

# Serie LI | Rango 180A - 220A

## Esquema General

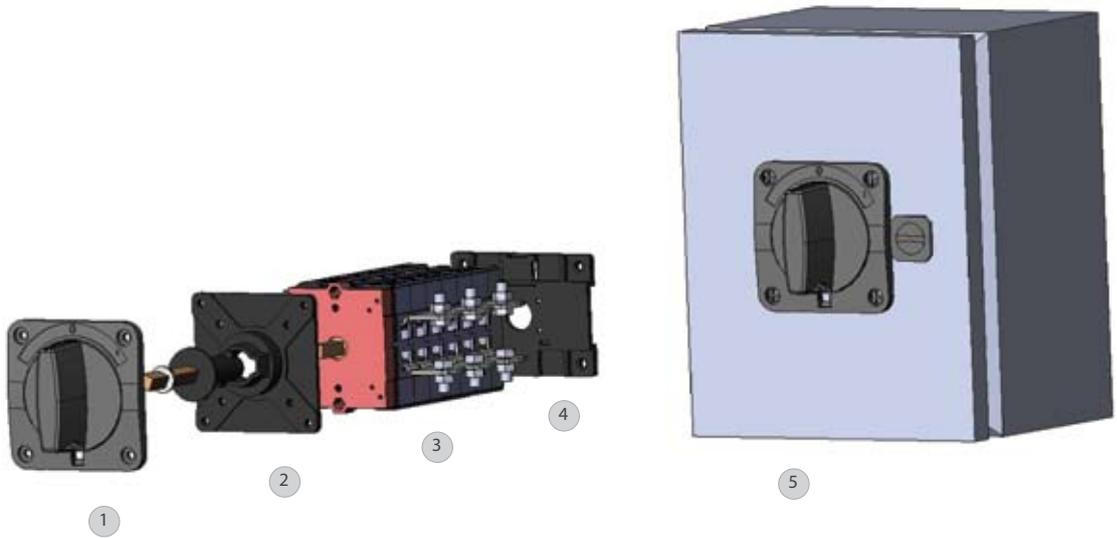


Tabla de Capacidades Eléctricas		
	180A	220A
<b>AC-21</b>		
Tensión de empleo Ue (Vca)	690	690
Intensidad térmica Ith (A)	180	220
Fusible de protección In (A)	200	250
<b>AC21</b>		
kW 3 x 220..240 V~	50	60
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	95	110
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	115	130
<b>AC22</b>		
kW 3 x 220..240 V~	35	45
Cargas Mixtas kW 3 x 380..400 V~	65	90
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	80	110
<b>AC23</b>		
kW 3 x 220..240 V~	30	39
Motores kW 3 x 380..400 V~	54	62
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	66	76
Sección máxima del conductor (flexible)	95	120
Tornillo embornado		

- REFERENCIAS
- 1- Línea 180/0 - 220/0 (pág 35)
  - 2- Kit montaje sobre perilla sobre puerta
  - 3- Adaptador DIN
  - 4- Caja metálica
  - 5- Línea 180/10 - 220/10 (pág 36)



# Serie LI | Línea 180/0 - 220/0

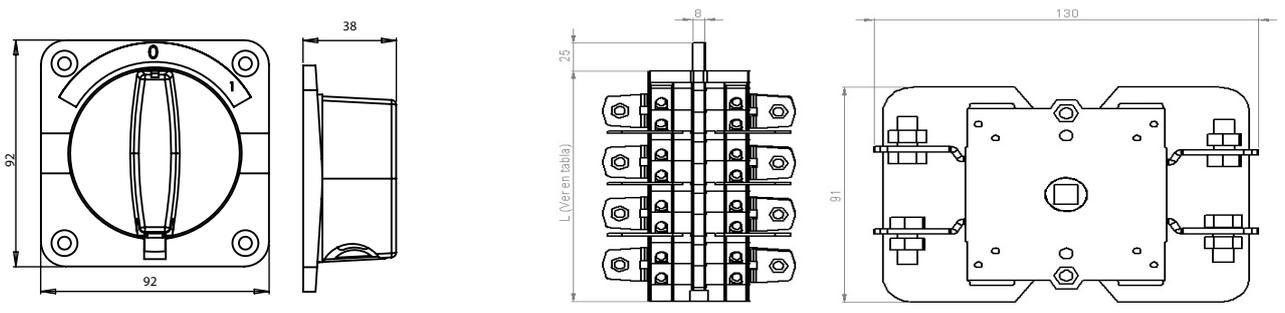
## Para montaje sobre tablero

### Principales Características

- Placa indicadora de 49x49mm.
- Marcación frontal cerigrafiada.
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios.



### Dimensiones Físicas



· Unidad: Milímetros

	Cantidad de Módulos			
	2	4	6	8
Longitud (L)	65	107	148	193

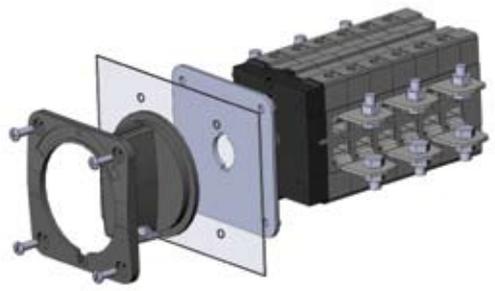
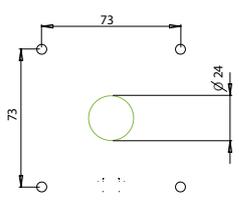
### Accesorios Disponibles

- 1- Placa montaje DIN
- 2- Prolongación DS
- 3- Kit montaje para puerta
- 4- Placa trabapuerta



### Montaje

Perforaciones para Montaje



### Interruptores

Polos	Artículo 180	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	180001/0	220001/0	60°	0-1	2	001	
2	180002/0	220002/0	60°	0-1	2	002	
3	180003/0	220003/0	60°	0-1	3	003	
3+N	180003N/0	220003N/0	60°	0-1	4	003N	3 polos c/c neutro
4	180004/0	220004/0	60°	0-1	4	004	

### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 180	Artículo 220	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	180101/0	220101/0	60°	1-0-2	2	101	
2	180102/0	220102/0	60°	1-0-2	4	102	
3	180103/0	220103/0	60°	1-0-2	6	103	
3+N	180103N/0	220103N/0	60°	1-0-2	8	103N	3 polos c/c neutro
4	180104/0	220104/0	60°	1-0-2	8	104	

## Serie LI | Línea 180/10 - 220/10

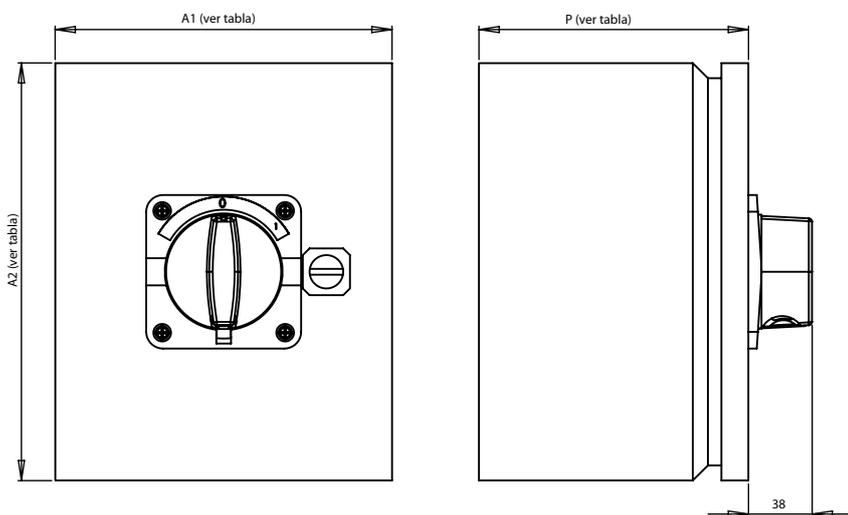
### Para montaje sobre tablero

#### Principales Características

- Caja exterior metálica IP65 de una pieza (monoblock) y soldadas en continuo.
- Apertura de puerta 180 grados.
- Interruptor montado sobre bandeja para facilitar su instalación.
- Sistema de apertura de puerta con embreague.
- Perilla con traba candado en posición 0.
- Traba puerta cuando el interruptor está accionado.



#### Dimensiones Físicas



	C2	C3
A1	250	300
A2	300	400
P	160	260

· Unidad: Milímetros

#### Interruptores

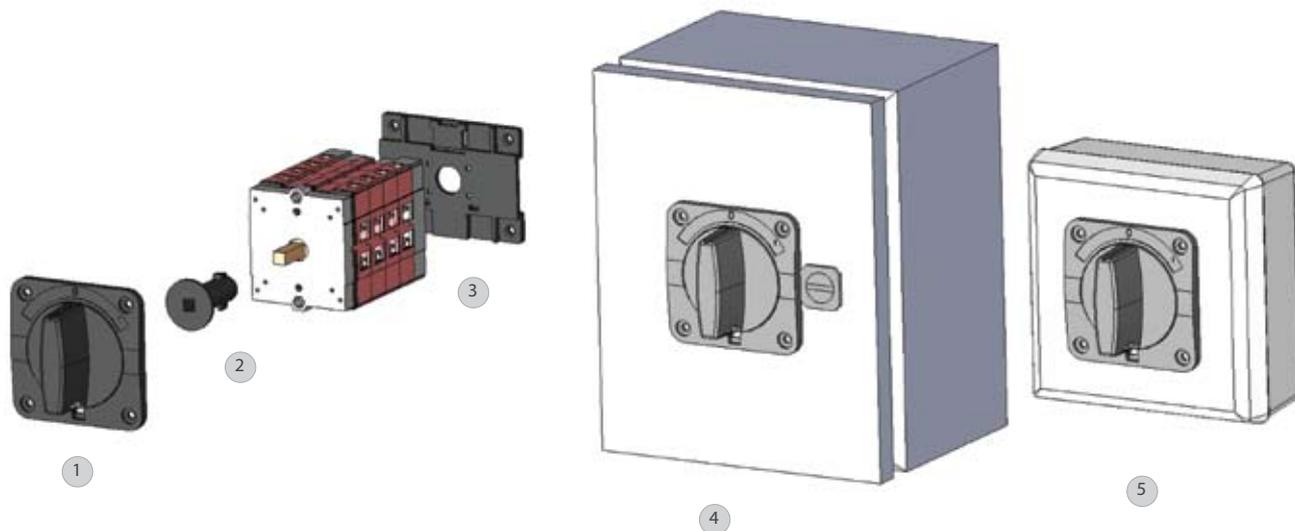
Polos	Artículo 180	Artículo 220		Marcación	Caja tipo	Diagrama de conexión	Observaciones
1	180001/10	220001/10	60°	0-1	C2	001	
2	180002/10	220002/10	60°	0-1	C2	002	
3	180003/10	220002/10	60°	0-1	C2	003	
3+N	180003N/10	220003N/10	60°	0-1	C2	003N	3 polos c/c neutro
4	180004/10	220004/10	60°	0-1	C2	004	

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 180	Artículo 220		Marcación	Caja tipo	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	180101/10	220101/10	60°	1-0-2	C2	101	
2	180102/10	220102/10	60°	1-0-2	C2	102	
3	180103/10	220103/10	60°	1-0-2	C3	103	
3+N	180103N/10	220103N/10	60°	1-0-2	C3	103N	3 polos c/c neutro
4	180104/10	220104/10	60°	1-0-2	C3	104	

# Serie LI | Rango 125A -150A

## Esquema General



### Tabla de Capacidades Eléctricas

	125A	150A
<b>AC-21</b>		
Tensión de empleo Ue (Vca)	690	690
Intensidad térmica Ith (A)	125	150
Fusible de protección In (A)	125	200
<b>AC21</b>		
kW 3 x 220..240 V~	37	40
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	75	82
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	90	100
<b>AC22</b>		
kW 3 x 220..240 V~	30	33
Cargas Mixtas kW 3 x 380..400 V~	55	62
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	75	82
<b>AC23</b>		
kW 3 x 220..240 V~	17	21
Motores kW 3 x 380..400 V~	37	45
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	45	52
Sección máxima del conductor (flexible)	50	70
Tornillo embornado	M7	M7

### REFERENCIAS

- 1- Línea 125/0 - 150/0 (pág 29)
- 2- Kit montaje sobre perilla sobre puerta (pág 31)
- 3- Adaptador DIN
- 4- Línea 125/10 - 150/10 (pág 33)
- 5- Línea 125/1 (pág 32)

# Serie LI | Rango 125A - 150A | Línea - 125/0 - 150/0

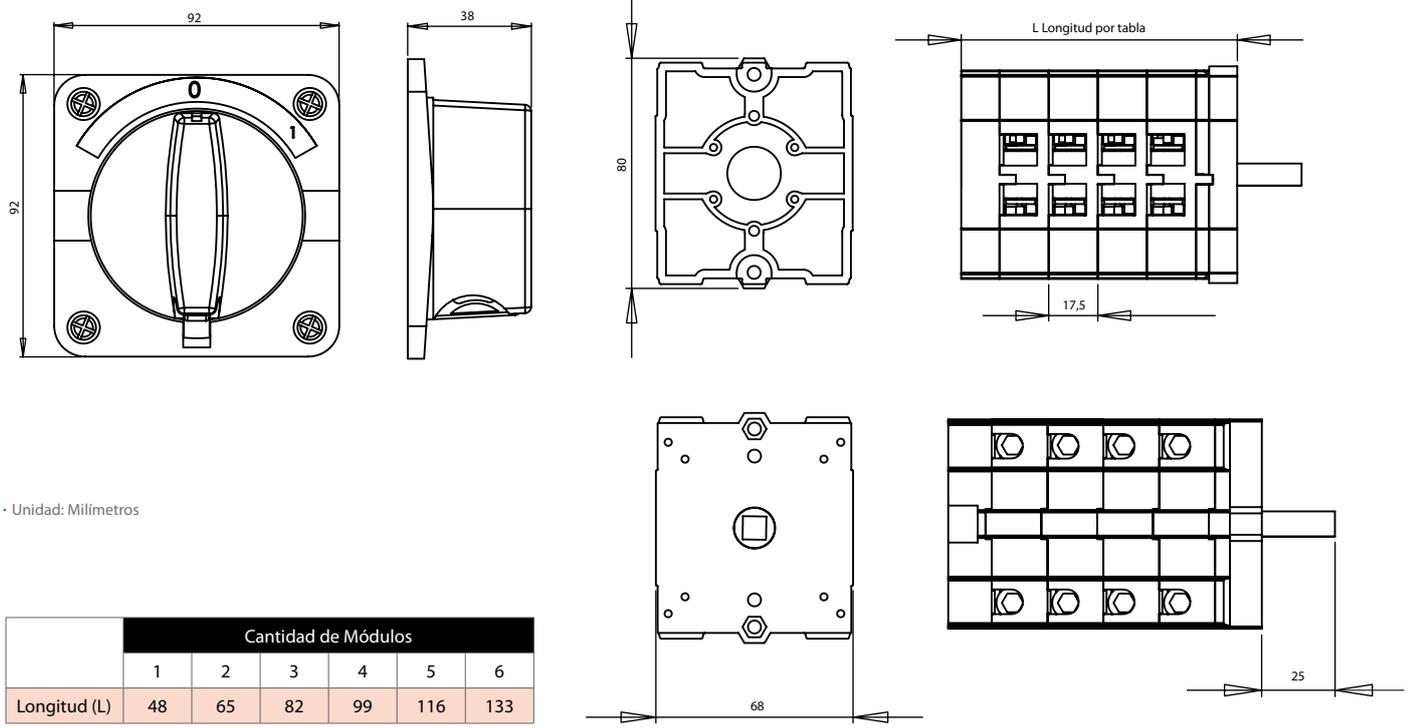
## Para montaje sobre tablero

### Principales Características

- Tornillos imperdibles de acero inoxidable.
- Placa indicadora de 49x49mm.
- Marcación frontal cerigrafiada.
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios.

