



MICRO
CONTROL

DAISA[®]
CONEXIONES SIN ROSCA

ARGFLEX
CAÑOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

SISAGRIP
ABRAZADERAS Y SALIDAS DE BANDEJA

etelec[®]



CATALOGO DE BOLSILLO

Edición 2022

www.microcontrol.com.ar

MICRO CONTROL



SR. INSTALADOR:

Este catálogo de bolsillo ha sido elaborado para que sirva de guía práctica para la selección y compra de nuestros productos.

En él se han reunido todos los productos de las distintas líneas fabricadas y/o comercializadas por Micro Control.

No obstante en caso de necesitar información adicional, no dude en contactarse con nosotros.

DAISA[®]
CONEXIONES SIN ROSCA

ARGEFLEX

CANOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

SISAGRIP

ABRAZADERAS Y SOPORTES

etelec[®]



Cno. Gral. Belgrano Km 10,5
Bernal Oeste - (1876) - Bs. As.
Parque Industrial y Tecnológico Quilmes

Tel/Fax: +54 11 4270-3291 al 5
E-mail: ventas@microcontrol.com.ar
Web: www.microcontrol.com.ar

Frente a sugerencias y/o reclamos sobre nuestros productos o servicios, por favor contactarse con:
gestion.calidad@microcontrol.com.ar

Presentación	6
Tabla de selección de materiales	8
Caño rígido(KSR/KSRV)	10
Curvas (KSC)	11
Caja múltiple (DM)	12
Caja múltiple p/bastidor (CE)	13
Caja múltiple redonda (MR)	14
Caja de paso (CDT)	15
Conector caja múltiple (UM)	16
Conector caja standard (UC)	17
Cupla (UR)	18
Codo con registro (UL)	19
Abrazadera completa (BC)	20
Boquilla (BU/BT)	21
Buje de reducción (BM).....	22
Adaptador (AM)	22
Tapón (MT)	23
Niple (NM)	23
Suspensión articulada (SA)	24
Línea versátil caja múltiple (DMV) conector caja múltiple (UMV)	25
Línea versátil conector caja standard (UCV) cupla (URV)	26
Caja tipo condulet (DNGT) 2 ½" hasta 4".....	27
Cupla con y sin rosca (URR / URT) 2½" hasta 4".....	28
Abrazadera completa (BC) 2½" hasta 4".....	29
Conector standard (UCT) 2½" hasta 4".....	29
Boquillas (BU/BT) 2½" hasta 4".....	30

Presentación	32
Caño flexible (MF)	33
Caño flexible resistente a hidrocarburos (MFH)	34
Caño extraflexible (EF)	35
Presentación conectores y prensacables	36
Conector recto (FT)	37
Conector 90° (FT)	38
Conector 45° (FT)	39
Conector hembra (FD)	40
Conector hembra sin rosca (FD ESR)	41
Cupla de unión para caño flexible (FC)	42
Conector pasachapas (HUB)	43
Tuercas (TCA)	44
Conector para caño extraflexible (CEF)	44
Prensacables (KS)	45
Adaptador de rosca métrica a NPT (AR)	46

ARGFLEX

CAÑOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

Abrazaderas rápidas para pared (GS)	48
Riel para abrazadera (PS 1000)	49
Soporte universal (SP/SE)	50
Soporte universal ejemplos de aplicación.....	51

SISAGRIP

ABRAZADERAS Y SALIDAS DE BANDEJA

Mpgel plus (MP)	54
Shark - Empalmes (SH)	58
Mini Box - Cajas de empalme con aslación en gel (GNB).....	70
Shell Box / Spring Box - Sistema de conexión aislado en gel (MJB - SBOX)	72

DAISA®
CONEXIONES SIN ROSCA

Ventajas del sistema

Ahorra más del 30% en el costo de la mano de obra de instalación. Mejora la competitividad de sus precios, aún incrementando la ganancia. No es necesario el uso de mano de obra especializada. No requiere el uso de herramientas especiales (roscadora, terraja, etc). Permite cumplir plazos de entrega exigentes. Flexibilidad para continuar o modificar instalaciones existentes. Cajas y accesorios disponibles desde 5/8" a 2" para caño conduit.

Especificaciones

Cajas y accesorios contruídos en fundición o inyección de aluminio. Juntas y anillos de sello EPDM (elastómetro a base de etilenopropileno). Accesorios para uso intemperie, protección IP54. Todas las roscas de cajas y accesorios son BSP, prescindiendo de la medida o tipo de cañería a utilizar. Todas las cajas poseen un tornillo para puesta a tierra y se proveen con 2 tapones, otros adicionales podrán adquirirse por separado. Las cajas para uso intemperie se proveerán con la junta por separado. Cajas CE pueden proveerse sin tapa para colocar bastidor. Cajas MR pueden proveerse sin tapa para colocar detectores de humo. Conectores UC y UCT no incluyen la tuerca (TCA), de ser necesaria deberán solicitarse por separado.

Aplicaciones típicas

Instalaciones industriales y comerciales en general.
Supermercados e hipermercados.
Sistemas de detección de incendio.
Redes de computación o telefonía.
Centrales eléctricas y subestaciones.
Lofts.

Instrucciones de montaje

Con el objeto de lograr el mejor rendimiento de los elementos del sistema es necesario respetar las siguientes instrucciones de montaje:

Eliminar toda la rebaba que queda sobre el caño después del corte. En los accesorios para uso exterior, una pequeña cantidad de vaselina industrial sobre el sello, facilita la entrada del caño y evita que éste pueda ser dañado.

Para instalaciones a la intemperie sellar externamente:

La ventana del codo con registro.

El agujero libre de los conectores.

La rosca del conector múltiple, cuando se monta en la caja.

Los tapones para obturar las salidas no utilizadas.

CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

Cajas y accesorios cumplen con las especificaciones de la Norma IEC 60670 / IRAM 62670.

Accesorios de cañería cumplen con los capítulos aplicables de la norma IEC 61386 / IRAM 62386.



SELECCIONE LA CAÑERÍA A UTILIZAR Y OBTenga EL CÓDIGO DE TODOS LOS PRODUCTOS

	PRODUCTO	Tamaño	
		5/8"	3/4"
Caños rígidos	Caño rígido galvanizado	KSR 010 L	KSR 034 L
	Curvas**	KSC xxx 010 L	KSC xxx 034 L
Accesorios	Cupla de unión	UR 010 L	UR 034 L
	Conector múltiple	UM 010 L	UM 034 L
	Conector standard	UC 010 L	UC 034 L
	Codo con registro	UL 010 L	UL 034 L
	Abrazadera completa	BC 010 L	BC 034 L
	Boquilla	BT 010 L	BT 034 L
	Tapón para caja	MT 012	MT 012
	Niple de acople	NM 012	NM 012
	Contratuercia	TCA 050	TCA 050
Cajas de paso	Caja múltiple tipo X	DM 012 X	DM 012 X
	Caja múltiple tipo L	DM 012 L	DM 012 L
	Caja redonda	MR 012	MR 012
	Caja para bastidor (sin tapa)	CE 012 ST	CE 012 ST
	Caja de paso genérica 10 x 10 *	CDT 10 012	CDT 10 012
	Caja de paso genérica 13 x 10 *	CDT 13 012	CDT 13 012
	Caja de paso genérica 15 x 15 *		
	Caja de paso genérica 20 x 20 *		
	Caja de paso genérica 30 x 30 *		
Caja de paso genérica 40 x 40 *			
Accesorios p/ cajas de piso	Torre para bastidor	TE	TE

NOTA: En accesorios y cajas de paso para instalaciones a la intemperie adicionar "T" después del código del producto.

Ejemplo: UR 034 L (instalación interior), URT 034 L (instalación exterior)

SELECCIONE LA CAÑERÍA A UTILIZAR
Y OBTenga EL CÓDIGO DE TODOS LOS PRODUCTOS

CAÑERÍA ELÉCTRICA (instalación interior)				
7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
KSR 078 L	KSR 100 L	KSR 110 L	KSR 112 L	KSR 200 L
KSC xxx 078 L	KSC xxx 100 L	KSC xxx 110 L	KSC xxx 112 L	KSC xxx 200 L
UR 078 L	UR 100 L	UR 110 L	UR 112 L	UR 200 L
UM 078 L	UM 100 L	UM 110 L	UM 112 L	UM 200 L
UC 078 L	UC 100 L	UC 110 L	UC 112 L	UC 200 L
UL 078 L	UL 100 L	UL 110 L	----	----
BC 078 L	BC 100 L	BC 110 L	BC 112 L	BC 200 L
BT 078 L	BT 100 L	BT 110 L	BT 112 L	BT 200 L
MT 034	MT 034	MT 100	MT 112	MT 200
NM 034	NM 034	NM 100	----	----
TCA 075	TCA 075	TCA 100	TCA 150	TCA 200
DM 034 X	DM 034 X	DM 100 X	DM 112 X	DM 200 X
DM 034 L	DM 034 L	DM 100 L	DM 112 L	DM 200 L
MR 034	MR 034	MR 100	----	----
CE 034 ST	CE 034 ST	CE 100 ST	----	----
CDT 10 034	CDT 10 034	CDT 10 100	----	----
CDT 13 034	CDT 13 034	CDT 13 100	----	----
CDT 15 (CIEGA)			CDT 15 112	CDT 15
CDT 20 (CIEGA)				
CDT 30 (CIEGA)				
CDT 40 (CIEGA)				
TE	TE	TE	----	----

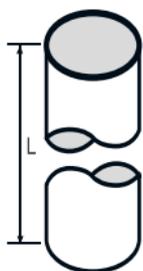
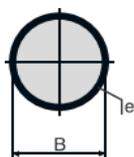
* Solo disponible para instalación exterior.

