.**
Incluye fuente de alimentación.
Provisto con grampas de sujeción.
Lumens: 2800
Potencia: 36W
Terminación con perfil de aluminio natural.
Vida útil: 30.000 hs.

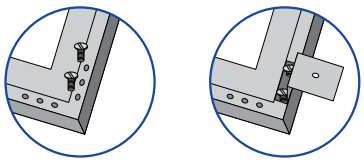
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

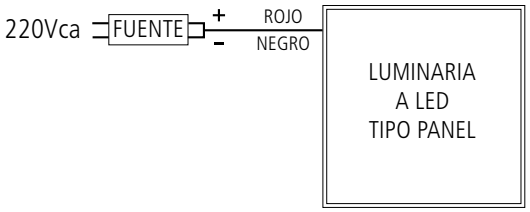


SUSPENSIÓN

COLOCACIÓN



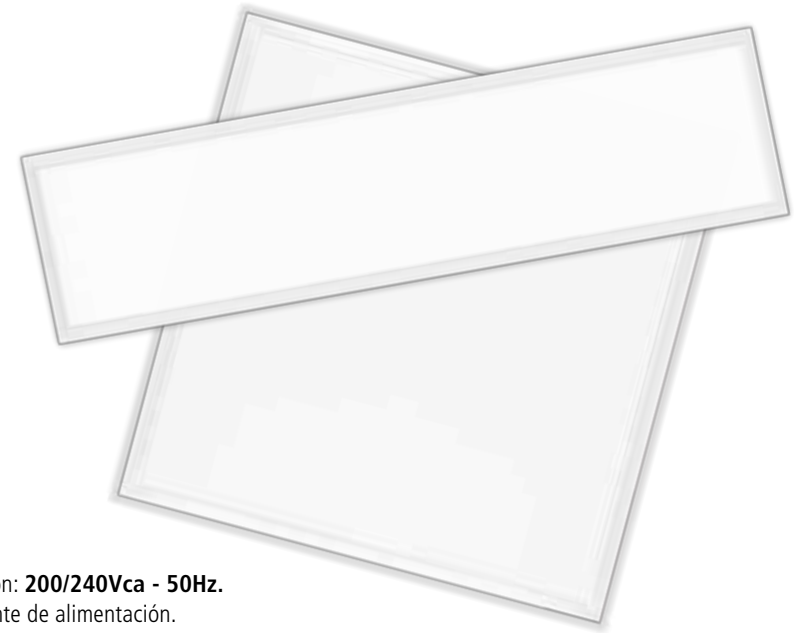
CONEXIÓN



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia	Intensidad
DIMENSIÓN 1200 x 300mm.						
TS-SMD-1636AWW	2800	NATURAL ○	4000/4500	Aluminio	36W	0,182A

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** DE EMBUTIR

4500 LUMENS	LUZ DÍA	COLOR BLANCO	WATT 48	30.000	60x60cm
4500 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR BLANCO	WATT 48	30.000	60x60cm
4500 LUMENS	LUZ DÍA	COLOR BLANCO	WATT 48	30.000	120x30cm



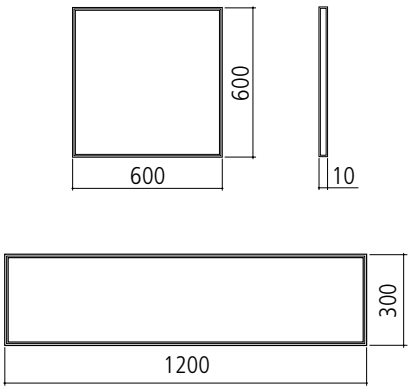
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led tipo panel de embutir.
Apto para instalar sobre superficie
o suspendida mediante accesorios.
También es apto para instalar en paredes
como fuente de luz adicional o decorativa.

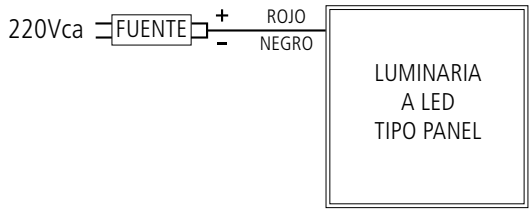
Alimentación: **200/240Vca - 50Hz.**
Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 4500
Potencia: 48W
Terminación con perfil de aluminio color blanco.
Vida útil: 30.000 hs.

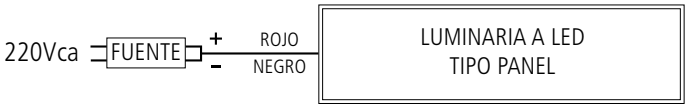
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



CONEXIÓN





Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia	Intensidad
DIMENSIÓN 600 x 600mm.						
TS-SMD-1448WD	4500	DÍA ○	6000	Blanco	48W	1,13A
TS-SMD-1448WWD	4500	NATURAL ○	4500	Blanco	48W	1,13A

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia	Intensidad
DIMENSIÓN 1200 x 300mm.						
TS-SMD-1648WD	4500	DÍA ○	6000	Blanco	48W	1,13A

LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL** DE EMBUTIR

4650 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR ALUMINIO	WATT 60	30.000	60x60cm
4650 LUMENS	LUZ NATURAL	COLOR ALUMINIO	WATT 60	30.000	120x30cm

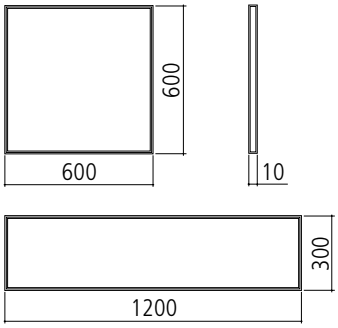
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led tipo panel.
Diseñado para instalar directamente en cielorrasos tipo Armstrong, sobre superficie o suspendida mediante accesorios.
También es apto para instalar en paredes como fuente de luz adicional o decorativa.

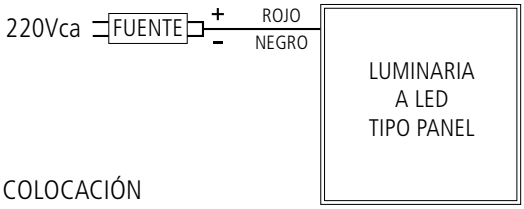
Alimentación: **200/240Vca - 50Hz.**
Incluye fuente de alimentación.
Provisto con grampas de sujeción.
Lumens: 4650
Potencia: 60W
Terminación con perfil de aluminio natural.
Vida útil: 30.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

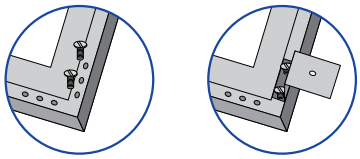
DIMENSIONES (mm.)



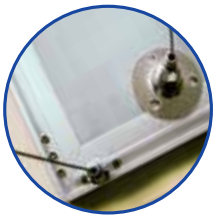
CONEXIÓN



COLOCACIÓN



SUSPENSIÓN



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia
DIMENSIÓN 600 x 600mm.					
TS-SMD-1460WW	4650	NATURAL	4000/4500	Aluminio	60W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Color	Potencia
DIMENSIÓN 1200 x 300mm.					
TS-SMD-1660WW	4650	NATURAL	4000/4500	Aluminio	60W

ACCESORIO PARA LUMINARIAS A LED **TIPO PANEL**

INFORMACIÓN GENERAL

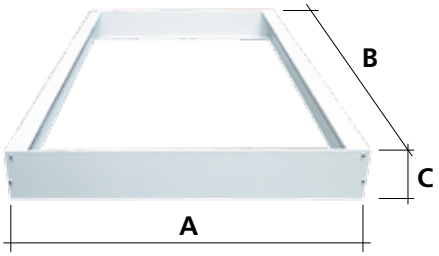
Accesorio para Luminaria Panel Led.
Diseñado para instalar los Paneles Led en cualquier superficie.

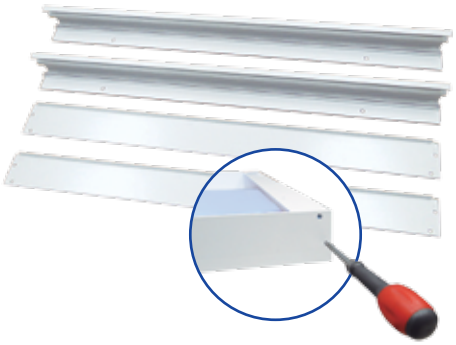
Incluye tarugos y tornillos para fijación.
Material: Aluminio.
Pintura: Horneada.
Color: Blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	C
S6060	600	600	5
S30120	300	1200	5





ARMADO: PASO A PASO

Ensamblar tres perfiles con los tornillos incluídos.

Fijar al techo o pared. Colocar el Panel Led en la ranura inferior.

Atornillar el cuarto perfil.

Código	Descripción
DIMENSIÓN 600 x 600mm.	
S6060	Accesorio de Aluminio Pintado Blanco de 600x600mm

Código	Descripción
DIMENSIÓN 300 x 1200mm.	
S30120	Accesorio de Aluminio Pintado Blanco de 300x1200mm

Código	Descripción
ACCESORIOS	
KIT-PANEL	Kit de suspensión para Luminaria a Led Tipo Panel

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
DE EMBUTIR

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR** - CIRCULAR

2400 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 30	120º

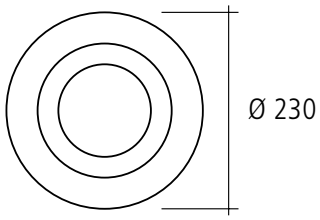
INFORMACIÓN GENERAL

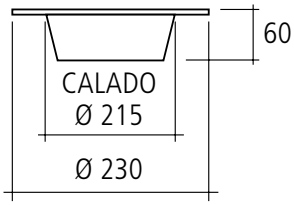
Luminaria circular a led de embutir.
Cuerpo de Aluminio.
Color: Blanco
Potencia: 30W
Lumens: 2400

Ángulo: 120º
Luz: Día / Cálida
Incluye fuente de alimentación:
Entrada: 220-240V - 50Hz - 0,32A
Salida: 36-48Vdc - 570mA - 30W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

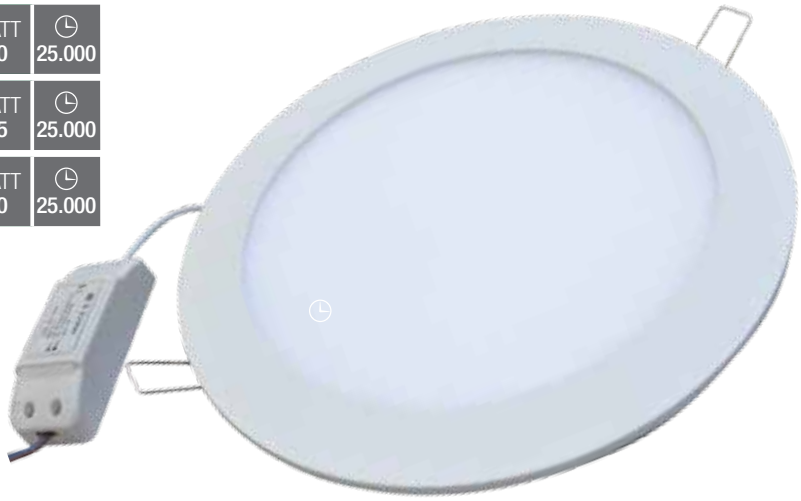




Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR					
TS-COB-30BW	2400	DÍA	6000	30W	215mm
TS-COB-30BWW	2400	CÁLIDA	3000	30W	215mm

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR** - CIRCULAR

350 LUMENS	V 220VCA	WATT 5	25.000
650 LUMENS	V 220VCA	WATT 8	25.000
950 LUMENS	V 220VCA	WATT 12	25.000
1400 LUMENS	V 220VCA	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220VCA	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220VCA	WATT 30	25.000



INFORMACIÓN GENERAL

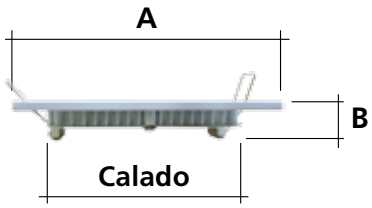
Luminarias circulares a led de embutir.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Pintura horneada.
Color: Blanco

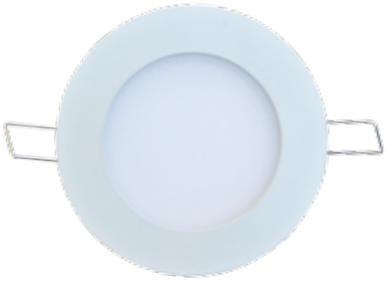
Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 350, 650, 950, 1400, 1800 y 2200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 5W, 8W, 12W, 20W, 25W y 30W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	Ø Calado
TS-SMD-25BW (UF)	80	25	70
TS-SMD-25BWW (UF)	80	25	70
TS-SMD-28BW (UF)	120	25	107
TS-SMD-28BWW (UF)	120	25	107
TS-SMD-412BW (UF)	170	23	155
TS-SMD-412BWW (UF)	170	23	155
TS-SMD-620BW (UF)	225	25	205
TS-SMD-620BWW (UF)	225	25	205
TS-SMD-825BW (UF)	240	25	225
TS-SMD-825BWW (UF)	240	25	225
TS-SMD-830BW (UF)	300	25	280
TS-SMD-830BWW (UF)	300	25	280





Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 5W					
TS-SMD-25BW (UF)	350	DÍA	6000	5W	70mm
TS-SMD-25BWW (UF)	350	CÁLIDA	3000	5W	70mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 8W					
TS-SMD-28BW (UF)	650	DÍA	6000	8W	105mm
TS-SMD-28BWW (UF)	650	CÁLIDA	3000	8W	105mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 12W					
TS-SMD-412BW (UF)	950	DÍA	6000	12W	155mm
TS-SMD-412BWW (UF)	950	CÁLIDA	3000	12W	155mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 20W					
TS-SMD-620BW (UF)	1400	DÍA	6000	20W	205mm
TS-SMD-620BWW (UF)	1400	CÁLIDA	3000	20W	205mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 25W					
TS-SMD-825BW (UF)	1800	DÍA	6000	25W	225mm
TS-SMD-825BWW (UF)	1800	CÁLIDA	3000	25W	225mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 30W					
TS-SMD-830BW (UF)	2200	DÍA	6000	30W	280mm
TS-SMD-830BWW (UF)	2200	CÁLIDA	3000	30W	280mm

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR** - CUADRADA

350 LUMENS	V 220VCA	WATT 5	25.000
650 LUMENS	V 220VCA	WATT 8	25.000
950 LUMENS	V 220VCA	WATT 12	25.000
1400 LUMENS	V 220VCA	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220VCA	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220VCA	WATT 30	25.000

INFORMACIÓN GENERAL

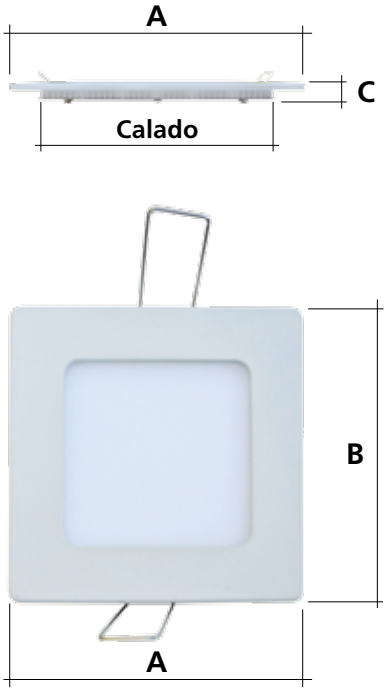
Luminarias cuadrada a led de embutir.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Pintura horneada.
Color: Blanco

Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 350, 650, 950, 1400, 1800 y 2200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 5W, 8W, 12W, 20W, 25W y 30W
Vida útil: 25.000 hs.

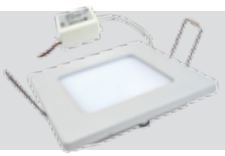
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	C	Calado
TS-SMD-25BW (UFC)	90	90	25	70x75
TS-SMD-25BWW (UFC)	90	90	25	70x75
TS-SMD-28BW (UFC)	120	120	25	105x105
TS-SMD-28BWW (UFC)	120	120	25	105x105
TS-SMD-412BW (UFC)	167	167	20	155x155
TS-SMD-412BWW (UFC)	167	167	20	155x155
TS-SMD-620BW (UFC)	220	220	25	205x205
TS-SMD-620BWW (UFC)	220	220	25	205x205
TS-SMD-825BW (UFC)	235	235	25	215x215
TS-SMD-825BWW (UFC)	235	235	25	215x215
TS-SMD-830BW (UFC)	300	300	25	280x280
TS-SMD-830BWW (UFC)	300	300	25	280x280

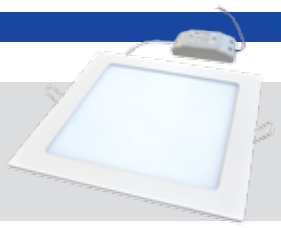


Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 5W					
TS-SMD-25BW (UFC)	350	DÍA	6000	5W	70x75mm
TS-SMD-25BWW (UFC)	350	CÁLIDA	3000	5W	70x75mm

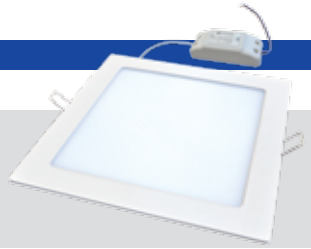


Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 8W					
TS-SMD-28BW (UFC)	650	DÍA	6000	8W	105x105mm
TS-SMD-28BWW (UFC)	650	CÁLIDA	3000	8W	105x105mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 12W					
TS-SMD-412BW (UFC)	950	DÍA	6000	12W	155x155mm
TS-SMD-412BWW (UFC)	950	CÁLIDA	3000	12W	155x155mm



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 20W					
TS-SMD-620BW (UFC)	1400	DÍA	6000	20W	205x205mm
TS-SMD-620BWW (UFC)	1400	CÁLIDA	3000	20W	205x205mm



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 25W					
TS-SMD-825BW (UFC)	1800	DÍA	6000	25W	215x215mm
TS-SMD-825BWW (UFC)	1800	CÁLIDA	3000	25W	215x2150mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 30W					
TS-SMD-830BW (UFC)	2200	DÍA	6000	30W	280x280mm
TS-SMD-830BWW (UFC)	2200	CÁLIDA	3000	30W	280x280mm

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
DE APLICAR

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR** - CIRCULAR

650 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 8	25.000
950 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 12	25.000
1400 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220VCA	COLOR BLANCO	WATT 30	25.000

INFORMACIÓN GENERAL

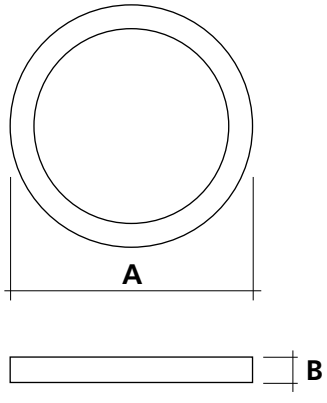
Luminarias circulares a led de aplicar.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Pintura horneada.
Color: Blanco

Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 650, 950, 1400, 1800 y 2200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 8W, 12W, 20W, 25W y 30W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B
TS-SMD-28BW (RE)	110	30
TS-SMD-28BWW (RE)	110	30
TS-SMD-412BW (RE)	170	30
TS-SMD-412BWW (RE)	170	30
TS-SMD-620BW (RE)	215	30
TS-SMD-620BWW (RE)	215	30
TS-SMD-825BW (RE)	240	40
TS-SMD-825BWW (RE)	240	40
TS-SMD-830BW (RE)	290	30
TS-SMD-830BWW (RE)	290	30



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 8W				
TS-SMD-28BW (RE)	650	DÍA	6000	8W
TS-SMD-28BWW (RE)	650	CÁLIDA	3000	8W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 12W				
TS-SMD-412BW (RE)	950	DÍA	6000	12W
TS-SMD-412BWW (RE)	950	CÁLIDA	3000	12W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 20W				
TS-SMD-620BW (RE)	1400	DÍA	6000	20W
TS-SMD-620BWW (RE)	1400	CÁLIDA	3000	20W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 25W				
TS-SMD-825BW (RE)	1800	DÍA	6000	25W
TS-SMD-825BWW (RE)	1800	CÁLIDA	3000	25W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 30W				
TS-SMD-830BW (RE)	2200	DÍA	6000	30W
TS-SMD-830BWW (RE)	2200	CÁLIDA	3000	30W

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR** - CUADRADA

650 LUMENS	V 220Vca	COLOR BLANCO	WATT 8	25.000
950 LUMENS	V 220Vca	COLOR BLANCO	WATT 12	25.000
1400 LUMENS	V 220Vca	COLOR BLANCO	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220Vca	COLOR BLANCO	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220Vca	COLOR BLANCO	WATT 30	25.000

INFORMACIÓN GENERAL

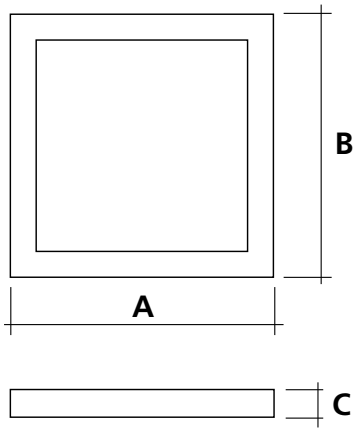
Luminarias cuadradas a led de aplicar.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Pintura horneada.
Color: Blanco

Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 650, 950, 1400, 1800 y 2200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 8W, 12W, 20W, 25W y 30W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

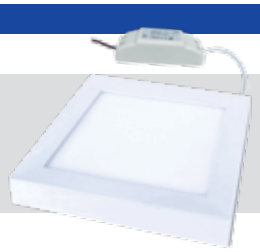
DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	C
TS-SMD-28BW (REC)	120	120	30
TS-SMD-28BWW (REC)	120	120	30
TS-SMD-412BW (REC)	160	160	30
TS-SMD-412BWW (REC)	160	160	30
TS-SMD-620BW (REC)	210	210	30
TS-SMD-620BWW (REC)	210	210	30
TS-SMD-825BW (REC)	240	240	35
TS-SMD-825BWW (REC)	240	240	35
TS-SMD-830BW (REC)	290	290	30
TS-SMD-830BWW (REC)	290	290	30

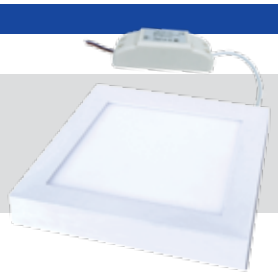


LUMINARIAS A LED **DE APLICAR** - CUADRADA

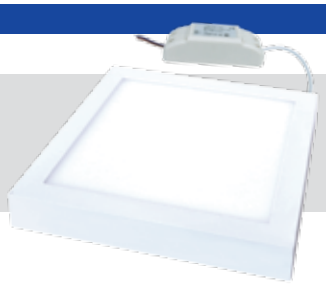
Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 8W				
TS-SMD-28BW (REC)	650	DÍA	6000	8W
TS-SMD-28BWW (REC)	650	CÁLIDA	3000	8W



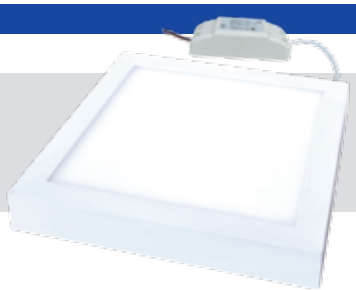
Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 12W				
TS-SMD-412BW (REC)	950	DÍA	6000	12W
TS-SMD-412BWW (REC)	950	CÁLIDA	3000	12W



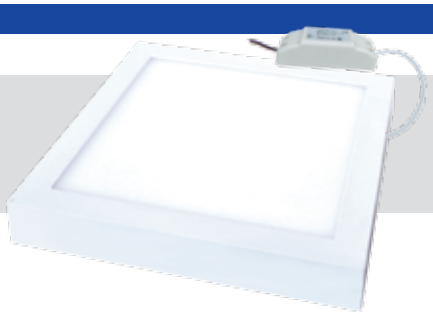
Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 20W				
TS-SMD-620BW (REC)	1400	DÍA	6000	20W
TS-SMD-620BWW (REC)	1400	CÁLIDA	3000	20W



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 25W				
TS-SMD-825BW (REC)	1800	DÍA	6000	25W
TS-SMD-825BWW (REC)	1800	CÁLIDA	3000	25W



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 30W				
TS-SMD-830BW (REC)	2200	DÍA	6000	30W
TS-SMD-830BWW (REC)	2200	CÁLIDA	3000	30W



TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
DE EMBUTIR PLATIL

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR PLATIL** - CIRCULAR

650 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 8	25.000
1400 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 20	25.000

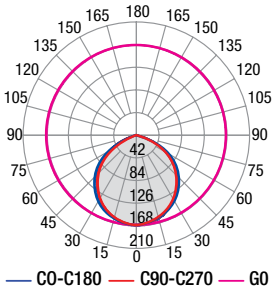
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria circular a led de embutir.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Terminación Platil.
Color: Platil.

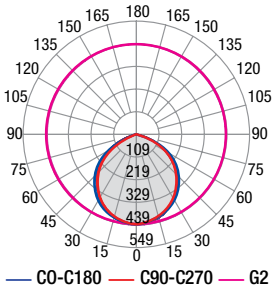
Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 650 y 1400
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 8W y 20W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVAS

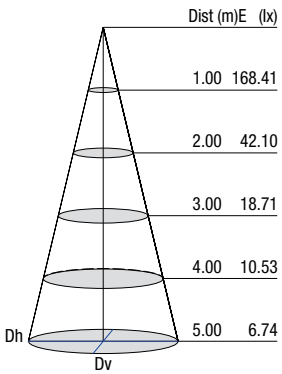


8W



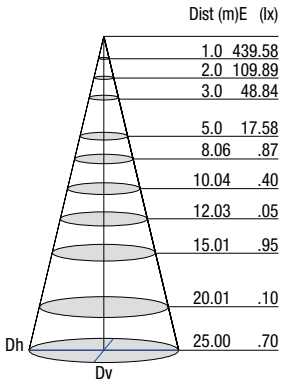
20W

INTENSIDAD LUMÍNICA



Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

8W



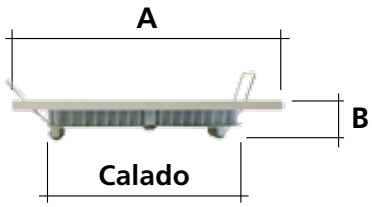
Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

20W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	Ø Calado
TS-SMD-28BW (UFT)	120	20	105
TS-SMD-28BWW (UFT)	120	20	105
TS-SMD-620BW (UFT)	225	25	205
TS-SMD-620BWW (UFT)	225	25	205



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 8W					
TS-SMD-28BW (UFT)	650	DÍA	6000	8W	105mm
TS-SMD-28BWW (UFT)	650	CÁLIDA	3000	8W	105mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Ø Calado
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE EMBUTIR - 20W					
TS-SMD-620BW (UFT)	1400	DÍA	6000	20W	205mm
TS-SMD-620BWW (UFT)	1400	CÁLIDA	3000	20W	205mm

LUMINARIAS A LED **DE EMBUTIR PLATIL** - CUADRADA

650 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 8	25.000
1400 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 20	25.000

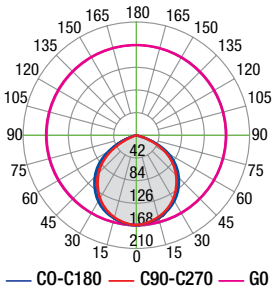
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria cuadrada a led de embutir.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Terminación Platil.
Color: Platil.

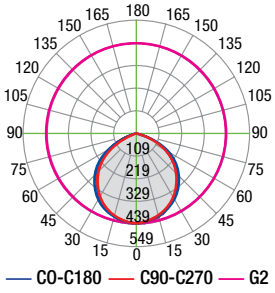
Incluye fuente de alimentación.
Lumens: 650 y 1400
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 8W y 20W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVAS

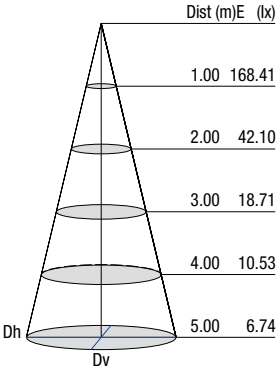


8W



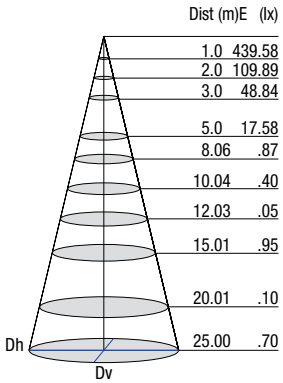
20W

INTENSIDAD LUMÍNICA



Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

8W



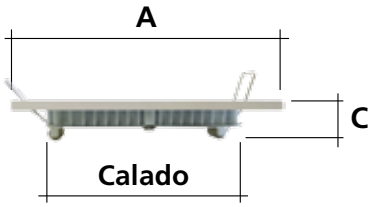
Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

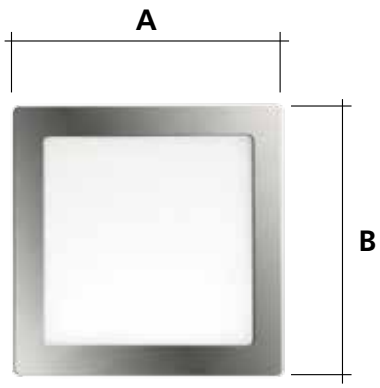
20W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B	C	Calado
TS-SMD-28BW (UFCT)	120	120	25	105x105
TS-SMD-28BWW (UFCT)	120	120	25	105x105
TS-SMD-620BW (UFCT)	225	225	25	205x205
TS-SMD-620BWW (UFCT)	225	225	25	205x205





Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 8W					
TS-SMD-28BW (UFCT)	650	DÍA	6000	8W	105x105mm
TS-SMD-28BWW (UFCT)	650	CÁLIDA	3000	8W	105x105mm

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Calado
LUMINARIA CUADRADA A LED DE EMBUTIR - 20W					
TS-SMD-620BW (UFCT)	1400	DÍA	6000	20W	205x205mm
TS-SMD-620BWW (UFCT)	1400	CÁLIDA	3000	20W	205x205mm

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
DE APLICAR PLATIL

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR PLATIL** - CIRCULAR

650 LUMENS	V 220VCA	COLOR PLATIL	WATT 8	25.000
1400 LUMENS	V 220VCA	COLOR PLATIL	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220VCA	COLOR PLATIL	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220VCA	COLOR PLATIL	WATT 30	25.000

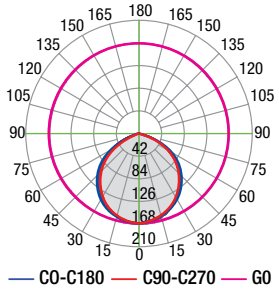
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led de aplicar
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Terminación Platil.
Color: Platil.

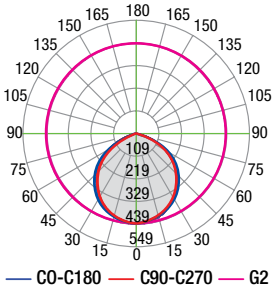
Incluye fuente de alimentación.
Formato: Circular (RE), Cuadrada (REC)
Lumens: 650 y 1400
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 8W y 20W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVAS

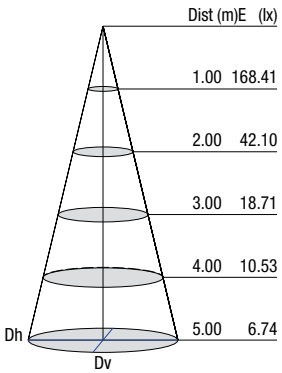


8W



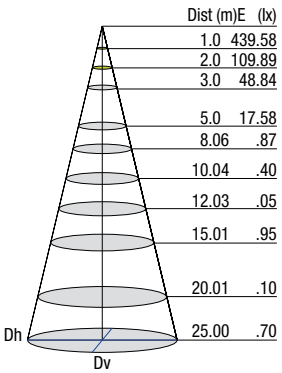
20W

INTENSIDAD LUMÍNICA



Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

8W

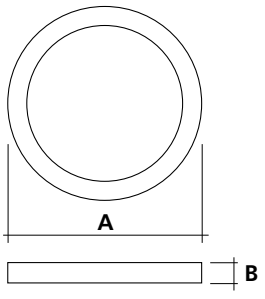


Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

20W

DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B
TS-SMD-28BW/WW (RET)	120	35
TS-SMD-620BW/WW (RET)	225	35
TS-SMD-825BW/WW (RET)	240	40
TS-SMD-830BW/WW (RET)	300	40



LUMINARIAS A LED **DE APLICAR PLATIL** - CIRCULAR

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 8W				
TS-SMD-28BW (RET)	650	DÍA	6000	8W
TS-SMD-28BWW (RET)	650	CÁLIDA	3000	8W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 20W				
TS-SMD-620BW (RET)	1400	DÍA	6000	20W
TS-SMD-620BWW (RET)	1400	CÁLIDA	3000	20W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 25W				
TS-SMD-825BW (RET)	1800	DÍA	6000	25W
TS-SMD-825BWW (RET)	1800	CÁLIDA	3000	25W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CIRCULAR A LED DE APLICAR - 30W				
TS-SMD-830BW (RET)	2200	DÍA	6000	30W
TS-SMD-830BWW (RET)	2200	CÁLIDA	3000	30W

LUMINARIAS A LED **DE APLICAR PLATIL** - CUADRADA

650 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 8	25.000
1400 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 20	25.000
1800 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 25	25.000
2200 LUMENS	V 220Vca	COLOR PLATIL	WATT 30	25.000

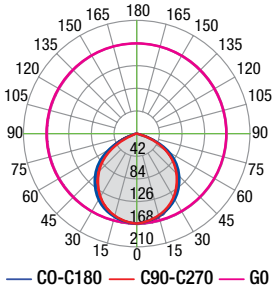
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria a led de aplicar.
Fabricada en aleación de aluminio.
Acabado de frente: Terminación Platil.
Color: Platil.

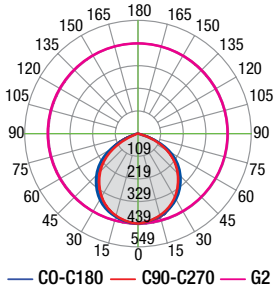
Incluye fuente de alimentación.
Formato: Circular (RE), Cuadrada (REC)
Lumens: 1800 y 2200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 25W y 30W
Vida útil: 25.000 hs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVAS

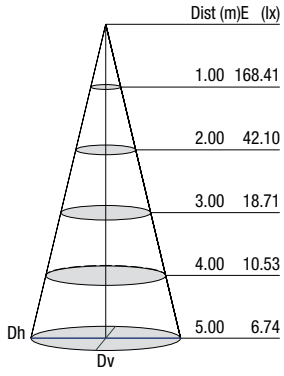


8W



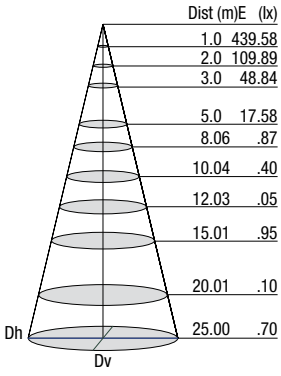
20W

INTENSIDAD LUMÍNICA



Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

8W

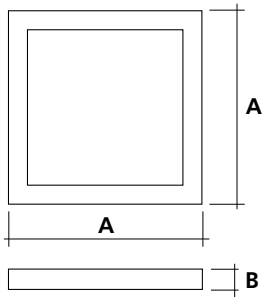


Ángulo del Haz (B): H110.1 V110.0
Ángulo de Campo (F): H157.8 V157.4

20W

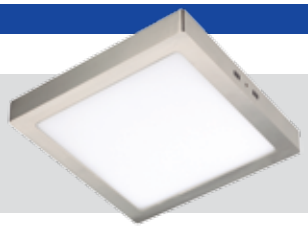
DIMENSIONES (mm.)

Código	A	B
TS-SMD-28BW/WW (RECT)	120	35
TS-SMD-620BW/WW (RECT)	225	35
TS-SMD-825BW/WW (RECT)	235	40
TS-SMD-830BW/WW (RECT)	300	40



LUMINARIAS A LED **DE APLICAR PLATIL** - CUADRADA

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 8W				
TS-SMD-28BW (RECT)	650	DÍA	6000	8W
TS-SMD-28BWW (RECT)	650	CÁLIDA	3000	8W



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 20W				
TS-SMD-620BW (RECT)	1400	DÍA	6000	20W
TS-SMD-620BWW (RECT)	1400	CÁLIDA	3000	20W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 25W				
TS-SMD-825BW (RECT)	1800	DÍA	6000	25W
TS-SMD-825BWW (RECT)	1800	CÁLIDA	3000	25W

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LUMINARIA CUADRADA A LED DE APLICAR - 30W				
TS-SMD-830BW (RECT)	2200	DÍA	6000	30W
TS-SMD-830BWW (RECT)	2200	CÁLIDA	3000	30W

DRIVER DIMERIZABLE PARA PANELES LED

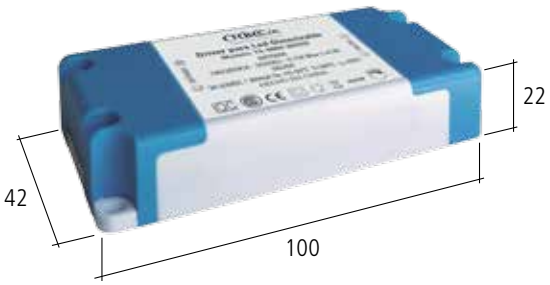
INFORMACIÓN GENERAL

Driver dimerizable para paneles led.
Permite la dimerización de paneles a led TBCin hasta 20W de potencia.

Entrada: 180/265VCA - 50/60Hz - 0.15A Max
λ>0.95
Salida: 30-63VDC / 300mA Ta:-15-50°C Tc:80°C
η:>85%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



DRIVER
DIMERIZABLE

Código	Descripción
DRIVER DIMERIZABLE PARA PANELES LED	
TS-SMD-20CHD	Hasta 20W de Potencia

DRIVER PARA PANELES LED TBCin ÚNICAMENTE

Código	Descripción
DRIVER - 8W	
TS-SMD-8-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,03A - Salida: 12-18VDC 380mA 5W

Código	Descripción
DRIVER - 8W	
TS-SMD-8-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,046A - Salida: 21-28VDC 280mA 8W

Código	Descripción
DRIVER - 12W	
TS-SMD-12-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,13A - Salida: 32-38VDC 300mA 12W

Código	Descripción
DRIVER - 20W	
TS-SMD-20-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,21A - Salida: 30-36VDC 530mA 20W

Código	Descripción
DRIVER - 25W	
TS-SMD-25-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,25A - Salida: 34-40VDC 600mA 25W

Código	Descripción
DRIVER - 30W	
TS-SMD-30-CH	Entrada: 220/240V 50Hz 0,32A - Salida: 36-48VDC 570mA 30W

Código	Descripción
DRIVER - 36W	
TS-SMD-36-CH	Entrada: 220-240V 50Hz 0,182A - Salida: 36-48VDC 0,182A 36W

Código	Descripción
DRIVER - 48W	
TS-SMD-48-CH	Entrada: 220-240V 50Hz 0,53A - Salida: 32-38VDC 1200mA 48W

Código	Descripción
DRIVER - 60W	
TS-SMD-60-CH	Entrada: 220-240V 50Hz 0,65A - Salida: 48-56VDC 1,1A 60W

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS
COLGANTES INDUSTRIALES

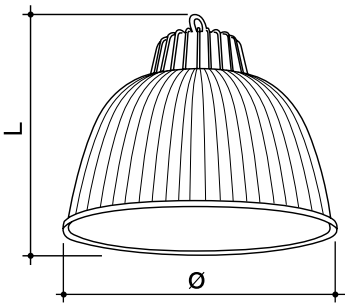
COLGANTES INDUSTRIALES
DE POLICARBONATO PARA BAJO CONUSMO

INFORMACIÓN GENERAL

PANTALLA PRISMÁTICA TRANSPARENTE
Colgante industrial con pantalla de policarbonato.
Cuerpo porta-equipo: de aluminio inyectado con aletas de enfriamiento color Gris (SBN902)
Pintura: poliéster texturada horneada color gris.

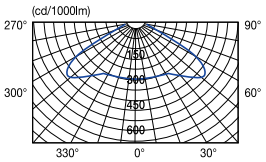
Reflector/óptica: pantalla prismática transparente de policarbonato.
Portalámpara: de tipo cerámico con resorte bajo el contacto central E40 / E27.
Montaje: brida de acero para colgar Ø int. 30 mm.
Aplicaciones: fábricas, comercios, depósitos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Dimensiones: (mm.)

Código	Ø	L
SBN902P-310	310	300
SBN902P-410	410	380
SBN902P-570	570	450



CUERPO PORTA-EQUIPO

Código	Zócalo	Ø	Tensión
PANTALLA PRISMÁTICA TRANSPARENTE COMPLETA			
SBN902P-3127	E27	310mm	220Vca/50Hz
SBN902P-4127	E27	410mm	220Vca/50Hz
SBN902P-5727	E27	570mm	220Vca/50Hz
SBN902P-5740	E40	570mm	220Vca/50Hz

Código	Descripción
CUERPO PORTA LAMPARA PARA CAMPANAS	
SBN902-1	Pantalla E27 - Material aluminio / cerámica. Color gris
SBN902-2	Pantalla E40 - Material aluminio / cerámica. Color gris

Código	Descripción
PANTALLA DE POLICARBONATO	
RP-310	Pantalla prismática transparente de policarbonato de Ø=310mm
RP-410	Pantalla prismática transparente de policarbonato de Ø=410mm
RP-570	Pantalla prismática transparente de policarbonato de Ø=570mm

Código	Descripción
COBERTOR DE POLICARBONATO CON ABRAZADERA INOXIDABLE.	
PC-310	Función: protección de lámpara e interior de pantalla de Ø=310mm.
PC-410	Función: protección de lámpara e interior de pantalla de Ø=410mm.
PC-570	Función: protección de lámpara e interior de pantalla de Ø=570mm.

COLGANTES INDUSTRIALES DE POLICARBONATO

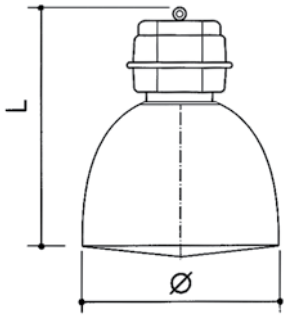
PANTALLA DE POLICARBONATO

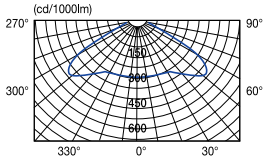
INFORMACIÓN GENERAL

PANTALLA PRISMÁTICA TRANSPARENTE.
Colgante industrial con pantalla de policarbonato.
Cuerpo porta-equipo: de aluminio inyectado con aletas de enfriamiento color Negro (SBN901)
Pintura: poliéster texturada horneada color negro y bandeja de acero zincado.

Reflector/óptica: pantalla prismática transparente de policarbonato.
Portalámpara: de tipo cerámico con resorte bajo el contacto central E40.
Cableado: interno con aislación primaria de silicona y malla protectora de fibra de vidrio, terminales.
Montaje: brida de acero para colgar
Ø int. 19 mm.
Aplicaciones: fábricas, comercios, depósitos, etc.

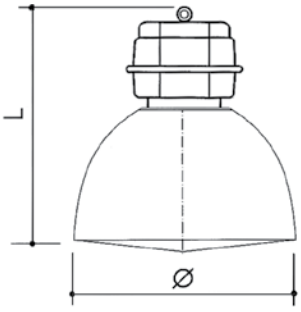
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

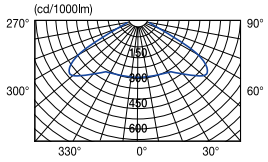




Dimensiones: (mm.)

Código	Ø	L
SBN901P-410	410	600





Dimensiones: (mm.)

Código	Ø	L
SBN901P-570	570	650

Código	Potencia	Tensión	Zócalo	Ø
COLGANTE INDUSTRIAL DE POLICARBONATO				
SBN901P-410	250/400W	220/240V/50Hz	E40	410mm.
SBN901P-570	250/400W	220/240V/50Hz	E40	570mm.

Código	Descripción
PANTALLA DE POLICARBONATO	
RP-410	Pantalla prismática transparente de policarbonato de Ø=410mm
RP-570	Pantalla prismática transparente de policarbonato de Ø=570mm

Código	Descripción
COBERTOR DE POLICARBONATO CON ABRAZADERA INOXIDABLE.	
PC-410	Función: protección de lámpara e interior de pantalla de Ø=410mm.
PC-570	Función: protección de lámpara e interior de pantalla de Ø=570mm.

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
CAMPANAS

CAMPANAS A LED IP65

11000 LUMENS	LUZ DÍA	IP 65	WATT 100	25.000	120°

IP65

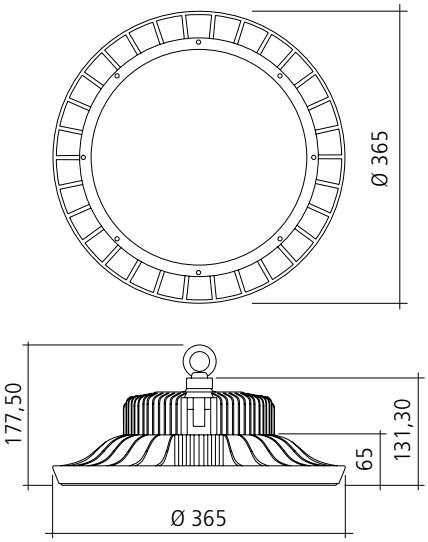
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 11000
Potencia: 100W
Alimentación: **85V-265Vca - 50Hz**
Vida útil: 25.000 hs.
5 años de garantía

Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP65
Driver Meanwell HBG especial con Brida
Chip led OSRAM 3030
Material Aluminio
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000ºK (luz dia)
Accesorio para montaje incluido
para fijar en pared o techo.

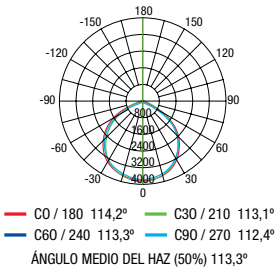
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

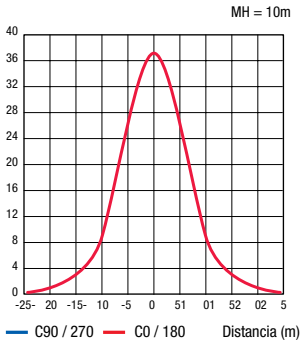
DIMENSIONES (mm.)

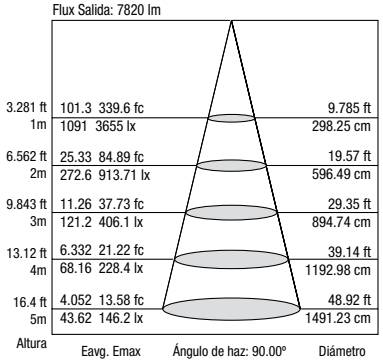


DRIVER MEANWELL HBG ESPECIAL CON BRIDA

CURVAS







Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 100W					
UFO100	11000	DÍA ○	6000	100W	65

CAMPANAS A LED IP65

16500 LUMENS	LUZ DÍA	IP 65	WATT 150	25.000	120°

IP65

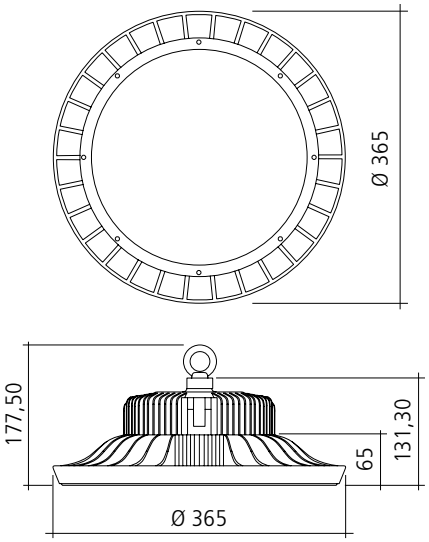
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 16500
Potencia: 150W
Alimentación: **85V-265Vca - 50Hz**
Vida útil: 25.000 hs.
5 años de garantía

Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP65
Driver Meanwell HBG especial con Brida
Chip led OSRAM 3030
Material Aluminio
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000ºK (luz día)
Accesorio para montaje incluido para fijar en pared o techo.

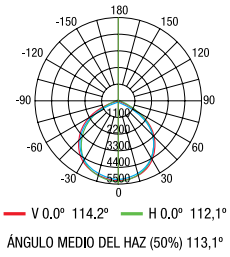
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



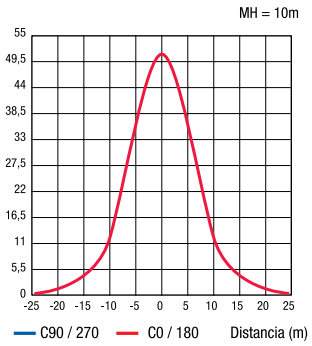
DRIVER MEANWELL HBG ESPECIAL CON BRIDA

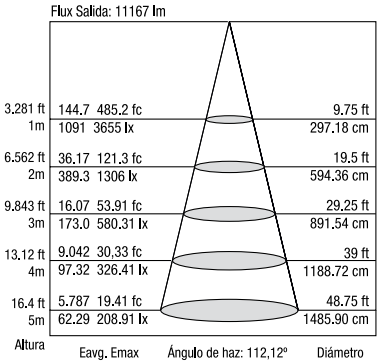
CURVAS



V 0.0º 114.2º — H 0.0º 112,1º

ÁNGULO MEDIO DEL HAZ (50%) 113,1º





Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 150W					
UFO150	16500	DÍA ○	6000	150W	65

CAMPANAS A LED IP65

22000 LUMENS	LUZ DÍA	IP 65	WATT 200	25.000	120°

IP65

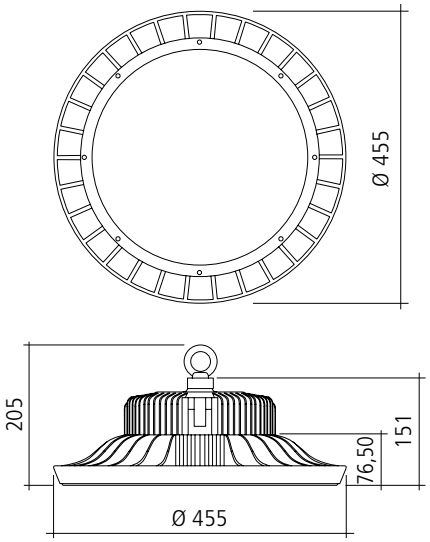
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 22000
Potencia: 200W
Alimentación: **85V-265Vca - 50Hz**
Vida útil: 25.000 hs.
5 años de garantía

Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP65
Driver Meanwell HBG especial con Brida
Chip led OSRAM 3030
Material Aluminio
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000°K (luz dia)
Accesorio para montaje incluido
para fijar en pared o techo.

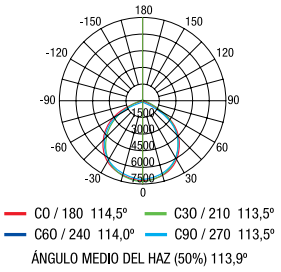
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

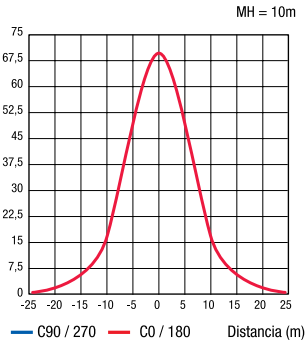
DIMENSIONES (mm.)

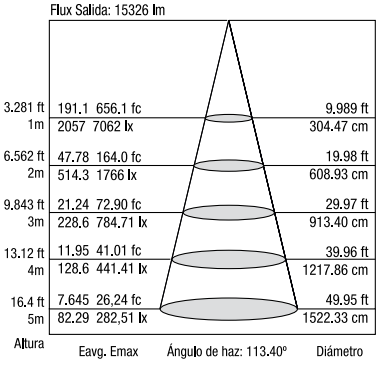


DRIVER MEANWELL HBG ESPECIAL CON BRIDA

CURVAS







Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 200W					
UFO200	22000	DÍA ○	6000	200W	65

CAMPANAS A LED IP54

8000 LUMENS	LUZ DÍA	IP 54	WATT 100	20.000	120°

IP54

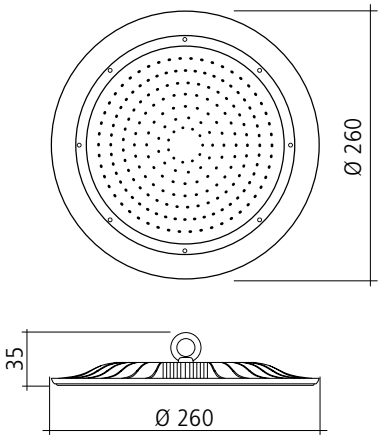
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 8000
Potencia: 100W
Alimentación: **220-240Vca - 50Hz**
Vida útil: 20.000 hs.
2 años de garantía.

Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP54
224 Leds 2835SMD
Material Aluminio.
Vidrio satinado.
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000ºK (luz día)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



BRIDA DE SUJECIÓN

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 100W					
UFO-100W-E	8000	DÍA ○	6000	100W	54

CAMPANAS A LED IP65

16500 LUMENS	LUZ DÍA	IP 65	WATT 150	25.000	120°

IP65

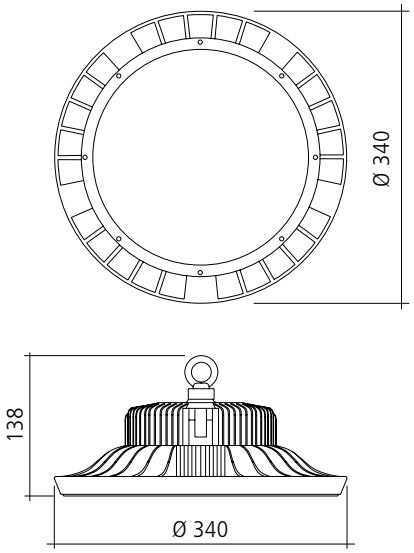
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 16500
Potencia: 150W
Alimentación: **210-240Vca - 50Hz**
Vida útil: 25.000 hs.
3 años de garantía

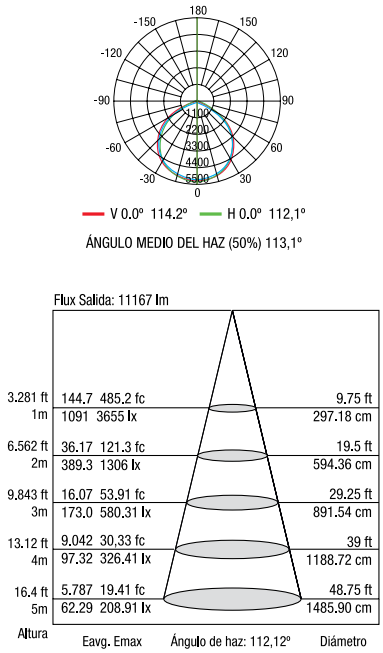
Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP65
Chip led OSRAM 3030
Material Aluminio
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000ºK (luz día)

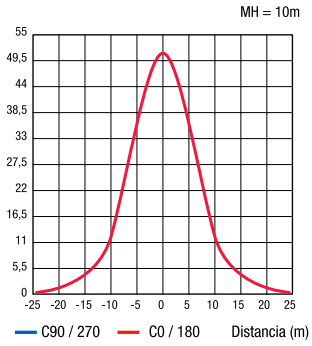
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

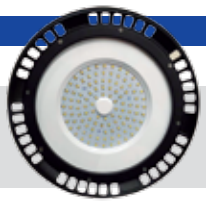


CURVAS





Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 150W					
UFO-150W-E	16500	DÍA ○	6000	150W	65



CAMPANAS A LED IP65

22000 LUMENS	LUZ DÍA	IP 65	WATT 200	25.000	120°

IP65

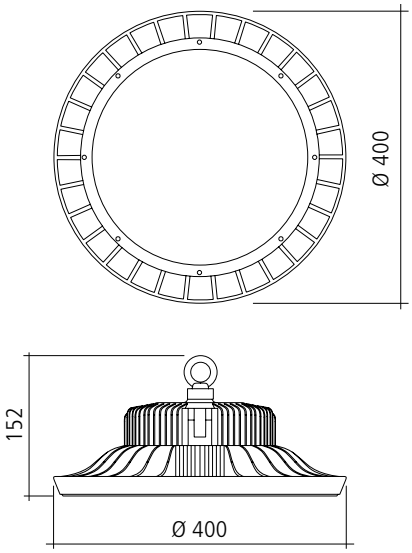
INFORMACIÓN GENERAL

Campana a Led.
Lumens: 22000
Potencia: 200W
Alimentación: **210-240Vca - 50Hz**
Vida útil: 25.000 hs.
3 años de garantía

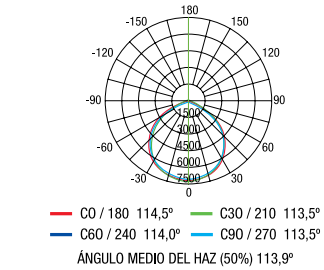
Ángulo: 120°
Grado de Protección: IP65
Chip led OSRAM 3030
Material Aluminio
Factor de potencia 0.9
Temperatura 6000°K (luz día)

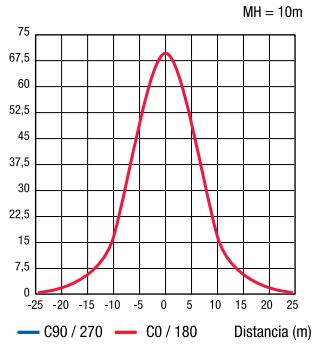
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

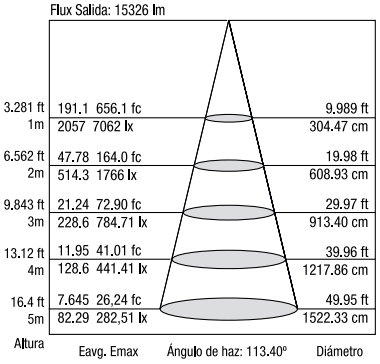
DIMENSIONES (mm.)



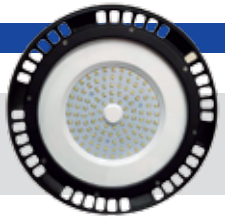
CURVAS







Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Potencia	Grado de Protección
CAMPANA A LED - 200W					
UFO-200W-E	22000	DÍA ○	6000	200W	65



TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
HERMÉTICAS

LUMINARIAS A LED **HERMÉTICAS**

3200 LUMENS	WATT 40	LUZ DÍA	IP 65	30.000

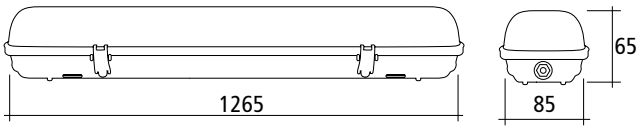
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria Hermética a led.
Fabricada en policarbonato
Color: Blanco
Incluye fuente de alimentación.

Lumens: 3200
Entrada: **220/240Vca - 50Hz.**
Potencia: 40W
Vida útil: 30.000 hs.
Provisto con tornillos, tarugos y arandelas para su fijación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

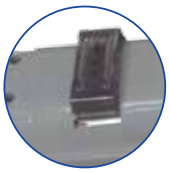


EQUIVALENCIAS TBCIN

XH-LED240 → XH240CPX

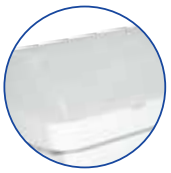
Prensacable PG

Dispositivo metálico de fijación



Tapa posterior con bornera de conexión

Difusor de Policarbonato



Barras a Led de Aluminio

Código	Potencia	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Grado de Protección
LUMINARIA HERMÉTICA A LED					
XH-LED240	40W	3200	DÍA ○	6000	IP65

LUMINARIAS **HERMÉTICAS** PARA TUBOS LED

DIFUSOR EN POLICARBONATO

IP65

CLASE I

NO SE CORROE

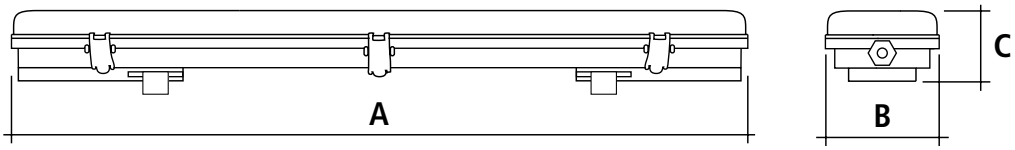
RESISTENTE UV

INFORMACIÓN GENERAL

Base fabricada en ABS con burlete de poliuretano y prensacable estanco.
Difusor en policarbonato transparente estabilizado a los rayos ultravioleta prismático internamente.
Aislamiento de Clase I.
Grado de protección IP65.
Estanqueidad garantizada por la presión que realizan los clips de cierre.

Sistema de montaje a techo o pared sin necesidad de perforar el cuerpo de la luminaria, garantizando de este modo también la estanqueidad.
Preparada para lámparas Led T8 con portalámparas G13.
Provisto con tornillos y tarugos para su fijación
En cumplimiento con las normas EN60598-1, EN60598-2 y EN60598-2-24

DIMENSIONES



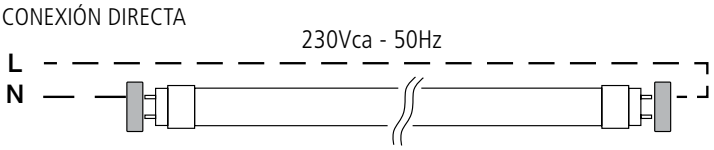
Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C
XH-LED220E	655	103	60
XH-LED240E	1280	103	60

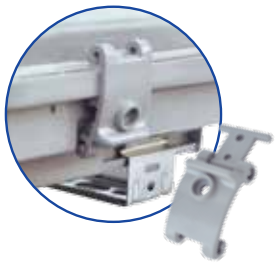
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para Tubos Led TBCin

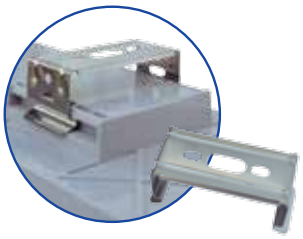
CONEXIÓN DIRECTA



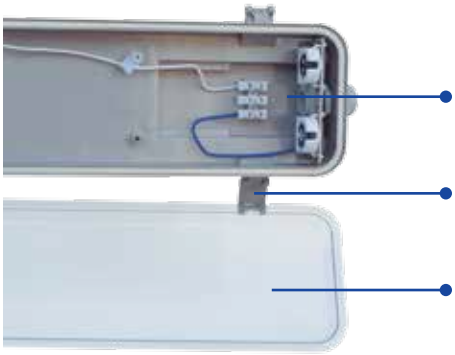
Clip de cierre plástico



Dispositivo metálico de fijación

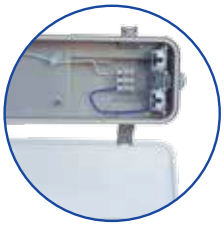


Difusor de policarbonato



Prensacable PG

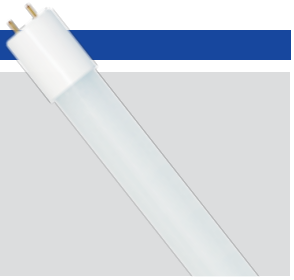
Difusor suspendido



Código	Para 2 Tubos	Alimentación	Dimensiones
LUMINARIA HERMÉTICA PARA TUBOS LED TBCin - IP65			
XH-LED220E	60cm	220V / 50Hz	655 x 60 x 103mm
XH-LED240E	120cm	220V / 50Hz	1280 x 60 x 103mm

PARA UTILIZAR CON TUBO LED TBCin

Código	Lumens	Base	Luz	Temp. de luz °k	Potencia
LT8-609-W-E	900	G13	DÍA	6500	9W
LT8-609-WW-E	900	G13	CÁLIDA	3000	9W
LT8-1218-W-E	1800	G13	DÍA	6500	18W
LT8-1218-WW-E	1800	G13	CÁLIDA	3000	18W



LUMINARIAS **HERMÉTICA**

100% POLICARBONATO

IP65

CLASE I

NO SE CORROE

RESISTENTE UV

LAMPARA DE BAJO CONSUMO E27

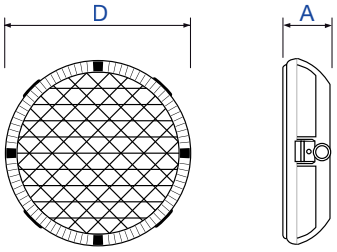
INFORMACIÓN GENERAL

Difusor de policarbonato transparente estabilizado a los rayos ultravioletas. Cuerpo de policarbonato opaco, con exelente resistencia mecánica.
Provisto con prensacable para conservar la estanqueidad del cableado. Reflector/óptica de chapa galbanizada y prepintado de poliester blanco.
Grado de protección IP65. Estanqueidad garantizada por la presión que realizan los clips de cierre de policarbonato contra el burlete de silicona inyectado.

Cableado: Cable rígido de sección 0,50mm2, aislación de PVC-MT resistente a 90°C, con bornera de conexión de 2b+T con sección máxima de 2,5mm2.
Provisto para lámparas de bajo consumo, casquillo E27.
Sistema de montaje a techo o pared sin necesidad de perforar el cuerpo de la luminaria, garantizando de este modo también la estanqueidad.
Instalación suspendida de un cable o cadena utilizando, además de los clips, los arquillos de suspensión que se fijan a estos.
Provisto con tornillos y tarugos para su fijación.
En cumplimiento con las normas EN60598-1, EN60598-2 y EN60598-2-24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Potencia	D	A	Peso
XH226CPX	2x26W	305	103	135gr
XH326CPX	3x26W	357	100	150gr

TIPO DE MONTAJE

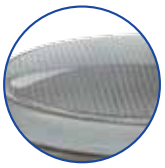
La versatilidad de ésta luminaria le permite dos tipos de montaje:

a) Montaje con grampas de fijación.
b) Montaje con arquillo de suspensión.

Clip de cierre plástico

Dispositivo metálico de fijación

Arquillo de suspensión



Difusor de policarbonato

Prensacable PG

Código	Potencia	Diámetro	Zócalo	Cant. de Clips
LUMINARIA HERMÉTICA				
XH226CPX	2x26W	305mm	2xE27	4
XH326CPX	3x26W	357mm	3xE27	4

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

SENSORES
PARA ILUMINACIÓN

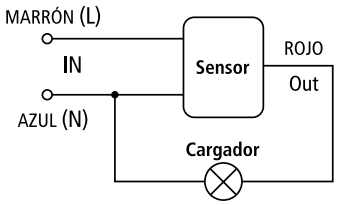
INFORMACIÓN GENERAL

GRADO IP44
Gran ahorro de energía: no permite que las luces queden encendidas como sucede típicamente en lugares de ocupación ocasional e impide que estas se enciendan durante el día.
Disuasión: el sensor se activa con independencia de que la persona detectada sea o no un intruso.
Confort y seguridad: el sistema ofrece la comodidad de encender la luz sin intervención del usuario.
Tensión de alimentación: 220/240VCA / 50Hz
Conexión: 3 conductores.

Código	Color	Carga max.	Dist. de cobertura	Temporización
DE PARED				
Y7111000N	Negro	1000W resist.	12 mts.	10 seg a 10 min.
Y7111000B	Blanco	1000W resist.	12 mts.	10 seg a 10 min.

Nota: Regulaciones: ajuste de tiempo y nivel fotoeléctrico.

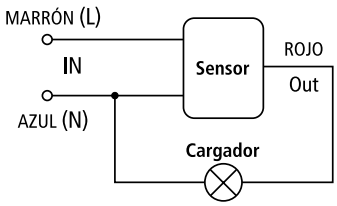
180°



Código	Color	Carga max.	Dist. de cobertura	Temporización
DE TECHO				
Y7011000B	Blanco	1000W resist.	12 mts.	5 seg a 7 min.

Nota: Regulaciones: ajuste de tiempo, nivel fotoeléctrico y sensibilidad.

360°

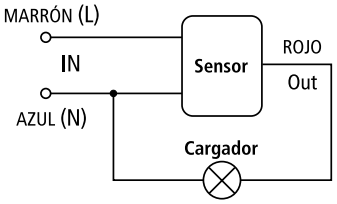


SENSORES PARA ILUMINACIÓN

Código	Color	Carga max.	Dist. de cobertura	Temporización
PARA PROYECTORES				
Y740150N	Negro	150W	12 mts.	5 seg a 10 min.
Y740150B	Blanco	150W	12 mts.	5 seg a 10 min.
Y740500N	Negro	500W	12 mts.	5 seg a 10 min.
Y740500B	Blanco	500W	12 mts.	5 seg a 10 min.

Nota: Regulaciones: ajuste de tiempo, nivel fotoeléctrico y sensibilidad.
Sensibilidad: 2-1000 lux.

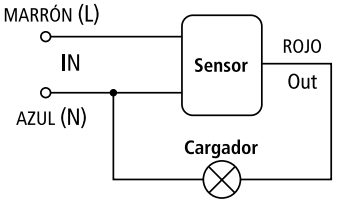
180°



Código	Color	Carga max.	Dist. de cobertura	Temporización
DE PARED				
Y7501000B	Blanco	1000W resist.	12 mts.	10 seg a 10 min.

Nota: Regulaciones: ajuste de tiempo y nivel fotoeléctrico.

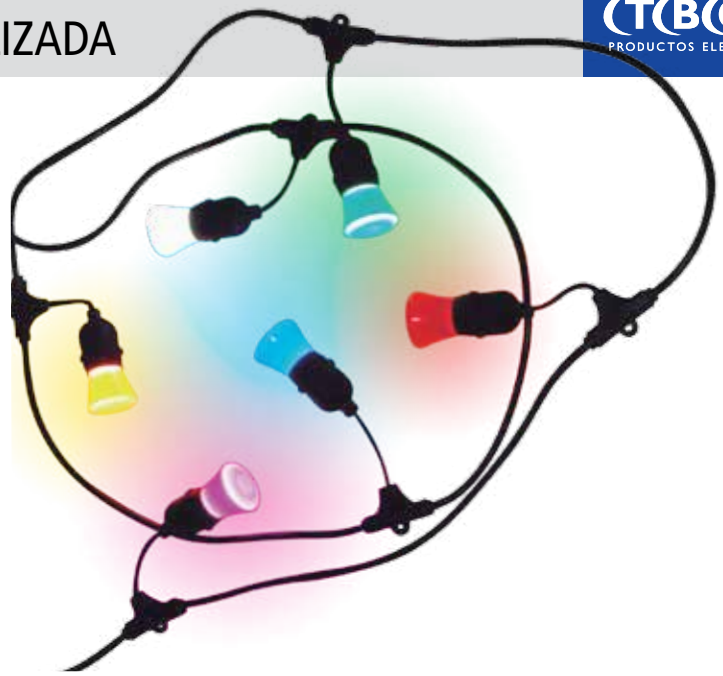
360°



TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
GUIRNALDAS

GUIRNALDA E27 NORMALIZADA



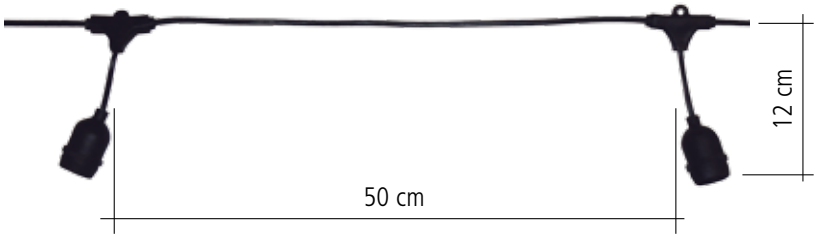
IP65

INFORMACIÓN GENERAL

Guirnalda E27 Normalizada
Cantidad de portalámparas E27: 20 piezas
Alimentación: **230Vca - 50Hz**
Cable H05VV-F: 2 x 0.75 x 10.5m
Terminación con tensor.

Distancia entre portalámparas: 50cm
Conector Normalizado: AR2-10B
Distancia entre guirnalda y portalámoara: 12cm
Longitud: 10,5 metros.
Potencia Máxima 60W por portalámpara.
Grado de Protección: IP65

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Conector Normalizado

Terminación: Con Tensor

Portalámparas E27

Portalámparas de Silicona

Ojales de sujeción

Código	Portalámparas E27	Potencia Máx.	Grado de Protección
GUIRNALDA E27 NORMALIZADA			
EV-1020	20	60W	IP 65

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **DE APLICAR**

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **DE APLICAR**

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

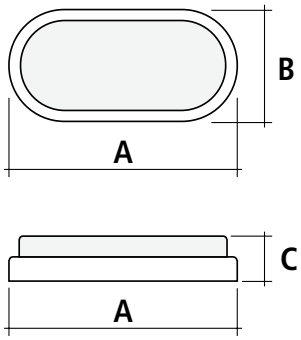
Luminaria de exterior a Led de aplicar ovalada.
Base y difusor de Policarbonato.
Potencia: 12W y 18W
Luz: Natural

Lumens: 850 y 1300
Grado de Protección: IP65
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Color: Blanco
Vida Útil: 40.000Hs
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

CÓDIGO	A	B	C
AL0077	198	97	39
AL0095	230	104	42



LUMINARIA EXTRACHATA

Base y difusor de POLICARBONATO

Código	Potencia	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz	Color	
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR - 12W - OVALADA							
AL0077	12W	850	NATURAL	3500 / 4000	120°	Blanco	

Código	Potencia	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz	Color	
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR - 18W - OVALADA							
AL0095	18W	1300	NATURAL	3500 / 4000	120°	Blanco	

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **DE APLICAR**

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

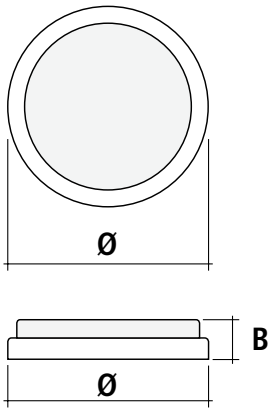
Luminaria de exterior a Led de aplicar circular.
Base y difusor de Policarbonato.
Potencia: 12W y 18W
Luz: Natural

Lumens: 850 y 1300
Grado de Protección: IP65
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Color: Blanco
Vida Útil: 40.000Hs
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

CÓDIGO	Ø	B
AL0080	210	48
AL0098	238	49



LUMINARIA EXTRACHATA

Base y difusor de
POLICARBONATO

Código	Potencia	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz	Color
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR - 12W - CIRCULAR						
AL0080	12W	850	NATURAL	3500 / 4000	120°	Blanco

Código	Potencia	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz	Color
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR - 18W - CIRCULAR						
AL0098	18W	1300	NATURAL	3500 / 4000	120°	Blanco

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED
PARA PARED

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

INFORMACIÓN GENERAL

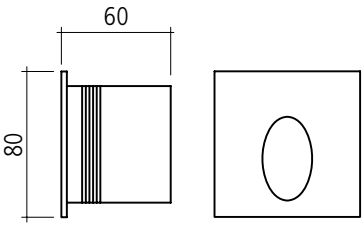
Luminaria de exterior a led para pared
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3W

Alimentación: **220Vca – 50Hz.**
Grado de Protección: IP54
Terminación: Aluminio cepillado.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: columnas, paredes, escaleras, etc.

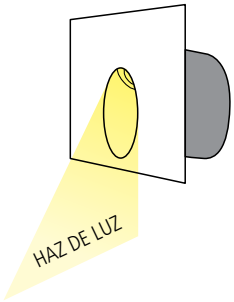
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

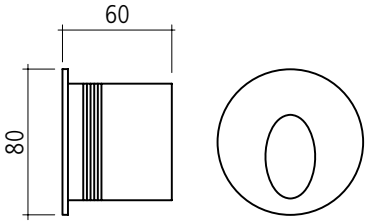
2053



INCLUYE
Camisa de PVC a rosca
y bornera de conexión.



2053B



INCLUYE
Camisa de PVC a rosca
y bornera de conexión.

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ø de Calado
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR - CUADRADA				
2053	3W	NATURAL	3500 / 4000	68mm.

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ø de Calado
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR - REDONDA				
2053B	3W	NATURAL	3500 / 4000	68mm.

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

INFORMACIÓN GENERAL

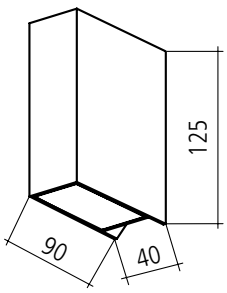
Luminaria de exterior a led para pared
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

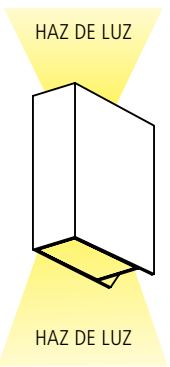
Grado de Protección: IP54
Terminación: Pintura en polvo poliéster color aluminio.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: columnas, paredes, escaleras, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

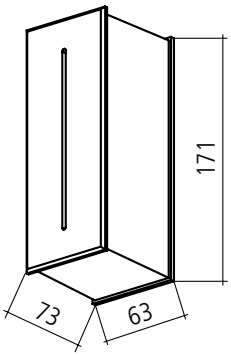
DIMENSIONES (mm.)

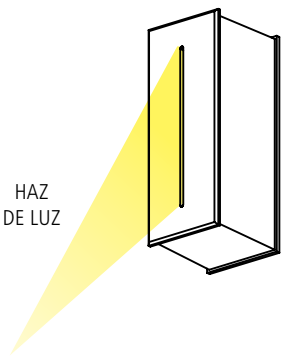
AL007



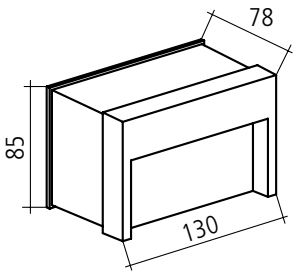


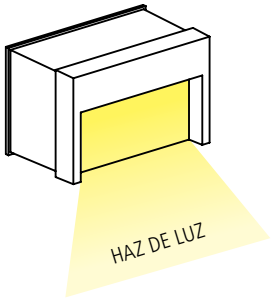
AL0011





AL0012





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED BIDIRECCIONAL DE APLICAR			
AL007	2x3W	NATURAL	3500 / 4000

INCLUYE
2 TARUGOS Y 2 TORNILLOS
PARA APLICACIÓN

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR			
AL0011	3W	NATURAL	3500 / 4000

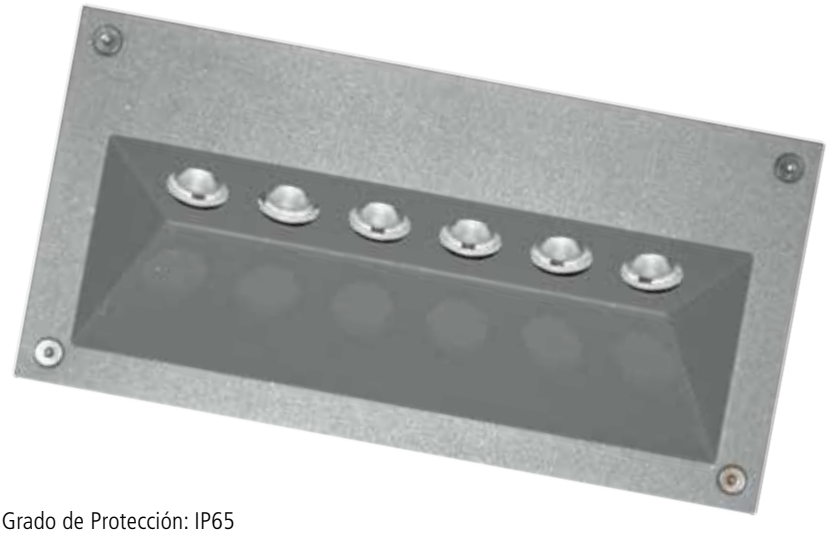
INCLUYE
CAMISA DE PVC
APLICABLE

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR			
AL0012	3W	NATURAL	3500 / 4000

INCLUYE
CAMISA DE PVC
APLICABLE

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP65



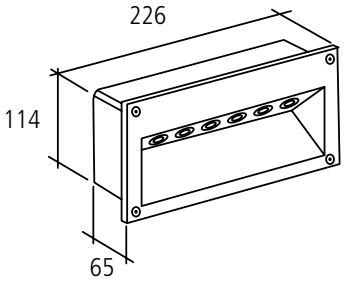
INFORMACIÓN GENERAL

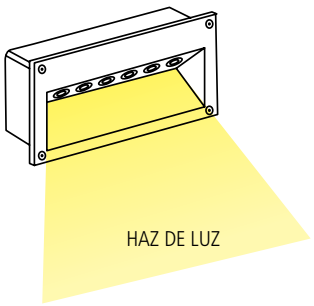
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 6W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP65
Pintura en polvo poliéster color aluminio.
Fuente incorporada.
Incluye camisa de PVC aplicable
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, escaleras, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Calado	
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR					
AL0010	6x1W	NATURAL	3500 / 4000	110x220mm.	

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

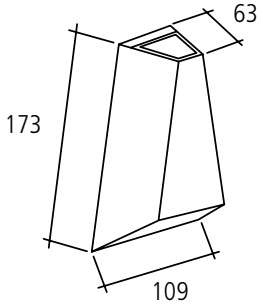
INFORMACIÓN GENERAL

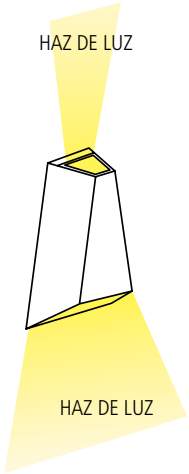
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 2x3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color aluminio.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: columnas, paredes, etc.

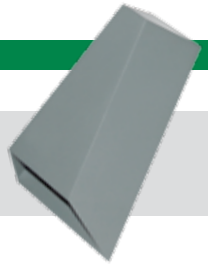
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED BIDIRECCIONAL DE APLICAR			
AL0013	2x3W	NATURAL	3500 / 4000



LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

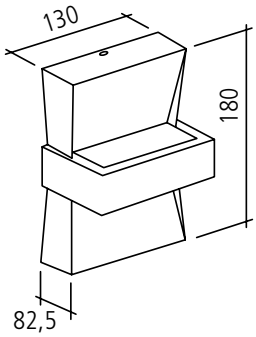
INFORMACIÓN GENERAL

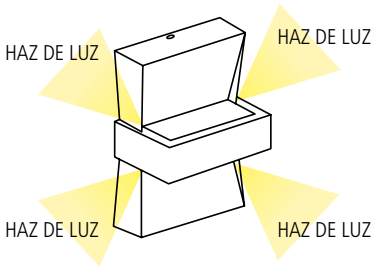
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 7W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED MULTIDIRECCIONAL DE APLICAR			
AL0014	1x7W	NATURAL	3500 / 4000

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

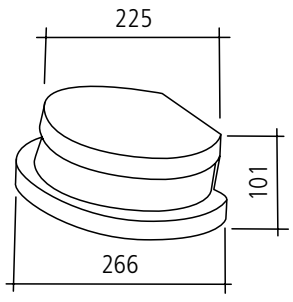
INFORMACIÓN GENERAL

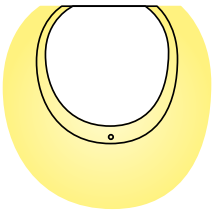
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 8W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





HAZ DE LUZ

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED RADIAL DE APLICAR			
AL0016	8x1W	NATURAL	3500 / 4000

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

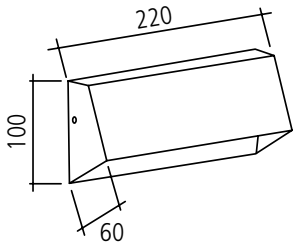
INFORMACIÓN GENERAL

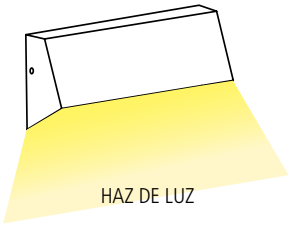
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 4W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color aluminio.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

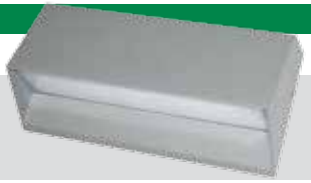
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DIRECCIONAL DE APLICAR			
AL0017	4x1W	NATURAL	3500 / 4000



LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

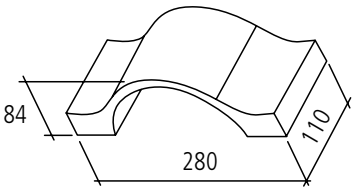
INFORMACIÓN GENERAL

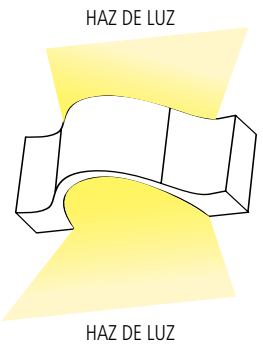
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 7W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED BIDIRECCIONAL DE APLICAR			
AL0018	1x7W	NATURAL	3500 / 4000

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

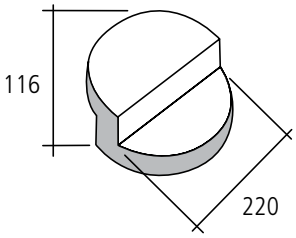
INFORMACIÓN GENERAL

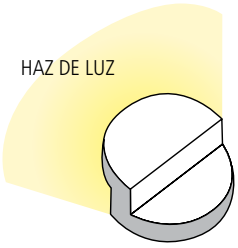
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 4x3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color aluminio.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DIRECCIONAL DE APLICAR			
AL0020	4x3W	NATURAL	3500 / 4000

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

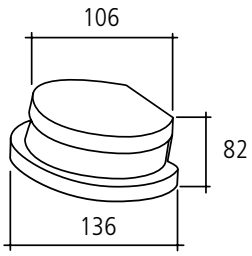
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 183°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0021	3x1W	NATURAL	3500 / 4000	183°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

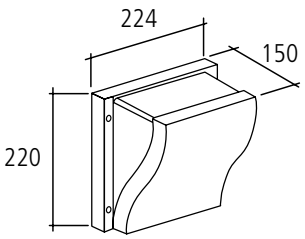
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 1x12W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 79º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0022	1x12W	NATURAL	3500 / 4000	79º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

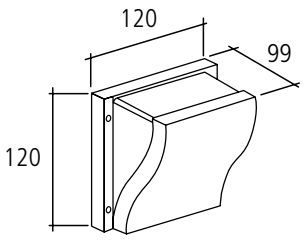
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

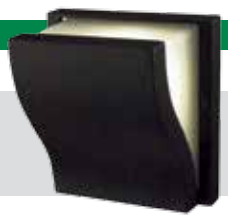
Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 52º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0023	3x1W	NATURAL	3500 / 4000	52º



LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

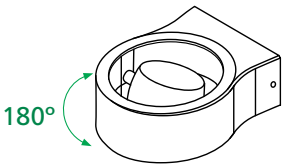
IP54

INFORMACIÓN GENERAL

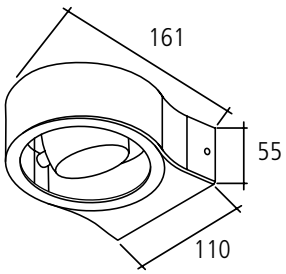
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3x2W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 24º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0025	3x2W	NATURAL	3500 / 4000	24º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

INFORMACIÓN GENERAL

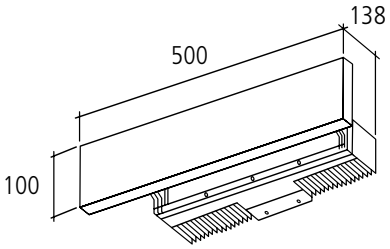
Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 10x2W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

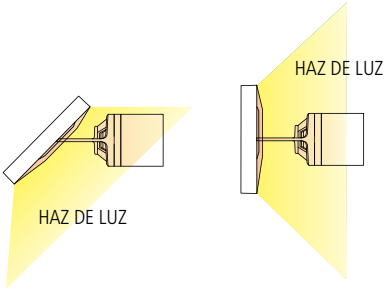
Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 98º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DEFLECTOR MOVIL

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0026	10x2W	NATURAL	3500 / 4000	98º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED DE EMPOTRAR**

IP65

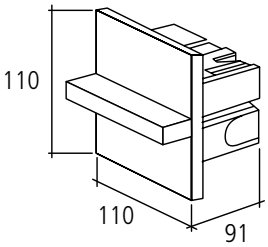
INFORMACIÓN GENERAL

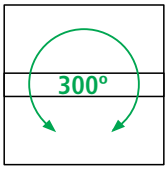
Luminaria de exterior a led de empotrar.
Uso: exterior/interior (de empotrar)
Cuerpo de aluminio.
Potencia 1x3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

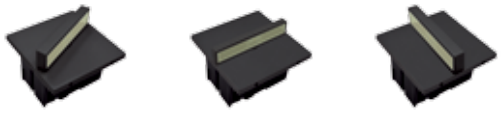
Grado de Protección: IP65
Ángulo haz de luz: 88º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, escaleras, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

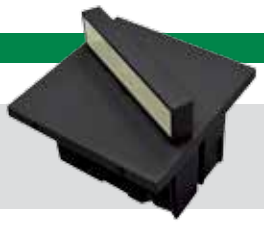
DIMENSIONES (mm.)







Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR				
AL0027	1x3W	NATURAL	3500 / 4000	88º



LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

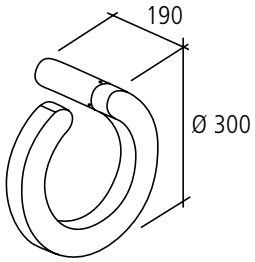
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 6x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 96°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

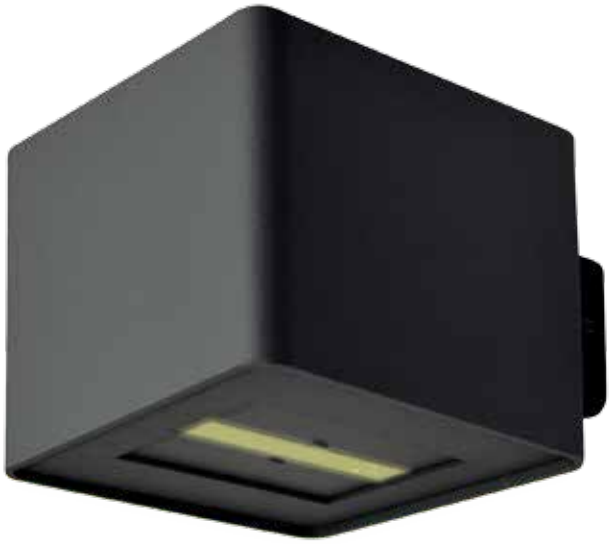
DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0028	6x1W	NATURAL	3500 / 4000	96°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED
PARA PARED BIDIRECCIONAL

IP54

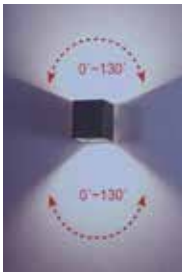


INFORMACIÓN GENERAL

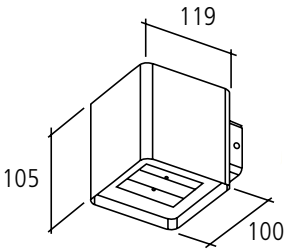
Luminaria de exterior a led bidireccional.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 2x5W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

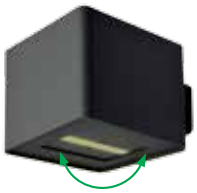
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

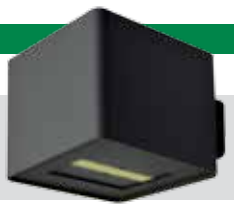


HAZ DE LUZ REGULABLE:
0° - 130°



0°-130°

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED BIDIRECCIONAL DE APLICAR				
AL0029	2x5W	NATURAL	3500 / 4000	0° - 130°°



LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP65

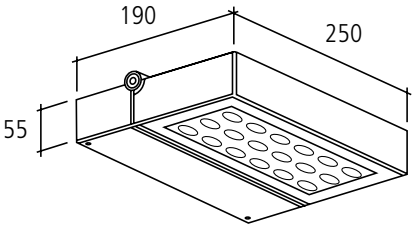
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 18x2W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP65
Ángulo haz de luz: 29º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0030	18x2W	NATURAL	3500 / 4000	29º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED / TECHO**

IP54

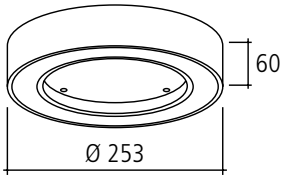
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared/techo.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 12x2W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 80°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
techos, columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

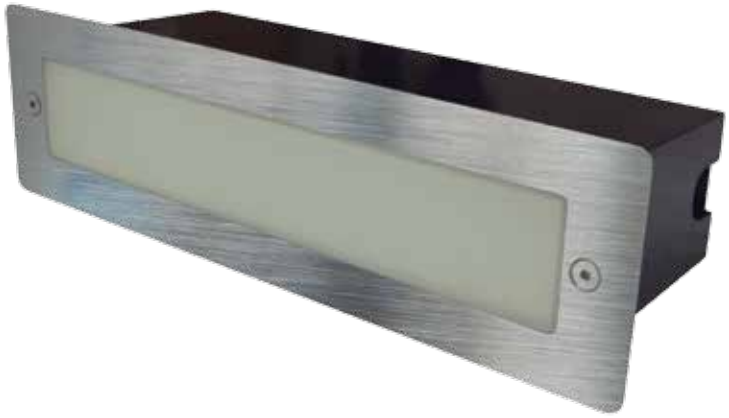
DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0031	12x2W	NATURAL	3500 / 4000	80°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED DE EMPOTRAR**

IP65



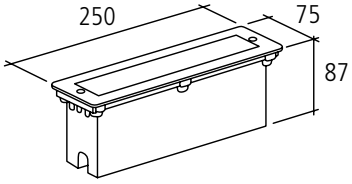
INFORMACIÓN GENERAL

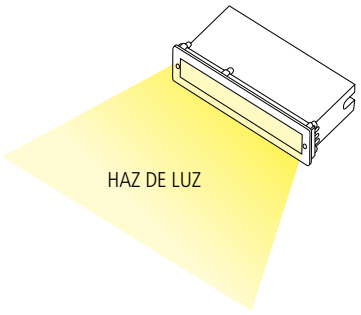
Luminaria de exterior a led de empotrar.
Uso: exterior/interior (de empotrar)
Potencia 5x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP65
Ángulo haz de luz: 86°
Frente: Acero Inoxidable.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: paredes, escaleras, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE EMPOTRAR				
AL0032	5x1W	NATURAL	3500 / 4000	86°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED PISO Y TECHO**

IP65

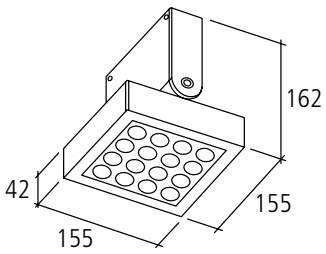
INFORMACIÓN GENERAL

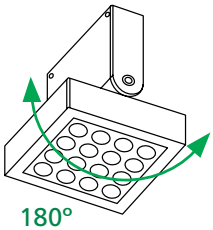
Luminaria de exterior a led para techo, piso y pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 16x1W

Alimentación: **220Vca – 50Hz.**
Grado de Protección: IP65
Ángulo haz de luz: 49º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
techos, pisos y paredes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0033	16x1W	NATURAL	3500 / 4000	49º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

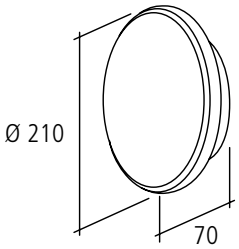
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 10x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 53°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en: columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0034	10x1W	NATURAL	3500 / 4000	53°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

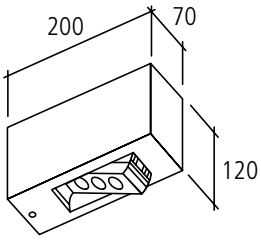
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3x3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 26°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0035	3x3W	NATURAL	3500 / 4000	26°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

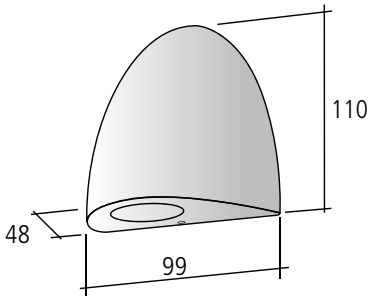
INFORMACIÓN GENERAL

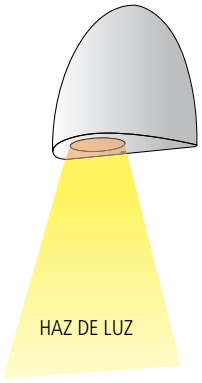
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3W
Luz Natural
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 30º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
LED20005A	3W	NATURAL	3500 / 4000	30º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

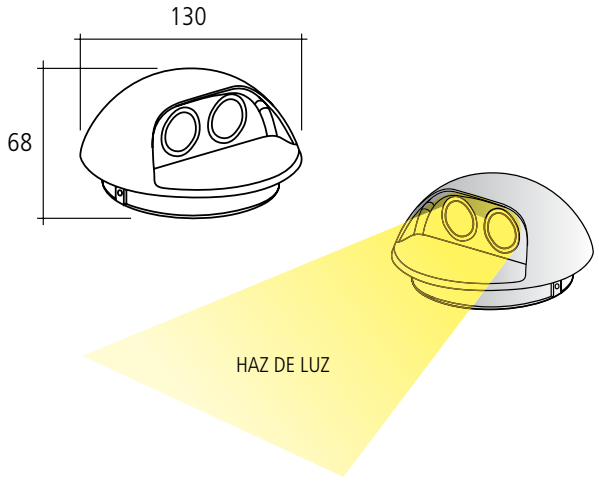
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 2x3W
Luz Natural
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 30º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
AL0008	2x3W	NATURAL	3500 / 4000	30º

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

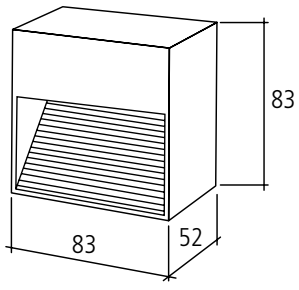
INFORMACIÓN GENERAL

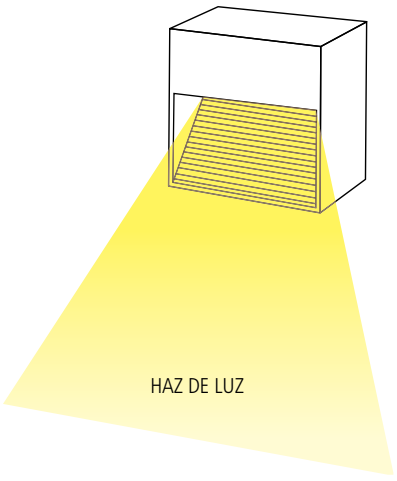
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3W
Luz Natural
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 45°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
2702	3W	NATURAL	3500 / 4000	45°

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA JARDÍN**

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA JARDÍN Y PARED**

IP65

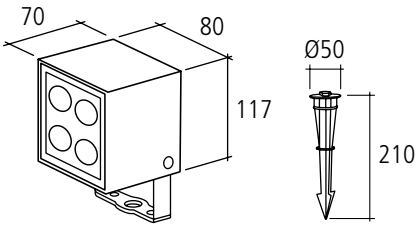
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de exterior a led para pared y jardín.
Uso: exterior/interior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 4x2W

Alimentación: **220Vca – 50Hz.**
Grado de Protección: IP65
Ángulo haz de luz: 28°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, parques, jardines, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED PARA PARED Y JARDÍN				
AL0036	4x2W	NATURAL	3500 / 4000	28°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA JARDÍN**

IP54

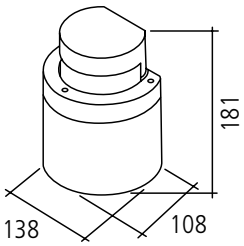
INFORMACIÓN GENERAL

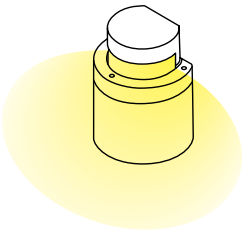
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Iluminación de espacio exterior, jardines, parques, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





HAZ DE LUZ

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED RADIAL DE APLICAR			
TOR001	3x1W	NATURAL	3500 / 4000

IP54

INFORMACIÓN GENERAL

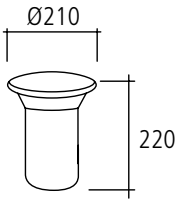
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 10x1W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 53°
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
parques, jardines, etc.

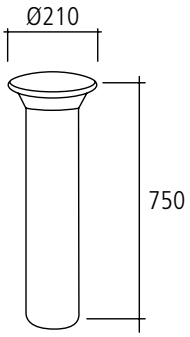
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

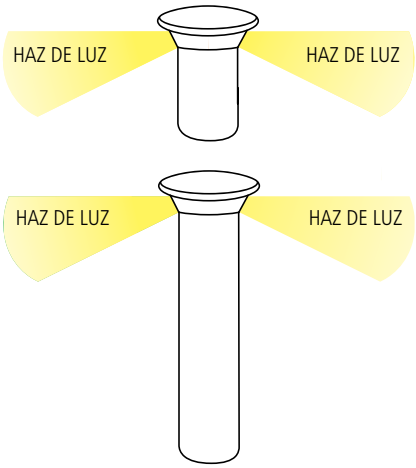
DIMENSIONES (mm.)

TOR002



TOR003





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
TOR002	10x1W	NATURAL	3500 / 4000	53°
TOR003	10x1W	NATURAL	3500 / 4000	53°

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA JARDÍN**

IP54

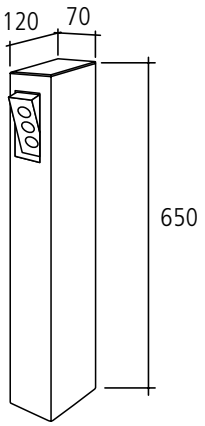
INFORMACIÓN GENERAL

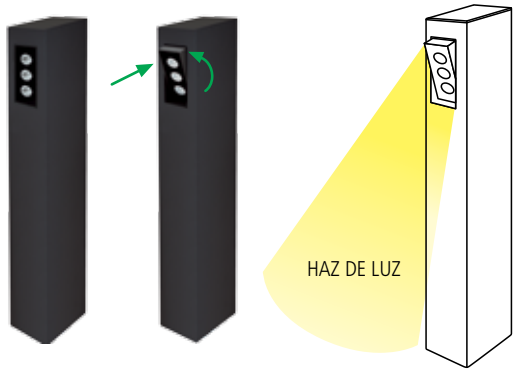
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 3x3W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Ángulo haz de luz: 26º
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Diseñado para crear efectos en:
parques, jardines, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo haz de luz
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DE APLICAR				
TOR004	3x3W	NATURAL	3500 / 4000	26º

IP54

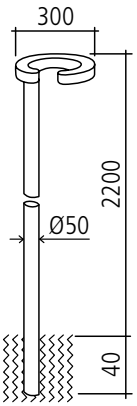
INFORMACIÓN GENERAL

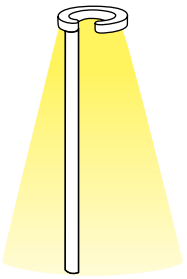
Luminaria de exterior a led.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 12x2W
Alimentación: **220Vca – 50Hz.**

Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Fuente incorporada.
Iluminación de espacio exterior,
jardines, parques, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)





HAZ DE LUZ

Código	Potencia	Luz	Temp. de luz °k
LUMINARIA DE EXTERIOR A LED DIRECCIONAL DE APLICAR			
FAR001	12x2W	NATURAL	3500 / 4000

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA LÁMPARAS DICROICAS**

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA PARED**

IP54

INFORMACIÓN GENERAL

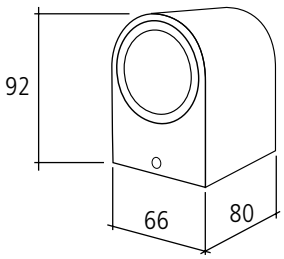
Luminaria de exterior.
Uso: exterior.
Cuerpo de aluminio.
Potencia 50W y 2x50W
Zócalo: GU10

Alimentación: **220Vca – 50Hz.**
Grado de Protección: IP54
Pintura en polvo poliéster color grafito.
Diseñado para crear efectos en:
columnas, paredes, etc.

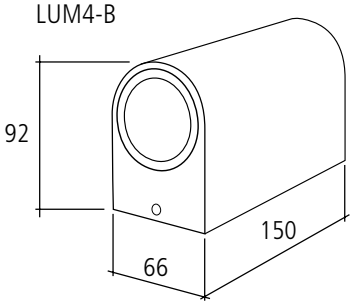
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

LUM4-A



LUM4-B



Código	Potencia	Zócalo	Grado de Protección
LUMINARIA DE EXTERIOR DE APLICAR DIRECCIONAL - 50W			
LUM4-A	50W	GU10	IP54

Código	Potencia	Zócalo	Grado de Protección
LUMINARIA DE EXTERIOR DE APLICAR BIDIRECCIONAL - 2x50W			
LUM4-B	2x50W	GU10	IP54

LUMINARIAS DE EXTERIOR
PARA LÁMPARAS DICROICAS

IP54

NO INCLUYE LÁMPARA

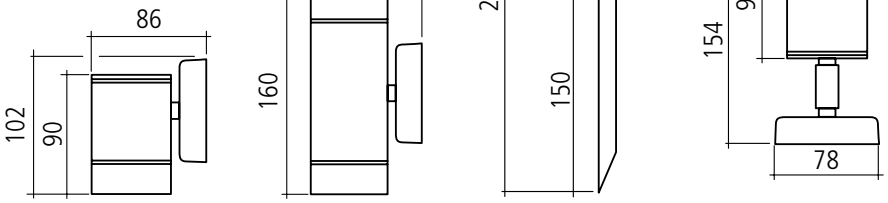
INFORMACIÓN GENERAL

Luminarias de Exterior para Lámparas Dicroicas
Cuerpo de aluminio
Zócalos: GU10

Tipo de Lámpara: Dicroica (no incluída)
Potencia: 50W y 2x50W
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Acabado de cuerpo color aluminio.
Vidrio templado de 12mm transparente.
IP: 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



LUM3-A LUM3-B LUM1-A LUM2-A

INCLUYE
Zócalo GU10

ORIENTACIÓN
Se mueve en todas las direcciones

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
DIRECCIONAL					
LUM3-A	50W	GU10	220V-50Hz	Aluminio	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
BIDIRECCIONAL					
LUM3-B	2x50W	GU10	220V-50Hz	Aluminio	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
DIRECCIONAL CON MOVIMIENTO					
LUM2-A	50W	GU10	220V-50Hz	Aluminio	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
ESTACA CON MOVIMIENTO					
LUM1-A	50W	GU10	220V-50Hz	Aluminio	DICROICA (No incluída)

LUMINARIAS DE EXTERIOR
PARA LÁMPARAS DICROICAS

IP54

NO INCLUYE LÁMPARA

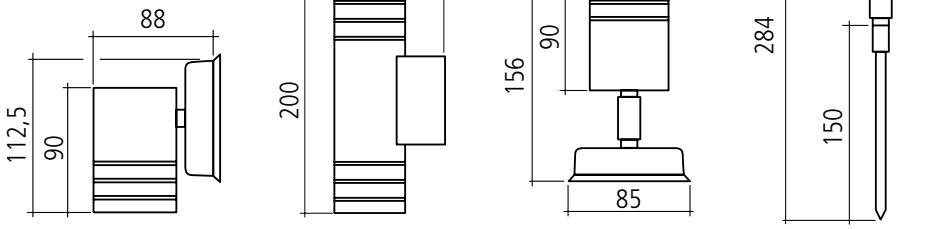
INFORMACIÓN GENERAL

Luminarias de Exterior para Lámparas Dicroicas
Cuerpo de acero inoxidable
Zócalos: GU10 (incluído)

Tipo de Lámpara: Dicroica (no incluída)
Potencia: 50W y 2x50W
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Color: Acero inoxidable
Vidrio templado de 12mm transparente.
IP: 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



LUM6-A **LUM6-B** **LUM7-A** **LUM8-A**

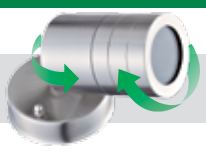
INCLUYE
Zócalo GU10

ORIENTACIÓN
Se mueve en todas las direcciones

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
DIRECCIONAL					
LUM6-A	50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
BIDIRECCIONAL					
LUM6-B	2X50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
DIRECCIONAL CON MOVIMIENTO					
LUM7-A	50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)



Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
ESTACA CON MOVIMIENTO					
LUM8-A	50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)

EMBUTIDOS DE PISO PARA LÁMPARAS DICROICAS

IP65

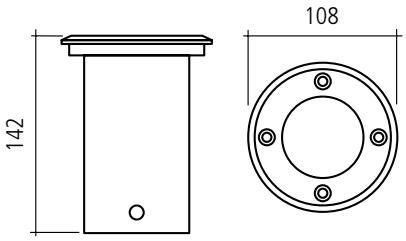
INFORMACIÓN GENERAL

Embutidos de Piso para Lámparas Dicroicas
Zócalos: GU10 (incluído)
Tipo de Lámpara: Dicroica (no incluída)
Potencia: 50W

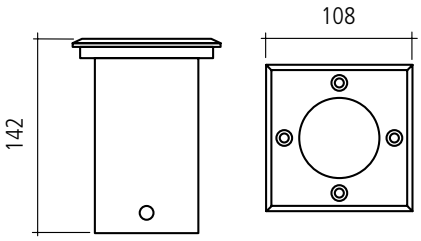
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Cuerpo de aluminio.
Vidrio templado de 12mm transparente.
Camisa de PVC
Prensacables de 7/8
IP: 65

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



LUM14-A



LUM15-A

INCLUYE
Zócalo GU10

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
EMBUTIDO DE PISO REDONDO					
LUM14-A	50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Color	Lámpara
EMBUTIDO DE PISO CUADRADO					
LUM15-A	50W	GU10	220V-50Hz	Acero inoxidable	DICROICA (No incluída)

TCBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA LÁMPARAS PAR38**

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED
PARA LÁMPARAS PAR38 - JARDÍN

IP44

NO INCLUYE LÁMPARA

INFORMACIÓN GENERAL

LUMINARIA DE JARDÍN PARA LÁMPARA PAR38
Alimentación: 220VCA - 50Hz
Tipo de Lámpara: PAR38 (no incluída)
Potencia: 80W y 2x80W

Zócalo: E27
Portalámpara cerámico
Aro de goma
IP: 44
Puede ser colocado en techo, pared o clavado en la tierra.

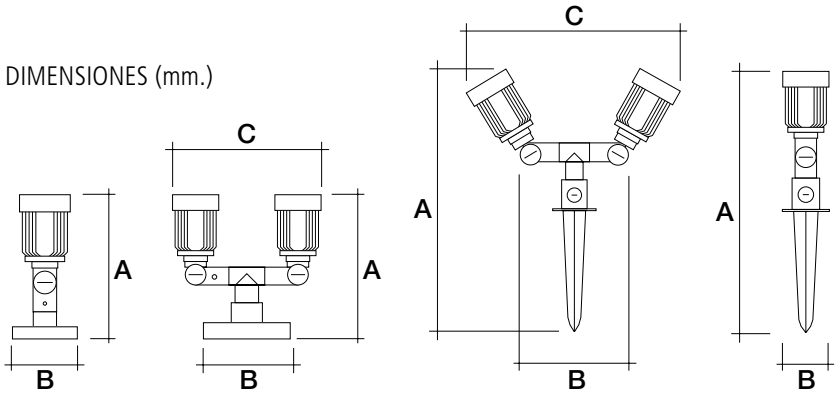
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base: E27

Esquema de instalación:

N: Neutro (color Azul)
L: Línea (Color Marrón)

DIMENSIONES (mm.)



WL1625 WL1626 WL1627 WL1628

Código	Potencia	Zócalo	Tensión	Lámpara	A - B - C
BASE PARA UNA LÁMPARA - 80W					
WL1625	80W	E27	220V-50Hz	PAR38 (No incluída)	220x100mm
BASE PARA DOS LÁMPARAS - 2x80W					
WL1626	2x80W	E27	220V-50Hz	PAR38 (No incluída)	220x95x220mm
ESTACA PARA UNA LÁMPARA - 80W					
WL1627	80W	E27	220V-50Hz	PAR38 (No incluída)	450x80mm
ESTACA PARA DOS LÁMPARAS - 2x80W					
WL1628	2x80W	E27	220V-50Hz	PAR38 (No incluída)	450x160x400mm

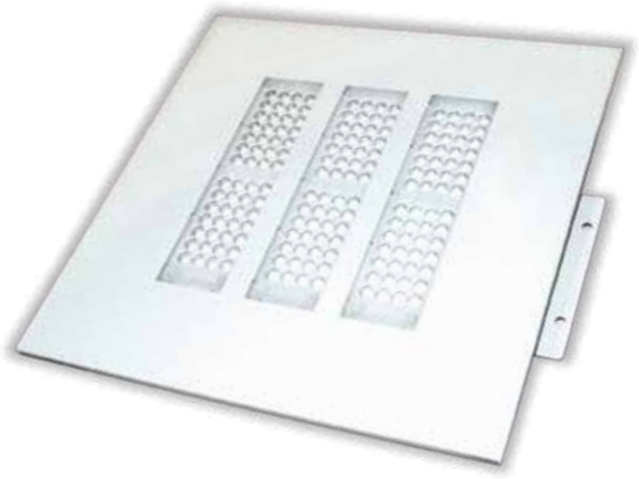
TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED **PARA ESTACIÓN DE SERVICIO**

LUMINARIAS DE EXTERIOR A LED
PARA ESTACIÓN DE SERVICIO

15.000 LUMENS	WATT 150	IP 65	25.000	LUZ DÍA

IP65



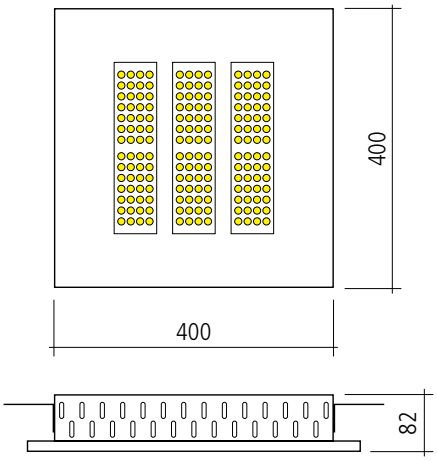
INFORMACIÓN GENERAL

LUMINARIA PARA ESTACIÓN DE SERVICIO
Funciona en un rango de tensión admitida de AC85-265Vca 50-60Hz y protección por corrientes repentinas de hasta 4 KVA entre línea y neutro.
Led Chip: 3030 Philips
Lumens: Mayor a 15.000
Vida útil: 25.000 hs.

Potencia: 150W
Luz: Día
Grado de Protección: IP65
Cuerpo de Aluminio
Temperatura de funcionamiento: -40 / 70°C
Driver Intertronics: 3 años de garantía
La carcasa ofrece la versatilidad de ser embutida o aplicada sobre cielorraso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



DRIVER
INTERTRONICS

Código	Potencia	Tensión	Lumens	Luz	Grado de Protección
LUMINARIA PARA ESTACIÓN DE SERVICIO					
UFO150W-GS	150W	AC85-265Vca 50-60Hz	15.000	Día	IP65

TCBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR
CON SENSOR

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR CON SENSOR**

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior con sensor.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz

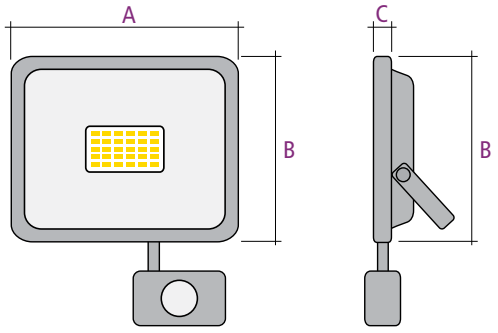
Potencia: 20W / 30W / 50W
Luz DÍA
Lumens: 1750 / 2600 / 4400
Luz ambiente: 3Lux / 2000Lux
Distancia de detección: 2m / 10m
Temporización: 10seg / 10min.
Temperatura de trabajo: -20°C / 40°C
Altura recomendada: 1,8m / 2,5m
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSOR DE MOVIMIENTO

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C
SBN020	194	140	25
SBN030	224	170	28
SBN050	254	210	30



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR CON SENSOR							
SBN020	1750	20W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN030	2600	30W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN050	4400	50W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR**

IP65

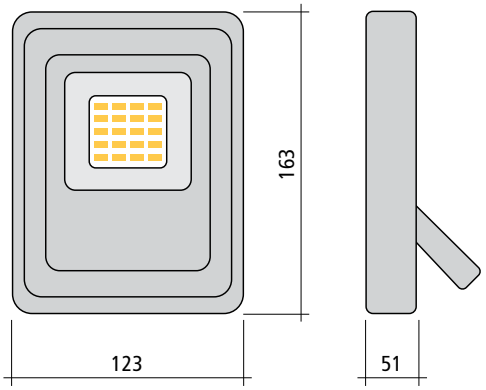
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65

Vida útil 30.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 10W
Luz DÍA y Luz CÁLIDA.
Lumens: 800

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN010-W-E	800	10W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN010-WW-E	800	10W	220/240Vca-50Hz	150°	CÁLIDA	3000°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR**

IP65

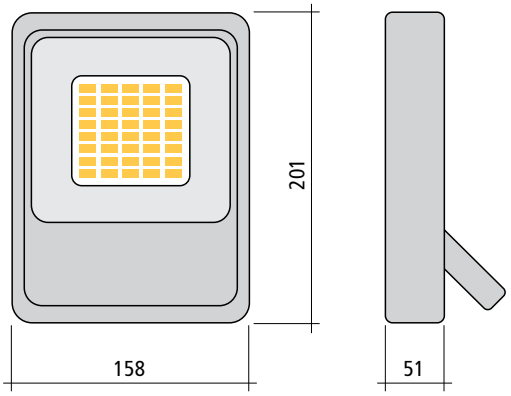
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65

Vida útil 30.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 20W
Luz DÍA y Luz CÁLIDA.
Lumens: 1600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN020-W-E	1600	20W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN020-WW-E	1600	20W	220/240Vca-50Hz	150°	CÁLIDA	3000°k	Aluminio

IP65

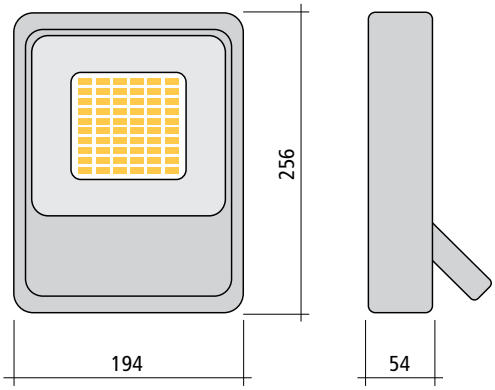
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65

Vida útil 30.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 30W
Luz DÍA y Luz CÁLIDA.
Lumens: 2400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN030-W-E	2400	30W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN030-WW-E	2400	30W	220/240Vca-50Hz	150°	CÁLIDA	3000°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR**

IP65

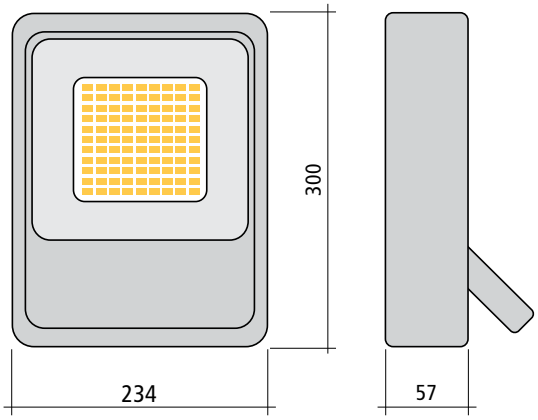
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65

Vida útil 30.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 50W
Luz DÍA y Luz CÁLIDA.
Lumens: 4000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN050-W-E	4000	50W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio
SBN050-WW-E	4000	50W	220/240Vca-50Hz	150°	CÁLIDA	3000°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR** - 12Vdc

12VDC IP65

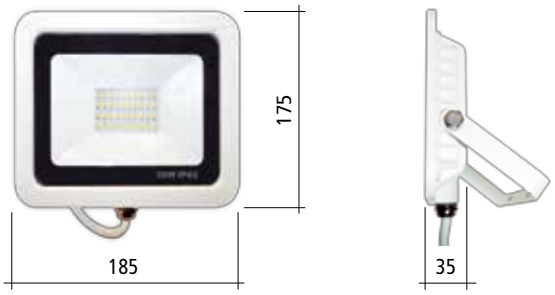
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Blanco
Grado de protección IP65

Tensión: 12Vdc
Potencia: 30W
Luz: DÍA
Lumens: 2700
Vida útil 25.000Hs.
Ángulo: 120º
Cable: 15cm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR - 12Vdc							
SBN030-W12V	2700	30W	12Vdc	120°	DÍA	3000ºk	Aluminio

TRÍPODE TELESCÓPICO PARA PROYECTOR

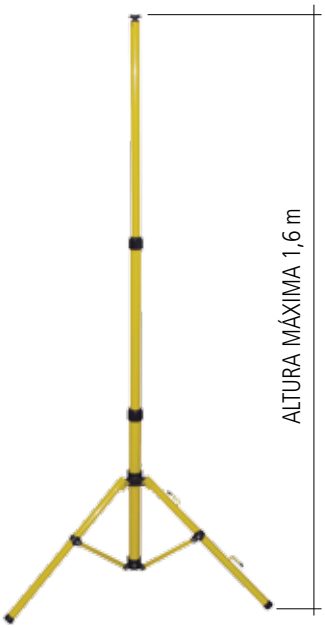
TRÍPODE TELESCÓPICO PARA PROYECTOR

INFORMACIÓN GENERAL

Soporte telescópico para proyector
Altuta máxima 1,6 m.
Color amarillo.

Pintura horneada.
Apto para proyectores hasta
10kg de peso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MARIPOSA
DE SUJECIÓN

Código	Descripción
TRÍPODE TELESCÓPICO PARA PROYECTOR	
STAND	Apto para proyectores hasta 10kg de peso.

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

MINI PROYECTORES A LED
MULTIFUNCIÓN

MINI PROYECTORES A LED **5 EN 1**

Multifunción

5 EN 1

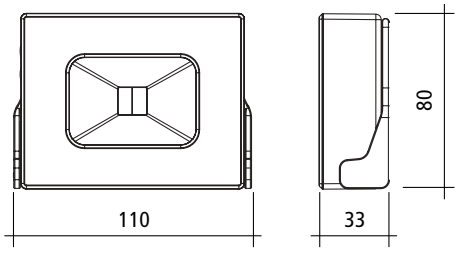
INFORMACIÓN GENERAL

Mini Proyector a led 5 en 1
Multifunción.
Power Bank USB 5V
Proyector 10W
LUZ S.O.S. ROJO/AZUL Intermitente
Soporte Magnético
2 Niveles de Potencia

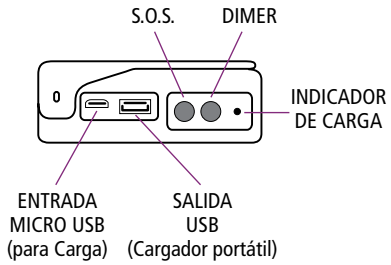
Lumens: 500
Batería de Litio 3.7V, 4.4Ah
Tiempo de carga 5 horas
Duración 4 hs al 100% - 7hs (50%)
Modo S.O.S. 24hs
Cable USB
Soporte con 2 piezas magnéticas
Cuerpo de policarbonato
Color Negro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



POWER BANK
USB (Cargador portátil)



MICRO USB
(para Carga)

MICRO USB
(para Carga)

SOPORTE MAGNÉTICO

Código	Potencia	Lumens	Alimentación	Batería de Litio	Luz S.O.S.	Autonomía
MINI PROYECTOR A LED 5 EN 1 - MULTIFUNCIÓN						
SBN010-LR51	10W	500	USB 5V	3.7V - 4,4Ah	ROJO/AZUL Intermitente	4hs (Máx. Potencia)

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR
EXTRA CHATO

Super Chato

IP65

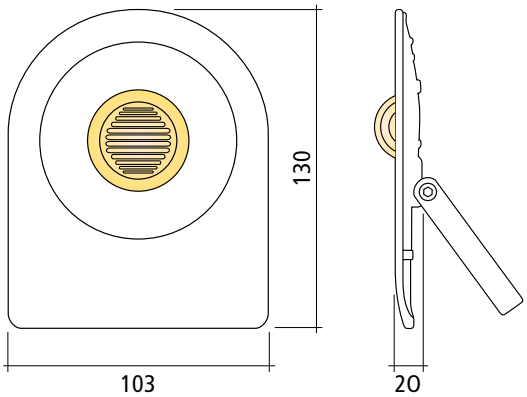
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior super chato.
Carcasa de aluminio inyectado.
Lentes de policarbonato Cristal DW (distribución Wide).
Leds: Samsung.
Cuerpo de aluminio.
Pintura epoxy termoconvertible.

Color: Blanco
Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 10W
Luz NATURAL
Lumens: 800

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR EXTRA CHATO - 10W							
SBN010-B	800	10W	220/240Vca-50Hz	120°	NATURAL	4000°k	Aluminio

Super Chato

IP65

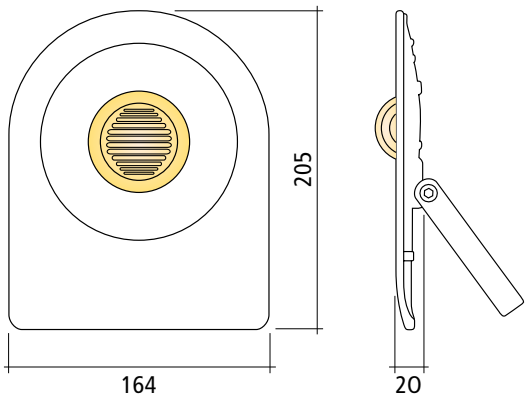
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior super chato.
Carcasa de aluminio inyectado.
Lentes de policarbonato Cristal DW (distribución Wide).
Leds: Samsung.
Cuerpo de aluminio.
Pintura epoxy termoconvertible.

Color: Blanco
Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 30W
Luz NATURAL
Lumens: 2400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR EXTRA CHATO - 30W							
SBN030-B	2400	30W	220/240Vca-50Hz	120°	NATURAL	4000°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR** - EXTRA CHATO

Super Chato

IP65

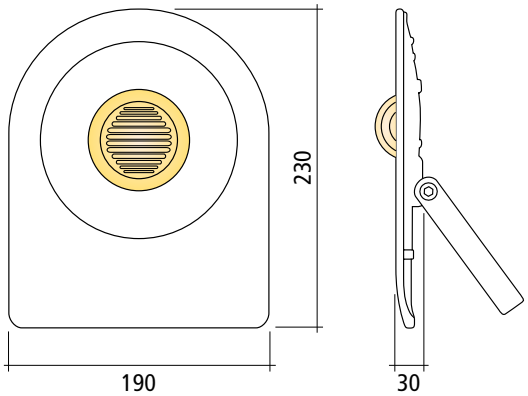
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior super chato.
Carcasa de aluminio inyectado.
Lentes de policarbonato Cristal DW (distribución Wide).
Leds: Samsung.
Cuerpo de aluminio.
Pintura epoxy termoconvertible.

Color: Blanco
Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 50W
Luz NATURAL
Lumens: 4400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR EXTRA CHATO - 50W							
SBN050-B	4400	50W	220/240Vca-50Hz	120°	NATURAL	4000°k	Aluminio

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR
RGB

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR RGB**

IP65

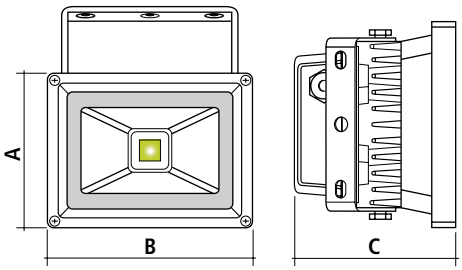
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector de exterior a Led RGB.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Grado de proteccion IP65
Vida útil 50.000Hs.

Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 10W, 20W y 30W
Colores: Rojo, Verde y Azul.
Provisto con ficha de conexión y acople estanco IP65.
Provisto con control remoto (máximo 10m. de alcance).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C
SBN010-RGB	86	114	85
SBN020-RGB	133	178	110
SBN030-RGB	184	224	132

FICHA DE CONEXIÓN
Y ACOPLE ESTANCO IP65

MENU DEL
CONTROL REMOTO

	Encendido: ON/OFF
MADE	Modo lumínico
Delay	Retardo (efectos en marquesinas)
S+ S-	Ajuste de velocidad
	Regulación color rojo
	Regulación color azul
	Regulación color verde
	Regulación para todos los colores
Save	Guardar color, modo retardo y velocidad
COLOR	Cambio de cada color

Codigo	Potencia	Alimentación	Ángulo	Colores	Material
PROYECTOR A LED RGB					
SBN010-RGB	10W	220/240Vca-50Hz	140°	Rojo-Verde-Azúl	Aluminio
SBN020-RGB	20W	220/240Vca-50Hz	140°	Rojo-Verde-Azúl	Aluminio
SBN030-RGB	30W	220/240Vca-50Hz	140°	Rojo-Verde-Azúl	Aluminio

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR RECARGABLE

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR RECARGABLE**

INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior recargable.
Cuerpo de Aluminio.
Cubierta de vidrio templado.
Con Pie y Manija.
Grado de protección IP65
Potencia: 10W
Vida útil 25.000Hs.

Ángulo: 120°
Luz DÍA
Lumens: 700
Características: 5,0V - 10W
Batería de Litio: 2200mAh
Tiempo de Carga: 4Hs
Duración a plena carga: 4,5Hs
Incluye cargador con dos opciones:
USB / 220Vca

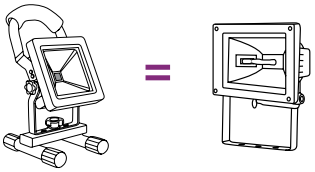
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

ORIENTABLE

REGULACIÓN EN
AMBOS SENTIDOS

EQUIVALENCIAS



Led
10W

=

Cuarzo
150W

BATERÍA DE LITIO

DURACIÓN A PLENA CARGA 4,5Hs

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR RECARGABLE							
SBN010-LR	700	10W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR RECARGABLE**

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior Recargable.
Cuerpo de Aluminio.
Cubierta de vidrio templado.
Con Pie y Manija.
Grado de protección IP65
Potencia: 20W
Vida útil 25.000Hs.

Ángulo: 120°
Luz DÍA
Lumens: 1300
Características: 8,4V - 20W
2 Baterías de Litio: 2200mAh
Tiempo de Carga: 4Hs
Duración a plena carga: 3Hs
Incluye cargador con dos opciones:
USB / 220Vca

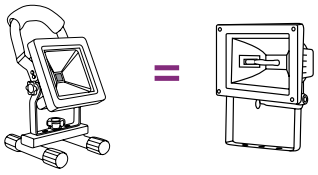
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

ORIENTABLE

REGULACIÓN EN
AMBOS SENTIDOS

EQUIVALENCIAS



Led
20W

=

Cuarzo
300W

BATERÍA DE LITIO

DURACIÓN A PLENA CARGA 3 Hs

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR RECARGABLE							
SBN020-LR	1300	20W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

PROYECTORES A LED
DE EXTERIOR
ALTA POTENCIA

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP65

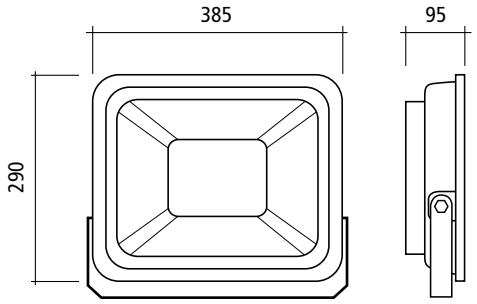
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior de Alta Potencia.
Carcasa de aluminio.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro

Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 100W
Luz Día
Lumens: 8000

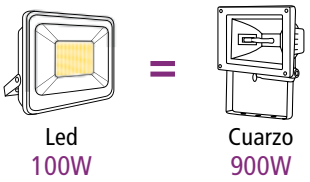
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

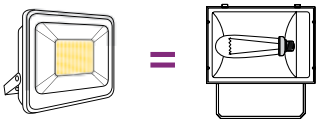


MARCO de Alto Impacto Removible.

EQUIVALENCIAS



Led 100W = Cuarzo 900W



Led 100W = Mercurio Halogenado 140W

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR - ALTA POTENCIA							
SBN100-W-E	8000	100W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP65

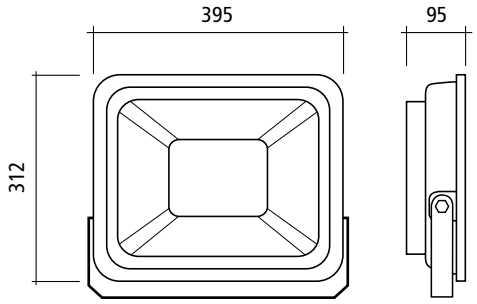
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior de Alta Potencia.
Carcasa de aluminio.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro

Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 150W
Luz Día
Lumens: 12000

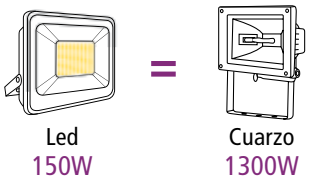
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

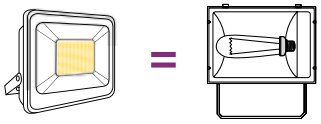


MARCO de Alto Impacto Removible.

EQUIVALENCIAS



Led 150W = Cuarzo 1300W

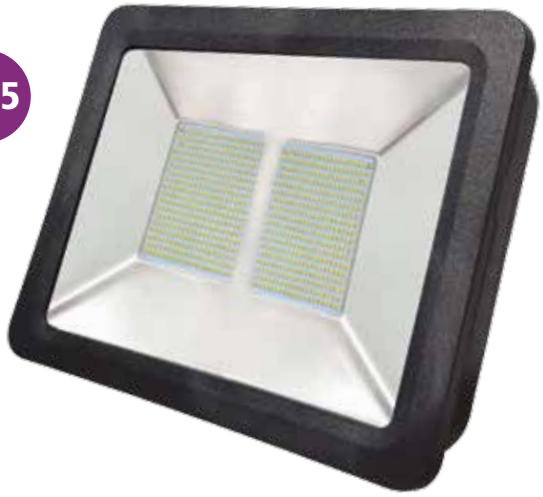


Led 150W = Mercurio Halogenado 200W

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR - ALTA POTENCIA							
SBN150-W-E	12000	150W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500ºk	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP65



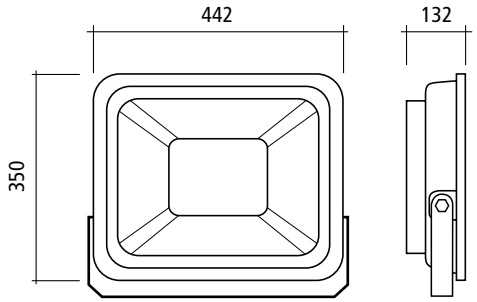
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior
de Alta Potencia.
Línea Económica.
Carcasa de aluminio.
Cubierta de vidrio templado.

Color: Negro
Grado de protección IP65
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 200W
Luz Día
Lumens: 16000

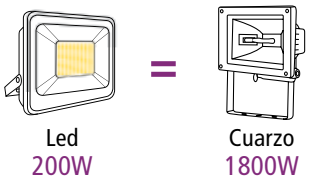
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

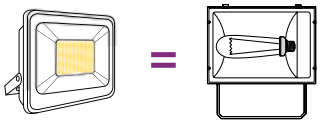


MARCO de Alto Impacto
Removible.

EQUIVALENCIAS



Led 200W = Cuarzo 1800W



Led 200W = Mercurio Halogenado 280W

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR - ALTA POTENCIA							
SBN200-W-E	16000	200W	220/240Vca-50Hz	150°	DÍA	6500°k	Aluminio

IP66

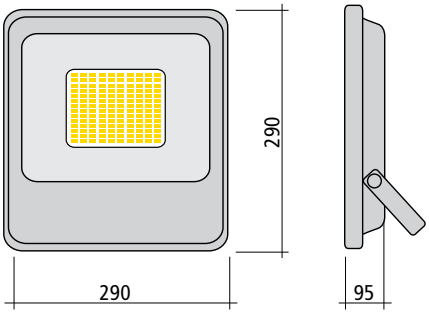
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP66

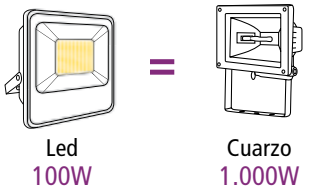
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 100W
Peso: 3kg.
Luz DÍA
Lumens: 9500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

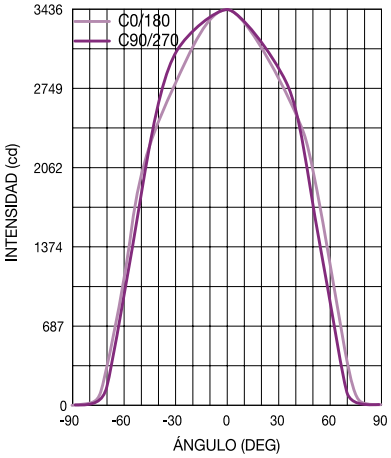
DIMENSIONES (mm)

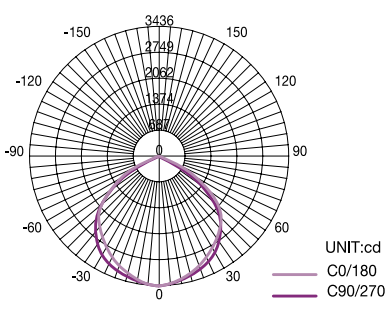


EQUIVALENCIAS



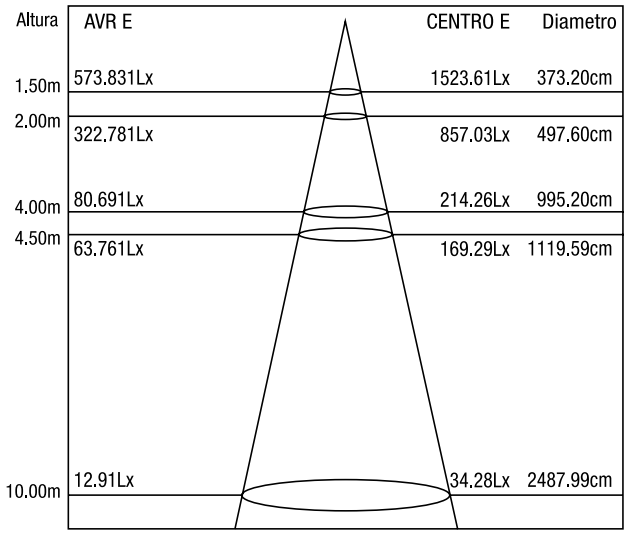
CURVAS LUMÍNICAS





ÁNGULO DEL HAZ PROMEDIO (50%): 105.0 DEG

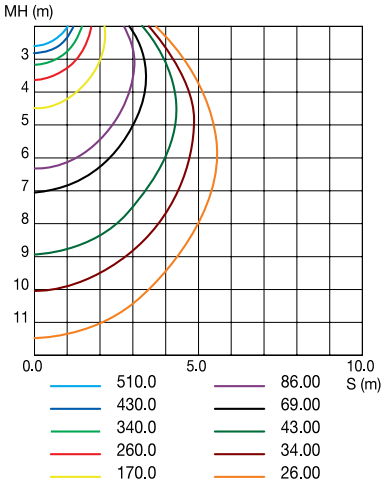
PROMEDIO DE ALTURA E



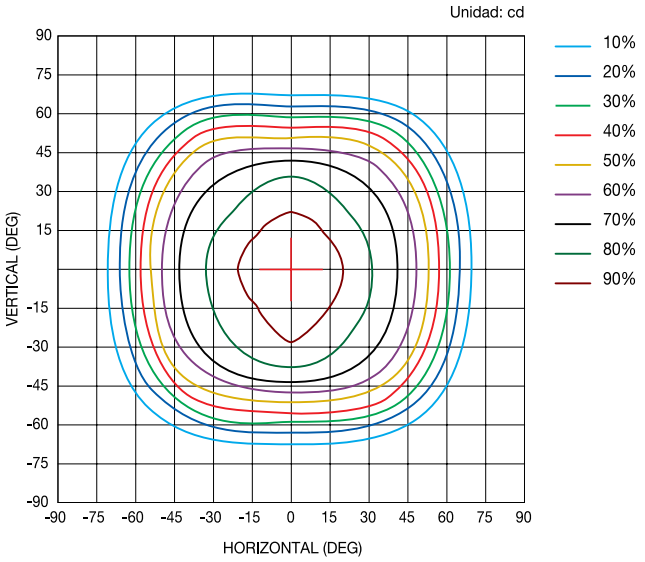
Ángulo: 102.4 Deg

ESQUEMAS ISOLUX

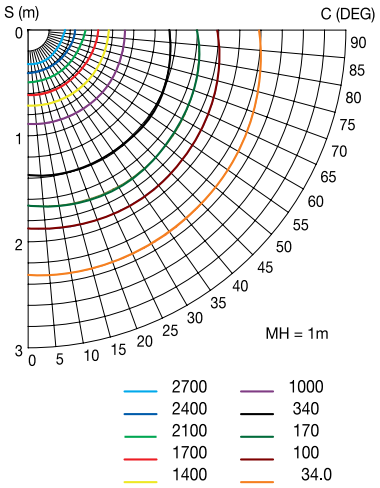
C0 PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



ESQUEMA ISOCANDELAS



PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN100	9500	100W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP66

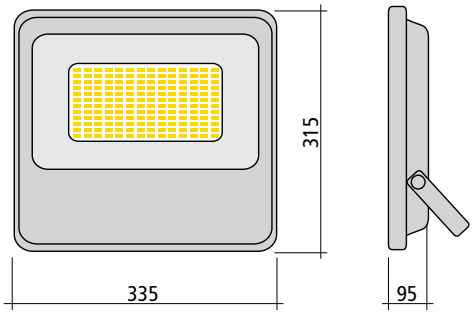
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP66

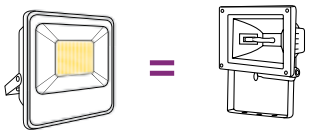
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 150W
Peso: 4kg.
Luz DÍA
Lumens: 13500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

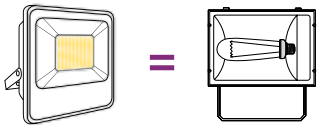
DIMENSIONES (mm)



EQUIVALENCIAS

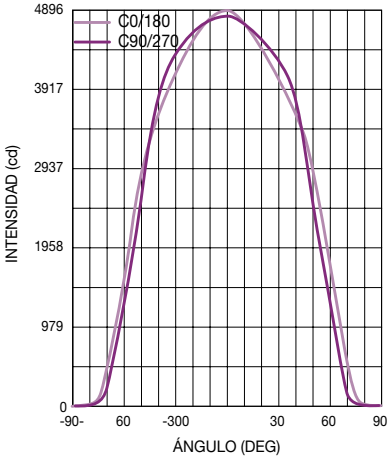


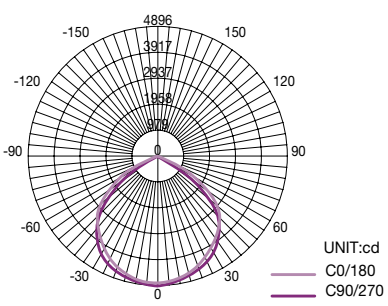
Led 150W = Cuarzo 1.500W



Led 150W = Mercurio Halogenado 250W

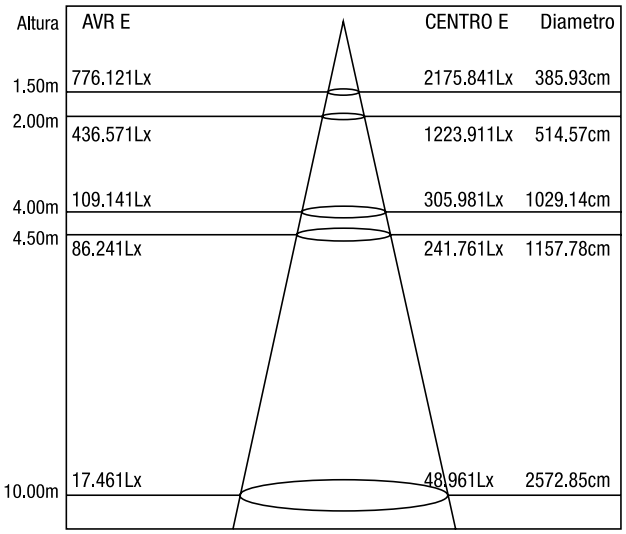
CURVAS LUMÍNICAS





ÁNGULO DEL HAZ PROMEDIO (50%): 107.3 DEG

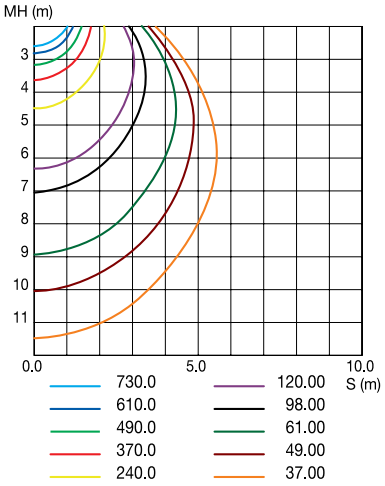
PROMEDIO DE ALTURA E



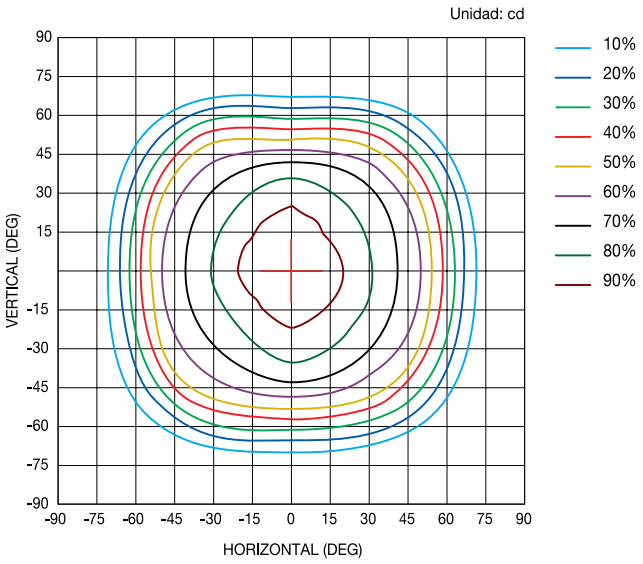
Ángulo: 104.3 Deg

ESQUEMAS ISOLUX

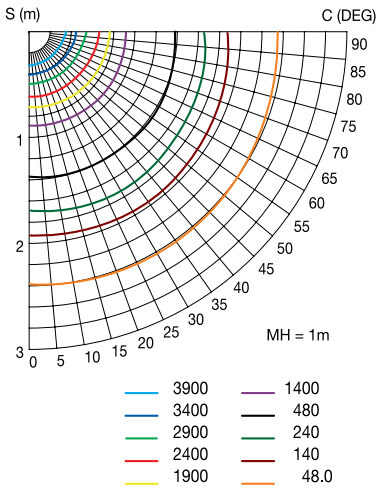
C0 PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



ESQUEMA ISOCANDELAS



PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN150	13500	150W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP66

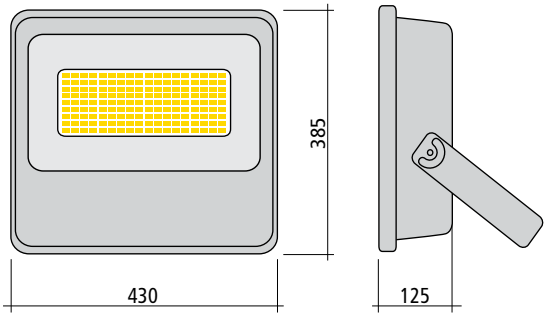
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP66

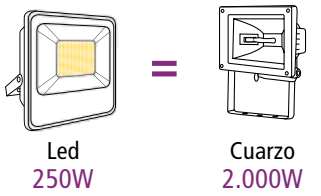
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 250W
Peso: 9kg.
Luz DÍA
Lumens: 22500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

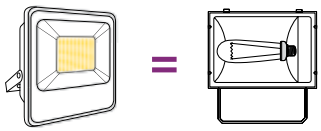
DIMENSIONES (mm)



EQUIVALENCIAS

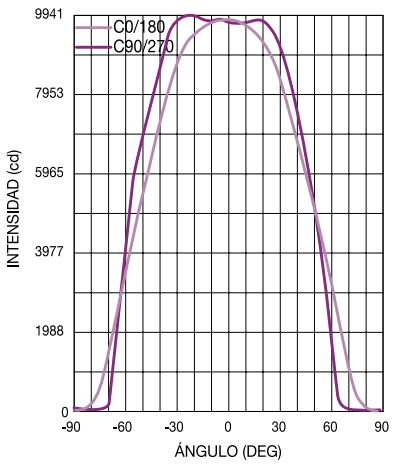


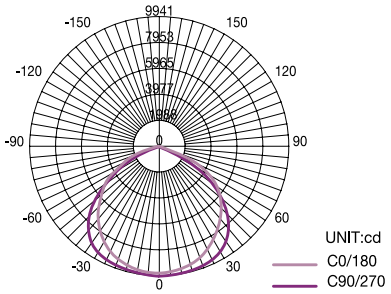
Led 250W = Cuarzo 2.000W



Led 250W = Mercurio Halogenado 400W

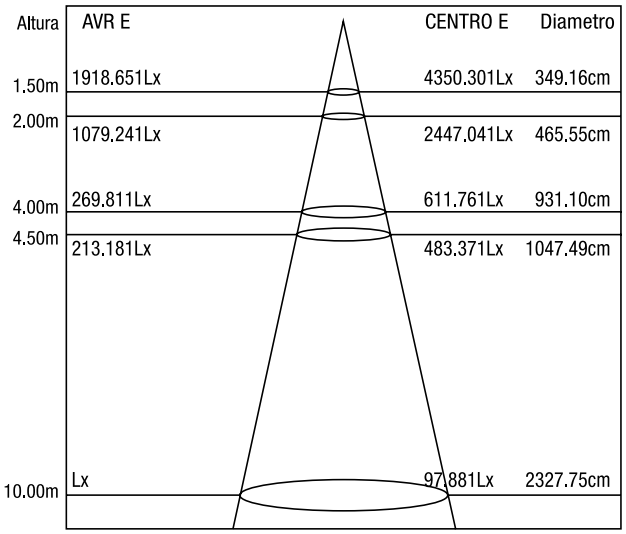
CURVAS LUMÍNICAS





ÁNGULO DEL HAZ PROMEDIO (50%): 106.2 DEG

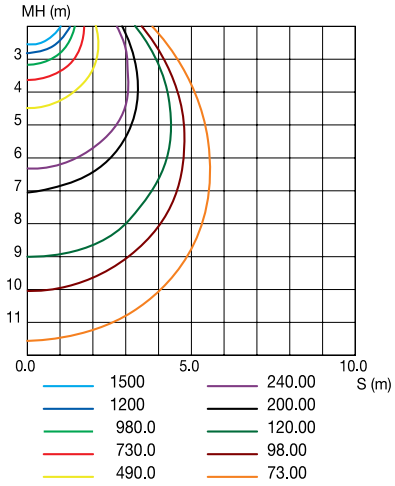
PROMEDIO DE ALTURA E



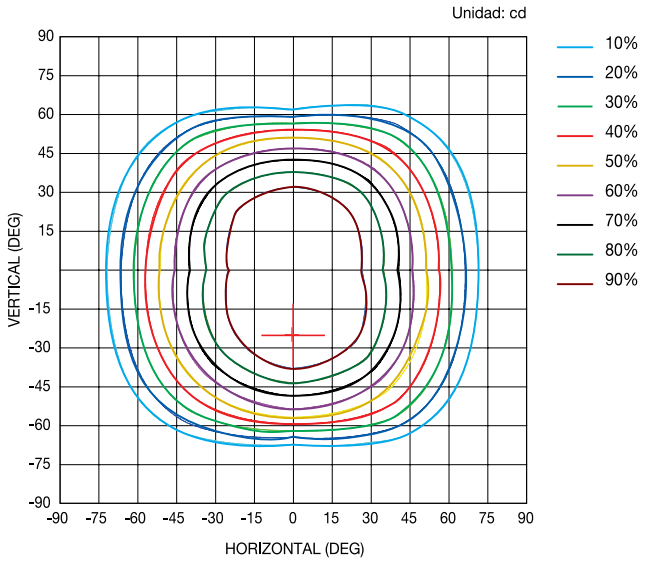
Ángulo: 98.7 Deg

ESQUEMAS ISOLUX

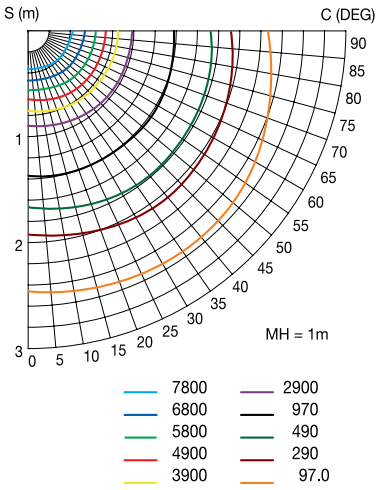
C0 PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



ESQUEMA ISOCANDELAS



PLANO ESQUEMA ISOLUX (UNIDAD: lx)



Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN250	22500	250W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500ºk	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP65

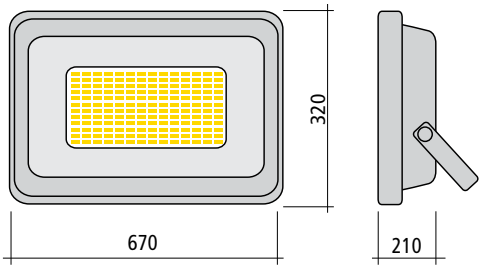
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior.
Carcasa de aluminio inyectado.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Gris
Grado de protección IP65

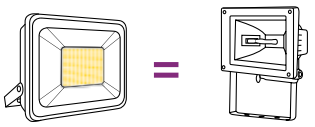
Vida útil 25.000Hs.
Tensión: 220/240Vca-50Hz
Potencia: 400W
Peso: 14kg.
Luz DÍA
Lumens: 30.000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

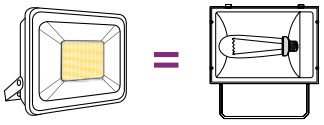
DIMENSIONES (mm)



EQUIVALENCIAS



Led 400W = Cuarzo 3200W



Led 400W = Mercurio Halogenado 700W

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR							
SBN400	30000	400W	220/240Vca-50Hz	120°	DÍA	6500ºk	Aluminio

PROYECTORES A LED **DE EXTERIOR ALTA POTENCIA**

IP65

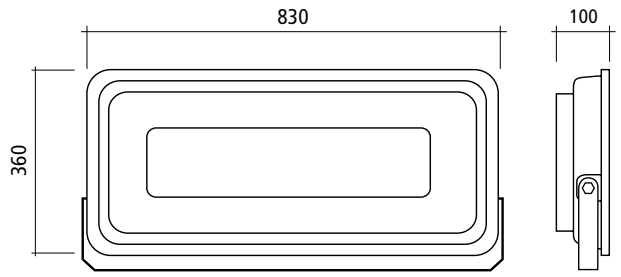
INFORMACIÓN GENERAL

Proyector a led de exterior
Alta Potencia.
Cuerpo de aluminio.
Cubierta de vidrio templado.
Color: Negro
Grado de protección IP65

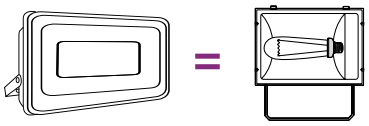
Vida útil 30.000Hs.
Tensión: 100V-265Vca-50Hz
Potencia: 600W
Luz Día
Lumens: 45.000
Peso: 17kg
Factor de Potencia: >0.9
Ángulo: 120°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



EQUIVALENCIA



Led
600W

=

Mercurio
Halogenado
1050W

Código	Lumens	Potencia	Alimentación	Ángulo	Luz	Temperatura	Material
PROYECTOR A LED DE EXTERIOR - ALTA POTENCIA - 600W							
SBN600	45000	600W	100/265Vca-50Hz	120°	DÍA	6500°k	Aluminio

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED AUTÓNOMAS

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIAS A LED
DE EMERGENCIA

LUMINARIAS A LED **DE EMERGENCIA** CON BATERÍA DE LITIO

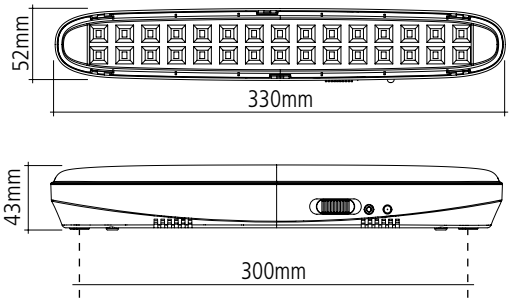
INFORMACIÓN GENERAL

LUMINARIA DE USO FIJO/PORTATIL.
Cubierta de cierre plástico.
Material ignífugo.
Fusible de protección incluído.
Encendido automático y de emergencia.
Protección por sobrecarga y descarga excesiva.
Dos posiciones de intensidad de luz.
Puede fijarse a la pared.
Batería recargable.

Voltaje de carga: 220V-240V 50Hz
Tiempo de carga: 4/6 horas.
Autonomía:
Baja intensidad de luz: 8 horas
Máxima intensidad de luz: 1,5 horas
Vida útil de la batería: 1000 ciclos de carga.
Lumens: 200lm en máxima intensidad de luz.
Batería de Litio: 3.7V- 1500mAh
LED: Luz diurna 30 LEDs

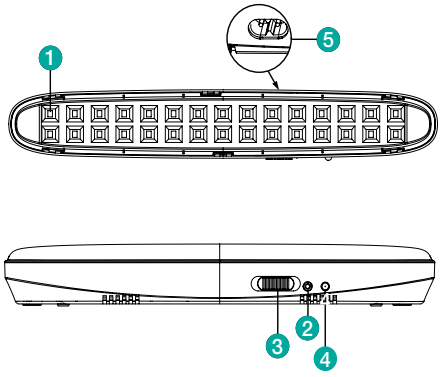
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS

1 LED
2 PULSADOR PARA PRUEBA
3 TECLA ON/OFF
4 INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA
5 TOMA DE CORRIENTE



Código	Autonomía	Carga	Batería	Potencia	Dimensiones
LUMINARIA DE EMERGENCIA A LED					
LE-30LT	8hs. / 1,5hs.	4/6hs	LITIO	30 LED	330x52x43mm

LUMINARIAS A LED **DE EMERGENCIA** CON BATERÍA DE LITIO

Tapa exclusiva para la batería

Tapa exclusiva para el cable de alimentación

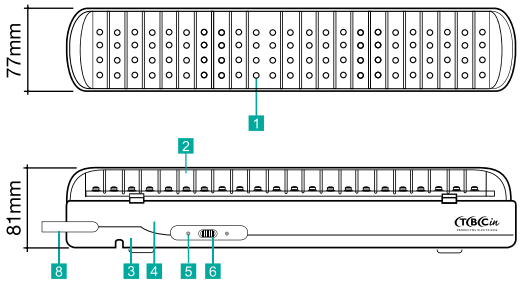
Manija plegable para transportar

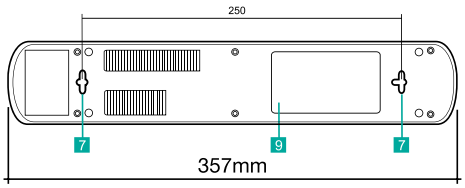
INFORMACIÓN GENERAL

LUMINARIA DE USO FIJO/PORTATIL.
Apta para montaje sobre superficies inflamables.
Cubierta de cierre plástico.
Material ignífugo.
Manija plegable. Dos posiciones de intensidad de luz.
Indicador de carga de batería.
Batería recargable. Fusible incorporado.
Protección contra sobrecarga y descarga.

Voltaje de carga: 220Vca
Tiempo de carga inicial: 20 horas.
Duración en funcionamiento continuo:
Potencia Standard: 8 horas (2)
Potencia Máxima: 4 horas (1)
Batería de Litio: recargable 2x3,7V 1,6Ah.
LED: Luz diurna 100 LEDs
Corriente de descarga: 360mA/completa - 180mA/parcial.
Corriente de carga: 160mA/220Vca
Consumo: 6W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





1 LED.
2 Cubierta transparente.
3 Parte inferior.
4 Caja central.
5 Indicador de carga de batería.
6 Botón de encendido.
7 Soporte para colgar.
8 Manija.
9 Fusible interno.

Código	Autonomía	Carga	Batería	Potencia	Dimensiones
LUMINARIA DE EMERGENCIA DE LED CON BATERÍA DE LITIO					
LE-100LT	8hs. / 4hs.	20hs	LITIO 6V / 4,0Ah	100 LED	357x81x77mm

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LINTERNAS
A LED

LINTERNA A LED RECARGABLE

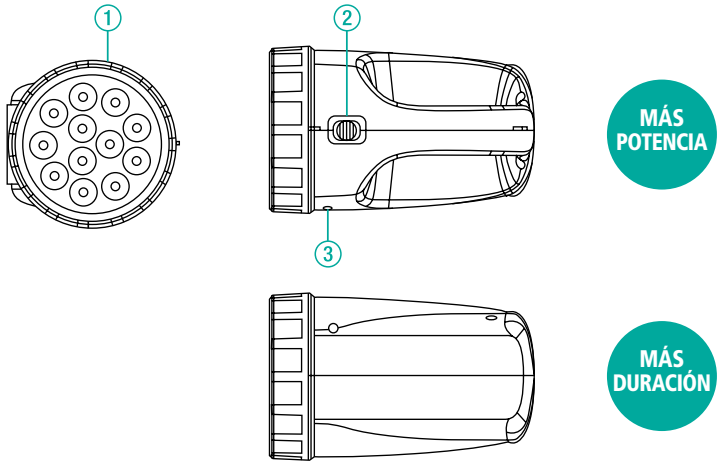
INFORMACIÓN GENERAL

Batería protegida contra sobrecargas prolongando su vida útil.
Alimentación : 220-240Vca - 50Hz
Rango: 200 mts.

Batería: 4V 3Ah Ácido plomo, libre de mantenimiento.
Leds: 12x1500MCD 110°.
Tiempo de carga: aprox de 20 - 24 horas.
Tiempo de duración: aprox 14 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1- LED
2- Interruptor
3- Indicador de carga



Código	Autonomía	Carga	Batería	Potencia	Dimensiones
LINTERNA A LEDS RECARGABLE					
LE-12L	14hs. aprox.	20 / 24hs	4V / 3.0Ah	12 LED	165x105x107mm

LINTERNA A LED CON BATERÍA DE LITIO

INFORMACIÓN GENERAL

LINTERNA A LED CON BATERÍA DE LITIO
Dos posiciones de intensidad de luz
Batería recargable
Potencia: 1W / 3W / 5W
Vida útil de la batería: 1000 ciclos de carga
Batería de Litio:
3.7V - 1500mAh (LE-01LT y LE-03LT)
3.7V - 2000mAh (LE-05LT)

Material: Plástico ignífugo
Tiempo de carga: 1 a 2 horas
Alimentación USB: 5Vdc
Autonomía:
LE-01LT: 6 Hs (en máx. intensidad de luz)
12 Hs (en baja intensidad de luz)
LE-03LT: 2,5 Hs (en máx. intensidad de luz)
10 Hs (en baja intensidad de luz)
LE-05LT: 1,5 Hs (en máx. intensidad de luz)
9 Hs (en baja intensidad de luz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LE-01LT
POTENCIA **1W**
12 Horas

Dimensiones (mm)

LE-03LT
POTENCIA **3W**
10 Horas

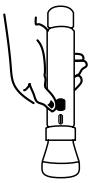
Dimensiones (mm)

LE-05LT
POTENCIA **5W**
9 Horas

Dimensiones (mm)

BATERÍA DE LITIO RECARGABLE

2 INTENSIDADES DE LUZ

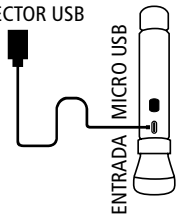


- LUZ FUERTE
- LUZ DÉBIL

CABLE USB

CARGA CON CABLE MICRO USB / USB INCORPORADO

CONECTOR USB



Código	Potencia	Autonomía	Batería LITIO	Alimentación
LINTERNAS A LED CON BATERÍA DE LITIO				
LE-01LT	1W	6Hs (máx. intensidad) 12Hs (baja intensidad)	3,7V / 1500mAh	5Vdc
LE-03LT	3W	2,5Hs (máx. intensidad) 10Hs (baja intensidad)	3,7V / 1500mAh	5Vdc
LE-05LT	5W	1,5Hs (máx. intensidad) 9Hs (baja intensidad)	3,7V / 2000mAh	5Vdc

LINTERNA A LED CON ZOOM 4X
BATERÍA DE LITIO

INFORMACIÓN GENERAL

LINTERNA A LED CON ZOOM 4X
CON BATERÍA DE LITIO
Dos posiciones de intensidad de luz
Batería recargable
Dimensiones: Ø 27,6x94mm
Material: Aluminio
Zoom 4X: Foco ajustable

Potencia: 3W
Alimentación USB: 5Vdc
Vida útil de la batería: 1000 ciclos de carga
Batería de Litio: 3.7V- 500mAh
Tiempo de carga: 2 a 3 horas
Autonomía:
1 Hs. (en máx. intensidad de luz)
2 Hs. (en baja intensidad de luz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POTENCIA **3W**

2 Horas

Zoom 4X
FOCO AJUSTABLE

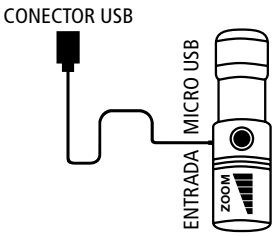
Dimensiones (mm)

BATERÍA DE LITIO RECARGABLE

2 INTENSIDADES DE LUZ
- LUZ FUERTE
- LUZ DÉBIL

CABLE USB

CARGA CON CABLE
MICRO USB / USB
INCORPORADO



Código	Potencia	Autonomía	Batería LITIO	Alimentación
LINTERNA A LED CON ZOOM 4X - BATERÍA DE LITIO				
LE-03ZLT	3W	1Hs (máx. intensidad) 2Hs (baja intensidad)	3,7V / 500mAh	5Vdc

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUZ DE NOCHE
A LED AUTÓNOMA

LUZ DE NOCHE A LED AUTÓNOMA

150 LUMENS	POTENCIA 2W	CONEXIÓN USB	AUTONOMÍA 5 Hs.	CARGA 100% 5 Hs.

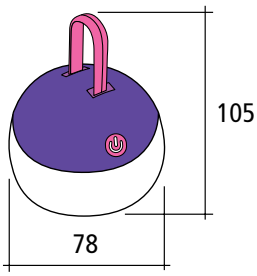
INFORMACIÓN GENERAL

Luz de noche autónoma a led.
Lumens: 150
Potencia: 2W
Alimentación: **USB (5 ± 0,2V)**
Conexión: USB
Autonomía: 5Hs.
Tiempo de Carga Máxima: 5Hs.

Materia: Plástico/Silicona.
Funciones:
Luz Día 100%
Luz Día 50%
Luz Cálida 100%
Luz Cálida 50%
Indicación de carga: Luz Roja
Indicación de carga completa: Luz Verde

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



CONEXIÓN
USB

AUTONOMÍA
5 Hs.

TIEMPO DE CARGA MÁXIMA (100%)
5 Hs.

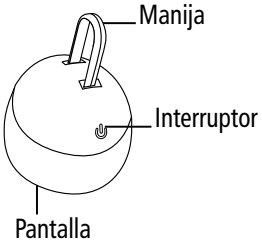
FUNCIONES

Luz Día 100%
Luz Día 50%

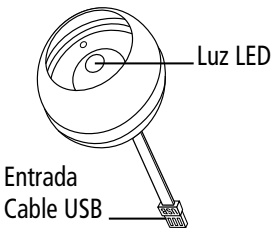
Luz Cálida 100%
Luz Cálida 50%

Indicación de carga:
Luz Roja

Indicación de carga completa:
Luz Verde



ALIMENTACIÓN
USB (5 ± 0,2V)



Código	Lumens	Potencia	Conexión	Autonomía	Carga Máxima
LUZ DE NOCHE AUTÓNOMA A LED - USB					
MK-S01	150	2W	USB	5Hs.	5Hs.

TCBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

CINTAS A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

CINTAS A LED

7 LM/SMD	V 12VDC	W/m 4,8	SMD 2835	IP 20	LEDS/m 60	ROLLO 5 m.	50.000	Adhesivo 3M

12VDC IP20

INFORMACIÓN GENERAL

Cinta a Led 2835
Potencia: 4,8W/metro
Lumens: 7LM/SMD
Alimentación: **12VDC**
Cantidad de Leds: 60Leds/metro
Tipo de Led: SMD2835

Rollo: 5mts
Adhesivo 3M
Vida útil: 50.000 hs.
Grado de Protección: IP20
Muy flexibles, adaptables a cualquier diseño.
Alto rendimiento lumínico.
Ahorro de energía.
Se pueden fraccionar cada 3 led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

ADHESIVO

ORIGINAL

BLISTER

GRADO DE PROTECCIÓN

IP20

Código	Lumens	Alimentación	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
CINTA A LEDS 2835 - IP20						
ES60-P2835-IP20-W	7 (SMD)	12VDC	DÍA ○	6000	60/metro	4,8W
ES60-P2835-IP20-WW	7 (SMD)	12VDC	CÁLIDA ●	3000	60/metro	4,8W

CINTAS A LED

20 LM/SMD	V 12VDC	SMD 5050	W/m 14,4	IP 20	LEDS/m 60	ROLLO 5 m.	50.000	Adhesivo 3M

12VDC IP20

INFORMACIÓN GENERAL

Cinta a Led 5050
Potencia: 14,4W/metro
Lumens: 20LM/SMD
Alimentación: **12VDC**
Cantidad de Leds: 60Leds/metro
Tipo de Led: SMD5050

Rollo: 5mts
Adhesivo 3M
Vida útil: 50.000 hs.
Grado de Protección: IP20
Muy flexibles, adaptables a cualquier diseño.
Alto rendimiento lumínico.
Ahorro de energía.
Se pueden fraccionar cada 3 led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

ADHESIVO

ORIGINAL

BLISTER

GRADO DE PROTECCIÓN

IP20

Código	Lumens	Alimentación	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
CINTA A LEDS 5050 - IP20						
ES60-P5050-IP20-W	20 (SMD)	12VDC	DÍA	6000	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP20-WW	20 (SMD)	12VDC	CÁLIDA	3000	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP20-BLUE	20 (SMD)	12VDC	AZUL	--	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP20-RGB	20 (SMD)	12VDC	RGB	--	60/metro	14,4W

CINTAS A LED

20 LM/SMD	V 12VDC	W/m 14,4	SMD 5050	IP 44	LEDS/m 60	ROLLO 5 m.	50.000	Adhesivo 3M

12VDC IP44

INFORMACIÓN GENERAL

Cinta a Led 5050
Potencia: 14,4W/metro
Lumens: 20LM/SMD
Alimentación: **12VDC**
Cantidad de Leds: 60Leds/metro
Tipo de Led: SMD5050

Rollo: 5mts
Adhesivo 3M
Vida útil: 50.000 hs.
Grado de Protección: IP44
Muy flexibles, adaptables a cualquier diseño.
Alto rendimiento lumínico.
Ahorro de energía.
Se pueden fraccionar cada 3 led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

ADHESIVO

ORIGINAL

BLISTER

GRADO DE PROTECCIÓN

IP44

Código	Lumens	Alimentación	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
CINTA A LEDS 5050 - IP44						
ES60-P5050-IP44-W	20 (SMD)	12VDC	DÍA	6000	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP44-WW	20 (SMD)	12VDC	CÁLIDA	3000	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP44-BLUE	20 (SMD)	12VDC	AZUL	--	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP44-RED	20 (SMD)	12VDC	ROJA	--	60/metro	14,4W
ES60-P5050-IP44-RGB	20 (SMD)	12VDC	RGB	--	60/metro	14,4W

CINTAS A LED CON SENSOR

300 LUMENS	V 12VDC	W/m 4,8	SMD 2835/m	LEDS/m 60	ROLLO 1,5 m.	Adhesivo 3M

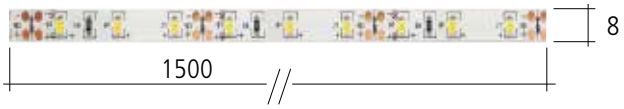
INFORMACIÓN GENERAL

Cinta a Led con sensor
Potencia: 4,8W/metro
Lumens: 300
Alimentación: **12VDC**
Cantidad de Leds: 60Leds/metro
Tipo de Led: SMD2835/m
Luz: Cálida
Rollo: 1,5mts
Adhesivo 3M

Cargador:
Entrada: 100/240V-50/60Hz
Salida: DC12V - 1A
Sensor de movimiento:
Entrada/Salida: 5-12VDC - 3A
Temporización regulable: 15seg-150seg
Cable de Conexión:
Longitud: 1m
Muy flexibles, adaptables a cualquier diseño.
Alto rendimiento lumínico.
Ahorro de energía.
Se pueden fraccionar cada 3 led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



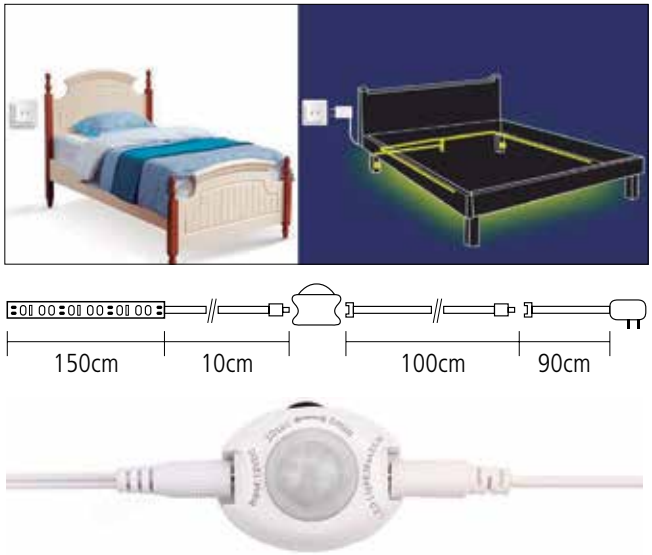
SENSOR
120° - 3,5m

SENSOR

ADHESIVO

ORIGINAL

CONECTOR



APLICACIONES

BAJO CAMA

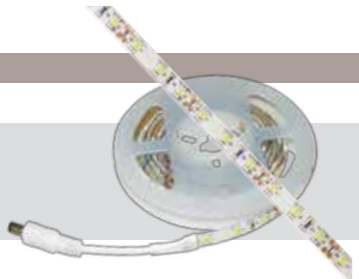
ESCALERA

MARCO PUERTA

BAÑO

BIBLIOTECA

Código	Lumens	Alimentación	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
CINTA A LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO						
LB01S-12V	300	12VDC	CÁLIDA	3000	60/metro	4,8W/m



FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA CINTAS A LEDS

INFORMACIÓN GENERAL

Fuentes de alimentación
para cintasa leds
Grado de Protección: IP20
Potencia: 12W / 24W / 36W y 48W
Tensión de entrada: **170 / 250V - 50/60Hz**
Tensión de salida: **12VDC**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conector de Salida 12VDC

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 12W (Enchufable directa)				
CH-12	12W	170 / 250V	12VDC	1A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 24W				
CH-24	24W	170 / 250V	12VDC	2A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 36W				
CH-36	36W	170 / 250V	12VDC	3A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 48W				
CH-48	48W	170 / 250V	12VDC	4A

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA CINTAS A LEDS

INFORMACIÓN GENERAL

Fuentes de alimentación
para cintasa leds
Grado de Protección: IP67
Potencia: 30W / 60W / 100W / 150W y 200W
Tensión de entrada: **170 / 250V - 50/60Hz**
Tención de salida: **12VDC**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 30W				
CH-30	30W	170 / 250V	12VDC	2,5A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 60W				
CH-60	60W	170 / 250V	12VDC	5A

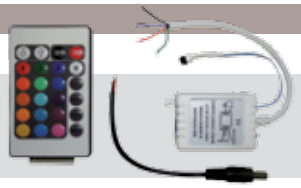
Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 100W				
CH-100	100W	170 / 250V	12VDC	8,33A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 150W				
CH-150	150W	170 / 250V	12VDC	12,5A

Código	Potencia	Tensión de entrada	Tensión de salida	I: DC
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - 200W				
CH-200	200W	170 / 250V	12VDC	16,67A

ACCESORIOS PARA CINTAS A LEDS

Código	Descripción
CONTROLADORA REMOTA INFRAROJA RGB DE 24 BOTONES	
IRC-24	2A/CANAL - VDC: 12V / 24V - Potencia Máxima: 12V/72W, 24V/144W Transmisión de datos: Infrarroja - Metros de cinta RGB que maneja: 5mts. Para mayores metrajes se debe agregar el amplificador de señal **AMF-RGB**



Código	Descripción
CONTROLADORA REMOTA INFRAROJA RGB DE 44 BOTONES	
IRC-44	2A/CANAL - VDC: 12V / 24V - Potencia Máxima: 12V/72W, 24V/144W Transmisión de datos: Infrarroja - Metros de cinta RGB que maneja: 5mts. Para mayores metrajes se debe agregar el amplificador de señal **AMF-RGB**

Código	Descripción
CONTROLADORA REMOTA RF WIRELESS DE 6 BOTONES	
RFW-6	VDC: 5V / 12V / 24V - Potencia Máxima: 5V/60W, 12V/144W, 24V/288W Transmisión de datos: Radiofrecuencia - Metros de cinta RGB que maneja: 10mts. Para mayores metrajes se debe agregar el amplificador de señal **AMF-RGB**

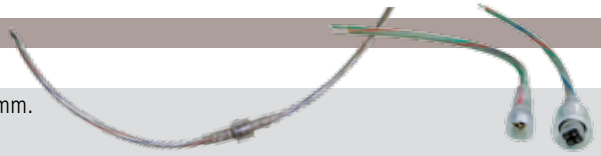
Código	Descripción
AMPLIFICADOR DE SEÑAL	
AMF-RGB	4A/CANAL - VDC: 12V / 24V - Potencia Máxima: 12V/144W, 24V/288W Metros de cinta RGB que maneja: 10mts.

Código	Descripción
EXTREMO DE PROTECCIÓN	
ES60-A1	Material: Silicona - Ancho: 12mm Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
GRAMPAS DE FIJACIÓN	
ES60-A2	Material: Silicona - Ancho: 12mm Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
CABLE DE ALIMENTACIÓN IP68	
ES60-C	Para cintas de 1 sólo color (2 hilos) - Longitud del cable: 150mm. Embalaje: 10 unidades

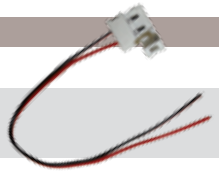
Código	Descripción
CABLE DE ALIMENTACIÓN IP68 RGB	
ES60-C-RGB	Para cintas a led RGB (4 hilos) - Longitud del cable: 150mm. Embalaje: 10 unidades



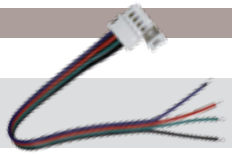
Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO DE 2 CONTACTOS	
NOL-B2P-10	Conector rápido para cintas de 1 sólo color (2 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO RGB	
NOL-B4P-10	Conector rápido para cintas RGB (4 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

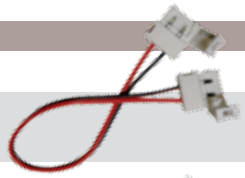
Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO CON CABLE	
NOL-A2P-10	Conector rápido con cable para cintas de 1 sólo color (2 contactos) Ancho: 10mm - Largo del cable: 150mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades



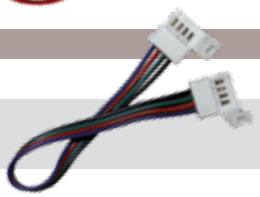
Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO CON CABLE RGB	
NOL-A4P-10	Conector rápido con cable para cintas RGB (4 contactos) Ancho: 10mm - Largo del cable: 150mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades



Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO PARA UNIÓN CON CABLE	
NOL-A2T-2P-10	Conector rápido para unión con cable de 1 sólo color (2 contactos) Ancho: 10mm - Largo del cable: 150mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unid.



Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO PARA UNIÓN CON CABLE RGB	
NOL-A2T-4P-10	Conector rápido para unión con cable RGB (4 contactos) Ancho: 10mm - Largo del cable: 150mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unid.



Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO EN "L"	
NOL-2-S	Conector rápido en "L" para cintas de 1 sólo color (2 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO EN "L" RGB	
NOL-2-R	Conector rápido en "L" para cinta RGB (4 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO EN "T"	
NOL-3-S	Conector rápido en "T" para cintas de 1 sólo color (2 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

Código	Descripción
CONECTOR RÁPIDO EN "T" RGB	
NOL-3-R	Conector rápido en "T" para cintas RGB (4 contactos) Ancho: 10mm - Conexión sin soldadura - Embalaje: 10 unidades

TCBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

ALUMBRADO PÚBLICO A LED

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO**

6650 LUMENS	LUZ DÍA	WATT 50	COLOR GRIS	40.000

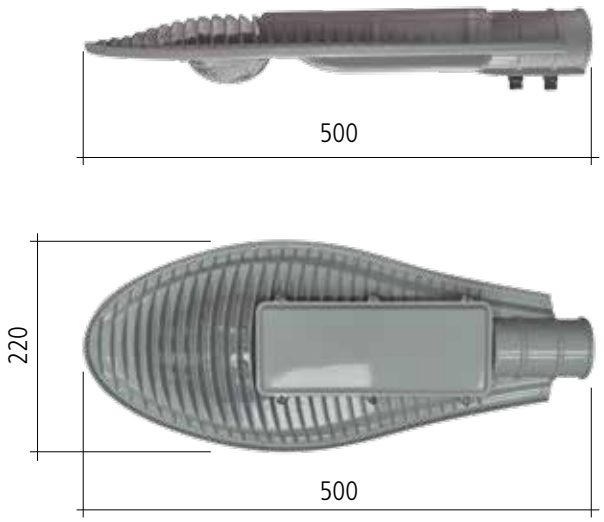
IP65

INFORMACIÓN GENERAL

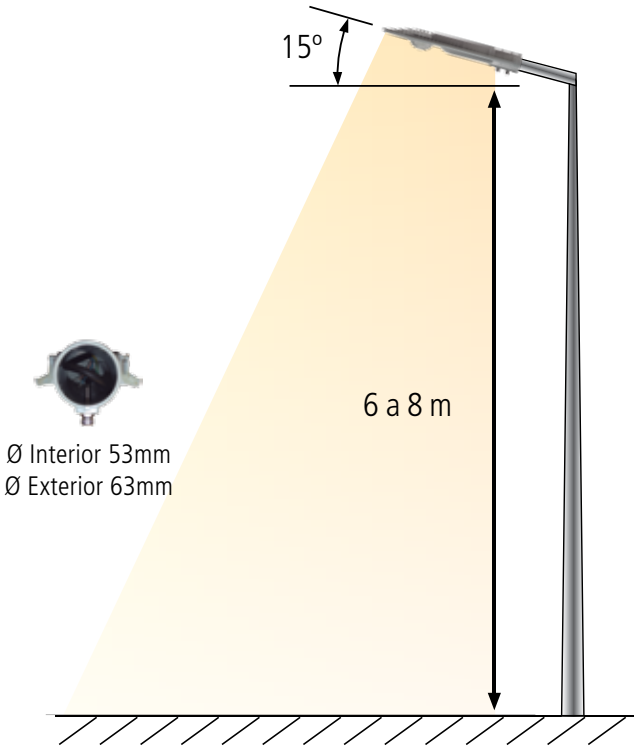
Luminaria de Alumbrado Público a Led.
Lumens: 6650
Potencia: 50W
Alimentación: **100-277Vca - 50Hz**
Cantidad de Leds: 1
Vida útil: 40.000 hs.
Color: Gris.
DRIVER de 1ª calidad Certificación TUV.
Construída en Aluminio inyectado con terminación en pintura epoxy termoconvertible.

Lentes de Policarbonato Cristal DW (distribución wide).
Leds: SAMSUNG.
Certificación de marca ALUMBRADO PUBLICO de LED.
Ángulo de instalación sugerido: 15º
Máximo diámetro del brazo: 53mm
Grado de Protección: IP65
Factor de Potencia: 0,985

DIMENSIONES (mm.)

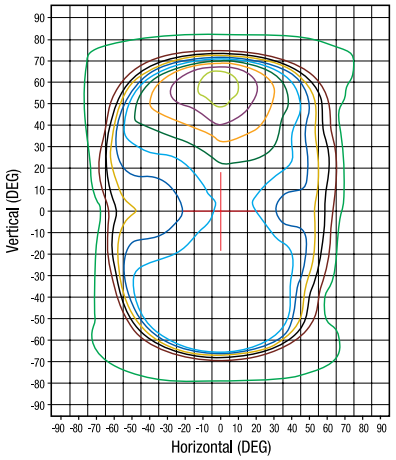


ALTURA RECOMENDADA



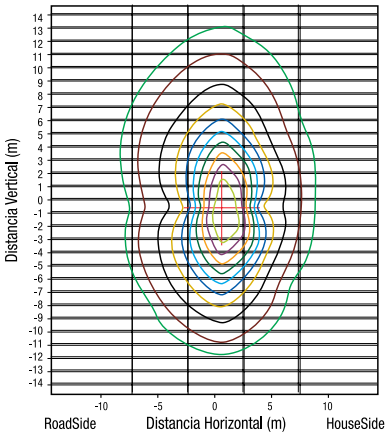
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVA ISOCANDELA PLANA



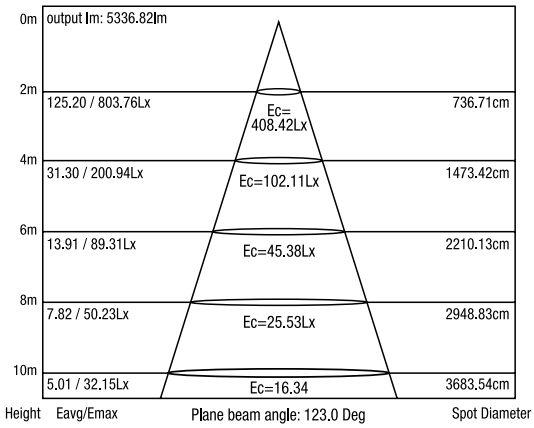
Imax= 3215.0 (cd)
90% / 2893.5
80% / 2572.0
70% / 2250.5
60% / 1929.0
50% / 1607.5
40% / 1286.0
30% / 964.5
20% / 643.0
10% / 321.5
5% / 160.8

ILUMINACION PROMEDIO



Emax= 67.6613 (lx)
90% / 60.8952
80% / 54.1290
70% / 47.3629
60% / 40.5968
50% / 33.8306
40% / 27.0645
30% / 20.2984
20% / 13.5323
10% / 6.7661
5% / 3.3831

CURVA ISOLUX PLANA



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO A LED - 50W					
AP-LED-50W	6650	DÍA ○	6000	1	50W

LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO**

13500 LUMENS	LUZ DÍA	WATT 100	COLOR GRIS	40.000

IP65

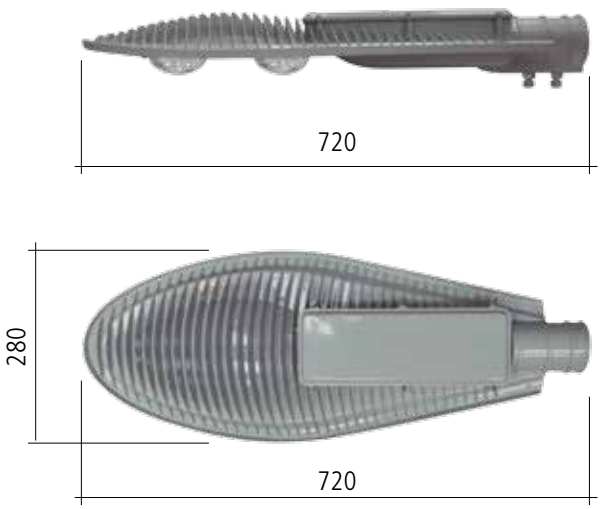
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de Alumbrado Público a Led.
Lumens: 13500
Potencia: 100W
Alimentación: **100-277Vca - 50Hz**
Cantidad de Leds: 2
Vida útil: 40.000 hs.
Color: Gris.
DRIVER de 1ª calidad Certificación TUV.
Construída en Aluminio inyectado con terminación en pintura epoxy termoconvertible.

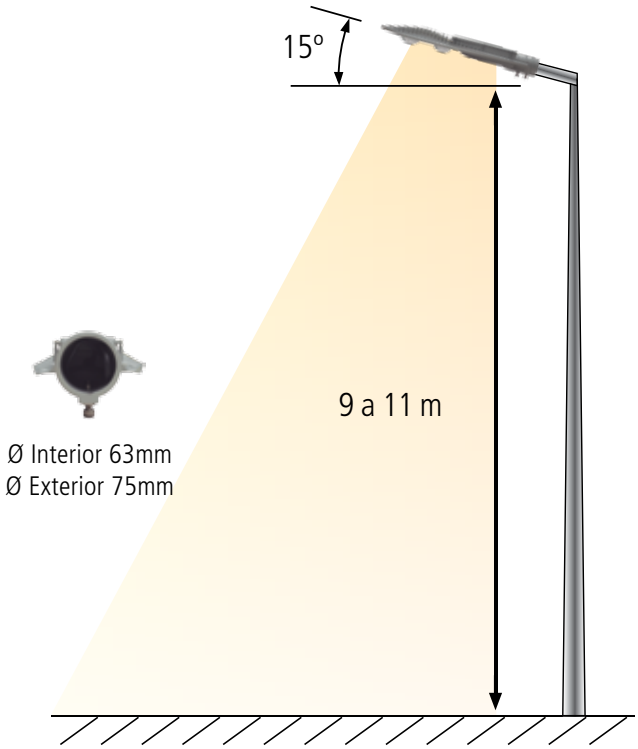
Lentes de Policarbonato Cristal DW (distribución wide).
Leds: SAMSUNG.
Certificación de marca ALUMBRADO PUBLICO de LED.
Ángulo de instalación sugerido: 15°
Máximo diámetro del brazo: 63mm
Grado de Protección: IP65
Factor de Potencia: 0,989

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



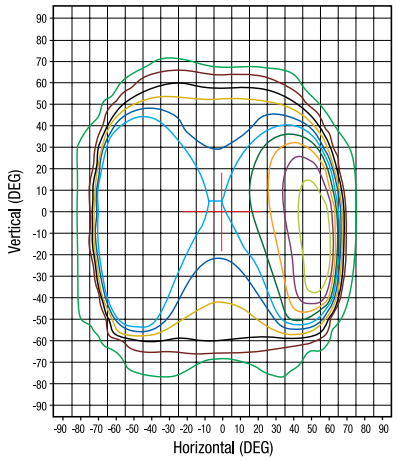
ALTURA RECOMENDADA



Ø Interior 63mm
Ø Exterior 75mm

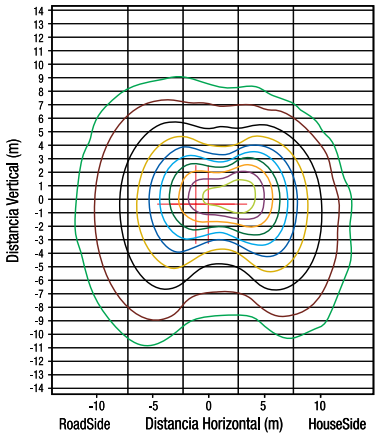
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVA ISOCANDELA PLANA



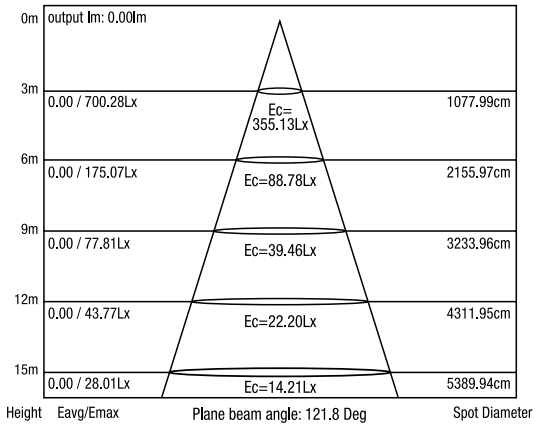
Imax= 6302.6 (cd)
90% / 5672.3
80% / 5042.0
70% / 4411.8
60% / 3781.5
50% / 3151.3
40% / 2521.0
30% / 1890.8
20% / 1260.5
10% / 630.3
5% / 315.1

ILUMINACION PROMEDIO



Emax= 132.5563 (lx)
90% / 119.3006
80% / 106.0450
70% / 92.7894
60% / 79.5338
50% / 66.2781
40% / 53.0225
30% / 39.7669
20% / 26.5113
10% / 13.2556
5% / 6.6278

CURVA ISOLUX PLANA



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO A LED - 100W					
AP-LED-100W	13500	DÍA ○	6000	2	100W

LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO**

20000 LUMENS	LUZ DÍA	WATT 150	COLOR GRIS	40.000

IP65

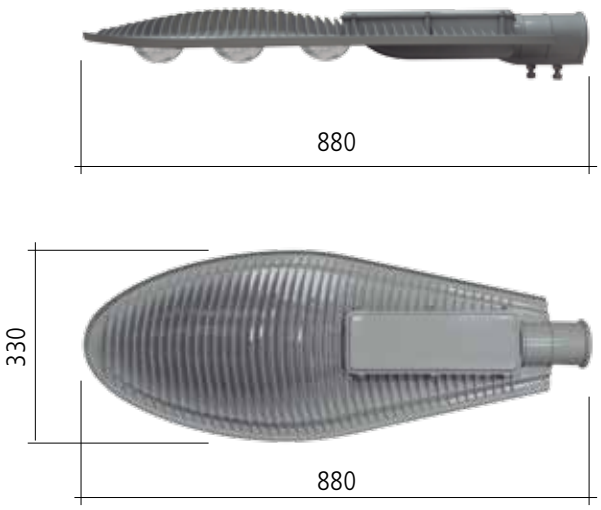
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de Alumbrado Público a Led.
Lumens: 20000
Potencia: 150W
Alimentación: **100-277Vca - 50Hz**
Cantidad de Leds: 3
Vida útil: 40.000 hs.
Color: Gris.
DRIVER de 1ª calidad Certificación TUV.

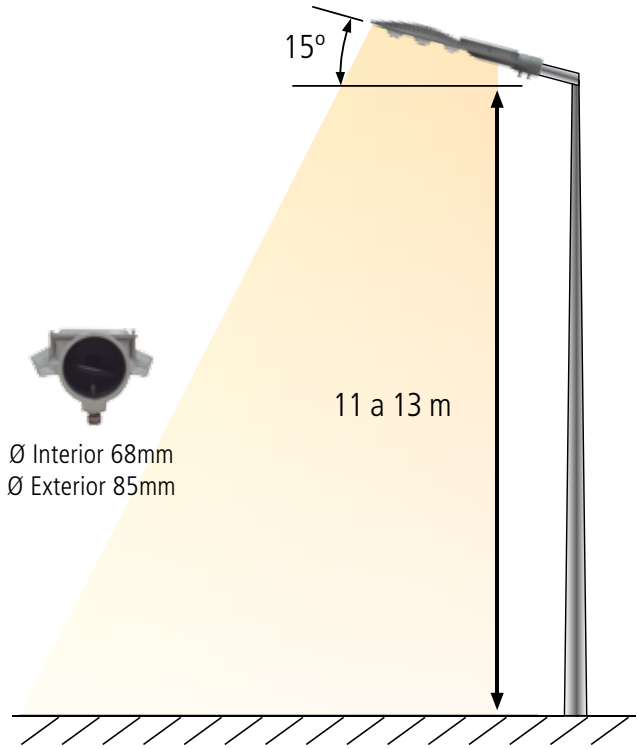
Construída en Aluminio inyectado con terminación en pintura epoxy termoconvertible.
Lentes de Policarbonato Cristal DW (distribución wide).
Leds: SAMSUNG.
Certificación de marca ALUMBRADO PUBLICO de LED.
Ángulo de instalación sugerido: 15°
Máximo diámetro del brazo: 68mm
Grado de Protección: IP65
Factor de Potencia: 0,987

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

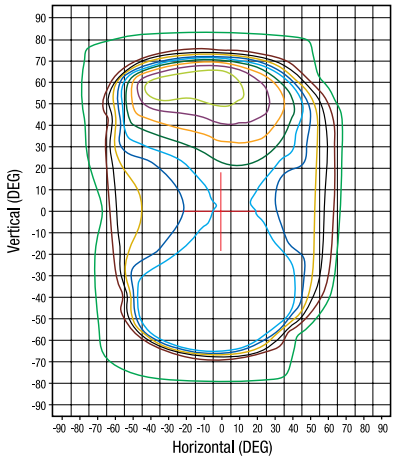


ALTURA RECOMENDADA



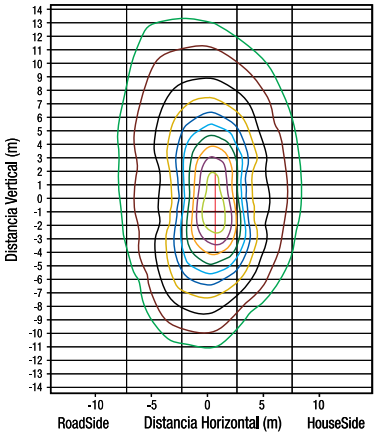
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVA ISOCANDELA PLANA



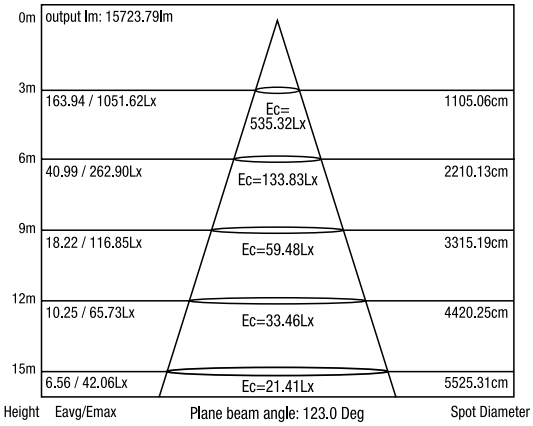
Imax= 9464.6 (cd)
90% / 8518.1
80% / 7571.6
70% / 6625.2
60% / 5678.7
50% / 4732.3
40% / 3785.8
30% / 2839.4
20% / 1892.9
10% / 946.5
5% / 473.2

ILUMINACION PROMEDIO



Emax= 202.3031 (lx)
90% / 182.0728
80% / 161.8425
70% / 141.6122
60% / 121.3818
50% / 101.1515
40% / 80.9212
30% / 60.6909
20% / 40.4606
10% / 20.2303
5% / 10.1152

CURVA ISOLUX PLANA



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO A LED - 150W					
AP-LED-150W	20000	DÍA ○	6000	3	150W

LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO**

27000 LUMENS	LUZ DÍA	WATT 200	COLOR GRIS	40.000

IP65

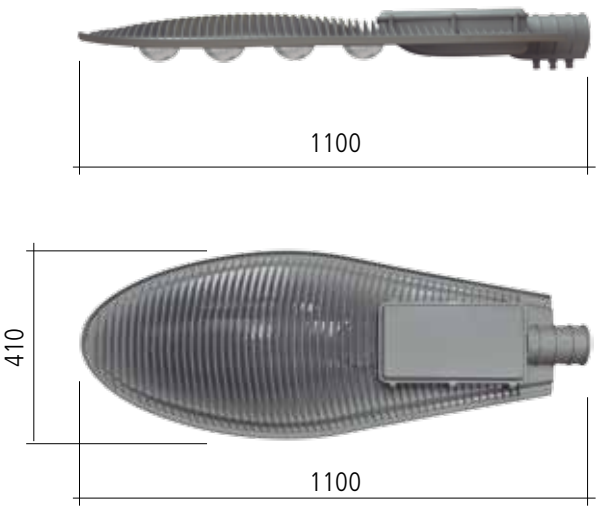
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de Alumbrado Público a Led.
Lumens: 27000
Potencia: 200W
Alimentación: **100-277Vca - 50Hz**
Cantidad de Leds: 4
Vida útil: 40.000 hs.
Color: Gris.
DRIVER de 1ª calidad Certificación TUV.

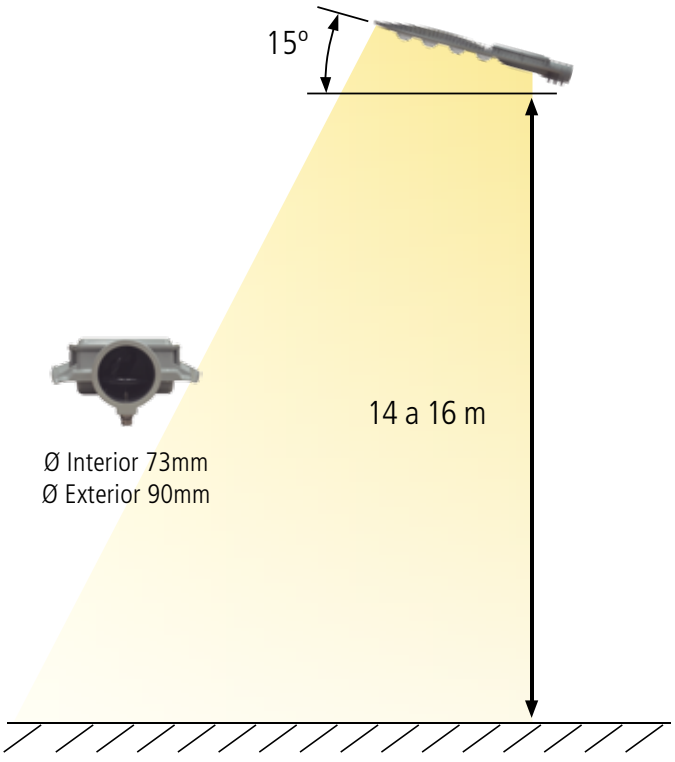
Construída en Aluminio inyectado con terminación en pintura epoxy termoconvertible.
Lentes de Policarbonato Cristal DW (distribución wide).
Leds: SAMSUNG.
Certificación de marca ALUMBRADO PUBLICO de LED.
Ángulo de instalación sugerido: 15º
Máximo diámetro del brazo: 73mm
Grado de Protección: IP65
Factor de Potencia: 0,957

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

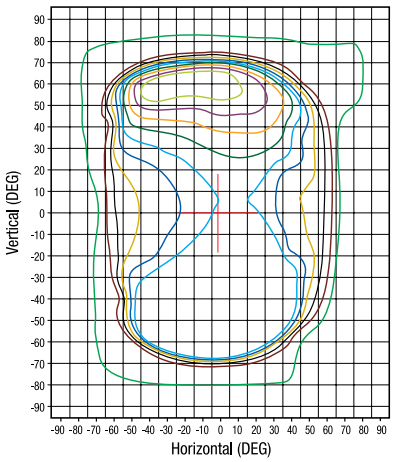


ALTURA RECOMENDADA



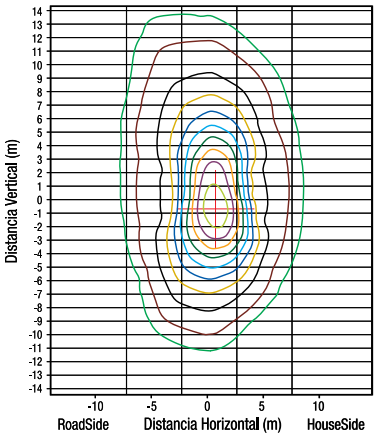
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVA ISOCANDELA PLANA



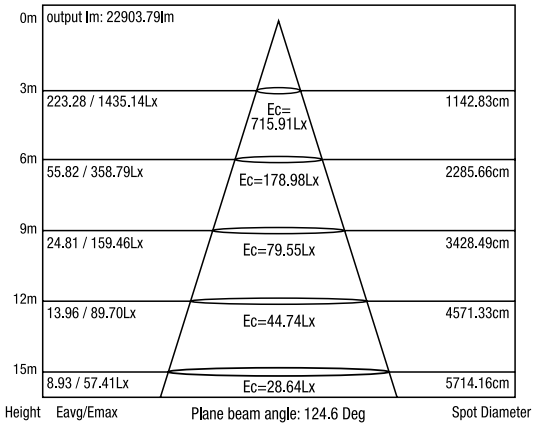
Imax= 12916.3 (cd)
90% / 11624.7
80% / 10333.0
70% / 9041.4
60% / 7749.8
50% / 6458.1
40% / 5166.5
30% / 3874.9
20% / 2583.3
10% / 1291.6
5% / 645.8

ILUMINACION PROMEDIO



Emax= 275.4952 (lx)
90% / 247.9457
80% / 220.3961
70% / 192.8466
60% / 165.2971
50% / 137.7476
40% / 110.1981
30% / 82.6486
20% / 55.0990
10% / 27.5495
5% / 13.7748

CURVA ISOLUX PLANA



Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Leds	Potencia
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO A LED - 200W					
AP-LED-200W	27000	DÍA ○	6000	4	200W

LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA**

10000 LUMENS | LUZ DÍA | WATT 100 | COLOR GRIS GRAFITO | 360°

IP65

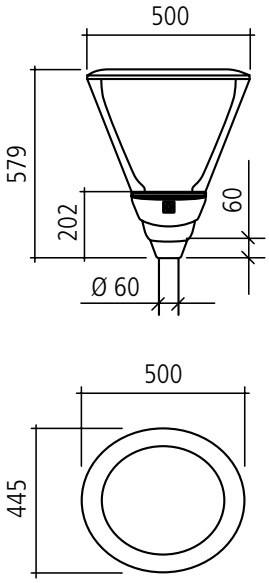
INFORMACIÓN GENERAL

Luminaria de Alumbrado Público a Led.
Lumens: 10000
Potencia: 100W
Alimentación: **100-277Vca - 50-60Hz**
DRIVER Invertronics.
Construída en Aluminio inyectado con terminación en pintura epoxy termoconvertible.

Lentes de Policarbonato.
Leds: Philips Lumileds 3030
Color: Gris Grafito
Clase I
Certificación TUV.
Certificación de marca ALUMBRADO PUBLICO de LED.
Grado de Protección: IP65
Factor de Potencia: 0,9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

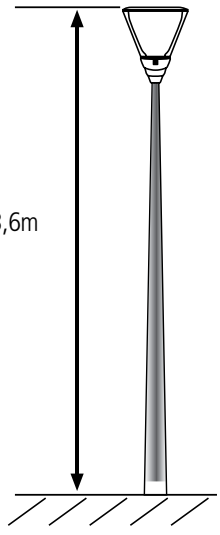


GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

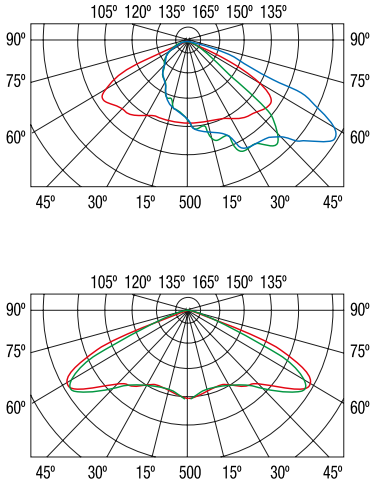
LEDS PHILIPS LUMILEDS 3030

ALTURA RECOMENDADA

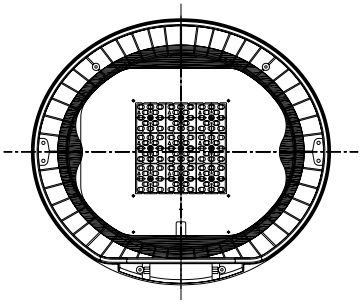


LUMINARIA A LED **DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA**

CURVAS



PANEL LEDS



DRIVER INVERTRONICS
(FÁCIL ACCESO)

Código	Lumens	Luz	Temp. de luz °k	Ángulo	Potencia
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO A LED - 100W					
AP-LED-100W-F	10000	DÍA ○	6000	360º	100W

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS
www.tbcin.com.ar

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

LÍNEA
INDUSTRIAL

www.tbcin.com.ar

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

ÍNDICE

INTERRUPTORES Pág. 1

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS Pág. 2

INTERRUPTORES SECCIONADORES MANUALES Pág. 5

INTERRUPTORES DIFERENCIALES Pág. 6

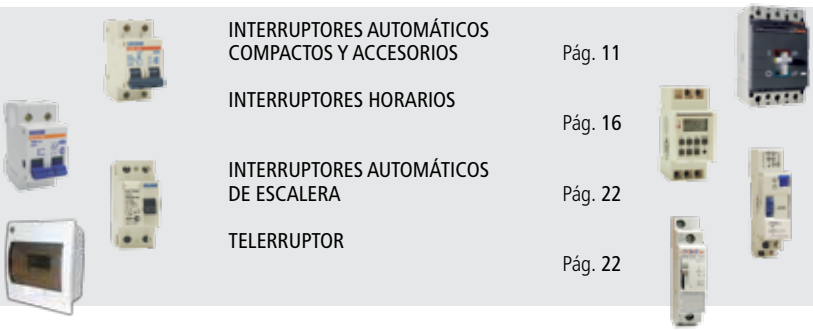
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Pág. 9

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS COMPACTOS Y ACCESORIOS Pág. 11

INTERRUPTORES HORARIOS Pág. 16

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE ESCALERA Pág. 22

TELERRUPTOR Pág. 22



FUSIBLES Pág. 23

BASES PORTAFUSIBLES Pág. 24

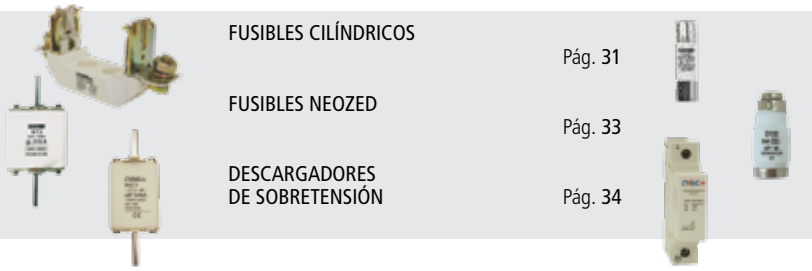
FUSIBLES DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA (ACR) Pág. 26

FUSIBLES (ACR) ULTRA RÁPIDOS Pág. 29

FUSIBLES CILÍNDRICOS Pág. 31

FUSIBLES NEOZED Pág. 33

DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN Pág. 34



SECCIONADORES Pág. 35

SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA Pág. 36

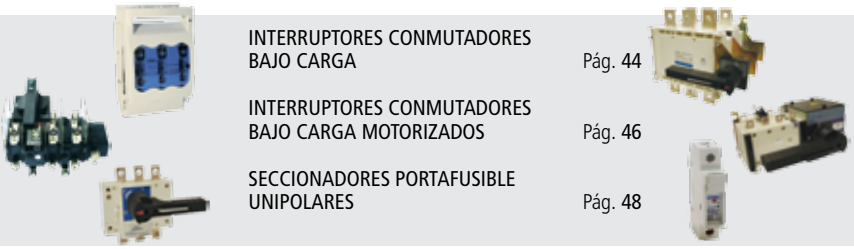
INTERRUPTORES SECCIONADORES CON PORTAFUSIBLE Pág. 39

INTERRUPTORES SECCIONADORES ROTATIVOS Pág. 41

INTERRUPTORES CONMUTADORES BAJO CARGA Pág. 44

INTERRUPTORES CONMUTADORES BAJO CARGA MOTORIZADOS Pág. 46

SECCIONADORES PORTAFUSIBLE UNIPOLARES Pág. 48



MANDO Y SEÑALIZACIÓN Pág. 49

MONOBLOQUE PLÁSTICOS Pág. 50

MINI VOLTÍMETROS DIGITALES REDONDOS - CUADRADOS Pág. 53

MINI AMPERÍMETROS DIGITALES REDONDOS Pág. 55

MINI VOLTÍMETROS/AMPERÍMETROS DIGITALES REDONDOS Pág. 56

PILOTOS MODULARES PARA RIEL DIN Pág. 57

LÍNEA METÁLICA Ø22 Pág. 58

MANIPULADORES DE 2 Y 4 POSICIONES Pág. 62

CAJAS DE PULSADORES Ø 22 Pág. 63

CAJAS DE PULSADORES COLGANTES IP65 Pág. 64

LLAVES A PALANCA Pág. 68

LLAVES ROTATIVAS A LEVAS Pág. 69

INTERRUPTORES ROTATIVOS DE SEGURIDAD Pág. 72

LLAVES A LEVAS EN CAJAS PLÁSTICAS IP44 Pág. 74

BALIZAS A LEDS Y SIRENAS, COMPONIBLES Pág. 76

COLUMNAS LUMINOSAS Pág. 80

PULSADOR DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIO Pág. 82

CAMPANAS MARINERAS Pág. 83

ZUMBADORES Pág. 84

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS Pág. 85

AVISADORES ACÚSTICOS PARA RIEL DIN Pág. 86

DETECTOR DE HUMO A BATERÍA Pág. 87

DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO A PILA Pág. 88

ÍNDICE

CONTACTORES

CONTACTORES TRIPOLARES Pág. 92
BOBINAS PARA CONTACTORES Pág. 98
ACCESORIOS PARA CONTACTORES Pág. 100
CONTACTORES PARA CAPACITORES Pág. 101
COMPENSADOR AUTOMÁTICO DE POTENCIA REACTIVA Pág. 102
CAPACITORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS Pág. 102
RELES TÉRMICOS PARA CONTACTORES Pág. 103
CONTACTORES MODULARES PARA RIEL DIN Pág. 105
MINICONTACTORES TRIPOLARES Pág. 106
GUARDAMOTORES Pág. 107
ARRANQUES DIRECTOS EN CAJA Pág. 109
ARRANQUES ESTRELLA-TRIÁNGULO Pág. 110
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBREINTENSIDAD Pág. 111
CONTACTORES DE CORTE EN VACIO Pág. 112

RELES Y TEMPORIZADORES

Pág. 113

RELES AUXILIARES EXTRAÍBLES Pág. 114
RELES EXTRAÍBLES TEMPORIZADOS Pág. 118
RELES EXTRAÍBLES TEMPORIZADOS ESTRELLA TRIÁNGULO Pág. 120
RELES EXTRAÍBLES DIGITAL PROGRAMABLE Pág. 121
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PARA RIEL DIN Pág. 122
RELE DE PROTECCIÓN TRIFÁSICO PARA RIEL DIN Pág. 124
RELE DE PROTECCIÓN TRIFÁSICO Pág. 125
RELE MONOFÁSICO DE MÍNIMA Y MÁXIMA TENSIÓN Pág. 126
HORÓMETROS Y CONTADORES DIGITALES PARA PANEL Pág. 127
HORÓMETRO Y CONTADOR DIGITAL PARA RIEL DIN Pág. 128
TERMÓMETRO DIGITAL Pág. 129
RELÉ DE ALTERNANCIA Pág. 130
TEMPORIZADOR CÍCLICO ASIMÉTRICO Pág. 131
TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN MULTITENSIÓN Pág. 132

INSTRUMENTAL DE MANO

Pág. 133

PINZAS VOLT-AMPEROMÉTRICAS Pág. 134
MULTÍMETROS Pág. 138
MEGÓMETROS Pág. 145
TELULÍMETRO Pág. 147
OSCILOSCOPIO DIGITAL Pág. 148
MEDIDOR DE MUY BAJA IMPEDANCIA (MilliOHM meter) Pág. 149
CAPACÍMETRO Pág. 149
SECUENCIÓMETRO Pág. 149
TACÓMETRO Pág. 150
LUXÓMETRO Pág. 150
MEDIDOR DE IMPEDANCIA DE AUDIO Pág. 150
DETECTORES Pág. 151
LOCALIZADOR DE CABLE MULTIFUNCIÓN Pág. 156
LOCALIZADOR DE CIRUITOS Pág. 157
MEDIDOR DE BATERÍAS Pág. 157
MEDIDORES DE TEMPERATURA Pág. 158

ÍNDICE

INSTRUMENTAL DE MANO (continuación)

MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE DISTANCIA Pág. 159

TERMÓMETROS INFRARROJOS Pág. 160

MEDIDOR DIGITAL DE ESPESORES Pág. 161

SENSOR DE ESTACIONAMIENTO Pág. 161

MEDIDOR DE PRESIÓN Pág. 162

ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO Pág. 162

MULTÍMETRO PARA AUTOMOTORES Pág. 163

TRAZADOS DE CABLES Pág. 164

CABLE TESTER Pág. 164

KIT DE INSTRUMENTAL Pág. 165

INSTRUMENTAL Y MEDIDORES Pág. 167

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS DE PANEL 72x72mm Pág. 168

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS DE PANEL 96x96mm Pág. 170

CONMUTADORAS PARA CIRCUITOS DE MEDICIÓN Pág. 173

INSTRUMENTOS DIGITALES PARA PANEL 48x96mm Pág. 174

INSTRUMENTOS DIGITALES PARA PANEL 96x96mm Pág. 175

INSTRUMENTOS DIGITALES PARA MONTAJE EN RIEL DIN Pág. 177

VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO PARA MONTAJE EN RIEL DIN Pág. 178

MULTÍMETRO PARA MONTAJE EN RIEL DIN Pág. 179

MULTÍMETROS DIGITALES COMBINADOS Pág. 180

ANALIZADORES DE ENERGÍA DIGITAL Pág. 182

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE VENTANA Pág. 186

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE BARRA PASANTE Pág. 187

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD TRIFÁSICO Pág. 188

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE BARRA PARTIDA Pág. 189

MEDIDORES ELECTROMECÁNICOS MONOFÁSICOS KWH Pág. 190

MEDIDORES ELECTROMECÁNICOS TRIFÁSICOS KWH Pág. 193

MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO CON DISPLAY ELECTROMECÁNICO Pág. 195

MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO CON DISPLAY ELECTROMECÁNICO Pág. 196

MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO CON DISPLAY DE LCD Pág. 197

TERMINALES Y MORSETOS Pág. 199

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE COBRE ESTAÑADO Pág. 200

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE ALUMINIO Pág. 201

MANGUITO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO Pág. 202

TERMINAL BIMETÁLICO Pág. 203

TERMINAL ROSCADO PARA EMPALME CIEGO Pág. 204

BORNERA DE COBRE CON TORNILLO PARA EMPALME Pág. 204

TERMINALES PREAISLADOS Pág. 205

PUNTERAS HUECAS Pág. 207

MORSETERÍA: CONECTORES Pág. 208

MORSETERÍA: HERRAJES PARA TENDIDO DE CABLE PREENSAMBLADO Pág. 209

EQUIPOS PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA Pág. 212

MATERIAL DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE BT Pág. 214

ÍNDICE

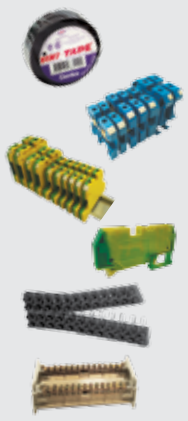
HERRAMIENTAS Pág. 215

HERRAMIENTAS PARA ELECTRICIDAD Pág. 216
HERRAMIENTAS MANUALES Pág. 219
HERRAMIENTAS MANUALES PARA COMPRESIÓN HEXAGONAL Pág. 221
HERRAMIENTAS MANUALES PARA COMPRESIÓN OVALADA Pág. 222
HERRAMIENTAS A CRIQUE Pág. 224
HERRAMIENTA ELÉCTRICA PARA COMPRESIÓN A VELOCIDAD Pág. 229
CORTA CABLES A CRIQUE Pág. 230
CORTA CABLES MANUAL Pág. 232
CORTA CABLES A CRIQUE REFORZADO Pág. 233
PELA CABLES Pág. 234
TENSADO Y CORTE DE PRECINTOS Pág. 238
HERRAMIENTAS ELECTRO HIDRÁULICAS DE COMPRESIÓN Pág. 238

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS Pág. 239
HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN Pág. 241
CABEZAL HIDRÁULICO PARA CRIMPEO HEXAGONAL Pág. 241
SACA BOCADOS Pág. 241
CORTADORAS HIDRÁULICAS Pág. 244
PERFORADORAS HIDRÁULICAS Pág. 245
DOBLADORAS HIDRÁULICAS Pág. 245
BOMBAS HIDRÁULICAS Pág. 246
DOBLADORA DE CAÑOS HIDRÁULICA PROFESIONAL Pág. 248
DOBLADORAS DE CAÑOS Pág. 249
HERRAMIENTAS PARA TELECOMUNICACIONES Pág. 250

ACCESORIOS PARA CABLEADO Pág. 255

CINTA AISLADORA DE P.V.C. AUTOEXTINGUIBLE ***VINI-TAPE*** Pág. 256
BORNES SIMPLES PASANTES Pág. 257
BORNE DE PUESTA A TIERRA Pág. 259
BORNE A RESORTE Pág. 260
BORNERAS DE UNIÓN Pág. 261
REPARTIDORES Pág. 262



BORNERAS REPARTIDORAS UNIPOLARES Pág. 263
PEINES DE ALIMENTACIÓN Pág. 264
AISLADORES DE BARRA Pág. 265
SOPORTES PARA BARRAS DE COBRE Pág. 266
PRECINTOS Pág. 267

TIMBRES Y SENSORES INALÁMBRICOS Pág. 269

SENSOR MAGNÉTICO INALÁMBRICO Pág. 270
SENSOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO Pág. 271

TIMBRES INALÁMBRICOS A BATERÍA Pág. 272

ÍNDICE

INTERRUPTORES DE POSICIÓN

Pág. 277

INTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **WL** Pág. 278

INTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **3SXC8-M** Pág. 281

INTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **TSK-P** Pág. 283

MINI INTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **ME81** Pág. 285

MICROINTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **Z** Pág. 287

MICROINTERRUPTORES DE POSICIÓN
SERIE **V** Pág. 290

INTERRUPTORES A PEDAL
SERIE **SFM** Pág. 292

TELECOMUNICACIONES

Pág. 293

CABLE UTP CATEGORÍA 6 Pág. 294

CABLE UTP CATEGORÍA 5E Pág. 295

JACK RJ45 CAT 5E Pág. 296

FACEPLATE PLANOS Pág. 297

ROSETA PARA JACK CAT5E Pág. 297

PATCH CORD CAT5E Pág. 298

PATCH PANEL CAT5E Pág. 299

PLUGS RJ9/11/45 Pág. 300

CAPUCHONES PARA PLUGS Pág. 300

CUPLAS PARA TELEFONÍA Pág. 300

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

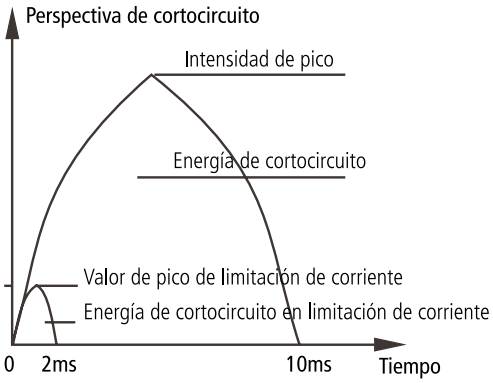
INTERRUPTORES

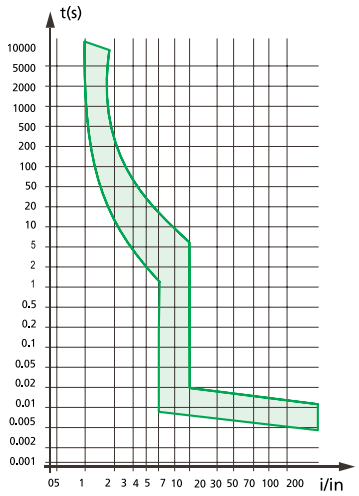
INFORMACIÓN GENERAL

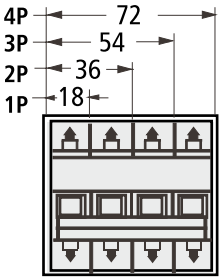
Rango de intensidades In: 1 a 63A
Tensión nominal Un=230/400Vca
Capacidad de corte Icn=4,5kA (4500A)
Curva de disparo: C
Exclusivo y funcional blister de protección.
Certificación de marca IRAM, Semko, VDE, CE (IEC 60898)

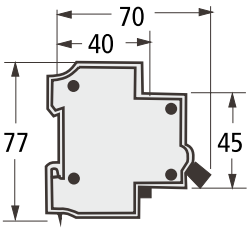
Homologación: EDESUR, EDENOR.
Maniobra y protección segura y confiable
Montaje sobre riel DIN 35mm.
Clip de fijación de dos posiciones
Par de apriete: 2N.m
Nº de polos: 1 - 2 - 3 y 4 polos
Vida mecánica: 20.000 operaciones

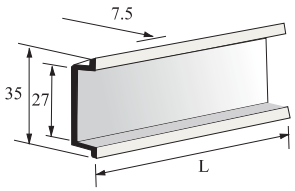
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS









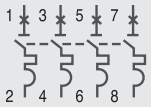


Código	Polos	Int.	Descripción	Dimensiones
UNIPOLARES				
3SB1-01	1P	1A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-03	1P	3A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-06	1P	6A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-10	1P	10A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-16	1P	16A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-20	1P	20A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-25	1P	25A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-32	1P	32A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-40	1P	40A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-50	1P	50A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm
3SB1-63	1P	63A	Icn=4,5kA. Curva C	18mm

Código	Polos	Int.	Descripción	Dimensiones
BIPOLARES				
3SB2-01	2P	1A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-03	2P	3A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-06	2P	6A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-10	2P	10A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-16	2P	16A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-20	2P	20A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-25	2P	25A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-32	2P	32A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-40	2P	40A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-50	2P	50A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm
3SB2-63	2P	63A	Icn=4,5kA. Curva C	36mm

Código	Polos	Int.	Descripción	Dimensiones
TRIPOLARES				
3SB3-06	3P	6A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-10	3P	10A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-16	3P	16A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-20	3P	20A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-25	3P	25A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-32	3P	32A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-40	3P	40A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-50	3P	50A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm
3SB3-63	3P	63A	Icn=4,5kA. Curva C	54mm

Código	Polos	Int.	Descripción	Dimensiones
TETRAPOLARES				
3SB4-06	4P	6A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-10	4P	10A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-16	4P	16A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-20	4P	20A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-25	4P	25A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-32	4P	32A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-40	4P	40A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-50	4P	50A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm
3SB4-63	4P	63A	Icn=4,5kA. Curva C	72mm



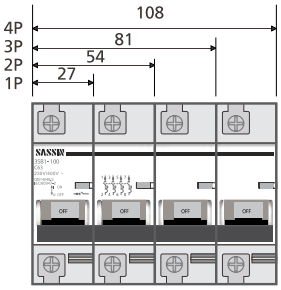
Código	Polos	Int.	Descripción	Dimensiones
CONTACTO AUXILIAR PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
3SB1-A	1/2 P	3A	1NO + 1NC	9mm

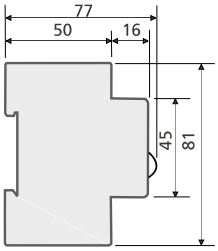
INFORMACIÓN GENERAL

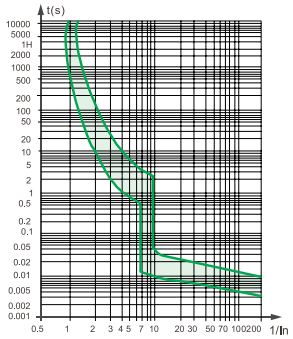
Rango de intensidades In: 80 - 100 Y 125A
Tensión máxima de empleo: 440V.
Poder de corte: Icu= 10kA
Conforme a norma: IEC 60947-2.
1,5 módulos DIN por polo (27mm)
Bornes protegidos, conexionado hasta 70mm² Cu

Curva C. Magnético: 5-10In
Nº de polos: 1 - 2 - 3 y 4 polos
Vida mecánica: 7.000 operaciones
Vida eléctrica: 1.200 operaciones
Certificaciónes: Semko, CE (IEC 60947-2)
Tensión de aislamiento: 500V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







Código	Polos	Int.	Dimensiones
UNIPOLARES			
NC-180H	1P	80A	27mm
NC-1100H	1P	100A	27mm

Código	Polos	Int.	Dimensiones
BIPOLARES			
NC-280H	2P	80A	54mm
NC-2100H	2P	100A	54mm

Código	Polos	Int.	Dimensiones
TRIPOLARES			
NC-380H	3P	80A	81mm
NC-3100H	3P	100A	81mm
NC-3125H	3P	125A	81mm

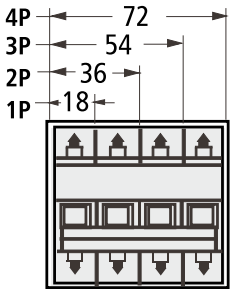
Código	Polos	Int.	Dimensiones
NC-480H	4P	80A	108mm
NC-4100H	4P	100A	108mm
NC-4125H	4P	125A	108mm

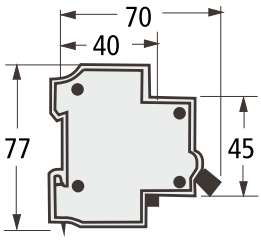
INFORMACIÓN GENERAL

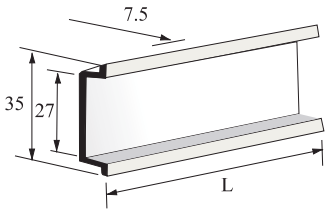
Intensidad In: 100A
Tensión de empleo: 240VCA/415VCA
Frecuencia: 50/60Hz
Bornes protegidos, conexionado: hasta 50mm² Cu
Nº de polos: 1 - 2 - 3 y 4 polos

Vida mecánica: 8.500 operaciones
Vida eléctrica: 1.600 operaciones
Certificaciónes: Semko, CE (IEC 60947-3)
Tensión de aislamiento: 500V
Par de apriete: 2,5N.m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







Código	Polos	Int.	Dimensiones		
UNIPOLAR					
HL32-100 1P	1P	100A	18mm		

Código	Polos	Int.	Dimensiones		
BIPOLAR					
HL32-100 2P	2P	100A	36mm		

Código	Polos	Int.	Dimensiones		
TRIPOLAR					
HL32-100 3P	3P	100A	54mm		

Código	Polos	Int.	Dimensiones		
TETRAPOLAR					
HL32-100 4P	4P	100A	72mm		

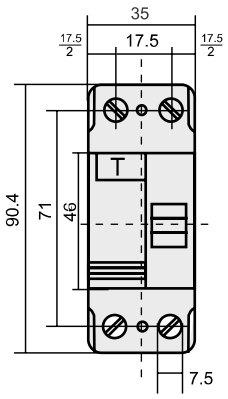
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de empleo: Bipolares 230V.
Tetrapolares 230V/400V.
Icc= 3kA
Certificación de marca IRAM, Semko, VDE,
CE (IEC 60898)
Corriente de fuga (Sensibilidad): 10, 30 y 300 mA.
Conforme a norma: EN 61.008
Bornes protegidos, conexionado hasta 50mm² Cu
Máxima Idm a tierra 500A
Número de polos: 2P y 4P

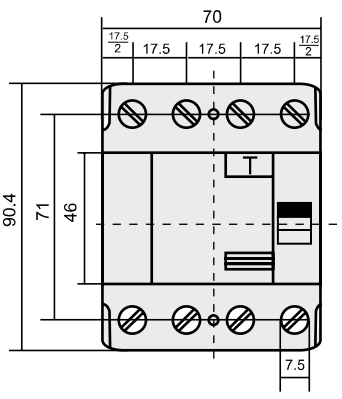
Rango de intensidad: 16A, 25A, 40A y 63A
Frecuencia: 50Hz
Tensión de aislamiento: 500V
Vida mecánica: 10.000 maniobras
Modo de conexión: terminal con clip
Temperatura ambiente: -15ºC / 55ºC
Par de apriete: 2,5N.m
Peso: 2P 0,275Kg / 4P 0,36Kg
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):
2P 92 x 36 x 76mm
4P 9 2 x72 x 76mm

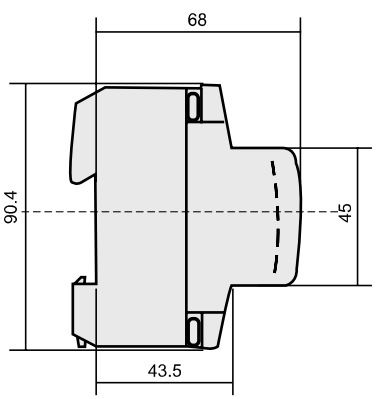
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

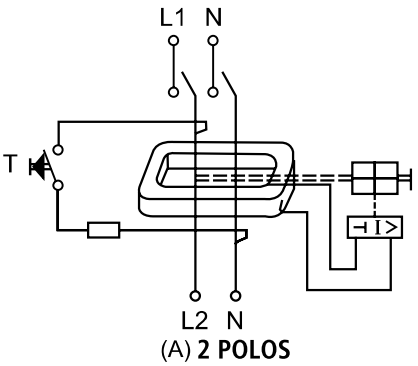
2 POLOS



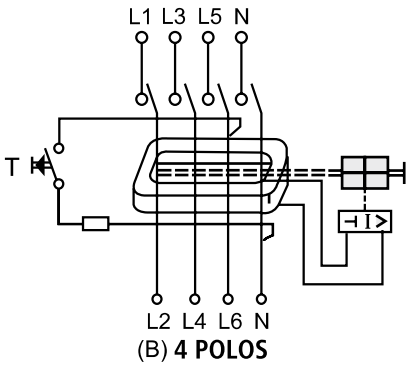
4 POLOS





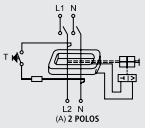


(A) **2 POLOS**

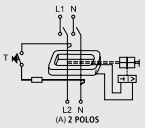


(B) **4 POLOS**

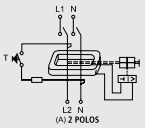
Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
BIPOLARES	**10mA**			
3SL36-H216	2P	16A	10mA	36mm
3SL36-H225	2P	25A	10mA	36mm



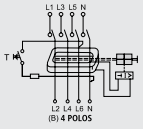
Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
BIPOLARES	**30mA**			
3SL36-225	2P	25A	30mA	36mm
3SL36-240	2P	40A	30mA	36mm
3SL36-263	2P	63A	30mA	36mm



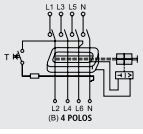
Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
BIPOLARES	**300mA**			
3SL36-I225	2P	25A	300mA	36mm
3SL36-I240	2P	40A	300mA	36mm
3SL36-I263	2P	63A	300mA	36mm



Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
TETRAPOLARES	**30mA**			
3SL36-440	4P	40A	30mA	72mm
3SL36-463	4P	63A	30mA	72mm



Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
TETRAPOLARES	**300mA**			
3SL36-I440	4P	40A	300mA	72mm
3SL36-I463	4P	63A	300mA	72mm



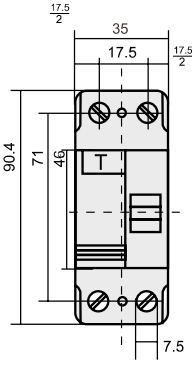
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de empleo: Bipolares 230V.
Tetrapolares 230V/400V.
Icc= 3kA
Certificación: Semko, CE
Corriente de fuga (Sensibilidad): 30 y 300 mA.
Conforme a norma: EN 61.008
Bornes protegidos, conexionado hasta 50mm² Cu
Máxima Idm a tierra 500A
Número de polos: 2P y 4P
Rango de intensidad: 16A, 25A, 40A y 63A

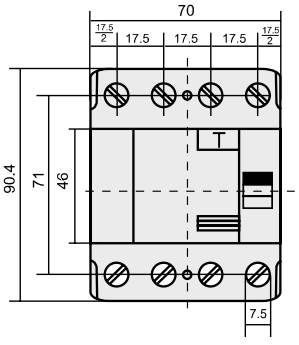
Frecuencia: 50Hz
Tensión de aislamiento: 500V
Vida mecánica: 10.000 maniobras
Modo de conexión: terminal con clip
Temperatura ambiente: -15°C / 55°C
Par de apriete: 2,5N.m
Peso: 2P 0,275Kg / 4P 0,36Kg
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):
2P 92 x 36 x 76mm
4P 92 x 72 x 76mm

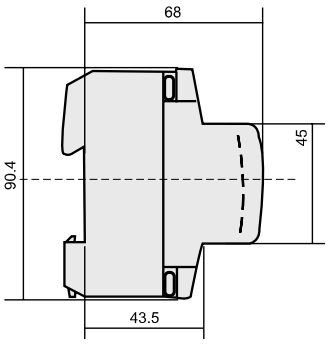
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

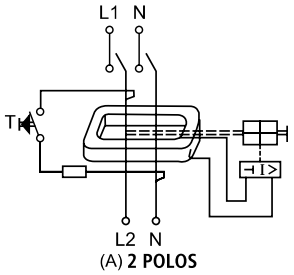
2 POLOS



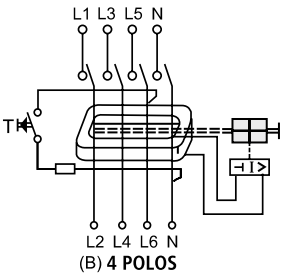
4 POLOS





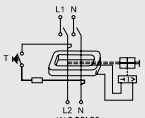


(A) **2 POLOS**

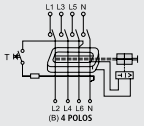


(B) **4 POLOS**

Código	Polos	Intensidad	Sensibilidad	Dimensiones
BIPOLARES				
F360-280	2P	80A	30mA	36mm
F360-2100	2P	100A	30mA	36mm
F360-I280	2P	80A	300mA	36mm
F360-I2100	2P	100A	300mA	36mm



TETRAPOLARES				
F360-480	4P	80A	30mA	72mm
F360-4100	4P	100A	30mA	72mm
F360-I480	4P	80A	300mA	72mm
F360-I4100	4P	100A	300mA	72mm

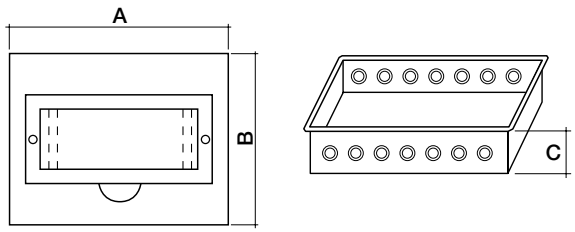


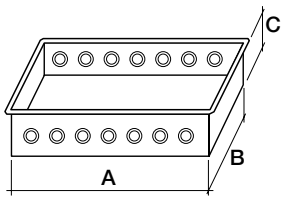
INFORMACIÓN GENERAL

Completa línea de cuadros de distribución con puerta, de empotrar y sobreponer IP40
Concebidas para redes de tensión de hasta 400V en 50Hz.
Material: termoplástico autoextinguible
Grado de protección: IP40
Posee 5 regulaciones de altura para fijación del riel DIN.

Temperatura ambiente: -5ºC / 40ºC.
Altitud: no excederá los 2000mts.
Humedad relativa: no excederá el 50% cuando la temperatura sea de 40ºC.
Grado de polución: 2
Categoría de instalación: II
Equipados con puerta abatible color FUME, con apertura de 90º en cada fila.
Provistos de barra de neutro y tierra!!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

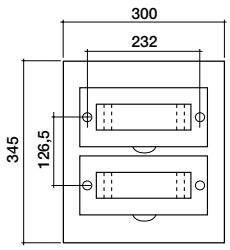


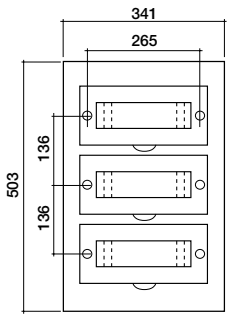


DIMENSIONES (mm)

	A	B	C
TSD1-4	107	190	85
TSD1-8	179	190	85
TSD1-18	361	217	85
TSD1-24	252	310	85
TSD1-36	290	475	85

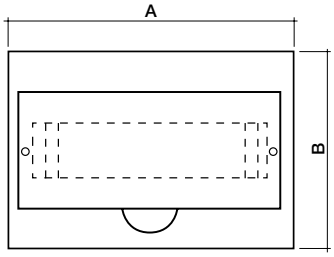
	A	B	C
TSD1-4	112	200	66
TSD1-8	184	200	66
TSD1-18	365	220	76
TSD1-24	257	310	76
TSD1-36	293	455	76

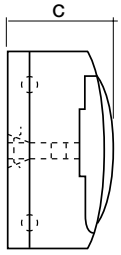




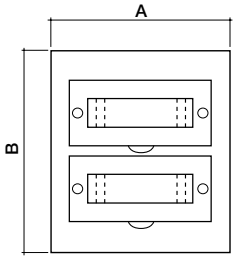
Código	Módulos	Grado IP	Color de Puerta	Barra de tierra
CUADRO DE EMPOTRAR TSD1				
TSD1-4	4	40	Fume	SI
TSD1-8	8	40	Fume	SI
TSD1-18	18	40	Fume	SI
TSD1-24	24	40	Fume	SI
TSD1-36	36	40	Fume	SI

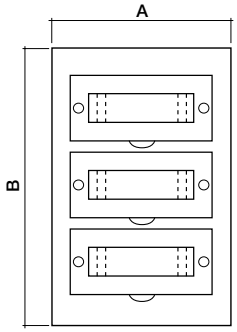
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





CON BARRA
DE NEUTRO Y TIERRA





DIMENSIONES (mm)

	A	B	C
TSD2-4	112	210	100
TSD2-8	184	210	100
TSD2-18	364	222	100
TSD2-36	305	473	100

Código	Módulos	Grado IP	Color de Puerta	Barra de tierra
CUADRO DE SOBREPONER TSD2				
TSD2-4	4	40	Fume	SI
TSD2-8	8	40	Fume	SI
TSD2-18	18	40	Fume	SI
TSD2-36	36	40	Fume	SI

INFORMACIÓN GENERAL

Maniobra, protección y seccionamiento de redes y equipos. Rango de corriente: 10A a 1600A
Protección integrada termomagnética ajustable, según modelo. Aislación total desde 160A.
Modelos para líneas, alternadores y motores.
Cumplen con las normas IEC 947-2, EN 60947.
Poder de corte: 35kA a 100kA

Conjuntos extraíbles/seccionables, bloqueos mecánicos y otros.
Fabricados bajo estándares de calidad Norma ISO 9001.
Poseen una completa gama de accesorios: bobinas de apertura y mínima tensión, comando eléctrico a motor, contactos auxiliares, accionamientos manuales rotativos.
Certificación Semko, CE (IEC 60898)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO (TSM8)		125	160	250	400	630	800	1250	1600
Número de polos		3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4
Nivel de aislación UI	V	500	690	690	690	690	690	690	690
Tensión de op. Ue CA 50/60Hz	V	400	400-690	400-690	400-690	400-690	400-690	400-690	400-690
Tensión de imp. Uimp	KV	8	8	8	8	8	8	8	8
Int. de corrientes Iu (40°C)		125	160	250	400	630	800	1250	1600
Int. corriente asignada In	A	10 a 125	50 a 160	160 a 250	250-400	500-630	800	1250	1600
Cap. de apertura última Icu									
CA 50/60HZ 220/240V	KA	50	50	65	100	100	100	200	200
380/415V	KA	35	35	50	70	70	70	100	100
600/690V	KA		8	14	20	25	25	35	35
Cap. de serv. Ics AC 50/60Hz	%Ku	50	75	75	75	75	75	50	50
Categoría de empleo		A	A	A	A	A	A	A	A
Relevo de protección		Integr.	Integr.	Integr.	Integr.	Integr.	Integr.	Integr. (1)	Integr. (1)
Sobrecarga (LT) regulación*	x In	Fijo	0,7 - 1	0,7-1	0,7-1	Fijo	Fijo	0,4-1	0,4-1
Instantáneo (Im)***		Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	0,7-1	0,7-1
Estándar	x In	10**	10	10	10	10	10	5	5
Tipo A Umbral bajo		*	*	*	*	*	*	2	2
Tipo B para motores		12	12	12	12			12	12
Tipo S Umbral alto		*	*	*	*	*	*	10	10
Tiempo de elim. de falla	ms	8	8		8	8	8	22	22
Endurancia Mecánica		6000	6000	6000	4000	4000	4000	2500	2500
Eléctrica		2000	2000	2000	1000	1000	1000	500	500
Asign. de cierre en corto. (415V)	KA	70	70	100	140	140	140	200	200
IEC 947-3 Maniobra-seccionamiento									
Int. de corriente In (AC23) 400V		125	160	250	400	630	800	1250	1600
Cap. de cierre en corto. (415V)Icm	KA	2.5	3	10	30	30	30	52	52
Tensión de op. Ue CA 50/60Hz	KA	1.7	2	6	15	15	15	25	25
Instalación									
Montaje		DIN-Fij-Ex.	DIN-Fij-Ex.	Fijo-Secc.	Fijo-Secc.	Fijo-Secc.	Fijo-Secc.	Fijo	Fijo
Conexionado		Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.	Ant.-Post.
Torque terminal. (conex. anterior)	Nm	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4
Dimensiones Ancho 3 /4 polos	mm	73/103	90/120	105/40	140/184	210/280	210/280	210/280	210/280
(Fijo-anterior) Alto (Al)	mm	120	120	170	254	268	268	410	410
Profundidad	mm	70	70	103.5	103.5	103.5	103.5	138.5	138.5
Masa 3P/4P	Kg	0,9/12	1,1/1,5	2,5/3,3	5,5/7,3	Oct-13	10.13	18/25	22/29
Accesorios y auxiliares									
Contactos aux. señaliz. y disparo		•	•	•	•	•	•	•	•
Bobina de <U		•	•	•	•	•	•	•	•
Bobina de Apertura		•	•	•	•	•	•	•	•
Comando rot. directo y de puerta		•	•	•	•	•	•	–	–
Comando eléctrico		•	•	•	•	•	•	•	•
Encadenamiento mecánico		•	•	•	•	•	•	–	–

* Regulación según cunas ** Umbral hasta in 50A 500 A *** Tolerancia = 20% (1) Producción electrónica

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-125A	**3 Polos - Icu=35kA - 400/415Vca. Regulación Fija.**			
TSM8-3P 125	3P	125A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 100	3P	100A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 80	3P	80A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 63	3P	63A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 50	3P	50A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 40	3P	40A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 32	3P	32A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 25	3P	25A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 20	3P	20A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 16	3P	16A	35kA	120x76x70mm
TSM8-3P 12,5	3P	12,5A	35kA	120x76x70mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-125A	**4 Polos - Icu=35kA - 400/415Vca. Regulación Fija.**			
TSM8-4P 125	4P	125A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 100	4P	100A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 80	4P	80A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 63	4P	63A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 50	4P	50A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 40	4P	40A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 32	4P	32A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 25	4P	25A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 20	4P	20A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 16	4P	16A	35kA	120x76x70mm
TSM8-4P 12,5	4P	12,5A	35kA	120x76x70mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-160A	**3 Polos - Icu=35kA - 400/415Vca. Con regulación**			
TSM8-3P 112/160	3P	112/160A	35kA	120x90x70mm
TSM8-3P 88/125	3P	88/125A	35kA	120x90x70mm
TSM8-3P 70/100	3P	70/100A	35kA	120x90x70mm
TSM8-3P 56/80	3P	56/80A	35kA	120x90x70mm
TSM8-3P 44/63	3P	44/63A	35kA	120x90x70mm
TSM8-3P 35/50	3P	35/50A	35kA	120x90x70mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-160A	**4 Polos - Icu=35kA - 400/415Vca. Con regulación**			
TSM8-4P 112/160	4P	112/160A	35kA	120x90x70mm
TSM8-4P 88/125	4P	88/125A	35kA	120x90x70mm
TSM8-4P 70/100	4P	70/100A	35kA	120x90x70mm
TSM8-4P 56/80	4P	56/80A	35kA	120x90x70mm
TSM8-4P 44/63	4P	44/63A	35kA	120x90x70mm
TSM8-4P 35/50	4P	35/50A	35kA	120x90x70mm

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS COMPACTOS

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-250A	**3 Polos - Icu=50kA - 400/415Vca.**			
TSM8-3P 175/250	3P	175/250A	50kA	170x105x103,5mm
TSM8-3P 140/200	3P	140/200A	50kA	170x105x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-250A	**4 Polos - Icu=50kA - 400/415Vca.**			
TSM8-4P 175/250	4P	175/250A	50kA	170x140x103,5mm
TSM8-4P 140/200	4P	140/200A	50kA	170x140x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-400A	**3 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-3P 280/400	3P	280/400A	70kA	254x140x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-400A	**4 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-4P 400	4P	400A	70kA	254x184x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-630A	**3 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-3P 630	3P	630A	70kA	268x210x103,5mm
TSM8-3P 500	3P	500A	70kA	268x210x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-630A	**4 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-4P 630	4P	630A	70kA	268x280x103,5mm
TSM8-4P 500	4P	500A	70kA	268x280x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-800A	**3 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-3P 800	3P	800A	70kA	268x210x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-800A	**4 Polos - Icu=70kA - 400Vca**			
TSM8-4P 800	4P	800A	70kA	268x280x103,5mm

INFORMACIÓN GENERAL

Con protección electrónica de sobreintensidad.
Sobrecarga ajustable (LT) Ir=0,4-1In.
Sobrecorriente de corta duración (ST) 1,5-5 o 10Ir.
Instantáneo (Im)=0,7-1 de 2,5, 10 y 12xIn.
Icu=100kA. Ics=50%Icu
Ue=415Vca. 50Hz. IEC 947-2

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-1250A	**3 Polos - Icu=100kA - 400/415Vca**			
TSM8-3P 1250	3P	1250A	100kA	410x210x103,5mm

Código	Polos	Intensidad	Pod. Corte	Dimensiones
TSM8-1600A	**3 Polos - Icu=100kA - 400/415Vca**			
TSM8-3P 1600	3P	1600A	100kA	410x210x103,5mm

Código	Descripción
BOBINAS DE APERTURA	
BA-125/160	Bobina de apertura p/interruptor TSM8-125/160A. Un=220Vca
BA-250/400	Bobina de apertura p/interruptor TSM8-250/400A. Un=220Vca
BA-630/800	Bobina de apertura p/interruptor TSM8-630/800A. Un=220Vca

Código	Descripción
BOBINAS DE MÍNIMA TENSIÓN	
BM1-125/160	Bobina de mínima tensión instantánea p/interruptor TSM8-125/160A. Un=220Vca
BM2-125/160	Bobina de mínima tension instantánea p/interruptor TSM8-125/160A. Un=380Vca
BM1-250/400	Bobina de mínima tensión instantánea p/interruptor TSM8-250/400A. Un=220Vca
BM2-250/400	Bobina de mínima tensión instantánea p/interruptor TSM8-250/400A. Un=380Vca
BM1-630/800	Bobina de mínima tensión instantánea p/interruptor TSM8-630/800A. Un=220Vca
BM2-630/800	Bobina de mínima tensión instantánea p/interruptor TSM8-630/800A. Un=380Vca
BM1-1250/1600	Bobina de mínima tensión instantánea p/int TSM8-1250/1600A.Un=220Vca
BM2-1250/1600	Bobina de mínima tensión instantánea p/int TSM8-1250/1600A.Un=380Vca

Código	Descripción
CONTACTO AUXILIAR DE SEÑALIZACIÓN	
CA-125/160	Contacto auxiliar de señalización Abierto/Cerrado. P/interruptor TSM8-125/160
CA-250/400	Contacto auxiliar de señalización Abierto/Cerrado. P/interruptor TSM8-250/400
CA-630/800	Contacto auxiliar de señalización Abierto/Cerrado. P/interruptor TSM8-630/800
CA-1250/1600	Contacto auxiliar de señalización Abierto/Cerrado. P/interruptor TSM8-1250/1600

Código	Descripción
COMANDO MANUAL ROTATIVO PARA MONTAJE EN PUERTA	
CMR-125/160	Comando manual rotativo para montaje en puerta p/int TSM8-125/160
CMR-250	Comando manual rotativo para montaje en puerta p/int TSM8-250
CMR-400	Comando manual rotativo para montaje en puerta p/int TSM8-400
CMR-630/800	Comando manual rotativo para montaje en puerta p/int TSM8-630/800
CMR-1250/1600	Comando manual rotativo para montaje en puerta p/int TSM8-1250/1600

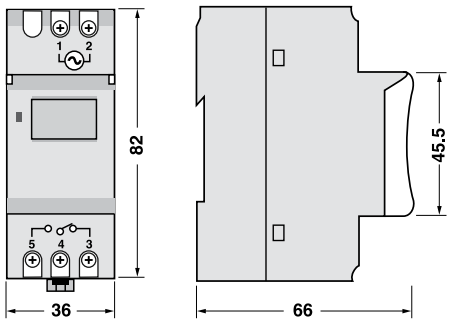
Código	Descripción
ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA MANETA	
EM-125	Enclavamiento mecánico para maneta (por candado, no suministrado)TSM8-125A
EM-160	Enclavamiento mecánico para maneta (por candado, no suministrado)TSM8-160A

INFORMACIÓN GENERAL

Interruptor digital programable semanal.
Tensión nom.: 220V/240V - 50/60Hz
Capacidad de contacto (inversor):
16A /240 Vca resistivas
Cargas induc.(cosØ=0,6): 10A/250Vca.
Precisión: +/- 1seg/día
Consumo: 10VA
Reserva de marcha: 150hs
Temperatura de operación: -10ºC a 45ºC

Batería de memoria: 100 horas
Conex.: 2,5mm².
Grado IP: 20
Conforme a normas EN 60947-5-1
Módulos DIN: 2 módulos (36mm)
Display: LCD
1 canal. 8 programas.
Utilización: alumbrado público, de circulación, de vigilancia, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



FUNCIONES BÁSICAS

INTRODUCCIÓN

1- La tecla **MANUAL** permite escoger entre la posición **MANUAL ENCENDIDO** / **AUTOMATICO** / **MANUAL APAGADO**.
2- Posibilidad de elección entre 12 ó 24 horas.
3- La función de verano está estipulada para las áreas donde se rigen con un horario de verano.
4- Tiene 16 combinaciones programables de días o conjuntos de días.

AJUSTE DE HORA ACTUAL

Se deben programar la hora, minutos y fecha actuales.

AJUSTE DE PROGRAMAS

Con el botón ◷ (Timer) se debe programar el momento de encendido deseado.
El botón **W+** (Week = semana) permitirá seleccionar el o los días de la semana que desee que se encienda y/o apague.
Con los botones **H+** (Hour = hora) y **M+** (Minute = minuto) se programa la hora y los minutos.
Presionando el botón **C+** (Clock = reloj) el reloj quedará listo para operar.

Código	Carga Resistiva	Módulos DIN	Reserva	Display
INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL PARA RIEL DIN				
TS-GE2	16A 240Vca	2 Mod (18mm)	150 Hs	LCD

INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 3 MÓDULOS

INFORMACIÓN GENERAL

Interruptor horario digital con programación diaria.
Pantalla con indicación de Hora/Minuto y ON/AUTO/OFF
Intervalo mínimo: 15 minutos
Montaje sobre Riel DIN
Tensión de alimentación: 220~240Vca (50/60Hz)
Maniobras ON/OFF: 48 On / 48 Off

Peso: 200 gramos (aprox.)
Pantalla: LCD
Reserva de marcha: 150h
Circuítos de salida: 1 circuito
Capacidad de carga: 16A/250Vca (resistiva)
Temperatura de servicio: -10~+55ºC
Temperatura de almacenamiento: -20~70ºC
Consumo: 5VA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Puesta en marcha

Al conectarse el interruptor horario por primera vez, o luego de mucho tiempo en desuso, se debe conectar a la red eléctrica durante un lápso de 24 horas para que la batería se recargue.
Una vez realizado éste procedimiento, pulse el botón RESET, el cual está situado en la esquina superior derecha del interruptor.