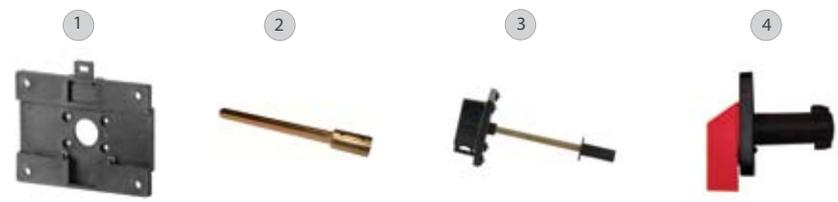


### Dimensiones Físicas



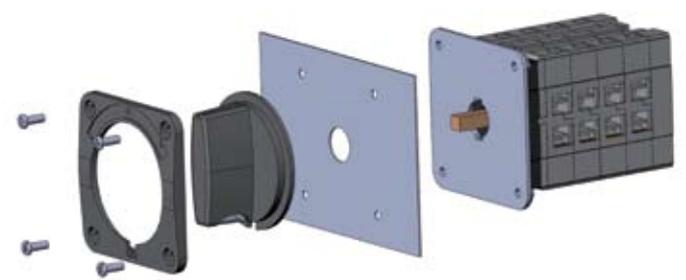
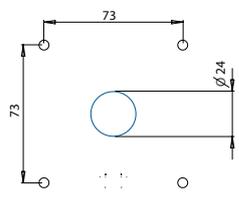
### Accesorios Disponibles

- 1- Placa montaje DIN
- 2- Prolongación DS
- 3- Kit montaje para puerta
- 4- Placa trabapuerta



### Montaje

Perforaciones para montaje



## Interruptores

Polos	Artículo 125	Artículo 150		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125001/0	150001/0	60°	0-1	1	001	
2	125002/0	150002/0	60°	0-1	1	002	
3	125003/0	150003/0	60°	0-1	2	003	
3+N	125003N/0	150003N/0	60°	0-1	2	003N	3 polos c/c neutro
4	125004/0	150004/0	60°	0-1	2	004	
5	125005/0	150005/0	60°	0-1	3	005	
6	125006/0	150006/0	60°	0-1	3	006	

## Conmutadores con 0

Polos	Artículo 125	Artículo 150		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125101/0	150101/0	60°	1-0-2	1	101	
2	125102/0	150102/0	60°	1-0-2	2	102	
3	125103/0	150103/0	60°	1-0-2	3	103	
3+N	125103N/0	150103N/0	60°	1-0-2	4	103N	3 polos c/c neutro
4	125104/0	150104/0	60°	1-0-2	4	104	
5	125105/0	150105/0	60°	1-0-2	5	105	
6	125106/0	150106/0	60°	1-0-2	6	106	

## Para Motores

Polo	Artículo		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	125301/0	60°		3	301	Inversor de marcha monofásico
3	125302/0	60°		3	302	Inversor de marcha trifásico
3	125303/0	60°		4	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	125304/0	60°	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	125200/0	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

## Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
125601/0	60°	O-R-O-S-O-T	2	601	Selector de fase
125602/0	60°	O-R-S-T	2	601	Selector de fase
125603N/0	60°	O-R-O-S-O-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro
125604N/0	60°	O-R-S-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro

## Serie LI | Rango 125 A | Línea 125DR

### Montaje sobre tablero pito seccionador

Únicos interruptores y conmutadores en el mercado de alto rendimiento, con total independencia en la apertura y cierre de los contactos respecto de la perilla de accionamiento.

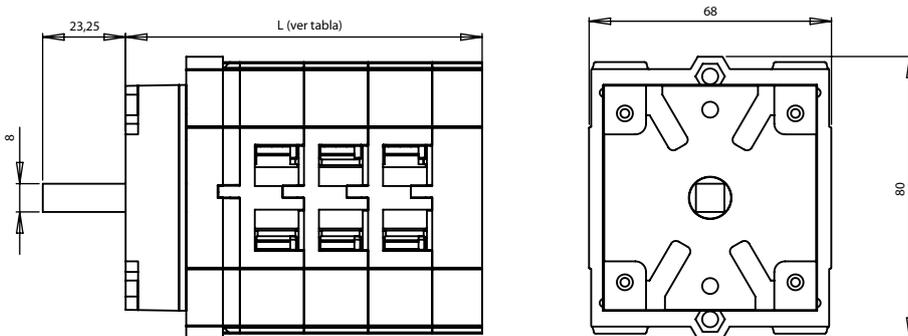
Esta singularidad está dada por el desarrollo de un segundo módulo de disparo, que permite la flexibilidad de colocación en cualquier interruptor de serie, y permite una maniobra independiente de la fuerza y velocidad de accionamiento por parte del usuario.



#### Principales Características

- Mecanismo de accionamiento rápido e independiente.
- Bornes prensacables protegidos tipo túnel, contactos de plata de doble ruptura.
- Opcionales para la fijación a Riel Din, montaje sobre tablero, embrague de accionamiento para montaje sobre puerta.
- Posibilita su uso en Corriente Continua, a través del seriado de contactos según requerimiento.
- Eje frontal con alma de acero para una mayor durabilidad.
- Es montado con frente y perilla de línea 63/0.

#### Dimensiones Físicas



· Unidad: Milímetros

	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
Longitud (L)	65	82	99	116

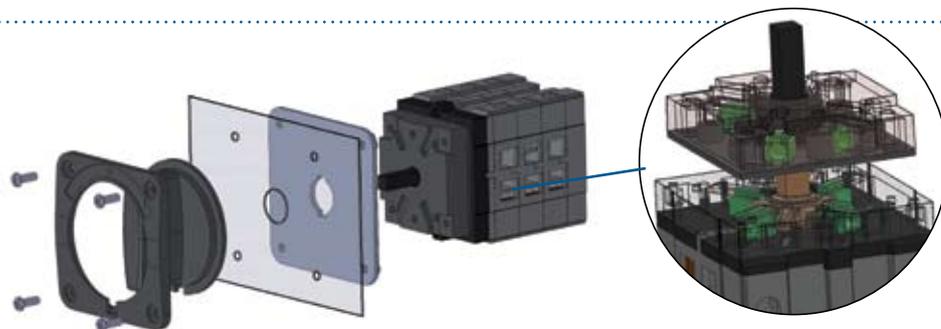
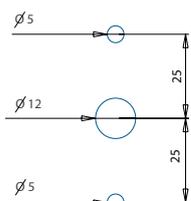
#### Accesorios Disponibles

- 1- Frente de 92x92 mm con traba para candado
- 2- Prolongación DS
- 3- Kit montaje para puerta
- 4- Placa trabapuerta.



#### Montaje

Perforaciones para Montaje



#### Interruptores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
2	125002/ODR	60°	0-1	1	002
3	125003/ODR	60°	0-1	2	003
3+N	125003N/ODR	60°	0-1	2	003N

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	125101/ODR	60°	1-0-2	1	101
2	125102/ODR	60°	1-0-2	2	102
3	125103/ODR	60°	1-0-2	3	103
3+N	125103N/ODR	60°	1-0-2	4	103N

# Serie LI | Línea 125/1 - 150/1

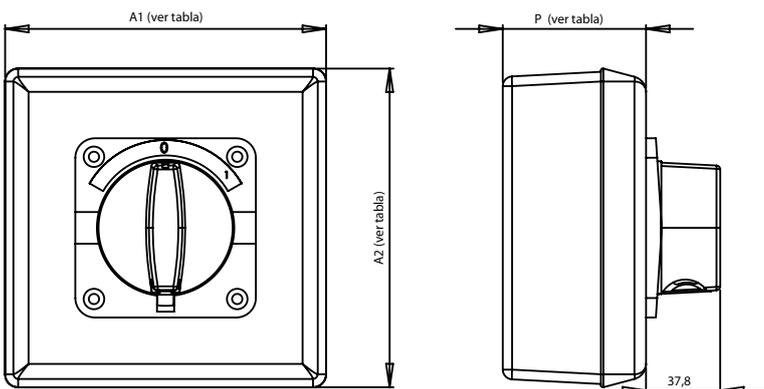
## En caja de plástico ignífuga grado IP65

### Principales Características

- Tornillos imperdibles de acero inoxidable.
- Caja plástica tipo Roker.
- Ignífuga, IP65.



### Dimensiones Físicas



	C2	C3
A1	162	162
A2	162	212
P	110	110

· Unidad: Milímetros

### Interruptores

Polos	Artículo 125	Artículo 150	∠	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125001/1	150001/1	60°	0-1	C2	001	
2	125002/1	150002/1	60°	0-1	C2	002	
3	125003/1	150003/1	60°	0-1	C2	003	
3+N	125003N/1	150003N/1	60°	0-1	C2	003N	3 polos c/c neutro
4	125004/1	150004/1	60°	0-1	C2	004	

### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 125	Artículo	∠	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125001/1	150001/1	60°	1-0-2	C2	101	
2	125002/1	150002/1	60°	1-0-2	C2	102	
3	125003/1	150003/1	60°	1-0-2	C3	103	
3+N	125003N	150003N/1	60°	1-0-2	C3	103N	3 polos c/c neutro
4	125004/1	150004/1	60°	1-0-2	C3	104	

### Para Motores

Polo	Artículo	∠	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	125301/1	60°		C3	301	Inversor de marcha monofásico
3	125302/1	60°		C2	301	Inversor de marcha trifásico
3	125303/1	60°		C3	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	125304/1	60°	0-1-2	C3	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	125200/1	60°	0-Y-Δ	C3	200	Interruptor arranque estrella triángulo

### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	∠	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
125601/1	60°	O-R-O-S-O-T	C2	601	Selector de fase
125602/1	60°	O-R-S-T	C2	601	Selector de fase
125603N/1	60°	O-R-O-S-O-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro
125604N/1	60°	O-R-S-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro

## Serie LI | Línea 125/10 - 150/10

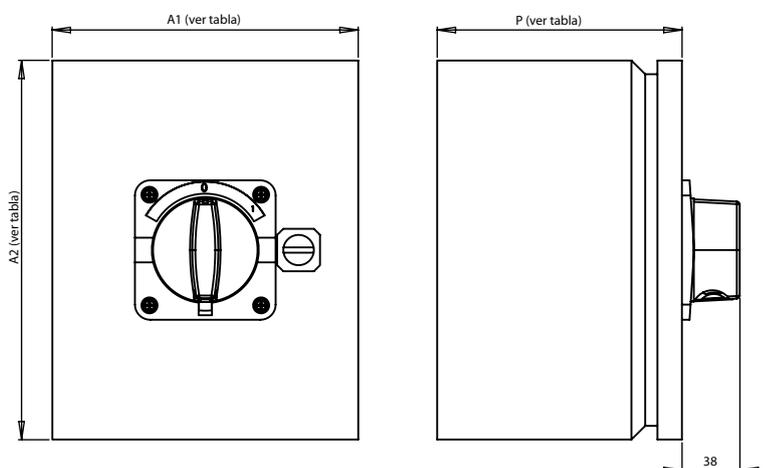
### En caja metálica IP65

#### Principales Características

- Caja exterior metálica IP65 de una pieza (monoblock) y soldadas en continuo.
- Apertura de puerta 180 grados.
- Interruptor montado sobre bandeja de montaje para facilitar su instalación.
- Sistema de apertura de puerta con embreague.
- Perilla de accionamiento con traba candado en posición 0.
- Traba puerta opcional cuando el interruptor está accionado.
- Tornillos imperdibles de acero inoxidable.



#### Dimensiones Físicas



	C0	C1	C2	C3
A1	200	200	250	300
A2	250	250	300	400
P	120	160	160	260

· Unidad: Milímetros

#### Interruptores

Polos	Artículo 125	Artículo 150		Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125001/10	150001/10	60°	0-1	C0	002	
2	125002/10	150002/10	60°	0-1	C0	003	
3	125003/10	150003/10	60°	0-1	C1	003N	3 polos c/c neutro
3+N	125003N/10	150003N/10	60°	0-1	C1	004	
4	125004/10	150004/10	60°	0-1	C1	005	

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 125	Artículo 150		Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	125101/10	150101/10	60°	1-0-2	C0	101	
2	125102/10	150102/10	60°	1-0-2	C1	102	
3	125103/10	150103/10	60°	1-0-2	C1	103	
3+N	125103N/10	150103N/10	60°	1-0-2	C2	103N	3 polos c/c neutro
4	125104/10	150104/10	60°	1-0-2	C2	104	

## Serie LI | Rango 63A - 80A

### Esquema General

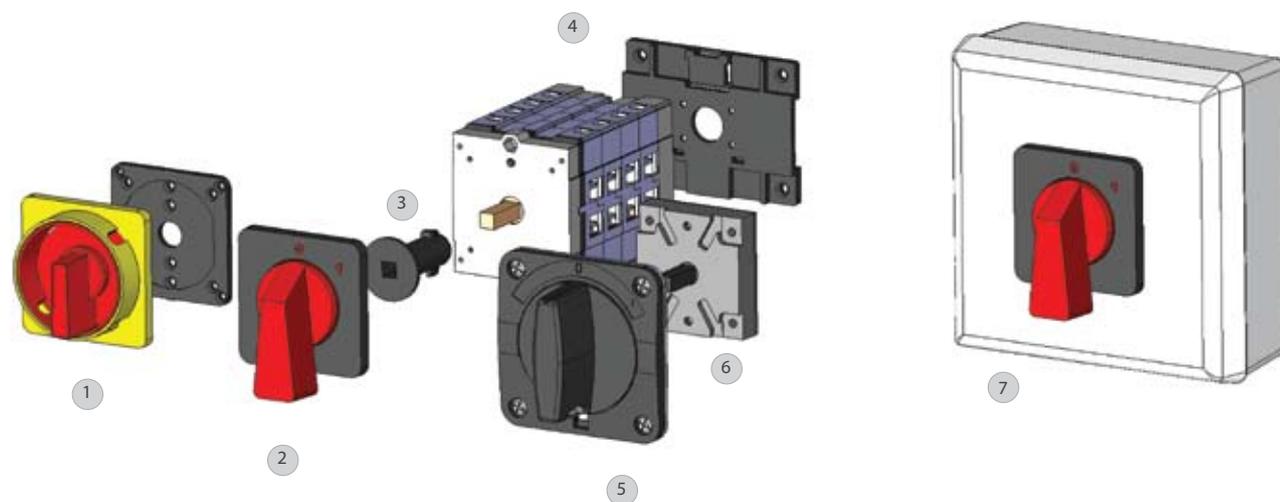


Tabla de Capacidades Eléctricas		
	63A	80A
<b>AC-21</b>		
Tensión de empleo $U_e$ (Vca)	690	690
Intensidad térmica $I_{th}$ (A)	63	80
Fusible de protección $I_n$ (A)	80	125
<b>AC21</b>		
kW 3 x 220..240 V~	22	26
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	37	43
$\cos > 0,95$ kW 3 x 500 V~	45	60
<b>AC22</b>		
kW 3 x 220..240 V~	22	26
Cargas Mixtas kW 3 x 380..400 V~	30	36
$0,65 < \cos < 0,95$ kW 3 x 500 V~	37	44
<b>AC23</b>		
kW 3 x 220..240 V~	15	16
Motores kW 3 x 380..400 V~	22	30
$0,45 < \cos < 0,65$ kW 3 x 500 V~	30	36
Sección máxima del conductor (flexible)	50	50
Tornillo embornado	M7	M7

#### REFERENCIAS

- 1- Línea 63/8 (pág 26)
- 2- Línea 63/0 - 80/0 (pág 23)
- 3- Kit montaje sobre perilla sobre puerta
- 4- Adaptador DIN
- 5- Frente 92x92 mm con traba candado
- 6- Línea 63/DR - 80/DR (pág 25)
- 7- Línea 63/1 - 80/1 (pág 27)