** Al solicitarla reemplace las 3 "X" por 045 o 090 según necesidad.

Caño rígido Código: KSR / KSRV

Se trata de un tubo de acero fabricado a partir de chapa galvanizada por inmersión en caliente, soldado por resistencia eléctrica y con recuperación de las propiedades anticorrosivas en la costura mediante proyección de zinc. Encontramos dos líneas de caños, pesada y liviana. Ambos casos cuentan con una elevada resistencia a la corrosión y con categoría “muy pesado” en impacto y compresión.

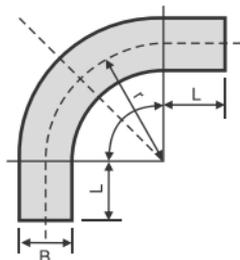
Certificados bajo la norma IEC61386-1 y 61386-21.



Serie Pesada		Serie Liviana		Diámetro B (pulg)	Exterior B (mm)	Longitud L (mm)
Códigos	Espesor e (mm)	Códigos	Espesor e (mm)			
KSR 010 L	1.25	KSRV 010 L	0.90	5/8"	15.85	3000
KSR 034 L	1.25	KSRV 034 L	0.90	3/4"	19.05	3000
KSR 078 L	1.25	KSRV 078 L	0.90	7/8"	22.20	3000
KSR 100 L	1.25	KSRV 100 L	0.90	1"	25.40	3000
KSR 110 L	1.25	KSRV 110 L	0.90	1 ¼"	31.75	3000
KSR 112 L	1.60	KSRV 112 L	1.25	1 ½"	38.10	3000
KSR 200 L	1.60	KSRV 200 L	1.25	2"	50.80	3000

Curvas Código: KSC

Por su amplio radio de curvatura son especialmente aptas para permitir el pasaje de cables multipolares y fibra óptica. Construidas con el mismo material que nuestros caños KSR. Se encuentran certificadas bajo la norma IEC 61386 -1 y 61386-21.



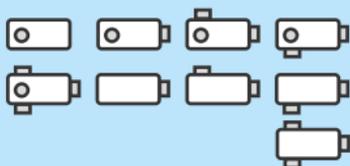
Códigos Curvas 45°	Códigos Curvas 90°	Diám. B pulg	Espesor (mm)	Long. L mm	Radio curvat. r mm
KSC 045 010 L	KSC 090 010 L	5/8"	1.25	40	45
KSC 045 034 L	KSC 090 034 L	3/4"	1.25	40	52
KSC 045 078 L	KSC 090 078 L	7/8"	1.25	40	62
KSC 045 100 L	KSC 090 100 L	1"	1.25	45	65
KSC 045 110 L	KSC 090 110 L	1 ¼"	1.25	60	92
KSC 045 112 L	KSC 090 112 L	1 ½"	1.60	60	100
KSC 045 200 L	KSC 090 200 L	2"	1.60	80	150

Caja múltiple Código: DM

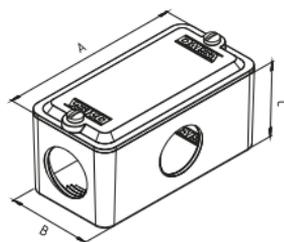
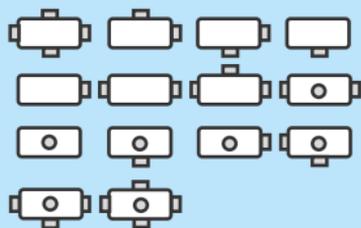
Se utilizan en reemplazo de los condulet convencionales como caja de paso y empalme. Solo 2 modelos por medida son necesarias para obtener 23 salidas distintas.

23 opciones de salidas

Tipo L - 9 posibilidades en 1



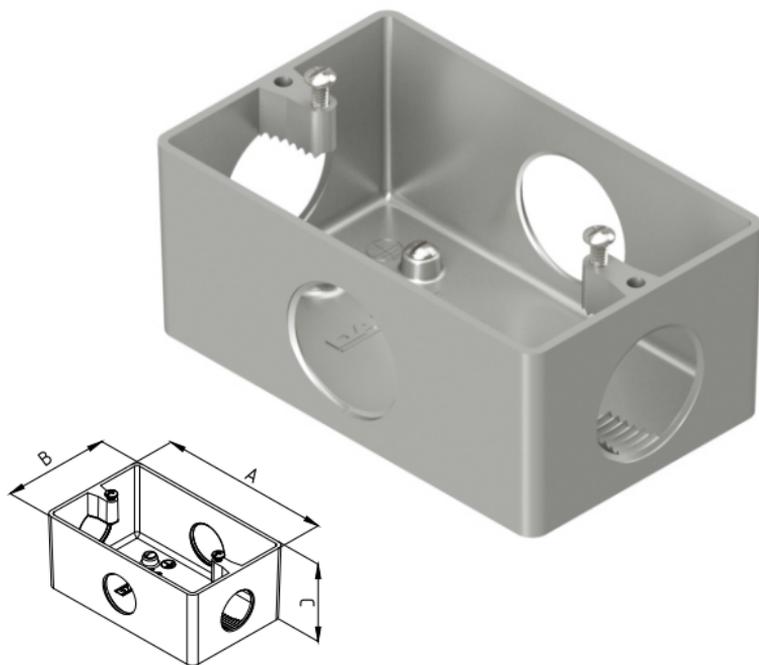
Tipo X - 14 posibilidades en 1



Rosca Gas	Códigos				Dimensiones en mm		
	Instalación Interior		Instalación Exterior		A	B	C
	Tipo L	Tipo X	Tipo L	Tipo X			
1/2"	DM 012 L	DM 012 X	DMT 012 L	DMT 012 X	94.0	51.0	41.0
3/4"	DM 034 L	DM 034 X	DMT 034 L	DMT 034 X	94.0	51.0	41.0
1"	DM 100 L	DM 100 X	DMT 100 L	DMT 100 X	116.0	55.0	57.0
1 ½"	DM 112 L	DM 112 X	DMT 112 L	DMT 112 X	155.0	68.0	67.0
2"	DM 200 L	DM 200 X	DMT 200 L	DMT 200 X	155.0	76.0	84.0

Caja múltiple para bastidor Código: CE

Tiene como aplicación básica la de permitir colocar cualquier modelo de llave o toma, con su bastidor y tapa original. También se provee con tapa ciega para ser utilizada como caja de paso, o tapa y junta para instalaciones a la intemperie.



CATEGORÍA: Conexiones y Accesorios

ARGEFLEX

CATEGORÍA: Conexiones y Accesorios

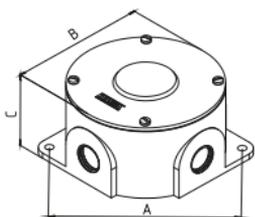
SISAGRIP

etelec

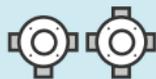
Rosca Gas	Códigos	Dimensiones en mm			Códigos		Dimensiones en mm		
	Sin Tapa	A	B	C	Inst. Interior	Inst. Exterior	A	B	C
1/2"	CE 012 ST	114	71	49	CE 012	CET 012	114	71	56
3/4"	CE 034 ST	114	71	49	CE 034	CET 034	114	71	56
1"	CE 100 ST	114	71	49	CE 100	CET 100	114	71	56

Caja múltiple redonda Código: MR

También utilizada como caja de paso y empalme, soporte para luminarias o detectores de incendio. Permite obtener 11 opciones de salidas distintas.



11 opciones de salidas



Salida en la base

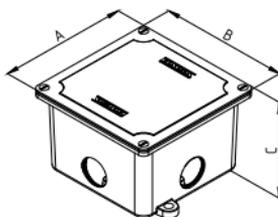


Rosca Gas	Códigos	Dimensiones en mm			Códigos		Dimensiones en mm		
	Sin Tapa	A	B	C	Inst.Interior	Inst. Exterior	A	B	C
1/2"	MR 012 ST	115	98	51	MR 012	MRT 012	115	98	57
3/4"	MR 034 ST	115	98	51	MR 034	MRT 034	115	98	57
1"	MR 100 ST	115	98	51	MR 100	MRT 100	115	98	57

Diámetro para tornillo de fijación 7 mm.

Caja de paso Código: CDT

Utilizadas como cajas de paso y empalme, para alojar equipos en su interior o como caja para termomagnética en el caso de la CDT 13. Se proveen con tapa lisa en el anverso y antideslizante en el reverso.



Rosca Gas	Códigos	Dimensiones en mm		
		A	B	C
-	CDT 10	100	100	68
1/2"	CDT 10 012	100	100	68
3/4"	CDT 10 034	100	100	68
1"	CDT 10 100	100	100	68
-	CDT 13	128	100	72
1/2"	CDT 13 012	128	100	72
3/4"	CDT 13 034	128	100	72
1"	CDT 13 100	128	100	72
-	CDT 15	152	152	100
1 1/2"	CDT 15 112	152	152	100
-	CDT 20	200	200	115
-	CDT 30	305	305	128
-	CDT 40	405	405	170

NOTA: Hasta CDT 20 se provee con 2 orejas de fijación con diámetro del agujero 7 mm, en el caso de la CDT 30 y CDT 40 se provee con 4 orejas de fijación con diámetro del agujero 9 mm.

Conector para caja múltiple Código: UM

Es el vínculo entre las cajas múltiples y los distintos tipos de caño. Poseen rosca BSP (gas) en un extremo y el alojamiento para las distintas medidas de caño en el otro.



