

# CORTE EN CARGA

## INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE LEVAS



Interruptores antimicrobianos de 12 a 40A  
Pág. 16



Interruptores Serie A5 de 12 a 250A  
Pág. 17



Interruptores bloqueables por candados  
Pág. 22



Interruptores enclavables por candados  
Pág. 22



Interruptores bloqueables por candados IP69K  
Pág. 23



Interruptores con mando fijación por tornillo  
Pág. 26



Interruptores con bobina de disparo  
Pág. 26



Dispositivos, accesorios y accionamientos especiales  
Pág. 33



Accionamiento en tándem  
Pág. 33



Accesorios  
Pág. 30

## INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LUMINOSOS



Interruptores y conmutadores luminosos por posición  
Pág. 24



Interruptores y conmutadores luminosos por señal  
Pág. 25



Módulos luminosos universales  
Pág. 25



Conmutadores y pulsadores luminosos de mando y señalización  
Pág. 52



Conmutadores luminosos de mando y señalización bi/tricolor  
Pág. 56

## INTERRUPTORES-SECCIONADORES EN CAJA



Interruptores de seguridad para marcha  
Pág. 40



Interruptores seccionadores en caja de acero inoxidable IP69K  
Pág. 46



Interruptores seccionadores para alta temperatura F-300 y F-400  
Pág. 48



Interruptores de seguridad EMC  
Pág. 44



Cajas de protección con interruptores seccionadores 55AC  
Pág. 68



Cajas de protección metálicas con interruptores seccionadores 55AC  
Pág. 69

## INTERRUPTORES-SECCIONADORES



Interruptores modulares Serie M5 de 25 a 63A  
Pág. 58



Interruptores modulares de corte visible Serie M5 de 125 a 160A  
Pág. 58



Interruptores de corte plenamente aparente de 125 a 3200A  
Pág. 62



Interruptores-seccionadores 55HAC hasta 1000 VAC  
Pág. 67



Interruptores-seccionadores para fusibles NH de 50 a 1250A  
Pág. 67

## CONMUTADORES



Conmutadores de levas  
Pág. 17



Conmutadores LD de 63 a 250A  
Pág. 70



Conmutadores modulares de corte visible de 63 a 125A  
Pág. 78



Conmutadores manuales de 125 a 3200A  
Pág. 80

## CONMUTADORES EN CAJA



**¡NUEVO!**  
Conmutadores de levas  
Pág. 74



**¡NUEVO!**  
Conmutadores LD en caja  
Pág. 75

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE LEVAS A5

“Los interruptores y conmutadores de levas de la serie A5 han sido diseñados para su aplicación como interruptores principales de corte en carga, interruptores seccionadores para el control de motores, maniobra, ...”

DESCARGAR CATÁLOGO



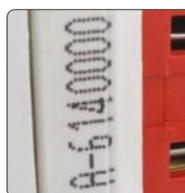
**Electromecánica avanzada**

Elevada resistencia eléctrica (3 veces superior a los requisitos de la norma).



**Grado de protección IP20**

Bornes protegidos contra cuerpos sólidos superiores a 12,5mm según IEC 60529.



**Identificación**

Marcaje indeleble de la referencia sobre el producto. Identifica esquema eléctrico.



**Conexión brida-tornillo**

Superficies de contacto estriadas para un óptimo agarre y conducción.



**Tuercas insertadas**

Tuercas insertadas en el bloque de ruptura para evitar su pérdida durante el montaje facilitando la instalación del aparato.



**Puentes interiores y exteriores**

Puentes montados en origen. Puentes exteriores aislados protegen contra contactos directos a partes en tensión.



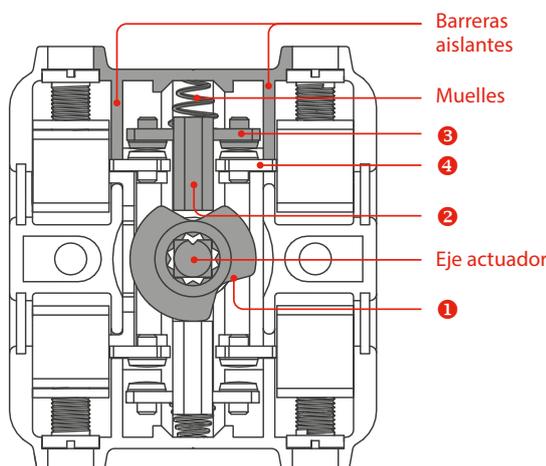
**Fijación de la carátula con un simple clic**

Carátulas diseñadas para montar sobre la placa de fijación mediante un simple clic.

**Contactos de apertura positiva**

Los contactos soldados o la rotura de un muelle pueden ser la causa de un fallo grave en una instalación. Los contactos de Apertura Positiva aseguran que los contactos NC/NA no estén simultáneamente conectados.

El movimiento de la leva de acción positiva ❶ empuja el soporte móvil ❷ moviendo hacia arriba el contacto móvil ❸ de los contactos fijos ❹.

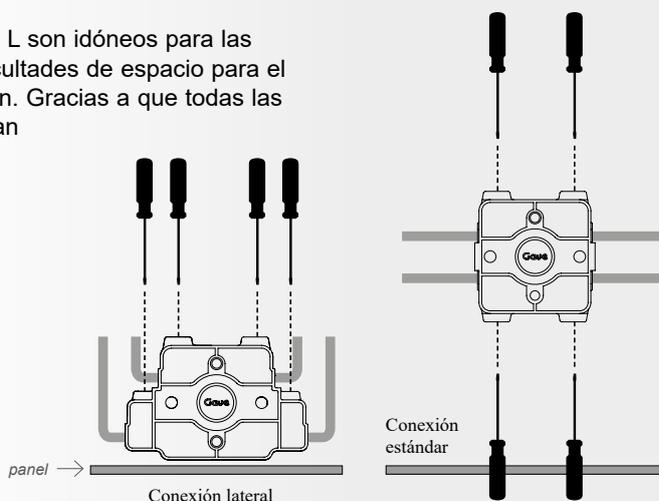


## INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LATERALES

«Máxima flexibilidad  
en el cableado»



Los interruptores tipo L son idóneos para las aplicaciones con dificultades de espacio para el cableado o instalación. Gracias a que todas las conexiones se realizan desde un mismo plano, los aparatos con conexión lateral permiten un fácil acceso, reduciendo considerablemente el espacio necesario. Disponible una completa gama, des de 12 hasta 250A.



## INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LUMINOSOS

«La innovación que revoluciona  
el diseño de los cuadros  
eléctricos»



DESCARGAR  
CATÁLOGO



Los interruptores y conmutadores luminosos transforman el diseño del diálogo hombre-máquina al integrar en un único elemento el mando y la señalización de tal forma que simplifica el interfaz de comunicación y facilita una mayor eficiencia del operador.

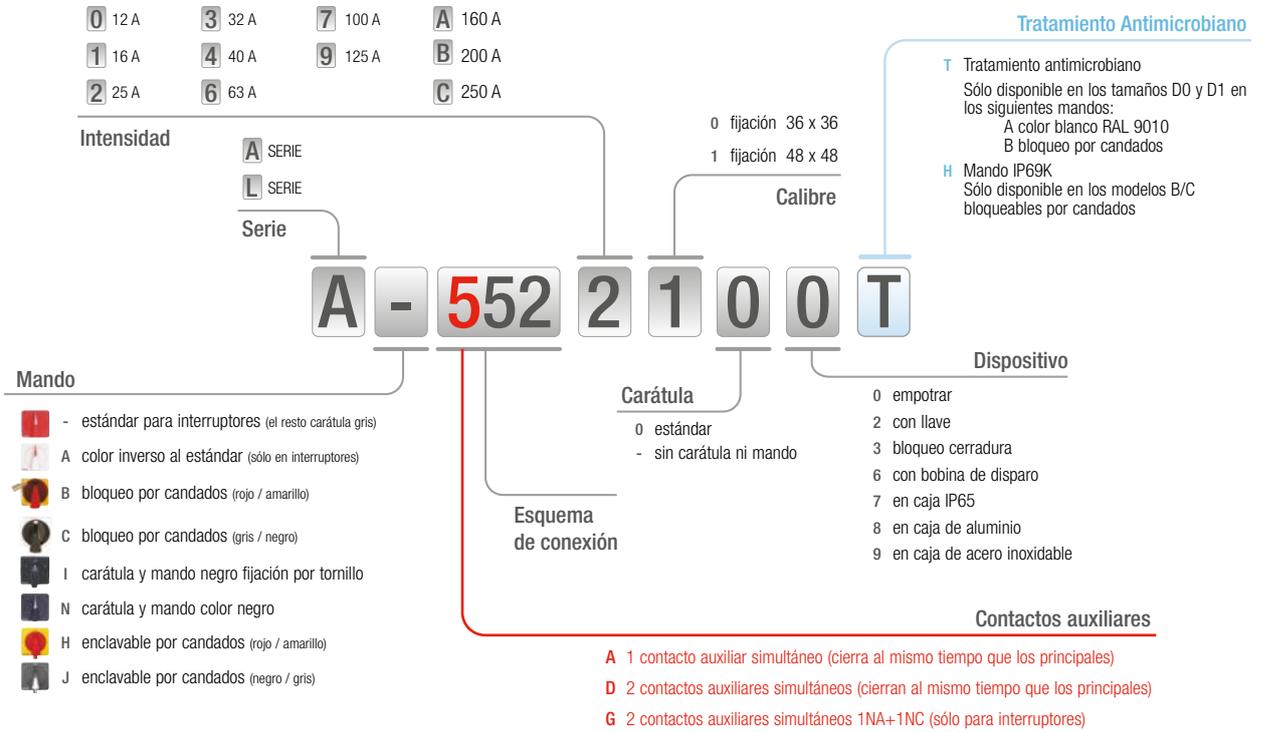
## Características

- **Simplicidad**  
Tuercas insertadas para montaje tras panel. Fijación mando y carátula mediante simple clic (sin tornillo). Alimentación por borne enchufable.
- **Medio ambiente**  
La electrónica de muy bajo consumo y los materiales de fabricación están diseñados para minimizar el impacto en el entorno.

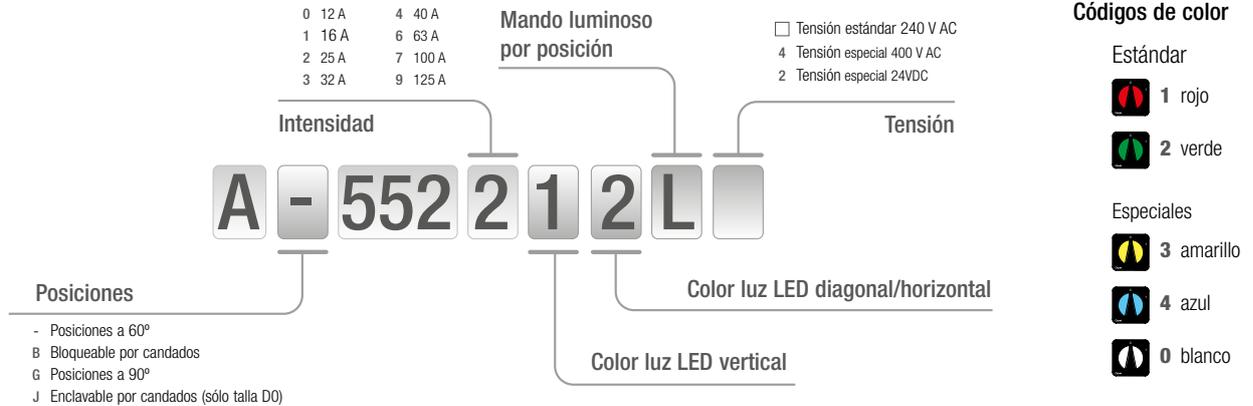
- **Ergonomía**  
Mando de estética moderna y fácil manipulación con superficie tratada para un tacto de máximo confort.
- **Robustez eléctrica**  
Características según IEC 947-3, extraordinaria durabilidad eléctrica.
- **Alta luminosidad**  
LEDs de larga vida 100.000 horas  
Visibilidad 180°
- **Robustez electrónica**  
Protección contra interferencias electromagnéticas.  
Elevada resistencia a las vibraciones y los golpes.

Sistema de referencias

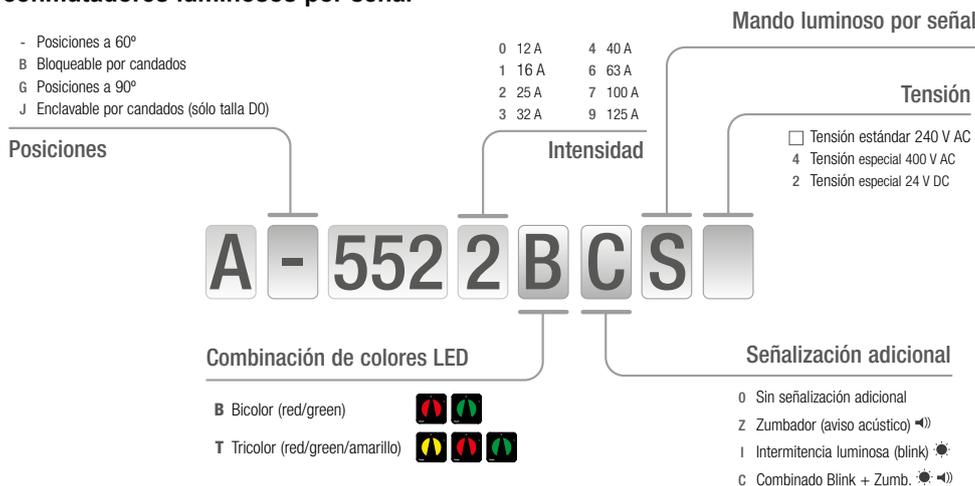
Interruptores y conmutadores de levas estándar



Interruptores y conmutadores luminosos por posición



Interruptores y conmutadores luminosos por señal



## Especificaciones técnicas

		Tamaño D0			Tamaño D1		Tamaño D2			Tamaño D3			
		12 A	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
Fijación (calibre)		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
Intensidad térmica (al aire)	Ith A	16	20	25	40	40	70	100	125	160	200	250	
Sección de cable	AWG	10	10	10	6	6	16 - 1	16 - 1	16 - 1	-	-	-	
Hilo rígido	mm <sup>2</sup>	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	6 - 25	6 - 25	-	-	-	-	-	-	
Cable flexible	mm <sup>2</sup>	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	6 - 16	6 - 16	16 - 50	16 - 50	16 - 50	70	95	120	
Par de apriete	Nm	1,6	1,6	1,6	2	2	3,5	3,5	3,5	-	-	-	
Tornillos de conexión		M4	M4	M4	M5	M5	M8	M8	M8	M8	M8	M8	
Terminal													
Intensidad eficaz de cortocircuito condicional I <sub>cc</sub> (r.m.s.) Tamaño máximo de fusible gG/aM	415 V	A	25/25	25/25	25/25	40/32	40/32	63/63	100/100	125/100	160	200	250
		kA	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	500 V	A	25/25	25/25	25/25	40/32	40/32	63/63	100/100	125/100	160	200	250
		kA	6	6	6	6	6	8	8	8/6	8	8	8
Tensión de aislamiento	V~	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Tensión de aislamiento	V...	400	400	400	600	600	600	600	600	600	600	600	
Intensidad de empleo	Ie A	12	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250	
AC 21A	Cargas resistivas cosφ > 0,95	kW 3x230V	3	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55	75
		kW 3x415V	7,5	11	15	18,5	22	45	55	75	90	110	132
		kW 3x500V	11	15	18,5	22	30	45	75	90	110	132	160
AC 22A	Cargas mixtas 0,65 < cosφ < 0,9	kW 3x230 V	2,2	4	7,5	7,5	11	18,5	30	37	45	55	75
		kW 3x415 V	5,5	7,5	15	15	22	37	55	55	90	110	132
		kW 3x500 V	7,5	11	18,5	18,5	22	45	55	75	90	110	132
AC 23A	Carga de motores VA 0,45 < cosφ < 0,65	kW 3x230 V	2,2	3	5,5	5,5	11	18,5	22	30	45	55	75
		kW 3x415 V	4	5,5	7,5	11	18,5	30	37	55	75	90	110
		kW 3x500 V	5,5	7,5	11	15	22	37	45	55	-	-	-
AC 11	Cargas de circuitos Magnéticos	VA 3x110 V	600	1000	1400	2000	-	-	-	-	-	-	-
		VA 3x230 V	1200	2000	2800	4000	-	-	-	-	-	-	-
		VA 3x430 V	2000	3500	4800	7000	-	-	-	-	-	-	-
UL 508	1-fase 110-120 V	hp	1	1,5	2	2	2	5	10	10	-	-	-
		hp	1,5	2	3	3	5	10	15	15	-	-	-
Manual motor controller	3-fase 220-240 V	hp	1	2	2	7,5	7,5	15	25	25	-	-	-
		hp	2	2	3	10	10	25	30	30	-	-	-
		hp	3	3	5	10	15	30	40	40	-	-	-
		hp	3	5	7	15	20	32	50	50	-	-	-



**¡ATENCIÓN!**  
Reapretar **todos** los tornillos del embornado después de cablear el equipo.

MODELO ANTIMICROBIANO PARA EMPOTRAR

«Una solución eficaz para lograr entornos productivos más seguros»



Ergonomía



Protección permanente



Iones de plata

descripción	pisos	esq.	PRECIO					
			Tamaño D0			Tamaño D1		
			12 A	16 A	25 A	32 A	40 A	
<b>Interruptores</b>								
	1 polo	1	<b>550</b>	A-550000T	A-550100T	A-550200T	A-550310T	A-550410T
				42,70	48,51	57,14	74,95	82,88
	2 polos	1	<b>551</b>	A-551000T	A-551100T	A-551200T	A-551310T	A-551410T
				48,06	54,33	64,14	82,48	100,65
	3 polos	2	<b>552</b>	A-552000T	A-552100T	A-552200T	A-552310T	A-552410T
				51,46	59,53	70,32	85,69	104,45
	4 polos	2	<b>553</b>	A-553000T	A-553100T	A-553200T	A-553310T	A-553410T
				59,42	66,49	78,78	105,47	129,20
<b>Conmutadores 1-0-2</b>								
	1 polo	1	<b>560</b>	A-560000T	A-560100T	A-560200T	A-560310T	A-560410T
				46,74	52,90	64,57	82,99	101,51
	2 polos	2	<b>561</b>	A-561000T	A-561100T	A-561200T	A-561310T	A-561410T
				59,42	66,49	78,78	105,81	129,28
	3 polos	3	<b>562</b>	A-562000T	A-562100T	A-562200T	A-562310T	A-562410T
				75,23	84,07	99,11	127,46	156,5
	4 polos	4	<b>563</b>	A-563000T	A-563100T	A-563200T	A-563310T	A-563410T
				93,58	106,25	123,27	149,31	183,25
<b>Interruptores con mando bloqueable por candado</b>								
	2 polos	1	<b>AB551</b>	AB551000T	AB551100T	AB551200T	AB551310T	AB551410T
				67,20	73,49	83,25	99,41	117,62
	3 polos	2	<b>AB552</b>	AB552000T	AB552100T	AB552200T	AB552310T	AB552410T
				70,62	78,70	89,46	102,64	121,41
	4 polos	3	<b>AB553</b>	AB553000T	AB553100T	AB553200T	AB553310T	AB553410T
				78,56	85,64	97,93	122,44	146,15



Ensayo  
ISO 22196: 2011

Certificado por:



Conjuntos de mandos y carátulas antimicrobianos

	tamaño	tipo	color	referencia	precio
	D0	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	<b>AK2010020</b>	<b>9,71</b>
	D0	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	<b>AK2020020</b>	<b>9,71</b>
	D1	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	<b>AK2010021</b>	<b>12,63</b>
	D1	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	<b>AK2020021</b>	<b>12,63</b>
	D0/D1	Bloq. candado	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo/amarillo	<b>AK1210523</b>	<b>28,90</b>

MODELO ESTÁNDAR PARA EMPOTRAR

descripción	pisos	esq.	PRECIO								
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2		
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Interruptores</b>											
 1 polo	1	<b>550</b>	A-5500000 37,92	A-5501000 43,72	A-5502000 52,36	A-5502100 62,85	A-5503100 68,85	A-5504100 76,77	A-5506100 94,12	A-5507100 179,93	A-5509100 199,95
 2 polos	1	<b>551</b>	A-5510000 43,27	A-5511000 49,59	A-5512000 59,35	A-5512100 66,18	A-5513100 76,38	A-5514100 94,55	A-5516100 114,80	A-5517100 224,41	A-5519100 258,95
 3 polos	2	<b>552</b>	A-5520000 46,70	A-5521000 54,77	A-5522000 65,55	A-5522100 72,56	A-5523100 79,59	A-5524100 98,34	A-5526100 150,46	A-5527100 288,53	A-5529100 355,65
 4 polos	2	<b>553</b>	A-5530000 54,64	A-5531000 61,71	A-5532000 74,00	A-5532100 92,09	A-5533100 99,37	A-5534100 123,10	A-5536100 175,37	A-5537100 332,34	A-5539100 416,67
 5 polos	3	<b>555</b>	A-5550000 70,30	A-5551000 81,50	A-5552000 97,25	A-5552100 122,60	A-5553100 129,36	A-5554100 160,72	A-5556100 220,53	A-5557100 446,18	-
 6 polos	3	<b>556</b>	A-5560000 78,22	A-5561000 91,54	A-5562000 114,99	A-5562100 144,05	A-5563100 151,63	A-5564100 188,14	A-5566100 249,01	A-5567100 519,61	-
 7 polos	4	<b>557</b>	A-5570000 91,22	A-5571000 105,94	A-5572000 131,68	A-5572100 165,88	A-5573100 173,73	A-5574100 214,59	A-5576100 276,65	A-5577100 586,92	-
<b>Con retorno a 0</b>											
 1 polo	1	<b>820</b>	A-8200000 41,98	A-8201000 47,79	A-8202000 56,40	A-8202100 66,89	-	-	-	-	-
<b>Conmutadores 1-0-2</b>											
 1 polo	1	<b>560</b>	A-5600000 41,96	A-5601000 48,13	A-5602000 59,79	A-5602100 72,90	A-5603100 76,90	A-5604100 95,41	A-5606100 121,28	A-5607100 241,11	A-5609100 270,89
 2 polos	2	<b>561</b>	A-5610000 54,64	A-5611000 61,71	A-5612000 74,00	A-5612100 89,55	A-5613100 99,70	A-5614100 123,19	A-5616100 181,53	A-5617100 340,23	A-5619100 412,59
 3 polos	3	<b>562</b>	A-5620000 70,45	A-5621000 79,30	A-5622000 94,35	A-5622100 113,42	A-5623100 121,37	A-5624100 150,39	A-5626100 243,94	A-5627100 446,27	A-5629100 549,34
 4 polos	4	<b>563</b>	A-5630000 88,81	A-5631000 101,46	A-5632000 118,51	A-5632100 132,82	A-5633100 143,23	A-5634100 177,14	A-5636100 308,45	A-5637100 548,70	A-5639100 696,51
 5 polos	5	<b>565</b>	A-5650000 118,82	A-5651000 131,52	A-5652000 150,91	A-5652100 174,73	A-5653100 181,26	A-5654100 222,72	A-5656100 408,36	A-5657100 752,27	-
 6 polos	6	<b>566</b>	A-5660000 138,03	A-5661000 153,70	A-5662000 178,27	A-5662100 204,66	A-5663100 211,50	A-5664100 253,06	A-5666100 479,16	A-5667100 886,89	-
<b>Con retorno a 0</b>											
 1 polo	1	<b>830</b>	A-8300000 50,04	A-8301000 56,22	A-8302000 67,88	A-8302100 81,01	-	-	-	-	-



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 25

MODELO ESTÁNDAR PARA EMPOTRAR

descripción	pisos	esq.	PRECIO								
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2		
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Conmutadores 1-2</b>											
 1 polo	1	<b>570</b>	A-5700000 44,90	A-5701000 52,61	A-5702000 63,70	A-5702100 79,59	A-5703100 84,09	A-5704100 103,48	A-5706100 132,5	A-5707100 253,33	A-5709100 290,65
 2 polos	2	<b>571</b>	A-5710000 58,86	A-5711000 68,15	A-5712000 84,18	A-5712100 97,98	A-5713100 107,43	A-5714100 133,40	A-5716100 197,91	A-5717100 371,55	A-5719100 441,63
 3 polos	3	<b>572</b>	A-5720000 76,17	A-5721000 87,76	A-5722000 105,45	A-5722100 124,27	A-5723100 131,76	A-5724100 163,56	A-5726100 267,03	A-5727100 486,88	A-5729100 596,85
 4 polos	4	<b>573</b>	A-5730000 96,46	A-5731000 107,20	A-5732000 128,49	A-5732100 146,86	A-5733100 156,19	A-5734100 192,74	A-5736100 338,75	A-5737100 597,59	A-5739100 765,41
 5 polos	5	<b>575</b>	A-5750000 118,82	A-5751000 131,52	A-5752000 151,24	A-5752100 174,68	A-5753100 181,26	A-5754100 222,72	A-5756100 408,36	A-5757100 752,27	-
 6 polos	6	<b>576</b>	A-5760000 138,03	A-5761000 152,83	A-5762000 176,38	A-5762100 204,66	A-5763100 211,42	A-5764100 253,06	A-5766100 479,16	A-5767100 886,89	-
<b>Conmutadores de posiciones sin 0 UNIPOLARES</b>											
 3 posiciones	2	<b>580</b>	A-5800000 55,14	A-5801000 65,61	A-5802000 79,23	A-5802100 94,14	A-5803100 100,66	A-5804100 124,13	A-5806100 168,64	A-5807100 319,03	-
 4 posiciones	2	<b>581</b>	A-5810000 61,17	A-5811000 72,47	A-5812000 86,15	A-5812100 106,78	A-5813100 111,43	A-5814100 137,33	A-5816100 199,47	A-5817100 368,02	-
 5 posiciones	3	<b>582</b>	A-5820000 69,58	A-5821000 82,17	A-5822000 96,98	A-5822100 117,28	A-5823100 121,37	A-5824100 150,39	A-5826100 235,91	A-5827100 435,52	-
<b>BIPOLARES</b>											
 3 posiciones	3	<b>590</b>	A-5900000 79,46	A-5901000 94,01	A-5902000 106,26	A-5902100 128,28	A-5903100 132,36	A-5904100 162,85	A-5906100 267,03	A-5907100 502,01	-
 4 posiciones	4	<b>591</b>	A-5910000 98,92	A-5911000 110,56	A-5912000 127,28	A-5912100 150,32	A-5913100 156,51	A-5914100 192,74	A-5916100 336,72	A-5917100 616,89	-
 5 posiciones	5	<b>592</b>	A-5920000 120,23	A-5921000 132,69	A-5922000 159,36	A-5922100 170,63	A-5923100 176,49	A-5924100 214,38	A-5926100 406,73	A-5927100 714,65	-
<b>TRIPOLARES</b>											
 3 posiciones	5	<b>600</b>	A-6000000 118,82	A-6001000 129,29	A-6002000 147,48	A-6002100 166,08	A-6003100 173,09	A-6004100 214,27	A-6006100 406,69	A-6007100 714,60	-
 4 posiciones	6	<b>601</b>	A-6010000 138,03	A-6011000 147,96	A-6012000 167,65	A-6012100 187,72	A-6013100 195,16	A-6014100 240,87	A-6016100 456,01	A-6017100 805,57	-
 5 posiciones	8	<b>602</b>	A-6020000 151,16	A-6021000 163,78	A-6022000 191,05	A-6022100 213,92	A-6023100 222,72	A-6024100 275,90	A-6026100 580,44	A-6027100 1004,28	-



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 25

MODELO ESTÁNDAR PARA EMPOTRAR

descripción	pisos	esq.	PRECIO								
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2		
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Conmutadores de posiciones con 0 UNIPOLARES</b>											
 2 posiciones	1	<b>610</b>	A-6100000 40,68	A-6101000 48,61	A-6102000 58,22	A-6102100 87,16	A-6103100 91,00	A-6104100 103,76	A-6106100 131,93	A-6107100 248,42	-
 3 posiciones	2	<b>611</b>	A-6110000 51,96	A-6111000 61,10	A-6112000 74,79	A-6112100 98,06	A-6113100 101,46	A-6114100 124,13	A-6116100 168,76	A-6117100 357,50	-
 4 posiciones	2	<b>612</b>	A-6120000 58,99	A-6121000 69,02	A-6122000 86,27	A-6122100 104,56	A-6123100 109,82	A-6124100 136,17	A-6126100 195,10	A-6127100 393,51	-
 5 posiciones	3	<b>613</b>	A-6130000 72,56	A-6131000 82,04	A-6132000 98,92	A-6132100 116,34	A-6133100 121,08	A-6134100 150,02	A-6136100 236,31	A-6137100 435,52	-
 6 posiciones	3	<b>614</b>	A-6140000 91,22	A-6141000 94,07	A-6142000 110,56	A-6142100 131,08	A-6143100 136,21	A-6144100 165,54	A-6146100 276,45	A-6147100 505,71	-
 7 posiciones	4	<b>615</b>	A-6150000 98,69	A-6151000 101,52	A-6152000 120,76	A-6152100 140,38	A-6153100 145,93	A-6154100 177,07	A-6156100 304,71	A-6157100 551,54	-
<b>BIPOLARES</b>											
 2 posiciones	2	<b>620</b>	A-6200000 58,99	A-6201000 69,95	A-6202000 86,27	A-6202100 116,34	A-6203100 121,28	A-6204100 150,39	A-6206100 197,91	A-6207100 382,71	-
 3 posiciones	3	<b>621</b>	A-6210000 79,46	A-6211000 91,05	A-6212000 110,56	A-6212100 131,08	A-6213100 136,21	A-6214100 162,85	A-6216100 267,03	A-6217100 502,01	-
 4 posiciones	4	<b>622</b>	A-6220000 98,69	A-6221000 106,78	A-6222000 128,55	A-6222100 152,78	A-6223100 158,94	A-6224100 194,12	A-6226100 338,75	A-6227100 616,89	-
 5 posiciones	5	<b>623</b>	A-6230000 120,23	A-6231000 124,62	A-6232000 150,32	A-6232100 173,86	A-6233100 178,21	A-6234100 214,27	A-6236100 406,69	A-6237100 714,60	-
 6 posiciones	7	<b>624</b>	A-6240000 132,69	A-6241000 140,08	A-6242000 165,26	A-6242100 187,12	A-6243100 194,45	A-6244100 240,87	A-6246100 456,01	A-6247100 805,57	-
 7 posiciones	8	<b>625</b>	A-6250000 141,10	A-6251000 149,08	A-6252000 171,77	A-6252100 201,07	A-6253100 208,5	A-6254100 255,27	A-6256100 488,57	A-6257100 848,20	-
<b>TRIPOLARES</b>											
 2 posiciones	3	<b>630</b>	A-6300000 79,46	A-6301000 93,31	A-6302000 113,11	A-6302100 128,49	A-6303100 132,95	A-6304100 162,85	A-6306100 267,03	A-6307100 502,01	-
 3 posiciones	5	<b>631</b>	A-6310000 120,54	A-6311000 126,87	A-6312000 146,05	A-6312100 168,86	A-6313100 174,73	A-6314100 214,27	A-6316100 406,69	A-6317100 714,60	-
 4 posiciones	6	<b>632</b>	A-6320000 140,12	A-6321000 147,48	A-6322000 167,12	A-6322100 187,72	A-6323100 194,73	A-6324100 240,87	A-6326100 456,01	A-6327100 805,57	-