# Serie LI | Rango 63A-80A | Línea 63/0 - 80/0

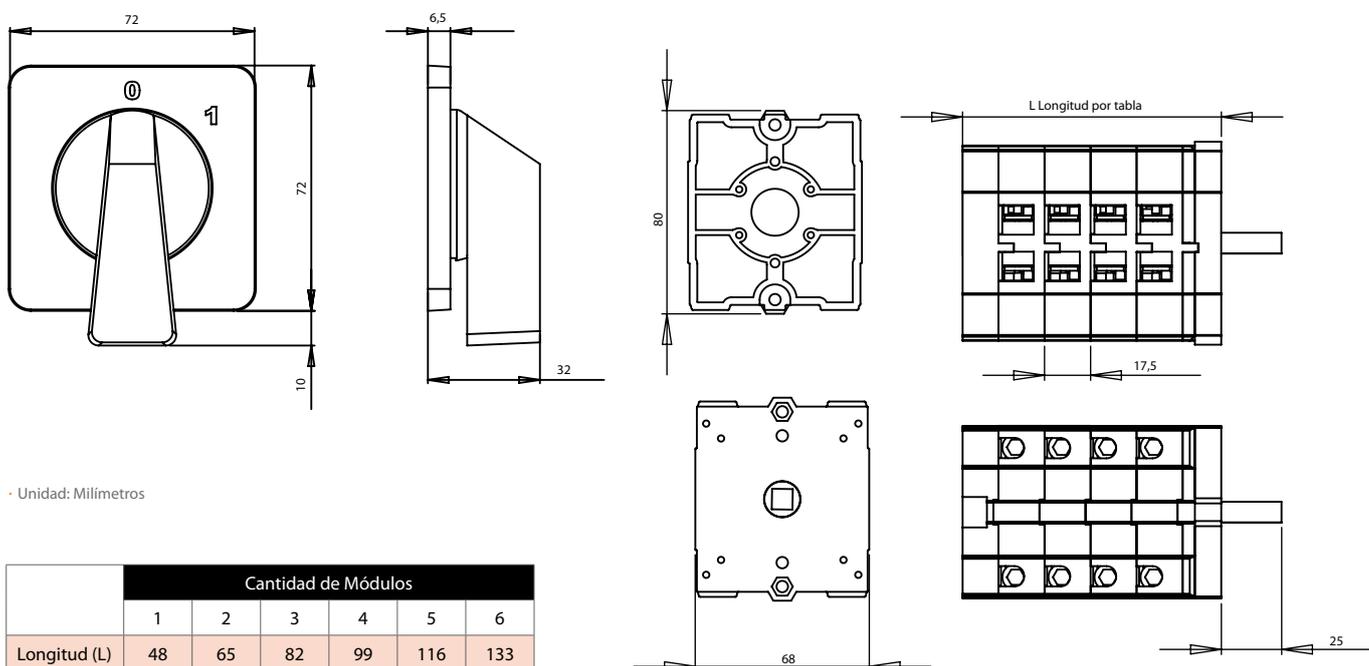
## Para montaje sobre tablero

### Principales Características

- Placa indicadora de 49x49mm.
- Marcación frontal cerigrafiada.
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios.



### Dimensiones Físicas



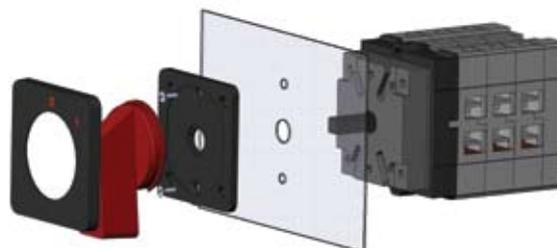
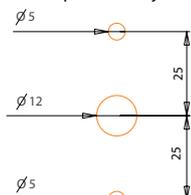
### Accesorios Disponibles

- 1- Placa montaje DIN
- 2- Prolongación DS
- 3- Kit montaje para puerta
- 4- Placa trabapuerta



### Montaje

Perforaciones para Montaje



## Interruptores

Polos	Artículo 63	Artículo 80		Marca- ción	Módu- los	Diagrama de Conexión
2	63002/0	80002/0	60 °	0-1	1	002
3	63003/0	80003/0	60 °	0-1	2	003
3+N	63003N/0	80003N/0	60 °	0-1	2	003N
4	63004/0	80004/0	60 °	0-1	2	004
5	63005/0	80005/0	60 °	0-1	3	005
6	63006/0	80006/0	60 °	0-1	3	006

## Conmutadores con 0

Polos	Artículo 63	Artículo 80		Marca- ción	Módulos	Diagrama de Conexión
1	63101/0	80101/0	60 °	1-0-2	1	101
2	63102/0	80102/0	60 °	1-0-2	2	102
3	63103/0	80103/0	60 °	1-0-2	3	103
3+N	63103N/0	80103N/0	60 °	1-0-2	4	103N
4	63104/0	80104/0	60 °	1-0-2	4	104
5	63105/0	80105/0	60 °	1-0-2	5	105
6	63106/0	80106/0	60 °	1-0-2	6	106

## Para Motores

Polos	Artículo 63	Artículo 80		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	63301/0	80301/0	60 °	1-0-2	1	301	Inversor de marcha monofásico
3	63302/0	80302/0	60 °	1-0-2	2	302	Inversor de marcha trifásico
3	63303/0	80303/0	60 °	1-0-2	3	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	63304/0	80304/0	60 °	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	63305/0	80305/0	60 °	2-1-0-1-2	6	305	Interruptor dos velocidades con inversión de marcha
3	63200/0	80200/0	60 °	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	63201/0	80201/0	60 °	Δ-Y-0-Y-Δ	5	201	Arranque estrella triángulo con inversión de marcha

## Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo 63	Artículo 80		Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
63503/0	80503/0	60 °	0-R-S-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
63504/0	80504/0	60 °	0-R-S-T	4	504	Selector amperimétrico con 3 transformadores
63505/0	80505/0	60 °	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
63601/0	80601/0	60 °	0-R-0-S-0-T	2	601	Selector de fase
63602/0	80602/0	60 °	0-R-S-T	2	601	Selector de fase
63603N/0	80603/0	60 °	0-R-0-S-0-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro
63604N/0	80604N/0	60 °	0-R-S-T	2	601	Selector de fase con corte de neutro

## Serie LI | Rango 63A | Línea 63/DR - 80/DR

### Montaje sobre tablero pito seccionador

Únicos interruptores y conmutadores en el mercado de alto rendimiento, con total independencia en la apertura y cierre de los contactos respecto de la perilla de accionamiento.

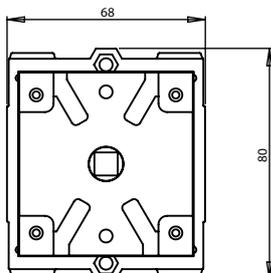
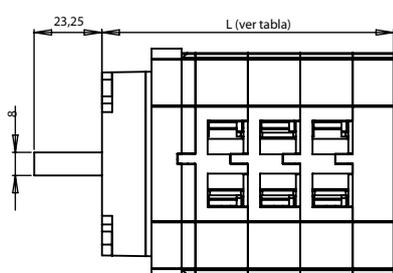
Esta singularidad esta dada por el desarrollo de un segundo módulo de disparo, que permite la flexibilidad de colocación en cualquier interruptor de serie, y permite una maniobra independiente de la fuerza y velocidad de accionamiento por parte del usuario.



#### Principales Características

- Mecanismo de accionamiento rápido e independiente.
- Bornes prensacables protegidos tipo túnel, contactos de plata de doble ruptura.
- Opcionales para la fijación a Riel Din, montaje sobre tablero, embrague de accionamiento para montaje sobre puerta.
- Posibilita su uso en Corriente Continua, a través del seriado de contactos según requerimiento.
- Eje frontal con alma de acero para una mayor durabilidad.
- Es montado con frente y perilla de línea 63/0.

#### Dimensiones Físicas



· Unidad: Milímetros

	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
Longitud (L)	65	82	99	116

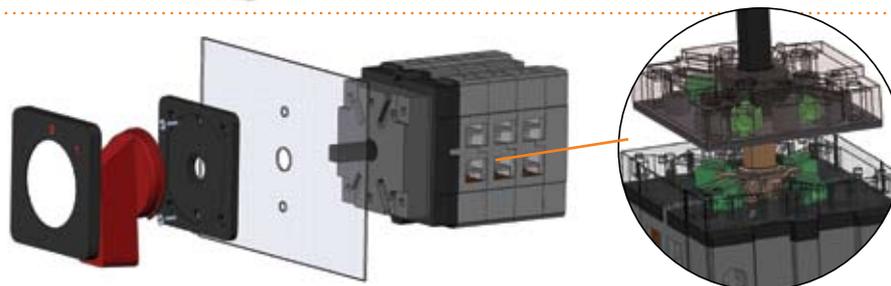
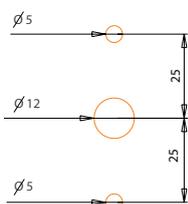
#### Accesorios Disponibles

- 1- Frente de 92x92 mm con traba para candado
- 2- Prolongación DS
- 3- Kit montaje para puerta
- 4- Placa trabapuerta



#### Montaje

Perforaciones para Montaje



#### Interruptores

Polos	Artículo 63A	Artículo 80A	↙	Marca- ción	Módu- los	Diagrama de Conexión
2	63002/ODR	80002/ODR	60°	0-1	1	002
3	63003/ODR	80003/ODR	60°	0-1	2	003
3+N	63003N/ODR	80003N/ODR	60°	0-1	2	003N

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 63A	Artículo 80A	↙	Marca- ción	Módu- los	Diagrama de Conexión
1	63101/ODR	80101/ODR	60°	1-0-2	1	101
2	63102/ODR	80102/ODR	60°	1-0-2	2	102
3	63103/ODR	80103/ODR	60°	1-0-2	3	103
3+N	63103N/ODR	80103N/ODR	60°	1-0-2	4	103N

#### Para Motores

Polos	Artículo 63A	Artículo 80A	↙	Marca- ción	Módulos	Diagrama de Conexión
3	63200/ODR	80200/ODR	60°	1-0-2	4	200
2	63301/ODR	80301/ODR	60°	1-0-2	3	300
3	63002/ODR	80302/ODR	60°	1-0-2	3	301
3	63003/ODR	80303/ODR	60°	1-0-2	4	302



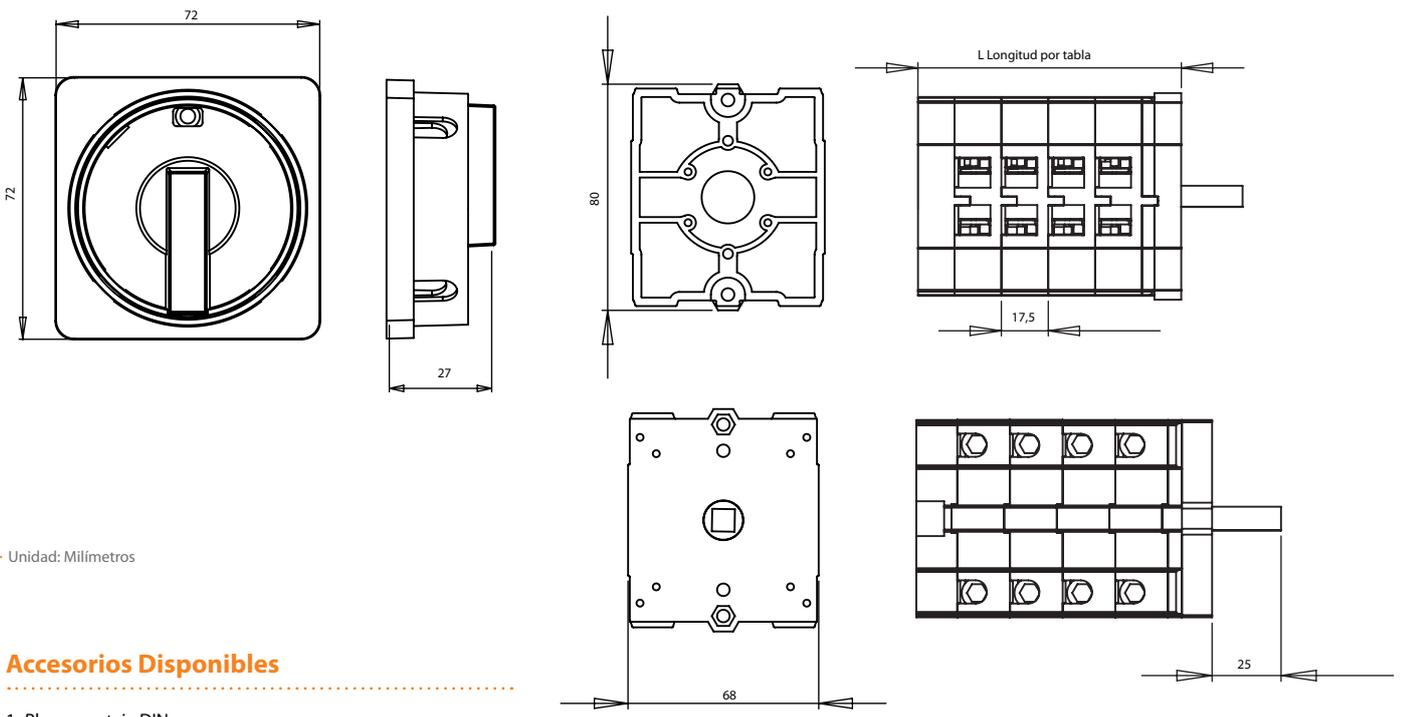
# Serie LI | Rango 63 A | Línea 63/8 Para embutir con frente candado

## Principales Características

- Utilizados para el encendido y apagado principal de máquinas y herramientas.
- Traba para candado en posición 0 que brinda un total bloqueo del equipo comando.
- Frente de plástico inyectado en ABS ignífugo para embutir.



## Dimensiones Físicas



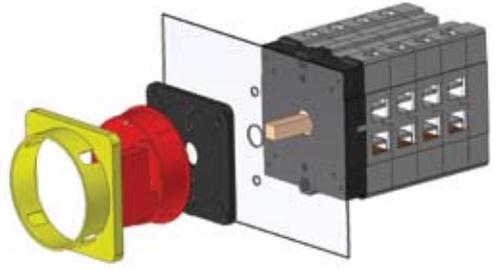
## Accesorios Disponibles

1- Placa montaje DIN



	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
Longitud (L)	48	65	82	99

## Montaje



## Interruptores

Polos	Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
2	63002/8	45°	0-1	2	002
3	63003/8	45°	0-1	2	003
3+N	63003N/8	45°	0-1	2	003N
4	63004/8	45°	0-1	2	004

## Para Motores

Polos	Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	63301/8	45°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	63302/8	45°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	63200/8	45°	1-0-2	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

# Serie LI | Rango 63A- 80A | Línea 63/1 - 80/1

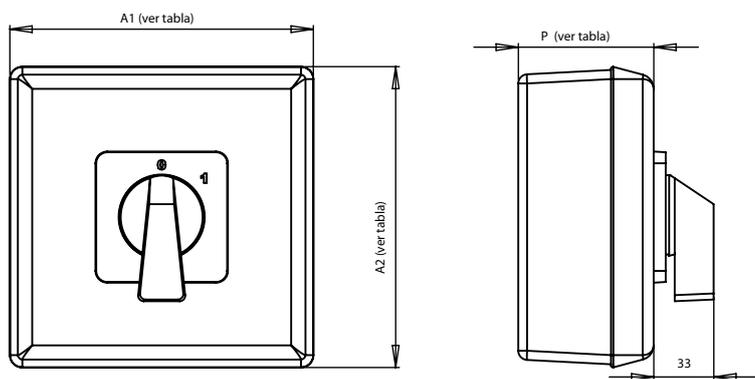
## En caja de plástico ignífugo



### Principales Características

- Caja plástica tipo Roker.
- Ignífuga, IP65.