Caño Eléctrico (BSC)				Caño Conduit (GAS)		
Para Caño	Rosca Gas	Inst. Interior Códigos	Inst. Exterior Códigos	Para Caño	Rosca Gas	Inst. Exterior Códigos
5/8"	1/2"	UM 010 L	-	1/2"	1/2"	UMT 012 D
3/4"	1/2"	UM 034 L	UMT 034 L	3/4"	3/4"	UMT 034 D
7/8"	3/4"	UM 078 L	UMT 078 L	-	-	-
1"	3/4"	UM 100 L	UMT 100 L	1"	1"	UMT 100 D
1 1/4"	1"	UM 110 L	UMT 110 L	1 1/4"	1 1/4"	UMT 110 D
1 1/2"	1 1/2"	UM 112 L	UMT 112 L	1 1/2"	1 1/2"	UMT 112 D
2"	2"	UM 200 L	UMT 200 L	2"	2"	UMT 200 D

Para uso intemperie, durante el montaje se recomienda el uso de vaselina industrial.

Conector para caja standard Código: UC

Se utiliza para la acometida de cajas, gabinetes, tableros, etc. que no sean del sistema o las cajas del sistema que no poseen agujeros roscados. Es similar al conector múltiple (UM) pero con mayor longitud de rosca y cuerpo.



Nota: La tuerca (TCA) se provee por separado.

Caño Eléctrico (BSC)				Caño Conduit (GAS)		
Para Caño	Rosca Gas	Inst. Interior Códigos	Inst. Exterior Códigos	Para Caño	Rosca Gas	Inst. Exterior Códigos
5/8"	1/2"	UC 010 L	-	1/2"	1/2"	UCT 012 D
3/4"	1/2"	UC 034 L	UCT 034 L	3/4"	3/4"	UCT 034 D
7/8"	3/4"	UC 078 L	UCT 078 L	-	-	-
1"	3/4"	UC 100 L	UCT 100 L	1"	1"	UCT 100 D
1 ¼"	1"	UC 110 L	UCT 110 L	1 ¼"	1 ¼"	UCT 110 D
1 ½"	1 ½"	UC 112 L	UCT 112 L	1 ½"	1 ½"	UCT 112 D
2"	2"	UC 200 L	UCT 200 L	2"	2"	UCT 200 D

Para uso intemperie, durante el montaje se recomienda el uso de vaselina industrial.

Cupla Código: UR

Se utiliza para la unión de caños rígidos en reemplazo de las cuplas roscadas, uniones dobles o juntas de expansión.



Caño Eléctrico (BSC)			Caño Conduit (GAS)	
Caño	Inst. Interior	Inst. Exterior	Caño	Inst. Exterior
	Códigos	Códigos		Códigos
5/8"	UR 010 L	-	1/2"	URT 012 D
3/4"	UR 034 L	URT 034 L	3/4"	URT 034 D
7/8"	UR 078 L	URT 078 L	-	-
1"	UR 100 L	URT 100 L	1"	URT 100 D
1 ¼"	UR 110 L	URT 110 L	1 ¼"	URT 110 D
1 ½"	UR 112 L	URT 112 L	1 ½"	URT 112 D
2"	UR 200 L	URT 200 L	2"	URT 200 D

Para uso intemperie, durante el montaje se recomienda el uso de vaselina industrial.

Codo con registro Código: UL

Facilita el pasaje de los cables evitando el uso de cajas de paso o el curvado de la cañería.

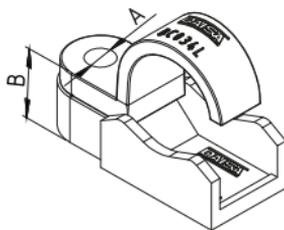
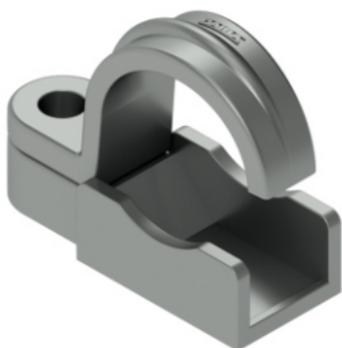


Caño Eléctrico (BSC)			Caño Conduit (GAS)	
Caño	Inst. Interior	Inst. Exterior	Caño	Inst. Exterior
	Códigos	Códigos		Códigos
5/8"	UL 010 L	-	1/2"	ULT 012 D
3/4"	UL 034 L	ULT 034 L	3/4"	ULT 034 D
7/8"	UL 078 L	ULT 078 L	-	-
1"	UL 100 L	ULT 100 L	1"	ULT 100 D
1 1/4"	UL 110 L	ULT 110 L	-	-

Para uso intemperie, durante el montaje se recomienda el uso de vaselina industrial.

Abrazadera completa Código: BC

Sirve de soporte para la cañería y sus accesorios. Se fijan en un solo punto, dando la altura exacta para la entrada a las cajas, aún cuando se utilicen distintos diámetros o tipos de cañería. El diámetro del agujero para la fijación es de 6,5 mm hasta 1½". Para abrazaderas de 2" el diámetro es de 8 mm.



Caño Eléctrico (BSC)		Dimensiones en mm		Caño Conduit (GAS)		Dimensiones en mm	
Para Caño	Códigos	A	B	Para Caño	Códigos	A	B
5/8"	BC 010 L	5.15	13.50	1/2"	BC 012 D	5.15	13.50
3/4"	BC 034 L	6.50	15.00	3/4"	BC 034 D	6.50	15.00
7/8"	BC 078 L	6.50	14.50	-	-	-	-
1"	BC 100 L	6.50	15.00	1"	BC 100 D	6.50	15.00
1¼"	BC 110 L	6.50	15.50	1¼"	BC 110 D	6.50	15.50
1½"	BC 112 L	6.50	18.00	1½"	BC 112 D	6.50	18.00
2"	BC 200 L	8.00	20.00	2"	BC 200 D	8.00	20.00

Se provee sin tornillo de fijación.

Boquilla Código: BU / BT

Protegen la salida de los cables. Disponibles en dos versiones, con rosca BSP / NPT y sin rosca.



BT



BU

Caño Eléctrico (BSC)	
Para Caño	Códigos
	Sin rosca
5/8"	BT 010 L
3/4"	BT 034 L
7/8"	BT 078 L
1"	BT 100 L
1 ¼"	BT 110 L
1 ½"	BT 112 L
2"	BT 200 L

Caño Conduit (GAS)		
Para Caño	Códigos	
	Sin rosca	Con rosca
5/8"	BT 012 D	BU 012 D
3/4"	BT 034 D	BU 034 D
-	-	-
1"	BT 100 D	BU 100 D
1 ¼"	BT 110 D	BU 110 D
1 ½"	BT 112 D	BU 112 D
2"	BT 200 D	BU 200 D

Buje de reducción múltiple Código: BM

Utilizados para reducir la rosca de salida en las cajas múltiples.



Rosca Gas		Códigos
De	A	
3/4"	1/2"	BM 034 012
1"	1/2"	BM 100 012
1"	3/4"	BM 100 034
1 1/2"	1"	BM 112 100
1 1/2"	1 1/4"	BM 112 110
2"	1 1/4"	BM 200 110
2"	1 1/2"	BM 200 112

Adaptador múltiple Código: AM

Permite el acceso roscado de caño tipo conduit a las cajas roscadas del sistema, evitando el uso de la tuerca y boquilla sin ocupar espacio dentro de la caja y protegiendo la entrada de los cables.



Rosca Gas	Códigos
1/2"	AM 012
3/4"	AM 034
1"	AM 100
1 1/4"	*
1 1/2"	AM 112
2"	AM 200

* Nota: Utilizar BM 112-100

Tapón para caja múltiple Código: MT

En las cajas múltiples, permite obturar las salidas no utilizadas.



Rosca Gas	Códigos
1/2 "	MT 012
3/4"	MT 034
1"	MT 100
1 1/2"	MT 112
2"	MT 200

DAISA FLEXIBLES Y ACCESORIOS

ARGEFLEX

DAISA FLEXIBLES Y ACCESORIOS

SISAGRIP

Niple para acople de cajas múltiples Código: NM

Empleado para unir y conectar entre sí, cajas múltiples tipo DM o CE.



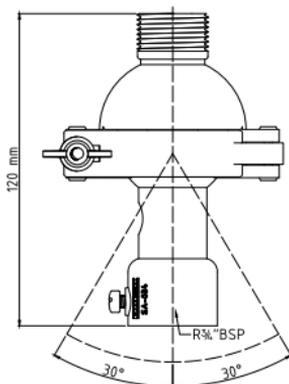
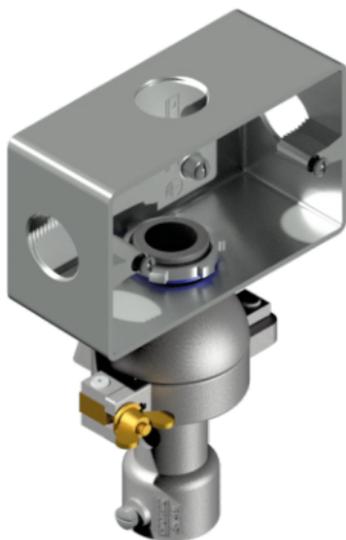
Rosca Gas	Códigos
1/2"	NM 012
3/4"	NM 034
1"	NM 100

etelec

Suspensión articulada Código: SA

- Sirve de soporte para luminarias industriales (pantallas) facilitando su extracción para mantenimiento, sin desarmar la instalación eléctrica.
- Especialmente apto para uso en áreas donde la corriente de aire es intensa y provoca el constante movimiento de la luminaria.

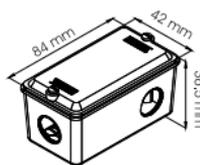
Rosca Gas	Código
3/4"	SA 034



Se trata de una línea que por su relación precio-calidad permite reemplazar los accesorios convencionales de chapa en instalaciones domiciliarias, pequeños talleres, etc. Mejorando la calidad de la instalación.

Caja múltiple versátil Código: DMV

Solo 2 modelos por medida son necesarias para obtener 23 salidas distintas.