Ajuste de la hora

1. Pulsar la tecla P durante 2 segundos
2. Pulsar + o - hasta llegar a la hora correcta
3. Pulsar OK para ajustar los minutos
4. Pulsar + o - hasta llegar a los minutos correctos

Encendido apagado (ON/OFF) temporal

Pulsar la tecla OK para que muestre ON o OFF según se desee

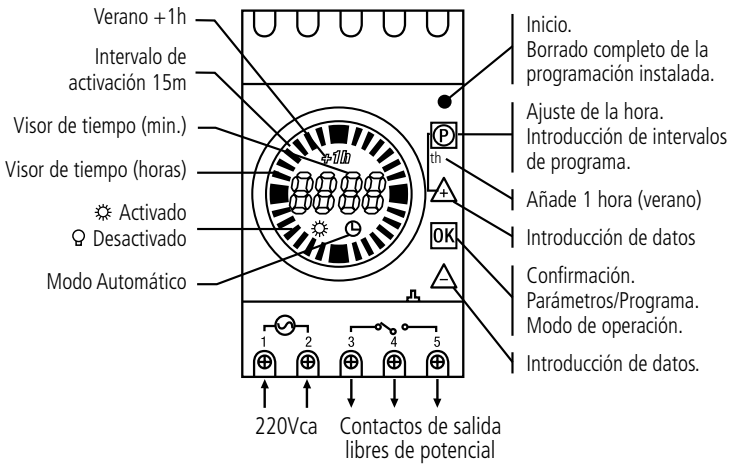
Ajuste de la hora de verano

Pulsar simultáneamente las teclas P y +, con lo cual se incrementa en una hora la hora real.

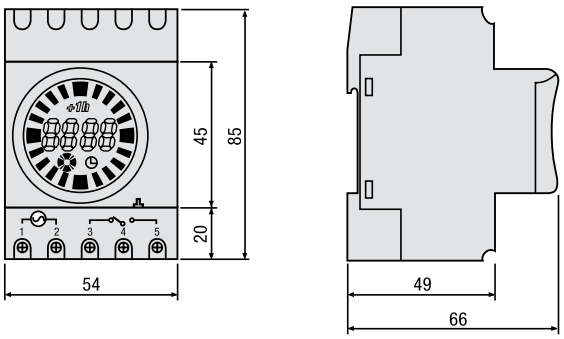
Notas

1. Usar en condiciones de tensión, temperatura y humedad adecuadas.
2. No usar en: entornos polvorientes, con gas corrosivo, exposición directa al sol o a la lluvia.
3. Los aparatos conectados a la salida del reloj deben ser, como máximo, de la potencia indicada en las características técnicas.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES (mm)



Código	Tensión	Display	Montaje
INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 3 MÓDULOS			
DHC20	220/240Vca	LCD	Riel DIN 36mm

INFORMACIÓN GENERAL

DHC15-A Interruptor horario programable
DHC15-B Interruptor horario programable astronómico.
Tensión de alimentación: 220V - 50/60Hz
Corriente nominal contactos: 16A/250V (resistiva)
Circuitos/Maniobras: 1 circuito
DHC15A: 8 maniobras ON/OFF
DHC15B: 6 maniobras ON/OFF
Programación de datos: Diaria y Semanal
Reserva de marcha: 150 horas
Vida útil: Mecánica > 10^7 - Eléctrica > 10^6
Consumo: 10VA
Módulos Din: 2 módulos (36mm)
En conformidad con la norma: UNE-EN60947-5-1
Grado de protección: IP20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

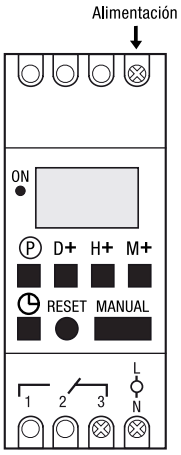
DHC15-A

INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE HORA

Cambio de hora
Pulsar ◷ + **H+**
La hora parpadea
Pulsar **M+** hasta obtener la hora deseada

Cambio de minutos
Pulsar ◷ + **H+**
Los minutos parpadea
Pulsar **M+** hasta obtener los minutos deseados

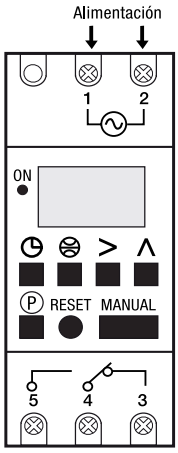
Finalizar cambio horario
Pulsar ◷ + **H+**



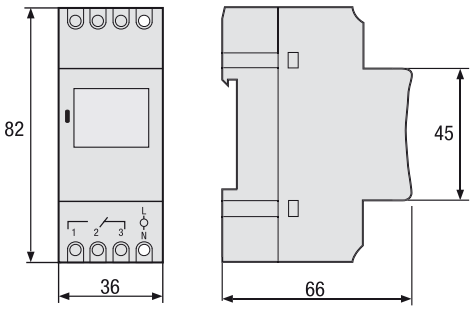
DHC15-B

FUNCIONES
El reloj-temporizador electrónico **DHC15-B** es un reloj del tipo "**astronómico**" el cual ajusta automáticamente su hora a los cambios horarios y puesta/salida del sol, correspondientes a la latitud terrestre en que se halle instalado.

Por ejemplo:
Cambios de hora para ahorro de energía, rótulos luminosos, alumbrados públicos, etc.



DIMENSIONES (mm)



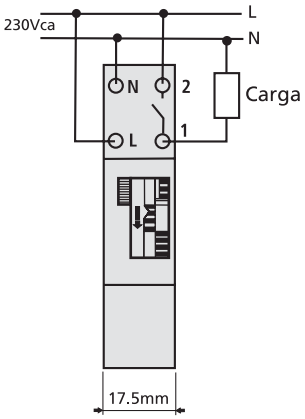
Código	Tensión	Display	Montaje	Vida Útil Batería
INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL				
DHC15-A	220Vca - 50/60Hz	LCD	Riel DIN 35mm	3 años
DHC15-B	220Vca - 50/60Hz	LCD	Riel DIN 35mm	3 años

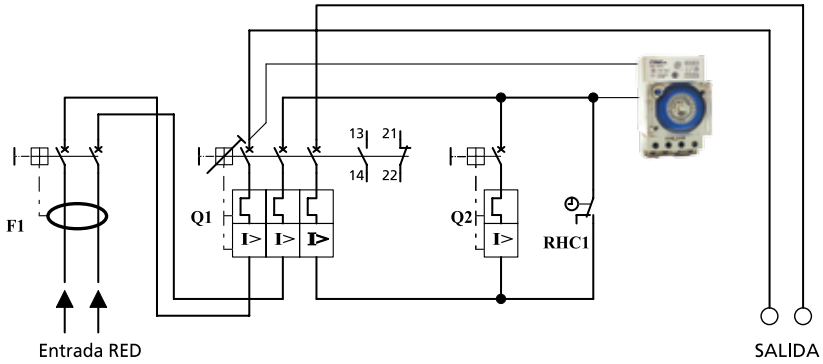
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión nom.: 230V- 15+20% 50/60Hz
Consumo: 5VA
Precisión: +/- 1seg/día
Capacidad de contacto (inversor): 16A /250 Vca.
Conex.: 6mm².

Cargas induc.(cosØ=0,6):2A/250Vca.
Lámparas incandescentes: 1350W.
Conforme a normas EN 60730 - IEC 669-1
Diario. Intervalo 30 min.
Anclaje para riel DIN
Grado IP: 20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





Código	Carga Resistiva	Módulos DIN	Reserva	Intervalo
INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO 3 MÓDULOS DIN				
SUL-181H	16A / 250Vca	3 (54mm)	150H	30min

Código	Carga Resistiva	Módulos DIN	Reserva	Intervalo
INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO 1 MÓDULO DIN				
TS-GM1	16A / 250Vca	1 (18mm)	100H	15min

INFORMACIÓN GENERAL

Tensión nom: 220/240Vca 50Hz.
Consumo: 1VA.
Presición: 35seg/mes
Carga máxima: 10A/2300W.
Tiempo mínimo de programación: 1 minuto
Batería de memoria: NIMH 1.2V > 100 Horas.
Temperatura de operación: -10 hasta +45° C

Embalaje: presentación en blister unitario
Capacidad de contacto (inversor) 10A/240Vca
Conexión: tomacorriente con neutro
Montaje: tomacorriente con neutro
Conforme a normas EN 60730 - IEC 669-1
Protección para uso exterior.
Batería de memoria: 1,2V 100 horas sin recarga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BLISTER
TS-GE20-A

BLISTER
TS-GE20-B

FUNCIONES BÁSICAS

INTRODUCCIÓN

1- La tecla **MANUAL** permite escoger entre la posición **MANUAL ENCENDIDO** / **AUTOMÁTICO** / **MANUAL APAGADO**.
2- Posibilidad de elección entre 12 ó 24 horas.
3- La función de verano está estipulada para las áreas donde se rigen con un horario de verano.
4- Tiene 16 combinaciones programables de días o conjuntos de días.

AJUSTE DE HORA ACTUAL

Se deben programar: hora, minutos y fecha actual.

AJUSTE DE PROGRAMAS

Con el botón ◷ (Timer) se debe programar el momento de encendido deseado.
El botón **W+** (Week = semana) permitirá seleccionar el o los días de la semana que desee que se encienda y/o apague.
Con los botones **H+** (hora) y **M+** (minuto) se programa la hora y los minutos.
Presionando el botón **C+** (Clock = reloj) el reloj quedará listo para operar.

Código	Contacto	Uso	Descripción
INTERRUPTOR HORARIO ENCHUFABLE PARA USO INTERIOR			
TS-GE20-A	10A / 240Vca	Interior	Digital

Código	Contacto	Uso	Descripción
INTERRUPTOR HORARIO ENCHUFABLE PARA USO EXTERIOR			
TS-GE20-B	10A / 240Vca	Exterior	Digital

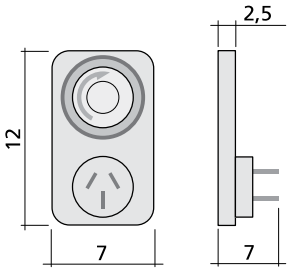
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión nominal: 220-240V/50Hz
Capacidad de contacto (inversor) 10A/240Vca
Conexión: tomacorriente con neutro
Intervalo de 15 minutos por cada clavija.

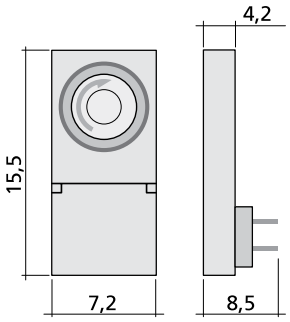
Montaje: tomacorriente con neutro
Embalaje: presentación en blister unitario
Conforme a normas EN 60730 - IEC 669-1
Programable: 24horas
Carga máxima a 2200W (220Vca / 50Hz)
Para uso exterior o interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BLISTER
TS-MG3



BLISTER
TS-GE20-C



Código	Contacto	Uso	Descripción
INTERRUPTOR HORARIO ENCHUFABLE PARA USO INTERIOR			
TS-MG3	10A / 250Vca	Interior	Electromecánico

Código	Contacto	Uso	Descripción
INTERRUPTOR HORARIO ENCHUFABLE PARA USO EXTERIOR			
TS-GE20-C	10A / 250Vca	Exterior	Electromecánico

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE ESCALERA

INFORMACIÓN GENERAL

Apto conexionado de 3 ó 4 hilos.
Selectora frontal de modo Auto-Luz fija.
Alimentación: 230Vca 50/60Hz.
Capacidad de contacto: 16A / 250V Cosμ 1 (carga resistiva)

1 módulo DIN. (18mm).
Grado de protección: IP20.
De acuerdo con normas: UNE-EN60947-5-1.
Encendido y apagado de: luces de escalera, paliers, recepciones, etc.
Conex: 4mm²

Código	Carga Resist.	Mód. DIN	Regulación	Tipo
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ESCALERA ELECTROMECÁNICO				
3SE8	2000W	1 (18mm)	1 a 7min	Electromecánico

Código	Carga Resist.	Mód. DIN	Regulación	Tipo
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ESCALERA DIGITAL				
DHC18	2300W	1 (18mm)	0,5 a 20min	Electrónico

TELERRUPTOR

INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de empleo: 230V.
Intensidad: 16A
Certificación: CE
Contacto auxiliar: 1NA

Bornes protegidos, conexionado hasta 50mm² Cu
Número de módulos: 1
Frecuencia: 50Hz
Temperatura ambiente: -15ºC / 55ºC
Par de apriete: 2,5N.m

Código	Módulo	Intensidad	Contacto	Dimensiones
TELERRUPTOR				
EPN-510	1	16A	1Na	18mm

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

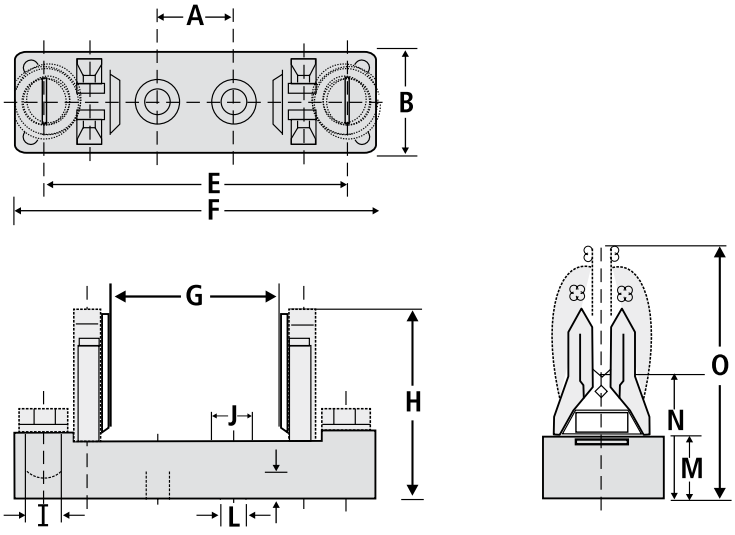
FUSIBLES

INFORMACIÓN GENERAL

Tensión máxima de empleo: 660V.
Conforme a IEC 269 y VDE 0636
Certificación de marca IRAM, Semko, VDE, CE
Estructura resistente y sólida.
N° de polos: 1 y 3 polos.
Base en una sola pieza de melamína moldeada rígida e indeformable.

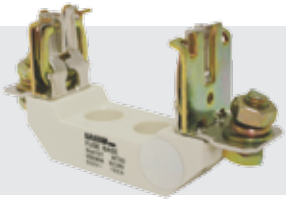
De gran resistencia a los esfuerzos electro-dinámicos.
Fijación de piezas realizadas con tornillos y sellada mediante arandelas para obtener un conjunto rígido.
Pinzas de contacto sobredimensionadas y con eficaz presión de contacto para asegurar mínima caída de tensión, reducido calentamiento y bajas pérdidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



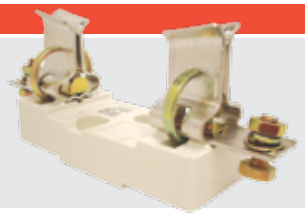
Tamaño	Codigo	DIMENSIONES																Peso unitario (Kg)	Peso bruto con embalaje. Caja x 3 unid.(Kg)
		Imax (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
DN 00	**RT16-00**	160	25	23			100	120	57	61	W5/16°	Ø14	8.5	Ø7,5	20	40	84	0.165	0.62
DN1	**RT16-01**	250	25	60	30	152	175	203	81.8	83	W3/8°	Ø20	11.5	Ø11	35	51.3	101	0.63	2.02
DN 2	**RT16-02**	400	25	60	30	152	200	228	81.8	9	W1/2°	Ø20	11.5	Ø11	35	54.6	111.8	0.905	2.85
DN 3	**RT16-03**	630	25	60	30	152	200	248	82	99.5	W1/2°	Ø20	11.5	Ø11	35	54.6	124.5	1.01	3.17
DN 4	**RT16-04**	1250	30	96	35	152	200	350	90	150	-	Ø28	11.5	Ø11	45	-	-	3.45	10.35

Código	Polos	Int.	Descripción
UNIPOLARES			
RT16-00	1P	160A	Para fusibles NT/NH 00 000

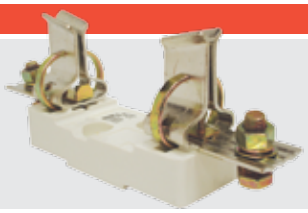


Código	Polos	Int.	Descripción
RT16-01	1P	250A	Para fusibles NT/NH 01

Código	Polos	Int.	Descripción
RT16-02	1P	400A	Para fusibles NT/NH 02



Código	Polos	Int.	Descripción
RT16-03	1P	630A	Para fusibles NT/NH 03



Código	Polos	Int.	Descripción
RT16-04	1P	1250A	Para fusibles NT/NH 04

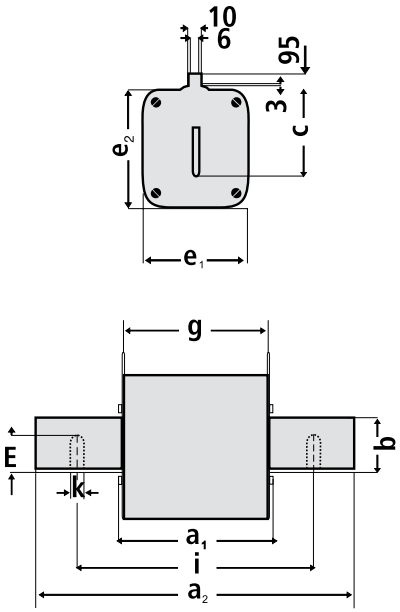
Código	Polos	Int.	Descripción
TRIPOLARES			
RT16-300	3P	160A	Para fusibles NT/NH 00 000

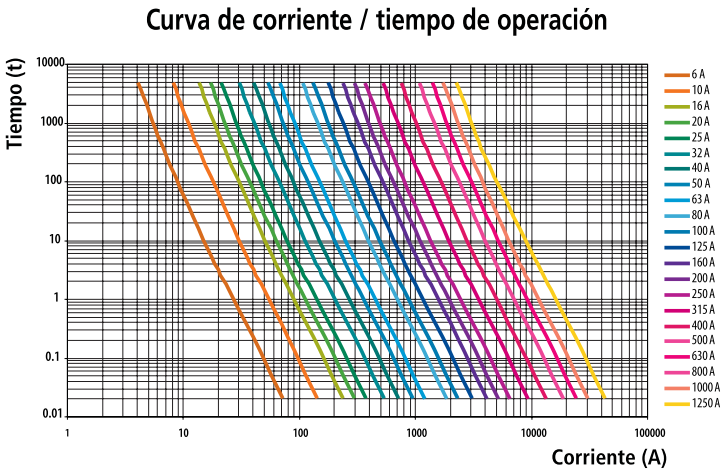
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión máxima de empleo: 500/660V 50Hz
Conforme a IEC 269 y VDE 0636
Curva gL/gG.
Certificación de marca IRAM, Semko, VDE, CE
Poder de corte 120kA/50kA 500V/660V
Protección de líneas y aparatos en general.

Es un fusible de alta capacidad de ruptura capaz de interrumpir todas las corrientes de falla que puedan presentarse.
El elemento fusible está construido con lámina de cobre doble electrolítico, bajo rigurosas tolerancias dimensionales y se encuentra inmerso en arena de cuarzo de tamaño, forma y compactación controlada.
Tamaño Din: 000, 00, 1, 2, 3 y 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





TAMAÑO	In (A)	PESO KG	a1	a2	b	c	e1	e2	g
00C	6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100	0.165	54	78	15	35	20	37	48
00	125, 160	0.165	54	78	15	35	28	44	48
1	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	0.415	73	135	20	40	45	45	65
2	125, 160, 200, 250, 315, 355, 400	0.645	71,5	150	26	48	59	59	65
3	315, 355, 400, 500, 630	0.975	71,5	150	32	60	65	65	65
4	700, 800, 1000, 1250	1.9	90	200	50	80	82	90	65

FUSIBLES DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA (ACR) NH / NT

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 000				
RT16-0006	6A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00010	10A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00016	16A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00020	20A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00025	25A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00032	32A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00036	36A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00040	40A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00050	50A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00063	63A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-00080	80A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA
RT16-000100	100A	gL/gG	Fusibles NT/NH 000	120kA/50kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 00				
RT16-00125	125A	gL/gG	Fusibles NT/NH 00	120kA/50kA
RT16-00160	160A	gL/gG	Fusibles NT/NH 00	120kA/50kA

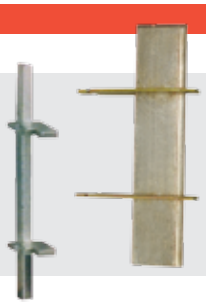
Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 1				
RT16-163	63A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-180	80A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-1100	100A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-1125	125A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-1160	160A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-1200	200A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA
RT16-1250	250A	gL/gG	Fusibles NT/NH 1	120kA/50kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 2				
RT16-2125	125A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2160	160A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2200	200A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2250	250A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2315	315A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2355	355A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA
RT16-2400	400A	gL/gG	Fusibles NT/NH 2	120kA/50kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 3				
RT16-3315	315A	gL/gG	Fusibles NT/NH 3	120kA/50kA
RT16-3355	355A	gL/gG	Fusibles NT/NH 3	120kA/50kA
RT16-3400	400A	gL/gG	Fusibles NT/NH 3	120kA/50kA
RT16-3500	500A	gL/gG	Fusibles NT/NH 3	120kA/50kA
RT16-3630	630A	gL/gG	Fusibles NT/NH 3	120kA/50kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 4				
RT16-4700	700A	gL/gG	Fusibles NT/NH 4	100kA/50kA
RT16-4800	800A	gL/gG	Fusibles NT/NH 4	100kA/50kA
RT16-41000	1000A	gL/gG	Fusibles NT/NH 4	100kA/50kA
RT16-41250	1250A	gL/gG	Fusibles NT/NH 4	100kA/50kA

Código	Int.	Tamaño	Descripción
CUCHILLAS PARA NEUTRO NH 500V/660V			
RT16-K00	160A	00/000	Cuchilla para neutro
RT16-K01	250A	1	Cuchilla para neutro
RT16-K02	400A	2	Cuchilla para neutro
RT16-K03	630A	3	Cuchilla para neutro



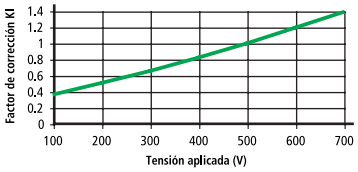
Código	Tamaño	Descripción
EMPUÑADURA PARA INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE FUSIBLES NT/NH		
RT16-E	000/00/1/2/3/4	Para inserción/extracción de fusibles

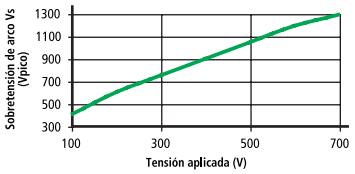
INFORMACIÓN GENERAL

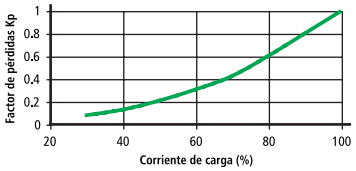
Protección de semiconductores.
Curva aR 500V.
Normas VDE 0636 - DIN 43620 - IEC 269
Tensión máxima de empleo: 500V 50Hz
Certificación de marca IRAM, Semko, VDE, CE
Poder de corte 120kA

Tamaño Din: 000, 00, 1, 2, 3 y 4
Los fusibles aR se han desarrollado específicamente para la protección de semiconductores de potencia, teniendo como características fundamentales la elevada capacidad de conducción de corriente en régimen permanente y la alta velocidad de operación frente a la presencia de cortocircuitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







Curvas Características de Fusibles aR

Energía específica total versus tensión aplicada
El valor total de la energía específica para 500 V de corriente alterna, se extrae de la tabla de selección de fusibles aR. Para otros valores de la tabla deben multiplicarse por el factor Kl que se obtiene de la siguiente figura en función de la tensión aplicada.

Sobretensión de arco versus tensión aplicada
La siguiente curva suministra el valor de pico de la sobretensión de arco versus la tensión aplicada que puede aparecer entre los contactos del fusible durante la operación, en función de la tensión aplicada.

Potencia de pérdidas versus corriente de carga
La tabla de selección de fusibles aR indica las pérdidas de potencia nominal en watts, la siguiente curva permite determinar el factor de pérdidas para el cálculo de las pérdidas de potencia en función de la corriente de carga expresada como porcentaje de la nominal.

Corriente Nom. (A)	Energia Especifica, I²t, (A²s) Prearco	Total a 500V	Perdidas (W)
25	22	120	9
30	38	220	10
35	49	270	12
40	75	390	13
50	116	640	15
63	229	890	18
80	405	1.300	23
100	810	2.800	30
125	1850	5.700	34
160	2800	9.600	40

Corriente Nom. (A)	Energia Especifica, I²t, (A²s) Prearco	Total a 500V	Perdidas (W)
200	4600	18.000	48
224	5900	26.000	52
250	8180	33.000	60
315	12500	55.000	70
355	16400	75.000	78
400	20060	118.000	84
425	28680	130.000	88
500	35180	195.000	92
630	64160	345.000	102

FUSIBLES (ACR) NH ULTRA RÁPIDOS

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 00				
NGT00-25A	25A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-32A	32A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-40A	40A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-50A	50A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-63A	63A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-80A	80A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-100A	100A	aR	Ultrarrápido 00	120kA
NGT00-125A	125A	aR	Ultrarrápido 00	120kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 1				
NGT1-100A	100A	aR	Ultrarrápido 1	120kA
NGT1-125A	125A	aR	Ultrarrápido 1	120kA
NGT1-160A	160A	aR	Ultrarrápido 1	120kA
NGT1-200A	200A	aR	Ultrarrápido 1	120kA
NGT1-250A	250A	aR	Ultrarrápido 1	120kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 2				
NGT2-200A	200A	aR	Ultrarrápido 2	120kA
NGT2-250A	250A	aR	Ultrarrápido 2	120kA
NGT2-300A	300A	aR	Ultrarrápido 2	120kA
NGT2-315A	315A	aR	Ultrarrápido 2	120kA
NGT2-355A	355A	aR	Ultrarrápido 2	120kA
NGT2-400A	400A	aR	Ultrarrápido 2	120kA

Código	Int.	Curva	Descripción	Pod. de corte
TAMAÑO 3				
NGT3-315A	315A	aR	Ultrarrápido 3	120kA
NGT3-355A	355A	aR	Ultrarrápido 3	120kA
NGT3-400A	400A	aR	Ultrarrápido 3	120kA
NGT3-500A	500A	aR	Ultrarrápido 3	120kA
NGT3-630A	630A	aR	Ultrarrápido 3	120kA

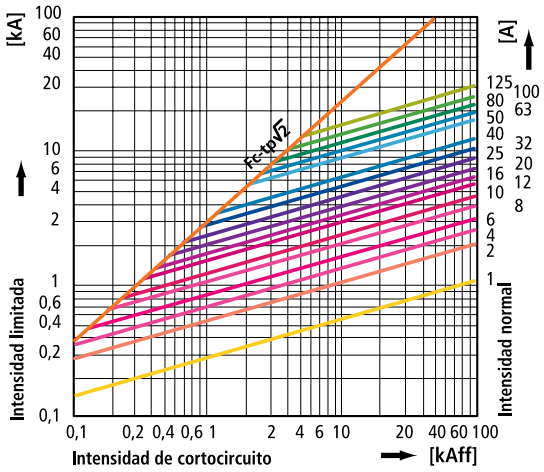
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión máxima de empleo: 500V 50Hz
Poder de corte: 80kA
Curva gL/gG (fusión estándar)
Certificación: VDE 0636 - IEC 269

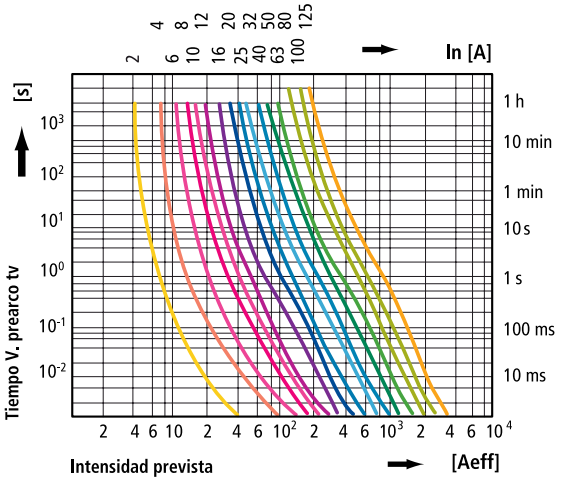
Tensión de aislamiento: 2000V
Los fusibles cartuchos cilíndricos curva gL/gG de fusión lenta para pequeñas sobreintensidades protegen todo tipo de instalaciones industriales.

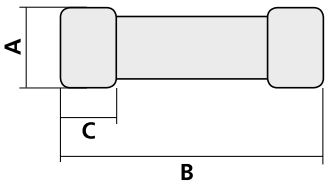
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN CLASE gL



CARACTERÍSTICAS DE FUSIÓN t-I CLASE gL





	8x31	10x38	14x51	22x58
A	8,5	10,3	14,3	22,2
B	31,5	38	51	58
C	6,3	10,5	13,8	16,2

Código	Int.	Curva	Pod. de corte	Tamaño
CARTUCHO FUSIBLES (8,5x31,5mm)				
FE-01	1A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-02	2A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-04	4A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-06	6A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-10	10A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-16	16A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm
FE-20	20A	gL/gG	80kA	8,5x31,5mm

Código	Int.	Curva	Pod. de corte	Tamaño
CARTUCHO FUSIBLES (10x38mm)				
FC-01	1A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-02	2A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-04	4A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-06	6A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-10	10A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-16	16A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-20	20A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-25	25A	gL/gG	80kA	10x38mm
FC-32	32A	gL/gG	80kA	10x38mm

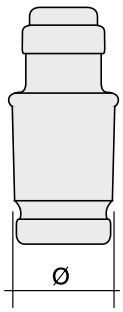
Código	Int.	Curva	Pod. de corte	Tamaño
CARTUCHO FUSIBLES (14x51mm)				
FT-16	16A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-20	20A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-25	25A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-32	32A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-40	40A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-50	50A	gL/gG	80kA	14x51mm
FT-63	63A	gL/gG	80kA	14x51mm

INFORMACIÓN GENERAL

Protección de cables, conductores y aparatos en general.
Normas: IEC 269, VDE 0636, DIN 49522

El sistema de fusibles Neozed es indicado para la protección de cables y conductores de una tensión nominal de 380Vca/250Vcc.
Capacidad de ruptura 50KA Vca / 8KA Vcc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Intensidad	Paso	Ø
NZ-02	2A	E14	11x36mm
NZ-04	4A	E14	11x36mm
NZ-06	6A	E14	11x36mm
NZ-10	10A	E14	11x36mm
NZ-16	16A	E14	11x36mm
NZ-20	20A	E18	15x36mm
NZ-25	25A	E18	15x36mm
NZ-35	35A	E18	15x36mm
NZ-50	50A	E18	15x36mm
NZ-63	63A	E18	15x36mm

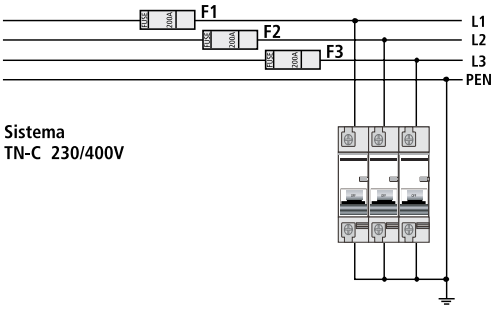
Código	Int.	Paso	Curva	Tamaño	
FUSIBLES NEOZED					
NZ-02	2A	E14	gL / gG	Ø 11x36mm	10
NZ-04	4A	E14	gL / gG	Ø 11x36mm	10
NZ-06	6A	E14	gL / gG	Ø 11x36mm	10
NZ-10	10A	E14	gL / gG	Ø 11x36mm	10
NZ-16	16A	E14	gL / gG	Ø 11x36mm	10
NZ-20	20A	E18	gL / gG	Ø 15x36mm	10
NZ-25	25A	E18	gL / gG	Ø 15x36mm	10
NZ-35	35A	E18	gL / gG	Ø 15x36mm	10
NZ-50	50A	E18	gL / gG	Ø 15x36mm	10
NZ-63	63A	E18	gL / gG	Ø 15x36mm	10

INFORMACIÓN GENERAL

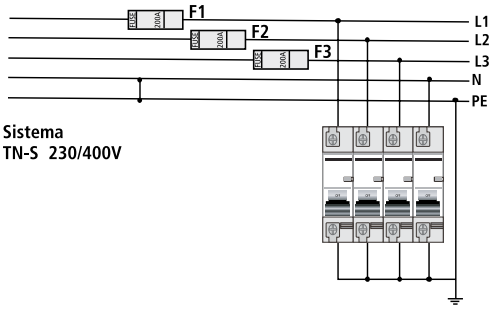
Protección contra sobretensiones atmosféricas y de maniobra. Tipo cartucho enchufable en base de conexionado (Plug in). Aptos para protecciones de redes: TT, TN-S y TN-C. Visualización de estado: Indicador óptico de final de vida.
Capacidad de conexionado: 1,5 a 35mm2.
Par de apriete de los terminales: 0,8 N.m
Conforme a normas: IEC 1643 y NF C61-740

Onda de corriente: 8/20us.
Tiempo de intervención: <25ns.
Material de base: Nylon.
Temperatura ambiente: -40°C / 80°C
Características de utilización: 250VCA, 50/60Hz
Máxima corriente de descarga: 30kA
Aplicaciones: aplicable en protecciones contra sobrecorrientes
de tipo transitorio, causadas básicamente por tormentas o trabajos en las redes.
Cartucho y base color gris.
Extraíble sin interrupción de circuito.

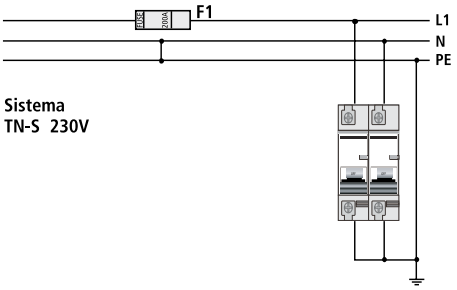
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



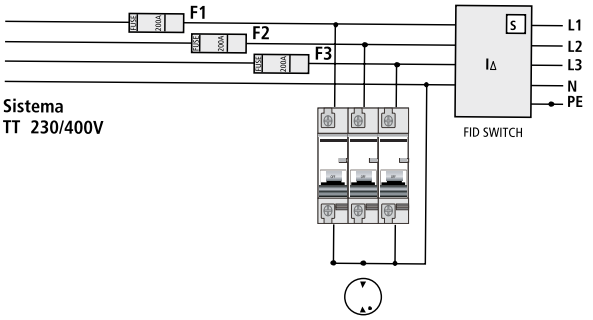
Sistema
TN-C 230/400V



Sistema
TN-S 230/400V



Sistema
TN-S 230V



Sistema
TT 230/400V

Código	Modulo	Is	Ismax	Up	Uc
BASE Y CARTUCHOS					
BY1-D/1	1	Is=5KA (20 descargas 8/20us)	10kA	1000V	250Vca
BY1-C/1	1	Is=20KA (20 descargas 8/20us)	40kA	1800V	250Vca
BY1-B/1	1	Is=30KA (20 descargas 8/20us)	60kA	2000V	400Vca

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

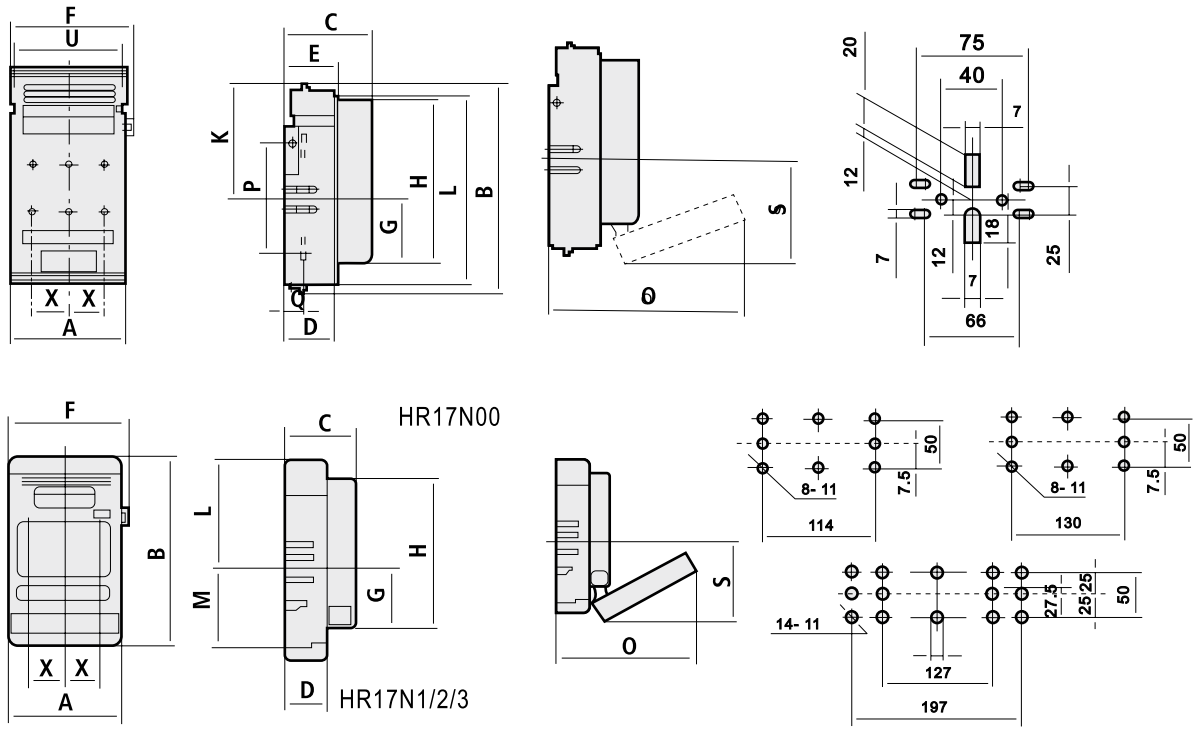
SECCIONADORES

INFORMACIÓN GENERAL

Seccionador fusible bajo carga tripolar y tetrapolar para fusibles tipo NT/NH
Tensión máxima de empleo: 500V.
Poder de corte: 120kA
Conforme a norma: IEC947-3 y VDE 0660.
Categoría: 500V-AC23B. 400V-AC22B.
Provistos con fusibles NT/NH curva gL

Serie RT16 del máximo calibre que soporta el seccionador.
4 tamaños constructivos: 160A, 250A, 400A y 630A.
Gran visor frontal transparente que permite visualizar los fusibles y su estado sin tener que abrir el seccionador.
Carcaza totalmente ignífuga y aislante.
Provistos de cubrebornes aislantes.
Fijación sobre paneles o en gabinetes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	O	P	Q	R	U	X
HR17N00	--	202	83	45	47.5	--	--	155	110	--	--	205	110	--	M8	102	--
HR17T00	--	202	83	45	47.5	--	--	155	110	--	--	205	110	--	M8	140	--
HR17N1	185	351	112.5	66	--	155	84	220	70	105	115	294	183	20	M10	--	57
HR17N2	210	351	128	80	--	168	92	249	51.5	124	131	339	211	25	M10	--	65
HR17N3	256	351	142.5	94.5	--	185	98.5	259	48	127.5	139.5	360	211	28	M12	--	81

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		HR17N00			HR17N1			HR17N2			HR17N3		
Tamaño de fusible		00			1			2			3		
Tens. de aislam. (50Hz)		800V			800V			800V			800V		
Tensión Nominal (50Hz)		690V	500V	400V	690V	500V	400V	690V	500V	400V	690V	500V	400V
Categoria de empleo		AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
Max. tensión soportada			3000V			3000V			3000V			3000V	
Corriente Nominal Ith		100A	160A		200A	250A		315A	400A		425A	630A	
Capacidad de Conexión	725V	240A			375A			600A			945A		
	525V		480A			750A			1200A			1890A	
	420V			1600A			2500A			4000A			6300A
Cap. de desconexión	725A	240A			375A			600A			945A		
	525A		480A			750A			1200A			1890A	
	420A			1280A			2000A			3200A			5040A
Cap. de interrupción de Corto. con fusibles NT/NH		50kA	120kA		50kA	120kA		50kA	120kA		50kA	120kA	
Pérdidas max. fusibles			12W			23W			34W			48W	

Código	Int.	Polos	Descripción	Pod.de corte
SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA TRIPOLAR				
HR17N00	160A	3P	P/fusibles NH00 / NT00	120kA
HR17N1	250A	3P	P/fusibles NH1 / NT1	120kA
HR17N2	400A	3P	P/fusibles NH2 / NT2	120kA
HR17N3	630A	3P	P/fusibles NH3 / NT3	120kA

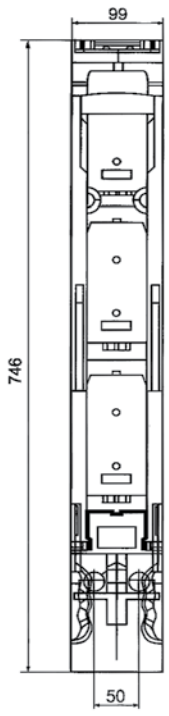
Código	Int.	Polos	Descripción	Pod.de corte
SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA TETRAPOLAR				
HR17T00	160A	4P	P/fusibles NH00 / NT00	120kA
HR17T1	250A	4P	P/fusibles NH1 / NT1	120kA
HR17T2	400A	4P	P/fusibles NH2 / NT2	120kA
HR17T3	630A	4P	P/fusibles NH3 / NT3	120kA

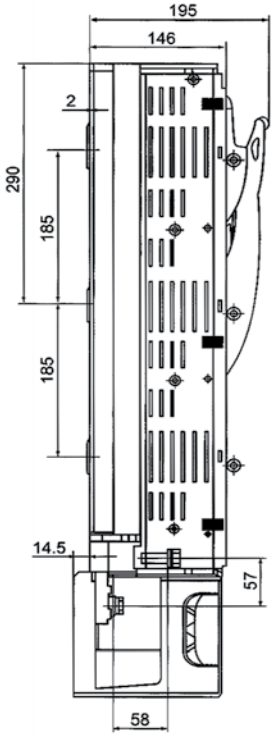
INFORMACIÓN GENERAL

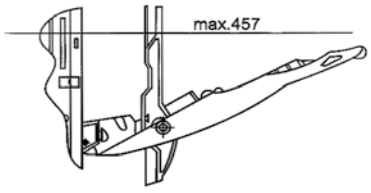
Seccionador fusible bajo carga tripolar vertical para fusibles NT/NH
Tensión máxima de empleo: 500V.
Poder de corte: 120kA
Conforme a norma: IEC947-3 y VDE 0660.
Categoría: 500V-AC23B. 400V-AC22B.

2 tamaños constructivos: 160A y 400A
Gran visor frontal transparente que permite visualizar los fusibles y su estado sin tener que abrir el seccionador.
Carcasa totalmente ignífuga y aislante.
Provistos de cubrebornes aislantes.
Apertura sincronizada de todas las fases.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







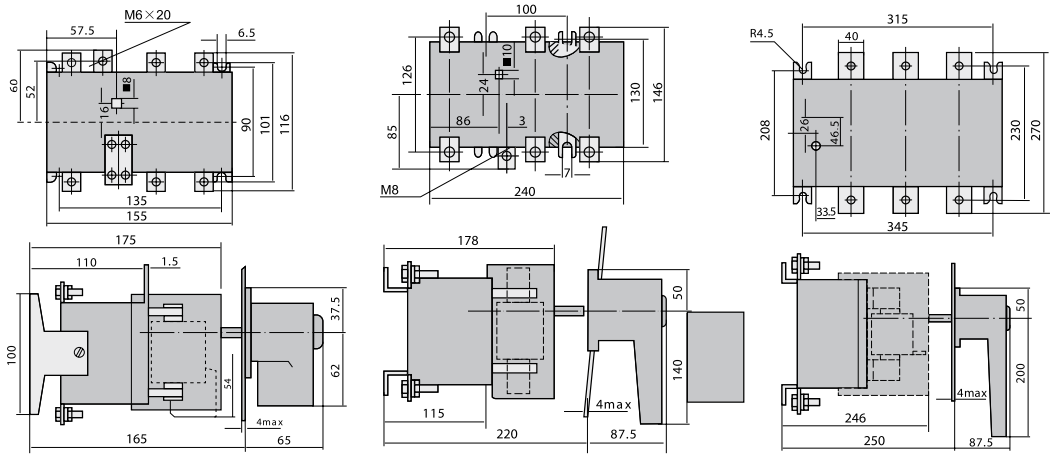
Código	Int.	Polos	Descripción	Pod. de corte
SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA TRIPOLAR VERTICAL				
H2GB-00	160A	3P	P/fusibles NH00 / NT00	120kA
H2GB-2	400A	3P	P/fusibles NH2 / NT2	120kA

INFORMACIÓN GENERAL

Seccionador interruptor fusible bajo carga
tripolar y tetrapolar para fusibles tipo NT/NH
Dotados de pinzas portafusibles tipo DIN.
Fusibles desenergizados en posición abierto (OFF)
Comandos manuales directos o de puerta.

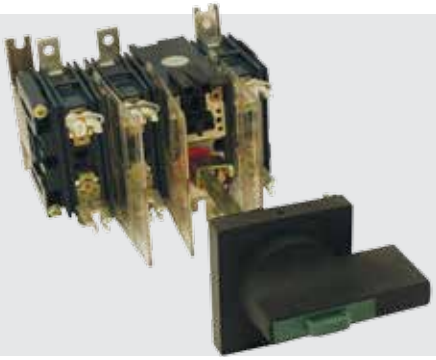
Enclavamientos mecánicos.
Contactos auxiliares.
Conforme a norma: IEC947-3 y VDE 0660.
Tensión máxima de empleo: 690V.
Poder de corte: 80kA
Carcasa totalmente ignífuga y aislante.
Fijación sobre paneles o en gabinetes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

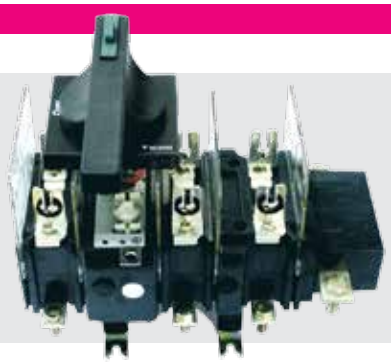


Caracteristicas				QSA-125	QSA-160	QSA-250	QSA-400	QSA-630	QSA-800	QSA-1000	QSA-1200
Tensión de aislac. nominal	CA	Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	CC	Ui	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corr. térmica nominal		Ith	(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1200
		Ithe	(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1200
Corr. de empleo nominal											
AC-21A	420		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	500		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	690		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
AC-22A	420		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	500		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	690		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
AC-23A	420		(A)	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	500		(A)	100	125	200	315	500	630	800	800
	690		(A)	80	100	160	250	400	500	630	630
Corr. de cc condic. al fusible											
Tipo de fusible			(A)	125	160	250	400	630	800	1000	-
Valor eficaz			(KA)	50	50	50	50	50	100	100	-
Valor pico			(KA)	15	15	25	30	40	70	100	-
Endurancia mecánica			n.	3000	3000	2500	2500	2000	2000	1500	1000
Endurancia eléctrica			n.	500	500	400	400	300	300	200	150
Potencia de capacit. a 400V			KVAR	50	70	110	180	300	370	450	520
Sección del cable			mm2	70	70	120	240	2x185	2x240	-	-
Dimensiones de la barra			mm	16x4	16x4	20x4	32x5	2x40x6	2x40x6	-	-
Torque de ajuste			Nm	8	16	16	30	30	41	41	41
Peso neto	3P		Kg	1.7	1.7	4.5	5	14	14	17	18
	4P		Kg	2.05	2.05	5.3	6.9	14.5	16.2	-	-

Código	Int.	Polos	Descripción	Pod. de corte
SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA TRIPOLAR				
QSA-3125	125A	3P	P/fusibles NH00 / NT00	80kA
QSA-3160	160A	3P	P/fusibles NH00 / NT00	80kA
QSA-3250	250A	3P	P/fusibles NH1 / NT1	80kA
QSA-3400	400A	3P	P/fusibles NH2 / NT2	80kA
QSA-3630	630A	3P	P/fusibles NH3 / NT3	80kA
QSA-3800	800A	3P	P/fusibles NH4 / NT4	80kA
QSA-31000	1000A	3P	P/fusibles NH4 / NT4	80kA
QSA-31200	1200A	3P	P/fusibles NH4 / NT4	80kA



Código	Int.	Polos	Descripción	Pod. de corte
SECCIONADOR FUSIBLE BAJO CARGA TETRAPOLAR				
QSA-4125	125A	4P	P/fusibles NH00 / NT00	80kA
QSA-4160	160A	4P	P/fusibles NH00 / NT00	80kA
QSA-4250	250A	4P	P/fusibles NH1 / NT1	80kA
QSA-4400	400A	4P	P/fusibles NH2 / NT2	80kA
QSA-4630	630A	4P	P/fusibles NH3 / NT3	80kA
QSA-4800	800A	4P	P/fusibles NH4 / NT4	80kA



Código	Descripción
AUXILIAR	
QSA-A1	Contacto auxiliar para interrupt. seccionad. portafus. de QSA-125/400

Código	Descripción
AUXILIAR	
QSA-A2	Contacto auxiliar para interrupt. seccionad. portafus. de QSA-630/1200

INFORMACIÓN GENERAL

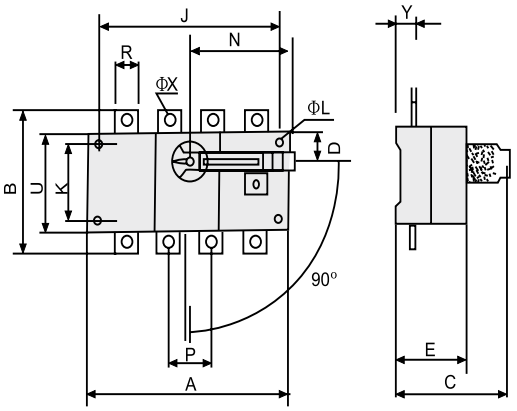
Seccionador interruptor rotativo tripolar y tetrapolar.
Indicador óptico de estado.
Aptos para ventana y como secionadores de seguridad.
Valores AC23 superiores, alta capacidad de conexión y desconexión.

Dimensiones compactas y únicas para ejecuciones tripolares y tetrapolares.
Rango desde 160 hasta 1600A.
Conforme a Normas IEC947/3. GB14048.3
Comandos manuales directos o de puerta.
Tensión máxima de empleo: 690V.
Poder de corte: 50kA
Carcasa totalmente ignífuga y aislante.
Fijación sobre paneles o en gabinetes.

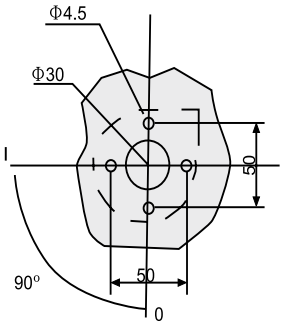
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caracteristicas				HDT1-160	HDT1-250	HDT1-400	HDT1-630	HDT1-800	HDT1-1000	HDT1-1250	HDT1-1600
Tensión de aislación nominal	CA	Ui	(V)	690	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
	CC	Ui	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corriente térmica nominal		Ith	(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
		Ithe	(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Corriente de empleo nominal											
AC-21A	420		(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
	500		(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
	690		(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1250
AC-22A	420		(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
	500		(A)	125	250	400	630	800	1000	1250	1250
	690		(A)	125	250	400	630	800	1000	1250	400
AC-23A	420		(A)	125	250	400	630	800	1000	1250	800
	500		(A)	100	200	315	500	630	800	800	800
	690		(A)	80	160	250	400	500	630	630	-
Corriente de corta duración	1seg		(KA)	10	10	17	25	35	35	35	60
Poder de cierre en cc	420		(KA)	8	15	27	50	73	73	73	105
Corr. de cc condic. al fusible											
Tipo de fusible			(A)	160	250	400	630	800	1000	--	--
Valor eficáz			(KA)	50	50	50	50	100	100	--	--
Valor pico			(KA)	15	25	30	40	70	100		
Endurancia mecánica			n.	8500	8000	7000	6500	6500	6000	4000	3000
Endurancia eléctrica			n.	1500	1400	1300	1000	1000	1000	1000	800
Potencia de capacit. a 400V			KVAR	50	110	180	300	370	450	520	780
Seccion del cable			mm2	50	120	240	2x185	2x240	-	-	-
Dimensiones de la barra			mm	16x3	20x5	2x25x5	2x32x6	2x50x5	2x50x8	2x50x8	3x50x10
Torque de ajuste			Nm	8	12	18	34	41	41	41	70
Peso neto	3P		Kg	1.8	2	3.35	5.5	11	11	11	17
	4P		Kg	2.05	2.2	3.5	6	12	12	12	19

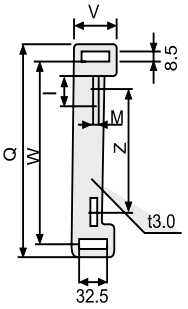
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



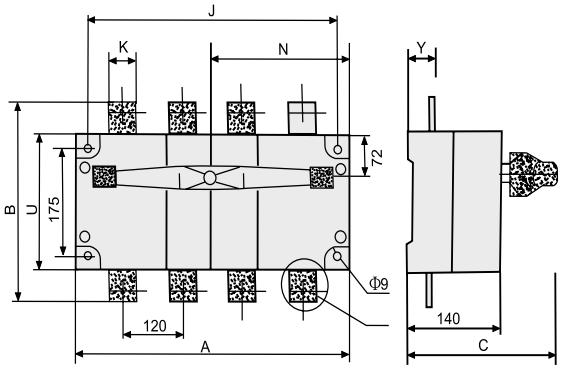
Interruptor mando manual
125-630A



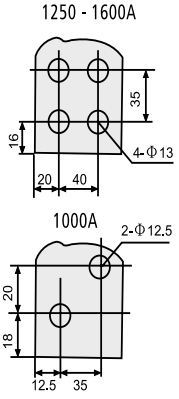
Dimensiones de montaje
Mando fijo montaje externo

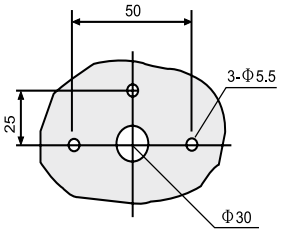


Montaje interior del panel
para mando fijo externo



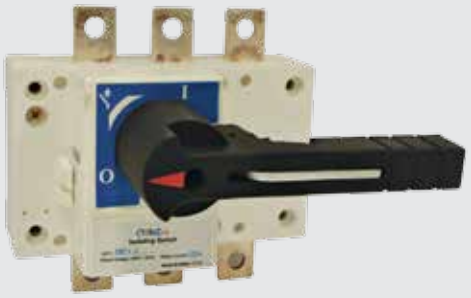
Dimensiones de montaje
Mando fijo montaje externo
Interruptor mando manual directo 1000 - 1600A





Model	A	B	C	D	D1	E	ØL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ØX	Y	F	H
HDT1-3160	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
HDT1-4160	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
HDT1-3250	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
HDT1-4250	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
HDT1-3400	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
HDT1-4400	295	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
HDT1-3630	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
HDT1-4630	295	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
HDT1-3800	378	312	-	-	-	-	-	353	353	-	174	-	60	56	6	-	-	48	-	-
HDT1-4800	498	312	-	-	-	-	-	473	473	-	234	-	60	56	6	-	-	48	-	-
HDT1-31000	378	312	-	-	-	-	-	353	353	-	174	-	60	56	8	-	-	48	-	-
HDT1-41000	498	312	-	-	-	-	-	473	473	-	234	-	60	56	8	-	-	48	-	-
HDT1-31250	378	338	-	-	-	-	-	353	353	-	174	-	80	69	8	-	-	48	-	-
HDT1-41250	498	338	-	-	-	-	-	473	473	-	234	-	80	69	8	-	-	48	-	-
HDT1-31600	378	338	-	-	-	-	-	353	353	-	174	-	80	69	10	-	-	49	-	-
HDT1-41600	498	338	-	-	-	-	-	473	473	-	234	-	80	69	10	-	-	49	-	-

Código	Int.	Polos	Descripción	Pod. de corte
INTERRUPTORES SECCIONADORES ROTATIVOS TRIPOLARES				
HDT1-3160	160A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-3250	250A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-3400	400A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-3630	630A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-3800	800A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-31000	1000A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-31250	1250A	3P	Comando Manual	50KA
HDT1-31600	1600A	3P	Comando Manual	50KA



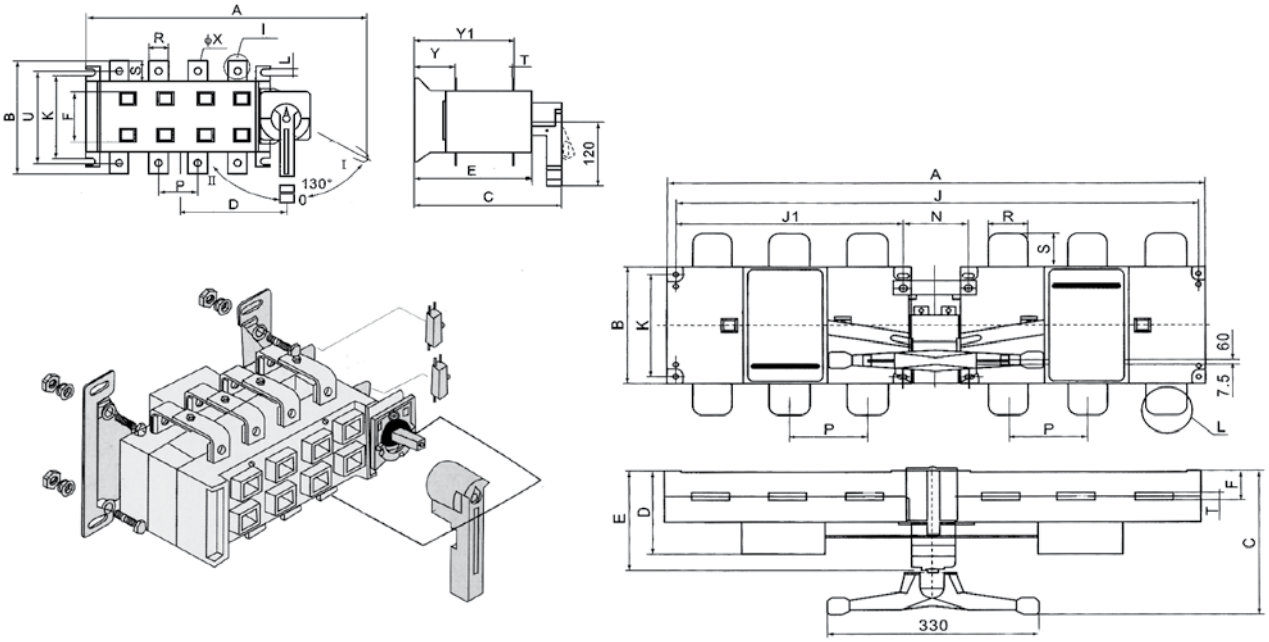
Código	Int.	Polos	Descripción	Pod. de corte
INTERRUPTORES SECCIONADORES ROTATIVOS TETRAPOLARES				
HDT1-4160	160A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-4250	250A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-4400	400A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-4630	630A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-4800	800A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-41000	1000A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-41250	1250A	4P	Comando Manual	50KA
HDT1-41600	1600A	4P	Comando Manual	50KA

INFORMACIÓN GENERAL

Interruptores conmutadores bajo carga compactos tipo monoblock.
Corrientes nominales de 160A hasta 1600A y hasta 1000Vca
Indicador óptico de estado.
Comando directo y accionamiento con prolongación para mando en PUERTA

Posiciones: I-0-II
Valores AC23 superiores, alta capacidad de conexión y desconexión.
Dimensiones compactas y únicas para ejecuciones tripolares y tetrapolares.
Tensión máxima de empleo: 1000V.
Carcaza totalmente ignífuga y aislante.
Fijación sobre paneles o en gabinetes.
Conforme a Normas IEC947/3. GB14048.3
Certificados CE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	Dimensiones de instalación																			
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	Øx	Y	Y1	F
HGLZ-3160	270	135	212	89	195	150	120	65	120	95	7	36	20	25	3.5	115	9	55	121	59
HGLZ-4160	300	135	212	104	195	150	150	65	150	95	7	36	20	25	3.5	115	9	55	121	59
HGLZ-3250	307	170	260	110	215	180	160	65	160	115	11	50	25	30	3.5	140	11	70	140	76
HGLZ-4250	357	170	260	135	215	180	210	65	210	115	11	50	25	30	3.5	140	11	70	140	76
HGLZ-3400	372	240	297	150	275	236	210	77	210	180	13	65	32	40	5	206	11	83	192	94
HGLZ-4400	432	240	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	5	206	11	83	192	94
HGLZ-3630	372	240	297	150	275	236	210	77	210	180	13	65	32	40	5	206	11	83	192	94
HGLZ-4630	432	240	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	5	206	11	83	192	94
HGLZ-31000	638	312	374	229	350	302	353	108	353	220	13	120	60	59	8	-	13	100	242	-
HGLZ-41000	758	312	374	289	350	302	473	108	473	220	13	120	60	59	8	-	13	100	242	-
HGLZ-31250	638	338	374	229	350	302	353	108	353	220	13	120	60	69	8	-	13	100	242	-
HGLZ-41250	758	338	374	289	350	302	473	108	473	220	13	120	60	69	8	-	13	100	242	-
HGLZ-31600	638	338	374	229	350	302	353	108	353	220	13	120	60	69	10	-	13	100	242	-
HGLZ-41600	758	338	374	289	350	302	473	108	473	220	13	120	60	69	10	-	13	100	242	-

Código	Int.	Polos	Descripción	Tensión Ui
INTERRUPTORES CONMUTADORES BAJO CARGA TRIPOLAR				
HGLZ-3160	160A	3P	Comando Manual	800V
HGLZ-3250	250A	3P	Comando Manual	800V
HGLZ-3400	400A	3P	Comando Manual	800V
HGLZ-3630	630A	3P	Comando Manual	800V
HGLZ-31000	1000A	3P	Comando Manual	800V
HGLZ-31250	1250A	3P	Comando Manual	1000V
HGLZ-31600	1600A	3P	Comando Manual	1000V

Código	Int.	Polos	Descripción	Tensión Ui
INTERRUPTORES CONMUTADORES BAJO CARGA TETRAPOLAR				
HGLZ-4160	160A	4P	Comando Manual	800V
HGLZ-4250	250A	4P	Comando Manual	800V
HGLZ-4400	400A	4P	Comando Manual	800V
HGLZ-4630	630A	4P	Comando Manual	800V
HGLZ-41000	1000A	4P	Comando Manual	800V
HGLZ-41250	1250A	4P	Comando Manual	1000V
HGLZ-41600	1600A	4P	Comando Manual	1000V

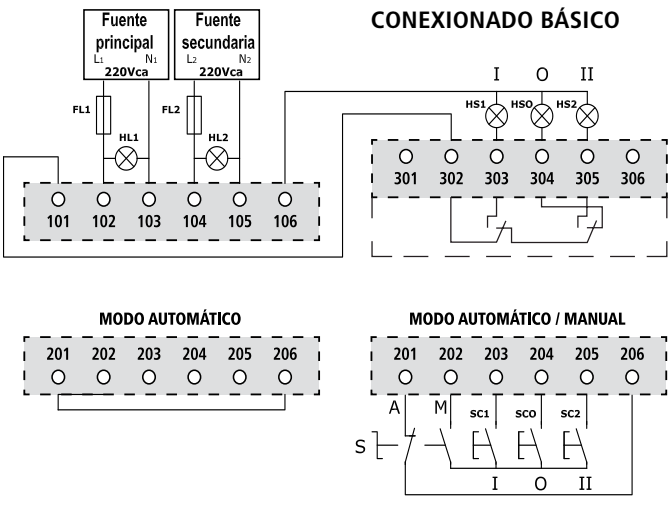
Código	Descripción
MANDO PARA PUERTAS	
HGLZ-MN1	Mando de puerta para interrupt.conmutadores de 160A a 630A
HGLZ-MN2	Mando de puerta para interrupt. conmutadores de 1000A a 1600A

INFORMACIÓN GENERAL

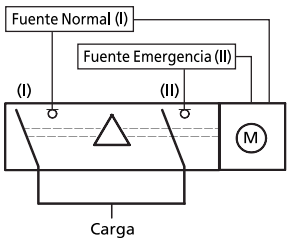
El sistema de conmutación efectúa la maniobra de transferencia de 2 fuentes de suministro eléctrico (ó cargas). Impide la conexión en paralelo.
Los seccionadores superpuestos con un único comando lateral constituyen un conjunto compacto, robusto y funcional.
Corrientes nominales desde 100A hasta 1600A y hasta 1000Vca
Posee funciones de: inspección de voltaje, interface de comunicación, interbloqueo mecánico y eléctrico.

Cuerpo de fibra de vidrio de alto impactocon resina de poliester, lo que aporta una exelente resistencia dieléctrica.
Indicación óptima de estado.
Comando directo y accionamiento con prolongación para mando en panel.
Posiciones: I-0-II
Dimensiones compactas y únicas para ejecuciones tripolares y tetrapolares.
Conforme a Normas IEC947/3. GB14048.3
Carcasa totalmente ignífuga y aislante.
Fijación sobre paneles o en gabinetes.
Tensión de comando: 220Vca

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

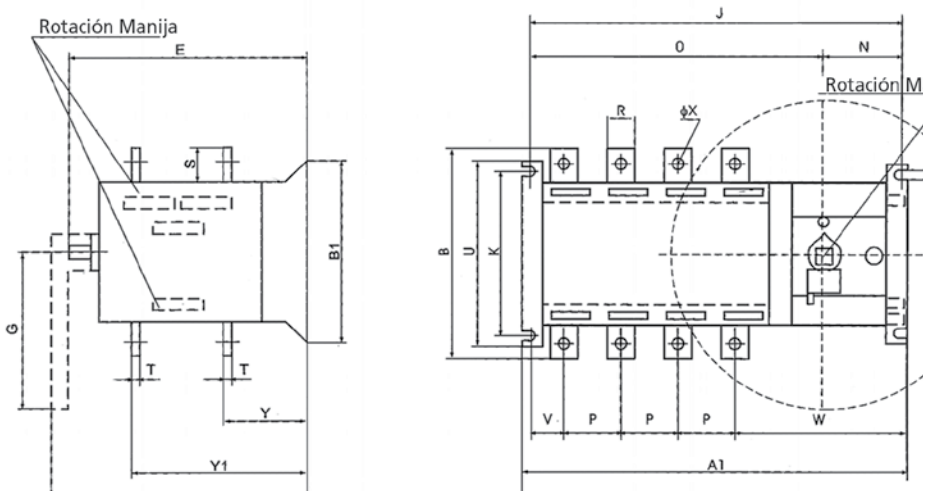


101-106: Bornes de alimentación.
201-206: Bornes de control.
301-306: Bornes de señalización de estado.
HL1: Señaliz. presencia de tensión en Fuente principal.
HL2: Señaliz. presencia de tensión en Fuente secundaria.
FL1 - FL2: Fusibles 2A.
HS1: Señalización Seccionador "I" cerrado.
HS2: Señalización Seccionador "II" cerrado.
HSO: Señalización Seccionadores "I" y "II" abiertos.
S: Selectora de modo Automático/Manual.
SC1: Pulsador de cierre Seccionador "I".
SC2: Pulsador de cierre Seccionador "II".
SCO: Pulsador de apertura Seccionador "I" y "II".



Ith(A)	100	160	250	400	630
Ui(V)	750	750	750	1000	1000
V dieléctrica	3000	500	5000	8000	8000
Uimp (Kv)	6	8	8	12	12
Ie(A) de trabajo					
380V AC21	100	160	250	400	630
AC23	80	160	250	340	536
220V AC21	100	160	250	400	630
AC23	80	125	200	315	500
P(Kw) Motor 380V	50	80	125	200	315
Icw (KA Rms)	25/18	25/18	25/18	25/18	25/18
Icu(A Rms) AC23	800	1000	1600	3200	3200
Icm(A Rms) AC23	1000	1250	2000	4000	4000
Vida mecánica	10000	10000	10000	5500	5500
CosØ=0,95 AC21	5000	1500	1500	750	750
I-0-II periodo	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2
Consumo (220Vca)	25	75	75	90	90
Moment. de oper. Nm	1	19	26	39	39
Peso Kg	5.2	7.5	9	11	11

DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones de instalación																					
	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	ØX	Y	Y1
HGLD-4100	406	316	135	134	261	208	166	295	78/108	7	87	175	36	20	25	3.5	134	33.5	155	9	56	141
HGLD-4160	406	316	135	134	261	208	166	295	78/108	7	87	175	36	20	25	3.5	134	33.5	155	9	56	141
HGLD-4250	466	373.5	170	134	231	208	166	353	78/109	7	87	266	50	25	30	3.5	134	40	164	11	60	145
HGLD-4400	515	438.5	240	208	333	270	166	418	176	11	103	315	65	32	40	5	208	31	182	12	83	193
HGLD-4630	515	438.5	260	208	333	270	166	418	176	11	103	315	65	40	50	6	208	31	182	12	84	194

Modelo	Dimensiones de instalación																				
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T	V	W	Y	
HGLD-41250	1007	633	330	250	370	321	470	65	609	220	11	85	524	120	63	65	7	60.5	189	107	249	
HGLD-41600	1007	633	330	250	370	321	470	65	609	220	11	85	524	120	80	80	15	60.5	189	111	249	

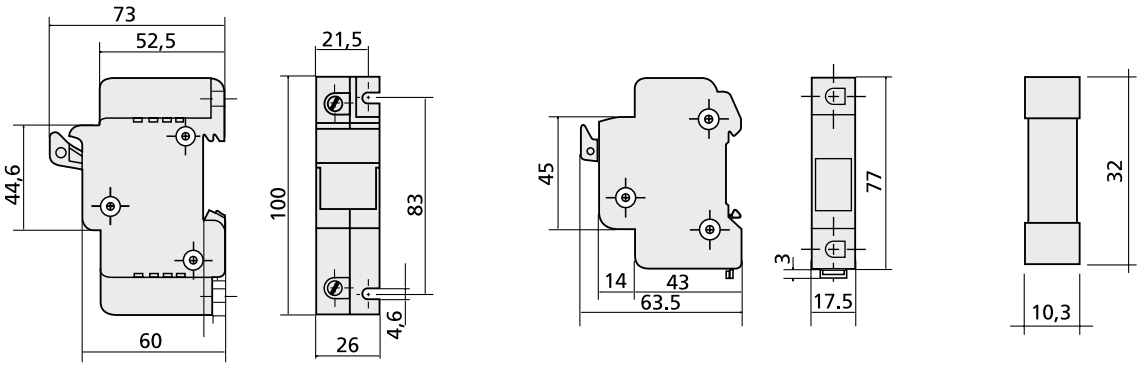
Código	Int.	Polos	Descripción	Tensión Ui
INTERRUPTORES CONMUTADORES BAJO CARGA TETRAPOLAR				
HGLD-4100	100A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-4160	160A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-4250	250A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-4400	400A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-4630	630A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-41000	1000A	4P	Comando Motorizado	800V
HGLD-41250	1250A	4P	Comando Motorizado	1000V
HGLD-41600	1600A	4P	Comando Motorizado	1000V

INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de empleo: 230/400V 50Hz
Certificación: IEC 269
Tensión de aislamiento: 2000V
Led de indicación de estado del fusible.
Compatibilidad con los cartuchos fusibles cilíndricos cale gL/gG
Utilización: en serie con interruptores, incrementando la protección contra cortocircuitos, también como protección respaldo de interruptores termomagnéticos.

El encendido del led rojo en su frente indica que el fusible se ha fundido y debe reponerse.
Aplicables en gabinetes de termomagnéticos serie DAN.
Maniobra de cierre sin riesgo, ya que el cierre en falla no produce expulsión alguna.
Componente: poliamida con fibra de vidrio. Autoextingible V-O.
Contactos: cobre electrolítico.
Resortes: Acero tratado.
Bornes: Acero cementado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Int.	Polos	Tamaño de fusible	Módulo
SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR CON LED				
RT18-20X	20A	1P	8,5x31,5mm	12mm

Código	Int.	Polos	Tamaño de fusible	Módulo
SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR CON LED				
RT18-32X	32A	1P	10x38mm	18mm

Código	Int.	Polos	Tamaño de fusible	Módulo
SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR CON LED				
RT18-63X	63A	1P	14x51mm	26mm

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

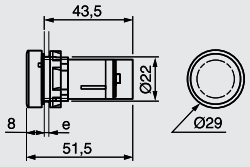
MANDO Y SEÑALIZACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

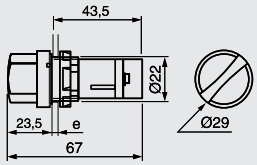
Pilotos, pulsadores, selectoras y zumbadores monobloque plásticos.
En conformidad con la norma: UNE-EN60947-5-1 y IEC337-1
Capacidad de conexión: por tornillos o por cables.
Temperatura ambiente: -20ºC / 65ºC
Humedad relativa: no debe exceder del 50% a +40ºC

Endurancia mecánica: 500,000 maniobras
Pilotos provistos con lámpara Multiled o Neon BA9s.
Tensiones de alimentación: 24Vcc/24Vca, 230/110Vca.
Tensión asignada de aislación: Ui: 250V
Orificio de fijación: Ø=22 y Ø=10mm
Bloques portalámparas o casquillo Ba9s:
Ue max: 400Vca. Potencia máxima disipada: 2W.

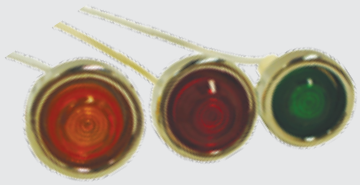
Código	Color	Ø	Tensión	Contacto	Conexión
PULSADORES MONOBLOQUE PLÁSTICOS					
SA-BA12	Negro	22mm	240V 50Hz	1NA	P/tornillos
SA-BA13	Verde	22mm	240V 50Hz	1NA	P/tornillos
SA-BA15	Rojo	22mm	240V 50Hz	1NC	P/tornillos

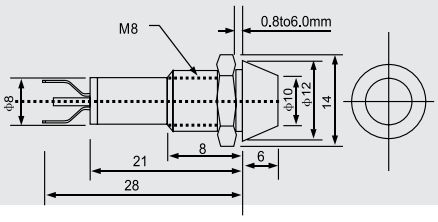


Código	Posic.	Ø	Tensión	Contacto	Conexión
SELECTORAS MONOBLOQUE PLÁSTICAS					
SB7-ED21	2 fijas	22mm	240V 50Hz	1NA	P/tornillos
SB7-ED25	2 fijas	22mm	240V 50Hz	1NA+1NC	P/tornillos
SB7-ED33	3 fijas	22mm	240V 50Hz	2NA	P/tornillos

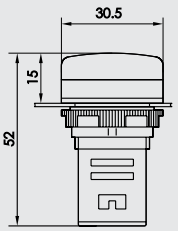


Código	Color	Ø	Tensión	Lámpara	Conexión
PILOTOS MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø10mm (incluyen lámpara)					
YL244-G	Verde	10mm	230Vca	Neon BA9s	P/cables
YL244-R	Rojo	10mm	230Vca	Neon BA9s	P/cables
YL244-Y	Ambar	10mm	230Vca	Neon BA9s	P/cables
YL244-G24	Verde	10mm	24Vca	Neon BA9s	P/cables
YL244-R24	Rojo	10mm	24Vca	Neon BA9s	P/cables
YL244-Y24	Ambar	10mm	24Vca	Neon BA9s	P/cables

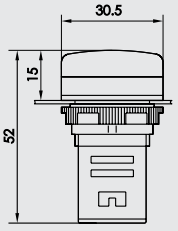




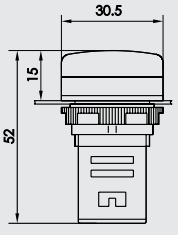
Código	Color	Ø	Tensión	Lámp.	Conexión
PILOTOS MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø22mm (incluyen lámpara)					
ENA-22G	Verde	22mm	230Vca	Neon BA9s	P/tornillos
ENA-22R	Rojo	22mm	230Vca	Neon BA9s	P/tornillos
ENA-22Y	Ambar	22mm	230Vca	Neon BA9s	P/tornillos
ENA-22W	Blanco	22mm	230Vca	Neon BA9s	P/tornillos
ENA-22B	Azul	22mm	230Vca	Neon BA9s	P/tornillos



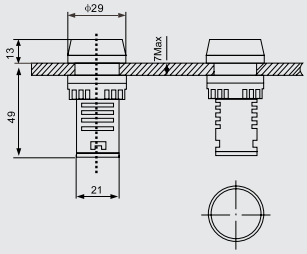
Código	Color	Ø	Tensión	Lámp.	Conexión
PILOTOS MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø22mm (con multiled de alta luminosidad)					
AD-22G	Verde	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22R	Rojo	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22Y	Ambar	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22W	Blanco	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22B	Azul	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22G24	Verde	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22R24	Rojo	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22Y24	Ambar	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22W24	Blanco	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos
AD-22B24	Azul	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos



Código	Color	Ø	Tensión	Lámp.	Conexión
PILOTOS MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø22mm (con doble indicación)					
AD22-22RG	Rojo/Verde	22mm	230/110Vca	Multiled	P/tornillos
AD22-22RG24	Rojo/Verde	22mm	24Vcc/Vca	Multiled	P/tornillos

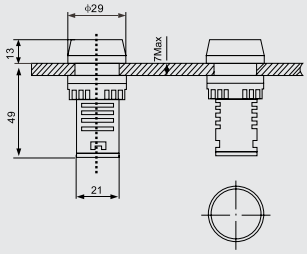


Código	Color	Ø	Tensión	Sonido	Conexión
ZUMBADORES MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø22mm					
AD22-22M/K	Negro	22mm	220Vca	10cm/80Db	P/tornillos
AD22-22M/K24	Negro	22mm	24Vca	10cm/80Db	P/tornillos



Código	Color	Ø	Tensión	Sonido	Conexión
ZUMBADORES MONOBLOQUE PLÁSTICOS Ø22mm (con indicación luminosa)					
AD22-22M/R	Rojo	22mm	220Vca	10cm/80Db	P/tornillos
AD22-22M/R24	Rojo	22mm	24Vca	10cm/80Db	P/tornillos

Nota: El sonido del zumbador interrumpe el flash de luz



Código	Color	Tensión	Lámpara
LÁMPARAS NEON CASQUILLO BA9s			
Bulb-24	Blanco	24Vca/Vcc	Neon
Bulb-110	Blanco	130Vca/Vcc	Neon
Bulb-220	Blanco	220Vca/Vcc	Neon

Código	Color	Tensión	Lámpara
LÁMPARAS MULTILED CASQUILLO BA9s			
Bulb-24G	Verde	24Vca	Multiled
Bulb-24R	Rojo	24Vca	Multiled
Bulb-24Y	Ambar	24Vca	Multiled
Bulb-110G	Verde	130Vca	Multiled
Bulb-110R	Rojo	130Vca	Multiled
Bulb-110Y	Ambar	130Vca	Multiled
Bulb-220G	Verde	220Vca	Multiled
Bulb-220R	Rojo	220Vca	Multiled
Bulb-220Y	Ambar	220Vca	Multiled

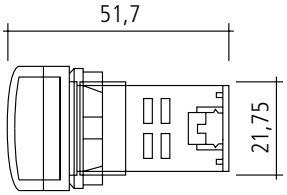
INFORMACIÓN GENERAL

Mini Voltímetros Digitales
Tensión de Alimentación: 80 / 500Vca.

Orificio de fijación: Ø=22
Colores: Blanco, Amarillo, Verde
Rojo y Azul

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)



Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - ROJO				
AD22DS-RV	Rojo	Ø 22mm	Ø 29mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - VERDE				
AD22DS-GV	Verde	Ø 22mm	Ø 29mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - AMARILLO				
AD22DS-YV	Amarillo	Ø 22mm	Ø 29mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - AZUL				
AD22DS-BV	Azul	Ø 22mm	Ø 29mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - BLANCO				
AD22DS-WV	Blanco	Ø 22mm	Ø 29mm	80 - 500Vca

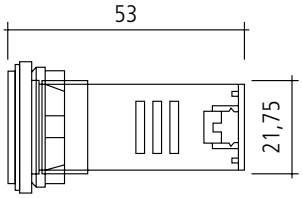
INFORMACIÓN GENERAL

Mini Voltímetros Digitales
Tensión de Alimentación: 80 / 500Vca.

Orificio de fijación: Ø=22
Colores: Blanco, Amarillo, Verde
Rojo y Azul

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)



Código	Color	Ø Calado	Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - ROJO				
AD22DS-RVS	Rojo	Ø 22mm	30x30mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - VERDE				
AD22DS-GVS	Verde	Ø 22mm	30x30mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - AMARILLO				
AD22DS-YVS	Amarillo	Ø 22mm	30x30mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - AZUL				
AD22DS-BVS	Azul	Ø 22mm	30x30mm	80 - 500Vca

Código	Color	Ø Calado	Exterior	Tensión
MINI VOLTÍMETRO DIGITAL - BLANCO				
AD22DS-WVS	Blanco	Ø 22mm	30x30mm	80 - 500Vca

INFORMACIÓN GENERAL

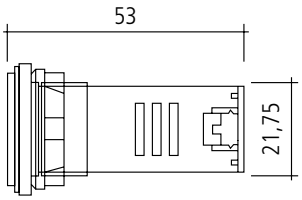
Mini Amperímetros Digitales
Tensión de Alimentación: 50 / 265Vca.
Orificio de fijación: Ø=22

Colores: Blanco, Amarillo, Verde
Rojo y Azul
Transformador de Intensidad de 0 / 100A
Ventana del transformador: Ø 15mm

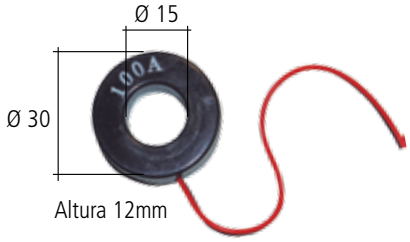
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)

Mini Amperímetro

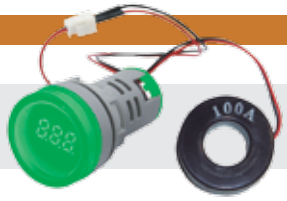


Transformador de Intensidad

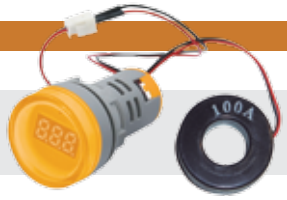


Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - ROJO					
AD22DS-RA	Rojo	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 265Vca	0 / 100A

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - VERDE					
AD22DS-GA	Verde	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 265Vca	0 / 100A



Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - AMARILLO					
AD22DS-YA	Amarillo	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 265Vca	0 / 100A



Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - AZUL					
AD22DS-BA	Azul	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 265Vca	0 / 100A

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - BLANCO					
AD22DS-WA	Blanco	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 265Vca	0 / 100A

INFORMACIÓN GENERAL

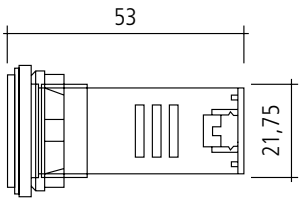
Mini Voltímetros/Amperímetros Digitales
Tensión de Alimentación: 50 / 500Vca.
Orificio de fijación: Ø=22

Colores: Blanco, Amarillo, Verde,
Rojo y Azul
Transformador de Intensidad de 0 / 100A
Ventana del transformador: Ø 13mm

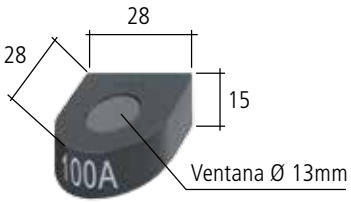
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)

Mini Voltímetro/Amperímetro



Transformador de Intensidad



Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - ROJO					
AD22DS-RVA	Rojo	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 500Vca	0 / 100A

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - VERDE					
AD22DS-GVA	Verde	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 500Vca	0 / 100A

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - AMARILLO					
AD22DS-YVA	Amarillo	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 500Vca	0 / 100A

Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - AZUL					
AD22DS-BVA	Azul	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 500Vca	0 / 100A

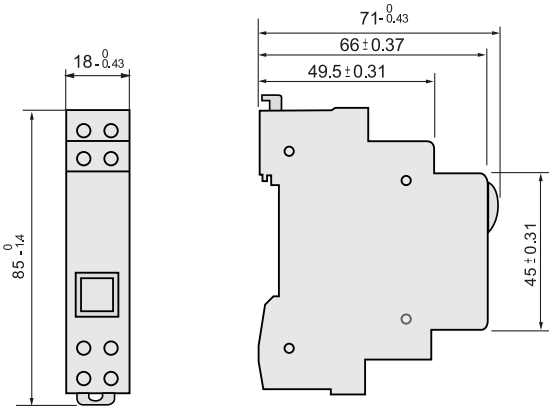
Código	Color	Ø Calado	Ø Exterior	Tensión	Transformador de Intensidad
MINI VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100A - BLANCO					
AD22DS-WVA	Blanco	Ø 22mm	Ø 29mm	50 - 500Vca	0 / 100A

INFORMACIÓN GENERAL

Pilotos modulares para Riel DIN. 1 módulo.
Tensión de utilización: 240VCA max 50Hz
Tensión nominal de aislamiento Ui: 500V
Corriente nominal: 20mA
En conformidad con la Norma: UNE-EN60947-5-1
Grado de protección: IP20

Temperatura ambiente: -5°C / +40°C
Humedad relativa: no debe exceder del 50% a +40°C
Conexión directa.
Provistos con lámpara de Led o con Neón BA9s.
La sección recomendada de conductor de conexión es de 1mm^2.
Par de apriete de los terminales: 0,8 N.m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Color	Polos	Dimens.	Tensión	Lámpara
PILOTOS PARA RIEL DIN CON LÁMPARA BA9s					
C45DRED	Rojo	1P	18mm	240V 50Hz	Neon BA9s
C45DYELLOW	Ambar	1P	18mm	240V 50Hz	Neon BA9s
C45DGREEN	Verde	1P	18mm	240V 50Hz	Neon BA9s

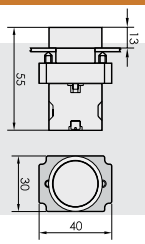
Código	Color	Polos	Dimens.	Tensión	Lámpara
PILOTOS PARA RIEL DIN CON LÁMPARA DE LED					
C45DLRED	Rojo	1P	18mm	240V 50Hz	Led
C45DLYELLOW	Ambar	1P	18mm	240V 50Hz	Led
C45DLGREEN	Verde	1P	18mm	240V 50Hz	Led

INFORMACIÓN GENERAL

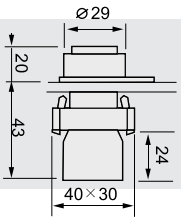
Pulsadores, selectoras y pilotos Ø 22mm.
Aparatos completos con conexión por tornillos y estribos. Unidades de cabeza circular, embellecedor metálico cromado.
En conformidad con la norma: UNE-EN60947-5-1, IEC337-1, VDE06620-3200
Capacidad de conexión: por tornillos o por cables.
Temperatura ambiente: -20ºC / 65ºC.

Humedad relativa: no debe exceder del 50% a +40ºC.
Endurancia mecánica: 500,000 maniobras.
Tensión asignada de aislacion: Ui: 600V.
Orificio de fijación: Ø=22.
Protección contra choques eléctricos: Clase I, según IEC536.Funcionamiento de contactos: de ruptura lenta (NA o NC).Protección contra cortocircuitos: fusible 10A gL
según IEC269-1

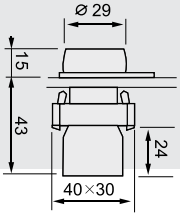
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto	
PULSADORES RASANTES (incluyen bloques de contacto auxiliar)					
SA-BA21	Negro	22mm	Rasante	1NA	SB-BE101
SA-BA31	Verde	22mm	Rasante	1NA	SB-BE101
SA-BA42	Rojo	22mm	Rasante	1NC	SB-BE102



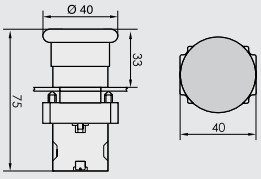
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto	
PULSADORES SALIENTES (incluyen bloques de contacto auxiliar)					
SA-BL21	Negro	22mm	Saliente	1NA	SB-BE101
SA-BL31	Verde	22mm	Saliente	1NA	SB-BE101
SA-BL42	Rojo	22mm	Saliente	1NC	SB-BE102



Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto	
PULSADORES CON CAPUCHÓN DE GOMA IP66 (incluyen bloques de contacto auxiliar)					
SA-BP21	Negro	22mm	Goma IP66	1NA	SB-BE101
SA-BP31	Verde	22mm	Goma IP67	1NA	SB-BE101
SA-BP42	Rojo	22mm	Goma IP68	1NC	SB-BE102

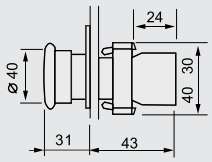


Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto	
PULSADORES DE SETA (incluyen bloques de contactos auxiliares)					
RETORNO AUTOMÁTICO					
SB-BC21	Negro	40mm	Hongo	1NA	SB-BE101
SB-BC31	Verde	40mm	Hongo	1NA	SB-BE101
SB-BC42	Rojo	40mm	Hongo	1NC	SB-BE102
SB-BR42	Rojo	60mm	Hongo	1NA	SB-BE102



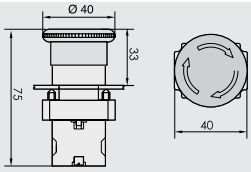
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto

PULSADORES DE SETA (incluyen bloques de contactos auxiliares)
RETORNO POR TRACCIÓN. PULSAR-TIRAR

SB-BT42	Rojo	40mm	Hongo	1NC SB-BE102	

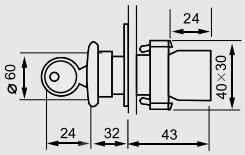
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto

RETORNO POR GIRO. GIRAR PARA DESENCLAVAR

SB-BS542	Rojo	40mm	Hongo	1NC SB-BE102	

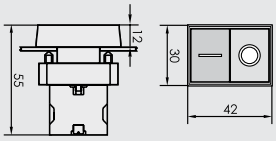
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto

DESENCLAVAMIENTO POR LLAVE

SB-BS142	Rojo	40mm	Hongo	1NC SB-BE102	

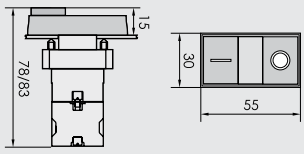
Código	Color	Ø	Pulsador	Contacto

PULSADOR DOBLE (incluyen bloques de contactos auxiliares)

SB-BL8425	Verd/Rojo	22mm	Ras/Sal	1NA+1NC SB-BE101/102	

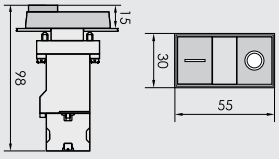
Código	Color	Pulsad.	Contacto	Piloto	Tensión

PULSADOR DOBLE CON SEÑALIZACIÓN (incluyen bloques de contactos auxiliares)

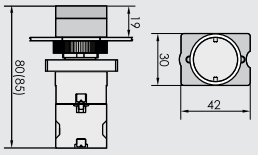
SB-BW8475	Verde / Rojo	Ras/Sal	1NA+1NC SB-BE101/102	Ambar	220V	

Código	Color	Pulsad.	Contacto	Piloto	Tensión

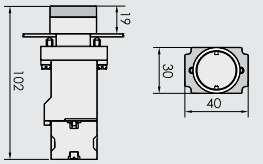
PULSADOR DOBLE CON SEÑALIZACIÓN (incluyen bloques de contactos auxiliares)
CON TRANSFORMADOR INCORPORADO 1,2VA

SB-BW8445	Verde / Rojo	Ras/Sal	1NA+1NC SB-BE101/102	Ambar	220V	

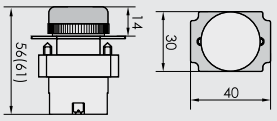
Código	Color	Ø	Pulsad.	Contacto	Piloto	Tensión
PULSADORES CON PILOTO (incluyen bloques de contacto auxiliar y lámpara)						
CON REDUCTOR DE TENSIÓN						
SB-BW3371	Verde	22mm	Rasante	SB-BE101	Multiled 24Vcc	220Vca
SB-BW3471	Rojo	22mm	Rasante	SB-BE102	Multiled 24Vcc	220Vca
SB-BW3571	Ambar	22mm	Rasante	SB-BE101	Multiled 24Vcc	220Vca



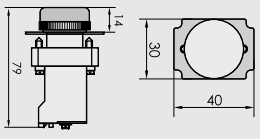
Código	Color	Ø	Pulsad.	Contacto	Piloto	Tensión
CON TRANSFORMADOR INCORPORADO 1,2VA						
SB-BW33941	Verde	22mm	Rasante	1NASB-BE101	Bs9s 6Vca/Vcc	220Vca
SB-BW34941	Rojo	22mm	Rasante	1NC SB-BE102	Bs9s 6Vca/Vcc	220Vca
SB-BW35941	Ambar	22mm	Rasante	1NA SB-BE101	Bs9s 6Vca/Vcc	220Vca



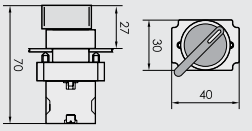
Código	Color	Ø	Alimentación	Lámpara	Tensión
PILOTOS Ø22 (incluyen lámpara)					
SB-BV73	Verde	22mm	Con reductor de tensión	BA9s 130V	230Vca
SB-BV74	Rojo	22mm	Con reductor de tensión	BA9s 130V	230Vca
SB-BV75	Ambar	22mm	Con reductor de tensión	BA9s 130V	230Vca



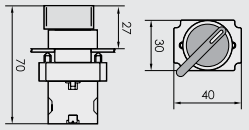
Código	Color	Ø	Alimentación	Lámpara	Tensión
PILOTOS Ø22 (incluyen lámpara)					
SB-BV943	Verde	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	240Vca
SB-BV944	Rojo	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	240Vca
SB-BV945	Ambar	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	240Vca
SB-BV53	Verde	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	380Vca
SB-BV54	Rojo	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	380Vca
SB-BV55	Ambar	22mm	Con transformador 1,2VA	BA9s 6V	380Vca



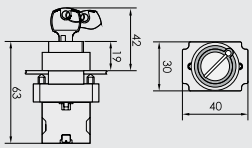
Código	Ø	Maneta	Contacto	Posiciones
SELECTORAS Ø22 (incluyen bloques de contactos auxiliares)				
SB-BJ21	22mm	Larga	1NA	2 Fijas I-0
SB-BJ25	22mm	Larga	1NC+1NA	2 Fijas I-II
SB-BJ33	22mm	Larga	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II



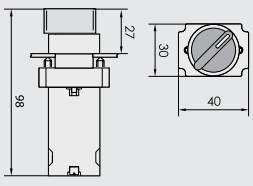
Código	Ø	Maneta	Contacto	Posiciones
SELECTORAS Ø22 CON RETORNO (incluyen bloques de contactos auxiliares)				
SB-BJ41	22mm	Larga	1NA	2 I-0 1 vuelta de derecha a izq.
SB-BJ45	22mm	Larga	1NC+1NA	2 I-II 1 vuelta de derecha a izq.
SB-BJ53	22mm	Larga	1NA+1NA	3 I-0-II 2 vueltas al centro
SB-BJ73	22mm	Larga	1NA+1NA	3 I-0-II 1 vuelta de izq. al centro



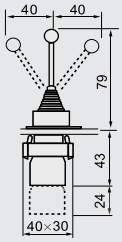
Código	Ø	Maneta	Contacto	Posiciones	Extr. llave
SELECTORAS Ø22 CON LLAVE (incluyen bloques de contactos auxiliares)					
SB-BG21	22mm	C/llave	1NA	2 Fijas I-0	A la izquierda
SB-BG25	22mm	C/llave	1NC+1NA	2 Fijas I-II	A la izquierda
SB-BG33	22mm	C/llave	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II	Al centro
SB-BG41	22mm	C/llave	1NA	2 Fijas I-0	A la izq. y derecha
SB-BG53	22mm	C/llave	1NA+1NA	3 con retorno al centro I-0-II	Al centro
SB-BG03	22mm	C/llave	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II	En las 3 posiciones



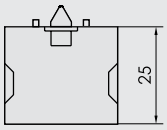
Código	Ø	Maneta	Contacto	Posiciones	Lámpara
SELECTORAS LUMINOSAS (incluyen bloques de auxiliares)					
SB-BK2365	22mm	Verde	1NA+1Nc	2 Fijas I-0	Directa BA9s
SB-BK2465	22mm	Roja	1NA+1Nc	2 Fijas I-0	Directa BA9s
SB-BK2565	22mm	Ambar	1NA+1Nc	2 Fijas I-0	Directa BA9s
SB-BK3365	22mm	Verde	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II	Directa BA9s
SB-BK3465	22mm	Roja	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II	Directa BA9s
SB-BK3565	22mm	Ambar	1NA+1NA	3 Fijas I-0-II	Directa BA9s



Código	Ø	Funcionamiento	Posiciones	Vuelta al cero
MANIPULADORES (incluyen bloques de auxiliares)				
SD5-PA12	22mm	1 NA por posición	2 direcciones	Sin
SD5-PA22	22mm	1 NA por posición	2 direcciones	Con
SD5-PA14	22mm	1 NA por posición	4 direcciones	Sin
SD5-PA24	22mm	1 NA por posición	4 direcciones	Con



Código	Contacto
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES	
SB-BE101	NA (normal abierto)
SB-BE102	NC (normal cerrado)



MANIPULADORES DE 2 Y 4 POSICIONES

INFORMACIÓN GENERAL

Manipuladores de 2 y 4 posiciones
Tensión de empleo: 230Vca. Contactos=3A
Diámetro 30mm. Aislación: ≥30m

Frecuencia de operación: AC2500V/1min
Endurancia mecánica: ≥50.000 operaciones.
Endurancia eléctrica: ≥10.000 operaciones
Temperatura adecuada de empleo: -20°/50°C

Código	Ø	Funcionamiento	Posiciones	Vuelta al cero
MANIPULADORES DE 2 Y 4 POSICIONES				
MS-GX2P	30mm	1 NA por posición	2 direcciones	Con
MS-GX4P	30mm	1 NA por posición	4 direcciones	Con

INFORMACIÓN GENERAL

Cajas de pulsadores vacías y completas con embellecedor plástico.
En conformidad con la norma: UNE-EN60947-5-1, IEC337-1
Conexión mediante tornillos de estribo.
Temperatura ambiente: -20°C / 65°C

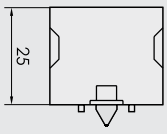
Humedad relativa: no debe exceder del 50% a +40°C
Endurancia mecánica: 100,000 maniobras.
Orificios de fijación: Ø=22
Protección contra choques eléctricos: Clase I, según IEC536
Funcionamiento de contactos: de ruptura lenta (NA o NC)
Material plástico aislante de PVC.

Código	Ø	Pulsad.	Color	Descripción	Contacto
CAJAS COMPLETAS CON PULSADORES (base negra y tapa blanca)					
SA-B111	22mm	1 Rasante	1 Verde	Marcha	1NA
SA-B102	22mm	1 Rasante	1 Rojo	Parada	1NC
SA-B213	22mm	2 Rasantes	1 Verde / 1 Rojo	Marcha/Parada	1NA+1NC
SA-B339	22mm	3 Rasantes	2 Verdes / 1 Rojo	Mar/Par/Mar	2NA+1NC

Código	Ø	Pulsad.	Color	Descripción	Contacto
CAJA COMPLETA CON PULSADOR DE EMERGENCIA (base negra y tapa amarilla) RETORNO POR GIRO. GIRAR PARA DESENCLAVAR					
SAL-J174	22mm	Hongo	Rojo d=40mm	Parada Emerg.	1NC

Código	Ø	Pulsad.	Color	Descripción	Contacto
DESENCLAVAMIENTO POR LLAVE					
SAL-J184	22mm	Hongo	Rojo d=40mm	Parada Emerg.	1NC

Código	Contacto
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES	
SAL-BE101	NA (normal abierto)
SAL-BE102	NC (normal cerrado)

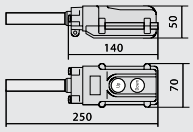


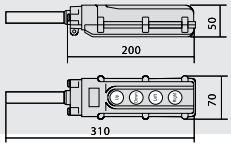
Código	Ø	Color	N° de orificios	Dimensiones
CAJAS VACÍAS AISLANTES DE PVC IP55 CON ORIFICIOS				
HJ9-1	22mm	Gris	1	68 x 68 x 51mm
HJ9-2	22mm	Gris	2	68 x 104 x 51mm
HJ9-3	22mm	Gris	3	68 x 134 x 51mm
HJ9-4	22mm	Gris	4	68 x 164 x 51mm
HJ9-5	22mm	Gris	5 - 6	68 x 194 x 51mm

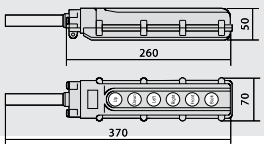
INFORMACIÓN GENERAL

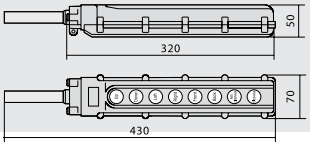
Cajas de pulsadores completas listas para usar.
Corriente Alterna: 50/60Hz - ≤400V
Corriente Contínua: ≤220V
Grado de protección: IP65
Resistencia de contacto: 50MΩ
Temperatura de trabajo: -5°C ~ + 40°C
Tensión máxima durante 1 min: 2500V
Vida mecánica: 1.000.000 de maniobras
Vida eléctrica: 50x10^2

En conformidad con la Norma: UNE-EN60947-5-1
Homologaciones: CE
Construidas totalmente en plástico aislante.
Las botoneras están equipadas con cable con cubierta de goma y cierres a prueba de agua.
Todos los pulsadores son inestables excepto el botón "OFF" del circuito principal el cual queda bloqueado. Este pulsador esta provisto de un mecanismo de bloqueo mecánico para evitar desconexiones no deseadas. Para prevenir problemas en las botoneras, el pulsador "OFF" desconecta completamente la alimentación a las mismas.

Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto	
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65						
COB61	IP65	2	Mecánicam. Enclavados	Naranja	2 NA	

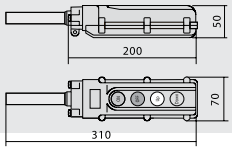
Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto	
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65						
COB62	IP65	4	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	4NA	

Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto	
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65						
COB63	IP65	6	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	6NA	

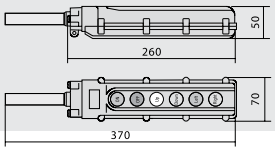
Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto	
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65						
COB64	IP65	8	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	8NA	

CAJAS DE PULSADORES COLGANTES IP65

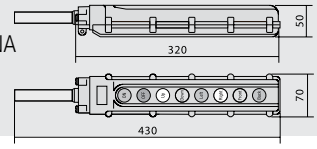
Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65 (con pulsadores para conectar/desconectar)					
COB61A	IP65	4	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	2 NA



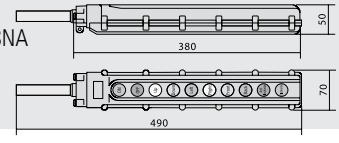
Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65 (con pulsadores para conectar/desconectar)					
COB62A	IP65	6	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	4NA



Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65 (con pulsadores para conectar/desconectar)					
COB63A	IP65	8	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	6NA



Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65 (con pulsadores para conectar/desconectar)					
COB64A	IP65	10	Mec. Enclav. de a pares	Naranja	8NA



SERIE **COB**

SERIE **COB-A**

CAJAS DE PULSADORES COLGANTES IP65

INFORMACIÓN GENERAL

Cajas de pulsadores vacías y completas listas para usar.
En conformidad con la Norma: UNE-EN60947-5-1, IEC947-5-1.
Grado de protección: IP65.
Temperatura ambiente: -20ºC / 65ºC.
Humedad relativa: no debe exceder del 50% a +40ºC.
Endurancia mecánica: 1.000.000 maniobras.
Orificios de fijación: Ø=22.

Funcionamiento de contactos: de ruptura lenta (NA o NC)
Protección contra cortocircuitos:
Cartucho fusible 10A tipo gG/gL.
Entrada de cable: terminal para cable de Ø=8, Ø=26.
Material: caja de doble aislamiento de polipropileno pintado en la masa (amarillo).
Permiten, gracias a su composición variable, armar la configuración deseada con un mínimo de referencias.
Adaptadas para su uso en ambientes industriales agresivos.

Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CAJAS COLGANTES COMPLETAS IP65					
SAC-A271	IP65	2	Mecánicam. Enclavados	Blanco/Neg.	2 NA
SAC-A281	IP65	2	Mecánicam. Enclavados	Blanco/Neg.	2NA+2NC
SAC-A471	IP65	4	Mec. Enclav. de a pares	Blanco/Neg.	4 NA
SAC-A481	IP65	4	Mec. Enclav. de a pares	Blanco/Neg.	4NA+4NC
SAC-A671	IP65	6	Mec. Enclav. de a pares	Blanco/Neg	6 NA
SAC-A871	IP65	8	Mec. Enclav.de a pares	Blanco/Neg	8 NA
SAC-A881	IP65	8	Mec. Enclav. de a pares	Blanco/Neg.	8NA+8NC

Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CON RETENCIÓN Ø 30MM (Parada de emergencia Rojo)					
SAC-A2713	IP65	3	Mec. Enclav. con retención	Bl./Neg./Rojo	2 NA
SAC-A2813	IP65	3	Mec. Enclav. con retención	Bl./Neg./Rojo	2NA+3NC

Código	Grado IP	Pulsad.	Descripción	Color	Contacto
CON RETENCIÓN Ø 40MM (Parada de emergencia Rojo)					
SAC-A4713	IP65	5	Mec. Enclav. de a pares	Bl./Neg./Rojo	4NA+1NC
SAC-A4813	IP65	5	Mec. Enclav. de a pares	Bl./Neg./Rojo	4NA+5NC

CAJAS DE PULSADORES COLGANTES IP65

INFORMACIÓN GENERAL

Incluyen: caja, placa de montaje interna, protector de cable, abrazadera para cable, anillo de suspensión, amarracable.

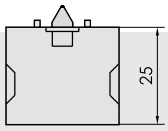
Código	Grado IP	Ø	Color	Orificios
CAJAS VACÍAS PARA ARMAR IP65				
SAC-02	IP65	22mm	Amarillo	2
SAC-04	IP65	22mm	Amarillo	4
SAC-06	IP65	22mm	Amarillo	6
SAC-08	IP65	22mm	Amarillo	8
SAC-09	IP65	22mm	Amarillo	9
SAC-12	IP65	22mm	Amarillo	12

Código	Color
PULSADORES CON CAPUCHÓN PARA MONTAJE FRONTAL (sin contacto auxiliar)	
SAC-A9411	Blanco
SAC-A9412	Negro
SAC-A9414	Rojo

Código	Color
PULSADOR DE EMERGENCIA PARA MONTAJE FRONTAL (sin contacto auxiliar)	
SAC-A9415	Rojo

Código	Color	Indicación
INDICADORES DE POSICIÓN PARA LÍNEA SAC		
SAC-I01	Rojo	0
SAC-I02	Blanco	Arriba
SAC-I03	Negro	Abajo
SAC-I04	Blanco	Derecha
SAC-I05	Negro	Izquierda
SAC-I06	Blanco	I
SAC-I07	Blanco	Diagonal arriba
SAC-I08	Negro	Diagonal abajo

Código	Contacto
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES	
SB-BE101	NA (normal abierto)
SB-BE102	NC (normal cerrado)
XEN-G1191	NC+NA (doble contacto)



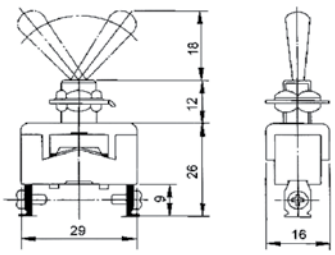
INFORMACIÓN GENERAL

Interruptores y conmutadores a palanca unipolares y bipolares.
Tensión: Un= 220Vca 50/60HZ
Posiciones: ON-OFF, ON-ON, ON-OFF-ON

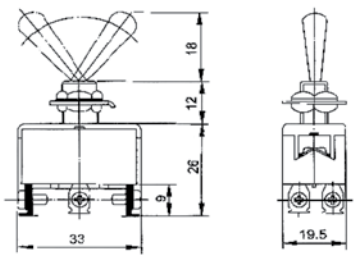
Intensidad de 10A
Para embutir en panel.
La fijación al tablero se realiza mediante tuerca única. Palanca metálica, fijación a bornes mediante tornillos. Identificación de posición de palanca metálico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ON-OFF



ON-ON



Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR A PALANCA UNIPOLAR ON-OFF				
1021	1P	10A	250Vca	ON-OFF

Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR A PALANCA UNIPOLAR ON-ON				
1121	1P	10A	250Vca	ON-ON

Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR A PALANCA BIPOLAR ON-OFF				
1221	2P	10A	250Vca	ON-OFF

Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR A PALANCA BIPOLAR ON-ON				
1321	2P	10A	250Vca	ON-ON

Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR CONMUTADOR A PALANCA UNIPOLAR ON-OFF-ON				
1122	1P	10A	250Vca	ON-OFF-ON

Código	Polos	Ith	Un	Conexión
INTERRUPTOR CONMUTADOR A PALANCA BIPOLAR ON-OFF-ON				
1322	2P	10A	250Vca	ON-OFF-ON

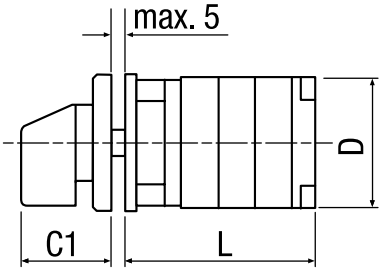
Código	Color
PROTECTOR DE GOMA PARA INTERRUPTORES A PALANCA	
T700-1	Negro

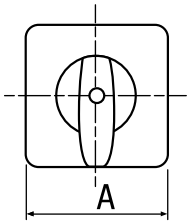
INFORMACIÓN GENERAL

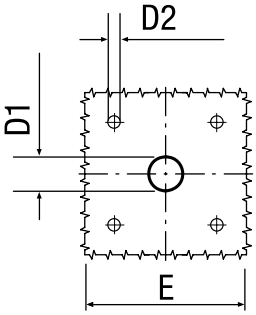
Selectoras de fase.
Tensión: Un= 380/440Vca 50/60HZ
Tensión de aislación: Ui=690Vca

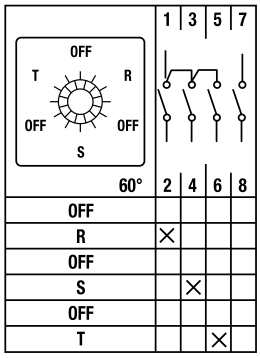
Posiciones: 0-R-0-S-0-T
Intensidades de 16A a 63A.
Conforme a normas IEC60947-5-1
e IEC 60947-3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS









DIMENSIONES (mm)

SERIE	A	C1	D	D1	D2	E	L
SDF	64	39	65	12	5	48	69

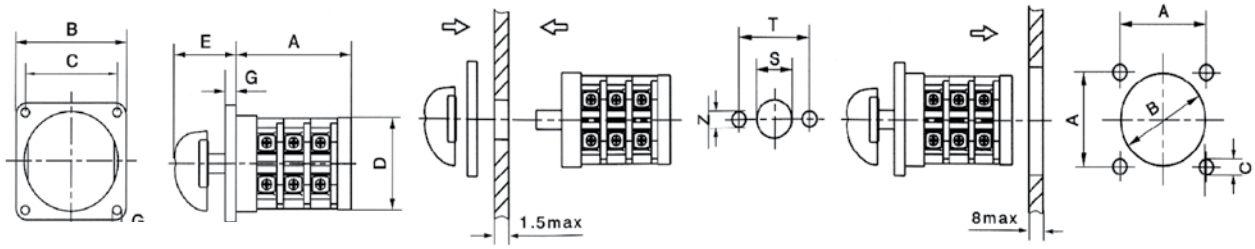
Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
SELECTORA DE FASE					
SDF-16A	3P	16A	380/440V	0-R-0-S-0-T	Negro
SDF-32A	3P	32A	380/440V	0-R-0-S-0-T	Negro
SDF-40A	3P	40A	380/440V	0-R-0-S-0-T	Negro
SDF-63A	3P	63A	380/440V	0-R-0-S-0-T	Negro

INFORMACIÓN GENERAL

Interruptores y conmutadoras de dos vías con posición 0.
Interruptor rotativo para arranque estrella triángulo.

Bipolares, tripolares y tetrapolares.
Tensión: Un= 380Vca 50/60HZ.
Tensión de aislación: Ui=690Vca.
Conforme a Normas IEC60947-5-1 e IEC 60947-3.
Posiciones: 0-1 y 1-0-2.
Intensidades de 20A a 160A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Descripción	Nº de polos				Instalación (mm)				
	2	3	4	B	C	D	E	F	G
20A	50	62	75	72	58	59	32	9	4.5
32A	48	60	73	72	58	59	32	9	4.5
40A	58	75	93	105	72	80	42	10	5.5
75A	69	87	105	105	72	80	42	10	5.5

Descripción	Instalación (mm)					
	S	T	Z	A	B	C
20A	9.5	33	3.2	58	64	M4
32A	9.5	33	3.2	58	64	M4
40A	13	46	46	85	90	M5
75A	13	46	46	85	90	M5

Type	Lth	Ui	Ue	AC-21A	AC-21A	AC-23A		AC-2		AC-3		AC-4		AC-15	DC-13
				Ie	Ie	Ie	P	Ie	P	Ie	P	Ie	P	Ie	Ie
	A	V	V	A	A	A	kw	A	kw	A	kw	A	kw	A	A
20	20	600	400	20	20	15	7.5	15	7.5	11	5.5	3.5	1.5	4	
			240											5	1
			120												5
25	25		440	25	25	22	11	22	11	15	7.5	6.5	3	5	
			240											8	1.5
			120												9
32	32		440	32	32	30	15	30	15	22	11	11	5.5	6	
			240											14	11
			120												25
75	75		440	75	75	72	30	72	30	32	24	23	11.5		
			120												60
125	125		440	125	125	90	45	90	45	36	45	30	18.5		
Número de ciclos por operaciones		Con Carga		8500										Vida Eléctrica	
		Sin Carga		1500										200000	60000
														Vida Macánica	
		Total		1000										600000	

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
CONMUTADORA TETRAPOLAR DOS VÍAS CON POSICIÓN 0					
EP4-20	4P	20A	380V	1-0-2	Negro
EP4-32	4P	32A	380V	1-0-2	Negro
EP4-40	4P	40A	380V	1-0-2	Negro
EP4-75	4P	75A	380V	1-0-2	Negro
EP4-125	4P	125A	380V	1-0-2	Negro
EP4-160	4P	160A	380V	1-0-2	Negro

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
CONMUTADORA TRIPOLAR DOS VÍAS CON POSICIÓN 0					
EP3-20	3P	20A	380V	1-0-2	Negro
EP3-32	3P	32A	380V	1-0-2	Negro
EP3-40	3P	40A	380V	1-0-2	Negro
EP3-75	3P	75A	380V	1-0-2	Negro

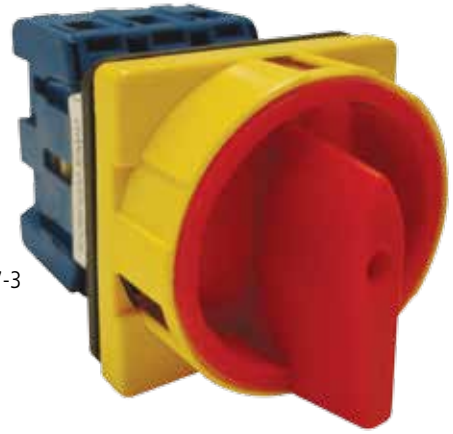
Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
CONMUTADORA BIPOLAR DOS VÍAS CON POSICIÓN 0					
EP2-20	2P	20A	380V	1-0-2	Negro
EP2-32	2P	32A	380V	1-0-2	Negro
EP2-40	2P	40A	380V	1-0-2	Negro
EP2-75	2P	75A	380V	1-0-2	Negro

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR TETRAPOLAR					
FP4-20	4P	20A	380V	0-1	Negro
FP4-32	4P	32A	380V	0-1	Negro
FP4-40	4P	40A	380V	0-1	Negro
FP4-75	4P	75A	380V	0-1	Negro
FP4-125	4P	125A	380V	0-1	Negro
FP4-160	4P	160A	380V	0-1	Negro

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR TRIPOLAR					
FP3-20	3P	20A	380V	0-1	Negro
FP3-32	3P	32A	380V	0-1	Negro
FP3-40	3P	40A	380V	0-1	Negro
FP3-75	3P	75A	380V	0-1	Negro

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR - BIPOLAR					
FP2-20	2P	20A	380V	0-1	Negro
FP2-32	2P	32A	380V	0-1	Negro
FP2-40	2P	40A	380V	0-1	Negro
FP2-75	2P	75A	380V	0-1	Negro

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR ROTATIVO PARA ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO					
SD3-25	3P	25A	380V	Y / Δ	Negro
SD3-32	3P	32A	380V	Y / Δ	Negro
SD3-63	3P	63A	380V	Y / Δ	Negro
SD3-125	3P	125A	380V	Y / Δ	Negro



INFORMACIÓN GENERAL

Interruptores rotativos de seguridad tripolar.
Maneta con dispositivo portacandado.
Marco Amarillo / maneta Roja.
Tensión: Un= 380Vca 50/60HZ

Tensión de aislación: Ui=690Vca
Conforme a normas IEC60947-5-1 e IEC 60947-3
Posiciones: 0-1 y 1-0-2
Intensidades de 25A a 100A

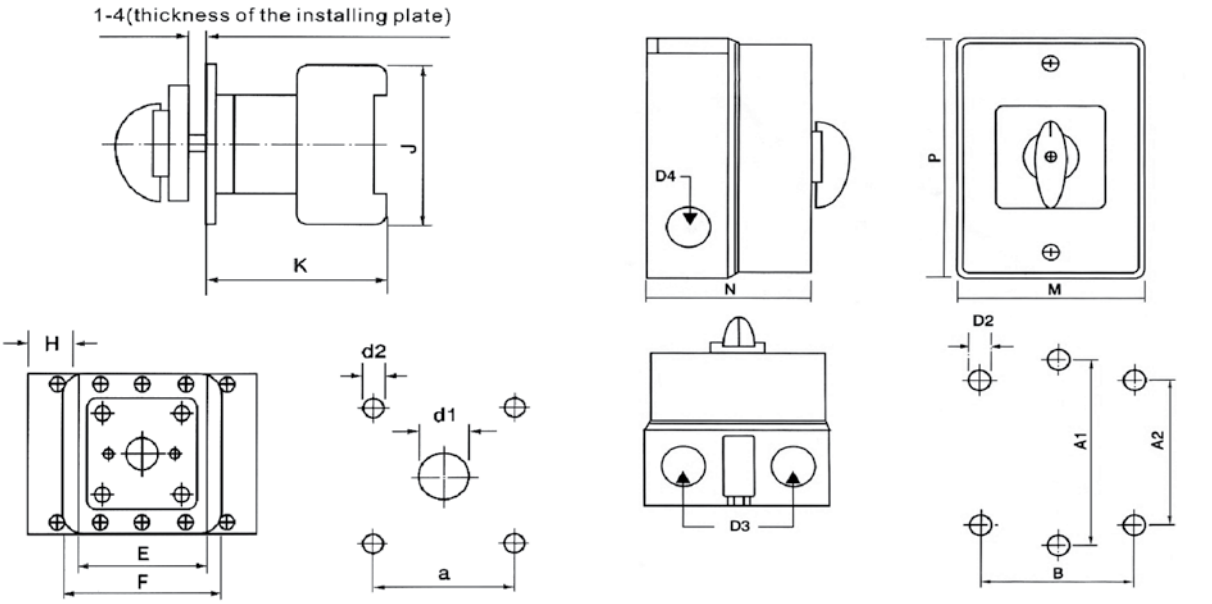
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTOR D11

Descripción	Dimensión (mm)					Instalación (mm)		
	E	F	H	J	K	a	d1	d2
25A	42	64	13.5	54	61	48	20	4.2
32A	42	64	13.5	54	61	48	20	4.2
63A	50	64	16	64	67	48	20	4.2
100A	70	64	22.5	80	82	48	20	4.2

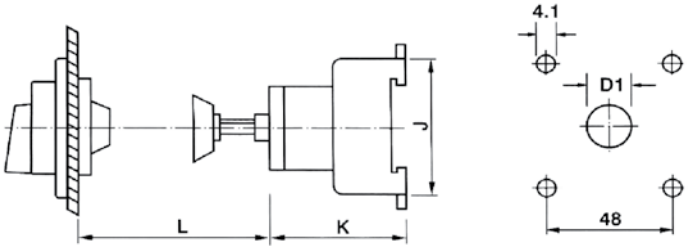
INTERRUPTOR DC11

Descripción	Dimensión (mm)					Instalación (mm)			
	D3	D4	M	N	P	A1	A2	B	D2
25A	23	19	85	80	120	110			4.1
32A	23	19	85	80	120	110			4.1
63A	29	23	91	91	160	178			4.1
100A	38	23	100	100	250		124	124	4.1



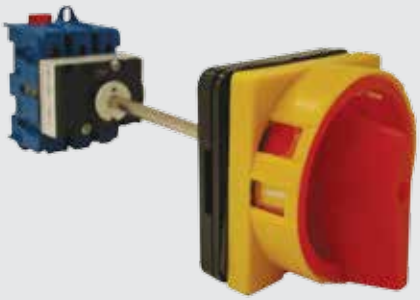
INTERRUPTOR DM11

Descripción	Dimensión (mm)			
	D1	K	Lmin	Lmax
25A	22	50	32	118
32A	22	50	32	118
63A	22	61	32	118
100A	22	68	32	118



Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR ROTATIVO DE SEGURIDAD TRIPOLAR					
D113P-25	3P	25A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
D113P-32	3P	32A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
D113P-63	3P	63A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
D113P-100	3P	100A	380V	0-1	Amarillo/Rojo

Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TRIPOLAR CON PROTECCIÓN PARA APERTURA DE PUERTA					
DM113P-25	3P	25A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DM113P-32	3P	32A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DM113P-63	3P	63A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DM113P-100	3P	100A	380V	0-1	Amarillo/Rojo



Código	Polos	Ith	Un	Conexión	Color
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TRIPOLAR EN CAJA DE PVC ESTANCO IP65					
DC113P-25	3P	25A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DC113P-32	3P	32A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DC113P-63	3P	63A	380V	0-1	Amarillo/Rojo
DC113P-100	3P	100A	380V	0-1	Amarillo/Rojo

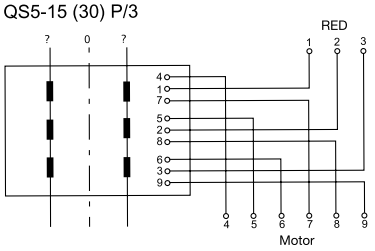
INFORMACIÓN GENERAL

Interruptores y conmutadoras a levas en cajas plásticas.
Tensión: Un= 380Vca 50/60HZ.
Tensión de aislación: Ui=690Vca.
Conforme a normas IEC60947-5-1 e IEC 60947-3.
Intensidades de 15A a 100A.

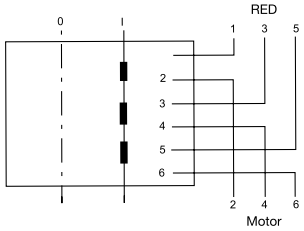
Material plástico de alto impacto, IP44.
Rango: 5,5HP hasta 30HP máximo.
Frecuencia de operación: 200/hora
Vida útil mecánica: 250.000 maniobras.
Vida útil eléctrica: 100.000 maniobras.
Utilizadas para el comando de motores trifásico asincrónicos de 50/60Hz.
También son utilizadas para cambiar el sentido del motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

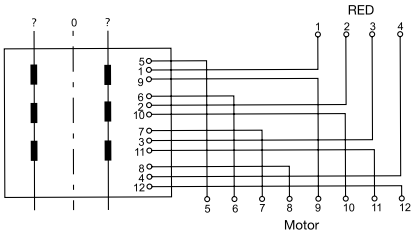
QS5-15 (30) P/3



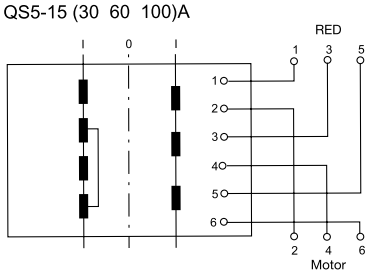
QS5-15 (30 60 100)A



QS5-63 (100) P/4



QS5-15 (30 60 100)A



Modelo	QS5											
	15A	30A	15N	30N	15P/3	30P/3	63A	100A	63N	100N	63P/4	100P/4
Marcado	I-Q		I-Q-		I-Q-		I-Q-		I-Q-		I-Q-	
Corriente (A)	15	30	15	30	15	30	63	100	63	100	63	100
Capasidad de Motor (HP)	5.5	10	5.5	10	5.5	10	22	30	22	30	22	30
Vida Eléctrica	100000						80000					
Vida Mecánica	250000						200000					
Frecuencia de operaciones	200						180					
Aplicaciones	ON-OFF		Marcha y Contramarcha		Por 3 polos 2 circuitos		ON-OFF		Marcha y Contramarcha		Por 3 polos 2 circuitos	
Posición de Maneta	0-60		60-0-60		60-0-60		0-60		60-0-60		60-0-60	

LLAVES A LEVAS EN CAJAS PLÁSTICAS IP44

INTERRUPTOR A LEVAS EN CAJAS PLÁSTICAS I-0

Código	HP	Ith	Un	Marcado	Color	Aplicación	Maneta
QS5-15A	5.5	15A	380V	I-0	Aluminio	ON-OFF	0-60
QS5-30A	10	30A	380V	I-0	Aluminio	ON-OFF	0-60
QS5-63A	22	63A	380V	I-0	Aluminio	ON-OFF	0-60
QS5-100A	30	100A	380V	I-0	Aluminio	ON-OFF	0-60

CONMUTADOR A LEVAS EN CAJAS PLÁSTICAS I-0-I

Código	HP	Ith	Un	Marcado	Color	Aplicación	Maneta
QS5-15N	5.5	15A	380V	I-0-I	Aluminio	Marcha/ContraM.	60-0-60
QS5-30N	10	30A	380V	I-0-I	Aluminio	Marcha/ContraM.	60-0-60
QS5-63N	22	63A	380V	I-0-I	Aluminio	Marcha/ContraM.	60-0-60
QS5-100N	30	100A	380V	I-0-I	Aluminio	Marcha/ContraM.	60-0-60

CONMUTADOR A LEVAS EN CAJAS PLÁSTICAS I-0-II

Código	HP	Ith	Un	Marcado	Color	Aplicación	Maneta
QS5-15P/3	5.5	15A	380V	I-0-II	Aluminio	3 polos, 2 circuitos	60-0-60
QS5-30P/3	10	30A	380V	I-0-II	Aluminio	3 polos, 2 circuitos	60-0-60
QS5-63P/4	22	63A	380V	I-0-II	Aluminio	3 polos, 2 circuitos	60-0-60
QS5-100P/3	30	100A	380V	I-0-II	Aluminio	3 polos, 2 circuitos	60-0-60

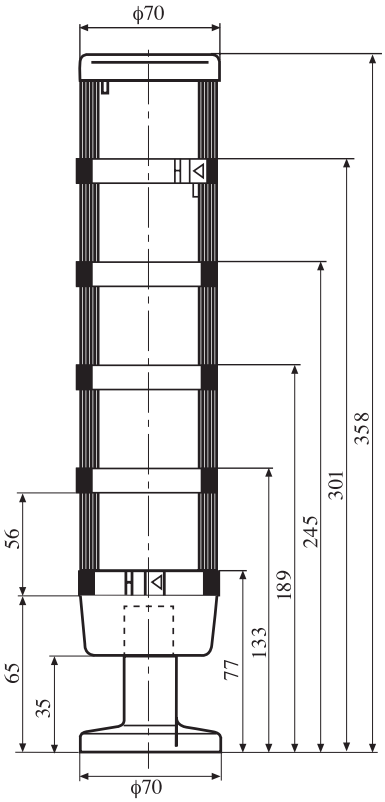
Elementos componibles
Exclusivo diseño

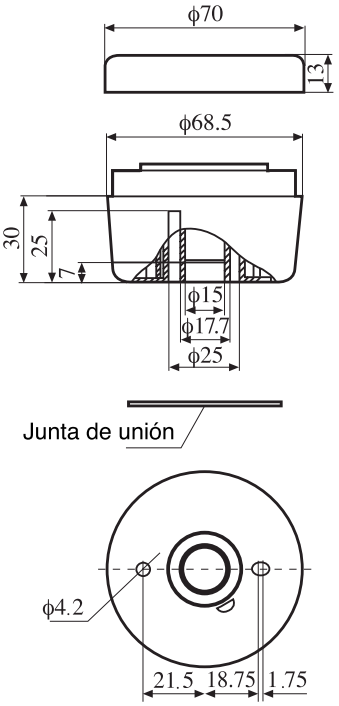
INFORMACIÓN GENERAL

Fácil ensamblado:
Posee un diseño innovador que permite realizar un ensamblado a la perfección.
Materiales de alta calidad:
Esta serie adopta materiales de alta calidad, colores claros y brillosos adecuados para la perfecta señalización.
Libre elección:
Permite la elección de múltiples combinaciones según su necesidad. Máximo 5 elementos: 5 ópticos ó 4 ópticos y 1 sonoro.