### Dimensiones Físicas



	C1	C2	C3
A1	162	162	162
A2	162	162	212
P	81	110	110

· Unidad: Milímetros

### Interruptores

Polos	Artículo	↙	Marca- ción	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	63001/1	60°	0-1	C1	001	
1	80001/1	60°	0-1	C2	001	
2	63002N/1	60°	0-1	C1	002	
2	80002/1	60°	0-1	C2	002	
3	63003/1	60°	0-1	C1	003	
3	80003/1	60°	0-1	C2	003	
3+N	63003N/1	60°	0-1	C1	003N	3 polos c/c neutro
3+N	80003N/1	60°	0-1	C2	003N	3 polos c/c neutro
4	63004/1	60°	0-1	C1	004	
4	80004/1	60°	0-1	C2	004	

### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	↙	Marca- ción	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	63101/1	60°	1-0-2	C1	101	
1	80101/1	60°	1-0-2	C2	101	
2	63102/1	60°	1-0-2	C1	102	
2	80102/1	60°	1-0-2	C1	102	
3	63103/1	60°	1-0-2	C2	103	
3	80103/1	60°	1-0-2	C2	103	
3+N	63103/1	60°	1-0-2	C2	103N	3 polos c/c neutro
3+N	80103N/1	60°	1-0-2	C3	103N	3 polos c/c neutro
4	63104/1	60°	1-0-2	C2	104	
4	80104/1	60°	1-0-2	C3	104	

### Para Motores

Polos	Artículo	↙	Marca- ción	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	63301/1	60°		C2	301	Inversor de marcha monofásico
2	80301/1	60°		C2	301	Inversor de marcha monofásico
3	63302/1	60°		C2	302	Inversor de marcha trifásico
3	80302/1	60°		C2	302	Inversor de marcha trifásico
3	63303/1	60°		C2	303	Interrupor 2 velocidades 1-0-2
3	80303/1	60°		C2	303	Interrupor 2 velocidades 1-0-2
3	63304/1	60°	0-1-2	C2	304	Interrupor 2 velocidades 0-1-2
3	80304/1	60°	0-1-2	C3	304	Interrupor 2 velocidades 0-1-2
3	63200/1	60°	0-Y-Δ	C2	200	Interrupor arranque estrella triángulo

### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	↙	Marca- ción	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
63601/1	60°	O-R-O-S-O-T	C1	601	Selector de fase
80601/1	60°	O-R-O-S-O-T	C2	601	Selector de fase
63602/1	60°	O-R-S-T	C1	601	Selector de fase
80602/1	60°	O-R-S-T	C2	601	Selector de fase
63603N/1	60°	O-R-O-S-O-T	C1	601	Selector de fase con corte de neutro
80603N/1	60°	O-R-O-S-O-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro
63604N/1	60°	O-R-S-T	C1	603	Selector de fase con corte de neutro
80604N/1	60°	O-R-S-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro

## Serie LI | Rango 63A- 80A | Línea 63/10 - 80/10

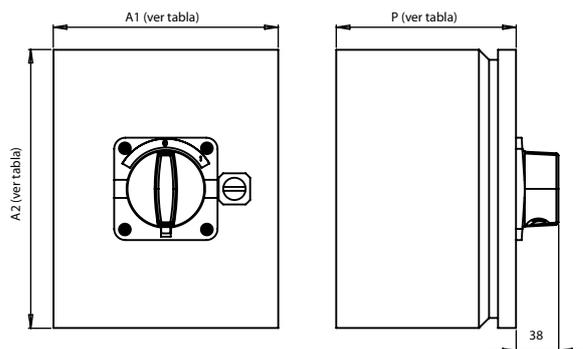
### En caja metálica IP65

#### Principales Características

- Caja exterior metálica IP65 de una pieza (monoblock) y soldadas en continuo.
- Apertura de puerta 180 grados.
- Interruptor montado sobre bandeja de montaje para facilitar su instalación.
- Sistema de apertura de puerta con embreague.
- Perilla de accionamiento con traba candado en posición 0.
- Traba puerta opcional cuando el interruptor está accionado.
- Tornillos imperdibles de acero inoxidable.



#### Dimensiones Físicas



	C0	C1	C2	C3
A1	200	200	250	300
A2	250	250	300	400
P	120	160	160	260

· Unidad: Milímetros

#### Interruptores

Polos	Artículo 63	Artículo 80	↙	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	63001/10	80001/10	60°	0-1	C0	001	
2	63002/10	80002/10	60°	0-1	C0	002	
3	63003/10	80003/10	60°	0-1	C0	003	
3+N	63003N/10	80003N/10	60°	0-1	C0	003N	3 polos c/c neutro
4	63004/10	80004/10	60°	0-1	C0	004	

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 63	Artículo 80	↙	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
1	63101/10	80101/10	60°	1-0-2	C0	101	
2	63102/10	80102/10	60°	1-0-2	C0	102	
3	63103/10	80103/10	60°	1-0-2	C1	103	
3+N	63103N/10	80103N/10	60°	1-0-2	C1	103N	3 polos c/c neutro
4	63104/10	80104/10	60°	1-0-2	C1	104	

#### Para Motores

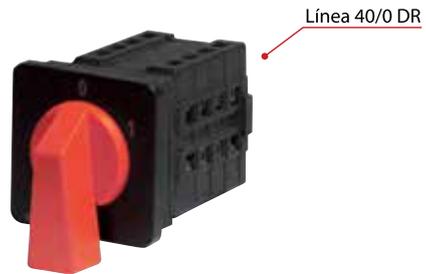
Polos	Artículo	↙	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	63301/10	60°	1-0-2	C2	301	Inversor de marcha monofásico
2	80301/10	60°	1-0-2	C2	301	Inversor de marcha monofásico
3	63302/10	60°	1-0-2	C2	302	Inversor de marcha trifásico
3	80302/10	60°	1-0-2	C2	302	Inversor de marcha trifásico
3	63303/10	60°	1-0-2	C2	303	Interruptor 2 velocidades 1-0-2
3	80303/10	60°	1-0-2	C2	303	Interruptor 2 velocidades 1-0-2
3	63304/10	60°	0-1-2	C2	304	Interruptor 2 velocidades 0-1-2
3	80304/10	60°	0-1-2	C3	304	Interruptor 2 velocidades 0-1-2
3	63200/10	60°	0-Y-Δ	C2	200	Interruptor arranque estrella triángulo

#### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	↙	Marcación	Código Caja	Diagrama de Conexión	Observaciones
63601/10	60°	O-R-O-S-O-T	C1	601	Selector de fase
80601/10	60°	O-R-O-S-O-T	C2	601	Selector de fase
63602/10	60°	O-R-S-T	C1	601	Selector de fase
80602/10	60°	O-R-S-T	C2	601	Selector de fase
63603N/10	60°	O-R-O-S-O-T	C1	601	Selector de fase con corte de neutro
80603N/10	60°	O-R-O-S-O-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro
63604N/10	60°	O-R-S-T	C1	603	Selector de fase con corte de neutro
80604N/10	60°	O-R-S-T	C2	603	Selector de fase con corte de neutro

## SERIE LI | RANGO 40A

Esquema general



### TABLA DE CAPACIDADES ELECTRICAS

<b>AC-21</b>	40 A
Tensión de empleo Ue (Vca)	690
Intensidad térmica Ith (A)	40
Fusible de protección In (A)	40

<b>AC-21</b>	40 A
kW 3 x 220..240 V~	
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	15
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	22
	30

<b>AC-22</b>	40 A
kW 3 x 220..240 V~	11
Cargas mixtas kW 3 x 380..400 V~	22
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	24

<b>AC-23</b>	40 A
kW 3 x 220..240 V~	7,5
Motores kW 3 x 380..400 V~	18
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	22
Sección máxima del conductor (flexible)	10
Tornillo embornado	M5

# SERIE LI | RANGO 40A

Versiones disponibles

## INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40001/0	60°	0-1	1	001
2	40002/0	60°	0-1	1	002
3	40003/0	60°	0-1	2	003
3+N	40003N/0	60°	0-1	2	003N
4	40004/0	60°	0-1	2	004
5	40005/0	60°	0-1	3	005
6	40006/0	60°	0-1	3	006

## CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40101/0	60°	1-0-2	1	101
2	40102/0	60°	1-0-2	2	102
3	40103/0	60°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/0	60°	1-0-2	4	103N
4	40104/0	60°	1-0-2	4	104
5	40105/0	60°	1-0-2	5	105
6	40106/0	60°	1-0-2	6	106

## PARA MOTORES

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
2	40301/0	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	40302/0	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	40303/0	60°	1-0-2	4	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	40304/0	60°	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	40305/0	60°	2-1-0-1-2	6	305	Interruptor dos velocidades con inversión de marcha
3	40200/0	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	40201/0	60°	Δ-Y-0-Y-Δ	5	201	Arranque estrella triángulo con inversión de marcha

## PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
40404/0	60°	0-R0-S0-T03	3	404	Selector voltimétrico entre fase y neutro
40405/0	60°	0-RS-ST-RT3	3	405	Selector voltimétrico entre fases
40406/0	60°	0-R0-S0-V0-0-RS-ST-TR	4	406	Selector voltimétrico entre fases y con neutro
40503/0	60°	0-R-S-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
40504/0	60°	0-R-S-T	4	504	Selector amperimétrico con 3 transformadores
40505/0	60°	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
40601/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	601	Selector de fase
40602/0	60°	0-R-S-T	2	601	Selector de fase
40603N/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro
40604N/0	60°	0-R-S-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro

## SELECTORES CON 0

Polos	Vías	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	2	40M12/0	60°	0-1-2	1	sc12
1	3	40M13/0	60°	0-1-2-3	2	sc13
1	4	40M14/0	60°	0-1-2-3-4	2	sc14
1	5	40M15/0	45°	0-1-2-3-4-5	3	sc15
1	6	40M16/0	45°	0-1-2-3-...6	3	sc16
1	8	40M18/0	30°	0-1-2-3-...8	4	sc18
1	10	40M110	30°	0-1-2-3-...10	5	sc110
1	11	40M110/0	30°	0-1-2-3-...11	6	sc111
2	2	40M22/0	60°	0-1-2	2	sc22°
2	3	40M23/0	60°	0-1-2-3	3	sc23
2	4	40M24/0	60°	0-1-2-3-4	4	sc24
2	5	40M25/0	45°	0-1-2-3-4-5	5	sc25
2	6	40M26/0	45°	0-1-2-3-...6	6	sc26
2	8	40M28/0	30°	0-1-2-3-...8	8	sc28
2	10	40M210/0	30°	0-1-2-3-...10	10	sc210
3	2	40M32/0	60°	0-1-2	3	sc32
3	3	40M33/0	60°	0-1-2-3	5	sc33
3	4	40M34/0	60°	0-1-2-3-4	6	sc34
3	5	40M35/0	45°	0-1-2-3-4-5	8	sc35
3	6	40M36/0	45°	0-1-2-3-4-5-6	9	sc36

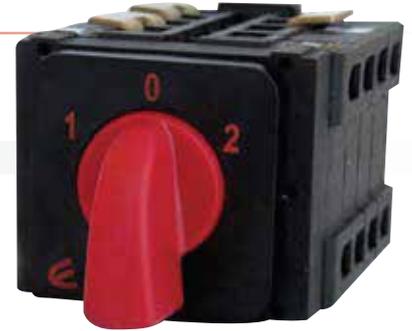
## SELECTORES SIN 0

Polos	Vías	Artículo 40		Marcación	Módulos	Observaciones
1	2	40M12/0	60°	0-1-2	1	1 polo 2 vías con 0
1	3	40M13/0	60°	0-1-2-3	2	1 polo 3 vías con 0
1	4	40M14/0	60°	0-1-2-3-4	2	1 polo 4 vías con 0
1	5	40M15/0	45°	0-1-2-3-4-5	3	1 polo 5 vías con 0
1	6	40M16/0	45°	0-1-2-3-...6	3	1 polo 6 vías con 0
1	8	40M18/0	30°	0-1-2-3-...8	4	1 polo 8 vías con 0
1	10	40M110	30°	0-1-2-3-...10	5	1 polo 10 vías con 0
1	11	40M110/0	30°	0-1-2-3-...11	6	1 polo 2 vías con 0
2	2	40M22/0	60°	0-1-2	2	2 polo 2 vías con 0
2	3	40M23/0	60°	0-1-2-3	3	2 polo 3 vías con 0
2	4	40M24/0	60°	0-1-2-3-4	4	2 polo 4 vías con 0
2	5	40M25/0	45°	0-1-2-3-4-5	5	2 polo 5 vías con 0
2	6	40M26/0	45°	0-1-2-3-...6	6	2 polo 6 vías con 0
2	8	40M28/0	30°	0-1-2-3-...8	8	2 polo 8 vías con 0
2	10	40M210/0	30°	0-1-2-3-...10	10	2 polo 10 vías con 0
3	2	40M32/0	60°	0-1-2	3	3 polo 2 vías con 0
3	3	40M33/0	60°	0-1-2-3	5	3 polo 3 vías con 0
3	4	40M34/0	60°	0-1-2-3-4	6	3 polo 4 vías con 0
3	5	40M35/0	45°	0-1-2-3-4-5	8	3 polo 5 vías con 0
3	6	40M36/0	45°	0-1-2-3-4-5-6	9	3 polo 6 vías con 0

 = ángulo de accionamiento

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/0

Montaje para tablero

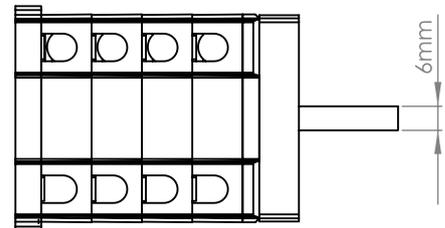
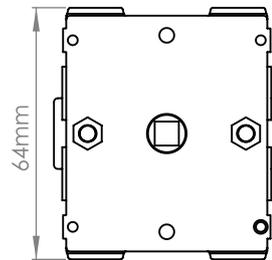
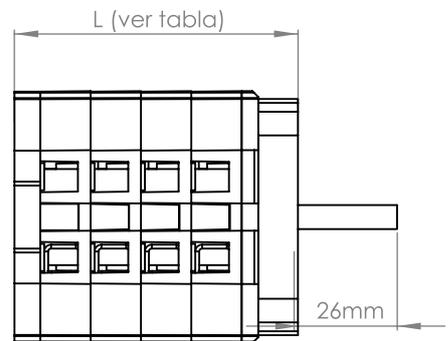
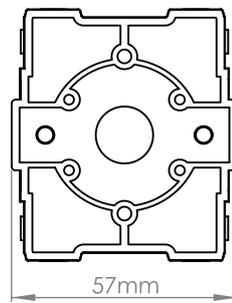
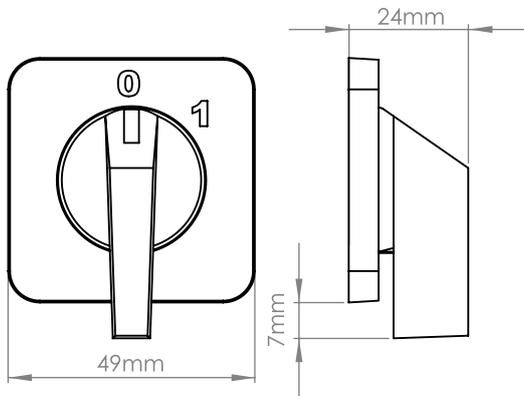


### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Placa indicadora de 49x49mm
- Marcación frontal serigrafiada
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios

### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros



#### CANTIDAD DE MODULOS

Cantidad de módulos	1	2	3	4	5	6
Longitud (L)	33,5	46	58,5	71	83,5	96

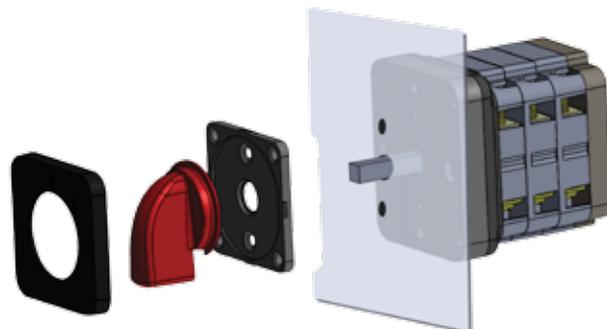
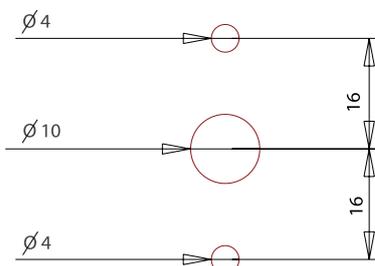
### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Placa montaje DIN
- 2 - Prolongador de eje
- 3 - Kit montaje frente sobre puerta



### MONTAJE

- Perforaciones para montaje



## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/DR

Serie de alto rendimiento tipo Seccionador

Únicos interruptores y conmutadores en el mercado de alto rendimiento, con total independencia en la apertura y cierre de los contactos respecto de la perilla de accionamiento.