Rosca Gas	Instalación Interior	
	Tipo L	Tipo X
1/2"	DMV 012 L	DMV 012 X
3/4"	DMV 034 L	DMV 034 X

Conector versátil para caja múltiple Código: UMV

Es el vínculo entre las cajas múltiples y el caño eléctrico. Posee rosca BSP (gas) en un extremo y el alojamiento para las distintas medidas de caño en el otro.

Caño Eléctrico (BSC)

Para Caño	Rosca Gas	Inst. Interior
		Códigos
5/8"	1/2"	UMV 010 L
3/4"	1/2"	UMV 034 L
7/8"	3/4"	UMV 078 L
1"	3/4"	UMV 100 L



Conector versátil para caja standard Código: UCV

Se utiliza para acometida de cajas, similar al conector múltiple (UMV) pero con mayor longitud de rosca y cuerpo. Puede ser utilizado en alojamientos sin roscar mediante el uso de contratuerca.

Caño Eléctrico (BSC)		
Para Caño	Rosca Gas	Inst. Interior
		Códigos
5/8"	1/2"	UCV 010 L
3/4"	1/2"	UCV 034 L
7/8"	3/4"	UCV 078 L
1"	3/4"	UCV 100 L



Cupla versátil Código: URV

Se utiliza para la unión entre caños rígidos eléctricos.



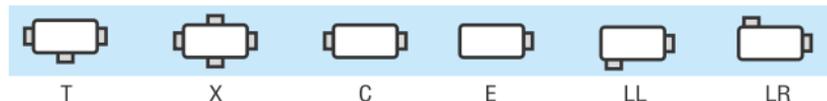
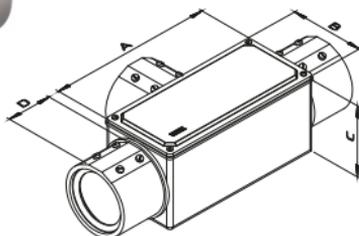
Caño Eléctrico (BSC)	
Caño	Inst. Interior
	Códigos
5/8"	URV 010 L
3/4"	URV 034 L
7/8"	URV 078 L
1"	URV 100 L

Línea de 2 1/2" hasta 4"

Apta instalaciones a la intemperie

Caja tipo conduit Código: DNGT

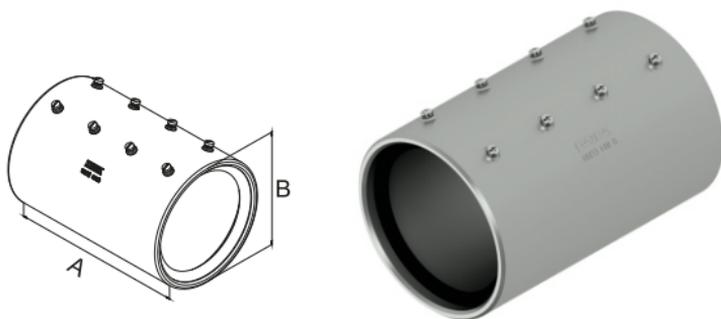
Línea completa de cajas sin rosca para caño tipo conduit (norma DIN 2440). Fabricadas en aluminio.



Para Caño	Código	Dimensiones en mm			
		A	B	C	D
2 1/2"	DNGT 212 D	220	98	97	65
3"	DNGT 300 D	225	120	122	75
4"	DNGT 400 D	285	140	143	90

Cupla con y sin rosca Código: URR / URT

Cupla de unión. Disponible en 2 versiones, con rosca BSP y sin rosca.

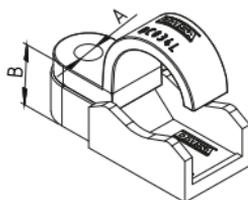


Con rosca BSP		Dimensiones en mm	
Para Caño	Código	A	B
2 ½"	URR 212 D	78	75,1
3"	URR 300 D	90	88
4"	URR 400 D	114	114,3

Sin rosca		Dimensiones en mm	
Para Caño	Código	A	B
2 ½"	URT 212 D	130	73
3"	URT 300 D	150	89
4"	URT 400 D	190	114,3

Abrazadera completa Código: BC

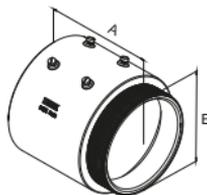
Utilizada para la sujeción de las cañerías.



Para Caño	Código	Dimensiones en mm	
		A	B
2 1/2"	BC 212 D	77	10
3"	BC 300 D	90	12
4"	BC 400 D	114	13

Conector standard Código: UCT

Utilizados para la acometida a cajas y gabinetes.



Para Caño	Código	Dimensiones en mm	
		A	B
2 1/2"	UCT 212 D	94	73
3"	UCT 300 D	104	88,9
4"	UCT 400 D	128	114,3

Boquillas Código: BU / BT

Protegen la salida de los cables. Disponibles en dos versiones, con rosca BSP / NPT y sin rosca.



BU



BT

Sin rosca	
Para Caño	Código
2 ½"	BT 212 D
3"	BT 300 D
4"	BT 400 D

Con rosca BSP	
Para Caño	Código
2 ½"	BU 212 D
3"	BU 300 D
4"	BU 400 D

ARGFLEX

CAÑOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

CAÑO FLEXIBLE ARGEFLEX

Aplicaciones

Son caños metálicos flexibles y extraflexibles, aptos para ser utilizado en instalaciones eléctricas en general y particularmente en aquellas donde el cableado requiera protección contra los líquidos, vapores, polvos o fibras presentes normalmente en los ambientes industriales.

Instalación

No se requieren herramientas especiales para su instalación, el corte se realiza fácilmente mediante una sierra para metales de 32 dientes por pulgada.

Características constructivas

Conformados a partir de un fleje de acero laminado en frío y galvanizado por inmersión en caliente, simple agrafado. La cubierta de exterior se logra mediante la extrusión de PVC a presión sobre el caño conformado, dando como resultado una superficie resistente a la mayoría de las sustancias químicas presentes en la industria, y con excelentes propiedades aislantes. El PVC utilizado en su recubrimiento tiene aditivos que mejoran su resistencia a los rayos UV retardando su envejecimiento, y un compuesto antillama. Certificados bajo normas IEC61386-1 y IEC61386-23. PVC ensayado bajo UL 94 categoría VO.



Los caños flexibles y accesorios han sido ensayados y certificados bajo la norma IEC 61386-1 y la norma IEC 61386-23.

Caño flexible Código: MF

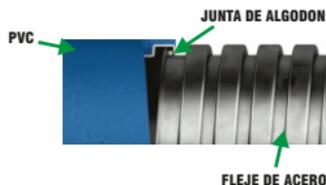
Su construcción combina resistencia y flexibilidad haciéndolo especialmente indicado para resolver vibraciones, desplazamientos y curvas pronunciadas presentes en instalaciones de máquinas-herramientas, instrumentación, grúas, motores, etc. Instalado correctamente brinda alta resistencia mecánica, alcanzando un grado de conexión estanca IP65.



Modelo	Diámetro nominal	Diámetro interior promedio (mm)	Diámetro exterior promedio (mm)	Radio de curvado (mm)
MF 038	3/8"	12.60	17.80	100
MF 050	1/2"	16.00	21.00	150
MF 075	3/4"	21.00	26.40	175
MF 100	1"	26.50	33.10	230
MF 125	1 1/4"	35.10	41.80	260
MF 150	1 1/2"	40.30	47.90	310
MF 200	2"	51.60	60.00	385
MF 250	2 1/2"	63.30	72.50	490
MF 300	3"	78.40	88.50	590
MF 400	4"	102.10	113.80	715

Caño flexible resistente a hidrocarburos Código: MFH

De construcción similar al MF pero con una cobertura de PVC especialmente desarrollado para ser utilizado en ambientes con presencia de hidrocarburos existentes en instalaciones de máquinas -herramientas, grúas, motores diesel, industria petrolera, ferrocarriles, etc. El PVC utilizado es ensayado bajo la norma internacional UIC 895 OR, exigido por las principales industrias petroleras para la resistencia de cables de baja y media tensión. Para su montaje utiliza los mismos accesorios que el flexible tipo MF. Instalado correctamente alcanza un grado de conexión estanca IP65. El PVC especialmente desarrollado para este caño confiere al producto una vida útil superior a los flexibles standard.



Modelo	Diámetro nominal	Diámetro interior promedio (mm)	Diámetro exterior promedio (mm)	Radio de curvado (mm)
MFH 038	3/8"	12.60	17.80	100
MFH 050	1/2"	16.00	21.00	150
MFH 075	3/4"	21.00	26.40	175
MFH 100	1"	26.50	33.10	230
MFH 125	1 1/4"	35.10	41.80	260
MFH 150	1 1/2"	40.30	47.90	310
MFH 200	2"	51.60	60.00	385

Caño extraflexible Código: EF

Los caños extraflexibles Argefex por su mayor flexibilidad, permiten una mejor adaptación a lugares con desplazamientos, vibraciones o curvas pronunciadas presentes en la industria. Poseen junta de algodón a partir 1½". Gracias a su radio de curvatura no se quiebran, soportan exigencias de uso industrial y brindan una perfecta protección al cableado. Poseen un grado de protección IP65.



Modelo	Diámetro nominal	Diámetro interior promedio (mm)	Diámetro exterior promedio (mm)	Radio de curvado (mm)
EF 038	3/8"	12.60	16.70	40
EF 050	1/2"	16.00	19.30	60
EF 075	3/4"	21.00	24.30	100
EF 100	1"	26.50	31.00	175
EF 125	1 ¼"	35,10	39,80	175
EF 150	1 ½"	40,30	45,40	190
EF 200	2"	51,60	55,50	200

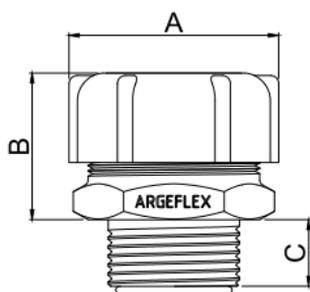
LÍNEA DE CONECTORES Y PRENSACABLES

Conectores y prensacables contruidos en inyección de zamak o aluminio. Conectores para flexible MF, identificables por anillo y aislación color azul. Conectores para flexible EF, identificables por anillo y aislación color amarillo. Prensacables identificables por aislación rojo. En todos los casos el interior de los conectores es metálico. Conectores y prensacables no incluyen la tuerca (TCA), de ser necesarias deberán solicitarse por separado.