Grado de protección IP65:
Por su diseño, la serie tiene un grado de protección IP65, logrando que su aplicación no tenga límites.
Elemento óptico:
Leds de alta luminosidad, durabilidad de más de 100.000 horas sin mantenimiento.
Modo óptico intermitente (Blink).
Elemento sonoro:
Potencia de 80dB. Modo fijo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





Módulo Óptico
INTERMITENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

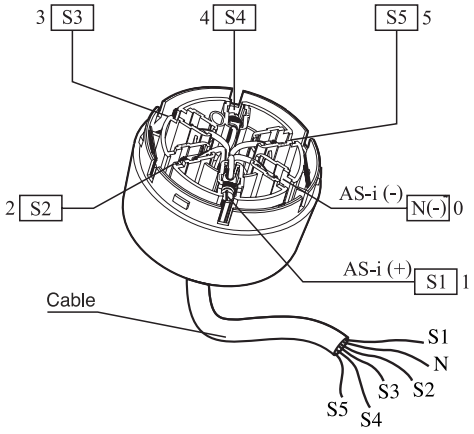
Consumos

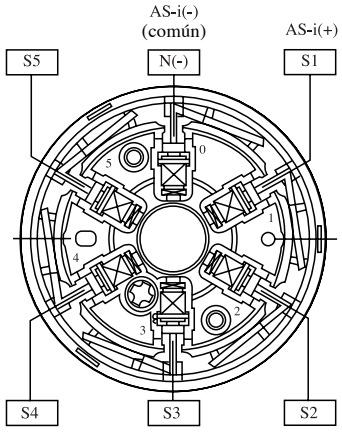
Tipo	24V	220V
LED de máxima intensidad	0.1A/2.4W	0.05A/0.8W
Buzzer de máxima intensidad	0.015A/0.36W	0.015A/0.45W

Condiciones de trabajo

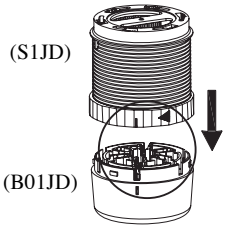
Temperatura ambiente	-25°C /+55°C
Grado de polución	Class 3
Antivibración	10/200Hz, 1mm, 15 g
Grado de protección	IP65
Tipo de instalación	III
Altitud	< 2000m
Humedad relativa	< 98%

Demostración de conexión de la base

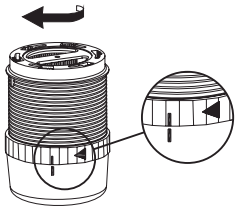




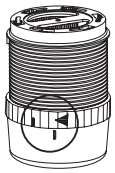
Ensamblado de los elementos en 2 pasos



Paso 1
Hacer coincidir la marcación (**I**)
del elemento elegido S1JD
sobre la marcación (**I**)
de la base de conexión B01JD

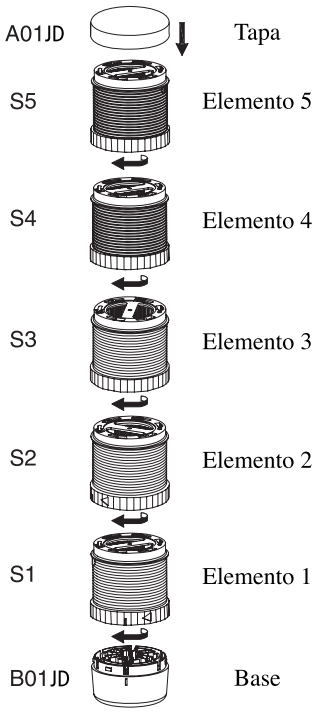


Paso 2
Girar hacia la izquierda
el elemento utilizado S1JD
hasta coincidir la
marcación (◀)
con la marcación (**I**)
de la base de conexión B01JD



Elemento ensamblado

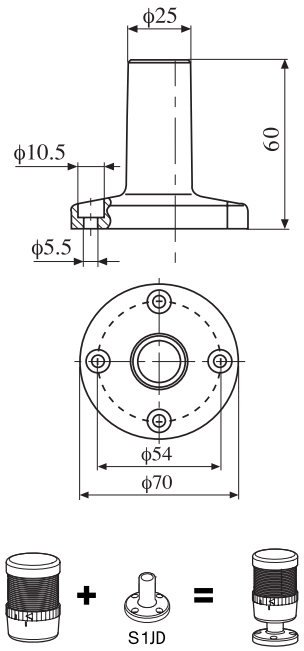
Demostración de instalación



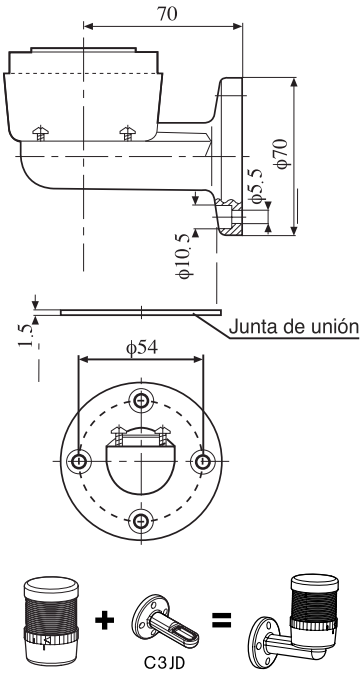
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones de las bases de fijación

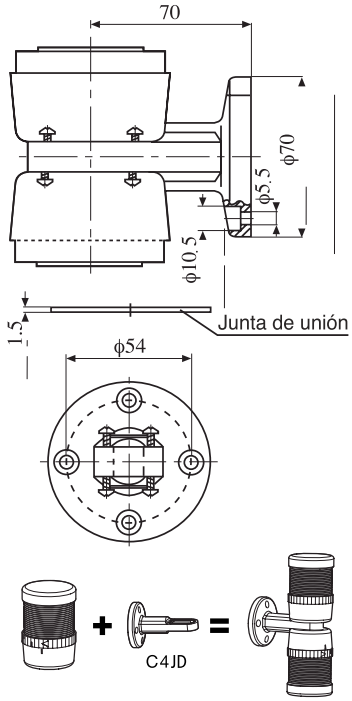
(S1JD) Base de fijación vertical



(C3JD) Base de fijación horizontal



(C4JD) Base de fijación horizontal para 2 elementos



Demostración de armado de elementos

1 elemento
- Tapa A01JD
- Elemento óptico JD701 - R024
- Base de conexión B01JD
- Base de instalación S1JD

2 elementos
- Tapa A01JD
- Elemento sonoro JD702 - B024
- Elemento óptico JD701 - G024
- Base de conexión B01JD
- Base de instalación S1JD

3 elementos
- Tapa A01JD
- Elemento óptico JD701 - R024
- Elemento óptico JD701 - S024
- Elemento óptico JD701 - G024
- Base de conexión B01JD
- Base de instalación S1JD

4 Módulos
- Tapa A01JD
- Elemento sonoro JD702 - B122
- Elemento óptico JD701 - R122
- Elemento óptico JD701 - W122
- Elemento óptico JD701 - G122
- Base de conexión B01JD
- Base de instalación S1JD

Código	Fuente	Modo	Color	Alimentación
ELEMENTOS ÓPTICOS A LEDS INTERMITENTES				
JD701-R122	18 LEDS	Intermitente	ROJO	220Vca
JD701-G122	18 LEDS	Intermitente	VERDE	220Vca
JD701-Y122	18 LEDS	Intermitente	AMBAR	220Vca
JD701-W122	18 LEDS	Intermitente	BLANCO	220Vca
JD701-S122	18 LEDS	Intermitente	AZUL	220Vca
JD701-R024	18 LEDS	Intermitente	ROJO	24Vcc
JD701-G024	18 LEDS	Intermitente	VERDE	24Vcc
JD701-Y024	18 LEDS	Intermitente	AMBAR	24Vcc
JD701-W024	18 LEDS	Intermitente	BLANCO	24Vcc
JD701-S024	18 LEDS	Intermitente	AZUL	24Vcc

Código	Sonido	Potencia	Color	Alimentación
ELEMENTOS SONOROS INTERMITENTES				
JD702-B024	Intermitente/Fijo	80dB	Negro	24Vcc
JD702-B122	Intermitente/Fijo	80dB	Negro	220Vca

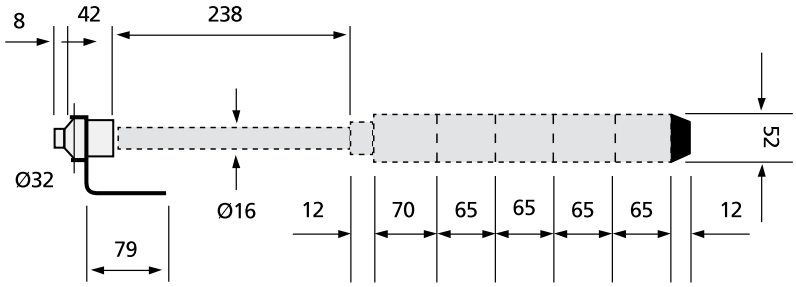
Código	Descripción
ACCESORIOS DE CONEXIÓN	
A01JD	Tapa embellecedora
B01JD	Base de conexión

Código	Descripción
BASES DE SUJECIÓN	
S-1JD	Base vertical
C-3JD	Base horizontal
C-4JD	Base horizontal doble

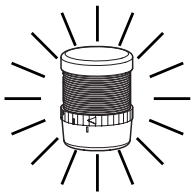
INFORMACIÓN GENERAL

Forman una unidad de composición variable por ensamblado de uno a cinco elementos luminosos o sonoros.
Se compone de: una base con bornera de conexión y dispositivo de apriete del tubo y de 1 a 5 elementos luminosos de color verde, rojo, naranja, azul, incoloro o elementos sonoros.
Elementos ópticos intermitentes
Tensión de empleo: 220Vca 50Hz y 24Vcc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Módulo Óptico INTERMITENTE



Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca				
LTA205-1	220Vca	1	Rojo	NO

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca				
LTA205-2	220Vca	2	Rojo-Verde	NO

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca				
LTA205-3	220Vca	3	Rojo-Naranja-Verde	NO

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca CON MÓDULO SONORO				
LTA205-1C	220Vca	2	Rojo	SI

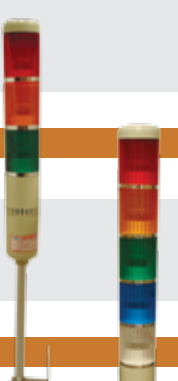
Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca CON MÓDULO SONORO				
LTA205-2C	220Vca	3	Rojo-Verde	SI

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca CON MÓDULO SONORO				
LTA205-3C	220Vca	4	Rojo-Naranja-Verde	SI

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 220Vca CON MÓDULO SONORO				
LTA205-5C	220Vca	6	Rojo-Naranja-Verde-Azul-Incol.	SI

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 24Vcc CON MÓDULO SONORO				
LTA205-1C24	24Vcc	2	Rojo	SI

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 24Vcc CON MÓDULO SONORO				
LTA205-2C24	24Vcc	3	Rojo-Verde	SI



Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
COLUMNA LUMINOSA 24Vcc CON MÓDULO SONORO				
LTA205-3C24	24Vcc	4	Rojo-Naranja-Verde	SI

Código	Un	Nº de elem.	Color	Módulo Sonoro
LTA205-5C24	24Vcc	6	Rojo-Naranja-Verde-Azul-Incol.	SI

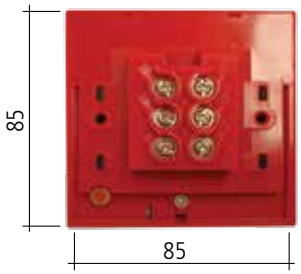
PULSADOR DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIO

INFORMACIÓN GENERAL

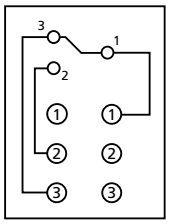
Pulsador de emergencia por rotura de vidrio frontal para alarma contra incendio.
Posee vidrio frontal de repuesto.
Fijación por tarugos.
Tensión de trabajo: 220Vca 50Hz, 24Vcc
Máxima Intensidad: 5A 220Vca 50Hz / 8A 24Vcc

Resistencia de contacto: 0,1Ω
Temperatura: -10°C / 50°C
Humedad relativa: 93±2%
En conformidad con la norma:
UNE-EN60947-5-1
Homologaciones: CE
Construidas totalmente en plástico aislante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CONEXIÓN



Código	Tensión	Intensidad	Dimensiones	Color
PULSADOR DE EMERGENCIA				
AB-2	220Vca 50Hz / 24Vcc	5A 220Vca 50Hz / 8A 24Vcc	85x85x50mm	Rojo

INFORMACIÓN GENERAL

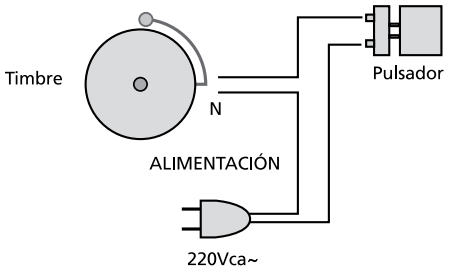
Campanilla de acero inoxidable con diámetros de 75mm, 100mm y 150mm
Alimentación: 220Vca o 12Vca.

Instrucciones para su instalación:

Antes de iniciar el conexionado o remover el equipo, desconectar la energía.
Quitar la cubierta plástica, destrabando con una herramienta adecuada.
Fijar la base del equipo, en el lugar elegido lejos de zonas húmedas.
Conectar la alimentación de entrada, a la bornera de salida respetando el diagrama de conexión.
Colocar nuevamente la tapa.
Deberá implementarse un medio de desconexión de ambos cables de alimentación, con una separación entre contactos de al menos 3mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Código	Diámetro	Alto	Tensión
ALIMENTACIÓN 220Vca			
UC4-75	75mm	55mm	220Vca
UC4-100	100mm	55mm	220Vca
UC4-150	150mm	55mm	220Vca

Código	Diámetro	Alto	Tensión
ALIMENTACIÓN 12Vca			
UC3-75	75mm	55mm	12Vca
UC3-100	100mm	55mm	12Vca
UC3-150	150mm	55mm	12Vca

INFORMACIÓN GENERAL

Zumbadores para embutir o aplicar.
Alimentación: 220Vca o 24Vca.
Nivel Sonoro: 80db y 60db a 1mt.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

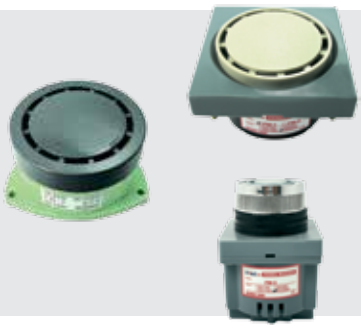
DIMENSIONES **FM-1**

DIMENSIONES **FM-2**

DIMENSIONES **FM-3**

Código	Tensión	Fijación	Nivel Sonoro
ALIMENTACIÓN 220Vca			
FM-1	220Vca	Embutido en panel calado Ø67mm	80 dbA a 1mt
FM-2	220Vca	Aplicar	60 dbA a 1mt
FM-3	220Vca	Embutido en panel calado Ø30mm	60 dbA a 1mt

Código	Tensión	Fijación	Nivel Sonoro
ALIMENTACIÓN 24Vca			
FM-1-24	24Vca	Embutido en panel calado Ø67mm	80 dbA a 1mt
FM-2-24	24Vca	Aplicar	60 dbA a 1mt
FM-3-24	24Vca	Embutido en panel calado Ø30mm	60 dbA a 1mt



INFORMACIÓN GENERAL

Sirenas electromecánicas de fijación por tornillos.
Alimentación: 220Vca, 24Vca, 24Vcc y 12Vca.
Cuerpo metálico color rojo.
Nivel Sonoro: 106db a 1mt.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

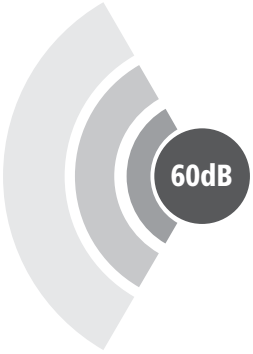
DIMENSIONES **MS**

Código	Tensión	Fijación	Nivel Sonoro
SIRENAS ELECTROMECÁNICAS			
MS-12Vca	12Vca	Por tornillos	106db a 1mt
MS-24Vcc	24Vcc	Por tornillos	106db a 1mt
MS-24Vca	24Vca	Por tornillos	106db a 1mt
MS-220Vca	220Vca	Por tornillos	106db a 1mt

AVISADORES ACÚSTICOS PARA RIEL DIN

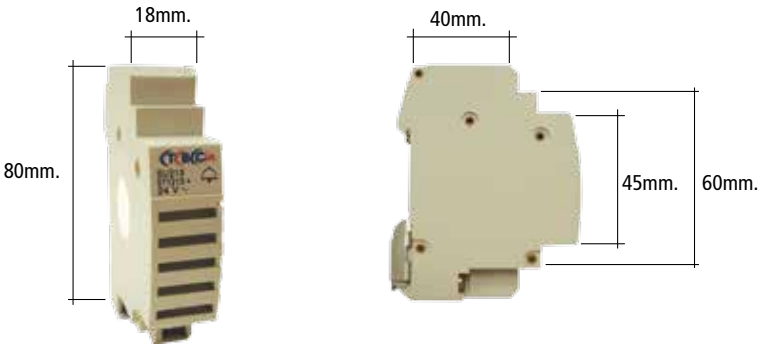
INFORMACIÓN GENERAL

Campanilla para riel DIN.
Alimentación: 220Vca y 24Vca.
Dimensiones: 1 módulo DIN.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES **SU213**



Código	Tensión	Fijación	Dimensiones
SU213-24	24Vca	Riel DIN	1 Módulo DIN
SU213-220	220Vca	Riel DIN	1 Módulo DIN

DETECTOR DE HUMO A BATERÍA

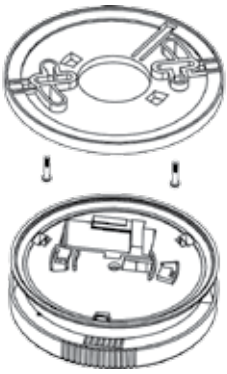
INFORMACIÓN GENERAL

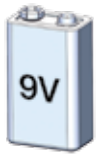
Detector de humo a batería.
Fuente de Alimentación: Batería 9V/DC
Consumo estático: <8µA
Consumo de trabajo: <10mA
Sonido de alarma: ≥85DB (3m)

Alarma de bajo voltaje: 6,2 / 6,8V
Alarma de batería baja: 7/15 días
Cuerpo: Plástico ABS
Con led indicador y pulsador de prueba.
Dimensiones: 40mm x Ø120mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LED INDICADOR Y
PULSADOR DE PRUEBA





BATERÍA 9V
(No incluída)

El detector ST81 es un detector de humo fotoeléctrico muy efectivo en la detección de incendios inminentes, los cuales se inician humeando durante un lapso de tiempo antes de provocar llamas de gran tamaño. Una de las fuentes más frecuentes de estos tipos de incendios pueden ser los cigarrillos encendidos que accidentalmente queman el sofá o la ropa de cama.

- El detector cuenta con un botón de prueba y una alarma para indicar el agotamiento de la batería.
- Es importante probar esta unidad semanalmente para asegurarse de que esté funcionando correctamente. No use fuego para probar el detector. Mantenga presionado el botón de prueba que está en la cubierta de la unidad hasta que comience a sonar la alarma. Si esta no suena, asegúrese de que esté recibiendo energía y vuelva a probar. Si aun así no funciona, verifique su batería y reemplacela si es necesario.
- El led indicador parpadea una vez cada 30 segundos y mientras suena la alarma, el led parpadeará una vez cada 0.5 segundos.
- Cuando el sensor comienza a emitir un "bip" muy bajo cada 30 segundos, esto nos indica que el nivel de batería es bajo y es necesario reemplazarla.
- El detector puede dar una falsa alarma si usted cocina o fuma en un lugar con muy poca ventilación. En estos casos usted podrá soplar aire limpio sobre el detector para que deje de sonar.
- No instale el producto cerca de luces fluorescentes, el mismo puede emitir falsas alarmas.
- No pinte la cubierta del producto.
- Leer el manual del producto para obtener detalles de la ubicación optima del detector.

Código	Alimentación	Alarmas
DETECTOR DE HUMO A BATERÍA		
ST81	Batería 9Vdc	Alarma de bajo voltaje: 6,2 / 6,8V Alarma de batería baja: 7/15 días

DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO A PILA

INFORMACIÓN GENERAL

Detector de monóxido de carbono a pila (AA)
Alarma de sonido y visual.
Indicador de batería baja y mal funcionamiento.
Sensor: Electroquímico
Alimentación: 3x1.5V AA
TUV EN50921

Alarma: ≤30mA
Nivel sonoro: ≥85DB/M
Consumo estático: ≤15uA
Consumo de trabajo: ≤30mA
Cuerpo plástico (ABS)
Display LCD: 4 dígitos
INSTALACIÓN Fijación con tarugos y tornillos (incluído)
Dimensiones: Ø100 x 36,5mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LED INDICADOR Y PULSADOR DE PRUEBA

DISPLAY LCD (4 DÍGITOS)

3 PILAS AA (1,5V) (No incluídas)

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD con luz de fondo azul.
- Fuerte alarma de 85 decibeles.
- Sensor de monóxido de carbono permanente.
- Alimentado por 3 pilas AA 1.5V
- El patrón de sonido de la alarma es de cuatro pitidos. El LED rojo parpadeará cuando la alarma esté activada.
- Un pitido cada 30 segundos indica batería baja (debe ser reemplazada) (LED verde parpadea cada 30 segundos) o el malfuncionamiento de la unidad (LED verde no parpadea).
- Función de memoria de alarma: Si la alarma se activó en algún momento, presionando el botón, el LED verde parpadeará una vez por segundo durante un minuto y el nivel de monóxido de carbono detectado aparecerá en la pantalla LCD.
- Botón de prueba/reinicio para testear el correcto funcionamiento electrónico y para poder reiniciar la unidad cuando detecta CO.
- Luces LED verde y rojo que indican el correcto funcionamiento y la activación de la alarma.
- Pantalla LCD de 4 dígitos. Aparecerá 'Err' cuando esté funcionando de forma incorrecta. 'Lb' indica que la batería es baja y debe reemplazarse. '999ppm' indica que el nivel de CO superó los 999ppm. Si el nivel de CO detectado es inferior a 999ppm, pero superior a 30ppm, el LCD mostrará exactamente el nivel de CO. La luz de fondo azul se encenderá cuando presione el botón o se active la alarma.
- La unidad emitirá un "bip" y el LED rojo parpadeará una vez al ser encendida.
- Función de ahorro de batería: El patrón de sonido de la alarma es de 4 "bips" cada 5 segundos durante los primeros 4 minutos. Luego de los 4 minutos, los 4 "bips" sonarán cada 1 minuto para ahorrar batería. LED verde: parpadea cada 30 segundos, indicando el correcto funcionamiento. LED rojo: cuando se detecte un nivel de CO peligroso, empezará a parpadear junto con la alarma.

DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO A PILA

CUIDADO

Este dispositivo solo indicará la presencia de monóxido de carbono en el sensor. Puede haber CO en otra área.

ESPECIFICACIONES

- Fuente de alimentación: 3 pilas AA
- Sensibilidad y tiempo:
  50ppm, entre 60 - 90 minutos.
  100ppm, entre 10 - 40 minutos.
  300ppm, 3 minutos.
- Corriente en reposo: <200uA
- Corriente de la alarma: <75mA
- Condición de ambiente para operar:
  5 - 40 °C, 20 - 90 % humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

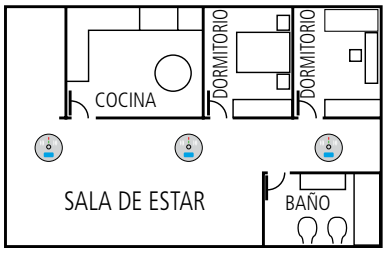
PASO 1

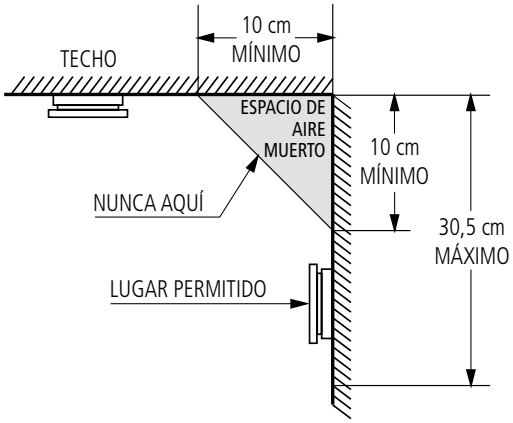
IMPORTANTE: esta alarma debe ser instalada solamente en paredes o techos. Instalar como se detalla.

A Lugares recomendados para la instalación

Para máxima protección sugerimos colocar una alarma en cada nivel del hogar (en caso de tener más de un piso) incluyendo cada dormitorio, pasillo, áticos y sótanos. Coloque una alarma en ambos extremos de la habitación o pasillo si superan los 9 metros de largo. Si posee únicamente una alarma, asegúrese de colocarla en un lugar donde pueda ser oída en todas las posibles áreas de descanso incluso con las puertas cerradas.

En residencias normales, es preferible colocar la alarma en el techo y en el centro de la habitación.





B Donde no se debe instalar

Cocinas, habitaciones con hornos o equipos de calefacción y baños.

INSTALAR POR LO MENOS A 5 METROS DE CUALQUIER COMBUSTIBLE.

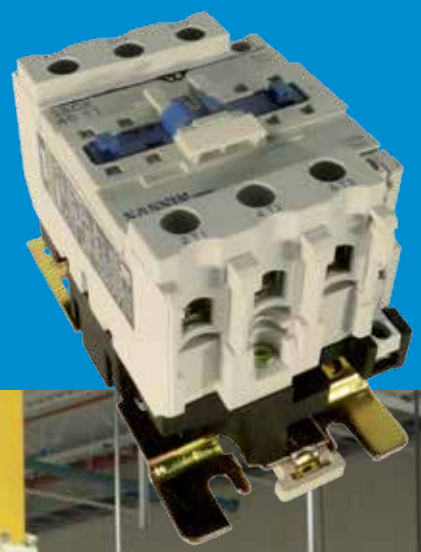
No instalar a menos de 1 metro de: la puerta de una cocina, baño, ductos de aire (tanto de calefacción como de enfriamiento), techos con ventiladores u otras áreas con alto flujo de aire. Evite áreas con mucho polvo, suciedad o grasa. Estos y los productos químicos utilizados en las casas pueden afectar el sensor de la alarma.

Código	Alimentación	Alarmas	Sensor	Nivel Sonoro	Display
DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONA A PILA					
ST82	3 pilas AA (1,5V)	≤30mA	Electroquímico	≥85DB/M	LCD (4 dígitos)

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

CONTACTORES

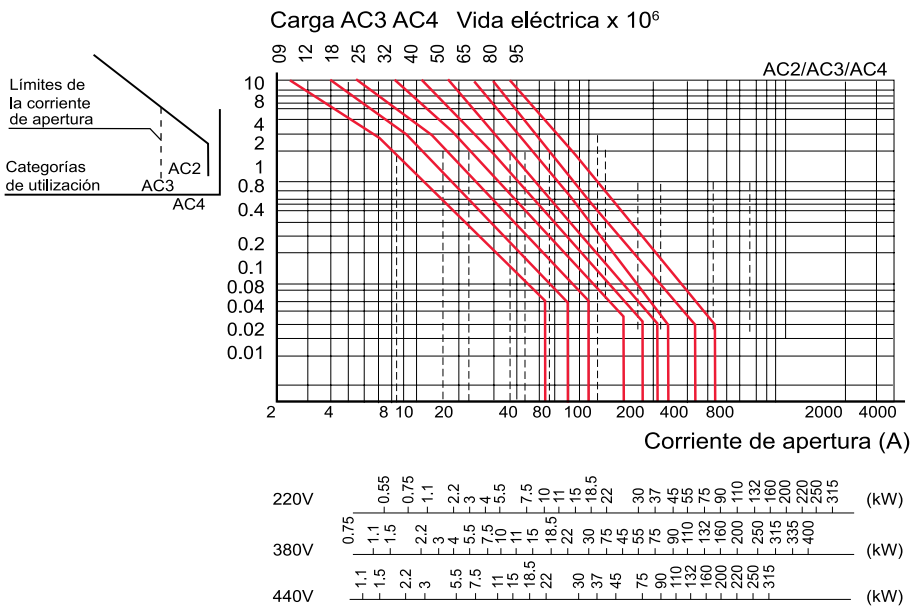


INFORMACIÓN GENERAL

Características de utilización: 50/60Hz, 660Vca.
Intensidades: 9A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A y 95A.
Categorías de utilización: AC1, AC3 y AC4.
Temperatura ambiente: -5ºC / 40ºC.
Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40ºC.
Altitud: máximo 2000mts.
Categoría de montaje: Grado III.
Grado de polución: Grado 3.
Homologaciones: IRAM, VDE, SEMKO, CE.
Conforme a Normas IEC60947-4.
Grado de protección: IP20.
Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder de ±5º.
La línea dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, reles térmicos, etc.
Tensiones de mando (bobina): 24V, 48V(a pedido), 110V, 220V, 380V.

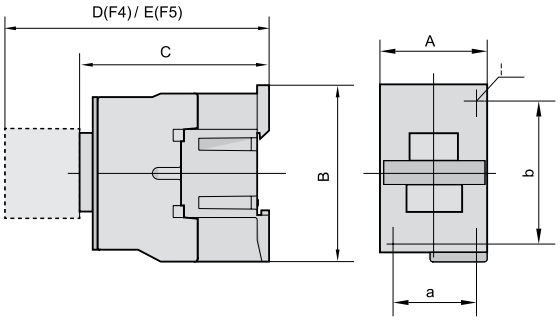
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AC3 3~	Ie max Ue=440V	A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
IEC947-4	220/230V	kW	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
Motores de jaula de	380/400V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
ardilla: arranque /	415V	kW	4	5.5	9	11	15	22	25	37	45	45
desconexión durante su	500V	kW	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	55	55
funcionamiento (IEC 185)	660/690V	kW	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	45
AC3 3~	230V	Hp	2.2	3	5	7.5	10	10	15	20	30	30
	460/480V	Hp	5.5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	60
	575V	Hp	-	10	15	20	25	30	40	50	60	60
Ac1	Ie max	A	18	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Cargas resistivas ó	(<40ºC)											
débilmente inductivas												
Código			3SC8-9	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95
Tensión de Bobinas 50/60 Hz		V	24, 48, 110, 220 y 380									
Conductor (máximo)		mm²	4	4	6	10	10	25	25	50	50	50
Dimensiones 3SCJ8 3P (Ancho x Alto x Largo)		mm	45x74x93	45x74x93	45x74x85	56x84x98	56x84x98	75/85x127x114			85/96x127x125	

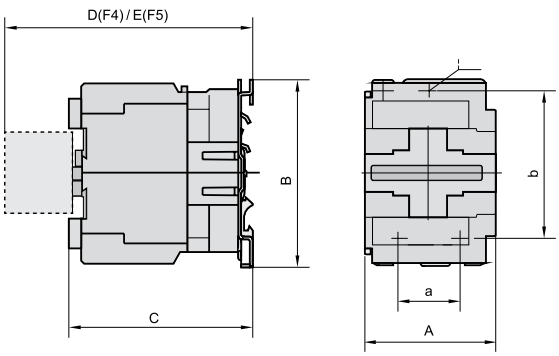


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3SC8-12-32



3SC8-40-95



CONTACTORES	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Ø	L	P	S
3SC8-09/12	47	76	82(116)	120,5(154,5)	140,5(174,5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
3SC8-18	47	76	87(122)	125,5(160,5)	145,5(180,5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
3SC8-25	57	86	95(131)	133,5(169,5)	153,5(189,5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
3SC8-32	57	86	100(138)	138-5(176,5)	158(196,5)	40	48	4.5	71,6(120)	14.5	13
3SC8-40/65	77	129	116(173)	154,5(211,5)	174,5(231,5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
3SC8-80/95	87	129	127(188)	165,5(246,5)	185,5(246,5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 9A AC3			
3SC8-09	9A	220Vca	1 NA
3SC8-0924	9A	24Vca	1 NA
3SC8-09110	9A	110Vca	1 NA
3SC8-09380	9A	380Vca	1 NA

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 12A AC3			
3SC8-12	12A	220Vca	1 NA
3SC8-1224	12A	24Vca	1 NA
3SC8-12110	12A	110Vca	1 NA
3SC8-12380	12A	380Vca	1 NA

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 18A AC3			
3SC8-18	18A	220Vca	1 NA
3SC8-1824	18A	24Vca	1 NA
3SC8-18110	18A	110Vca	1 NA
3SC8-18380	18A	380Vca	1 NA

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 25A AC3			
3SC8-25	25A	220Vca	1 NA
3SC8-2524	25A	24Vca	1 NA
3SC8-25110	25A	110Vca	1 NA
3SC8-25380	25A	380Vca	1 NA

CONTACTORES TRIPOLARES

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 32A AC3			
3SC8-32	32A	220Vca	1 NA
3SC8-3224	32A	24Vca	1 NA
3SC8-32110	32A	110Vca	1 NA
3SC8-32380	32A	380Vca	1 NA

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 40A AC3			
3SC8-40	40A	220Vca	1NA + 1NC
3SC8-4024	40A	24Vca	1NA + 1NC
3SC8-40110	40A	110Vca	1NA + 1NC
3SC8-40380	40A	380Vca	1NA + 1NC

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 50A AC3			
3SC8-50	50A	220Vca	1NA + 1NC
3SC8-5024	50A	24Vca	1NA + 1NC
3SC8-50110	50A	110Vca	1NA + 1NC
3SC8-50380	50A	380Vca	1NA + 1NC

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 65A AC3			
3SC8-65	65A	220Vca	1NA + 1NC
3SC8-6524	65A	24Vca	1NA + 1NC
3SC8-65110	65A	110Vca	1NA + 1NC
3SC8-65380	65A	380Vca	1NA + 1NC

Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 80A AC3			
3SC8-80	80A	220Vca	1NA + 1NC
3SC8-8024	80A	24Vca	1NA + 1NC
3SC8-80110	80A	110Vca	1NA + 1NC
3SC8-80380	80A	380Vca	1NA + 1NC

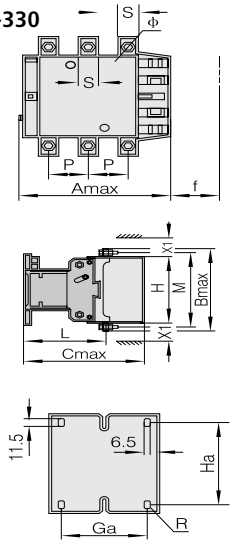
Código	Ie max AC3	U Bobina	Cont. Auxiliar
CONTACTORES TRIPOLARES DE 95A AC3			
3SC8-95	95A	220Vca	1NA + 1NC
3SC8-9524	95A	24Vca	1NA + 1NC
3SC8-95110	95A	110Vca	1NA + 1NC
3SC8-95380	95A	380Vca	1NA + 1NC

INFORMACIÓN GENERAL

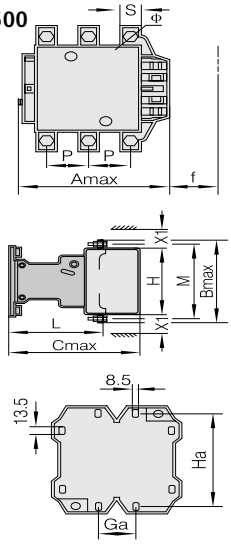
Características de utilización: 50/60Hz, 630/1000Vca.
Intensidades: 115A, 150A, 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A y 780A.
Categorías de utilización: AC1, AC3 y AC4.
Temperatura ambiente: -5°C / 40°C.
Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40°C.
Altitud: máximo 2000mts.
Categoría de montaje: Grado III.
Grado de polución: Grado 3.
Homologaciones: IRAM, VDE, SEMKO, CE.
Conforme a Normas IEC60947-4.
Grado de protección: IP20.
Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder de ±5°. La línea dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, reles térmicos, etc.
Tensiones de mando (bobina): 24V, 48V(a pedido), 110V, 220V, 380V.
El sistema de contactos es de acción directa y doble apertura. La placa de fijación del contactor está fabricada en aleación de aluminio.
La bobina va alojada en un soporte de plástico de modo que forma un bloque que integra la propia bobina y el núcleo. Ambos pueden ser extraídos e insertados con toda facilidad en el cuerpo del contactor, lo cual facilita el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

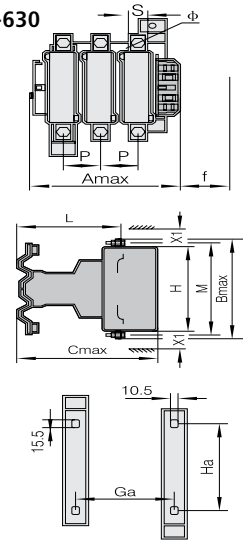
3SC8-115-330



3SC8-400-500



3SC8-630



CONTACTORES	3SC8-115 3P	3SC8-150 3P	3SC8-185 3P	3SC8-225 3P	3SC8-265 3P	3SC8-330 3P	3SC8-400 3P	3SC8-500 3P	3SC8-630 3P
A	167	167	171	171	202	213	213	233	309
B	163	171	174	197	203	206	206	238	304
C	172	172	183	183	215	220	220	233	256
P	37	40	40	48	48	48	48	55	80
S	20	20	20	25	25	25	25	30	40
Ø	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
f	131	131	131	131	147	147	147	150	181
M	147	150	154	172	178	181	181	208	264
H	124	124	127	127	147	158	158	172	202
L	107	107	113.5	113.5	141	145	145	146	155
X1 200-500	10	10	10	10	10	10	15	15	20
X1 660~1000	15	15	15	15	15	15	20	20	30
Ga	80	80	80	80	96	96	80	80	180
Ha	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	170~180	170~180	180~190

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AC3 3~	Ie max Ue=440V	A	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780
IEC947-4	220/230V	kW	30	40	55	63	75	100	110	147	200	220
Motores de jaula de	380/400V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250	355	400
ardilla: arranque /	415V	kW	59	80	100	110	140	180	200	280	375	425
desconexión durante su	500V	kW	75	90	100	129	160	200	257	355	400	450
funcionamiento (IEC 185)	660/690V	kW	80	100	110	129	160	200	280	335	450	475
AC3 3~	230V	Hp	40	50	60	88	75	100	110	147	200	220
	460/480V	Hp	75	100	125	170	160	200	280	335	450	475
	575V	Hp	100	125	150	200						
Ac1	Ie max	A	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	1600
Cargas resistivas ó	(<40ºC)											
débilmente inductivas												
Código			3SC8-115	3SC8-150	3SC8-185	3SC8-225	3SC8-265	3SC8-330	3SC8-400	3SC8-500	3SC8-630	3DSC8-780
Tensión de Bobinas 50/60 Hz		V	24, 48, 110, 220 Y 380									
Conductor (máximo)		mm^2	95	120	150	185						
Dimensiones 3SCJ8 3P (Ancho x Alto x Largo)		mm	164/201x162x171		169/209x 174x181	169/209x 174x181						

Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 115A AC3		
3SC8-115	115A	220Vca
3SC8-11524	115A	24Vca
3SC8-115110	115A	110Vca
3SC8-115380	115A	380Vca

CONTACTORES TRIPOLARES DE 150A AC3		
3SC8-150	150A	220Vca
3SC8-15024	150A	24Vca
3SC8-150110	150A	110Vca
3SC8-150380	150A	380Vca

CONTACTORES TRIPOLARES DE 185A AC3		
3SC8-185	185A	220Vca
3SC8-18524	185A	24Vca
3SC8-185110	185A	110Vca
3SC8-185380	185A	380Vca

CONTACTORES TRIPOLARES DE 225A AC3		
3SC8-225	225A	220Vca
3SC8-22524	225A	24Vca
3SC8-225110	225A	110Vca
3SC8-225380	225A	380Vca

Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 265A AC3		
3SC8-265	265A	220Vca
3SC8-26524	265A	24Vca
3SC8-265110	265A	110Vca
3SC8-265380	265A	380Vca

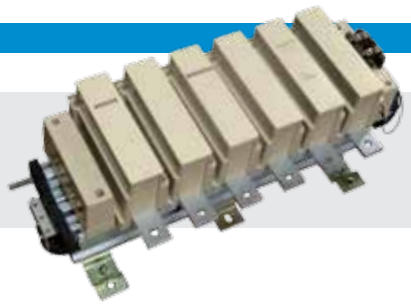
Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 330A AC3		
3SC8-330	330A	220Vca
3SC8-33024	330A	24Vca
3SC8-330110	330A	110Vca
3SC8-330380	330A	380Vca

Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 400A AC3		
3SC8-400	400A	220Vca
3SC8-40024	400A	24Vca
3SC8-400110	400A	110Vca
3SC8-400380	400A	380Vca

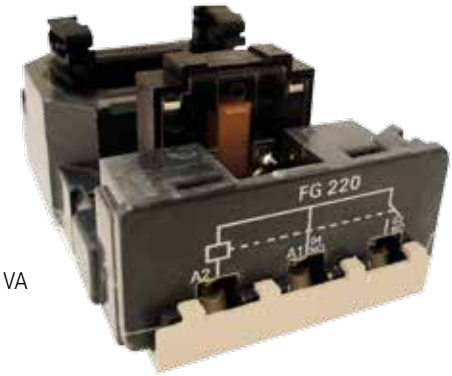
Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 500A AC3		
3SC8-500	500A	220Vca
3SC8-50024	500A	24Vca
3SC8-500110	500A	110Vca
3SC8-500380	500A	380Vca

Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 630A AC3		
3SC8-630	630A	220Vca
3SC8-63024	630A	24Vca
3SC8-630110	630A	110Vca
3SC8-630380	630A	380Vca

Código	Ie max AC3	U Bobina
CONTACTORES TRIPOLARES DE 780A AC3		
3SC8-780	780A	220Vca
3SC8-78024	780A	24Vca
3SC8-780110	780A	110Vca
3SC8-780380	780A	380Vca



INFORMACIÓN GENERAL



Bobinas para contactores (Vca 50-60Hz)
Rango tensiones (Us) V: 24V, 110V, 220V y 380V
Tension de arranque V: 85%-110% Us
Tensión de mantenimiento V: 20%-75% Us
Arranque VA: 70VA (09/12/18A), 110VA (para 25/32A), 200VA (40/95A)
Mantenimiento VA: 8VA (09/12/18A), 11VA (para 25/32A), 20VA (40/95A)
Potencia W: 1,8-2,8 (09/12/18A), 3-4 (para 25/32A), 6-10 (40/95A)

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 9A a 18A AC3				
3SCX8-2-24	24V	50/60Hz	9A a 18A	3SC8-09/18
3SCX8-2-110	110V	50/60Hz	9A a 18A	3SC8-09/18
3SCX8-2-220	220V	50/60Hz	9A a 18A	3SC8-09/18
3SCX8-2-380	380V	50/60Hz	9A a 18A	3SC8-09/18

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 25A a 32A AC3				
3SCX8-4-24	24V	50/60Hz	25A a 32A	3SC8-25/32
3SCX8-4-110	110V	50/60Hz	25A a 32A	3SC8-25/32
3SCX8-4-220	220V	50/60Hz	25A a 32A	3SC8-25/32
3SCX8-4-380	380V	50/60Hz	25A a 32A	3SC8-25/32

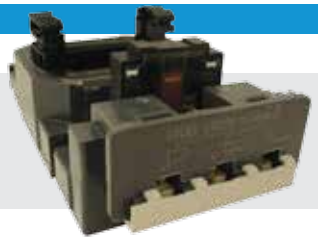
Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 40A a 95A AC3				
3SCX8-8-24	24V	50/60Hz	40A a 95A	3SC8-40/95
3SCX8-8-110	110V	50/60Hz	40A a 95A	3SC8-40/95
3SCX8-8-220	220V	50/60Hz	40A a 95A	3SC8-40/95
3SCX8-8-380	380V	50/60Hz	40A a 95A	3SC8-40/95

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 115A a 150A AC3				
3SCX8-F-24	24V	50/60Hz	115A a 150A	3SC8-115/150
3SCX8-F-110	110V	50/60Hz	115A a 150A	3SC8-115/150
3SCX8-F-220	220V	50/60Hz	115A a 150A	3SC8-115/150
3SCX8-F-380	380V	50/60Hz	115A a 150A	3SC8-115/150

BOBINAS PARA CONTACTORES

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 185A a 225A AC3				
3SCX8-G-24	24V	50/60Hz	185A a 225A	3SC8-185/225
3SCX8-G-110	110V	50/60Hz	185A a 225A	3SC8-185/225
3SCX8-G-220	220V	50/60Hz	185A a 225A	3SC8-185/225
3SCX8-G-380	380V	50/60Hz	185A a 225A	3SC8-185/225

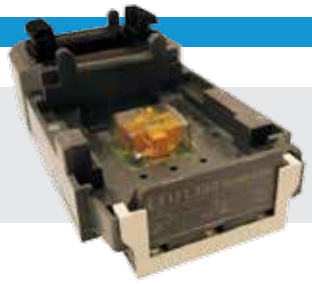
Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 265A a 330A AC3				
3SCX8-H-24	24V	50/60Hz	330A	3SC8-330
3SCX8-H-110	110V	50/60Hz	330A	3SC8-330
3SCX8-H-220	220V	50/60Hz	330A	3SC8-330
3SCX8-H-380	380V	50/60Hz	330A	3SC8-330



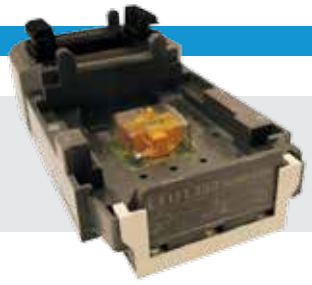
Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 400A AC3				
3SCX8-J-24	24V	50/60Hz	400A	3SC8-400
3SCX8-J-110	110V	50/60Hz	400A	3SC8-400
3SCX8-J-220	220V	50/60Hz	400A	3SC8-400
3SCX8-J-380	380V	50/60Hz	400A	3SC8-400

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 500A AC3				
3SCX8-K-24	24V	50/60Hz	500A	3SC8-500
3SCX8-K-110	110V	50/60Hz	500A	3SC8-500
3SCX8-K-220	220V	50/60Hz	500A	3SC8-500
3SCX8-K-380	380V	50/60Hz	500A	3SC8-500

Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 630A AC3				
3SCX8-L-24	24V	50/60Hz	630A	3SC8-630
3SCX8-L-110	110V	50/60Hz	630A	3SC8-630
3SCX8-L-220	220V	50/60Hz	630A	3SC8-630
3SCX8-L-380	380V	50/60Hz	630A	3SC8-630



Código	U Bobina	Frecuencia	Ie max AC3	P/contactor
BOBINAS PARA CONTACTORES DE 780A AC3				
3SCX8-M-24	24V	50/60Hz	780A	3SC8-780
3SCX8-M-110	110V	50/60Hz	780A	3SC8-780
3SCX8-M-220	220V	50/60Hz	780A	3SC8-780
3SCX8-M-380	380V	50/60Hz	780A	3SC8-780



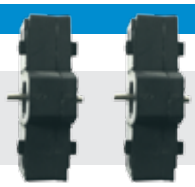
INFORMACIÓN GENERAL

Contactos auxiliares, principales, temporizadores e interbloqueos mecánicos.
Intensidad convencional Ith=10A

Tensión de trabajo Ue: AC 380, DC220
Capacidad de control: 360VA(AC-15) o 33W(DC-13)
Vida eléctrica: 1000000. Vida mecánica: 10000000
Carga mínima a maniobrar: 6V 10mA

Código	Regulación	Contactos Aux.	Descripción
TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS FRONTALES			
3SCA2-1	0,1 a 3seg	NA+NC	Al trabajo
3SCA2-2	0,1 a 30seg	NA+NC	Y / Δ
3SCA2-4	10 a 180seg	NA+NC	Al trabajo
3SCA3-1	0,1 a 3seg	NA+NC	Al reposo
3SCA3-2	0,1 a 30seg	NA+NC	Al reposo
3SCA3-4	10 a 180seg	NA+NC	Al reposo
CONTACTOS AUXILIARES INSTANTÁNEOS			
3SCA1-11	Frontal	1NA+1NC	Instantaneo
3SCA1-22	Frontal	2NA+2NC	Instantaneo
3SCAL-11	Lateral	1NA+1NC	Instantaneo

Código	Para contactores
INTERBLOQUEOS MECÁNICOS	
3SC-9/32	3SC8-09 / 32
3SC-40/95	3SC8-40 / 95
3SC-115	3SC8-115 / 150



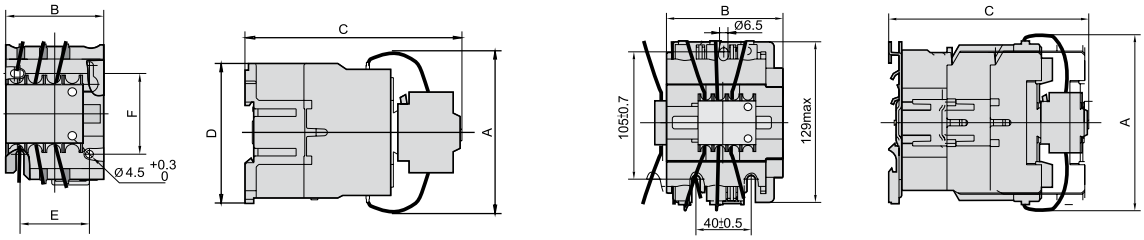
Código	Ie max AC3	Para contactores
JUEGO DE CONTACTOS PRINCIPALES PARA CONTACTORES		
3SC8-JG-9	9A	3SC8-09
3SC8-JG-12	12A	3SC8-12
3SC8-JG-18	18A	3SC8-18
3SC8-JG-25	25A	3SC8-25
3SC8-JG-32	32A	3SC8-32
3SC8-JG-40	40A	3SC8-40
3SC8-JG-50	50A	3SC8-50
3SC8-JG-65	65A	3SC8-65
3SC8-JG-80	80A	3SC8-80
3SC8-JG-95	95A	3SC8-95
3SC8-JG-115	115A	3SC8-115
3SC8-JG-150	150A	3SC8-150
3SC8-JG-185	185A	3SC8-185
3SC8-JG-225	225A	3SC8-225
3SC8-JG-265	265A	3SC8-265
3SC8-JG-330	330A	3SC8-330
3SC8-JG-400	400A	3SC8-400
3SC8-JG-500	500A	3SC8-500
3SC8-JG-630	630A	3SC8-630
3SC8-JG-780	780A	3SC8-780

INFORMACIÓN GENERAL

Homologaciones: VDE, SEMKO, CE.
Características de utilización: 50/60Hz, 380V.
Calibres: 10,15,20,25,30,40,50KVAr.
Altitud: 2000m
Temperatura ambiente: -5°C - + 40°C
Categoría de montaje: III
Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder de +/- 5°
En conformidad con la norma; UNE- EN60947-4-1
Con resistencias de preinserción.

Características de funcionamiento:
La estructura de los contactores 3SC16 se designa como "de contacto directo y dos puntos de apertura". El sistema de contactos se divide en dos partes: en la parte superior se encuentran tres pares de resistencias limitadoras de corriente los cuales forman un dispositivo que trabaja como un protector de sobretensión en el cual conecta primero, y retarda durante algunos milisegundos el cierre de los contactos de potencia del contactor.
En el momento del cierre del contactor, deja de actuar el imán permanente de los contactos limitadores de corriente y se desconecta el sistema de limitación, para permitir trabajar al contactor en condiciones normales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Contactor	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	Montaje
3SC16-10	80	45	117	74	34/35	50/60	
3SC16-15	80	45	122	74	34/35	50/60	
3SC16-20	120	58	117	78	40	48	Tornillos o
3SC16-25	120	58	122	78	40	48	guia DIN 35
3SC16-30	160	75	150				
3SC16-40	160	75	150				
3SC16-50	180	85	157				

Código		3SC16-10	3SC16-15	3SC16-20	3SC16-25	3SC16-30	3SC16-40	3SC16-50
Contacto auxiliar		2NA	2NA	2NA	2NA	2NA+1NC	2NA+1NC	2NA+1NC
Kvar 400/440V	KVAr	10	15	20	25	30	40	50
Fusible NT gL max	A	25	36	50	63	63	100	125
Conductor max.	mm²	4	6	10	10	16	16	25
Ith max. 40°C	A	20	30	40	50	60	80	105

Código	KVAr	Contacto Aux.	U bobina	Ith max. 40°C
CONTACTORES PARA CAPACITORES				
3SC16-10	10	2NA	220Vca	20A
3SC16-15	15	2NA	220Vca	30A
3SC16-20	20	2NA	220Vca	40A
3SC16-25	25	2NA	220Vca	50A
3SC16-30	30	2NA+1NC	220Vca	60A
3SC16-40	40	2NA+1NC	220Vca	80A
3SC16-50	50	2NA+1NC	220Vca	105A

COMPENSADOR AUTOMÁTICO DE POTENCIA REACTIVA

INFORMACIÓN GENERAL

El regulador de potencia reactiva realiza un ajuste y control de alta presición, indicando en el display la lectura exacta del factor de potencia, la cual no puede ser afectada por campos eléctricos ambientales. Posee la habilidad de calcular la potencia reactiva, ajustándola al valor requerido mediante la inserción de capacitores en paralelo con la red de distribución a compensar. Según el modelo se podrá maniobrar hasta 5 (CPR5) o 12 (CPR12) escalones capacitivos. Presionar tecla MODE para setear, el display indicara SET por 1 seg, significa que el instrumento entró en el estado SETUP

Presionar tecla MODE para visualizar los parámetros, el tiempo de retardo estará seteado, el display indicará los datos de seteo.
Presionar la tecla "-" o "+" para cambiar los parámetros.
Presionar tecla MODE para setear los siguientes parámetros, cuando el LED 2 corra, estará seteado la protección contra cortocircuitos, el display indicada el valor de seteo (V). Presionar tecla MODE otra vez, cuando 1 corra, estará seteado el valor de sobrecorriente, el display indicada el valor seteado. Presionar tecla MODE otra vez, cuando cos corra, estará seteado el valor de COSØ, el display indicada el valor seteado. Cuando el ultimo parámetro este seteado, presionar la tecla MODE para salir del SETUP y almacenar todos los parámetros.

Código	Bancos de Capacitores	Un	Dimensiones
COMPENSADOR AUTOMÁTICO DE POTENCIA REACTIVA			
CPR5	5	380/415Vca	144x144x62mm
CPR12	12	380/415Vca	144x144x62mm

CAPACITORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS

INFORMACIÓN GENERAL

Tensión nominal 400V +10% - 50Hz.
Equipados con resistores de descarga y dispositivos de seguridad. Bajas pérdidas 0,1% reducido consumo de energía. Dieléctrico impregnado, no contaminante exento de PCB con estructura microcristalina con punto de goteo superior a los 70ºC. Tangente del ángulo de pérdidas a tensión y frecuencia nominal, tgo ≤ 0,1 a 20ºC.
Temperatura de servicio:-25ºC a +45ºC.
Altitud hasta 2500m. Conforme norma IEC 831.

Código	Potencia	Capacitancia	U nominal
CAPACITORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS			
BSMJO 4-3-3	3KVAr	60uF	400V-50Hz
BSMJO 4-5-3	5KVAr	100uF	400V-50Hz
BSMJO 4-8-3	8KVAr	159uF	400V-50Hz
BSMJO 4-10-3	10KVAr	199uF	400V-50Hz
BSMJO 4-12-3	12KVAr	239uF	400V-50Hz
BSMJO 4-15-3	15KVAr	299uF	400V-50Hz
BSMJO 4-20-3	20KVAr	398uF	400V-50Hz
BSMJO 4-25-3	25KVAr	497uF	400V-50Hz
BSMJO 4-30-3	30KVAr	597uF	400V-50Hz
BSMJO 4-40-3	40KVAr	796uF	400V-50Hz
BSMJO 4-50-3	50KVAr	995uF	400V-50Hz

INFORMACIÓN GENERAL

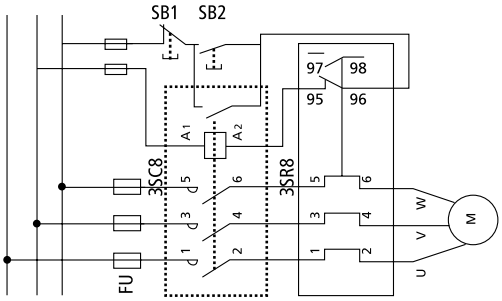
Intensidades: de 9A a 32A, de 23A a 36A, 40A a 95A, de 90A a 185A, de 125A a 250A y de 300 a 320A.
Tensión de aislación Ui: 660V / 1000V.
Homologaciones: IRAM, VDE, SEMKO, CE.
Temperatura ambiente: -5°C / 40°C.
Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40°C.
Altitud: máximo 2000mts.
Categoría de montaje: Grado III.
Grado de polución: Grado 3.
Conforme a Normas IEC 60947-4-1
Grado de protección: IP20.

Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder de ±5°.

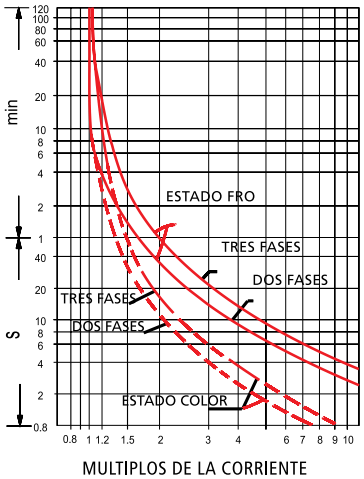
Características

Bimetal trifásico.
Protección frente a sobre cargas o ausencia de fase.
Selección de la intensidad mediante potenciómetro.
Compensación de temperatura.
Función de indicación.
Test mecánico del equipo. Botón de prueba.
Reset manual y automático.
Contactos auxiliares separados eléctricamente 1NA+1NC.
Conexión de acople en contactor o independiente.

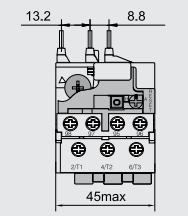
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

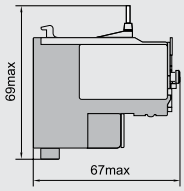


FU Fusibles de protección
3SR8 Relé térmico
SB1 Botón de Paro **SB2** Botón de Marcha



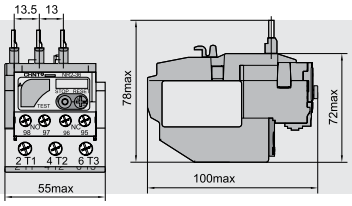
Código	Rele Térmico	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 13			
3SR8-13-0,25	0,16-0,25A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-0,4	0,25-0,4A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3J8-13-0,63	0,4-0,63A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-1	0,63-1A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-1,6	1-1,6A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-2,5	1,6-2,5A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-4	2,5-4A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-6	4-6A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-8	5,5-8A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-10	7-10A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-13	9-13A	3SC8-09/32	1NA+1NC
3SR8-13-18	12-18A	3SC8-18/32	1NA+1NC
3SR8-13-25	17-25A	3SC8-25/32	1NA+1NC



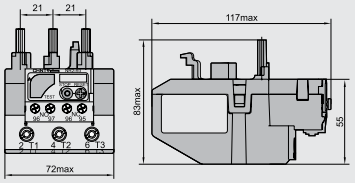


RELES TÉRMICOS PARA CONTACTORES

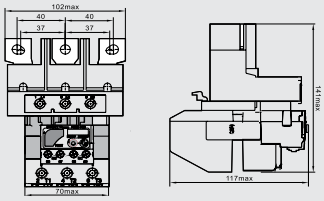
Código	Rele Térm.	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 23			
3SR8-23-32	23-32A	3SC8-25-32	1NA+1NC
3SR8-23-36	28-36A	3SC8-32	1NA+1NC

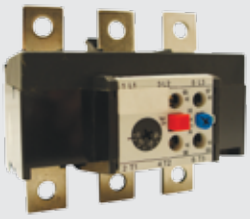


Código	Rele Térm.	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 33			
3SR8-33-32	23-32A	3SC8-40/95	1NA+1NC
3SR8-33-40	30-40A	3SC8-40/95	1NA+1NC
3SR8-33-50	37-50A	3SC8-50/95	1NA+1NC
3SR8-33-65	48-65A	3SC8-50/95	1NA+1NC
3SJR8-33-70	55-70A	3SC8-65/95	1NA+1NC
3SR8-33-80	63-80A	3SC8-80/95	1NA+1NC
3SR8-33-93	80-93A	3SC8-95	1NA+1NC

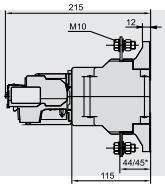


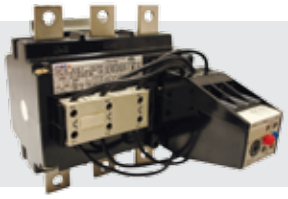
Código	Rele Térm.	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 43			
3SR8-43-120	90-120A	3SC8-115/150	1NA+1NC
3SR8-43-135	110-135A	3SC8-115/150	1NA+1NC
3SR8-43-150	120-150A	3SC8-150/185	1NA+1NC



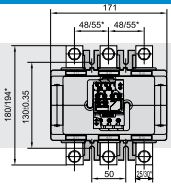


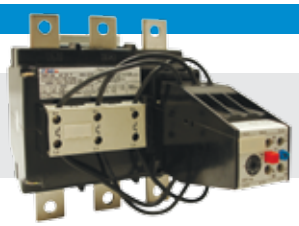
Código	Rele Térm.	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 53			
3SR8-53-200	125-200A	3SC8-150/225	1NA+1NC
3SR8-53-250	180-250A	3SC8-185/265	1NA+1NC





Código	Rele Térm.	P/contact.	Contactos
RELE TÉRMICO TAMAÑO 63			
3SR8-63-320	200-320A	3SC8-225/330	1NA+1NC





Código	Para Rele Térmico	Tamaño
BASES DE FIJACIÓN DIN PARA MONTAJE INDEPENDIENTE DE RELES TÉRMICOS		
3SCA7-1	3SJR8-13	13
3SCA7-2	3SJR8-23	23
3SCA7-3	3SJR8-33	33

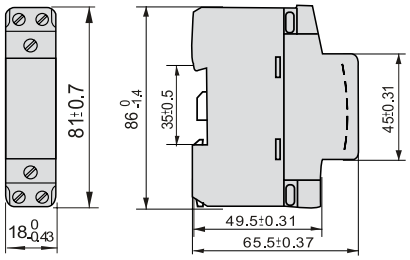
INFORMACIÓN GENERAL

Características de utilización: 50/60Hz, 230/380Vca.
Intensidades: 20A, 32A, 40A Y 63A.
Categorías de utilización: AC1, AC7a y AC7b.
Anclaje en riel DIN.
Temperatura ambiente: -5°C / 40°C.

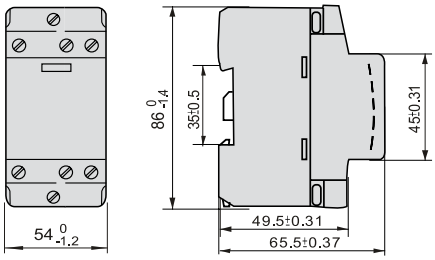
Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40°C.
Homologaciones: SEMKO, VDE, CE.
Conforme a Normas UNE-EN61095
Grado de protección: IP20.
Tensión de aislamiento Ui: 500V
Bipolares y Tetrapolares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONTACTOR 2 POLOS



CONTACTOR 4 POLOS



Modelo	Categoría de Utilización	Tensión Aislamiento Ui (V)	Tensión nominal (V~)	Corriente nominal (A)	Corriente de empleo (A)	Potencia controlada (W)
3SC8-H20	AC1, AC7a	500	230	20	20	4
3SC8-H20	AC7b	500	230	20	9	1.2
3SC8-H32	AC1,AC7a	500	400	32	32	32
3SC8-H40	AC1,AC7a	500	400	40	40	40
3SC8-H63	AC1,AC7a	500	400	63	63	40

Modelo	Categoría de Utilización	Condiciones de cierre y apertura			Tiempo de reacción (s)	Intervalo de espera (s)	Frecuencia de maniobra
		Ic/Ie	Ur/Ue	cos Ø			
3SC8-H20	AC1,AC7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
3SC8-H20	AC7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50
3SC8-H63	AC1,AC7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50

Código	In	Polos	Un	Ubobina	Módulos DIN	Cont. Aux.
CONTACTORES MODULARES BIPOLARES						
3SC8-H2024	20A	2P	230Vca	24Vca	1 (18mm)	2 NA
3SC8-H20220	20A	2P	230Vca	230Vca	1 (18mm)	2 NA

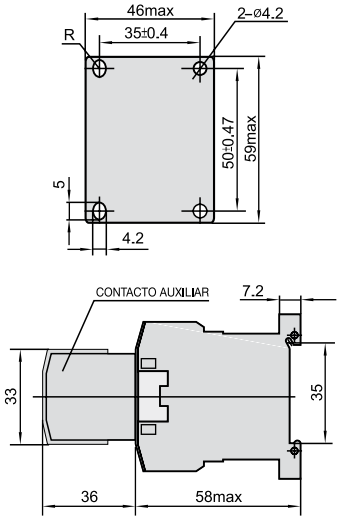
Código	In	Polos	Un	Ubobina	Módulos DIN	Cont. Aux.
CONTACTORES MODULARES TETRAPOLARES						
3SC8-H32	32A	4P	380Vca	220Vca	3 (54mm)	2 NA
3SC8-H40	40A	4P	380Vca	220Vca	3 (54mm)	2 NA
3SC8-H63	63A	4P	380Vca	220Vca	3 (54mm)	2 NA

INFORMACIÓN GENERAL

Características de utilización: 50/60Hz, 690Vca.
Intensidad: 12A.
Categorías de utilización: AC1, AC3 y AC4.
Temperatura ambiente: -5°C / 40°C.
Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40°C.
Altitud: máximo 2000mts.

Categoría de montaje: Grado II, III.
Homologaciones: IRAM, SEMKO, VDE, CE.
Conforme a Normas IEC60947-4-1
Grado de protección: IP20.
Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder de ±30°.
Tensiones de mando (bobina): 12V, 24V, 48V(a pedido), 110V, 220V, 380V.
Consumo de bobinas: Al cierre: 30VA. Retención: 4,5VA.

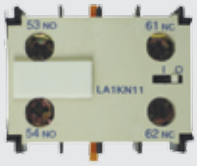
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AC3 3~	Ie max Ue=440V	A	12
IEC947-4	220/230V	kW	3
Motores de jaula de	380/400V	kW	5.5
ardilla: arranque /	415V	kW	5.5
desconexión durante su	500V	kW	7.5
funcionamiento (IEC 185)	660/690V	kW	7.5
AC3 3~	230V	Hp	3
	460/480V	Hp	7.5
	575V	Hp	
Ac1	Ie max	A	25
Cargas resistivas ó	(<40°C)		
débilmente inductivas			
Código			3SJK8-12
Tensión de Bobinas 50/60 Hz		V	24, 48, 110, 220 y 380
Conductor (máximo)		mm²	4
Dimensiones 3SCJ8 3P (Ancho x Alto x Largo)		mm	45x52x57

Código	Ie max AC3	U Bobina	Contactos Aux.
MINICONTACTORES TRIPOLARES (BOBINA Vca 50/60)			
3SJK8-12-12	12A	12Vca	1 N°
3SJK8-12-24	12A	24Vca	1 N°
3SJK8-12-110	12A	110Vca	1 N°
3SJK8-12-220	12A	220Vca	1 N°
3SJK8-12-380	12A	380Vca	1 N°

Código	Posición	Contactos Aux.	Descripción
CONTACTOS AUXILIARES PARA MINICONTACTORES			
3SCAK1-11	Frontal	1NA+1NC	Instantáneo
3SCAK1-22	Frontal	2NA+2NC	Instantáneo

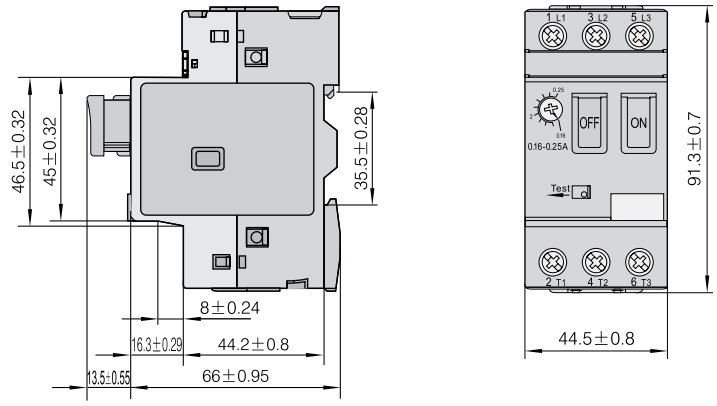


INFORMACIÓN GENERAL

Interruptor automático tripolar para la protección de motor asincrónico.
Protección termomagnética.
Mecanismo de accionamiento manual de doble pulsador que permite identificar plenamente el estado del interruptor.
Pulsador de prueba.
Anclaje en riel DIN.
Temperatura ambiente: -5ºC / 40ºC.

Humedad relativa: no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de 40ºC.
Homologaciones: SEMKO, CE, VDE.
Conforme a Normas IEC60947-4-1, 2
Cajas de superficie IP65 que permiten el alojamiento del guardamotor y sus accesorios.
Amplia coordinación entre guardamotores y contactores.
Tamaño 1 (01-32): Un-400Vca - h/15kW - Icu: 15/100kA. IEC947-2/4-1
Tamaño 2 (40-80): Un-400Vca - h/40kW - Icu: 15/100kA. IEC947-2/4-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

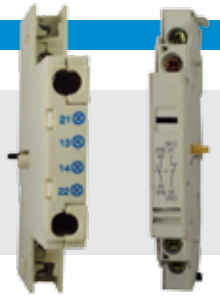


GUARDAMOTORES				Potencia normalizada de motores eléctricos-Capacidad de ruptura											
				220 / 230V					380 / 400V				660V			
Código	Potencia térmicas Ie (A)		Protección magnética	1P Ac3	3P Ac3	Icu	Ics	Gg/gl Fuse Icc>Icu (1)	Trifásico Ac3	Icu	Ics	Fuse Icc>Icu (1)	Trifásico Ac3	Icu	Ics	Gg/gl Fuse Icc>Icu (1)
	Min	Max	(A)	(kW)	(kW)	(kA)	(kA)	(A)	(kW)	(kA)	(kA)	(A)	(kW)	(kA)	(kA)	(A)
3SMD8-01	0.1	0.16	1.5	--		100	100	--	0.02	100	100	--	0.06	100	100	32
3SMD8-02	0.16	0.25	2.4	--		100	100	--	0.06	100	100	--	0.12	100	100	32
3SMD8-03	0.25	0.4	5	--	0.06	100	100	--	0.09	100	100	--	0.18	100	100	32
3SMD8-04	0.4	0.63	8	--	0.09	100	100	--	0.12	100	100	--	0.37	100	100	32
3SMD8-05	0.63	1	13	--	0.12	100	100	--	0.25	100	100	--	0.75	100	100	40
3SMD8-06	1	1.6	22.5	--	0.25	100	100	--	0.55	100	100	--	1.1	100	100	40
3SMD8-07	1.6	2.5	33.5	--	0.37	100	100	--	0.75	100	100	--	1.5	3	2.5	40
3SMD8-08	2.5	4	51	0.37	0.75	100	100	--	1.5	100	100	--	3	3	2.3	40
3SMD8-10	4	6	78	0.55	1.1	100	100	--	2.2	100	100	--	4	3	2.3	40
3SMD8-14	6	10	138	0,75/1,1	2.2	100	100	--	4	100	100	--	7.5	3	2.3	40
3SMD8-16	9	14	170	1.5	3	100	100	--	5.5	15	7.5	80	9	3	2.3	50
3SMD8-20	13	18	223	1.8	4	100	100	--	7.5	15	7.5	80	11	3	2.3	50
3SMD8-21	17	23	327	2.2	5.5	50	50	--	18.5	15	6	100	15	3	2.3	50
3SMD8-22	20	25	327	3	5.5	50	50	100	11	15	6	100	18.5	3	2.25	50
3SMD8-32	24	32	448	4	7.5	50	50	100	15	15	6	100	22	3	2.25	50
3SMD8-40	25	40	--	6.3	11	50	50	100	18.5	15	6	125	33	3	2.25	80
3SMD8-63	40	63	--	8	15	50	50	100	30	15	6	125	55	3	2.25	80
3SMD8-80	56	80	--	11	22	50	50	100	40	15	6	125	63	3	2.25	80

Código	TM	Potencia	Cap. Ruptura
GUARDAMOTORES TAMAÑO 1			
3SMD8-01	0,1 - 0,16A	0,02KW	100kA
3SMD8-02	0,16-0,25A	0.06kW	100kA
3SMD8-03	0,25-0,4A	0.09kW	100kA
3SMD8-04	0,4-0,63A	0.12kW	100kA
3SMD8-05	0,63-1A	0.25kW.	100kA
3SMD8-06	1-1,16A	0.55kW	100kA
3SMD8-07	1,6-2,5A	0.75kW	100kA
3SMD8-08	2,5-4A	1,5kW	100kA
3SMD8-10	4-6,3A	2,2kW	100kA
3SMD8-14	6-10A	4kW	100kA
3SMD8-16	9-14A	5,5kW	100kA
3SMD8-20	13-18A	7,5kW	100kA
3SMD8-21	17-23A	9kW	100kA
3SMD8-22	20-25A	11kW	100kA
3SMD8-32	24-32A	15kW	100kA

Código	TM	Potencia	Cap. Ruptura
GUARDAMOTORES TAMAÑO 2			
3SMD8-40	25-40A	18,5kW	100kA
3SMD8-63	40-63A	30kW	100kA
3SMD8-80	56-80A	22kW	100kA

Código	P/guardamotor	Montaje	Contacto
CONTACTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN PARA GUARDAMOTORES			
3SMD-11	3SMD8-01/32	Lateral izquierdo	1NA+1NC
3SMD-12	3SMD8-40/80	Lateral izquierdo	1NA+1NC



Código	Montaje	Grado IP
CASETINAS PARA GUARDAMOTORES CON PULSADORES DE MARCHA Y PARADA		
3SMD-1	En superficie	65

INFORMACIÓN GENERAL

Arranques directos en caja con pulsadores de marcha y parada.

Incluyen contactores y rele térmico.
Tensión de comando 220Vca - 50Hz.
Provistos en cajas IP55.

Código	Potencia	U comando	Rele térmico	Contactor	Caja IP55
ARRANQUES DIRECTOS EN CAJA CON PULSADORES.					
3SCQ-8-12-1,6	0,37KW	220Vca	1-1,6A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-2,5	0,75KW	220Vca	1,6-2,5A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-4	1,1/1,5KW	220Vca	2,5-4A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-6	2,2KW	220Vca	4-6A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-8	3KW	220Vca	5,5-8A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-10	4KW	220Vca	7-10A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-12-13	5,5KW	220Vca	9-13A	3SC8-12	3SCQ-8-2
3SCQ-8-18	7,5KW	220Vca	12-18A	3SC8-18	3SCQ-8-4
3SCQ-8-25	11KW	220Vca	17-25A	3SC8-25	3SCQ-8-4
3SCQ-8-32	15KW	220Vca	23-32A	3SC8-32	3SCQ-8-4

Código	IP	P/contactores	Dimensiones
CASETINAS VACÍAS PARA CONTACTORES CON PULSADORES DE MARCHA Y PARADA IP55			
3SCQ-8-2	55	3SC8-09/12 y 18	160 x 83 x 120mm
3SCQ-8-4	55	3SC8-25 y 32	170 x 100 x 135mm

INFORMACIÓN GENERAL

Incluyen relé térmico, portafusible (protección de comando), bornes de conexión de comando y documentación de circuito funcional.
Preparado para comando vía pulsadores y señalización.

Montaje en bandeja (chapa 16 DD, tratamiento superficial naranja RAL 2004, IRAM 02-1-030)
Todos los arranques se entregan ensayados.
La tensión de los comandos puede ser de 24Vca, 110 Vca, 220Vca y 380Vca.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Potencia 380/660v		Contact. (2ud)	Contact.(1ud)	Relé	Temporiz.	Contactos	Tabaquera	Fusible	Dimensiones de
	KW	HP	Línea/Triang.	Estrella	Térmico	0,1-30seg.	Auxiliares			BANDEJA
3SET-7	7.5	10	3SCJ8-09	3SCJ8-09	3SJR8-13-8	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-11	11	15	3SCJ8-18	3SCJ8-09	3SJR8-13-13	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-15	15	20	3SCJ8-18	3SCJ8-12	3SJR8-13-18	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-18	18.5	25	3SCJ8-25	3SCJ8-12	3SJR8-13-25	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-22	22	30	3SCJ8-25	3SCJ8-18	3SJR8-13-25	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-25	25	35	3SCJ8-32	3SCJ8-18	3SJR8-23-32	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	400x120x13mm
3SET-30	30	40	3SCJ8-40	3SCJ8-25	3SJR8-33-40	3SCA2-2	3SCA1-11 (1)	RT18-32X	FC-06	400x280x13mm
3SET-37	37	50	3SCJ8-50	3SCJ8-25	3SJR8-33-50	3SCA2-2	3SCA1-11 (1)	RT18-32X	FC-06	400x280x13mm
3SET-45	45	60	3SCJ8-50	3SCJ8-32	3SJR8-33-50	3SCA2-2	3SCA1-11 (1)	RT18-32X	FC-06	400x280x13mm
3SET-55	55	75	3SCJ8-65	3SCJ8-40	3SJR8-33-65	3SCA2-2	NO	RT18-32X	FC-06	400x280x13mm
3SET-75	75	100	3SCJ8-95	3SCJ8-50	3SJR8-33-80	3SCA2-2	NO	RT18-32X	FC-06	400x280x13mm
3SET-90	90	125	3SCJ8-115	3SCJ8-65	3SJR8-43-120	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	500x400x13mm
3SET-110	110	150	3SCJ8-150	3SCJ8-80	3SJR8-43-135	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	500x400x13mm
3SET-132	132	180	3SCJ8-150	3SCJ8-95	3SJR8-43-150	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	500x400x13mm
3SET-160	160	220	3SCJ8-185	3SCJ8-115	3SJR8-53-200	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	500x400x13mm
3SET-200	200	270	3SCJ8-225	3SCJ8-150	3SJR8-53-250	3SCA2-2	3SCA1-11 (2)	RT18-32X	FC-06	500x400x13mm

Codigo	Potencia	HP	Tensión	Comando	Dimensiones
ARRANQUES ESTRELLA TRIÁNGULO					
3SET-7	7,5kW	10Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-11	11kW	15Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-15	15kW	20Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-18	18,5kW	25Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-22	22kW	30Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-25	25kW	35Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 120 x 13mm
3SET-30	30kW	40Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 280 x 13mm
3SET-37	37kW	50Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 280 x 13mm
3SET-45	45kW	60Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 280 x 13mm
3SET-55	55kW	75Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 280 x 13mm
3SET-75	75kW	100Hp	380/660Vca	220Vca	400 x 280 x 13mm
3SET-90	90kW	125Hp	380/660Vca	220Vca	500 x 400 x 13mm
3SET-110	110kW	150Hp	380/660Vca	220Vca	500 x 400 x 13mm
3SET-132	132kW	180Hp	380/660Vca	220Vca	500 x 400 x 13mm
3SET-160	160kW	220Hp	380/660Vca	220Vca	500 x 400 x 13mm
3SET-200	200kW	270Hp	380/660Vca	220Vca	500 x 400 x 13mm

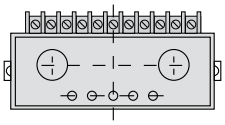
INFORMACIÓN GENERAL

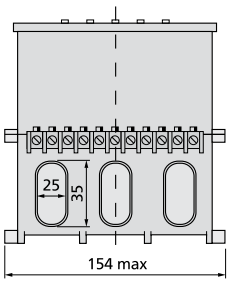
Protección electrónica de sobreintensidad para motores trifásicos. Destinado a la protección ante sobrecargas, asimetría y/o falta de fase.
Montaje independiente.
La medición de corriente se efectúa mediante transformadores de intensidad toroidales integrados.
La protección efectúa la integración de la intensidad en función del tiempo transcurrido configurando una curva de característica inversa conforme a la IEC 947-4-1.
Posee visualización de estado mediante leds y display de 4 dígitos para configuración y medición de la corriente.
Indicadores luminosos de estado de funcionamiento.
Detección y protección por tensión de contacto >50V que pudiese presentarse en la carcasa del motor por baja aislación. El protector debería ser fijado aguas abajo del interruptor AC.

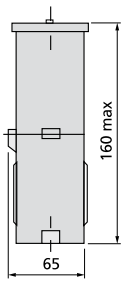
Caracteristicas Técnicas
Protección de sobre-corriente: sobrecarga, la corriente de marcha/parada es 1,2 veces más que la corriente nominal, de acuerdo con la característica de protección de límite anti-horario.

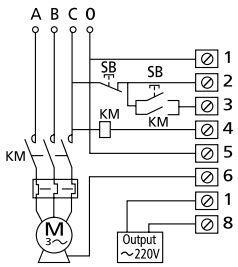
Está acorde a las exigencias de la característica de protección de sobre-corriente AC en GB1497-85.
Protección de interrupción de fase: ante cualquier interrupción de fase en el sistema trifásico u operación de desconexión está regulado en 1-2s.
Protección de desbalance de corriente: ante cualquier corriente de fase menor al 50% de las otras dos fases; tiempo de operación 1-2s.
Protección de detención y giro: ante cualquier corriente de detención de giro mayor al de corriente de arranque, tiempo de operación = 0.5s.
Protección de pérdida: ante pérdida eléctrica de el motor o de la carcasa, la línea de neutro tiene más de 60V de voltaje, tiempo de operación =0,2s.
Contactos auxiliares NA+Nc: AC15: 110/230/400Vca - 400/600VA.
Temperatura de funcionamiento: -5° / +55°C .
Humedad relativa: 90% a +25°C Altitud: h/2000m.
Tensión auxiliar: 220Vca 50/60Hz.
Consumo: ≤3VA.
Dimensiones del protector: 160x65mm.
Dimensiones de las ventanas del TI: 35x25mm.
Conforme IEC 60947-4.
Peso: 900g

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS









Código	Un	Ucontrol	It	Rango de ajuste	kW
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBREINTENSIDAD					
JD601S-100	380/220Vca	220Vca 85%-110%	5A	20-100A	10-50kW
JD601S-200	380/220Vca	220Vca 85%-110%	5A	20-200A	10-100kW
JD601S-300	380/220Vca	220Vca 85%-110%	5A	20-300A	10-160kW

INFORMACIÓN GENERAL

Contactor tripolar con corte en vacio.
Contactores Ue=1000Vca- Ui=1500Vca.
Conforme IEC947-1 y IEC947-4-1.
Los contactores con corte en vacío de la Serie CKJ5, están destinados a la conexión de circuitos de corriente alterna con elevado régimen de maniobras o condiciones extremas de accionamiento de motores trifásicos asincrónicos en 50-60Hz con tensiones nominales de hasta 1140V.
Conjuntamente con relés de protección adecuados constituyen la opción más apropiada como arrancadores con mando electromagnético.
Frente a condiciones extremas de operación, sus prestaciones sobresalientes y únicas determinan la elección más apropiada para emplear en industrias, siderurgias, minería y petróleo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas		CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
Intensidad nominal térmica Ith Ø≤40°C	A	160	250	400	630
Intensidad nominal de empleo en AC3 Ie	A	160	250	400	630
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de empleo Ue	V	1000	1000	1000	1000
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	V	4500	4500	4500	4500
Tensión de onda de impulso Ump (2000m)	V	12	12	12	12
Tensión con onda de impulso Ump a nivel del mar	V	18.5	18.5	18.5	18.5
Límites de frecuencia	Hz	24-400	24-400	24-400	24-400
Poder de cierre (RMS)	A	1600	2500	4000	6000
Poder de apertura (RMS) Ue=1000V	A	1600	2000	3200	4800
Intensidad de corta duración 3seg	A	2000	4500	4500	6000
Protección contra cortocircuitos con fusibles					
Coordinación tipo 2 gl-gG	A	250	400	630	800
Endurancia mecánica		300x10 4	300x10 4	300x10 4	300x10 4
Enduracia eléctrica AC3		60x10 4	60x10 4	60x10 4	60x10 4
AC4					
Separación de contactos	mm	1,8±0,2	2±0,2	2±0,2	2±0,2
Resistencia de aislacion (1000Vcc)	MΩ	≥4000	≥4000	≥4000	≥4000
Par de apriete de terminales	Nm	30±3	78±7,8	176±11,8	196±19,6
Masa	kg	4	8	12	20
Norma de aplicación		IEC947-1 / IEC947-4-1			

Circuito de comando (control) auxiliares		
Tensiones normalizadas Us (50/60Hz)	V	48-110-220-380
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	1000
Tensión de ensayo circuito de comando	V	2000
Tensión de ensayo contactos auxiliares	V	2500
Resistencia de aislacion comando/aux (1000Vcc)	MΩ	≥1000
Límites de tensión: de funcionamiento	xUs	0,8---1,1
de desconexión	xUs	0,4---0,6

Código	Inominal	U comando	Ue	Contactos
CONTACTORES TRIPOLARES CON CORTE EN VACIO				
CKJ5-160	160A	220Vca	1000Vca	4NA+3NC
CKJ5-250	250A	220Vca	1000Vca	4NA+3NC
CKJ5-400	400A	220Vca	1000Vca	4NA+3NC
CKJ5-630	630A	220Vca	1000Vca	4NA+3NC

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

RELÉS Y TEMPORIZADORES

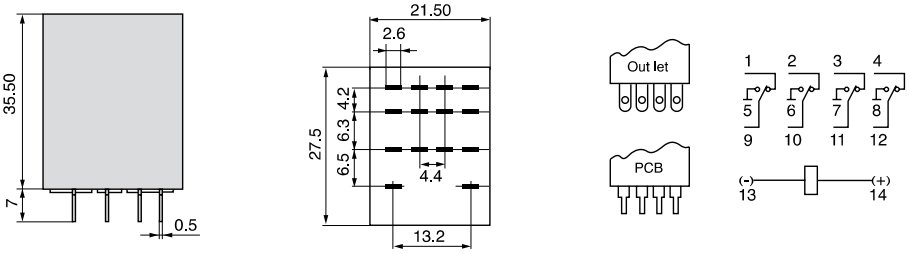
INFORMACIÓN GENERAL

4 polos inversores.
Capacidad de contactos Ith=5A en 220Vca/28Vcc
Bobinas de corriente alterna en 6/12/24/48/110Vca y 220Vca. -20% + 10%. 0,95 a 1,5VA

Bobinas de corriente continua en 6/12/24/48Vcc y 110 Vcc
Con indicación de Led.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE ALTERNA				
MY4N-6Vca	4 Inversores	6Vca	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-12Vca	4 Inversores	12Vca	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-24Vca	4 Inversores	24Vca	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-48Vca	4 Inversores	48Vca	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-110Vca	4 Inversores	110Vca	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-220Vca	4 Inversores	220Vca	5A/220Vca	PYF14A-E

Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE CONTINUA.				
MY4N-6Vcc	4 Inversores	6Vcc	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-12Vcc	4 Inversores	12Vcc	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-24Vcc	4 Inversores	24Vcc	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-48Vcc	4 Inversores	48Vcc	5A/220Vca	PYF14A-E
MY4N-110Vcc	4 Inversores	110Vcc	5A/220Vca	PYF14A-E

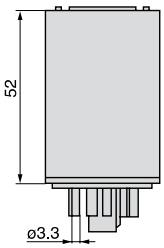
Código	Grado IP	Montaje	Dimensiones mm
ZÓCALOS PARA RELE MINIATURA MY4N (4 inversores)			
PYF14A-E	IP20	DIN 35mm	29x72x30 + 45 del rele

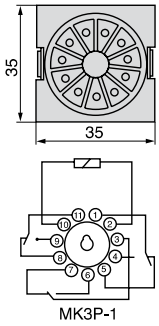
INFORMACIÓN GENERAL

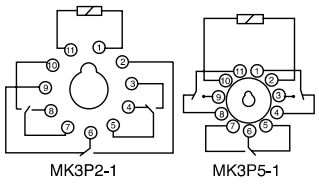
3 polos inversores.
Capacidad de contactos Ith=10A en 220Vca/28Vcc
Bobinas de corriente alterna en 12/24/48/110 y 220Vca -20% + 10%. 0,95 a 1,5VA
Bobinas de corriente continua en 12/24/48 y 110 Vcc.
Con indicación de Led.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)







Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE ALTERNA				
MK3P-12Vca	3 Inversores	12Vca	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-24Vca	3 Inversores	24Vca	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-48Vca	3 Inversores	48Vca	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-110Vca	3 Inversores	110Vca	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-220Vca	3 Inversores	220Vca	10A/220Vca	PF113A-E

Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE CONTINUA				
MK3P-12Vcc	3 Inversores	12Vcc	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-24Vcc	3 Inversores	24Vcc	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-48Vcc	3 Inversores	48Vcc	10A/220Vca	PF113A-E
MK3P-110Vcc	3 Inversores	110Vcc	10A/220Vca	PF113A-E

Código	Grado IP	Montaje	Para Relé	Dimensiones mm
ZÓCALO PARA RELE MK3P (3 inversores)				
PF113A-E	IP20	DIN 35mm	3 Invers.	45x52x30+45 del rele

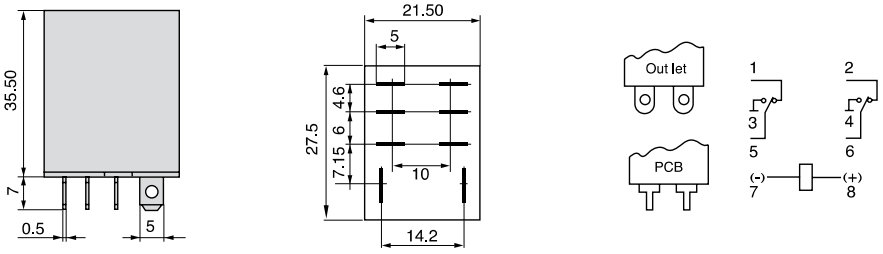
INFORMACIÓN GENERAL

2 polos inversores.
Capacidad de contactos Ith=10A en 220Vca

Bobinas de corriente alterna en 6/12/24/48/110 y 220Vca
Bobinas de corriente continua en 6/12/24/48 y 110 Vcc
Con indicación de Led.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE ALTERNA				
LY2N-6Vca	2 Inversores	6Vca	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-12Vca	2 Inversores	12Vca	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-24Vca	2 Inversores	24Vca	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-48Vca	2 Inversores	48Vca	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-110Vca	2 Inversores	110Vca	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-220Vca	2 Inversores	220Vca	10A/220Vca	PTF08A-E

Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE CONTINUA				
LY2N-6Vcc	2 Inversores	6Vcc	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-12Vcc	2 Inversores	12Vcc	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-24Vcc	2 Inversores	24Vcc	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-48Vcc	2 Inversores	48Vcc	10A/220Vca	PTF08A-E
LY2N-110Vcc	2 Inversores	110Vcc	10A/220Vca	PTF08A-E

Código	Grado IP	Montaje	Dimensiones mm
ZÓCALO PARA RELE LY2N (2 inversores)			
PTF08A-E	IP20	DIN 35mm	28x78x30 + 45 del rele

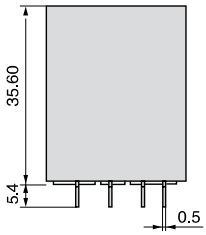
INFORMACIÓN GENERAL

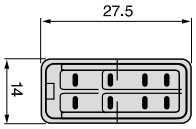
2 polos inversores.
Capacidad de contactos Ith=10A en 220Vca

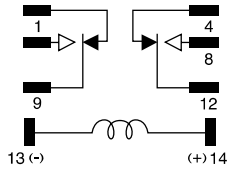
Bobinas de corriente alterna en 6/12/24/48/110 y 220Vca
Bobinas de corriente continua en 6/12/24/48 y 110 Vcc
Con indicación de Led.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)







Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE ALTERNA				
RY2S-6Vca	2 Inversores	6Vca	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-12Vca	2 Inversores	12Vca	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-24Vca	2 Inversores	24Vca	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-48Vca	2 Inversores	48Vca	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-110Vca	2 Inversores	110Vca	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-220Vca	2 Inversores	220Vca	10A/220Vca	PSF-22A

Código	Polos	U Bobina	Ith	Zócalo
BOBINA DE CORRIENTE CONTINUA				
RY2S-6Vcc	2 Inversores	6Vcc	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-12Vcc	2 Inversores	12Vcc	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-24Vcc	2 Inversores	24Vcc	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-48Vcc	2 Inversores	48Vcc	10A/220Vca	PSF-22A
RY2S-110Vcc	2 Inversores	110Vcc	10A/220Vca	PSF-22A

Código	Grado IP	Montaje	Dimensiones mm
ZÓCALO PARA RELE RY2S (2 inversores)			
PSF-22A	IP20	DIN 35mm	29x72x30 + 45 del rele

INFORMACIÓN GENERAL

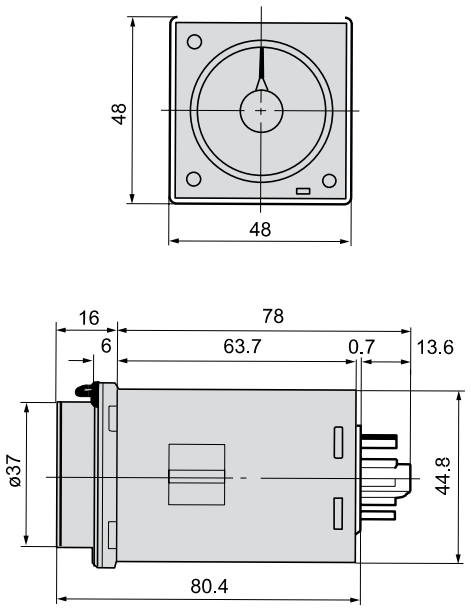
Reles miniatura extraíbles temporizados para montaje en zócalos.
Montaje s/riel DIN de 35mm o panel. IP20.
Alimentación: 24Vca, 220Vca
y Multitension 24Vdc / 220Vca.
Consumo de potencia: AC<5VA, DC<5W.
Dimensiones 48 x 48 mm.
Vida eléctrica: 10.000.000.
Vida mecánica:100.000.
Dispersión: ±5%.
Temperatura: -5ºC / 50ºC.
Rango de ajuste 0,1 segundos hasta 100 horas en un solo código.
Posibilidad de elegir diferentes temporizadores:
Con reseteo exterior, con contacto instantáneos.

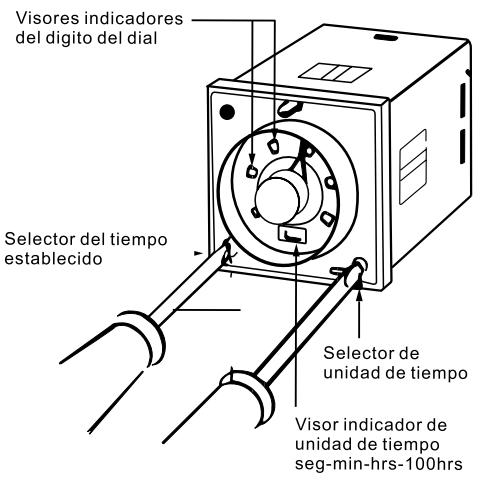
Funcionamiento
La unidad de tiempo designada (seg, min, hrs) pueden ser indicadas en el visor debajo de la perilla girando el selector de unidad de tiempo, localizado en el extremo inferior derecho del panel frontal.
Los dígitos del dial aparecen en los seis visores alrededor de la perilla de ajuste de acuerdo al rango de tiempo seleccionado, mediante el giro del selector del tiempo.

Precauciones
El circuito de potencia suministrada del temporizador H3BA debe ser utilizado con una frecuencia sinusoidal.
El circuito interno puede ser dañado por el uso del mismo con una frecuencia mayor a la estipulada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

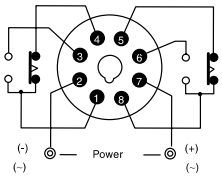
DIMENSIONES (mm)

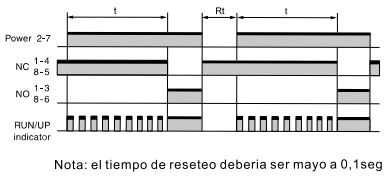




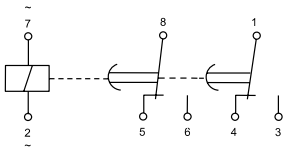
RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO A LA CONEXIÓN

Código	Rango Tiempo	Tensión	Polos	Modo	Zócalo
H3BA-8-220	0,1seg-100Hrs	220Vca	1 Doble Inver.	On Delay	PF083A-E/P3G08
H3BA-8-M	0,1seg-100Hrs	24Vcc/220Vca	1 Doble Inver.	On Delay	PF083A-E/P3G08



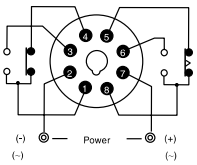


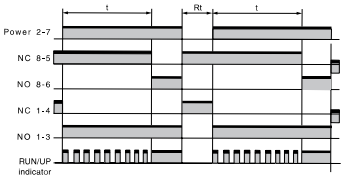
Nota: el tiempo de reseteo deberia ser mayo a 0,1seg

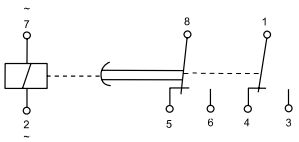


RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO A LA CONEXIÓN CON UN CONTACTO INSTANTÁNEO

Código	Rango Tiempo	Tensión	Polos	Modo	Zócalo
H3BA-8H-220	0,1seg-100Hrs	220Vca	1 Doble Inver.	On Delay	PF083A-E/P3G08
H3BA-8H-24	0,1seg-100Hrs	24Vca	1 Doble Inver.	On Delay	PF083A-E/P3G08

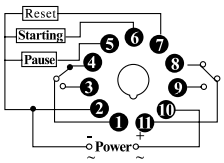






RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO A LA CONEXIÓN CON RESETEO EXTERIOR

Código	Rango Tiempo	Tensión	Polos	Modo	Zócalo
H3BA-11-220	0,1seg-100Hrs	220Vca	Ciclador en modo A. 1 Doble Inver. B. OFF Delay modo C.	ON Delay modo B	PF113A-E
H3BA-11-24	0,1seg-100Hrs	24Vca	Ciclador en modo A. 1 Doble Inver. OFF Delay Modo C.	ON delay Modo B	PF113A-E



ZÓCALO PARA RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO

Código	Grado IP	Montaje	Para Relé	Dimensiones mm
PF083A-E	IP20	DIN 35mm	H3BA-8 / 8H	45x52x30mm
P3G08	IP20	Panel	H3BA-8 / 8H	45x52x30mm
PF113A-E	IP20	DIN 35mm	H3BA-11	45x52x30mm

Código	Descripción
H3BA-MP	Accesorio para montaje en panel para Serie H3BA

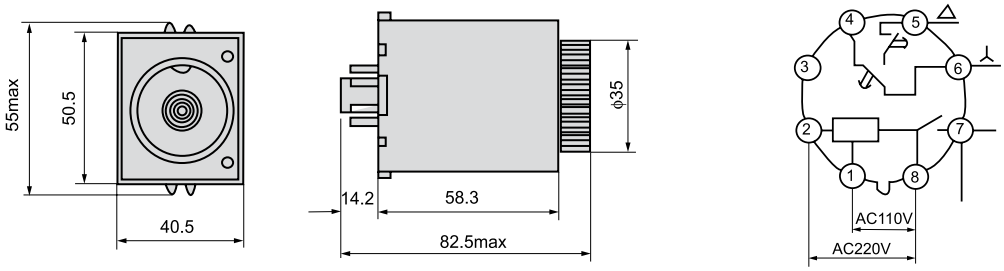
INFORMACIÓN GENERAL

Reles miniatura extraíbles temporizados Estrella Triángulo para montaje en zócalo.
Montaje s/riel DIN de 35mm o panel. IP20.
Alimentación: 24Vca y 220Vca 50Hz.
Consumo de potencia: AC<5VA, DC<5W.
Precisión de temporización: O,5% + 10ms
Vida eléctrica: 10.000.000.
Vida mecánica:100.000.
Dispersión: ±5%.
Temperatura: -5ºC / 50ºC.

Capacidad de contacto: AC220V 3A
Temporización total: 0-60seg
La temporización de tiempo es instalada del tipo plug-in.
Extensión de uso: voltaje estimado en 85% - 110%
El selector no debería ir más allá del alcance de la graduación, "0" no muestra 0 seg., sino que muestra la temporización menor.
No es correcto transferir el selector durante la dilación.
Durante la repetición, el tiempo de intervalo es mayor de 500ms.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Rango Tiempo	Tensión	Modo	Zócalo
RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO ESTRELLA TRIÁNGULO				
ST3PY	0seg - 60seg	220Vca	Estrella / Triángulo	PF083A-E / P3G08
ST3PY-24	0seg - 60seg	24Vca	Estrella / Triángulo	PF083A-E / P3G08

Código	Grado IP	Montaje	Para Rele	Dimensiones mm
ZÓCALO PARA RELE EXTRAÍBLE TEMPORIZADO ESTRELLA TRIÁNGULO				
PF083A-E	IP20	DIN 35mm	ST3PY	45x52x30mm
P3G08	IP20	Panel	ST3PY	45x52x30mm

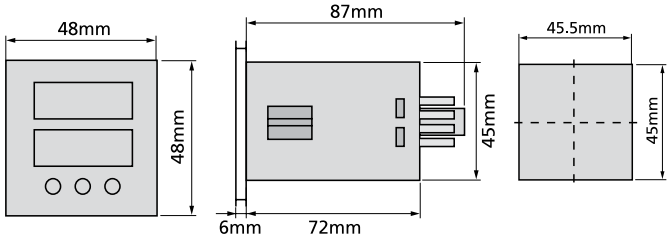
INFORMACIÓN GENERAL

Timer digital, doble display, 2 Inversores.
Multirrango programable, comando de frente y a distancia. Salida 2 inversores de 3A/250V de capacidad, instantáneos.
Rango de alimentación: 85%~110%.
Frecuencia: 50/60Hz.
Capacidad de contactos: 250Vca 3A.
Consumo: 5VA. cosØ=1. Tiempo de Reset: max 0,5 seg.
Endurancia mecánica: 5.000.000 de operaciones.
Endurancia eléctrica: 100.000 operaciones.

Temperatura adecuada de empleo: -5°~+50°C.
Humedad ambiente: max 85%RH.
Anclaje en riel din a través de Zócalo PF113A-E.
Display doble de cuatro dígitos de LED, el valor de tiempo es indicado por los cuatro dígitos superiores de color rojo. El valor programado es indicado por cuatro dígitos inferiores de color verde. Posee 7 modos de trabajo, 9 rangos de retraso y 2 modos de tiempo. Los puntos decimales pueden ser movidos opcionalmente de acuerdo al rango de tiempo.
Lectura de los datos programados en cualquier momento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

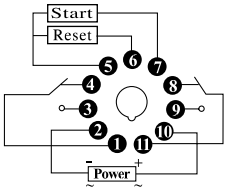
DIMENSIONES (mm)

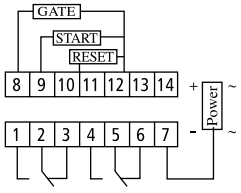


SIGNIFICADO DE LAS LETRAS Y RANGO DE RETRASO

Letra	Tipo de Modo	Código	Margen de retraso
R	Modo A	0	99.99S
b	Modo B y conteo regresivo	1	999.9S
		2	9999S
B	Modo B2	3	999.9M
c	Modo C	4	9999M
d	Modo D	5	999.9H
e	Modo E	6	9999H
J	Modo J	7	99M99S
P	Tiempo positivo	8	99H99M

Código	Tensión	Dimensiones	Zócalo
RELE EXTRAÍBLE DIGITAL PROGRAMABLE			
SHZ1-A	220Vca	48 x 48mm	PF113A-E
SHZ1-A-24	24Vca	48 x 48mm	PF113A-E





Código	Grado IP	Montaje	Para Rele	Dimensiones
ZÓCALO PARA RELE EXTRAÍBLE DIGITAL.				
PF113A-E	IP20	DIN 35mm	SHZ1-A	45x52x30mm

Código	Descripción
H3BA-MP	Accesorio para montaje en panel para Serie H3BA

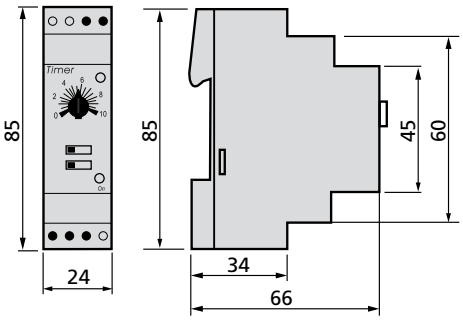
INFORMACIÓN GENERAL

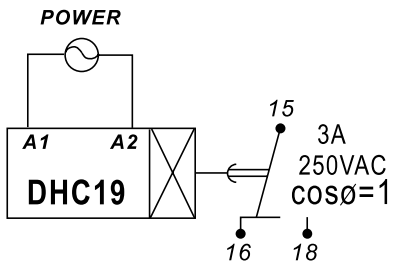
Este aparato esta diseñado para proporcionar una maniobra económica y segura.
Montaje sobre riel DIN 35mm.
Tiempo de retardo: 0,1seg / 600seg.
Led de señalización de estado.
Indicadores de proceso: LED Verde para alimentación, LED rojo estado del rele.
Botón de ajuste frontal para la temporización.
Características Técnicas
Tensión nominal: 220/240Vca 50/60hz.
Contacto auxiliar: 1NA.

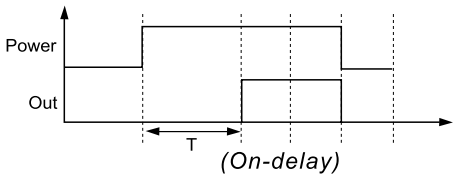
Consumo Aproximado: 3W.
Retardo ajustable:0,1 a 600 segundos.
Presición de repetición: +0,5% a fondo escala.
Presición de ajuste: +5% a fondo escala.
Tiempo de reseteo: inferior a 0.5 segundos.
Control de Salida: 1NC/N0 10ª 250Vca – 2reles.
Vida mecánica: 1.000.000 de operaciones.
Vida eléctrica: 100.000 operaciones con carga nominal.
Temperatura ambiente: -10ºC a +55ºC.
Humedad ambiente: 45~85% (humedad relativa).
Capacidad de conexionado: 1,5 a 6mm².
Peso aproximado: 72gr.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)







Código	Rango Tiempo	Tensión	Modo	Montaje
RELE TEMPORIZADO ELECTRÓNICO PARA RIEL DIN				
DHC-T	1seg a 600seg	220Vca	ON Delay	Riel DIN 35mm

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO PARA RIEL DIN ESTRELLA TRIÁNGULO

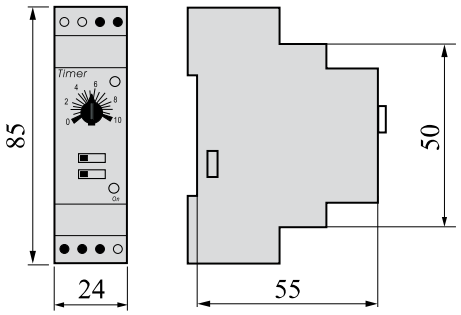
INFORMACIÓN GENERAL

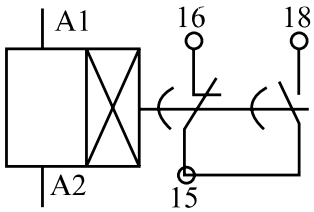
Este aparato esta diseñado para proporcionar la maniobra económica y segura de motores con arranque estrella- triángulo.
Montaje sobre riel DIN 35mm.
Diseñado especialmente para el arranque de motores de inducción.
Tiempo de conmutación: (0.1~0.5seg) de estrella (Y) a triángulo (Δ), según los requerimientos de los usuarios.
Corto tiempo de reseteo, para una rápida repetición de la operación.
Indicadores de proceso: LED Verde para triángulo, LED naranja para estrella.
Botón de ajuste frontal para la temporización de estrella: 1 seg~100seg.
Conexionado sencillo.

Características Técnicas
Tensión nominal: 220/240Vca 50/60hz.
Consumo Aproximado: 3W.
Retardo ajustable de estrella: control de salida: 1 a 10/100 seg.
Tiempo de paso de Y a Δ fijado: 0.1 segundos.
Presición de repetición: +0,5% a fondo escala.
Presición de ajuste: +5% a fondo escala.
Tiempo de reseteo: inferior a 0.5 segundos.
Control de Salida: 1NC/N0 10ª 250Vca – 2 reles.
Vida mecánica: 1.000.000 de operaciones.
Vida eléctrica: 100.000 operaciones con carga nominal.
Temperatura ambiente: -10ºC a +55ºC.
Humedad ambiente: 45~85% (humedad relativa).
Peso aproximado: 150gr.
Indicaciones: LED verde para "triángulo", LED naranja para "estrella", LED rojo para "en servicio".

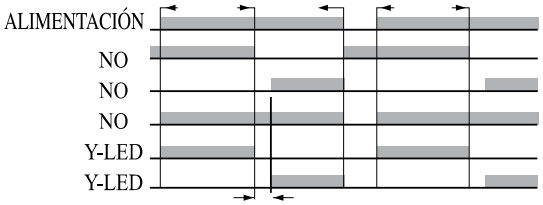
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)





TEMPORIZACIÓN



Código	Rango Tiempo	Tensión	Modo	Montaje
RELE TEMPORIZADO ESTRELLA TRIÁNGULO PARA RIEL DIN				
DHC19Y	1seg a 100seg	220Vca	Estrella / Triángulo	Riel DIN 35mm

RELE DE PROTECCIÓN TRIFÁSICO PARA RIEL DIN

INFORMACIÓN GENERAL

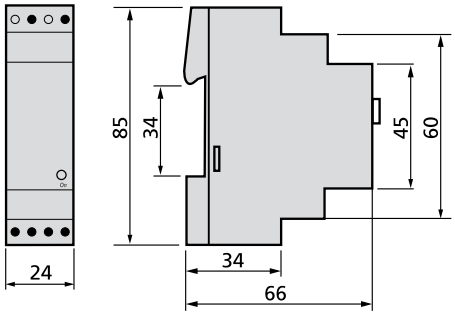
Aplicación
El rele RSTC es un monitor/controlador de fases para detectar:
Secuencia errónea de fases.
Ausencia total de una, dos o las tres fases.

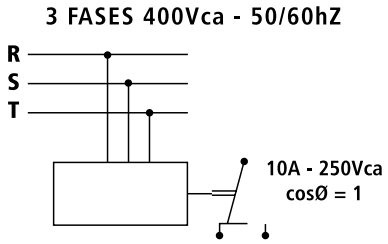
Condiciones de funcionamiento
El rele mide sus tres propias fases de alimentación y entra en funcionamiento cuando se da una de las dos o ambas condiciones.
El rele tiene un cierto retardo a la apertura para evitar desconexiones por microcortes u otros fallos puntuales.

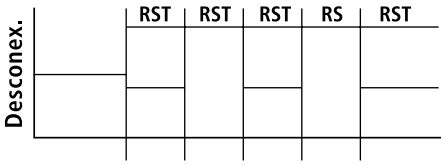
Características Técnicas
Salida: 1 forma C (SPDT) 10ª – 250Vca – 1/3CV.
Tensión alimentación: 3 fases – 400Vca 50/60hz.
Tolerancia de tensión: 0,85 a 1,1 Un.
Retardo a la apertura: Secuencia errónea = 0.1 segundo.
Vida mecánica: 5.000.000 de maniobras.
Conexiones: Terminales de 4mm² protegidos.
Precisión: 0,5% a la temperatura ambiente constante.
Temperatura ambiente: trabajo: -10°C a + 60°C.
Almacenamiento: -20°C a + 70°C.
Montaje: riel DIN 35mm.
Indicadores de situación: Led rojo, estado del rele.
Peso: 73grs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)







Código	Protección	Tensión	Montaje
RELE DE PROTECCIÓN TRIFÁSICA PARA RIEL DIN			
RSTC	Secuencia, falta de fase	3x380Vca 50/60hz	Riel DIN 35mm

INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación

El rele electrónico de tensión trifásica CA, esta diseñado para proveer protección por:
- Baja tensión de línea regulable
- Tensión de línea elevada regulable
- Asimetría o falta de fase, automático
- Secuencia incorrecta, automático

Dadas sus excelentes prestaciones y flexibilidad, es perfecto para proteger, motores, sistemas de aire acondicionado, bombas, etc.

Este rele conecta solamente si son normales todas las condiciones de funcionamiento (cierra contacto 15-18) y desconecta ante cualquier falla.

Condiciones normales de trabajo y de instalación

El límite superior de la temperatura del aire que lo rodea no puede exceder +50° C, el límite inferior de la temperatura es de –10° C.

La altitud del lugar de instalación no puede exceder los 2000 m.

Cuando la temperatura superior es de +50° C, la humedad relativa del ambiente no puede exceder el 50%.

La humedad relativa superior puede ser permitida bajo condiciones de temperaturas más bajas.

Clase de polución: 2.

Categoría de instalación (categoría de sobre-voltaje): II.

Dimensiones: 2,5 modulos DIN.

Parámetro técnico principal

Voltaje activo: AC tres fases 300V-460V 50Hz.

Protección contra sobre-voltaje: 380V-460V ajustable, dilación ajustable entre aprox. 0.5s-5s.

Protección contra bajo-voltaje: 300V-380V ajustable, dilación ajustable entre aprox. 1s-10s.

Protección contra fase abierta y secuencia de fase: tiempo de actuación: = 0.2s.

Vida mecánica: 1 X 105 veces.

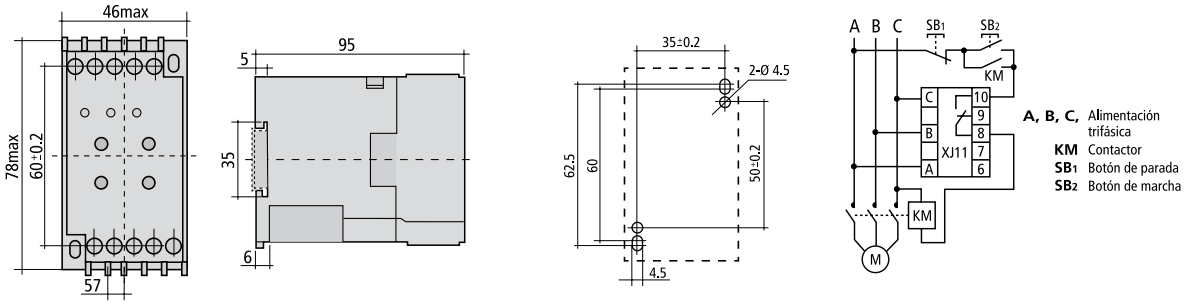
Vida eléctrica: 1 X 105 veces.

Capacidad de contacto: AC220V 5A (resistividad).

Consumo de energía: no más de 2W quema y diagrama de instalación, diagrama de muestra del circuito de aplicación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



Código	Protección	Tensión	Montaje
RELE DE PROTECCIÓN TRIFÁSICA			
XJ11	Min/Max Utemp., Asimetria, Secuencia, falta de fase	3x380Vca	Riel DIN 35mm

RELE MONOFÁSICO DE MÍNIMA Y MÁXIMA TENSIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Este producto está fabricado de acuerdo a la modularización estándar, con una performance confiable, y puede trabajar normalmente bajo voltajes anormales. Cuando el voltaje de la ciudad excede el voltaje de la acción del protector, el protector corta la tensión rápida- y confiablemente para la protección de dispositivos y personas. Cuando la tensión vuelve a su valor normal de funcionamiento, el mismo permitirá automáticamente otra vez el flujo de tensión.
Todas las funciones volverán a su estado de funcionamiento normal.
Un LED de dos colores incorporado en el frente del mismo indica su estado actual de funcionamiento.
La luz verde indica que la tensión es suministrada normalmente, cuando la luz del indicador se torna roja es porque la protección se activa y corta el suministro de tensión.
Este producto se caracteriza por su estructura compacta.

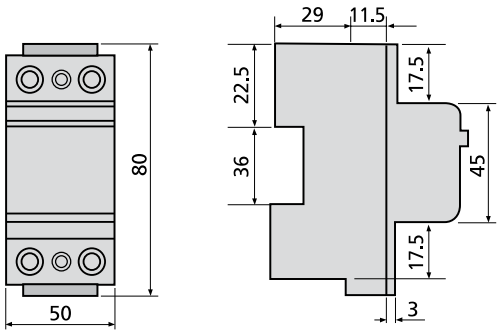
La instalación del equipo DEBE SER PROTEGIDA POR UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO de 32 Amp.
En caso de no tener la protección y detectarse un cortocircuito, o circulación de una corriente mayor a la estipulada por el fabricante, el mismo pierde automáticamente la garantía.

Características técnicas

Tensión: 220Vca 50 Hz.
Máxima corriente: 32A (resistivo).
Máxima potencia de carga: 6.6KVA.
Acción de corte alto-voltaje: 240±5VCA.
Valor de recuperación alto-voltaje: 239±5VCA.
Acción de corte bajo-voltaje: 180 ±5VCA.
Valor de recuperación bajo-voltaje: 183 ±5VCA.
Retardo de transmisión de tensión luego del corte: 2 – 3 minutos.
Retardo de acción: 1/6 segundos.
Consumo propio: ≤ 2W.
Vida útil eléctrica: ≥ 1,000,000 maniobras.
Dimensiones 80 x 50 x 66.5 (Largo x Ancho x Profundidad)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



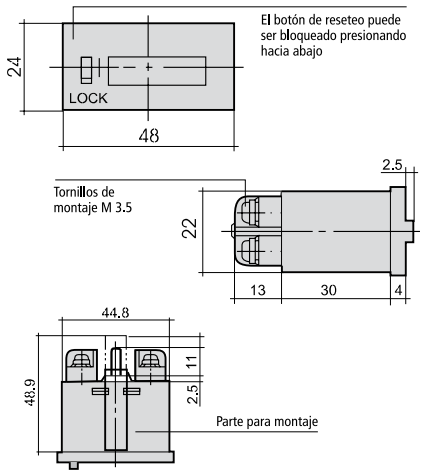
Código	Protección	Tensión	Montaje	Dimensiones
RELE DE PROTECCIÓN MONOFÁSICA				
3SL15-32	Mínima y Máxima tensión	220Vca 50/60hz	Riel DIN 35mm	80x50x66.5mm

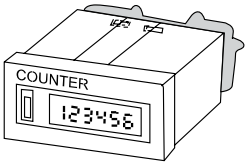
INFORMACIÓN GENERAL

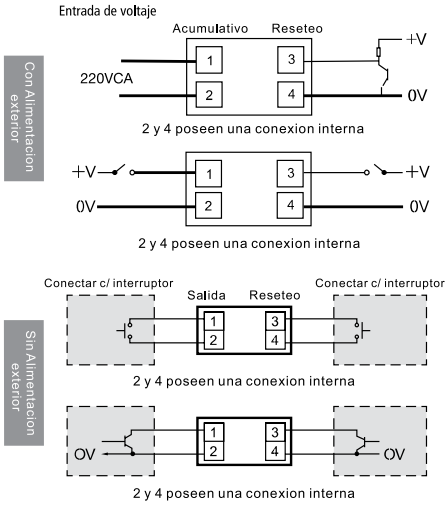
Horómetros y contadores digitales para panel.
Tensión de funcionamiento propia o conexión exterior.
Alimentación externa: 220Vca.
Autoalimentado: batería interna de litio con 6 años de vida útil.
Dimensiones reducidas: 48x24mm.
Dimensiones de calado: 45x22,2mm.
Reseteo externo mediante pulsador frontal con bloqueo.
Display de 6 dígitos.
Presición: < 0,002%.

Gran display de LCD.
Vida útil de la batería: 6 años.
Altura del display: 6,7mm.
Señal de conteo: baja velocidad (30Hz) 16,7ms, alta velocidad (300Hz) 1,7ms.
Resistencia máxima de conexión con contactor <10Kohm.
Resistencia máxima de ruptura con contactor <500Kohm.
Voltaje máximo residual: 0,5V.
Pulso minimo de reseteo: > 0,2seg.
Peso: 60gr.
Impedancia de entrada: 4,7Kohm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS







Código	Tensión	Rango	Montaje	Dimensiones
CONTADORES DIGITALES PARA PANEL				
AHC3J-AL	Batería de Litio	999999	En panel	48x24mm (calado 45x22,2mm)
AHC3J-AL/220	220Vca	999999	En panel	48x24mm (calado 45x22,2mm)

Código	Tensión	Rango	Montaje	Dimensiones
HORÓMETROS DIGITALES PARA PANEL				
AHC3L-A	Batería de Litio	9999h 59m	En panel	48x24mm (calado 45x22,2mm)
AHC3L-A/220	220Vca	9999h 59m	En panel	48x24mm (calado 45x22,2mm)

HORÓMETRO Y CONTADOR DIGITAL PARA RIEL DIN

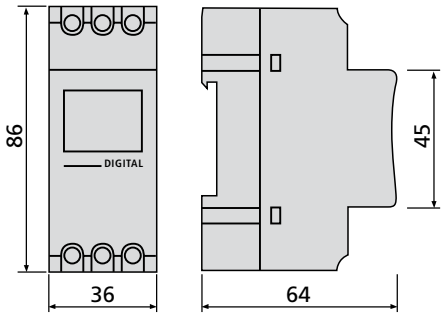
INFORMACIÓN GENERAL

Montaje: Riel DIN.
Alimentación: 220Vca/50Hz.
Vida Útil de batería: 5 años.
Display: de LCD con backlight.

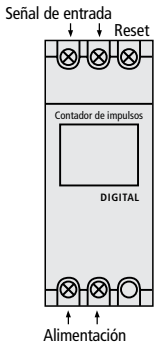
Temperatura de operación: -10°C / 40°C.
Humedad realtiva: 35% / 85%.
Dimensiones: 2 módulos DIN.
Presición:< 0,0002%
Peso: aprox. 120gr.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

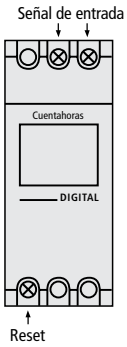
DIMENSIONES (mm)



DHC15J



DHC15L



Código	Tensión	Display	Montaje	Vida Útil Batería
CONTADOR DIGITAL PARA RIEL DIN				
DHC15J	220Vca	LCD	Riel DIN 35mm	5 años

Código	Tensión	Display	Montaje	Vida Útil Batería
HORÓMETRO DIGITAL PARA RIEL DIN				
DHC15L	220Vca	LCD	Riel DIN 35mm	5 años

TERMÓMETRO DIGITAL

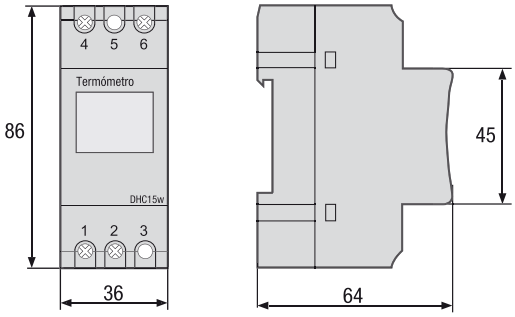
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de alimentación: 110 ~ 240Vca - 50/60Hz
Rango de temperatura: -9 ~ +99ºC
Pantalla: LCD retroiluminada
Consumo: < 8VA
Precisión: 0,5% (± 1 digito)

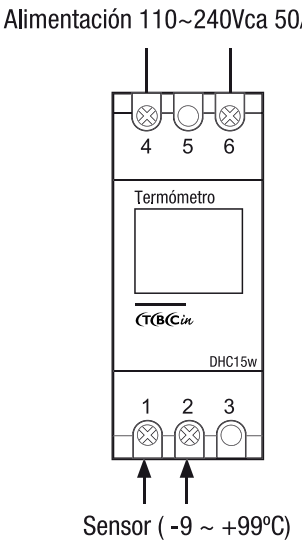
Temperatura de servicio: -10ºC ~ +40ºC
Humedad relativa: 35% ~ 85%
Peso aproximado: 120 gramos
Montaje: Riel DIN
Ancho: 36 mm (2 módulos DIN)
Provisto con sensor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



Código	Tensión	Display	Montaje
TERMÓMETRO DIGITAL			
DHC15W	110Vca - 50/60Hz	LCD	Riel DIN 36mm

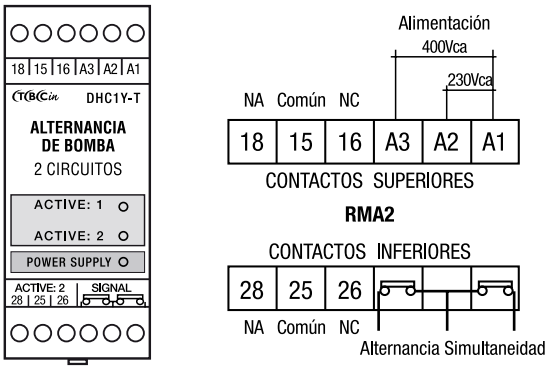
INFORMACIÓN GENERAL

Relé electrónico de alternancia para dos bombas.
Tensión de alimentación: 220Vca y 400Vca
Fijación a riel DIN (2 módulos, 36 mm.)
Dos señales.

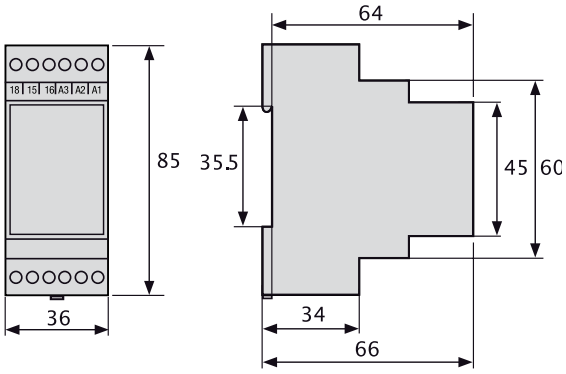
Producen alternancias de las salidas según las secuencias de señales recibidas, además si la señal de conexión permanece constante por más de 10 minutos las salidas se alternan de forma escalonada para distribuir mejor el uso de los motores o equipos controlados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBAS



DIMENSIONES (mm)



Código	Tensión	Tipo	Montaje
RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBAS			
DHC1Y-T	220Vca / 400Vca	Electrónico	Riel DIN 36mm

TEMPORIZADOR CÍCLICO ASIMÉTRICO

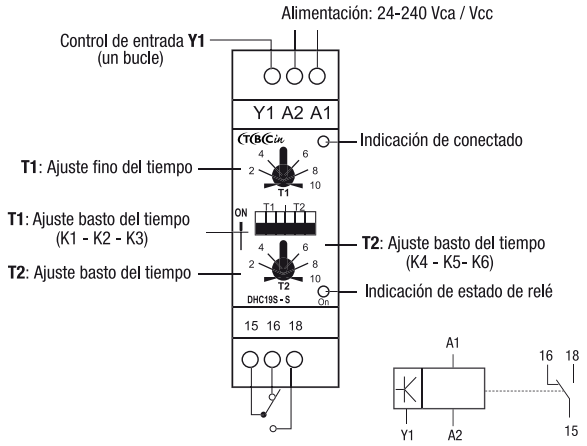
INFORMACIÓN GENERAL

Tensión de alimentación: 24-240Vca/Vcc
Escala de tiempo: 0.6 seg a 100 h.,
dividida en 6 rangos
Modos de trabajo: un bucle o bucle contínuo
Contacto de salida: 1 conmutado de 3A
Alta precisión, volúmen reducido, elevada fiabilidad.
Fijación a riel DIN. Ancho: 24mm

Rangos de tiempo:
A la conexión > 0,6 seg ~ 100 horas
A la desconexión > 0,6 seg ~ 100 horas
Indicaciones de salida:
Led Rojo: Parpadea al llegar a la temporización
Led verde: Encendido fijo cuando el relé (contacto) está cerrado.

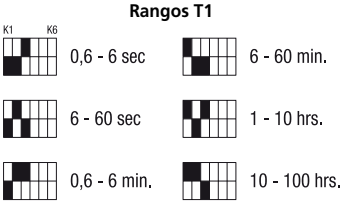
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



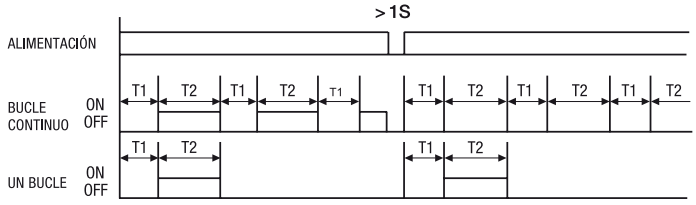
RANGOS DE AJUSTE

Rangos T1

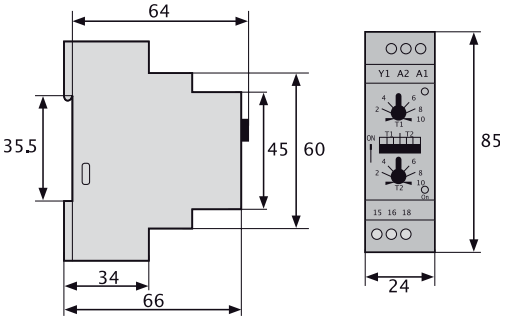


Rangos T2

FUNCIONES



DIMENSIONES (mm)



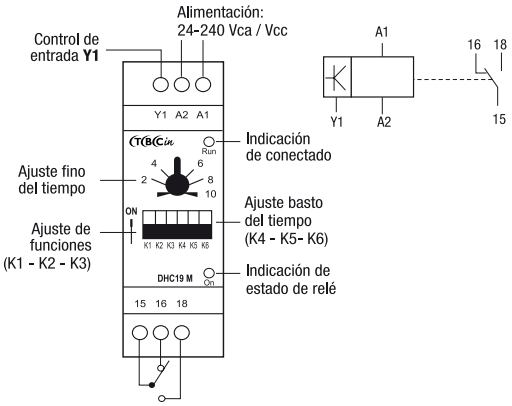
Código	Tensión	Montaje	Rango de Tiempo
TEMPORIZADOR CÍCLICO ASIMÉTRICO			
DSC19S-S	24/240Vca/Vcc	Riel DIN 36mm	0,6seg a 100 horas

INFORMACIÓN GENERAL

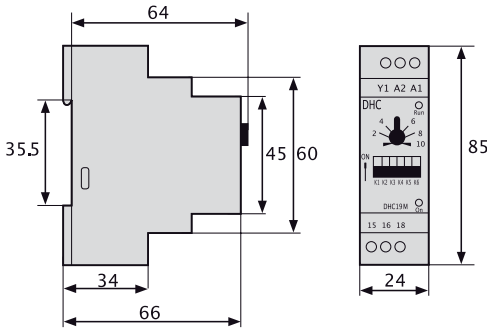
Tensión de alimentación: 24-240Vca/Vcc
8 Funciones: 2 funciones de temporización controladas por la tensión de alimentación y 6 funciones de temporización controladas por la señal de entrada.
Escala de tiempo: 0.6 seg a 100 horas, dividida en 7 rangos
Contacto de salida: 1 conmutado de 3A

Alta precisión, volúmen reducido, elevada fiabilidad
Fijación a riel DIN. Ancho 24 mm.
Rangos de tiempo:
A la conexión > 0,6 seg ~ 100 horas
A la desconexión > 0,6 seg ~ 100 horas
Indicaciones de salida:
Led Rojo: Parpadea al llegar a la temporización
Led Verde: Encendido fijo cuando el relé (contacto) está cerrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm)



FUNCIONES

1 RETARDO A LA CONEXIÓN
después de la energización.

2 CONEXIÓN AL IMPULSO
después de la energización.

3 CONEXIÓN AL IMPULSO
rampa de subida, señal de conexión retardada.

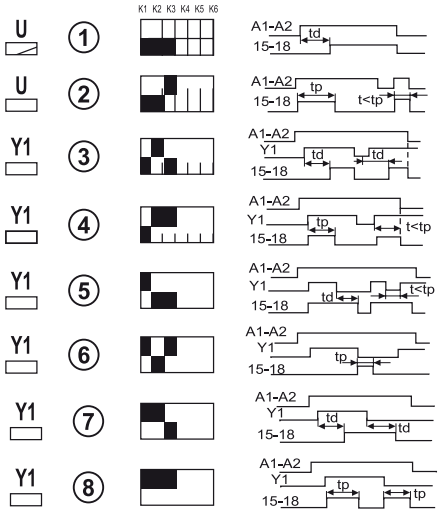
4 CONEXIÓN AL IMPULSO
rampa de subida, señal de conexión del relé y retardado a la apertura.

5 RETARDO A LA DESCONEXIÓN
rampa de subida, señal de conexión.

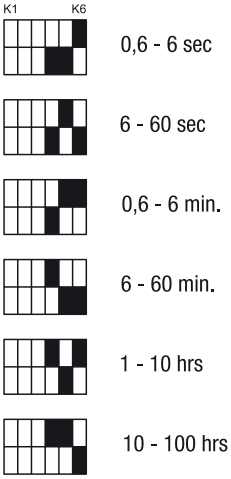
6 DESCONEXIÓN AL IMPULSO
rampa de subida, señal de conexión, cierre del relé y retardo a la apertura.

7 CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN AL IMPULSO
señal de conexión retardadas al cierre y a la apertura.

8 CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN AL IMPULSO
señal de conexión, relé cerrado y retardo a la apertura.



RANGOS DE AJUSTE



Código	Tensión	Montaje	Rango de Tiempo
TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN MULTITENSIÓN			
DHC19M	24 / 240Vca	Riel DIN 35mm	0,6 seg a 100 horas

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

INSTRUMENTAL DE MANO

DT266

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | •))

PINZA DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 1000V ± (0,5%+1)
VCA: 750V ± (1%+4)
ACA: 200A -1000A ± (2%+5)

OHM: 200 - 20KΩ ± (2%+2)
Indicador de polaridad y cont. audible
Retención de lectura
Batería de 9V
Dimensiones del display: 14x47mm
Dimensiones: 230x90x37mm
Peso Neto: 320gr

DT266C

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | °C | Ω

PINZA DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 1000V ± (0,5%+1)
VCA: 750V ± (1%+4)

ACA: 200A -1000A ± (2%+5)
OHM: 200 - 20KΩ ± (2%+2)
Temp.: 0° - 750°C ± (2%+2)
Retención de lectura
Batería de 9V
Dimensiones del display: 14x47mm
Dimensiones: 230x90x37mm
Peso Neto: 320gr

DT266D

VDC | VCA | ACA | PEAK HOLD | Ω | •)) | →+

PINZA DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 1000V ± (0,5%+1)
VCA: 200 - 750V ± (1%+4)
ACA: 20A -1000A ± (2%+5)

OHM: 200/20K/2MΩ ± (2%+2)
Indicador de polaridad y continuidad audible
Medición de diodos
Retención de lectura y picos máximos de corriente
Batería de 9V
Dimensiones del display: 14x47mm
Dimensiones: 230x90x37mm
Peso Neto: 320gr

DT201 (EM-201)

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | •)) | →+

PINZA DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 1000V ± (0,5%+1)

VCA: 750V ± (1%+4)
ACA: 20A -1000A ± (2%+5)
OHM: 2K - 200KΩ ± (2%+2)
Indicador de polaridad y continuidad audible
Medición de diodos
Retención de lectura
Batería de 9V
Dimensiones del display: 20x47mm
Dimensiones: 250x99x43mm
Peso Neto: 400gr

DT201FT (EM-202)

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | •)) | →+ | °C

PINZA DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 1000V ± (0,5%+1)
VCA: 750V ± (1%+4)
ACA: 20A -1000A ± (2%+5)
OHM: 200 - 200KΩ ± (2%+2)
Temp: -40° / 1400°C ± (1%+2)

Indicador de polaridad y continuidad audible.
Medición de diodos.
Retención de lectura.
Batería de 9V
Dimensiones del display: 20x47mm
Dimensiones: 250x99x43mm
Peso Neto: 400gr

BM-801

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | •)) | →+

PINZA DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 1000V ± (0,8%+2)
VCA: 700V ± (1,2%+5)
ACA: 2/20A/200/1000A ± (1,5%+5)
OHM: 2KΩ ± (1%+2)

Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura.
Batería de 9V
Medición de diodos.
Ømax de conductor: 52mm
Dimensiones: 248x88x45mm
Peso Neto: 360gr

KS-800

VDC | VCA | Ω

PINZA ANALÓGICA
VCA: 150/300/600V ± (3%)
ACA: 6/15/60/150/300A ± (3%)
OHM: 0-5KΩ ± (3%)
Retención de lectura.
Batería de 9V

Ømax de conductor: 44mm
Ajuste automático de cero e iluminación.
Dimensiones: 220x85x33mm
Peso Neto: 480gr.

EM-450

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | →+ | Ω | •)) | AUTORRANGO | HZ | DUTY CICLE

PINZA DIGITAL
Facilidad de medición debido a su novedoso diseño.
Gran display de cuarzo de 3 1/2 digitos (max 3999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
VDC: 400m/4/40/400/600V

VCA: 4/40/400/600V
ACA: 200A
CAP: 40n/400n/4µ/40µ/100µF
OHM: 400/4K/40K/400K/4M/40M
Frecuencia: 10/100/1K/10K/100KHz
Duty Cicle: 0,1% - 99,9%
Función Autorrango.
Retención de lectura e iluminación.
Indicador de continuidad y polaridad audible
Medición de diodos.
Indicación de batería baja.
Alimentación: 2x1,5V(AA)
Dimensiones: 66x212x33mm
Peso: 200gr.

EM-306A

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | →+

Tamaño chico

PINZA DIGITAL
Reducidas dimensiones con iguales prestaciones.
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V

VDC: 600V
VCA: 450V
ACA: 400A
OHM: 2K/200K
Retención de lectura e iluminación.
Indicador de continuidad y polaridad.
Medición de diodos.
Indicación de batería baja.
Alimentación: 3 x 3V (CR3032)
Dimensiones: 65x151x34mm
Peso: 127gr.

UT-206

VDC | VCA | ACA | DATA HOLD | Ω | •)) | →+ | AUTORRANGO | HZ | DUTY CICLE | °C

PINZA DIGITAL
Gran display de cuarzo (max 3999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
VDC: 400m/4/40/400/600V
VCA: 4/40/400/600V
ACA: 1000A
CAP: 4n/40n/400n/4µ/40µ/200µF

OHM: 400/4K/40K/400K/4M/40M
Frecuencia: 10/10Mhz
Duty Cicle: 0,1% - 99,9%
Temp: -40°C / 1000°C
Función Autorrango.
Medición de diodos.
Indicación de batería baja.
Apagado automático.
Sensor de temperatura incluído.
Retención de lectura e iluminación.
Indicador de cont. y polaridad audible.
Máxima amplitud de la tenaza: 40mm
Alimentación: 9V (6F22), 3V (AAAx2)
Dimensiones del display: 52x27mm
Peso: 540gr.
Dimensiones: 260x90x45mm

UT-232

VCA | ACA | Ω | Hz | •)) | →+ | Kwh | Kw | KwAr | °C | RMS | DATA HOLD | USB | Salida a PC | MAX/MIN

PINZA COFIMÉTRICA
Doble display de cuarzo de 4 1/2 dígitos (max 3999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
VCA:15/100/300/600V
ACA: 40/100/400/1000A
Potencia Activa: 0,01-600KW
Potencia Aparente: 0,01-600kvA
Potencia Reactiva: 0,01-600kvAr
Factor de potencia: 0,3-1
Ángulo de fase: 0°C-360°C

Frecuencia: 20Hz-500Hz
Energía Activa: 1-9999kWh
Temperatura: 50°C - 1000°C
Función Autorrango
Monofásico / 2 hilos - Trifásico / 3 hilos / Trifásico / 4 hilos
True RMS
Auto Calibración
Modo Max/Min
Función Memoria
Cable USB y Software de comunicación
Display Backlight
Iconos con indicación en display
Medición: Puesta a tierra.
Modo de apagado auto
Indicación de batería
Gráfico Bar Análogo
Alimentación: batería 1,5V x 4
Dimensiones del LCD: 46x42mm
Peso Neto: 601gr
Dimensiones: 303x112x39mm

MY99

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | ☼ | •)) | Ω | →|

MULTÍMETRO DIGITAL
Gran display de cuarzo de 4 dígitos (max 4000)
Función Autorrango
VDC: 400mV-1000V ± (0,5%+4)
VCA: 400mV - 750V ± (0,8%+6)
ADC: 400µA - 10A ± (0,8%+6)
ACA: 400µA - 10A ± (1%+8)
OHM: 400Ω - 40MΩ ± (5%+4)
CAP: 4nF - 200µF ± (5%+4)
Hz: 9,999Hz - 30MHz ± (1,3%+3)
Medición de diodos y transistores
Indicador de polaridad y cont. audible
Retención de lectura e iluminación
Batería de 9V
Dimensiones del display: 27X60mm
Dimensiones: 181x91x31,5mm
Peso Neto: 310gr.

DT890D

VDC | VCA | ADC | CAP | hFE | Ω | •)) | →|

MULTÍMETRO DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV -2 - 20 - 200- 1000V ± (0,5%+4)
VCA: 200mV - 20 - 200 - 750V ± (0,8%+6)
ADC: 2mA - 20A ± (1,2%+2)
ACA: 2mA - 20A
OHM: 200 - 2000 - 20K - 200K - 2M - 20M - 2000MΩ ± (1,8%+4)
CAP: 2nF - 200nF - 200µF
Medición de diodos y transistores
Indicador de polaridad y cont. audible
Batería de 9V
Dimensiones del display: 22x60mm
Dimensiones: 173x87x40mm
Peso Neto: 300gr.

KT-30B

VDC | VCA | ADC | Ω | ⎍ | →|

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 600V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 450V ± (0,8%+10)
ADC: 2000µA - 200mA ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 2000 - 20K - 200K - 2000KΩ ± (1,8%+4)
Medición de onda cuadrada (square wave)
500V 200mA max
Test de batería
Medición de diodos
Batería de 9V
Dimensiones: 127x70x18mm
Peso Neto: 95gr.

YX1000A

VDC | VCA | ADC | Ω

MULTÍMETRO ANALÓGICO
VDC: 10 - 50 - 250- 1000V ± (0,5%+4)
VCA: 10 - 50 - 250- 1000V ± (0,5%+4)
ADC: 0,5mA - 250mA ± (1,2%+2)

OHM: 10 - 10KΩ ± (1,8%+4)
Decibeles: -20 / +22dB
Alimentación: pila AA
Dimensiones: 90x60x28mm
Peso Neto: 95gr.

DT830B

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →|

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 200µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 2000KΩ ± (1,8%+4)
Medición de diodos y transistores
Retención de lectura
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

DT830C

VDC | VCA ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →| | •))) | °C

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 2000µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 20MΩ ± (1,8%+4)
Temp: -40° - 1000°C ± (1%+3)
Retención de lectura.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Medición de diodos y transistores.
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

DT830D

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →| | •))) | ⎍

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 2000µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 20MΩ ± (1,8%+4)
Medición de onda cuadrada (square wave) 500V 200mA max
Retención de lectura
Indicador de polaridad y continuidad audible
Medición de diodos y transistores
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

DT880B

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →| | •))) | ☼ | ⎍

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 20µA - 200mA ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 2000KΩ ± (1,8%+4)
Función de iluminación (linterna)
Medición de onda cuadrada (square wave) 500V 200mA max
Retención de lectura
Indicador de polaridad y continuidad audible
Medición de diodos y transistores
Alimentación, 12V (GP23A), 1,5V
Dimensiones: 132x61x72mm
Peso Neto: 150gr.

UT33B

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →|

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 200µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 2000KΩ ± (1,8%+4)
Medición de onda cuadrada (square wave) 500V 200mA max

Medición de diodos y transistores.
Retención de lectura.
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

UT33C

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →| | •)) | °C

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 2000µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 20MΩ ± (1,8%+4)
Temp: -40° - 1000°C ± (1%+3)

Retención de lectura
Indicador de polaridad y continuidad audible
Medición de diodos y transistores
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

UT33D

VDC | VCA | ADC | hFE | DATA HOLD | Ω | →| | •)) |

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV - 500V ± (0,5%+2)
VCA: 200 - 500V ± (0,8%+10)
ADC: 2000µA - 10A ± (1,2%+2)
OHM: 200 - 2MΩ ± (1,8%+4)
Medición de onda cuadrada (square wave) 500V 200mA max

Retención de lectura.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Medición de diodos y transistores.
Batería de 9V
Dimensiones: 130x75x36mm
Peso Neto: 150gr.

DT82040

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | DATA HOLD | hFE | ☼ | •)) | Ω | →| | °C

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
Función Autorrango
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 cat III 600V
VDC: 200mV-600V ± (0,7%)
VCA: 200mV - 600V ± (0,7%)
ADC: 200µA - 200mA - 10A ± (0,8%)
ACA: 400µA - 10A ± (1%+8)
OHM: 200Ω - 20MΩ ± (2%)
CAP: 20nF - 2000µF ± (4%)

Temp: -20°C - 1000°C
Apagado automático.
Medición de diodos y transistores.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura e iluminación.
Alimentación 1,5V AAA x2
Dimensiones: 158x74x31mm
Peso Neto: 220gr.

MS8209

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | Hz | DATA HOLD | ☼ | Ω | •)) | →| | °C | LUX | dB | RH

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 3999)
Dígitos de 14mm de altura.
Función Autorrango.
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 cat III 600V
VDC: 0,4V-600V ± (0,7%)
VCA: 4V - 600V ± (0,7%)
ADC: 40mA - 400mA - 10A ± (0,8%)
ACA: 40mA - 400mA - 10A ± (1%+8)
OHM: 400Ω - 40MΩ ± (2%)
CAP: 4nF - 200pF ± (3%)
Temp: -20°C - 1000°C

Hz: 10 - 100KHz ± (2%)
Duty cicle: 0,1% - 99,9%
Humedad RH: 30% - 95%RH ± (3%)
Intensidad de Luz: 4000Lux / 4000Lux ± (3%)
Nivel de sonido: 35 - 100dB ± (4dB)
Medición de diodos.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura e iluminación.
Alimentación 9V(6F22)x1
Dimensiones: 158x78x38mm
Peso Neto: 260gr.

EM420A

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | ☼ | •)) | Ω | →| | °C

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos.
Altura de dig: 16mm (max 1999)
Función Autorrango.
Carcasa de doble aislación IEC1010 cat II 600V

VDC: 200mV-600V ± (0,7%)
VCA: 200mV - 600V ± (0,7%)
ADC: 200µA - 10A ± (0,8%)
ACA: 200µA - 10A ± (1%+8)
OHM: 200Ω - 20MΩ ± (2%)
CAP: 20nF - 2000µF ± (4%)
Temp: -20°C - 1000°C
Medición de diodos y transistores.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura e iluminación.
Alimentación 1,5V AAA x2

DT-9208A

VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | °C | Ω

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
VDC: 200mV-1000V ± (0,7%)
VCA: 20mV - 750V ± (0,7%)
ADC: 20µ - 20m - 200m - 20A ± (0,8%)
ACA: 200m - 20A ± (0,8%)
OHM: 200 - 2K - 20K - 200 k - 2M - 20M - 200MΩ ± (2%)
CAP: 2n - 20n - 200n - 20µF ± (2%)
Temp: -40°C - 1000°C
Hz: 2K - 20KHz

Medición de diodos y transistores.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura.
Dimensiones: 185x85x33mm
Peso Neto: 265gr

DT-9208L

VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | °C | Ω

MULTÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos
VDC: 200mV-1000V ± (0,7%)
VCA: 200mV - 700V ± (0,7%)
ADC: 2m - 20m - 200m - 20A ± (0,8%)
ACA: 2m - 200m - 20A ± (0,8%)
OHM: 200 - 2K - 20K - 200 k - 2M - 20M - 200M ± (2%)
CAP: 2n - 20n - 200n - 200mF ± (2%)
Temp: -20°C - 1000°C
Hz: 2000KHz

Medición de onda cuadrada (square wave)
500V 200mA max
Medición de diodos y transistores.
Indicador de polaridad y continuidad audible.
Retención de lectura e iluminación.
Dimensiones: 185x81,5x33mm
Peso Neto: 360gr.

EM-610

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | °C | Ω

Display de 3,5”

MULTÍMETRO DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
Display de 3,5”
VDC: 200m/2/20/200/1000V
VCA: 2/20/200/1000V
ACA: Max 20A
ACC: Max 20A
CAP: 2n/200n//100µF
OHM: 200/2K/20K/2M/20M
Frecuencia: 2/20KHz

Temperatura: 0°C - 750°C
Función Autorrango.
Retención de lectura e iluminación.
Indicador de continuidad y polaridad audible.
Medición de diodos.
Indicación de batería baja.
Apagado automático.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones: 88x198x48mm
Peso: 355gr.

EM-5510

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | Hz | DATA HOLD | ☀ | Ω | •)) | →| | °C | LUX | dB | Rr

5 en 1

5 EN 1
Gran display de cuarzo de 3 3/4 dígitos (max 1999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
VDC: 0,4/4/40/400/600V
VCA: 4/40/400/600V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
CAP: 4n/400n//100µF
OHM: 200/2K/20K/2M/20M
Frecuencia: 10/10k/200KHz
Temperatura: -20°C - 1000°C
Duty Cicle: 0,1% - 99,9%
Humedad rel: 30% - 95%

Intensidad de luz: 4000Lux/40000Lux
Nivel de sonido: 35 - 100db
Función Autorrango.
Retención de lectura e iluminación.
Indicador de continuidad y polaridad audible.
Medición de diodos.
Indicación de batería baja.
Apagado automático.
Holster anatómico.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones: 83x162x47mm
Peso: 310gr.

UT-70A

VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | hFE | DATA HOLD | Hz | •)) | Ω | →| | °C | mH | TTL | AUTORRANGO | PEAK | MAX/MIN

MULTÍMETRO DIGITAL
Gran display de cuarzo de 3 1/2 dígitos (max 1999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1 CAT3 600V
Vca: 200mV/2V/20V/200V/750V
Vcc: 200mV/2V/20V/200V/1000V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
Frecuencia: 10Mhz
OHM: 200/2K/20K/2M/20M/2000M
CAP: 20n/400n//100µF
Temperatura: -40°C - 1000°C
Inductancia: 2mH/20mH/200mH/20H
Medición de diodos.
Prueba de lógica TTL

Retención de picos.
Función Autorrango.
Auto Calibración.
Modo Max/Min
Función Memoria.
Display Backlight.
Iconos con indicación en display
Modo de apagado auto.
Indicación de batería baja.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones del LCD: 62x53mm
Peso Neto: 620gr.
Dimensiones: 195x90x40mm

UT-70B

AUTORRANGO | SALIDA A PC | HZ | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | RPM | PEAK | HFE | °C | MIN/MAX | ☀ | Ω | •)) | →|

RMS y salida a PC

MULTÍMETRO CON SALIDA A PC
Gran display de cuarzo de 3 3/4 dígitos
VCA: 4V/40V/400V/750V
VCC: 200mV/2V/20V/200V/1000V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
Frecuencia: Max 400Mhz
OHM: 400/4K/400K/4M/40MΩ
CAP: 40n/400n//400µF/4mF/40mF
Temperatura: -40°C - 1000°C
RPM: 40kRPM
Salida RS232 y Software de comunicación.
Gráfico Bar Análogo.
Retención picos/Min/Max.

Sensor de temperatura incluído.
Función Autorrango.
Medición de diodos.
Función picos/Min/Max.
Función Memoria.
Display Backlight.
Modo de apagado auto.
Indicación de batería baja.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones del LCD: 62x53mm
Peso Neto: 560gr.
Dimensiones: 195x90x40mm

UT-71B

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | Hz | Min/Max | RMS | Peak | DUTY CICLE | hFE | °C | →| | ☀ | •)) | Ω

RMS

MULTÍMETRO CON TRUE RMS
Doble display de cuarzo de 4 1/2 dígitos
VCA: 200mV/2V/20V/200V/1000V
VCC: 200mV/2V/20V/200V/1000V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
Frecuencia: Max 200Mhz
Duty Cicle: 10% - 90%
OHM: 200/2K/200K/2M/20MΩ
CAP: 20n/200n//200µF/2mF/20mF
Temperatura: -40°C - 1000°C
Lazo: 4-20mA 0% - 100%
Gráfico Bar Análogo.
True RMS y Salida USB.
Función Autorrango.

Medición de diodos.
Retención picos/Min/Max.
Salida a terminal RS232C
Función Memoria.
Display Backlight.
Indicación de batería baja.
Holster anatómico.
Función Set-up
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones del LCD: 73x50mm
Peso Neto: 384gr.
Dimensiones: 200x93x40mm

UT-60E

AUTORRANGO | VDC | VCA | ADC | ACA | CAP | HFE | SALIDA A PC | HZ | °C | RMS | DUTY CICLE | ☀ | Ω | •)) | →|

RMS y salida a PC

MULTÍMETRO CON TRUE RMS Y SALIDA A PC
Gran display de cuarzo de 3 3/4 dígitos (max 3999)
VCA: 200mV/2V/20V/200V/750V
VCC: 200mV/2V/20V/200V/1000V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
Frecuencia: 10Mhz
Duty Cicle: 0,1% - 99,9%
OHM: 400/4K/400K/4M/40M
CAP: 20n/400n//100µF
Temperatura: -40°C - 1000°C
Medición de diodos.

True RMS
Salida a terminal RS232C
Función Autorrango.
Función Memoria.
Display Backlight.
Modo de apagado auto.
Indicación de batería baja.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones del LCD: 63 x31mm
Peso Neto: 320gr.
Dimensiones: 177x85x40mm

3121

BATT CHECK | 2500V/100.000MΩ

MEGÓMETRO ANALÓGICO
Tensión de prueba: 2500V
Autorrango alcance hasta 100.000MΩ.

Test de batería interna.
Dimensiones: 200x143x85mm
Peso: 1000gr (aprox.)
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

3122

BATT CHECK | 2500V/100.000MΩ

MEGÓMETRO ANALÓGICO
Tensión de prueba: 5000V
Autorrango alcance hasta 200.000MΩ.

Test de batería interna.
Dimensiones: 200x143x85mm
Peso: 1000gr (aprox.)
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

3123

BATT CHECK | 5000V/200.000MΩ | 10000V/400.000MΩ

MEGÓMETRO ANALÓGICO
Tensión de prueba: 5000V / 10.000V
Autorrango alcance hasta 400.000MΩ.

Test de batería interna.
Dimensiones: 200x143x85mm
Peso: 1000gr (aprox.)
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

DG-501M

VCA | 500V/2000MΩ

MEGÓMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 dígitos.
Tensión de prueba: 500V
Autorrango alcance hasta 2000MΩ.
VCA: 600V (2%)
Activador por pulsador o autorretenido.
Botón de iluminación de display.
Dimensiones: 163x100x44mm
Peso: 450gr.
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

UT-511

BATT CHECK | 1000V/1.000.000MΩ | VCA | VCC | AUTORRANGO

MEGÓMETRO DIGITAL
Gran display de 123x58mm
monocromo (Max 9999)
Carcasa de doble aislación IEC1010-1
CAT3 600V
Tensiones de prueba: 100/250/500/1000V
Resistencia de aislación: Max 1000GΩ
VCC: 1000V - VCA: 750V
Gráfico Bar Análogo.
Función Autorrango.
Auto Calibración.
Función Memoria de 18 pasos.
Display Backlight.
Modo de apagado auto.
Indicación de batería baja.
Timer: Max 30 min.
Indice de polarización y absorción dieléctrica.
Alimentación: 1,5V x 8
Dimensiones: 202x155x94mm
Peso: 2Kg.

PDR-200DG

VCA | Ω | BATT CHECK

TELULÍMETRO ELECTRÓNICO
CON INDICACIÓN ELECTRÓNICA
Display de cuarzo 3 dígitos.
VCA: 0-30V (± 2%)
Rango: 0/200/2000Ω (± 2%)
Test de batería interna.
Dimensiones: 163x100x44mm
Peso: 470gr.
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y 2 jabalinas.

PDR-300

VCA | Ω | BATT CHECK

TELULÍMETRO ELECTRÓNICO
CON INDICACIÓN ANALÓGICA
VCA: 0-30V (± 5%)
Rango: 0/10/100/1000Ω (± 5%)
Test de batería interna.
Dimensiones: 175x118x55mm
Peso: 500gr.
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y 2 jabalinas.

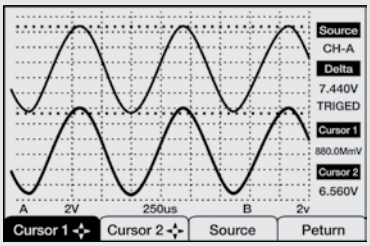
EM-120

PEAK | AUTORRANGO | Hz | Ω | MIN/MAX | SALIDA A PC | VCA | 500V/2000MΩ

OSCILOSCOPIO DIGITAL
Dos canales, ancho de banda de 20MHz
Ajuste automático del rango de amplitud y base de tiempo.
Distintas ondas y sus parámetros pueden ser leídos simultaneamente.
El usuario puede elegir diferentes parámetros de acuerdo a su necesidad (RMS / pico a pico / tiempo / frecuencia / período / etc).
Muestreo de valores en tiempo real cada 100Msa/s en cada canal y ancho de banda de 20MHz lo que permite una visualización rápida y eficaz de la forma de onda estática en menos de 10ns de intervalo.
Permite grabar información de 6 diferentes grupos de datos de ondas y 10 grupos de parámetros.

Display de alta calidad de cristal líquido, lo que permite una visualización en detalle de cada onda.
Posee un menu compacto, conveniente y muy funcional.
Peso de solo 700gr.
Puede ser utilizado en cualquier clase de medios de ambiente.
Accesorios: Batería (instalada).
Adaptador para AC/DC, Puntas de prueba, Carcasa protectora.
Dimensiones de display: 60mmx80mm / 240 puntos x 320 puntos.

Medición de tensión	Pico-pico / RMS / Promedio
Medición de frecuencia	Frecuencia/periodo
Resistencia	200/2K/20K/200K/2M/20M
Diodos	<2V
Test ON/OFF	Menor a 50, Beep
AC adapter	DC58V/8W
Interface PC software	RS232, PC software
Batería	3,6V Litio



UT-81B

AUTORRANGO | HZ | Ω | CAP | VDC | VCA | ACA | ADC | DUTY CICLE | MIN/MAX | SALIDA A PC | PEAK

OSCILOSCOPIO DIGITAL
Gran display de 160x160mm monocromo (Max 3999)
Carcasa de doble aislación.
IEC1010-1 CAT3 600V
VCA: 4V/40V/400V/750V
VCC: 400mV/4V/40V/400V/1000V
ACA: Max 10A
ACC: Max 10A
Frecuencia: Max 10Mhz
OHM: 400/4K/400K/4M/40MΩ
CAP: 40n/40µF//100µF
Sensib. de ent.: 20mV/div.-500V/div (1-2-5)
Impedancia de entrada: 10MOhm
Base de tiempo: 100ns/div-5s/div (1-2-5)

Gatillado: libre/normal/simple disparo.
Ancho de banda: 8Mhz
Duty Cicle: 10% - 90%
Ajuste de contraste y brillo.
Memoria de 10 pantallas.
Función Autorrango.
Auto Calibración.
Display Backlight.
Modo de apagado auto.
Indicación de batería baja.
Medición de diodos.
Salida a PC USB
Software de comunicación.
Retención picos/Min/Max.
Alimentación: 1,5V x 4
Dimensiones: 200x100x48mm
Peso: 498gr.

MEDIDOR DE MUY BAJA IMPEDANCIA (MilliOHM meter)

EM480C

MILIΩ | DATA HOLD

MEDIDOR DE MUY BAJA IMPEDANCIA DE ALTA PRESICIÓN
Utilización en medición de resistencias en bobinas, transf., circuitos impresos.
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos.
Rangos de medición: 200mΩ/2Ω/20Ω/ 200Ω/2KΩ/20KΩ

Indicación de nivel de batería.
Apagado automático.
Retención de lectura.
Alimentación: 1,5V (AA) X 6
Dimensiones: 168x110x62mm
Peso: 485gr.
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

Rango	200m/2/20/2000/2K/20K
Resolución	0,1m/1m/10m/100m/1/10
Presición	0,5%+2dgts

CAPACÍMETRO

DM-6243L

CAPACITANCIA | DATA HOLD | ☀ | INDUCTANCIA

CAPACÍMETRO DIGITAL
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos.
Retención de lectura e iluminación.
Capacitancia: 200pF / 20nF / 200nF / 2µF / 20µF ± (1,5%+5)
200µF ± (2,5%+5)
Inductancia: 2m/20m/200mH ± (1,5%+5)
2/20H ± (2,5%+5)
Dimensiones: 188x91x41mm
Peso Neto: 270gr.

SECUENCIÓMETRO

TG2

☀ | •)) | RST

INDICADOR ELECTRÓNICO DE SECUENCIA DE FASES
Indicación luminosa y acústica de secuencia de fases y luminosa de presencia de fases.
Dimensiones: 130x80x42mm.
Peso: 550gr.

TACÓMETRO

NY-2234A — RPM

MEDIDOR FOTOELÉCTRICO DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN
Display: 5 dígitos, 10cm., LCD.
Rango de medición: 5 99999RPM.
Presición: lectura 0,05% +1dígito ±
Selección de rango de medición: automático.

Temperatura de trabajo: 0°C 50°C
Dimensiones: 190x72x37mm.
Peso: 250gr.

LUXÓMETRO

LX1010B — LUX | BATT CHECK

LUXÓMETRO DIGITAL
Medición de: 0-50000 Lux
LUX: 2000/20000/50000LUX ±4%
Sensibilidad de luz: Max 500-640mm
Ajuste automático de cero.
Posee un sensor para realizar una medición en óptima posición.

Indicación de bateria baja.
Dimensiones: 116x70x29mm
Batería de 9V (6F22)

MEDIDOR DE IMPEDANCIA DE AUDIO

EM-480B — •)) | Ω | DATA HOLD

MEDIDOR DE IMPEDANCIA DE AUDIO
Utilización en medición de resistencias en bobinas, transf., circuitos impresos.
Display de cuarzo de 3 1/2 dígitos.
Rangos de medición: 200mΩ/2Ω/20Ω/ 200Ω/2KΩ/20KΩ

Indicación de nivel de batería.
Apagado automático.
Retención de lectura.
Alimentación: 1,5V (AA) X 6
Dimensiones: 168x110x62mm
Peso: 485gr.
Provisto de: estuche de protección, puntas de prueba, cables, y fijaciones.

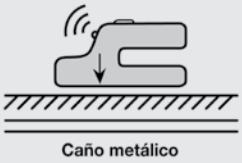
Rango	20/200/2K
Resolución	0,1m/1m/10m/100m/1/10
Presición	0,5%+2dgts

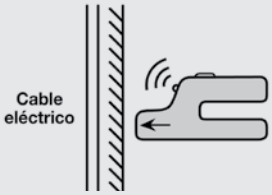
TS-75

METAL | VOLTAJE

DETECTOR DE METALES Y CAMPO ELÉCTRICO

Metales: hasta 25mm (Caños Ø15mm)
Voltaje: hasta 30mm (110V) - hasta 40mm (220V)
Rango de frecuencia: 0-60Hz
Cond. Amb: -20°C / +60°C
Indicación audible y visual mediante leds.
Dimensiones: 148x82x25mm
Peso: 142gr. Batería de 9V (6F22) X 1
Embalaje en display.



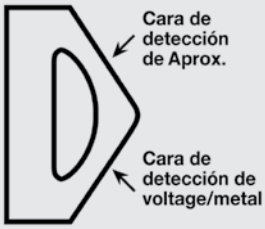


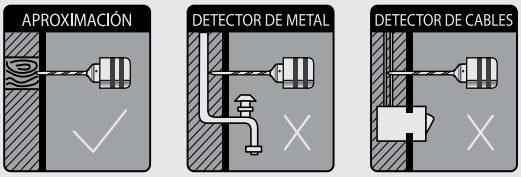
TS-78

METAL | VOLTAJE | APROX

DETECTOR DE METALES, CAMPO ELÉCTRICO Y APROXIMACIÓN

Metales: hasta 25mm (Caños Ø15mm)
Voltaje: hasta 30mm (110V) - hasta 40mm (220V)
Aproximación: hasta 20mm
Cond. Amb: -20°C / +60°C
Indicación audible y visual mediante leds.
Dimensiones: 179x122x37mm
Peso: 230gr. Batería de 9V (6F22)X1
Embalaje en display.





TS530

METAL | VOLTAJE | APROX | MTS | •))

DETECTOR DE METALES, CAMPO ELÉCTRICO Y APROXIMACIÓN

Provisto de cinta métrica (2mt)
Autocalibración para fácil operación
Metales: hasta 70mm
Voltaje: hasta 50mm (90-250V)
Aproximación: hasta 20mm
Cond. Amb: -20°C / +60°C
Indicación audible y visual mediante display de cuarzo.
Dimensiones: 152x82x31,5mm
Peso: 250gr.
Batería de 9V (6F22) X 1
Embalaje en display.

TS-0228A

Voltaje 12V-220V

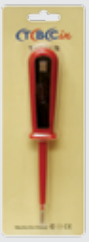
DETECTOR DE VOLTAJE
TIPO LAPICERA
Indicación luminosa sobre display.
Detecta tensión 12/220Vca/cc.

Posibilidad de test de tensión e inductivo.
Embalaje en display.

TS-2008

Voltaje 12V-220V

DETECTOR DE VOLTAJE
TIPO DESTORNILLADOR
Indicación luminosa sobre display.



Detecta tensión 12/220Vca/cc.
Embalaje en display.

6890-62 3 EN 1

Voltaje 110V-360V

PUNTAS DE PRUEBA 3 EN 1
Rango: Vcc/Vca 110/220/380
Embalaje en display.

3 LEDs

110/380V

6890-62 4 EN 1

Voltaje 120V-460V

PUNTAS DE PRUEBA 4 EN 1
Rango: Vcc/Vca 110/220/380/480
Embalaje en display.

4 LEDs

110/480V

6890-62 8 EN 1

Voltaje 6V-380V

PUNTAS DE PRUEBA 8 EN 1
Rango: Vcc/Vca 6/12/24/50/110/220/380
Embalaje en display.

8 LEDs

6/380V

GK9

Voltaje 6V-400V

PUNTAS DE PRUEBA Cat II (400V)
Rango de voltaje: 6V-12V-24V-50V-120V-230V-400V

Rango de frecuencia: 0-60Hz
Indicación luminosa mediante leds.
Embalaje en display.

8 LEDs

6/400V

GK10

Voltaje 12V-600V

PUNTAS DE PRUEBA Cat II (600V)
Rango de voltaje: 12V-24V-50V-120V-230V-400V-600V

Rango de frecuencia: 0-60Hz
Indicación luminosa mediante leds.
Embalaje en display.

8 LEDs

12/600V

EM-3215

VDC | VCA | ADC | ACA | Ω | →|←

LOGIC

PUNTA DE PRUEBA DIGITAL
Display de 3 1/2 dígitos.
Función Autorrango, polaridad, memoria.
Carcasa de doble aislación.
IEC1010-1 CAT3 600V
VCA: 2V/20V/200V/600V

VCC: 200mV/2V/20V/200V/600V
ACA: Max 200mA
ACC: Max 200mA
OHM: 200/2K/200K/2M/20MΩ
Modo de apagado auto
e indicación de batería baja.
Medición de diodos 1,5V/1mA
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones: 57x230x30mm
Peso: 182gr.

200mV/600V

Display Digital 3 1/2

TS-533

METAL | VOLTAJE | APROX

DETECTOR DE METALES, CAMPO ELÉCTRICO Y APROXIMACIÓN
Autocalibración para fácil operación.
Metales: hasta 25mm (Caños Ø15mm)

Voltaje: hasta 30mm (110V)
hasta 40mm (220V)
Aproximación: hasta 25mm
Cond. Amb: -20°C / +60°C
Indicación audible y visual mediante leds.
Dimensiones: 160x63x37mm
Peso: 182gr
Batería de 9V (6F22) x 1
Embalaje en display.

TS-99

METAL | VOLTAJE | APROX | MTS

SÚPER DETECTOR DE METALES, CAMPO ELÉCTRICO, APROXIMACIÓN Y DISTANCIA
Autocalibración para fácil operación.
Metales: hasta 70mm
Voltaje: hasta 60mm (90-250V)
Aproximación: hasta 20mm
Distancia: de 0,4mts hasta 18mts.
Cond. Amb: -20°C / +60°C

Indicación audible y visual.
mediante display de cuarzo.
Batería de 9V (6F22) x 1
Embalaje en display.

1. Display de LCD
2. Interruptor de selección
3. Botón de lectura
4. Botón ON/OFF
5. Canal ultrasónico
6. Cobertor de batería

VD02

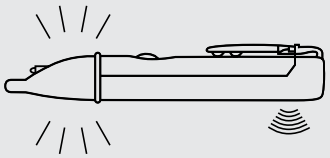
Voltaje 90V / 1000Vca

DETECTOR DE VOLTAJE
TIPO LAPICERA
CON LUZ Y SONIDO

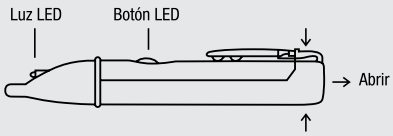
Rango de tensión de prueba
90V / 1000Vca.
IP54, IEC 1010.
2 pilas AAA de 1,5V.
Vida útil de la batería:
6 horas de uso continuo.

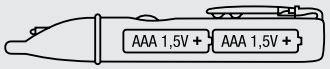
INCLUYE LINTERNA LED

1. Verificar antes de usar:
Una vez colocadas las pilas, verificar el correcto funcionamiento acercando el Detector de Voltaje a un cable de tensión y comprobar que se active la luz y el sonido. Si la luz y el sonido son débiles, cambiar las pilas.



2. Reemplace las baterías:
Por favor reemplace las baterías de acuerdo con las siguientes imágenes.



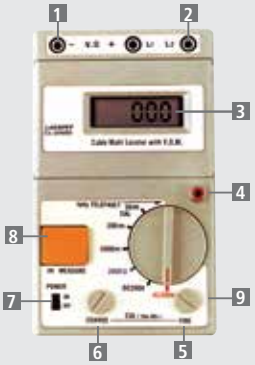


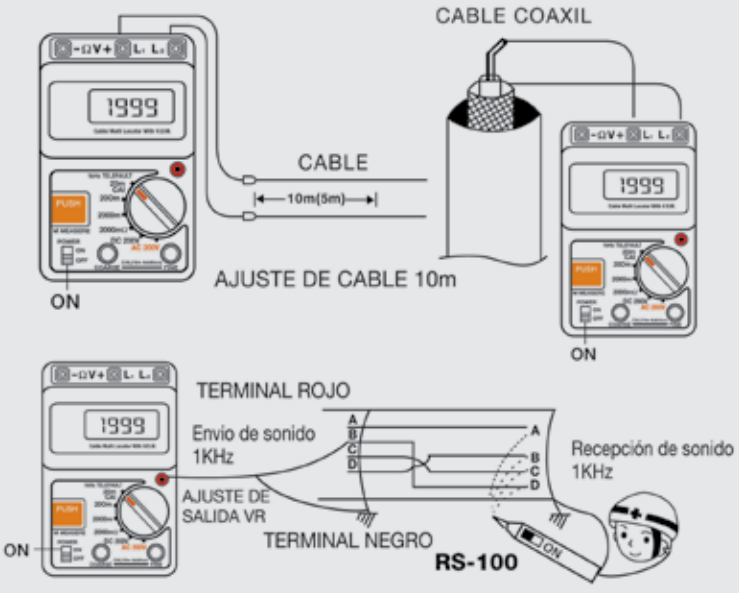
3. ¡No utilizar fuera del rango!.
Advertencia: No realizar pruebas para voltajes mayores a 1000Vca.
Rango de tensión de prueba : 90V / 1000Vca.
IP54, IEC 1010.
2 pilas AAA de 1,5V.
Vida útil de la batería: 6 horas de uso continuo

CL-2000D

LOCALIZADOR DE CABLE
Posición OFF-line: 1 / 2000mts
Distancia OFF-line: 1 / 2000mts
DCV: 0 - 200V
ACV: 0 - 200V
Resistencia: 0 - 2000Ω

1. Resistencia / Voltaje
2. Terminales de medición
3. Display de LCD
4. Terminales de salida
5. Ajuste fino de longitud
6. Ajuste de10mts de cable
7. Interruptor de ON/OFF
8. Botón de prueba
9. Selectora





LOCALIZADOR DE CIRUITOS

EM419

LOCALIZADOR DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
Permite localizar cualquier circuito eléctrico de 200-240V sin necesidad de corte alguno.

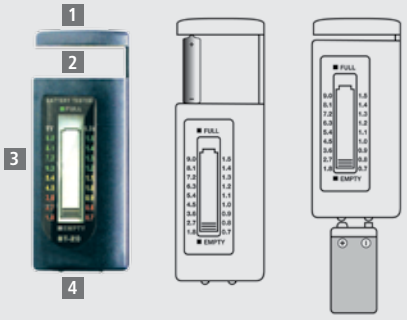
Funcionamiento:
1. colocar el transmisor en algún toma de la instalación.
2. colocar el buscador/receptor en UNIT TEST.
3. Ir al tablero seccional y mover el receptor de arriba abajo en los interruptores o fusibles de modo de localizar mediante un sonido (BEEP) el circuito en cuestión.
4. Una vez localizado el interruptor o fusible, se debe colocar en OFF para que sece el BEEP.
5. Chequear que la luz roja sobre el transmisor este apagada para confirmar que se ha detectado el circuito correcto.

MEDIDOR DE BATERÍAS

BT-20

MEDIDOR DE BATERIA Y PILAS DIGITAL
Pilas: D / C / AA / AAA Batería: 9V
Display de LCD de fácil lectura
Diferentes escalas 1,5V y 9V
Los valores en el display poseen 3 colores:
Verde: Máxima carga
Amarillo: Poca carga
Rojo: Sin carga

1. Extender el brazo para test de 1,5V
2. Compartimiento para pilas
3. Escalas del display
4. Terminales para test de 9V



BT1

MEDIDOR DE BATERÍA Y PILAS ANALÓGICO
Pilas: D / C / AA / AAA
Batería: 9V
Display con aguja de fácil lectura
Diferentes escalas en colores.

ETP101

°C | RH | TIEMPO

MEDIDOR TEMPERATURA - HUMEDAD - TIEMPO (AMBIENTE)
Gran display digital.
Función de alarma.
Tiempo de 12/24 horas.

Temperatura °C.
Humedad relativa.
Indicaciones en tiempo real de cambios temperatura y humedad.
Fijación para escritorio o pared.

ETP109

°C | DATA HOLD

MEDIDOR DE TEMPERATURA DE ALTA PRESICIÓN ELECTRÓNICA
Display digital de 3 1/2 dígitos.
Temperatura: -50°C / 125°C
Temp. de trabajo: -10°C / 50°C
Resolución: 0,1°C
Presición: de 0°C a 80°C
otras temp. ±1,5°C

Batería: 1,5V (LR44/AG13)
Retención de lectura.
Utilización de uso industrial.

CM6801

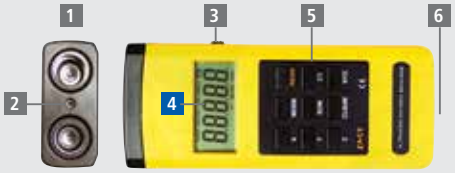
°C | DATA HOLD

MEDIDOR DE TEMPERATURA DIGITAL (AIRE / LÍQUIDO / SEMI-SÓLIDOS)
Display digital de 3 1/2 dígitos (max.1999)
Temperatura: -50°C / 1300°C
Alta resolución: 0,1°C
Retención de lectura.
Sensor: tipo K
Batería: 9V 6F22.
Dimensiones: 149x71x41mm.

EM55

MTS | DATA HOLD

MEDIDOR ULTRASÓNICO DE DISTANCIA, VOLUMEN Y ÁREA
Rango de medición: 55cm - 15mts
Presición: ±(0,5%+1digit)
Batería 9V(6F22)
Temperatura de operación: 0°C - 50°C
Rango de Cálculos:
Longitud 300mts
Área 15X15m2
Volumen 3375 m3
Resolución: 0,01m
Dimensiones: 145x58x26mm
Peso: 150gr.



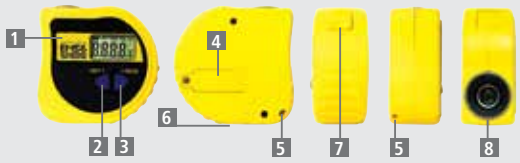
1. Canal ultrasónico.
2. Láser.
3. Interruptor.
4. Display de LCD.
5. Teclado.
6. Base de medición.

EM56

MTS | DATA HOLD

MEDIDOR ULTRASÓNICO DE DISTANCIA, VOLUMEN Y ÁREA
Rango de medición: max 18mts
Presición: ±(0,5%+1digit)
Frecuencia: 40KHz
Temperatura de operación: 0°C - 50°C
Rango de Cálculos:
Longitud 150mts
Área 18x18m2
Volumen 2025m3
Resolución: 0,01m
Batería 23A - 12V x 1
Peso: 70gr.

1. Display de LCD
2. Botón de selección de unidad de medida
3. Botón de lectura de medición
4. Cobertor de batería
5. Clip de sujeción
6. Base de medición
7. Botón ON/OFF
8. Canal ultrasónico



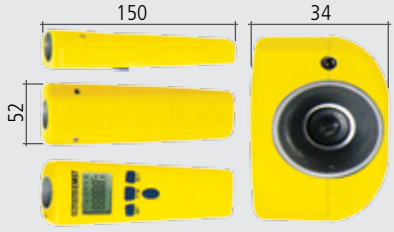
EM57

MTS | DATA HOLD

MEDIDOR ULTRASÓNICO DE DISTANCIA, VOLUMEN Y ÁREA
Rango de medición: max 18mts.
Presición: ±(0,5%+1digit)
Frecuencia: 40KHz
Temperatura de operación: 0°C - 50°C

1. Canal ultrasónico
2. Láser
3. Display de LCD
4. Cálculo de área y volumen
5. Borrado de información
6. Selección de medición
7. Medición de distancia
8. Base de medición
9. Base de medición

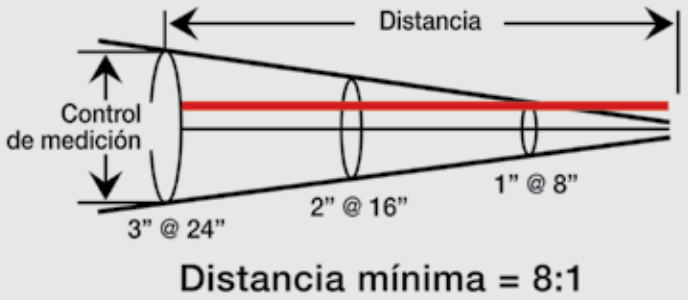
Rango de Cálculos: Longitud 150mts
Área 18 x 18m2
Volumen: 1728m3
Resolución: 0,01m
Batería 9V (6F22)
Peso: 150gr.



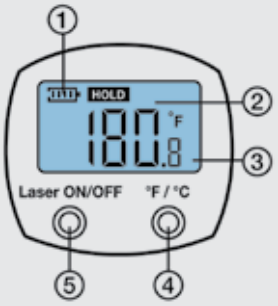
EM520B

°C | DATA HOLD

TERMÓMETRO INFRARROJO DIGITAL TIPO PISTOLA LÁSER
Retención 8:1. Display retroiluminado.
Retección de lectura.
Apagado automático.
Rango de Temp: -20º / 520ºC
Tiempo de respuesta: 500mseg.
Humedad relativa: 10 / 95%
Emisividad: 0,95
Dimensiones: 6,3x3,5x1,7"
Distancia mínima requerida: 8:1



1. Indicador de carga de batería
2. Display de cuarzo
3. Back light de uso nocturno
4. Selección de ºC ó ºF
5. Botón del puntero láser

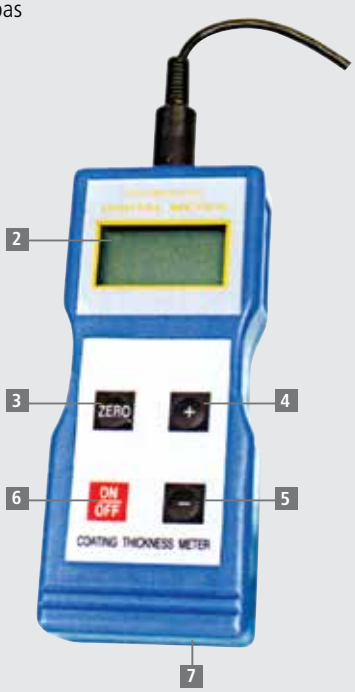


MEDIDOR DIGITAL DE ESPESORES

CM8821

MEDIDOR DIGITAL DE ESPESORES
Utilizado para la medición de espesores no magnéticos (pinturas / plásticos / porcelana / cobre / aluminio / cromo / etc.) sobre materiales magnéticos (Hierro / níquel / etc), también se utiliza para la medición de espesores de láminas o capas de papel, porcelana, fósforo, etc.
Display de LCD de 10mm y 4 dígitos
Rango: 0 / 1000µm/0 - 40mil
Resolución: 01µm (0 - 99,9µm)
Alimentación: 1,5V AAA X 4
Dimensiones: 161x69x32mm
Peso: 260gr.

1. Sensor.
2. Display.
3. Tecla de Cero.
4. Llave +.
5. Llave -.
6. Llave de encendido.
7. Batería.



SENSOR DE ESTACIONAMIENTO

EA-102

SENSOR DE ESTACIONAMIENTO
Diseñado con tecnología ultrasónica para estacionar con presición
Incluye 3 señales de colores y módulo sonoro: Verde / Amarillo / Rojo
Ideal para colocar en la pared del garaje y estacionar correctamente.

Indicación de batería baja.
Alimentación: 9V (6F22)
Dimensiones: 61x185x31mm
Peso: 180gr.

MEDIDOR DE PRESIÓN

EM6083

PSI | BAR

MEDIDOR DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS DIGITAL
Rango: ± 1PSI / 50PSI
Doble indicación en display:
PSI / BAR / KPA

Apagado automático.
Diseño ergonómico.
Batería incluida.

ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO

EM410

ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO
Localizador de ruidos en ambientes industriales.
Ideal para localizar anomalías en motores.
Posee amplificador de sonido con ajuste de volumen.
Auriculares con protectores para orejas para aislar sonido externos.
Puntas de prueba de 60mm y 290mm
Batería de 9V.

MULTÍMETRO PARA AUTOMOTORES

EM128	AUTORRANGO	VDC	VCA	ADC	ACA	Ω	HZ	DUTY CYCLE	°C	RPM	Hfe	⊣⊢	DATAHOLD	DWELL

MULTÍMETRO PARA AUTOMOTORES
Diseñado bajo norma IEC-1010 CAT II 600V.
Display de LCD de 3 3/4 dígitos (max: 3260)
Función autorrango.
VDC: 320m / 3,2 / 32 / 320 / 1000V
VCA: 3,2 / 32 / 320 / 750V
ADC: 320µ / 3200µ / 32m / 320m / 10A
ACA: 320µ / 3200µ / 32m / 320m / 10A
OHM: 320 / 3,2K / 32K / 320K / 3,2M / 32MΩ
Hz: 320Hz / 3200Hz / 32KHz
Duty Cycle: 0-90%>100µs, >100ms
Dwell: 3 / 4 / 5 / 6 / 8 cilindros
°C: -40°C - 1400°C
Ajuste automático de cero.
RPM: 600-3200 / 3200-32000
hFE: Vce=3V, Ib=10µA
Medición de diodos y transistores.
Indicación de polaridad automática
y sobrerango. Indicación de batería.
Apagado automático.
Temperatura de trabajo: 0 / 40°C
Humedad relativa: 75%. Batería 9V
Dimensiones: 200x93x50mm.
Peso: 400gr

EA100

PUNTA DE PRUEBA
Especial para motores.
Diseñado para utilizarse con el tester EM128.
Se utiliza para el diagnóstico y ajuste de motores.
Es la herramienta ideal para registrar la velocidad real que desarrolla el motor.

Mediante este instrumento y un osciloscopio se pueden visualizar todas las diferentes ondas desarrolladas por el motor.

EM-415

CABLE TEST

TRAZADOR E IDENTIFICADOR DE CABLES TELEFÓNICOS

Diseñado para identificar el estado de la línea telefónica sin dañar la aislación del cable.
Indica continuidad y punto de falla.

CABLE TESTER

SE-4402

LAN TESTER

Probador de cable de red.
Útil para verificar continuidad en el cable, cortocircuitos abiertos y conexiones cerradas.
Cables modulares RJ45/RJ11

ETK-06A

KIT DE INSTRUMENTAL INDUSTRIAL

Conformado por:
1) Detector GK7
2) Pinza amperométrica EM465
3) Multímetro EM420
4) Termómetro infrarrojo EM520B

ETK-05D

KIT DE INSTRUMENTAL
PARA TELECOMUNICACIONES

Conformado por:
1) Cable tracker EM415
2) Cable tester SE-4402
3) Crimpeadora para RJ11/45
4) Tester de baterías BT1
5) Impactadora

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

INSTRUMENTAL Y MEDIDORES

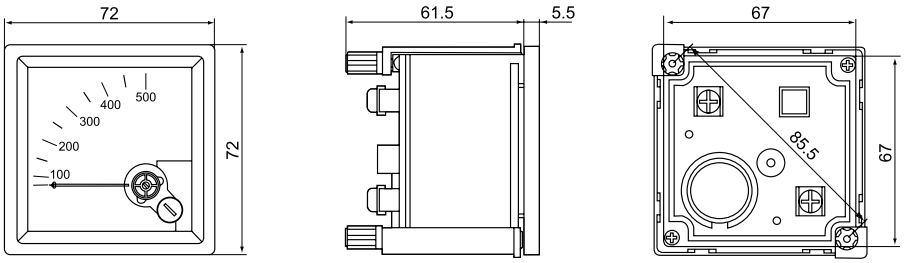
INFORMACIÓN GENERAL

Corriente alterna Hierro móvil.
Clase 1,5.
Frecuencia: 25-100Hz.
Tensión de ensayo: 2000V.
Máxima tensión de empleo: 600V.
Sobrecarga: Amperímetros: 10In/1seg.; 1,2In perm.
Voltímetros: 2Un/1seg; 1,2U perm.

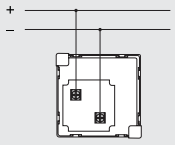
Conforme a normas: EN-60051.
Temperatura ambiente: -20°C / 40°C.
Posición de trabajo: Vertical.
Características mecánicas: pueden soportar vibraciones por aceleración de hasta 30mts/seg y frecuencias de choque de 80-120 veces por minuto durante 2 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

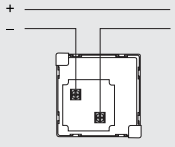
DIMENSIONES (mm.)



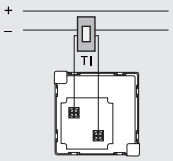
Código	Tipo	Umax.	Clase	Dimensiones
VOLTÍMETROS PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-72V300	Analógico Hierro móvil	300Vca	1.5	72x72mm
SE-72V500	Analógico Hierro móvil	500Vca	1.5	72x72mm



Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS DIRECTOS PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-72/10A	Analógico Hierro móvil	10A	1.5	72x72mm
SE-72/15A	Analógico Hierro móvil	15A	1.5	72x72mm
SE-72/20A	Analógico Hierro móvil	20A	1.5	72x72mm
SE-72/30A	Analógico Hierro móvil	30A	1.5	72x72mm
SE-72/40A	Analógico Hierro móvil	40A	1.5	72x72mm
SE-72/50A	Analógico Hierro móvil	50A	1.5	72x72mm
SE-72/60A	Analógico Hierro móvil	60A	1.5	72x72mm

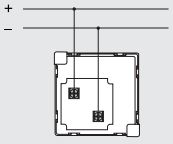


Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS PARA UTILIZAR CON TRANSFORMADOR /5A				
SE-72/5A	Analógico Hierro móvil	Para TI	1.5	72x72mm



Código	Imax	Dimensiones	Material
ESCALAS PARA AMPERÍMETRO SE-72/5A			
E-72/15	15A	72x72mm	Aluminio
E-72/20	20A	72x72mm	Aluminio
E-72/30	30A	72x72mm	Aluminio
E-72/40	40A	72x72mm	Aluminio
E-72/50	50A	72x72mm	Aluminio
E-72/60	60A	72x72mm	Aluminio
E-72/75	75A	72x72mm	Aluminio
E-72/100	100A	72x72mm	Aluminio
E-72/150	150A	72x72mm	Aluminio
E-72/200	200A	72x72mm	Aluminio
E-72/250	250A	72x72mm	Aluminio
E-72/300	300A	72x72mm	Aluminio
E-72/400	400A	72x72mm	Aluminio
E-72/500	500A	72x72mm	Aluminio
E-72/600	600A	72x72mm	Aluminio
E-72/800	800A	72x72mm	Aluminio
E-72/1000	1000A	72x72mm	Aluminio
E-72/1500	1500A	72x72mm	Aluminio
E-72/2000	2000A	72x72mm	Aluminio

Código	Tipo	Rango	Un	Dimensiones
FRECUENCÍMETRO PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-72F220	Analóg. Hierro móvil	45Hz/55Hz	220Vca	72x72mm
SE-72F380	Analóg. Hierro móvil	45Hz/55Hz	380Vca	72x72mm



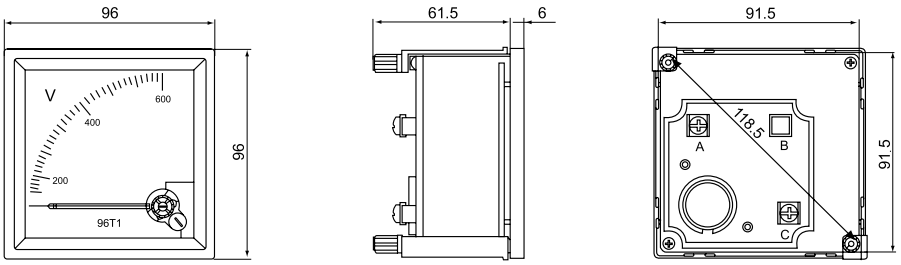
INFORMACIÓN GENERAL

Corriente alterna Hierro móvil.
Clase 1,5.
Frecuencia: 25-100Hz.
Tensión de ensayo: 2000V.
Máxima tensión de empleo: 600V.

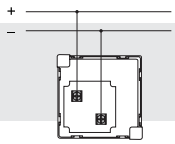
Sobrecarga: Amperímetros: 10In/1seg. / 1,2In perm.
Voltímetros: 2Un/1seg / 1,2Un perm.
Conforme a normas: EN-60051.
Temperatura ambiente: -20ºC / 40ºC.
Posición de trabajo: Vertical.
Características mecánicas: pueden soportar vibraciones por aceleración de hasta 30mts/seg y frecuencias de choque de 80-120 veces por minuto durante 2 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

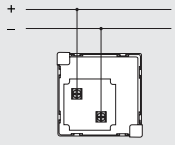
DIMENSIONES (mm.)



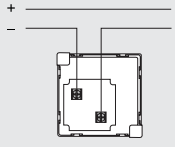
Código	Tipo	Umax.	Clase	Dimensiones
VOLTÍMETROS PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-96V300	Analógico Hierro móvil	300Vca	1.5	96x96mm
SE-96V500	Analógico Hierro móvil	500Vca	1.5	96x96mm



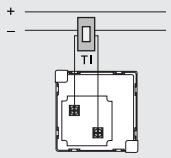
Código	Tipo	Umax.	Clase	Dimensiones
VOLTÍMETROS PARA CORRIENTE CONTINUA				
SE-96/15VDC	Analóg. Hierro móvil	15Vcc	1.5	96x96mm
SE-96/30VDC	Analóg. Hierro móvil	30Vcc	1.5	96x96mm
SE-96/60VDC	Analóg. Hierro móvil	60Vcc	1.5	96x96mm
SE-96/150VDC	Analóg. Hierro móvil	150Vcc	1.5	96x96mm
SE-96/300VDC	Analóg. Hierro móvil	300Vcc	1.5	96x96mm



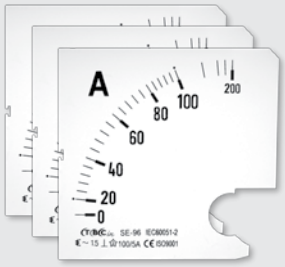
Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS DIRECTOS PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-96/10A	Analógico Hierro móvil	10A	1.5	96x96mm
SE-96/15A	Analógico Hierro móvil	15A	1.5	96x96mm
SE-96/20A	Analógico Hierro móvil	20A	1.5	96x96mm
SE-96/30A	Analógico Hierro móvil	30A	1.5	96x96mm
SE-96/40A	Analógico Hierro móvil	40A	1.5	96x96mm
SE-96/50A	Analógico Hierro móvil	50A	1.5	96x96mm
SE-96/60A	Analógico Hierro móvil	60A	1.5	96x96mm



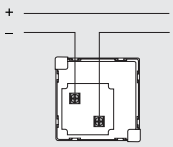
Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS PARA UTILIZAR CON TRANSFORMADOR /5A				
SE-96/5A	Analógico Hierro móvil	Para TI	1.5	96x96mm



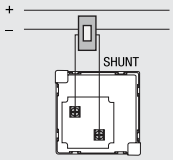
Código	Imax	Dimensiones	Material
ESCALAS PARA AMPERÍMETRO SE-96/5A			
E-96/15	15A	96x96mm	Aluminio
E-96/20	20A	96x96mm	Aluminio
E-96/30	30A	96x96mm	Aluminio
E-96/40	40A	96x96mm	Aluminio
E-96/50	50A	96x96mm	Aluminio
E-96/60	60A	96x96mm	Aluminio
E-96/75	75A	96x96mm	Aluminio
E-96/100	100A	96x96mm	Aluminio
E-96/150	150A	96x96mm	Aluminio
E-96/200	200A	96x96mm	Aluminio
E-96/250	250A	96x96mm	Aluminio
E-96/300	300A	96x96mm	Aluminio
E-96/400	400A	96x96mm	Aluminio
E-96/500	500A	96x96mm	Aluminio
E-96/600	600A	96x96mm	Aluminio
E-96/800	800A	96x96mm	Aluminio
E-96/1000	1000A	96x96mm	Aluminio
E-96/1500	1500A	96x96mm	Aluminio
E-96/2000	2000A	96x96mm	Aluminio



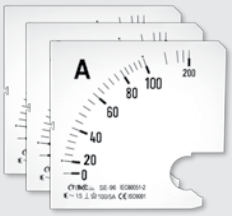
Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS DIRECTOS PARA CORRIENTE CONTINUA				
SE-96/10ADC	Analóg. Hierro móvil	10A	1.5	96x96mm
SE-96/20ADC	Analóg. Hierro móvil	20A	1.5	96x96mm



Código	Tipo	Imax.	Clase	Dimensiones
AMPERÍMETROS DIRECTOS PARA CORRIENTE CONTINUA. PARA EMPLEAR CON SHUNT / 50mV.				
SE-96/50mV	Analóg. Hierro móvil	para Shunt	1.5	96x96mm

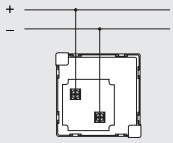


Código	Imax	Dimensiones	Material
ESCALAS PARA AMPERÍMETRO SE-96/50mV			
E-96/30ADC	30A	96x96mm	Aluminio
E-96/50ADC	50A	96x96mm	Aluminio
E-96/75ADC	75A	96x96mm	Aluminio
E-96/100ADC	100A	96x96mm	Aluminio
E-96/150ADC	150A	96x96mm	Aluminio
E-96/200ADC	200A	96x96mm	Aluminio
E-96/250ADC	250A	96x96mm	Aluminio

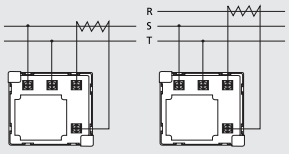


Código	Imax	Para Instrumento
SHUNTS PARA SE-96/50mV		
SH-30A	30A	SE-96/50mV
SH-50A	50A	SE-96/50mV
SH-75A	75A	SE-96/50mV
SH-100A	100A	SE-96/50mV
SH-150A	150A	SE-96/50mV
SH-200A	200A	SE-96/50mV
SH-250A	250A	SE-96/50mV

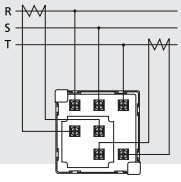
Código	Tipo	Rango	Un	Dimensiones
FRECUENCÍMETRO PARA CORRIENTE ALTERNA				
SE-96F220	Analóg. Hierro móvil	45Hz / 55Hz	220Vca	96x96mm
SE-96F380	Analóg. Hierro móvil	45Hz / 55Hz	380Vca	96x96mm



Código	Tipo	Rango med.	In	Un	Dimensiones
COFÍMETROS PARA CORRIENTE ALTERNA					
SE-96C220	Monof.	0,5cap -1-0,5induc	600/5A	220Vca	96x96mm
SE-96C380	Trifásico	0,5cap-1-0,5induc	600/5A	380Vca	96x96mm



Código	Tipo	Rango med.	In	Un	Dimensiones
WATÍMETRO 4 HILOS (3P+N)					
SE-96W4P	Trifásico	0 / 100KW	600/5A	380Vca	96x96mm



INFORMACIÓN GENERAL

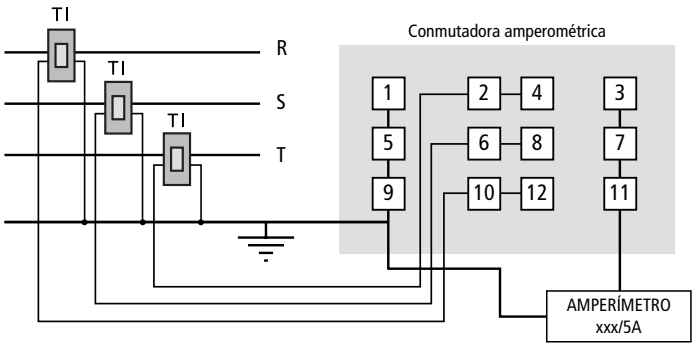
Máxima tensión de empleo: 380Vca.
Intensidad nominal: 5A.
Frecuencia: 25-100Hz.
Tensión de aislación: 600V.

Conforme a normas: EN-60051.
Temperatura ambiente: -20°C / 40°C.
Montaje: embutido en panel.
Medición de fases y fase/neutro.

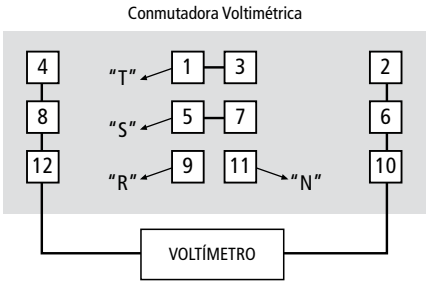
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONEXIONADO

CONMUTADORA AMPEROMÉTRICA



CONMUTADORA VOLTIMÉTRICA



Código	Medición	Umax.	Montaje	Calado
CONMUTADORA VOLTIMÉTRICA				
SC-68V	Directa	380Vca	Para embutir en panel	Ø=47mm

Código	Medición	Umax.	Montaje	Calado
CONMUTADORA AMPEROMÉTRICA				
SC-68A	Para TI/5A	380Vca	Para embutir en panel	Ø=47mm

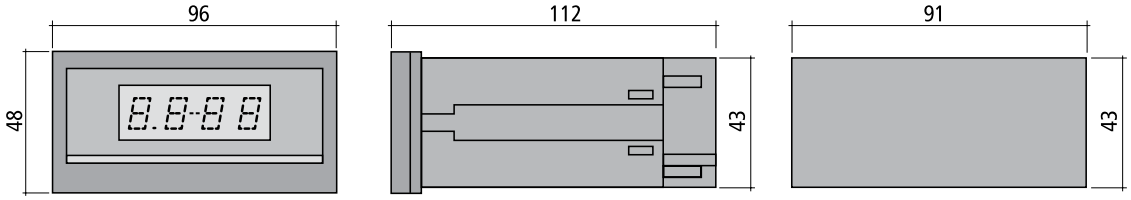
INFORMACIÓN GENERAL

Para utilizar con Corriente Alterna.
Máxima tensión de empleo: 600V.
Presición: +/-0,1% +/- 1 dígito
Sobrecarga: Amperímetros: 10In/1seg.
Voltímetros: 2Un/1seg.
Capacidad de conexionado: 4mm².
Tensión de alimentación: 110Vca / 220Vca ± 10%
Frecuencia: 50 / 60Hz.

Display: 3 1/2 dígitos, con indicación de LED.
Velocidad de muestreo: 2,5 veces/segundo.
Ajuste automático de cero.
Cambio automático de polaridad.
Consumo: 1,2VA.
Temperatura: -25°C / 50°C.
Humedad relativa: 85%.
Calibración del TI para el amperímetro SE-96A, de hasta 600A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



CONEXIONADO

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones	Clase
VOLTÍMETRO DIGITAL PARA PANEL					
SE-96V	0 - 600V	Directa	110/220Vca	48x96x112mm	0.5

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones	Clase
AMPERÍMETRO DIGITAL PARA PANEL					
SE-96A	600/5A (con TI)	Para TI	110/220Vca	48x96x112mm	0.5

Calibración del amperímetro digital SE-96A

En primer lugar debemos saber, si o si, el consumo que va a medir el instrumento. Hacer la conexión correspondiente con el transformador elegido.
El instrumento indicará en el display el valor XXX, en ese momento con un destornillador adecuado y con mucho cuidado, debido a que es un cristal multivueltas, en donde se indica SPAN llevaremos el valor indicado al valor de consumo conocido que habíamos medido con anticipación.
De esta manera el instrumento estará calibrado.

INFORMACIÓN GENERAL

Para utilizar con Corriente Alterna.
Máxima tensión de empleo: 600V.
Presición: +/-0,1% +/- 1 dígito
Capacidad de conexionado: 4mm².
Tensión de alimentación: 220Vca ± 10%
Frecuencia: 50 / 60Hz.

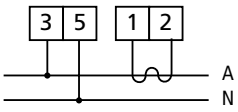
Display: 3 1/2 dígitos, con indicación de LED.
Velocidad de muestreo: 2,5 veces/segundo.
Ajuste automático de cero.
Cambio automático de polaridad.
Consumo: 1,2VA.
Temperatura: -25°C / 50°C.
Humedad relativa: 85%.

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones	Clase
FRECUENCÍMETRO DIGITAL PARA PANEL					
SE-96F	45Hz - 65Hz	Directa	110/220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.2

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones	Clase
COFÍMETRO DIGITAL PARA PANEL (TI de 600A)					
SE-96C	0 - 1,00 (Capacitivo o Reactivo)	TI de 600A	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.2

Nota:
Debe utilizarce un TI de 600/5A (MSQ-600)

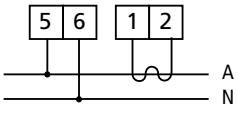
Conexionado:



Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones	Clase
WATÍMETRO DIGITAL PARA PANEL					
SE-96W1P	100KW	TI de 600A	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.5
SE-96W3P	100KW	TI de 600A	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.5

Nota:
Debe utilizarse un TI de 600/5A (MSQ-600)

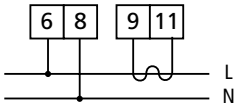
Conexionado:



Código	Rango de medición	Un	Dimensiones	Clase
MULTÍMETRO DIGITAL PARA PANEL (Voltímetro-Amperímetro)				
SE-96AV	0-600V / 600/5A (con TI)	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.5

Nota:
Debe utilizarce un TI de 600/5A (MSQ-600)

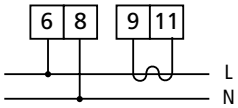
Conexionado:



Código	Rango de medición	Un	Dimensiones	Clase
MULTÍMETRO DIGITAL PARA PANEL (Voltímetro-Amperímetro-Frecuencímetro)				
SE-96AVF	0-600V / 600/5A (con TI) / 45-65Hz	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.5

Nota:
Debe utilizarce un TI de 600/5A (MSQ-600)

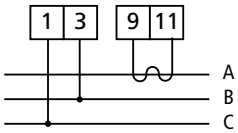
Conexionado:



Código	Rango de medición	Un	Dimensiones	Clase
MULTÍMETRO DIGITAL PARA PANEL (Voltímetro-Amperímetro-Cofímetro)				
SE-96AVC	0-600V/600/5A (con TI)/0-1,00 (C o R)	220Vca 50Hz	96x96x112mm	0.5

Nota:
Debe utilizarse un TI de 600/5A (MSQ-600)

Conexionado:



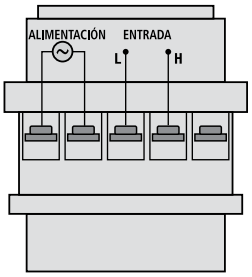
INFORMACIÓN GENERAL

Para utilizar con Corriente Alterna.
Máxima tensión de empleo: 600V.
Presición: +/-0,5% +/- 1 digito
Sobrecarga: Amperímetros: 10In/1seg.
Voltímetros: 2Un/1seg.

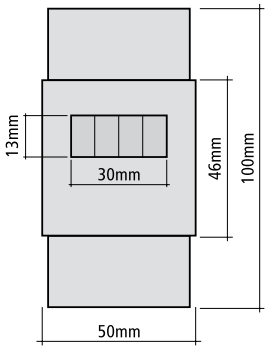
Capacidad de conexionado: 4mm².
Tensión aux: 220Vca.
Dimensiones: 3 módulos DIN.
Clase: 0,5.
Display de 4 dígitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONEXIONADO



DIMENSIONES (mm.)



Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones
VOLTÍMETRO DIGITAL PARA RIEL DIN				
SE-VDR	0 - 600V	Directa	220Vca	3 Módulos DIN

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones
AMPERÍMETROS DIGITALES PARA RIEL DIN				
SE-ADR50	50A	Para TI 50/5A	220Vca	3 Módulos DIN
SE-ADR100	100A	Para TI 100/5A	220Vca	3 Módulos DIN
SE-ADR200	200A	Para TI 200/5A	220Vca	3 Módulos DIN

Código	Rango de medición	Conexión	Un	Dimensiones
FRECUENCÍMETRO DIGITAL PARA RIEL DIN				
SE-FDR	40 - 95Hz	Directa	220Vca	3 Módulos DIN

VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO PARA MONTAJE EN RIEL DIN

INFORMACIÓN GENERAL

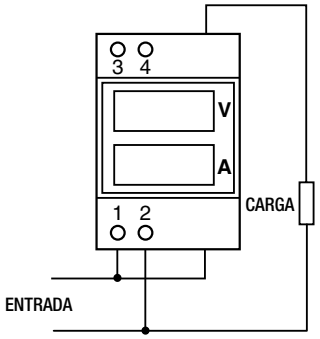
Voltímetro/Amperímetro para Riel DIN
Presición: 99.3%
Display: LED
Instalación: Riel DIN

Rango de medición:
- Tensión Alterna 80 / 300V
- Corriente Alterna: 0.1 / 99.9A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

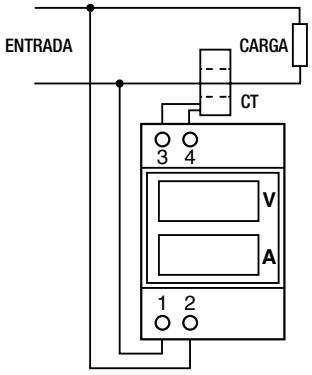
CONEXIONADO
SIN TRANSFORMADOR
DE CORRIENTE HASTA 100A

Coloque el cable en el agujero que se encuentra en el lado derecho del medidor

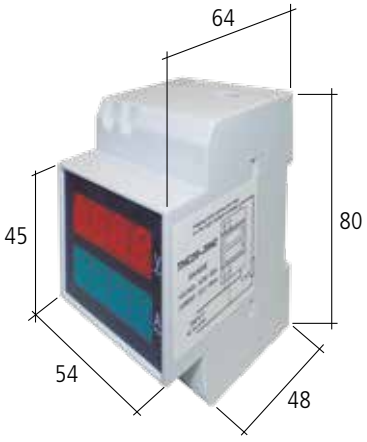


CONEXIONADO
CON TRANSFORMADOR
DE CORRIENTE PARA MAS DE 100A

Deje que el cable atraviese el orificio en el transformador de corriente



Dimensiones (mm.)



Código	Transformador incorporado	Display	Un	Dimensiones
VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL PARA RIEL DIN				
THC20-2042	Hasta 100A	LED	220Vca	3 Módulos DIN

MULTÍMETRO PARA MONTAJE EN RIEL DIN

INFORMACIÓN GENERAL

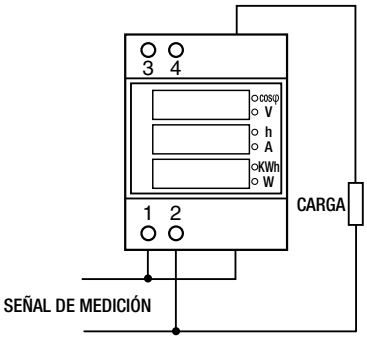
Multímetro para Riel DIN
Instalacion: Riel DIN

Rango de mediciones:
- Voltage Alterna: AC 80.0 / 300.0V
- Corriente Alterna: AC 0.0 / 100.0A
- Potencia Activa: 0.0 / 30000W
- Energía Eléctrica: 0.000-99999kwh
- Energía eléctrica acumulada: 0.00 / 999.59h
- Factor de potencia: 1.000-0.000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

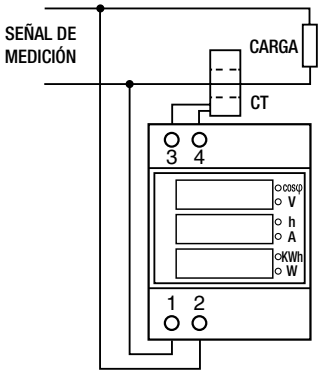
CONEXIONADO
SIN TRANSFORMADOR
DE CORRIENTE HASTA 100A

Coloque el cable en el agujero que se encuentra en el lado derecho del medidor

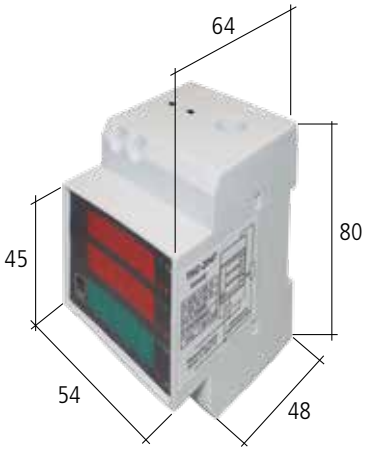


CONEXIONADO
CON TRANSFORMADOR
DE CORRIENTE PARA MAS DE 100A

Deje que el cable atraviese el orificio en el transformador de corriente



Dimensiones (mm.)



Código	Transformador incorporado	Display	Un	Dimensiones
MULTÍMETRO PARA RIEL DIN				
THC20-2047	Hasta 100A	LED	220Vca	3 Módulos DIN

INFORMACIÓN GENERAL

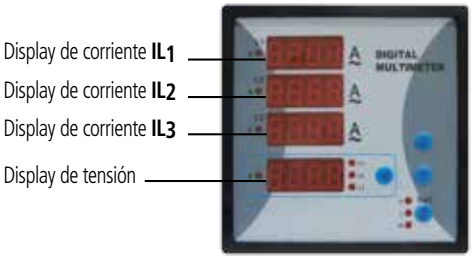
CORRIENTE - TENSIÓN
La serie **9X6-IU** fue desarrollada para la medición combinada de diferentes parámetros eléctricos de la red, analizando la medición en tiempo real en las 3 fases de corriente y de tensión a saber: IL1, IL2 y IL3; L1-N, L2N, L3N, L1-L2, L2-L3 y L1-L3.

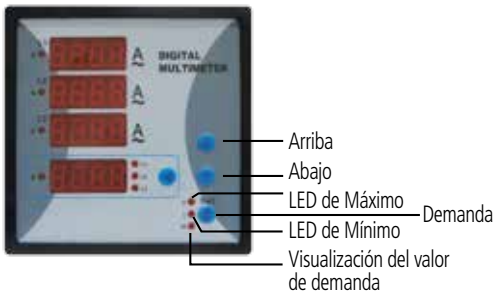
Visualización del máximo y mínimo de tensión y corriente.
Función de memoria del valor de máxima demanda.
Puede ajustarse los valores de relación de transformación de los valores de corriente de 5 a 1000.
La medición se realiza en 4 display.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas			
Entrada	Voltaje	Valor nominal	220V
		Sobrecarga	2/30s
		Consumo	<1VA (cada fase)
		Impedancia	>500kΩ
	Corriente	Valor nominal	5A
		Sobrecarga	20/1s
		Impedancia	<20mΩ (cada fase)
	Frecuencia		45-65Hz disp.
Medición exácta	Voltaje de corriente		± (0,5%FS + un dígito)
	Frecuencia		± 0,1Hz
Fuente	Alcance		AC 220V ± 10%
	Consumo		<5VA
Seguridad	Tensión soporte		>2kV 50Hz/1min.
	Resistencia de aislamiento		>20MΩ
Medio ambiente	Temperatura		Operación: -10 -50°C Almacenamiento: -25 -70°C
	Humedad		≤85%RH
	Elevación		≤3000m

DESCRIPCIÓN DEL PANEL





DIMENSIONES (mm.)

Frente instrumento	Dimensión panel		Carcaza			Dimensión del calado	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto
96 x 96	96	96	91	91	100	92	92

Código	Alimentación	Dimensiones	Medición
MULTÍMETRO COMBINADO DIGITAL (CORRIENTE / TENSIÓN)			
9X6-IU	220Vca / 50Hz	96 x 96 x 100 mm	I - U

INFORMACIÓN GENERAL

CORRIENTE - TENSIÓN - FRECUENCIA - FACTOR DE POTENCIA

La serie **9X5-IUHF** fue desarrollada para la medición combinada de diferentes parámetros eléctricos de la red.

La medición se muestra en 5 display, pudiendo visualizar 10 parámetros eléctricos al mismo tiempo.

El instrumento se debe calibrar de acuerdo al rango de medición requerida por el usuario.

Debe chequearse que la relación de transformación sea la correcta.

- Medición de las 3 corrientes IL1, IL2 y IL3
- Medición de tensión de fase UL1, UL2 y UL3
- Medición de tensión de línea UL1-UL2, UL1-UL3 y UL2-UL3
- Factor de potencia cosØ
- Frecuencia (Hz)
- Mínima y máxima de corriente y tensión: UL1max, UL2max, UL3max, IL1max, IL2max, IL3max, UL1min, UL2min, UL3min, IL1min, IL2min, IL3min,
- Valor de demanda de corriente: Demanda IL1, IL2, IL3,

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

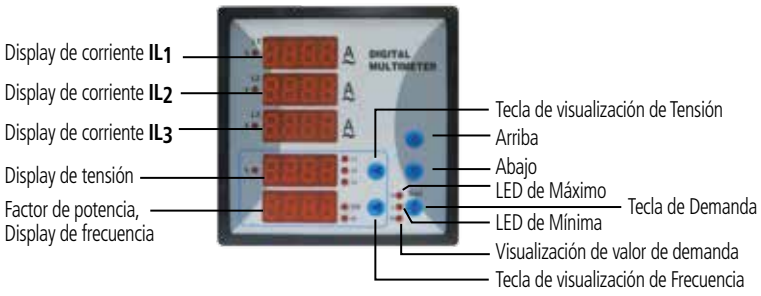
Características técnicas			
Entrada	Voltaje	Valor nominal	220V
		Sobrecarga	2/30s
		Consumo	<1VA (cada fase)
		Impedancia	>500kΩ
	Corriente	Valor nominal	5A
		Sobrecarga	20/1s
		Impedancia	<20mΩ (cada fase)
	Frecuencia		45-65Hz

Características técnicas			
Salida	Cantidad análogo	Cant. de canales	Cuatro canales
		Modo de salida	0 - 20mA, 4-20mA programable
		Cap. de carga	≤400Ω
Medición exácta	Voltaje de corriente		± (0,5%FS + un dígito)
	Frecuencia		± 0,1Hz
	Factor de potencia		± 0,01PF
Fuente	Alcance		AC 220V ± 10%
	Consumo		<5VA
Seguridad	Entrada		>2kV 50Hz/1min.
	Entrada/salida		>1kV 50Hz/1min.
	Salida		>2kV 50Hz/1min.
	Resistencia de aislamiento		>20MΩ
Medio ambiente	Temperatura		Oper.: -10 -50°C Almacen.: -25 -70°C
	Humedad		≤85%RH
	Elevación		≤3000m

DIMENSIONES (mm.)

Frente	Panel		Carcaza			Calado	
instrumento	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto
96 x 96	96	96	91	91	100	92	92

DESCRIPCIÓN DEL PANEL



Código	Alimentación	Dimensiones	Medición
MULTÍMETRO COMBINADO DIGITAL (CORRIENTE / TENSIÓN / FRECUENCIA / FACTOR DE POTENCIA)			
9X5-IUHF	220Vca / 50Hz	96 x 96 x 100 mm	I - U - Hz - COS Ø

INFORMACIÓN GENERAL

Instrumento diseñado para la medición de todos los parámetros eléctricos de la red.
Puede realizar la medición y mostrar más de 50 parámetros al mismo tiempo.
Mide máximos y mínimos (3 fases, 4 hilos) de fase, voltaje de línea (3 fases, 3 hilos), corriente de fase y corriente total.

Tambien mide el valor de demanda de corriente de fase, corriente total, potencia activa total, potencia reactiva y aparente.
Debe calibrarse de acuerdo al rango de medición requerido por el usuario, debe chequearse que la relación de transformación sea la correcta.
La medición se visualiza en 5 display.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros de medición		
VLN (Tensión de fase)	VA (Potencia Aparente)	VLN P (Tensión de Fase Prom.)
VLL (Tensión de línea)	P. F. (Factor de Potencia)	VLL P (Tensión Fase a Fase Prom.)
A (Corriente)	I(kWh) (Energía Activa Imp.)	Hz (Frecuencia)
At (Corriente Total)	E(kWh) (Energía Activa Exp.)	Wt (Potencia Activa Total)
W (Potencia Activa)	W(kVArh) (Energía reactiva Cap.)	VAr t (Potencia Reactiva Total)
VAr (Potencia Reactiva)	I(kVArh) (Energía reactiva Ind.)	VA t (Potencia Aparente Total)

Características técnicas			
Entrada	Red		Tres fases-tres hilos, Tres fases-cuatro hilos
	Voltaje	Valor nominal	220V
		Sobrecarga	Cont.: 1.2 tiempo instántaneo: 2 times/30s
		Consumo	<1VA (cada fase)
		Impedancia	>500kΩ
	Corriente	Valor nominal	5A
		Sobrecarga	Consis.: 1.2 veces instántaneo: 20/1s
		Impedancia	<20mΩ (cada fase)
	Frecuencia		45-65Hz
Salida	Energía Eléctrica	Modo de salida	2 canales abiertos
		Pulso constante	Activo: 10000imp/kwh React. 10000imp/kvarh
	Comunic.	Modo de salida	RS485
		Protocolo	MODBUS_RTU
		Veloc. de transmisión	1200, 2400, 4800, 9600
	Valor de Conmutación	Cant. de canales	Cuatro canales
		Modo de salida	Normal abierto
	Cap. de cont.	AC 240V/1A	
	Valor de conmutación de entrada		Contacto seco 4
	Modo de visualización		Display LED rojos
Medición exácta	Voltaje / Corriente		± (0,5%FS + un dígito)
	Potencia activa, reactiva, aparente		± (0,5%FS + un dígito)
	Frecuencia		± 0,1Hz
	Factor de potencia		± 0,01PF
	Energía activa		±0,5%
	Energía reactiva		± 20%

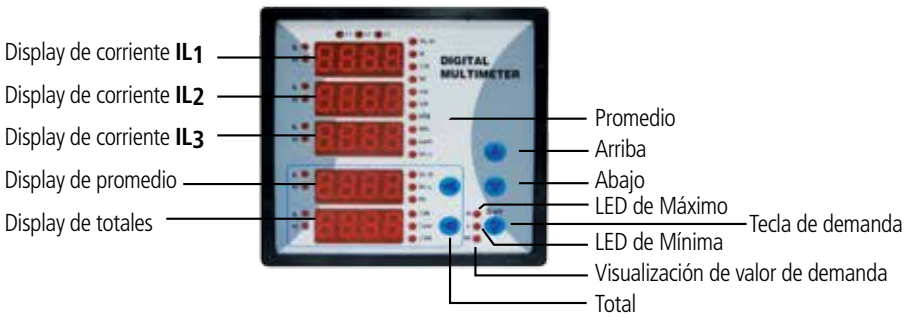
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas			
Seguridad	Tensión soportada	Entrada	>2kV 50Hz/1min.
		Entrada/salida	>1kV 50Hz/1min.
		Salida	>2kV 50Hz/1min.
	Resistencia de aislamiento		>20MΩ
Medio ambiente	Temperatura		Oper.: -10 -50°C Almacen.: -25 -70°C
	Humedad		≤85%RH
	Elevación		≤3000m

DIMENSIONES (mm.)

Frente instrumento	Panel		Carcaza			Calado	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto
96 x 96	96	96	91	91	100	92	92

DESCRIPCIÓN DEL PANEL



Código	Alimentación	Dimensiones	Comunicación
ANALIZADOR DE ENERGÍA DIGITAL			
9X5	220Vca / 50Hz	96 x 96 x 100 mm	——
9T5	220Vca / 50Hz	96 x 96 x 100 mm	RS-485

INFORMACIÓN GENERAL

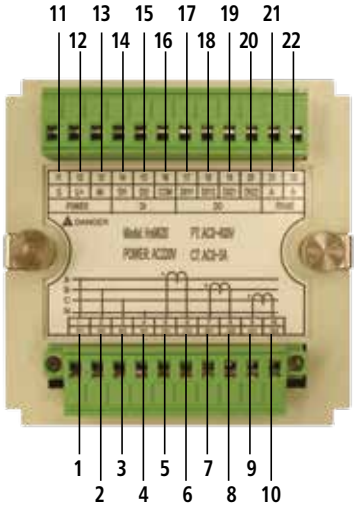
El instrumento HN9620 es un medidor multifunción inteligente diseñado para la medición y monitoreo en tiempo real de diversos parámetros eléctricos en circuitos de AC de trifásicos, como ser: voltaje, intensidad, potencia, kilowatt hora, factor de potencia, frecuencia, etc.
Este instrumento toma señal de voltaje e intensidad directamente de la línea (a través de trafo de intensidad, el cual puede ser elegido arbitrariamente).
Posee interface de comunicación RS-485 y protocolo MODBUS.
Los parámetros eléctricos adquiridos pueden ser enviados a través de la interface y se pueden conectar con otros sistemas de monitoreos, como ser SCADA o PLC.
El modelo HN9620 provee dos entradas ON-OFF y dos salidas de relay. La salida del relay es controlada por la interface de comunicación.

Parámetros en tiempo real
Voltaje: (de fase, de línea, de línea a tierra, trifásica)
Corriente: (de fase, de línea a neutro, trifásica)
Potencia activa: (por fase, trifásica)
Potencia reactiva: (de fase, trifásica)
Potencia aparente: (de fase, trifásica)
Factor de potencia: (de fase, factor de potencia trifásico total)
Frecuencia.

Parámetros eléctricos acumulativos
Energía activa imp.
Energía activa exp.
Energía reactiva capacitiva
Energía reactiva inductiva
Potencia reactiva total
Valor absoluto de energía activa
Potencia reactiva total
Potencia activa total

Parámetros técnicos
Entrada de voltaje: de 100V / 400VAC, 25% de variación
Sobretensión: 2 veces el valor nominal (continuo), 2500VAC/1seg
Valor de medición: RMS
Entrada de corriente: a través de trafo de 5A.
Sobre corriente: 2 veces el valor nominal (contínuo), 100A/1seg
Entrada de frecuencia: 26 - 100Hz
Interface RS-485, Modbus- RTU protocolo
Temperatura de trabajo -20°C - 50°C
Humedad relativa: 5% - 95%
Dimensiones externas: 96 x 96 x 75mm
Peso: 1Kg
Alimentación: 220V ± 10% AC, 50/60Hz
Potencia de consumo: 4W
Otras alimentaciones seleccionables: 85V - 265V AC, 50/60Hz o 120V - 380VDC

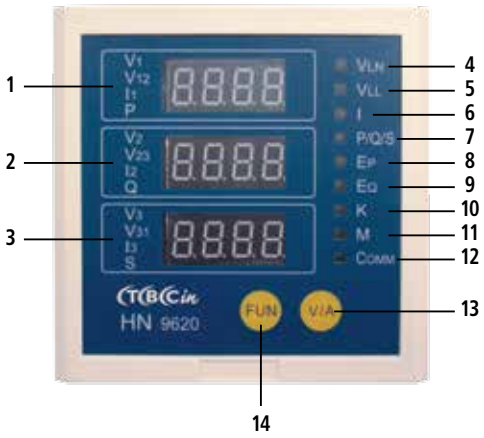
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
G	L	N	DI1	DI2	COM	DO11	DO12	DO21	DO22	+	-
Potencia de tierra	Línea	Neutro	Switch Entrada 1	Switch Entrada 2	Común	Switch Salida 1		Switch Salida 2		B	A
Alimentación			Entrada digital (switch)			Salida digital (switch)				RS-485	

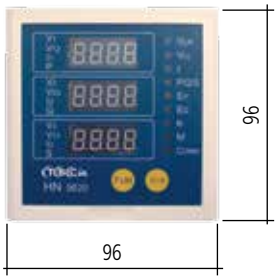
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V1	V2	V3	VN	I11	I12	I21	I22	I31	I32
Fase A	Fase B	Fase C	Zero	Fase + A		Fase + B		Fase + C	
Voltaje de entrada				Corriente de entrada					

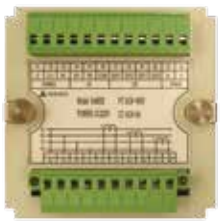
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



S/N	Nombre	Estado	Descripción
1	LED A	220	Display data
2	LED B	220	Display data
3	LED C	220	Display data
4	VLN	Iluminado	Voltaje de fase
5	VLL	Iluminado	Voltaje de línea
6	I	Iluminado	Corriente
7	PQS	Iluminado	Potencia activa, aparente y reactiva
8	Ep	Iluminado	Energía activa
9	Eq	Iluminado	Energía reactiva
10	K	Iluminado	Magnitud por 1000
11	M	Iluminado	Magnitud por 1.000.000
12	Comm	Brillo	Indicación de comunicación
13	FUN	Presionar Abajo	Tecla de función para operación y seteo
14	V/A	Presionar Abajo	Tecla de V/A para operación y seteo

DIMENSIONES (mm.)





Código	Interfase	Alimentación	Dimensiones
ANALIZADOR DE ENERGÍA DIGITAL			
HN-9620	RS-485	220VCA	96 x 96 x 75mm

Nota:
Debe utilizarce un TI de 600/5A (MSQ-600) por fase.
La configuración del equipo debe hacerse con los TI instalados.

INFORMACIÓN GENERAL

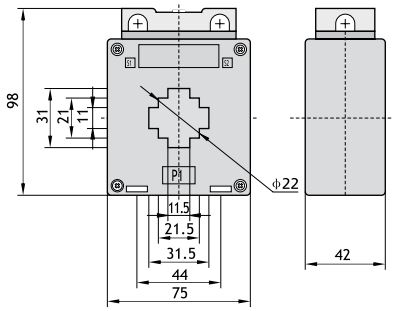
Secundario: 5A.
Tensión máxima de empleo: 660V.
Conforme a norma: IEC 185.

Capacidad de conexionado: h/4mm² Cu.
Bornes de secundario con tapa.
Grado de protección: IP20
Temperatura de operación: -10°C / 50°C.
Humedad relativa: 80%.

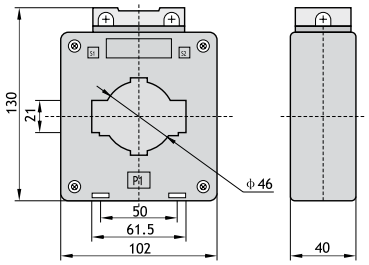
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)

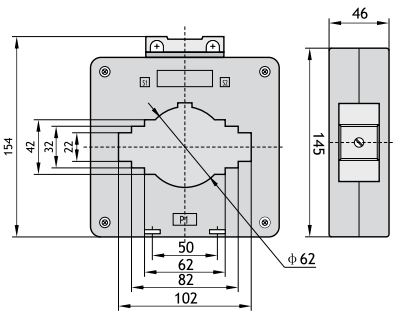
MSQ-30 / 400



MSQ-500 / 800



MSQ-1000 / 3000



Código	Rango	Consumo	Clase
VENTANA DE 31x11mm. Ø=22			
MSQ-50	50/5A	5VA	1.0
MSQ-60	60/5A	5VA	1.0
MSQ-100	100/5A	5VA	1.0
MSQ-150	150/5A	5VA	1.0
MSQ-200	200/5A	5VA	1.0
MSQ-250	250/5A	5VA	1.0
MSQ-300	300/5A	5VA	1.0
MSQ-400	400/5A	5VA	1.0

Código	Rango	Consumo	Clase
VENTANA DE 60x21 mm. Ø=46			
MSQ-500	500/5A	7,5VA	1.0
MSQ-600	600/5A	7,5VA	1.0
MSQ-800	800/5A	7,5VA	1.0

Código	Rango	Consumo	Clase
VENTANA DE 81x32mm. Ø=62			
MSQ-1000	1000/5A	10VA	1.0
MSQ-1500	1500/5A	10VA	1.0
MSQ-2000	2000/5A	10VA	1.0
MSQ-2500	2500/5A	10VA	1.0
MSQ-3000	3000/5A	10VA	1.0

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE BARRA PASANTE

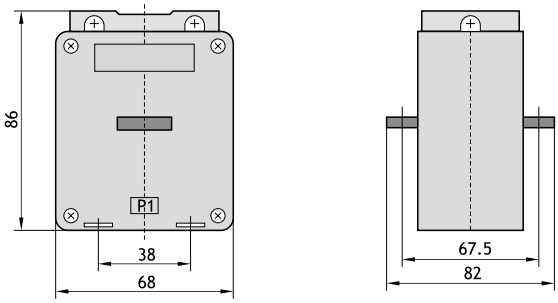
INFORMACIÓN GENERAL

Secundario: 5A.
Tensión máxima de empleo: 660V.
Conforme a norma: IEC 185.
Capacidad de conexionado: h/4mm² Cu.

Bornes de secundario con tapa.
Grado de protección: IP20
Temperatura de operación: -10ºC / 50ºC.
Humedad relativa: 80%.
Conforme a normas: VDE 0414, BS7626 y IEC 44-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Rango	Consumo	Clase
VENTANA DE 31x11mm. Ø=22 - TIPO BARRA PASANTE			
MSQ-30B	30/5A	1,5VA	1.0
MSQ-50B	50/5A	1,5VA	1.0
MSQ-75B	75/5A	1,5VA	1.0
MSQ-100B	100/5A	1,5VA	1.0
MSQ-150B	150/5A	1,5VA	1.0
MSQ-200B	200/5A	1,5VA	1.0
MSQ-250B	250/5A	1,5VA	1.0

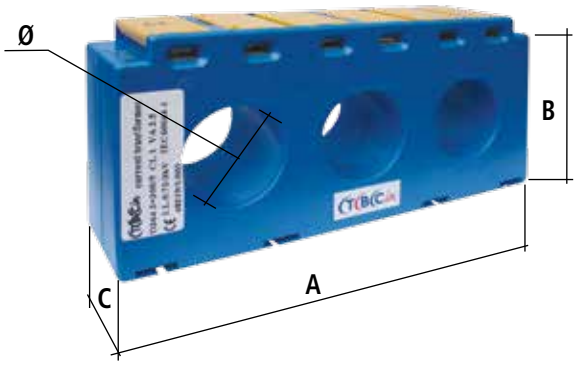
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD TRIFÁSICO

INFORMACIÓN GENERAL

Corriente Primario: 3 x 40A-600A.
Corriente Secundario: 5A.
Conforme a normas: IEC185, BS7626 y IEC 44-1.
Tensión máxima de empleo: 720V.

Frecuencia: 50-60HZ.
Grado de protección: IP20.
Temperatura de operación: -10ºC / 50ºC.
Humedad relativa: 80%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm)

Modelo	A	B	C	Ø
D363	185	84	41	27
D364	185	84	41	37

Código	Rango	Orificio	Consumo	Clase
SERIE D363				
D363	3 x 40/5A - 500/5A	3x27mm	1,25 / 5VA	1.0

Código	Rango	Orificio	Consumo	Clase
SERIE D364				
D364	3 x 300/5A - 600/5A	3x37mm	1,25 / 5VA	1.0

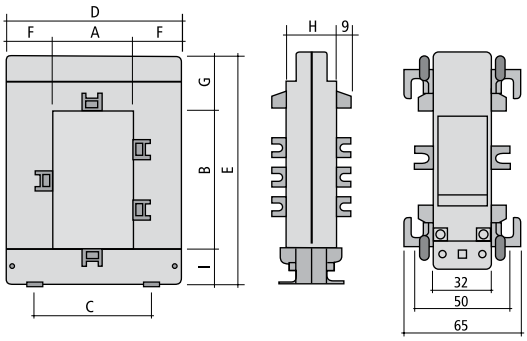
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE BARRA PARTIDA

INFORMACIÓN GENERAL

La Serie DP esta especialmente diseñada para facilitar su conexión en instalaciones nuevas o existentes.
Gracias a esto para su instalación no se requiere cortar ningún cable o barra.
Fácil instalación y pequeñas dimensiones.

Corriente del secundario: 5A.
Conforme a normas: BS7626 y IEC 44-1.
Tensión máxima de empleo: 720V.
Frecuencia: 50-60HZ.
Consumo: 1VA-30VA.
Grado de protección: IP20
Temperatura de operación: -10°C / 50°C.
Humedad relativa: 80%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso
DP-23	20	30	51	89	111	34	47	40	32	0.75
DP-58	50	80	78	114	145	32	32	32	33	0.9
DP-812	80	120	108	144	185	32	32	32	33	1.25
DP-816	80	160	120	184	245	52	47	52	38	4.3

Código	Rango	Consumo	Clase
SERIE DP23			
DP23-100	100/5A	2VA	3.0
DP23-150	150/5A	2VA	3.0
DP23-200	200/5A	2VA	3.0
DP23-250	250/5A	2VA	1.0
DP23-300	300/5A	6VA	1.0
DP23-400	400/5A	6VA	1.0
SERIE DP58			
DP58-500	500/5A	5VA	1.0
DP58-600	600/5A	5VA	1.0
DP58-800	800/5A	5VA	1.0
DP58-1000	1000/5A	5VA	1.0
SERIE DP812			
DP812-1200	1200/5A	15VA	1.0
DP812-1500	1500/5A	15VA	1.0
SERIE DP816			
DP816-2000	2000/5A	20VA	1.0
DP816-2500	2500/5A	20VA	1.0
DP816-3000	3000/5A	30VA	1.0
DP816-4000	4000/5A	30VA	1.0
DP816-5000	5000/5A	30VA	1.0

MEDIDOR ELECTROMECÁNICO MONOFÁSICO KWH FAMILIAR

INFORMACIÓN GENERAL

El medidor Kilowatt-Hora modelo DD282, es utilizado para calcular el consumo de energía familiar.

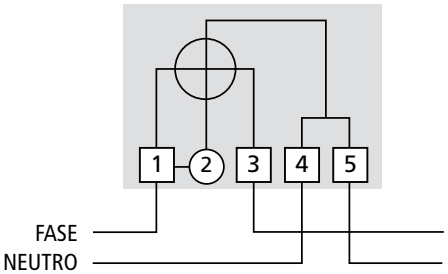
Características técnicas:
Voltaje establecido: 220Vca
Intensidad: 10/20 A
Intensidad máxima admitida: doble de la intensidad.
Frecuencia establecida: 50Hz
Intensidad de bobina con carga completa (aprox): 0,6W.
Protección del voltaje de testeo: 2kv.
Peso neto: 0.9Kg.
Medidas exteriores: 158x115x105mm
Voltaje de consumo de la bobina: 1.1W

Máxima Velocidad de rotación de componentes rotativos (bajo las condiciones de corriente establecida): 22 ciclos/minuto
Corriente de comienzo
(% de corriente parada): 0.5
Módulo de temperatura (cos Ø = una hora):
< 1.0%10°C
Clase 2.
Conforme a normas IEC 60521.

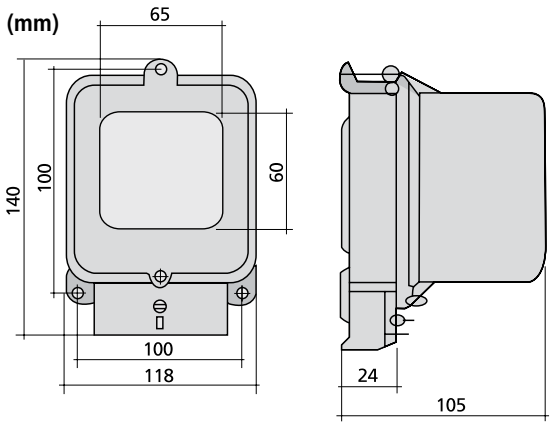
Utilización:
El medidor debe estar amurado a una pared sin movimiento ni temblores, con una inclinación no mayor a 1°. No debe ser instalado en ambientes sucios ya que causaría el mal funcionamiento del mismo. Debe ser instalado dentro de una caja de protección. El voltaje suministrado debe ser adecuado con respecto al voltaje establecido, la corriente no debe superar la corriente máxima establecida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONEXIÓN



DIMENSIONES (mm)



Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDOR MONOFÁSICO FAMILIAR				
DD282	10 / 20A	220Vca	1,1W	2.0

INFORMACIÓN GENERAL

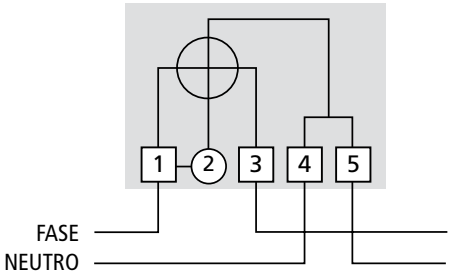
Los medidores monofásicos a inducción para registro de energía activa se ajustan a los lineamientos y requerimientos técnicos de la norma IEC 521.
Son fabricados con aseguramiento de calidad ISO 9001.
Su diseño convencional y construcción minuciosa aseguran confiabilidad y la exactitud de sus prestaciones.
El sistema de medición es apto para sobrecargas de 4 veces la intensidad nominal y una corriente de arranque del 0,5% de la misma.

Características constructivas:
Sus bobinados poseen aislamiento de alta rigidez dieléctrica y gran resistencia a las altas temperaturas.
El bastidor del equipo esta unido elásticamente con la base para prevenir vibraciones.
El imán de freno con magnetización es ampliamente estable ante la influencia de campos externos.
El disco de aluminio del rotor posee el borde fresado para el ajuste estroboscópico.

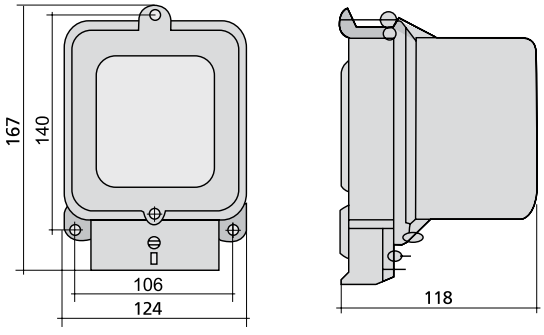
El eje de acero, junto con el sinfín del integrador de bronce, gira sobre cojinetes de zafiro que aseguran un reducido rozamiento, garantizando mínima fricción constante durante períodos prolongados.
Los integradores son accionados por ejes de acero inoxidable que mueven la combinación de engranajes metálicos y plásticos de los 5 rodillos numerados con asientos especiales que brindan una reducida fricción.
La bornera de material aislante posee capacidad para conductores hasta 25mm² y el diseño de la tapa permite instalar precintos de plomo convencionales.
La parte inferior de la cubierta (base y orejas de fijación) estampada en chapa de acero está tratada mediante revestimiento anticorrosivo.
Su cubierta frontal le confiere gran resistencia a la radiación ultravioleta y a los impactos, permitiendo asimismo óptima visualización de los registros.
Su vinculación con la base por medio de una junta sintética le confiere a la envolvente un elevado grado de estanqueidad, lo cual evita el ingreso de polvo e insectos que ocasionarían daños y pérdida de prestaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONEXIÓN



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO			DD862-5/20	DD862-10/40	DD862-15/60
Modelo			Monofásico		
Conexión			Directa		
Cantidad de fases			1		
Cantidad de conductores			2		
Tensión nominal	Un	V	220		
Intensidad nominal	In	A	5	10	15
Capacidad de carga		A	20	40	60
Frecuencia nominal	Fn	Hz	50		
Clase de exactitud			2		
Corriente de arranque valor aprox. CosØ 1		% In	0.5		
Consumo aprox. Circuito voltim. (Un)		W (VA)	2		
Consumo aprox. Circuito amper. (In)		W (VA)	2.5		
Número de revoluciones/kWh		Rpm/kWh	720	360	180
Marcha en vacio (sin completar un giro)		%Un	80 ~ 110		
Temperatura de funcionamiento		ºC	" -10 / + 50 "		
Temperatura de referencia		ºC	20		
Tensión de ensayo aplicada 1´(50Hz)		kV	2		
Sobretensión 1´ (50Hz)		V	380		
Tensión de ensayo de impulso 1,2/50us		kV	6		
Capacidad de conexionado		Cu mm2	25		
Masa		Kg	1.41		
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof)		mm	124x167x118		
Error por corriente					
Intensidad de corriente		CosØ	Limite de error %		
0,05 In		1	± 2,5		
0,1 In		0.5	± 2,5		
0,1 In - Imax		1	± 2		
0,2In - Imax		0.5	± 2		

Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDORES MONOFÁSICOS				
DD862-5/20	5 / 20A	220Vca	2,0W	2.0
DD862-10/40	10 / 40A	220Vca	2,0W	2.0
DD862-15/60	15 / 60A	220Vca	2,0W	2.0

MEDIDOR ELECTROMECÁNICO TRIFÁSICO KWH

INFORMACIÓN GENERAL

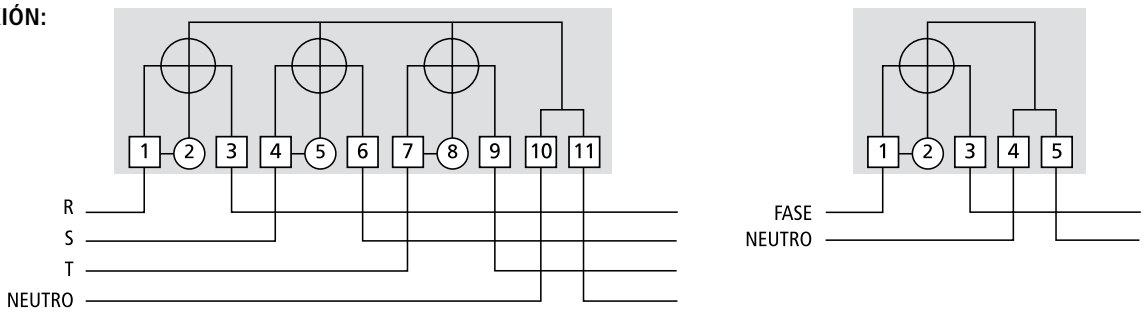
Los medidores trifásicos a inducción para registro de energía activa se ajustan a los lineamientos y requerimientos técnicos de la norma IEC 521.
Son fabricados con aseguramiento de calidad ISO 9001.
Su diseño convencional y construcción minuciosa aseguran confiabilidad y la exactitud de sus prestaciones. El sistema de medición es apto para sobrecargas de 4 veces la intensidad nominal y una corriente de arranque del 0,5% de la misma.

Características constructivas:
Sus bobinados poseen aislamiento de alta rigidez dieléctrica y gran resistencia a las altas temperaturas.
El bastidor del equipo está unido elásticamente con la base para prevenir vibraciones.
El imán de freno con magnetización es ampliamente estable ante la influencia de campos externos.
El disco de aluminio del rotor posee el borde fresado para el ajuste estroboscópico.

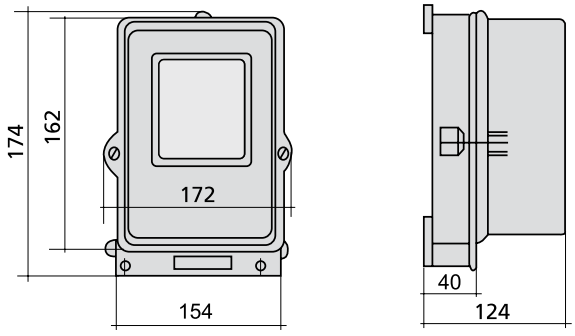
El eje de acero, junto con el sinfín del integrador de bronce, gira sobre cojinetes de zafiro que aseguran un reducido rozamiento, garantizando mínima fricción constante durante períodos prolongados.
Los integradores son accionados por ejes de acero inoxidable que mueven la combinación de engranajes metálicos y plásticos de los 6 rodillos numeradores con asientos especiales que brindan una reducida fricción.
La bornera de material aislante posee capacidad para conductores hasta 25mm2 y el diseño de la tapa permite instalar precintos de plomo convencionales.
La parte inferior de la cubierta (base y orejeras de fijación) estampada en chapa de acero está tratada mediante revestimiento anticorrosivo.
Su cubierta frontal le confiere gran resistencia a la radicación ultravioleta y a los impactos, permitiendo asimismo óptima visualización de los registros.
Su vinculación con la base por medio de una justa sintética le confiere a la envolvente un elevado grado de estanquedad, lo cual evita el ingreso de polvo e insectos que ocasionarían daños y pérdida de prestaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONEXIÓN:



DIMENSIONES (mm.)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO			DT862-5/20	DT862-10/40	DT862-15/60	DT862-20/80	DT862-30/100	DT862-xxx/5A
Modelo			Trifásico					
Conexión			Directa					Con TI
Cantidad de fases			3					
Cantidad de conductores			4					
Tensión nominal	Un	V	220/380					
Intensidad nominal	In	A	5	10	15	20	30	5A
Capacidad de carga		A	20	40	60	80	100	600A
Frecuencia nominal	Fn	Hz	50					
Clase de exactitud			2					
Corriente de arranque valor aprox. Cos Ø1		% In	0.5					
Consumo aprox. Circuito voltimétrico (Un)		W (VA)	3 x 2					
Consumo aprox. Circuito amperomét. (In)		W (VA)	3 X 25					
Marcha en vacio (sin completar un giro)		%Un	80 ~ 110					
Temperatura de funcionamiento		ºC	" -10º / +50º "					
Temperatura de referencia		ºC	20					
Tensión de ensayo aplicada 1´(50Hz)		kV	2					
Sobretensión 1´(50Hz)		V	480					
Tensión de ensayo de impulso 1,2/50us		kV	6					
Capacidad de conexionado		Cu mm^2	25					
Masa		Kg	3.2					
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof)		mm	172x174x124					
Error por Corriente Carga equilibrada								
Intensidad de corriente		CosØ	Limite de error %					
0,05 In		1	± 2,5					
0,1 In		0.5	± 2,5					
0,1 In - Imax		1	± 2					
0,2In - Imax		0.5	± 2					
Carga desequilibrada								
Intensidad de corriente		Cos Ø	Limite de error %					
0,2 In - In		1	± 2,5					
>In - Imax		1	± 2,5					
0,1 In - Imax		0.5	± 2					

Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDORES TRIFÁSICOS				
DT862-5/20	3 x (5 / 20A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0
DT862-10/40	3 x (10 / 40A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0
DT862-15/60	3 x (15 / 60A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0
DT862-20/80	3 x (20 / 80A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0
DT862-30/100	3 x (30 / 100A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0
DT862-xxx/5	3 x (30 / 600A)	3x220/380Vca	3 x 2,0W	2.0

Nota: La conexión del código DT862-xxx/5 se realiza a través de transformadores de intensidad de 600A (MSQ-600)

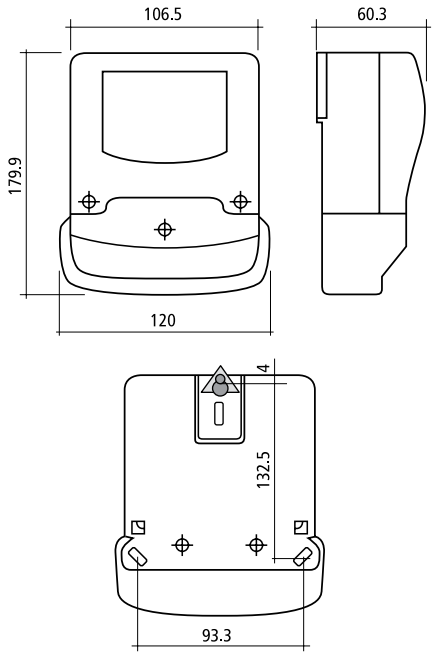
INFORMACIÓN GENERAL

Los medidores monofásicos electrónicos con display electromecánico para registro de energía activa se ajustan a los lineamientos y requerimientos técnicos de la norma IEC 521.
Son fabricados con aseguramiento de calidad ISO 9001.
Su diseño convencional y construcción minuciosa aseguran confiabilidad y la exactitud de sus prestaciones.
Conforme a norma IEC 60521.
El medidor está totalmente protegido y sellado exteriormente, aparte cuenta con las habilidades siguientes: anti-electromagnético, bajo consumo, alta precisión, anti-calentamiento, elevada carga y larga duración.

Principio de funcionamiento
Cuando el divisor de voltaje obtiene la muestra de voltaje, el derivador requiere la señal de la muestra de corriente, después calcula a través del multiplicador el valor del voltaje y el de la corriente. Con este valor, el medidor obtiene el pulso de conteo a través del cambio de frecuencia.
Finalmente el medidor obtiene la medida de energía a través del divisor de frecuencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



TIPO			DDS228-5/30	DDS228-10/60
Modelo			Monofasico	
Conexión			Directa	
Cantidad de fases			1	
Cantidad de conductores			2	
Tensión nominal	Un	Vca	220	
Intensidad nominal	In	A	5	10
Capacidad de carga		A	30	60
Frecuencia nominal	Fn	Hz	50 / 60	
Clase de exactitud			1	
Consumo aprox. Circuito voltim. (Un)		W (VA)	1	
Consumo aprox. Circuito amperom. (In)		W (VA)	1.5	
Temperatura de funcionamiento		°C	" -25 / + 55 "	
Temperatura de referencia		°C	25	
Tensión de ensayo aplicada 1´(50Hz)		kV	2	
Sobretensión 1´ (50Hz)		V	380	
Capacidad de conexionado		Cu mm^2	25	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof)		mm	106,5x179,9x60,3	

Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDORES MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS				
DDS228-5/30	5 / 30A	220Vca 50Hz	1,0W	1.0
DDS228-10/60	10 / 60A	220Vca 50Hz	1,0W	1.0

MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO CON DISPLAY ELECTROMECÁNICO

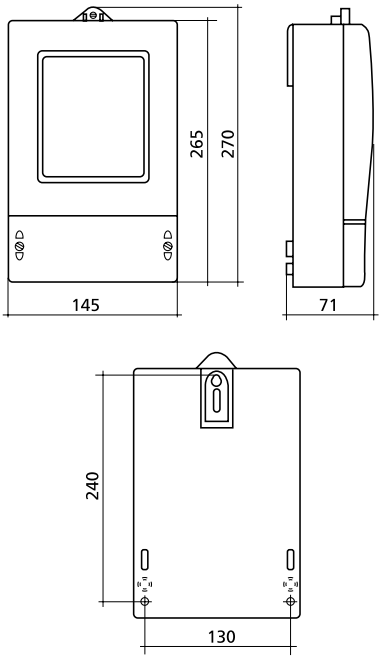
INFORMACIÓN GENERAL

Los medidores trifásicos electrónicos con display electromecánico para registro de energía activa se ajustan a los lineamientos y requerimientos técnicos de la norma IEC 1063.
Son fabricados con aseguramiento de calidad ISO 9001.

Su diseño convencional y construcción minuciosa aseguran confiabilidad y la exactitud de sus prestaciones.
Poseen indicación de fase cortada.
No necesitan volver a ser calibrados luego de un largo tiempo de uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



TIPO			DTS228-5/30	DTS228-10/60
Modelo			Trifásico	
Conexión			Directa	
Cantidad de fases			3	
Cantidad de conductores			4	
Tensión nominal	Un	V	220/380	
Intensidad nominal	In	A	5	10
Capacidad de carga		A	30	60
Frecuencia nominal	Fn	Hz	50 / 60	
Clase de exactitud			1	
Consumo aprox. Circuito voltimetr. (Un)		W (VA)	3 x 2	
Temperatura de funcionamiento		ºC	" -25º / +55º "	
Temperatura de referencia		ºC	25	
Tensión de ensayo aplicada 1´(50Hz)		kV	2	
Sobretensión 1´(50Hz)		V	480	
Tensión de ensayo de impulso 1,2/50us		kV	6	
Capacidad de conexionado		Cu mm²	25	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof)		mm	145x265x71mm	

Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDORES TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS				
DTS228-5/30	3 x (5 / 30A)	3x220 / 380Vca	3 X 2,0W	1.0
DTS228-10/60	3 x (10 / 60A)	3x220 / 380Vca	3 X 2,0W	1.0

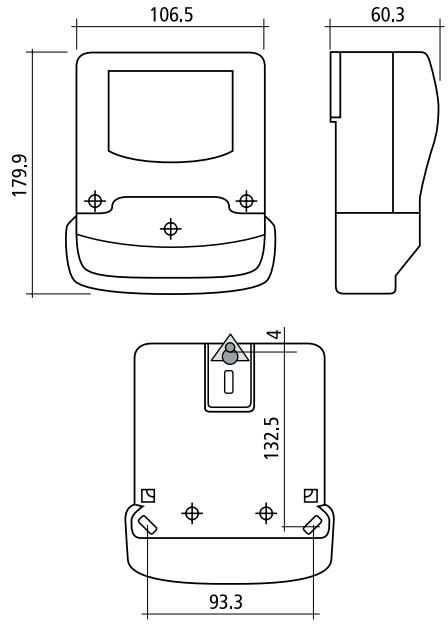
INFORMACIÓN GENERAL

La serie DDS187 de medidores electrónicos monofásicos utiliza tecnología microelectrónica para medir la energía. Todos los valores medidos confirman el requerimiento IEC1036.
El medidor está totalmente protegido y sellado exteriormente, aparte cuenta con las habilidades siguientes: anti-electromagnético, bajo consumo, alta precisión, anti-calentamiento, elevada carga y larga duración.

Principio de funcionamiento
Cuando el divisor de voltaje obtiene la muestra de voltaje, el derivador requiere la señal de la muestra de corriente, después calcula a través del multiplicador el valor del voltaje y el de la corriente. Con este valor, el medidor obtiene el pulso de conteo a través del cambio de frecuencia. Finalmente el medidor obtiene la medida de energía a través del divisor de frecuencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



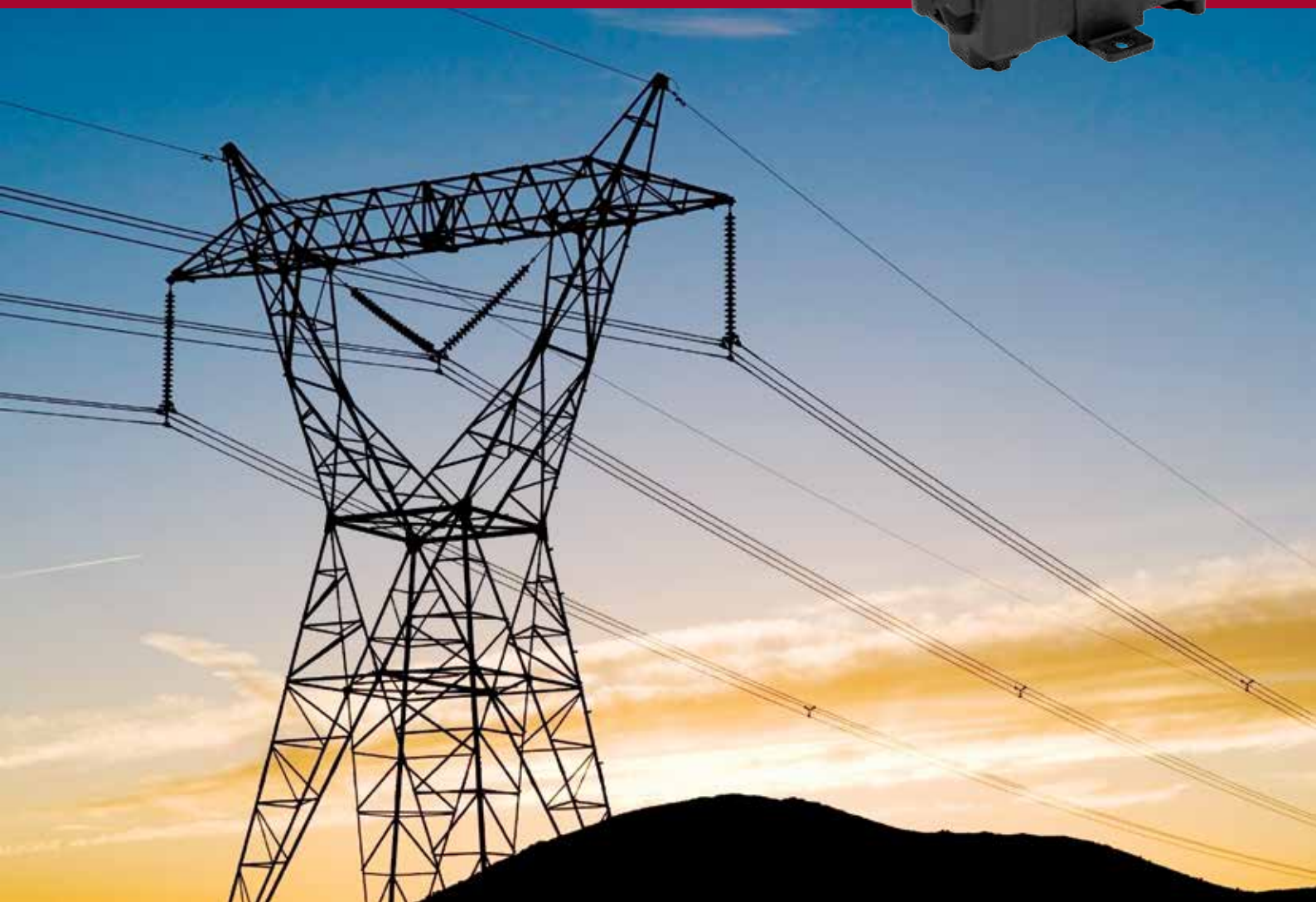
TIPO			DDS187-5/30	DDS187-10/60
Modelo			Monofásico	
Conexión			Directa	
Cantidad de fases			1	
Cantidad de conductores			2	
Tensión nominal	Un	Vca	220	
Intensidad nominal	In	A	5	10
Capacidad de carga		A	30	60
Frecuencia nominal	Fn	Hz	50 / 60	
Clase de exactitud			1	
Consumo aprox. Circuito voltimét. (Un)		W (VA)	1	
Consumo aprox. Circuito amperomét. (In)		W (VA)	1.5	
Temperatura de funcionamiento		°C	" -25 / + 55 "	
Temperatura de referencia		°C	25	
Tensión de ensayo aplicada 1´(50Hz)		kV	2	
Sobretensión 1´(50Hz)		V	380	
Capacidad de conexionado		Cu mm2	25	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof)		mm	106,5x179,9x60,3	

Código	Rango	Tensión	Consumo	Clase
MEDIDORES MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS CON DISPLAY DE LCD				
DDS187-5/30	5 / 30A	220Vca 50Hz	1,0W	1.0
DDS187-10/60	10 / 60A	220Vca 50Hz	1,0W	1.0

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

TERMINALES Y MORSETOS

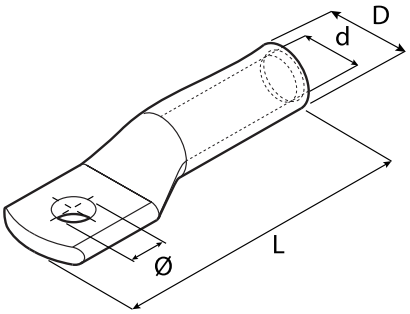


IDENTACIÓN **SIMPLE**

INFORMACIÓN GENERAL

Material: Cobre electrolítico 99.9%.
Recubrimiento estañado por electrodeposición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Descripción	D	d	L	Ojal Ø
IDENTACIÓN SIMPLE - COBRE ESTAÑADO					
C-1,5/1	Terminal de compresion 1,5mm	3,5	1,8	18	5/32″
C-1,5/2	Terminal de compresión 1,5mm	3,5	1,8	18	3/16″
C-2,5/1	Terminal de compresión 2,5mm	4	2,5	19	5/32″
C-2,5/2	Terminal de compresión 2,5mm	4	2,5	19	3/16″
C-4/1	Terminal de compresión 4mm	4,8	3,1	21	5/32″
C-4/2	Terminal de compresión 4mm	4,8	3,1	21	3/16″
C-6/1	Terminal de compresión 6mm	5,5	3,8	24	3/16″
C-6/2	Terminal de compresión 6mm	5,5	3,8	24	1/4″
C-6/3	Terminal de compresión 6mm	5,5	3,8	24	5/16″
C-10/1	Terminal de compresión 10mm	6,8	4,8	25,5	3/16″
C-10/2	Terminal de compresión 10mm	6,8	4,8	25,5	1/4″
C-10/3	Terminal de compresión 10mm	6,8	4,8	25,5	5/16″
C-16/1	Terminal de compresión 16mm	7,5	5,5	30,5	1/4″
C-16/2	Terminal de compresión 16mm	7,5	5,5	30,5	5/16″
C-16/3	Terminal de compresión 16mm	7,5	5,5	30,5	3/8″
C-25/1	Terminal de compresión 25mm	9	7	34	1/4″
C-25/2	Terminal de compresión 25mm	9	7	34	5/16″
C-25/3	Terminal de compresión 25mm	9	7	34	3/8″
C-25/4	Terminal de compresión 25mm	9	7	34	1/2″
C-35/1	Terminal de compresión 35mm	10,5	8,2	38	5/16″
C-35/2	Terminal de compresión 35mm	10,5	8,2	38	3/8″
C-35/3	Terminal de compresión 35mm	10,5	8,2	38	1/2″
C-50/1	Terminal de compresión 50mm	12,5	9,8	45	5/16″
C-50/2	Terminal de compresión 50mm	12,5	9,8	45	3/8″
C-50/3	Terminal de compresión 50mm	12,5	9,8	45	1/2″
C-70/1	Terminal de compresión 70mm	14,5	11,5	50	3/8″
C-70/2	Terminal de compresión 70mm	14,5	11,5	50	1/2″
C-70/3	Terminal de compresión 70mm	14,5	11,5	50	5/8″

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE COBRE ESTAÑADO

IDENTACIÓN **SIMPLE**

Código	Descripción	D	d	L	Ojal Ø
IDENTACIÓN SIMPLE - COBRE ESTAÑADO					
C-95/1	Terminal de compresión 95mm	17,5	13,8	55,5	3/8"
C-95/2	Terminal de compresión 95mm	17,5	13,8	55,5	1/2"
C-95/3	Terminal de compresión 95mm	17,5	13,8	55,5	5/8"
C-120/1	Terminal de compresión 120mm	19,5	15,5	63	1/2"
C-120/2	Terminal de compresión 120mm	19,5	15,5	63	5/8"
C-150/1	Terminal de compresión 150mm	20,5	16,5	71	1/2"
C-150/2	Terminal de compresión 150mm	20,5	16,5	71	5/8"
C-185/1	Terminal de compresión 185mm	23,5	18,8	78	1/2"
C-185/2	Terminal de compresión 185mm	23,5	18,8	78	5/8"
C-240/1	Terminal de compresión 240mm	26	21	92	1/2"
C-240/2	Terminal de compresión 240mm	26	21	92	5/8"
C-300/1	Terminal de compresión 300mm	30	24	102	5/8"
C-300/2	Terminal de compresión 300mm	30	24	102	3/4"

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE ALUMINIO

IDENTACIÓN **SIMPLE**

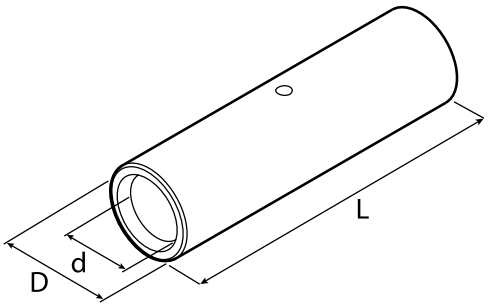
Código	Descripción	Sección	Ojal Ø
IDENTACIÓN SIMPLE - ALUMINIO			
AL-10	Terminal de aluminio 99,5%	10mm	5/16
AL-16	Terminal de aluminio 99,5%	16mm	5/16
AL-25	Terminal de aluminio 99,5%	25mm	3/8
AL-35	Terminal de aluminio 99,5%	35mm	3/8
AL-50	Terminal de aluminio 99,5%	50mm	3/8
AL-70	Terminal de aluminio 99,5%	70mm	1/2
AL-95	Terminal de aluminio 99,5%	95mm	1/2
AL-120	Terminal de aluminio 99,5%	120mm	1/2
AL-150	Terminal de aluminio 99,5%	150mm	1/2
AL-185	Terminal de aluminio 99,5%	185mm	5/8
AL-240	Terminal de aluminio 99,5%	240mm	5/8
AL-300	Terminal de aluminio 99,5%	300mm	5/8

MANGUITO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO

INFORMACIÓN GENERAL

Material: Cobre electrolítico 99.9%.
Recubrimiento estañado por electrodeposición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

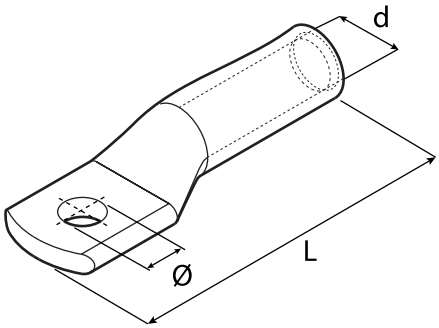


Código	Descripción	D	d	L
MANGUITO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO				
E-025	Manguito de empalme 0,25mm	4	2	20
E-04	Manguito de empalme 4mm	5	3	20
E-06	Manguito de empalme 6mm	5,5	3,8	25
E-10	Manguito de empalme 10mm	6,8	4,8	30
E-16	Manguito de empalme 16mm	7,5	5,5	35
E-25	Manguito de empalme 25mm	9	7	40
E-35	Manguito de empalme 35mm	10,5	8,2	45
E-50	Manguito de empalme 50mm	12,5	9,8	50
E-70	Manguito de empalme 70mm	14,5	11,5	55
E-95	Manguito de empalme 95mm	17,5	13,5	60
E-120	Manguito de empalme 120mm	19,5	15	65

INFORMACIÓN GENERAL

Aplicación: para realizar conexiones de aluminio a cobre.
Identación o compresión hexagonal.
Material: Aluminio 99,5%, placa de cobre electrolítico 99,9%.
No requieren identación profunda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



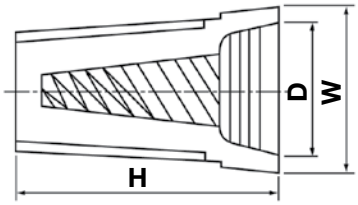
Código	Descripción	d	L	Ø
TERMINAL BIMETÁLICO				
DTL-16	Term. bimetálico de 16mm	6.5	71	8.5
DTL-25	Term. bimetálico de 25mm	6.9	76	8.5
DTL-35	Term. bimetálico de 35mm	8.2	84	10
DTL-50	Term. bimetálico de 50mm	9.8	91	10
DTL-70	Term. bimetálico de 70mm	11.5	102	12.5
DTL-95	Term. bimetálico de 95mm	13.5	113	12.5
DTL-120	Term. bimetálico de 120mm	15.2	120	14.5
DTL-150	Term. bimetálico de 150mm	16.5	125	14.5
DTL-185	Term. bimetálico de 185mm	18.6	135	17
DTL-240	Term. bimetálico de 240mm	20.8	140	17
DTL-300	Term. bimetálico de 300mm	23.5	162	21
DTL-400	Term. bimetálico de 400mm	27	175	21

TERMINAL ROSCADO PARA EMPALME CIEGO

INFORMACIÓN GENERAL

Material: Cobre electrolítico 99%.
Aislación: PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



H (mm)	W (mm)	D (mm)
15	8.7	6.5
18	10	7.5
23	10	7.5
24.2	13.6	10.8

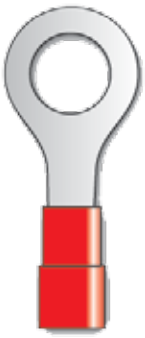
Código	Mínimo	Máximo
TERMINAL ROSCADO PARA EMPALME CIEGO		
P7-1	1 cable de 0,5 + 1 de 0,75mm^2	2 cables de 1,5mm^2
P7-2	3 cables de 0,75mm^2	3 cables de 1,5mm^2
P7-3	2 cables de 1mm^2	2 cables de 2,5mm^2
P7-4	1 cable de 1 + 1 de 1,5mm^2	4 cables de 2,5mm^2

BORNERA DE COBRE CON TORNILLO PARA EMPALME

INFORMACIÓN GENERAL

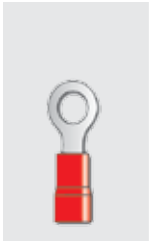
Provistas de 5 bornes de diferentes medidas.

Código	mm^{2}A	L	B	H1	H2	E1	Ø	Material	Cant. de Bornes
BORNERA DE COBRE CON TORNILLO PARA EMPALME									
TTB-01	2x6	58.5	20	20	11.5	12	4	PC	5
TTB-02	2x6	67.5	22.5	23.5	13.7	14	5.8	PC	5
TTB-03	2x10	82.5	27	27	16.7	17	7.2	PC	5
TTB-04	2x16	111	31	33.4	19	22	9	PC	5

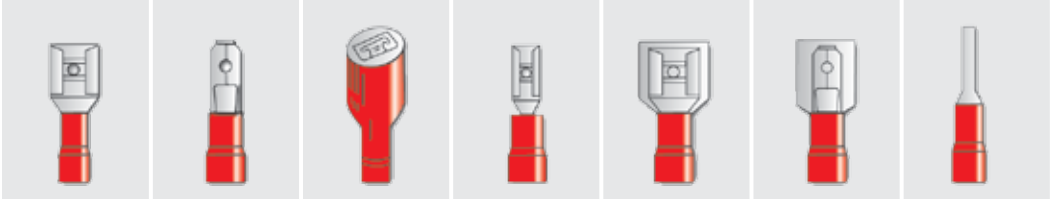


AWG22-16

COLOR **ROJO -** SECCIÓN **0,25 - 1,5 mm²**

						
A2	**A3**	**A4**	**A5**	**A6**	**A7**	**Código**
Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	**Color**
Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	**Tipo**
Ø 3mm	Ø 4mm	Ø 5mm	Ø 6mm	Ø 8mm	Ø 10 mm	**Dimensión**
200	200	200	200	200	200	**Embalaje**

A9	**A10**	**A11**	**A12**	**A13**	**A14**	**A15**	**Código**
Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	**Color**
Horquilla	Horquilla	Horquilla	Pta. rígida corto	Pta. rígida largo	De empalme	Pala hembra	**Tipo**
Ø 3mm	Ø 4mm	Ø 5mm	Ø 6,7mm	C 9,9mm		L 5mm	**Dimensión**
200	200	200	200	200	200	200	**Embalaje**

							
A16	**A17**	**A18**	**A19**	**A20**	**A21**	**A22**	**Código**
Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	**Color**
Pala hembra	Pala macho	Pala hembra	Pala hembra	Pala hembra	Pala macho	Puntera	**Tipo**
L 6,35mm	L 6,35mm	L 6,3mm	L 2,8mm	L 6,3mm	L 6,3mm	C-11,2mm	**Dimensión**
200	200	200	200	100	100	200	**Embalaje**

AWG16-14
COLOR **AZUL -** SECCIÓN **1,50 - 2,60 mm²**

B2	**B3**	**B4**	**B5**	**B6**	**B7**	**B9**	**Código**
Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	**Color**
Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Horquilla	**Tipo**
Ø 3mm	Ø 4mm	Ø 5mm	Ø 6mm	Ø 8mm	Ø 10mm	Ø 3mm	**Dimensión**
200	200	200	200	200	200	200	**Embalaje**

B10	**B11**	**B14**	**B15**	**B16**	**B17**	**B18**	**Código**
Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	**Color**
Horquilla	Horquilla	Pta. rígida corto	Pta. rígida largo	De empalme	Pala hembra	Pala hembra	**Tipo**
Ø 4mm	Ø 5mm	Ø 6,7mm	Ø 6,9mm		L 5mm	L 6,35mm	**Dimensión**
200	200	200	200	200	200	200	**Embalaje**

B19	**B20**	**B21**	**B22**	**B24**	**B26**	**B30**	**Código**
Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	**Color**
Pala macho	Pala hembra	Pala hembra	Pala macho	Macho	Hembra L Ø	Puntera	**Tipo**
L 6,35mm	L 6,3mm	L 6,3mm	L 6,3mm	Ø 4mm	Ø 4mm	C-11,2mm	**Dimensión**
200	200	100	100	100	200	200	**Embalaje**

TERMINALES PREAISLADOS

AWG16-14
COLOR **AMARILLO -** SECCIÓN **2,70 - 6,60 mm²**

C2	**C3**	**C4**	**C5**	**C6**	**C10**	**C11**	**Código**
Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	**Color**
Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Ojal	Horquilla	Horquilla	**Tipo**
Ø 4mm	Ø 5mm	Ø 6mm	Ø 8mm	Ø 10mm	Ø 4mm	Ø 5mm	**Dimensión**
100	100	100	100	100	100	100	**Embalaje**

C12	**C13**	**C14**	**C15**	**C16**	**C17**	**C18**	**Código**
Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	**Color**
Horquilla	Pta. rígida corto	De empalme	Pala hembra	Pala macho	Hembra	Puntera	**Tipo**
Ø 6mm		Ø 5mm	6,35mm	6,35mm	L 6,3mm	C 10mm	**Dimensión**
100	100	100	100	100	100	100	**Embalaje**

TERMINALES PREAISLADOS

COLOR **ROJO -** SECCIÓN **10 mm²**

D-10/3	**Código**
Rojo	**Color**
Ojal	**Tipo**
Ø 8mm	**Dimensión**
100	**Embalaje**

PUNTERAS HUECAS

De **0,50** hasta **50 mm**

Blanco	**Celeste**	**Rojo**	**Negro**	**Gris**	**Naranja**	**Color**
Ø 0,5mm	Ø 0,75mm	Ø 1,00mm	Ø 1,50mm	Ø 2,50mm	Ø 4mm	**Dimensión**
100	100	100	100	100	100	**Embalaje**

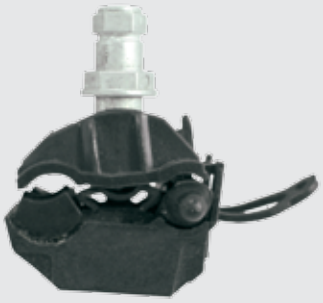
Verde	**Amarillo**	**Azul**	**Colorado**	**Crema**	**Marrón**	**Color**
Ø 6mm	Ø 10mm	Ø16mm	Ø 25mm	Ø 35mm	Ø 50mm	**Dimensión**
100	100	100	100	100	50	**Embalaje**

CT1

CONECTOR AISLADO PARA DERIVACIÓN DE LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS
Conductor principal: 10 a 70mm2
Conductor derivado: 4 a 25mm2

Uso principal: Derivaciones en líneas preensambladas.
Torque: 1 kg/m

CT0



CONECTORES DOBLE DENTADOS, HERMÉTICOS, AISLADOS Y CON TUERCA FUSIBLE
Conductor principal: 10 a 70mm2
Conductor derivado: 1,5 a 10mm2

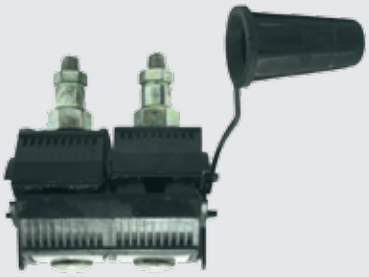
Uso principal: Alumbrado público.
Torque: 0,8 kg/m

CT2

CONECTORES DOBLE DENTADOS, HERMÉTICOS, AISLADOS Y CON TUERCA FUSIBLE
Conductor principal: 16 a 95mm2
Conductor derivado: 4 a 35mm2

Uso principal: Acometida domiciliaria.
Torque: 1 kg/m

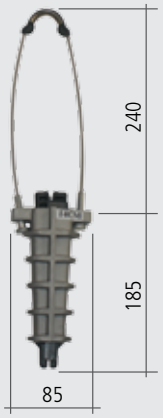
CT3



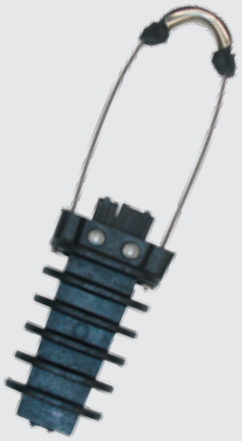
CONECTORES DOBLE DENTADOS, HERMÉTICOS, AISLADOS Y CON TUERCAFUSIBLE
Conductor principal: 35 a 240mm2
Conductor derivado: 35 a 240mm2
Uso principal: Puentes línea - línea.
Torque: 1,5 kg/m

CP95

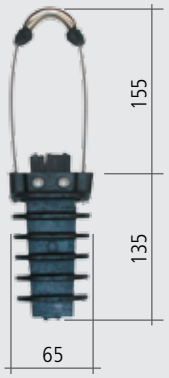
PINZA DE RETENCIÓN
Autoajustable para cables de 50 a 240mm2
Cuerpo: de aleación aluminio.
Mordazas: material termoplástico
con protección UV.
Horquilla de amarre: cable de acero.
Se provee con horquilla de amarre flexible.



CP-2.1

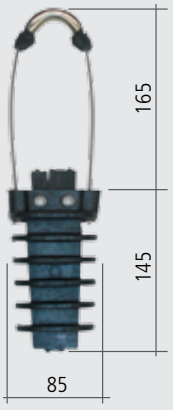


PINZA DE RETENCIÓN
Autoajustable para cables de 25 a 70mm2
Cuerpo: de material termoplástico
con protección UV.
Mordazas: material termoplástico
con protección UV.
Horquilla de amarre: cable de acero.
Se provee con horquilla de amarre flexible.



CP-2.2

PINZA DE RETENCIÓN
Autoajustable para cables de 70 a 120mm2
Cuerpo: de material termoplástico
con protección anti UV.
Mordazas: material termoplástico
con protección anti UV.
Horquilla de amarre: cable de acero.
Se provee con horquilla de amarre flexible.



LA1

PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA
Apta para conductores concéntricos y preensamblados de acometida.
Cuerpo y mordazas de material termoplástico con protección UV.
Gancho de acero zincado.
Carga de rotura min: >200daN.
Deslizamiento min: >160daN
Rango de conductor: 2x4mm2 a 4x25mm2.
Ø=4 a 22

PS-1.1A

PINZA DE SUSPENSIÓN
Pinza de suspensión.
Material termoplástico con protección UV.
Sección 25-120mm2

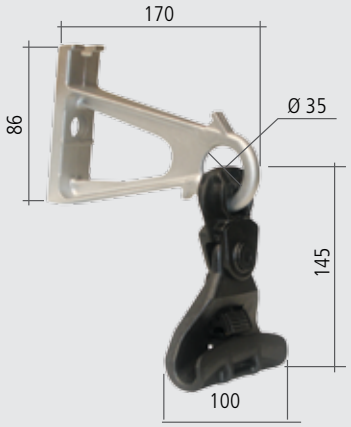
PS-1.1B

PINZA DE SUSPENSIÓN
Pinza de suspensión con fusible mecánico incorporado.
Material termoplástico con protección UV.
Sección 25-120mm2

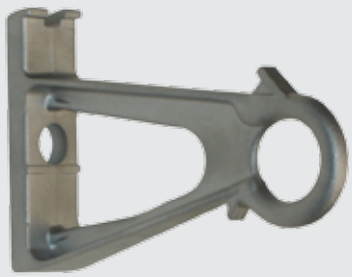
PSM-ES54

PINZA DE SUSPENSIÓN CON MÉNSULA

Con fusible mecánico incorporado y ménsula.
Pinza de suspensión: Material termoplástico con UV.
Sección 25-120mm2
Ménsula de suspensión:
de aleación de aluminio para poste.

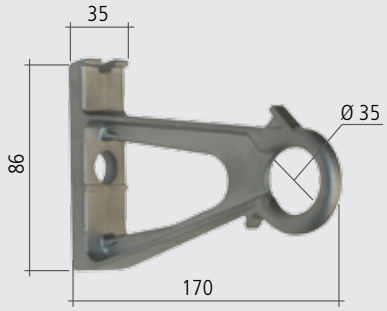


M-ES54



MÉNSULA DE SUSPENSIÓN

De aleación de aluminio para poste.



CS10

MÉNSULA DE RETENCIÓN

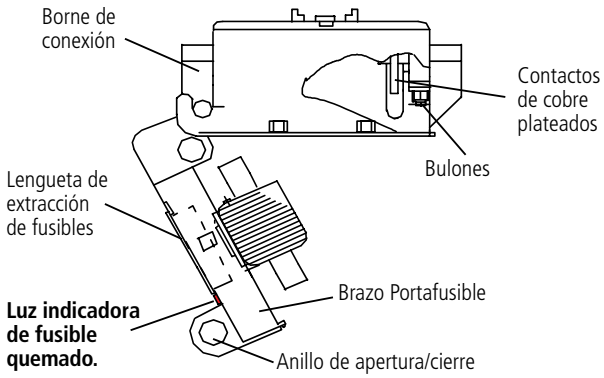
Ménsula de retención de aleación de aluminio para poste.

INFORMACIÓN GENERAL

El seccionador **APDM-S1/160** es un equipo de protección y maniobra en líneas de baja tensión diseñado para el uso con fusibles NH 00 brindando protecciones a líneas de hasta 160A.

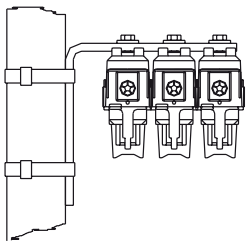
Fabricado en poliamida reforzado con fibra de vidrio, cumple con todos los requrimientosnecesarios para su instalación y operación en intemperie.
Se suministra para ser conexionado con conectores internosentre 16 y 95mm2
Suministrado con tornillos de acero inoxidable para su fijación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Tensión	440V
Nivel de aislación	1000V
Frecuencia	50/60Hz
Corriente operacional con fusible	160A
Corriente operacional con cuchillas	250A
Categoría de instalación	AC22
Vida mecánica mínima (operaciones)	1000
Peso	600g
Grado de protección	IP23

ESQUEMA DE MONTAJE



Código	Corriente nominal	Corriente Max. con cuchillas	Para Fulibles	IP	Tipo de Conexión
EQUIPO PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA					
APDM-S1/160A	160A	250A	NH 00	IP23	Conector

NOTA: Suministrado con tornillos de acero inoxidable para su fijación.

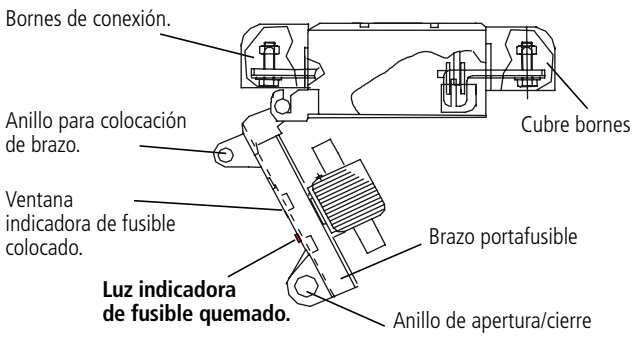
Código	Descripción
SOPORTE	
T 160	Soporte para fijación de 3 equipos sobre poste o fachada sin necesidad de crucetas o ménsulas.

INFORMACIÓN GENERAL

El seccionador fusible **APDM-S1/630** es un seccionador de BT con capacidad de hasta 630A con fusibles NH y 800A con cuchilla seccionadora.
Permite la utilización de fusibles NH 1, 2 y 3.
Es ideal para el seccionamiento y protección de líneas aéreas preensambladas de baja tensión.

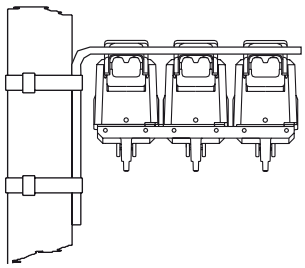
Conexión mediante terminales.
El cierre de la tapa permite que el equipo permanezca cerrado con o sin fusible, evitando el peligrode dejar partes vivas con tensión expuestas.
Posee indicador de fusible instalado.
Suministrado con tornillos de acero inoxidable para su fijación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Tensión	500V
Nivel de aislación	1000V
Frecuencia	50/60Hz
Corriente operacional con fusible	630A
Corriente operacional con cuchillas	800A
Categoría de instalación	AC22
Vida mecánica mínima (operaciones)	1000
Peso	1800g
Grado de protección	IP23

ESQUEMA DE MONTAJE



Código	Corriente nominal	Corriente Max. con cuchillas	Para Fulibles	IP	Tipo de Conexión
EQUIPO PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA					
APDM-S1/630A	630A	800A	NH 1,2,3	IP23	Terminales

Nota: Suministrado con tornillos de acero inoxidable para su fijación.

Código	Descripción
SOPORTE	
T 630	Soporte para fijación de 3 equipos sobre poste (es necesario la utilización de 2 ménsulas)

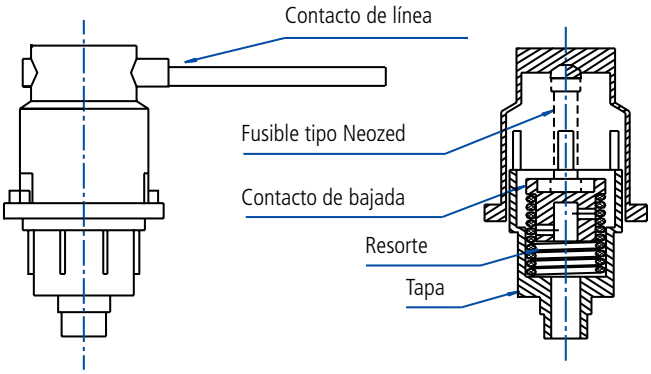
INFORMACIÓN GENERAL

Conexión rápida de acometida (para corte, conexión y protección)
El portafusible aéreo **LPA**, fue creado para realizar una conexión rápida de los usuarios a líneas de baja tensión.
Permiten la derivación de conductores de 4 a 16 mm2 (AWG 12 a 5).

Su sistema se ajusta mediante resorte de acero inoxidable y sus contactos planos, de cobre estañado, garantizan una segura y durable conexión. Es ideal para utilizarse en todos los servicios a usuarios, pudiendo de esta forma efectuar el corte de suministro en un punto accesible para la Empresa de Energía Eléctrica y de difícil acceso para el mismo, incluye ojal de precintado para evitar o detectar maniobras de apertura.
Los portafusibles aéreos **LPA** permiten realizar conexiones y desconexiones a usuarios sin alterar las características de la conexión a la línea principal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

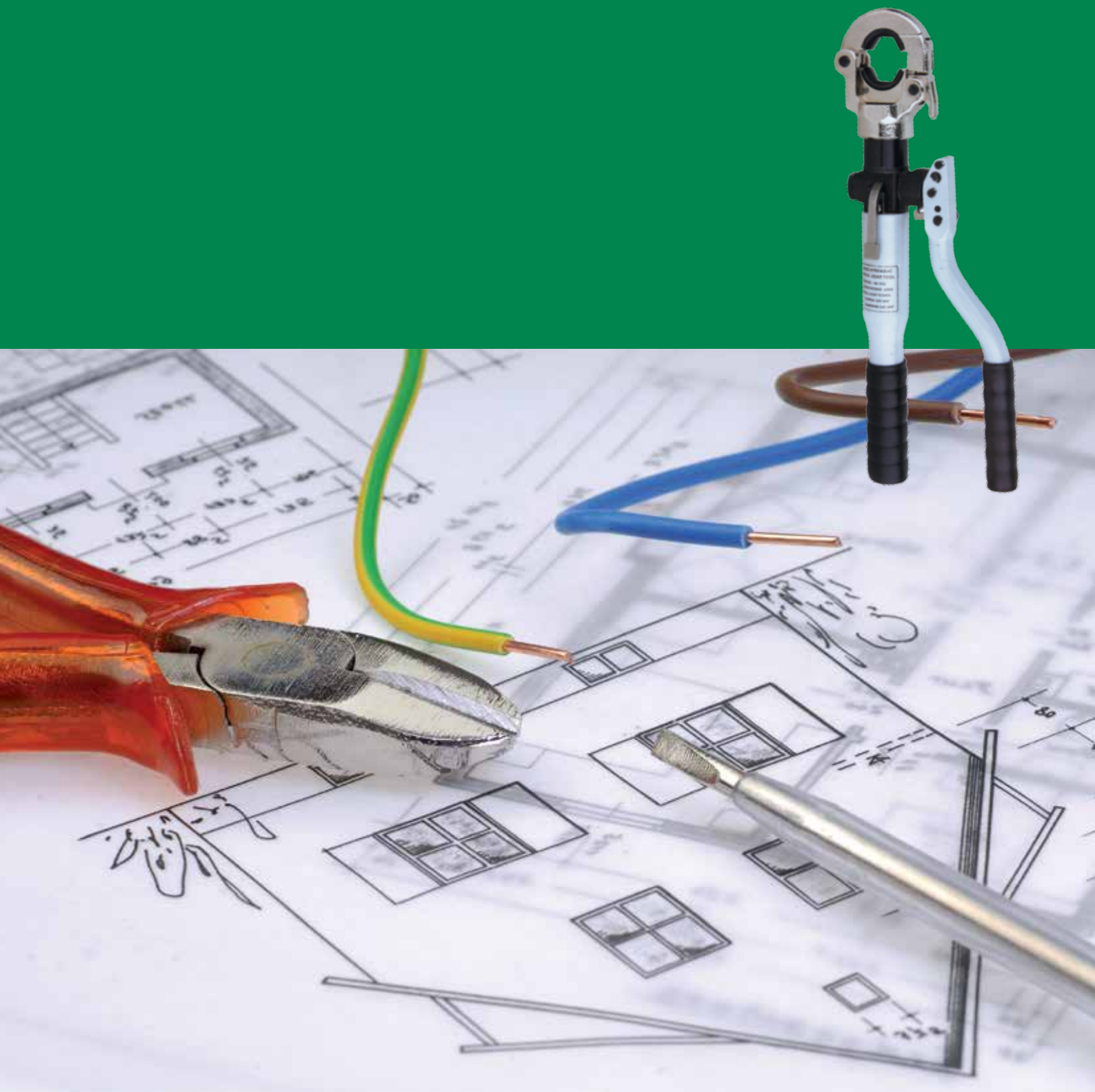
CONEXIÓN CON CONECTOR CTO



Código	Tipo	Salida
MATERIAL DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE BT		
LPA	Horizontal aislado	4 a 16 mm2

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

HERRAMIENTAS



JN2105B-6 JN2105B-8

PINZA UNIVERSAL DE ALTA AISLACIÓN DE 6”
Diseño seguro y ergonómico
Mango aislado a 1000Volts
Uso: para uso profesional en electricidad.
Presentación: en blister.

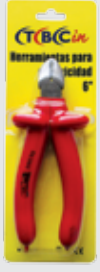
PINZA UNIVERSAL DE ALTA AISLACIÓN DE 8”
Diseño seguro y ergonómico
Mango aislado a 1000Volts
Uso: para uso profesional en electricidad.
Presentación: en blister.

JN2105E-6

ALICATE DE CORTE LATERAL DE ALTA AISLACIÓN DE 6”
Diseño seguro y ergonómico
Mango aislado a 1000Volts
Uso: para uso profesional en electricidad.
Presentación: en blister.

JN2105C-6

PINZA DE PUNTA COMBINADA DE ALTA AISLACIÓN DE 6”
Diseño seguro y ergonómico
Mango de goma.
Presentación: en blister
Uso: para electricidad.

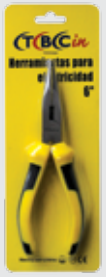


JN2103A-8

PINZA UNIVERSAL COMBINADA DE 8”
Diseño seguro y ergonómico
Mango de goma.
Presentación: en blister
Uso: para electricidad.

JN2103C-6

PINZA DE PUNTA COMBINADA DE 6”
Diseño seguro y ergonómico
Mango de goma.
Presentación: en blister
Uso: para electricidad.



JN2103B-6

ALICATE DE CORTE LATERAL DE 6”
Diseño seguro y ergonómico
Mango de goma.
Presentación: en blister
Uso: para electricidad.

JN2103D-7

ALICATE DE CORTE LATERAL DE 7”
Hasta 125mm
Diseño seguro y ergonómico
Mango de goma.
Presentación: en blister
Uso: para electricidad.

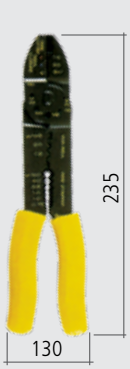
JDE-8A

JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRICIDAD
Presentación en caja plástica con visor.
Certificacion TUV
Embalaje: 10 unidades en caja de cartón.

Incluye 8 piezas:
Planos:
0.53x3.0x100MM
0.8x4.0x100MM
1.0x5.5x125MM
1.2x6.5x150MM
Philips:
0.53x3.0x750MM
1.0x4.5x75MM
2.0x6.0x100MM
Unidad de buscapolo:
AC100-250V

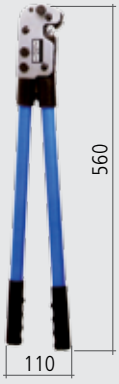
HS-313

HERRAMIENTA MANUAL
Para Terminales, Preaislados, Tubulares
pelacables, Alicate, Corta Tornillo (Cu, Al),
Cables de Ignición.
Compresión de terminales de latón de 1 a 2,5mm2
Compresión de terminales preaislados 0,25 - 6mm2



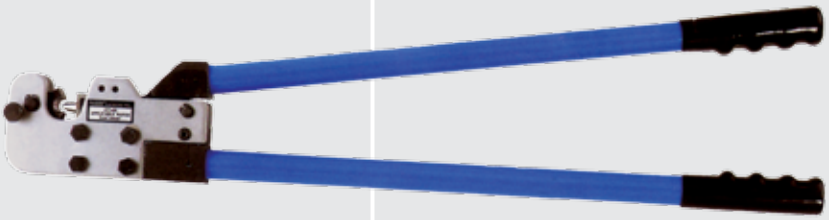
CT-38

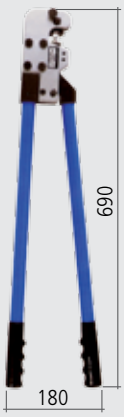
CABEZAL TIPO REVOLVER
Para identación de terminales y uniones
de cobre sin aislación (tipo SCC)
Rango: 10 - 16 - 25 - 35 - 50mm2



CT-80

CABEZAL TIPO REVOLVER
Para identación de terminales y uniones
de cobre sin aislación (tipo SCC)
Rango: 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 80mm2



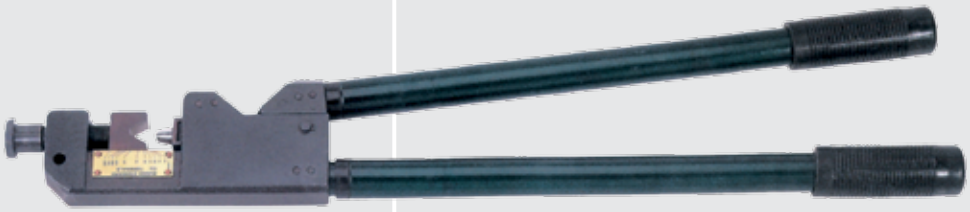


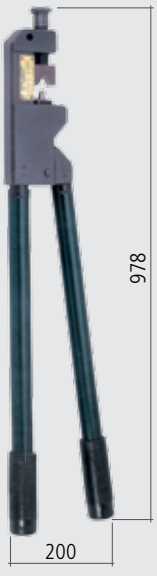
CT-150

CABEZAL TIPO REVOLVER
Para identación de terminales y uniones de cobre sin aislación (tipo SCC)
Rango: 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95- 120 - 150mm2

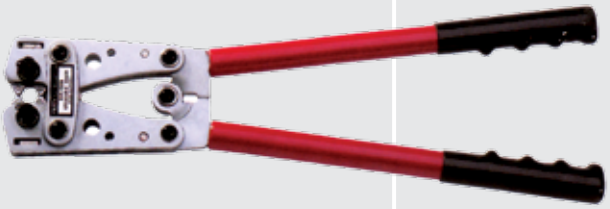
KH-240

CABEZAL TIPO REVOLVER
Para identación de terminales y uniones de cobre sin aislación (tipo SCC)
Rango: 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240mm2



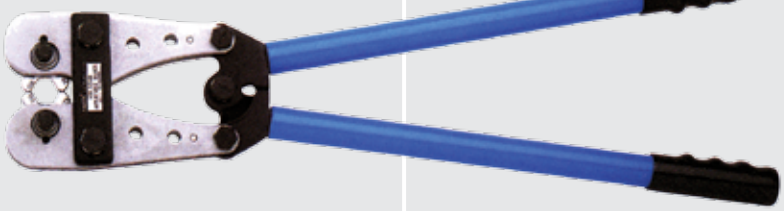


HX-50B



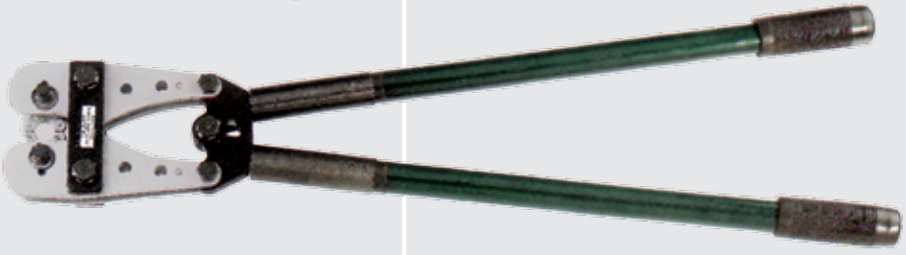
CABEZAL ROTATIVO
Para compresión hexagonal con doble cabezal rotativo.
Rango: 6 – 10 – 16 – 25 – 35 – 50mm2

HX-150B



CABEZAL ROTATIVO
Para compresión hexagonal con doble cabezal rotativo.
Rango: 25 – 35 – 50 – 70 – 95 – 120 – 150mm2

HX-245B



CABEZAL ROTATIVO
Para compresión hexagonal con doble cabezal rotativo.
Rango: 70 – 95 – 120 – 150 – 185 – 240mm2

HS-16

COMPRESIÓN OVALADA
Rango: 2,5 – 4 – 6 – 10 – 16mm2

HS-38

COMPRESIÓN OVALADA
Rango: 6 – 10 – 16 – 25 – 35mm2

HS05-16PZ

COMPRESIÓN OVALADA
Para punteras tubulares
Largo: 180mm Peso: 250gr
Rango: 0,5 - 16mm2

HS10-35PZ

COMPRESIÓN OVALADA
Para punteras tubulares
Largo: 180mm Peso: 300gr
Rango: 10 - 35mm2

HS-05WF

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para punteras tubulares
aisladas y sin aislación.
Rango: 0,5 - 6mm2

HS-16WF

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para punteras tubulares
aisladas y sin aislación.
Rango: 6 - 16mm2

HS-35WF

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para punteras tubulares
aisladas y sin aislación.
Rango: 10 - 35mm2

HSC8-4

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para punteras tubulares aisladas.
Brinda una terminación simétrica de las caras del terminal.
Rango: 0,25 – 6mm2

HSC8-16-4

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para punteras tubulares aisladas
Brinda una terminación simétrica de las caras del terminal.
Rango: 6 - 16mm2
Largo: 210mm.
Peso: 520gr

LY-03C

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales preaislados.
Doble compresión: comprime sobre el conductor y la aislación.
Rango: 0,5 -6 mm2

HS-101

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales tubulares de cobre estañado.
Rango: 1 - 10mm2

HS-05H

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales coaxil RG – 6 / 58 / 59 / 62

HS-03B

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales de latón de doble compresión.
Rango: 1,5 - 6mm2

HS-05FL

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales de latón tipo bandera (90º)
Capacidad: 4,8/6,3mm2
Largo: 230mm.
Peso: 550gr

HS-07FL

IDENTACIÓN A CRIQUE
Para terminales de latón aislados tipo bandera (90º)
Rango: 1,25 - 2,5mm2
Largo: 230mm.
Peso: 550gr

LAS-005

3 EN 1
Para terminales preaislados, punteras tubulares y terminales/uniones de cobre sin aislación.
Cabezales intercambiables que permiten obtener 3 tipos de identación:
a) Terminales preaislados:
Rango 05 - 6,0mm2
b) Punteras tubulares:
Rango 0,5 - 6,0mm2
c) Terminales/uniones de cobre:
Rango 0,3 - 8,0mm2
Largo: 270mm.
Peso: 680gr

LY03C-5D

KIT DE HERRAMIENTA A CRIQUE, CABEZALES INTERCAMBIABLES
Comprime terminales sin aislación (1,5 - 10mm2)
Comprime terminales de latón (compresión doble)
Comprime punteras tubulares (0,5 - 6mm2) (6 - 16mm2)

EM-6B2

HERRAMIENTA DE IDENTACIÓN ELÉCTRICA PARA IDENTACIÓN A VELOCIDAD

Posee 7 diferentes cabezales,
para identación de:
Terminales preaislados:
Rango 0,5 - 6mm2
Terminales de cobre sin aislación:
Rango 1,5 - 6mm2
Terminales de cobre sin aislación:
Rango 1,0 - 10mm2
Punteras tubulares: Rango 0,5 - 4mm2
Terminales de latón de doble compresión:
Rango 1,0 - 4mm2
Terminales coaxil:
RG55/58/59/62/140/223/303/400, fiber optic
Corte de terminales de cobre/aluminio hasta 7mm

Especificaciones:

Tiempo de identación: 1,8seg (50Hz)
Presión: 1,7Kn
Tensión: 200/230Vca
Consumo: 90W
Dimensiones: 325x265x150mm
Peso: 12Kg

LK-960

CORTA CABLE A CRIQUE
Con cremallera reforzada.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de criquet, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Para cables de aluminio y cobre.
Rango máximo: 960mm2
Ø=6-100mm
Peso: 5,6Kg

LK-760L

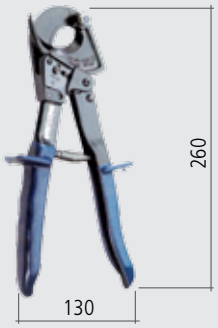
CORTA CABLE A CRIQUE
Con cremallera reforzada.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de criquet, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Para cables de aluminio y cobre.
Rango máximo: 500mm2
Peso: 900gr

LK-450A

CORTA CABLE A CRIQUE
Con cremallera reforzada.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de criquet, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Sólo para cobre o aluminio.
Rango máximo: 400 mm2
Ø= 52 mm

HS-325A

CORTA CABLE A CRIQUE
Con cremallera.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de criquet, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Sólo para cobre o aluminio.
Rango máximo: 240mm2
Ømax= 32 mm



LK-38A

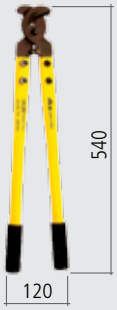
CORTA CABLE MANUAL
Para cables de cobre y aluminio.
Forjada en acero y posteriormente templada a altas temperaturas.
Rango máximo: 35mm2

LK-60A

CORTA CABLE MANUAL
Para cables de cobre y aluminio.
Forjada en acero y posteriormente templada a altas temperaturas.
Rango máximo: 50 mm2

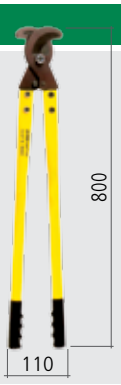
LK-250

CORTA CABLE MANUAL
Para cables de cobre y aluminio.
Largo: 540 mm.
Rango máximo: 250 mm2



LK-500

CORTA CABLE MANUAL
Para cables de cobre y aluminio.
Largo: 800 mm.
Peso: 2,8 kg
Rango máximo: 500 mm2



TCR-500

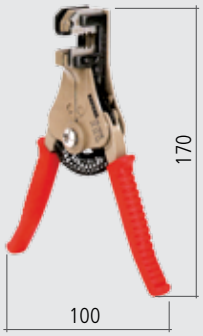
CORTA CABLES
A CRIQUE REFORZADO
Con cremallera reforzada.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de cricket, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Para cables de aluminio y cobre.
Rango máximo: **500mm2**
Peso: 980gr
Dimensiones: Largo 290mm,
Ancho retraído 70mm

TCR-325

CORTA CABLES
A CRIQUE REFORZADO
Con cremallera reforzada.
Permite seccionar conductores de gran tamaño por medio de un sistema de cricket, el cual realiza la operación con un mínimo de esfuerzo.
Para cables de aluminio y cobre.
Rango máximo: **240mm2**
Peso: 650gr
Ømax= 32mm
Dimensiones: Largo 250mm,
Ancho retraído 80mm

HS-700B

PELA CABLE TIPO PERSIANA
Realiza un corte longitudinal en la aislación de cables de gran sección.
Rango de pelado de cable: 1 - 3,2mm2



HS-700D

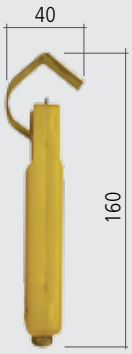
PELA CABLE FRONTAL
Cuerpo de plástico y metal.
Rango de pelado de cable: 0,5 - 6mm2

QH-603

PELA CABLE - COAXIL
Rango: RG58- RG59 - RG62 - RG6 - RG3C2V
Cuerpo: plástico.

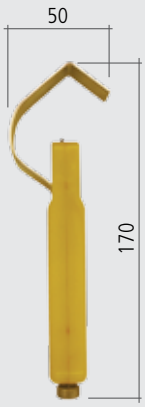
LY-25-3

PELA CABLE CIRCULAR
Y LONGITUDINAL
Rango: de 240 a 400mm2
Diámetros admitidos:
28 - 35mm



LY-25-4

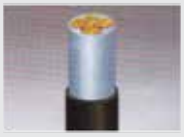
PELA CABLE CIRCULAR
Y LONGITUDINAL
Rango: de 400 a 800mm2
Diámetros admitidos:
35 - 50mm

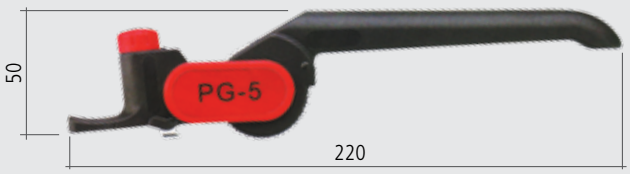


PG-5

PELACABLE APTO PARA CABLES DE MÁS DE 25mm DE DIÁMETRO

Posee regulación de profundidad de corte (0 - 5mm), la cual se ajusta en función del espesor de la aislación a cortar.
Posibilidad de corte en diferentes direcciones.
Rango: hasta Ø=25mm.
Profundidad de corte: hasta 5mm (espesor de la aislación).





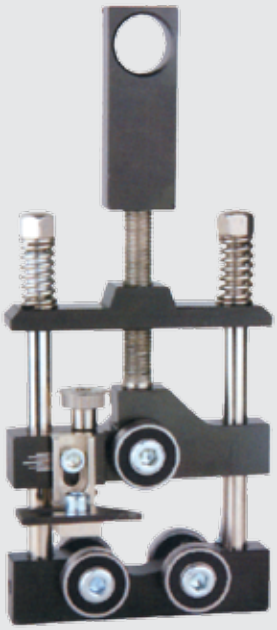
SK-30

PELA CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

Manual para cables de media y baja tensión, cuerpo metálico.
Peso= 870grs
Longitud: 325mm
Provista en caja metálica de alto impacto (3,3Kg)

Rango: Ø=15mm - Ø=30mm

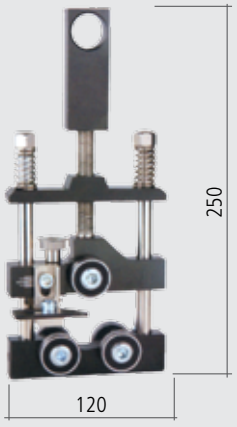
SK-40



PELA CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

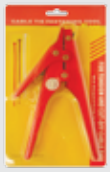
Manual para cables de media y baja tensión, cuerpo metálico.
Peso= 800grs
Longitud: 250mm
Provista en caja metálica de alto impacto (3,3Kg)

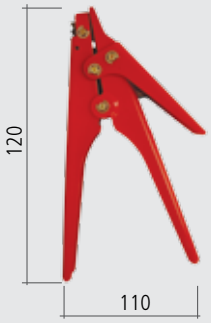
Rango: Ø=20mm - Ø=40mm



HS-519

PINZA PARA TENSADO Y CORTE AUTOMÁTICO DE PRECINTOS
Peso: 260gr
Largo: 120mm
Rango de aplicación:
Largo: de 50 hasta 500mm
Ancho: 9mm





HS-600A

PINZA PARA TENSADO Y CORTE AUTOMÁTICO DE PRECINTOS
Peso: 300gr
Largo: 160mm
Rango de aplicación:
Largo: de 50 hasta 350mm
Ancho: 4,8mm

HERRAMIENTAS ELECTRO HIDRÁULICAS DE COMPRESIÓN

EHT-400

HERRAMIENTA ELECTRO HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN
Tipo de compresión: exagonal
Rango de compresión: 16 - 400m2
Cabezal con rotación de 360° tipo C abierto.
Retraido del cabezal y parada del motor automático cuando se finaliza la compresión.
Control electrónico y monitoreo de la operación de compresión.
Batería de alta performance de 3,0Ah NIMH.
Fuerza: 130KN
Recorrido: 42mm
Crimpeos por carga: 75
Ciclos de crimpeo: de 8,5seg a 15seg (depende de la medida>)
Voltage de la batería: 14,4V
Capacidad de la batería: 3,0Ah
Tiempo de carga: 2-2,5h
Peso: 6,8kg
Peso de la caja: 5kg
Matrices: 16-25-35-50-70-95-120-150-185-240-300-400mm2
Provista de juego completo matrices, cargador, 2 baterías, repuesto de Oring y caja metálica.

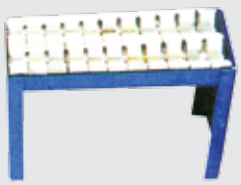
YQK-300A

COMPRESIÓN HIDRÁULICA HEXAGONAL
Para compresión hexagonal de terminales y uniones de cobre y aluminio.
Posee cabezal rotativo.
Máxima presión de operación: 16T

Provista en caja metálica con identadores.
Rango de 16 -300 mm2

FYQ-400

COMPRESIÓN HIDRÁULICA HEXAGONAL
Para compresión hexagonal en terminales de cobre y aluminio con comando a distancia.
Este sistema permite trabajar en lugares de difícil acceso.
Posee bomba de doble velocidad de acción que realiza rápidamente la aproximación de la matriz al conector y luego comprime a este con toda la potencia de la herramienta a menor velocidad.
Su cabezal tipo U sujetado por un perno pasante permite reemplazar las matrices con gran facilidad.
Se provee en caja metálica con matrices.
Máxima presión de operación: 22T
Rango: 16 - 400 mm2

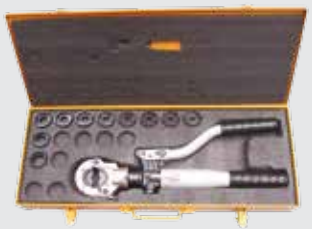


HT-300

COMPRESIÓN HIDRÁULICA HEXAGONAL

Para compresión hexagonal de terminales y uniones de cobre y aluminio.
Posee botón de retracción.
De ser necesario, suspende la operación.
Retracción automática cuando la operación de identación esta completa.
Apertura de 360º del cabezal de identación.
Mango de goma antideslizante.
Máxima presión de operación: 60KN
Dimensiones: Largo 460mm.
Peso: 3,3Kg

Provista en caja metálica alto impacto con identadores.
Rango de: 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 -120
150 - 185 - 240 - 300mm2



CYQ-410

COMPRESIÓN HIDRÁULICA HEXAGONAL

Para compresión hexagonal de terminales y uniones de cobre y aluminio.
Posee un nuevo sistema de acción de la bomba que permite una rápida compresión con un mínimo esfuerzo.
Retracción automática cuando la presión alcanza 700kg/cm2
Apertura de 180º del cabezal de identación.
Mango de goma antideslizante.
Máxima presión de operación: 12T
Peso: 4,5Kg. Capacidad de aceite: 145cc

Provista en caja plástica alto impacto con identadores.
Rango de: 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185
240 - 300 - 400mm2

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN

KDG-200A

HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE COMPRESIÓN
Compresión hexagonal.
Cabezal de crimpeo con apertura, rotación de las matrices para su elección.
Rango de crimpeo: 16-200mm2

Fuerza de crimpeo: 16T
Recorrido: 20mm
Peso: 4,9Kg
Largo: 470mm
Matrices: 16-25-35-50-70-95-120-150-185-200mm2

CABEZAL HIDRÁULICO PARA CRIMPEO HEXAGONAL

SHP-430H

CABEZAL HIDRÁULICO PARA CRIMPEO HEXAGONAL
Rango de crimpeo: 50-240mm2
Fuerza de crimpeo: 13T
Recorrido: 30mm
Largo: 240mm

Peso: 6,5Kg
Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)
Matrices: 50-70-95-120-150-185-240-300-400mm2
Tipo "C" abierto.

SACA BOCADO HIDRÁULICO

TP-8C

SACA BOCADO HIDRÁULICO
Para tableros, permite realizar perforaciones en espesores hasta de 3mm de chapa, realizando un acabado final sin dejar rebabas.

Cabezal rotativo de 360º, que permite trabajar en inmejorable posición.
Máxima presión de operación: 6T
Peso aprox: 6,5Kg
Provista en caja de plástico de alto impacto.
Matrices cilíndricas Ø=22mm, Ø=34,3mm, Ø=43mm, Ø=49mm, Ø=60,5mm

SYK-8A

SACA BOCADO HIDRÁULICO
Para tableros, permite realizar perforaciones en espesores hasta de 3mm de chapa, realizando un acabado final sin dejar rebabas. Cabezal rotativo de 360°, que permite trabajar en inmejorable posición.
Máxima presión de operación: 10T
Peso aprox: 6,45Kg.

Provista en caja metálica de alto impacto.
Peso de la caja: 4,45kg
Accesorios: guía de perforación hasta 2mm, guía de perforación hasta 3mm, contratuerca

Rango de perforación: para espesores menores a 3mm de 16,5mm / 60,8mm para espesores menores a 2mm de 16,5mm / 115,5mm
Cabezales cilíndricos Ø=22mm, Ø=27,5mm, Ø=34,3mm, Ø=43mm, Ø=49mm,Ø=60,8mm

SYK-8-22 (Repuesto) — Cabezal cilíndrico Ø 22mm

WK-8

SACA BOCADO HIDRÁULICO
Para tableros, permite realizar perforaciones en espesores hasta de 3mm de chapa, realizando un acabado final sin dejar rebabas.
Cabezal rotativo de 360º, que permite trabajar en inmejorable posición.

Máxima presión de operación: 80KN
Peso aprox: 3,5Kg
Provista en caja metálica de alto impacto.
Accesorios: guía de perforación hasta 2mm, guía de perforación hasta 3mm, contratuerca.
Rango de perforación: para espesores menores a 3mm de 16mm / 30mm para espesores menores a 2mm de 30mm / 60mm
Cabezales cilíndricos Ø=22mm, Ø=27,5mm, Ø=34,3mm, Ø=43mm, Ø=49mm,Ø=60,8mm

MK-8-22 (Repuesto) — Cabezal cilíndrico Ø 22mm

CC-60

SACA BOCADO MANUAL
Saca-bocado manual para tableros, permite realizar perforaciones en espesores hasta de 2mm de chapa, realizando un acabado final sin dejar rebabas.
Rango de perforación: para espesores menores a 2mm de 32mm / 60mm
Peso aprox: 3,8Kg
Provista en caja plástica de alto impacto.
Peso: 1Kg
Accesorios: guía de perforación hasta 2mm y contratuerca

Cabezales cilíndricos Ø=22mm, Ø=27,5mm, Ø=34,3mm, Ø=43mm, Ø=49mm,Ø=60,8mm

CPC-16A

CORTADORA HIDRÁULICA MANUAL
Para barras de hierro y acero.
Peso: 5,5Kg
Longitud: aprox. 3300mm
Provista en caja metálica de alto impacto. (2,3Kg)

Rango de corte: Ø=4mm / Ø=16mm

CPC-52A

CORTADORA HIDRÁULICA MANUAL
De cables de cobre y aluminio.
Máxima presión de operación: 12T
Longitud: 615mm
Peso: aprox. 7Kg
Provista en caja metálica de alto impacto (3,5Kg)

Rangos: Ø=50mm para cables telefónicos.
Ø=45mm para cables armados cobre/aluminio.

CPC-40A

CORTADORA HIDRÁULICA MANUAL
De cables de cobre y aluminio.
Máxima presión de operación: 8T
Longitud: 570mm
Peso: aprox. 5Kg
Provista en caja metálica de alto impacto (3,3Kg)

Rangos: Ø=40mm para cables telefónicos.
Ø=32mm para cables armados cobre/aluminio.

CWC-150V

CORTADORA HIDRÁULICA DE BARRAS
Para barras de cobre y aluminio.
Peso: 30Kg
Altura: aprox. 400mm
Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)

Máximo espesor de corte: 10mm.
Máxima presión de operación: 20T
Ancho de barra máximo: 150mm

CWC-200V

CORTADORA HIDRÁULICA DE BARRAS
Para barras de cobre y aluminio.
Peso: 32,5Kg Altura: aprox. 420mm
Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)

Máximo espesor de corte: 10mm.
Máxima presión de operación: 20T
Ancho de barra máximo: 200mm

CH-60

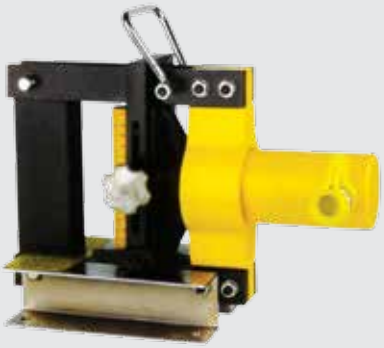
PERFORADORA HIDRÁULICA DE BARRAS
De barras para tableros, permite realizar perforaciones en barras hasta espesores de 10mm.
Máxima presión de operación: 31T. Peso aprox: 13,5Kg

Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)

Cabezales cilíndricos 3/8" Ø=10,5mm 1/2" Ø=13,8mm, 5/8", Ø=17mm, 3/4" Ø=20,5mm

DOBLADORAS HIDRÁULICAS

CB-150D



DOBLADORA HIDRÁULICA DE BARRAS
Para barras de cobre y aluminio.
La dobladora puede abrirse permitiendo colocar la barra en el interior,
sin necesidad de desplazar la barra hasta la ubicación de la dobladora.
Indicaciones de ángulos de 45º y 90º.
Peso: 23Kg
Altura: aprox. 360mm

Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)

Máximo ángulo de dobladura: 90º
Máxima presión de operación: 16T
Máximo espesor de barra a doblar: 10mm
Ancho de barra máximo: 150mm

CB-200A

DOBLADORA HIDRÁULICA DE BARRAS
Para barras de cobre y aluminio.
Indicaciones de ángulos de 45º y 90º.
Peso: 18Kg
Altura: aprox. 370mm
Provista en caja metálica de alto impacto.
No posee bomba hidráulica (CP-700)

Máximo ángulo de dobladura: 90º
Máxima presión de operación: 20T
Máximo espesor de barra a doblar: 12mm
Ancho de barra máximo: 200mm

BOMBA HIDRÁULICA PARA HERRAMIENTAS

CP-700

BOMBA HIDRÁULICA
Máxima presión de salida: 700kg/cm
Capacidad de aceite: 900cc.
Largo: 700mm.

Peso: 10,70 kg.
Provista en caja metálica de alto impacto.
Peso de la caja: 6,75kg

CFP-800

BOMBA HIDRÁULICA DE PIE
Máxima presión de salida: 700kg/cm2
Minima presión de salida: 20kg/cm2
Capacidad de aceite: 850cc.
Pistón de doble acción.
Largo: 450mm
Peso: 8 kg.
Provista en caja metálica de alto impacto.
Peso de la caja: 6,75kg

TEP-700

BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA CON PULSADORES
Comando remoto, permitiendo un total control de la operación mediante los pulsadores de avance y retroceso.
Rango de salida: 450W
Voltage del motor: 220V/380V
Máxima presión de salida: 700kg/cm2
Capacidad: Alta presión 0,5L/min
Baja presión 3,0L/min
Alto: 370mm
Peso: 20 kg.
Provista en caja metálica de alto impacto.

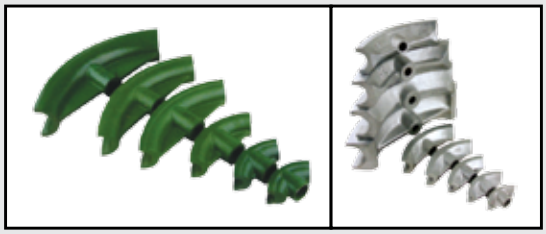
ZCB6-5

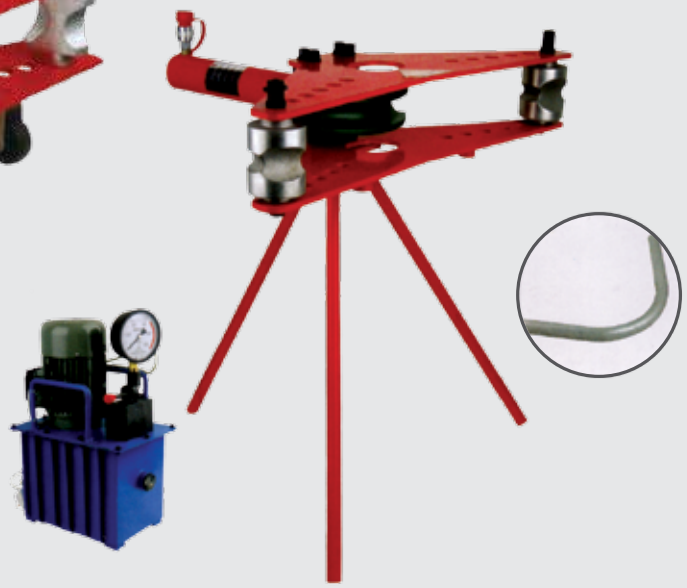
BOMBA HIDAULICA ELECTRICA CON PEDALERA
Control de operacion mediante pedalera de accionamiento.
Rangp de salida: 700W
Voltage del motor: 220V/380V
Maxima presion de salida: 640Kg/cm2
Minima presion de salida: 25Kg/cm2
Capacidad: Alta presion 0,8 L/Min
Baja presion 5,0 L/Min
Alto: 470mm
Peso: 30Kg
Provista con caja metalica de alto impacto.

SWG

DOBLADORA HIDRÁULICA DE CAÑOS

Dobla caños de hasta 4" en ángulo de hasta 90°.
Provista en caja metálica con molduras para cada sección de caños en aluminio.
Posee práctico sistema de ruedas para un mejor traslado al sitio de trabajo.





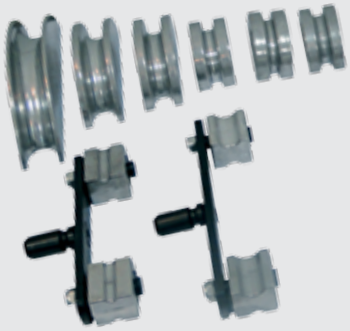
Código	Pared del caño (mm)	Peso (Kg)
SWG-2	2,75 - 4,5	60
SWG-3	2,75 - 4,5	125
SWG-4	2,75 - 6	200

Código	Presión Max	Rango de trabajo	Molduras a disposición
SWG-2	16T	1/2" - 2"	1/2"- 3/4"-1"- 1 1/2"- 2"
SWG-3	18T	1/2" - 3"	1/2" - 3/4"- 1"- 1 1/2"- 2"- 2 1/2"- 3"
SWG-4	20T	1/2" - 4"	1/2" - 3/4"- 1"- 1 1/2"- 2"- 2 1/2"- 3"- 4"

TB-22

DOBLADORA DE CAÑOS HIDRAULICA

Dobla caños de hasta 7/8" en ángulo de hasta 90°.
Provista en caja plástica con molduras para cada sección de caños en aluminio.
Matrices provistas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
Peso: 3,12kg



TBJ-22

DOBLADORA DE CAÑOS MANUAL

Dobla caños de hasta 7/8" en ángulo de hasta 90°.
Provista en caja plastica con molduras para cada sección de caños en aluminio.
Matrices provistas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

HS-2096

Para terminales de Telefonía.
RJ-11 6P

PT-568

Para terminales de Telefonía.
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

HT-86

Para terminales de Telefonía.
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

HT-568R

Para terminales de Telefonía.
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

HS-2008R

Para terminales de Telefonía RJ-9 4P
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

SE-4204

Para terminales de Telefonía RJ-9 4P
RJ-11 6P4C

PT-02

Para terminales de Telefonía RJ-9 4P
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

SE-4209

Para terminales de Telefonía RJ-9 4P
RJ-11 6P4C/6P6C y Datos RJ45 8P8C

SE-4402

LAN TESTER
Probador de cable de red.
Útil para verificar continuidad en el cable, cortocircuitos abiertos y conexiones cerradas.
Cables modulares RJ45/RJ11

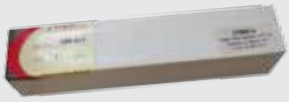
QH-611

IMPACTADORA 110 IDC
Herramienta de impacto para hojas 110.
Útil para cortar e insertar sin esfuerzos terminaciones de cables.

QH-613

IMPACTADORA 110 IDC
Herramienta de impacto para hojas 110.
Útil para cortar e insertar sin esfuerzos terminaciones de cables.

Confortable grip y ajuste HIGH/LOW de operación que se acomoda a las preferencias del operador.



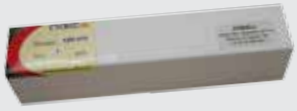
QH-614

IMPACTADORA 110 IDC
Herramienta de impacto para hojas 110.

Útil para cortar e insertar sin esfuerzos terminaciones de cables.

QH-616

IMPACTADORA 110 IDC
Herramienta de impacto para hojas 110.
Útil para cortar e insertar sin esfuerzos terminaciones de cables.



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TBC in
PRODUCTOS ELECTRICOS

ACCESORIOS PARA CABLEADO

VINI-TAPE®

INFORMACIÓN GENERAL

CINTA AISLADORA DE P.V.C.
AUTOEXTINGUIBLE ***VINI-TAPE***
Máxima calidad y duración.
Mayor adherencia.
Cinta aislante para cableado eléctrico.
Gran Adhesión al acero.

Autoextinguible.
Uso profesional y uso doméstico.
Origen: Japón
Colores: Blanco, Negro, Gris,
Verde, Azul y Rojo.
Dimensión: 0,2mm x 19mm
Largo: 10m y 20m

ORIGEN: JAPÓN

VINI-TAPE®
La Cinta **Nº 1** del mundo
ahora distribuída
por TBCin

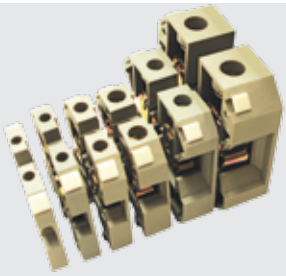
Código	Dimensiones	Color
CINTA AISLADORA DE PVC AUTOEXTINGUIBLE VINI-TAPE®		
261D-10N	0,2mm x 19mm x 10m.	NEGRO
261D-20N	0,2mm x 19mm x 20m.	NEGRO
261D-10B	0,2mm x 19mm x 10m.	BLANCO
261D-20B	0,2mm x 19mm x 20m.	BLANCO
261D-10G	0,2mm x 19mm x 10m.	GRIS
261D-20G	0,2mm x 19mm x 20m.	GRIS
261D-10V	0,2mm x 19mm x 10m.	VERDE
261D-20V	0,2mm x 19mm x 20m.	VERDE
261D-10A	0,2mm x 19mm x 10m.	AZUL
261D-20A	0,2mm x 19mm x 20m.	AZUL
261D-10R	0,2mm x 19mm x 10m.	ROJO
261D-20R	0,2mm x 19mm x 20m.	ROJO

INFORMACIÓN GENERAL

Bornes pasantes serie universal JXB diseñados para fijar en perfiles RD-AC/AL.
Sistema de conexión por tornillo para aplicaciones industriales.
Sencillos ajustes mediante destornilladores normales; tanto para los tornillos de fijación como para los accesorios.
Conexión eléctrica fiable de 2 conductores y óptimas funciones complementarias de conexionados.

Escalonado de secciones hasta 150mm² adaptando cada modelo a los conductores normalizados reduciendo espacio y costos.
Cuerpo aislante en poliamida 6,6 con receptáculo tipo embutido para simplificar la inserción de los conductores.
Bornes de potencia desde 50 a 150mm² con aislamiento en ambos laterales y mayor protección contra contactos accidentales.

Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Tapa de Borne	Puente Fijo
BORNE SIMPLE PASANTE COLOR GRIS						
JXB-G2,5	2,5/4mm²	24A	800V	0,5Nm	JXB-TG2,5	PF-2,5
JXB-G4	4/6mm²	32A	800V	0,5Nm	JXB-TG4-6-10	PF-4
JXB-G6	6/10mm²	41A	800V	0,8Nm	JXB-TG4-6-10	PF-6
JXB-G10	10/16mm²	57A	800V	1,2Nm	JXB-TG4-6-10	PF10
JXB-G16	16/25mm²	76A	800V	1,2Nm	JXB-TG16	PF-16
JXB-G35	35/50mm²	125A	800V	2,5Nm	JXB-TG35	-



Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Tapa de Borne	Puente Fijo
BORNE SIMPLE PASANTE COLOR GRIS DE POTENCIA						
JXB-G50	50mm²	150A	1000V	4Nm	-	-
JXB-G70	70mm²	196A	1000V	6Nm	-	-
JXB-G95	95mm²	232A	1000V	8Nm	-	-
JXB-G150	150mm²	309A	1000V	20Nm	-	-

Código	Color	Para Borne
TAPA PARA BORNE JXB-G		
JXB-TG2,5	Gris	JXB-G2,5
JXB-TG4-6-10	Gris	JXB-G4/6/10
JXB-TG16	Gris	JXB-G16
JXB-TG35	Gris	JXB-G35

BORNE SIMPLE PASANTE

INFORMACIÓN GENERAL

Bornes pasantes serie universal JXB diseñados para fijar en perfiles RD-AC/AL.
Sistema de conexión por tornillo para aplicaciones industriales.
Sencillos ajustes mediante destornilladores normales; tanto para los tornillos de fijación como para los accesorios.
Conexión eléctrica fiable de 2 conductores y óptimas funciones complementarias de conexionados.

Escalonado de secciones hasta 150mm² adaptando cada modelo a los conductores normalizados reduciendo espacio y costos.
Cuerpo aislante en poliamida 6,6 con receptáculo tipo embutido para simplificar la inserción de los conductores.
Bornes de potencia desde 50 a 150mm² con aislamiento en ambos laterales y mayor protección contra contactos accidentales.

Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Tapa de Borne	Puente Fijo
BORNE SIMPLE PASANTE COLOR AZUL CLARO						
JXB-B2,5	2,5/4mm²	24A	800V	0,5Nm	JXB-TB2,5	PF-2,5
JXB-B4	4/6mm²	32A	800V	0,5Nm	JXB-TB4-6-10	PF-4
JXB-B6	6/10mm²	41A	800V	0,8Nm	JXB-TB4-6-10	PF-6
JXB-B10	10/16mm²	57A	800V	1,2Nm	JXB-TB4-6-10	PF10
JXB-B16	16/25mm²	76A	800V	1,2Nm	JXB-TB16	PF-16
JXB-B35	35/50mm²	125A	800V	2,5Nm	JXB-TB35	-

Código	Color	Para Borne
TAPA PARA BORNE JXB-B		
JXB-TB2,5	Azul Claro	JXB-B2,5
JXB-TB4-6-10	Azul Claro	JXB-B4/6/10
JXB-TB16	Azul Claro	JXB-B16
JXB-TB35	Azul Claro	JXB-B35

Código	Material	Largo	Dimensiones
RIELES DIN SIMÉTRICOS			
RD-AC	Acero	1 metro	35 x 7,5mm
RD-AL	Aluminio	1 metro	35 x 7,5mm

BORNE DE PUESTA A TIERRA

INFORMACIÓN GENERAL

Bornes universales para conexión del conductor de protección de tierra JB, para secciones hasta 35mm². Bajas resistencia de conexión, conexiones sin corrosión. Aislamiento cerrado de dos piezas en poliamida 6.6, color verde y amarillo que indica visualmente la función de protección de tierra.

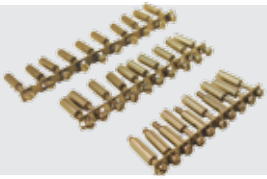
Componentes metálicos conductores; tornillos y puentes elaborados mediante aleaciones de cobre con revestimiento superficial mediante estañado o niquelado. Bornes componibles y modulares permiten mediante una reducida gama de accesorios efectuar el conexionado rápido y funcional de toda la serie.

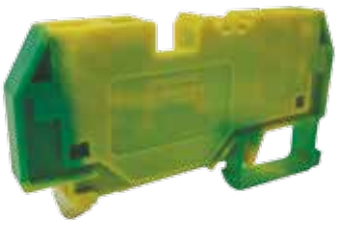
Código	Borne flex/rig.	Intensidad	U Max.	Par de apriete
BORNE SIMPLE PASANTE COLOR VERDE/AMARILLO				
JB-2,5	2,5/4mm²	24A	800V	0,5Nm
JB-4	4/6mm²	32A	800V	0,5Nm
JB-6	6/10mm²	41A	800V	0,8Nm
JB-10	10/16mm²	57A	800V	0,8Nm
JB-16	16/25mm²	76A	800V	0,8Nm
JB-35	35/50mm²	125A	800V	1,8Nm

ACCESORIOS PARA BORNES

Código	Descripción
TAPA EXTREMO	
EB1	Tope extremo para fijación en riel DIN

Código	Elementos	Para Borne
PUENTE FIJO PARA UNIONES CONTIGUAS O ALTERNADAS		
PF-2,5	10	JXB-G/B2,5
PF-4	10	JXB-G/B4
PF-6	10	JXB-G/B6
PF-10	10	JXB-G/B10
PF16	10	JXB-G/B16





INFORMACIÓN GENERAL

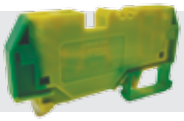
Cuerpo aislante en poliamida 6,6 con receptáculo tipo embutido para simplificar la inserción de los conductores.
Resorte de acero inoxidable.

Partes conductoras de Cu Ni de bajas pérdidas, sin corrosión.
Modelos para conductores de 1,5, 2,5, 4 y 6mm².
Máxima resistencia a las vibraciones.
Conexiones rápidas y seguras con solo presionar.

Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Tapa de Borne
BORNE A RESORTE COLOR GRIS					
JST-G2,5	2,5mm²	24A	800V	0,5Nm	JST-TG2,5
JST-G4	4mm²	32A	800V	0,5Nm	JST-TG4
JST-G6	6mm²	41A	800V	0,8Nm	JST-TG6

Código	Color	Para Borne
TAPA PARA BORNE JST-G		
JST-TG2,5	Gris	JST-G2,5
JST-TG4	Gris	JST-G4
JST-TG6	Gris	JST-G6

Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Color
BORNE A RESORTE DE PUESTA A TIERRA					
JST-2,5	2,5mm²	24A	800V	0,5Nm	Verde/Amarillo
JST-4	4mm²	32A	800V	0,5Nm	Verde/Amarillo
JST-6	6mm²	41A	800V	0,8Nm	Verde/Amarillo



Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Color
BORNE A RESORTE DOBLE PISO					
JXB-4S1	4mm²	27A	800V	0,5Nm	Gris

Código	Borne flex/rig.	Intens.	U Max.	Par de apriete	Color
BORNE A RESORTE DOBLE PISO CON PUENTE					
JXB-4SZ1	4mm²	27A	800V	0,5Nm	Gris

Código	Color	Para Borne
TAPA PARA BORNE DE DOBLE PISO		
JXB-T4	Gris	JXB-4S1/4SZ1

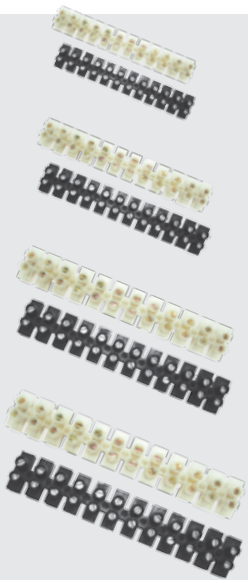
INFORMACIÓN GENERAL

Borneras de unión simples y enchufables con tornillos.
Provistas con 12 pares de bornes y 24 tornillos.
Rangos de sección: de 2,5mm², 4mm², 6mm² y 10mm².

Disponibles en colores Blanco y Negro.
Tensión máxima: 380V/400V
Temperatura máxima: T85°
Grado de protección: IP20

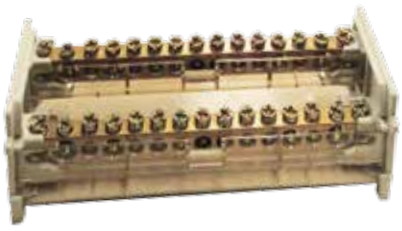
BORNERA DE UNIÓN SIMPLE

Código	Sección	Color	Intensidad	Dimensiones	N° de tornillos
RU-4	2,5mm²	Blanco	3A	95 x 15 x 10cm	24
RU-4N	2,5mm²	Negro	3A	95 x 15 x 10cm	24
RU-6	4mm²	Blanco	6A	110 x 15 x 13cm	24
RU-6N	4mm²	Negro	6A	110 x 15 x 13cm	24
RU-10	6mm²	Blanco	10A	127 x 20 x 15cm	24
RU-10N	6mm²	Negro	10A	127 x 20 x 15cm	24
RU-16	10mm²	Blanco	30A	164 x 25 x 20cm	24
RU-16N	10mm²	Negro	30A	164 x 25 x 20cm	24



BORNERA DE UNIÓN ENCHUFABLE

Código	Sección	Color	Intensidad	Dimensiones	N° de tornillos
RU-4E	4mm²	Negro	6A	110 x 15 x 13cm	24



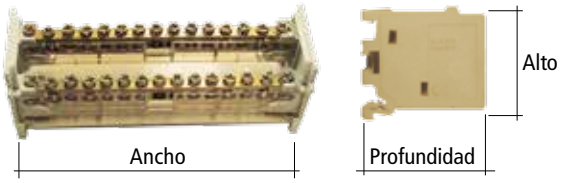
INFORMACIÓN GENERAL

Suministrados con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extinguible 750ºC (5s) y 960ºC (30s).

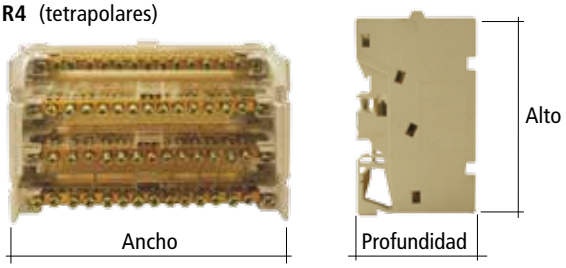
Fijación sobre riel din o sobre placa a través de 2 tornillos.
Ui= 500V.
Intensidad máxima: 125A a 40ºC.
En conformidad con EN60947-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

R2 (bipolares)



R4 (tetrapolares)



DIMENSIONES (mm.)

Código	Nº de tornillos	Ancho	Alto	Profundidad	Entre barras
R2-7	14	65	45	50	20
R2-11	22	102	45	50	20
R2-15	30	135	45	50	20
R4-7	28	85	83	50	20
R4-11	44	103	83	50	20
R4-15	60	135	83	50	20

Código	Barras	Mód. (17,5mm)	ICC	I max	Bornes
REPARTIDORES BIPOLARES					
R2-7	2	4	18kA	125A	7 (5/Ø5,3mm y 2/Ø7,5mm)
R2-11	2	6	18kA	125A	11 (7/Ø5,3mm, 2/Ø7,5mm y 2/Ø9mm)
R2-15	2	8	18kA	125A	15 (11/Ø5,3mm, 2/Ø7,5mm y 2/Ø9mm)

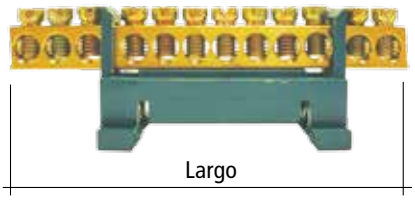
Código	Barras	Mód. (17,5mm)	ICC	I max	Bornes
REPARTIDORES TETRAPOLARES					
R4-7	4	4	18kA	125A	7 (5/Ø5,3mm y 2/Ø7,5mm)
R4-11	4	6	18kA	125A	11 (7/Ø5,3mm, 2/Ø7,5mm y 2/Ø9mm)
R4-15	4	8	18kA	125A	15 (11/Ø5,3mm, 4/Ø8,5mm)

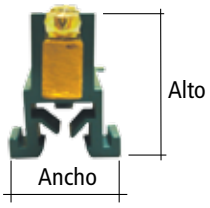
INFORMACIÓN GENERAL

Fijación sobre riel din o sobre placa a través de 2 tornillos.

Ui= 500V.
Intensidad máxima: 160A a 40ºC.
En conformidad con EN60947-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



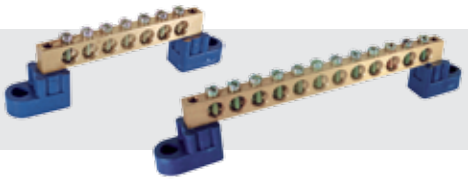


DIMENSIONES (mm.)

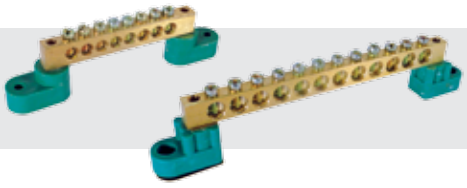
Código	Nº de tornillos	Largo	Ancho	Alto	Distancia para fijación
XP-RD7	7	50	20	25	–
XP-RD12	12	83	20	25	–
XP-RT7A	7	115	15	35	100
XP-RT12A	12	138	15	30	125
XP-RT8V	8	110	20	30	100
XP-RT12V	12	138	15	30	125

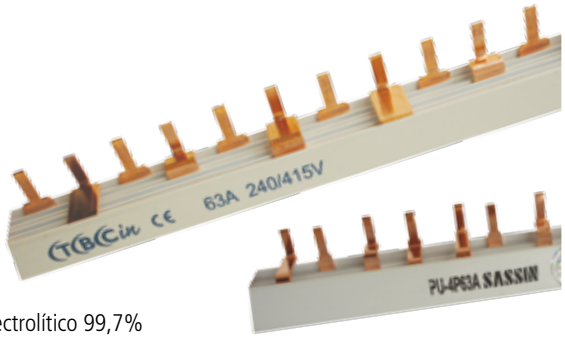
Código	Color	ICC	I max.	Bornes	Nº de tornillos
FIJACIÓN SOBRE RIEL DIN					
XP-RD7	Celeste	18kA	125A	7	7
XP-RD12	Celeste	18kA	125A	12	12

Código	Color	ICC	I max.	Bornes	Nº de tornillos
FIJACIÓN POR TORNILLOS					
XP-RT7A	Azul	18kA	125A	7	7
XP-RT12A	Azul	18kA	125A	12	12



Código	Color	ICC	I max.	Bornes	Nº de tornillos
FIJACIÓN POR TORNILLOS					
XP-RT8V	Verde	18kA	125A	8	8
XP-RT12V	Verde	18kA	125A	12	12





INFORMACIÓN GENERAL

Son la solución ideal para puentear varios aparatos modulares en un tablero o centro de distribución.
Peines de alimentación unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar y bipolar equilibrado.
Son provistos en tramos de 1 metro.

Fabricados en cobre electrolítico 99,7% y material aislante UL94 grado V0.
Fabricado en base a norma IEC 60947-5-1.
Tensión de aislación: 500V.
Rigidez dieléctrica : 2,5kV.
Corriente nominal: 63A.

Código	Polos	Intensidad	Paso entre dientes	Sección	Nº max. aparatos	Longitud	
UNIPOLAR							
PU-1P	1P	63A	17,9mm	10mm^2	57	1m	

Código	Polos	Intensidad	Paso entre dientes	Sección	Nº max. aparatos	Longitud	
BIPOLAR							
PU-2P	2P	63A	17,9mm	10mm^2	27	1m	

Código	Polos	Intensidad	Paso entre dientes	Sección	Nº max. aparatos	Longitud	
TRIPOLAR							
PU-3P	3P	63A	17,9mm	10mm^2	19	1m	

Código	Polos	Intensidad	Paso entre dientes	Sección	Nº max. aparatos	Longitud	
TETRAPOLAR							
PU-4P	4P	63A	17,9mm	10mm^2	14	1m	

Código	Polos	Intensidad	Paso entre dientes	Sección	Nº max. aparatos	Longitud	
BIPOLAR EQUILIBRADO							
PU-2PE	2P	63A	17,9mm	10mm^2	27	1m	

Código	Intensidad	Sección	
CONECTORES PARA PEINES			
CPU-25	80A	16mm^2	

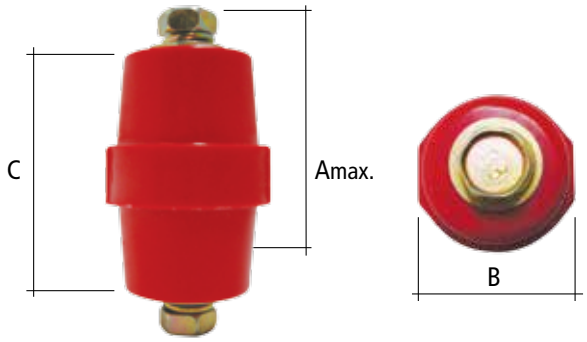
Código	Para peines	
TAPA EXTREMO LATERALES		
TF-1P	PU-1P	
TF-2P	PU-2P/2PE	
TF-3P	PU-3P	
TF-4P	PU-4P	

INFORMACIÓN GENERAL

Aisladores de barra con tornillos y arandela de cobre.
Fabricados en base a certificación VDE 0660 / IEC 439
Realizados en material de fibra de vidrio con poliéster termoplástico (BT)

Temperatura máxima de trabajo: 140ºC
Protección contra fuego en base a norma UL94-V0
Alturas: 30/40/51/76mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES (mm.)

	A	B	C
AB-30	570	330	300
AB-40	700	380	400
AB-51	800	400	510
AB-76	1100	500	760

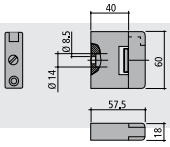
Código	Altura	Tensión (lbs)	Torque (ft lbs)	Voltaje Kv	Paso de tornillo	Peso (gr)
AISLADORES DE BARRA CON TORNILLOS Y ARANDELA DE COBRE						
AB-30	30mm	550	8	8	8mm	44
AB-40	40mm	650	10	12	8mm	76
AB-51	51mm	1000	20	15	8mm	83
AB-76	76mm	1500	40	25	10mm	233

INFORMACIÓN GENERAL

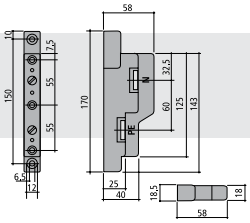
Juego de soportes para barras de hasta 800A
unipolares / bipolares / tripolares y tetrapolares.
Poseen certificación bajo Normas VDE 0660 / IEC 439

Realizados en material de fibra de vidrio
con poliéster termoplástico (BT)
Temperatura máxima de trabajo: 140ºC
Protección contra fuego en base a Norma UL94-V0

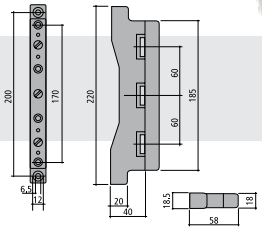
Código	Int. max	Nº/polos	Dist. e/centros	Dim. Max/barra	Mom./barra
UNIPOLAR					
SU1	800A	1	-	30 x 10mm	5-8Nm



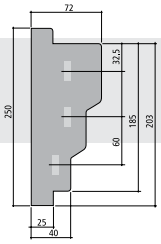
Código	Int. max	Nº/polos	Dist. e/centros	Dim. Max/barra	Mom./barra
BIPOLAR ESCALONADAS					
SU2	800A	2	60cm	30 x 10mm	3-5Nm



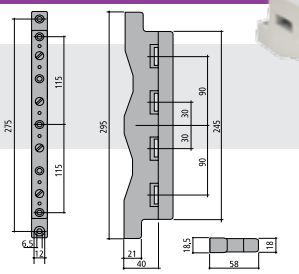
Código	Int. max	Nº/polos	Dist. e/centros	Dim. Max/barra	Mom./barra
TRIPOLAR LINEAL					
SU3	800A	3	60cm	30 x 10mm	3-5Nm



Código	Int. max	Nº/polos	Dist. e/centros	Dim. Max/barra	Mom./barra
TRIPOLAR ESCALONADAS					
SU3-1	800A	3	60cm	30 x 10mm	3-5Nm



Código	Int. max	Nº/polos	Dist. e/centros	Dim. Max/barra	Mom./barra
TETRAPOLAR LINEAL					
SU4	800A	4	60cm	30 x 10mm	3-5Nm



INFORMACIÓN GENERAL

Nylon 66. UL aprobado, 94V-2. Resistencia al fuego, resistencia al calor, UV.

Unidades por Bolsa: 100pcs.
Temperatura: Max. 85ºC / Min. -40ºC.

Código	Descripción
COLOR NEGRO	
SLT-1B	Precinto 2.5x100mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-2B	Precinto 3.5x150mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-3B	Precinto 4,6x180mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-4B	Precinto 4.6x250mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-5B	Precinto 4.6x300mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-6B	Precinto 7.2x300mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-7B	Precinto 4.6x380mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-8B	Precinto 7.2x370mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-9B	Precinto 8.8x500mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)
SLT-10B	Precinto 8.8x760mm, Nylon 66, Color Negro, (100pcs)

Código	Descripción
COLOR NATURAL	
SLT-1N	Precinto 2.5x100mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-2N	Precinto 3.5x150mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-3N	Precinto 4,6x180mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-4N	Precinto 4.6x250mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-5N	Precinto 4.6x300mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-6N	Precinto 7.2x300mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-7N	Precinto 4.6x380mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-8N	Precinto 7.2x370mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-9N	Precinto 8.8x500mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)
SLT-10N	Precinto 8.8x760mm, Nylon 66, Color Natural, (100pcs)

Código	Descripción
BASES PARA PRECINTOS NEGROS NYLON 66. UL APROBADO, 94V-2.	
SLT-28B	Base para precintos con adhesivo color Negro. Dimensiones: 28x28mm. Altura: 6,4mm.

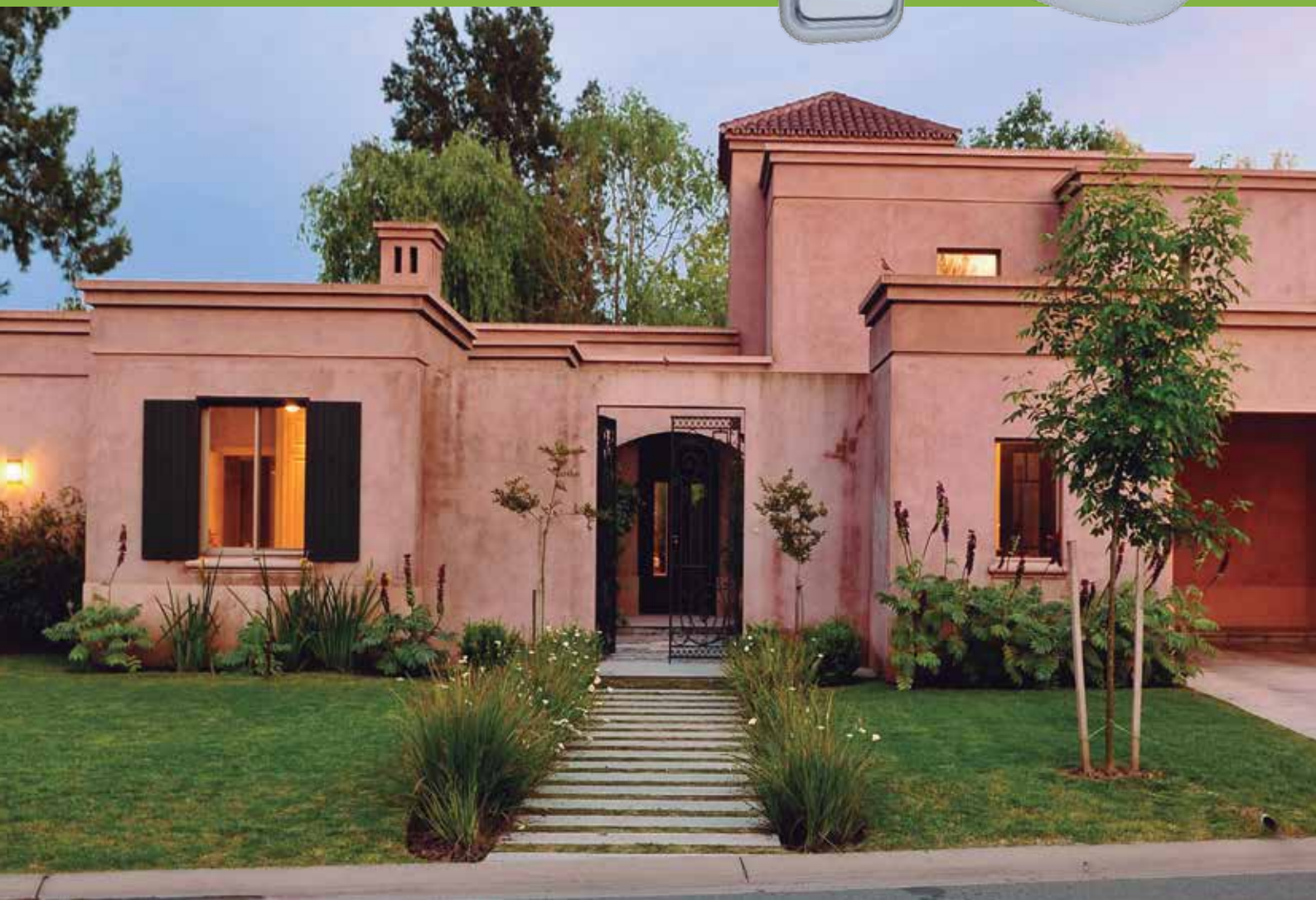
Código	Descripción
BASES PARA PRECINTOS NATURAL NYLON 66. UL APROBADO, 94V-2.	
SLT-28N	Base para precintos con adhesivo color Natural. Dimensiones: 28x28mm. Altura: 6,4mm.

TBCin

PRODUCTOS ELECTRICOS

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TIMBRES Y SENSORES INALÁMBRICOS



SENSOR MAGNÉTICO INALÁMBRICO

MULTI USO

AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Sensor magnético inalámbrico: Alarma/Timbre para utilizar en puertas o ventanas.

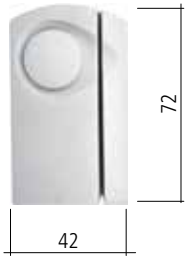
CARACTERÍSTICAS
Doble función: Alarma ó Timbre.
Fácil de instalar. Bajo nivel de consumo.
Cuando se abre la puerta o ventana bajo modo alarma (alarm), ésta emite un fuerte y ensordecedor sonido como señal de alerta.
Utilizando el modo timbre (chime) suena un ding-dong cuando el visitante abre la puerta.
Adecuado para casas, negocios, recepciones, oficinas, hoteles, etc.

INSTALACIÓN
Coloque 2 pilas AAA en la alarma (las pilas no están incluídas).
Pegue ambas partes del producto a la ventana o puerta.
Tenga en cuenta que el producto se activa al separarse ambas partes. Seleccione la posición "CHIME" si desea que suene como timbre. Seleccione la posición "ALARM" si desea que suene como alarma.
Seleccione la posición "OFF" si desea desactivar el producto.

PRECAUCIONES
Use solo pilas alcalinas de primera calidad.
Este producto utiliza 2 pilas tipo AAA que no son incluidas.
Cambie las pilas cuando el sonido comience a disminuir.
Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm.)



Código	Funciones	Fuente de alimentación	Color
SENSOR MAGNÉTICO INALÁMBRICO			
007-D	Alarma / Timbre	2 pilas AAA (no incluídas)	Blanco

SENSOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO

INDICADOR DE LED

12 SONIDOS

AHORRO DE ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Sensor de movimiento inalámbrico a batería con indicador de led y doble función.

CARACTERÍSTICAS

Doble función: Modalidad de Paso ó Modalidad de Alarma.

Fácil de instalar. Bajo nivel de consumo.
Altavoz de alto volúmen y control de volúmen.
Duración de la batería: 1 año.
Indicador de led. Cantidad de sonidos: 12
Adecuado para casas, negocios, recepciones, oficinas, hoteles, etc.

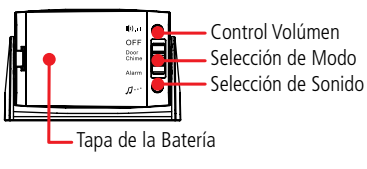
INSTALACIÓN

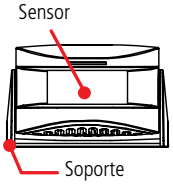
Coloque 3 baterías de 1.5V AA en el sensor (las baterías no están incluídas).
Coloque el sensor en la pared sujetando el soporte con los tornillos incluídos. Altura recomendable: 150 / 250cm. Mantenga cierto ángulo entre el sensor y la pared.

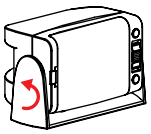
PRECAUCIONES

Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, humedad, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo. Solo apto para uso interior.

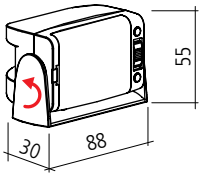
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



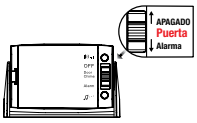



Rotación: 180º

DIMENSIONES (mm.)

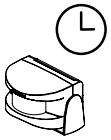


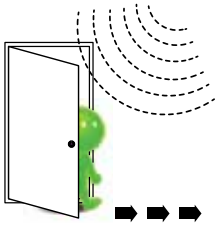
MODALIDAD DE PASO



Poner en posición media

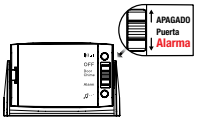
Se reproducirá el sonido una vez que alguien pase.


Luego de insertar las baterías, el sensor necesitará 3 min. para reiniciar.


Alguien entra

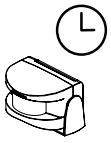
Sonará y sabremos que alguien entra

MODALIDAD DE ALARMA

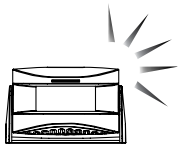


Poner en posición inferior

El sensor sonara 16 veces antes de entrar en la modalidad alarma.


El sensor entrará en modo de alarma en 3 minutos

Alguien pasa


Sonará inmediatamente

Código	Funciones	Fuente de alimentación	Color
SENSOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO			
008-C	Paso / Alarma	3 pilas AA (no incluídas)	Blanco

TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA

A PRUEBA DE AGUA

ALCANCE HASTA 100m

32 SONIDOS

INFORMACIÓN GENERAL

Timbre inalámbrico a batería

CARACTERÍSTICAS

32 sonidos seleccionables.
Rango de Operación de 100 metros en área libre.
Sin cables eléctricos que instalar.
Transmisor apto para uso interior o exterior (IP44)
Bajo consumo de energía.
El transmisor utiliza una batería 12V 23A (no incluida)Instale muy fácilmente este excelente producto en su casa, oficina o tienda comercial.
No requiere cableado! Simplemente inserte las baterías en el Transmisor y el Receptor.

INSTALACIÓN

Transmisor: Para fijar utilice los tornillos o banda adhesiva
Receptor: Puede fijarlo con un tornillo a la pared o utilizar el clip para llevarlo con usted sujeto a la ropa. Antes de fijar el receptor instale las pilas requeridas.
Sonido: Presione el Botón Selector del Receptor y elija uno de los 32 sonidos disponibles.

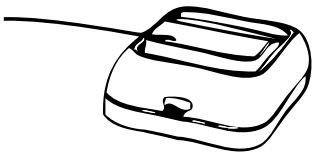
PRECAUCIONES

Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo.

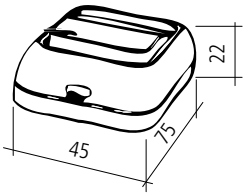
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD TRANSMISORA

Botón a presión



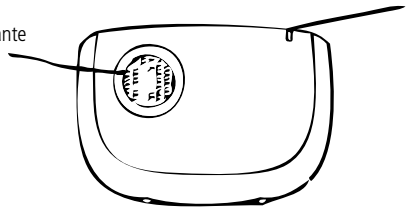
DIMENSIONES (mm.)



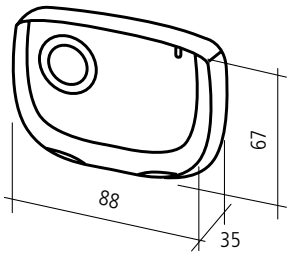
UNIDAD RECEPTORA

LED indicador

Parlante



DIMENSIONES (mm.)



Código	Función	Fuente transmisor	Fuente receptor	Color
TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA				
E-218	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluida)	2 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco

TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA

AHORRO DE ENERGÍA | A PRUEBA DE AGUA | ALCANCE HASTA 100m | 32 SONIDOS

INFORMACIÓN GENERAL

Timbre inalámbrico a batería

CARACTERÍSTICAS
32 sonidos seleccionables.
Rango de Operación de 100 metros en área libre.
Sin cables eléctricos que instalar.
Transmisor apto para uso interior o exterior (IP44)
Bajo consumo de energía.
Coloque este producto en su casa, oficina o comercio usted mismo. El proceso no requiere instalación. Simplemente inserte la batería en el transmisor y en el receptor. Es fácil de conseguir un buen sonido en minutos. Nuestros productos agregan valor y comodidad!

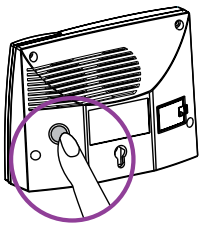
INSTALACIÓN
Transmisor: Puede fijarlo con un tornillo a la pared. Requiere 1 batería AA 12V 23A (no incluída)
Receptor: Puede fijarlo con un tornillo a la pared. Requiere 3 pilas AA 1.5V (no incluídas)
Sonido: Presione el Botón Selector del Receptor y elija uno de los 32 sonidos disponibles.

PRECAUCIONES
Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo.

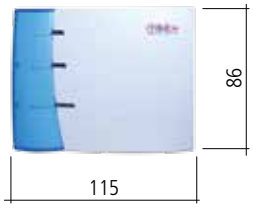
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

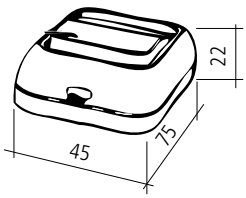
UNIDAD TRANSMISORA E-248

3 LED
en el receptor



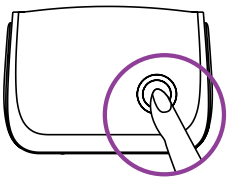
DIMENSIONES (mm.)



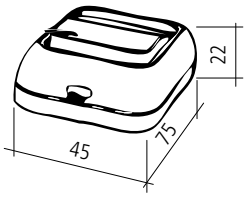


UNIDAD TRANSMISORA E-258

1 LED
en el receptor



DIMENSIONES (mm.)



Código	Función	Fuente transmisor	Fuente receptor	Color	
TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA					
E-248	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluída)	3 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco	
E-258	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluída)	3 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco	

TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA

AHORRO DE ENERGÍA

ALCANCE HASTA 100m

2 SONIDOS

INFORMACIÓN GENERAL

Timbre inalámbrico a batería

CARACTERÍSTICAS

2 sonidos seleccionables.
Rango de Operación de 100 metros en área libre.
Sin cables eléctricos que instalar.
Bajo consumo de energía.
El transmisor utiliza una batería 12V 23A (No incluida)
Instale muy fácilmente este excelente producto en su casa, oficina o tienda comercial.
No requiere cableado! Simplemente inserte las baterías en el Transmisor y el Receptor.

INSTALACIÓN

Transmisor: Para fijar utilice los tornillos o banda adhesiva. Requiere 1 batería 12V 23A (no incluida).
Receptor: Puede fijarlo con un tornillo a la pared o utilizar el clip para llevarlo con usted sujeto a la ropa. Antes de fijar el receptor instale las 2 pilas requeridas AA 1.5V (no incluidas).
Sonido: Presione el Botón Selector del Receptor y elija uno de los 2 sonidos disponibles.

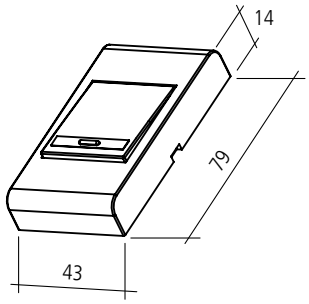
PRECAUCIONES

Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, humedad, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo.

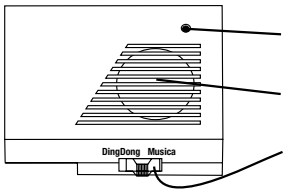
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD TRANSMISORA

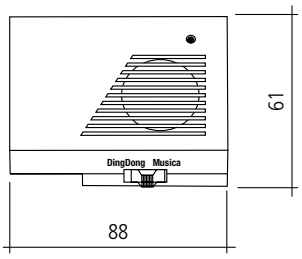
DIMENSIONES (mm.)



UNIDAD RECEPTORA



DIMENSIONES (mm.)



Código	Función	Fuente transmisor	Fuente receptor	Color
TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA				
F-118	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluida)	2 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco

TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA

2 SONIDOS

ALCANCE HASTA 100m

A PRUEBA DE AGUA

INFORMACIÓN GENERAL

Timbre inalámbrico a batería

CARACTERÍSTICAS

2 sonidos seleccionables
Rango de Operación de 100 metros en área libre
Sin cables eléctricos que instalar.
Incluye 2 pulsadores aptos para uso interior o exterior (IP44)
Bajo consumo de energía.
El transmisor utiliza una batería 12V 23A (no incluida)
Instale muy fácilmente este excelente producto en su casa, oficina o tienda comercial. No requiere cableado! Simplemente inserte las baterías en el Transmisor y el Receptor.

INSTALACIÓN

Transmisor: Para fijar utilice los tornillos o banda adhesiva. Requiere 1 batería 12V 23A (no incluida).
Receptor: Puede fijarlo con un tornillo a la pared o utilizar el clip para llevarlo con usted sujeto a la ropa. Antes de fijar el receptor instale las 3 pilas requeridas AA 1.5V (no incluidas).
Sonido: Presione el Botón Selector del Receptor y elija uno de los 2 sonidos disponibles.

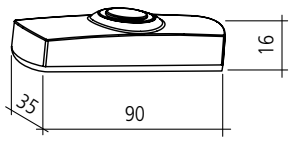
PRECAUCIONES

Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo.

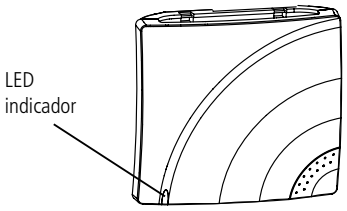
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD TRANSMISORA

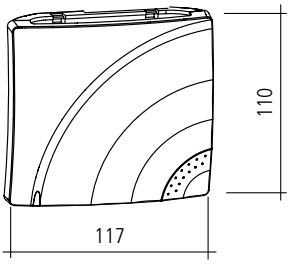
DIMENSIONES (mm.)



UNIDAD RECEPTORA



DIMENSIONES (mm.)



Código	Función	Fuente transmisor	Fuente receptor	Color
TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA				
H2-138C	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluida)	2 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco

TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA

32 SONIDOS

ALCANCE HASTA 100m

A PRUEBA DE AGUA

INFORMACIÓN GENERAL

Timbre inalámbrico a batería

CARACTERÍSTICAS

32 sonidos con 24 tonos de llamada polifónicos.
LED indicador en el transmisor y el receptor.
Ajuste de volúmen en dos niveles.
Transmisor (IP44).
Alcance: 100 mts. al aire libre.
Instale muy fácilmente este excelente producto en su casa, oficina o tienda comercial. No requiere cableado! Simplemente inserte las baterías en el Transmisor y el Receptor.

INSTALACIÓN

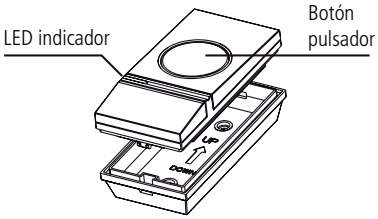
Transmisor: Requiere 1 batería 12V 23A (no incluida).
Receptor: Requiere 3 pilas AA 1.5V (no incluidas).
Sonido: Presione el Botón Selector del Receptor y elija uno de los 32 sonidos disponibles.

PRECAUCIONES

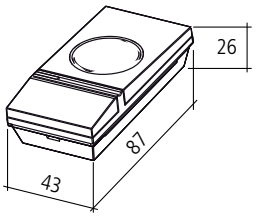
Utilice baterías alcalinas de buena calidad. Evite el montaje en lugares con alta temperatura, superficies metálicas y fuentes electromagnéticas. No repare el circuito interno usted mismo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

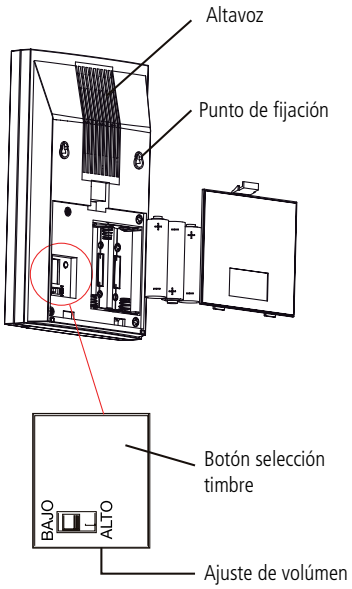
UNIDAD TRANSMISORA



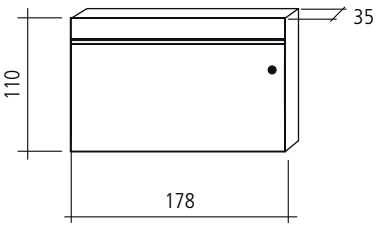
DIMENSIONES (mm.)



UNIDAD RECEPTORA



DIMENSIONES (mm.)



Código	Función	Fuente transmisor	Fuente receptor	Color
TIMBRE INALÁMBRICO A BATERÍA				
W-638	Timbre	1 batería 12V 23A (no incluida)	3 pilas AA 1.5V (no incluidas)	Blanco

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

INTERRUPTORES DE POSICIÓN

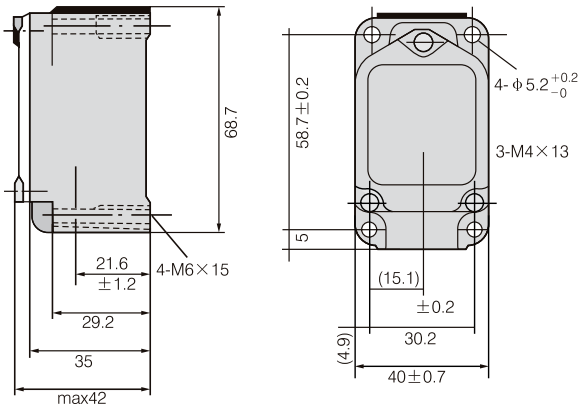
INFORMACIÓN GENERAL

Cuerpo y tapa: de aleación de aluminio inyectado.
Grado de protección: IP65.
Tensión nominal: 380Vca - 220Vcc.
Tipo de contactos: salto rápido/ inversores.
Contactos 1Na+1Nc: Un= 250Vca - Ith=10A.
Resistencia de contactos: 25mΩ max.(inicial).
Capacidad en AC15: 220Vca -
2A DC13: 110Vcc-0,4A.

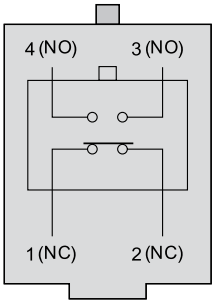
Frecuencia de operación:
Mecánica 600/min - Eléctricas 60/min.
Temperatura de funcionamiento: -20°C a 90°C.
Peso: aprox.275 g.
Endurancia:
Eléctrica 5.000.000 oper.
Mecánica 15.000.000 oper.
Rigidez dieléctrica: entre terminales 1000 VAC, 50/60HZ por minuto.
Rigidez dieléctrica: entre terminales y tierra 2200 VAC, 50/60HZ por minuto.
Conforme a normas: EN 60947-5-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES DE CUERPOS



CONTACTO AUXILIAR

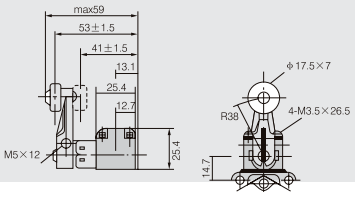


Código	WL-CA2	WL-CA2-2	WL-CA12	WL-CA12-2	WL-CL	WL-CA32-41	WL-D	WL-D2	WL-NJ	WL-NJ-S2
F. de accionamiento	1,36 Kg	900 g	1,36 Kg	900 g	142 g	1,2 Kg	2,72 Kg	2,72 Kg	150 g	29 g
F. de retorno	227 g	50g	227 g	50g	28 g	-	910 g	910 g	-	-
Recorrido anterior	15°±5°	25°±5°	15°±5°	25°±5°	15°±5°	50°±5°	1,7 mm	1,7 mm	20mm±10mm	40mm± 20mm
Recorrido Posterior	30°	60°	30°	60°	30°	35°	6,4 mm	5,6 mm	-	-
Diferencial	12°	16°	12°	16°	12°	-	1 mm	1 mm	-	-
Punto de trabajo	-	-	-	-	-	-	34±0,8 mm	34±0,8 mm	-	-
Recorrido Total	45°	90°	45°	90°	45°	90°±10°	29,5 mm	29,5 mm	-	-

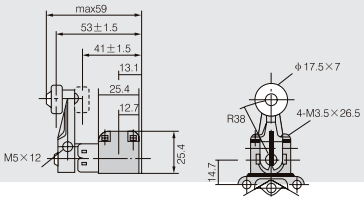
TABLA DE EQUIVALENCIAS

TBCin	Descripción	Otras Marcas
WL-CA2	Palanca rotativa con roldana de Acero	FK1001
WL-CA12	Palanca rotativa ajustable con roldana de Acero	FK1005
WL-CL	Varilla rotativa ajustable de acero	FK1009
WL-CA32-41	Palancas rotativas con roldanas termoplásticos	FK1010
WL-NJS2	Varilla flexible con resorte omnidireccional	FK1011
WL-NJ	Resorte omnidireccional	FK1070
WL-D	Pistón de acero	FK1050
WL-D2	Rodillo de acero	FK1060

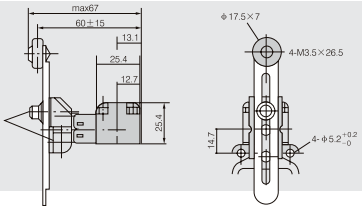
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA CON ROLDANA DE ACERO				
WL-CA2	Na + Nc	10A	45°	IP65



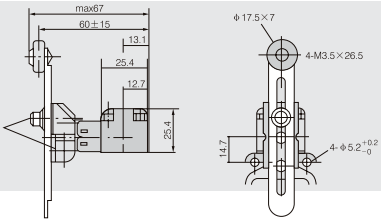
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA CON ROLDANA DE ACERO				
WL-CA2-2	Na + Nc	10A	90°	IP65



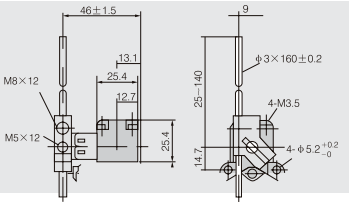
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA AJUSTABLE CON ROLDANA DE ACERO				
WL-CA12	Na + Nc	10A	45°	IP65



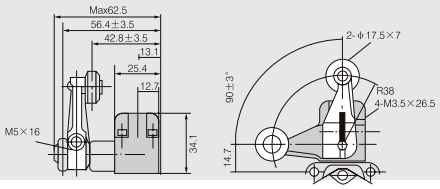
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA AJUSTABLE CON ROLDANA DE ACERO				
WL-CA12-2	Na + Nc	10A	90°	IP65



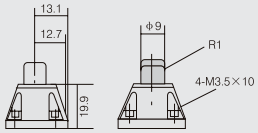
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A VARILLA ROTATIVA AJUSTABLE DE ACERO				
WL-CL	Na + Nc	10A	45°	IP65



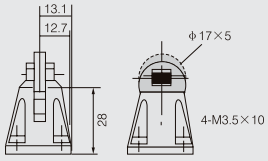
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO TIPO LIRA CON 2 PALANCAS ROTATIVAS CON ROLDANAS TERMOPLÁSTICAS				
WL-CA32-41	Na + Nc	10A	90º±10º	IP65



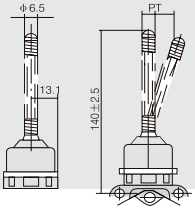
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A PISTÓN DE ACERO				
WL-D	Na + Nc	10A	29,5 mm	IP65



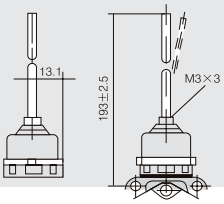
Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A RODILLO DE ACERO				
WL-D2	Na + Nc	10A	29,5 mm	IP65



Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A RESORTE OMNIDIRECCIONAL				
WL-NJ	Na + Nc	10A	–	IP65



Código	Contacto	Ith	Recorrido total	Grado
ACCIONAMIENTO A VARILLA FLEXIBLE CON RESORTE OMNIDIRECCIONAL				
WL-NJ-S2	Na + Nc	10A	–	IP65



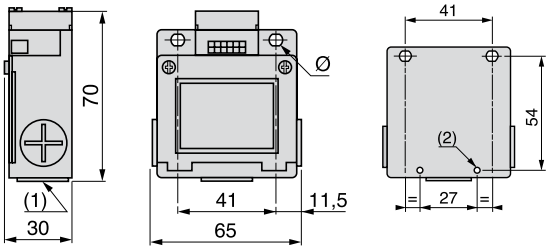
INFORMACIÓN GENERAL

Cuerpo y tapa: de aleación de aluminio inyectado.
Grado de protección: IP66.
Tensión nominal: 380Vca - 220Vcc.
Tipo de contactos: de ruptura brusca o lenta y apertura positiva.
Contactos 1Na+1Nc: Un= 250Vca - Ith=10A.
Resistencia de contactos: 25mΩ max.(inicial).
Capacidad en AC15: 220Vca - 2A DC13: 110Vcc-0,4A.
Frecuencia de operación:
Mecánica 600/min - Eléctricas 60/min.

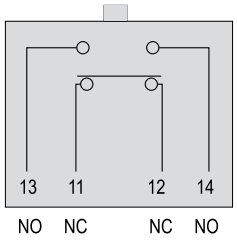
Temperatura de funcionamiento: -20ºC a 90ºC.
Endurancia:
Eléctrica 5.000.000 oper.
Mecánica 15.000.000 oper.
Rigidez dieléctrica: entre terminales 1000 VAC, 50/60HZ por minuto.
Rigidez dieléctrica: entre terminales y tierra 2200 VAC, 50/60HZ por minuto.
Entrada de cables: 3 entradas de cable para PE CM10 o tubo de 11, con 2 tapones obturadores
Conforme a normas: IEC 337-1, VDE 0660-200
Peso: aprox. 275 g.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

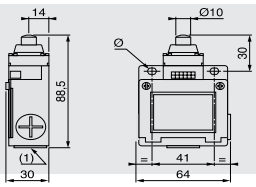
DIMENSIONES DE CUERPOS



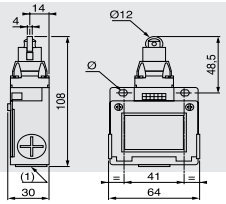
CONTACTO AUXILIAR



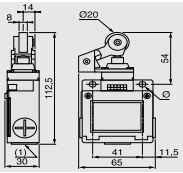
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PISTÓN DE ACERO			
3SXC8-M110	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



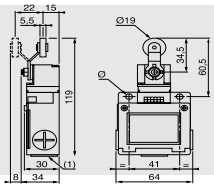
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A RODILLO DE ACERO			
3SXC8-M102	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



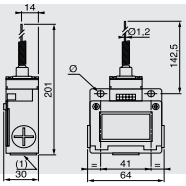
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA Y ROLDANA TERMOPLÁSTICA DE UN SOLO SENTIDO			
3SXC8-M121	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



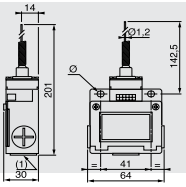
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA			
3SXC8-M115	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



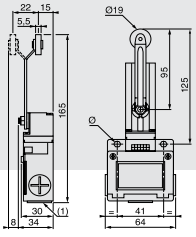
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A VARILLA FLEXIBLE CON RESORTE OMNIDIRECCIONAL			
3SXC8-M106	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A RESORTE OMNIDIRECCIONAL			
3SXC8-M108	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA AJUSTABLE CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA			
3SXC8-M141	Na+Nc ruptura brusca	10A	IP66



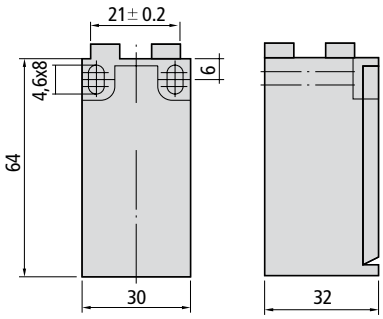
Código	Contacto	Ith
AUXILIAR DE CONTACTO BIPOLAR		
3SXC8-P2151	NA+NC decalado ruptura lenta y apertura positiva	10A

INFORMACIÓN GENERAL

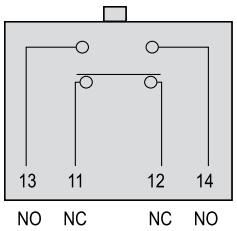
Cuerpo y base construido en plástico con doble aislación.
Contactos 1Na+1Nc, bipolar por acción brusca.
Característica de empleo: AC15; A 300 (Ue= 240V, Ie=3A)/
DC13, Q 300 (Ue=250V, Ie=0,27A).
Durabilidad mecánica : 15 (millones de ciclos de maniobra).
Grado de protección mecánica: IP66 según IEC529.
Conforme a normas: EN 60947-5-1 y IEC 947-5-1.
Volumen del cuerpo LxPxH (mm): 30x30x73.
Con 1 entrada de cable.

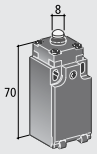
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

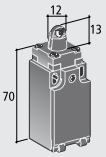
DIMENSIONES DE CUERPOS

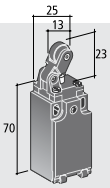


CONTACTO AUXILIAR

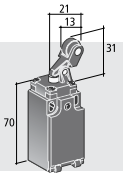


Código	Contacto	Grado	Dimensiones		
ACCIONAMIENTO A PULSADOR DE ACERO					
TSK-P110	NA + NC	IP66	30x30x73mm		

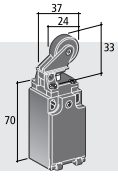
Código	Contacto	Grado	Dimensiones		
ACCIONAMIENTO A PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA					
TSK-P102	NA + NC	IP66	30x30x73mm		

Código	Contacto	Grado	Dimensiones		
ACCIONAMIENTO A PALANCA CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA. CON UN SOLO SENTIDO DE ACCIÓN LATERAL					
TSK-P121	NA + NC	IP66	30x30x73mm		

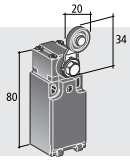
Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A PALANCA CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA. CON UN SOLO SENTIDO DE ACCIÓN VERTICAL			
TSK-P127	NA + NC	IP66	30x30x73mm



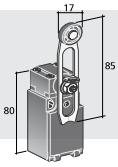
Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A PALANCA CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA. CON DOS SENTIDOS DE ACCIÓN LATERAL O VERTICAL			
TSK-P128	NA + NC	IP66	30x30x73mm



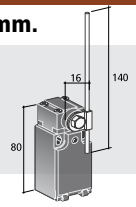
Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A PALANCA DE ROLDANA TERMOPLÁSTICA			
TSK-P118	NA + NC	IP66	30x30x73mm



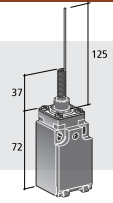
Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A PALANCA AJUSTABLE. CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA			
TSK-P145	NA + NC	IP66	30x30x73mm



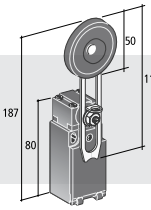
Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A VARILLA REDONDA Ø3 mm EN FIBRA DE VIDRIO L=125mm.			
TSK-P155	NA + NC	IP66	30x30x73mm

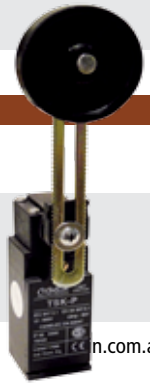


Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A VARILLA FLEXIBLE CON RESORTE OMNIDIRECCIONAL			
TSK-P106	NA + NC	IP66	30x30x73mm



Código	Contacto	Grado	Dimensiones
ACCIONAMIENTO A PALANCA AJUSTABLE CON ROLDANA TERMOPLÁSTICA DE Ø=50mm.			
TSK-P139	NA + NC	IP66	30x30x73mm





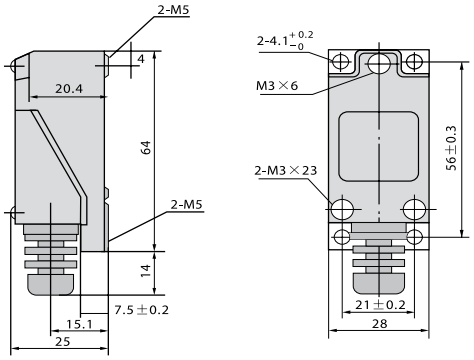
INFORMACIÓN GENERAL

Su pequeño tamaño los hace óptimos para su aplicación en espacios reducidos.
Cuerpo y base construido en aleación de aluminio inyectado. Tapa de material termoplástico.
Grado de protección mecánica: IP64 según IEC529.
Contactos 1Na+1Nc: Un=250Vca - Ith=5A.
Capacidad en AC15: 250Vca - 2A.

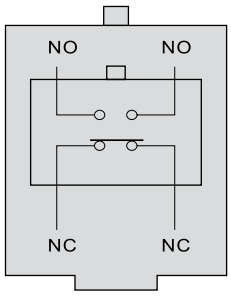
Frecuencia de operación: 30 x min.
Endurancia eléctrica: 300x100 maniobras.
Temperatura de funcionamiento: -15 a +60ºC.
Conforme a normas: EN 60947-5-1 y IEC 947-5-1.
Tensión nominal: 380Vca - 220Vcc.
Tensión aplicada: 2000Vca.
Prestación: 100VA - 30W.
Resistencia de aislamiento: 100Mohm(500Vcc).
Distancia entre centros: 21x56mm.
Prensacable de goma.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES DE CUERPOS

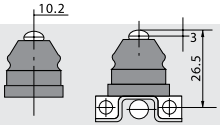


CONTACTO AUXILIAR

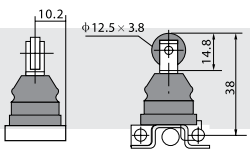


Código	Accionamiento	OF(max)	RF(min)	PT(max)	OT(min)	MD(max)	TT
ME8111	Pistón de acero	9N	1,5N	1,5mm	4mm	0,7mm	5,5mm
ME8112	Pistón con rodillo	9N	1,5N	1,5mm	4mm	0,7mm	5,5mm
ME8122	Pistón con rodillo a 90ºC	9N	1,5N	1,5mm	4mm	0,7mm	5,5mm
ME8104	Palanca rotativa con roldana termoplástico	6N	0,5N	20º	75º	10º	95º
ME8108	Palanca rotativa ajustable con roldana termoplástico	2-8N	0,1-0,5N	20º	75º	10º	95º
ME8107	Varilla rotativa ajustable de acero	3,4-8N	0,1-0,5N	20º	75º	10º	95º
ME8101	Resorte omnidireccional	0,9N	--	30mm	--	20mm	50mm
ME8169	Varilla flexible con resorte omnidireccional	0,9N	--	30mm	--	20mm	50mm

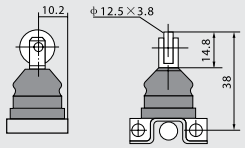
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PISTÓN DE ACERO			
ME8111	NA + NC	10A	IP64



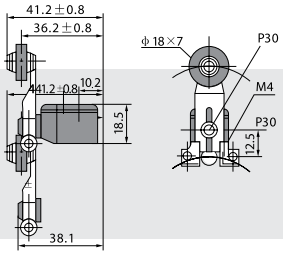
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PISTÓN CON RODILLO.			
ME8112	NA + NC	10A	IP64



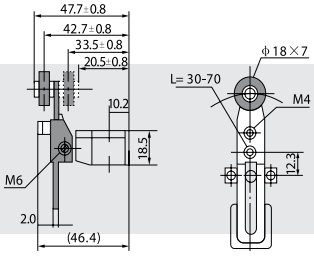
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PISTÓN CON RODILLO A 90°C			
ME8122	NA + NC	10A	IP64



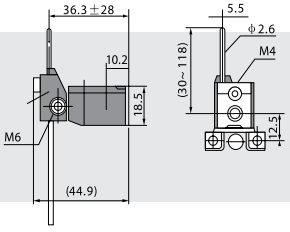
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA CON ROLDANA TERMOPLÁSTICO			
ME8104	NA + NC	10A	IP64



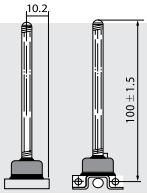
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A PALANCA ROTATIVA AJUSTABLE CON ROLDANA TERMOPLÁSTICO			
ME8108	NA + NC	10A	IP64



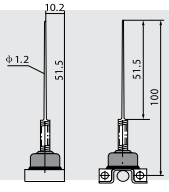
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A VARILLA ROTATIVA AJUSTABLE DE ACERO			
ME8107	NA + NC	10A	IP64



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A RESORTE OMNIDIRECCIONAL			
ME8101	NA + NC	10A	IP64



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO A VARILLA FLEXIBLE CON RESORTE OMNIDIRECCIONAL			
ME8169	NA + NC	10A	IP64



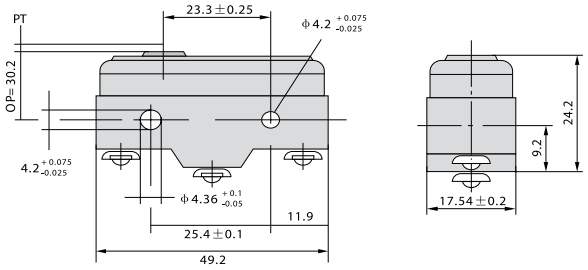
INFORMACIÓN GENERAL

Cuerpo de material termo sellado (resina fenólica).
Tipo de contactos: corte rápido/ inversores autolimpiantes.
Contactos 1Na+1Nc: Un= 250Vca - Ith=15A.
Resistencia de contactos: 15mΩ max.(inicial).
Frecuencia de operación:
Mecánica 120/min - Eléctr. 20/min
Temperatura de funcionamiento: -25ºC a 80ºC.

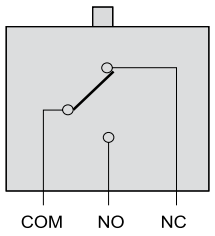
Endurancia:
Eléctr. 100.000 oper. - Mec. 20.000.000 oper.
Resistencia de aislacion: 100MΩ a 500 VDC.
Grado de operación :IP40, IP-62 c/capuchón.
Humedad relativa ambiente: 85% max.
Rigidez dieléctrica: entre terminales 1000 VAC, 50/60HZ p/min.
Rigidez dieléctr.: entre terminales y tierra 1500 VAC, 50/60HZ p/min.
Peso: aprox. 22 a 58 gr. Conforme a normas: EN 6105P-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES DE CUERPOS



CONTACTO AUXILIAR

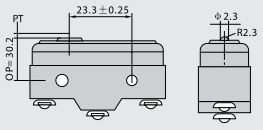


Código	Z-15G-B	Z-15GD-B	Z-15GQ-B	Z-15GQ22-B	Z-15GQ21-B
F. de accionamiento	Max 250-350 g	Max 250-350 g	Max 250-350 g	Max 250-350 g	Max 250-350 g
F. de retorno	Min 114 g	Min 114 g	Min 114 g	Min 114 g	Min 114 g
Recorrido anterior	0,4 mm (0,22)	0,4 mm (0,02)	0,4 mm (0,02)	0,4 mm (0,02)	0,4 mm (0,02)
Recorrido posterior	0,13 mm (0,01)	1,6 mm (0,06)	5,5 mm (0,22)	3,58 mm (0,14)	3,58 mm (0,14)
Diferencial	0,05 mm (0,02)	0,05 mm (0,02)	0,05 mm (0,02)	0,05 mm (0,02)	0,05 mm (0,02)
Punto de trabajo	15,9+-0,4 mm	21,5+-0,5 mm	21,8+-0,8 mm	33,4+-1,2 mm	33,4+-1,2 mm

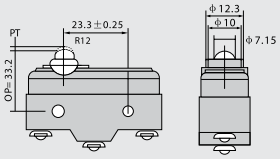
Código	Z-15GW-B	Z-15GW21-B	Z-15GW22-B	Z-15GW2-B	Z-15HW24-B
F. de accionamiento	Max 70 g	Max 70 g	Max 160 g	Max 100 g	Max 250-350 g
F. de retorno	Min 14 g	Min 14 g	Min 42 g	Min 22 g	Min 114 g
Recorrido anterior	5,6 mm (0,22)	5,6 mm (0,22)	2,4 mm (0,09)	4 mm (0,16)	0,4 mm (0,02)
Recorrido posterior	1,27 mm (0,05)	1,27 mm (0,05)	0,5 mm (0,02)	1,02 mm (0,04)	3,58 mm (0,14)
Diferencial	28,2 mm (1,11)	28,2 mm (1,11)	32,5 mm (1,28)	36,5 mm (1,44)	0,05 mm (0,02)
Punto de trabajo	19+-0,8 mm	19+-0,8 mm	30,2+-0,4 mm	30,2+-0,4 mm	33,4+-1,2 mm

TBCin	Tipo de actuador	Otras Marcas
Z-15G-B	Botón metálico de accionamiento directo	BS-1
Z-15GQ-B	Botón metálico de accionamiento directo con margen posterior de recorrido	BL-3
Z-15GQ22-B	Botón con rodillo en sentido longitudinal con respecto a la caja	BLR-1
Z-15GQ21-B	Botón con rodillo perpendicular respecto a la caja	BLR-9
Z-15GW-B	Accionamiento indirecto del botón por medio de una palanca de acero con eje	MP-2
	rígida, con resorte compensador de esfuerzo.	
Z-15GW21-B	Accionamiento indirecto del botón por medio de una palanca de acero corta	MP-1
	con eje rígida, con resorte compensador de esfuerzo.	
Z-15GW22-B	Accionamiento indirecto del botón por medio de una palanca corta rígida,	MPR-2C
	con eje y rodillo de nylon con resorte compensador de esfuerzo.	
Z-15GW2-B	Accionamiento indirecto del botón por medio de una palanca rígida, con eje y	MPR-2M/1
	rodillo de nylon con resorte compensador de esfuerzo.	

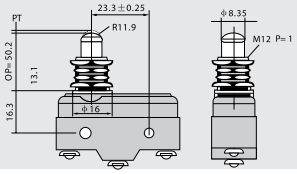
Código	Contacto	Ith	Grado
BOTÓN METÁLICO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO.			
Z-15G-B	Na + Nc	15A	IP40



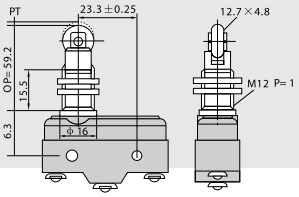
Código	Contacto	Ith	Grado
BOTÓN METÁLICO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO.			
Z-15GD-B	Na + Nc	15A	IP40



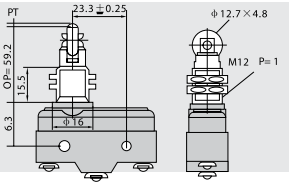
Código	Contacto	Ith	Grado
BOTÓN METÁLICO DE ACCIONAMIENTO DIRECTO. **CON MARGEN POSTERIOR DE RECORRIDO.**			
Z-15GQ-B	Na + Nc	15A	IP40



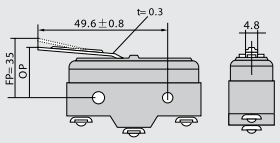
Código	Contacto	Ith	Grado
BOTÓN CON RODILLO EN SENTIDO LONGITUDINAL CON RESPECTO A LA CAJA			
Z-15GQ22-B	Na + Nc	15A	IP40



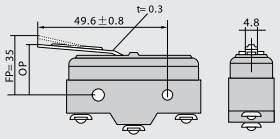
Código	Contacto	Ith	Grado
BOTÓN CON RODILLO PERPENDICULAR RESPECTO A LA CAJA.			
Z-15GQ21-B	Na + Nc	15A	IP40



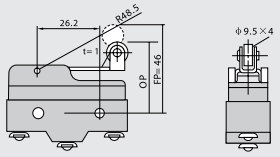
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO INDIRECTO DEL BOTÓN POR MEDIO DE UNA PALANCA DE ACERO CON EJE RÍGIDO. **CON RESORTE COMPENSADOR DE ESFUERZO.**			
Z-15GW-B	Na + Nc	15A	IP40



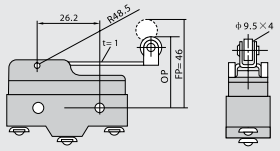
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO INDIRECTO DEL BOTÓN POR MEDIO DE UNA PALANCA DE ACERO CON EJE RÍGIDO. CON RESORTE COMPENSADOR DE ESFUERZO.			
Z-15GW21-B	Na + Nc	15A	IP40



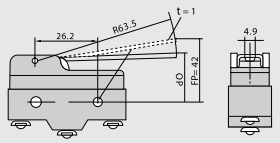
Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO INDIRECTO DEL BOTÓN POR MEDIO DE UNA PALANCA CORTA RÍGIDA. CON EJE Y RODILLO DE NYLON CON RESORTE COMPENSADOR DE ESFUERZO.			
Z-15GW22-B	Na + Nc	15A	IP40



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO INDIRECTO DEL BOTÓN POR MEDIO DE UNA PALANCA RÍGIDA. CON EJE Y RODILLO DE NYLON CON RESORTE COMPENSADOR DE ESFUERZO.			
Z-15GW2-B	Na + Nc	15A	IP40



Código	Contacto	Ith	Grado
ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE ALAMBRE RECTO.			
Z-15HW24-B	Na + Nc	15A	IP40



Código	Grado
CUBRE TORNILLOS PARA MICROINTERRUPTORES SERIE Z	
Cover-Z	IP65

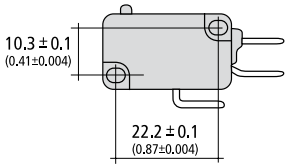
INFORMACIÓN GENERAL

Cuerpo de material termo sellado (IP-40).
Tipo de contactos: corte rápido/ inversores autolimpiantes.
Contactos 1Na+1Nc: Un= 250Vca - Ith=15A.
Resistencia de contactos: 15mΩ max.(inicial).

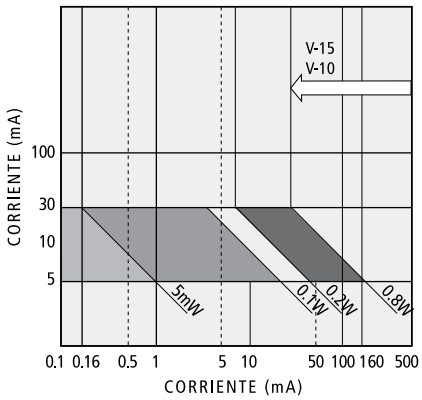
Frecuencia de operación:
Mec. 600/min - Eléctricas 60/min
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 80°C.
Peso: aprox. 6,2gr.
Endurancia:
Eléctrica 100.000 oper. - Mec. 50.000.000 oper.
Conforme a normas: IEC 1058-1 y EN 61058-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES DEL CUERPO



RANGO DE APLICACIÓN

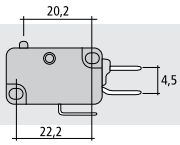


Código	V-15-1C25	V-151-1C25	V-152-1C25	V-153-1C25	V-154-1C25	V-155-1C25	V-156-1C25
F. de accionamiento	Max 200 g	Max 200 g	Max 125 g	Max 70 g	Max 125 g	Max 240 g	Max 125 g
F. de retorno	Min 50 g	Min 50 g	Min 14 g	Min 6 g	Min 14 g	Min 50 g	Min 14 g
Recorrido anterior	1,2 mm (0,05 in)	1,5 mm (0,06 in)	3,3 mm (0,13 in)	9,0 mm (0,35 in)	3,3 mm (0,13 in)	1,5 mm (0,06 in)	3,3 mm (0,13 in)
Recorrido posterior	1,3 mm (0,05 in)	1,0 mm (0,04 in)	2,3 mm (0,09 in)	3,0 mm (0,12 in)	2,3 mm (0,09 in)	1,0 mm (0,04 in)	2,3 mm (0,059in)
Diferencial	0,3 mm (0,01 in)	0,5 mm (0,02 in)	0,8 mm (0,03 in)	2,0 mm (0,08 in)	0,8 mm (0,03 in)	0,5 mm (0,02 in)	0,8 mm (0,03 in)
Punto de trabajo	14,7+-0,4 mm	15,2+-0,5 mm	15,2+-2,6 mm	15,2+-2,6 mm	18,7+-1,2 mm	20,7+-0,6 mm	20,7+-1,6 mm

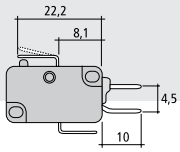
TABLA DE EQUIVALENCIAS

TBCin	Tipo de actuador	Otras Marcas
V-15-1C25	Émbolo	X-1
V-151-1C25	Palanca corta	X-1PLR-C
V-152-1C25	palanca intermedia	X-1PLR
V-153-1C25	palanca larga	X-1E7
V-154-1C25	Palanca con roldana simulada	X-1PLR
V-155-1C25	Palanca corta con rodillo	X-1PRCF
V-156-1C25	Palanca intermedia con rodillo	X-1PRLR

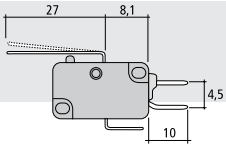
Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO DIRECTO SOBRE BOTÓN (EMBOLO)		
V-15-1C25	NA + NC	IP40



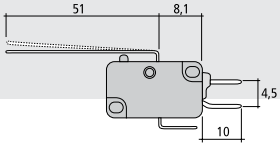
Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA RÍGIDA CORTA		
V-151-1C25	NA + NC	IP40



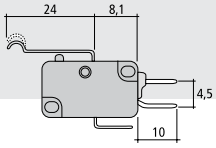
Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA RÍGIDA INTERMEDIA		
V-152-1C25	NA + NC	IP40



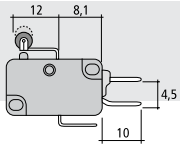
Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA RÍGIDA LARGA		
V-153-1C25	NA + NC	IP40

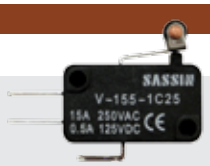


Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA CON ROLDANA SIMULADA		
V-154-1C25	NA + NC	IP40

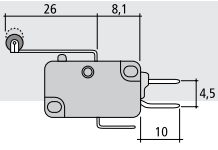


Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA CORTA CON RODILLO		
V-155-1C25	NA + NC	IP40





Código	Contacto	Grado
ACCIONAMIENTO SUPERIOR POR MEDIO DE PALANCA INTERMEDIA C/ RODILLO		
V-156-1C25	NA + NC	IP40



INFORMACIÓN GENERAL

Cuerpo de aleación de aluminio inyectado.
Tipo de contactos: corte rápido/ inversores autolimpiantes.
Contactos 1Na+1Nc: Un= 250Vca - Ith=10A.
Resistencia de contactos: 20mΩ max.(inicial).
Frecuencia de operación:
Mecánica 120/min - Eléctricas 20/min
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 80°C.

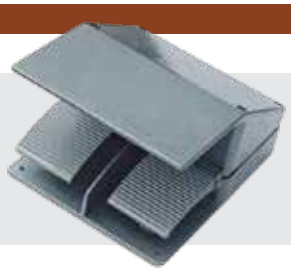
Peso: aprox. 22 a 58 gr.
Endurancia:
Eléctrica 100.000 oper.
Mecánica 30.000.000 oper.
Resistencia de aislación: 100MΩ a 500 VDC.
Humedad relativa ambiente: 95% max.
Rigidez dieléctrica: entre terminales 1000 VAC, 50/60HZ por minuto.
Rigidez dieléctrica: entre terminales y tierra 1500 VAC, 50/60HZ por minuto.

Código	Contacto	Ith	Grado
SIN PROTECCIÓN			
SFM-5	NA+NC	10A	IP64

Código	Contacto	Ith	Grado
CON PROTECCIÓN SUPERIOR			
SFMP-1	NA+NC	10A	IP64

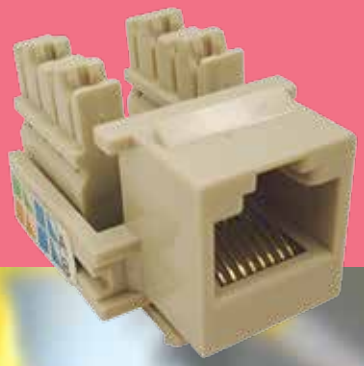
Código	Contacto	Ith	Grado
CON PROTECCIÓN LATERAL			
SFMS-1	NA+NC	10A	IP64

Código	Contacto	Ith	Grado
DOBLE CON PROTECCIÓN SUPERIOR			
SFM-15	NA+NC	10A	IP64



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

TELECOMUNICACIONES



INFORMACIÓN GENERAL

Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico. Los conductores son tranzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS.

Ambiente de instalación Interno.

Aplicaciones

Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801

Normas aplicables

EIA/TIA 568C.2 y sus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia	IL (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACR (dB)		PSACR (dB)		ELFEXT (dB)		PSELFEXT (dB)		RL (dB)	
(MHz)	Máximo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico	Mínimo	Típico
1	2,2	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	72,3	88,5	70,3	86,9	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	61,5	77,1	59,5	76,8	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	55,4	70,0	53,4	70,7	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	53,3	68,8	51,3	69,0	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	48,7	64,0	46,7	64,3	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	46,3	60,9	44,3	61,7	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,5	73,6	51,3	67,7	43,8	59,5	41,8	59,3	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	41,2	57,6	39,2	55,9	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	32,0	48,9	30,0	49,1	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	24,5	43,9	22,5	43,6	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	10,8	29,2	8,8	30,3	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	5,5	23,4	3,5	25,0	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	18,9	-	19,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	12,5	-	13,9	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,3	-	53,0	-	47,6	-	7,0	-	9,8	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	5,0	-	5,4	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	2,0	-	3,3	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	2,0	-	0,0	-	19,6	-	13,7	-	24,0

TABLA DE DESEMPEÑO PARA CABLES ELECTRÓNICOS CATEGORÍA 6		
Desequilibrio Resistivo	5%	
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor en 20°C	93,8Ω/km	
Capacitancia Mutua Máxima en 1k Hz	56 pF/m	
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1kHz - Máximo	3,3pF/m	
Impedancia Característica Nom. de 1MHz hasta 250MHz	100±15Ω	
Atraso máximo de Propagación	545ns/100m @ 10MHz	
Diferencia de retraso de propagación entre los pares - 1 hasta 250 MHz Máxima	45ns/100m	
Velocidad de Propagación Nominal	68%	
Resistencia de Aislamiento	10000 MΩ/km	
Prueba de tensión eléctrica entre los conductores	1000 VDC/3s	2500 VDC/3s
Prueba de tensión eléctrica entre los conductores y el blindaje	500 VDC/3s	

Código	Categoría	N° de pares	Color	Peso Neto	Ø Externo
CABLE UTP CATEGORÍA 6					
UPT-6G	6	4	Gris	9kg	6mm

CABLE UTP CATEGORÍA 5E

INFORMACIÓN GENERAL

Información general
El cable UTP-G, Categoría 5 Enhanced, presenta características superiores testado para atender los límites de TIA/EIA/568A apéndice 5 (Categoría 5E).
Posee un ACR típico (Atenuación to Cross-Talk Loss Ratio)* de 9 dB para la frecuencia de 250 Mhz, garantizando un gran ancho de banda, que posibilita velocidad en la transmisión de datos, además de proteger la inversión en la infraestructura. Mismo en los protocolos de red más exigentes, del tipo bidireccional simultáneo en los 4 pares, los valores de ELFEXT y PSELFEXT exceden los límites exigidos.

Aplicaciones
Sistema de Cableado Estructurado para tráfico de voz, datos e imágenes bajo exigencias de las normas ANSI / TIA / EIA-568A, incluso el apéndice 5 (Categoría 5E) para cableado horizontal o secundario entre los paneles de distribución (Patch Panels) y los terminales en las áreas de trabajo. Capacidad para tráficos de redes locales Ethernet 10 Base T, Token Ring 4 y 16 Mbps, 100 Base Tx y 100 Base Tx y 100 Base T4, TP-PMD o CDDI 100 Mbps (FDDI sobre cobre), 100 VG AnyLan 100 Mbps, ATM 25 y 155 Mbps y Gigabit Ethernet 1000 Base-T.

Descripción del producto
Cables de pares trenzados constituidos de conductores sólidos de cobre desnudos calibre 24 AWG, aislados con compuesto especial. Cubierta exterior en PVC que no permite la propagación del fuego, en color gris con marcación secuencial métrica.

Características
Desempeño eléctrico estable, cumpliendo con las especificaciones de las proposiciones de las de exigencias adicionales "Enhanced Categoría 5 Cablig", de la TIA /EIA / 568A incluso el apéndice 5 (Categoría 5E)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FRECUENCIA (MHz)	ATENUACIÓN (dB/100m)	NEXT Peor caso (dB)		PS NEXT (dB)		ACR* (dB)		PS ACR** (dB)		ELFEXT Peor caso (dB)		PS ELFEXT (dB)		RL (dB)
	típica	min	típico	min	típico	*	típico	**	típico	min	típico	min	típico	min
1	1.8	65.3	79	62.3	75	63.3	77	60.3	73	63.8	74	60.8	71	20
4	3.6	56.3	70	53.3	66	52.2	66	49.2	62	51.7	62	48.7	60	23.1
8	5.1	51.8	62	48.8	58	46	57	43	53	45.7	55	42.7	54	24.5
10	5.7	50.3	61	47.3	57	43.8	54	40.8	51	43.8	49	40.8	48	25.0
16	7.3	47.3	59	44.3	55	39	52	36	48	39.7	47	36.7	46	25.0
20	8.2	45.8	57	42.8	53	36.5	49	33.5	45	37.7	45	34.7	44	25.0
25	9.3	44.3	55	41.3	51	33.9	46	30.9	42	35.8	43	32.8	41	24.3
31.25	10.4	42.9	54	39.9	50	31.2	43	28.2	40	33.9	41	30.9	40	23.6
62.5	15	38.4	52	35.4	48	21.4	37	18.4	33	27.8	39	24.8	36	21.5
100	19.2	35.3	48	32.3	44	13.3	29	10.3	25	23.8	36	20.8	31	20.1
155	23.7	32.5	46	29.5	42	4.4	22	1.4	18	19.9	33	16.9	27	18.8
200	27.5	30.8	43	27.8	39	-	15	-	12	17.7	30	14.7	25	18.0
250	31.1	29.3	40	26.3	36	-	9	-	5	15.8	28	12.8	23	17.3
350	37.4	27.2	37	24.2	33	-	-	-	-	12.9	24	9.9	20	16.3

Parámetro	Unidad	Valor
Resistencia eléctrica máxima del conductor em C.C. a 20ºC	Ω/km	93.8
Capacidad mutua máxima a 20ºC	pF/m	56
Impedancia característica nominal desde 1 hasta 350 MHz	Ω	100 ± 15%
Variación del repartidor de propagación - máximo	ns/100m	15
Velocidad de propagación	%	68

Código	Categoría	Nº de pares	Color	Peso Neto	Ø Externo
CABLE UTP CATEGORÍA 5E					
UPT-G	5 Enhanced	4	Gris	31kg	5,2 mm

JACK RJ45 CAT 5E

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas
Excede los límites establecidos en las normas para CAT.5E/D.
Desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales de hasta 100 metros.
Soporta a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862,ATM, Video, Sistemas de Automación.

Características constructivas
Peso: 0,018kg.
Altura: 21mm.
Ancho: 16,2mm.
Profundidad: 33mm.
Ambiente de instalación: Interno.
Ambiente de operación: Interno no agresivo.
Terminal de Conexión: Padrón 110 IDC en bronce fosforoso estañado, para conductores de 22 hasta 26 AWG.
Tipo de cable: U/UTP Cat. 5e.

Material del contacto eléctrico: Bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µ) de níquel.
Diámetro del Conductor: 26 a 22 AWG.
Material del cuerpo del producto: termoplástico de alto impacto no propagante a la llama UL 94V-0.
Padrón de Montaje: T568A y T568B.
Temperatura de Almacenamiento: -40°C hasta + 70°C.
Temperatura de Operación: -10°C hasta +60°C.

Desempeño
Cantidad de ciclos: ≥1000 RJ45 y ≥200 RJ11
≥200 en el bloque IDC
Resistencia del Aislamiento: 500 MΩ
Resistencia de Contacto: 20mΩ
Resistencia DC: 0,1Ω
Prueba de tensión di-eléctrica: 1000V (RMS, 60Hz, 1min)
Pérdida de retorno: 1≤ f ≤ 31,5 Mhz: 30 dB
31,5 ≤ f ≤ 100 MHz: 20-20 log (f/100)
Fuerza de Retención: 800g

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia (MHz)	NEXT (dB)	FEXT (dB)	Pérdida de Inserción (dB)
1.0	65.0	65.0	0.1
4.0	65.0	63.1	0.1
8.0	64.9	57.0	0.1
10.0	63.0	55.1	0.1
16.0	58.9	51.0	0.2
20.0	57.0	49.1	0.2
25.0	55.0	47.1	0.2
31.25	53.1	45.2	0.2
62.5	47.1	39.2	0.3
100.0	43.0	35.1	0.4

Código	Conector	Contactos	Color
JACK RJ45 COLOR BLANCO			
YH-9001B	RJ45	8 pines	Blanco

Código	Conector	Contactos	Color
JACK RJ45 COLOR NEGRO			
YH-9001N	RJ45	8 pines	Negro

FACEPLATE PLANOS

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas
Permite la acomodación de los conectores, así como la fijación en cajas aparentes. Compatible con todos los conectores y adaptadores para faceplates.

Características constructivas
Ancho: 69,8mm. Altura: 114,3mm. Profundidad: 10mm.
Material del cuerpo del producto: Termo Plástico.
Tipo de conector: RJ-45.
Ambiente de instalación: Interno
Ambiente de operación: Interno no agresivo

Código	Posiciones	Para conectores	Color
FACEPLATE 1P			
YH-3001	1	RJ45	Blanco

Código	Posiciones	Para conectores	Color
FACEPLATE 2P			
YH-3002	2	RJ45	Blanco

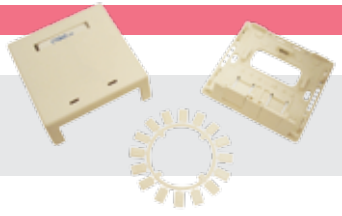
ROSETA PARA JACK CAT5E

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas
Permite la acomodación de los conectores, así como la fijación en paredes mediante tornillos.
Compatible con todos los conectores.

Características constructivas
Ancho: 75mm. Altura: 30mm. Profundidad: 76mm.
Material del cuerpo del producto: Termo Plástico.
Tipo de conector: RJ-45.
Ambiente de instalación: Interno
Ambiente de operación: Interno no agresivo
Provistas con identificadores de conexión, tapas ciegas y tornillos de fijación.

Código	Posiciones	Para conectores	Color
ROSETA DOBLE			
YH-9006	2	RJ45	Blanco



PATCH CORD CAT5E

INFORMACIÓN GENERAL

Características constructivas
Longitud: de 60cm hasta 240cm.
Diámetro nominal: 5,2mm
Colores: gris y negro
Tipo del conector: plug RJ-45.
Tipo del cable: U/UTP.
Tipo del conductor: Cobre electrolítico, flexible, nudo, formado por 8 hilos de diámetro nominal de 0,20mm

Cantidad de pares: 4 Pares, 24AWG.
Material del contacto eléctrico: Bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µm) de níquel.
Material del cuerpo del producto: Termoplástico transparente no propagante a la llama UL 94V-0.
Padrón del montaje: T568-A/B.
Temperatura del almacenamiento = -40°C a + 70°C
Temperatura de operación = -10°C a + 60°C

Código	Longitud	Conector	Color
PATCH CORD COLOR GRIS			
YH-7006G	60cm	Plug RJ45	Gris
YH-7012G	120cm	Plug RJ45	Gris
YH-7018G	180cm	Plug RJ45	Gris

Código	Longitud	Conector	Color
PATCH CORD COLOR NEGRO			
YH-7006N	60cm	Plug RJ45	Negro
YH-7012N	120cm	Plug RJ45	Negro
YH-7018N	180cm	Plug RJ45	Negro
YH-7024N	240cm	Plug RJ45	Negro

INFORMACIÓN GENERAL

Característica constructiva
Excede los límites establecidos en las normas para CAT.5E/D.
Desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones de canales de hasta 100 metros.
Ambiente de instalación: interno.
Ambiente de operación: no agresivo.
Dimensiones:
Altura: 12/24 puertos: 43,7 mm (1 U de RACK).
48 puertos: 87,4 mm (2 U de RACK).
Ancho: 482,6 mm (19").
Espesura de chapa: 1,5mm.
Espesura de tinta: 80µ.
Tipo de pintura: epoxi.
Tipo de Conector frontal: RJ-45 fijado a circuito impreso.
Tipo de cable: U/UTP Cat. 5e.
Cantidad de posiciones: 12, 24 o 48 puertas (módulos de 6 puertos).
Material del contacto eléctrico:
RJ-45, Bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µm) de níquel.
110 IDC: Bronce fosforoso con 100µin (2,54µm) de níquel y estañado.
Material del cuerpo del producto: estructura de acero.
Panel frontal y guía: termoplástica de alto impacto no propagante a la llama UL 94V-0.
Diámetro del Conductor: 26 a 22 AWG.
Padrón de Montaje: T568A y T568B.
Temperatura de Almacenamiento: -40ºC hasta + 70ºC.
Temperatura de Operación: -10ºC hasta + 60ºC.

Desempeño
Fuerza de retención entre Jack y plug: Mínimo 133N
Cantidad de ciclos: ≥ 1000 RJ45 y ≥ 200 RJ11, ≥ 200 en el bloque IDC
Resistencia del aislamiento 500MΩ.
Resistencia de Contacto: 20 mΩ.
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min).
Fuerza de Retención: 800g.

Código	Puertos	Montaje	Módulos de 6	Color
PATCH PANEL 12 PUERTOS				
YH-9012C	12	En pared	2	Negro

Código	Puertos	Montaje	Módulos de 6	Color
PATCH PANEL 12 PUERTOS				
YH-9012	12	Rackeable 1U	2	Negro

Código	Puertos	Montaje	Módulos de 6	Color
PATCH PANEL 48 PUERTOS				
YH-9048	48	Rackeable 2U	8	Negro

PLUGS RJ9/11/45

INFORMACIÓN GENERAL

Compatibilidad: Cables sólidos y flexibles.
Material del contacto eléctrico: vías en bronce fosforoso coc 50µin (1,27 µm) de oro y 100 µin (2,54 µm) de níquel.
Material del cuerpo: Termoplástico no propagable a la llama UL 94V-0.

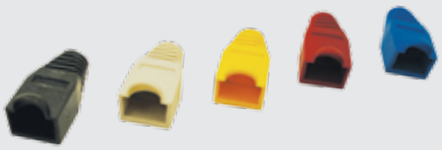
Código	Conector	Contactos	Peso	Color
YH-1002	Plug RJ9	4 pines	1,2gr	Transparente
YH-1006	Plug RJ11	4 pines	1,6gr	Transparente
YH-1011	Plug RJ45	8 pines	2gr	Transparente

CAPUCHONES PARA PLUGS

INFORMACIÓN GENERAL

Material del cuerpo: Termoplástico no propagable a la llama UL 94V-0.

Código	Color	Para conector
CAPUCHÓN PARA PLUGS RJ45		
YH-1019A	Azul	RJ45
YH-1019N	Negro	RJ45
YH-1019Y	Amarillo	RJ45
YH-1019G	Gris	RJ45
YH-1019R	Rojo	RJ45

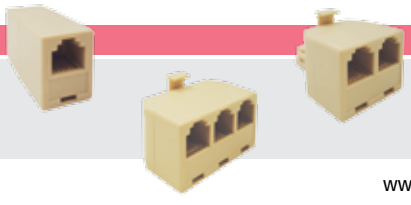


CUPLAS PARA TELEFONÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Material del cuerpo: Termoplástico no propagable a la llama UL 94V-0.

Código	Conexión	Para conector
YH-4001	**Cupla 1M/1H -** 1 Macho / 1 Hembra	RJ9
YH-4002	**Cupla 1M/2H -** 1 Macho / 2 Hembra	RJ9
YH-4003	**Cupla 1M/3H -** 1 Macho / 3 Hembra	RJ9



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

www.tbcin.com.ar

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

Luminarias de interior A LED

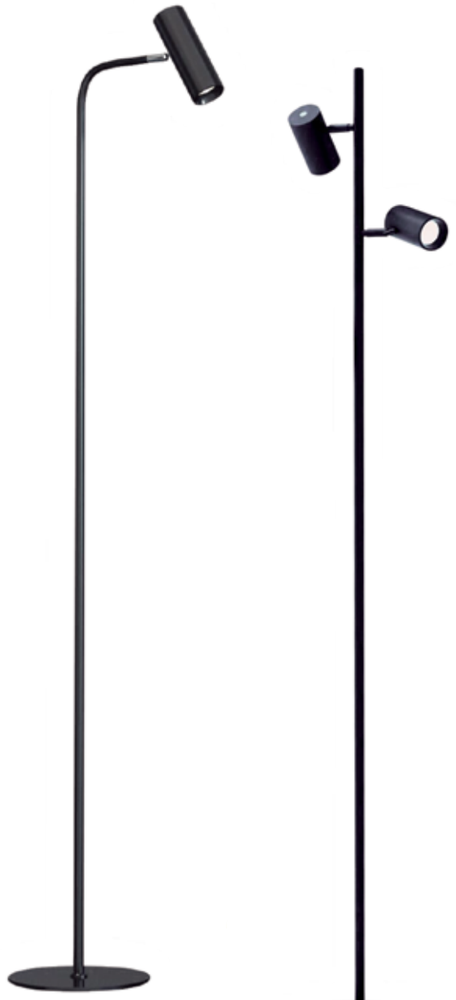
20 AÑOS

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

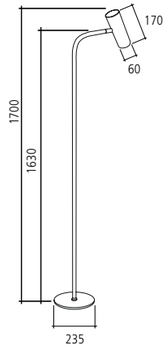
TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

Lámparas de pie y mesa A LED

Apply
Lámpara de pie



Dimensiones (mm)



Dimerizable 4 niveles

Incluye fuente

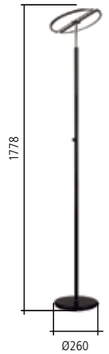
CE RoHS

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material	Apliques
LDP8-WW-N1	12V	8W	550	Cálida	●	Hierro + Aluminio	1
LDP16-WW-N2	12V	16W	1100	Cálida	●	Hierro + Aluminio	2
LDP21-WW-N3	12V	21W	1320	Cálida	●	Hierro + Aluminio	3

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Double
Lámpara de pie

Dimensiones (mm)



Dimerizable 5 niveles

Incluye fuente

Interruptor táctil

Rotación 360°

Control Remoto

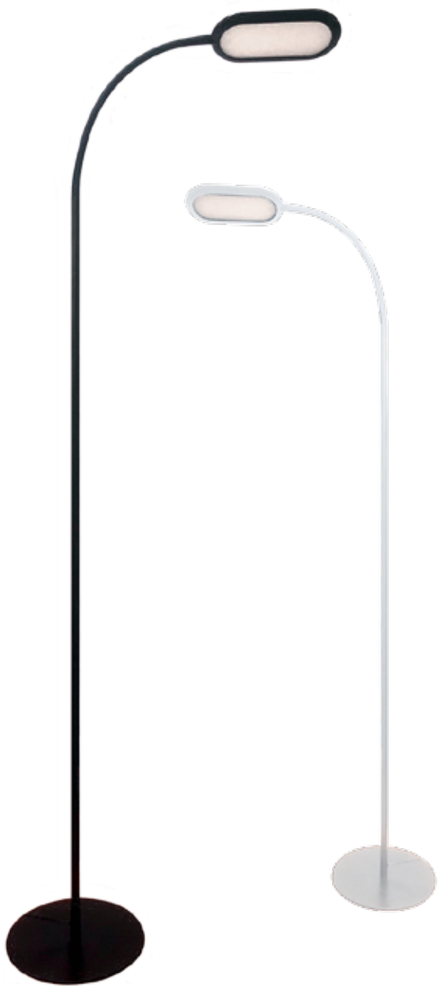
CE IQC RoHS

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
LDP24-CCT-N	24V	24W (12W c/ala)	2800	Cálida / Natural / Día	●	Hierro + PC

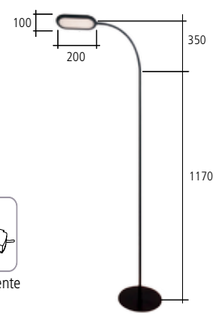
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Flex

Lámpara de pie



Dimensiones (mm)



Dimerizable 3 niveles

Interruptor táctil

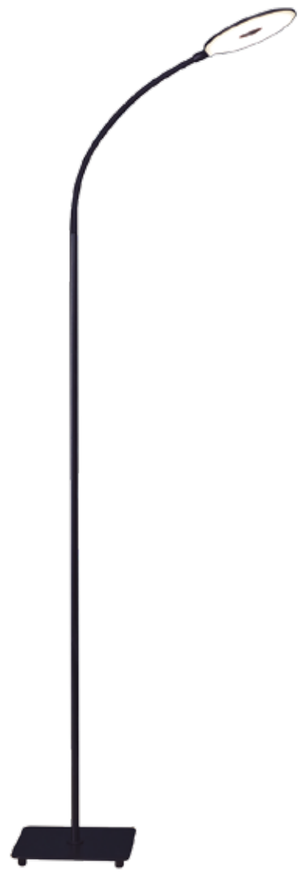
Incluye fuente

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
LDP10-CCT-FB	12V	10W	800	Cálida / Natural / Día	○	Aluminio + PC
LDP10-CCT-FN	12V	10W	800	Cálida / Natural / Día	●	Aluminio + PC

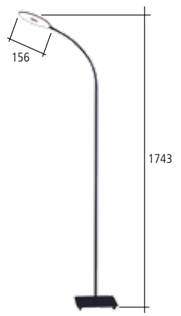
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Flex circular

Lámpara de pie



Dimensiones (mm)



Dimerizable 3 niveles

Interruptor táctil

Incluye fuente

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
LDP12-CCT-FN	12V	12W	600	Cálida / Natural / Día	●	ABS + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Prime
Lámpara de pie

Dimensiones (mm)

Dimerizable 5%-100% (atenuación completa)

Control Remoto

Interruptor táctil

Rotación 360°

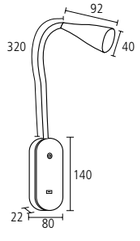
Incluye fuente

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
LDP30-CCT-B	230VCA - 50Hz	30W	2400	Cálida / Natural / Día	○	Acero + PC
LDP30-CCT	230VCA - 50Hz	30W	2400	Cálida / Natural / Día	●	Acero + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Soft
Veladores para pared

Dimensiones (mm)



Dimerizable 3 niveles

Interruptor táctil

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
VEL-5W-B	220V - 50Hz	5W	400	Cálida	○	Aluminio + PC
VEL-5W-N	220V - 50Hz	5W	400	Cálida	●	Aluminio + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Soft
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)

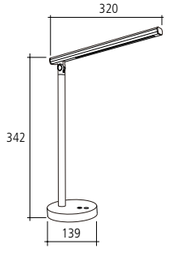
CE RoHS

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ2-5W-B	220V - 50Hz	5W	300	Cálida	○	ABS + PC
ESQ2-5W-N	220V - 50Hz	5W	300	Cálida	●	ABS + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Alum
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)



Dimerizable
3 niveles

Interruptor
táctil

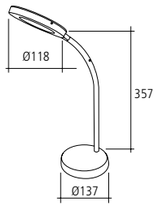
Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ3-10W-B	USB 5VCC - 1A	10W	450	Cálida / Natural / Día	○	Aluminio + PC
ESQ3-10W-AL	USB 5VCC - 1A	10W	450	Cálida / Natural / Día	●	Aluminio + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Round

Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)



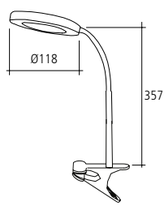
Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ2-10W-B	220V - 50Hz	10W	500	Cálida	○	PC
ESQ2-10W-N	220V - 50Hz	10W	500	Cálida	●	PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Round clip

Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)



Base de pinza

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ1-10W-BP	220V - 50Hz	10W	500	Natural	○	Acero + PC
ESQ1-10W-NP	220V - 50Hz	10W	500	Natural	●	Acero + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Quatro

Lámpara de escritorio

3hs
Tiempo de carga

2-3hs
Autonomía

Interruptor táctil

Dimensiones (mm)

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ4-3W-BI	Autónoma	3W	250	Natural	○	Hierro + ABS

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Silver

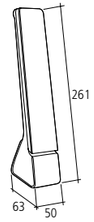
Lámpara de escritorio

4 hs
Tiempo de carga

3 hs
Autonomía

Interruptor táctil

Dimensiones (mm)



Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
DLAMP-G	Autónoma	4W	300	Cálida / Natural / Día	●	ABS + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Autónoma
Lámpara de escritorio

Interruptor táctil

Dimensiones (mm)
ESQ4-3W-BE

Dimensiones (mm)
ESQ4-5W-B

IQC CE RoHS

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material	Luz de noche
ESQ4-3W-BE	Autónoma	3W	220	Natural	○	ABS	-
ESQ4-5W-B	Autónoma	5W	270	Natural	○	ABS	Si

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Autónoma
Lámpara de escritorio

Dimerizable 3 niveles

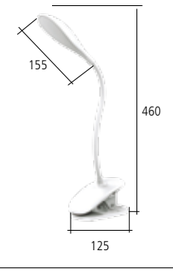
8 hs Tiempo de carga

4 hs Autonomía

Interruptor táctil

Dimensiones (mm)
ESQ4-9W-B

Dimensiones (mm)
ESQ1-9W-BP



Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material	Base
ESQ4-9W-B	Autónoma	9W	230	Natural	○	ABS	Lapicero
ESQ1-9W-BP	Autónoma	9W	230	Natural	○	ABS	Pinza

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Read
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)

4hs
Tiempo de carga

2-4hs
Autonomía

Interruptor táctil

Códigos	Alimentación	Potencia	Luz	Color	Material
ESQ1-3W-GP	Autónoma	3W	Natural	●	ABS + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Autónoma solar
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)

Dimerizable 3 nivesles

8hs
Tiempo de carga

4hs
al 100%
Autonomía

Interruptor táctil

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ2-2W-SP	Autónoma Solar	2W	200	Natural	●	ABS

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Mobile
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)

Dimerizable 4 niveles

Interruptor táctil

Cargador inalámbrico

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ1-10W-BM	220V - 50Hz	10W	500	Natural	○	Aluminio + PC
ESQ1-10W-NM	220V - 50Hz	10W	500	Natural	●	Aluminio + PC

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Fixed
Lámpara de escritorio

Dimensiones (mm)

Dimerizable 4 niveles

Interruptor táctil

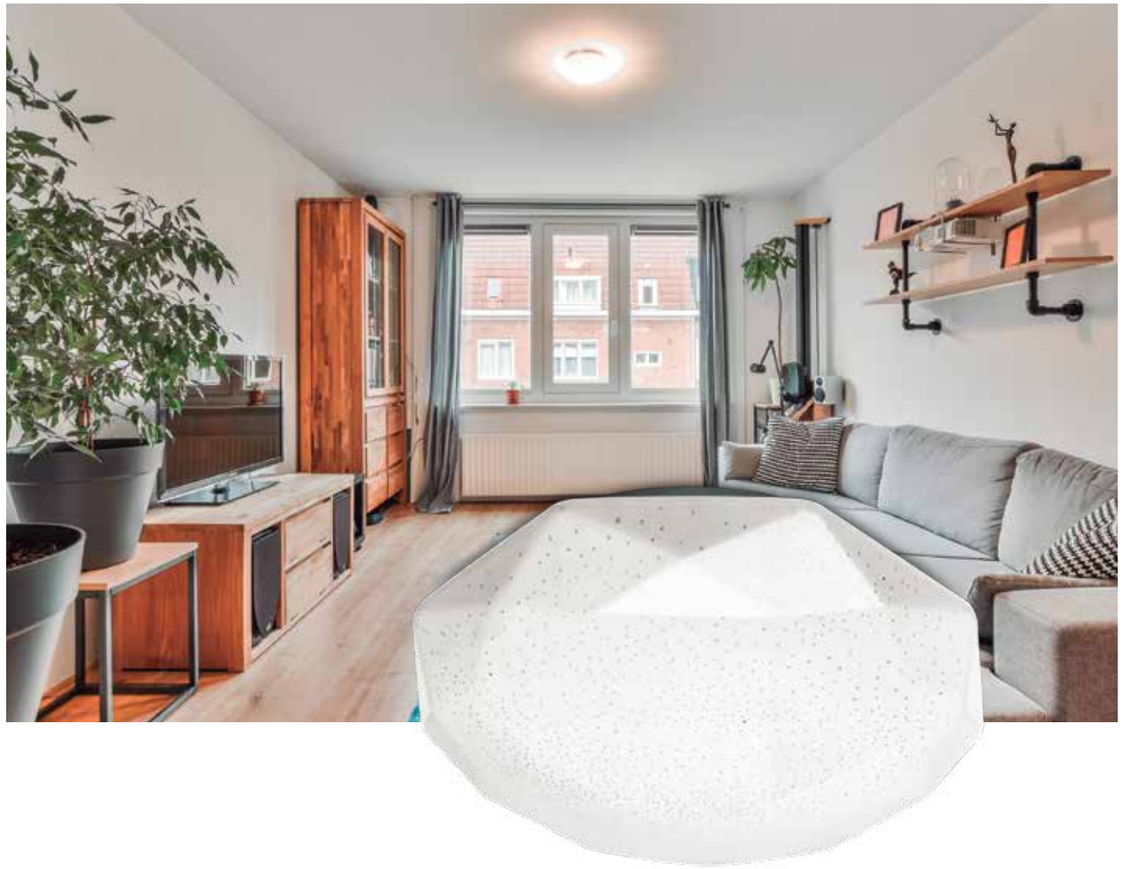
Cargador inalámbrico

Códigos	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Material
ESQ1-10W-B	220V - 50Hz	10W	500	Natural	○	Aluminio + PC
ESQ1-10W-N	220V - 50Hz	10W	500	Natural	●	Aluminio + PC

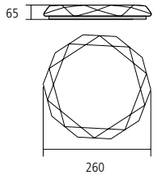
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminarias de aplicar y colgantes *A LED*

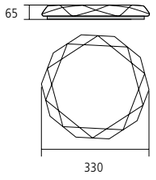
Diamond
Luminaria de aplicar



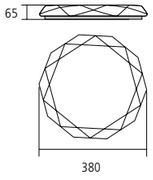
Dimensiones (mm)
TS-SMD-412BW



Dimensiones (mm)
TS-SMD-620BW



Dimensiones (mm)
TS-SMD-825BW



Efecto diamante

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Color	Luz
TS-SMD-412BW	220/240V - 50Hz	12W	750	○	Natural
TS-SMD-620BW	220/240V - 50Hz	20W	1600	○	Natural
TS-SMD-825BW	220/240V - 50Hz	25W	2000	○	Natural

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria colgante
Para dicroica

Dimensiones (mm)

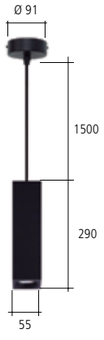
Código	Alimentación	Color	Formato	Material	Zócalo	Largo de cable
LUM10-AB	220Vca - 50Hz	○	Redondo (Terminación trasnversal)	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m
LUM10-A	220Vca - 50Hz	●	Redondo (Terminación trasnversal)	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria colgante

Para dicroica

Dimensiones (mm)



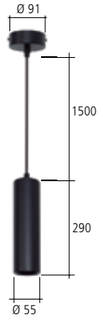
Código	Alimentación	Color	Formato	Material	Zócalo	Largo de cable
LUM11-AB	220Vca - 50Hz	○	Cuadrado	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m
LUM11-A	220Vca - 50Hz	●	Cuadrado	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria colgante

Para dicroica

Dimensiones (mm)

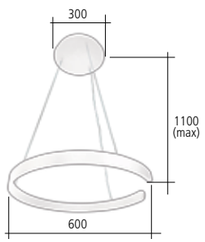


Código	Alimentación	Color	Formato	Material	Zócalo	Largo de cable
LUM9-AB	220Vca - 50Hz	○	Redondo	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m
LUM9-A	220Vca - 50Hz	●	Redondo	Aluminio	GU10 (No incluye lámpara)	1,5 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Ring
Luminaria colgante

Dimensiones (mm)

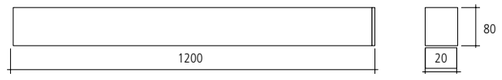


Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Color	Luz	Material
EV-R6030-W	230V	34W	2000	○	Natural	Aluminio
EV-R6030-B	230V	34W	2000	●	Natural	Aluminio

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Office light
Luminaria lineal colgante

Dimensiones (mm)



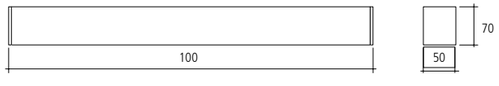
Código	Alimentación	Potencia	Lumenes	Luz	Color	Ángulo	Material
TS-COB-20BW	220/240Vca - 50Hz	20W	1100	Natural	Negro	120°	Metal

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Office light

Luminaria lineal de aplicar y colgante

Dimensiones (mm)

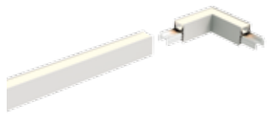


Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Ángulo	Material
TS-COB-40AW2	220/240Vca - 50Hz	40W	4000	Natural	○	100°	Aluminio

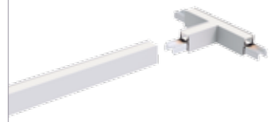
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Accesorios Office light

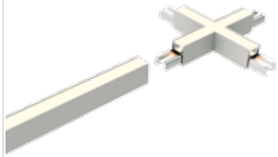
Conectores para TS-COB-40AW2



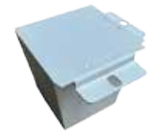
TS-COB-LCL



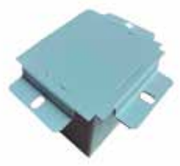
TS-COB-TCL



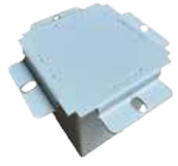
TS-COB-XCL



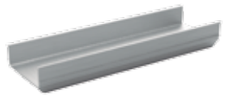
TS-COB-L



TS-COB-T



TS-COB-X



TS-COB-S

Código	Detalle	Luz	Material
TS-COB-LCL	Conector tipo L con luz	Natural	Aluminio
TS-COB-TCL	Conector tipo T con luz	Natural	Aluminio
TS-COB-XCL	Conector tipo X con luz	Natural	Aluminio
TS-COB-L	Conector tipo L	-	Aluminio
TS-COB-T	Conector tipo T	-	Aluminio
TS-COB-X	Conector tipo X	-	Aluminio
TS-COB-S	Conector recto	-	Aluminio

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Office light

Luminaria lineal de aplicar y colgante

Dimensiones (mm)

ALK (Accesorio para extender luminaria)

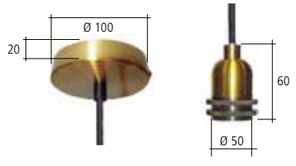
Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Ángulo	Material
TS-COB-40AW	220/240Vca - 50Hz	40W	4000	Natural	○	120°	Extrusión de aluminio
ALK	-	-	-	-	-	-	Aluminio

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria colgante

Vintage de metal

Dimensiones (mm)
EV-3856



Dimensiones (mm)
EV-3856B

Código	Potencia máxima	Color	Material	Zócalo	Largo de cable
EV-3856	60W	●	Metal	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-3856B	60W	●	Metal	E27 (No incluye lámpara)	2 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

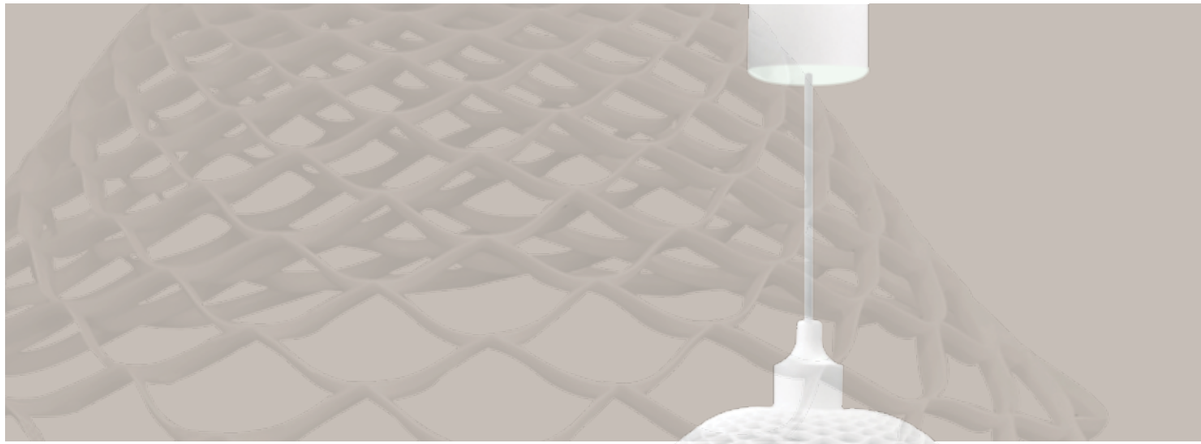
Luminaria colgante
De silicona

Dimensiones (mm)

Código	Potencia máxima	Color	Material	Zócalo	Largo de cable
EV-1001W	60W	○	Cuerpo de silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1001B	60W	●	Cuerpo de silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria colgante
Cuerpo de silicona



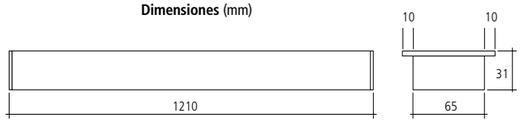
Dimensiones (mm)

Código	Potencia máxima	Color	Material	Zócalo	Largo de cable
EV-1010	60W	●	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1006	60W	○	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1007	60W	●	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1009	60W	●	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1008	60W	●	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m
EV-1011	60W	●	Silicona	E27 (No incluye lámpara)	2 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Office light
Luminaria lineal embutida

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Color	Ángulo	Material
TS-COB-40BW	220/240Vca - 50Hz	40W	4000	Natural	○	120°	Extrusión de aluminio

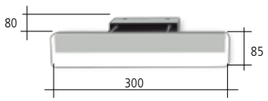
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminarias de toilette A LED

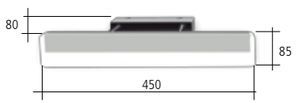
Luminaria de aplicar

Para toilette

Dimensiones (mm)
M3045-5W



Dimensiones (mm)
M3045-8W



Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Color	Luz	Material
M3045-5W	240Vca - 50Hz	5W	350	●	Cálida	Acero inoxidable y acrílico
M3045-8W	240Vca - 50Hz	8W	650	●	Cálida	Acero inoxidable y acrílico

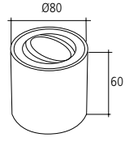
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminarias spot

Spot de aplicar

Para dicroica

Dimensiones (mm)



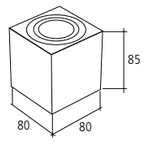
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLC3-BAL	●	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLC3-B	○	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLC3-BB	●	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Para dicroica

Dimensiones (mm)



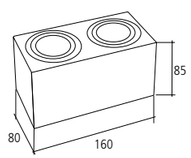
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLC3-NAL	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLC3-NC	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLC3-NCB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Para dicroica

Dimensiones (mm)



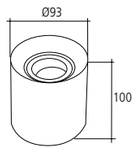
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLC3-2NAL	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)
DLC3-2N	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)
DLC3-2NB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Policarbonato para dicroica

Dimensiones (mm)
DLR3-BR / DLR3-BRN



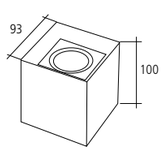
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLR3-BR	○	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLR3-BRN	●	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Policarbonato para dicroica

Dimensiones (mm)



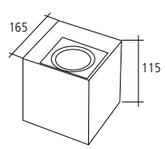
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLC3-N	○	Cuadrado	Policarbonato	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)
DLC3-NN	●	Cuadrado	Policarbonato	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Para lámpara AR111

Dimensiones (mm)



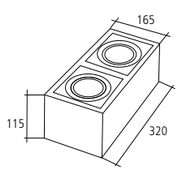
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLRA2-B	●	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(1) AR111 (No incluida)
DLRA2-W	○	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(1) AR111 (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Para lámpara AR111

Dimensiones (mm)



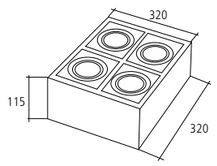
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLRA2-2B	●	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(2) AR111 (No incluidas)
DLRA2-2W	○	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(2) AR111 (No incluidas)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar

Para lámpara AR111

Dimensiones (mm)

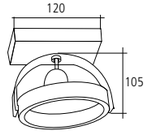


Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara
DLRA2-4B	●	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(4) AR111 (No incluidas)
DLRA2-4W	○	Cuadrado	Acero + aluminio	Basculante	GU10	(4) AR111 (No incluidas)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de aplicar
Orientable

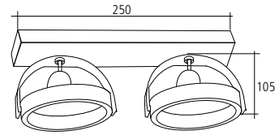
Dimensiones (mm)



Código	Color	Formato	Material	Zócalo	Lámpara
DLRA3-B	●	Orientable	Acero + aluminio	GU10	(1) AR111 (No incluida)
DLRA3-W	○	Orientable	Acero + aluminio	GU10	(1) AR111 (No incluida)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Dimensiones (mm)



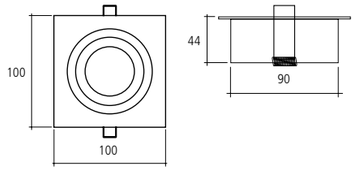
Código	Color	Formato	Material	Zócalo	Lámpara
DLRA3-2B	●	Orientable	Acero + aluminio	GU10	(2) AR111 (No incluidas)
DLRA3-2W	○	Orientable	Acero + aluminio	GU10	(2) AR111 (No incluidas)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir

Para dicroica

Dimensiones (mm)



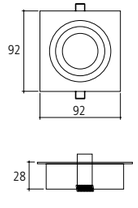
Código	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Color	Calado
DLR1-NI	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	○●	90x90mm
DLR1-N	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	○	90x90mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

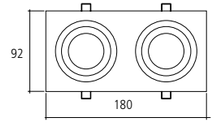
Spot de embutir

Para dicroica

Dimensiones (mm)
DLC1-N



Dimensiones (mm)
DLC1-2N

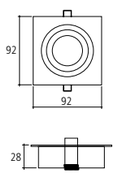


Código	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Color	Calado
DLC1-N	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	●	Ø 80mm
DLC1-2N	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)	●	160x80mm

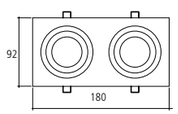
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir
Para dicroica

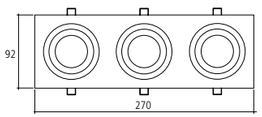
Dimensiones (mm)
DLC1-B



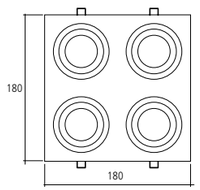
Dimensiones (mm)
DLC1-2B



Dimensiones (mm)
DLC1-3B



Dimensiones (mm)
DLC1-4B

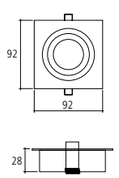


Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLC1-B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 80mm
DLC1-2B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)	160x80mm
DLC1-3B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	3 Dicroicas (No incluidas)	240x80mm
DLC1-4B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	4 Dicroicas (No incluidas)	170x170mm

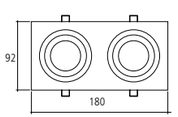
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir
Para dicroica

Dimensiones (mm)
DLC1-BB



Dimensiones (mm)
DLC1-2BB



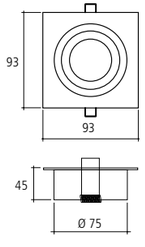
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLC1-BB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 80mm
DLC1-2BB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	2 Dicroicas (No incluidas)	160x80mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

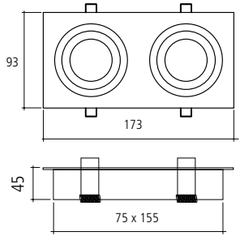
Spot de embutir

Policarbonarto para dicroica

Dimensiones (mm)
DLC2-N



Dimensiones (mm)
DLC2-2N

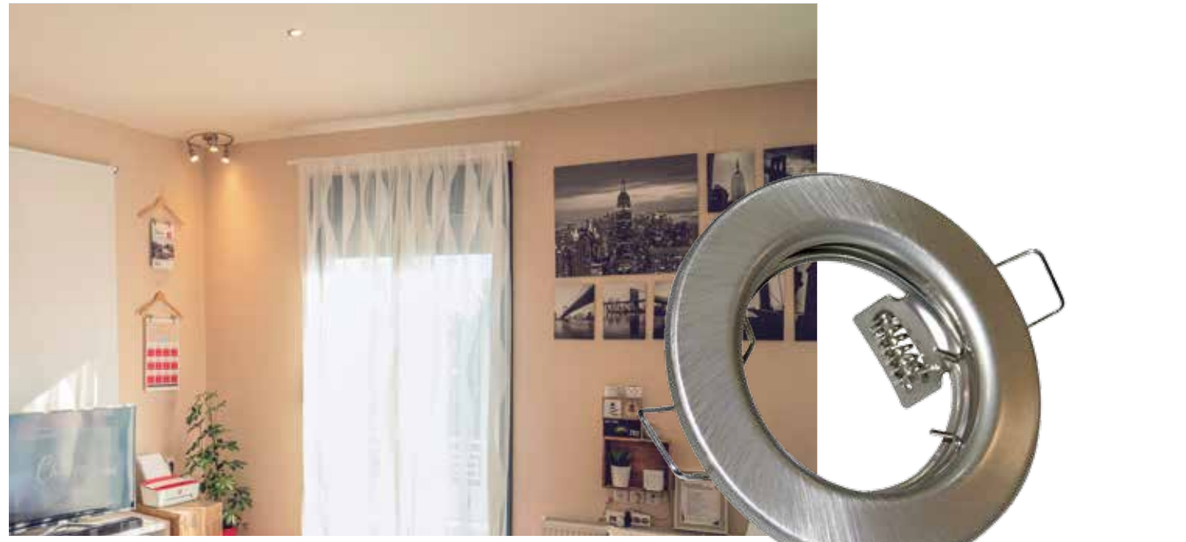


Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLC2-N	○	Cuadrado	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	1 Dicroica (No incluida)	Ø 75mm
DLC2-2N	○	Cuadrado	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	2 Dicroicas (No incluidas)	75x155mm

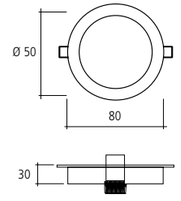
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir

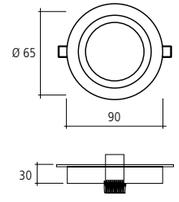
Para dicroica



Dimensiones (mm)
DLR2-B / DLR2-P



Dimensiones (mm)
DLR3-B / DLR3-P



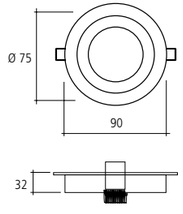
Código	Color	Formato	Material	Basculante	Zócalo	Lámpara	Calado
DLR3-B	○	Redondo	Metal	Si	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 65mm
DLR2-B	○	Redondo	Metal	No	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 50mm
DLR3-P	●	Redondo	Metal	Si	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 65mm
DLR2-P	●	Redondo	Metal	No	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 50mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir

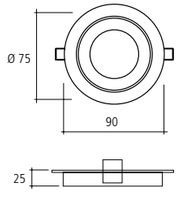
Policarbonato para dicroica

Dimensiones (mm)
DLR1-D / DLR2-D



Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLR1-D	○	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	1 Dicroica (No incluida)	Ø 75mm
DLR2-D	○	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	1 Dicroica (No incluida)	Ø 75mm

Dimensiones (mm)
DLR3-D / DLR4-D



Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLR3-D	○	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	1 Dicroica (No incluida)	Ø 75mm
DLR4-D	○	Redondo	Policarbonato	Basculante	GU10 (No incluido)	1 Dicroica (No incluida)	Ø 75mm

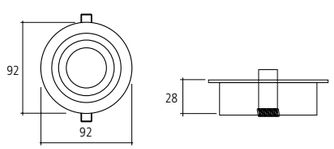
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir

Para dicroica

Dimensiones (mm)

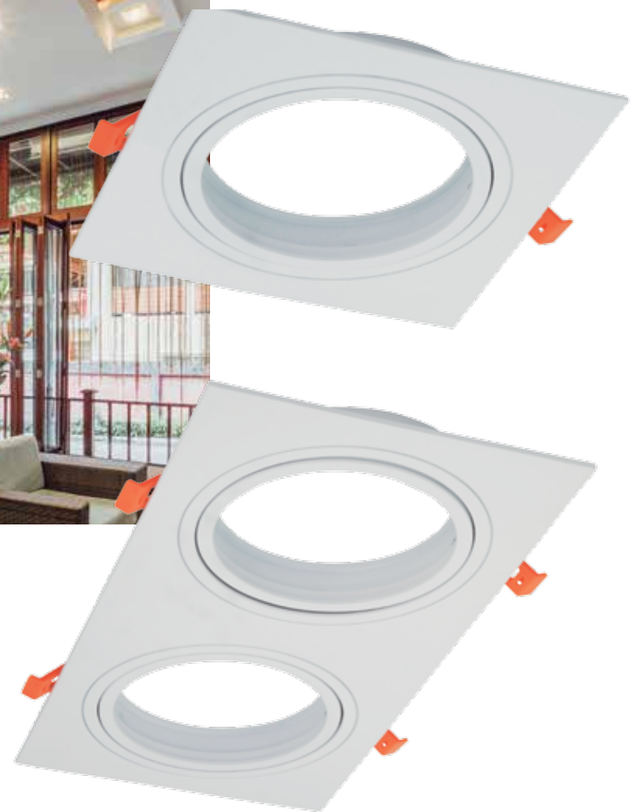


Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLR1-B	○	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 80mm
DLR1-P	●	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 80mm
DLR1-BB	●	Redondo	Aluminio	Basculante	GU10	1 Dicroica (No incluida)	Ø 80mm

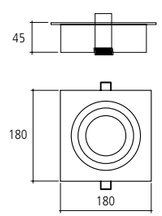
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Spot de embutir

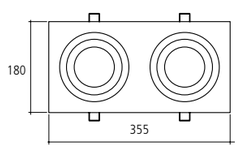
Para lámpara AR111



Dimensiones (mm)
DLRA1-B



Dimensiones (mm)
DLRA1-2B



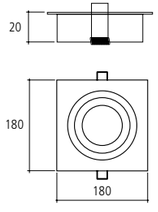
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLRA1-B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(1) AR111 (No incluida)	Ø 125mm
DLRA1-2B	○	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(2) AR111 (No incluidas)	225x125mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

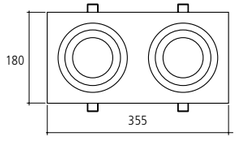
Spot de embutir

Para lámpara AR111

Dimensiones (mm)
DLRA1-N



Dimensiones (mm)
DLRA2-N



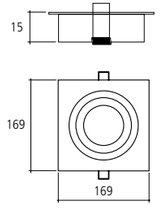
Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLRA1-N	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(1) AR111 (No incluida)	Ø 125mm
DLRA1-2N	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(2) AR111 (No incluidas)	225x125mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

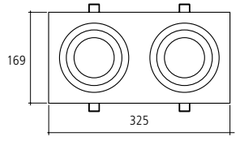
Spot de embutir

Para lámpara AR111

Dimensiones (mm)
DLRA1-BB



Dimensiones (mm)
DLRA1-2BB



Código	Color	Formato	Material	Movimiento	Zócalo	Lámpara	Calado
DLRA1-BB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(1) AR111 (No incluida)	Ø 140mm
DLRA1-2BB	●	Cuadrado	Aluminio	Basculante	GU10	(2) AR111 (No incluidas)	300 x 140mm

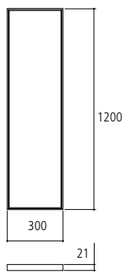
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminarias tipo panel A LED

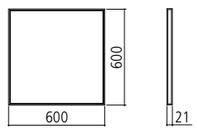
Panel led

Extrachato de aplicar

Dimensiones (mm)
TS-SMD-1648WW



Dimensiones (mm)
TS-SMD-1448WW



Incluye fuente

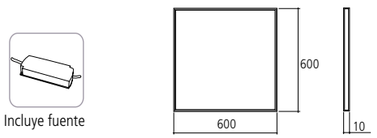
Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material	Color	Formato
TS-SMD-1648WW	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Natural	Perfil de aluminio	○	Rectangular
TS-SMD-1448WW	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Natural	Perfil de aluminio	○	Cuadrado

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel led

Cuadrado de embutir

Dimensiones (mm)



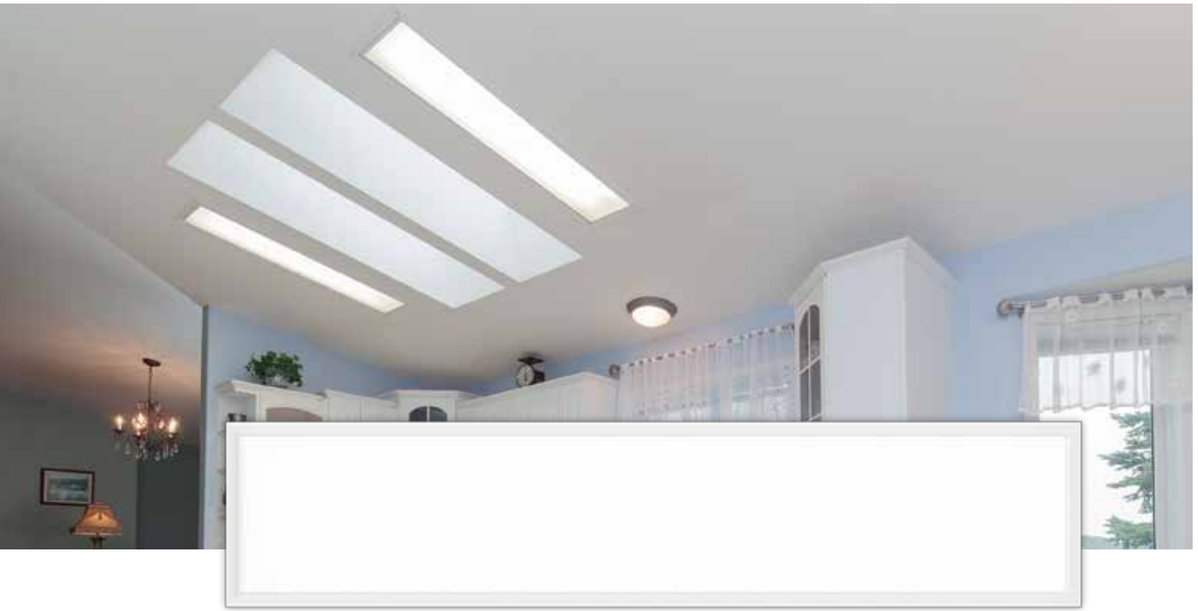
Incluye fuente

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material	Color	Accesorios
TS-SMD-1648WW	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Cálida	Perfil de aluminio	○	No
TS-SMD-1448WD	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Día	Perfil de aluminio	○	No
TS-SMD-1448WWD	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Natural	Perfil de aluminio	○	No
TS-SMD-1454AWD	200/240Vca - 50Hz	54W	3900	Día	Perfil de aluminio	○	Si
TS-SMD-1460WW	200/240Vca - 50Hz	60W	4650	Natural	Perfil de aluminio	●	Si

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

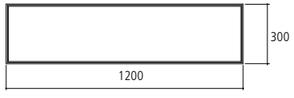
Panel led

Rectangular de embutir



Dimensiones (mm)

Incluye fuente



Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material	Color	Accesorios
TS-SMD-1648WD	200/240Vca - 50Hz	48W	4500	Día	Perfil de aluminio	○	No
TS-SMD-1636AWW	200/240Vca - 50Hz	36W	2800	Natural	Perfil de aluminio	●	Si
TS-SMD-1660WW	200/240Vca - 50Hz	60W	4650	Natural	Perfil de aluminio	●	Si

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

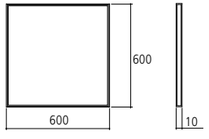
Panel led

Diseño Cielo

Diseño
4 modelos

Dimensiones (mm)

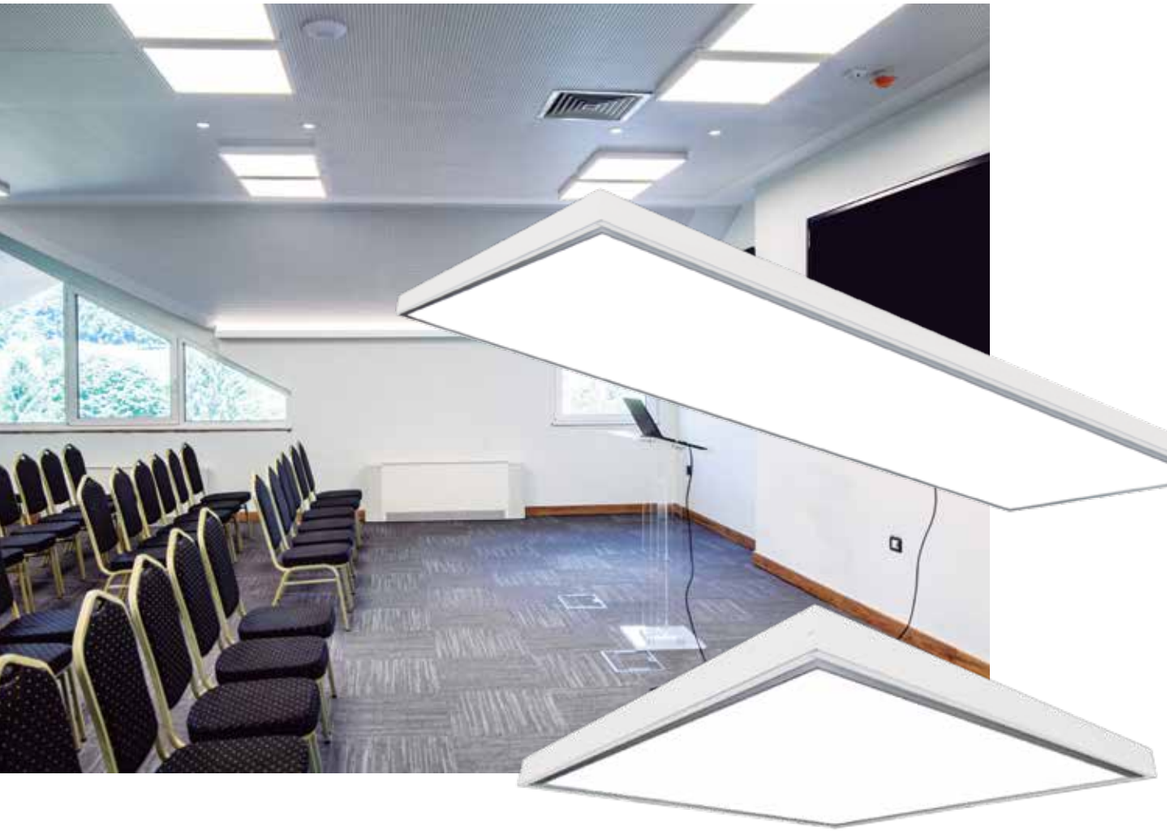
Incluye fuente



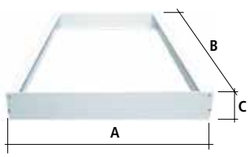
Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material	Color	Formato
TS-SMD-1440AW	200/240Vca - 50Hz	40W	3200	Día	Perfil de aluminio	○	Cuadrado

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Accesorios
para paneles led



Dimensiones (mm)



KIT-PANEL

Código	Descripción	A	B	C
KIT-PANEL	Kit de suspensión para luminaria a led tipo panel			
S30120	Accesorio de aluminio pintado blanco	300mm	1200mm	5mm
S6060	Accesorio de aluminio pintado blanco	600mm	600mm	5mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Driver para paneles led
de alta potencia

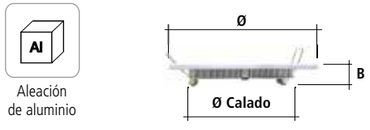
Código	Descripción	Entrada	Salida
TS-SMD-48CHD	Driver dimerizable para paneles led	220/240VCA - 50Hz - 0,53A	48-72VDC / 600mA / 48W
TS-SMD-48CH	Driver para paneles led	220/240VCA - 50Hz - 0,53A	32-38VDC / 1200mA / 48W
TS-SMD-60-CH	Driver para paneles led	20-240V 50Hz 0,65A	48-56VDC / 110mA / 60W

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel led

Blanco circuclar con driver incorporado

Dimensiones (mm)



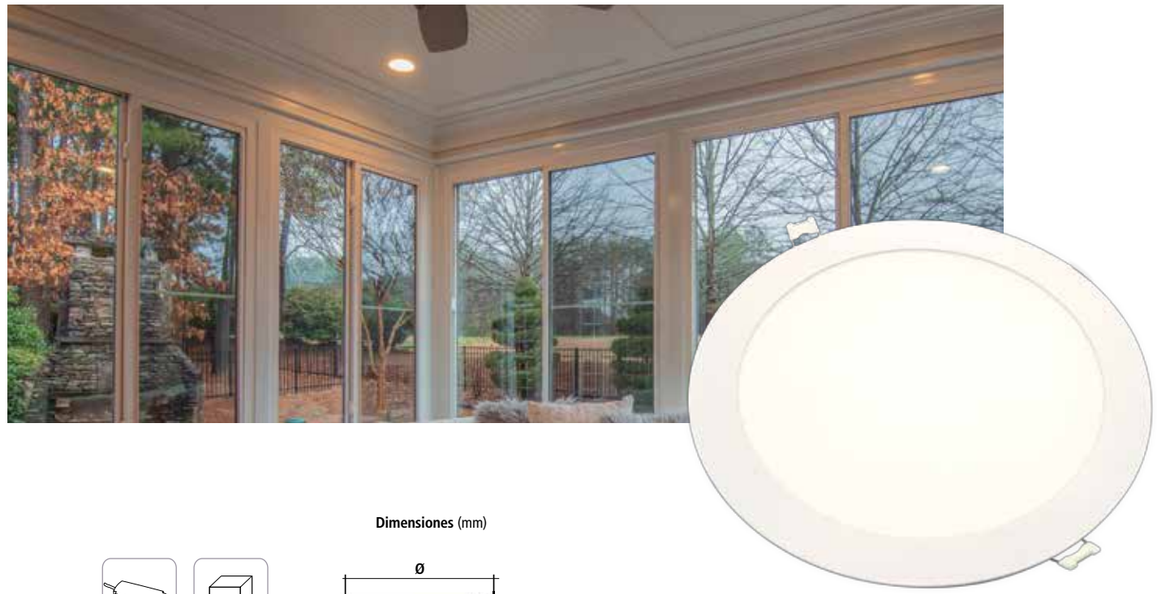
Aleación
de aluminio

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Ø	B	Ø Calado
TS-SMD-210BWW-UFE	220/240Vca - 50Hz	10W	650	Cálida	118	23	88
TS-SMD-210BW-UFE	220/240Vca - 50Hz	10W	650	Día	18	23	88
TS-SMD-412BWW-UFE	220/240Vca - 50Hz	12W	950	Cálida	145	23	105
TS-SMD-412BW-UFE	220/240Vca - 50Hz	12W	950	Día	145	23	105
TS-SMD-620BWW-UFE	220/240Vca - 50Hz	20W	1400	Cálida	220	23	165
TS-SMD-620BW-UFE	220/240Vca - 50Hz	20W	1400	Día	220	23	165

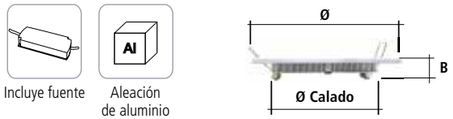
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de embutir led

Blanco circular



Dimensiones (mm)



Incluye fuente

Aleación
de aluminio

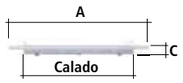
Código	Alimentación	Potencia	Luz	Ø	B	Ø Calado
TS-SMD-25BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	5W	Cálida	80	25	70
TS-SMD-25BW-UF	220/240Vca - 50Hz	5W	Día	80	25	70
TS-SMD-28BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	25	107
TS-SMD-28BW-UF	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	25	107
TS-SMD-28BW-UFN	220/240Vca - 50Hz	8W	Natural	120	25	107
TS-SMD-412BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	170	25	155
TS-SMD-412BW-UF	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	170	25	155
TS-SMD-412BW-UFN	220/240Vca - 50Hz	12W	Natural	170	25	155
TS-SMD-620BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	225	25	205
TS-SMD-620BW-UF	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	225	25	205
TS-SMD-620BW-UFN	220/240Vca - 50Hz	20W	Natural	225	25	205
TS-SMD-825BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	25	225
TS-SMD-825BW-UF	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	25	225
TS-SMD-825BW-UFN	220/240Vca - 50Hz	25W	Natural	240	25	225
TS-SMD-830BWW-UF	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	300	25	280
TS-SMD-830BW-UF	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	300	25	280

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de embutir led

Blanco cuadrado

Dimensiones (mm)

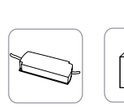


Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B	C	Calado
TS-SMD-25BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	5W	Cálida	90	90	25	70x75
TS-SMD-25BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	5W	Día	90	90	25	70x75
TS-SMD-28BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	120	25	105x105
TS-SMD-28BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	120	25	105x105
TS-SMD-28BW-UFCN	220/240Vca - 50Hz	8W	Natural	20	120	25	105x105
TS-SMD-412BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	67	167	20	155x155
TS-SMD-412BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	167	167	20	155x155
TS-SMD-412BW-UFCN	220/240Vca - 50Hz	12W	Natural	167	167	20	155x155
TS-SMD-620BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	220	220	25	205x205
TS-SMD-620BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	220	220	25	205x205
TS-SMD-620BW-UFCN	220/240Vca - 50Hz	20W	Natural	220	220	25	205x205
TS-SMD-825BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	235	235	25	215x215
TS-SMD-825BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	235	235	25	215x215
TS-SMD-825BW-UFCN	220/240Vca - 50Hz	25W	Natural	235	235	25	215x215
TS-SMD-830BWW-UFC	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	A300	300	25	280x280
TS-SMD-830BW-UFC	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	300	300	25	280x280

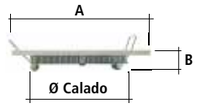
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de embutir led

Platil circular



Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B	Ø Calado
TS-SMD-28BWW-UFT	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	20	105
TS-SMD-28BW-UFT	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	20	105
TS-SMD-620BWW-UFT	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	225	25	205
TS-SMD-620BW-UFT	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	225	25	205

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de embutir led

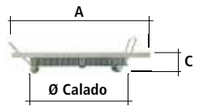
Platil cuadrado

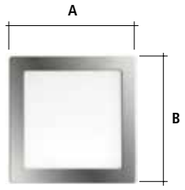
Incluye fuente

Al

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)





Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B	Calado
TS-SMD-28BWW-UFCT	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	120	105x105
TS-SMD-28BW-UFCT	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	120	105x105
TS-SMD-620BWW-UFCT	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	225	225	205x205
TS-SMD-620BW-UFCT	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	225	225	205x205

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de aplicar led

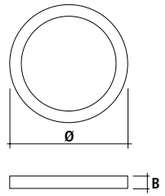
Blanco circular

Incluye fuente

Al

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	Ø	B
TS-SMD-28BWW-RE	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	110	30
TS-SMD-28BW-RE	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	110	30
TS-SMD-28BW-REN	220/240Vca - 50Hz	8W	Natural	110	30
TS-SMD-412BWW-RE	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	170	30
TS-SMD-412BW-RE	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	170	30
TS-SMD-412BW-REN	220/240Vca - 50Hz	12W	Natural	170	30
TS-SMD-620BWW-RE	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	215	30
TS-SMD-620BW-RE	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	215	30
TS-SMD-620BW-REN	220/240Vca - 50Hz	20W	Natural	215	30
TS-SMD-825BWW-RE	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	40
TS-SMD-825BW-RE	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	40
TS-SMD-825BW-REN	220/240Vca - 50Hz	25W	Natural	240	40
TS-SMD-830BWW-RE	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	290	30
TS-SMD-830BW-RE	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	290	30

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

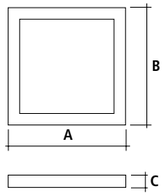
Panel de aplicar led

Blanco cuadrado

Incluye fuente

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)

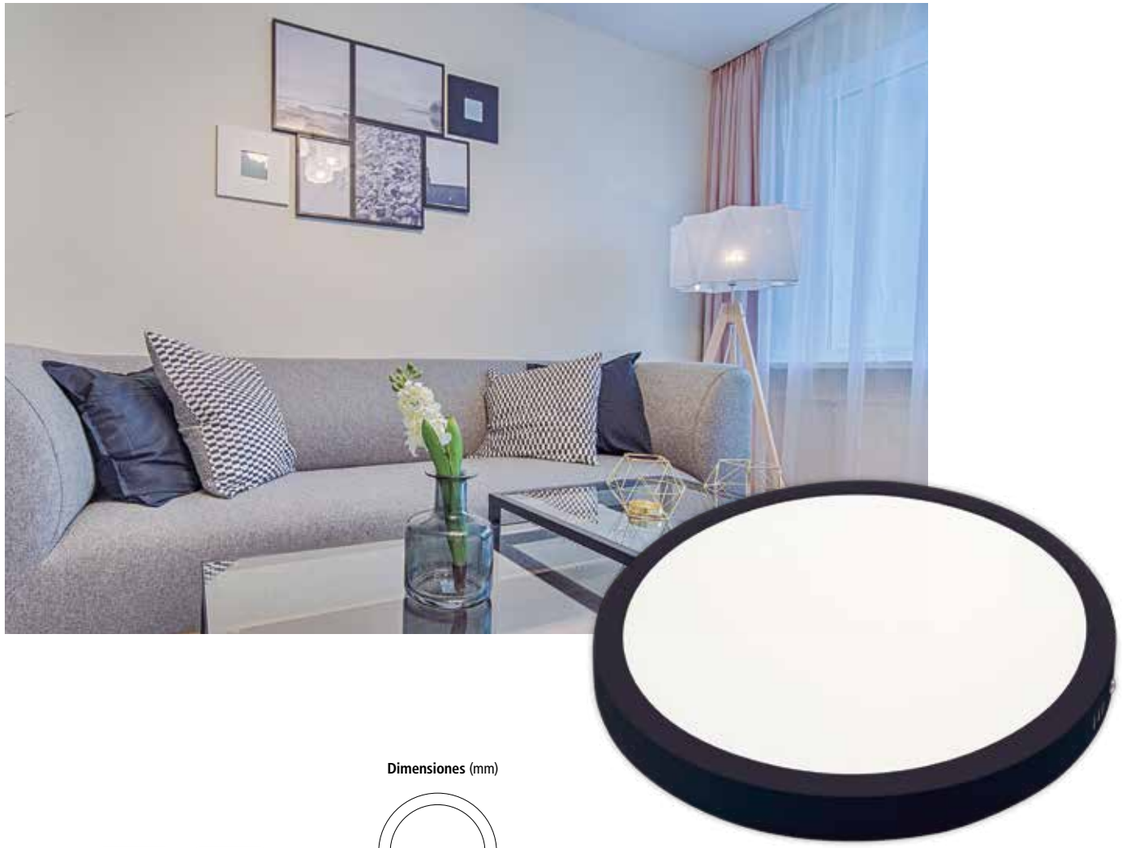


Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B	C
TS-SMD-28BWW-REC	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	120	30
TS-SMD-28BW-REC	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	120	30
TS-SMD-28BW-RECN	220/240Vca - 50Hz	8W	Natural	120	120	30
TS-SMD-412BWW-REC	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	160	160	30
TS-SMD-412BW-REC	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	160	160	30
TS-SMD-412BW-RECN	220/240Vca - 50Hz	12W	Natural	60	160	30
TS-SMD-620BWW-REC	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	210	210	30
TS-SMD-620BW-REC	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	210	210	30
TS-SMD-620BW-RECN	220/240Vca - 50Hz	20W	Natural	210	210	30
TS-SMD-825BWW-REC	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	240	35
TS-SMD-825BW-REC	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	240	35
TS-SMD-825BW-RECN	220/240Vca - 50Hz	25W	Natural	240	240	35
TS-SMD-830BWW-REC	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	290	290	30
TS-SMD-830BW-REC	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	290	290	30

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Panel de aplicar led

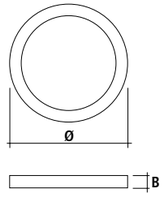
Negro mate circular



Incluye fuente

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	Ø	B
TS-SMD-28BWW-REB	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	30
TS-SMD-28BW-REB	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	30
TS-SMD-412BWW-REB	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	160	30
TS-SMD-412BW-REB	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	60	30
TS-SMD-620BWW-REB	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	210	30
TS-SMD-620BW-REB	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	210	30
TS-SMD-825BWW-REB	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	35
TS-SMD-825BW-REB	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	35

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

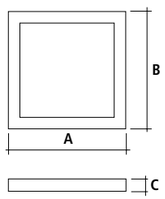
Panel de aplicar led

Negro mate cuadrado

Incluye fuente

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B	C
TS-SMD-28BWW-RECB	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	120	30
TS-SMD-28BW-RECB	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	120	30
TS-SMD-412BWW-RECB	220/240Vca - 50Hz	12W	Cálida	160	160	30
TS-SMD-412BW-RECB	220/240Vca - 50Hz	12W	Día	160	160	30
TS-SMD-620BWW-RECB	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	210	210	35
TS-SMD-620BW-RECB	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	210	210	35
TS-SMD-825BWW-RECB	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	240	30
TS-SMD-825BW-RECB	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	240	30

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

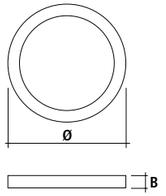
Panel de aplicar led

Platil circular

Incluye fuente

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	Ø	B
TS-SMD-28BWW-RET	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	35
TS-SMD-28BW-RET	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	120	35
TS-SMD-620BWW-RET	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	225	35
TS-SMD-620BW-RET	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	225	35
TS-SMD-825BWW-RET	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	240	40
TS-SMD-825BW-RET	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	240	40
TS-SMD-830BWW-RET	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	300	40
TS-SMD-830BW-RET	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	300	40

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

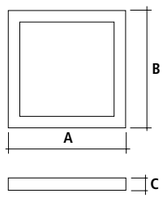
Panel de aplicar led

Platil cuadrado

Incluye fuente

Aleación de aluminio

Dimensiones (mm)



Código	Alimentación	Potencia	Luz	A	B
TS-SMD-28BWW-RECT	220/240Vca - 50Hz	8W	Cálida	120	35
TS-SMD-28BW-RECT	220/240Vca - 50Hz	8W	Día	20	35
TS-SMD-620BWW-RECT	220/240Vca - 50Hz	20W	Cálida	225	35
TS-SMD-620BW-RECT	220/240Vca - 50Hz	20W	Día	225	35
TS-SMD-825BWW-RECT	220/240Vca - 50Hz	25W	Cálida	235	40
TS-SMD-825BW-RECT	220/240Vca - 50Hz	25W	Día	235	40
TS-SMD-830BWW-RECT	220/240Vca - 50Hz	30W	Cálida	300	40
TS-SMD-830BW-RECT	220/240Vca - 50Hz	30W	Día	300	40

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Driver para paneles

Código	Potencia	Entrada	Salida	Dimerizable
TS-SMD-5-CH	5W	220-240V 50Hz 0,03A	12-18V 380mA 5W	No
TS-SMD-8-CH	8W	220-240V 50Hz 0,046A	21-28V 280mA 8W	No
TS-SMD-12-CH	12W	220-240V 50Hz 0,13A	32-38V 300mA 12W	No
TS-SMD-20-CH	20W	220-240V 50Hz 0,21A	30-36V 530mA 20W	No
TS-SMD-25-CH	**2**5W	220-240V 50Hz 0,25A	34-40V 600mA 25W	No
TS-SMD-30-CH	30W	220-240V 50Hz 0,32A	36-48V 570mA 30W	No
TS-SMD-20CHD	20W	180/265VCA - 50/60Hz	30-63VDC / 300mA	Si

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Driver autónomo

Conexión

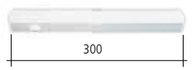
Código		Entrada	Salida	Batería de litio	Autonomía
EMERKIT-825W	Para luminarias led de 8 a 25W	85-265V	3-80V	1800mAh	2hs (30%)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

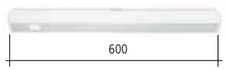
Listones A LED

Listón a led
con tecla

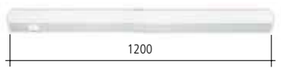
Dimensiones (mm)
LT5-304-SWW / LT5-304-SW



Dimensiones (mm)
LT5-608-SWW / LT5-608-SW



Dimensiones (mm)
LT5-1216-SWW / LT5-1216-SW

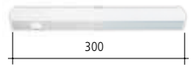


Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material
LT5-304-SWW	230Vca - 50Hz	4W	360	Cálida	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato
LT5-304-SW	230Vca - 50Hz	4W	360	Día	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato
LT5-608-SWW	230Vca - 50Hz	8W	720	Cálida	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato
LT5-608-SW	230Vca - 50Hz	8W	720	Día	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato
LT5-1216-SWW	230Vca - 50Hz	16W	1500	Cálida	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato
LT5-1216-SW	230Vca - 50Hz	16W	1500	Día	Cuerpo de aluminio, difusor de policarbonato

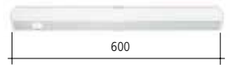
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Listón a led
sin tecla

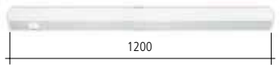
Dimensiones (mm)
LT5-304-WWP / LT5-304-WP



Dimensiones (mm)
LT5-608-WWP / LT5-608-WP



Dimensiones (mm)
LT5-1216-WWP / LT5-1216-WP

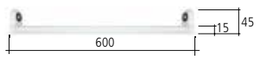


Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Material
LT5-304-WWP	230Vca - 50Hz	4W	360	Cálida	Policarbonato
LT5-304-WP	230Vca - 50Hz	4W	360	Día	Policarbonato
LT5-608-WWP	230Vca - 50Hz	8W	720	Cálida	Policarbonato
LT5-608-WP	230Vca - 50Hz	8W	720	Día	Policarbonato
LT5-1216-WWP	230Vca - 50Hz	16W	1500	Cálida	Policarbonato
LT5-1216-WP	230Vca - 50Hz	16W	1500	Día	Policarbonato

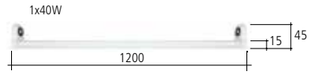
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Listón para tubo led
con tecla

Dimensiones (mm)
9006-20 / 9007-20



Dimensiones (mm)
9006-40 / 9006-240 / 9007-40



Dimensiones (mm)
9006-58

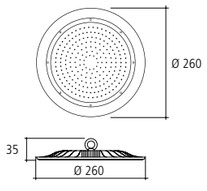
Código	Tensión de entrada	Conexión	Material
9006-20	230Vca - 50Hz	Directa	Cuerpo de chapa
9006-40	230Vca - 50Hz	Directa	Cuerpo de chapa
9006-58	230Vca - 50Hz	Directa	Cuerpo de chapa
9006-240	230Vca - 50Hz	Directa para 2 tubos	Cuerpo de chapa
9007-40	230Vca - 50Hz	Directa en una punta	Cuerpo de chapa
9007-20	230Vca - 50Hz	Directa en una punta	Cuerpo de chapa

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

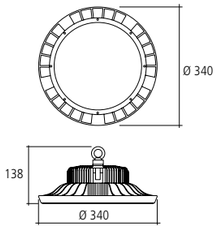
Colgantes industriales A LED

Colgante industrial

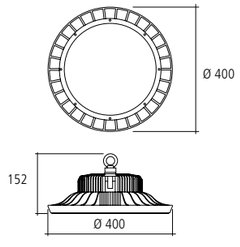
Dimensiones (mm)
UFO-100W-E



Dimensiones (mm)
UFO-150W-E



Dimensiones (mm)
UFO-200W-E



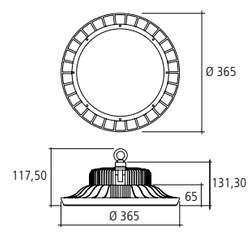
IP54
Grado de protección

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Ángulo	Material
UFO-100W-E	220-240Vca - 50Hz	100W	8000	Día	120°	Aluminio
UFO-150W-E	220-240Vca - 50Hz	150W	16500	Día	120°	Aluminio
UFO-200W-E	220-240Vca - 50Hz	200W	22000	Día	120°	Aluminio

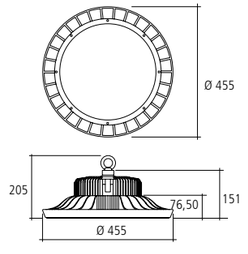
Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Colgante industrial
Profesional

Dimensiones (mm)
UFO100



Dimensiones (mm)
UFO150W / UFO200



Driver Meanwell

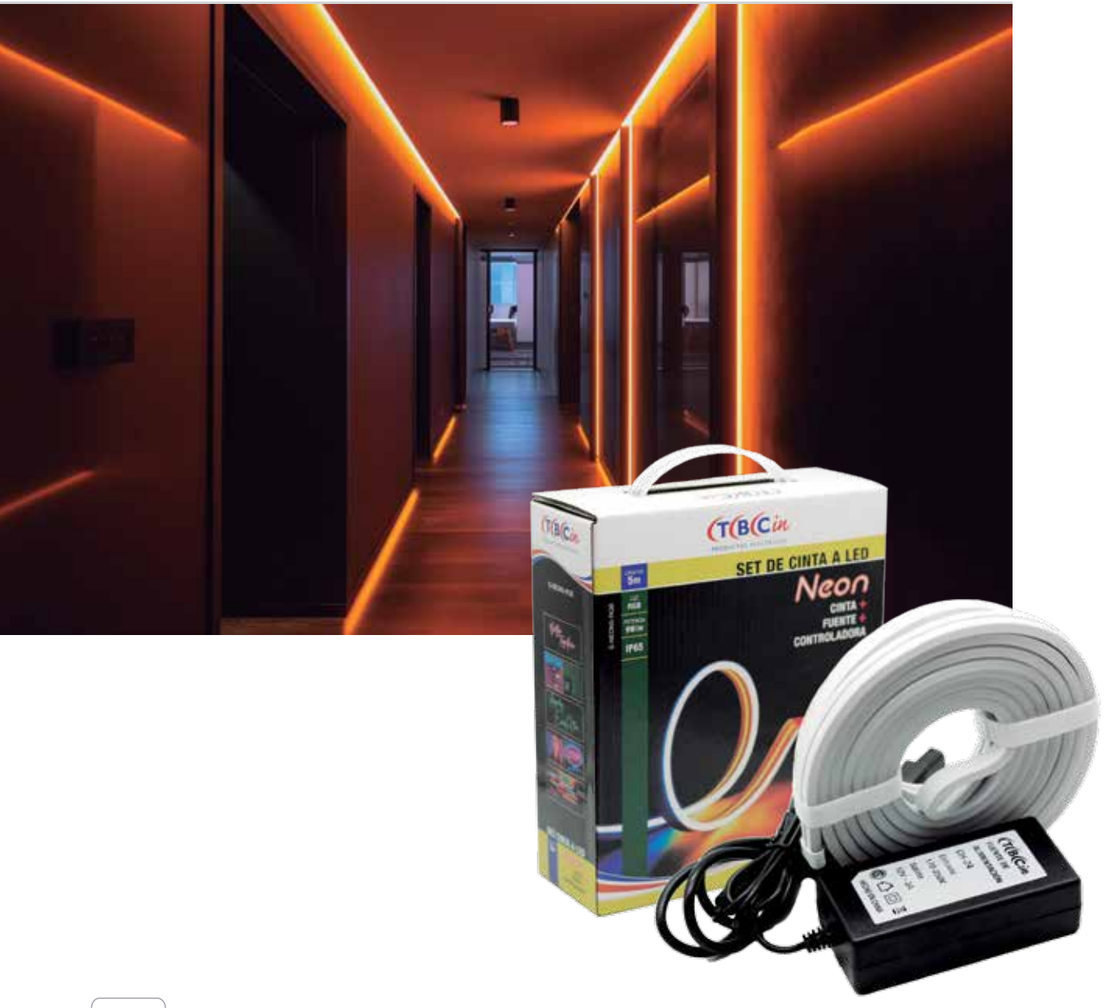
IP65
Grado de protección

Código	Alimentación	Potencia	Lumens	Luz	Ángulo	Material
UFO100	85V-265Vca - 50Hz	100W	11000	Día	120°	Aluminio
UFO150	85V-265Vca - 50Hz	150W	16500	Día	120°	Aluminio
UFO200	85V-265Vca - 50Hz	200W	22000	Día	120°	Aluminio

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Mangueras y cintas *A LED*

Set de cinta Neón



IP65
Grado de protección

CE RoHS

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Luz	Ángulo	Incluye
S-NEON5-B	12Vcc	5m	9W/m	Azul	120°	Fuente CH-24
S-NEON5-WW	12Vcc	5m	9W/m	Cálida	120°	Fuente CH-24
S-NEON5-W	12Vcc	5m	9W/m	Día	120°	Fuente CH-24
S-NEON5-RGB	12Vcc	5m	9W/m	RGB	120°	Fuente y controladora

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cinta a led Neón
Rollo 20 metros

IP65
Grado de protección

CE RoHS

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Luz	Ángulo
NEON20-B	12Vcc	20m	9W/m	Azul	120°
NEON20-WW	12Vcc	20m	9W/m	Cálida	120°
NEON20-W	12Vcc	20m	9W/m	Día	120°
NEON20-RGB	12Vcc	20m	9W/m	RGB	120°

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Manguera led

ES-B10

ES-WW10

ES-W10

ES-RGB10

IP65

Grado de protección

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Lumens	Luz	Controladora
ES-B10	220Vca	10m	2W/m	4 Lm/Led	Azul	No
ES-WW10	220Vca	10m	2W/m	4 Lm/Led	Cálida	No
ES-W10	220Vca	10m	2W/m	4 Lm/Led	Fría	No
ES-RGB10	220Vca	10m	2W/m	4 Lm/Led	RGB	Si

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cinta a led

Con sensor de movimiento

Dimensiones (mm)

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Lumens	Cantidad de leds	Adhesivo	Luz	Cable de conexión
LB01S-12V	12Vdc	1,5m	4,8W/m	300	60 Leds/m	3M	Cálida	1m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Set de cinta led

Fuente, controladora y rollo

IP20

Grado de protección

Dimensiones (mm)

Controladora infrarroja y fuente enchufable

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Cantidad de leds	Luz
SET-P5050-IP20-RGB	12Vcc	5m	14,4W/m	60 Leds/m	RGB

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cinta a led

SMD5050

IP44

Grado de protección

IP20

Grado de protección

Dimensiones (mm)

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Lumens	Cantidad de leds	Adhesivo	Luz
ES60-P5050-IP44-WW	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Cálida
ES60-P5050-IP44-W	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Día
ES60-P5050-IP44-RGB	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	RGB
ES60-P5050-IP44-RED	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Roja
ES60-P5050-IP44-BLUE	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Azul
ES60-P5050-IP20-BLUE	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Azul
ES60-P5050-IP20-WW	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Cálida
ES60-P5050-IP20-W	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	Día
ES60-P5050-IP20-RGB	12Vdc	5m	14,4W/m	20 (SMD)	60 Leds/m	3M	RGB

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cinta a led
SMD2835

IP20
Grado de protección

Dimensiones (mm)

Código	Alimentación	Longitud	Potencia	Lumens	Cantidad de leds	Adhesivo	Luz
ES60-P2835-IP20-WW	12Vdc	5m	4,8W/m	7 (SMD)	60 Leds/m	3M	Cálida
ES60-P2835-IP20-W	12Vdc	5m	4,8W/m	7 (SMD)	60 Leds/m	3M	Día

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Fuente de alimentación
enchufable

CH-12

CH-24

CH-36

CH-48

IP20
Grado de protección

Código	Potencia	Entrada	Salida	I: DC
CH-12	12W	170 / 250V	12VDC	1A
CH-24	24W	170 / 250V	12VDC	2A
CH-36	36W	170 / 250V	12VDC	3A
CH-48	48W	170 / 250V	12VDC	4A

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Fuente de alimentación

Protección IP67

CH-30

CH-60

CH-100

CH150 / CH-200

IP67

Grado de protección

CE RoHS

Código	Potencia	Entrada	Salida	I: DC
CH-30	30W	170 / 250V	12VDC	2,5A
CH-60	60W	170 / 250V	12VDC	5A
CH-100	100W	170 / 250V	12VDC	8,33A
CH-150	150W	170 / 250V	12VDC	12,5A
CH-200	200W	170 / 250V	12VDC	16,67A

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Fuente switching

IP20

Grado de protección

CE RoHS

Código	Potencia	Entrada	Salida	Protecciones
CH-25M	25W	100-240V - 0,55A	12V - 2,1A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-36M	36W	100-240V - 0,75A	12V - 3A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-36M-24V	36W	100-240V - 0,75A	24V - 1,5A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-50M	50W	100-240V - 0,95A	12V - 4,2A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-60M	60W	100-240V - 1,1A	12V - 5A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-75M	75W	100-240V - 1,4A	12V - 6,25A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-75M-24V	75W	100-240V - 1,4A	24V - 3,20A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-100M	100W	100-240V - 1,9A	12V - 8,5A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-120M	120W	100-240V - 2,8A	12V - 10A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-120M-24V	120W	100-240V - 2,8A	24V - 5A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-150M	150W	100-240V - 2,8A	12V - 12,5A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-200M	200W	100-240V - 4A	12V - 16,6A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-200M-24V	200W	100-240V - 4A	24V - 8,3A	Cortocircuito / Sobrecarga
CH-360M	360W	100-240V - 6,5A	12V - 29A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
CH-360M-24V	360W	100-240V - 6,5A	24V - 14,6A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Fuente switching
para riel din

DR-60M

DR-120M

DR-240M

IP20

Grado de protección

CE IQC RoHS

Código	Potencia	Entrada	Salida	Protecciones
DR-60M	60W	100-240V - 1,2A	12V - 4,5A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
DR-60M-24V	60W	100-240V - 1,2A	24V - 2,6A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
DR-120M	120W	100-240V - 2,6A	12V - 10A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
DR-120M-24V	120W	100-240V - 2,6A	24V - 5A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
DR-240M	240W	100-240V - 4,5A	12V - 20A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
DR-240M-24V	240W	100-240V - 4,5A	24V - 10A	Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Accesorios para cintas

IRC-24

IRC-44

RFC-44

RFW-6

AMF-RGB

CE IQC RoHS

Código	Descripción	Transmisión	Corriente	Voltaje
IRC-24	Controladora 24 botones	Infrarroja	2A/CANAL	VDC: 12V / 24V
IRC-44	Controladora 44 botones	Infrarroja	2A/CANAL	VDC: 12V / 24V
RFC-44	Controladora 44 botones	Radiofrecuencia	4A/CANAL	VDC: 12V / 24V
RFW-6	Controladora 6 botones	Radiofrecuencia	-	VDC: 5V / 12V / 24V
AMF-RGB	Amplificador de señal	-	4A/CANAL	VDC: 12V / 24V

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Accesorios para cintas

NOL-B2P-10

NOL-B4P-10

NOL-A2P-10

NOL-A4P-10

NOL-A2T-2P-10

NOL-A2T-4P-10

NOL-2-S

NOL-2-R

NOL-3-S

NOL-3-R

S60-A1

ES60-A2

ES60-C

ES60-C-RGB

Código	Descripción	Para cinta	Contactos	Ancho	Largo cable
NOL-B2P-10	Conector rápido	1 color	2	10mm	-
NOL-B4P-10	Conector rápido	RGB	4	10mm	-
NOL-A2P-10	Conector rápido con cable	1 color	2	10mm	150mm
NOL-A4P-10	Conector rápido con cable	RGB	4	10mm	150mm
NOL-A2T-2P-10	Conector rápido para unión	1 color	2	10mm	150mm
NOL-A2T-4P-10	Conector rápido para unión	RGB	4	10mm	150mm
NOL-2-S	Conector rápido en "L"	1 color	2	10mm	-
NOL-2-R	Conector rápido en "L"	RGB	4	10mm	-
NOL-3-S	Conector rápido en "T"	1 color	2	10mm	-
NOL-3-R	Conector rápido en "T"	RGB	4	10mm	-
ES60-A1	Extremo de protección, de silicona	-	-	12mm	-
ES60-A2	Grampa de fijación, de silicona	-	-	12mm	-
ES60-C	Cable de alimentación IP68	1 color	-	-	150mm
ES60-C-RGB	Cable de alimentación IP68	RGB	-	-	150mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luz de noche *A LED*

Luz de noche a led

RL-011

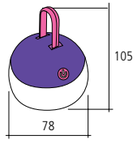
XD-025

MK-S01

Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)



MK-S01

Dimerizable 2 niveles por color	Tiempo de carga	Autonomía
	5hs	5hs

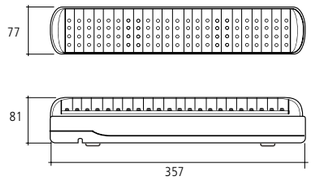
Código	Color	Ángulo	Encendido	Material	Alimentación	Potencia	Luz
RL-011	○	360°	Automático (On/Off)	ABS	220Vca 50Hz	1W	Natural
XD-025	○	120°	Tecla On/Off	ABS	220Vca 50Hz	1W	Cálida
MK-S01	-	-	-	Plástico/silicona	Autónoma	2W	Cálida y Fría

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminarias autónomas A LED

Luminaria de emergencia

Dimensiones (mm)
LE-100LT



Código	Alimentación	Potencia	Batería de litio	Luz
LE-100LT	Autónoma	100 led	BTL-1800 TBCin	Día
LE-40LT	Autónoma	40 led	BTL-1800 TBCin	Día

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria de emergencia

Modelo Flat

Dimensiones (mm)
LT-30LTF

Dimensiones (mm)
LT-60LTF

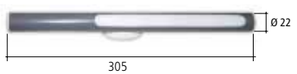
BTL-1800

Código	Alimentación	Potencia	Li-Ion	Luz	Voltaje	Capacidad
LE-30LTF	Autónoma	30 led	BTL-1800 TBCin	Día	-	-
LE-60LTF	Autónoma	60 led	BTL-1800 TBCin	Día	-	-
BTL-1800	-	-	-	-	3,7V	1800mAh

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Varita a led
autónoma

Dimensiones (mm)



Dimerizable

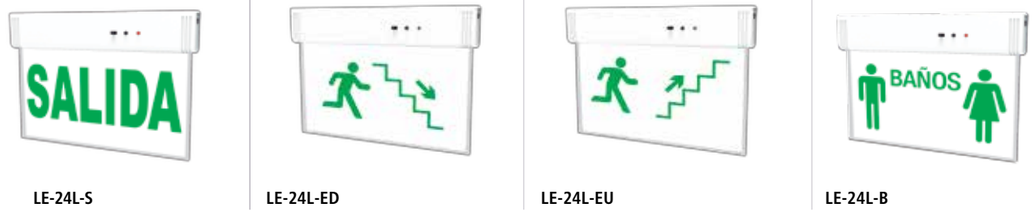
4 hs
Autonomía

3 hs
Tiempo de carga

Código	Color	Material	Alimentación	Potencia	Luz
CLAMP-G	●	Aluminio	USB 5Vdc	3W	(Cálida / Natural / Día)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Señalizador led autónomo



LE-24L-S · **LE-24L-ED** · **LE-24L-EU** · **LE-24L-B**

LE-24L-SE · **LE-24L-SD** · **LE-24L-SI**

Código	Pictograma	Color	Material	Batería de litio
LE-24L-S	Salida	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-ED	Salida abajo	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-EU	Salida arriba	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-B	Baños	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-SE	Salida de emergencia	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-SD	Salida derecha	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh
LE-24L-SI	Salida Izquierda	○	Policarbonato	3,7V - 500mAh

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensores y fotocontroles

Sensores y fotocontroles

Y7111000P

Y7011000X

Y7111000X

Y7111000NX

Y7501000B

Y7011000B

Y787100

Código	Alimentación	Sensor	Color	Luz ambiente	Rango de detección	Distancia de detección
Y7111000P	220-240Vca	Para caja rectangular	○	10 Lux; 2000 Lux	120°	9m máx. (<24ºC)
Y7011000X	220-240Vca	Para embutir	○	<3-2000 LUX (ajustable)	360°	6m max. (<24ºC)
Y7111000X	220-240Vca	Para pared	○	<3-2000 LUX (ajustable)	180°	12m máx. (<24ºC)
Y7111000NX	220-240Vca	Para pared	●	<3-2000 LUX (ajustable)	180°	12m máx. (<24ºC)
Y7501000B	220-240Vca	Para pared	○	-	360°	12m máx. (<24ºC)
Y7011000B	220-240Vca	Para techo	○	-	360°	12m máx. (<24ºC)
Y787100	220-240Vca	Fotocontrol	○	< 5 a 15 LUX	-	-

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

www.tbcin.com.ar

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

SISTEMAS
FOTOVOLTAICOS

www.tbcin.com.ar

TBCin

PRODUCTOS ELECTRICOS

www.tbcin.com.ar

ÍNDICE

INVERSORES **MONOFÁSICOS** Pág. 5

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE MONOFÁSICO **1.500W** Pág. 6

NVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE MONOFÁSICO **3.000W** Pág. 9

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE MONOFÁSICO **5.000W** Pág. 11

INVERSORES **TRIFÁSICOS** Pág. 15

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE TRIFÁSICO **5.000W** Pág. 16

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE TRIFÁSICO **10.000W** Pág. 19

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE TRIFÁSICO **20.000W** Pág. 22

CUADRO COMPARATIVO DE INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED Pág. 25

CUADRO COMPARATIVO DE NORMATIVAS Y CERTIFICACIONES Pág. 26

PANELES **SOLARES** Pág. 27

PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS Pág. 28

SET DE CONECTORES MACHO - HEMBRA Pág. 31

SOPORTERÍA Pág. 33

RIEL DE ALUMINIO DE 3200mm Pág. 34

SOPORTE DE ALUMINIO TRIANGULAR REGULABLE Pág. 35

ACCESORIO DE ANCLAJE PARA TECHOS DE TEJAS Pág. 36

ACCESORIO DE ANCLAJE CON PIE EN "L" PARA TECHOS DE CHAPA U 45 Pág. 37

MINI RIEL DE ALUMINIO DE 300mm Pág. 38

ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN PARA RIEL Pág. 39

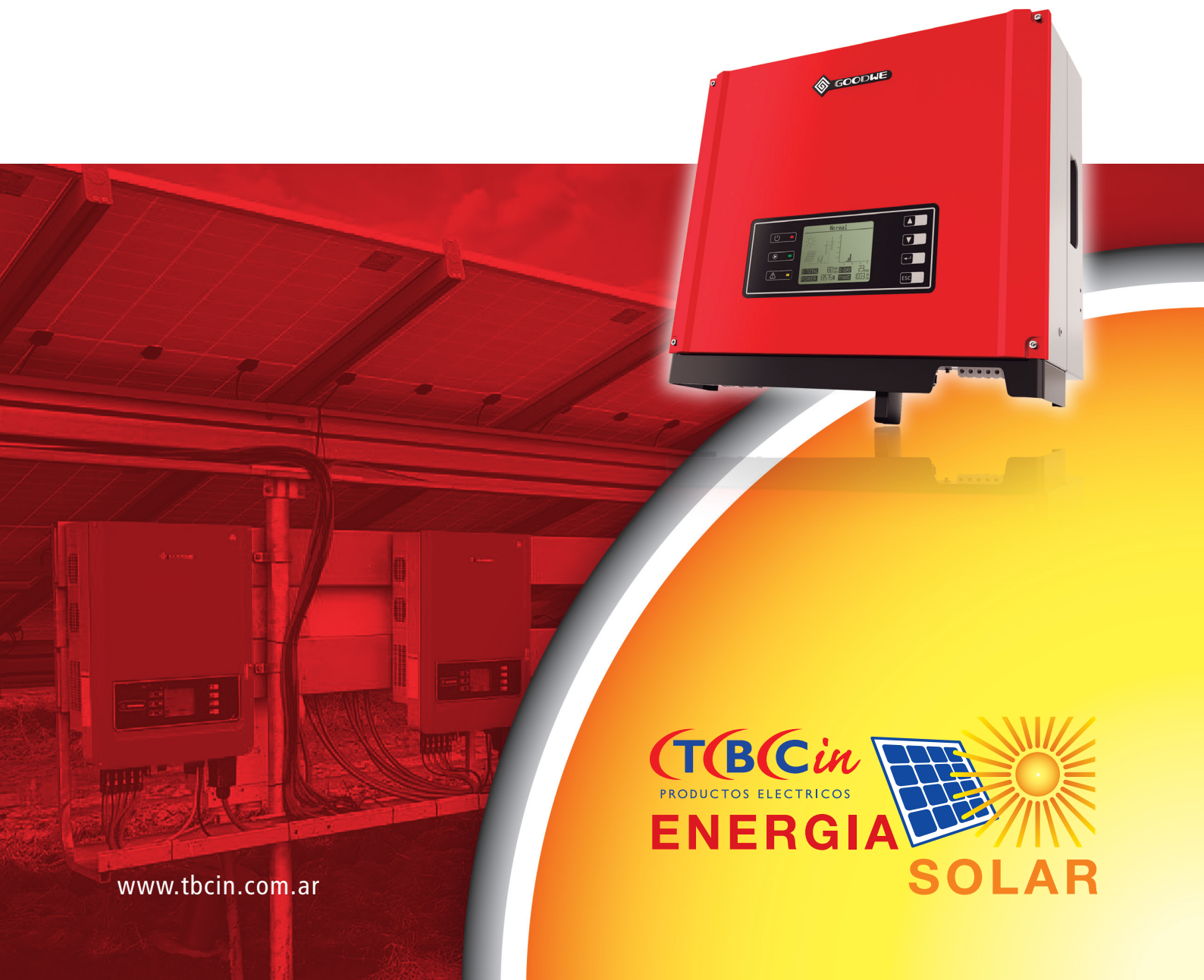
ACCESORIO DE ANCLAJE - PUESTA A TIERRA Pág. 41

ACCESORIO - UNIÓN DE RIELES Pág. 42

GOODWE

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

INVERSORES
MONOFÁSICOS



www.tbcin.com.ar

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS
ENERGIA SOLAR

SERIE **NS**

GOODWE

CON MÓDULO WiFi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie NS de GoodWe es ideal para nuevos proyectos residenciales o pequeñas aplicaciones domésticas con una gama de modelos de 1,5 a 5kW incluso para instalaciones de solamente 3 módulos. La serie NS destaca entre los demás inversores por su amplia variedad y su estructura compacta y liviana.

- Factor de potencia ajustable
- Actualización remota
- 30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%
- Adecuado para sistemas de tres paneles
- Amplio rango de tensión en MPPT
- 10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV
Potencia máx. entrada CD (W): **1950**
Tensión máx. entrada CD (V): **500**
Rango de tensión MPPT (V): **80~450**
Tensión de arranque (V): **80**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **180-450**
Tensión nominal entrada CD (V): **360**
Corriente máx. entrada (A): **10**
Corriente máx de cortocircuito (A): **12,5**
N° de rastreadores MPPT: **1**
N° de cadenas de entrada por rastreador: **1**

DATOS DE SALIDA CA
Potencia nominal de salida (W): **1500**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **1650**
Tensión nominal de salida (V): **220/230**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **7,5**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<3%**

EFICIENCIA
Eficiencia máx.: **97,0%**
Euro eficiencia: **96,0%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

PROTECCIÓN
Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

DATOS GENERALES
Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Convección natural**
Ruido (dB): **<25**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **7,5**
Tamaño: **344x274.5x128mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS
Normativas de conexión a red: **VDE0126-1-1, AS4777.2 EN50438(PL), G83, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

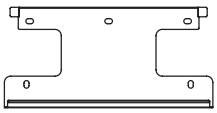
G83 G59 CE

TÜVRheinland CERTIFIED — Type Approved Safety Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 2000000000

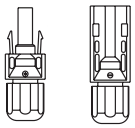
VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

SERIE **NS**

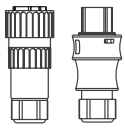
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Soporte para montaje en la pared

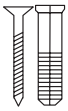


CD Plug (un par)



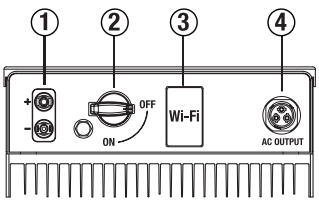
AC Plug x1

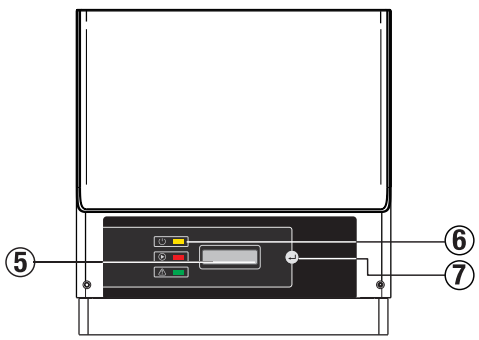
Tornillos x4



Tornillos con tarugos x5

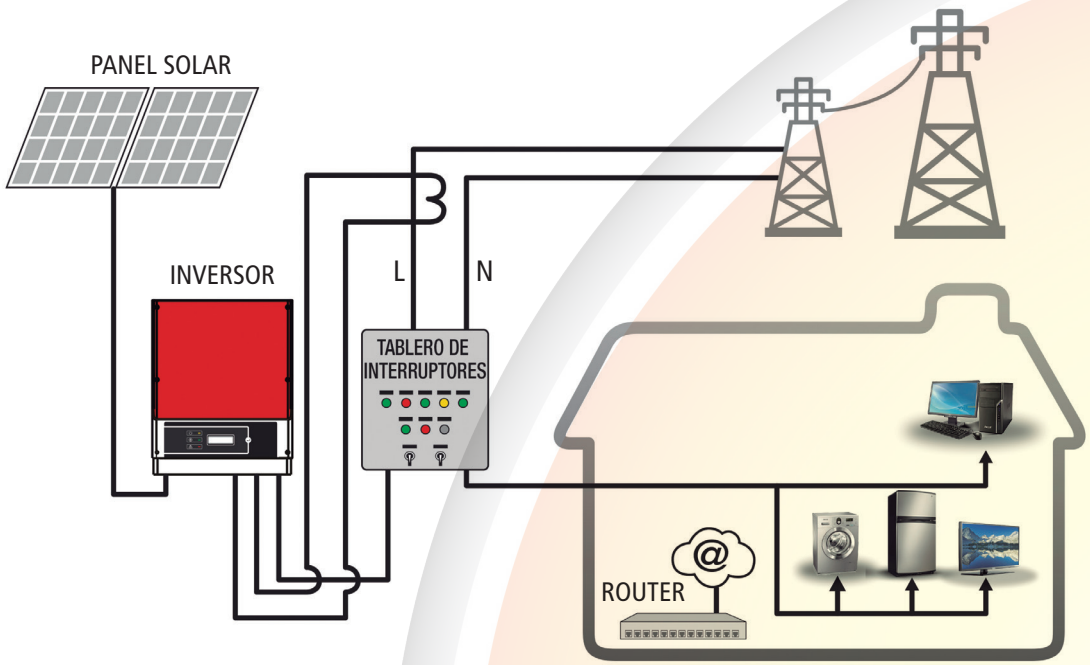
Módulo Wi-Fi





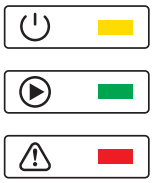
1- Terminal de entrada PV
2- Interruptor de CC
3- Puerto Wi-Fi
4- Terminal de salida de AC
5- Pantalla LCD
6- Indicador LED
7- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



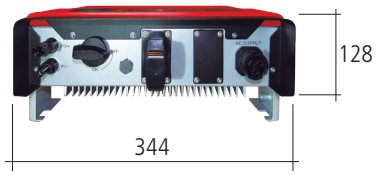
SERIE **NS**

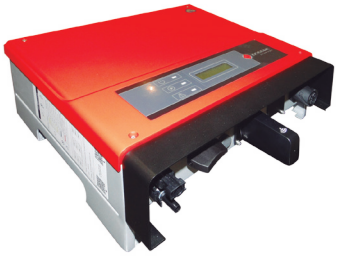
INDICADOR LED

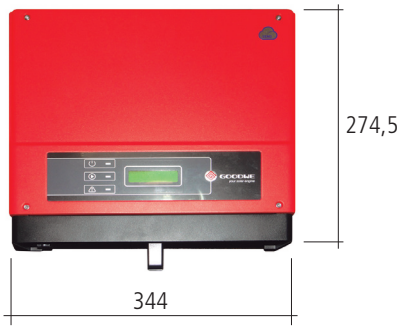


ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

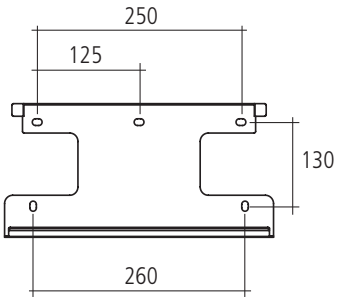
INVERSOR
DIMENSIONES (mm)







SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 1.500W					
GW1500-NS	1.500W	Monofásica	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

SERIE **NS**

GOODWE

CON MÓDULO WiFi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie NS de GoodWe es ideal para nuevos proyectos residenciales o pequeñas aplicaciones domésticas con una gama de modelos de 1,5 a 5kW incluso para instalaciones de solamente 3 módulos.
La serie NS destaca entre los demás inversores por su amplia variedad y su estructura compacta y liviana.

- Factor de potencia ajustable
- Actualización remota
- 30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%
- Adecuado para sistemas de tres paneles
- Amplio rango de tensión en MPPT
- 10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV
Potencia máx. entrada CD (W): **3900**
Tensión máx. entrada CD (V): **500**
Rango de tensión MPPT (V): **80~450**
Tensión de arranque (V): **80**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **215-450**
Tensión nominal entrada CD (V): **360**
Corriente máx. entrada (A): **18**
Corriente máx de cortocircuito (A): **22,5**
Nº de rastreadores MPPT: **1**
Nº de cadenas de entrada por rastreador: **1**

DATOS DE SALIDA CA
Potencia nominal de salida (W): **3000**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **3300**
Tensión nominal de salida (V): **220/230**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **13,5**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<3%**

EFICIENCIA
Eficiencia máx.: **97,5%**
Euro eficiencia: **97,0%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

PROTECCIÓN
Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

DATOS GENERALES
Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Convección natural**
Ruido (dB): **<25**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **8,5**
Tamaño: **344x274.5x128mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

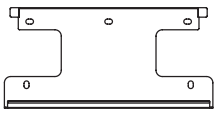
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS
Normativas de conexión a red: **VDE0126-1-1, AS4777.2 EN50438(PL), G83, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

G83 G59

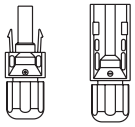
TÜVRheinland CERTIFIED — Type Approved Safety Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 2000000000

VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

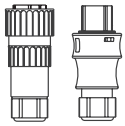
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Soporte para montaje en la pared

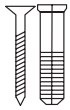


CD Plug (un par)



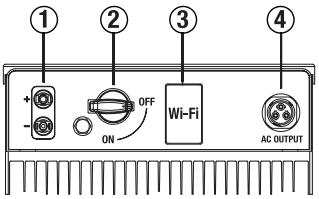
AC Plug x1

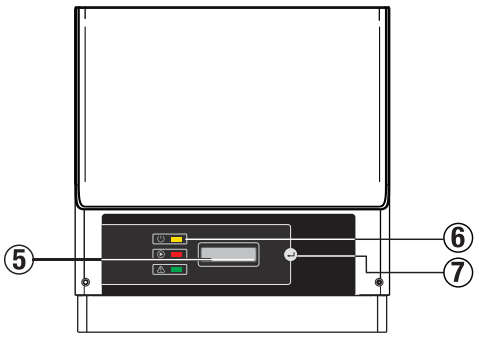
Tornillos x4



Tornillos con tarugos x5

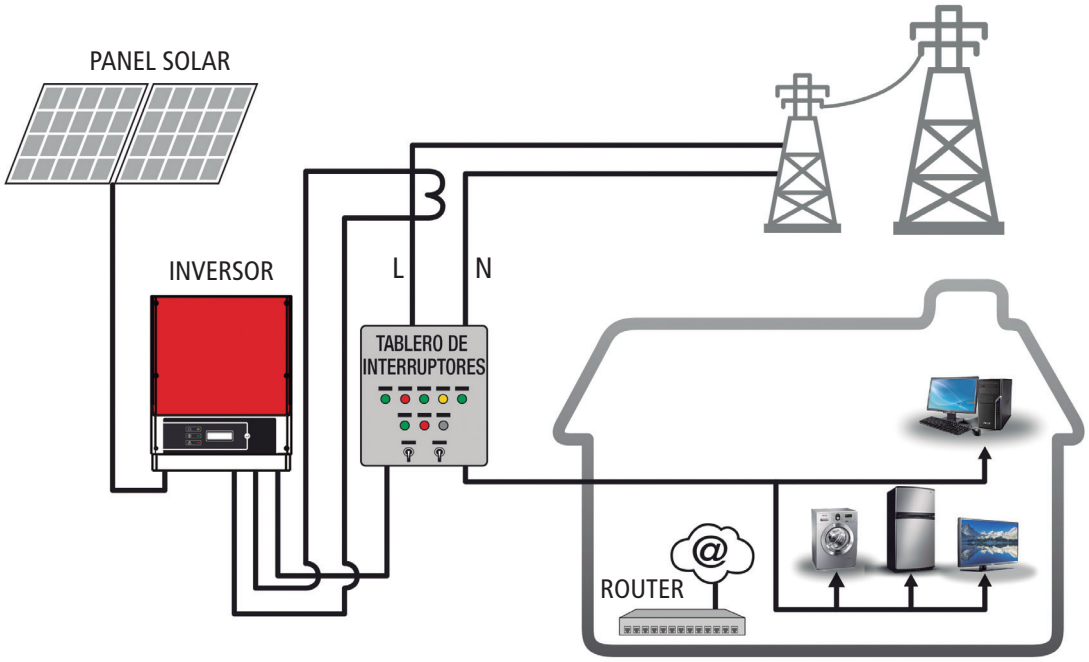
Módulo Wi-Fi





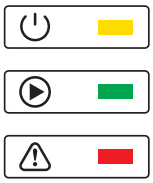
1- Terminal de entrada PV
2- Interruptor de CC
3- Puerto Wi-Fi
4- Terminal de salida de AC
5- Pantalla LCD
6- Indicador LED
7- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



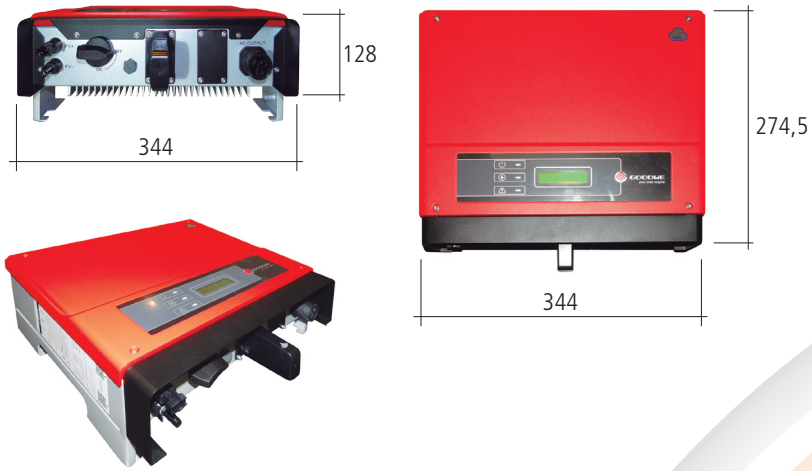
SERIE **NS**

INDICADOR LED

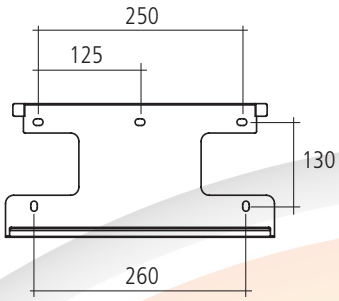


ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

INVERSOR
DIMENSIONES (mm)



SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 3.000W					
GW3000-NS	3.000W	Monofásica	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

SERIE **DNS**

GOODWE

CON MÓDULO WiFi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie DNS de GoodWe es perfecta para instalaciones residenciales gracias a su tamaño compacto y diseño liviano de apenas 14kg, un 30% más liviano que otros inversores. Los inversores de ésta serie son fabricados bajo estrictos estandares de calidad para lograr mayor durabilidad y longevidad, ademas cuentan con un grado de protección IP65 de modo que pueden instalarse dentro y fuera del hogar.

- Factor de potencia ajustable
- Actualización remota
- 30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%
- Adecuado para sistemas de tres paneles
- Amplio rango de tensión en MPPT
- 10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV
Potencia máx. entrada CD (W): **6500**
Tensión máx. entrada CD (V): **600**
Rango de tensión MPPT (V): **80~550**
Tensión de arranque (V): **120**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **250-550**
Tensión nominal entrada CD (V): **360**
Corriente máx. entrada (A): **11 / 11**
Corriente máx de cortocircuito (A): **13,8 / 13,8**
Nº de rastreadores MPPT: **2**
Nº de cadenas de entrada por rastreador: **1**

DATOS DE SALIDA CA
Potencia nominal de salida (W): **5000**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **5500**
Tensión nominal de salida (V): **220/230**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **22,8**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<3%**

EFICIENCIA
Eficiencia máx.: **97,8%**
Euro eficiencia: **97,5%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

G83 / G59

VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

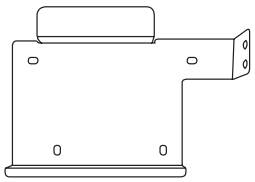
PROTECCIÓN
Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

DATOS GENERALES
Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Convección natural**
Ruido (dB): **<25**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **14**
Tamaño: **354x433x147mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

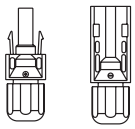
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS
Normativas de conexión a red: **VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 EN50438(PL), EN50438(SW) AS4777.2, G59, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

SERIE **DNS**

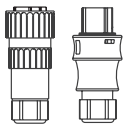
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Soporte para montaje en la pared

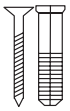


CD Plug (dos pares)



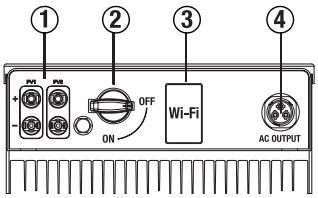
AC Plug x1

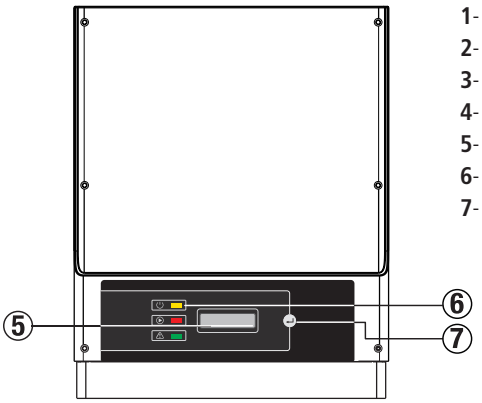
Tornillos x4



Tornillos con tarugos x5

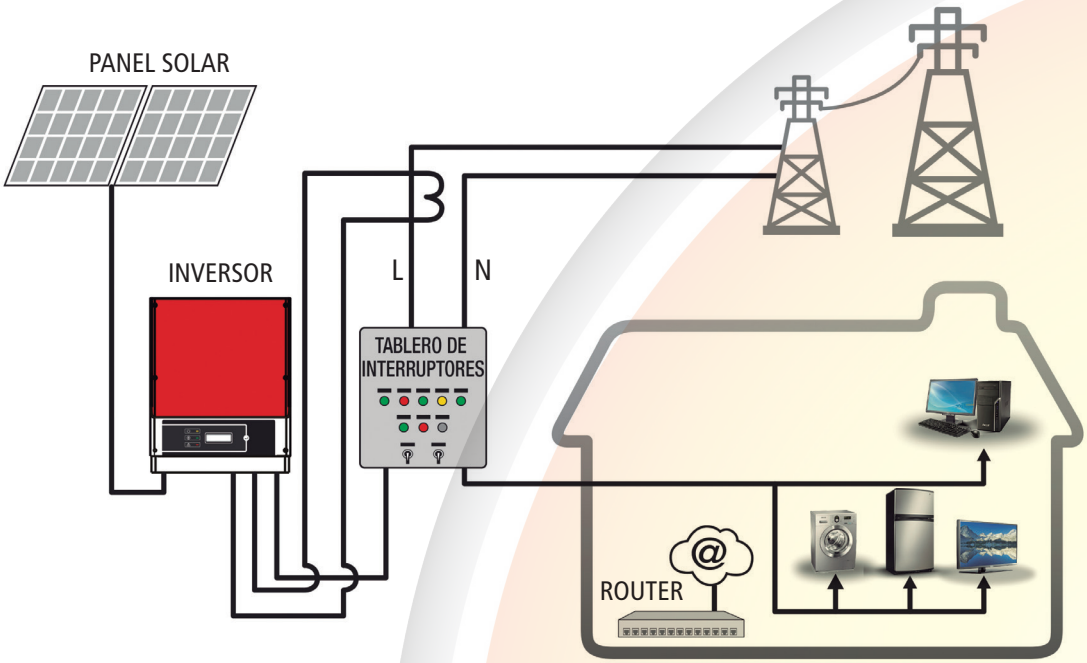
Módulo Wi-Fi





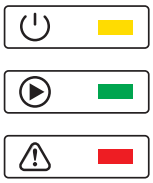
1- 2 Terminales de entradas PV
2- Interruptor de CC
3- Puerto Wi-Fi
4- Terminal de salida de AC
5- Pantalla LCD
6- Indicador LED
7- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



SERIE **DNS**

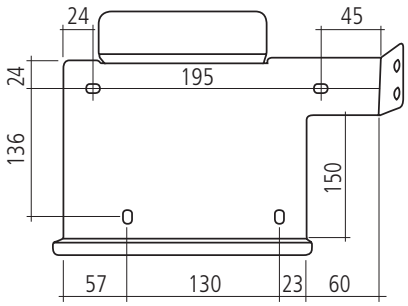
INDICADOR LED



ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

INVERSOR
DIMENSIONES (mm)

SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 5.000W					
GW5000D-NS	5.000W	Monofásica	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

GOODWE

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

INVERSORES
TRIFÁSICOS

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS
ENERGIA SOLAR

www.tbcin.com.ar

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE - TRIFÁSICO 5.000W

SERIE **DT**

GOODWE

CON MÓDULO WiFi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie Smart DT de GoodWe está diseñada especialmente para sistemas trifásicos con una amplia gama de potencias. Posee dos rastreadores MPPT integrados que permiten una entrada doble con distintas orientaciones de los paneles solares. Los inversores de la serie Smart DT son pequeños, livianos y adecuados para instalaciones interiores y exteriores de forma sencilla y con un funcionamiento silencioso gracias a su sistema de enfriamiento por convección natural.

- 20% más compacto
- Control de exportación
- LCD — Pantalla extra grande de 5”
- 30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%
- 10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV
Potencia máx. entrada CD (W): **6500**
Tensión máx. entrada CD (V): **1000**
Rango de tensión MPPT (V): **200~800**
Tensión de arranque (V): **180**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **240-800**
Tensión nominal entrada CD (V): **620**
Corriente máx. entrada (A): **11 / 11**
Corriente máx de cortocircuito (A): **13,8**
N° de rastreadores MPPT: **2**
N° de cadenas de entrada por rastreador: **1 / 1**

DATOS DE SALIDA CA
Potencia nominal de salida (W): **5000**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **5500**
Tensión nominal de salida (V): **400, 3L/N/PE**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **8,5**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<2%**

EFICIENCIA
Eficiencia máx.: **98%**
Euro eficiencia: **97,5%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

G83 / G59

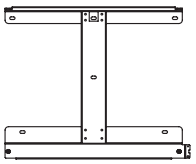
VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

PROTECCIÓN
Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

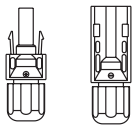
DATOS GENERALES
Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Convección natural**
Ruido (dB): **<30**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **24,0**
Tamaño: **516x455x192mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS
Normativas de conexión a red: **VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, G83/2, EN50438(PL), EN50438(SW), EN50438(IR), NRS 097-2-1, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116, MEA, PEA**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

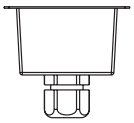


Soporte para montaje en la pared

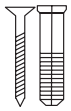


CD Plug (dos pares)

Módulo Wi-Fi



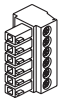
Conector AC x1



Tornillos con tarugos x6

Terminales AC x6

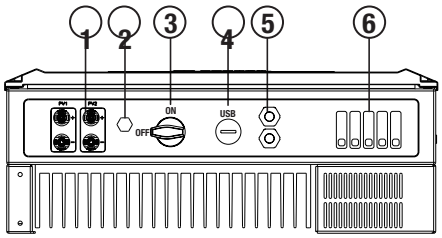
Tornillos x5

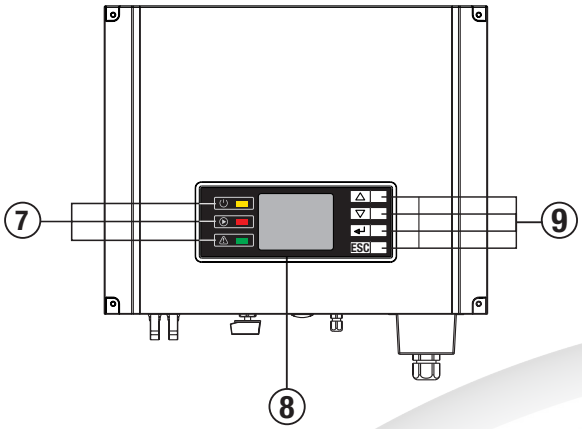


Terminal 6 PIN x1

Terminal 2 PIN x1

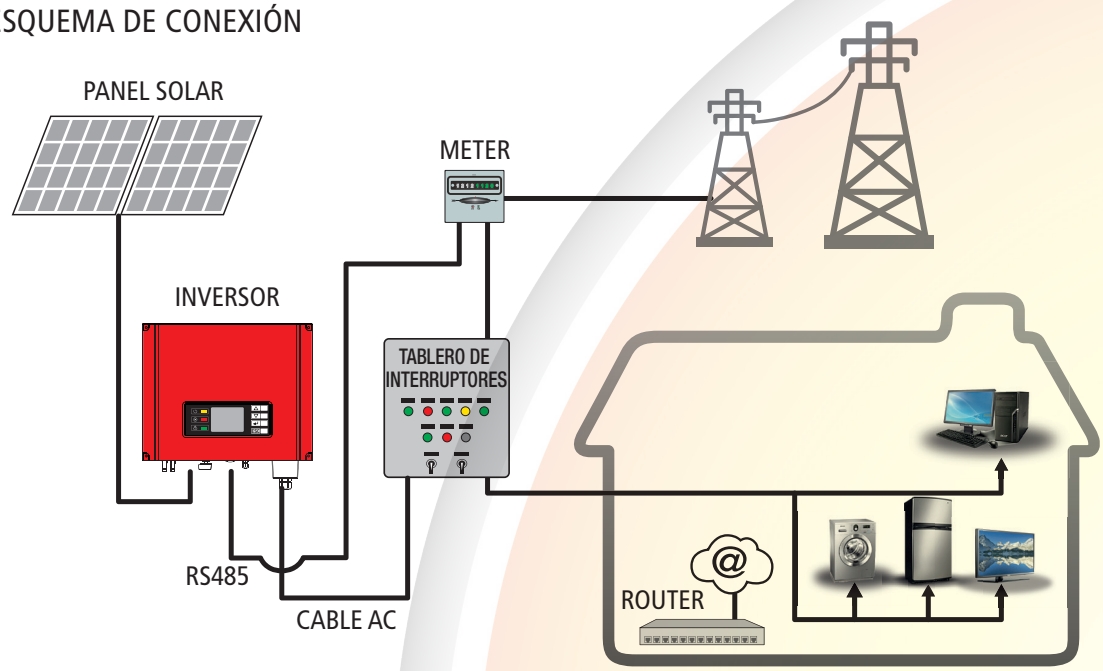
Tornillos de cabeza plana x5





1- 2 Terminales de entrada PV
2- Ventilación a prueba de agua
3- Interruptor de DC
4- Puerto USB
5- Puertos RS481 / Wi-Fi
6- Terminales de salida de AC
7- Pantalla LCD
8- Indicador LED
9- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



INDICADOR LED

ARRIBA

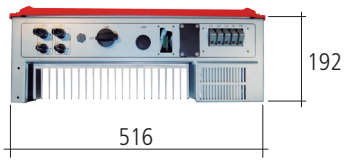
ABAJO

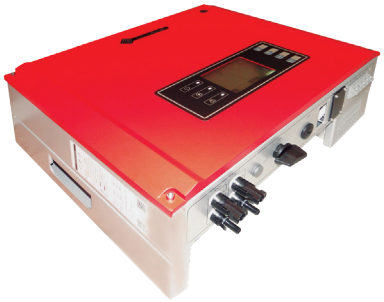
ENTRAR

ESC SALIR

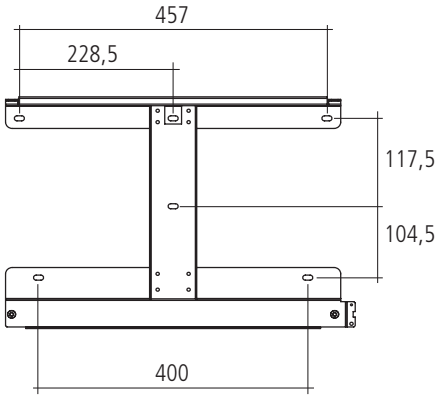
ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

INVERSOR
DIMENSIONES (mm)





SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 5.000W					
GW5000-DT	5.000W	Trifásico	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

SERIE **NDT**

GOODWE

CON MÓDULO WiFi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie SMART DT de inversores GoodWe es adecuada para techos solares comerciales e industriales y sistemas fotovoltaicos de tamaño pequeño y mediano. Gracias a su fiable capacidad de soporte de red, alto grado de protección contra agua y polvo y amplio margen de tensión, la serie DT de GoodWe es perfecta tanto para techos y sistemas comerciales fotovoltaicos como para centrales eléctricas de varios megavatios.

- 20% más compacto
- Control de exportación
- LCD — Pantalla extra grande de 5”
- 30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%
- 10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV
Potencia máx. entrada CD (W): **12.000**
Tensión máx. entrada CD (V): **1.000**
Rango de tensión MPPT (V): **200~850**
Tensión de arranque (V): **180**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **480-850**
Tensión nominal entrada CD (V): **620**
Corriente máx. entrada (A): **11 / 11**
Corriente máx de cortocircuito (A): **13,8**
N° de rastreadores MPPT: **2**
N° de cadenas de entrada por rastreador: **1 / 1**

DATOS DE SALIDA CA
Potencia nominal de salida (W): **10.000**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **11.000**
Tensión nominal de salida (V): **400, 3L/N/PE**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **15,2**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<2%**

EFICIENCIA
Eficiencia máx.: **98,3%**
Euro eficiencia: **98%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

G83 / G59

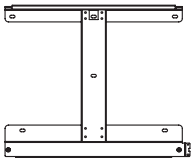
VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

PROTECCIÓN
Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

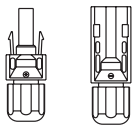
DATOS GENERALES
Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Convección natural**
Ruido (dB): **<30**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **24,0**
Tamaño: **516x455x192mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS
Normativas de conexión a red: **VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, G83/2, EN50438(PL), EN50438(SW), EN50438(IR), NRS 097-2-1, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116, MEA, PEA**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

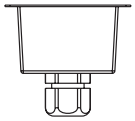


Soporte para montaje en la pared

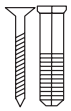


CD Plug (dos pares)

Módulo Wi-Fi



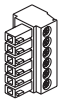
Conector AC x1



Tornillos con tarugos x6

Terminales AC x6

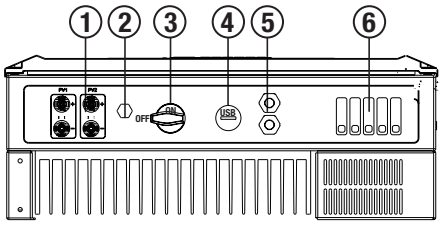
Tornillos x5

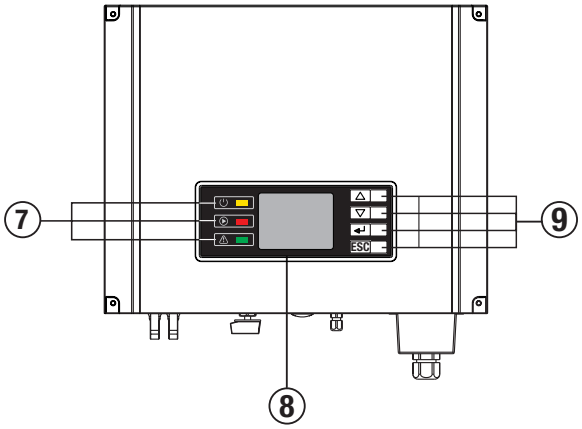


Terminal 6 PIN x1

Terminal 2 PIN x1

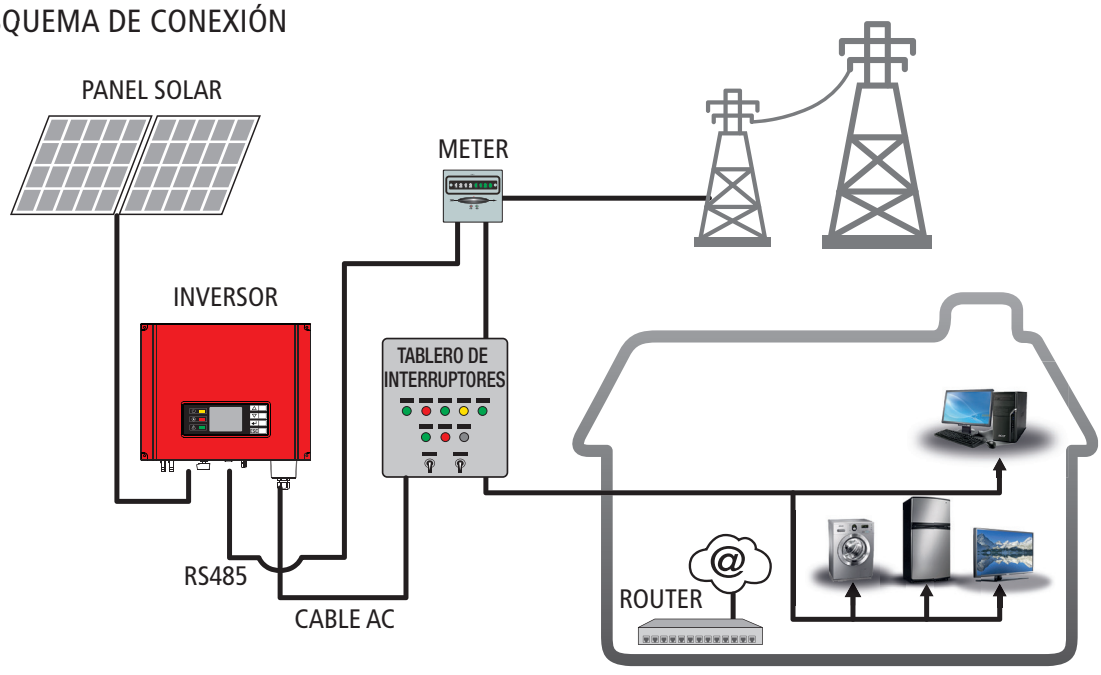
Tornillos de cabeza plana x5





1- 2 Terminales de entrada PV
2- Ventilación a prueba de agua
3- Interruptor de DC
4- Puerto USB
5- Puertos RS481 / Wi-Fi
6- Terminales de salida de AC
7- Pantalla LCD
8- Indicador LED
9- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



SERIE **NDT**

ARRIBA

ABAJO

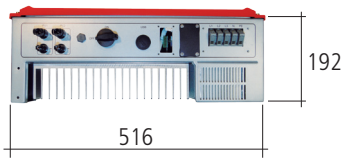
ENTRAR

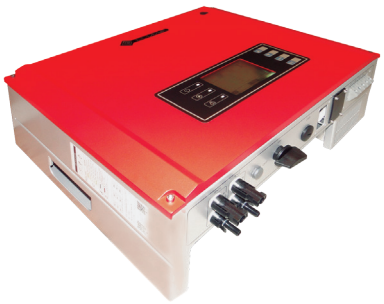
ESC SALIR

INDICADOR LED

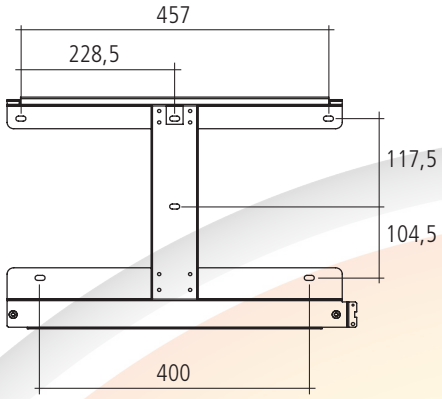
ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

INVERSOR
DIMENSIONES (mm)





SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 10.000W					
GW10KN-DT	10.000W	Trifásico	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED - ON GRID TIE - TRIFÁSICO 20.000W

SERIE **DT**

GOODWE

CON MÓDULO Wi Fi

IP65

INFORMACIÓN GENERAL

La serie DT de inversores GoodWe es adecuada para techos solares comerciales e industriales y sistemas fotovoltaicos de tamaño pequeño y mediano. Gracias a su fiable capacidad de soporte de red, alto grado de protección contra agua y polvo y amplio margen de tensión, la serie DT de GoodWe es perfecta tanto para techos y sistemas comerciales fotovoltaicos como para centrales eléctricas de varios megavatios.

30% ENTRADA — Sobredimensionamiento del 30%

10% SALIDA — 10% de Sobrecarga en C.A.

30% más liviano

Control de exportación

LCD — Pantalla extra grande de 5”

DATOS DE ENTRADA DE CADENA FV

Potencia máx. entrada CD (W): **26.000**
Tensión máx. entrada CD (V): **1.000**
Rango de tensión MPPT (V): **260~850**
Tensión de arranque (V): **250**
Tensión MPPT p/ carga completa (V): **470-850**
Tensión nominal entrada CD (V): **620**
Corriente máx. entrada (A): **22 / 22**
Corriente máx de cortocircuito (A): **27,5 / 27,5**
Nº de rastreadores MPPT: **2**
Nº de cadenas de entrada por rastreador: **2**

DATOS DE SALIDA CA

Potencia nominal de salida (W): **20.000**
Potencia máx. aparente de salida (VA): **22.000**
Tensión nominal de salida (V): **400, 3L/N/PE**
Frecuencia nominal de salida (Hz): **50/60**
Corriente máx. de salida (A): **30**
Factor de potencia de salida:
~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)
THDi de salida (salida nominal): **<1,5%**

EFICIENCIA

Eficiencia máx.: **98,4%**
Euro eficiencia: **98,1%**
Eficiencia MPPT: **99,9%**

G83 / G59

VDE0126-1-1
IEC62109-1 / 2

PROTECCIÓN

Protección anti-isla: **Integrada**
Protec. de polaridad inversa de entrada: **Integrada**
Detección resistencia de aislamiento: **Integrada**
Monitorización corriente residual: **Integrada**
Protección sobreintensidad de salida: **Integrada**
Protección cortocircuito de salida: **Integrada**
Protección sobretensión de salida: **Integrada**

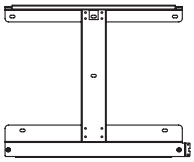
DATOS GENERALES

Rango temp. operativa (°C): **-25~60**
Humidad relativa: **0~100%**
Altitud operativa (m): **≤4000**
Refrigeración: **Ventilador**
Ruido (dB): **<45**
Interfaz del usuario: **LCD y LED**
Comunicación: **RS485 ó Wi-Fi**
Peso (kg): **39**
Tamaño: **516x650x203mm**
Grado de protección: **IP65**
Autoconsumo nocturno (W): **<1**
Topología: **Sin transformador**

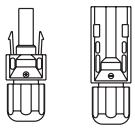
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS

Normativas de conexión a red: **VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, G83/2, EN50438(PL), EN50438(SW), EN50438(IR), NRS 097-2-1, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116, MEA, PEA**
Norma de seguridad: **IEC62109-1&2**
EMC: **EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

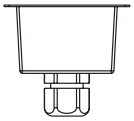


Soporte para montaje en la pared

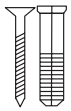


CD Plug (cuatro pares)

Módulo Wi-Fi



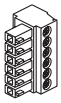
Conector AC x1



Tornillos con tarugos x6

Terminales AC x6

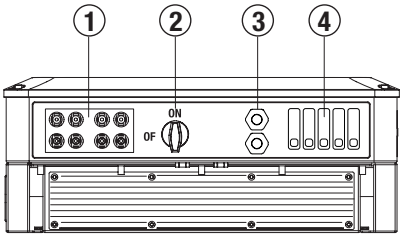
Tornillos x5



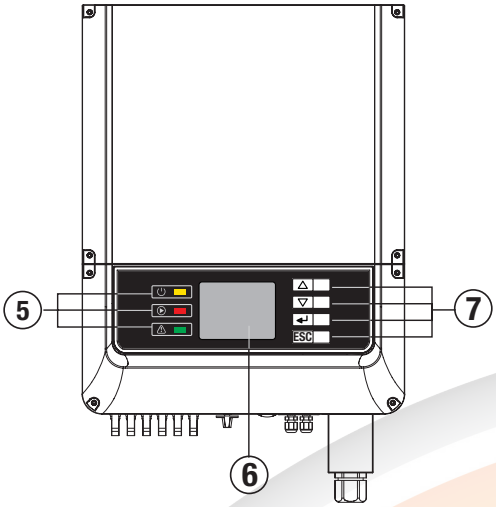
Terminal 6 PIN x1

Terminal 2 PIN x1

Tornillos de cabeza plana x5

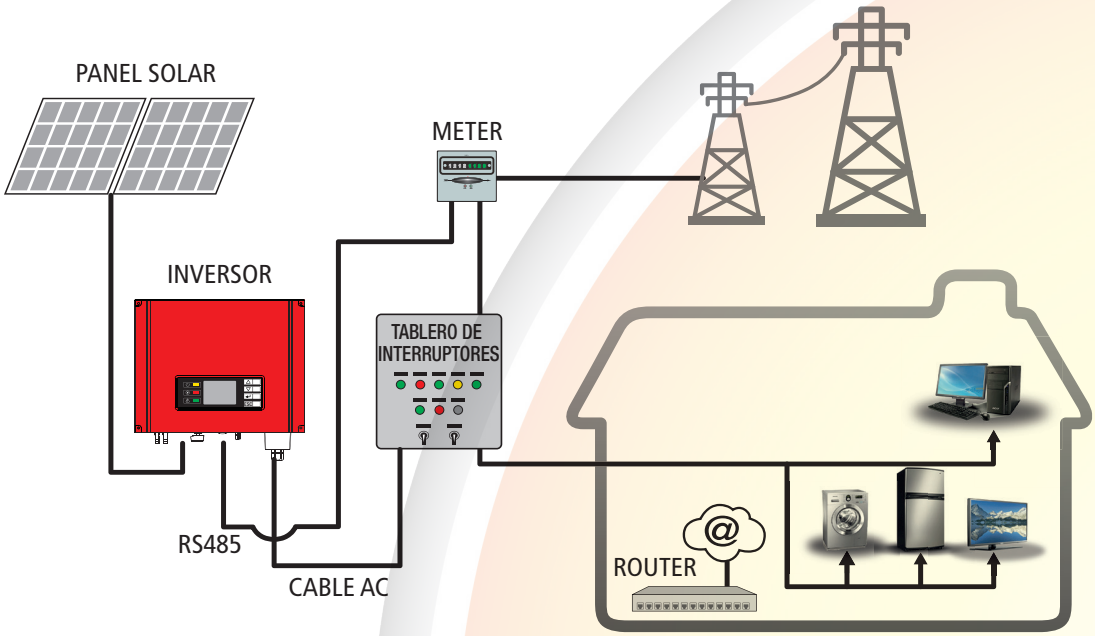


1- 4 Terminales de entrada PV
2- Interruptor de DC
3- Puertos RS481 / Wi-Fi
4- Terminales de salida de AC



5- Pantalla LCD
6- Indicador LED
7- Botón

ESQUEMA DE CONEXIÓN



SERIE **DT**

ARRIBA

ABAJO

ENTRAR

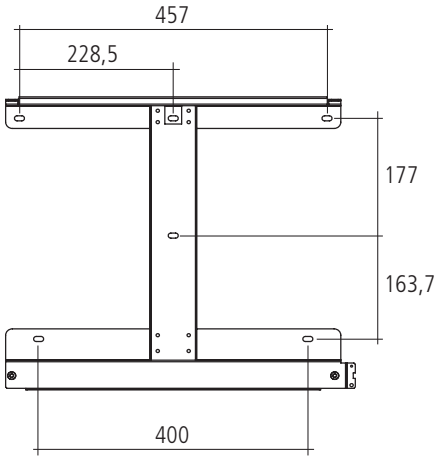
SALIR

INDICADOR LED

ENCENDIDO		ENCENDIDO = WiFi CONECTADO / ACTIVO
		1 PARPADEO = RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA WiFi
		2 PARPADEOS = PROBLEMA DEL ROUTER DE WiFi
		4 PARPADEOS = PROBLEMA DEL SERVIDOR WiFi
		PARPADEOS = RS485 CONECTADO
		APAGADO = WiFi NO ACTIVO
ENERGÍA		ENCENDIDO = EL INVERSOR DETECTA ENERGÍA
		APAGADO = EL INVERSOR NO DETECTA ENERGÍA
FALLA		ENCENDIDO = OCURRIÓ UNA FALLA
		APAGADO = SIN FALLA

INVERSOR
DIMENSIONES (mm)

SOPORTE PARA MONTAJE
DIMENSIONES (mm)



Código	Potencia	Tensión	Comunicación	Interfaz	Grado de protección
INVERSOR SOLAR DE INYECCION A LA RED - 20.000W					
GW20KN-DT	20.000W	Trifásico	Módulo Wi-Fi	LCD y LED	IP65

CUADRO COMPARATIVO DE INVERSOR SOLAR DE INYECCIÓN A LA RED

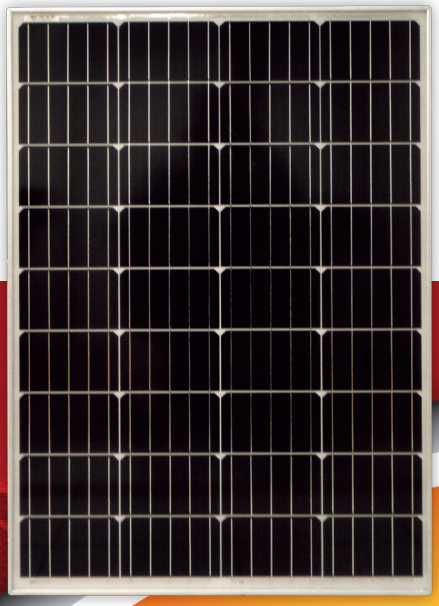
	GW1500-NS	GW3000-NS	GW5000D-NS	GW5000-DT	GW10KN-DT	GW20KN-DT
Potencia máx. entrada CD (W)	1950	3900	6500	6500	12000	26000
Tensión máx. entrada CD (V)	500	500	600	1000	1000	1000
Rango de tensión MPPT (V)	80~450	80~450	80~550	200~800	200~850	260~850
Tensión de arranque (V)	80	80	120	180	180	250
Tensión MPPT p/ carga completa (V)	180-450	215-450	250-550	240~800	480~850	470~850
Tensión nominal entrada CD (V)	360	360	360	620	620	620
Corriente máx. entrada (A)	10	18	11/11	11/11	11/11	22/22
Corriente máx de cortocircuito (A)	12,5	22,5	13.8/13.8	13,8	13,8	27.5/27.5
N° de rastreadores MPPT	1	1	2	2	2	2
N° de cadenas de entrada por rastreador	1	1	1	1/1	1/1	2
Potencia nominal de salida (W)	1500	3000	5000	5000	10000	20000
Potencia máx. aparente de salida (VA)	1650	3300	5500	5500	11000	22000
Tensión nominal de salida (V)	220/230	220/230	220/230	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente máx. de salida (A)	7,5	13,5	22,8	8.5	15.2	30
Factor de potencia de salida	~1 (ajustable 0,8 inductivo - 0,8 reactivo)					
THDi de salida (salida nominal)	<3%	<3%	<3%	<2%	<2%	<1,5%
Eficiencia máx.	97,0%	97,5%	97,8%	98,0%	98,3%	98,4%
Euro eficiencia	96,0%	97,0%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%
Protección anti-isla	Integrada					
Protec. de polaridad inversa de entrada	Integrada					
Detección resistencia de aislamiento	Integrada					
Monitorización corriente residual	Integrada					
Protección sobreintensidad de salida	Integrada					
Protección cortocircuito de salida	Integrada					
Protección sobretensión de salida	Integrada					
Rango temp. operativa (°C)	-25~60					
Humidad relativa	0~100%					
Altitud operativa (m)	≤4000					
Refrigeración	Conv. natural	Conv. natural	Conv. natural	Conv. natural	Conv. natural	Ventilador
Ruido (dB)	<25	<25	<25	<30	<30	<45
Interfaz del usuario	LCD & LED					
Comunicación	WiFi					
Peso (kg)	7,5	8,5	14	24,0	24,0	39
Tamaño (ancho x alto x largo mm)	344x274,5x128	344x274,5x128	354x433x147	516x455x192	516x455x192	516x650x203
Grado de protección	IP65					
Autoconsumo nocturno (W)	<1					
Topología	Sin transformador					

CUADRO COMPARATIVO DE NORMATIVAS Y CERTIFICACIONES

	MONOFASICOS			TRIFASICOS		
	GW1500-NS	**GW3000-NS**	**GW5000D-NS**	**GW5000-DT**	**GW10KN-DT**	**GW20KN-DT**
NORMATIVAS DE CONEXIÓN A LA RED						
VDE0126-1-1	•	•	•	•	•	•
VDE-AR-N 4105			•	•	•	•
AS4777.2	•	•	•	•	•	•
ERDF-NOI-RES_13E	•	•		•		•
IEC61727	•	•	•	•	•	•
IEC62116	•	•	•	•	•	•
CEI 0-21	•	•	•	•	•	
RD 1699:2011	•	•				
UNE 206006 IN:2011	•	•	•			
UNE 206007-1 IN:2013	•	•	•			
G59			•			
G83	•	•		•	•	
MEA			•			•
PEA			•			•
EN50438(PL)	•	•	•	•		•
EN50438(SW)				•	•	•
EN50438(IR)				•	•	•
NRS 097-2-1						•
NORMA DE SEGURIDAD						
IEC62109-1&2	•	•	•	•	•	•
EMC						
EN61000						
EN61000-6-1	•	•	•	•	•	•
EN61000-6-2	•	•	•	•	•	•
EN61000-6-3	•	•	•	•	•	•
EN61000-6-4	•	•	•	•	•	•
EN61000-4-16			•			
EN61000-4-18			•			
EN61000-4-29			•			

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

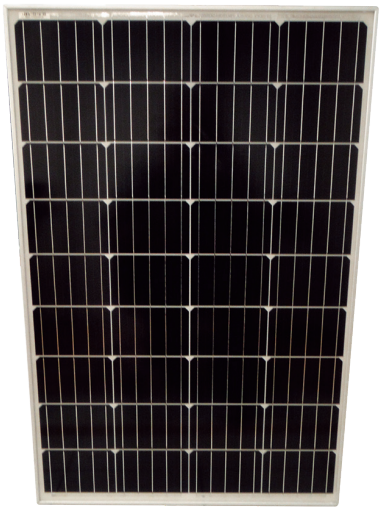
PANELES
SOLARES



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS
ENERGIA SOLAR

www.tbcin.com.ar

SERIE **SP**



INFORMACIÓN GENERAL

Existen distintos tipos de paneles solares fotovoltaicos, los más comunes son los monocristalinos y los policristalinos. La principal diferencia entre ellos es su forma da fabricación, lo que implica una diferencia en su eficiencia y vida útil.

Ventajas de los paneles solares monocristalinos:

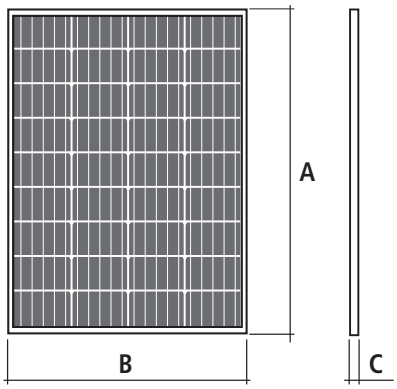
- Los paneles solares monocristalinos tienen una eficiencia superior, entre el 15% y el 21%, puesto que están fabricados con silicio de alta pureza.
- La vida útil de los paneles monocristalinos es más larga.
- Suelen funcionar mejor que paneles policristalinos de similares características en condiciones de poca luz.
- Aunque el rendimiento en todos los paneles se reduce con temperaturas altas, esto ocurre en menor medida en los monocristalinos.
- Debido a la mayor eficiencia de los paneles monocristalinos se necesita cubrir menos superficie con la utilizada con otros paneles.

PV-GZX156G / PV-GZX156B **PV-GZX156K**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

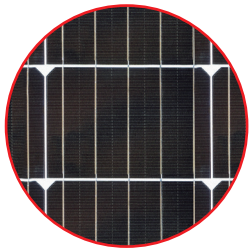
	A	B	C
SP100-M36	1005	668	35
SP190-M48	1330	990	35
SP275-M60	1640	992	35
SP370-M72	1956	992	40



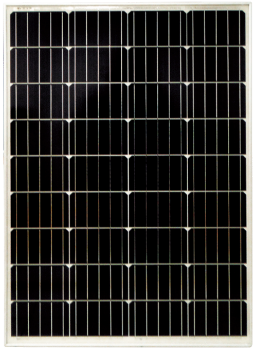
CAJA DE CONEXIÓN

CONECTORES

CELDAS

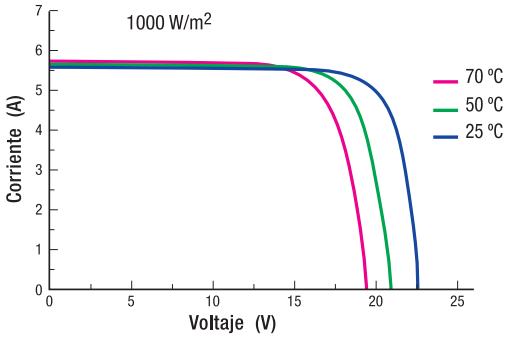


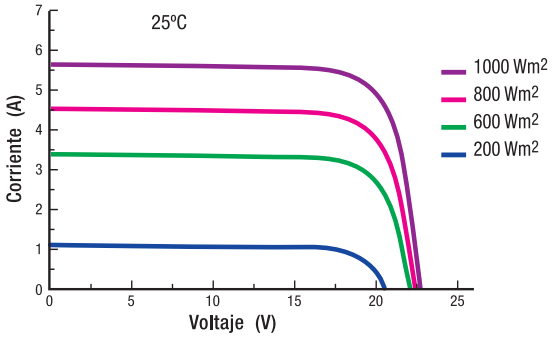
PANEL



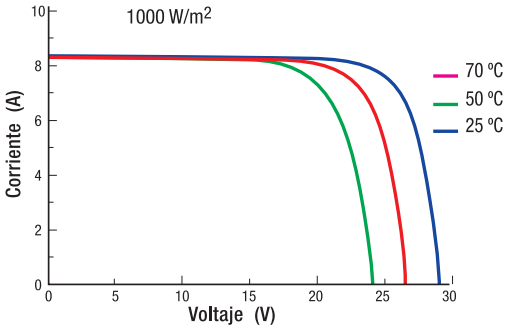
SERIE **SP**

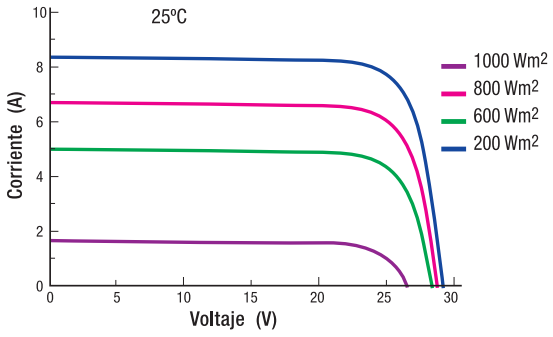
SP100-M36

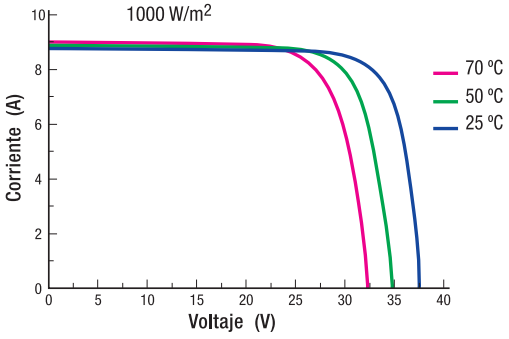


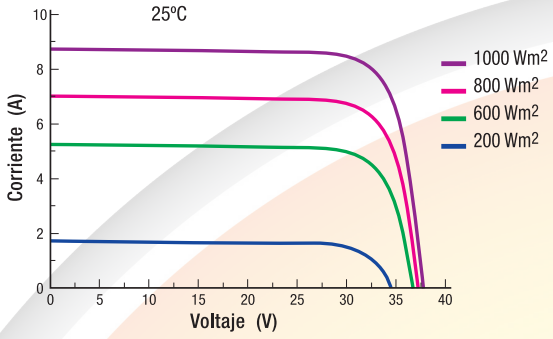


SP190-M48

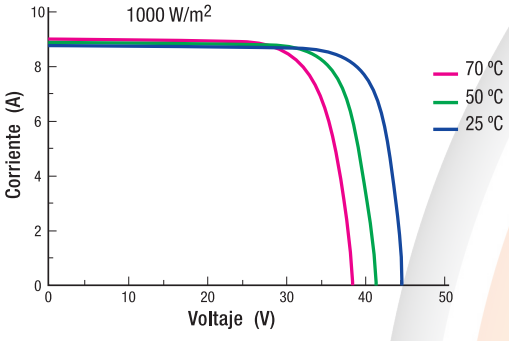


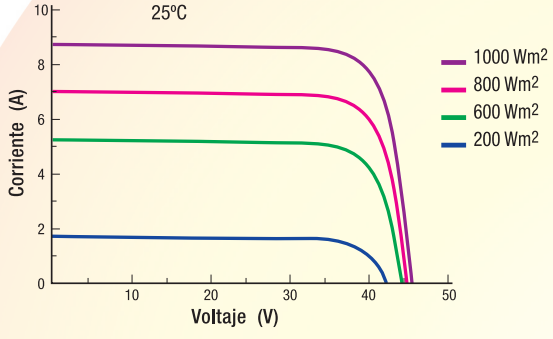






SP370-M72





SERIE **SP**

PROYECTOS DE REFERENCIA

Tejados comerciales

Instalaciones terrestres

Instalaciones residenciales

ESPECIFICACIONES

	SP100-M36		SP190-M48		SP275-M60		SP370-M72	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia nominal	100W	73.0W	190W	138.7W	275W	200.8W	370W	277.5W
Voltaje de Potencia óptima (Vmp)	18.78V	16.99V	24.91V	22.52V	31.74V	29.28V	39.40V	36.05V
Corriente de funcionamiento óptima (Imp)	5.32A	4.30A	7.63A	6.16A	8.66A	6.86A	9.39A	7.7A
Circuito de voltaje abierto (Voc)	22.64V	20.72V	29.58V	27.02V	37.70V	35.19A	46.73V	43.69V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5.7A	4.62A	8.16A	6.62A	9.27A	7.37A	9.98A	8.12A
Eficiencia del módulo (%)	14.90%	14.43%	16.90%	19.07%				
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C - +80°C							
Tolerancia de potencia nominal (%)	0 - +5%							
Coeficiente de temperatura de PMAX	-0,41%/°C							
Coeficiente de temperatura de VOC	-0.32%/°C							
Coeficiente de temperatura de ISC	+0.05%/°C							
Temperatura operacional nominal de célula	45°C +/-2°C							
Certificados	IEC 61215 - IEC 61730							

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

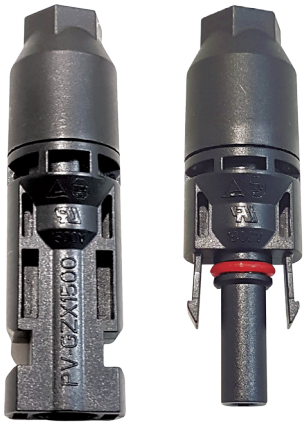
Cantidad de Celdas	36 (4x9)	48 (6x8)	60 (6x10)	72 (6x12)
Dimensión de la Celda	156x104mm	156.75x156.75mm	156x156mm	156.75 x 156.75
Peso	8 kg	15.4 kg	18.6 kg	22.5 kg
Vidrio frontal	3.2mm			
Estructura	Aluminio			
Caja de conexión	Clase IP67			
Cables de salida	900mm x 4mm²			
Conectores	TÜV MC4			

STC (Standar Test Condition) — Radiación 1000/Wm² — Célula módulo 25°C — AM=1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) — Radiación 800/Wm² — Ambiente módulo 20°C — AM=1.5 — Velocidad del viento 1m/s

SET DE CONECTORES MACHO - HEMBRA

SERIE **MC4**



INFORMACIÓN GENERAL

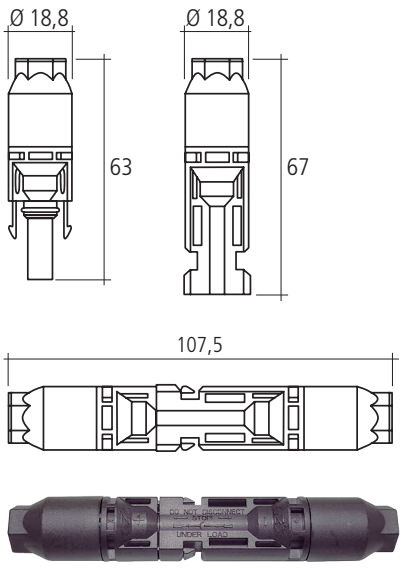
Set de conectores macho - hembra
Voltaje nominal: **1500VDC**
Corriente nominal: **30A**
Rango de temperatura ambiente: **-40°C +85°C**
Seguridad: **Clase II**
Grado de Protección: **IP67**

Diametro del cable: **2,5mm², 4mm², 6mm²**
Resistencia al fuego: **5VA**
Material de aislamiento: **PC / PA**
Material de contacto: **Cobre/Estaño**

PV-GZX156G / PV-GZX156B **PV-GZX156K**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



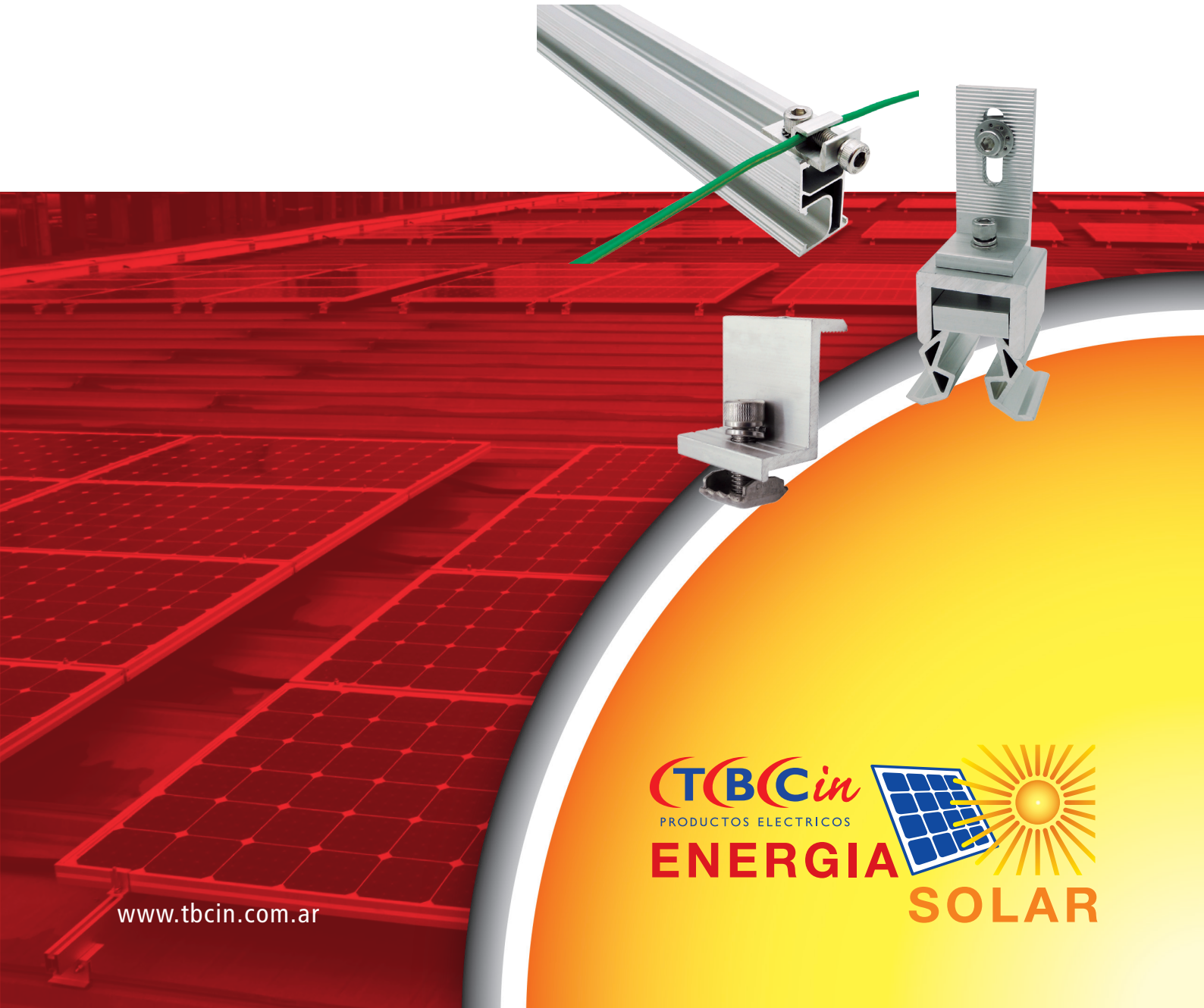
CONECTOR HEMBRA

CONECTOR MACHO

Código	Voltaje	Corriente	Temperaturas	Ø Cables	Resistencia al fuego
SET DE CONECTORES MACHO - HEMBRA					
MC4	1500Vdc	30A	-40°C +85°C	2,5mm² / 4mm² / 6mm²	5VA

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

SOPORTERÍA



TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS
ENERGIA SOLAR

www.tbcin.com.ar

RIEL DE ALUMINIO DE 3200mm

SERIE **TB**

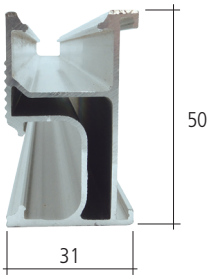
INFORMACIÓN GENERAL

El riel 7R es la estructura principal para montar módulos fotovoltaicos.
Resistencia al viento: Máxima 60m/s
Módulo fotovoltaico: enmarcado o sin marco

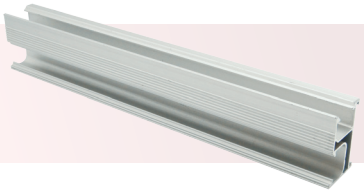
Orientación del módulo: retrato
Material: Aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)
Aplicación: Comercial y Residencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

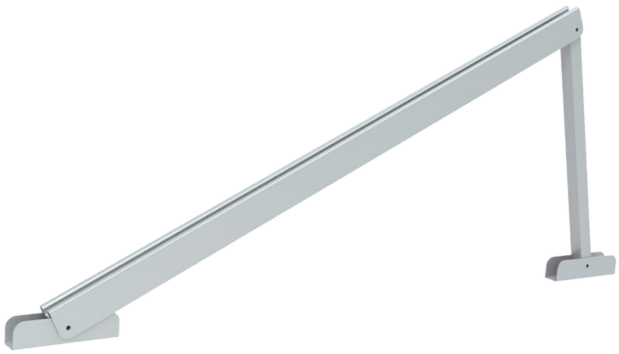


Código	Descripción
RIEL DE ALUMINIO DE 3200mm	
TB-FT-7R-3200	Aluminio anodizado.



SOPORTE DE ALUMINIO TRIANGULAR REGULABLE

SERIE **TB**



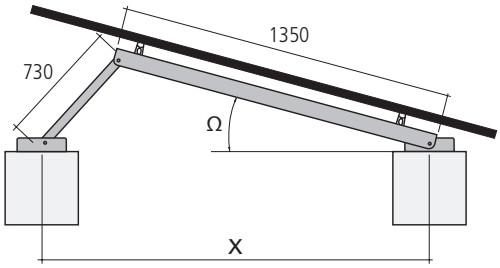
INFORMACIÓN GENERAL

Soporte ideal para utilizar en superficies planas y lograr un ángulo de inclinación en los paneles solares. Especialmente diseñado para utilizar junto a los rieles 7R. Variando la distancia entre los pies de anclaje se pueden obtener diferentes ángulos de inclinación.
Resistencia al viento: Máxima 60m/s

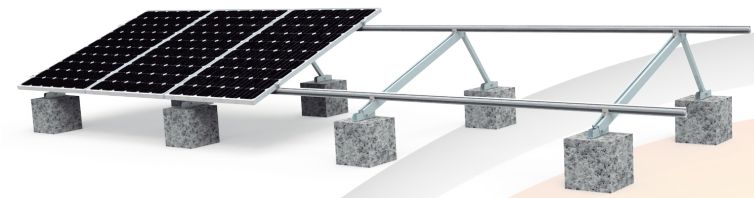
Módulo fotovoltaico: enmarcado o sin marco
Orientación del módulo: retrato
Ángulo de inclinación: entre 15° y 30°
Material: Aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)
Aplicación: Comercial y Residencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



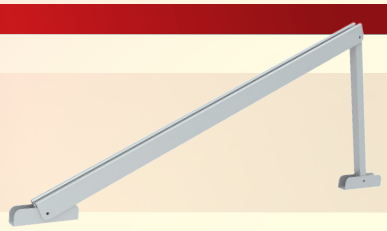
Ángulo (Ω)	Distancia entre anclajes (X)
15°	1870mm
20°	1745mm
25°	1575mm
30°	1290mm



VENTAJAS

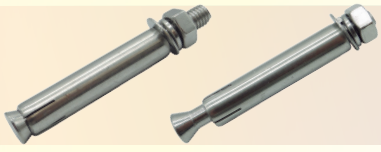
- Plegable
- Instalación sencilla
- Liviano
- Económico

Código	Descripción
SOPORTE DE ALUMINIO TRIANGULAR REGULABLE	
TB-FTT-BL1530	Aluminio anodizado. Ángulo regulable.



ACCESORIO DE ANCLAJE SOBRE CONCRETO

Código	Descripción
PERNO EXPANSOR M8 x 80mm	
TB-JE-Q0880	Broca M8 para concreto.



ACCESORIO DE ANCLAJE PARA TECHOS DE TEJAS

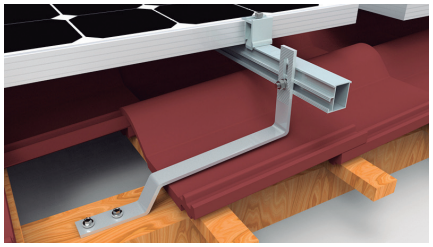
SERIE **TB**

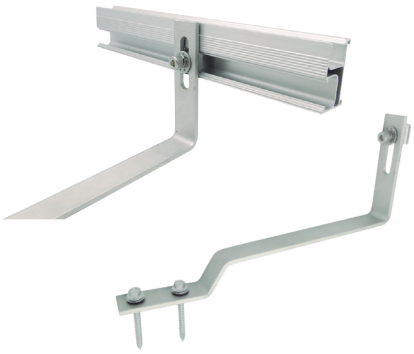
INFORMACIÓN GENERAL

Permite una instalación rápida, simple y rentable.
Hecho de Acero Inoxidable 304 bajo estándares Japoneses (SUS304)
Tratamiento superficial altamente resistente a la corrosión. Los sujetadores y la tuerca de riel están completamente configurados, para ahorrar tiempo de instalación y no comprar piezas adicionales.

Éste anclaje es la mejor y más fácil solución para instalaciones sobre techos de teja (modelo francés) o pizarra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



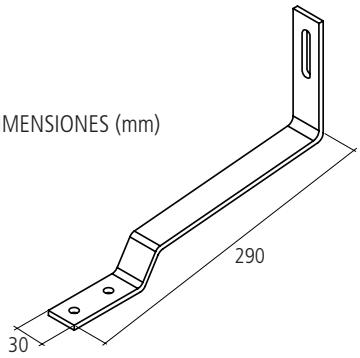


LISTA DE COMPONENTES	Cantidad
Gancho de Acero Inoxidable SUS304	1
Tornillo para madera de 6.3x65mm y Arandela EPDM	2
Perno allen M8x25mm con arandela y tuerca brida de acero SUS304	1

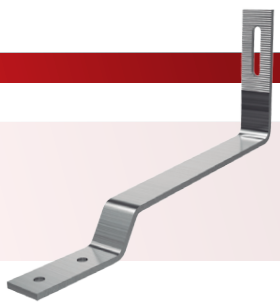
TORNILLOS DE SUJECIÓN

PERNO Y TUERCA BRIDA

DIMENSIONES (mm)



Código	Descripción
ACCESORIO DE ANCLAJE PARA TECHOS DE TEJAS	
TB-FTH-05	Gancho de Acero inoxidable. Sujetadores y tuerca incluídos.



ACCESORIO DE ANCLAJE CON PIE EN "L" PARA TECHOS DE CHAPA U 45

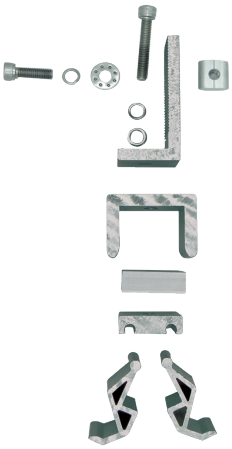
SERIE **TB**

INFORMACIÓN GENERAL

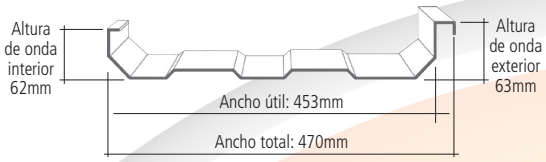
Sujetador a compresión de aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)
Permite una instalación rápida, simple y rentable.
Uso universal para techos similares

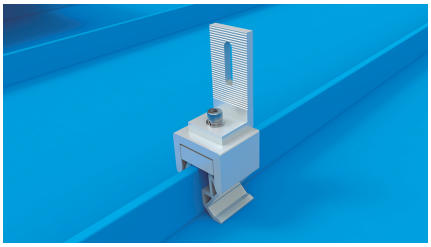
Ajustando el perno M8x45mm se logra la apertura o cierre de la pinza (apertura máxima de 20mm).
Perno allen M8x25mm con arandela y tuerca brida de acero inoxidable SUS304 para sujetar al riel.

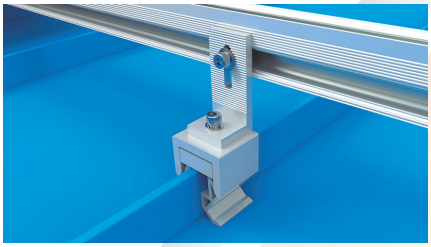
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

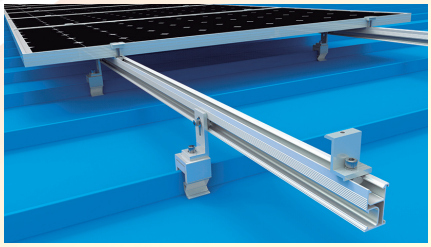


CHAPA U 45









Código	Descripción
ACCESORIO DE ANCLAJE CON PIE EN "L" PARA TECHOS DE CHAPA U45	
TB-FTH-212	Aluminio anodizado. Uso universal para techos similares.

MINI RIEL DE ALUMINIO DE 300mm

SERIE **TB**

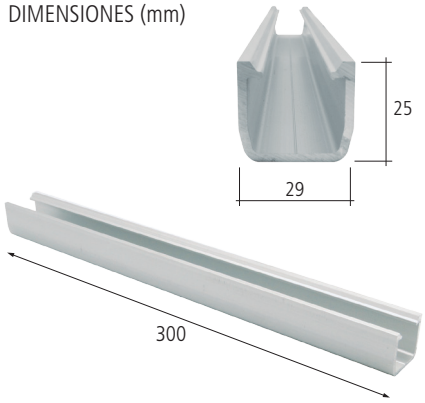
INFORMACIÓN GENERAL

El mini riel está diseñado para techos de chapa trapezoidal o corrugada que le permite hacer una instalación sin utilizar perfiles de gran longitud. Eso facilita el transporte de los materiales necesarios para hacer la instalación hasta el lugar de la obra.

Material: Aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)
Almohadilla impermeabilizante de caucho EPDM
Solución sin costo y sin rieles adicionales.

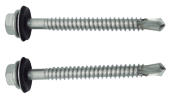
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)

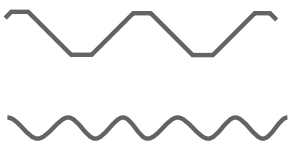


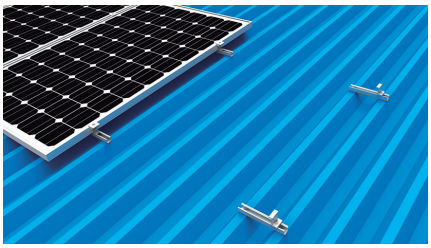
ALMOHADILLA IMPERMEABILIZANTE DE CAUCHO EPDM

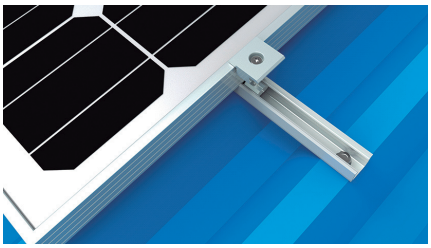
TORNILLOS DE SUJECIÓN

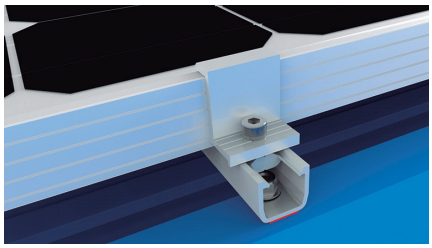


ADAPTABLE A CHAPAS TRAPEZOIDAL Y CORRUGADA









Código	Descripción
MINI RIEL DE ALUMINIO DE 300mm	
TB-FTH-17-300	Aluminio anodizado. Almohadilla impermeabilizante y tornillos.

SERIE **TB**

INFORMACIÓN GENERAL

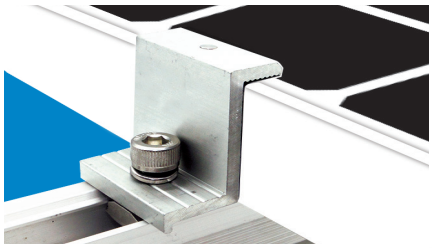
Piezas necesarias para la sujeción de paneles y otras estructuras.
Tuercas de riel totalmente configuradas, para ahorrar tiempo de instalación y no comprar piezas adicionales.

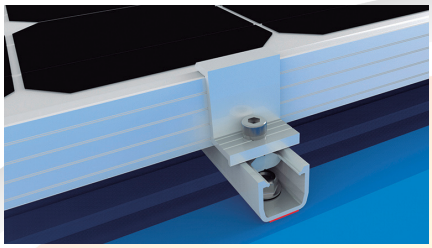
Material: Aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TB-FTE-K40 ACCESORIO DE ANCLAJE LATERAL PARA RIEL

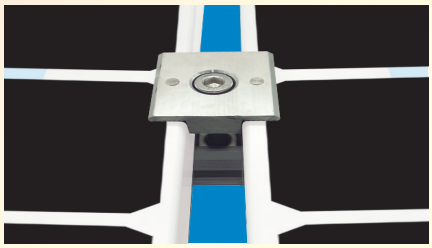
Con perno M8x25mm, arandela anti vibración y tuerca brida

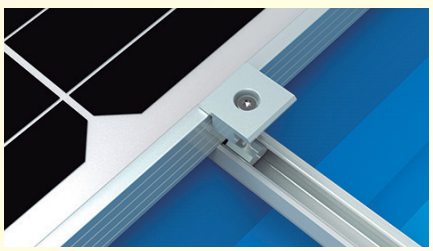




TB-FTM-K40 ACCESORIO DE ANCLAJE CENTRAL PARA RIEL

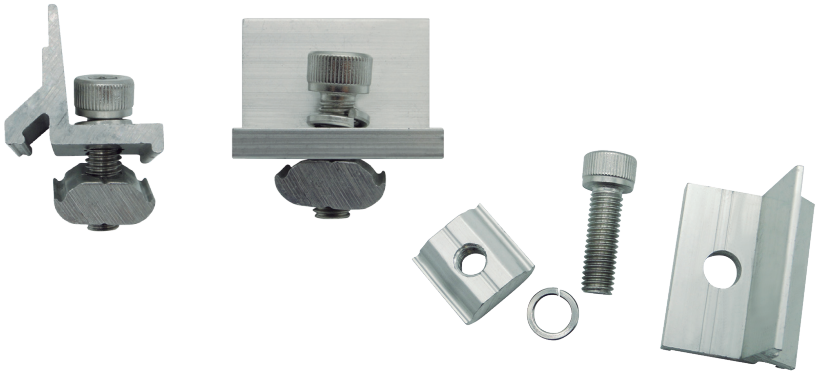
Con perno M8x50mm y tuerca brida.

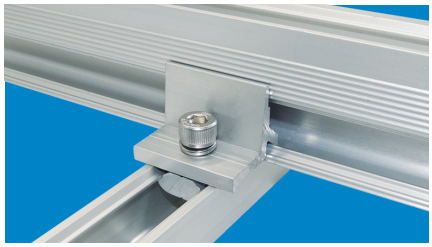




TB-FTT-7KA ACCESORIO DE SUJECIÓN PARA RIEL

Con perno M8x25mm, arandela anti vibración
y tuerca brida de acero inoxidable SUS304





Código	Descripción
ACCESORIO DE ANCLAJE LATERAL PARA RIEL	
TB-FTE-K40	Aluminio anodizado. Perno M8 y tuerca de brida

Código	Descripción
ACCESORIO DE ANCLAJE CENTRAL PARA RIEL	
TB-FTM-K40	Aluminio anodizado. Perno M8 y tuerca de brida

Código	Descripción
ACCESORIO DE SUJECIÓN PARA RIEL	
TB-FTT-7KA	Aluminio anodizado. Perno M8 y tuerca de brida

SERIE **TB**

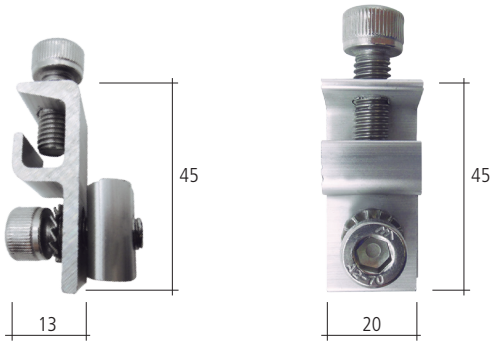
INFORMACIÓN GENERAL

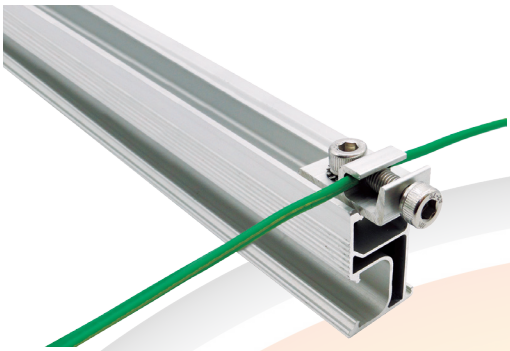
Accesorio que facilita la instalación de la descarga a tierra que deben tener las estructuras metálicas según lo requerido por la normativa AEA 90364-7-712

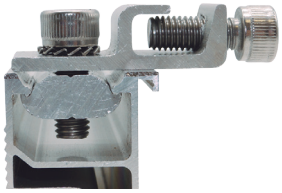
Tuerca de riel totalmente configurada, para ahorrar tiempo de instalación y no comprar piezas adicionales.
Material: Aluminio anodizado de alta calidad (AL 6005-T5)

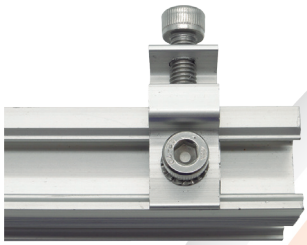
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)









Código	Descripción
ACCESORIO DE ANCLAJE - PUESTA A TIERRA	
TB-GTC-R2	Aluminio anodizado. Pernos M8.

SERIE **TB**

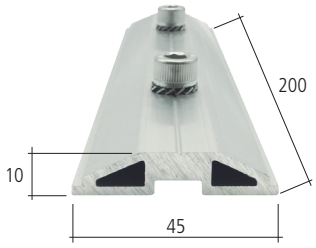
INFORMACIÓN GENERAL

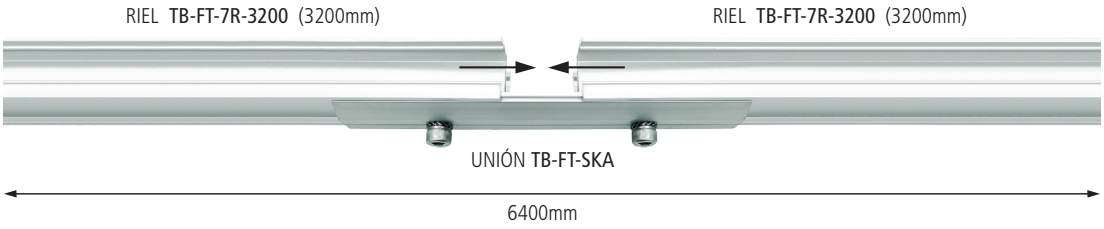
Accesorio para unir dos rieles TB-FT-7R-3200
Logrando una longitud máxima de 6400mm
Longitud: 200mm

Permite una instalación rápida, simple y rentable.
Al 6005-T5. Aluminio anodizado de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES (mm)



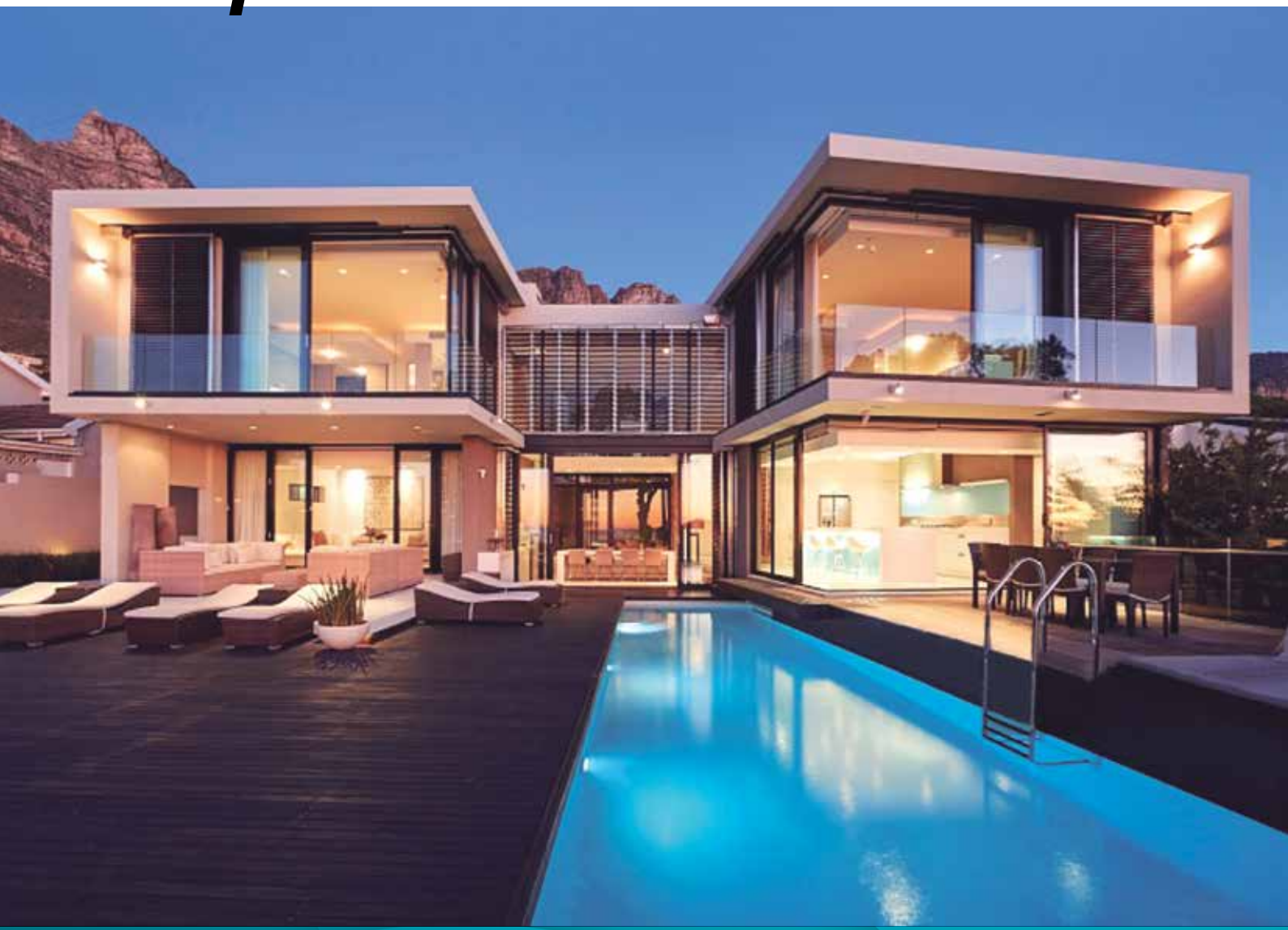


Código	Descripción
ACCESORIO - UNIÓN DE RIELES	
TB-FT-SKA	Aluminio anodizado. Pernos M8.

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

www.tbcin.com.ar

Dispositivos SMART



20 AÑOS TCBCin PRODUCTOS ELECTRICOS

Creá tu casa SMART

vinculando todos nuestros productos

APP
SMART LIFE

Utilizá la aplicación ***Smart Life*** como panel de gestión para controlar diferentes dispositivos de tu casa. Contamos con una amplia variedad de productos, como cintas y lámparas led, interruptores, cámaras de seguridad, cerraduras, detectores y mucho más.

Con la tecnología *IOT* podrás controlar tus dispositivos, incluso estando fuera de casa, crear rutinas para automatizar funciones, interactuar con tus dispositivos por comando de voz a través de ***Google Home*** y ***Amazon Alexa*** y crear grupos de trabajo para que los dispositivos actúen en conjunto.

Amazon Alexa · IFTT · Google Assistant · Wi Fi · Bluetooth

Interruptor para pared SMART

- Compatible con *Amazon Alexa/Google Home*.
- Puede controlar su casa a cualquier hora y desde cualquier lugar con su *smartphone* o *tablet* con la *App Smart Life*.
- Temporizador para encender/apagar automáticamente luces y electrodomésticos.
- Apariencia elegante y refinada. De materiales resistentes al fuego; seguros y duraderos.
- Protector de sobrecarga, fácil de reemplazar las llaves mecánicas tradicionales (requiere cable de neutro)
- De diseño elegante y minimalista, el interruptor inteligente combina bien con la decoración de cualquier habitación.
- Los *leds* del interruptor pueden guiarlo en la oscuridad de la noche para ubicarlo de forma rápida.

REQUIERE NEUTRO

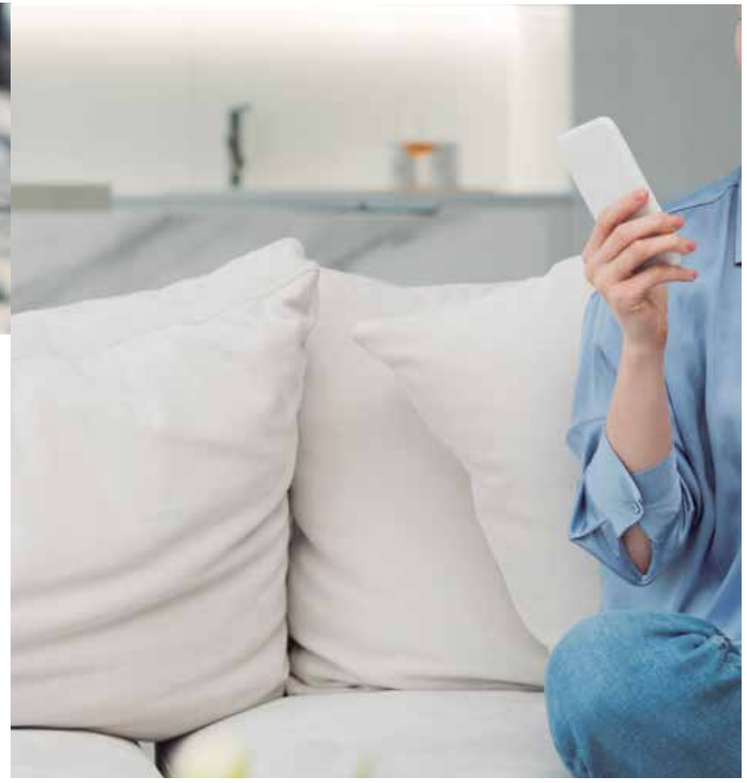
Controles táctiles | Temporizador | Acabado en vidrio

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Color	Potencia	Material	Canales
MGK-W1	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	1
MGK-B1	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	1
MGK-W2	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	2
MGK-B2	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	2
MGK-W3	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	3
MGK-B3	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	3

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptor para pared SMART
con y sin cable neutro



2 OPCIONES DE INSTALACIÓN
CON Y SIN NEUTRO

Controles táctiles | Temporizador | Acabado en vidrio

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Color	Potencia	Material	Canales
MGK-W1S	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	1
MGK-B1S	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	1
MGK-W2S	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	2
MGK-B2S	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	2
MGK-W3S	220Vca - 50Hz	○	2200W por canal	Vidrio templado	3
MGK-B3S	220Vca - 50Hz	●	2200W por canal	Vidrio templado	3

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Frentes de interruptores para pared

Dispositivo	Canales	Material	Color	Dispositivo	Canales	Material	Color
MGK-FC1	1	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FL2**	2	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FG1	1	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FP2**	2	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FL1	1	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FC3**	3	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FP1	1	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FG3**	3	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FC2	2	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FL3**	3	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FG2	2	ABS + Vidrio templado	●	**MGK-FP3**	3	ABS + Vidrio templado	●

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptor dimerizable SMART

- Compatible con *Amazon Alexa/Google Home*.
- Puede controlar su casa a cualquier hora y desde cualquier lugar con su *smartphone* o *tablet* con la *App Smart Life*.
- Temporizador para encender/apagar automáticamente luces y electrodomésticos.
- Apariencia elegante y refinada. De materiales resistentes al fuego; seguros y duraderos.
- Protector de sobrecarga, fácil de reemplazar las llaves mecánicas tradicionales (requiere cable de neutro)
- De diseño elegante y minimalista, el interruptor inteligente combina bien con la decoración de cualquier habitación.
- Los *leds* del interruptor pueden guiarlo en la oscuridad de la noche para ubicarlo de forma rápida.

Controles táctiles | Temporizador | Acabado en vidrio | Dimerizable

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Color	Potencia	Material	Canales
MGK-W1M	220Vca - 50Hz	○	400W	Vidrio templado	1
MGK-B1M	220Vca - 50Hz	●	400W	Vidrio templado	1

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptor para ventilador SMART

- Compatible con *Amazon Alexa/Google Home*.
- Puede controlar su casa a cualquier hora y desde cualquier lugar con su *smartphone* o *tablet* con la *App Smart Life*.
- Temporizador para encender/apagar automáticamente luces y electrodomésticos.
- Apariencia elegante y refinada. De materiales resistentes al fuego; seguros y duraderos.
- Protector de sobrecarga, fácil de reemplazar las llaves mecánicas tradicionales (requiere cable de neutro)
- De diseño elegante y minimalista, el interruptor inteligente combina bien con la decoración de cualquier habitación.
- Los *leds* del interruptor pueden guiarlo en la oscuridad de la noche para ubicarlo de forma rápida.

Controles táctiles · Temporizador · Acabado en vidrio · Para ventiladores

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Color	Potencia	Material	Canales
MGK-F1	220Vca - 50Hz	○	400W	Vidrio templado	1
MGK-F1U	220Vca - 50Hz	●	400W	Vidrio templado	1

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptor para cortina SMART

- Compatible con *Amazon Alexa/Google Home*.
- Puede controlar su casa a cualquier hora y desde cualquier lugar con su *smartphone* o *tablet* con la *App Smart Life*.
- Temporizador para encender/apagar automáticamente luces y electrodomésticos.
- Apariencia elegante y refinada. De materiales resistentes al fuego; seguros y duraderos.
- Protector de sobrecarga, fácil de reemplazar las llaves mecánicas tradicionales (requiere cable de neutro)
- De diseño elegante y minimalista, el interruptor inteligente combina bien con la decoración de cualquier habitación.
- Los *leds* del interruptor pueden guiarlo en la oscuridad de la noche para ubicarlo de forma rápida.

Controles táctiles · Temporizador · Acabado en vidrio · Para cortinas

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Color	Carga	Potencia	Material	Canales
MGK-T1	220Vca - 50Hz	○	10A	600W	Vidrio templado	1
MGK-T1U	220Vca - 50Hz	●	10A	600W	Vidrio templado	1

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Tomacorriente para pared SMART

- Compatible con *Amazon Alexa/Google Home*.
- Puede controlar su casa a cualquier hora y desde cualquier lugar con su *smartphone* o *tablet* con la *App Smart Life*.
- Temporizador para encender/apagar automáticamente luces y electrodomésticos.
- Apariencia elegante y refinada. De materiales resistentes al fuego; seguros y duraderos.
- Protector de sobrecarga, fácil de reemplazar las llaves mecánicas tradicionales (requiere cable de neutro)
- De diseño elegante y minimalista, el interruptor inteligente combina bien con la decoración de cualquier habitación.
- Los *leds* del interruptor pueden guiarlo en la oscuridad de la noche para ubicarlo de forma rápida.

Controles táctiles | Temporizador | Acabado en vidrio

Código	Alimentación	Color	Carga	Potencia	Material	Canales
MGK-TW2	220Vca - 50Hz	○	10A	2200W	Vidrio templado	2
MGK-TB2	220Vca - 50Hz	●	10A	2200W	Vidrio templado	2

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Frente de Tomacorriente para pared

Dispositivo	Canales	Material	Color
MGK-FTC2	2	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FTG2	2	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FTL2	2	ABS + Vidrio templado	●
MGK-FTP2	2	ABS + Vidrio templado	●

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Tomacorriente de aplicar SMART

para exterior

El **Tomacorriente de aplicar** *Smart* permite controlar los dispositivos enchufados desde cualquier lugar a través de la aplicación *Smart Life*. Su Grado de Protección IP55 lo hace apto para uso en exteriores, puesto que soporta lluvia, sol, polvo y demás agentes externos. Ideal para instalar en patios, jardines y frentes.

IP55 Grado de protección

Material policarbonato

Temporizador

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Carga	Potencia	Grado de protección
MGK-TS1	240Vca - 50Hz	16A	3500W	IP55

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cerrojo biométrico SMART

multifunción

El **Cerrojo biométrico** *Smart* cubre las necesidades de seguridad y gestión moderna de residencias y oficinas. Su sistema multifunción cuenta con sensor de huella dactilar, TCI (tarjeta de circuito integrado) y contraseña numérica.
Su instalación es muy sencilla ya que no interfiere con la cerradura propia de la puerta. Además, cuenta con un el imán de inducción que detecta cuándo la puerta se cierra, activando el pasante de manera instantánea y automática.

Sistema biométrico

Puerto USB (emergencia)

Tarjeta de circuito integrado

Claves temporales

Clave numérica

LLave física

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Color
CJ02-T	4 Pilas AA (no incluídas)	Aluminio	●

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cerradura biométrica SMART

con cerrojo incorporado

La **Cerradura biométrica** *Smart* con cerrojo incorporado cubre las necesidades de seguridad y gestión moderna de residencias y oficinas. Su sistema multifunción cuenta con sensor de huella dactilar, llave física, TCI (tarjeta de circuito integrado) y contraseña numérica.
Es la mas completa del mercado. Incluye una cerradura de alta seguridad fabricada en acero inoxidable (SUS304) con tres pasantes reforzados y un cuarto pasante que se activa mecánicamente solo del lado interior.

Tarjeta de circuito integrado · LLave física · Cerradura de máx. seguridad · Cerrojo mecánico · Sistema biométrico · Puerto USB (emergencia) · Claves temporales · Clave numérica

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Color
CB01-T	4 Pilas AA (no incluídas)	Aluminio	●

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cerradura biométrica SMART

bluetooth

La **Cerradura biométrica** *Smart* cubre las necesidades de seguridad y gestión moderna de residencias y oficinas. Su sistema multifunción cuenta con sensor de huella dactilar, llave física, TCI (tarjeta de circuito integrado) y contraseña numérica.
A través de la aplicación *Smart Life* podrás monitorear desde tu dispositivo móvil el tráfico, bloqueo y desbloqueo. Además de otras funciones inteligentes, como las notificaciones, que le permitirán estar informado automáticamente cada vez que alguien se registre e ingrese a su residencia o negocio.

Sistema biométrico · Puerto USB (emergencia) · Tarjeta de circuito integrado · Claves temporales · Clave numérica · LLave física

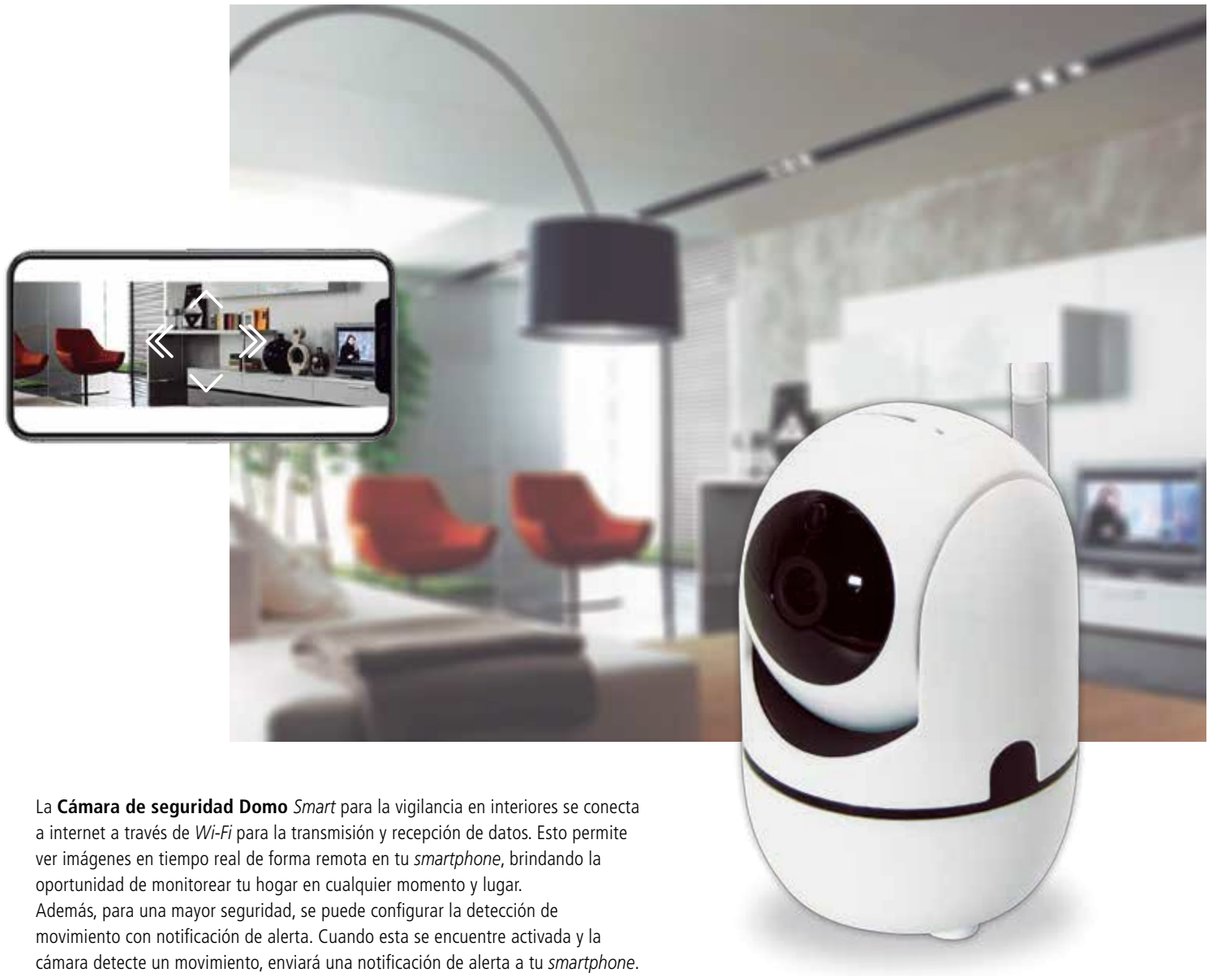
Bluetooth · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Color
CB05-T	4 Pilas AA (no incluídas)	Aluminio	●

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cámara de seguridad Domo SMART

interior



La **Cámara de seguridad Domo** *Smart* para la vigilancia en interiores se conecta a internet a través de *Wi-Fi* para la transmisión y recepción de datos. Esto permite ver imágenes en tiempo real de forma remota en tu *smartphone*, brindando la oportunidad de monitorear tu hogar en cualquier momento y lugar.
Además, para una mayor seguridad, se puede configurar la detección de movimiento con notificación de alerta. Cuando esta se encuentre activada y la cámara detecte un movimiento, enviará una notificación de alerta a tu *smartphone*.
Los videos pueden guardarse en una tarjeta *Micro SD* (no incluida) o bien almacenarse en un servicio de nube pago.

Vigilancia Pan Tilt · Envío de notificaciones · Visión nocturna · Video alta definición · Micrófono y altavoz · Ranura para tarjeja Micro SD · Cloud store

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Resolución de video	Lente	Pixel	Fuente de alimentación
CAM09-T	Full HD 1080P	3,6mm	2MP	Micro USB 5V

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cámara de seguridad Domo SMART

interior / exterior

La **Cámara de seguridad Domo** *Smart* para la vigilancia en interiores y exteriores, se conecta a internet a través de *Wi-Fi* , lo que permite la transmisión y recepción de datos. Permite ver imágenes en tiempo real de forma remota en tu dispositivo móvil, esto brinda la oportunidad de monitorear su hogar en cualquier momento y lugar.
Además, para una mayor seguridad, se puede configurar la detección de movimiento con notificación de alerta. Cuando esta se encuentre activada y la cámara detecte un movimiento, enviará una notificación a tu *smartphone*.
Los videos pueden guardarse en una tarjeta *Micro SD* (no incluida) o bien almacenarse en un servicio de nube pago.

Vigilancia Pan Tilt · Envío de notificaciones · Visión nocturna · Video alta definición · Micrófono y altavoz

Ranura para tarjeja Micro SD · Grado de protección IP65 · Sensor de movimiento · Cloud store · Monitoreo remoto

WiFi · APP SMART LIFE

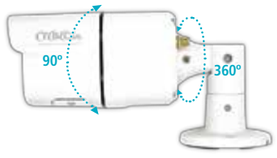
Código	Resolución de video	Lente	Pixel	Fuente de alimentación
CAM20-T	Full HD 1080P	3,6mm	2MP	12V (CH-24)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cámara de seguridad Bullet SMART

interior / exterior

La **Cámara de seguridad Bullet** *Smart* para la vigilancia en interiores y exteriores, se conecta a internet a través de *Wi-Fi* para la transmisión y recepción de datos.
Esto permite ver imágenes en tiempo real de forma remota en tu *smartphone*, brindando la oportunidad de monitorear su locación en cualquier momento y lugar.
Además, para una mayor seguridad, se puede configurar la detección de movimiento con notificación de alerta. Cuando esta se encuentre activada y la cámara detecte un movimiento, enviará una notificación a tu *smartphone*.
Los videos pueden guardarse en una tarjeta *Micro SD* (no incluida) o bien almacenarse en un servicio de nube pago.



Envío de notificaciones · Micrófono y altavoz · Video alta definición · IP67 Grado de protección · Cloud store · Ranura para tarjeja Micro SD · Lente de alta calidad

Wi Fi · APP SMART LIFE

Código	Resolución de video	Lente	Pixel	Fuente de alimentación
CAM30-T	Full HD 1080P	3,6mm	2MP	12V (CH-24)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Cámara de seguridad Domo SMART

autónoma solar / exterior

La **Cámara de seguridad Domo** *Smart* autónoma solar es la opción perfecta para aumentar la seguridad de zonas donde no hay acceso a servicios de red eléctrica o internet.
La versión Wi-Fi es autónoma pero necesita una conexión a internet, mientras que la versión 4G es 100% autónoma y solo requiere una tarjeta SIM para conectarse a la red.
Permite ver imágenes en tiempo real de forma remota en tu dispositivo móvil, lo que brinda la oportunidad de monitorear tu locación en cualquier momento y lugar.
Además, para una mayor seguridad, se puede configurar la detección de movimiento con notificación de alerta. Cuando ésta se encuentre activada y la cámara detecte un movimiento, enviará una notificación a tu *smartphone*.
Los videos pueden guardarse en una tarjeta Micro SD (no incluida) o bien almacenarse en un servicio de nube pago.

Vigilancia Pan Tilt · Alimentación solar · Visión nocturna · HD Video alta definición · Micrófono y altavoz

Cloud store · Monitoreo remoto · Ranura para tarjeja Micro SD · Lente de alta calidad · IP66 Grado de protección

4G · Wi Fi · APP SMART LIFE

Código	Resolución de video	Lente	Pixel	Panel Solar	Autonomía	Conexión
CAM20-TS	Full HD 1080P	3,6mm	2MP	8W	30hs	Wi-Fi
CAM25-TS	Full HD 1080P	3,6mm	2MP	8W	30hs	Wi-Fi + 4G

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sistema integral de alarma domiciliaria *SMART*

Tablero principal

Sensor de movimiento

Sensor magnético de apertura

Timbre inalámbrico

Control remoto

Ante un evento de inseguridad cada segundo cuenta. El **Sistema integral de alarma domiciliaria** *Smart* informa lo que está sucediendo en el preciso instante en que ocurre. Su moderno software permite una comunicación inmediata a tu *smartphone* mediante notificaciones inteligentes.
Además de los 5 periféricos que ya vienen preconfigurados en el set básico, podrás agregar todos los periféricos que tu domicilio necesite. El sistema integral de alarma domiciliaria soporta hasta 99 periféricos en simultáneo.

Fácil instalación · Salida auxiliar para sirena · Botón de pánico · Registro de corte de energía · Altavoz incorporada · Activación con un click · Notificación SMS · Nueve idiomas · Teclado táctil · Temporizador · Back up de energía

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Frecuencia inalámbrica	Pantalla	Batería Back up
AT-SET	USB 5V	433MHz	Full Color de 2.4"	Li-Ion 3.7V / 500 mAh

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Periféricos para alarma domiciliaria *SMART*

Sensor de movimiento

Sensor magnético de apertura

Sirena con luz y sonido

Timbre inalámbrico

Botón de pánico

Control remoto

Con el **Sistema integral de alarma domiciliaria** *Smart* podrás agregar todos los periféricos que tu locación necesite. El mismo soporta hasta 99 periféricos en simultáneo, que se en sincronizan a través de la aplicación o el propio panel de control de la alarma.

APP SMART LIFE

Código	Código	Alimentación	Frecuencia	Distancia
AT-PIR	***Sensor de movimiento***	3V Pila AAA x 2	433MHz	12m
AT-SM	***Sensor magnético***	3V Pila AAA x 2	433MHz	≥100 m
AT-CR	***Control remoto***	3V Pila CR2032 x 1	433MHz	50 - 80 m
AT-TI	***Timbre inalámbrico***	3V Pila CR2032 x 1	433MHz	50 - 80 m
AT-SOS	***Botón de pánico SOS***	3V Pila CR2032 x 1	433MHz	200 m
AT-SL	***Sirena con luz y sonido***	12Vcc	433MHz	≥150 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Portero con cámara SMART

El **Portero con cámara** *Smart* permite atender la puerta de tu casa, sin importar dónde te encuentres. Aún si te encontras en un viaje a cientos de kilómetros, al presionar el timbre, además de sonar el receptor interno, entrará una notificación en tu celular, informándote que alguien está en tu puerta. Al contestar, se iniciará una comunicación con audio y video en tiempo real para que puedas comunicarte con la persona que está en la entrada de tu domicilio.

Batería 18650 · Sensor de movimiento · Monitoreo remoto · Ranura para tarjeja Micro SD · IP65 Grado de protección

Cloud store · Visión nocturna · Envío de notificaciones · HD Video alta definición · 166° Lente gran angular

Wi Fi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación Portero	Alimentación Receptor	Conexión
PSC-T	2 baterías de Litio (18650)	USB 5V / 500mA	Wi-Fi (2,4GHz)

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensor de humo SMART

El **Sensor de humo** *Smart* envía notificaciones a tu *smartphone* cuando el detector hace sonar la alarma. La conexión a internet se realiza mediante *Wi-Fi* y el sensor cuenta con envío de notificaciones a distancia y seguimiento de registros históricos. Incluye soportes y su instalación es sencilla, puesto que trabaja con batería.

Seguimiento de registros históricos · Batería 9V · Alerta de batería baja · Envío de notificaciones

Wi Fi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Decibeles
ST81-T	Pila 9V	ABS	110 db

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensor de movimiento pir SMART

para pared

El **Sensor de movimiento pir** *Smart* cuenta con una alarma de detección infrarroja independiente. Se conecta a internet a través de *Wi-Fi* y envía notificaciones a tu Smartphone cuando se detecta movimiento.
A través del soporte integrado se puede girar 360° para ajustar el ángulo de detección e instalar en diferentes superficies. En caso de corte del suministro eléctrico el sensor seguirá funcionando durante 8 horas, si tiene instaladas 2 pilas AAA.

Sensor de movimiento Pir · Alimentación USB 5V · Back up de pilas AAA · Envío de notificaciones · Seguimiento de registros históricos · Alarma sonora · Luz roja intermitente

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Decibeles	Distancia
Y7111000-T	USB 5Vcc	ABS	105 db	6 a 9 m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensor magnético de apertura SMART

para puerta o ventana

Seguimiento de registros históricos · 2 pilas AAA · Envío de notificaciones · Alarma sonora · Luz roja intermitente

WiFi · APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Material	Alerta
007-T	3V (2 pilas AAA)	ABS	
007-ST	3V (2 pilas AAA)	ABS	Luz y sonido

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensor de fuga y nivel de agua SMART

El **Sensor de fuga y nivel de agua** *Smart* envía una notificación a tu *smartphone* cuando entra en contacto con el agua. De esta manera puede anticiparse a una fuga que pueda estar inundando uno de tus espacios. Además, instalado en un tanque o cisterna, sirve para marcar el nivel de agua deseado.

Sensor de nivel de agua

Sensor de fuga de agua

WiFi

APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Corriente (reposo)	Corriente (trabajo)
007-WT	3V (2 pilas AAA)	30μA	35mA

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Sensor de temperatura y humedad SMART

El **Sensor de temperatura y humedad** *Smart* registra los cambios de temperatura y humedad y son presentados mediante gráficos, que pueden ser utilizados como fuente de datos y hasta permite exportar la información en formato Excel.
Cuenta con una función de alarma que emite una alerta por baja y alta temperatura o humedad en base a valores previamente establecidos por el usuario.
Por sus múltiples modos de instalación, resulta estético y su colocación es sencilla y ágil.

Envío de notificaciones

Grados Celsius/ grados Fahrenheit

Informe Excel

WiFi

APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Corriente (reposo)	Temperatura	Humedad
007-THT	3V (2 pilas AAA)	≤6μA	-10°C ~ 55°C	10%RH ~ 90%RH

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Lámparas a led SMART

Lámpara Gota | ***Lámpara Velita*** | ***Lámpara Bulbo*** | ***Lámpara Dicroica*** | ***Lámpara AR111*** | ***Lámpara Globo***

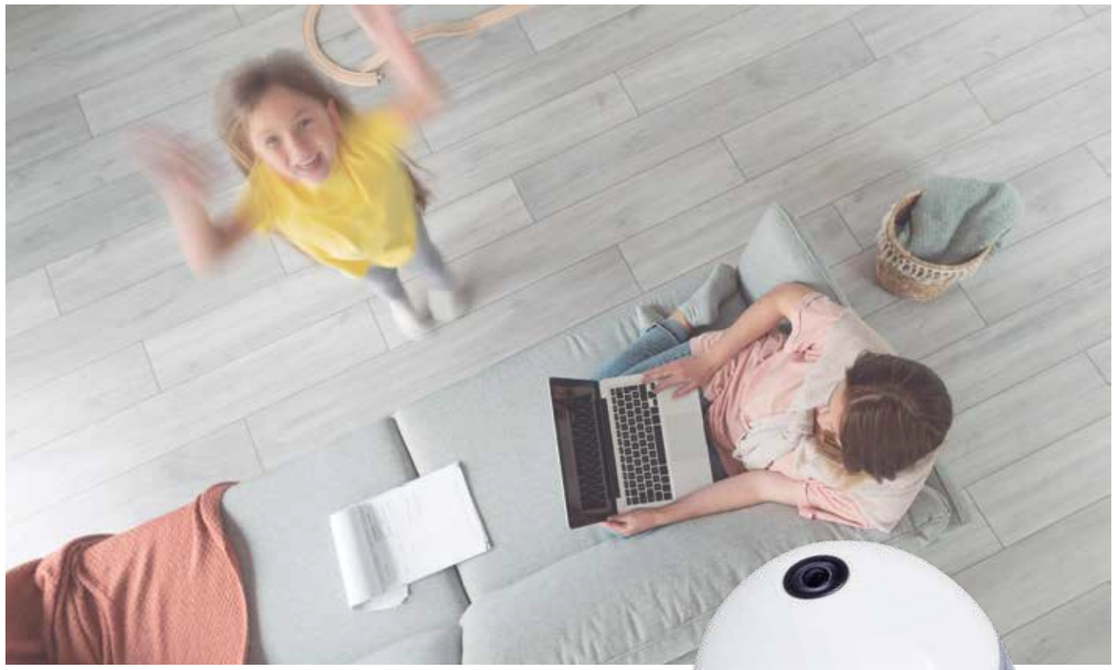
Temporizador | Dimerizable | Función audiorítmica | Grupo de trabajo

WiFi APP SMART LIFE

Código	Lámpara	Potencia	Luz
G45-SMD-5T	***Gota***	5W	RGB+CCT
C37-SMD-5T	***Velita***	5W	RGB+CCT
A60-SMD-10T	***Bulbo***	10W	RGB+CCT
GU10-SMD-5T	***Dicro***	5W	RGB+CCT
AR111-15WT	***AR111***	15W	CCT
G120-AL-20WT	***Globo***	20W	RGB+CCT

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Lámpara a led bulbo con cámara 360º SMART



La **Lámpara a led bulbo** *Smart* permite visualizar los interiores de tu hogar desde cualquier lugar y en cualquier momento. Mediante la aplicación móvil en tu *smartphone* podrás tener una visión panorámica de 360º del lugar donde la hayas instalado. Por sus micrófonos y parlantes incorporados, permite hablar y escuchar, además de fotografiar, grabar y almacenar la información recopilada.

Detección de movimiento | Vista panorámica 360º | Micrófono y altavoz

360Eyes Pro WiFi

Código	Base	Potencia	Cámara
A60-S3FY	E27	3W	360º

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Proyectores a led SMART

RGB + CCT

El **Proyector a led multicolor** *Smart* permite ser controlado desde la aplicación móvil *Smart Life*. Se puede encender y apagar de forma remota, seleccionar el color y la intensidad de la luz.
Se pueden configurar temporizadores o automatizaciones para coordinar que varios dispositivos inteligentes trabajen de manera coordinada.

¿Qué significa CCT?
La **Temperatura de Color Correlacionada** (CCT) es el matiz y tonalidad de blanco a esperar de una lámpara o luminaria que trabaja con tecnología led. Este indicador es medido en grados Kelvin (°K).
En esta escala, las diferentes temperaturas representan colores diferentes: Las luces de 1.500 °K a 4.000 °K son más anaranjadas y se conocen como luz cálida o blanco cálido. Conforme la temperatura aumenta, el color va cambiando a uno más neutro, conocido como luz natural (entre 4.000 °K y 6.000 °K) hasta llegar finalmente a un blanco azulado llamado blanco frío (entre 6.000 °K y 20.000 °K).

Temporizador | Grado de protección (IP65) | Grupo de trabajo | Dimerizable | Función audiorítmica

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Luz	Potencia	Grado de protección
SBN020-T	220Vca-50Hz	RGB+CCT	20W	IP65
SBN050-T	220Vca-50Hz	RGB+CCT	50W	IP65
SBN100-T	220Vca-50Hz	RGB+CCT	100W	IP65

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Luminaria a led SMART

de jardín autónoma solar

La **luminaria a led de jardín autónoa solar** *Smart,* tipo farola, proporciona luz de alta calidad para tu jardín. Cuenta con una alta eficiencia de carga ya que absorbe la energía solar y la convierte en energía eléctrica mediante un panel solar incorporado.
Su diseño moderno y minimalista lo hacen ideal para decorar cualquier tipo de ambientes exteriores como patios, plazas, parques, etc.
Permite ser controlada mediante la aplicación *Sunc Smart*, a través de la cual podés cambiar los colores de luz, setear estilos, temporizar los horarios y días de encendido, dimerizar la potencia y activar la función audiorítmca.

Temporizador | Dimerizable | Control remoto | Alimentación solar

Bluetooth APP SUNC SMART

Código	Luz	Potencia	Autonomía	Grado de protección	Altura	Material
WARRIOR	RGB+CCT	26W	48 hs	IP65	-	-
POLE-WAR	-	-	-	-	3 m	Acero galvanizado

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Guirnalda a led SMART

Premium

La **Guirnalda a led** *Smart* funciona a través de la aplicación móvil *Smart Life*. Su diseño exclusivo y material resistente la vuelve ideal para cualquier ambiente tanto interior como exterior.
Viene en su modelo negro tradicional y en su versión en blanco, única en el mercado local.

16 millones de colores

Extensible

Material siliconado

IP65
Grado de protección

WiFi

APP SMART LIFE

Código	Longitud	Lámparas	Color
EV-1215-T	11,5 m	15	●
EV-1215-BT	11,5 m	15	○

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Guirnalda a led SMART

La **Guirnalda a led** *Smart funciona* a través de la aplicación móvil *Smart Life*. Su diseño exclusivo y material resistente la vuelve ideal para cualquier ambiente tanto interior como exterior.
Incluye fuente de alimentación y lámpara de repuesto.

Extensible

Impermeable

Alto impacto

IP44
Grado de protección

WiFi

APP SMART LIFE

Código	Longitud	Lámparas	Color	Luz	Grado de Protección
EV-0925-T	9 m	25	●	RGB+W	IP44

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Guirnalda navideña SMART

y Fuente de alimentación

La **Guirnalda navideña** *Smart* funciona a través de la aplicación móvil *Smart Life*. Su variedad de colores, efectos y facilidades de uso permite una amplia variedad de decoraciones.
Además, podrás configurar diferentes programas diarios acorde a tu rutina.

SOPORTA EN SIMULTÁNEO HASTA 300 LEDS

Extensible | 100 Led | IP65 Grado de protección

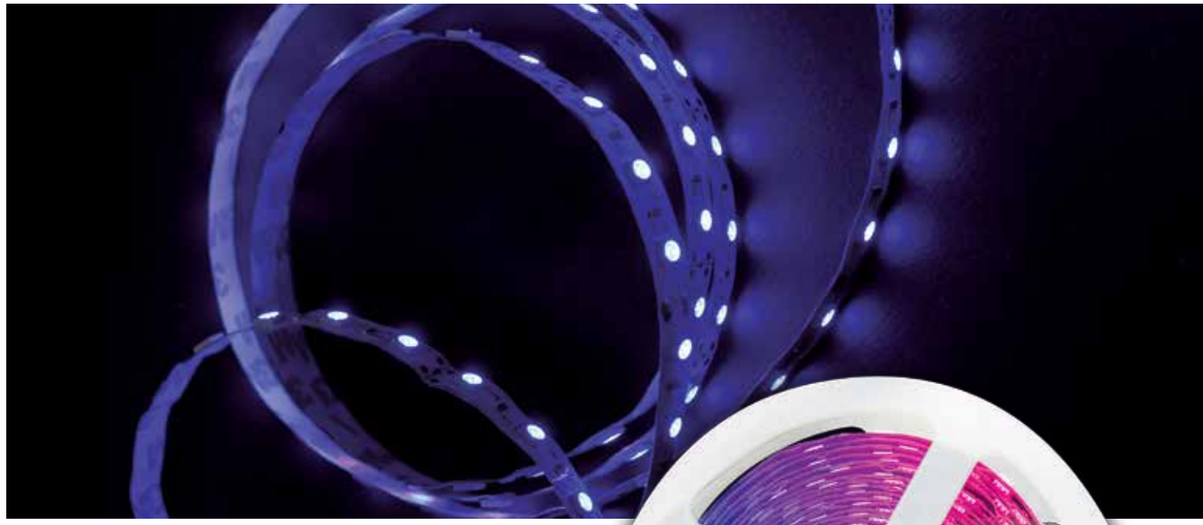
WiFi APP SMART LIFE

Código	Longitud	Color	Voltaje	Potencia	Cable	Salida
EV-10100-BT	10,5 m	○	6V	-	-	-
EV-10100-NT	10,5 m	●	6V	-	-	-
EV-CH-8	-	-	-	8W	PVC 2,2m	6V - 1,4A

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Set Cinta a led SMART

RGB + WW - Audiorítmica



La **Cinta a led audiorítmica** *Smart* abre múltiples posibilidades para la decoración de cada rincón de tu casa. Gracias a su versatilidad, brinda la posibilidad de adaptarla a distintos relieves y a espacios reducidos como esquinas y zócalos.
Su moderna función audiorítmica, hace que las luces se muevan al ritmo de la música. Estas luminarias están diseñadas para ser utilizadas en interiores. Podrás decorar tu hogar, oficina o negocio del modo que más te guste.

Incluye: **Controladora RGB** | **Fuente de alimentación**

Función audiorítmica | Rollo de 5 metros | Chip Led 5050

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Luz	Leds	Potencia
SET-P5050-IP20-WIFIM	12VCC	RGB+WW	60/metro	14,4W/m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Controladora SMART
Infrarroja

Con la **Controladora infrarroja** *Smart* podrás transformar tu cinta *led* común en una inteligente. Permite configurar diferentes colores y efectos de tu tira led en cualquier lugar y momento a través de la aplicación *Smart Life*.

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Corriente	Canales	Para cintas
IRC-3T	12 / 24Vcc	2A	3	RGB
IRC-5T	12 / 24Vcc	2A	5	RGB + W +WW

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Lámpara de pie SMART
Esquinero

La **Lámpara de pie esquinero** *Smart* te permitirá dar vida a rincones vacíos y oscuros.
Su moderno diseño la vuelve ideal para decorar dormitorios, salas de estar, oficinas, salas de juego, etc.
Es dimerizable en 4 pasos, cuenta con control remoto, incluye una fuente de alimentación y un manual de aplicación. Su tecnología permite elegir entre cientos de colores sólidos y cuenta con efectos de colores combinados. Su moderna función audiorítmica hace que las luces se muevan al ritmo de la música.

Función audiorítmica | Dimerizable | Control remoto

WiFi APP SMART LIFE

Código	Potencia	Luz	Material
LDP20-RGB-T	20W	RGB+WW	AL + ABS

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Control remoto SMART

Universal

Con el **Control remoto** *Smart* podrás convertir cualquier dispositivo de tu casa en uno inteligente. Su instalación es muy sencilla y rápida. Podrás tener "todo en uno" de forma fácil y rápida. Si el mismo se encuentra en el radio de acción de más de un dispositivo, podrás controlar cada uno de ellos desde tu *smartphone*. Podrías, por ejemplo, desde la aplicación móvil, encender el aire acondicionado antes de llegar a tu casa.

USB tipo C

Control de voz

Envío de notificaciones

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Frecuencia	Infrarrojo	Alcance
CRS-T	USB 5V / 1A	2,4 GHz	Dirección múltiple	≤10m

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Prolongador SMART

Con y sin USB

El **Prolongador** *Smart* se pueden controlar a través de la aplicación *Smart Life*. Su moderno sistema permite operar el interruptor de encendido y apagado de forma remota, además de permitirte programar temporizadores y configurar calendarios de operación.

Doble puerto USB

Control de voz

Temporizador

Polipropileno Ignífugo

WiFi APP SMART LIFE

Código	Tomas corriente	Puertos USB	Tensión de alimentación
EV-P1U2T	1 Toma	2 USB 5V / 2,4A	250V 50Hz
EV-P1T	1 Toma	-	250V 50Hz

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptores SMART

El uso de los **Interruptores** *Smart* te permitirá convertir cualquier dispositivo de tu casa en un dispositivo inteligente. Su instalación es muy sencilla y rápida. El reducido tamaño del *TW-102* lo hace ideal para colocar en la caja de luz, detrás de una tecla convencional, haciendo que esta se transforme en un interruptor de luz inteligente.

Temporizador

Control de voz

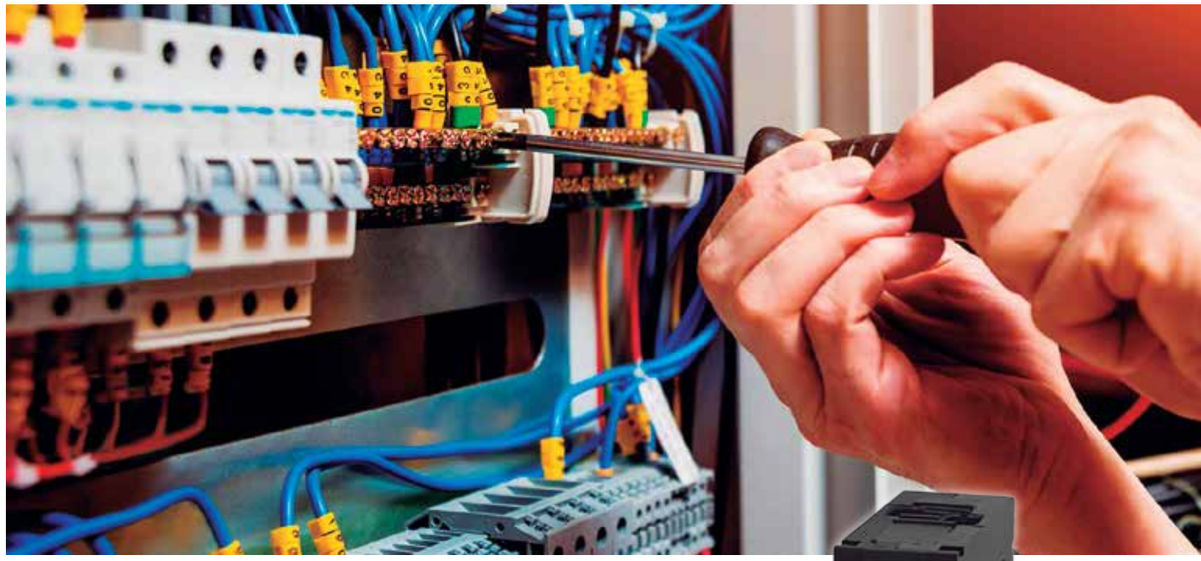
WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Carga máxima	Grado de protección	Tamaño
TW-101	90-250Vca 50/60Hz	10A	IP20	88 x 39 x 23 mm
TW-102	220Vca - 50Hz	10A	IP20	42 x 42 x 21 mm

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Interruptor modular SMART

1 Polo + Neutro



Con el **Interruptor modular** *Smart*, controlá tus motores, bombas, iluminación y/o dispositivos eléctricos o electrónicos mediante tu *smartphone*. El interruptor modular cuenta con un control de largo alcance y control de voz. Podrás controlar el producto para que se encienda o apague después de un cierto tiempo, o establecer días y horarios de uso del mismo.

Temporizador

Control de voz

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Módulos	Polos	Corriente Máx.	Potencia Máx.
MT2P-50	220Vca	1	1 Polo + Neutro	50A	11kW

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

Protector modular SMART

Por sobre y baja tensión

El **Protector modular monofásico** *Smart* más completo del mercado. Cuenta con protección programable de baja tensión, alta tensión, sobrecorreintes y fugas eléctricas. Además, cuenta con monitoreo en tiempo real del voltaje, consumo e intensidad eléctrica. Toda esta información estará disponible en tu *smartphone* en el momento que la necesites.

Temporizador | Monitor de energia | Protección contra fugas | Protección contra sobre/bajo voltaje | Protección contra sobrecorriente

WiFi APP SMART LIFE

Código	Alimentación	Corriente máx.	Corte (alta tensión)	Corte (baja tensión)
TDP-263T	220Vca - 50Hz	63A	230V a 300V	110V a 190V

Las imágenes de éste catálogo son ilustrativas, el producto final puede variar.

TBCin
PRODUCTOS ELECTRICOS

www.tbcin.com.ar