Esta singularidad está dada por el desarrollo de un segundo módulo de disparo, que permite la flexibilidad de colocación en cualquier interruptor de serie, y permite una maniobra independiente de la fuerza y velocidad de accionamiento por parte del usuario.



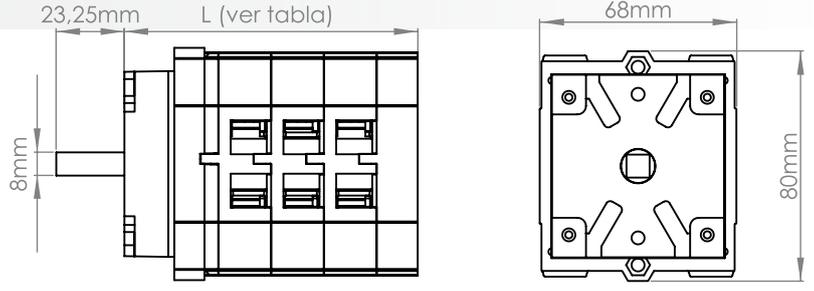
### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Mecanismo de accionamiento rápido e independiente.
- Bornes prensacables protegidos tipo túnel, contactos de plata de doble ruptura.
- Opcionales para la fijación a Riel Din, montaje sobre tablero, embrague de accionamiento para montaje sobre puerta.
- Posibilita su uso en Corriente Continua, a través del seriado de contactos según requerimiento.
- Eje frontal con alma de acero para una mayor durabilidad.
- Es montado con frente y perilla de línea 63/0.

### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros

CANTIDAD DE MODULOS				
Cantidad de módulos	1	2	3	4
Longitud (L)	50	63	76	89



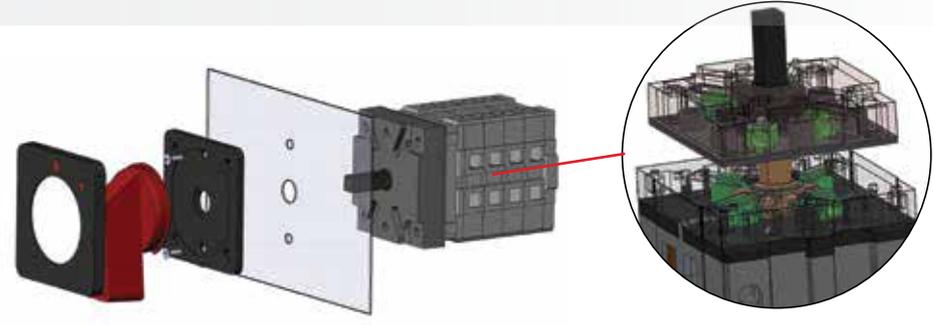
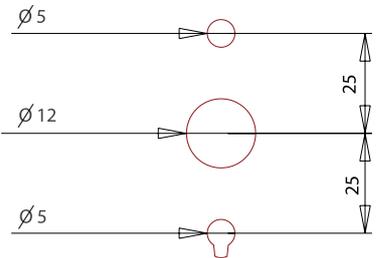
### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Placa montaje DIN
- 2 - Kit montaje frente sobre puerta



### MONTAJE

- Perforaciones para montaje



### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
2	40002/ODR	60°	0-1	1	001
3	40003/ODR	60°	0-1	2	003
3+N	40003N/ODR	60°	0-1	2	003N

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40101/ODR	60°	1-0-2	1	101
2	40102/ODR	60°	1-0-2	2	102
3	40103/ODR	60°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/ODR	60°	1-0-2	4	103N

### MOTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
2	40200/ODR	60°	1-0-2	4	200
3	40301/ODR	60°	1-0-2	3	301
3	40302/ODR	60°	1-0-2	3	302
3	40303/ODR	60°	1-0-2	4	303

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/2

Nueva línea de interruptores y conmutadoras de 40A con un diseño especial para montaje en Riel DIN.



### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

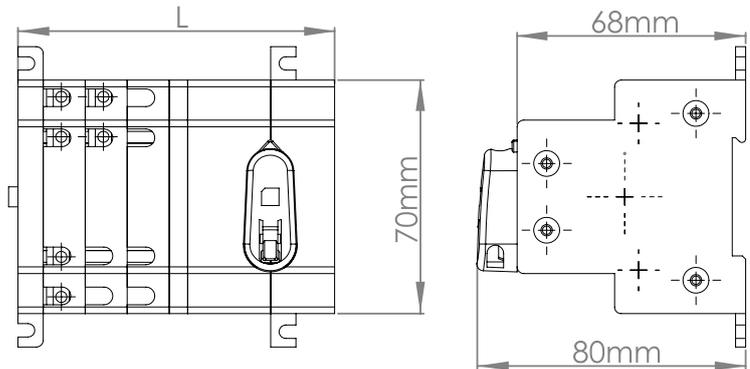
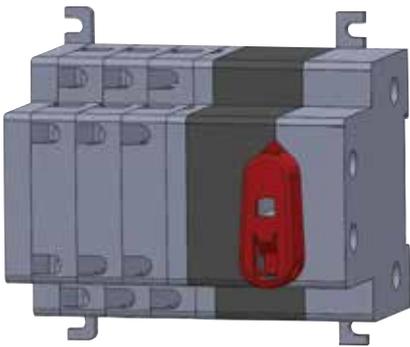
- Diseñada para ser montada sobre Riel DIN 35mm y para ser utilizado en las cajas de tamaño standad presentes en el mercado.
- Bornes prensacables protegidos tipo túnel, contactos de plata de doble ruptura.
- Opcional para embrague de accionamiento para montaje sobre puerta.

### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros

#### CANTIDAD DE MODULOS

Cantidad de módulos	1	2	3	4
Longitud (L)	70	82	94	106



### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Extensión Eje de 5mm / Largo: 12cm (Extensión con eje de 5mm c/embrague, perilla y frente impreso)



### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40	↗	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
2	40002/2	60°	0-1	2	001
3	40003/2	60°	0-1	2	003
3+N	40003N/2	60°	0-1	2	003N

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40	↗	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
2	40102/2	60°	1-0-2	2	102
3	40103/2	60°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/2	60°	1-0-2	4	103N

### SELECTORES DE FASE

Polos	Artículo 40	↗	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
3	40602/2	60°	0-R-S-T	2	602
3+N	40604N/2	60°	0-R-S-T	2	604N

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/8

Para embutir con frente candado

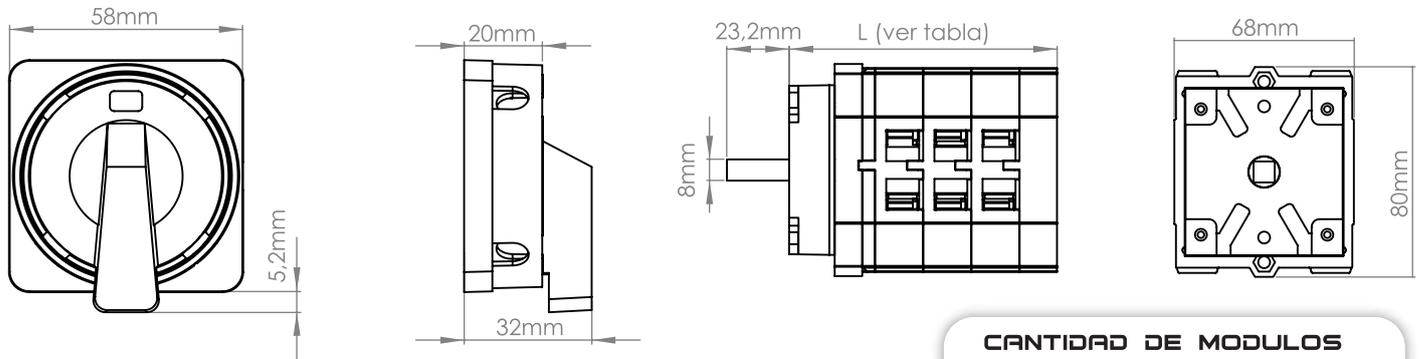
### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Utilizados para el encendido y apagado principal de máquinas y herramientas.
- Traba para candado en posición 0 que brinda un total bloqueo del equipo comando.
- Frente de plástico inyectado en ABS ignífugo para embutir.



### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros



#### CANTIDAD DE MODULOS

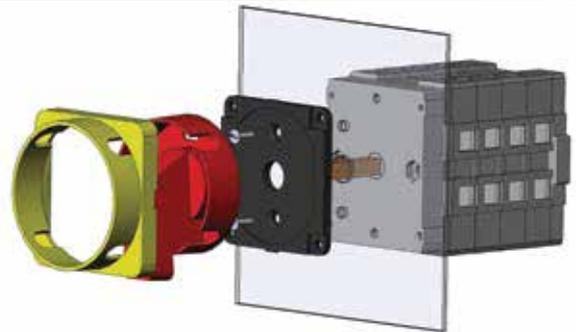
Cantidad de módulos	1	2	3	4
Longitud (L)	33,5	46	58,5	31

### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Placa montaje DIN



### MONTAJE



### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40001/8	45°	0-1	2	001
2	40002/8	45°	0-1	2	002
3	40003/8	45°	0-1	2	003
3+N	40003N/8	45°	0-1	2	003N
4	40004/8	45°	0-1	2	004

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40101/8	45°	1-0-2	2	101
2	40102/8	45°	1-0-2	2	102
3	40103/8	45°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/8	45°	1-0-2	4	103N
3+N	40104/8	45°	1-0-2	4	104

### MOTORES

Polos	Artículo 40	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
2	40301/8	45°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	40302/8	45°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	40303/8	45°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	40200/8	45°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/1

En caja de plástico ignífugo

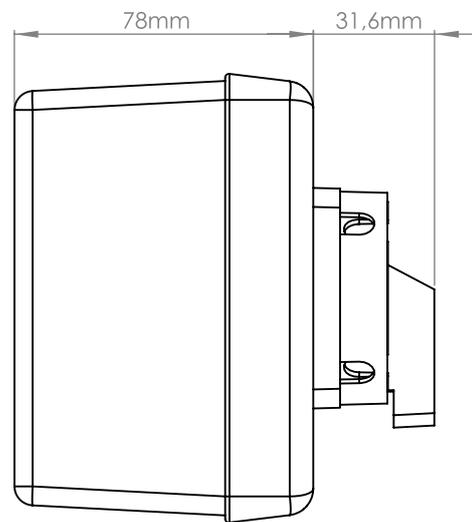
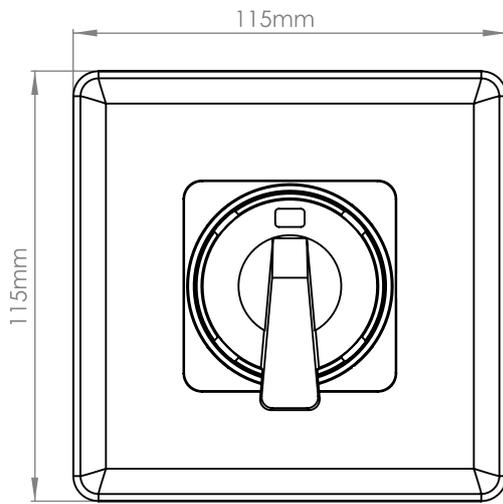


### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Caja plástica tipo Roker.
- Ignífuga IP65.

### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros



### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40001/1	60°	0-1	2	001
2	40002/1	60°	0-1	2	002
3	40003/1	60°	0-1	2	003
3+N	40003N/1	60°	0-1	2	003N
4	40004/1	60°	0-1	2	004

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40101/1	60°	1-0-2	2	101
2	40102/1	60°	1-0-2	2	102
3	40103/1	60°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/1	60°	1-0-2	4	103N
4	40104/1	60°	1-0-2	4	104

### MOTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
2	40200/1	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	40301/1	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	40302/1	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	40303/1	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender 1-0-2
3	40304/1	60°	0-1-2	4	200	Interruptor motor 2 velocidades dhalender 1-0-2

### PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 40	↘	Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
40602/1	60°	O-R-S-T	3	601	Selector de fase
40602/1	60°	O-R-S-T	3	601	Selector de fase
40603/1	60°	O-R-S-T	3	601	Selector de fase con corte de neutro
40604N/1	60°	O-R-S-T	3	601	Selector de fase con corte de neutro

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/7

En caja de acero

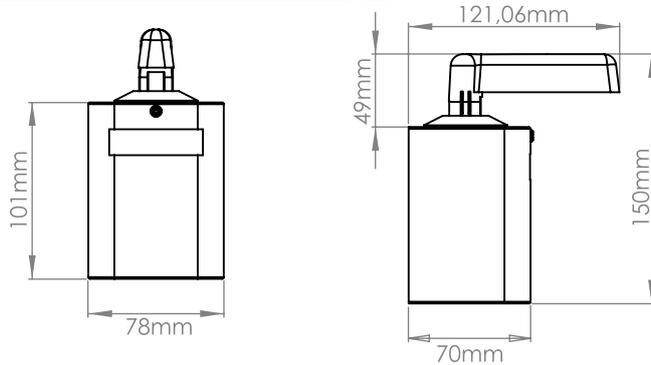


### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Caja de chapa con pintura al horno de alta resistencia.
- Dos accesos para conectores de cables.
- Manijón diseñado para fácil accionamiento.
- Protección IP30.