Conector recto

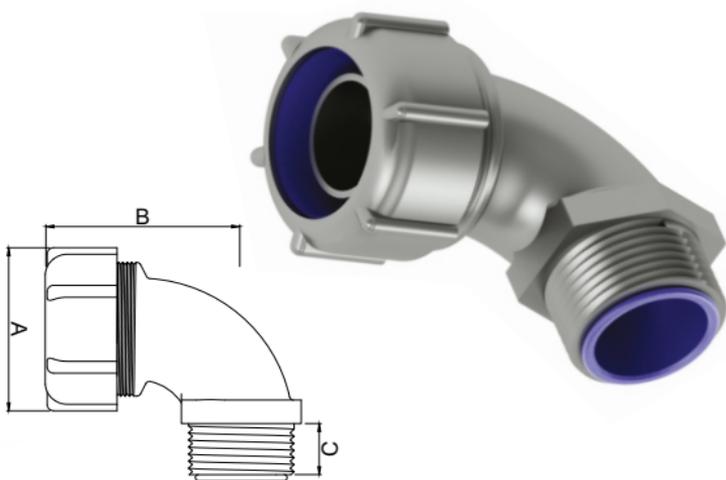
En todos los casos se proveen sin la tuerca (TCA); de ser necesario deberán solicitarse por separado.



Códigos		P/Flexible	Rosca NPT ó BSP-T	Dimensiones en mm		
CAÑO MF	CAÑO EF			A	B	C
FT 31	FTX 31	3/8"	1/2"	35	23	13
FT 32	FTX 32	1/2"	1/2"	35	23	13
FT 33	FTX 33	3/4"	3/4"	42	27	15
FT 34	FTX 34	1"	1"	48	30	18
FT 35	FTX 35	1 1/4"	1 1/4"	60	36	21
FT 36	FTX 36	1 1/2"	1 1/2"	69	36	21
FT 37	FTX 37	2"	2"	82	39	20
FT 38	-	2 1/2"	2 1/2"	106	57	27
FT 39	-	3"	3"	121	63	28
FT 40	-	4"	4"	147	71	35

Conector 90°

Son fabricados en inyección de zamak hasta 1" y en fundición de aluminio de 1 ¼"

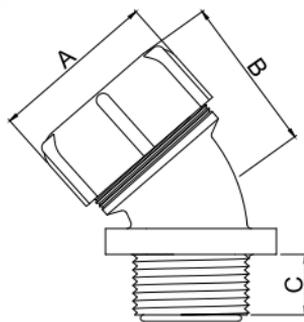


En todos los casos se proveen sin la tuerca (TCA); de ser necesario deberán solicitarse por separado.

Códigos		P/Flexible	Rosca NPT ó BSP-T	Dimensiones en mm		
CAÑO MF	CAÑO EF			A	B	C
FT 51	FTX 51	3/8"	1/2"	35	40	13
FT 52	FTX 52	1/2"	1/2"	35	40	13
FT 53	FTX 53	3/4"	3/4"	42	45	15,5
FT 54	FTX 54	1"	1"	48	56	16,5
FT 55	FTX 55	1 ¼"	1 ¼"	61	71	20
FT 56	FTX 56	1 ½"	1 ½"	69	80	21
FT 57	FTX 57	2"	2"	82	81	20

Conector 45°

Son fabricados en inyección de zamak.

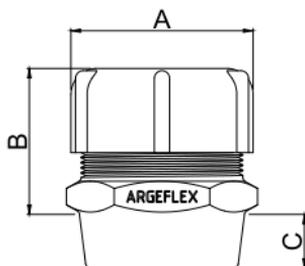


En todos los casos se proveen sin la tuerca (TCA); de ser necesario deberán solicitarse por separado.

Códigos		P/Flexible	Rosca NPT ó BSP-T	Dimensiones en mm		
CAÑO MF	CAÑO EF			A	B	C
FT 41	FTX 41	3/8"	1/2"	35	48	13
FT 42	FTX 42	1/2"	1/2"	35	48	13
FT 43	FTX 43	3/4"	3/4"	42	54	15,5
FT 44	FTX 44	1"	1"	48	57	16,5

Conector hembra con rosca

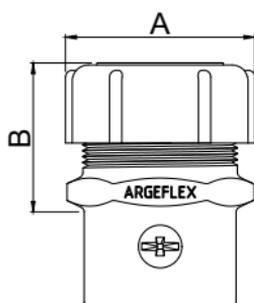
Utilizados para la unión entre el caño flexible y caño rígido roscado tipo conduit. Construidos en acero galvanizado hasta 1" y el resto en aluminio.



Códigos		P/Flexible	Rosca NPT ó BSP-T	Dimensiones en mm		
CAÑO MF	CAÑO EF			A	B	C
FD 61	FDX 61	3/8"	1/2"	35	26	11
FD 62	FDX 62	1/2"	1/2"	35	29	11
FD 63	FDX 63	3/4"	3/4"	42	29	12
FD 64	FDX 64	1"	1"	48	30	15
FD 65	FDX 65	1 1/4"	1 1/4"	60	37	19
FD 66	FDX 66	1 1/2"	1 1/2"	69	37	21
FD 67	FDX 67	2"	2"	82	39	21
FD 68	-	2 1/2"	2 1/2"	106	57	26
FD 69	-	3"	3"	121	63	26,5
FD 70	-	4"	4"	147	71	29

Conector hembra sin rosca

Utilizados para la unión entre el caño flexible y caño rígido medida eléctrica. Construidos en acero galvanizado hasta 1" y el resto en aluminio.



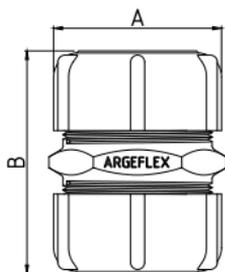
Códigos		Para Flexible	Caño eléctrico	Dimensiones en mm	
CAÑO MF	CAÑO EF			A	B
FD ESR 21	FDX ESR 21	1/2"	5/8"	35	29
FD ESR 22	FDX ESR 22	1/2"	3/4"	35	29
FD ESR 33	FDX ESR 33	3/4"	7/8"	42	29
FD ESR 34	FDX ESR 34	3/4"	1"	42	29
FD ESR 45	FDX ESR 45	1"	1 1/4"	49	30
FD ESR 56	FDX ESR 56	1 1/4"	1 1/2"	60	37
FD ESR 66	FDX ESR 66	1 1/2"	1 1/2"	60	37
FD ESR 67	FDX ESR 67	1 1/2"	2"	69	37
FD ESR 77	FDX ESR 77	2"	2"	82	39

ARGEFLEX

CAÑOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

Cupla de unión para caños flexibles

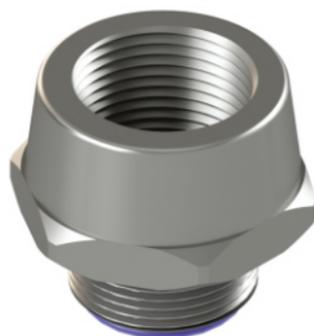
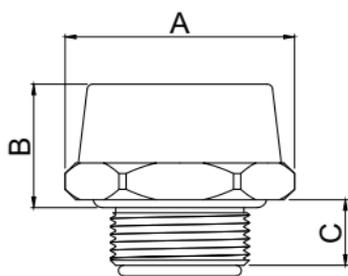
Utilizados para la unión de caños de igual diámetro manteniendo la estanqueidad y continuidad eléctrica. Construidas en acero galvanizado hasta 1" y a partir de 1¼" en fundición de aluminio.



Códigos		P/Flexible	Dimensiones en mm	
CAÑO MF	CAÑO EF		A	B
FC 31	FCX 31	3/8"	35	41
FC 32	FCX 32	1/2"	35	41
FC 33	FCX 33	3/4"	42	52
FC 34	FCX 34	1"	48	62
FC 35	FCX 35	1 ¼"	61	66
FC 36	FCX 36	1 ½"	69	66
FC 37	FCX 37	2"	82	73

Conector pasachapas para caño rígido (HUB)

Sirve de acometida entre la caja o tablero y el caño rígido tipo conduit. Especial para instalaciones a la intemperie o áreas peligrosas donde no es posible utilizar tuerca y boquilla.



En todos los casos se proveen sin la tuerca (TCA); de ser necesario deberán solicitarse por separado.

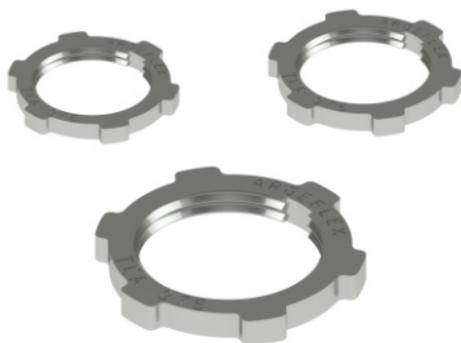
Códigos	Rosca NPT o BSP-T	Dimensiones en mm		
		A	B	C
KS 370	1/2"	35	20	15
KS 371	3/4"	40	22	17
KS 372	1"	51	24	17
KS 373	1 ¼"	52	29	17
KS 374	1 ½"	78	32	17
KS 375	2"	90	32	24
KS 376	2 ½"	100	48	30
KS 377	3"	122	48	30
KS 378	4"	155	54	30

ARGEFLEX

CAÑOS FLEXIBLES Y ACCESORIOS

Tuercas

Son fabricadas en inyección de zamak hasta 2" y en fundición de aluminio desde 2 ½".