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 25

MODELO ESTÁNDAR PARA EMPOTRAR

descripción	pisos	esq.	PRECIO										
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2				
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A		
<b>Conmutadores estrella-triángulo</b>													
		Normal	4	<b>640</b>	A-6400000	A-6401000	A-6402000	A-6402100	A-6403100	A-6404100	A-6406100	A-6407100	-
					90,73	100,90	120,76	128,87	134,90	167,03	292,56	551,93	
		Con retorno	4	<b>641</b>	A-6410000	A-6411000	A-6412000	A-6412100	A-6413100	A-6414100	A-6416100	A-6417100	-
					102,99	111,72	141,51	152,68	158,54	196,65	336,53	675,84	
		Inversor	5	<b>643</b>	A-6430000	A-6431000	A-6432000	A-6432100	A-6433100	A-6434100	A-6436100	A-6437100	-
					120,54	133,26	159,36	165,88	172,84	214,54	406,69	730,10	
		Selector estrella o triángulo	4	<b>647</b>	A-6470000	A-6471000	A-6472000	A-6472100	A-6473100	A-6474100	A-6476100	A-6477100	-
					98,69	107,87	146,09	154,02	161,82	192,81	386,06	663,12	
<b>Inversores</b>													
		Bipolar	2	<b>670</b>	A-6700000	A-6701000	A-6702000	A-6702100	A-6703100	A-6704100	A-6706100	A-6707100	-
					58,99	69,02	79,66	102,91	108,08	133,98	198,81	375,90	
		Tripolar	3	<b>671</b>	A-6710000	A-6711000	A-6712000	A-6712100	A-6713100	A-6714100	A-6716100	A-6717100	-
					72,63	84,46	97,58	109,82	114,66	142,91	219,69	404,21	
		Tripolar con retorno	3	<b>871</b>	A-8710000	A-8711000	A-8712000	A-8712100	-	-	-	-	-
					80,72	92,54	105,68	117,89					
<b>Conmutadores de polos 2 velocidades DAHLANDER</b>													
		Simple arrollamiento	4	<b>680</b>	A-6800000	A-6801000	A-6802000	A-6802100	A-6803100	A-6804100	A-6806100	A-6807100	-
					100,90	108,89	125,87	146,76	152,33	189,33	341,39	602,23	
		Simple arrollamiento	4	<b>681</b>	A-6810000	A-6811000	A-6812000	A-6812100	A-6813100	A-6814100	A-6816100	A-6817100	-
					100,90	108,89	125,87	146,76	152,33	189,33	341,39	602,23	
		Inversor	7	<b>682</b>	A-6820000	A-6821000	A-6822000	A-6822100	A-6823100	A-6824100	A-6826100	A-6827100	-
					135,01	145,41	167,65	192,02	198,58	246,00	488,69	848,20	
<b>Conmutadores de polos 3 velocidades</b>													
		Dos arrollamientos	6	<b>700</b>	A-7000000	A-7001000	A-7002000	A-7002100	A-7003100	A-7004100	A-7006100	A-7007100	-
					132,58	144,22	169,31	189,26	195,30	240,87	456,01	805,57	
<b>Conmutadores de voltímetro</b>													
		Tres fases	2	<b>743</b>	A-7430000	A-7431000	A-7432000	A-7432100	-	-	-	-	-
					58,40	65,89	83,28	94,55					
		Tres fases y neutro	2	<b>744</b>	A-7440000	A-7441000	A-7442000	A-7442100	-	-	-	-	-
					65,28	73,91	88,38	102,91					
		Tres fases y neutro	3	<b>746</b>	A-7460000	A-7461000	A-7462000	A-7462100	-	-	-	-	-
					72,63	81,26	97,58	115,99					
		Entre fases (dos líneas independ.)	4	<b>747</b>	A-7470000	A-7471000	A-7472000	A-7472100	-	-	-	-	-
					98,69	105,38	128,55	136,85					

MODELO ESTÁNDAR PARA EMPOTRAR

descripción	pisos	esq.	PRECIO								
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2		
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Conmutadores de amperímetro</b>											
 4 Circuitos (con trafos)	4	<b>760</b>	A-7600000 98,69	A-7601000 106,38	A-7602000 131,41	A-7602100 142,46	A-7603100 147,16	A-7604100 179,82	-	-	-
 2 Circuitos (directo o con trafos)	3	<b>761</b>	A-7610000 80,98	A-7611000 90,48	A-7612000 108,31	A-7612100 128,28	A-7613100 132,36	A-7614100 162,97	-	-	-
 3 Circuitos (directo o con trafos)	5	<b>762</b>	A-7620000 128,97	A-7621000 138,35	A-7622000 144,68	A-7622100 150,32	A-7623100 187,32	A-7624100 230,89	-	-	-
 4 Circuitos (directo o con trafos)	6	<b>763</b>	A-7630000 140,12	A-7631000 154,58	A-7632000 174,32	A-7632100 192,02	A-7633100 198,58	A-7634100 243,86	-	-	-
 3 Circuitos (con trafos)	3	<b>767</b>	A-7670000 74,68	A-7671000 87,98	A-7672000 98,53	A-7672100 113,00	A-7673100 118,68	A-7674100 147,37	-	-	-
<b>Manipulador</b>											
 Paro-marcha	1	<b>794</b>	A-7940000 43,62	A-7941000 47,55	A-7942000 63,70	A-7942100 74,68	A-7943100 85,01	-	-	-	
<b>Conmutador de grupo</b>											
 Dos sectores unipolares	1	<b>800</b>	A-8000000 40,80	A-8001000 48,61	A-8002000 67,08	A-8002100 81,34	A-8003100 86,84	A-8004100 94,81	-	-	-
<b>Interruptor para arranque de motores</b>											
 Con circuito de arranque y retorno a 1	2	<b>840</b>	A-8400000 61,17	A-8401000 90,48	A-8402000 108,31	A-8402100 123,92	A-8403100 132,36	A-8404100 163,36	-	-	-



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 25

## INTERRUPTORES CON MANDO DE SEGURIDAD BLOQUEABLE POR CANDADOS

polos	pisos	esquema	PRECIO											
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2					
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A			
<b>Mando rojo / carátula amarilla</b>														
2	1	<b>AB551</b>	AB5510000 61,1	AB5511000 67,38	AB5512000 77,16	AB5512100 83,15	AB5513100 93,34	AB5514100 111,52	AB5516100 139,47	AB5517100 249,08	AB5519100 288,78			
3	2	<b>AB552</b>	AB5520000 64,51	AB5521000 72,60	AB5522000 83,37	AB5522100 89,52	AB5523100 96,53	AB5524100 115,32	AB5526100 175,14	AB5527100 313,20	AB5529100 385,48			
3+aux 1NA	2+1	<b>ABA52</b>	ABA520000 72,47	ABA521000 80,56	ABA522000 91,30	ABA522100 112,64	ABA523100 119,67	ABA524100 138,44	ABA526100 199,63	ABA527100 337,68	ABA529100 409,93			
3+aux 1NA+1NC	2+1	<b>ABG52</b>	ABG520000 74,52	ABG521000 82,58	ABG522000 93,35	ABG522100 117,70	ABG523100 124,72	ABG524100 143,47	ABG526100 204,95	ABG527100 342,99	ABG529100 415,29			
4	2	<b>AB553</b>	AB5530000 72,47	AB5531000 79,55	AB5532000 91,82	AB5532100 109,03	AB5533100 116,34	AB5534100 140,06	AB5536100 200,04	AB5537100 356,99	AB5539100 446,49			
4+aux 1NA	2+1	<b>ABA53</b>	ABA530000 80,39	ABA531000 87,47	ABA532000 99,78	ABA532100 132,18	ABA533100 139,47	ABA534100 163,20	ABA536100 224,50	ABA537100 381,48	ABA539100 470,97			
4+aux 1NA+1NC	2+1	<b>ABG53</b>	ABG530000 81,09	ABG531000 88,17	ABG532000 100,45	ABG532100 137,22	ABG533100 144,51	ABG534100 168,22	ABG536100 229,83	ABG537100 386,80	ABG539100 476,29			
<b>Mando negro / carátula gris</b>														
2	1	<b>AC551</b>	AC5510000 61,10	AC5511000 67,38	AC5512000 77,16	AC5512100 83,15	AC5513100 93,34	AC5514100 111,52	AC5516100 139,47	AC5517100 249,08	AC5519100 288,78			
3	2	<b>AC552</b>	AC5520000 64,51	AC5521000 72,60	AC5522000 83,37	AC5522100 89,52	AC5523100 96,53	AC5524100 115,32	AC5526100 175,14	AC5527100 313,20	AC5529100 385,48			
4	2	<b>AC553</b>	AC5530000 72,47	AC5531000 79,55	AC5532000 91,82	AC5532100 109,03	AC5533100 116,34	AC5534100 140,06	AC5536100 200,04	AC5537100 356,99	AC5539100 446,49			

## INTERRUPTORES CON MANDO ENCLAVABLE POR CANDADOS

polos	pisos	esquema	PRECIO		
			Tamaño D0		
			12 A	16 A	25 A
<b>Mando rojo / carátula amarilla</b>					
2	1	<b>AH551</b>	AH5510000 61,10	AH5511000 67,38	AH5512000 77,16
3	2	<b>AH552</b>	AH5520000 64,51	AH5521000 72,60	AH5522000 83,37
4	2	<b>AH553</b>	AH5530000 72,47	AH5531000 79,55	AH5532000 91,82
<b>Mando y carátula negra / bloqueo gris</b>					
2	1	<b>AJ551</b>	AJ5510000 61,10	AJ5511000 67,38	AJ5512000 77,16
3	2	<b>AJ552</b>	AJ5520000 64,51	AJ5521000 72,60	AJ5522000 83,37
4	2	<b>AJ553</b>	AJ5530000 72,47	AJ5531000 79,55	AJ5532000 91,82

**MANDO IP69K**

Una solución para entornos industriales sujetos a condiciones de limpieza intensiva o riesgo de golpes



**INTERRUPTORES CON MANDO BLOQUEABLE POR CANDADOS IP69K**

polos	pisos	esquema	PRECIO					
			Tamaño D0	Tamaño D1		Tamaño D2		
			25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Mando rojo / carátula amarilla</b>								
2	1	<b>AB551</b>	AB5512000H	AB5513100H	AB5514100H	AB5516100H	AB5517100H	AB5519100H
			84,75	100,33	118,51	146,85	256,47	296,16
3	2	<b>AB552</b>	AB5522000H	AB5523100H	AB5524100H	AB5526100H	AB5527100H	AB5529100H
			90,97	103,52	122,30	182,52	320,60	392,87
3+aux 1NA+1NC	2+1	<b>ABG52</b>	ABG522000H	ABG523100H	ABG524100H	ABG526100H	ABG527100H	ABG529100H
			100,34	131,71	150,45	212,33	350,37	422,68
4	2	<b>AB553</b>	AB5532000H	AB5533100H	AB5534100H	AB5536100H	AB5537100H	AB5539100H
			99,42	123,32	147,04	207,41	364,39	453,88
3+aux 1NA+1NC	2+1	<b>ABG53</b>	ABG532000H	ABG533100H	ABG534100H	ABG536100H	ABG537100H	ABG539100H
			108,07	151,49	175,21	237,22	394,20	483,68
<b>Mando negro / carátula gris</b>								
2	1	<b>AC551</b>	AC5512000H	AC5513100H	AC5514100H	AC5516100H	AC5517100H	AC5519100H
			84,75	100,33	118,51	146,85	256,47	296,16
3	2	<b>AC552</b>	AC5522000H	AC5523100H	AC5524100H	AC5526100H	AC5527100H	AC5529100H
			90,97	103,52	122,30	182,52	320,60	392,87
4	2	<b>AC553</b>	AC5532000H	AC5533100H	AC5534100H	AC5536100H	AC5537100H	AC5539100H
			99,42	123,32	147,04	207,41	364,39	453,88

Mandos de seguridad bloqueables por candado IP69K

descripción	color	referencia	precio
Tamaños D0 y D1	Rojo/amarillo	<b>AK12H0523</b>	<b>31,73</b>
Tamaños D2 y D3	Rojo/amarillo	<b>AK12H0526</b>	<b>37,70</b>
Tamaños D0 y D1	Negro/gris	<b>AK12H0143</b>	<b>31,73</b>
Tamaños D2 y D3	Negro/gris	<b>AK12H0146</b>	<b>37,70</b>

Conjunto eje prolongado con enclavamiento + placa fijación + mando IP69K

descripción	Placa fijación	color	referencia	precio
Tamaños D0 y D1	carril DIN	Rojo/amarillo	<b>AK1770523</b>	<b>73,17</b>
Tamaños D0 y D1	fondo armario	Rojo/amarillo	<b>AK1760523</b>	<b>69,04</b>
Tamaños D2 y D3	fondo armario	Rojo/amarillo	<b>AK1760526</b>	<b>79,10</b>
Tamaños D0 y D1	carril DIN	Negro/gris	<b>AK1770143</b>	<b>73,17</b>
Tamaños D0 y D1	fondo armario	Negro/gris	<b>AK1760143</b>	<b>69,04</b>
Tamaños D2 y D3	fondo armario	Negro/gris	<b>AK1760146</b>	<b>79,10</b>

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LUMINOSOS POR POSICIÓN

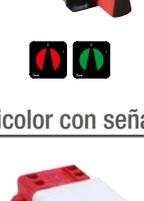
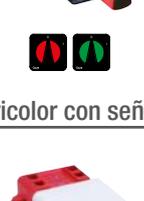
descripción	polos	pisos	esq.	tensión	Tamaño D0			Tamaño D1		Tamaño D2			
					12 A	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	
<b>Interruptores</b>													
		1	1	550	230...240 V AC	A-550012L	A-550112L	A-550212L					
					400 V AC	A-550012L4	A-550112L4	A-550212L4					
					24 V DC	A-550012L2	A-550112L2	A-550212L2					
					PRECIO	106,11	111,91	120,54					
		2	1	551	230...240 V AC	A-551012L	A-551112L	A-551212L					
					400 V AC	A-551012L4	A-551112L4	A-551212L4					
					24 V DC	A-551012L2	A-551112L2	A-551212L2					
					PRECIO	111,48	117,74	127,51					
		3	2	552	230...240 V AC	A-552012L	A-552112L	A-552212L	A-552312L	A-552412L	A-552612L	A-552712L	A-552912L
					400 V AC	A-552012L4	A-552112L4	A-552212L4	A-552312L4	A-552412L4	A-552612L4	A-552712L4	A-552912L4
					24 V DC	A-552012L2	A-552112L2	A-552212L2	A-552312L2	A-552412L2	A-552612L2	A-552712L2	A-552912L2
					PRECIO	114,87	122,96	133,73	153,47	172,23	233,92	371,99	439,13
	4	2	553	230...240 V AC	A-553012L	A-553112L	A-553212L	A-553312L	A-553412L	A-553612L	A-553712L	A-553912L	
				400 V AC	A-553012L4	A-553112L4	A-553212L4	A-553312L4	A-553412L4	A-553612L4	A-553712L4	A-553912L4	
				24 V DC	A-553012L2	A-553112L2	A-553212L2	A-553312L2	A-553412L2	A-553612L2	A-553712L2	A-553912L2	
				PRECIO	122,82	129,90	142,17	173,27	196,99	258,84	415,81	500,13	
<b>Conmutadores 1-0-2</b>													
		1	1	560	230...240 V AC	A-560012L	A-560112L	A-560212L					
					400 V AC	A-560012L4	A-560112L4	A-560212L4					
					24 V DC	A-560012L2	A-560112L2	A-560212L2					
					PRECIO	131,12	137,33	148,99					
		2	2	561	230...240 V AC	A-561012L	A-561112L	A-561212L	A-561312L	A-561412L	A-561612L	A-561712L	A-561912L
					400 V AC	A-561012L4	A-561112L4	A-561212L4	A-561312L4	A-561412L4	A-561612L4	A-561712L4	A-561912L4
					24 V DC	A-561012L2	A-561112L2	A-561212L2	A-561312L2	A-561412L2	A-561612L2	A-561712L2	A-561912L2
					PRECIO	143,84	150,91	163,20	194,62	218,09	287,38	446,07	518,46
		3	3	562	230...240 V AC	A-562012L	A-562112L	A-562212L	A-562312L	A-562412L	A-562612L	A-562712L	A-562912L
					400 V AC	A-562012L4	A-562112L4	A-562212L4	A-562312L4	A-562412L4	A-562612L4	A-562712L4	A-562912L4
					24 V DC	A-562012L2	A-562112L2	A-562212L2	A-562312L2	A-562412L2	A-562612L2	A-562712L2	A-562912L2
					PRECIO	159,65	168,48	183,53	216,25	245,32	349,78	552,10	655,16
	4	4	563	230...240 V AC	A-563012L	A-563112L	A-563212L	A-563312L	A-563412L	A-563612L	A-563712L	A-563912L	
				400 V AC	A-563012L4	A-563112L4	A-563212L4	A-563312L4	A-563412L4	A-563612L4	A-563712L4	A-563912L4	
				24 V DC	A-563012L2	A-563112L2	A-563212L2	A-563312L2	A-563412L2	A-563612L2	A-563712L2	A-563912L2	
				PRECIO	178,01	190,64	207,73	238,09	272,05	414,30	654,53	802,36	
<b>Interruptores mando bloqueable por candados</b>													
		1	1	550	230...240 V AC	AB550012L	AB550112L	AB550212L					
					400 V AC	AB550012L4	AB550112L4	AB550212L4					
					24 V DC	AB550012L2	AB550112L2	AB550212L2					
					PRECIO	123,08	128,90	137,52					
		2	1	551	230...240 V AC	AB551012L	AB551112L	AB551212L					
					400 V AC	AB551012L4	AB551112L4	AB551212L4					
					24 V DC	AB551012L2	AB551112L2	AB551212L2					
					PRECIO	128,45	134,69	144,48					
		3	2	552	230...240 V AC	AB552012L	AB552112L	AB552212L	AB552312L	AB552412L	AB552612L	AB552712L	AB552912L
					400 V AC	AB552012L4	AB552112L4	AB552212L4	AB552312L4	AB552412L4	AB552612L4	AB552712L4	AB552912L4
					24 V DC	AB552012L2	AB552112L2	AB552212L2	AB552312L2	AB552412L2	AB552612L2	AB552712L2	AB552912L2
					PRECIO	131,86	139,92	150,70	171,80	190,57	258,61	396,66	463,79
	4	2	553	230...240 V AC	AB553012L	AB553112L	AB553212L	AB553312L	AB553412L	AB553612L	AB553712L	AB553912L	
				400 V AC	AB553012L4	AB553112L4	AB553212L4	AB553312L4	AB553412L4	AB553612L4	AB553712L4	AB553912L4	
				24 V DC	AB553012L2	AB553112L2	AB553212L2	AB553312L2	AB553412L2	AB553612L2	AB553712L2	AB553912L2	
				PRECIO	139,83	146,88	159,15	191,60	215,33	283,50	440,48	524,81	

MÓDULOS LUMINOSOS TIPO D - SEÑAL

Los módulos de tipo D con control por señal se ofrecen como unidades individuales que se pueden fijar a cualquier conmutador estándar de la serie A5 o L5.

Referencias							
		Tamaño D0 - (12...25A)	Tamaño D1 - (32...40A)	Tamaño D2 - (63...125A)			
Colores	Tensión	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
	230...240 V AC	<b>AK2503120D</b>	<b>42,21</b>	<b>AK2503121D</b>	<b>50,66</b>	<b>AK2503126D</b>	<b>53,47</b>
	400 V AC	<b>AK2543120D</b>	<b>42,21</b>	<b>AK2543121D</b>	<b>50,66</b>	<b>AK2543126D</b>	<b>53,47</b>
	24 V DC	<b>AK2523120D</b>	<b>42,21</b>	<b>AK2523121D</b>	<b>50,66</b>	<b>AK2523126D</b>	<b>53,47</b>

INTERRUPTORES LUMINOSOS POR SEÑAL

descripción	polos	pisos	esq.	tensión	Tamaño D0			Tamaño D1		Tamaño D2		
					12 A	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Bicolor con señal. luminosa + acústica</b> 												
	3	2	552	230...240 V AC	A-5520BZS	A-5521BZS	A-5522BZS	A-5523BZS	A-5524BZS	A-5526BZS	A-5527BZS	A-5529BZS
				400 V AC	A-5520BZS4	A-5521BZS4	A-5522BZS4	A-5523BZS4	A-5524BZS4	A-5526BZS4	A-5527BZS4	A-5529BZS4
				24 V DC	A-5520BZS2	A-5521BZS2	A-5522BZS2	A-5523BZS2	A-5524BZS2	A-5526BZS2	A-5527BZS2	A-5529BZS2
				PRECIO	<b>203,47</b>	<b>211,52</b>	<b>222,29</b>	<b>243,62</b>	<b>262,37</b>	<b>331,90</b>	<b>469,94</b>	<b>537,05</b>
	4	2	553	230...240 V AC	A-5530BZS	A-5531BZS	A-5532BZS	A-5533BZS	A-5534BZS	A-5536BZS	A-5537BZS	A-5539BZS
				400 V AC	A-5530BZS4	A-5531BZS4	A-5532BZS4	A-5533BZS4	A-5534BZS4	A-5536BZS4	A-5537BZS4	A-5539BZS4
				24 V DC	A-5530BZS2	A-5531BZS2	A-5532BZS2	A-5533BZS2	A-5534BZS2	A-5536BZS2	A-5537BZS2	A-5539BZS2
				PRECIO	<b>211,39</b>	<b>218,46</b>	<b>230,76</b>	<b>263,41</b>	<b>287,12</b>	<b>356,79</b>	<b>513,76</b>	<b>598,09</b>
<b>Bicolor con señalización combinada</b> 												
	3	2	552	230...240 V AC	A-5520BCS	A-5521BCS	A-5522BCS	A-5523BCS	A-5524BCS	A-5526BCS	A-5527BCS	A-5529BCS
				400 V AC	A-5520BCS4	A-5521BCS4	A-5522BCS4	A-5523BCS4	A-5524BCS4	A-5526BCS4	A-5527BCS4	A-5529BCS4
				24 V DC	A-5520BCS2	A-5521BCS2	A-5522BCS2	A-5523BCS2	A-5524BCS2	A-5526BCS2	A-5527BCS2	A-5529BCS2
				PRECIO	<b>213,46</b>	<b>221,53</b>	<b>232,32</b>	<b>254,59</b>	<b>273,34</b>	<b>344,60</b>	<b>482,67</b>	<b>549,80</b>
	4	2	553	230...240 V AC	A-5530BCS	A-5531BCS	A-5532BCS	A-5533BCS	A-5534BCS	A-5536BCS	A-5537BCS	A-5539BCS
				400 V AC	A-5530BCS4	A-5531BCS4	A-5532BCS4	A-5533BCS4	A-5534BCS4	A-5536BCS4	A-5537BCS4	A-5539BCS4
				24 V DC	A-5530BCS2	A-5531BCS2	A-5532BCS2	A-5533BCS2	A-5534BCS2	A-5536BCS2	A-5537BCS2	A-5539BCS2
				PRECIO	<b>221,42</b>	<b>228,48</b>	<b>240,76</b>	<b>274,36</b>	<b>298,10</b>	<b>369,49</b>	<b>526,47</b>	<b>610,80</b>
<b>Tricolor con señal. luminosa + acústica</b> 												
	3	2	552	230...240 V AC	A-5520Tzs	A-5521Tzs	A-5522Tzs	A-5523Tzs	A-5524Tzs	A-5526Tzs	A-5527Tzs	A-5529Tzs
				400 V AC	A-5520Tzs4	A-5521Tzs4	A-5522Tzs4	A-5523Tzs4	A-5524Tzs4	A-5526Tzs4	A-5527Tzs4	A-5529Tzs4
				24 V DC	A-5520Tzs2	A-5521Tzs2	A-5522Tzs2	A-5523Tzs2	A-5524Tzs2	A-5526Tzs2	A-5527Tzs2	A-5529Tzs2
				PRECIO	<b>208,89</b>	<b>216,96</b>	<b>227,75</b>	<b>249,61</b>	<b>268,37</b>	<b>338,69</b>	<b>476,73</b>	<b>543,84</b>
	4	2	553	230...240 V AC	A-5530Tzs	A-5531Tzs	A-5532Tzs	A-5533Tzs	A-5534Tzs	A-5536Tzs	A-5537Tzs	A-5539Tzs
				400 V AC	A-5530Tzs4	A-5531Tzs4	A-5532Tzs4	A-5533Tzs4	A-5534Tzs4	A-5536Tzs4	A-5537Tzs4	A-5539Tzs4
				24 V DC	A-5530Tzs2	A-5531Tzs2	A-5532Tzs2	A-5533Tzs2	A-5534Tzs2	A-5536Tzs2	A-5537Tzs2	A-5539Tzs2
				PRECIO	<b>205,38</b>	<b>212,09</b>	<b>223,72</b>	<b>255,17</b>	<b>277,64</b>	<b>344,36</b>	<b>493,03</b>	<b>572,91</b>
<b>Tricolor con señalización combinada</b> 												
	3	2	552	230...240VAC	A-5520TCS	A-5521TCS	A-5522TCS	A-5523TCS	A-5524TCS	A-5526TCS	A-5527TCS	A-5529TCS
				400VAC	A-5520TCS4	A-5521TCS4	A-5522TCS4	A-5523TCS4	A-5524TCS4	A-5526TCS4	A-5527TCS4	A-5529TCS4
				24VDC	A-5520TCS2	A-5521TCS2	A-5522TCS2	A-5523TCS2	A-5524TCS2	A-5526TCS2	A-5527TCS2	A-5529TCS2
				PRECIO	<b>219,00</b>	<b>227,06</b>	<b>237,87</b>	<b>260,70</b>	<b>279,47</b>	<b>351,53</b>	<b>489,59</b>	<b>556,71</b>
	4	2	553	230...240VAC	A-5530TCS	A-5531TCS	A-5532TCS	A-5533TCS	A-5534TCS	A-5536TCS	A-5537TCS	A-5539TCS
				400VAC	A-5530TCS4	A-5531TCS4	A-5532TCS4	A-5533TCS4	A-5534TCS4	A-5536TCS4	A-5537TCS4	A-5539TCS4
				24VDC	A-5530TCS2	A-5531TCS2	A-5532TCS2	A-5533TCS2	A-5534TCS2	A-5536TCS2	A-5537TCS2	A-5539TCS2
				PRECIO	<b>226,97</b>	<b>234,02</b>	<b>246,33</b>	<b>280,49</b>	<b>304,22</b>	<b>376,43</b>	<b>533,40</b>	<b>617,74</b>

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES CON MANDO FIJACIÓN POR TORNILLO

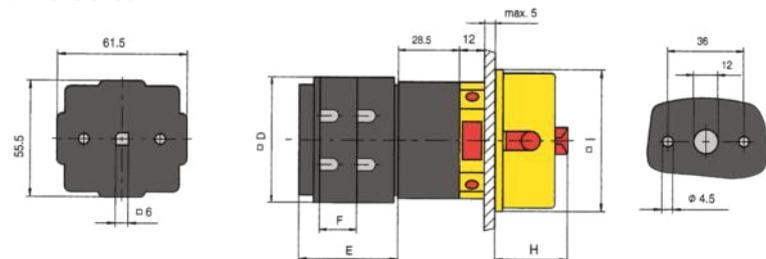
polos	pisos	esquema	PRECIO								
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2		
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A
<b>Interruptores</b>											
1	1	<b>AI550</b>	AI5500000 37,92	AI5501000 43,72	AI5502000 52,36	AI5502100 62,85	AI5503100 68,85	AI5504100 76,77	AI5506100 94,12	AI5507100 179,93	-
2	1	<b>AI551</b>	AI5510000 43,27	AI5511000 49,59	AI5512000 59,35	AI5512100 66,18	AI5513100 76,38	AI5514100 94,55	AI5516100 114,80	AI5517100 224,41	-
3	2	<b>AI552</b>	AI5520000 46,70	AI5521000 54,77	AI5522000 65,55	AI5522100 72,56	AI5523100 79,59	AI5524100 98,34	AI5526100 150,46	AI5527100 288,53	-
4	2	<b>AI553</b>	AI5530000 54,64	AI5531000 61,71	AI5532000 74,00	AI5532100 92,09	AI5533100 99,37	AI5534100 123,10	AI5536100 175,37	AI5537100 332,34	-
<b>Conmutadores</b>											
1	1	<b>AI560</b>	AI5600000 41,96	AI5601000 48,13	AI5602000 59,79	AI5602100 72,90	AI5603100 76,90	AI5604100 95,41	AI5606100 121,28	AI5607100 241,11	-
2	2	<b>AI561</b>	AI5610000 54,64	AI5611000 61,71	AI5612000 74,00	AI5612100 89,55	AI5613100 99,70	AI5614100 123,19	AI5616100 181,53	AI5617100 340,23	-
3	3	<b>AI562</b>	AI5620000 70,45	AI5621000 79,30	AI5622000 94,35	AI5622100 113,42	AI5623100 121,37	AI5624100 150,39	AI5626100 243,94	AI5627100 446,27	-
4	4	<b>AI563</b>	AI5630000 88,81	AI5631000 101,46	AI5632000 118,51	AI5632100 132,82	AI5633100 143,23	AI5634100 177,14	AI5636100 308,45	AI5637100 548,70	-



INTERRUPTORES CON BOBINA DE DISPARO

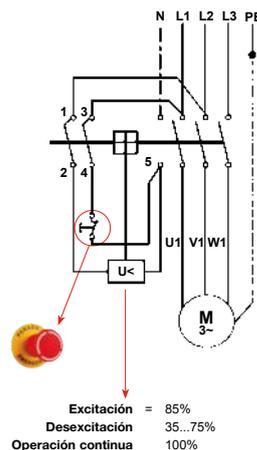
Interruptores			3 polos		4 polos	
	tensión bobina	A	referencia	precio	referencia	precio
	24 V AC	25 A	<b>AB5522106</b>	<b>278,27</b>	<b>AB5532106</b>	consultar
	230 V AC	25 A	<b>AB5522126</b>	<b>278,27</b>	<b>AB5532126</b>	consultar
	400 V AC	25 A	<b>AB5522146</b>	<b>278,27</b>	<b>AB5532146</b>	consultar
	230 V AC	40 A	<b>AB5524126</b>	<b>302,38</b>		
	400 V AC	40 A	<b>AB5524146</b>	<b>302,38</b>		
	230 V AC	63 A	<b>AB5526126</b>	<b>413,02</b>		
	400 V AC	63 A	<b>AB5526146</b>	<b>413,02</b>		

Dimensiones



pisos	D	E	F	H	I
25 A	49	36	12,5	32	66
40 A	62	38	12,5	32	66
63 A	72	47	17,5	32	66

Conexión



INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE 160 A 250A



polos	pisos	esquema	PRECIO		
			Tamaño D3		
			160 A	200 A	250 A
<b>Interruptores</b>					
1	1	<b>550</b>	A-550A100 219,57	A-550B100 239,32	A-550C100 287,78
2	1	<b>551</b>	A-551A100 293,58	A-551B100 328,25	A-551C100 389,11
3	2	<b>552</b>	A-552A100 422,30	A-552B100 489,18	A-552C100 547,11
4	2	<b>553</b>	A-553A100 501,01	A-553B100 585,27	A-553C100 649,36
<b>Conmutadores 1-0-2</b>					
1	1	<b>560</b>	A-560A100 300,96	A-560B100 330,79	A-560C100 427,76
2	2	<b>561</b>	A-561A100 484,77	A-561B100 557,12	A-561C100 663,82
3	3	<b>562</b>	A-562A100 637,07	A-562B100 754,84	A-562C100 870,73
4	4	<b>563</b>	A-563A100 844,42	A-563B100 992,34	A-563C100 1.120,55
<b>Conmutadores 1-2</b>					
1	1	<b>570</b>	A-570A100 327,71	A-570B100 365,10	A-570C100 462,06
2	2	<b>571</b>	A-571A100 511,75	A-571B100 581,82	A-571C100 648,89
3	3	<b>572</b>	A-572A100 706,54	A-572B100 816,41	A-572C100 932,23
4	4	<b>573</b>	A-573A100 932,94	A-573B100 1.100,66	A-573C100 1.228,91

INTERRUPTORES CON MANDO DE SEGURIDAD BLOQUEABLE POR CANDADOS DE 160 A 250A

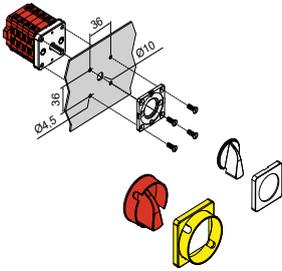


polos	pisos	esquema	PRECIO		
			Tamaño D3		
			160 A	200 A	250 A
<b>Mando rojo/carátula amarilla</b>					
2	1	<b>AB551</b>	AB551A100 323,40	AB551B100 358,08	AB551C100 418,94
3	2	<b>AB552</b>	AB552A100 452,13	AB552B100 519,00	AB552C100 576,94
4	2	<b>AB553</b>	AB553A100 <b>530,85</b>	AB553B100 <b>615,09</b>	AB553C100 <b>679,20</b>
<b>Mando negro/carátula gris</b>					
2	1	<b>AC551</b>	AC551A100 323,40	AC551B100 358,08	AC551C100 418,94
3	2	<b>AC552</b>	AC552A100 452,13	AC552B100 519,00	AC552C100 576,94
4	2	<b>AC553</b>	AC553A100 530,85	AC553B100 615,09	AC553C100 679,20

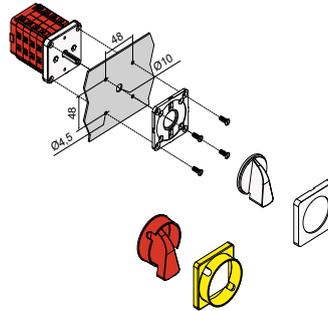
DIAGRAMAS DE MONTAJE

Montaje frontal

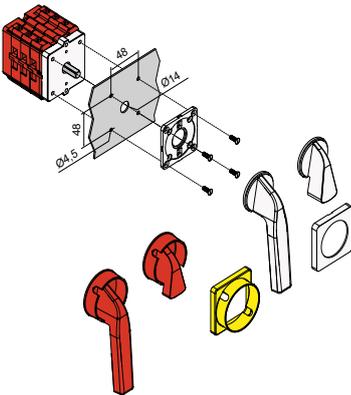
Tamaño D0



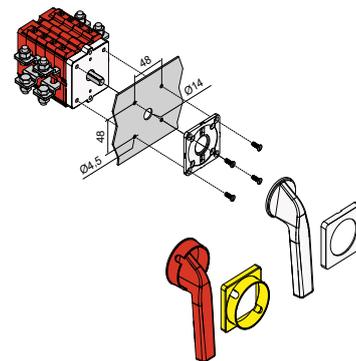
Tamaño D1



Tamaño D2

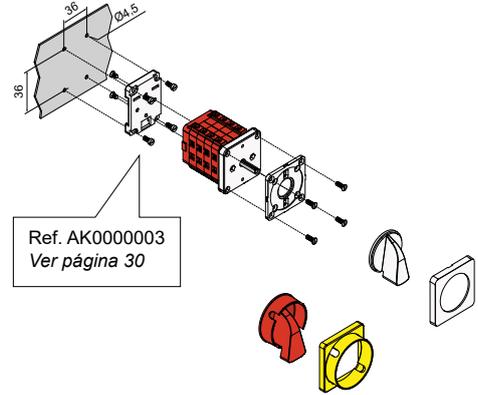


Tamaño D3

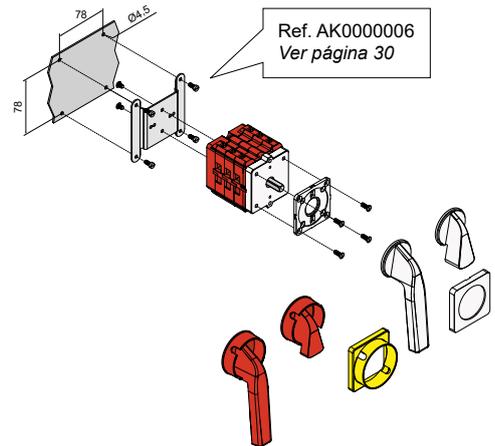


Montaje fondo armario

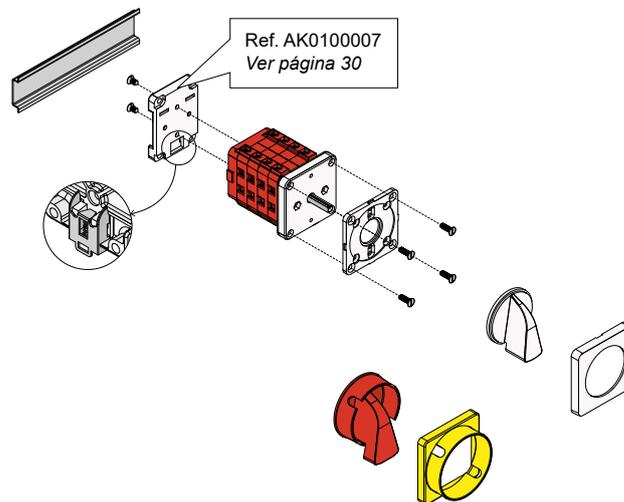
Tamaño D0/D1



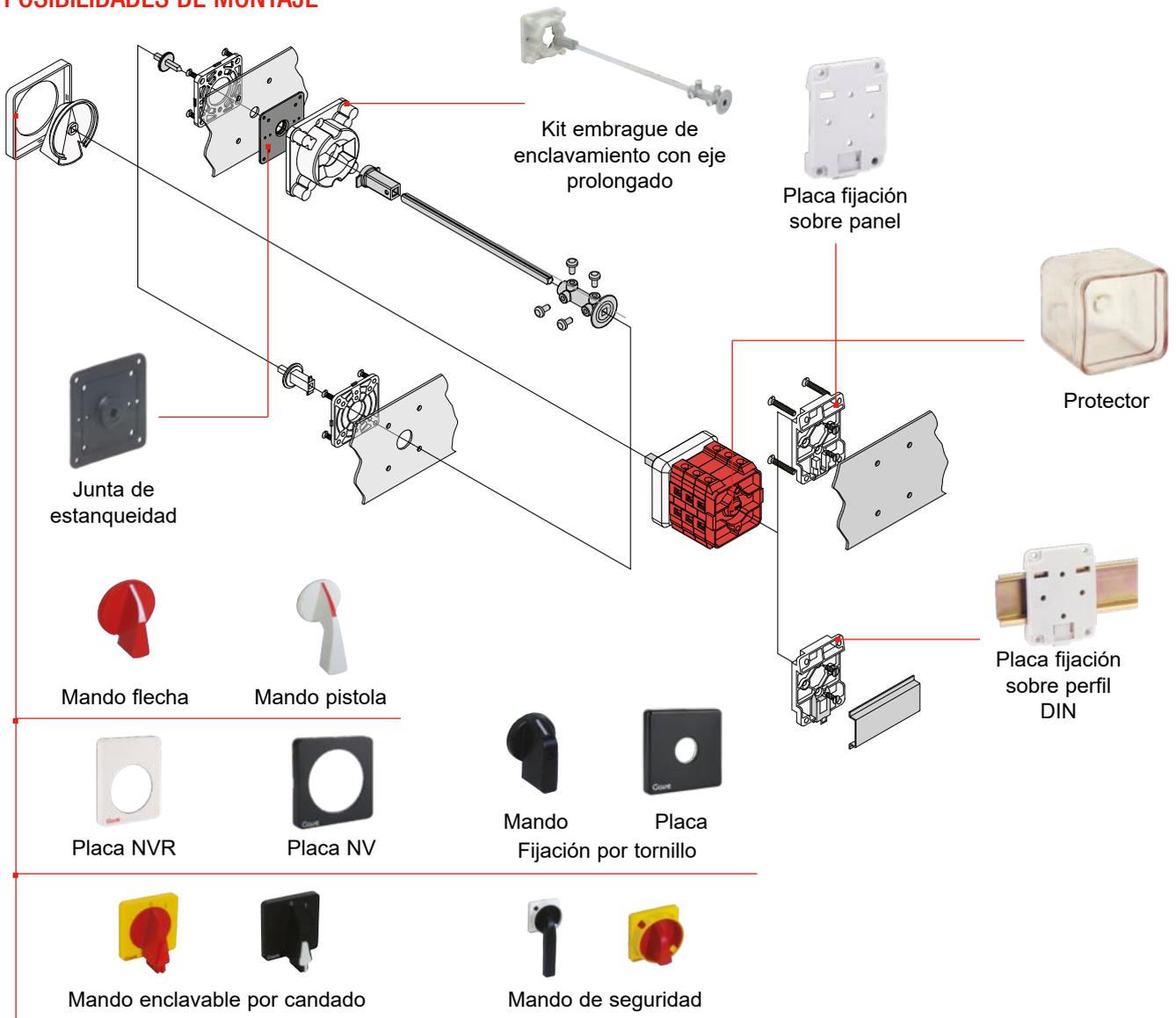
Tamaño D2/D3



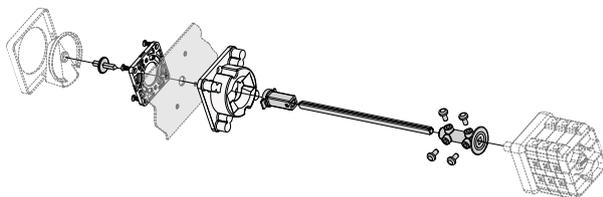
Montaje sobre perfil DIN



POSIBILIDADES DE MONTAJE



ACCESORIOS



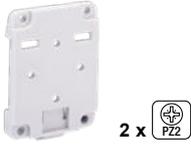
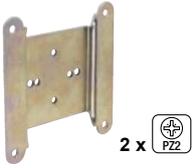
Con eje prolongado y enclavamiento

Embrague	Placa fijación		Enclavamiento	Eje prolongado 200mm.	Tamaños D0 y D1		Tamaños D2 y D3	
	Carril DIN	Fondo armario			referencia	precio	referencia	precio
●	-	●	-	●	AK1630003	23,64	AK1630006	30,81
●	-	●	●	●	AK1730003	37,33	AK1730006	43,79
●	●	-	-	●	AK1640003	27,78	AK1640006	36,55
●	●	-	●	●	AK1740003	41,40	AK1740006*	49,50

\* Hasta 4 polos tamaño D2

## ACCESORIOS

## Placa de fijación sobre panel

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1	<b>AK0000003</b>	<b>1,54</b>
	Tamaños D2 y D3	<b>AK0000006</b>	<b>2,18</b>

## Placa fijación sobre perfil DIN

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0, D1 y D2 (hasta 63A)	<b>AK0100007</b>	<b>5,50</b>

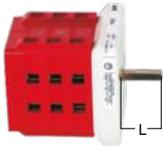
## Eje prolongador (sin el interruptor)

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1 □ 5mm - longitud 200 mm	<b>AK0800003</b>	<b>8,93</b>
	Tamaños D0 y D1 □ 5mm - longitud 300 mm	<b>AK0810003</b>	<b>15,85</b>
	Tamaños D0 y D1 □ 5mm - longitud 400 mm	<b>AK0820003</b>	<b>18,21</b>
	Tamaños D2 y D3 □ 8mm- longitud 200 mm	<b>AK0800006</b>	<b>12,01</b>
	Tamaños D2 y D3 □ 8mm- longitud 300 mm	<b>AK0810006</b>	<b>19,71</b>
	Tamaños D2 y D3 □ 8mm- longitud 400 mm	<b>AK0820006</b>	<b>22,21</b>

## Protectores de goma

	descripción	referencia	precio	
	Tamaño D0	1 y 2 pisos	<b>AK0601000</b>	<b>6,12</b>
	Tamaño D0	3 a 5 pisos	<b>AK0602000</b>	<b>6,48</b>
	Tamaño D0	6 a 8 pisos	<b>AK0603000</b>	<b>6,62</b>
	Tamaño D1	1 y 2 pisos	<b>AK0601001</b>	<b>6,48</b>
	Tamaño D1	3 a 5 pisos	<b>AK0602001</b>	<b>6,62</b>
	Tamaño D1	6 a 8 pisos	<b>AK0603001</b>	<b>6,93</b>

## Aparato con longitud de eje distinta de la estándar \*

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	<b>5,53</b>
	Tamaños D2 y D3, incremento sobre tarifa	-	<b>7,47</b>

longitud L no estándar

## Calibre 5 \*

	descripción	referencia	precio
	Aparato D0 con placa y mando D1, incremento sobre tarifa	-	<b>10,37</b>

(\*) montaje en origen.

## ACCESORIOS

## Juntas de estanqueidad

	descripción	referencia	precio
	Juntas IP 65 tamaños D0 y D1	AK2240003	7,56
	Juntas IP 65 tamaños D2 y D3	AK2240006	8,95
	Juntas IP 65 tamaños D0 y D1 transparente (sólo Serie Combilight)	AK2260003	consultar
	Juntas IP 65 tamaño D2 transparente (sólo Serie Combilight)	AK2260006	consultar

## Pantallas cubrebornes

	descripción	referencia	precio
	Pantallas protectoras para los aparatos de 160, 200 y 250A		
	Para 2 pisos - (incluye 2u.)	AK0702009	69,49
	Para 3 pisos - (incluye 2u.)	AK0703009	72,38
	Para 4 pisos - (incluye 2u.)	AK0704009	75,25

## Mandos flecha

	descripción	color	referencia	precio
 AK1000020      AK1000016	Tamaño D0	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000010	3,82
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000020	3,82
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000040	3,82
	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000011	3,92
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000021	3,92
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000041	3,92
	Tamaño D2	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000016	4,37
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000026	4,37
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000046	4,37

## Mandos fijación por tornillo

	descripción	color	referencia	precio
 AK1010041	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010040	4,07
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010041	4,13
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010046	5,03

## Mandos pistola

	descripción	color	referencia	precio
 AK1100011	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100011	3,92
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100021	3,92
	Tamaños D2 y D3	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100016	8,71
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100026	8,71
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1100046	8,71

## Mando bloqueo bitensión

	descripción	referencia	precio
	Conjunto mando y placa		
	Tamaño D1. Inscripción 220-0-380	AK2700010	6,82
	Tamaño D1. Inscripción 380-0-220	AK2700017	6,82
	Tamaño D2	AK2700046	consultar

## ACCESORIOS

## Mandos de seguridad bloqueables por candado

	descripción	color	referencia	precio	
	Conjuntos mando y placa para bloqueo por candados				
	Tamaños D0 y D1		Rojo/amarillo	<b>AK1200523</b>	<b>24,13</b>
	Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos		Rojo/amarillo	<b>AK1200526</b>	<b>32,48</b>
	Tamaño D2 (100A a 250A)		Rojo/amarillo	<b>AK1200528</b>	<b>41,98</b>
	Tamaños D0 y D1 (sólo Serie Combilight)		Transparente/amarillo	<b>AK1230503</b>	consultar
	Tamaño D2 hasta 4 pisos (sólo Serie Combilight)		Transparente/amarillo	<b>AK1230506</b>	consultar
	Tamaños D0 y D1		Negro/gris	<b>AK1200143</b>	<b>24,13</b>
	Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos		Negro/gris	<b>AK1200146</b>	<b>32,48</b>
	Tamaño D2 (100 a 250A)		Negro/gris	<b>AK1200148</b>	<b>41,98</b>

## Mandos de seguridad enclavables

	descripción	color	referencia	precio	
	Conjunto mando y placa enclavable por candado (en posición 0)				
	Tamaño D0		Rojo/amarillo	<b>AK1300523</b>	<b>24,13</b>
	Tamaño D0		Negro/gris	<b>AK1300143</b>	<b>24,13</b>
	Tamaño D0 (sólo Serie Combilight)		Negro/transparente	<b>AK1330400</b>	consultar

## Placas NV (sin inscripciones)

	descripción	color	referencia	precio	
	Tamaño D0		Gris	<b>AK1800100</b>	<b>2,52</b>
	Tamaño D0		Rojo	<b>AK1800200</b>	<b>2,52</b>
	Tamaño D0		Negro	<b>AK1800400</b>	<b>2,52</b>
	Tamaño D0 (para mando fijación tornillo)		Negro	<b>AK1830400</b>	<b>2,52</b>
	Tamaño D1, D2 y D3		Gris	<b>AK1800104</b>	<b>3,28</b>
	Tamaño D1, D2 y D3		Rojo	<b>AK1800204</b>	<b>3,28</b>
	Tamaño D1, D2 y D3		Negro	<b>AK1800404</b>	<b>3,28</b>
	Tamaño D1 y D2 (mando fijación tornillo)		Negro	<b>AK1830404</b>	<b>3,28</b>

## Placas NVR (sin inscripciones)

	descripción	color	referencia	precio	
	Tamaño D0, incremento sobre tarifa		Gris	<b>AK1900100</b>	<b>3,67</b>
	Tamaño D0, incremento sobre tarifa		Rojo	<b>AK1900200</b>	<b>3,67</b>
	Tamaño D1, incremento sobre tarifa		Gris	<b>AK1900104</b>	<b>4,07</b>
	Tamaño D1, incremento sobre tarifa		Rojo	<b>AK1900204</b>	<b>4,07</b>

## Inscripciones

	descripción	referencia	precio
	Hasta 10 caracteres, incremento sobre tarifa		<b>10,90</b>
	Cada carácter adicional		<b>2,12</b>

DISPOSITIVOS Y ACCIONAMIENTOS ESPECIALES

Acoplamiento coaxial (contactos auxiliares) \*



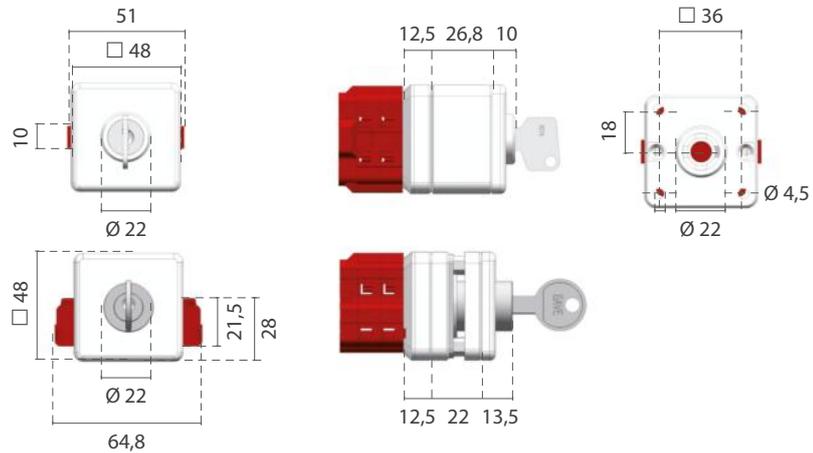
descripción	referencia	precio
Calibre 1 + calibre 0 accionados por el mismo mando	-	suma de los 2 aparatos

Accionamiento por llave \*



descripción	referencia	precio
Llave estándar extraíble de una a cuatro posiciones		
Tamaño D0 0 incremento sobre tarifa	-	89,50
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	105,38
Llave de seguridad KABA extraíble sólo en una posición		
Tamaño D0 incremento sobre tarifa	-	228,03
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	235,88

Dimensiones

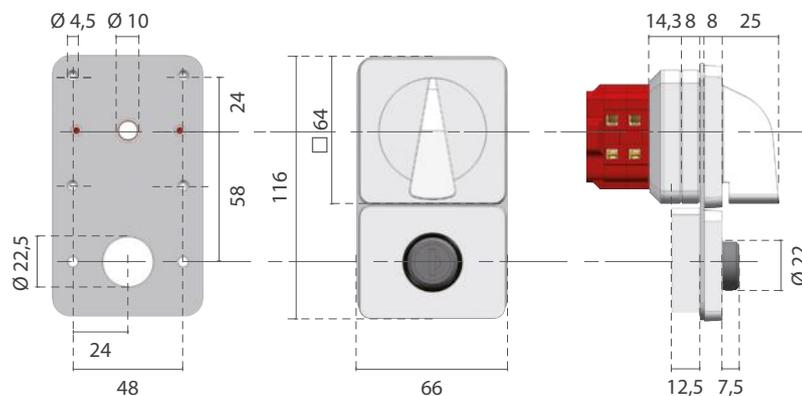


Bloqueo por cerradura \*



descripción	referencia	precio
Extraíble y bloqueable en cualquier posición		
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	141,32

Dimensiones



(\*) montaje en origen

## DISPOSITIVOS Y ACCIONAMIENTOS ESPECIALES

## Bloqueo bitensión \*



descripción	referencia	precio
Conjunto de carátula y mando en el que la posición del tornillo permite el giro desde la posición 0 a una única posición (a 220 ó a 380)		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	6,62

## Empuje y giro \*



descripción	referencia	precio
Para el accionamiento del conmutador a una posición determinada es necesario presionar el mando para realizar el giro		
Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	93,26

## Giro unidireccional \*



descripción	referencia	precio
Permite el accionamiento del conmutador en un único sentido de giro		
Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	12,97

## Con visor mecánico rojo/verde



descripción	referencia	precio
Permite ver la posición de los contactos encontrándose el mando de accionamiento en posición central		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	consultar

## Dispositivo de bloqueo \*



descripción	referencia	precio
Bloqueo de un aparato respecto a otro en posición preestablecida		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	154,58

## Accionamiento en tándem \*



descripción	referencia	precio
Para aparatos de más de 24 contactos		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	154,58

## Desbloqueo de mando por pulsador \*



descripción	referencia	precio
Tamaño D1, incremento sobre tarifa (Fijación sobre carril Din)	-	consultar

(\*) montaje en origen

CAJAS

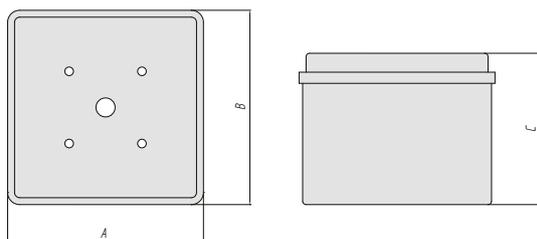
Cajas de plástico IP55

descripción	dimensiones			referencia	precio
	A	B	C		
Material: PVC					
Tamaño D0, 1 a 5 pisos	100	100	80	<b>AK1401000</b>	<b>40,85</b>
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	100	100	80	<b>AK1401001</b>	<b>40,85</b>



AK1401000

Dimensiones



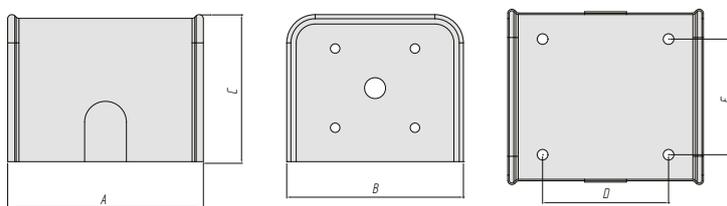
Cajas de chapa IP40

descripción	dimensiones					referencia	precio
	A	B	C	D	E		
Tamaño D0, 1 a 4 pisos	87	70	70	60	44	<b>AK0901000E</b>	<b>30,56</b>
Tamaño D0, 1 a 6 pisos	103	93	82	80	67	<b>AK0901000</b>	<b>31,63</b>
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	103	93	82	80	67	<b>AK0902001</b>	<b>33,06</b>
Tamaño D1, 5 y 6 pisos	128	90	88	98	59	<b>AK0903001</b>	<b>50,99</b>



AK0902001

Dimensiones



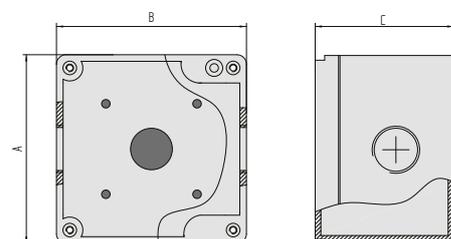
Cajas de aluminio IP65

descripción	dimensiones			referencia	precio
	A	B	C		
Tamaño D0 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M25 (superior e inferior)	100	100	73	<b>AK1501000</b>	<b>56,77</b>
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M25 (superior e inferior)	130	130	90	<b>AK1502001</b>	<b>120,81</b>
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M32 (superior e inferior)	160	160	90	<b>AK1503001</b>	<b>192,63</b>
Tamaño D2 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M40 (superior e inferior)	250	250	111	<b>AK1504006</b>	<b>284,28</b>



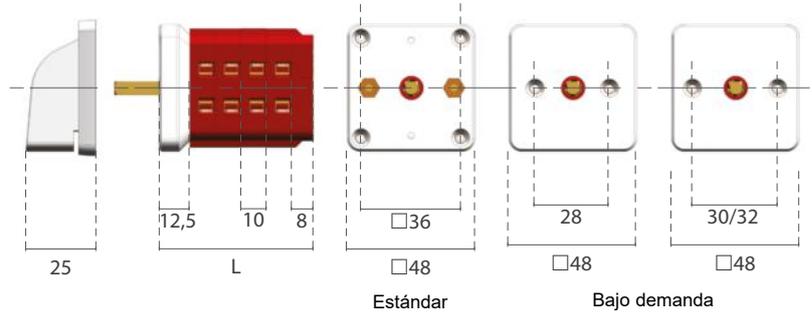
AK1501000

Dimensiones



**DIMENSIONES**

Tamaño D0

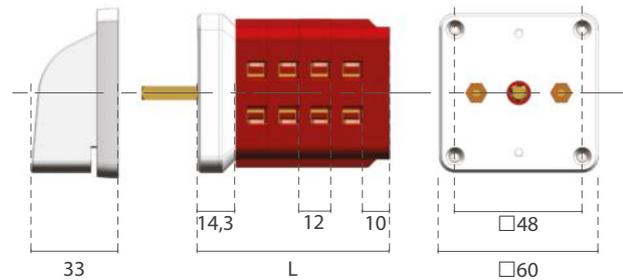


cotas expresadas en mm.