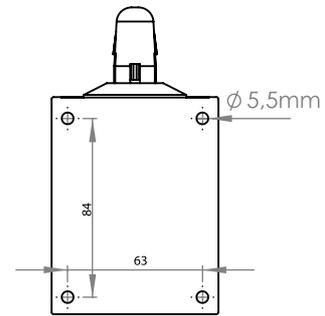
### DIMENSIONES FISICAS

Caja A

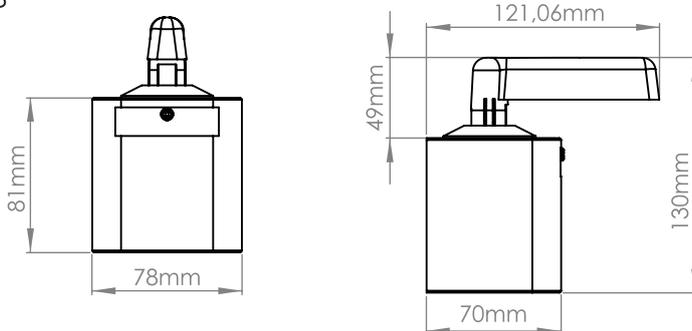


### MONTAJE

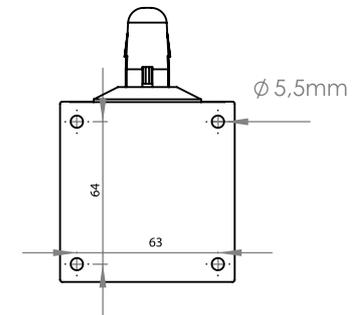
Caja A



Caja B



Caja B



- Unidad: milímetros

### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Caja tipo	Diagrama de conexión
1	40002/7	60°	0-1	A	001
2	40003/7	60°	0-1	A	002
3	40003N/7	60°	0-1	A	003N
3+N	40004/7	60°	0-1	A	004

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Caja tipo	Diagrama de conexión
1	40101/7	60°	1-0-2	A	101
2	40102/7	60°	1-0-2	A	102
3	40103/7	60°	1-0-2	B	103
3+N	40103N/7	60°	1-0-2	B	103N
4	40104/7	60°	1-0-2	B	104

### MOTORES

Polos	Artículo 40	↘	Marcación	Caja tipo	Diagrama de conexión	Observaciones
3	40200/7	60°	0-Y-Δ	B	200	Interruptor arranque estrella triángulo
2	40301/7	60°	1-0-2	B	301	Inversor de marcha monofásico
3	40302/7	60°	1-0-2	B	302	Inversor de marcha trifásico
3	40303/7	60°	1-0-2	B	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender 1-0-2
3	40304/7	60°	1-0-2	B	200	Interruptor motor 2 velocidades dhalender 1-0-2

### PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 40	↘	Marcación	Caja tipo	Diagrama de conexión	Observaciones
40602/7	60°	O-R-S-T	A	601	Selector de fase
40604N/7	60°	O-R-S-T	A	603	Selector de fase con corte de neutro

## SERIE LI | RANGO 40A | LINEA 40/9

En caja de aluminio

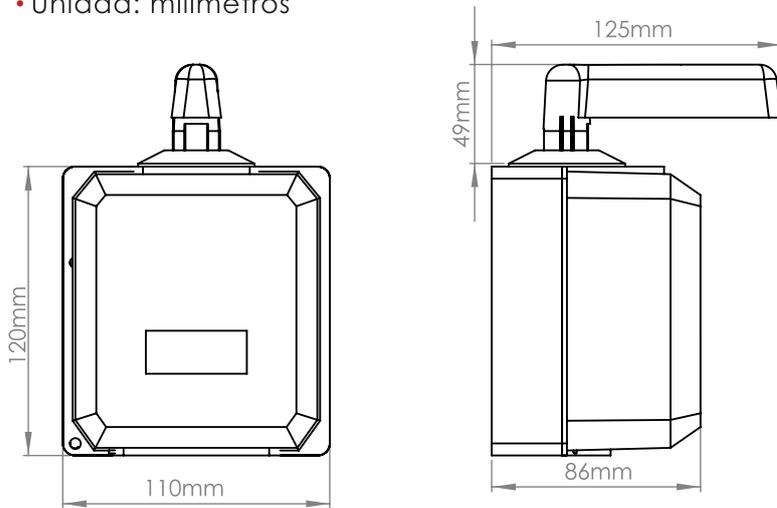
### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Caja de chapa con pintura al horno de alta resistencia.
- Dos accesos para conectores de cables.
- Manijón diseñado para fácil accionamiento.
- Protección IP30.

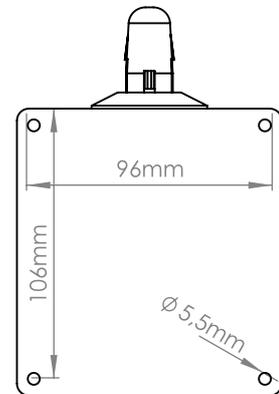


### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros



### MONTAJE



### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
2	40002/9	60°	0-1	1	001
3	40003/9	60°	0-1	1	002
3+N	40003N/9	60°	0-1	2	003N
4	40004/9	60°	0-1	1	004

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	40101/9	60°	1-0-2	1	101
2	40102/9	60°	1-0-2	2	102
3	40103/9	60°	1-0-2	3	103
3+N	40103N/9	60°	1-0-2	4	103N
4	40104/9	60°	1-0-2	4	104

### MOTORES

Polos	Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
3	40200/9	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
2	40301/9	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	40302/9	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	40303/9	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	40304/9	60°	1-0-2	4	304	Interruptor motor 2 velocidades dhalender

### PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 40		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
40602/7	60°	O-R-S-T	2	601	Selector de fase
40604N/7	60°	O-R-S-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro

## SERIE LI | RANGO 32A

Esquema general

Montaje para tablero



32/0

Para embutir Frente candado



32/8



32/1

Exterior caja plástica



32/7

Exterior caja metálica



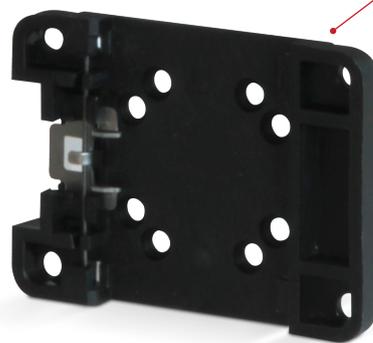
32/9

Exterior caja aluminio

### TABLA DE CAPACIDADES ELECTRICAS

AC-21	32 A
Tensión de empleo Ue (Vca)	690
Intensidad térmica Ith (A)	32
Fusible de protección In (A)	40
AC-21	
kW 3 x 220..240 V~	10
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	18
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	23
AC-22	
kW 3 x 220..240 V~	7
Cargas mixtas kW 3 x 380..400 V~	13
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	15
AC-23	
kW 3 x 220..240 V~	5
Motores kW 3 x 380..400 V~	12
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	14
Sección máxima del conductor (flexible)	10
Tornillo embornado	M4

Adaptador para Riel DIN



## SERIE LI | RANGO 32A

Montaje para tablero

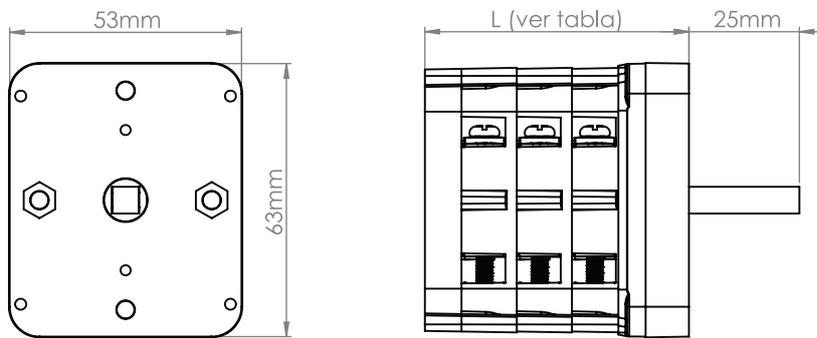
### MONTAJE PARA TABLERO

- Placa indicadora de 49x49mm
- Marcación frontal serigrafiada
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios



### DIMENSIONES FISICAS

- Unidad: milímetros



### CANTIDAD DE MODULOS

Cantidad de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud (L)	34,5	47	59,5	72	84,5	97	109,5	122	134,5	147

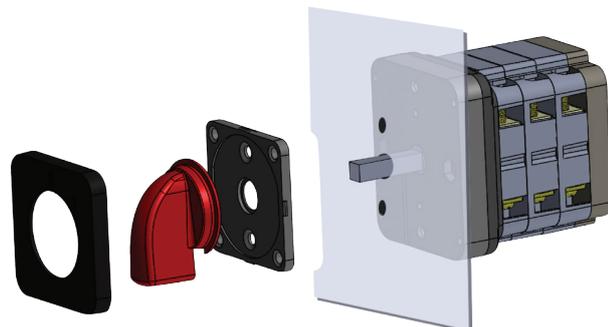
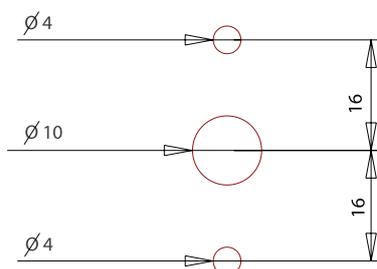
### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Placa montaje DIN
- 2 - Tipo comando 22mm
- 3 - Prolongador de eje
- 4 - Kit montaje frente sobre puerta



### MONTAJE

- Perforaciones para montaje



## SERIE LI | RANGO 32A

Versiones disponibles

### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 32		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	32001/0	60°	0-1	1	001
2	32002/0	60°	0-1	2	002
3	32003/0	60°	0-1	3	003
3+N	32003N/0	60°	0-1	4	003N
5	32005/0	60°	0-1	5	005
6	32006/0	60°	0-1	6	006

### CONMUTADORES CON O

Polos	Artículo 32		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión
1	32101/0	60°	0-1-2	1	101
2	32102/0	60°	0-1-2	2	102
3	32103/0	60°	0-1-2	3	103
3+N	32103N/0	60°	0-1-2	4	103N
5	32105/0	60°	0-1-2	5	105
6	32106/0	60°	0-1-2	6	106

### PARA MOTORES

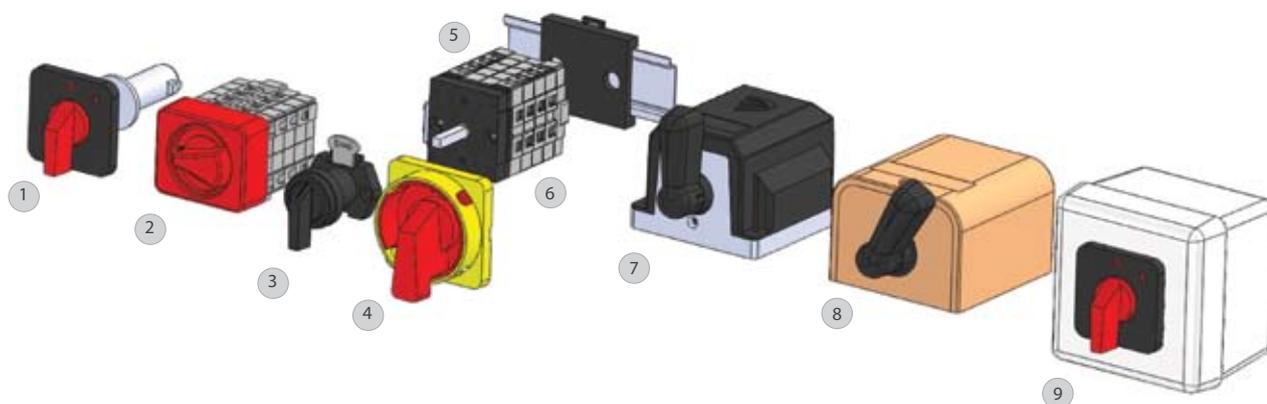
Polos	Artículo 32		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
2	32301/0	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	32302/0	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	32303/0	60°	1-0-2	4	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	32304/0	60°	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	32305/0	60°	2-1-0-1-2	6	305	Interruptor dos velocidades con inversión de marcha
3	32200/0	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	32201/0	60°	Δ-Y-0-Y-Δ	5	201	Arranque estrella triángulo con inversión de marcha

### PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 32		Marcación	Módulos	Diagrama de conexión	Observaciones
32503/0	60°	0-R-S-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
32505/0	60°	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
32601/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	601	Selector de fase
32602/0	60°	0-R-S-T	2	601	Selector de fase
32603N/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro
32604N/0	60°	0-R-S-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro

# Serie LI | Rango 20A

## Esquema General



### Tabla de Capacidades Eléctricas

	12 A	20 A
<b>AC-21</b>		
Tensión de empleo Ue (Vca)	690	690
Intensidad térmica Ith (A)	12	20
Fusible de protección In (A)	20	25
<b>AC21</b>		
kW 3 x 220..240 V~	3	6
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	7,5	12
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	11	16
<b>AC22</b>		
kW 3 x 220..240 V~	2,2	5,5
Cargas Mixtas kW 3 x 380..400 V~	5,5	8,5
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	7,5	12,5
<b>AC23</b>		
kW 3 x 220..240 V~	2,2	3
Motores kW 3 x 380..400 V~	4	5,5
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	5,5	7,5
Sección máxima del conductor (flexible)	6	6
Tornillo embornado	M3	M3

### REFERENCIAS

- 1- Montaje para tablero (pág 6)
- 2- Para montaje en caja DIN (pág 8)
- 3- Montaje diámetro 22mm. (pág 9)
- 4- Para embutir Frente candado (pág 10)
- 5 -Adaptador para Riel DIN
- 6- Accesorio: Bornes externos de conexión
- 7- Caja plástica (pág 11)
- 8- Caja de Chapa (pág 13)
- 9- Caja Plástica IPG5 (pág 12)



# Serie LI | Rango 12A - 20A | Línea 12/0 - 20/0

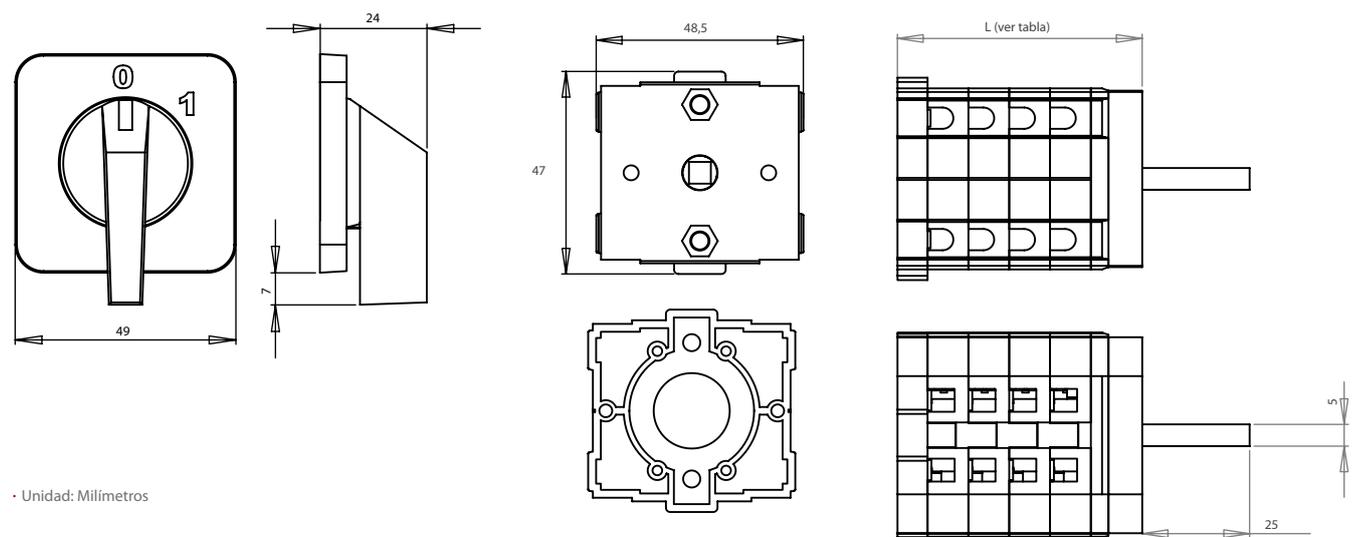
## Montaje para Tablero

### Principales Características

- Placa indicadora de 49x49mm.
- Marcación frontal cerigrafiada.
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios.



### Dimensiones Físicas

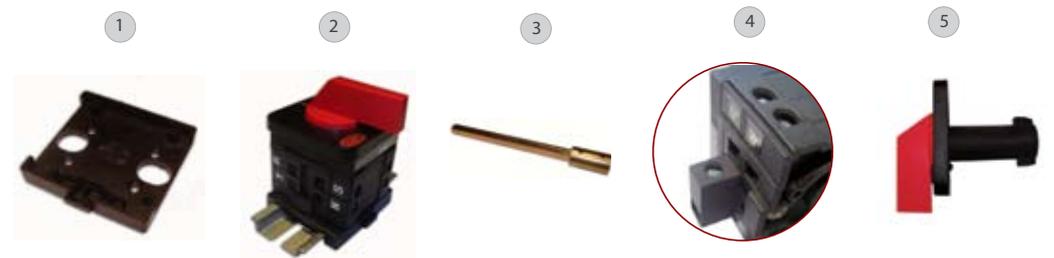


· Unidad: Milímetros

	Cantidad de Módulos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud (L)	28	37,6	47,2	56,8	66,4	76	85,6	95,2	104,8	114,4

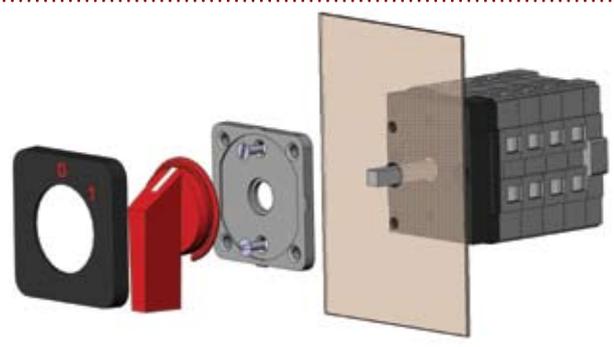
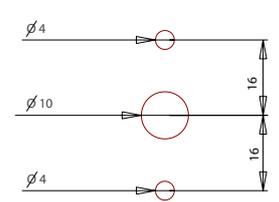
### Accesorios Disponibles

- 1- Placa montaje DIN
- 2- Kit montaje tipo comando
- 3- Prolongador de eje
- 4- Contactos exterior
- 5- Kit montaje frente sobre puerta



### Montaje

Perforaciones para Montaje



## Interruptores

Polos	Artículo 12	Artículo 20	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	12001/0	20001/0	60°	0-1	1	001
2	12002/0	20002/0	60°	0-1	2	002
3	12003/0	20003/0	60°	0-1	3	003
3+N	12003N/0	20003N/0	60°	0-1	4	003N
4	12004/0	20004/0	60°	0-1	4	004
5	12005/0	20005/0	60°	0-1	5	005
6	12006/0	20006/0	60°	0-1	6	006

## Conmutadores con 0

Polos	Artículo 12	Artículo 20	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	12101/0	20101/0	60°	1-0-2	1	101
2	12102/0	20102/0	60°	1-0-2	2	102
3	12103/0	20103/0	60°	1-0-2	3	103
3+N	12103N/0	20103N/0	60°	1-0-2	4	103N
4	12104/0	20104/0	60°	1-0-2	4	104
5	12105/0	20105/0	60°	1-0-2	5	105
6	12106/0	20106/0	60°	1-0-2	6	106

## Para Motores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/0	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/0	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/0	60°	1-0-2	4	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	20304/0	60°	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	20305/0	60°	2-1-0-1-2	6	305	Interruptor dos velocidades con inversión de marcha
3	20200/0	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	20201/0	60°	Δ-Y-0-Y-Δ	5	201	Arranque estrella triángulo con inversión de marcha

## Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo 12	Artículo 20	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
12404/0	20404/0	60°	0-R0-S0-T0	3	404	Selector voltimétrico entre fase y neutro
12405/0	20405/0	60°	0-RS-ST-RT	3	405	Selector voltimétrico entre fases
12406/0	20406/0	60°	0-R0-S0-V0-0-RS-ST-TR	4	406	Selector voltimétrico entre fases y con neutro
12503/0	20503/0	60°	0-R-S-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
12504/0	20504/0	60°	0-R-S-T	4	504	Selector amperimétrico con 3 transformadores
12505/0	20505/0	60°	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
12601/0	20601/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	601	Selector de fase
12602/0	20602/0	60°	0-R-S-T	2	601	Selector de fase
12603N/0	20603N/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro
12604N/0	20604N/0	60°	0-R-S-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro

## Selectores con 0

Polos	Vías	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Observaciones
1	2	20M12/0	60°	0-1-2	1	1 polo 2 vías con 0
1	3	20M13/0	60°	0-1-2-3	2	1 polo 3 vías con 0
1	4	20M14/0	60°	0-1-2-3-4	2	1 polo 4 vías con 0
1	5	20M15/0	45°	0-1-2-3-..5	3	1 polo 5 vías con 0
1	6	20M16/0	45°	0-1-2-..6	3	1 polo 6 vías con 0
1	8	20M18/0	30°	0-1-2-..8	4	1 polo 8 vías con 0
1	10	20M110	30°	0-1-2-..10	5	1 polo 10 vías con 0
1	11	20M111/0	30°	0-1-2-..11	6	1 polo 11 vías con 0
2	2	20M22/0	60°	0-1-2	2	2 polos 2 vías con 0
2	3	20M23/0	60°	0-1-2-3	3	2 polos 3 vías con 0
2	4	20M24/0	60°	0-1-2-3-4	4	2 polos 4 vías con 0
2	5	20M25/0	45°	0-1-2-3-..5	5	2 polos 5 vías con 0
2	6	20M26/0	45°	0-1-2-3-..6	6	2 polos 6 vías con 0
2	8	20M28/0	30°	0-1-2-3-..8	8	2 polos 8 vías con 0
2	10	20M210/0	30°	0-1-2-3-..10	10	2 polos 10 vías con 0
3	2	20M32/0	60°	0-1-2	3	3 polos 2 vías con 0
3	3	20M33/0	60°	0-1-2-3	5	3 polos 3 vías con 0
3	4	20M34/0	60°	0-1-2-3-4	6	3 polos 4 vías con 0
3	5	20M35/0	45°	0-1-2-..5	8	3 polos 5 vías con 0
3	6	20M36/0	45°	0-1-2-..6	9	3 polos 6 vías con 0

## Selectores sin 0

Polos	Vías	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Observaciones
1	2	20E12/0	60°	1-2	1	1 polo 2 vías con 0
1	3	20E13/0	60°	1-2-3	2	1 polo 3 vías con 0
1	4	20E14/0	60°	1-2-3-4	2	1 polo 4 vías con 0
1	5	20E15/0	45°	1-2-3-..5	3	1 polo 5 vías con 0
1	6	20E16/0	45°	1-2-..6	3	1 polo 6 vías con 0
1	8	20E18/0	30°	1-2-..8	4	1 polo 8 vías con 0
1	10	20E110	30°	1-2-..10	5	1 polo 10 vías con 0
1	11	20E112/0	30°	1-2-..11	6	1 polo 11 vías con 0
2	2	20E22/0	60°	1-2	2	2 polos 2 vías con 0
2	3	20E23/0	60°	1-2-3	3	2 polos 3 vías con 0
2	4	20E24/0	60°	1-2-3-4	4	2 polos 4 vías con 0
2	5	20E25/0	45°	1-2-..5	5	2 polos 5 vías con 0
2	6	20E26/0	45°	1-2-..6	6	2 polos 6 vías con 0
2	8	20E28/0	30°	1-2-..8	8	2 polos 8 vías con 0
2	10	20E210/0	30°	1-2-..10	10	2 polos 10 vías con 0
3	2	20E32/0	60°	1-2	3	3 polos 2 vías con 0
3	3	20E33/0	60°	1-2-3	5	3 polos 3 vías con 0
3	4	20E34/0	60°	1-2-3-4	6	3 polos 4 vías con 0
3	5	20E35/0	45°	1-2-..5	8	3 polos 5 vías con 0
3	6	20E36/0	45°	1-2-..6	9	3 polos 6 vías con 0

∠ = ángulo de accionamiento

## Serie LI | Rango 20A | Línea 20/2

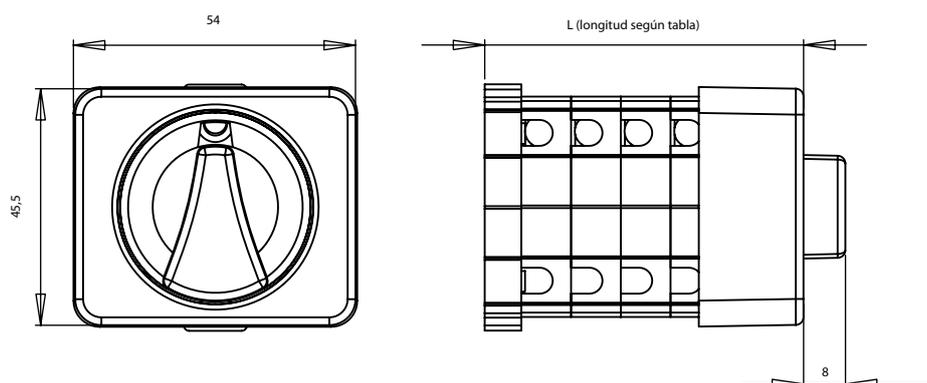
### Interruptores Rotativos de 20A para Riel Din

#### Principales Características

- Para ser utilizadas en cajas Din, Riel 35mm.
- Diseño compacto, que permite utilizar sólo 3 módulos de termomagnética.
- Provista de sistema de fijación trasera para riel Din.



#### Dimensiones físicas



	Cantidad de Módulos	
	3	4
Longitud (L)	72,5	82

• Unidad: Milímetros

#### Interruptores

Polos	Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20001/2	60°	0-1	3	001
2	20002/2	60°	0-1	3	002
3	20003/2	60°	0-1	3	003
3+N	20003N/2	60°	0-1	3	003N
4	20004/2	60°	0-1	3	004

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/2	60°	1-0-2	3	101
2	20102/2	60°	1-0-2	3	102
3	20103/2	60°	1-0-2	3	103
3+N	20103N/2	60°	1-0-2	4	103N
4	20104/2	60°	1-0-2	4	104

#### Para Motores

Polos	Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/2	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/2	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico

#### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20404/2	60°	0-R0-S0-T0	3	404	Selector voltimétrico entre fase y neutro
20405/2	60°	0-RS-ST-RT	3	405	Selector voltimétrico entre fases
20406/2	60°	0-R0-S0-V0-0-RS-ST-TR	4	406	Selector voltimétrico entre fases y con neutro
20504/2	60°	0-R-S-T	4	504	Selector amperimétrico con 3 transformadores
20601/2	60°	0-R-0-S-0-T	3	601	Selector de fase
20602/2	60°	0-R-S-T	3	601	Selector de fase
2063N/2	60°	0-R-0-S-0-T	3	603	Selector de fase c/corte de neutro
20604N/2	60°	0-R-S-T	3	603	Selector de fase c/corte de neutro

# Serie LI | Rango 20A | Línea 20/22 - 20/23

## Para Embutir tipo comando diámetro 22mm

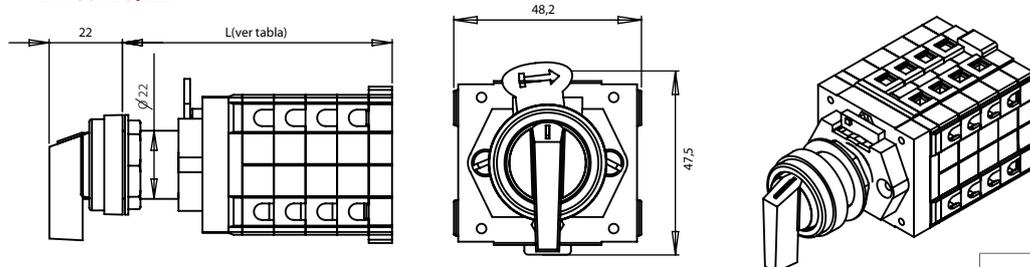
### Principales Características

- Fácil y rápido Sistema de fijación a través de una perforación de 22,5mm.
- Placas identificadoras serigrafiadas.
- Permite el mayor aprovechamiento del panel debido a su diseño compacto.

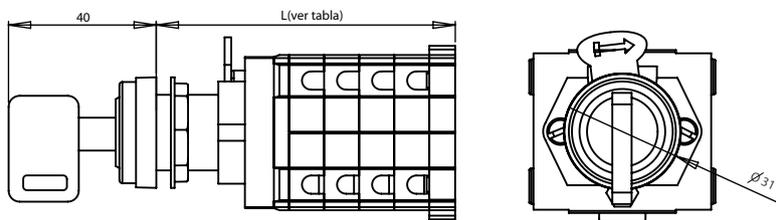


### Dimensiones Físicas

#### Línea 20/22



#### Línea 20/23

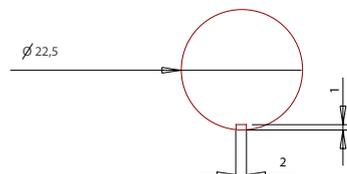


Longitud (L)	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
50	50	60	70	

· Unidad: Milímetros

### Montaje

Perforaciones para Montaje



*Nota: La profundidad del interruptor estará determinada por el número de módulos que posea; la siguiente tabla muestra las dimensiones para configuraciones hasta 4 módulos. El cuello central es de 22 mm, por lo cual para su instalación debe ser realizada una perforación de 22,5 mm de diámetro.*

### Interruptores

Polos	Artículo 22	Artículo 23	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
2	20002/22	20002/23	60°	0-1	1	002
3	20003/22	20003/23	60°	0-1	2	003
3+N	20003N/22	20003N/23	60°	0-1	2	003N
4	20004/22	20004/23	60°	0-1	2	004

### Conmutadores con 0

Polos	Artículo 22	Artículo 23	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/22	20101/23	60°	1-0-2	1	101
2	20102/22	20102/23	60°	1-0-2	2	102
3	20103/22	20103/23	60°	1-0-2	3	103
3+N	20103N/22	20103N/23	60°	1-0-2	4	103N
4	20104/22	20104/23	60°	1-0-2	4	104

### Para Motores

Polos	Artículo 22	Artículo 23	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/22	20301/23	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/22	20302/23	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/22	20303/23	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender

### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo 22	Artículo 23	↙	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20404/22	20404/23	60°	O-R-S-T	2	404	Con mutador voltimétrico entre fase y neutro (220Vca)
20405/22	20405/23	60°	O-R-S-T	2	405	Conmutador voltimétrico entre fases (380Vca)
20504/22	20504/23	60°	O-R-S-T	2	504	Conmutador Amperimétrico con tranf. de intensidad
20602/22	20602/23	60°	0-R-S-T	2	601	Selector de fase trifásico
20604N/22	20604N/23	60°	O-R-S-T	2	603	Selector de fase trifásico con neutro



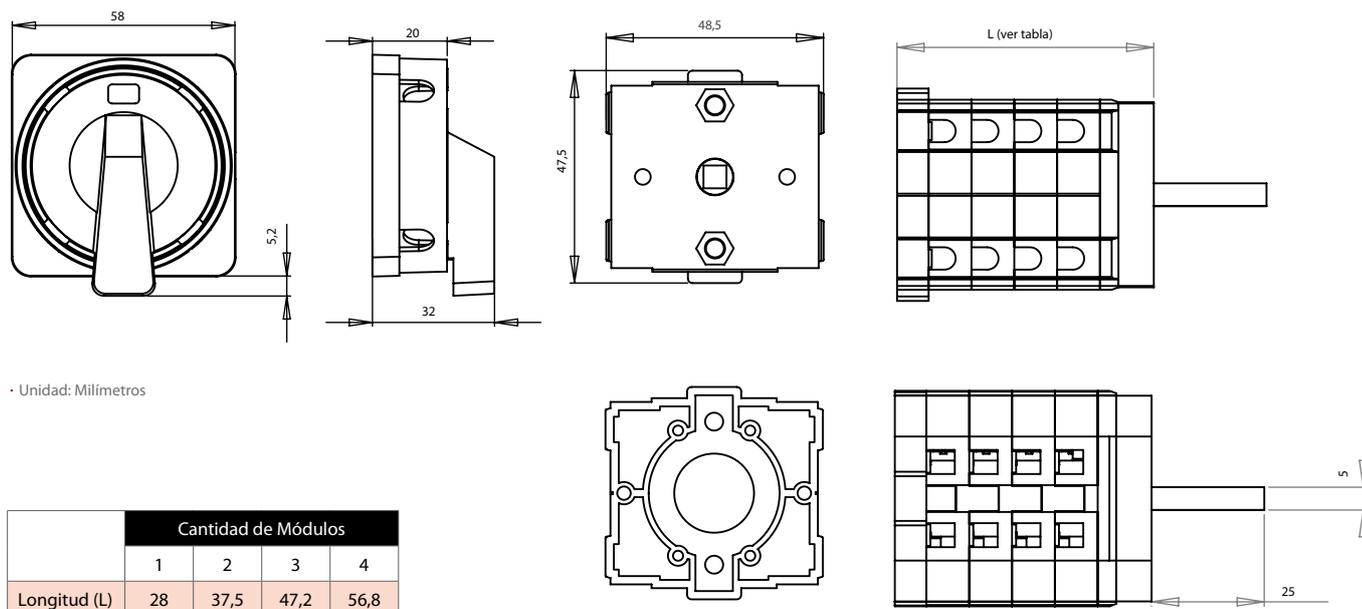
# Serie LI | Rango 20A | Línea 20/8 Para embutir con frente candado

## Principales Características

- Utilizados para el encendido y apagado principal de máquinas y herramientas.
- Traba para candado en posición 0 que brinda un total bloqueo del equipo comando.
- Frente de plástico inyectado en ABS ignífugo para embutir.



## Dimensiones físicas



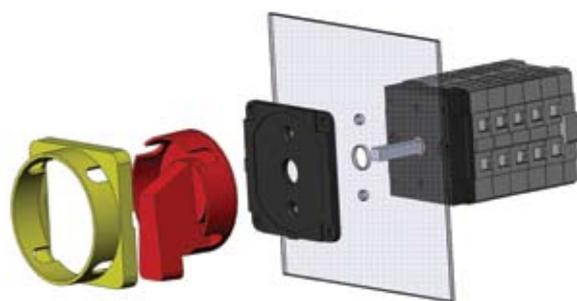
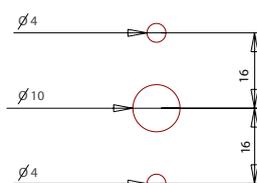
## Accesorios Disponibles

1- Placa montaje DIN



## Montaje

Perforaciones para Montaje



## Interruptores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20001/8	45°	0-1	2	001
2	20002/8	45°	0-1	2	002
3	20003/8	45°	0-1	2	003
4	20003N/8	45°	0-1	2	003N
4	20004/8	45°	0-1	2	004

## Conmutadores con 0

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/8	45°	1-0-2	2	101
2	20102/8	45°	1-0-2	2	102
3	20103/8	45°	1-0-2	3	103
4	20103N/8	45°	1-0-2	4	103N
4	20104/8	45°	1-0-2	4	104

## Para Motores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/8	45°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/8	45°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/8	45°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	20200/8	45°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

## Serie LI | Rango 20A | Línea 20/6

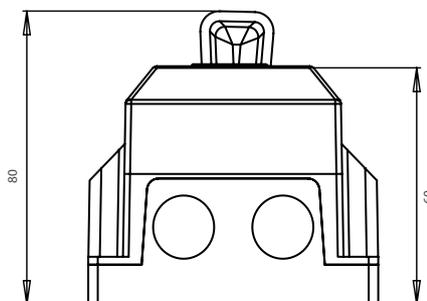
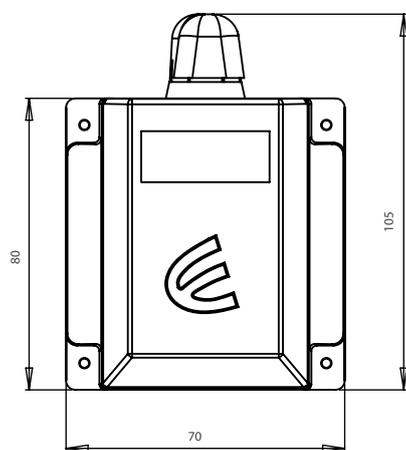
### Para exterior en caja plástica IP51

#### Principales Características

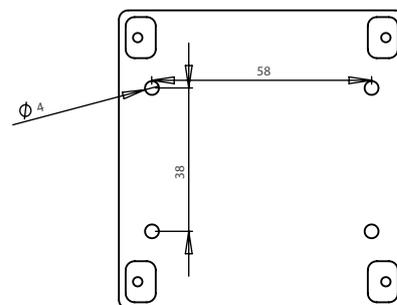
- Bornes de conexión exteriores tipo túnel.
- Inyectado en ABS ignífugo.
- Grado IP 54.
- Provisto de dos accesos para conectores para uso estanco.



#### Dimensiones Físicas



#### Montaje



• Unidad: Milímetros

#### Interruptores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20001/6	60°	0-1	1	001
2	20002/6	60°	0-1	2	002
3	20003/6	60°	0-1	2	003
3+N	20003N/6	60°	0-1	2	003N

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/6	60°	1-0-2	1	101
2	20102/6	60°	1-0-2	2	102
3	20103/6	60°	1-0-2	3	103
3+N	20103N/6	60°	1-0-2	4	103N

#### Para Motores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/6	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/6	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/6	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	20200/6	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

#### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20602/6	60°	O-R-S-T	2	601	Selector de fase
20604N/6	60°	O-R-S-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro

# Serie LI | Rango 20A | Línea 20/1

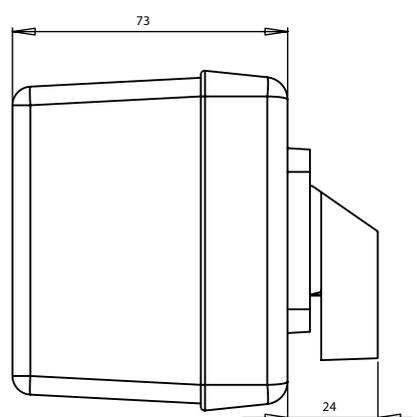
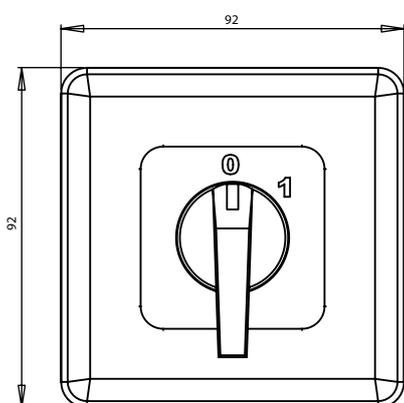
## En caja de plástico ignífuga grado IP65

### Principales Características

- Caja plástica tipo Roker.
- Ignífuga, IP65.



### Dimensiones Físicas



· Unidad: Milímetros

### Interruptores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20001/1	60°	0-1	2	001
2	20002/1	60°	0-1	2	002
3	20003/1	60°	0-1	2	003
3+N	20003N/1	60°	0-1	2	003N

### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/1	60°	1-0-2	2	101
2	20102/1	60°	1-0-2	2	102
3	20103/1	60°	1-0-2	3	103
3+N	20103N/1	60°	1-0-2	4	103N

### Para Motores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/1	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/1	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/1	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	20200/1	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20602/1	60°	0-R-S-T	3	601	Selector de fase
20604N/1	60°	0-R-S-T	3	603	Selector de fase con corte de neutro

## Serie LI | Rango 20A | Línea 20/7

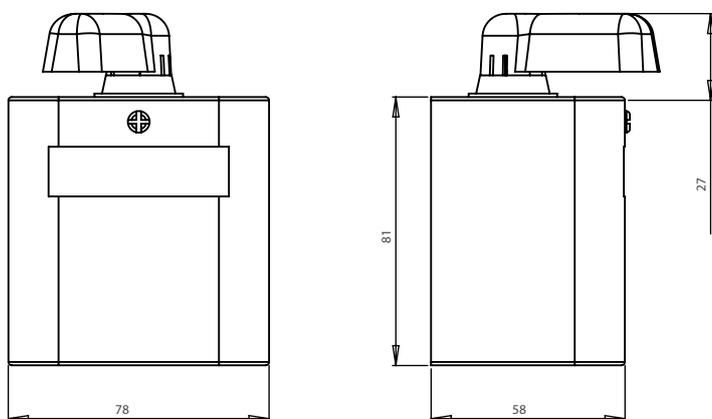
### Para exterior en caja metálica

#### Principales Características

- Caja de chapa con pintura al horno de alta resistencia.
- Dos accesos para conectores de cables.
- Manijón diseñado para fácil accionamiento.
- Protección IP30.

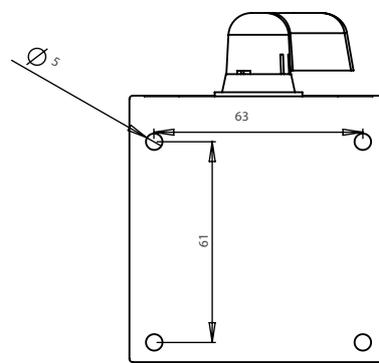


#### Dimensiones Físicas



· Unidad: Milímetros

#### Montaje



#### Interruptores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20001/7	60°	0-1	1	001
2	20002/7	60°	0-1	1	002
3	20003/7	60°	0-1	2	003
3+N	20003N/7	60°	0-1	2	003N

#### Conmutadores con 0

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión
1	20101/7	60°	1-0-2	1	101
2	20102/7	60°	1-0-2	2	102
3	20103/7	60°	1-0-2	3	103
3+N	20103N/7	60°	1-0-2	4	103N

#### Para Motores

Polos	Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	20301/7	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	20302/7	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	20303/7	60°	1-0-2	4	303	Interruptor motor 2 velocidades dhalender
3	20200/7	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo

#### Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	∠	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20602/7	60°	O-R-S-T	2	601	Selector de fase
20604N/7	60°	O-R-S-T	2	603	Selector de fase con corte de neutro

## SERIE LI | RANGO 12A - 16A LINEA 16/0

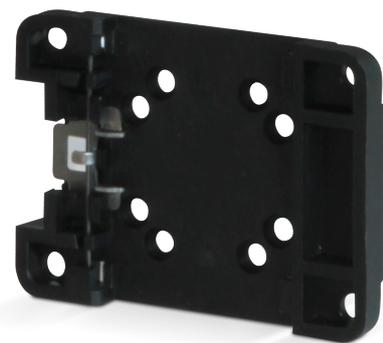
### Esquema General



### TABLA DE CAPACIDADES ELECTRICAS

	12 A	16 A
<b>AC-21</b>		
Tensión de empleo Ue (Vca)	690	690
Intensidad térmica Ith (A)	12	16
Fusible de protección In (A)	20	25
<b>AC-21</b>		
kW 3 x 220..240 V~	3	4,5
Resistivas kW 3 x 380..400 V~	7,5	10
cos >0,95 kW 3 x 500 V~	11	14
<b>AC-22</b>		
kW 3 x 220..240 V~	2,2	4
Cargas Mixtas kW 3 x 380..400 V~	5,5	7
0,65 < cos <0,95 kW 3 x 500 V~	7,5	16
<b>AC-23</b>		
kW 3 x 220..240 V~	2,2	2,5
Motores kW 3 x 380..400 V~	4	4,5
0,45 < cos <0,65 kW 3 x 500 V~	5,5	6
Sección máxima del conductor (flexible)	4	4
Tornillo embornado	-	M3

### Adaptador para Riel DIN



## SERIE LI | RANGO 12A - 16A | LINEA 16/0

Montaje para Tablero

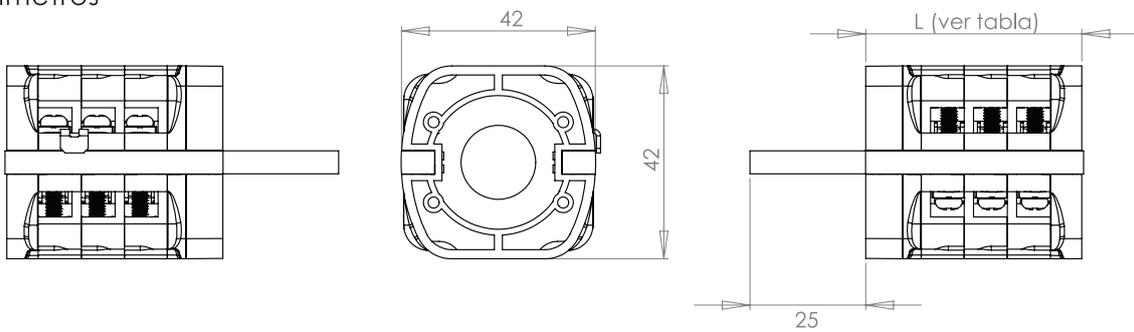
### MONTAJE PARA TABLERO

- Placa indicadora de 49x49mm
- Marcación frontal serigrafiada
- Fijación frontal o fijación posterior con accesorios



### DIMENSIONES FÍSICAS

- Unidad: Milímetros



### CANTIDAD DE MODULOS

Cantidad de Módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud (L)	28	37,6	47,2	56,8	66,4	76	85,6	95,2	104,8	114,4

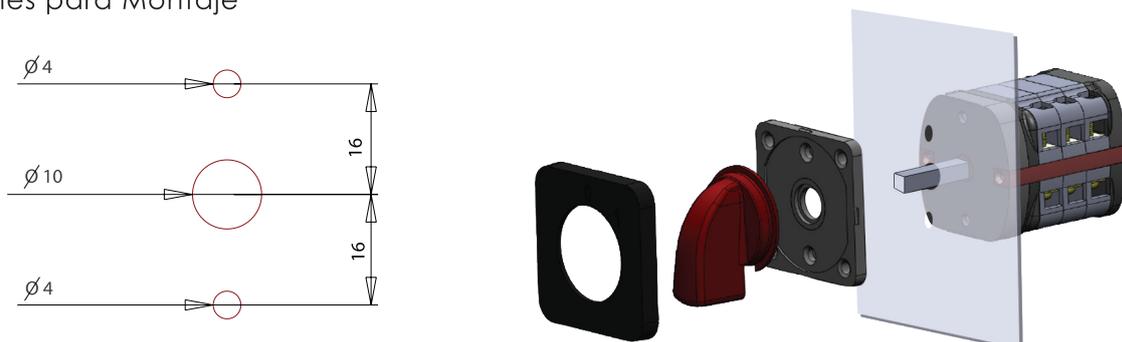
### ACCESORIOS DISPONIBLES

- 1 - Placa montaje DIN
- 2 - Tipo comando 22mm
- 3 - Prolongador de eje
- 4 - Kit montaje frente sobre puerta
- 5 - Para embutir Frente candado



### MONTAJE

- Perforaciones para Montaje



## SERIE LI | RANGO 12A - 16A LINEA 16/0

Versiones disponibles

### INTERRUPTORES

Polos	Artículo 16		Marcación	Modulos	Diagrama de Conexión
1	16001/0	60°	0-1	1	001
2	16002/0	60°	0-1	2	002
3	16003/0	60°	0-1	3	003
3+N	16003N/0	60°	0-1	4	003N
4	16004/0	60°	0-1	4	004
5	16005/0	60°	0-1	5	005
6	16006/0	60°	0-1	6	006

### CONMUTADORES CON 0

Polos	Artículo 16		Marcación	Modulos	Diagrama de Conexión
1	16101/0	60°	0-1-2	1	101
2	16102/0	60°	0-1-2	2	102
3	16103/0	60°	0-1-2	3	103
3+N	16103N/0	60°	0-1-2	4	103N
4	16104/0	60°	0-1-2	4	104
5	16105/0	60°	0-1-2	5	105
6	16106/0	60°	0-1-2	6	106

### PARA MOTORES

Polos	Artículo 16		Marcación	Modulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
2	16301/0	60°	1-0-2	3	301	Inversor de marcha monofásico
3	16302/0	60°	1-0-2	3	302	Inversor de marcha trifásico
3	16303/0	60°	1-0-2	4	303	Interruptor dos velocidades 1-0-2
3	16304/0	60°	0-1-2	4	304	Interruptor dos velocidades 0-1-2
3	16305/0	60°	2-1-0-1-2	6	305	Interruptor dos velocidades con inversión de marcha
3	16200/0	60°	0-Y-Δ	4	200	Interruptor arranque estrella triángulo
3	16201/0	60°	Δ-Y-0-Y-Δ	5	201	Arranque estrella triángulo con inversión de marcha

### PARA MEDICIONES ELECTRICAS Y SELECTORAS DE FASE

Artículo 12/16		Marcación	Modulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
12404/0	60°	0-R0-S0-T0	3	404	Selector voltimétrico entre fase y neutro
12405/0	60°	0-RS-ST-RT	3	405	Selector voltimétrico entre fases
12406/0	60°	0-R0-S0-V0-0-RS-ST-TR	4	406	Selector voltimétrico entre fases y con neutro
12503/0	60°	0-R-S-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
12504/0	60°	0-R-S-T	4	504	Selector amperimétrico con 3 transformadores
12505/0	60°	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector amperimétrico para medición directa
16601/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	601	Selector de fase
16602/0	60°	0-R-S-T	2	601	Selector de fase
16603N/0	60°	0-R-0-S-0-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro
16604N/0	60°	0-R-S-T	2	603	Selector de fase c/corte de neutro