Códigos	Rosca NPT ó BSPT
TCA 50	1/2"
TCA 75	3/4"
TCA 100	1"
TCA 125	1 ¼"
TCA 150	1 ½"
TCA 200	2"
TCA 250	2 ½"
TCA 300	3"
TCA 400	4"

Conector para caño extraflexible

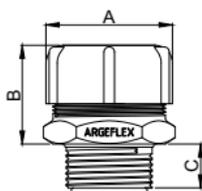
Fabricado en inyección de zamak diseñado para su uso en caño ARGEFLEX Extraflexible (EF). Su diseño simple reduce los tiempos de montaje. Posee alta resistencia mecánica a la tracción, otorgando a la instalación mayor durabilidad sin mantenimiento, es decir menor costo final. Su correcto montaje asegura una estanqueidad IP65.



Códigos	Caño EF	Diametro del agujero de la caja a utilizar en mm.
CEF 050	1/2"	18-19
CEF 075	3/4"	24-25
CEF 100	1"	30-31

Prensacables

Apto para uso interior y exterior. Alta resistencia al deslizamiento de cables. Se fabrican con rosca NPT, BSPT. Es posible seleccionar para cada medida de rosca el modelo de prensacable que mejor se adapte al diámetro del cable a sellar. Certificados bajo norma IEC 62444.



Códigos	Rosca NPT o BSPT	Para cable Ø mm	Dimensiones en mm		
			A	B	C
KS 0501	1/2"	3.0 a 6.0	35	29	13
KS 0502	1/2"	6.0 a 10.0	35	29	13
KS 0751	3/4"	6.0 a 10.0	42	32	15,5
KS 0752	3/4"	10.0 a 15.0	42	32	15,5
KS 1001	1"	10.0 a 15.0	48	34	16,5
KS 1002	1"	15.0 a 20.0	48	34	16,5
KS 1251	1 ¼"	15.0 a 20.0	61	42	20
KS 1252	1 ¼"	20.0 a 25.0	61	42	20
KS 1501	1 ½"	20.0 a 25.0	69	43	21
KS 1502	1 ½"	25.0 a 30.0	69	43	21
KS 2001	2"	25.0 a 30.0	82	44	20
KS 2002	2"	30.0 a 35.0	82	44	20

Adaptador de rosca métrica / NPT

Posee rosca macho métrica y hembra NPT. Tienen como aplicación permitir el roscado de conectores y prensacables a motores y accesorios construidos bajo norma IEC. Fabricados en aluminio.



Códigos	Rosca macho métrica	Rosca hembra NPT
AR 16 050	16 x 1.5	1/2"
AR 20 075	20 x 1.5	3/4"
AR 25 100	25 x 1.5	1"
AR 32 110	32 x 1.5	1 1/4"
AR 40 112	40 x 1.5	1 1/2"
AR 50 200	50 x 1.5	2"
AR 63 200	63 x 1.5	2"



SISAGRIP

ABRAZADERAS Y SALIDAS DE BANDEJA

SISAGRIP

ABRAZADERAS Y SALIDAS DE BANDEJA

Abrazaderas rápidas para pared

Apta para la fijación de caños, cables, mangueras, etc. Construidas con chapa galvanizada por inmersión en caliente, con un espesor de 1,25 mm.

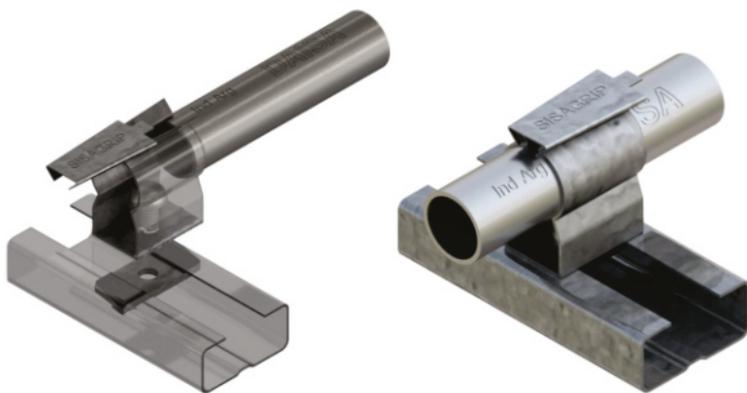


Caño eléctrico		
Códigos	Ø Nominal	Para Caño
GS 010 L	15.90	5/8"
GS 034 L	19.05	3/4"
GS 078 L	22.20	7/8"
GS 100 L	25.40	1"
GS 110 L	31.75	1 ¼"
GS 112 L	38.10	1 ½"
GS 200 L	50.80	2"

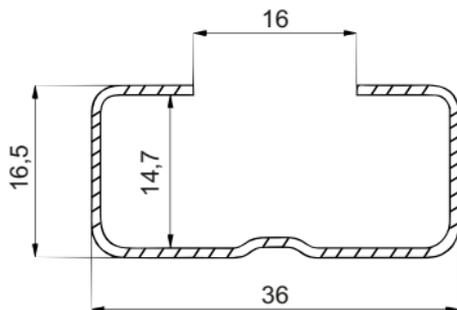
Caño conduit		
Códigos	Ø Nominal	Para Caño
GS 012 D	21.30	1/2"
GS 034 D	26.70	3/4"
GS 100 D	33.40	1"
GS 110 D	42.20	1 ¼"
GS 112 D	48.30	1 ½"
GS 200 D	60.30	2"
GS 250 D	73.00	2 ½"
GS 300 D	88.90	3"
GS 400 D	114.30	4"

Riel para abrazadera

Las abrazaderas rápidas GS, pueden ser montadas sobre el riel mediante la utilización de una tuerca de sujeción especial que permite la instalación de diversos caños de distintos diámetros, obteniendo un ahorro importante en los tiempos de montaje. Fabricado con chapa de acero galvanizado en caliente, de espesor 0.90 mm.



Para su montaje requiere tuerca y tornillo, código "TZ".



Riel código PS1000. Se provee en tiras de 1 mts.

SISAGRIP

ABRAZADERAS Y SALIDAS DE BANDEJA

Soporte universal

Construidos con chapa galvanizada por inmersión en caliente de espesor 1,25 mm. Incluye los tornillos de fijación.

Modelo Plano



Modelo Escuadra 90°



Detalle armado



Rosca Gas	Ø Agujero mm	Soporte Plano	Soporte 90°
1/2"	21,0	SP 012	SE 012
3/4"	26,0	SP 034	SE 034
1"	33,0	SP 100	SE 100
1 1/4"	42,0	SP 110	SE 110
1 1/2"	50,0	SP 112	SE 112



Fijación múltiple de cañerías.



Soporte plano.

Soporte 90°.

etelec[®]

Se trata de un gel de silicona bicomponente que aísla el conexionado eléctrico de los factores medioambientales como el agua, la humedad y agentes externos como insectos, polvo, fibras de algodón, etc. Es un producto reaccable a todos los componentes involucrados, permitiendo no deshacer la instalación existente, aumentando el grado de estanqueidad utilizando el envoltente adecuado.



Aplicaciones

- Rellenado de caja de derivación.
- Instalaciones subterráneas.
- Sistemas de riego.
- Aislamiento de placas y componentes electrónicos.



Ventajas

- Reticulación muy rápida.
- Removible.
- No tóxico.
- Fácilmente colable
- Ningún derroche gracias a los contenedores separados, a la jarra graduada y al sistema de colada.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Protección contra los agentes atmosféricos (lluvia, humedad) contra el polvo y la intrusión de animales, insectos, hojas.
- Buena resistencia mecánica.
- Sin caducidad.
- Elementos reutilizables después de la apertura.



Ecológico



Sin fecha de caducidad



Removible



Baja viscosidad



Reacesible



Elevada protección contra la humedad



Inodoro



No irritante



Elevada rigidez dieléctrica



Especificaciones técnicas

- Reticulación muy rápida: Tiempo de polimerización a 23 °C: 12 minutos
- Rigidez dieléctrica: 25,5 kV/mm
- Proporción de mezcla 1:1
- Tiempo de trabajo a 23 °C: 5 minutos
- Temp. de utilización: -60 +200 °C
- Aislamiento de conexión 0,6/1KV
- Color: azul transparente
- Producto no peligroso según la directiva CE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Preparación

1- Coloque el contenido A y B en partes iguales, según la cantidad necesaria.

1



2- Mezclar durante aproximadamente 1 minuto.

2



3- Colar hasta cubrir la totalidad de los componentes o conexiones que desea aislar.

3



4- Esperar 12 minutos hasta que el gel alcance su completa polimerización.

4



Envases disponibles

Sachet

- Sachet con separador removible.
- Sistema de colada.
- Instrucciones.



Botellas

- 2 botellas separadas de 0.5 litros c/u.
- 2 botellas separadas de 1 litro c/u.
(MPGEL CRYSTAL 2200 versión transparente)
- Jarra graduada.
- Instrucciones.



Bidones

- 2 bidones separados de 5 litros c/u
- Jarra graduada.
- Instrucciones.



FORMATOS

Artículo	Volumen (litros)	Artículo	Volumen (litros)
Sachets		Botellas	
MP 200	0,200	MP 0100	1 (2 x 0,5 ltrs.)
MP 420	0,420	MP 2200*	2 (2 x 1 ltrs.)
MP 600	0,600	Bidones	
		MP 1000	10 (2 x 5 ltrs.)

* Versión transparente.