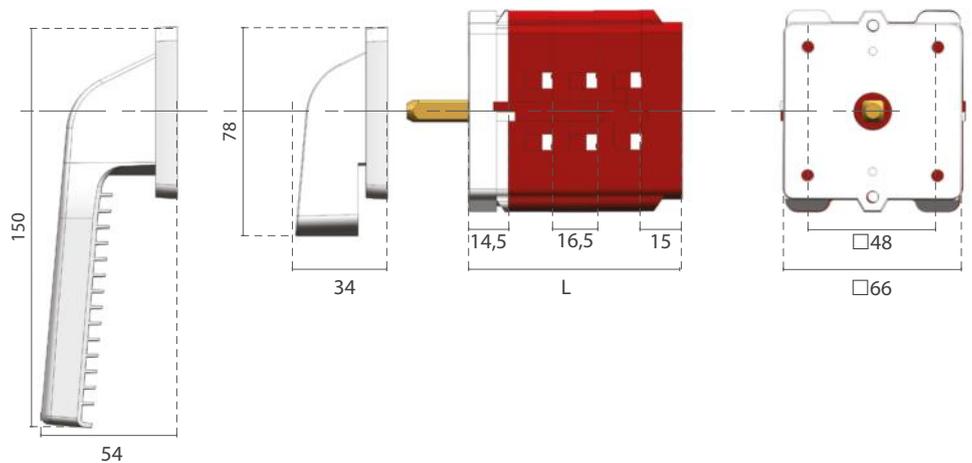
pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

Tamaño D1



pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	36,3	48,3	60,3	72,3	84,3	96,3	108,3	120,3	132,3	144,3	156,3	168,3

Tamaño D2

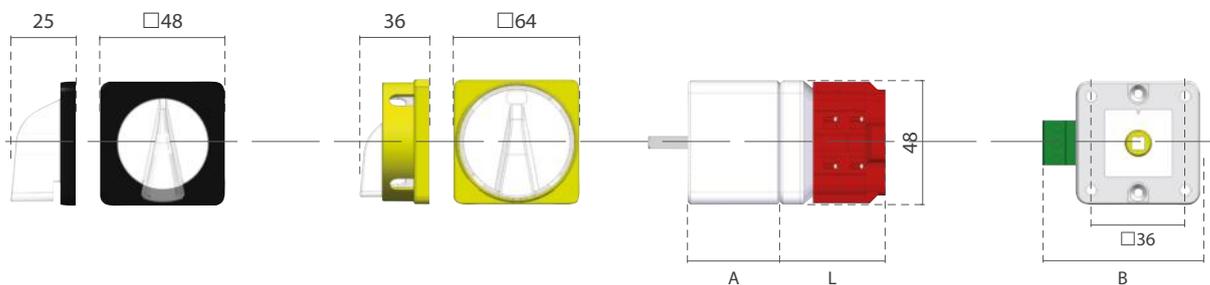


pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
longitud (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

Mando pistola a partir de 100A

DIMENSIONES CONMUTADORES LUMINOSOS

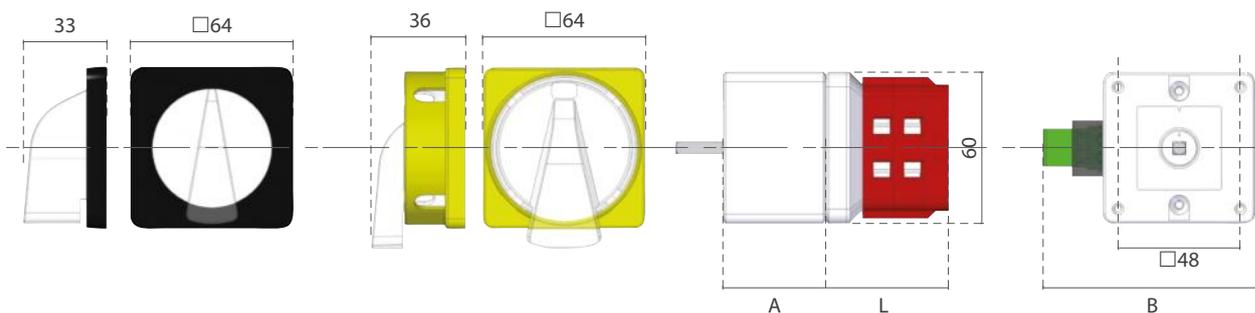
Tamaño D0



pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

tipo	A	B
Por posición	35,5	64
Por señal	35,5	72
Módulo tipo D	43	60

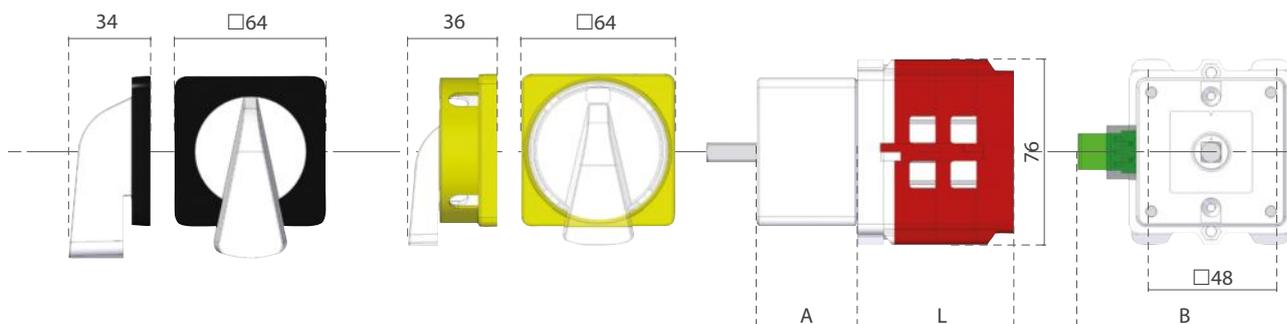
Tamaño D1



pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	36,3	48,3	60,3	72,3	84,3	96,3	108,3	120,3	132,3	144,3	156,3	168,3

tipo	A	B
Por posición	40,5	76
Por señal	40,5	85
Módulo tipo D	48,5	72

Tamaño D2

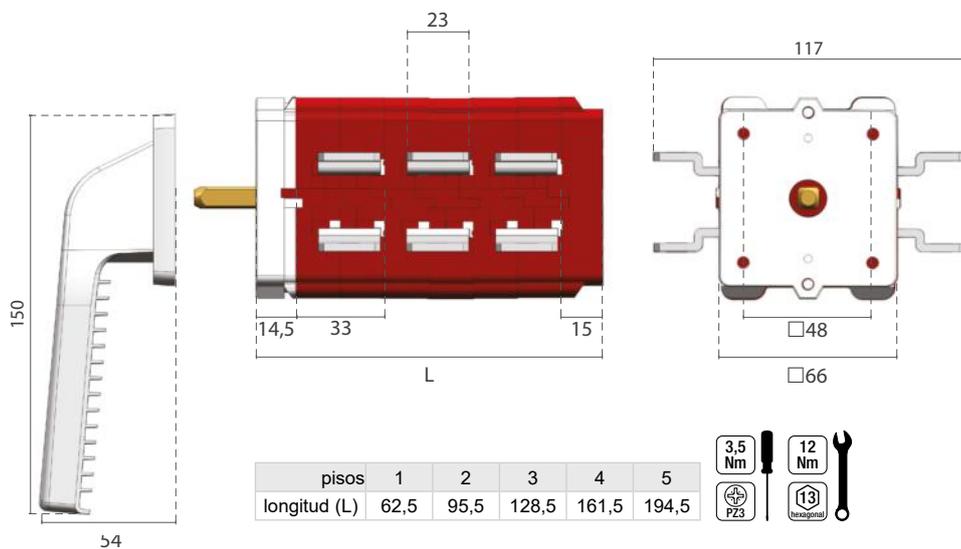


pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
longitud (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

tipo	A	B
Por posición	40,5	82
Por señal	40,5	86,5
Módulo tipo D	48,5	72

**DIMENSIONES**

Tamaño D3



**DIMENSIONES  
SERIE L5**





## INTERRUPTORES DE SEGURIDAD PARO-MARCHA (IS)

Los interruptores de seguridad paro-marcha de la Serie IS son seccionadores multipolares con mando manual montados en caja. Han sido diseñados para su aplicación como interruptores-seccionadores principales para su instalación a pie de

máquina y interruptores-seccionadores auxiliares para operaciones de mantenimiento de ventiladores, aparatos de aire acondicionado, extractores, etc



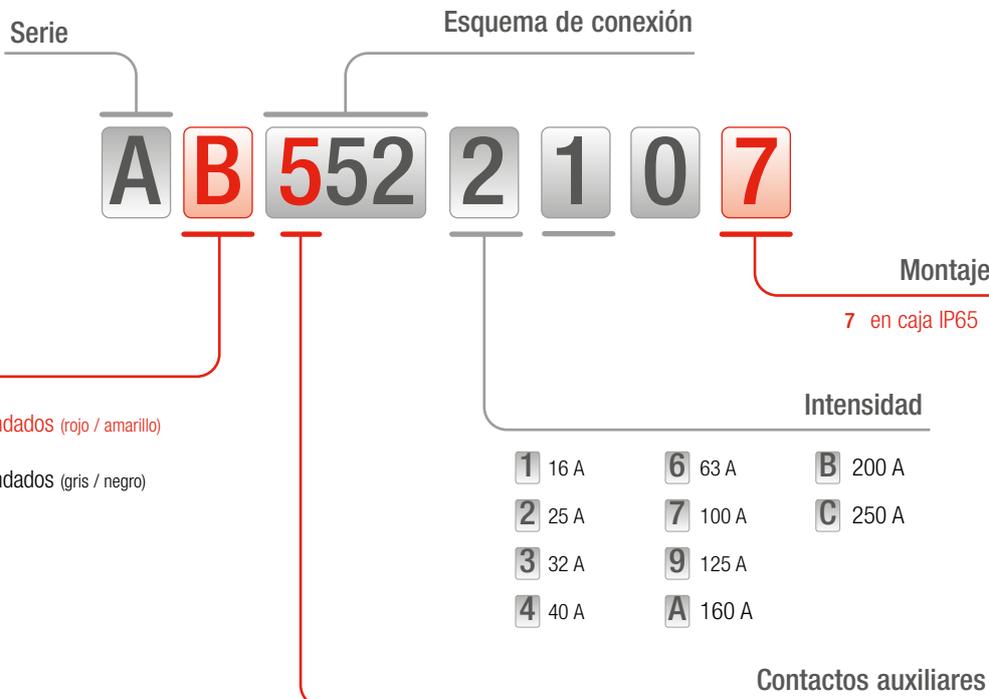
Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- EN 60947-3

Características generales

- Grado de protección IP 65
- Mando de seguridad bloqueable por candados
- Enclavamiento que impide la apertura de la caja cuando el seccionador no está en posición "0"
- Presencia del terminal de tierra
- Cableado post-instalación
- Fácil fijación del interruptor con un sólo clic
- Posibilidad de inclusión de hasta cuatro contactos auxiliares de 12 A (montados en origen)

DESCARGAR  
CATÁLOGO



A 1 contacto auxiliar simultáneo (cierra al mismo tiempo que los principales)

D 2 contactos auxiliares simultáneos (cierran al mismo tiempo que los principales)

G 2 contactos auxiliares simultáneos 1NA+1NC (sólo para interruptores)

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

16A - 63 A

- Presentación compacta y original.
- Grado de protección IP65.
- Montaje pared.

**Seguridad**

Terminal de tierra



Acceso lateral bornes de jaula



Espacio interior para el cableado



Mando de bloqueo

- Rojo/Amarillo.
- Hasta 4 candados.



Enclavamiento en posición I



Pretroquel de apertura fácil

100A - 250 A (en caja metálica)

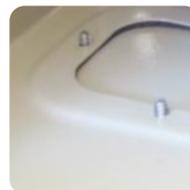
**Altamente resistente**

Diseñado para ambientes industriales con riesgos mecánicos y exposición al polvo.



Grado de protección IP65

Bisagras con pin de rápida liberación y junta de poliuretano



Tapa de entrada de cables

Embutida con junta de neopreno enrasada con el fondo armario.

**Características técnicas**

		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
Intensidad térmica I <sub>the</sub> (dentro armario)	A	20	25	40	40	70	100	125	160	200	250
Fusible de protección máx. (gG-aM)	In (A)	25/25	25/25	40/32	40/32	63/63	100/100	125/100	-	-	-
Hilo rígido	mm <sup>2</sup>	2,5-6	2,5-6	6-25	6-25	16-50	16-50	16-50	70	95	120
Hilo flexible	mm <sup>2</sup>	2,5-6	2,5-6	6-16	6-16	16-50	16-50	16-50	70	95	120
Tensión de empleo U <sub>e</sub>	V~	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Intensidad de empleo I <sub>e</sub>	A	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250

## INTERRUPTORES DE SEGURIDAD PARO-MARCHA (IS)

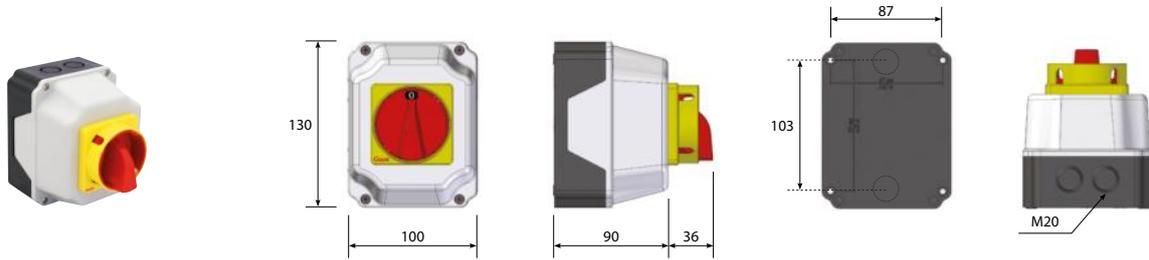
tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
			mando  rojo/amarillo	mando  gris/negro	
<b>3 polos</b>					
E0			<b>AB5521007</b>	<b>AC5521007</b>	<b>124,74</b>
E0	1NA	16 A	<b>ABA521007</b>	<b>ACA521007</b>	<b>147,85</b>
E0	1NA+1NC		<b>ABG521007</b>	<b>ACG521007</b>	<b>152,90</b>
E0			<b>AB5522107</b>	<b>AC5522107</b>	<b>129,59</b>
E0	1NA	25 A	<b>ABA522107</b>	<b>ACA522107</b>	<b>152,71</b>
E0	1NA+1NC		<b>ABG522107</b>	<b>ACG522107</b>	<b>157,78</b>
E0		32 A	<b>AB5523107</b>	<b>AC5523107</b>	<b>141,99</b>
E0		40 A	<b>AB5524107</b>	<b>AC5524107</b>	<b>170,33</b>
E1		63 A	<b>AB5526107</b>	<b>AC5526107</b>	<b>253,29</b>
E2		100 A	<b>AB5527107</b>	<b>AC5527107</b>	<b>678,12</b>
E2		125 A	<b>AB5529107</b>	<b>AC5529107</b>	<b>745,27</b>
E2		160 A	<b>AB552A107</b>	<b>AC552A107</b>	<b>1.108,77</b>
E2		200 A	<b>AB552B107</b>	<b>AC552B107</b>	<b>1.175,69</b>
E2		250 A	<b>AB552C107</b>	<b>AC552C107</b>	<b>1.233,57</b>
<b>4 polos</b>					
E0			<b>AB5531007</b>	<b>AC5531007</b>	<b>137,92</b>
E0	1NA	16 A	<b>ABA531007</b>	<b>ACA531007</b>	<b>161,05</b>
E0	1NA+1NC		<b>ABG531007</b>	<b>ACG531007</b>	<b>166,09</b>
E0			<b>AB5532107</b>	<b>AC5532107</b>	<b>141,96</b>
E0	1NA	25 A	<b>ABA532107</b>	<b>ACA532107</b>	<b>165,05</b>
E0	1NA+1NC		<b>ABG532107</b>	<b>ACG532107</b>	<b>170,09</b>
E0		32 A	<b>AB5533107</b>	<b>AC5533107</b>	<b>152,27</b>
E0		40 A	<b>AB5534107</b>	<b>AC5534107</b>	<b>190,35</b>
E1		63 A	<b>AB5536107</b>	<b>AC5536107</b>	<b>263,19</b>
E2		100 A	<b>AB5537107</b>	<b>AC5537107</b>	<b>723,22</b>
E2		125 A	<b>AB5539107</b>	<b>AC5539107</b>	<b>807,59</b>
E2		160 A	<b>AB553A107</b>	<b>AC553A107</b>	<b>1.159,82</b>
E2		200 A	<b>AB553B107</b>	<b>AC553B107</b>	<b>1.244,03</b>
E2		250 A	<b>AB553C107</b>	<b>AC553C107</b>	<b>1.308,15</b>
<b>6 polos</b>					
E0			<b>AB5561007</b>	<b>AC5561007</b>	<b>156,27</b>
E0	1NA	16 A	<b>ABA561007</b>	<b>ACA561007</b>	<b>179,37</b>
E0	1NA+1NC		<b>ABG561007</b>	<b>ACG561007</b>	<b>184,45</b>
E0			<b>AB5562107</b>	<b>AC5562107</b>	<b>201,17</b>
E1	1NA	25 A	<b>ABA562107</b>	<b>ACA562107</b>	<b>224,27</b>
E1	1NA+1NC		<b>ABG562107</b>	<b>ACG562107</b>	<b>229,31</b>
E0		32 A	<b>AB5563107</b>	<b>AC5563107</b>	<b>214,02</b>
E1		40 A	<b>AB5564107</b>	<b>AC5564107</b>	<b>275,70</b>
E1		63 A	<b>AB5566107</b>	<b>AC5566107</b>	<b>368,24</b>
E2		100 A	<b>AB5567107</b>	<b>AC5567107</b>	<b>964,26</b>
E2		125 A	<b>AB5569107</b>	<b>AC5569107</b>	<b>1.076,72</b>
E3		160 A	<b>AB556A107</b>	<b>AC556A107</b>	<b>1.286,80</b>
E3		200 A	<b>AB556B107</b>	<b>AC556B107</b>	<b>1.380,24</b>
E3		250 A	<b>AB556C107</b>	<b>AC556C107</b>	<b>1.508,44</b>

## Contactos auxiliares

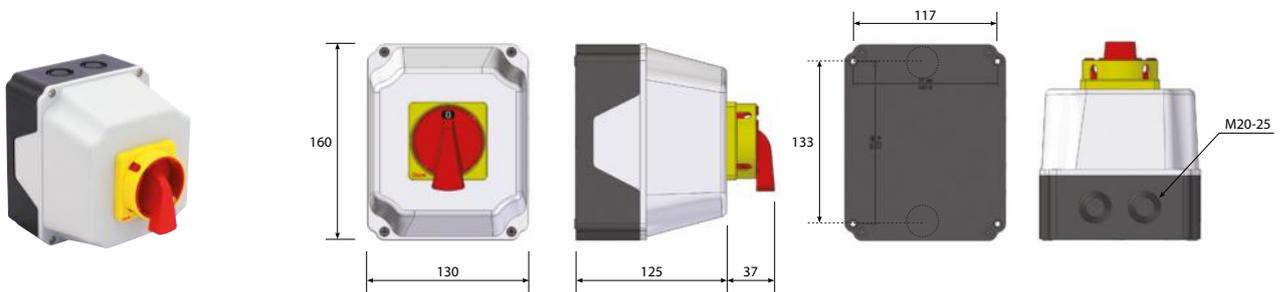
1 contacto auxiliar *	23,08
2 contactos auxiliares *	28,11
3 contactos auxiliares *	31,28
4 contactos auxiliares *	38,82

DIMENSIONES

TAMAÑO E0

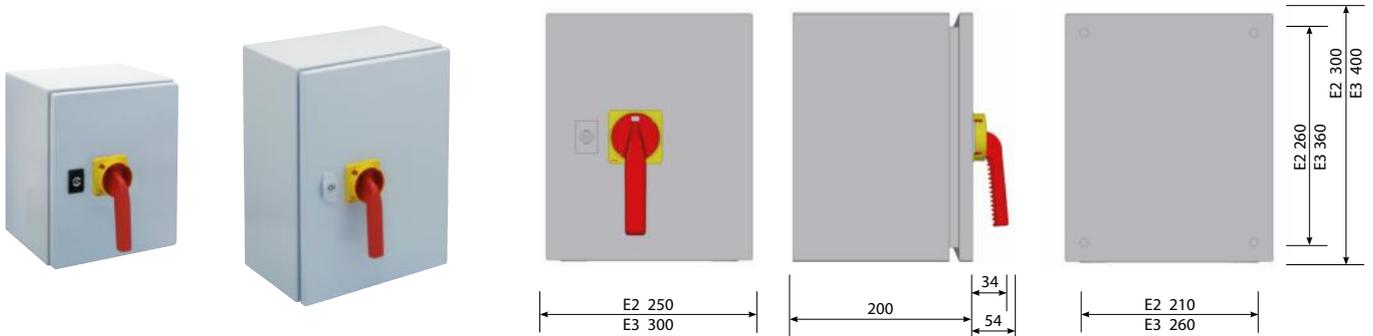


TAMAÑO E1



TAMAÑO E2

TAMAÑO E3



NÚMERO MÁXIMO DE PISOS

		Caja tamaño E0				Caja tamaño E1				Caja tamaño E2				Caja tamaño E3			
Tamaño	Nr. pisos cont. Aux.	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
	Intensidad polos principales	N.º máx pisos potencia															
D0	12-16-25 A	5	4	3	2	8	7	6	5	11	10	9	8	-	-	-	-
	25 A	4	2	1	1	7	5	4	3	9	7	6	5	-	-	-	-
D1	32 A	4	2	1	1	7	5	4	3	9	7	6	5	-	-	-	-
	40 A	2	2	1	1	7	5	4	3	9	7	6	5	-	-	-	-
D2	63 A	-	-	-	-	4	3	2	2	5	4	3	3	6	5	4	3
	100-125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	3	6	5	4	3
D3	160-250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	3	3	3	2

**INTERRUPTORES DE SEGURIDAD PARO-MARCHA (IS) EN ENVOLVENTE EMC***Interruptores de seguridad paro-marcha (IS)  
en envoltente con pantalla metálica para EMC*

La interferencia electromagnética se ha convertido en un gran problema debido a la cantidad de equipos eléctricos y electrónicos que trabajan conjuntamente en el mismo entorno. Este efecto puede ser peligroso para los motores eléctricos que requieren de variadores de frecuencia para su funcionamiento.

Los interruptores de seguridad Paro-Marcha (IS) EMC incorporan en la envoltente una pantalla metálica para la interconexión de todas las tierras con el propósito de reducir la aparición de voltajes de radiofrecuencia que causen interferencias electromagnéticas. Para aplicaciones desde 16 hasta 125 amperios. Los equipos se suministran con clips que realizan la continuidad eléctrica entre los apantallamientos de los cables y las tierras.

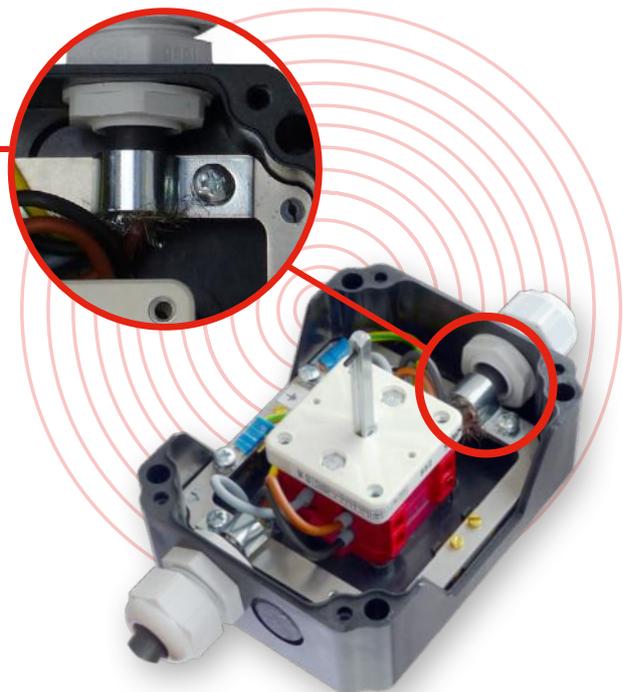
Conforme a las normas

- IEC EN 60947-3
- EN 60529
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

PANTALLA METÁLICA  
CON CLIPS PARA EMC

Características generales

- Grado de protección IP65.
- Caja de policarbonato o metálica para uso exterior.
- Pantalla metálica con clips para EMC.
- Mando de seguridad bloqueable por candado.
- Enclavamiento que impide la apertura de la caja cuando no está en posición "0".
- Facilidad de cableado.
- Contactos auxiliares solidarios a los principales.
- Bornes de conexión de tierra.



SISTEMA DE CODIFICACIÓN



tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
			mando  rojo/amarillo	mando  gris/negro	
<b>3 polos</b>					
E0		16A	<b>AB552100C</b>	<b>AC552100C</b>	<b>144,02</b>
E0	1NA	16A	<b>ABA52100C</b>	<b>ACA52100C</b>	<b>167,13</b>
E0	1NA+1NC	16A	<b>ABG52100C</b>	<b>ACG52100C</b>	<b>172,18</b>
E1		25A	<b>AB552210C</b>	<b>AC552210C</b>	<b>161,73</b>
E1	1NA	25A	<b>ABA52210C</b>	<b>ACA52210C</b>	<b>184,85</b>
E1	1NA+1NC	25A	<b>ABG52210C</b>	<b>ACG52210C</b>	<b>184,56</b>
E1		32A	<b>AB552310C</b>	<b>AC552310C</b>	<b>174,13</b>
E1		40A	<b>AB552410C</b>	<b>AC552410C</b>	<b>202,47</b>
E2		63A	<b>AB552610C</b>	<b>AC552610C</b>	<b>456,16</b>
E3		100A	<b>AB552710C</b>	<b>AC552710C</b>	<b>710,97</b>
E3		125A	<b>AB552910C</b>	<b>AC552910C</b>	<b>778,13</b>
<b>4 polos</b>					
E0		16A	<b>AB553100C</b>	<b>AC553100C</b>	<b>157,21</b>
E0	1NA	16A	<b>ABA53100C</b>	<b>ACA53100C</b>	<b>180,34</b>
E0	1NA+1NC	16A	<b>ABG53100C</b>	<b>ACG53100C</b>	<b>185,37</b>
E1		25A	<b>AB553210C</b>	<b>AC553210C</b>	<b>174,10</b>
E1	1NA	25A	<b>ABA53210C</b>	<b>ACA53210C</b>	<b>197,18</b>
E1	1NA+1NC	25A	<b>ABG53210C</b>	<b>ACG53210C</b>	<b>202,23</b>
E1		32A	<b>AB553310C</b>	<b>AC553310C</b>	<b>184,40</b>
E1		40A	<b>AB553410C</b>	<b>AC553410C</b>	<b>212,85</b>
E2		63A	<b>AB553610C</b>	<b>AC553610C</b>	<b>481,05</b>
E3		100A	<b>AB553710C</b>	<b>AC553710C</b>	<b>756,07</b>
E3		125A	<b>AB553910C</b>	<b>AC553910C</b>	<b>840,44</b>
<b>6 polos</b>					
E0		16A	<b>AB556100C</b>	<b>AC556100C</b>	<b>175,55</b>
E0	1NA	16A	<b>ABA56100C</b>	<b>ACA56100C</b>	<b>198,65</b>
E0	1NA+1NC	16A	<b>ABG56100C</b>	<b>ACG56100C</b>	<b>203,74</b>

Contactos auxiliares

1 contacto auxiliar *	23,08
2 contactos auxiliares *	28,11
3 contactos auxiliares *	31,28
4 contactos auxiliares *	38,82

**INTERRUPTORES CON MANDO IP69K Y ENVOLVENTE EN ACERO INOXIDABLE**

«La respuesta a sus necesidades de seguridad e higiene en entornos expuestos»



Los entornos donde se procesan alimentos y bebidas se distinguen por su elevada exigencia a nivel higiénico para garantizar la seguridad los productos elaborados.

Estos entornos se caracterizan por la presencia de ácidos, elementos corrosivos en el aire y disolventes durante las operaciones de limpieza. También debemos considerar el riesgo de golpes y las picaduras que producen.

Conforme a las normas

- IEC 60947-1/3
- EN 60529
- EN 1672-2

Características generales

- Envolverte en inox 316L
- Mando de seguridad bloqueable por candados
- Agujeros entrada/salida de cables
- Resistencia lavado alta presión
- Ejecuciones especiales

**Características****Diseño higiénico**

El mando ha sido diseñado con contornos redondeados y extrasuaves, para evitar la adherencia de alimentos o partículas.

**Certificado IP69K**

El ensayo IP69K del estándar IEC 60529 asegura la resistencia a lavados a alta presión y temperatura en cuatro ángulos diferentes.

**Resistente a la corrosión**

El envolverte en acero de grado INOX 316L destaca por su elevada resistencia a la corrosión, así como ambientes ácidos y salinos.

**Tecnología antimicrobiana**

Se incorporan al mando iones de plata (tipo 1 y 2) a la materia prima del producto que inhiben la proliferación de microorganismos.

**Resistente a los golpes**

El mando IP69K ha sido diseñado con material plástico ultraresistente a los golpes.

**Soluciones HD - EN 1672-2**

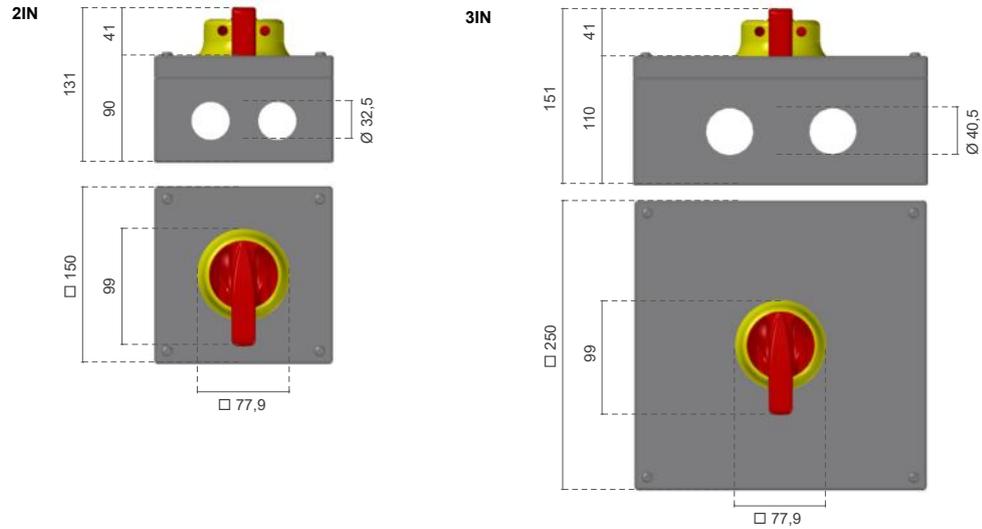
En aplicaciones específicas podemos requerir características adicionales basadas en el proyecto de la instalación, una extensa lista de opciones están disponibles

- Paredes inclinadas
- Tornillos hexagonales
- Junta de silicona
- Prensaestopa sin rosca exterior
- Soporte mural distanciador

Para más información consultar

**Aplicaciones**

DIMENSIONES



				REFERENCIA (según color del mando)		precio
		intensidad	envolvente	■ ■ rojo/amarillo	■ ■ gris/negro	
<b>3 polos</b>						
	25 A	2IN	AB5522009H	AC5522009H	390,53	
	32 A	2IN	AB5523109H	AC5523109H	427,72	
	40 A	2IN	AB5524109H	AC5524109H	444,83	
	63 A	3IN	AB5526109H	AC5526109H	598,73	
	100 A	3IN	AB5527109H	AC5527109H	724,60	
	125 A	3IN	AB5529109H	AC5529109H	764,50	
<b>4 polos</b>						
	25 A	2IN	AB5532009H	AC5532009H	398,51	
	32 A	2IN	AB5533109H	AC5533109H	446,40	
	40 A	2IN	AB5534109H	AC5534109H	468,17	
	63 A	3IN	AB5536109H	AC5536109H	622,22	
	100 A	3IN	AB5537109H	AC5537109H	765,91	
	125 A	3IN	AB5539109H	AC5539109H	822,07	
<b>6 polos</b>						
	25 A	2IN	AB5562009H	AC5562009H	435,59	
	32 A	2IN	AB5563109H	AC5563109H	471,75	
	40 A	2IN	AB5564109H	AC5564109H	526,67	
	63 A	3IN	AB5566109H	AC5566109H	688,57	
	100 A	3IN	AB5567109H	AC5567109H	935,22	
	125 A	3IN	AB5569109H	AC5569109H	989,84	

Todos los modelos incluyen soportes de fijación

Contactos auxiliares

1 contacto auxiliar *	23,08	3 contactos auxiliares *	31,28
2 contactos auxiliares *	28,11	4 contactos auxiliares *	38,82

Accesorios



descripción	referencia	precio
Prensaestopas +tuerca Inox M32	AK26M32IN	149,59
Prensaestopas +tuerca Inox M40	AK26M40IN	175,48
Tapón + tuerca M32	AK26T3200	97,32
Tapón + tuerca M40	AK26T4000	118,99

**INTERRUPTORES-SECCIONADORES PARA ALTA TEMPERATURA**

«El departamento técnico de Gawe ha desarrollado un producto específico para estas necesidades»



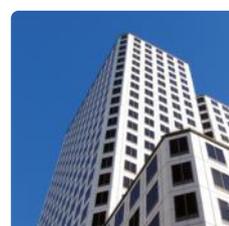
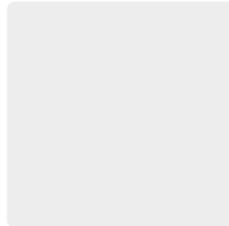
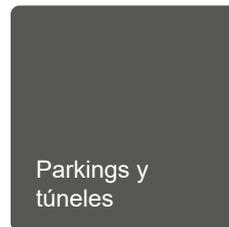
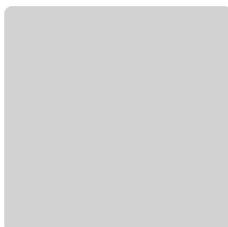
Los sistemas de admisión de aire y extracción de calor y humos facilitan las condiciones para una evacuación y rescate seguro de personas en caso de incendio, a la vez que reducen la temperatura de los techos y retrasan la propagación lateral del fuego permitiendo combatir el incendio antes de que éste se propague.

La normativa UNE-EN 12101 que regula los Sistemas de control de humos y calor, detalla en su parte 3 las especificaciones para extractores de humo y calor. Para garantizar la seguridad de la instalación en caso de

emergencia resulta esencial la continuidad funcional de la unidad extractora cuyos elementos deberán superar los tests establecidos en esta normativa.

El equipo de ingeniería de Gawe ha desarrollado un producto específico para estas necesidades que ha superado las pruebas de laboratorio durante un periodo de 200min. Estos ensayos validan los productos en clase F300, F400 y F600 según definido en la Tabla 2 del parágrafo 6.1.3 de la normativa UNE-EN 12101-3.

**Aplicaciones**



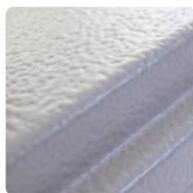
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

La severidad de los requisitos de la norma UNE-EN 12101-3 han motivado un laborioso trabajo de investigación buscando la optimización de la resistencia al calor del seccionador.



### Envolvente

La envolvente en contacto directo con la fuente de calor realiza una función de barrera a la llama disminuyendo el calor directo que llega al interruptor.



### Tratamiento

La caja presenta un recubrimiento exterior en polvo epoxi poliéster en color gris (RAL 7032-aluminio) (RAL 7035 - acero) de acabado rugoso mediante el proceso de proyección electrostática y secado al horno a alta temperatura. Este tratamiento garantiza una excelente protección contra agentes químicos.



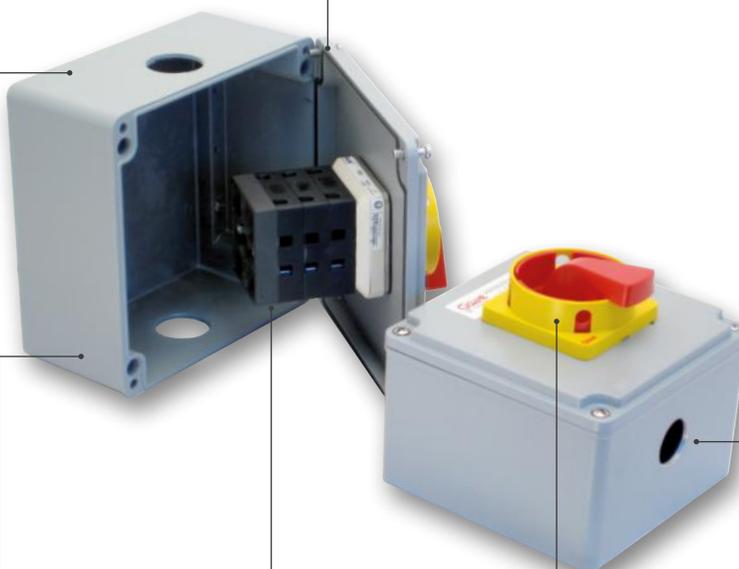
### Materiales avanzados

El interruptor-seccionador ha requerido la búsqueda de materiales con un controlado coeficiente de expansión térmica (CTE) que aporte la combinación de una excelente resistencia mecánica en altas temperaturas junto con la estabilidad dimensional. El uso de polímeros de alto rendimiento combinados con aditivos ha permitido obtener interruptores de elevada resistencia a la temperatura, resistencia al desgaste, manteniendo la estabilidad dimensional y lubricidad de los componentes.



### Protección IP65

Mediante junta de estanqueidad inyectada en la tapa del envolvente y la junta del interruptor conseguimos un grado de protección IP65 según UNE 20324 y EN 60529.



### Cableado

La conexión se realiza a través de dos agujeros roscados métricos, uno en la parte superior y otro en la parte inferior de la envolvente.



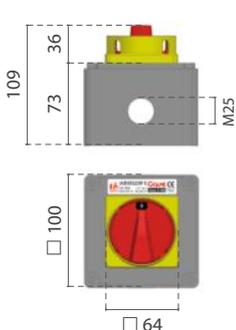
### Mando

Mando de seguridad/emergencia que ofrece la posibilidad de bloquear mediante candado (hasta 4 candados) en la posición de desconexión para realizar operaciones de mantenimiento.

**DIMENSIONES**

Caja tamaño 1AL

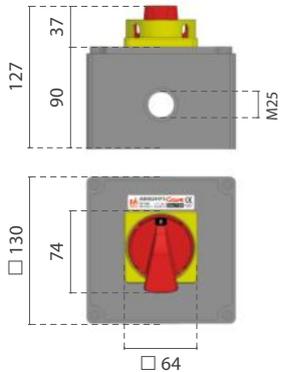
■ F-300 25 A 3P/6P



Caja tamaño 2AL

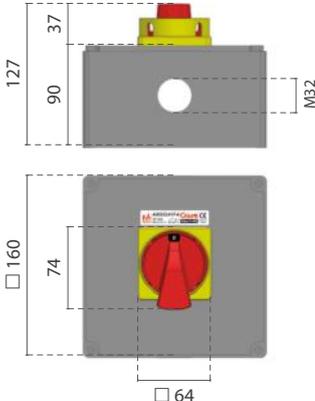
■ F-300 40 A 3P/6P

■ F-400 25 A 3P/6P



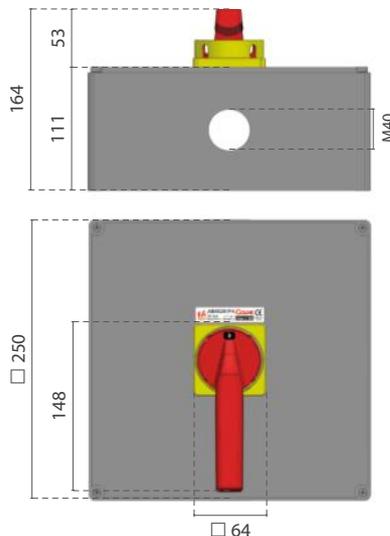
Caja tamaño 3AL

■ F-400 40A 3P/4P/6P

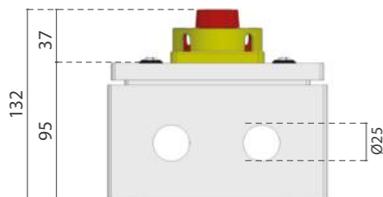


Caja tamaño 4AL

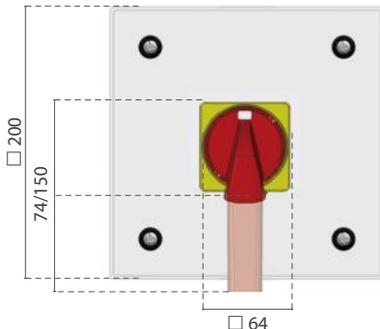
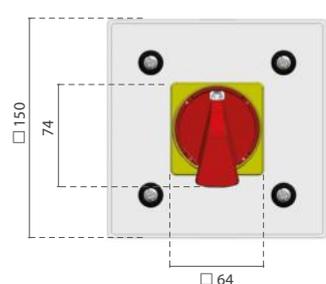
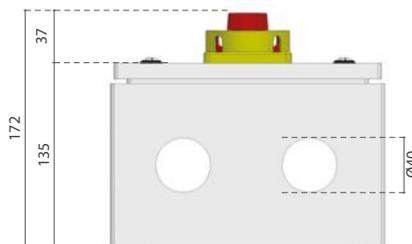
■ F-400 63-100-125 A 3P / 63-100-125 A 6P



Caja tamaño 1AC



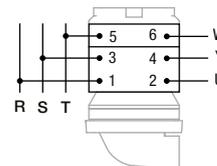
Caja tamaño 2AC



**Esquemas eléctricos**

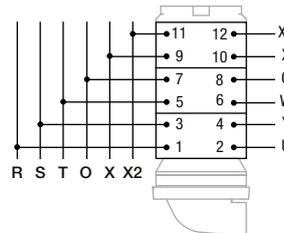
**552 Interruptor 3P**

5	6	X
3	4	X
1	2	X
552	0	1

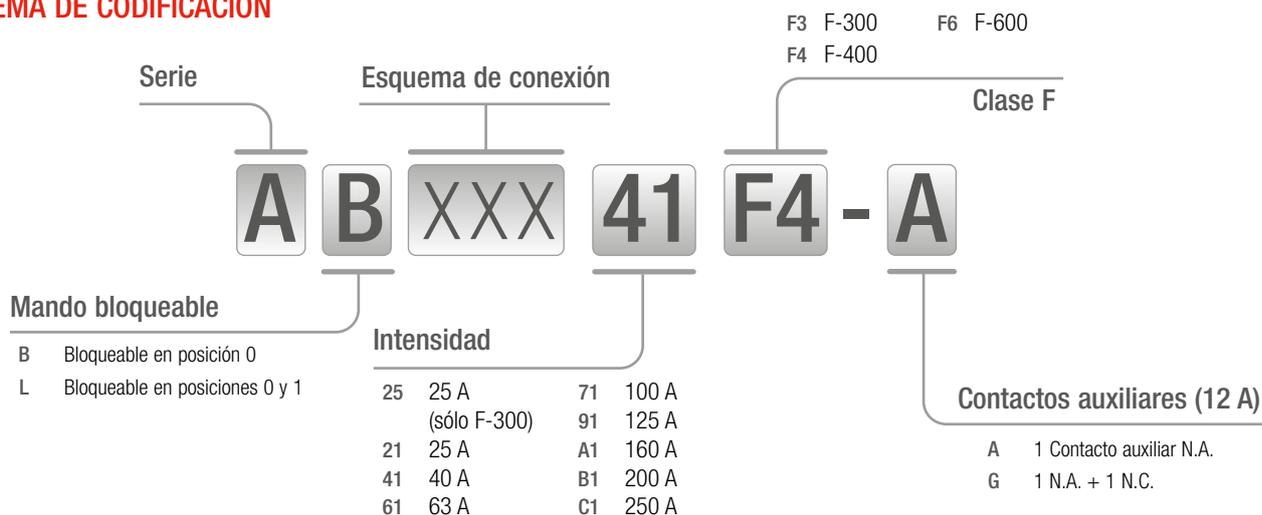


**556 Interruptor 6P**

11	12	X
9	10	X
7	8	X
5	6	X
3	4	X
1	2	X
556	0	1



**SISTEMA DE CODIFICACIÓN**



## Interruptores 0-1 clase F-300

	polos	In	entradas de cable	tamaño caja	referencia	precio
	3P	25 A	2xM25	1AL	AB55225F3	consultar
		40 A	2xM25	2AL	AB55241F3	consultar
	6P	25 A	2xM25	1AL	AB55625F3	consultar
		40 A	2xM25	2AL	AB55641F3	consultar

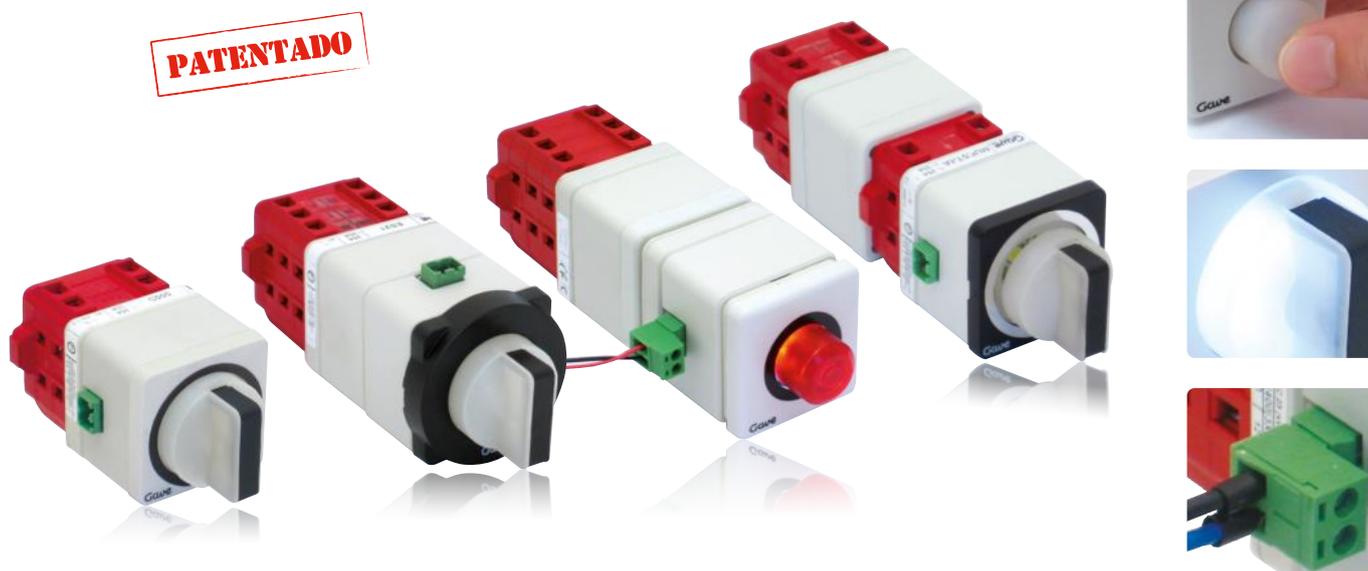
## Interruptores 0-1 clase F-400

	polos	In	entradas de cable	tamaño caja	referencia	precio
	3P	25 A	2xM25	2AL	AB55221F4	consultar
		40 A	2xM32	3AL	AB55241F4	consultar
	6P	25 A	4xM25	2AL	AB55621F4	consultar
	3P	63 A	2xM40	4AL	AB55261F4	consultar
	6P	40 A	4xM32	3AL	AB55641F4	consultar
	6P	63 A	4xM40	4AL	AB55661F4	consultar
	3P	125 A	2xM40	4AL	AB55291F4	consultar
	6P	125 A	4xM40	4AL	AB55691F4	consultar

## Interruptores 0-1 clase F-600

	polos	In	entradas de cable	tamaño caja	referencia	precio
	3P	25 A	2xØ25	1AC	AB55221F6	consultar
		40 A	2xØ25	1AC	AB55241F6	consultar
		63 A	2xØ25	2AC	AB55261F6	consultar
	6P	25 A	2xØ40	2AC	AB55621F6	consultar
		40 A	2xØ40	2AC	AB55641F6	consultar
		63 A	2xØ40	2AC	AB55661F6	consultar

## CONMUTADORES LUMINOSOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN



«Una solución avanzada aportando nuevas ventajas tecnológicas en aplicaciones de mando y señalización»

Los conmutadores de mando y señalización se utilizan para controlar, supervisar y señalar la posición de discordancia de los disyuntores. También se utilizan para enviar pequeños impulsos a elementos de control remoto como bobinas de emisión, contadores... Han sido creados con los últimos avances en tecnología LED liberando la señalización luminosa de mantenimiento y aumentando su fiabilidad. Una electrónica específica permite una conexión multitenión reduciendo el número de referencias necesarias, optimizando el proceso productivo y la disponibilidad de producto.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- IEC 61000

## Características generales

La combinación de tecnología electrónica y electromecánica en este producto aporta una solución que destaca por su elevado nivel de integración consiguiendo un producto de fácil uso e instalación.

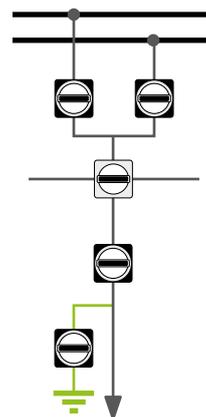
- Tecnología multiled de alta luminosidad
- Multitenión 24-240VAC - 24-150VDC
- Facilidad de conexión mediante regleta independiente de polaridad.
- Electrónica encapsulada. Máxima protección y seguridad.
- Sencillez de montaje. Tuercas insertadas en bloque de ruptura.
- Fijación de carátula mediante simple clic.

## Aplicaciones

- Ferroviario
- Distribución media tensión

## Diagrama sinóptico

La asociación del conmutador a un interruptor o a un seccionador viene fácilmente identificada en el sinóptico mediante la forma de la carátula frontal.



Ejemplo de un sinóptico de mando y señalización

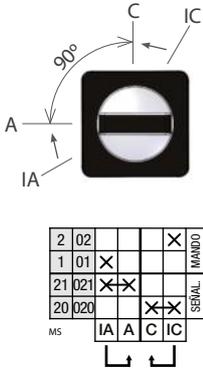


## Renovación de instalaciones

La renovación de instalaciones crea frecuentemente dificultades de abastecimiento en la localización y compra de productos originales que a menudo ya no están disponibles en el mercado. En Gawe le proporcionaremos la **contrarreferencia** que usted necesita e incluso puede disponer de un servicio técnico experto en la elaboración de contratipos a partir de un producto original.

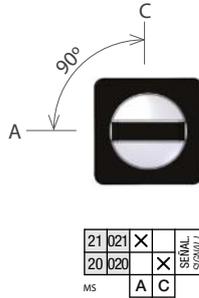
Funcionamiento

MS - Mando y Señalización

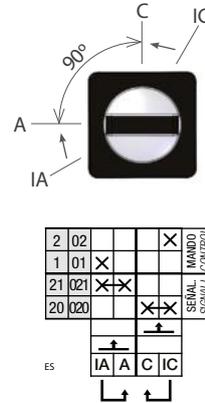


Conmutadores con dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el giro del mando.

MS - Señalización

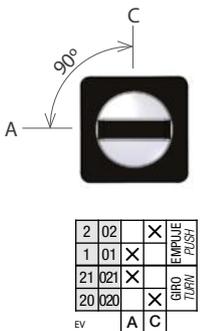


ES - Empuje y giro con retorno



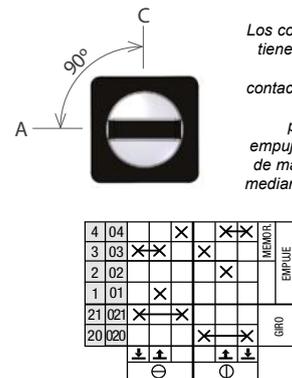
Los conmutadores ES tienen dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el empuje y giro del mando.

EV - Giro y Empuje



Los conmutadores EV tienen dos posiciones fijas a 90° para contactos de giro y dos posiciones predisposición y dos posiciones verticales para contactos mantenidos mediante empuje.

EM - Giro y Empuje con memoria



Los conmutadores EM tienen dos posiciones fijas a 90° para contactos de giro y dos posiciones predisposición de empuje para contactos de mando mantenidos mediante empuje o con memoria.

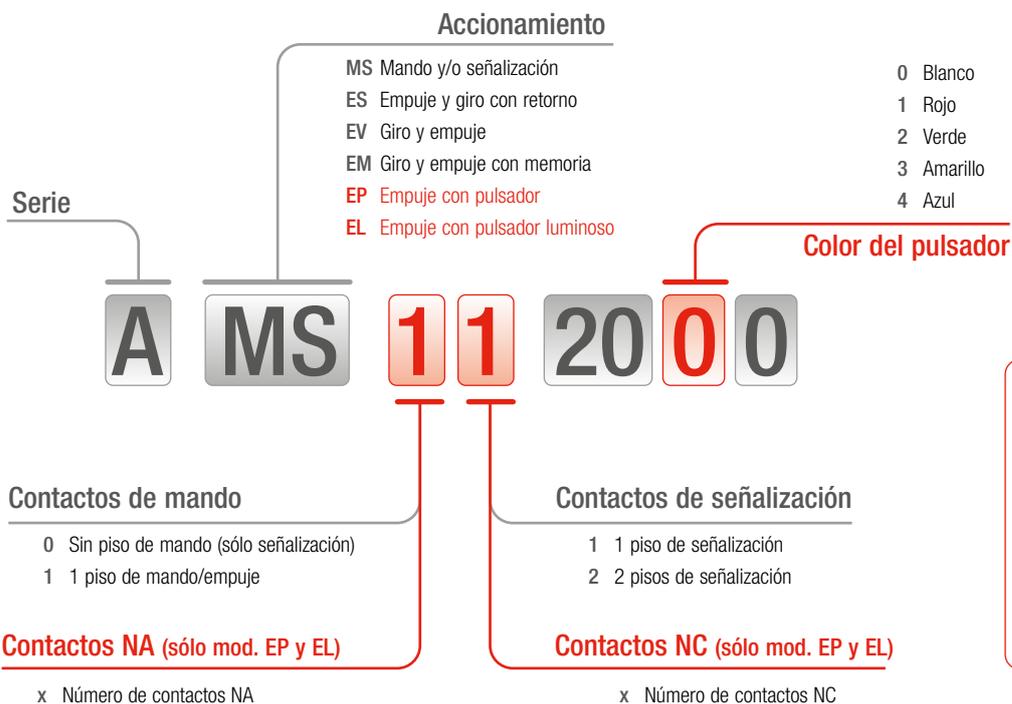
EP - Empuje con pulsador

EL - Empuje con pulsador luminoso



Los pulsadores EP y EL tienen dos posiciones, una posición fija con el pulsador saliente y otra posición mantenida con el pulsador empujado con retorno a la posición fija.

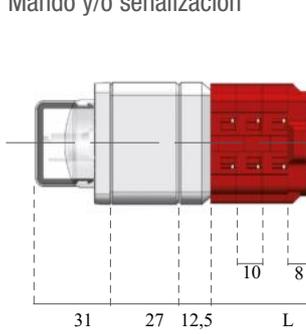
SISTEMA DE REFERENCIAS



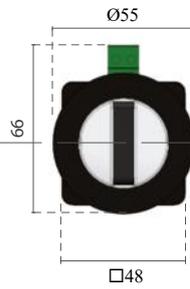
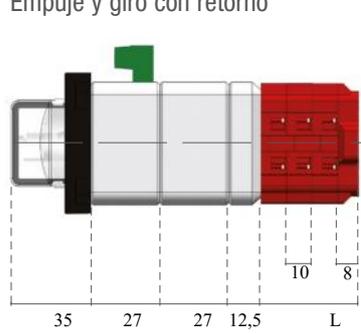
DESCARGAR CATÁLOGO

Dimensiones

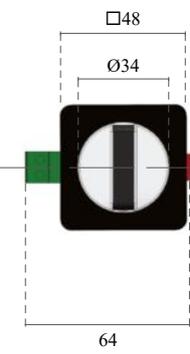
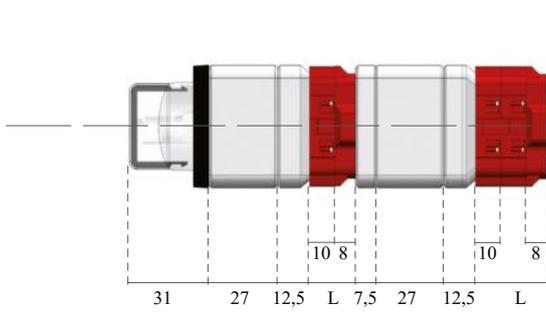
MS  
Mando y/o señalización



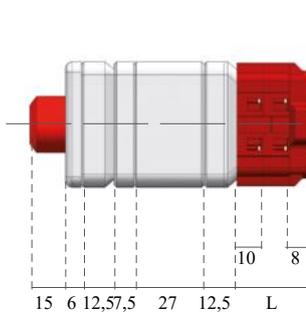
ES  
Empuje y giro con retorno



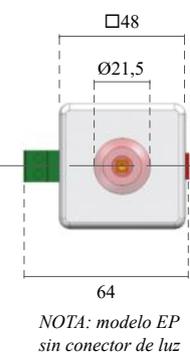
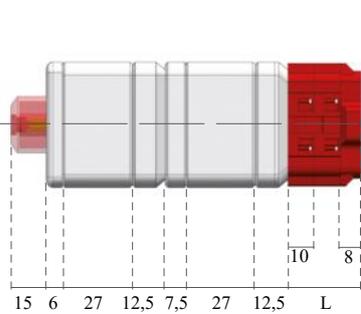
EV/EM/GB/GT Giro y empuje



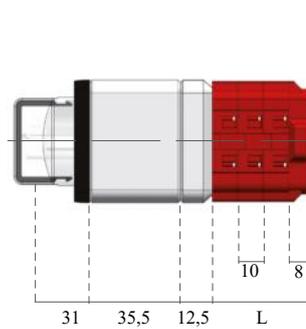
EP Empuje con pulsador



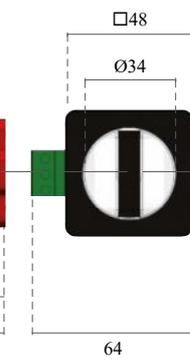
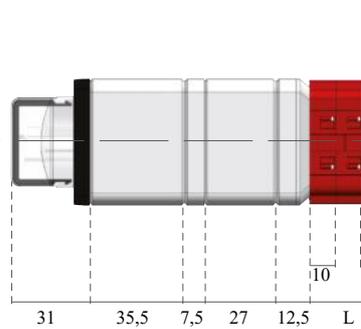
EL Empuje con pulsador luminoso



MB/MT  
Mando y/o señalización

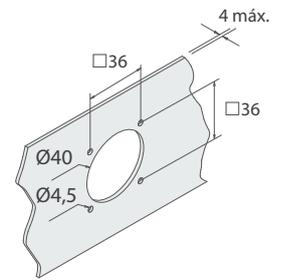


EB/ET  
Empuje y giro con retorno

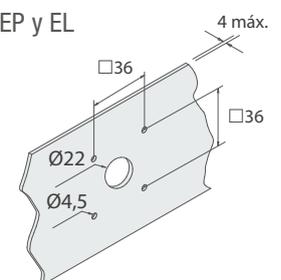


Dimensiones de fijación

MS, MB, MT, ES, EB, ET, EV, GB y GT



EP y EL



valores en mm

pisos	1	2	3	4
L	18	28	38	48

## Modelos estándar

## Mando y/o señalización



Num. Pisos			Tensión	In	Referencias	precio
Control	Señal	Total				
1	1	2	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AMS112000	consultar
1	2	3	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AMS122000	consultar
0	1	1	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AMS012000	consultar
0	2	2	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AMS022000	consultar

Interruptores suministrados sin carátula

## Empuje y giro con retorno



Num. Pisos			Tensión	In	Referencias	precio
Control	Señal	Total				
1	1	2	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AES112000	consultar
1	2	3	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AES122000	consultar

## Giro y empuje



Num. Pisos			Tensión	In	Referencias	precio
Control	Señal	Total				
1	1	2	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEV112000	consultar
2	1	3	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEV212000	consultar
1	1	1	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEM111000	consultar
1	2	1	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEM121000	consultar

Interruptores suministrados sin carátula

## Empuje con pulsador



Contactos		Pisos	Color	Tensión	In	Referencias	precio
N. A.	N. C.						
1	1	1	Rojo	--	25 A	AEP112010	consultar
2	2	2	Rojo	--	25 A	AEP222010	consultar

Interruptores suministrados sin carátula

## Empuje con pulsador luminoso



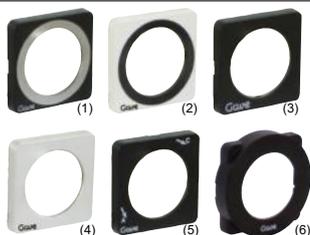
Contactos		Pisos	Color	Tensión	In	Referencias	precio
N. A.	N. C.						
1	1	1	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL112010	consultar
2	2	2	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL222010	consultar

Pulsadores suministrados con carátula

Pulsadores suministrados con carátula

## Accesorios

## Carátulas



descripción	referencia	precio
Carátula negra con círculo plata (1)	AP326904-	9,33
Carátula gris con círculo negro (2)	AP327906-	9,33
Carátula negra (3)	AP325904-	9,33
Carátula plata (4)	AP325906-	9,33
Carátula negra con inscripción (5)	AP3289040	13,59
Carátula negra redonda con inscripción (6)	AP341904-	consultar

## Mandos



descripción	referencia	precio
Mando señalización cal.0 Blanco	AK1020050	5,52
Mando señalización cal.0 Rojo	AK1020020	5,52
Pulsador transparente blanco	AK1030050	5,06
Pulsador transparente rojo	AK1030020	5,06
Pulsador transparente azul	AK1030030	5,06
Pulsador transparente verde	AK1030060	5,06
Pulsador transparente amarillo	AK1030070	5,06
Pulsador opaco negro	AK1040040	5,06

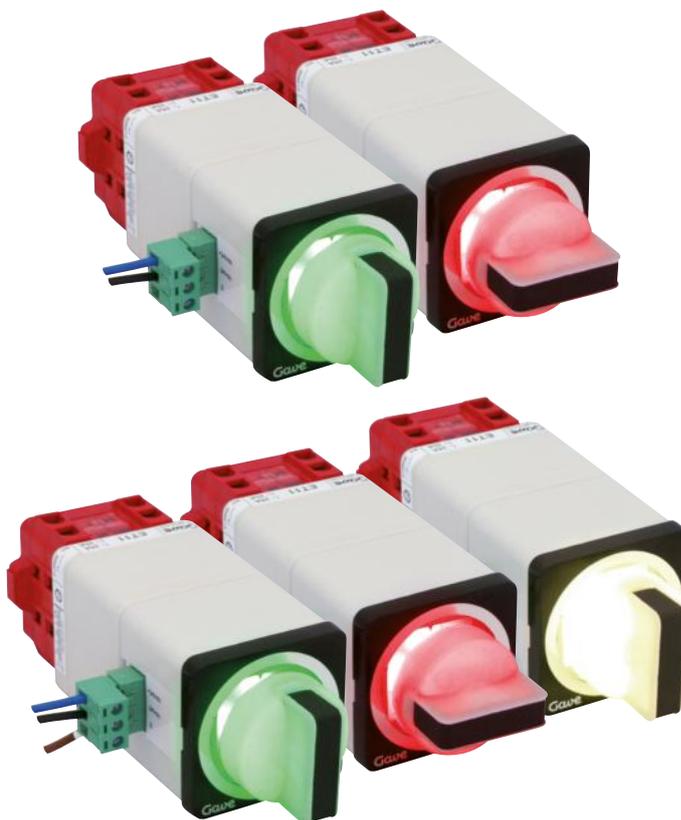
## CONMUTADORES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN BICOLOR Y TRICOLOR

«La integración de LEDs multicolor abre nuevas posibilidades en los diseños de cuadros de control y señalización»

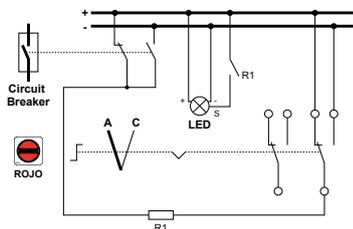
La tecnología LED permite la señalización luminosa combinando diferentes colores según nuestras necesidades y se caracterizan por su alimentación monotensión.

Los conmutadores bicolors utilizan dos colores diferentes que vienen determinados por la posición del mando. Un sistema de sensores electrónicos redundantes en la placa electrónica garantiza la detección de la posición y la correcta señalización luminosa.

Los conmutadores de mando y señalización tricolor se caracterizan por utilizar una lógica mixta posición/señal. La placa electrónica incorpora tres terminales de conexión de los cuales dos son para la alimentación y el tercero para recibir la señal de discrepancia en caso de producirse. Cuando nos llega señal de discrepancia el conmutador deja de iluminarse en función de la posición y pasa a iluminarse en un color diferenciado.

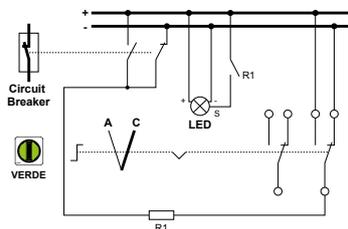


### Ejemplo de diagrama de discordancia



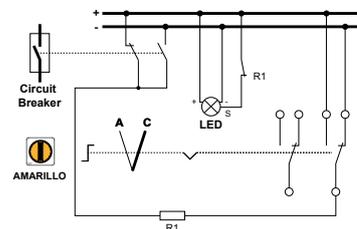
#### Señal OK

El interruptor-seccionador y los contactos de control/señalización están abiertos. El color del mando es rojo.



#### Señal OK

El interruptor-seccionador y los contactos de control/señalización están cerrados. El color del mando es verde.



#### Señal discordante

El interruptor-seccionador está abierto y los contactos de control/señalización están cerrados. El color del mando es amarillo indicando discordancia.

SISTEMA DE REFERENCIAS



Modelos estándar

Control y/o señalización

tipo	colores	num. pisos			tensión	In	referencias	precio
		control	señal	total				
Bicolor	Verde/blanco	1	1	2	110 V DC	25 A	AMB112201	consultar
	Verde/blanco	1	2	3	110 V DC	25 A	AMB122201	consultar
	Verde/blanco	0	1	1	110 V DC	25 A	AMB012201	consultar
	Verde/blanco	0	2	2	110 V DC	25 A	AMB022201	consultar
Tricolor	Ámbar/verde/rojo	1	1	2	110 V DC	25 A	AMT113211	consultar
	Ámbar/verde/rojo	1	2	3	110 V DC	25 A	AMT123211	consultar

Empuje y giro con retorno

tipo	colores	num. pisos			tensión	in	referencias	precio
		control	señal	total				
Bicolor	Verde/rojo	1	1	2	110 V DC	25 A	AEB112211	consultar
	Verde/rojo	1	2	3	110 V DC	25 A	AEB122211	consultar
Tricolor	Ámbar/verde/rojo	1	1	2	110 V DC	25 A	AET113211	consultar
	Ámbar/verde/rojo	1	2	3	110 V DC	25 A	AET123211	consultar

Giro y empuje

tipo	colores	num. pisos			tensión	in	referencias	precio
		control	señal	total				
Bicolor	Verde/rojo	1	1	2	110 V DC	25 A	AGB112211	consultar
	Verde/rojo	1	2	3	110 V DC	25 A	AGB122211	consultar
Tricolor	Ámbar/verde/rojo	1	1	2	110 V DC	25 A	AGT113211	consultar
	Ámbar/verde/rojo	1	2	3	110 V DC	25 A	AGT123211	consultar

Interruptores suministrados sin carátula

**INTERRUPTORES MODULARES SERIE M5**

Los interruptores modulares de la serie M5 son interruptores-seccionadores multipolares con mando manual.

Han sido diseñados para su aplicación como interruptores principales en carga e interruptores de maniobra.

**Características específicas**

**M5 - 25-40-63 A**

- Corte plenamente aparente
- Contactos pastillados

**M5 - 125-160 A**

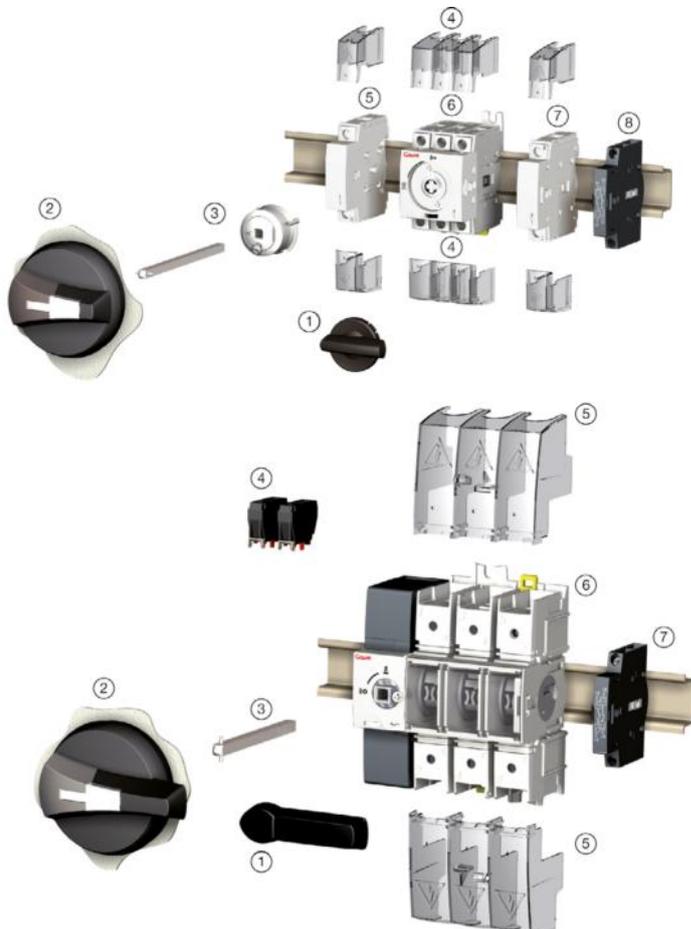
- Corte visible
- Corte plenamente aparente

**Características generales**

- Doble corte por fase
- Fijación en perfil DIN, placa de montaje o en armario modular con apertura frontal 45 mm
- Aparatos y accesorios IP20

**Conforme a las normas**

- IEC 60947-3
- EN 60947-3



1. Mando directo
2. Mando interbloqueado para accionamiento exterior
3. Eje prolongado
4. Cubre bornes
5. Polo de neutro
6. Interruptor
7. Cuarto polo
8. Contactos auxiliares tipo M

1. Mando directo
2. Mando interbloqueado para accionamiento exterior
3. Eje prolongado
4. Contactos auxiliares tipo U
5. Cubrebornes
6. Interruptor
7. Contactos auxiliares tipo M

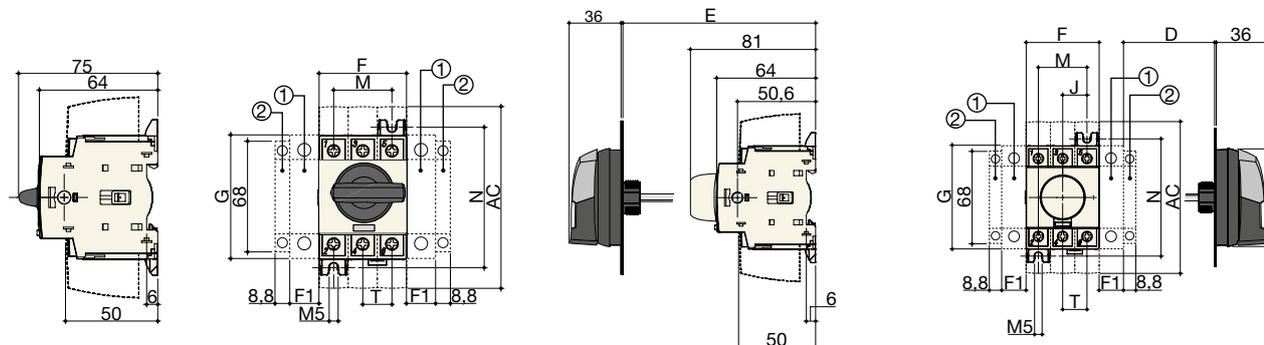
DIMENSIONES SERIE M5

Intensidad de corte de 25 a 63 A

Mando para accionamiento directo

Mando accionamiento frontal exterior

Mando accionamiento lateral exterior derecho



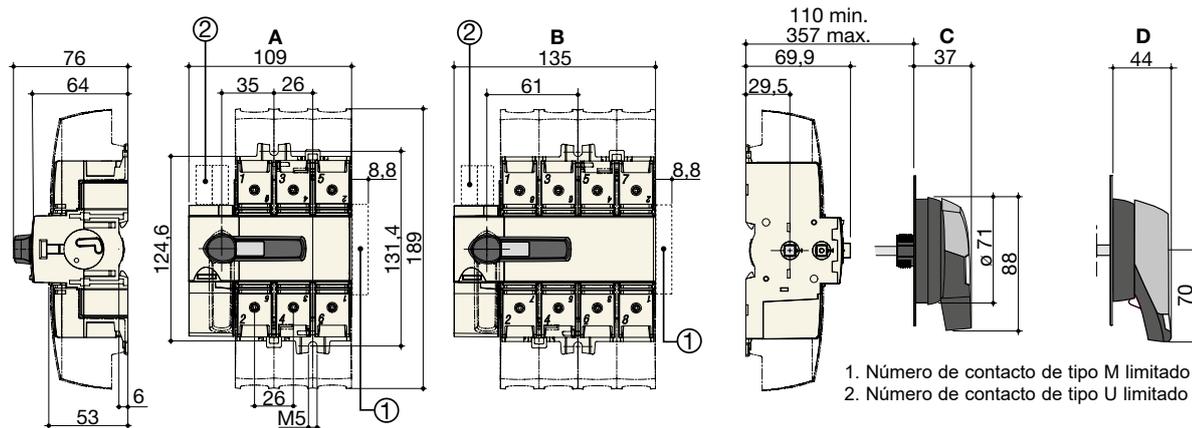
Calibre (A)	Exteriores				Cubrebornes		Caja				Fijaciones		Conexión
	D mín	D máx	E mín	E máx	AC	F	F1	G	J	M	N	T	
25-40 A	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15	
63 A	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5	

- 1. Polo adicional
- 2. Contacto auxiliar

Intensidad de corte de 125 a 160 A

Mando para accionamiento directo

Mando accionamiento exterior



- 1. Número de contacto de tipo M limitado a 4 unidades.
- 2. Número de contacto de tipo U limitado a 2 unidades.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SERIE M5

			25 A	40 A	63 A	125 A	160 A	
Intensidad térmica (al aire)	Ith A		25	40	63	125	160	
Fusible de protección máx. (gG)	In (A)		40	40	80	125	160	
Tensión de impulso	Uimp KV		8	8	8	8	8	
Intensidad admisible de corta duración 0,3s	Icw A		2,5	2,5	3	7	7	
Intensidad eficaz de Cortocircuito Condicional	Icc KA		6	6	9	12	12	
Tensión de empleo	Ue V~		690	690	690	690	690	
Tensión de aislamiento	Ui V		800	800	800	800	800	
Intensidades asignadas de empleo	AC 21	A	415 V	25	40	63	125	160
		A	500 V	25	40	63	125	160
		A	690 V	25	40	63	125	160
	AC 22	A	415 V	25	40	63	125	160
		A	500 V	25	40	63	125	125 (AC 22 A) 160 (AC 22 B)
		A	690 V	25	32 (AC 22 A) 40 (AC 22 B)	40 (AC 22 A) 63 (AC 22 B)	80 (AC 22 A) 100 (AC 22 B)	100 (AC 22 A) 160 (AC 22 B)
	AC 23	A	415 V	25	40	63	125	125 (AC 23 A) 160 (AC 23 B)
		A	500 V	25	25	63	100	100
		A	690 V	25	25	40	80	80
Sección de cable (min-máx)	mm <sup>2</sup>	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 35	10 - 70	10 - 70		
Par de apriete	Nm	2,5	2,5	4	4	4		

## INTERRUPTORES MODULARES SERIE M5

Intensidad de corte de 25 a 63 A (aparato sin mando)

	polos	intensidad	referencia	precio
	3 polos	25 A	<b>MN55221-0</b>	<b>45,52</b>
	3 polos	40 A	<b>MN55241-0</b>	<b>62,13</b>
	3 polos	63 A	<b>MN55262-0</b>	<b>91,00</b>

Polos adicionales

	descripción	intensidad	calibre	referencia	precio
	Cuarto Polo	25 A	1	<b>MN3002100</b>	<b>15,91</b>
		40 A	1	<b>MN3004100</b>	<b>18,02</b>
		63 A	2	<b>MN3006200</b>	<b>28,93</b>
	Polo de tierra	25-40 A	1	<b>MN300PE01</b>	<b>17,28</b>
		63 A	2	<b>MN300PE02</b>	<b>25,92</b>
	Polo de neutro	25-40 A	1	<b>MN300NP01</b>	<b>17,28</b>
63 A		2	<b>MN300NP02</b>	<b>25,92</b>	

Intensidad de corte de 125 a 160 A (aparato sin mando)

	polos	intensidad	referencia	precio
	3 polos	125 A	<b>MV55293-0</b>	<b>146,83</b>
	3 polos	160 A	<b>MV552B3-0</b>	<b>167,34</b>
	4 polos	125 A	<b>MV55393-0</b>	<b>184,55</b>
	4 polos	160A	<b>MV553B3-0</b>	<b>210,41</b>

Contactos auxiliares

	descripción	referencia	precio
	Contacto auxiliar 25-160A	<b>MN3100000</b>	<b>26,85</b>
	Contacto auxiliar Tipo U NC	<b>39990701</b>	<b>26,75</b>
	Contacto auxiliar Tipo U NA	<b>39990702</b>	<b>26,75</b>

## ACCESORIOS SERIE M5

## Cubrebornes

	polos	intensidad	contenido	referencia	precio
	1 polo	25-40 A	superior e inferior	<b>MN0700101</b>	<b>13,27</b>
	3 polos	25-40 A	superior e inferior	<b>MN0700103</b>	<b>10,28</b>
	1 polo	63 A	superior e inferior	<b>MN0700201</b>	<b>5,72</b>
	3 polos	63 A	superior e inferior	<b>MN0700203</b>	<b>13,84</b>
	3 polos	125-160 A	superior e inferior	<b>MN0700303</b>	<b>15,34</b>
	4 polos	125-160 A	superior e inferior	<b>MN0700304</b>	<b>18,25</b>

## Mando de accionamiento directo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	<b>MK1000N40</b>	<b>3,68</b>
	125-160 A	<b>MK1000N42</b>	<b>6,57</b>

## Mando bloqueable exteriormente

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	<b>MK1200N40</b>	<b>13,93</b>
	125-160 A	<b>MK1200N42</b>	<b>18,08</b>

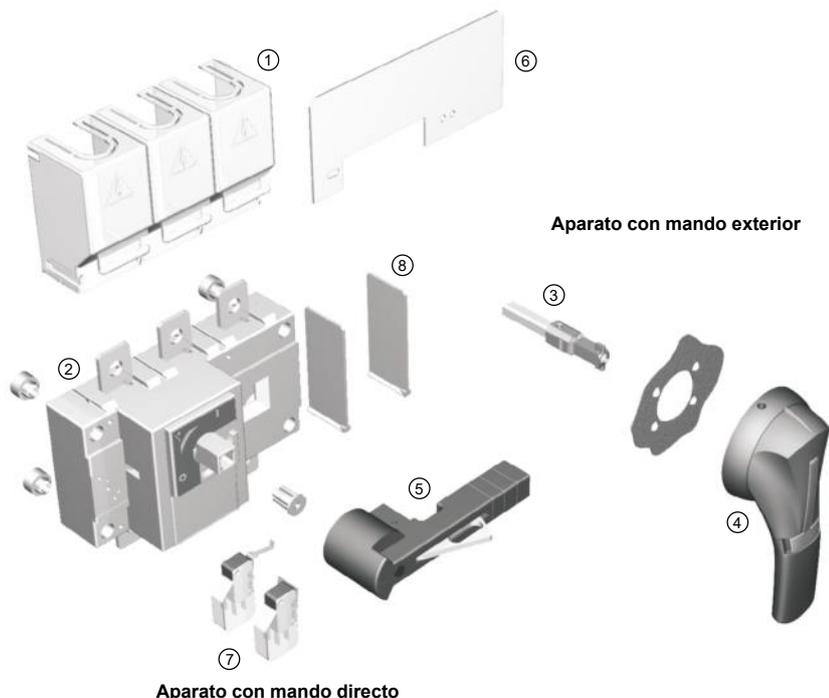
## Mando bloqueable exteriormente de seguridad rojo/amarillo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	<b>MK1200N20</b>	<b>14,33</b>
	125-160 A	<b>MK1200N22</b>	<b>18,08</b>

## Ejes prolongados

	Intensidad	150 mm		200 mm		300 mm	
		referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
	25-40-63 A	<b>MK0805150</b>	<b>6,17</b>	<b>MK0805200</b>	<b>6,99</b>	<b>MK0805320</b>	<b>8,13</b>
	125-160 A	<b>MK0806150</b>	<b>12,96</b>	<b>MK0806200</b>	<b>14,62</b>	<b>MK0806320</b>	<b>17,06</b>

INTERRUPTORES SECCIONADORES AC DE 125 A 3200A



Funciones

Los interruptores-seccionadores de la serie 55AC aseguran el corte o cierre en carga y el seccionamiento de seguridad de todos los circuitos eléctricos.

Los interruptores-seccionadores están diseñados para circuitos eléctricos de baja tensión. Los interruptores están preparados para trabajar en condiciones de carga normales y anormales, destacando su elevada capacidad de corte en condiciones de sobrecarga.

Los interruptores también están capacitados para trabajar en circuitos DC para tensiones hasta 500V.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3

Características generales

- Gran rango de intensidades (125 - 3200A) en 6 tamaños diferentes
- Corte plenamente aparente
- Alta resistencia térmica y dinámica
- Categorías de empleo (AC-22 y AC-23)
- Gran número de maniobras eléctricas y mecánicas
- Alta resistencia al calor húmedo "tropicalizado"

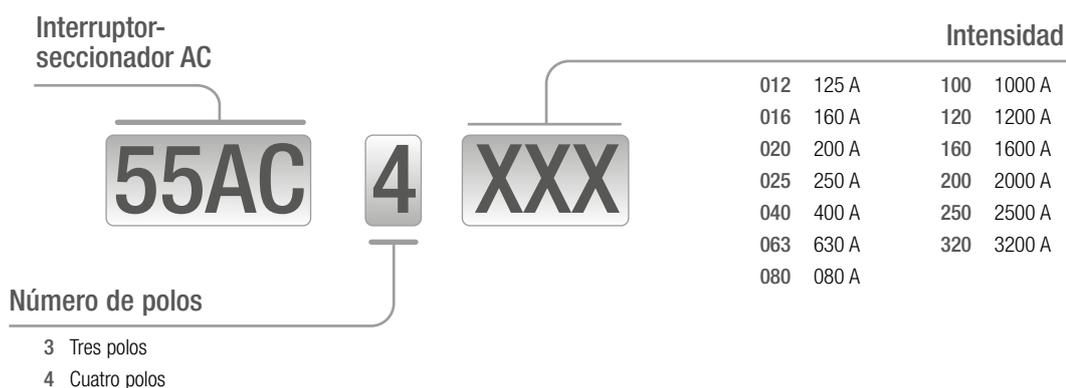
Dimensiones

Ver página 65

Posibilidades de montaje

1. Cubrebornes de protección de pletinas IP2
2. Aparato
3. Eje prolongado
4. Mando frontal exterior
5. Mando frontal directo
6. Pantalla de protección de pletinas
7. Contactos auxiliares IP2
8. Pantalla de separación

SISTEMA DE REFERENCIAS



## Aparatos para accionamiento frontal (no incluye mando)

Tamaño	Intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
B3	125 A	<b>55AC3012</b>	<b>120,25</b>	<b>55AC4012</b>	<b>149,74</b>
	160 A	<b>55AC3016</b>	<b>156,75</b>	<b>55AC4016</b>	<b>177,75</b>
B4	200 A	<b>55AC3020</b>	<b>229,54</b>	<b>55AC4020</b>	<b>271,51</b>
	250 A	<b>55AC3025</b>	<b>284,10</b>	<b>55AC4025</b>	<b>345,67</b>
B5	400 A	<b>55AC3040</b>	<b>383,47</b>	<b>55AC4040</b>	<b>439,44</b>
	630 A	<b>55AC3063</b>	<b>519,21</b>	<b>55AC4063</b>	<b>615,77</b>
B6	800 A	<b>55AC3080</b>	<b>905,44</b>	<b>55AC4080</b>	<b>1.059,79</b>
	1000 A	<b>55AC3100</b>	<b>1308,42</b>	<b>55AC4100</b>	<b>1.528,52</b>
B7	1250 A	<b>55AC3120</b>	<b>1351,21</b>	<b>55AC4120</b>	<b>1.565,20</b>
	1600 A	<b>55AC3160</b>	<b>1534,64</b>	<b>55AC4160</b>	<b>1.742,53</b>
	1800 A	<b>55AC3180</b>	<b>2977,56</b>	<b>55AC4180</b>	<b>3.142,63</b>
B8	2000 A	<b>55AC3200</b>	<b>3772,37</b>	<b>55AC4200</b>	<b>4.175,91</b>
	2500 A	<b>55AC3250</b>	<b>4298,20</b>	<b>55AC4250</b>	<b>4.724,13</b>
	3200 A	<b>55AC3320</b>	<b>4653,14</b>	<b>55AC4320</b>	<b>5.421,13</b>

**ESQUEMA DE ACCESORIOS**

Clasificación	Mando directo	Mando exterior	Eje prolongado	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Pantallas de protección	Separador de fase	
125 A / B3	Mando B1 <b>S11B1</b>				3P	3P	3P	
160 A / B3					S073B3	S063B3	S053B3	
					4P	4P	4P	
					S074B3	S064B3	S054B3	
200 A / B4	Mando B2 <b>S11B2</b>	Mando S2 <b>S13S2</b>	200 mm		3P	3P	3P	
250 A / B4			S081020		S073B4	S063B4	S053B4	
			320 mm		4P	4P	4P	
			S081032		S074B4	S064B4	S054B4	
			500 mm					
			S081050					
400 A / B5	Mando J1 <b>S11J1</b>			1st NO/NC contact 2699 <b>0031</b>	3P	3P	3P	
630 A / B5					S073B5	S063B5	S053B5	
					4P	4P	4P	
					S074B5	S064B5	S054B5	
800 A / B6	Mando J4 <b>S11J4</b>	Mando S4 <b>S13S4</b>	200 mm	2nd NO/NC contact 2699 <b>0032</b>		3P		
1000 A / B6			S081520			S063B6		
					320 mm		4P	
					S081532		S064B6	
			400 mm			3P		
			S081540			S063B7		
						4P		
						S064B7		
2000 A / B8	Mando S5 <b>S11S5</b>	Mando S5 <b>S13S5</b>	200 mm			3P		
2500 A / B8			S083020			S063B8		
3200 A / B8			Mando V2 <b>S13V2</b>		320 mm		4P	
			S083032			S064B8		

ACCESORIOS

Mandos para accionamiento directo (3 o 4 polos)



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
B1	125-160 A	S11B1	14,14
B2	200-630 A	S11B2	14,14
J1	200-630 A	S11J1	14,56
J4	800-1600 A	S11J4	62,40
S5	2000-3200 A	S11S5	86,51

Mandos para accionamiento exterior frontal



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
S2	125-630 A	S13S2	38,63
S4	800 a 1800 A	S13S4	130,17
V2	2000 a 3200 A	S13V2	249,11
S5	2000-3200 A	S13S5	309,29

Ejes prolongados



longitud	B3...B5		B6 - B7		B8 - B9	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
200 mm	S081020	11,91	S081520	27,16	S083020	51,00
320 mm	S081032	18,48	S081532	67,06	S083032	63,96
400 mm	-		S081540	68,45	-	
500 mm	S081050	21,16	-		-	

Contactos auxiliares NA/NC p



intensidad	descripción	referencia	precio
125-3200 A	1º contacto	26990031	20,74
125-3200 A	2º contacto	26990032	19,35
4000 A	1º / 2º contacto	de origen	

Cubrebornes (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S073B3	40,46	S074B3	51,23
B4	S073B4	48,99	S074B4	59,07
B5	S073B5	53,34	S074B5	64,41

Separadores de fases (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S053B3	7,98	S054B3	10,03
B4	S053B4	8,62	S054B4	10,10
B5	S053B5	15,83	S054B5	18,64

Pantallas de protección (superior o inferior)

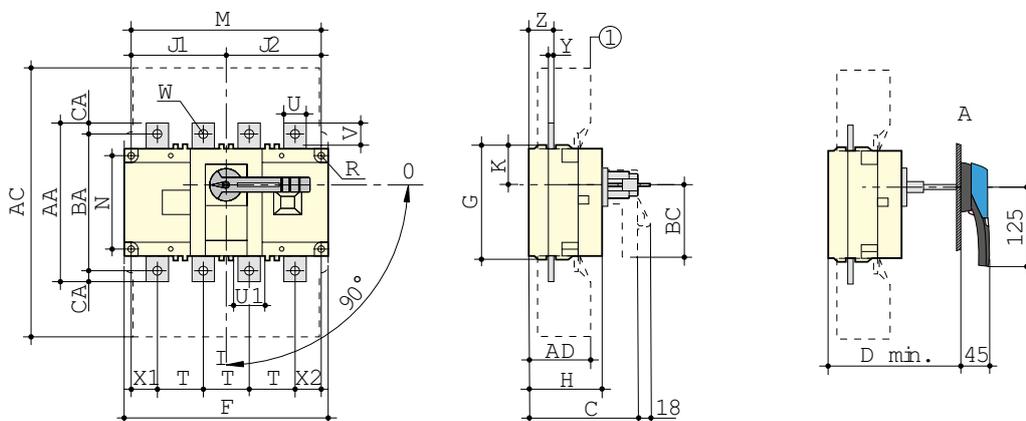


Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S063B3	14,99	S064B3	15,70
B4	S063B4	14,02	S064B4	16,55
B5	S063B5	20,44	S064B5	29,41
B6	S063B6	35,29	S064B6	31,50
B7	S063B7	83,71	S064B7	89,16
B8	S063B8	89,02	S064B8	94,64

DIMENSIONES

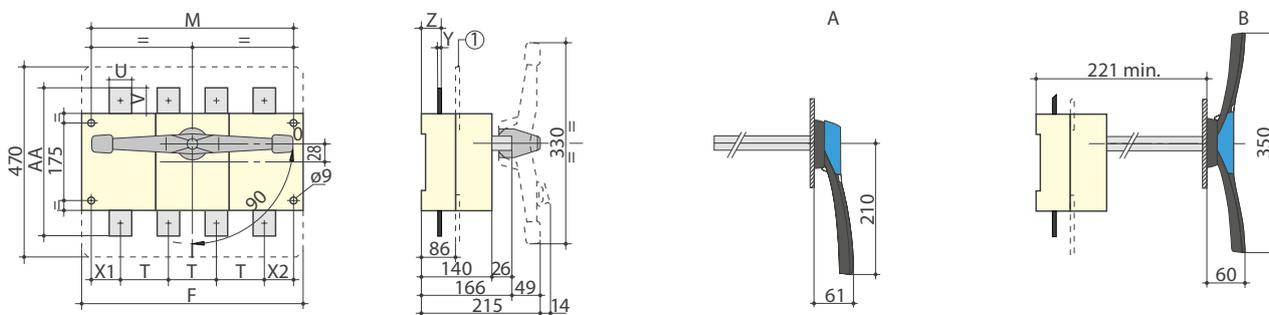
125 a 630 A

- 1. Cubrebornes
- A. Mando tipo S2



	Cubrebornos		Caja						Fijaciones						Conexión															
	C	D min	AC	AD	F 3p	F 4p	G	H	J1 3p	J1 4p	J2	K	BC	M 3p	M 4p	N	R	T	U	U1	V	W	X1 3p	X1 4p	X2	Y	Z	AA	BA	CA
B3	115	125	235	50	140	170	93	65	45	75	75	31,5	80	120	150	65	5,5	36	20	20,5	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
B4	115	125	280	60	180	230	108	75	55	105	105	34	115	160	210	80	5,5	50	20	25,5	21,5	11	33	33	27	3,5	22,5	160	130	15
B5 (600A)	160	165	401	89	230	290	170	110	75	135	135	55	115	210	270	140	7	65	32	45,5	29	11	42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	15
B5 (630A)																						13								20

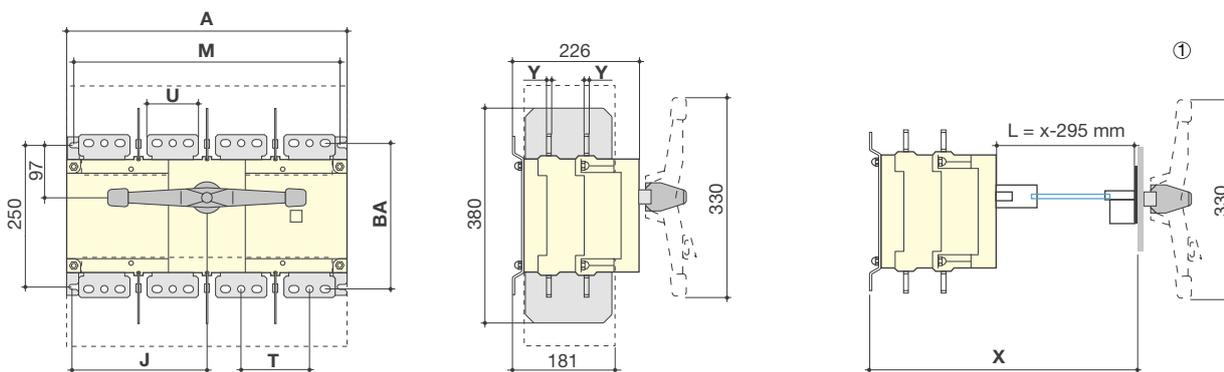
800 a 1800 A



	Caja		Fijaciones		Conexión							
	F 3p	F 4p	M 3p	M 4p	T	U	V	Y	X1	X2	Z	AA
B6	280	360	255	335	80	50	60,5	7	47,5	47,5	46,5	321
B6 (CD1250A)	280	360	255	335	80	60	65	7	47,5	47,5	46,5	330
B7	372	492	347	467	120	90	44	8	53,5	53,5	47,5	288

- 1. Pantalla de protección
- A. Mando simple
- B. Mando doble

2000 a 3200 A



	Exteriores		Caja		Fijaciones		Conexiones			
	A 3p	A 4p	J 3p	J 4p	M 3p	M 4p	T	U	Y	BA
B8	372	492	173,5	233,5	347	367	120	90	8	258

Especificaciones técnicas

		Tamaño B3		Tamaño B4		Tamaño B5		Tamaño B6
		125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A
Intensidad térmica	Ith A	125	160	200	250	400	630	800
Tensión de aislamiento	Ui (V)	800	800	800	800	1000	1000	1000
Tensión de impulso	Uimp (kV)	8	8	8	8	12	12	12
Intensidades de empleo	A							
	AC23A/B - 415 VAC	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800
	DC21A/B -500VDC (aparatos 3P - positivo 2 polos en serie)	125/125	160/160	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800
	DC23A-500VDC (aparatos 4P - 2 polos en serie por fase)	125/125 125/125	160/160 160/160	200/200 200/200	250/250 250/250	400/400 400/400	630/630 630/630	800/800 800/800
Intensidad de cortocircuito prevista	(kA rms)	100	100	80	50	100	70	50
Calibre del fusible asociado	A	125	160	200	250	400	630	800
Intensidad admisible 1s	Icw (kA)	7	7	9	9	13	13	26
Sección mínima cables Cu	mm <sup>2</sup>	35	50	70	95	185	2x105	2x185
Sección mínima pletinas Cu	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	2x30x5	2x40x5
Sección máxima cables Cu	mm <sup>2</sup>	50	95	95	150	240	2x300	2x300
Ancho máximo pletina Cu	mm <sup>2</sup>	25	25	32	32	40	50	63
Par de apriete	Nm	9/-	9/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45

		Tamaño B6	Tamaño B7			Tamaño B8		
		1000 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3200 A
Intensidad térmica	Ith A	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3200
Tensión de aislamiento	Ui (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de impulso	Uimp (kV)	12	12	12	12	12	12	12
Intensidades de empleo	A							
	AC23A/B - 415 VAC	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200
	DC21A/B -500VDC (aparatos 3P - 2 polos en serie)	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200
	DC23A-500VDC (aparatos 4P - 2 polos en serie por fase)	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Intensidad de cortocircuito prevista	(kA rms)	100	100	100	100	100	100	100
Calibre del fusible asociado	A	1000	1250	2x800	2x800	2x1000	2x1000	2x1250
Intensidad admisible 1s	Icw (kA)	35	35	50	50	50	50	50
Sección mínima cables Cu	mm <sup>2</sup>	2x240	-	-	-	-	-	-
Sección mínima pletinas Cu	mm <sup>2</sup>	2x50x5	2x60x5	3x100x5	3x100x5	3x100x5	4x100x5	4x100x5
Sección máxima cables Cu	mm <sup>2</sup>	4x185	4x185	6x185	6x185	-	-	-
Ancho máximo pletina Cu	mm <sup>2</sup>	63	100	100	100	100	100	100
Par de apriete	Nm	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-

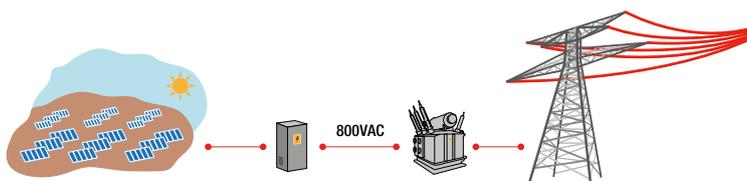
INTERRUPTORES SECCIONADORES 55HAC HASTA 1000 VAC



Funciones

Los interruptores-seccionadores de la serie 55HAC aseguran el corte y seccionamiento de seguridad de todos los circuitos eléctricos con tensiones de empleo de hasta 1000VAC.

Encontramos en el mercado inversores diseñados para trabajar en redes de 800VAC destinados a grandes instalaciones de generación típicamente situadas lejos de los puntos de consumo. Con el uso de estos inversores se incrementa la eficiencia de la instalación al reducir los costes de inversión por capacidad de generación instalada.



Aparatos para accionamiento frontal (no incluye mando)

Tamaño	Intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
B4	200 A	55HAC3020	consultar	55HAC4020	consultar
B5	400 A	55HAC3040	consultar	55HAC4040	consultar

Accesorios



descripción	talla	tipo	referencia	precio
• Accionamiento directo	B4-B5	J1	S11J1	14,56
• Accionamiento exterior con enclavamiento	B4-B5	S2	S13S2	38,63

Ejes prolongados



descripción	mando	talla	longitud	referencia	precio
• Punta de enclavamiento en material Zamac • Ejes tratados químicamente contra la corrosión	S2	B4-B5	200 mm	S081020	11,91
			320 mm	S081032	18,48
			500 mm	S081050	21,16

Pantallas de protección



descripción	talla	polos	instalación	referencia	precio
• Fácilmente instalables • Material plástico transparente que permite la revisión de las conexiones • Instalación superior o inferior	B4	3P	superior o inferior	S063B4	14,02
		4P	superior o inferior	S064B4	16,55
	B5	3P	superior o inferior	S063B5	20,44
		4P	superior o inferior	S064B5	29,41

INTERRUPTORES-SECCIONADORES CON FUSIBLES



Funciones

Los interruptores-seccionadores con fusibles aseguran el corte o cierre en carga, el seccionamiento de seguridad y la protección frente a las sobrecargas en los circuitos eléctricos de baja tensión. Se presentan en formato multipolar y con mando de operación manual.

Características generales

- Doble corte por fase (arriba y abajo del fusible).
- Protección frente a las sobrecargas con fusibles (gG, aM) con alto poder de corte (100 kA ef.)
- Protección IP2 con cubrebornes.
- Posición TEST que permite comprobar los circuitos de mando sin conectar el circuito de potencia.

**CAJAS DE PROTECCIÓN**

«Interruptores-seccionadores en caja de doble aislamiento de fácil transporte e instalación»

Las cajas de protección equipadas con interruptores aseguran el corte de emergencia, el seccionamiento de seguridad y las operaciones de mantenimiento.

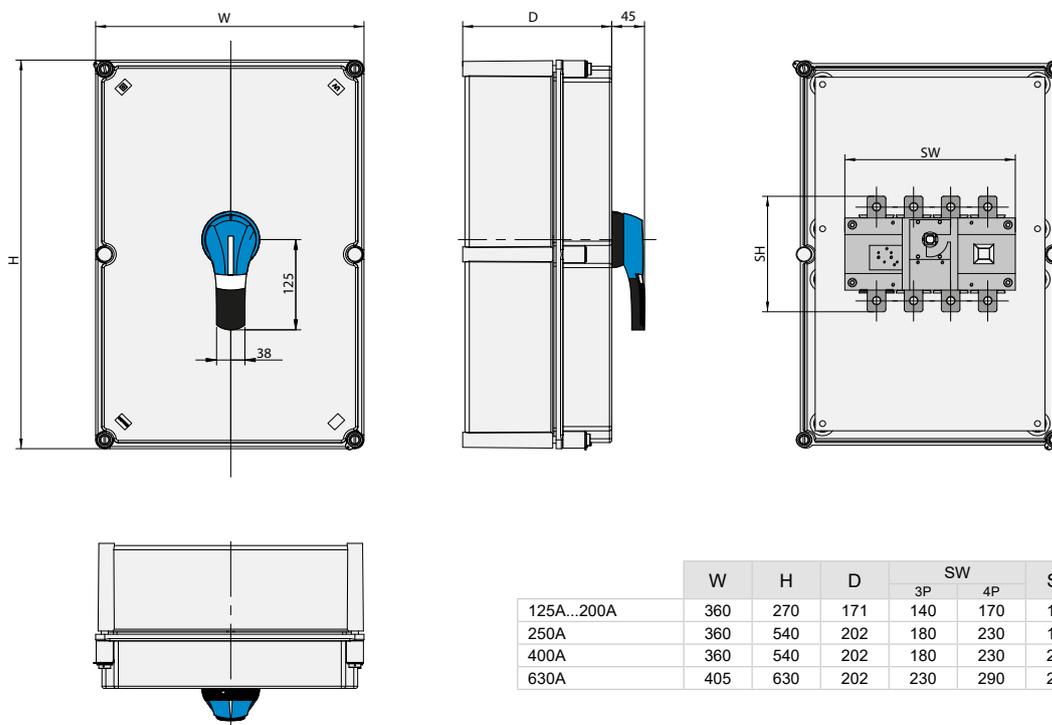
Características de los aparatos de corte en carga

- Gama de intensidades de 125 a 630 A
- Interruptores-seccionadores de 3 y 4 polos
- Aparato con accionamiento frontal exterior
- Corte plenamente aparente
- Mando bloqueable por tres candados

Características de las cajas

- Caja de poliéster de doble aislamiento
- Tapa policarbonato transparente
- Alta resistencia a las corrientes de fuga
- Excelente resistencia a los agentes químicos
- Autoextinguibilidad 960 °C
- IP55/9

Dimensiones



	W	H	D	SW		SH
				3P	4P	
125A...200A	360	270	171	140	170	135
250A	360	540	202	180	230	160
400A	360	540	202	180	230	235
630A	405	630	202	230	290	260

Caja poliéster con interruptor-seccionador serie 55AC con conexiones superior/inferior



Caja de doble aislamiento

Tamaño	Intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
B3	125 A	CP003012	356,87	CP004012	386,42
	160 A	CP003016	429,21	CP004016	450,19
B4	200 A	CP003020	522,94	CP004020	564,93
	250 A	CP003025	604,94	CP004025	666,52
B5	400 A	CP003040	818,18	CP004040	874,16
	630 A	CP003063	1101,22	CP004063	1.197,78

**CAJAS DE PROTECCIÓN METÁLICAS**

«Interruptores-seccionadores en caja metálica para zonas con riesgos mecánicos»

Las cajas de protección equipadas con interruptores aseguran el corte de emergencia, el seccionamiento de seguridad y las operaciones de mantenimiento.

Características de los aparatos de corte en carga

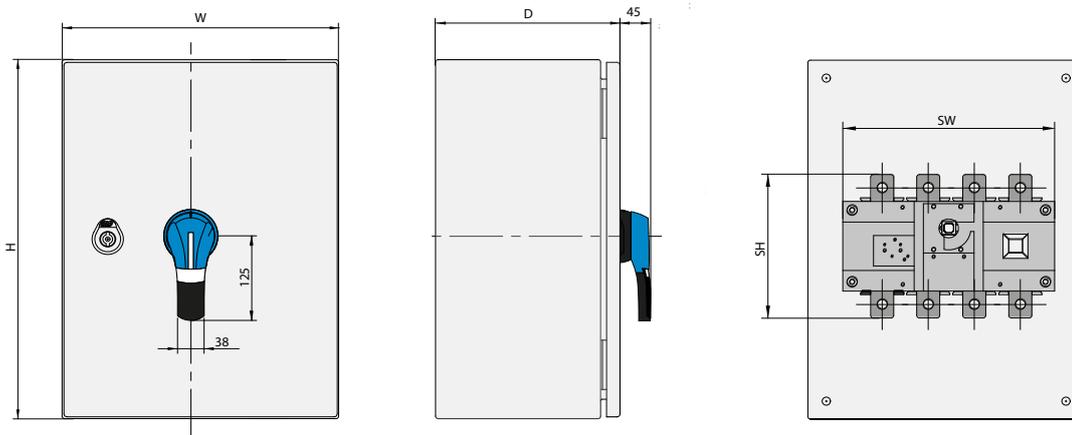
- Gama de intensidades de 160 hasta 1600 A
- Interruptores-seccionadores de 3 y 4 polos
- Aparato con accionamiento frontal exterior
- Corte plenamente aparente
- Mando bloqueable por tres candados

Características de las cajas

- Caja IP66 en acero laminado en frío imprimado y pintado RAL7035
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado
- Puerta reversible
- Montaje en pared, 4 soporte incluidos



**Dimensiones**



	W	H	D	SW		SH
				3P	4P	
315A ... 630A	400	600	200	180	230	160
800A ... 1000A	600	800	300	180	230	235
1250A ... 1600A	600	1200	300	230	290	260

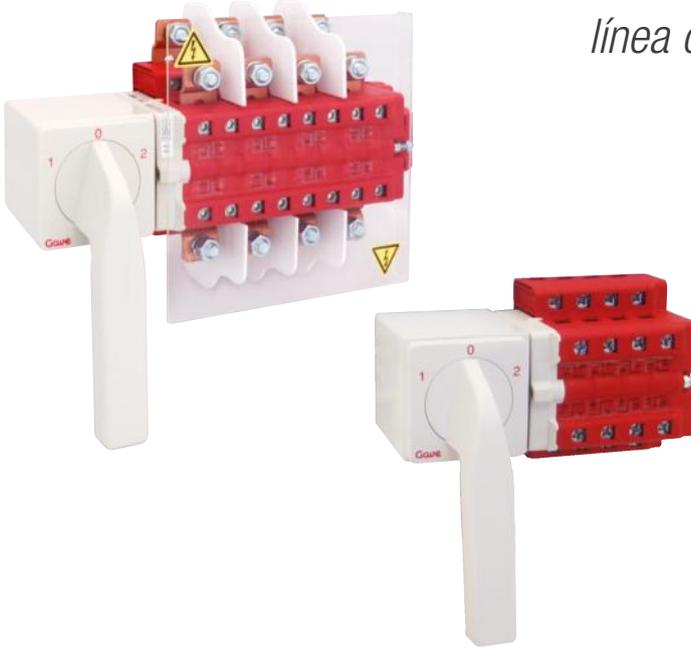
Caja metálica con interruptor-seccionador serie 55AC con conexiones superior/inferior



Tamaño	Intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
B5	315 A	CP0M3031	948,80	CP0M4031	1.014,38
	400 A	CP0M3040	994,11	CP0M4040	1.048,45
	630 A	CP0M3063	1183,10	CP0M4063	1.276,84
B6	800 A	CP0M3080	1857,99	CP0M4080	2.007,84
	1000 A	CP0M3100	2923,08	CP0M4100	3.136,77
B7	1250 A	CP0M3120	2994,12	CP0M4120	3.201,87
	1600 A	CP0M3160	3188,03	CP0M4160	3.389,86

## CONMUTADORES LD

«La mejor opción de conmutación en línea con los puentes integrados»



Los conmutadores LD son conmutadores-seccionadores en carga con accionamiento frontal por mando manual.

Estos conmutadores aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia y aportan un seccionamiento seguro. La flexibilidad de la tecnología de levas permite configuraciones especiales como solapamiento de contactos, modelos by-pass,..

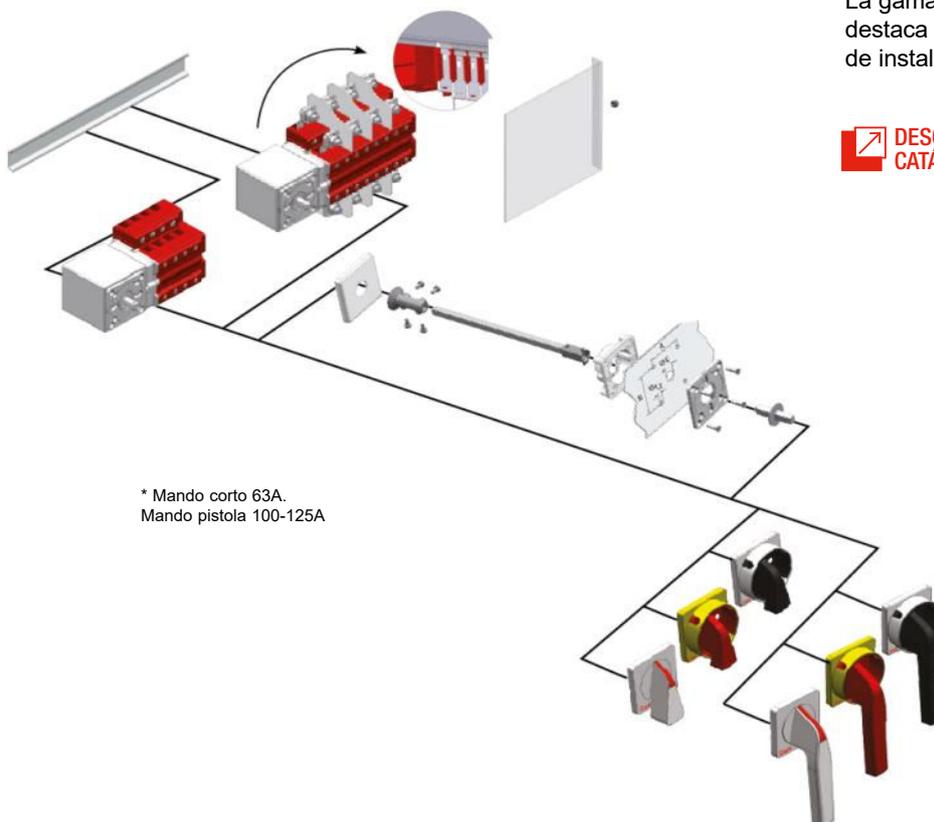
Estos conmutadores destacan por:

- Montaje fácil y rápido sobre carril DIN
- Tamaño compacto
- Puentes integrados y protegidos
- Conexiones bornes de jaula IP20
- Contactos auxiliares solidarios al eje
- Accesorios para accionamiento exterior

Conforme a las normas

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3

## Diagrama de montaje



\* Mando corto 63A.  
Mando pistola 100-125A

DESCARGAR  
CATÁLOGO



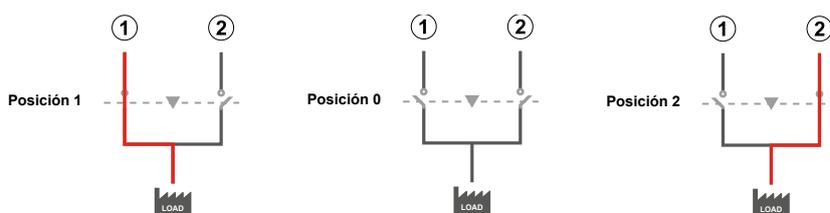
La gama con conmutadores LD destaca por su gran versatilidad de instalación.

CONMUTADORES MANUALES LD

Conmutadores 1-0-2

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P	562	63 A	LD5626100	293,33	LDA626100	335,42
		100 A	LD5627100	487,84	LDA627100	529,91
		125 A	LD5629100	601,15	LDA629100	643,25
		160 A	LD562A100	700,39	LDA62A100	742,50
		200 A	LD562B100	798,75	LDA62B100	840,88
		250 A	LD562C100	910,14	LDA62C100	952,24
4P	563	63 A	LD5636100	355,32	LDA636100	397,44
		100 A	LD5637100	586,36	LDA637100	628,47
		125 A	LD5639100	742,62	LDA639100	784,72
		160 A	LD563A100	884,87	LDA63A100	927,00
		200 A	LD563B100	1.027,13	LDA63B100	1.069,26
		250 A	LD563C100	1.150,38	LDA63C100	1.192,52

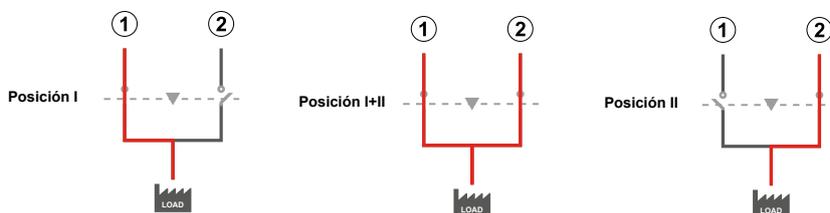
Esquema 56x Conmutadores 1-0-2



Conmutadores con solapamiento I - I+II - II

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P	542	63 A	LD5426100	328,48	LDA426100	370,58
		100 A	LD5427100	546,36	LDA427100	588,47
		125 A	LD5429100	657,88	LDA429100	699,95
		160 A	LD542A100	774,26	LDA42A100	816,37
		200 A	LD542B100	894,59	LDA42B100	936,68
		250 A	LD542C100	1.019,34	LDA42C100	1.061,48
4P	543	63 A	LD5436100	397,98	LDA436100	440,07
		100 A	LD5437100	656,68	LDA437100	698,81
		125 A	LD5439100	831,72	LDA439100	873,84
		160 A	LD543A100	991,05	LDA43A100	1.033,14
		200 A	LD543B100	1.150,34	LDA43B100	1.192,49
		250 A	LD543C100	1.288,46	LDA43C100	1.330,56

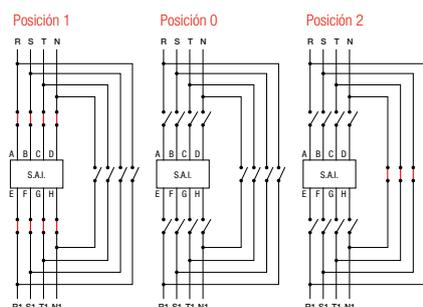
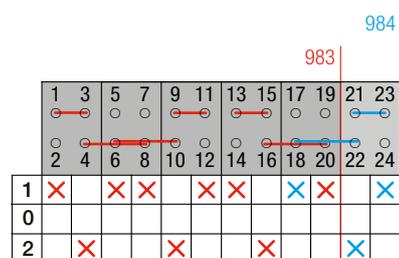
Esquema 54x Conmutadores con solapamiento I - I+II - I



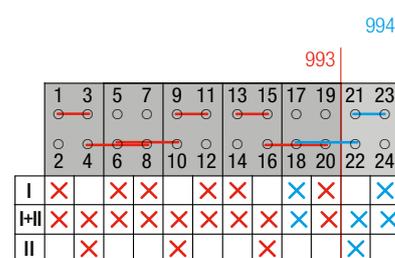
### 98x / 99x Conmutadores con by-pass

Los sistemas de alimentación ininterrumpida se han convertido en un requisito generalizado en el diseño de instalaciones para la industria y el sector servicios. El mantenimiento de estas instalaciones resulta un auténtico problema puesto que deben operar 24/7 y no pueden soportar los costes asociados a un no servicio, con la serie LD Gawe ofrece una solución óptima con los conmutadores by-pass que permiten aislar el SAI mientras ofrecen continuidad de servicio. Los conmutadores LD bypass se caracterizan por su tamaño extremadamente compacto y su gran facilidad y rapidez de cableado puesto que todos los puentes de unión vienen integrados de origen. Disponemos de modelos con posición 0 de desconexión (ref. 98x) y modelos con solapamiento de contactos (ref. 99x).

Esquema 983 y 984



Esquema 993 y 994



### Conmutadores by-pass 1-0-2

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	983	63A	LD9836100	431,33	LDA836100	472,66
			LD9837100	717,39	LDA837100	758,70
			LD9839100	884,04	LDA839100	925,33
			LD983A100	1.016,58	LDA83A100	1.057,88
			LD983B100	1.174,62	LDA83B100	1.215,93
			LD983C100	1.338,41	LDA83C100	1.379,71
4P + 8P	984	63A	LD9846100	522,54	LDA846100	563,84
			LD9847100	862,26	LDA847100	903,55
			LD9849100	1.092,08	LDA849100	1.133,36
			LD984A100	1.301,27	LDA84A100	1.342,57
			LD984B100	1.510,45	LDA84B100	1.551,75
			LD984C100	1.691,75	LDA84C100	1733,04

### Conmutadores by-pass I - I+II - II

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	993	63A	LD9936100	431,33	LDA936100	472,66
			LD9937100	717,39	LDA937100	758,70
			LD9939100	884,04	LDA939100	925,33
			LD993A100	1.016,58	LDA93A100	1.057,88
			LD993B100	1.174,62	LDA93B100	1.215,93
			LD993C100	1.338,41	LDA93C100	1.379,71
4P + 8P	994	63A	LD9946100	522,54	LDA946100	563,84
			LD9947100	862,26	LDA947100	903,55
			LD9949100	1.092,08	LDA949100	1.133,36
			LD994A100	1.301,27	LDA94A100	1.342,57
			LD994B100	1.510,45	LDA94B100	1.551,75
			LD994C100	1.691,75	LDA94C100	1.733,04

### Accesorios

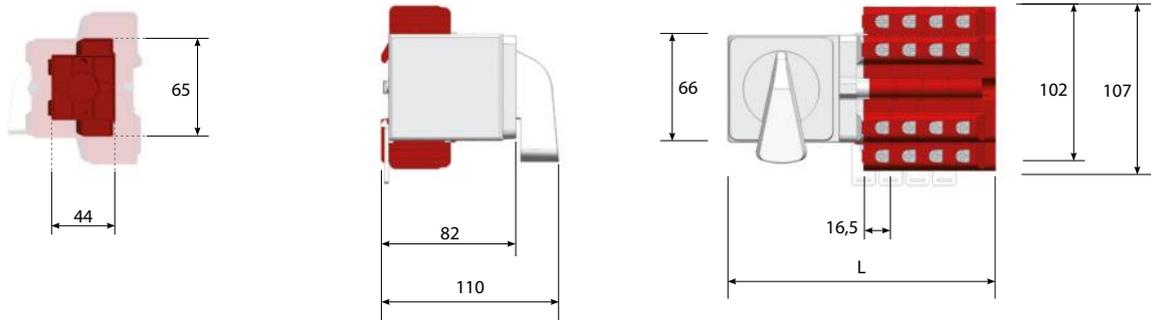
#### Kits de embrague con eje de 200mm

descripción	referencia	precio
Sin enclavamiento	LK0800006	16,39
Con enclavamiento	LK1720006	48,20

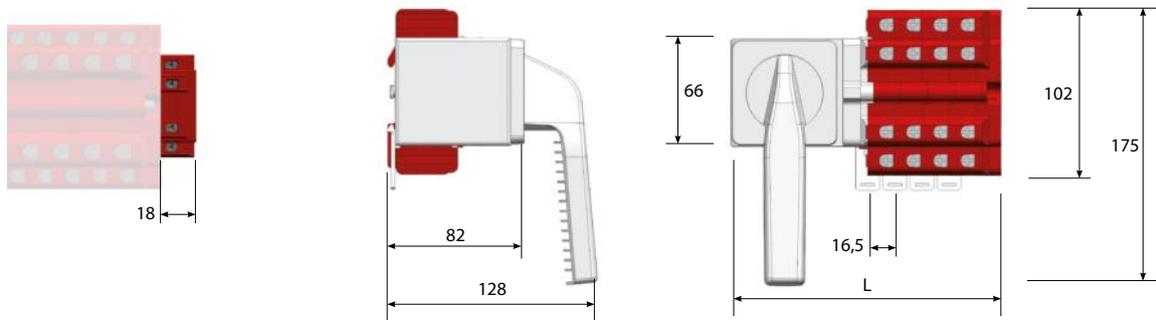
DIMENSIONES

Contactos auxiliares

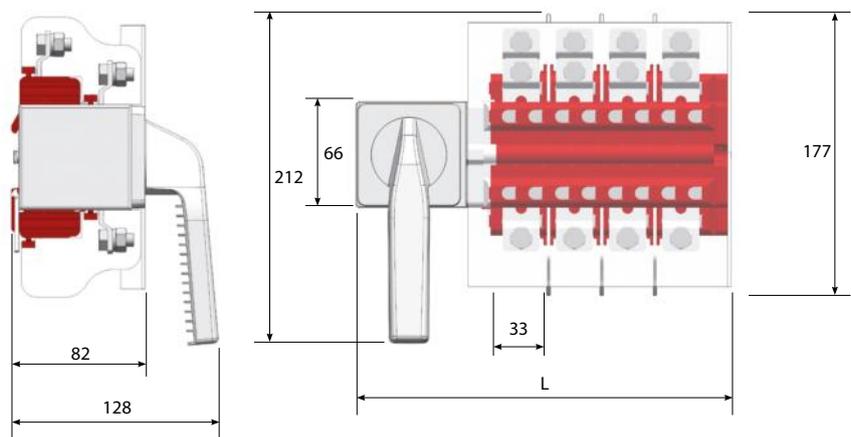
63A



100A-125A

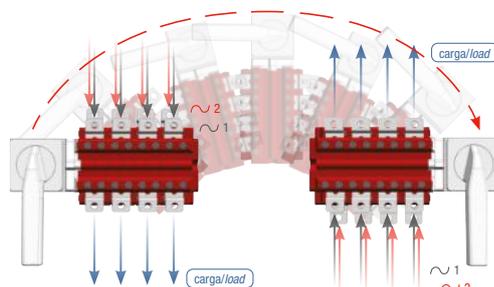


160A-200A-250A



Reversible

El aparato permite la posibilidad de girarlo 180° para facilitar la instalación, en función de la entrada de cables.



Esquema	Valor de L		
	63	100-125A	160-250A
542	149,5	149,5	199
543	166	166	232
562	149,5	149,5	199
563	166	166	232
983/993	182,5	182,5	265
984/994	199	199	298

**CONMUTADORES MANUALES EN CAJA**

«Conmutación y seccionamiento en formato compacto y de fácil instalación»



Los conmutadores de la serie A5 son dispositivos de conmutación en carga operados con mando manual y montados en caja. Han sido diseñados para la conmutación o inversión de cargas y también poseen capacidad de seccionamiento de los circuitos.

**Características generales**

- Grado de protección IP 65
- Caja en policarbonato adecuada uso exterior
- Mando de seguridad bloqueable por candados
- Enclavamiento que impide la apertura de la caja cuando no está en posición "0"
- Integración del puente común en el interior del cuerpo del conmutador
- Facilidad de cableado
- Contactos auxiliares solidarios a los principales

**Conforme a las normas**

- IEC EN 60947-3
- EN 60529

**Seguridad incrementada**

Los contactos auxiliares son operados por el mismo actuador que los principales


**Conmutadores manuales A5 en caja plástica**

	tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
				mando  gris/negro	mando  rojo/amarillo	
<b>3 polos</b>						
	E0		16 A	<b>AC5621007</b>	<b>AB5621007</b>	<b>136,95</b>
	E0	1NA	16 A	<b>ACA621007</b>	<b>ABA621007</b>	<b>162,74</b>
	E0		25 A	<b>AC5622107</b>	<b>AB5622107</b>	<b>168,25</b>
	E1	1NA	25 A	<b>ACA622107</b>	<b>ABA622107</b>	<b>194,04</b>
	E0		32 A	<b>AC5623107</b>	<b>AB5623107</b>	<b>175,54</b>
	E1		40 A	<b>AC5624107</b>	<b>AB5624107</b>	<b>226,89</b>
	E1		63 A	<b>AC5626107</b>	<b>AB5626107</b>	<b>317,83</b>
<b>4 polos</b>						
	E0		16 A	<b>AC5631007</b>	<b>AB5631007</b>	<b>157,28</b>
	E0	1NA	16 A	<b>ACA631007</b>	<b>ABA631007</b>	<b>183,08</b>
	E0		25 A	<b>AC5632107</b>	<b>AB5632107</b>	<b>186,05</b>
	E1	1NA	25 A	<b>ACA632107</b>	<b>ABA632107</b>	<b>211,84</b>
	E0		32 A	<b>AC5633107</b>	<b>AB5633107</b>	<b>195,60</b>
	E1		40 A	<b>AC5634107</b>	<b>AB5634107</b>	<b>251,43</b>
	E1		63 A	<b>AC5636107</b>	<b>AB5636107</b>	<b>377,01</b>

**CONMUTADORES LD MANUALES EN CAJA**



Conforme a las normas

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3

*«Robustez y fiabilidad en aplicaciones de conmutación y by-pass»*

Los conmutadores LD son conmutadores-seccionadores en carga con accionamiento frontal equipados con un mando bloqueable por candados.

Estos conmutadores aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia y están integrados en una envolvente en acero laminado con elevada resistencia a la corrosión.

Estos conjuntos destacan por:

- Montaje fácil y rápido
- Tamaño compacto y cableado muy accesible
- Puentes integrados y protegidos
- Contactos auxiliares solidarios al eje
- Eje prolongado con sistema de interbloqueo de puerta
- Mando pistola negro/gris de cómodo manejo bloqueable con hasta 4 candados de 8mm
- Envolvente IP66 - RAL7035

Conmutadores manuales LD 1-0-2 en caja metálica

polos	esquema	tamaño caja	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
				referencia	precio	referencia	precio
3P	562	E2	63 A	LC5626107	601,33	LCA626107	639,60
			100 A	LC5627107	795,84	LCA627107	834,11
		E2	125 A	LC5629107	909,15	LCA629107	947,42
			E3	160 A	LC562A107	1.104,39	LCA62A107
		E3		200 A	LC562B107	1.202,75	LCA62B107
			E3	250 A	LC562C107	1.314,14	LCA62C107
4P	563	E2		63 A	LC5636107	663,32	LCA636107
			100 A	LC5637107	894,36	LCA637107	932,63
		E2	125 A	LC5639107	1.050,62	LCA639107	1.088,89
			E4	160 A	LC563A107	1.332,87	LCA63A107
		E4		200 A	LC563B107	1.475,13	LCA63B107
			E4	250 A	LC563C107	1.598,38	LCA63C107

Conmutadores con solapamiento I - I+II - II

polos	esquema	tamaño caja	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
				referencia	precio	referencia	precio
3P	542	E2	63 A	LC5426107	606,62	LCA426107	644,89
			100 A	LC5427107	804,69	LCA427107	842,97
		E2	125 A	LC5429107	906,07	LCA429107	944,32
			E3	160 A	LC542A107	1.107,87	LCA42A107
		E3		200 A	LC542B107	1.217,26	LCA42B107
			E3	250 A	LC542C107	1.330,67	LCA42C107
4P	543	E2		63 A	LC5436107	669,80	LCA436107
			100 A	LC5437107	904,98	LCA437107	943,28
		E2	125 A	LC5439107	1.064,11	LCA439107	1.102,40
			E4	160 A	LC543A107	1.348,95	LCA43A107
		E4		200 A	LC543B107	1.493,76	LCA43B107
			E4	250 A	LC543C107	1.619,33	LCA43C107

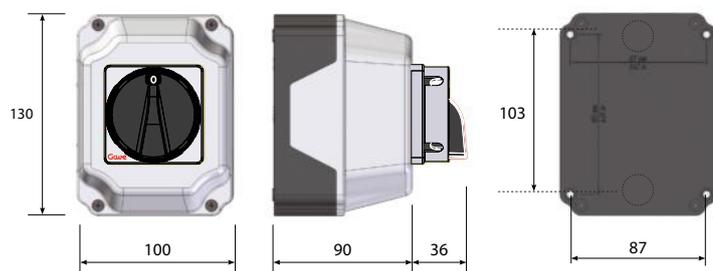
**CONMUTADORES EN CAJA LD**

Conmutadores by-pass 1-0-2

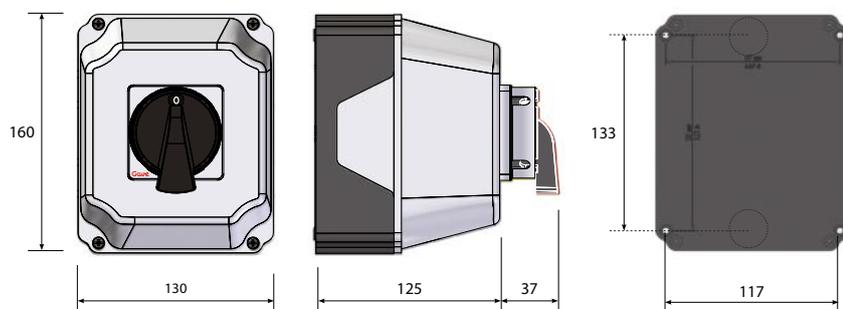
polos	esquema	tamaño caja LC / LCA	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
				referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	983	E2 / E3	63A	LC9836107	700,12	LCA836107	833,69
			100A	LC9837107	960,17	LCA837107	1.093,73
		E2 / E3	125A	LC9839107	1.111,67	LCA839107	1.245,21
			160A	LC983A107	1.372,16	LCA83A107	1.409,71
		E4	200A	LC983B107	1.515,84	LCA83B107	1.553,39
		E4	250A	LC983C107	1.664,74	LCA83C107	1.702,28
4P + 8P	984	E3	63A	LC9846107	879,04	LCA846107	916,58
			100A	LC9847107	1.187,87	LCA847107	1.225,41
		E3	125A	LC9849107	1.396,80	LCA849107	1.434,33
			160A	LC984A107	1.630,97	LCA84A107	1.668,52
		E4	200A	LC984B107	1.821,14	LCA84B107	1.858,68
		E4	250A	LC984C107	1.985,95	LCA84C107	2.023,49

**DIMENSIONES**

Tamaño E0

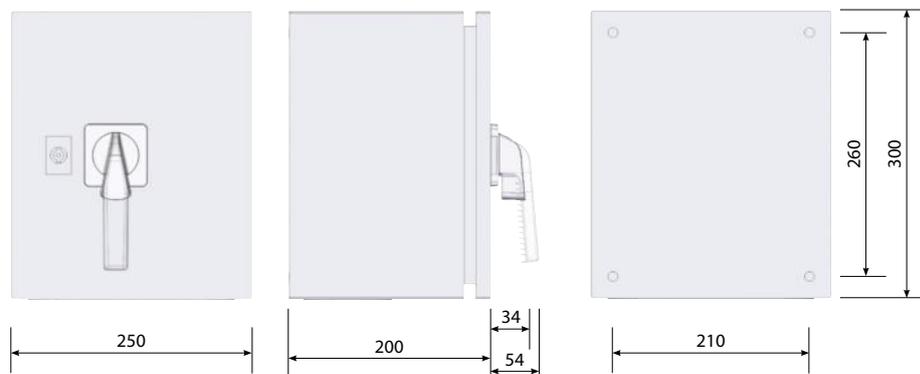


Tamaño E1

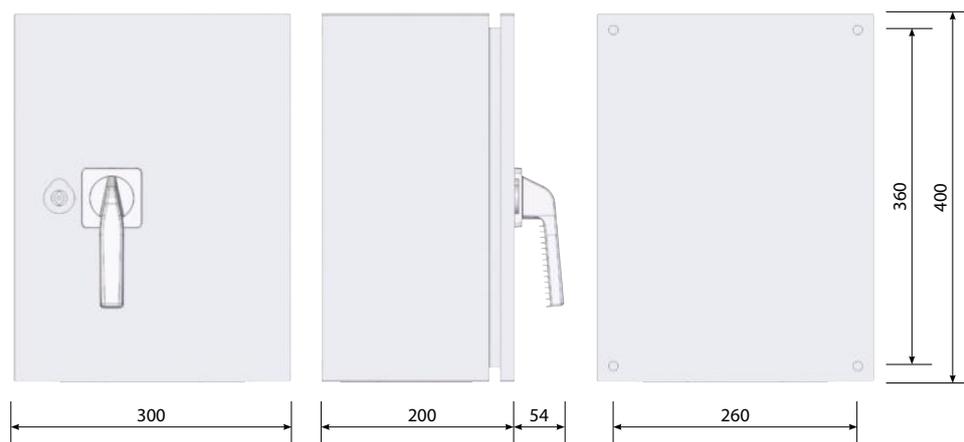


**CONMUTADORES MANUALES LD**

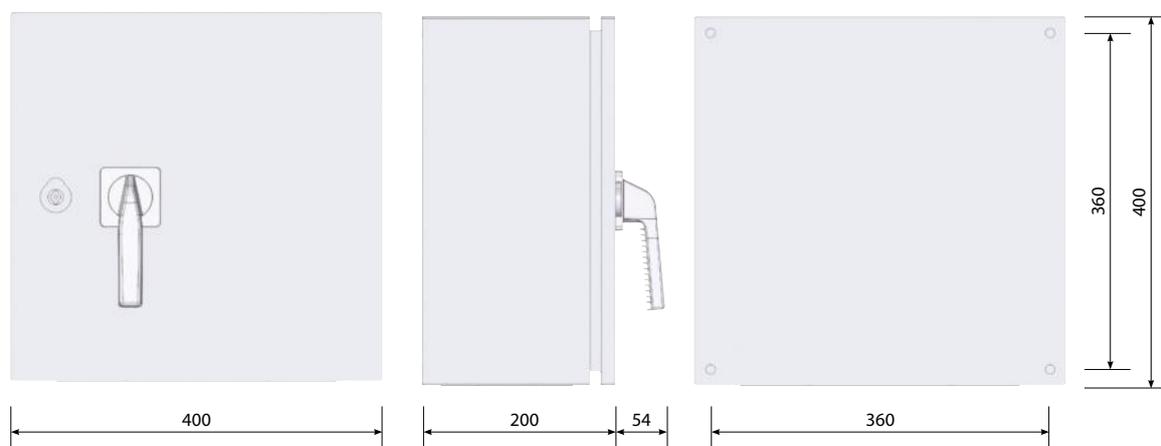
Tamaño E2



Tamaño E3



Tamaño E4



CONMUTADORES MODULARES 56VM DE 63 A 125 A



Funciones

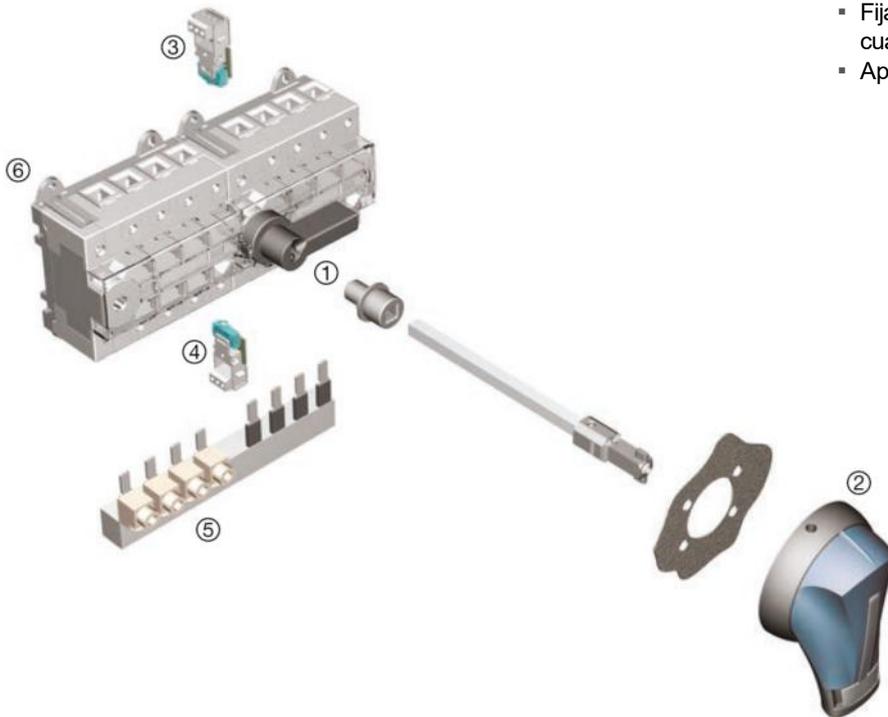
Los conmutadores modulares 56VM son conmutadores tripolares o tetrapolares con mando manual. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión mediante seccionamiento de seguridad.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- NF EN 60947-3
- VDE 0660-107
- BS EN 60947-3

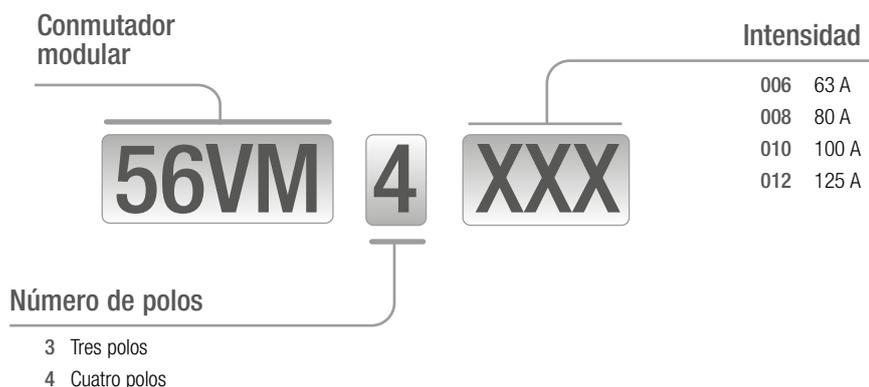
Características generales

- Seccionamiento con corte plenamente aparente
- Doble corte visible
- Fijación sobre carril, placa de fondo o en cuadro modular con apertura frontal de 45 mm
- Aparato y accesorios IP20



- 1. Mando frontal directo
- 2. Mando frontal exterior
- 3 y 4. Bloques de contactos auxiliares AC de precorte y señalización
- 5. Pletinas de puentado
- 6. Fijación sobre placa de fondo o carril DIN

SISTEMA DE REFERENCIAS



Aparatos para accionamiento frontal (no incluye mando)

posiciones	intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
I - 0 - II	63 A	56VM3006	236,51	56VM4006	268,72
I - 0 - II	80 A	56VM3008	242,13	56VM4008	272,91
I - 0 - II	100 A	56VM3010	313,50	56VM4010	341,49
I - 0 - II	125 A	56VM3012	365,27	56VM4012	396,07

Para modelos con solapamiento de contactos consultar

Puentes de unión IP20

intensidad	referencia	precio	referencia	precio
63 a 125 A	S043VM	186,14	S044VM	202,93



ACCESORIOS 56VM

Mandos para accionamiento directo

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S11VM	23,68



Mandos para accionamiento exterior (embrague con enclavamiento incluido IP55)

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S13S1	45,77



Ejes prolongados

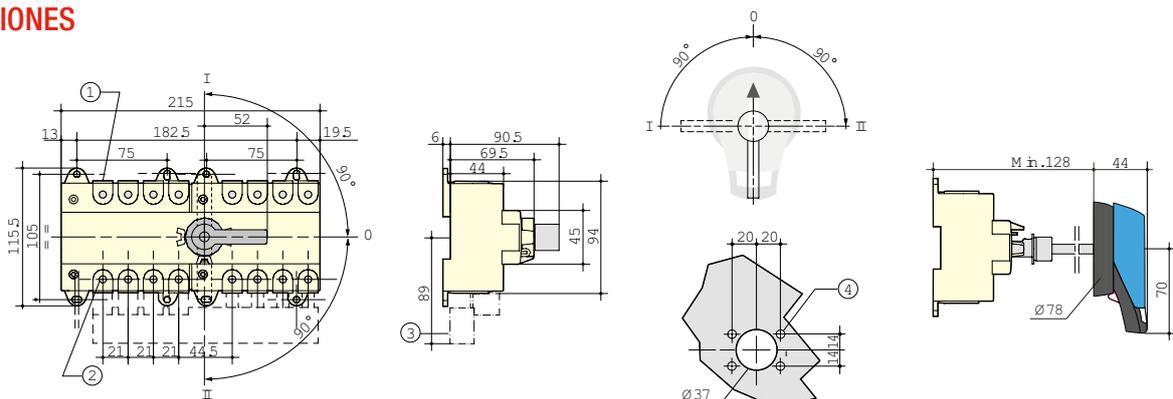
intensidad	longitud	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	200 mm	I - 0 - II	S080820	29,98
63 a 125 A	320 mm	I - 0 - II	S080832	38,78



Contactos auxiliares de precorte y señalización

intensidad	carátula	referencia	precio
63 a 125 A de 1NA + 1NC	I - 0 - II	44390001	89,74

DIMENSIONES



CONMUTADORES AC DE 125 A 3200A



Funciones

Los conmutadores-seccionadores de la serie 56AC son conmutadores multipolares con mando manual. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión mediante seccionamiento de seguridad.

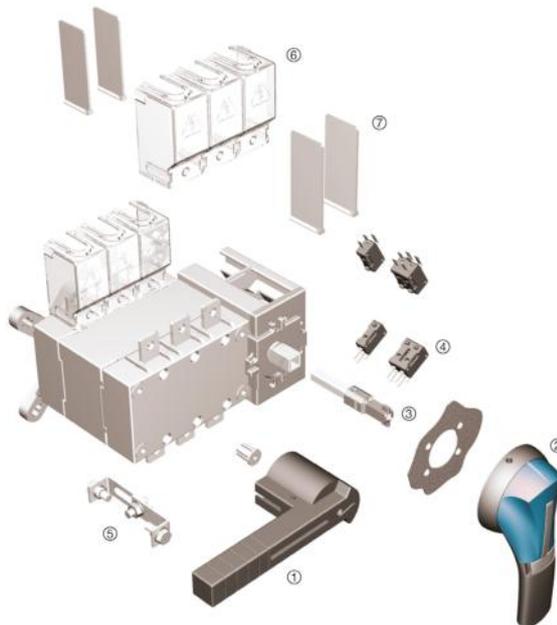
Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- NF EN 60947-3
- VDE 0660-107
- BS EN 60947-3

Características generales

- 3 posiciones estables (I, 0, II) o bajo demanda con solapamiento de contactos (I, I+II, II)
- Conmutación en carga (AC-22 y AC-23)
- Seccionamiento con corte plenamente aparente
- Aparato y accesorios IP20

Diagrama de montaje



1. Mando frontal directo
2. Mando frontal exterior
3. Eje prolongado
4. Contactos auxiliares IP2
5. Pletina de puentado
6. Cubrebornes de protección de las pletinas IP2
7. Separadores de fases

SISTEMA DE REFERENCIAS

Conmutador AC		Intensidad		
56AC	4	XXX	016 160 A	120 1250 A
			020 200 A	160 1600 A
56AC	4	XXX	025 250 A	200 2000 A
			040 400 A	250 2500 A
56AC	4	XXX	063 360 A	320 3200 A
			080 800 A	
56AC	4	XXX	100 1000 A	

Número de polos

- 3 Tres polos
- 4 Cuatro polos

Conmutadores en carga (no incluye mando)

Conmutadores en carga (no incluye mando)			3 Polos		4 Polos	
intensidad	tamaño	referencia	precio	referencia	precio	
160 A	B3	<b>56AC3016</b>	<b>502,43</b>	<b>56AC4016</b>	<b>554,19</b>	
200 A	B3	<b>56AC3020</b>	<b>703,93</b>	<b>56AC4020</b>	<b>764,12</b>	
250 A	B4	<b>56AC3025</b>	<b>786,50</b>	<b>56AC4025</b>	<b>850,88</b>	
400 A	B4	<b>56AC3040</b>	<b>1.003,41</b>	<b>56AC4040</b>	<b>1.120,98</b>	
630 A	B5	<b>56AC3063</b>	<b>1.274,92</b>	<b>56AC4063</b>	<b>1.283,31</b>	
800 A	B6	<b>56AC3080</b>	<b>1.829,14</b>	<b>56AC4080</b>	<b>2.201,06</b>	
1000 A	B6	<b>56AC3100</b>	<b>2.543,45</b>	<b>56AC4100</b>	<b>3.032,57</b>	
1250 A	B6	<b>56AC3120</b>	<b>2.898,06</b>	<b>56AC4120</b>	<b>3.442,23</b>	
1600 A	B7	<b>56AC3160</b>	<b>3.778,50</b>	<b>56AC4160</b>	<b>4.642,61</b>	
2000 A	B8	<b>56AC3200</b>	<b>5.649,40</b>	<b>56AC4200</b>	<b>6.842,86</b>	
2500 A	B8	<b>56AC3250</b>	<b>6.397,74</b>	<b>56AC4250</b>	<b>7.283,07</b>	
3200 A	B8	<b>56AC3320</b>	<b>7.791,76</b>	<b>56AC4320</b>	<b>9.792,27</b>	

Para modelos con solapamiento de contactos consultar

ACCESORIOS

Clasificación	Nº de polos	Mando directo	Mando exterior	Eje prolongado	Pletinas de puentado	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Pantallas de protección		
160 A / B3	3 P	Mando J2 <b>S11J2</b>	Mando S2 <b>S13S2C</b>	200 mm S08 <b>1020</b> 320 mm S08 <b>1032</b>	1P S041 0020	1° y 2° contacto NA/ NC  4109 0021	3P S07 3B3 <sup>(1)</sup> 4P S07 4B3 <sup>(1)</sup>	3P S06 3B3C 4P S06 4B3C		
	4P								3P S07 3B4 <sup>(1)</sup> 4P S07 4B4 <sup>(1)</sup>	3P S06 3B4C 4P S06 4B4C
3 P							3P S07 3B5 <sup>(1)</sup> 4P S07 4B5 <sup>(1)</sup>	S06 3B5C S06 4B5C		
4 P	Mando J3 <b>S11J3</b>								Mando S4 <b>S13S4C</b>	200 mm S08 <b>1520</b> 320 mm S08 <b>1532</b>
4 P					1P S041 0120					
3 P					1P S041 0160		S06 3B7C S06 4B7C			
4 P										
2000 A / B8	3 P				Mando S5 <b>S11S5</b>		S5 Tipo <b>S13S5C</b>	200 mm S08 <b>3020</b> 320 mm S08 <b>3032</b>	consultar	1° y 2° contacto NA/ NC incluido
4 P										
2500 A / B8	3 P									
4 P										
3200 A / B8	3 P									
	4 P									

1. Para proteger parte anterior y posterior pedir 2u. Para proteger superior e inferior, anterior y posterior, pedir 4u.

## ACCESORIOS CONMUTADORES AC

## Mandos para accionamiento directo

	intensidad	tamaño	tipo de mando	referencia	precio
 J2      J3      S5	125-630 A	B3...B5	J2	<b>S11J2</b>	<b>24,93</b>
	800-1600 A	B6-B7	J3	<b>S11J3</b>	<b>84,42</b>
	2000-3200 A	B8	S5	<b>S11S5</b>	86,51

## Mandos para accionamiento exterior

	intensidad	tamaño	tipo de mando	referencia	precio
 S2      S4      S5	125-630 A	B3...B5	S2	<b>S13S2C</b>	<b>55,43</b>
	800-1600 A	B6-B7	S4	<b>S13S4C</b>	<b>152,54</b>
	2000-3200 A	B8	S5	<b>S13S5C</b>	consultar

## Ejes prolongados

	intensidad	tamaño	longitud	referencia	precio
	125-630 A	B3...B5	200 mm	<b>S081020</b>	<b>11,91</b>
	125-630 A	B3...B5	320 mm	<b>S081032</b>	<b>18,48</b>
	800-1600 A	B6-B7	200 mm	<b>S081520</b>	<b>27,16</b>
	800-1600 A	B6-B7	320 mm	<b>S081532</b>	<b>67,06</b>
	2000-3200 A	B8	200 mm	<b>S083020</b>	<b>51,00</b>
	2000-3200 A	B8	320 mm	<b>S083032</b>	<b>63,96</b>

## Pletinas de puentado

	intensidad	tamaño	polos	referencia	precio
	125-200 A	B3	1P	<b>S0410020</b>	<b>31,37</b>
	250 A	B4	1P	<b>S0410025</b>	<b>37,12</b>
	400 A	B4	1P	<b>S0410040</b>	<b>54,33</b>
	630 A	B5	1P	<b>S0410063</b>	<b>69,56</b>
	800-1000 A	B6	1P	<b>S0410080</b>	<b>95,18</b>
	1250 A	B6	1P	<b>S0410120</b>	<b>126,95</b>
	1600 A	B7	1P	<b>S0410160</b>	<b>198,74</b>

## Contactos auxiliares

	intensidad	descripción	referencia	precio
	125-1600 A	1° / 2° contacto NA/NC	<b>41090021</b>	<b>39,48</b>
	2000-3200 A	1° contacto NA/NC	<b>de origen</b>	

## Cubrebornes

	posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
	Superior o inferior	B3	<b>S073B3</b>	40,46	<b>S074B3</b>	51,23
	Superior o inferior	B4	<b>S073B4</b>	48,99	<b>S074B4</b>	59,07
	Superior o inferior	B5	<b>S073B5</b>	53,34	<b>S074B5</b>	64,41

Pantallas de protección

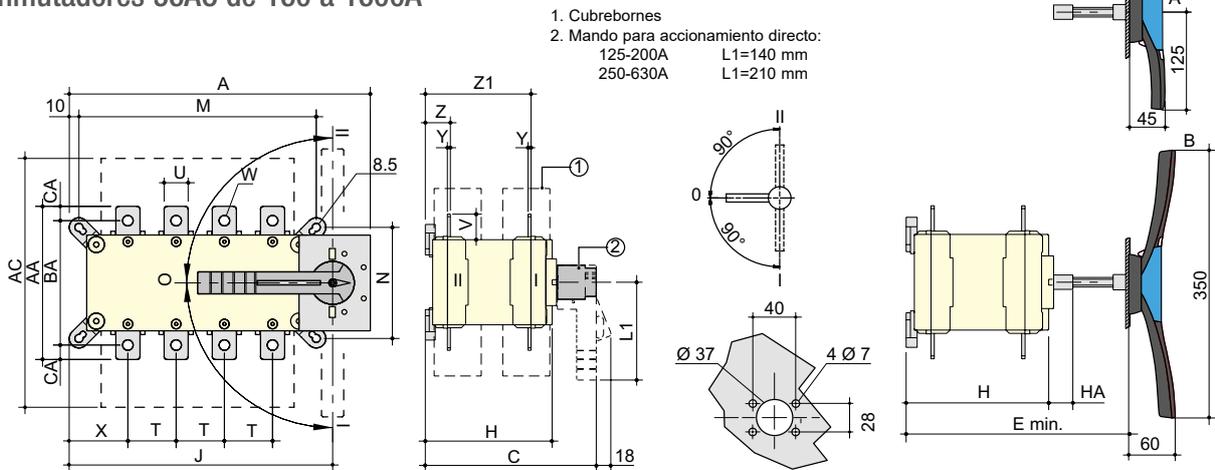


posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
Superior o inferior	B3	S063B3C	44,09	S064B3C	47,33
Superior o inferior	B4	S063B4C	50,82	S064B4C	54,17
Superior o inferior	B5	S063B5C	75,32	S064B5C	91,41
Superior o inferior	B6	S063B6C	91,41	S064B6C	94,90
Superior o inferior	B7	S063B7C	108,48	S064B7C	115,21
Superior o inferior	B8	de origen		de origen	

Para separadores de fases ir a página 64

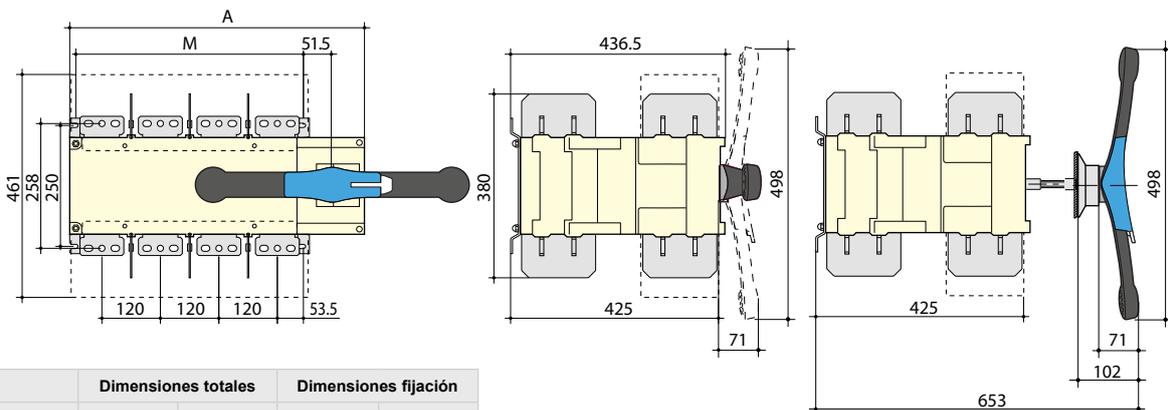
DIMENSIONES

Conmutadores 56AC de 160 a 1600A



Calibre (A)	Tamaño	Exteriores				Cubrebornes		Caja		Fijaciones				Conexión											
		A 3p.	A 4p.	C	E min	AC	H	HA	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	N	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
125	B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
160	B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
200	B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
250	B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
400	B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
500	B5	319	379	295	285 ... 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15
630	B5	319	379	295	285 ... 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
800	B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	336	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1000	B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	336	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1250	B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	336	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1600	B7	478	598	375	425 ... 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15

Conmutadores 56AC de 2000 a 3200A / B8



Tamaño	Dimensiones totales		Dimensiones fijación	
	A	A	M	M
2000...3200/B8	478	598	347	467