

Serie LI | Rango 20A

Esquema General

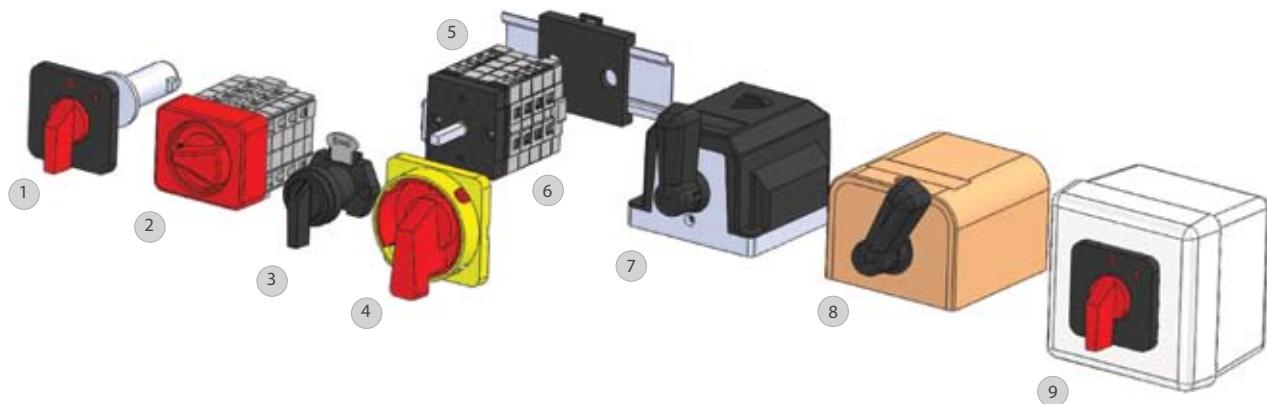


Tabla de Capacidades Eléctricas

	12 A	20 A
AC-21		
Tensión de empleo Ue (Vca)	690	690
Intensidad térmica Ith (A)	12	20
Fusible de protección In (A)	20	25
AC21		
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
AC22		
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
AC23		
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

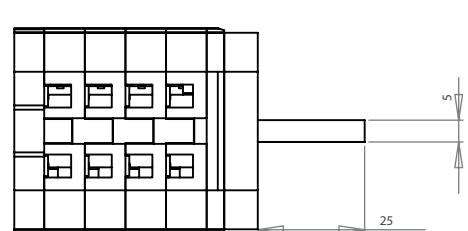
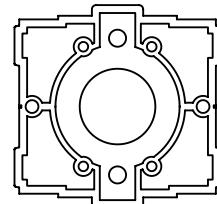
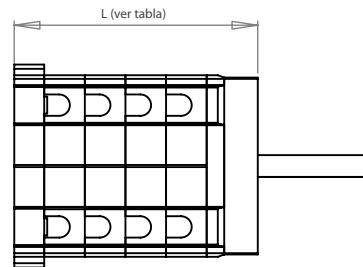
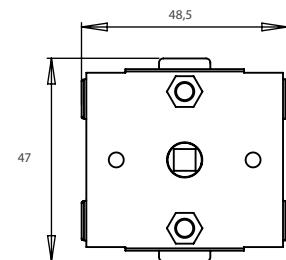
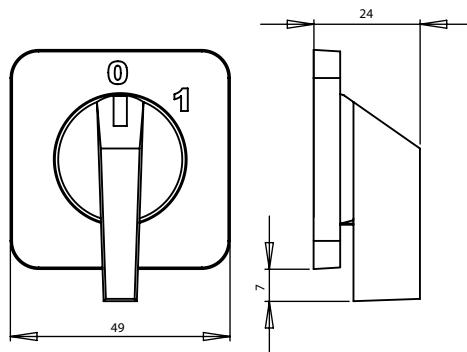
Montaje para Tablero

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

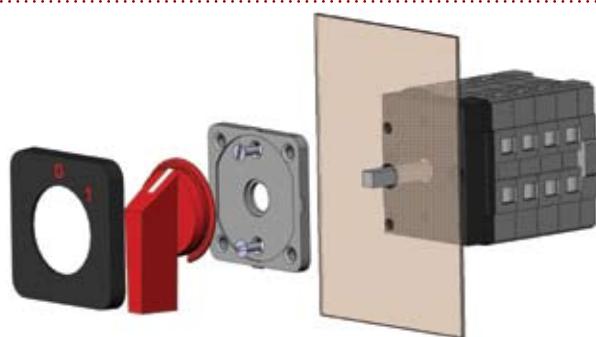
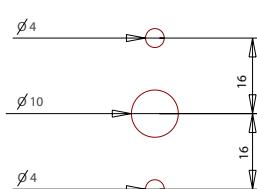
Accesorios Disponibles

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

1**2****3****4****5**

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 voltmétrico entre fase y neutro
12405/0	20405/0	60°	0-R-S-ST-RT	3	405	Selector voltmétrico entre fases
12406/0	20406/0	60°	0-R0-S0-V0-0-R5-ST-TR	4	406	Selector voltmétrico entre fases y con neutro
12503/0	20503/0	60°	0-R-S-T	5	503	Selector ampermétrico para medición directa
12504/0	20504/0	60°	0-R-S-T	4	504	Selector ampermétrico con 3 transformadores
12505/0	20505/0	60°	0-R-0-S-0-T	5	503	Selector ampermétrico 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	20E1110	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 | Linea 20/2

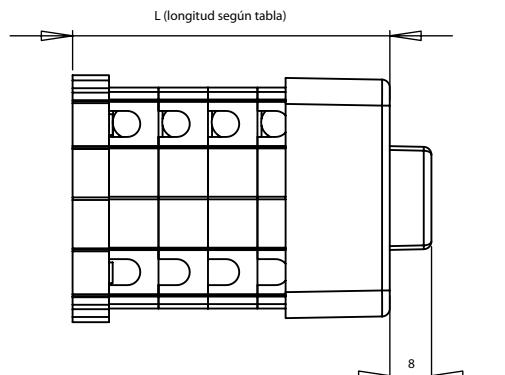
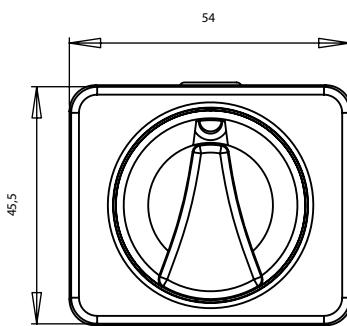
Interruptores Rotativos de 20A para Riel Din

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
2	20002/2	60°	0-1	3
3	20003/2	60°	0-1	3
3+N	20003N/2	60°	0-1	3
4	20004/2	60°	0-1	3

Conmutadores con 0

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

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 voltmétrico entre fase y neutro
20405/2	60°	0-RS-ST-RT	3	405 Selector voltmétrico entre fases
20406/2	60°	0-R0-S0-V0-0-RS-ST-TR	4	406 Selector voltmétrico 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

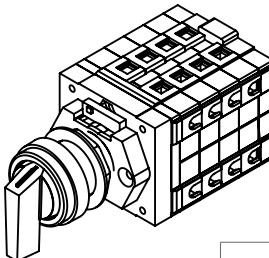
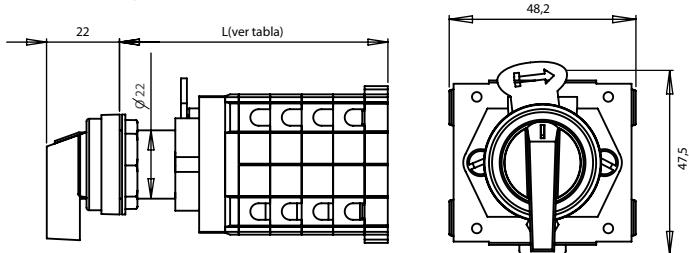
Principales Características

- 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.



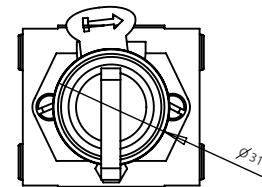
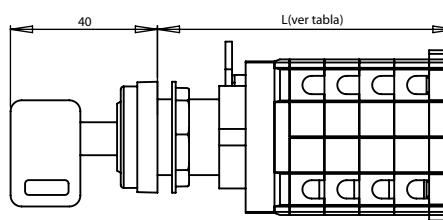
Dimensiones Físicas

Línea 20/22



Línea 20/23

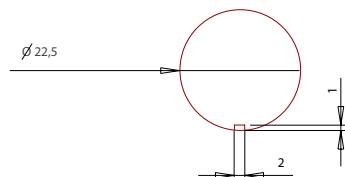
	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
Longitud (L)	50	50	60	70



• 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 Conmutador voltmétrico entre fase y neutro (220Vca)
20405/22	20405/23	60°	O-R-S-T	2	405 Conmutador voltmétrico entre fases (380Vca)
20504/22	20504/23	60°	O-R-S-T	2	504 Conmutador Ampermétrico con trans. de intensidad
20602/22	20602/23	60°	O-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

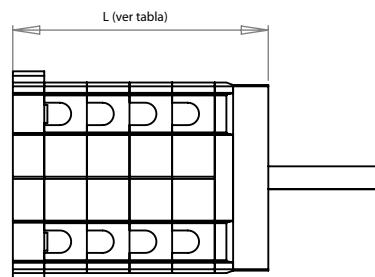
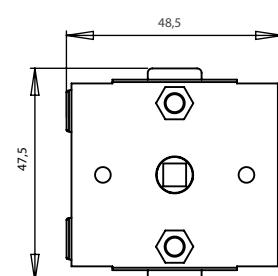
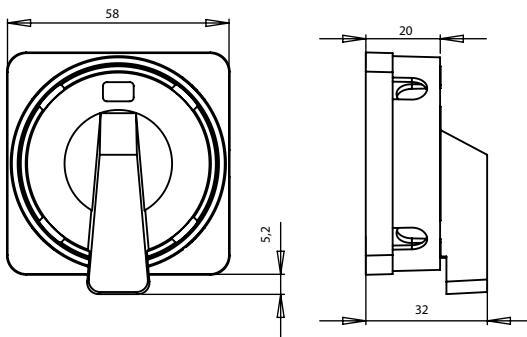
Para embutir con frente candado

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.

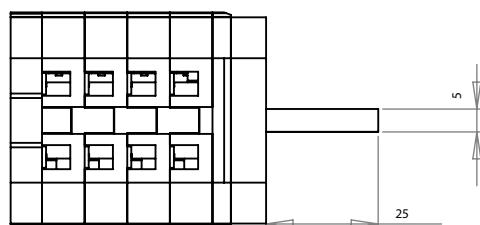
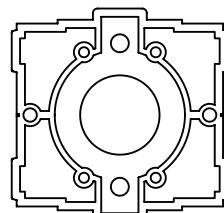


Dimensiones físicas



• Unidad: Milímetros

	Cantidad de Módulos			
	1	2	3	4
Longitud (L)	28	37,5	47,2	56,8



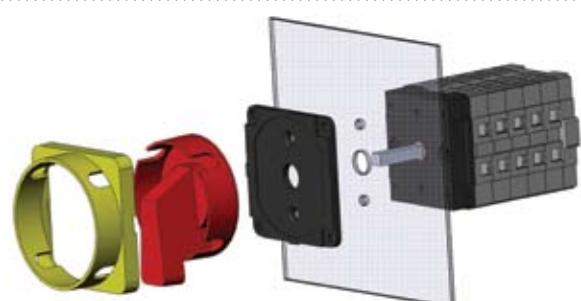
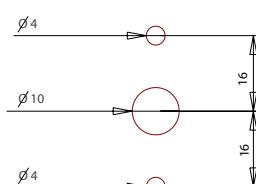
Accesorios Disponibles

1- Placa montaje DIN



Montaje

Perforaciones para Montaje



Interruptores

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

Conmutadores con 0

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

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

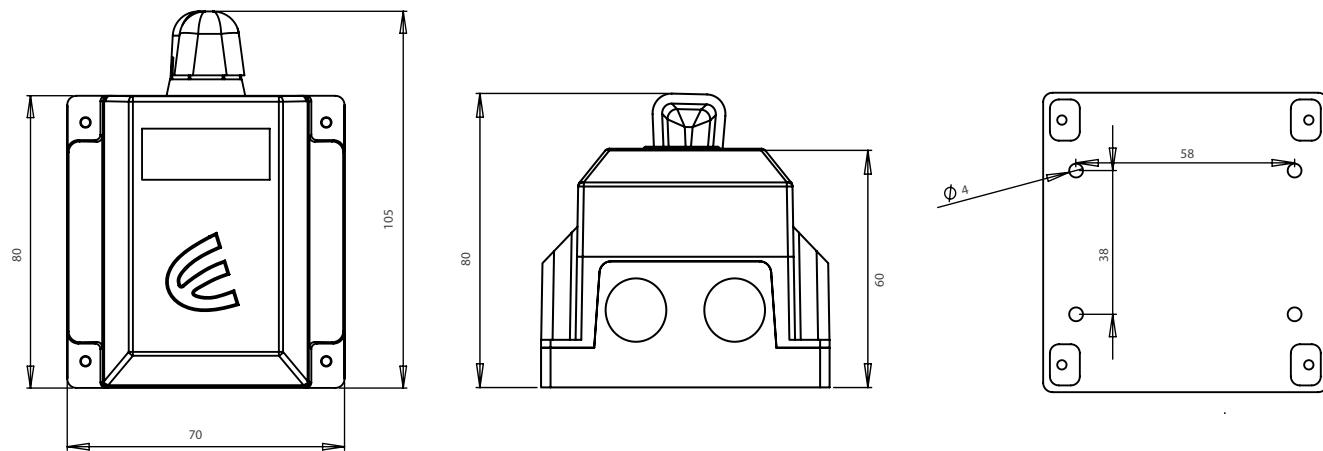
Para exterior en caja plástica IP51

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



• Unidad: Milímetros

Interruptores

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

Comutadores con 0

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

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°	0-R-S-T	2	601 Selector de fase
20604N/6	60°	0-R-S-T	2	603 Selector de fase con corte de neutro



Serie LI | Rango 20A | Línea 20/1

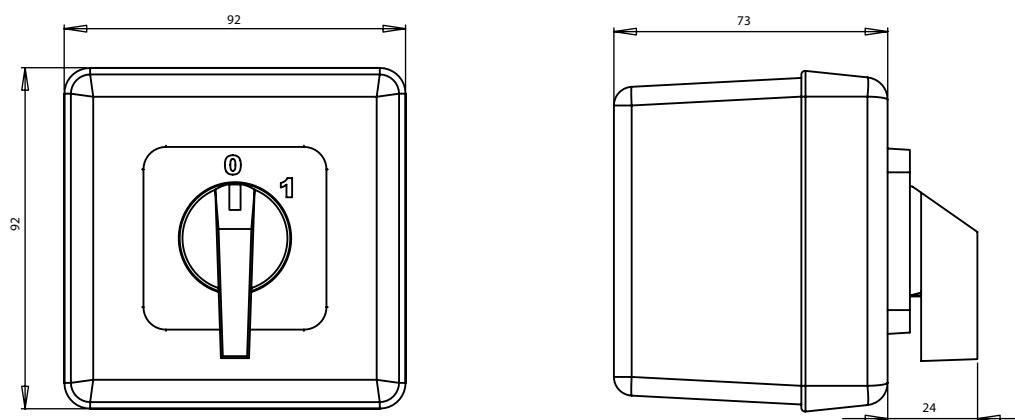
En caja de plástico ignífuga grado IP65

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
3	20302/1	60°	1-0-2	3	302
3	20303/1	60°	1-0-2	4	303
3	20200/1	60°	0-Y-Δ	4	200

Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	Marcación	Módulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20602/1	60°	O-R-S-T	3	601
20604N/1	60°	O-R-S-T	3	603

Serie LI | Rango 20A | Línea 20/7

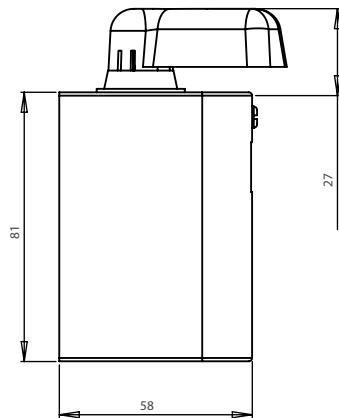
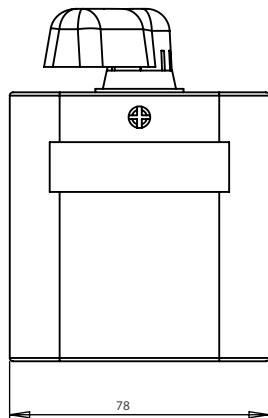
Para exterior en caja metálica

Principales Características

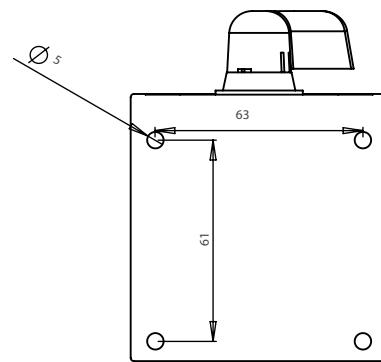
- Caja de chapa con pintura al horno de alta resistencia.
- Dos accesos para conectores de cables.
- Manijón diseñado para fácil accionamiento.
- Protección IP30.



Dimensiones Físicas



Montaje



• Unidad: Milímetros

Interruptores

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

Comutadores con 0

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

Para Motores

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

Para mediciones eléctricas y selectoras de fase

Artículo	Marcación	Modulos	Diagrama de Conexión	Observaciones
20602/7	60°	0-R-S-T	2	601
20604N/7	60°	0-R-S-T	2	603
				Selector de fase
				Selector de fase con corte de neutro