SHARK®

Empalmes con aislación en gel - para conexiones en línea o derivación

APLICACIONES

- Empalmes en línea y derivación sobre cables de baja tensión unipolares y multipolares hasta 5 fases.
- Instalaciones aéreas o sumergidas hasta 1 m de profundidad.
- Instalaciones de alumbrado público, señalización y comunicaciones.
- Aislación de componentes electrónicos.





Con los empalmes Shark, se realizan conexiones en línea y derivación en cables unipolares y multipolares (hasta 5 fases) de baja tensión de 0.6 / 1Kv. Las versiones sin bornes y sin separador, gracias al mayor espacio disponible en las cajas de empalme, están indicadas para el conexionado de cables unipolares de mayores secciones y protección de plaquetas y componentes electrónicos. Las versiones sin bornes y con separadores son adecuadas para conectar hasta 4 fases utilizando terminales de compresión.

VENTAJAS

- Listo para usar.
- Reaccesible.
- Ninguna resina para colar.
- Sin caducidad.
- Operatividad inmediata.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Buena resistencia mecánica.
- 6 medidas para el empleo con un amplio rango de cables.

CONTENIDO DEL KIT

- Empalme pre-llenado con gel.
- Borne o separador (según el modelo).
- Bridas de fijación en nylon.
- Instrucciones de montaje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Autoextinguible.
- Baja emisión de humos y gases tóxicos.
- Temperatura de funcionamiento -20°C +90°C.
- Cumple con las directivas 2011/65/UE (ROHS 2).



SHARK 125

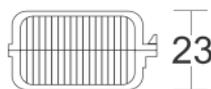
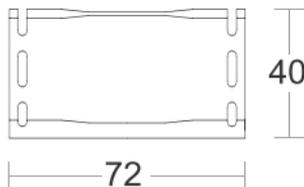
cod. **Sh 0125**

SIZE

0

Empalme para conexión en línea o derivación de cables unipolares

- Conector unipolar en bronce incluido



[mm]

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	2,5	10

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
⊙	6	1,5	25 *	10 *

* con cable pasante 25 mm², sección max cable derivado 6 mm²

SHARK 315

cod. **Sh 0315**

Empalme para conexión en línea de cables tripolares

- Borne tripolar aislado incluido

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	0,5	1,5



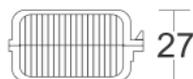
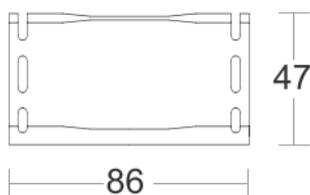
SHARK 150

cod. **Sh 0150**



Empalme para conexión en línea o derivación de cables unipolares

- Conector unipolar en bronce incluido



[mm]

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	6	35

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
⊙	10	2,5	35*	35*

* con cable pasante 35 mm² sección max cable derivado 6 mm²

SHARK 325

cod. **Sh 0325**

Empalme para conexión en línea de cables tripolares

- Borne tripolar aislado incluido

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	1,5	2,5



61

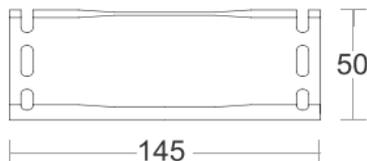
SHARK 406

cod. **Sh 0406**

SIZE
2

Empalme para conexión en línea o derivación de cables hasta 4 fases

- Borne no incluido
- Separador incluido



Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊕	1,5	6

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
⊕	1,5	1,5	6	2,5

SHARK 406/S

cod. **Sh 1406**

Empalme para conexión en línea o derivación de cables unipolares

- Borne no incluido
- Sin separador

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	10	50

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
⊙	10	15	50 *	35 *

* con cable pasante 50 mm², sección max cable derivado 25mm²

SHARK 306

cod. **Sh 0306**

Empalme para conexión en línea de cables tripolares

- Borne tripolar aislado incluido



Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊕	1,5	6

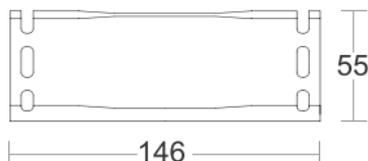
SIZE
3

SHARK 410

cod. **Sh 0410**

Empalme para conexión en línea o derivación de cables hasta 4 fases

- Borne no incluido
- Separador incluido



Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	2,5	10

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
	2,5	1,5	10	2,5

SHARK 410/S

cod. **Sh 1410**

Empalme para conexión en línea o derivación de cables unipolares

- Borne no incluido
- Sin separador

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	70	150

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
	35	16	95	50

SHARK 506

cod. **Sh 0506**

Empalme para conexión en línea de cables hasta 5 fases

- Borne pentapolar aislado incluido



Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	1,5	6

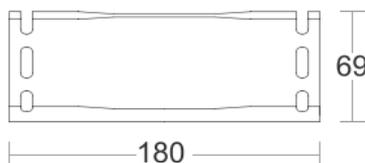
SHARK 416

cod. **Sh 0416**

SIZE
4

Empalme para conexión en línea o derivación de cables hasta 4 fases

- Borne no incluido
- Separador incluido



Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊗	4	16

Empalme con derivación

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)			
	min		max	
	cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
⊗	4	1,5	16*	10*

* con cable pasante 16 mm², sección max cable derivado 4 mm²

SHARK 416/S

cod. **Sh 1416**

Empalme para conexión en línea o derivación de cables unipolares

- Borne no incluido
- Sin separador

Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
⊙	95	240



SIZE
4

SHARK 516

cod. **Sh 0516**

Empalme para conexión en línea o derivación de cables hasta 5 fases

- Borne pentapolar aislado incluido



 Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	6	16



SHARK 506WS

cod. **Sh 0506 WS**

Empalme para conexión en línea de cables hasta 5 fases

- Borne pentapolar aislado incluido
- Sistema de retención de cables incluido

 Empalme en línea

Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	95*	240*
	1,5	6

* Sin la utilización del borne

Diametro maximo del cable: 28 mm



SHARK 525WS

cod. Sh 0525 WS

SIZE
5

Empalme para conexión en línea de cables hasta 5 fases

- Borne pentapolar aislado incluido
- Sistema de retención de cables incluido

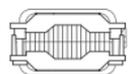


Empalme en línea

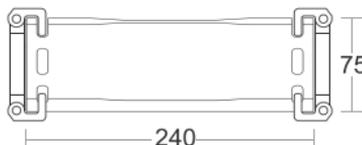
Número de fases	Secciones del conductor (mm ²)	
	min	max
	95*	240*
	6	25

* Sin la utilización del borne

Diametro maximo del cable: 29 mm



43 [mm]



240

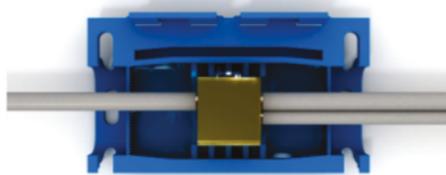
75

EJEMPLOS DE APLICACIONES



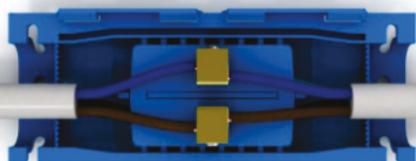
SHARK 0315 - SHARK 0325

Conexión en línea de cables tripolares
con borne tripolar aislado



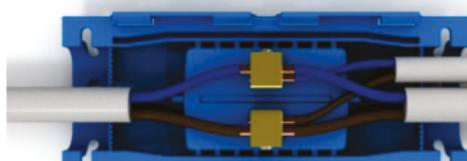
SHARK 0125 - SHARK 0150

Conexión con derivación paralela
de cables unipolares



SHARK 0406 - SHARK 0410 - SHARK 0416

Conexión en línea de cables multipolares
con separador de fases
(conectores no incluidos)



SHARK 0406 - SHARK 0410 - SHARK 0416

Conexión en derivación paralela de cables
multipolares con separador de fases
(conectores no incluidos)



SHARK 0506 - SHARK 0516

Conexión en línea de cables de 5 fases
con borne pentapolar aislado



SHARK 1406 - SHARK 1410 - SHARK 1416

Conexión en línea de cables unipolares
(borne no incluido)



SHARK®

Conexiones en línea

TAMAÑO	ARTICULO	BORNE SEPARADOR ACCESORIO	CABLE		CABLE	
			UNIPOLAR	MULTIPOLAR	SECCION DE CONDUCTOR MIN - MAX (mm ²)	SECCION DE CONDUCTOR MIN - MAX (mm ²)
			FASES	SECCION DE CONDUCTOR MIN - MAX (mm ²)	MAX FASES	
SIZE 0	SHARK 0125			2,5 - 10		
	SHARK 0315					0,5 - 1,5
SIZE 1	SHARK 0150			6 - 35		
	SHARK 0325					0,5 - 2,5
SIZE 2	SHARK 0306					1,5 - 6
	SHARK 0406					1,5 - 6
	SHARK 1406			10 - 50		
SIZE 3	SHARK 0506					1,5 - 6
	SHARK 0410					2,5 - 10
	SHARK 1410			70 - 150		
SIZE 4	SHARK 0516					6 - 16
	SHARK 0416					4 - 16
	SHARK 1416			95 - 240		
SIZE 5	SHARK 0506 WS	 		95 - 240*		1,5 - 6
	SHARK 0525 WS	 		95 - 240*		6 - 25

NOTA ***SHARK 0506 WS - 0525 WS:** sin el uso de borne



SHARK® Conexiones en línea con derivación

SECCION DE CONDUCTOR (mm²)
MIN MAX

TAMAÑO	ARTICULO	BORNE SEPARADOR ACCESORIO	N. MAX FASES	SECCION DE CONDUCTOR (mm ²)			
				CABLE PASANTE	CABLE DERIVADO	CABLE PASANTE	CABLE DERIVADO
SIZE 0	SHARK 0125			6	1,5	25*	10*
SIZE 1	SHARK 0150			10	2,5	50*	35*
SIZE 2	SHARK 0406			1,5	1,5	6	2,5
	SHARK 1406			10	1,5	50*	35*
SIZE 3	SHARK 0410			2,5	1,5	10	2,5
	SHARK 1410			35	16	95	50
SIZE 4	SHARK 0416			4	1,5	16*	10*
	SHARK 1416			95	16	185	50

NOTA

***SHARK 0125:**
con una sección transversal de 25 mm², la sección máxima del cable derivado es 6 mm²

***SHARK 0150:**
con una sección transversal de 50 mm², la sección máxima del cable derivado es 6 mm²

***SHARK 1406:**
con una sección transversal de 50 mm², la sección máxima del cable derivado es 25 mm²

***SHARK 0416:**
con una sección transversal de 16 mm², la sección máxima del cable derivado es 4 mm²

SHARK®



CAJA DE EMPALME CON AISLACIÓN EN GEL

- Uso versátil apto para diferentes tipos de conectores -

Las nuevas cajas de empalme aisladas en gel Mini Box® permiten aislar y proteger conexiones de todo tipo gracias a sus 3 paredes troqueladas, que le otorgan una gran versatilidad y la posibilidad de ser utilizada con diversos tipo de conectores.



Modo de uso Abrir el dispositivo Mini Box® e insertar el empalme realizado dentro de la caja. Cierre la tapa asegurándose que el gel se expanda hacia el exterior, y así garantice la estanqueidad de la conexión. Para ello utilice las paredes troqueladas del dispositivo generando aberturas donde pasan los cables.



Nivel de protección IPX8 de acuerdo con la normativa IEC 60529. Gracias al contenedor con cierre a presión y al gel de silicona que contiene, aísla y protege las conexiones eléctricas incluso en presencia de agua.



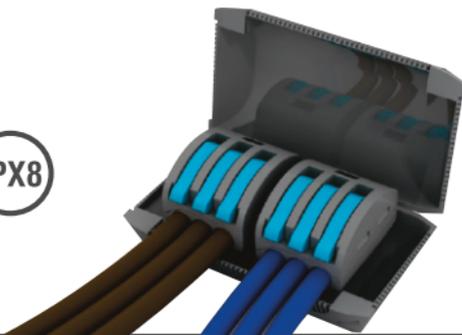
Versatilidad de aplicaciones El tamaño compacto y la compatibilidad con múltiples tipos de conectores eléctricos, audio / video (BNC, tipo F, CCTV, balun, cables de audio balanceados) lo convierten en el dispositivo ideal para conexiones de iluminación, señalización, semáforos, telecomunicaciones, audio y video, entre otros.

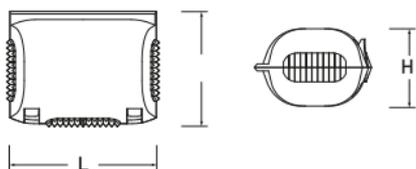


Reaccisible Se puede reaccionar a los conectores gracias al estado blando final del gel sin la necesidad de operaciones de desmontaje complejas.



Seguro El gel contenido dentro del Mini Box® no es tóxico, no caduca y mantiene sus características de protección y aislamiento en el tiempo. Además, está clasificado como un producto no peligroso.





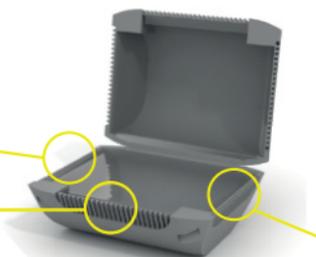
Configuraciones

Tamaño	Artículo	Medidas L X P X H (mm)	Spring Box	Borneras
 1	GNB01	36,2 X 32,8 X 22	1 x  1 x 	
 2	GNB02	42,6 X 32,8 X 22	2 x  1 x  1 x 	1 x  2,5 mm ²
 3	GNB03	56,9 X 32,8 X 22	3 x  2 x  1 x 	1 x  2,5 mm ²

Temperatura de funcionamiento: - 20° / +90° C

Entrada de cable
por tres lados

Las paredes troqueladas se pueden moldear o romper fácilmente para adaptarse al cable y asegurar la salida del gel solo donde es necesario para sellar la conexión.



Máxima flexibilidad de uso

SISTEMA DE CONEXIÓN AISLADO EN GEL SHELL BOX® + SPRING BOX®



Las cajas de empalme Shell Box® en conjunto con los conectores Spring Box® han sido diseñadas para aislar y proteger conexiones eléctricas de manera sencilla, rápida y sin necesidad de utilizar herramientas. Gracias a las características del gel aislante, con el sistema Shell Box® se logra proteger del agua, humedad y polvo a las conexiones, incluso las que se encuentran al aire libre. Apto para cables de pequeña sección (0,2-4mm²). Tres tamaños de caja, y tres conectores diferentes permiten realizar conexiones de baja tensión hasta cinco conductores en una única fase, tres conductores en dos fases y dos conductores en tres fases.

- Nivel de protección IPX8 de acuerdo con la normativa IEC 60529.
- Tensión nominal 600 V.
- Corriente nominal 32 A.
- Sección de los conductores (rígidos y flexibles): 0,2-4 mm².
- Contiene punto de prueba.



Protección del agua
y agentes atmosféricos



Reaccesible

Ejemplos de usos

- Aislación y protección adicional de conexiones en cajas de derivación.
- Aislación del conductor en baja tensión.
- Realización de empalmes en cajas, cielorrasos o al aire libre.
- Equipos de iluminación, señalización, semáforos y automatización de dispositivos.
- Telefonía y sistemas de sonido.

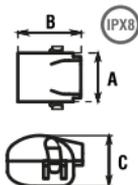


Ecológico

IPX8



SHELL
BOX
mini junction box



Ver video

TABLA DE SELECCIÓN Cajas

Código	Medida	Dimensiones (mm)		
		A	B	C
MJB01	1	26		
MJB02	2	34	33	23
MJB03	3	46		

Para asegurar el grado IPX8 de estanqueidad, las cajas Shell Box® solo deben ser usadas con los conectores Spring Box® según las configuraciones detalladas.

BOX
SPRING
lever connectors

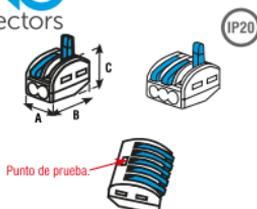


TABLA DE SELECCIÓN Conectores

Código	Número de vías	Sección nominal (mm ²)	Dimensiones (mm)		
			A	B	C
SBOX2	2		12,4		
SBOX3	3	0,2 - 4	17,0	20,5	14,5
SBOX5	5		26,6		

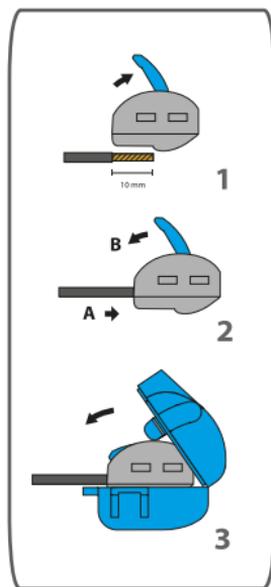
Instalación

Conexiones protegidas y seguras en 3 sencillos pasos.

Verificar la ausencia de tensión en el cable.

- 1 Levantar la palanca y desvainar los cables dejando descubiertos los conductores unos 10 mm.
- 2 Insertar el cable en uno de los alojamientos de los conectores Spring Box® y bajar la palanca de ajuste. Repetir la operación con cada cable.
- 3 Posicionar el conector o los conectores en la caja aislada en gel Shell Box® y asegurarse de que el gel se expanda hacia el exterior por la pared troquelada en las aberturas generadas por el paso de los cables para sellar la conexión.

El sistema caja + conector ya está listo para su uso.



Caja MJB01 con 1 conector SBOX2

MEDIDA
1



Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
1	2	0.2 - 4



Caja MJB01 con 1 conector SBOX3

MEDIDA
1



Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
1	3	0.2 - 4



Caja MJB02 con 1 conector SBOX5

MEDIDA
2



Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
1	5	0.2 - 4



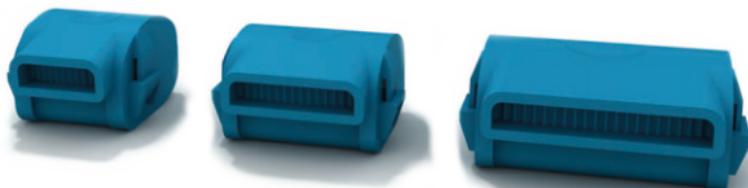
Caja MJB02 con 2 conectores SBOX2

MEDIDA
2



Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
2	2	0.2 - 4



Caja MJB03
con 3 conectores SBOX2

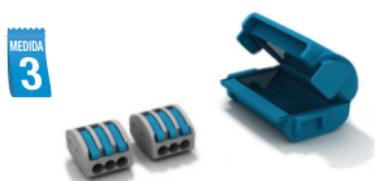


Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
3	2	0.2 - 4



Caja MJB03
con 2 conectores SBOX3



Capacidad de conexión

Núm. polos	Núm. cables/polo	Sección (mm ²)
2	3	0.2 - 4



TABLA DE SELECCIÓN Caja + Conector

Configuración	Caja	Conector	Número de polos	Cables
	MJB01	SBOX2	1	2
	MJB01	SBOX3	1	3
	MJB02	SBOX2	2	2
	MJB02	SBOX5	1	5
	MJB03	SBOX2	3	2
	MJB03	SBOX3	2	3

 Micro Control SA

 Microcontrolsa

 Microcontrolsa

 Micro Control

 www.microcontrol.com.ar

 ventas@microcontrol.com.ar



 +54 11 4270-3291 al 5

 Cno. Gral. Belgrano Km 10,5
(1876) Bernal Oeste - Buenos Aires
Parque Industrial y Tecnológico Quilmes

Distribuido por:

