

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. 25

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. 44



Interruptores seccionadores para alta temperatura F-300 y F-400
Pág. 46



¡NUEVO!
Conmutadores I - 0 - II
Pág. 50



Cajas de protección con interruptores seccionadores 55AC
Pág. 67

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. 68



¡NUEVO!
Interruptores-seccionadores 55HAC hasta 1000 VAC
Pág. 69



Interruptores-seccionadores para fusibles NH de 50 a 1250A
Pág. 69

CONMUTADORES



Conmutadores de levass
Pág. 17



Conmutadores LD de 63 a 250A
Pág. 70



¡Nuevos modelos!
Conmutadores LD By-Pass de 63 a 250A
Pág. 72



Conmutadores modulares de corte visible de 63 a 125A
Pág. 74



Conmutadores manuales de 125 a 3200A
Pág. 76

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



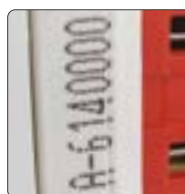
Electromecánica avanzada

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



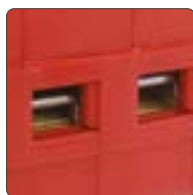
Grado de protección IP20

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.



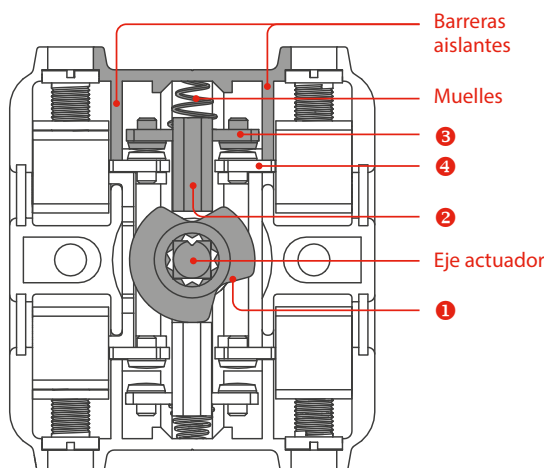
Fijación de la carátula con un simple clic

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.

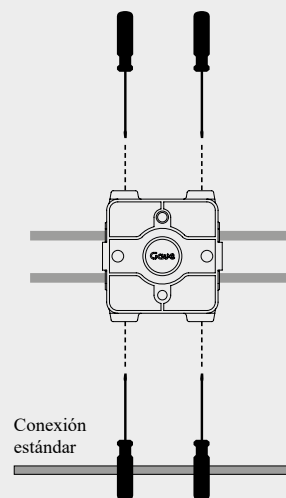
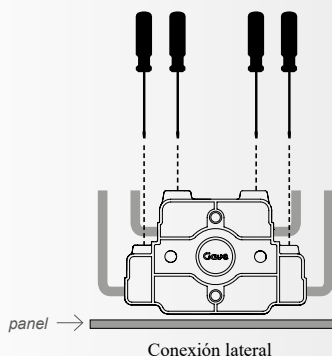


INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LATERALES

«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.

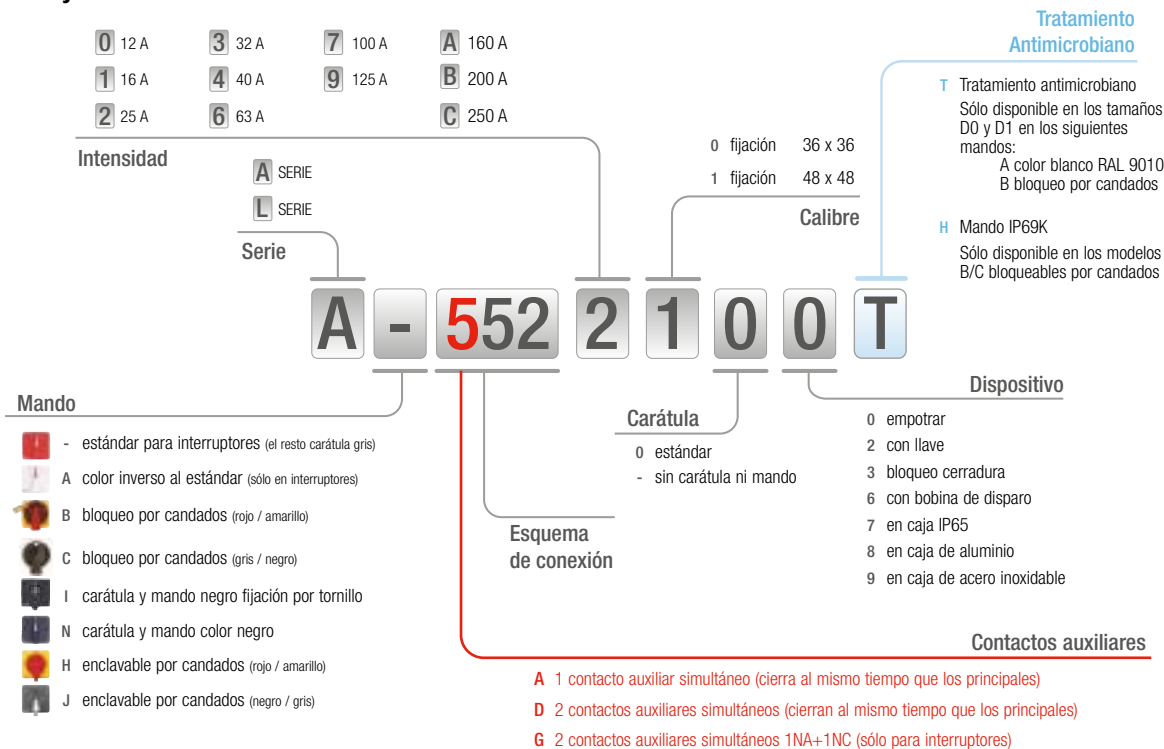
Características

- **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.

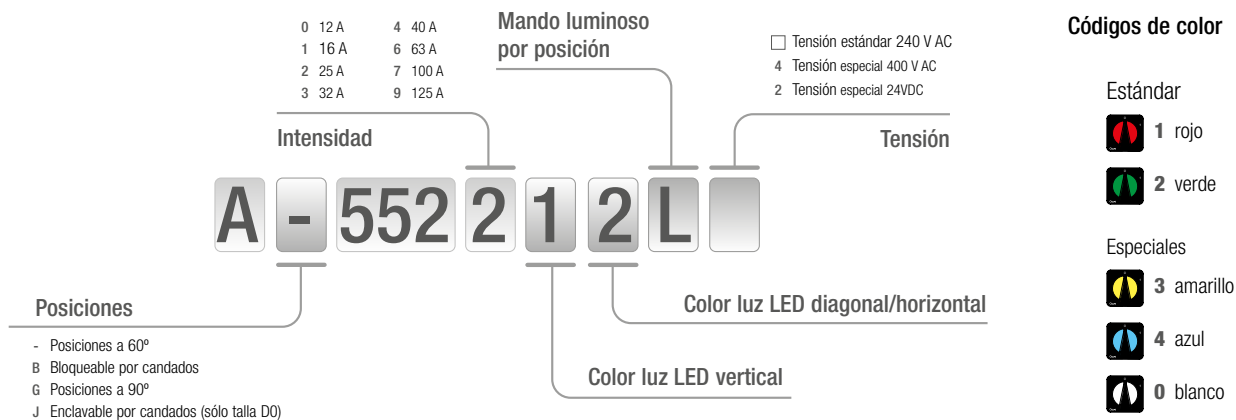
- **Ergonomía**
Mando de estética moderna y fácil manipulación con superficie tratada para un tacto de máximo confort.
- **Robustez eléctrica**
Características según IEC 947-3, extraordinaria durabilidad eléctrica.
- **Alta luminosidad**
LEDs de larga vida 100.000 horas
Visibilidad 180°
- **Robustez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

Sistema de referencias

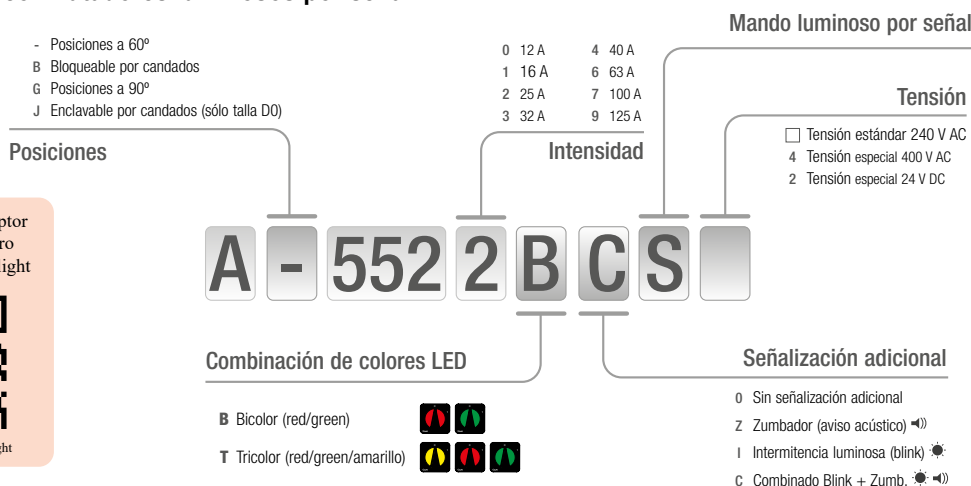
Interruptores y conmutadores de levas estándar



Interruptores y conmutadores luminosos por posición



Interruptores y conmutadores luminosos por señal



Configura tu interruptor luminoso en nuestro configurador Combilight



www.gawe.com/combilight

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 ²	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	6 - 25	6 - 25	-	-	-	-	-	-	
Cable flexible	mm ²	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 _{cc} (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	37	45	55
		kW 3x415 V	5,5	7,5	15	15	22	37	55	55	75	90	110
		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	15	18,5	18,5	30	38	-
		kW 3x415 V	4	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	52	65	-
		kW 3x500 V	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	65	80	-
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	-	-	-

* Fusibles aR



¡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
Interruptores							
 1 polo	1	550	A-550000T 39,86	A-550100T 45,28	A-550200T 53,34	A-550310T 69,97	A-550410T 77,37
 2 polos	1	551	A-551000T 44,86	A-551100T 50,72	A-551200T 59,87	A-551310T 77,00	A-551410T 93,96
 3 polos	2	552	A-552000T 48,04	A-552100T 55,57	A-552200T 65,65	A-552310T 79,99	A-552410T 97,50
 4 polos	2	553	A-553000T 55,47	A-553100T 62,07	A-553200T 73,54	A-553310T 98,46	A-553410T 120,61
Conmutadores 1-0-2							
 1 polo	1	560	A-560000T 43,63	A-560100T 49,39	A-560200T 60,28	A-560310T 77,48	A-560410T 94,77
 2 polos	2	561	A-561000T 55,47	A-561100T 62,07	A-561200T 73,54	A-561310T 98,78	A-561410T 120,69
 3 polos	3	562	A-562000T 70,23	A-562100T 78,49	A-562200T 92,52	A-562310T 118,99	A-562410T 146,10
 4 polos	4	563	A-563000T 87,36	A-563100T 99,18	A-563200T 115,08	A-563310T 139,39	A-563410T 171,07
Interruptores con mando bloqueable por candado							
 2 polos	1	AB551	AB551000T 62,74	AB551100T 68,60	AB551200T 77,72	AB551310T 92,81	AB551410T 109,81
 3 polos	2	AB552	AB552000T 65,92	AB552100T 73,47	AB552200T 83,51	AB552310T 95,82	AB552410T 113,34
 4 polos	3	AB553	AB553000T 73,34	AB553100T 79,95	AB553200T 91,42	AB553310T 114,30	AB553410T 136,44



Ensayo
ISO 22196: 2011
















Certificado por:



Conjuntos de mandos y carátulas antimicrobianos

	tamaño	tipo	color	referencia	precio
	D0	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2010020	9,07
	D0	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2020020	9,07
	D1	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2010021	11,79
	D1	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2020021	11,79
	D0/D1	Bloq. candado	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo/amarillo	AK1210523	26,98




















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
Interruptores											
 1 polo	1	550	A-5500000	A-5501000	A-5502000	A-5502100	A-5503100	A-5504100	A-5506100	A-5507100	A-5509100
			35,40	40,82	48,88	58,67	64,27	71,67	83,07	158,81	176,48
 2 polos	1	551	A-5510000	A-5511000	A-5512000	A-5512100	A-5513100	A-5514100	A-5516100	A-5517100	A-5519100
			40,40	46,29	55,41	61,78	71,30	88,26	101,32	198,07	228,55
 3 polos	2	552	A-5520000	A-5521000	A-5522000	A-5522100	A-5523100	A-5524100	A-5526100	A-5527100	A-5529100
			43,59	51,13	61,19	67,74	74,30	91,81	132,80	254,66	313,90
 4 polos	2	553	A-5530000	A-5531000	A-5532000	A-5532100	A-5533100	A-5534100	A-5536100	A-5537100	A-5539100
			51,01	57,61	69,08	85,97	92,77	114,92	154,79	293,33	367,76
 5 polos	3	555	A-5550000	A-5551000	A-5552000	A-5552100	A-5553100	A-5554100	A-5556100	A-5557100	-
			65,63	76,09	90,79	114,45	120,76	150,04	194,64	393,81	-
 6 polos	3	556	A-5560000	A-5561000	A-5562000	A-5562100	A-5563100	A-5564100	A-5566100	A-5567100	-
			73,02	85,46	107,35	134,48	141,55	175,63	219,78	458,61	-
 7 polos	4	557	A-5570000	A-5571000	A-5572000	A-5572100	A-5573100	A-5574100	A-5576100	A-5577100	-
			85,16	98,90	122,93	154,85	162,18	200,33	244,17	518,02	-
Con retorno a 0											
 1 polo	1	820	A-8200000	A-8201000	A-8202000	A-8202100	-	-	-	-	-
			39,19	44,61	52,65	62,45	-	-	-	-	-
Conmutadores 1-0-2											
 1 polo	1	560	A-5600000	A-5601000	A-5602000	A-5602100	A-5603100	A-5604100	A-5606100	A-5607100	A-5609100
			39,17	44,93	55,82	68,06	71,79	89,07	107,04	212,81	239,09
 2 polos	2	561	A-5610000	A-5611000	A-5612000	A-5612100	A-5613100	A-5614100	A-5616100	A-5617100	A-5619100
			51,01	57,61	69,08	83,60	93,08	115	160,22	300,29	364,16
 3 polos	3	562	A-5620000	A-5621000	A-5622000	A-5622100	A-5623100	A-5624100	A-5626100	A-5627100	A-5629100
			65,77	74,03	88,08	105,88	113,30	140,40	215,30	393,88	484,85
 4 polos	4	563	A-5630000	A-5631000	A-5632000	A-5632100	A-5633100	A-5634100	A-5636100	A-5637100	A-5639100
			82,90	94,72	110,63	123,99	133,71	165,37	272,24	484,29	614,75
 5 polos	5	565	A-5650000	A-5651000	A-5652000	A-5652100	A-5653100	A-5654100	A-5656100	A-5657100	-
			110,92	122,78	140,88	163,12	169,21	207,91	360,43	663,96	-
 6 polos	6	566	A-5660000	A-5661000	A-5662000	A-5662100	A-5663100	A-5664100	A-5666100	A-5667100	-
			128,85	143,49	166,42	191,06	197,45	236,24	422,91	782,78	-
Con retorno a 0											
 1 polo	1	830	A-8300000	A-8301000	A-8302000	A-8302100	-	-	-	-	-
			46,72	52,49	63,37	75,62	-	-	-	-	-



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		
Conmutadores 1-2													
		1 polo	1	570	A-5700000	A-5701000	A-5702000	A-5702100	A-5703100	A-5704100	A-5706100	A-5707100	A-5709100
					41,91	49,12	59,47	74,30	78,50	96,60	116,94	223,59	256,53
		2 polos	2	571	A-5710000	A-5711000	A-5712000	A-5712100	A-5713100	A-5714100	A-5716100	A-5717100	A-5719100
					54,95	63,62	78,58	91,47	100,29	124,53	174,68	327,93	389,79
		3 polos	3	572	A-5720000	A-5721000	A-5722000	A-5722100	A-5723100	A-5724100	A-5726100	A-5727100	A-5729100
					71,11	81,92	98,44	116,01	123,00	152,69	235,68	429,73	526,79
	4 polos	4	573	A-5730000	A-5731000	A-5732000	A-5732100	A-5733100	A-5734100	A-5736100	A-5737100	A-5739100	
				90,05	100,08	119,95	137,10	145,81	179,93	298,98	527,44	675,56	
	5 polos	5	575	A-5750000	A-5751000	A-5752000	A-5752100	A-5753100	A-5754100	A-5756100	A-5757100	-	
				110,92	122,78	141,18	163,07	169,21	207,91	360,43	663,96	-	
	6 polos	6	576	A-5760000	A-5761000	A-5762000	A-5762100	A-5763100	A-5764100	A-5766100	A-5767100	-	
				128,85	142,67	164,66	191,06	197,37	236,24	422,91	782,78	-	
Conmutadores de posiciones sin 0 UNIPOLARES													
		3 posiciones	2	580	A-5800000	A-5801000	A-5802000	A-5802100	A-5803100	A-5804100	A-5806100	A-5807100	-
					51,48	61,25	73,96	87,88	93,97	115,88	148,84	281,58	-
		4 posiciones	2	581	A-5810000	A-5811000	A-5812000	A-5812100	A-5813100	A-5814100	A-5816100	A-5817100	-
57,11					67,65	80,43	99,68	104,02	128,20	176,06	324,82	-	
	5 posiciones	3	582	A-5820000	A-5821000	A-5822000	A-5822100	A-5823100	A-5824100	A-5826100	A-5827100	-	
				64,95	76,71	90,53	109,49	113,30	140,40	208,21	384,40	-	
BIPOLARES													
		3 posiciones	3	590	A-5900000	A-5901000	A-5902000	A-5902100	A-5903100	A-5904100	A-5906100	A-5907100	-
					74,17	87,76	99,19	119,76	123,56	152,03	235,68	443,08	-
		4 posiciones	4	591	A-5910000	A-5911000	A-5912000	A-5912100	A-5913100	A-5914100	A-5916100	A-5917100	-
92,35					103,21	118,82	140,33	146,11	179,93	297,19	544,48	-	
	5 posiciones	5	592	A-5920000	A-5921000	A-5922000	A-5922100	A-5923100	A-5924100	A-5926100	A-5927100	-	
				112,24	123,87	148,77	159,29	164,76	200,13	358,98	630,76	-	
TRIPOLARES													
		3 posiciones	5	600	A-6000000	A-6001000	A-6002000	A-6002100	A-6003100	A-6004100	A-6006100	A-6007100	-
					110,92	120,70	137,68	155,04	161,58	200,03	358,95	630,72	-
		4 posiciones	6	601	A-6010000	A-6011000	A-6012000	A-6012100	A-6013100	A-6014100	A-6016100	A-6017100	-
128,85					138,13	156,50	175,24	182,18	224,86	402,48	711,01	-	
	5 posiciones	8	602	A-6020000	A-6021000	A-6022000	A-6022100	A-6023100	A-6024100	A-6026100	A-6027100	-	
				141,12	152,89	178,35	199,70	207,91	257,56	512,30	886,39	-	



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		
UNIPOLARES													
		2 posiciones	1	610	A-6100000	A-6101000	A-6102000	A-6102100	A-6103100	A-6104100	A-6106100	A-6107100	-
					37,98	45,38	54,35	81,37	84,95	96,86	116,45	219,26	
		3 posiciones	2	611	A-6110000	A-6111000	A-6112000	A-6112100	A-6113100	A-6114100	A-6116100	A-6117100	-
					48,50	57,04	69,82	91,54	94,72	115,88	148,95	315,53	
		4 posiciones	2	612	A-6120000	A-6121000	A-6122000	A-6122100	A-6123100	A-6124100	A-6126100	A-6127100	-
					55,07	64,44	80,53	97,61	102,52	127,12	172,19	347,32	
		5 posiciones	3	613	A-6130000	A-6131000	A-6132000	A-6132100	A-6133100	A-6134100	A-6136100	A-6137100	-
				67,74	76,58	92,35	108,61	113,03	140,05	208,57	384,40		
		6 posiciones	3	614	A-6140000	A-6141000	A-6142000	A-6142100	A-6143100	A-6144100	A-6146100	A-6147100	-
				85,16	87,82	103,21	122,37	127,16	154,53	244,00	446,35		
		7 posiciones	4	615	A-6150000	A-6151000	A-6152000	A-6152100	A-6153100	A-6154100	A-6156100	A-6157100	-
				92,13	94,78	112,74	131,05	136,23	165,30	268,94	486,80		
BIPOLARES													
		2 posiciones	2	620	A-6200000	A-6201000	A-6202000	A-6202100	A-6203100	A-6204100	A-6206100	A-6207100	-
					55,07	65,30	80,53	108,61	113,22	140,40	174,68	337,79	
		3 posiciones	3	621	A-6210000	A-6211000	A-6212000	A-6212100	A-6213100	A-6214100	A-6216100	A-6217100	-
					74,17	85,00	103,21	122,37	127,16	152,03	235,68	443,08	
		4 posiciones	4	622	A-6220000	A-6221000	A-6222000	A-6222100	A-6223100	A-6224100	A-6226100	A-6227100	-
					92,13	99,68	120,01	142,62	148,38	181,21	298,98	544,48	
		5 posiciones	5	623	A-6230000	A-6231000	A-6232000	A-6232100	A-6233100	A-6234100	A-6236100	A-6237100	-
				112,24	116,34	140,33	162,30	166,37	200,03	358,95	630,72		
		6 posiciones	7	624	A-6240000	A-6241000	A-6242000	A-6242100	A-6243100	A-6244100	A-6246100	A-6247100	-
				123,87	130,77	154,27	174,68	181,52	224,86	402,48	711,01		
		7 posiciones	8	625	A-6250000	A-6251000	A-6252000	A-6252100	A-6253100	A-6254100	A-6256100	A-6257100	-
				131,72	139,17	160,35	187,71	194,64	238,3	431,21	748,63		
TRIPOLARES													
		2 posiciones	3	630	A-6300000	A-6301000	A-6302000	A-6302100	A-6303100	A-6304100	A-6306100	A-6307100	-
					74,17	87,11	105,59	119,95	124,12	152,03	235,68	443,08	
		3 posiciones	5	631	A-6310000	A-6311000	A-6312000	A-6312100	A-6313100	A-6314100	A-6316100	A-6317100	-
				112,52	118,44	136,34	157,64	163,12	200,03	358,95	630,72		
		4 posiciones	6	632	A-6320000	A-6321000	A-6322000	A-6322100	A-6323100	A-6324100	A-6326100	A-6327100	-
				130,81	137,68	156,01	175,24	181,79	224,86	402,48	711,01		















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		
Conmutadores estrella-triángulo													
		Normal	4	640	A-6400000	A-6401000	A-6402000	A-6402100	A-6403100	A-6404100	A-6406100	A-6407100	-
					84,70	94,19	112,74	120,30	125,93	155,93	258,21	487,14	-
		Con retorno	4	641	A-6410000	A-6411000	A-6412000	A-6412100	A-6413100	A-6414100	A-6416100	A-6417100	-
					96,15	104,29	132,11	142,53	148,00	183,58	297,03	596,50	-
	Inversor	5	643	A-6430000	A-6431000	A-6432000	A-6432100	A-6433100	A-6434100	A-6436100	A-6437100	-	
				112,52	124,40	148,77	154,85	161,35	200,28	358,95	644,40	-	
	Selector estrella o triángulo	4	647	A-6470000	A-6471000	A-6472000	A-6472100	A-6473100	A-6474100	A-6476100	A-6477100	-	
				92,13	100,70	136,38	143,79	151,07	179,99	340,74	585,28	-	
Inversores													
		Bipolar	2	670	A-6700000	A-6701000	A-6702000	A-6702100	A-6703100	A-6704100	A-6706100	A-6707100	-
					55,07	64,44	74,37	96,07	100,89	125,08	175,48	331,78	-
		Tripolar	3	671	A-6710000	A-6711000	A-6712000	A-6712100	A-6713100	A-6714100	A-6716100	A-6717100	-
67,81					78,84	91,10	102,52	107,04	133,41	193,90	356,76	-	
	Tripolar con retorno	3	871	A-8710000	A-8711000	A-8712000	A-8712100	-	-	-	-	-	
				75,36	86,39	98,66	110,06	-	-	-	-	-	
Conmutadores de polos 2 velocidades DAHLANDER													
		Simple arrollamiento	4	680	A-6800000	A-6801000	A-6802000	A-6802100	A-6803100	A-6804100	A-6806100	A-6807100	-
					94,19	101,65	117,50	137,01	142,20	176,75	301,31	531,53	-
		Simple arrollamiento	4	681	A-6810000	A-6811000	A-6812000	A-6812100	A-6813100	A-6814100	A-6816100	A-6817100	-
94,19					101,65	117,50	137,01	142,20	176,75	301,31	531,53	-	
	Inversor	7	682	A-6820000	A-6821000	A-6822000	A-6822100	A-6823100	A-6824100	A-6826100	A-6827100	-	
				126,04	135,75	156,50	179,25	185,38	229,65	431,32	748,63	-	
Conmutadores de polos 3 velocidades													
	Dos arrollamientos	6	700	A-7000000	A-7001000	A-7002000	A-7002100	A-7003100	A-7004100	A-7006100	A-7007100	-	
				123,77	134,63	158,06	176,68	182,32	224,86	402,48	711,01	-	
Conmutadores de voltímetro													
		Tres fases	2	743	A-7430000	A-7431000	A-7432000	A-7432100	-	-	-	-	
					54,51	61,51	77,75	88,26	-	-	-	-	
		Tres fases y neutro	2	744	A-7440000	A-7441000	A-7442000	A-7442100	-	-	-	-	
					60,94	69,00	82,50	96,07	-	-	-	-	
		Tres fases- tres fases y neutro	3	746	A-7460000	A-7461000	A-7462000	A-7462100	-	-	-	-	
67,81					75,85	91,10	108,28	-	-	-	-		
	Entre fases (dos líneas independ.)	4	747	A-7470000	A-7471000	A-7472000	A-7472100	-	-	-	-		
				92,13	98,38	120,01	127,76	-	-	-	-		

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		
Conmutadores de amperímetro													
		4 Circuitos (con trafos)	4	760	A-7600000	A-7601000	A-7602000	A-7602100	A-7603100	A-7604100	-	-	-
					92,13	99,31	122,68	132,99	137,38	167,86			
		2 Circuitos (directo o con trafos)	3	761	A-7610000	A-7611000	A-7612000	A-7612100	A-7613100	A-7614100	-	-	-
					75,60	84,47	101,11	119,76	123,56	152,14			
		3 Circuitos (directo o con trafos)	5	762	A-7620000	A-7621000	A-7622000	A-7622100	A-7623100	A-7624100	-	-	-
				120,40	129,16	135,07	140,33	174,87	215,54				
	4 Circuitos (directo o con trafos)	6	763	A-7630000	A-7631000	A-7632000	A-7632100	A-7633100	A-7634100	-	-	-	
				130,81	144,30	162,74	179,25	185,38	227,65				
	3 Circuitos (con trafos)	3	767	A-7670000	A-7671000	A-7672000	A-7672100	A-7673100	A-7674100	-	-	-	
				69,72	82,14	91,98	105,49	110,80	137,57				
Manipulador													
		Paro-marcha	1	794	A-7940000	A-7941000	A-7942000	A-7942100	A-7943100	-	-	-	
					40,72	44,39	59,47	69,72	79,36				
Conmutador de grupo													
		Dos sectores unipolares	1	800	A-8000000	A-8001000	A-8002000	A-8002100	A-8003100	A-8004100	-	-	-
					38,09	45,38	62,62	75,93	81,07	88,50			
Interruptor para arranque de motores													
		Con circuito de arranque y retorno a 1	2	840	A-8400000	A-8401000	A-8402000	A-8402100	A-8403100	A-8404100	-	-	-
					57,11	84,47	101,11	115,68	123,56	152,50			

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
Mando rojo / carátula amarilla											
2	1	AB551	AB5510000	AB5511000	AB5512000	AB5512100	AB5513100	AB5514100	AB5516100	AB5517100	AB5519100
			57,04	62,90	72,03	77,62	87,14	104,11	123,10	219,84	254,88
3	2	AB552	AB5520000	AB5521000	AB5522000	AB5522100	AB5523100	AB5524100	AB5526100	AB5527100	AB5529100
			60,22	67,78	77,83	83,57	90,12	107,65	154,58	276,44	340,23
3+aux 1NA	2+1	ABA52	ABA520000	ABA521000	ABA522000	ABA522100	ABA523100	ABA524100	ABA526100	ABA527100	ABA529100
			67,65	75,20	85,23	105,16	111,72	129,24	176,19	298,04	361,81
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG52	ABG520000	ABG521000	ABG522000	ABG522100	ABG523100	ABG524100	ABG526100	ABG527100	ABG529100
			69,56	77,09	87,15	109,87	116,43	133,93	180,89	302,73	366,54
4	2	AB553	AB5530000	AB5531000	AB5532000	AB5532100	AB5533100	AB5534100	AB5536100	AB5537100	AB5539100
			67,65	74,26	85,72	101,79	108,61	130,75	176,55	315,09	394,08
3+aux 1NA	2+1	ABA53	ABA530000	ABA531000	ABA532000	ABA532100	ABA533100	ABA534100	ABA536100	ABA537100	ABA539100
			75,05	81,66	93,15	123,40	130,20	152,35	198,15	336,70	415,68
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG53	ABG530000	ABG531000	ABG532000	ABG532100	ABG533100	ABG534100	ABG536100	ABG537100	ABG539100
			75,70	82,31	93,78	128,10	134,90	157,04	202,85	341,40	420,38
Mando negro / carátula gris											
2	1	AC551	AC5510000	AC5511000	AC5512000	AC5512100	AC5513100	AC5514100	AC5516100	AC5517100	AC5519100
			57,04	62,90	72,03	77,62	87,14	104,11	123,10	219,84	254,88
3	2	AC552	AC5520000	AC5521000	AC5522000	AC5522100	AC5523100	AC5524100	AC5526100	AC5527100	AC5529100
			60,22	67,78	77,83	83,57	90,12	107,65	154,58	276,44	340,23
4	2	AC553	AC5530000	AC5531000	AC5532000	AC5532100	AC5533100	AC5534100	AC5536100	AC5537100	AC5539100
			67,65	74,26	85,72	101,79	108,61	130,75	176,55	315,09	394,08

INTERRUPTORES CON MANDO ENCLAVABLE POR CANDADOS

polos	pisos	esquema	PRECIO		
			Tamaño D0		
			12 A	16 A	25 A
Mando rojo / carátula amarilla					
2	1	AH551	AH5510000	AH5511000	AH5512000
			57,04	62,90	72,03
3	2	AH552	AH5520000	AH5521000	AH5522000
			60,22	67,78	77,83
4	2	AH553	AH5530000	AH5531000	AH5532000
			67,65	74,26	85,72
Mando y carátula negra / bloqueo gris					
2	1	AJ551	AJ5510000	AJ5511000	AJ5512000
			57,04	62,90	72,03
3	2	AJ552	AJ5520000	AJ5521000	AJ5522000
			60,22	67,78	77,83
4	2	AJ553	AJ5530000	AJ5531000	AJ5532000
			67,65	74,26	85,72

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
Mando rojo / carátula amarilla								
2	1	AB551	AB5512000H	AB5513100H	AB5514100H	AB5516100H	AB5517100H	AB5519100H
			79,12	93,66	110,63	129,61	226,36	261,40
3	2	AB552	AB5522000H	AB5523100H	AB5524100H	AB5526100H	AB5527100H	AB5529100H
			84,92	96,64	114,17	161,10	282,96	346,75
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG52	ABG522000H	ABG523100H	ABG524100H	ABG526100H	ABG527100H	ABG529100H
			93,67	122,95	140,45	187,41	309,24	373,06
4	2	AB553	AB5532000H	AB5533100H	AB5534100H	AB5536100H	AB5537100H	AB5539100H
			92,82	115,13	137,26	183,06	321,61	400,60
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG53	ABG532000H	ABG533100H	ABG534100H	ABG536100H	ABG537100H	ABG539100H
			100,88	141,42	163,56	209,37	347,92	426,90
Mando negro / carátula gris								
2	1	AC551	AC5512000H	AC5513100H	AC5514100H	AC5516100H	AC5517100H	AC5519100H
			79,12	93,66	110,63	129,61	226,36	261,40
3	2	AC552	AC5522000H	AC5523100H	AC5524100H	AC5526100H	AC5527100H	AC5529100H
			84,92	96,64	114,17	161,10	282,96	346,75
4	2	AC553	AC5532000H	AC5533100H	AC5534100H	AC5536100H	AC5537100H	AC5539100H
			92,82	115,13	137,26	183,06	321,61	400,60







Mandos de seguridad bloqueables por candado IP69K

descripción	color	referencia	precio
Tamaños D0 y D1	Rojo/amarillo	AK12H0523	29,62
Tamaños D2 y D3	Rojo/amarillo	AK12H0526	35,19
Tamaños D0 y D1	Negro/gris	AK12H0143	29,62
Tamaños D2 y D3	Negro/gris	AK12H0146	35,19

Conjunto eje prolongado con enclavamiento + placa fijación + mando IP69K

descripción	Placa fijación	color	referencia	precio
Tamaños D0 y D1	carril DIN	Rojo/amarillo	AK1770523	68,31
Tamaños D0 y D1	fondo armario	Rojo/amarillo	AK1760523	64,45
Tamaños D2 y D3	fondo armario	Rojo/amarillo	AK1760526	73,84
Tamaños D0 y D1	carril DIN	Negro/gris	AK1770143	68,31
Tamaños D0 y D1	fondo armario	Negro/gris	AK1760143	64,45
Tamaños D2 y D3	fondo armario	Negro/gris	AK1760146	73,84

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
Interruptores												
 	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	99,06	104,48	112,52					
	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	104,07	109,91	119,04					
	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	107,23	114,79	124,84	143,27	160,79	206,46	328,32	387,58
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	114,66	121,26	132,72	161,76	183,89	228,46	367,00	441,42	
Conmutadores 1-0-2												
 	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	122,41	128,20	139,09					
	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	134,28	140,88	152,35	181,68	203,59	253,64	393,71	457,60
	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	149,04	157,28	171,33	201,87	229,01	308,72	487,29	578,25
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	166,17	177,97	193,92	222,26	253,97	365,67	577,70	708,17	
Interruptores mando bloqueable por candados												
 	1	1	550	230...240 V AC	AB550012L	AB550112L	AB550212L					
				400 V AC	AB550012L4	AB550112L4	AB550212L4					
				24 V DC	AB550012L2	AB550112L2	AB550212L2					
				PRECIO	114,90	120,33	128,38					
	2	1	551	230...240 V AC	AB551012L	AB551112L	AB551212L					
				400 V AC	AB551012L4	AB551112L4	AB551212L4					
				24 V DC	AB551012L2	AB551112L2	AB551212L2					
				PRECIO	119,91	125,74	134,87					
	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	123,10	130,62	140,68	160,38	177,90	228,25	350,10	409,35
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	130,53	137,12	148,57	178,86	201,02	250,22	388,78	463,20	

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	AK2503120D	39,41	AK2503121D	47,29	AK2503126D	49,91
	400 V AC	AK2543120D	39,41	AK2543121D	47,29	AK2543126D	49,91
	24 V DC	AK2523120D	39,41	AK2523121D	47,29	AK2523126D	49,91

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	
Bicolor con señal. luminosa + acústica													
	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	189,94	197,46	207,51	227,43	244,93	292,94	414,78	474,01
	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				197,34	203,94	215,42	245,90	268,04	314,90	453,45	527,88		
Bicolor con señalización combinada													
	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	199,27	206,81	216,87	237,67	255,17	304,15	426,01	485,26
	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				206,70	213,29	224,76	256,13	278,28	326,12	464,67	539,10		
Tricolor con señal. luminosa + acústica													
	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	195,01	202,54	212,61	233,02	250,53	298,93	420,77	480,00
	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				191,73	197,99	208,85	238,21	259,18	303,93	435,16	505,66		
Tricolor con señalización combinada													
	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	204,45	211,97	222,06	243,37	260,89	310,26	432,12	491,36
	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				211,88	218,47	229,96	261,84	284,00	332,24	470,79	545,22		

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES CON MANDO FIJACIÓN POR TORNILLO

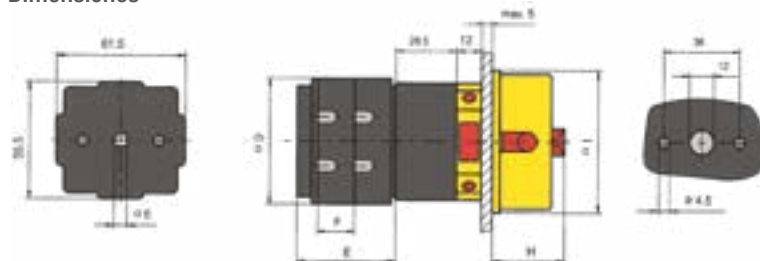
polos	pisos	esquema	PRECIO									
			Tamaño D0			Tamaño D1			Tamaño D2			
			12 A	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	
Interruptores												
1	1	AI550	AI5500000 35,40	AI5501000 40,82	AI5502000 48,88	AI5502100 58,67	AI5503100 64,27	AI5504100 71,67	AI5506100 83,07	AI5507100 158,81	-	
2	1	AI551	AI5510000 40,40	AI5511000 46,29	AI5512000 55,41	AI5512100 61,78	AI5513100 71,30	AI5514100 88,26	AI5516100 101,32	AI5517100 198,07	-	
3	2	AI552	AI5520000 43,59	AI5521000 51,13	AI5522000 61,19	AI5522100 67,74	AI5523100 74,30	AI5524100 91,81	AI5526100 132,8	AI5527100 254,66	-	
4	2	AI553	AI5530000 51,01	AI5531000 57,61	AI5532000 69,08	AI5532100 85,97	AI5533100 92,77	AI5534100 114,92	AI5536100 154,79	AI5537100 293,33	-	
Conmutadores												
1	1	AI560	AI5600000 39,17	AI5601000 44,93	AI5602000 55,82	AI5602100 68,06	AI5603100 71,79	AI5604100 89,07	AI5606100 107,04	AI5607100 212,81	-	
2	2	AI561	AI5610000 51,01	AI5611000 57,61	AI5612000 69,08	AI5612100 83,60	AI5613100 93,08	AI5614100 115,00	AI5616100 160,22	AI5617100 300,29	-	
3	3	AI562	AI5620000 65,77	AI5621000 74,03	AI5622000 88,08	AI5622100 105,88	AI5623100 113,30	AI5624100 140,40	AI5626100 215,30	AI5627100 393,88	-	
4	4	AI563	AI5630000 82,90	AI5631000 94,72	AI5632000 110,63	AI5632100 123,99	AI5633100 133,71	AI5634100 165,37	AI5636100 272,24	AI5637100 484,29	-	



INTERRUPTORES CON BOBINA DE DISPARO

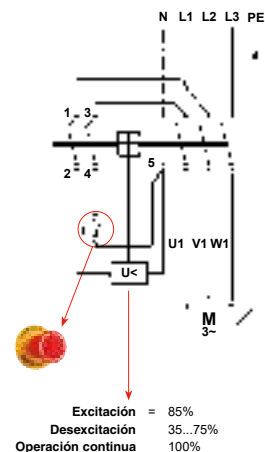
Interruptores			3 polos		4 polos	
	tensión bobina	A	referencia	precio	referencia	precio
	24 V AC	25 A	AB5522106	259,78	AB5532106	consultar
	230 V AC	25 A	AB5522126	259,78	AB5532126	consultar
	400 V AC	25 A	AB5522146	259,78	AB5532146	consultar
	230 V AC	40 A	AB5524126	282,28		
	400 V AC	40 A	AB5524146	282,28		
	230 V AC	63 A	AB5526126	364,53		
	400 V AC	63 A	AB5526146	364,53		

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
Interruptores					
1	1	550	A-550A100 193,80	A-550B100 211,22	A-550C100 254,00
2	1	551	A-551A100 259,12	A-551B100 289,72	A-551C100 343,44
3	2	552	A-552A100 372,73	A-552B100 431,76	A-552C100 482,88
4	2	553	A-553A100 442,19	A-553B100 516,56	A-553C100 573,14
Conmutadores 1-0-2					
1	1	560	A-560A100 265,63	A-560B100 291,96	A-560C100 377,54
2	2	561	A-561A100 427,86	A-561B100 491,72	A-561C100 585,89
3	3	562	A-562A100 562,28	A-562B100 666,23	A-562C100 768,51
4	4	563	A-563A100 745,29	A-563B100 875,85	A-563C100 989,01
Conmutadores 1-2					
1	1	570	A-570A100 289,24	A-570B100 322,24	A-570C100 407,82
2	2	571	A-571A100 451,68	A-571B100 513,52	A-571C100 572,72
3	3	572	A-572A100 623,60	A-572B100 720,57	A-572C100 822,80
4	4	573	A-573A100 823,43	A-573B100 971,46	A-573C100 1.084,65

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

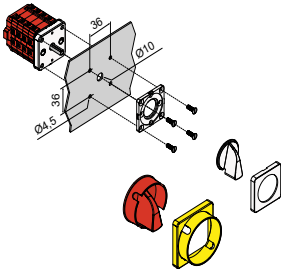


polos	pisos	esquema	PRECIO		
			Tamaño D3		
			160 A	200 A	250 A
Mando rojo/carátula amarilla					
2	1	AB551	AB551A100 285,44	AB551B100 316,05	AB551C100 369,76
3	2	AB552	AB552A100 399,06	AB552B100 458,08	AB552C100 509,21
4	2	AB553	AB553A100 468,53	AB553B100 542,88	AB553C100 599,47
Mando negro/carátula gris					
2	1	AC551	AC551A100 285,44	AC551B100 316,05	AC551C100 369,76
3	2	AC552	AC552A100 399,06	AC552B100 458,08	AC552C100 509,21
4	2	AC553	AC553A100 468,53	AC553B100 542,88	AC553C100 599,47

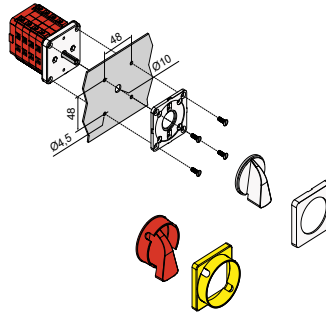
DIAGRAMAS DE MONTAJE

Montaje frontal

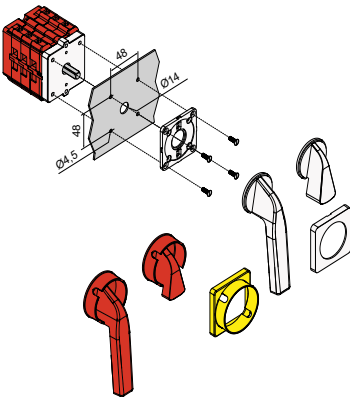
Tamaño D0



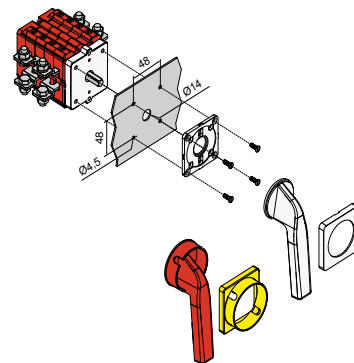
Tamaño D1



Tamaño D2

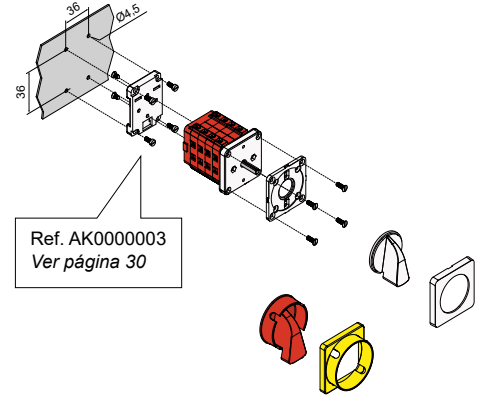


Tamaño D3

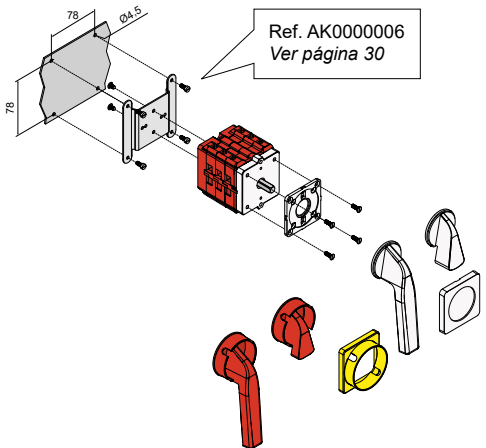


Montaje fondo armario

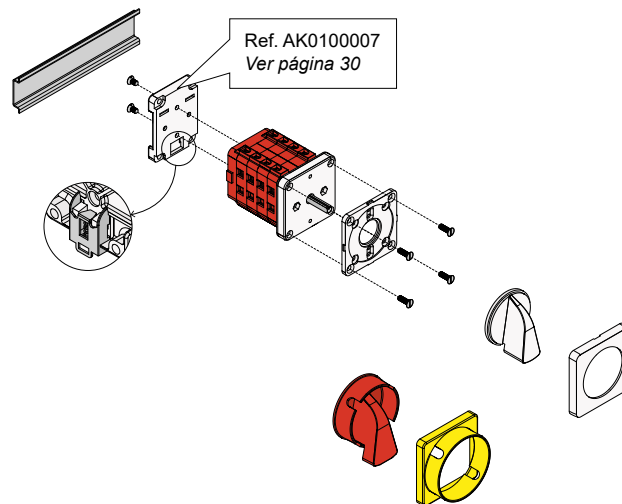
Tamaño D0/D1



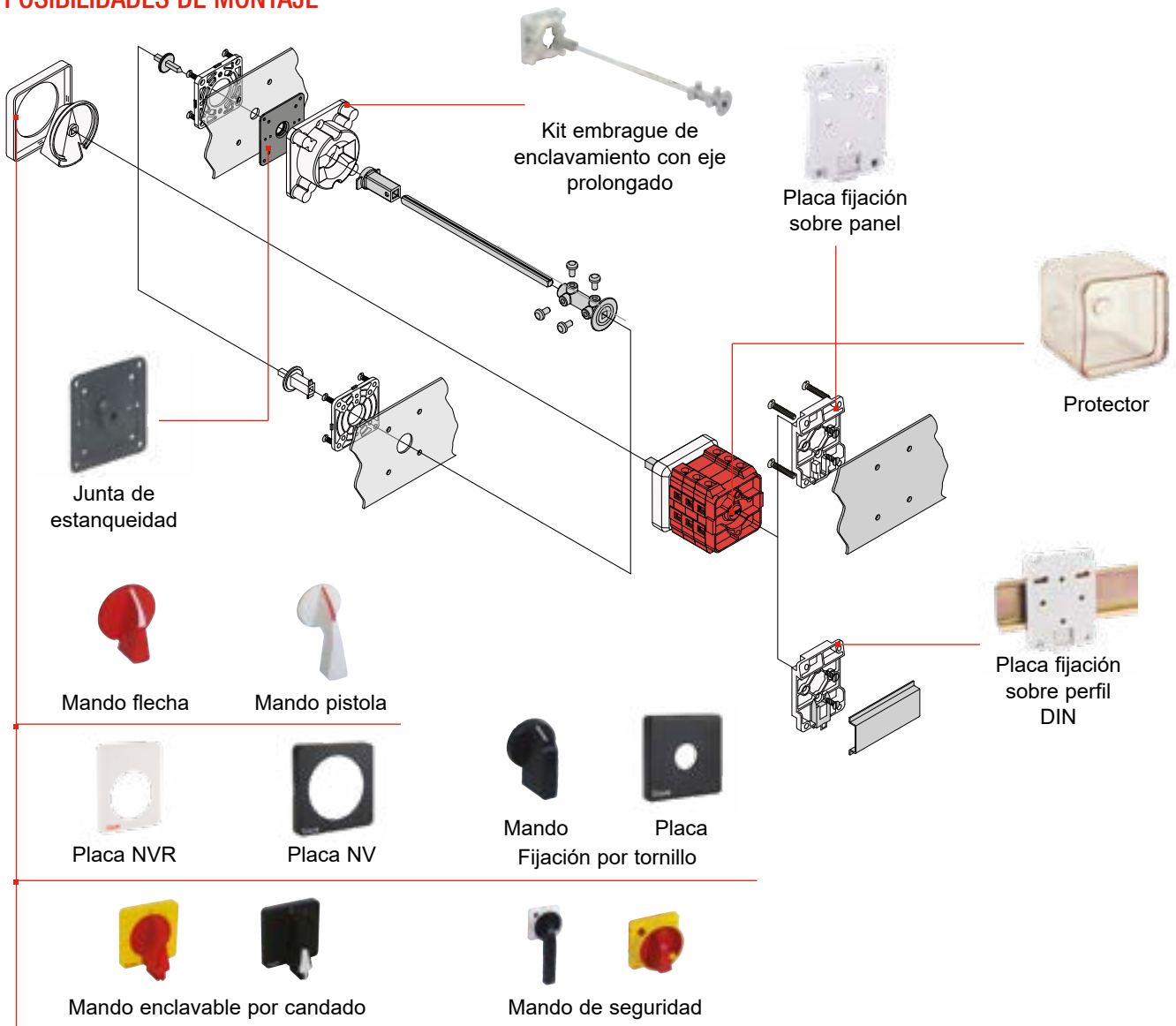
Tamaño D2/D3



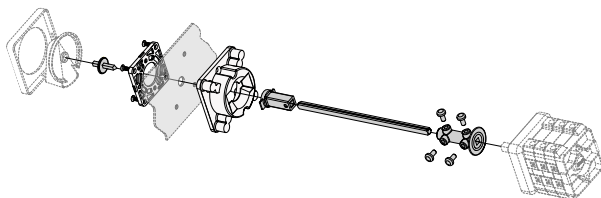
Montaje sobre perfil DIN



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	22,07	AK1630006	27,19
●	-	●	●	●	AK1730003	34,84	AK1730006	38,65
●	●	-	-	●	AK1640003	25,93	AK1640006	32,26
●	●	-	●	●	AK1740003	38,65	AK1740006*	43,69


* Hasta 4 polos tamaño D2

ACCESORIOS

Placa de fijación sobre panel


	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1	AK0000003	1,44
	Tamaños D2 y D3	AK0000006	1,92

Placa fijación sobre perfil DIN

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0, D1 y D2 (hasta 63A)	AK0100007	5,14


AK0100007

Eje prolongador (sin el interruptor)

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1 □ 5mm - longitud 200 mm	AK0800003	8,34
	Tamaños D2 y D3 □ 8mm- longitud 200 mm	AK0800006	10,6

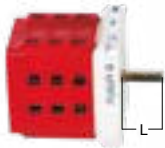
AK0800003

Protectores de goma

	descripción	referencia	precio	
	Tamaño D0	1 y 2 pisos	AK0601000	5,71
	Tamaño D0	3 a 5 pisos	AK0602000	6,05
	Tamaño D0	6 a 8 pisos	AK0603000	6,18
	Tamaño D1	1 y 2 pisos	AK0601001	6,05
	Tamaño D1	3 a 5 pisos	AK0602001	6,18
	Tamaño D1	6 a 8 pisos	AK0603001	6,47

AK0601001

Aparato con longitud de eje distinta de la estándar *

	descripción	referencia	precio
	Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	5,17
	Tamaños D2 y D3, incremento sobre tarifa	-	6,98

longitud L no estándar



Calibre 5 *

	descripción	referencia	precio
	Aparato D0 con placa y mando D1, incremento sobre tarifa	-	9,68


(*) montaje en origen.

ACCESORIOS


Juntas de estanqueidad

	descripción	referencia	precio
	Juntas IP 65 tamaños D0 y D1	AK2240003	7,06
	Juntas IP 65 tamaños D2 y D3	AK2240006	7,90
	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 cubebornes

	descripción	referencia	precio
	Pantallas protectoras para los aparatos de 160, 200 y 250A		
	Para 2 pisos - (incluye 2u.)	AK0702009	61,33
	Para 3 pisos - (incluye 2u.)	AK0703009	63,88
	Para 4 pisos - (incluye 2u.)	AK0704009	66,42


Mandos flecha

	descripción	color	referencia	precio
 AK1000020 AK1000016	Tamaño D0	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000010	3,56
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000020	3,56
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000040	3,56
	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000011	3,66
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000021	3,66
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000041	3,66
	Tamaño D2	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000016	3,85
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000026	3,85
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000046	3,85


Mandos fijación por tornillo

	descripción	color	referencia	precio
 AK1010041	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010040	3,80
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010041	3,85
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010046	4,44

Mandos pistola









	descripción	color	referencia	precio
 AK1100026 AK1100011	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100011	3,66
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100021	3,66
	Tamaños D2 y D3	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100016	7,69
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100026	7,69
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1100046	7,69

Mando bloqueo bitensión

	descripción	referencia	precio
	Conjunto mando y placa		
	Tamaño D1. Inscripción 220-0-380	AK2700010	6,37
	Tamaño D1. Inscripción 380-0-220	AK2700017	6,37
	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	AK1200523	22,52
Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos	 Rojo/amarillo	AK1200526	28,67
Tamaño D2 (100A a 250A)	 Rojo/amarillo	AK1200528	37,05
Tamaños D0 y D1 (sólo Serie Combilight)	 Transparente/amarillo	AK1230503	consultar
Tamaño D2 hasta 4 pisos (sólo Serie Combilight)	 Transparente/amarillo	AK1230506	consultar
Tamaños D0 y D1	 Negro/gris	AK1200143	22,52
Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos	 Negro/gris	AK1200146	28,67
Tamaño D2 (100 a 250A)	 Negro/gris	AK1200148	37,05








Mandos de seguridad enclavables

descripción	color	referencia	precio
Conjunto mando y placa enclavable por candado (en posición 0)			
Tamaño D0	 Rojo/amarillo	AK1300523	22,52
Tamaño D0	 Negro/gris	AK1300143	22,52
Tamaño D0 (sólo Serie Combilight)	 Negro/transparente	AK1330400	consultar







Placas NV (sin inscripciones)

descripción	color	referencia	precio
Tamaño D0	 Gris	AK1800100	2,35
Tamaño D0	 Rojo	AK1800200	2,35
Tamaño D0	 Negro	AK1800400	2,35
Tamaño D0 (para mando fijación tornillo)	 Negro	AK1830400	2,35
Tamaño D1, D2 y D3	 Gris	AK1800104	3,06
Tamaño D1, D2 y D3	 Rojo	AK1800204	3,06
Tamaño D1, D2 y D3	 Negro	AK1800404	3,06
Tamaño D1 y D2 (mando fijación tornillo)	 Negro	AK1830404	3,06



Placas NVR (sin inscripciones)

descripción	color	referencia	precio
Tamaño D0, incremento sobre tarifa	 Gris	AK1900100	3,43
Tamaño D0, incremento sobre tarifa	 Rojo	AK1900200	3,43
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	 Gris	AK1900104	3,80
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	 Rojo	AK1900204	3,80



Inscripciones

descripción	referencia	precio
Hasta 10 caracteres, incremento sobre tarifa		10,18
Cada carácter adicional		1,99

DISPOSITIVOS Y ACCIONAMIENTOS ESPECIALES

Acoplamiento coaxial (contactos auxiliares) *



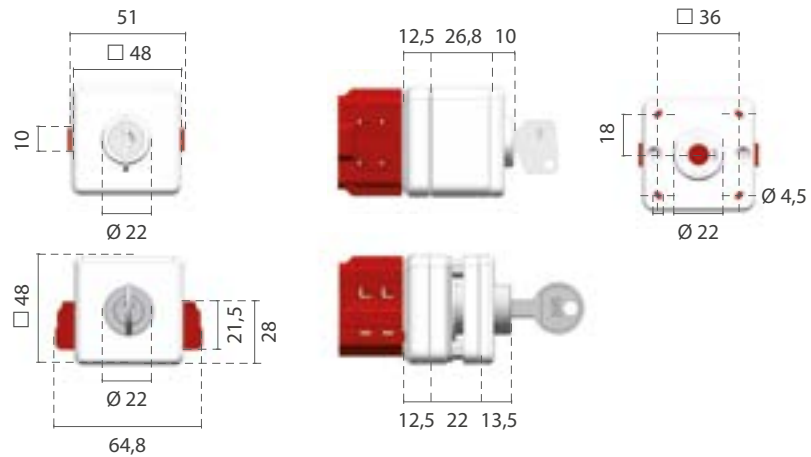
descripción	referencia	precio
Calibre 1 + calibre 0 accionados por el mismo mando	-	suma de los 2 aparatos

Accionamiento por llave *



descripción	referencia	precio
Llave estándar extraíble de una a cuatro posiciones		
Tamaño D0 0 incremento sobre tarifa	-	83,56
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	98,38
Llave de seguridad KABA extraíble sólo en una posición		
Tamaño D0 incremento sobre tarifa	-	212,88
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	220,21

Dimensiones

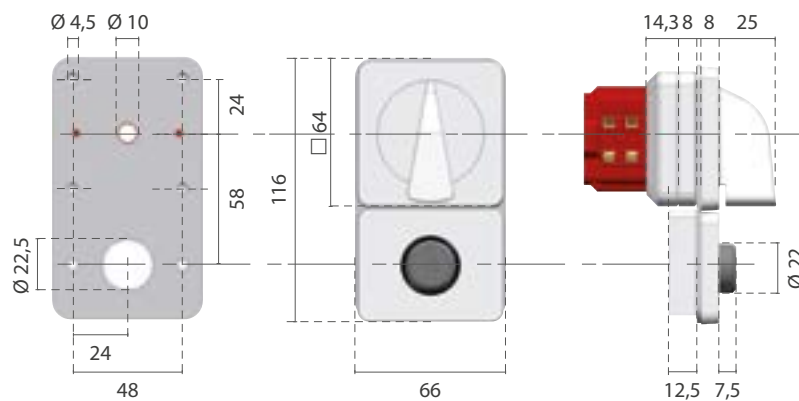


Bloqueo por cerradura *



descripción	referencia	precio
Extraíble y bloqueable en cualquier posición		
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	131,93

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	-	6,19

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	-	87,06

Giro unidireccional *



descripción	referencia	precio
Permite el accionamiento del conmutador en un único sentido de giro		
Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	12,11

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	-	144,31

Accionamiento en tándem *



descripción	referencia	precio
Para aparatos de más de 24 contactos		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	144,31

Desbloqueo de mando por pulsador *



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

(*) montaje en origen

CAJAS

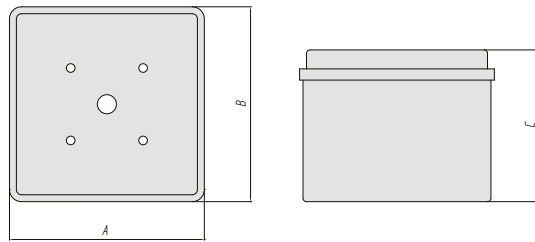
Cajas de plástico IP55

descripción	dimensiones			referencia	precio
	A	B	C		
Material: PVC					
Tamaño D0, 1 a 5 pisos	113	113	88	AK1401000	38,14
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	113	113	88	AK1401001	38,14



AK1401000

Dimensiones



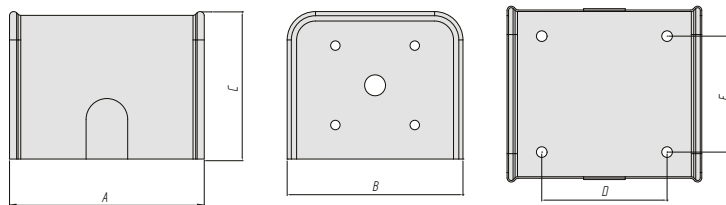
Cajas de chapa IP40

descripción	dimensiones					referencia	precio
	A	B	C	D	E		
Tamaño D0, 1 a 4 pisos	87	70	70	60	44	AK0901000E	28,52
Tamaño D0, 1 a 6 pisos	103	93	82	80	67	AK0901000	29,52
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	103	93	82	80	67	AK0902001	30,86
Tamaño D1, 5 y 6 pisos	128	90	88	98	59	AK0903001	47,60



AK0902001

Dimensiones



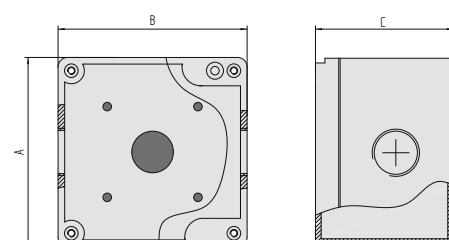
Cajas de aluminio IP65

descripción	dimensiones			referencia	precio
	A	B	C		
Tamaño D0 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M25 (superior e inferior)	100	100	73	AK1501000	53,00
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M25 (superior e inferior)	130	130	90	AK1502001	112,78
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M32 (superior e inferior)	160	160	90	AK1503001	179,83
Tamaño D2 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M40 (superior e inferior)	250	250	111	AK1504006	250,91



AK1501000

Dimensiones

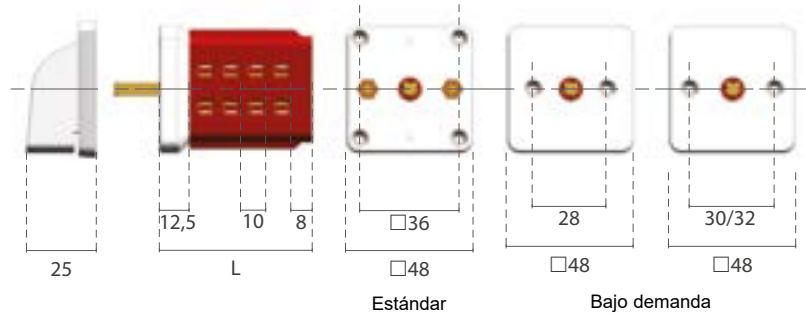


DIMENSIONES

Tamaño D0

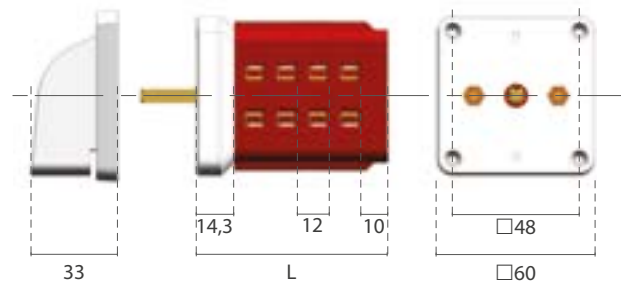


cotas expresadas en mm.



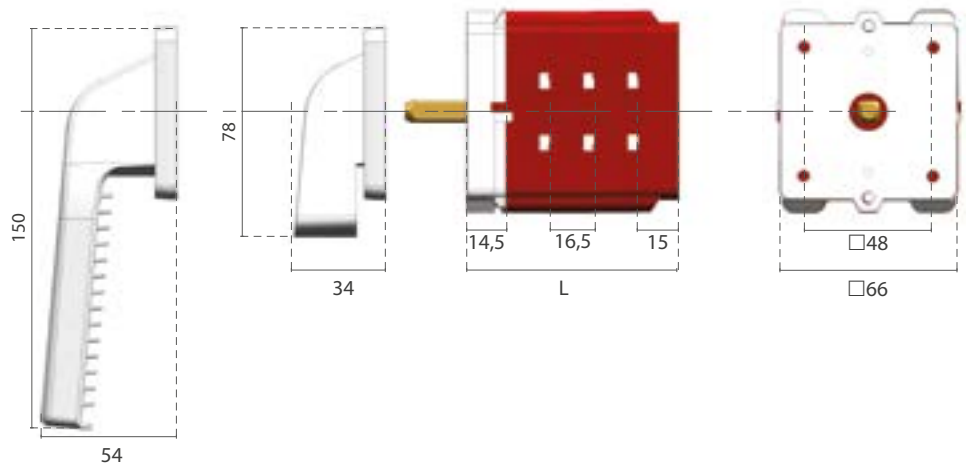
pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

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

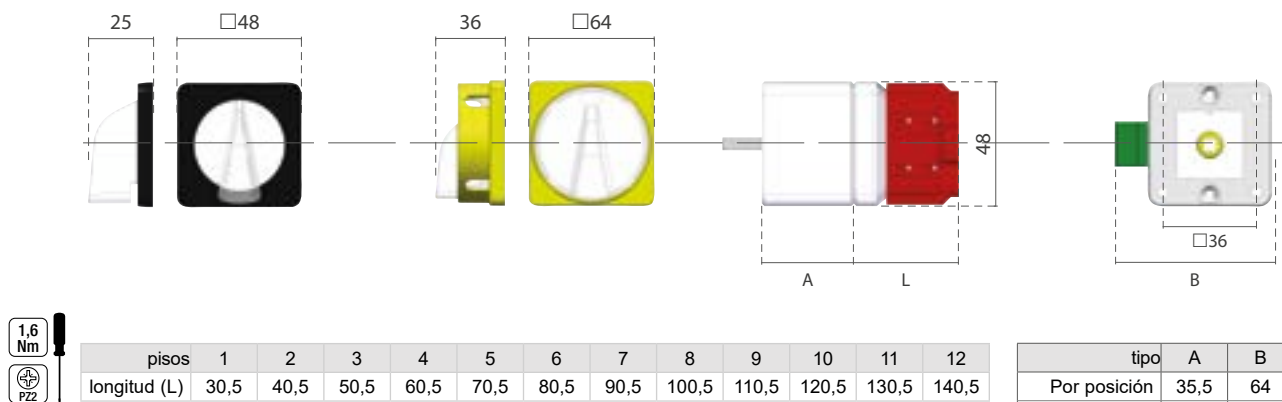


pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
longitud (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

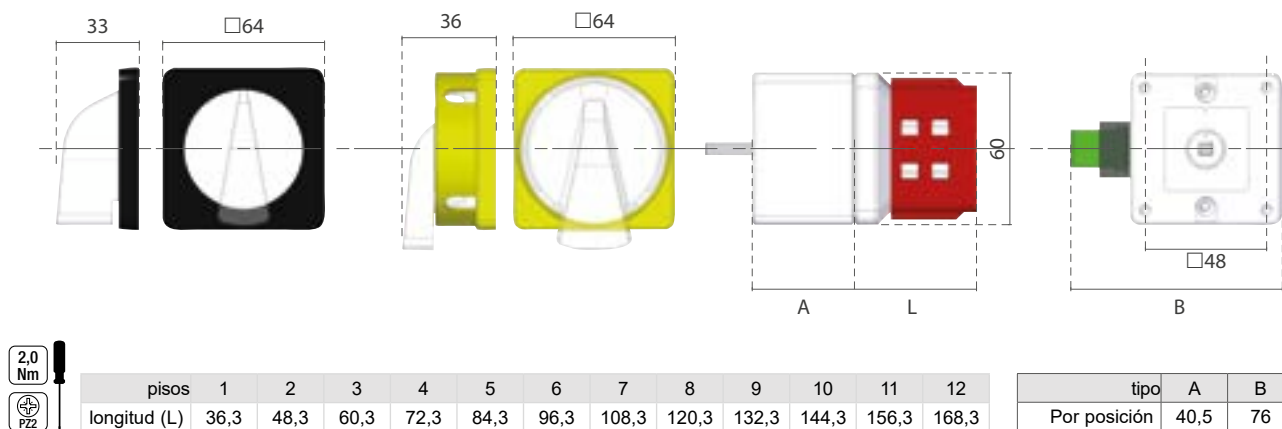
Mando pistola a partir de 100A

DIMENSIONES CONMUTADORES LUMINOSOS

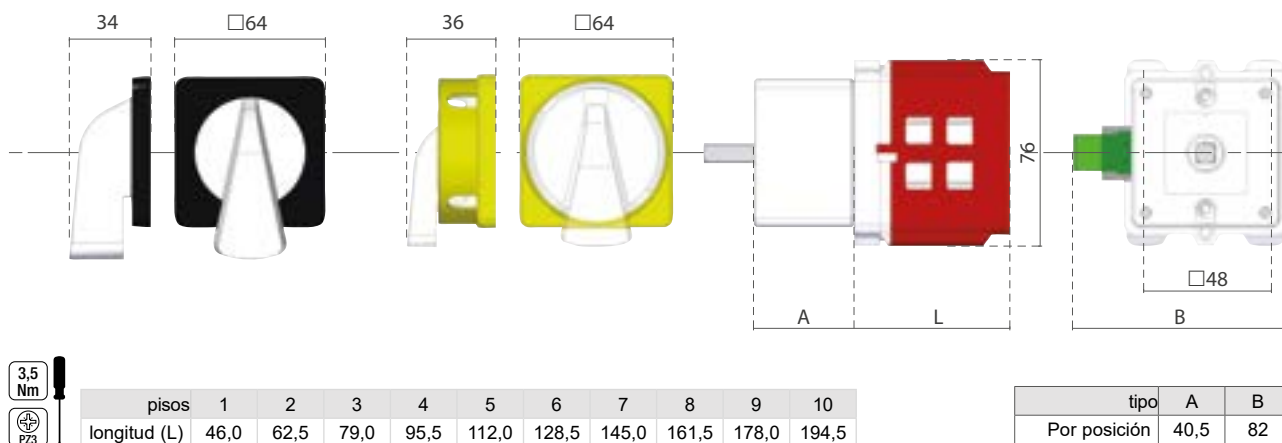
Tamaño D0



Tamaño D1

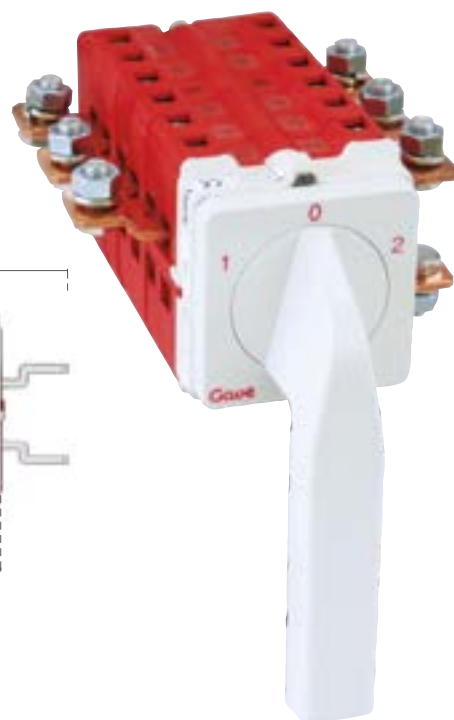
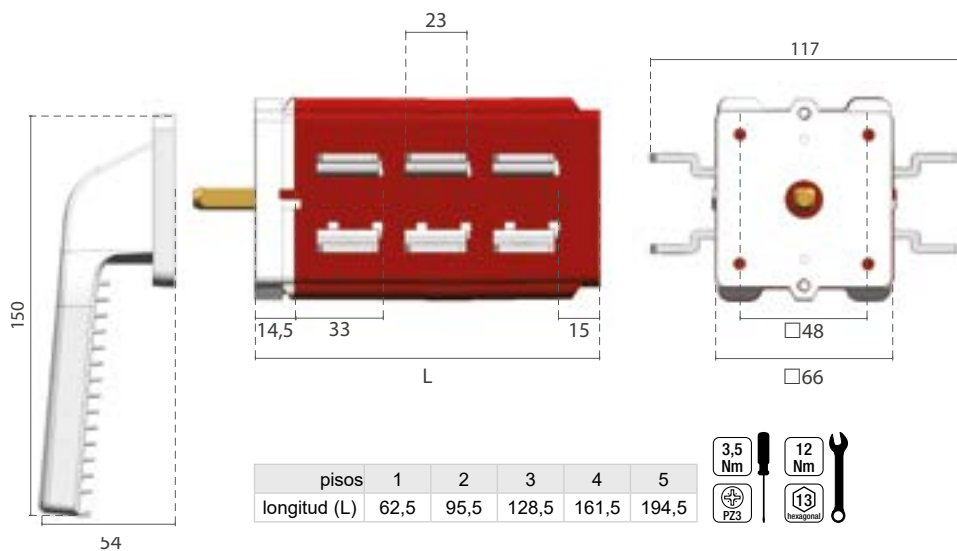


Tamaño D2



DIMENSIONES

Tamaño D3




**DIMENSIONES
SERIE L5**



FORMULARIO PARA ESQUEMAS ESPECIALES

Para la realización de esquemas especiales, fotocopiar y rellenar el formulario siguiente.



Formulario para esquemas especiales

Referencia N° de aparatos

Cliente

Conexiones exteriores															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	35	37	39	41	43	45	47								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Inscripción en carátula	Conexiones interiores														

Leyenda

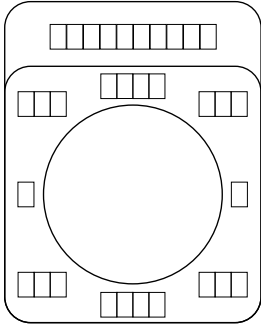
Conexiones interiores

× contacto cerrado × contacto cerrado en varias posiciones sin interrupción ↪ retorno de la última posición a la anterior

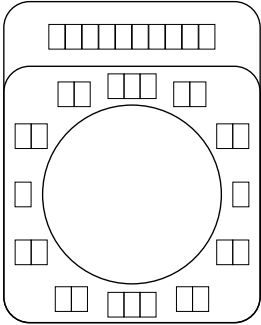
Conexiones exteriores

○ ○ puente

N° máx. de caracteres para inscripciones a 45° / 90°



N° máx. de caracteres para inscripciones a 30° / 60°




Intensidad de empleo Ie (A)

Calibre 0	<input type="checkbox"/> 12	Calibre 1	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 125
	<input type="checkbox"/> 16		<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 160
	<input type="checkbox"/> 25		<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 200
			<input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 250
			<input type="checkbox"/> 100	

Eje prolongado

Eje de longitud especial Longitud (L): _____ mm



Observaciones

Tipo de mando

Flecha

Negro

Rojo


Gris

Pistola

Negro

Rojo

Gris



NOTA: el orden de los contactos y el ángulo de giro puede ser variado por razones constructivas.

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
- Interruptores-seccionadores auxiliares para operaciones de mantenimiento de ventiladores, aparatos de aire acondicionado, extractores, etc

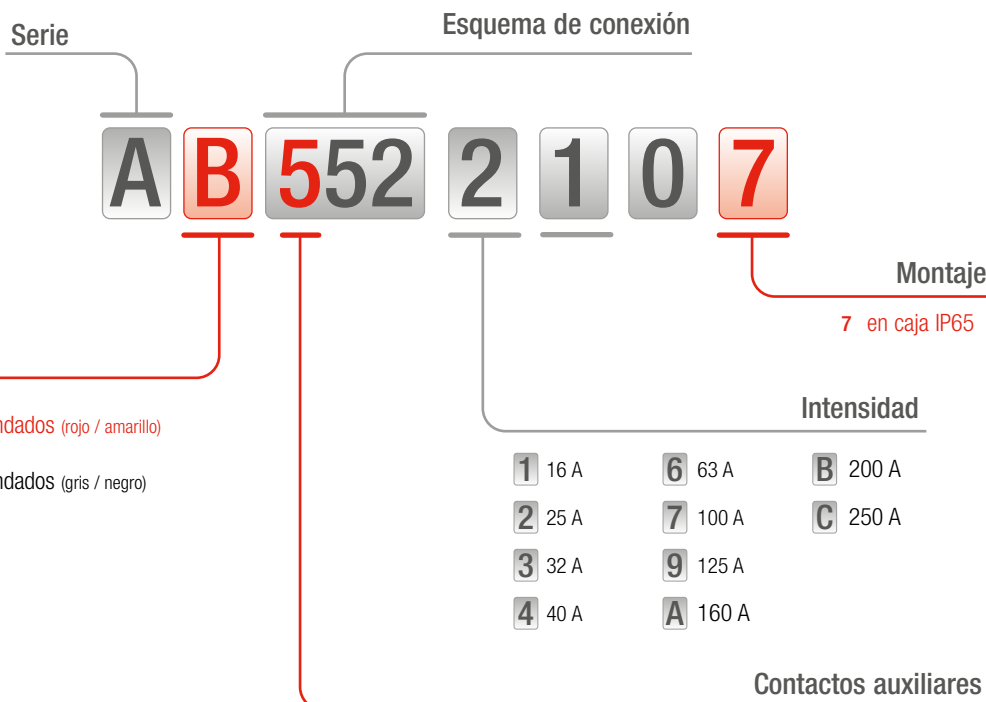
Conforme a las normas

- 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

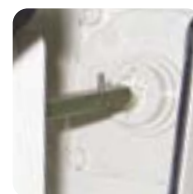


Espacio interior para el cableado



Mando de bloqueo

- Rojo/Amarillo.
- Hasta 4 candados.



Enclavamiento en posición I

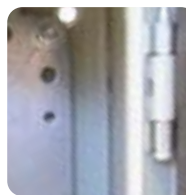


Petroquel de apertura fácil

100A - 250 A (en caja metálica)

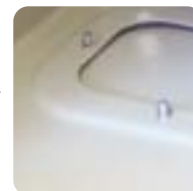
Altamente resistente

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 _{the} (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 ²	2,5-6	2,5-6	6-25	6-25	16-50	16-50	16-50	70	95	120
Hilo flexible	mm ²	2,5-6	2,5-6	6-16	6-16	16-50	16-50	16-50	70	95	120
Tensión de empleo U _e	V~	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Intensidad de empleo I _e	A	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD PARO-MARCHA (IS)

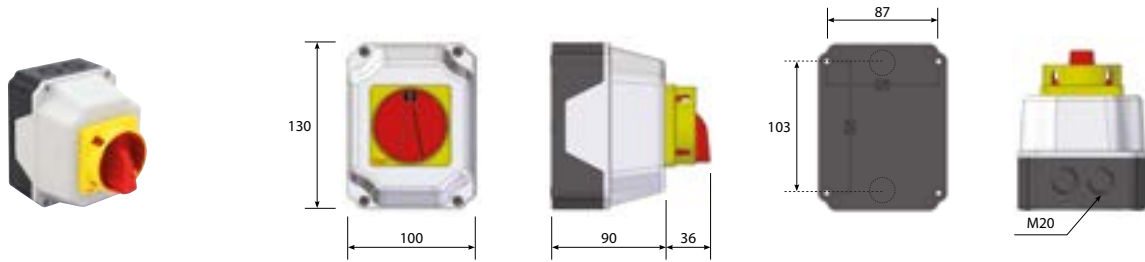
tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
			mando  rojo/amarillo	mando  gris/negro	
3 polos					
E0			AB5521007	AC5521007	116,45
E0	1NA	16 A	ABA521007	ACA521007	138,02
E0	1NA+1NC		ABG521007	ACG521007	142,74
E0			AB5522107	AC5522107	120,98
E0	1NA	25 A	ABA522107	ACA522107	142,56
E0	1NA+1NC		ABG522107	ACG522107	147,29
E0		32 A	AB5523107	AC5523107	132,55
E0		40 A	AB5524107	AC5524107	159,01
E1		63 A	AB5526107	AC5526107	223,55
E2		100 A	AB5527107	AC5527107	598,51
E2		125 A	AB5529107	AC5529107	657,79
E2		160 A	AB552A107	AC552A107	978,61
E2		200 A	AB552B107	AC552B107	1.037,68
E2		250 A	AB552C107	AC552C107	1.088,77
4 polos					
E0			AB5531007	AC5531007	128,76
E0	1NA	16 A	ABA531007	ACA531007	150,35
E0	1NA+1NC		ABG531007	ACG531007	155,05
E0			AB5532107	AC5532107	132,52
E0	1NA	25 A	ABA532107	ACA532107	154,08
E0	1NA+1NC		ABG532107	ACG532107	158,79
E0		32 A	AB5533107	AC5533107	142,15
E0		40 A	AB5534107	AC5534107	177,70
E1		63 A	AB5536107	AC5536107	232,29
E2		100 A	AB5537107	AC5537107	638,32
E2		125 A	AB5539107	AC5539107	712,79
E2		160 A	AB553A107	AC553A107	1.023,67
E2		200 A	AB553B107	AC553B107	1.098,00
E2		250 A	AB553C107	AC553C107	1.154,59
6 polos					
E0			AB5561007	AC5561007	145,88
E0	1NA	16 A	ABA561007	ACA561007	167,45
E0	1NA+1NC		ABG561007	ACG561007	172,19
E0			AB5562107	AC5562107	187,80
E0	1NA	25 A	ABA562107	ACA562107	209,36
E0	1NA+1NC		ABG562107	ACG562107	214,07
E0		32 A	AB5563107	AC5563107	199,80
E1		40 A	AB5564107	AC5564107	257,38
E1		63 A	AB5566107	AC5566107	325,01
E2		100 A	AB5567107	AC5567107	851,07
E2		125 A	AB5569107	AC5569107	950,33
E2		160 A	AB556A107	AC556A107	1.135,75
E2		200 A	AB556B107	AC556B107	1.218,21
E2		250 A	AB556C107	AC556C107	1.331,37

Contactos auxiliares

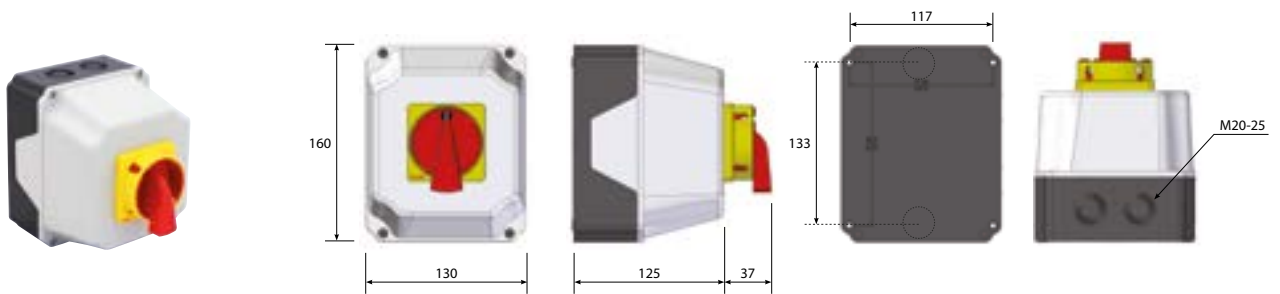
1 contacto auxiliar *	21,55
2 contactos auxiliares *	26,25
3 contactos auxiliares *	29,21
4 contactos auxiliares *	36,25

DIMENSIONES

TAMAÑO E0

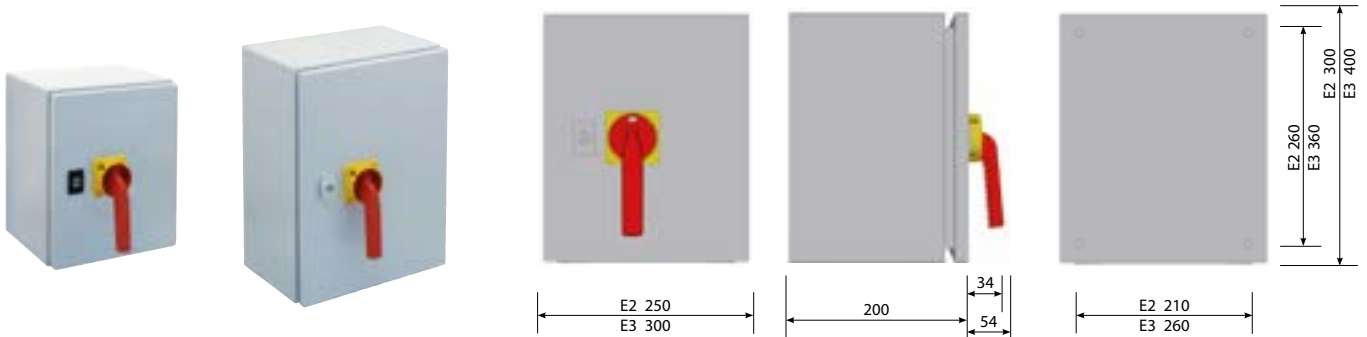


TAMAÑO E1



TAMAÑO E2

TAMAÑO E3



NÚMERO MÁXIMO DE PISOS

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

**IP69K****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**

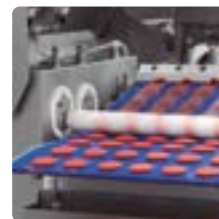
El mando IP69K ha sido diseñado con material plástico ultraresistente a los golpes.

Soluciones HD - EN 1672-2

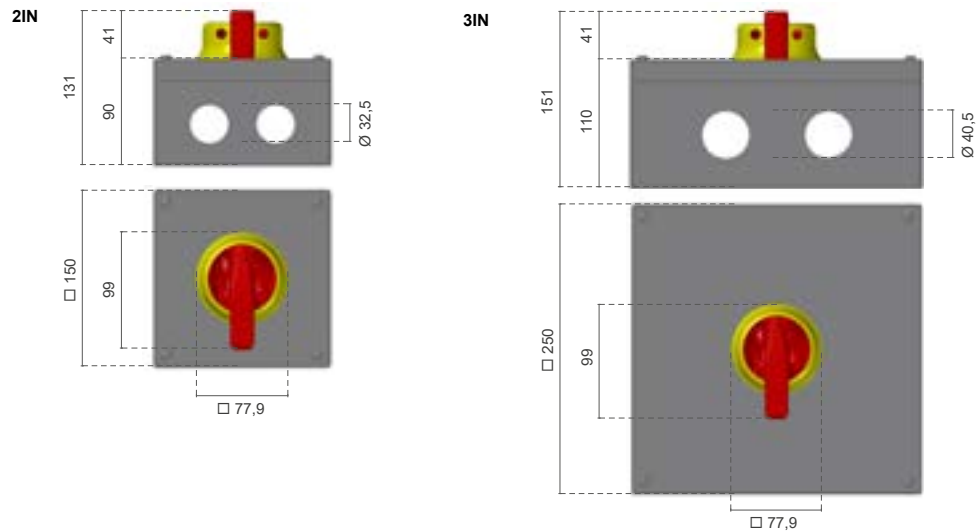
En aplicaciones específicas podemos requerir características adicionales basadas en el proyecto de la instalación, una extensa lista de opciones están disponibles

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

Para más información consultar

Aplicaciones

DIMENSIONES



	intensidad	envolvente	REFERENCIA (según color del mando)		precio
			■ ■ rojo/amarillo	■ ■ gris/negro	
3 polos					
	25 A	2IN	AB5522009H	AC5522009H	364,57
	32 A	2IN	AB5523109H	AC5523109H	399,29
	40 A	2IN	AB5524109H	AC5524109H	415,26
	63 A	3IN	AB5526109H	AC5526109H	528,45
	100 A	3IN	AB5527109H	AC5527109H	639,54
	125 A	3IN	AB5529109H	AC5529109H	674,76
4 polos					
	25 A	2IN	AB5532009H	AC5532009H	372,02
	32 A	2IN	AB5533109H	AC5533109H	416,73
	40 A	2IN	AB5534109H	AC5534109H	437,05
	63 A	3IN	AB5536109H	AC5536109H	549,17
	100 A	3IN	AB5537109H	AC5537109H	676,00
	125 A	3IN	AB5539109H	AC5539109H	725,57
6 polos					
	25 A	2IN	AB5562009H	AC5562009H	406,64
	32 A	2IN	AB5563109H	AC5563109H	440,40
	40 A	2IN	AB5564109H	AC5564109H	491,66
	63 A	3IN	AB5566109H	AC5566109H	607,74
	100 A	3IN	AB5567109H	AC5567109H	825,44
	125 A	3IN	AB5569109H	AC5569109H	873,64

Todos los modelos incluyen soportes de fijación

Contactos auxiliares

1 contacto auxiliar *	21,55	3 contactos auxiliares *	29,21
2 contactos auxiliares *	26,25	4 contactos auxiliares *	36,25

Accesorios



descripción	referencia	precio
Prensaestopas +tuerca Inox M32	AK26M32IN	139,65
Prensaestopas +tuerca Inox M40	AK26M40IN	163,82
Tapón + tuerca M32	AK26T3200	90,85
Tapón + tuerca M40	AK26T4000	111,08

INTERRUPTORES-SECCIONADORES PARA ALTA TEMPERATURA

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



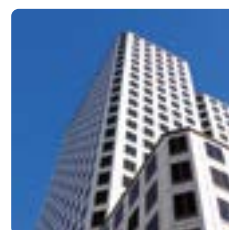
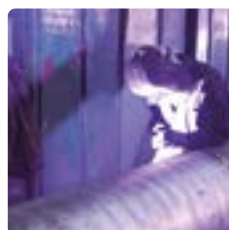
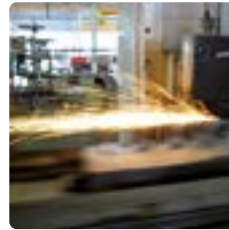
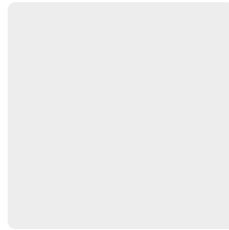
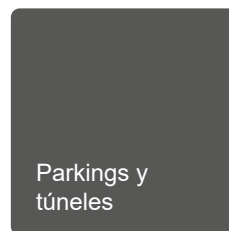
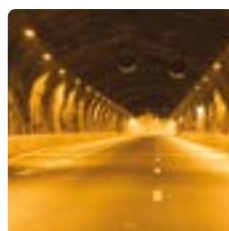
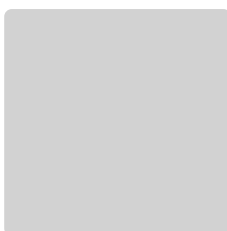
Los sistemas de admisión de aire y extracción de calor y humos facilitan las condiciones para una evacuación y rescate seguro de personas en caso de incendio, a la vez que reducen la temperatura de los techos y retrasan la propagación lateral del fuego permitiendo combatir el incendio antes de que éste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



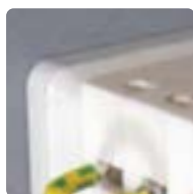
Envolvente

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.



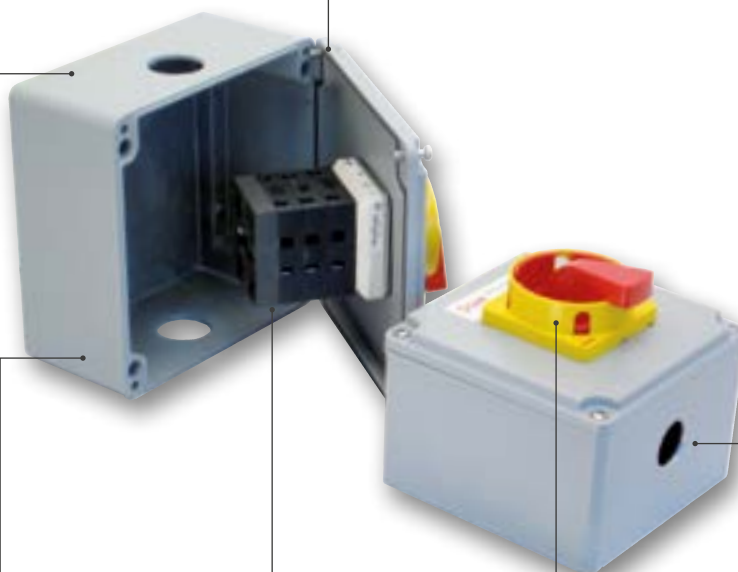
Materiales avanzados

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.



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.



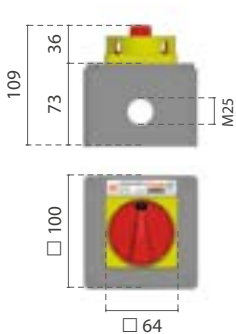
Cableado

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.

DIMENSIONES

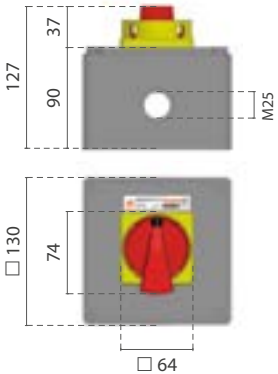
Caja tamaño 1AL

■ F-300 25 A 3P/6P



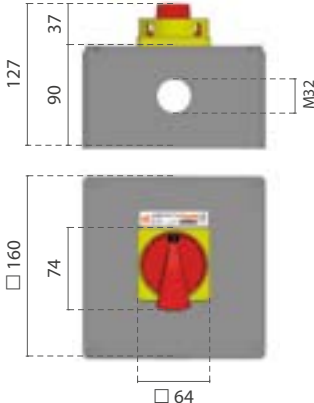
Caja tamaño 2AL

■ F-300 40 A 3P/6P
■ F-400 25 A 3P/6P



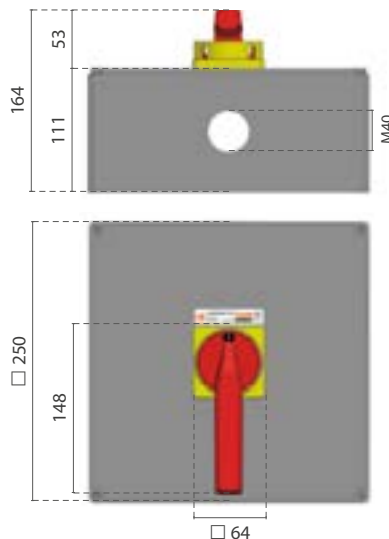
Caja tamaño 3AL

■ F-400 40A 3P/4P/6P

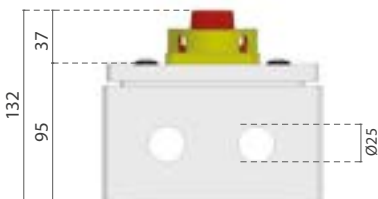


Caja tamaño 4AL

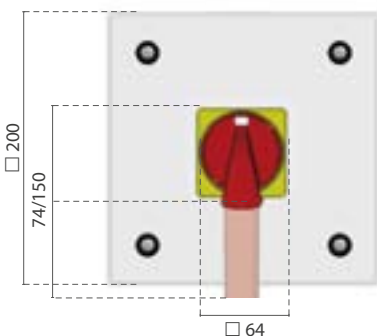
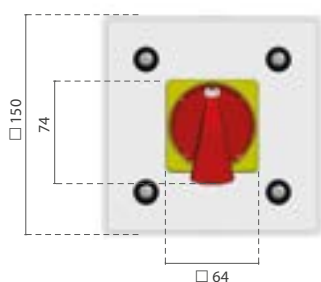
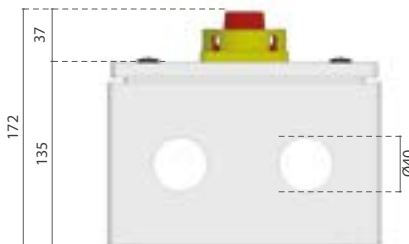
■ F-400 63-100-125 A 3P / 63-100-125 A 6P



Caja tamaño 1AC



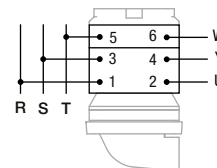
Caja tamaño 2AC



Esquemas eléctricos

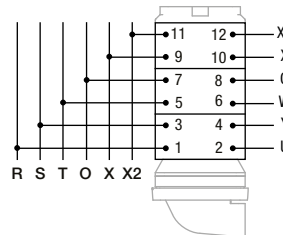
552 Interruptor 3P

5	6	X
3	4	X
1	2	X
		0 1

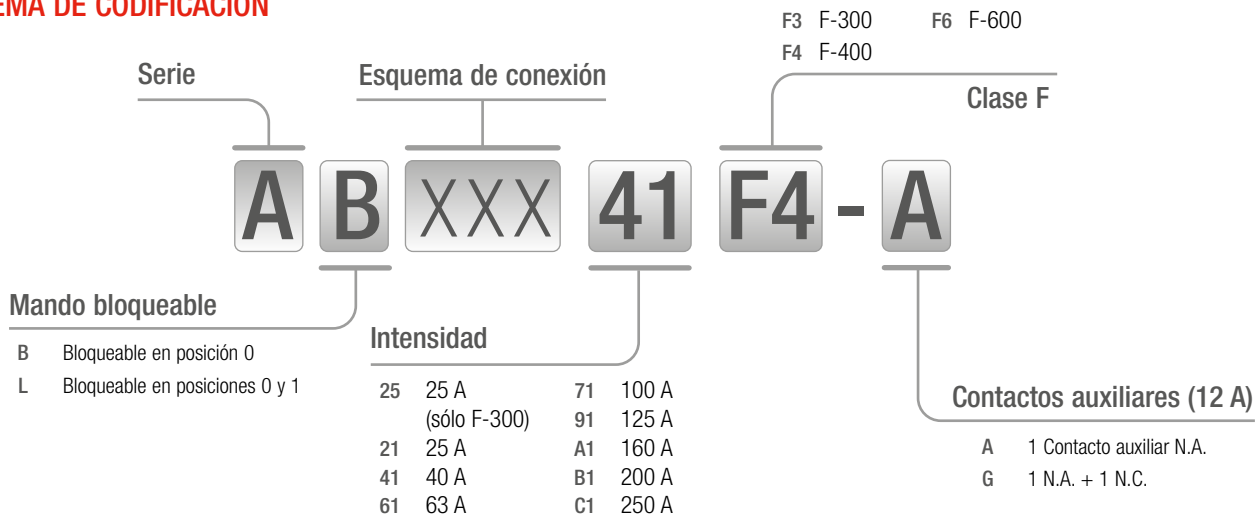


556 Interruptor 6P


11	12	X
9	10	X
7	8	X
5	6	X
3	4	X
1	2	X
		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	4xM25	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	4xø25	1AC	AB55221F6	consultar
		40 A	4xø25	1AC	AB55241F6	consultar
		63 A	4xø40	2AC	AB55261F6	consultar
	6P	25 A	4xø40	2AC	AB55621F6	consultar
		40 A	4xø40	2AC	AB55641F6	consultar
		63 A	4xø40	2AC	AB55661F6	consultar

CONMUTADORES MANUALES I - 0 - II EN CAJA IP65

«Conmutación y seccionamiento de cargas 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.

Conforme a las normas

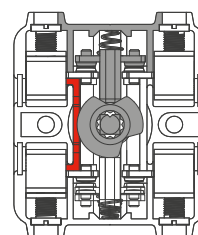
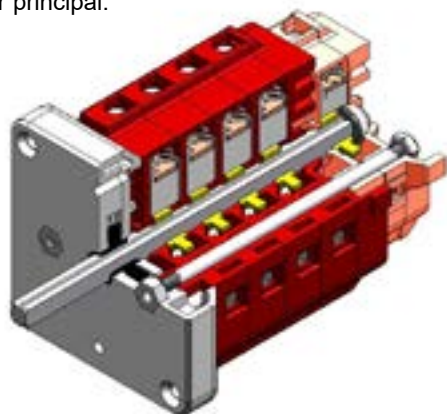
- IEC EN 60947-3
- EN 60529

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

Fiabilidad del contacto auxiliar

Los contactos auxiliares están operados por el mismo eje que actúa sobre los contactos de potencia evitando el riesgo de rotura de pestañas de unión entre contacto auxiliar e interruptor principal.


Puente de conexión integrado

La puesta en común de la salida a carga se realiza mediante un puente integrado en el interior del cuerpo del conmutador. De esta forma se incrementa la **seguridad** evitando los problemas de instalación y puntos calientes.

Conmutadores manuales en caja plástica

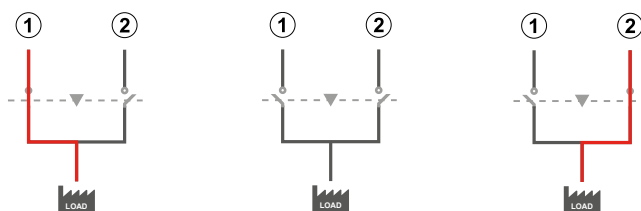
tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
			mando gris/negro	mando rojo/amarillo	
3 polos					
E0		16 A	AC5621007	AB5621007	127,84
E0	1NA	16 A	ACA621007	ABA621007	151,92
E0		25 A	AC5622107	AB5622107	157,07
E0	1NA	25 A	ACA622107	ABA622107	181,15
E0		32 A	AC5623107	AB5623107	163,87
E1		40 A	AC5624107	AB5624107	211,81
E1		63 A	AC5626107	AB5626107	280,52
4 polos					
E0		16 A	AC5631007	AB5631007	146,83
E0	1NA	16 A	ACA631007	ABA631007	170,91
E0		25 A	AC5632107	AB5632107	173,68
E0	1NA	25 A	ACA632107	ABA632107	197,76
E0		32 A	AC5633107	AB5633107	182,60
E1		40 A	AC5634107	AB5634107	234,72
E1		63 A	AC5636107	AB5636107	332,76

ESQUEMAS

Esquema 563

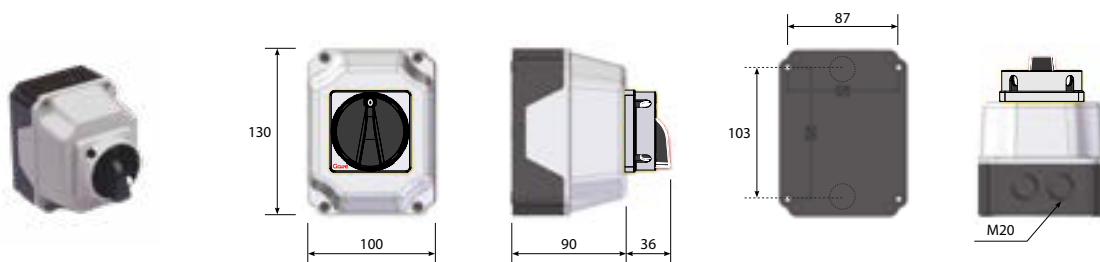
Esquema 562

	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1	X		X		X		X		X	
0										X
2		X		X		X		X		

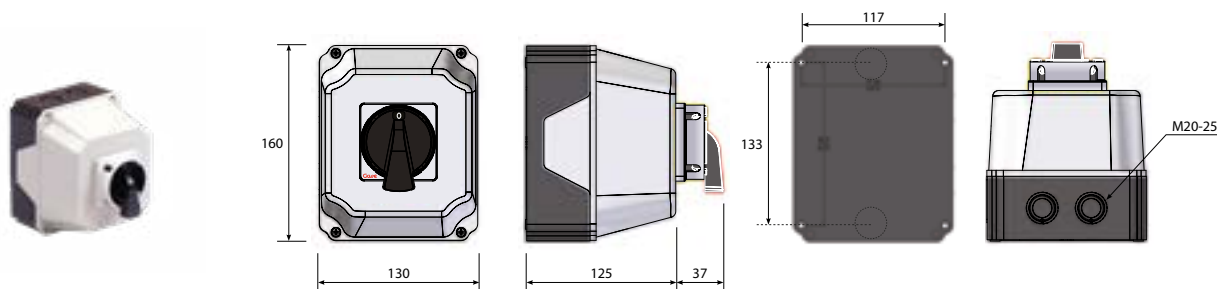


DIMENSIONES

Tamaño E0



Tamaño E1



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 multitensión 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.

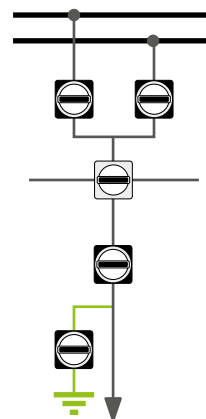
- Tecnología multiled de alta luminosidad
- Multitensión 24-240VAC - 24-150VDC
- Facilidad de conexión mediante regleta independiente de polaridad.
- Electrónica encapsulada. Máxima protección y seguridad.
- Sencillez de montaje. Tuercas insertadas en bloque de ruptura.
- Fijación de carátula mediante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

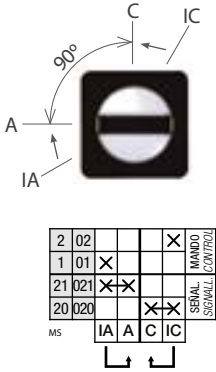


Renovación de instalaciones

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.

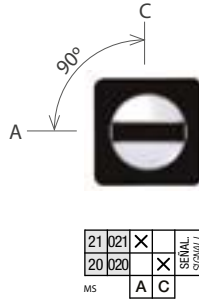
Funcionamiento

MS - Mando y Señalización

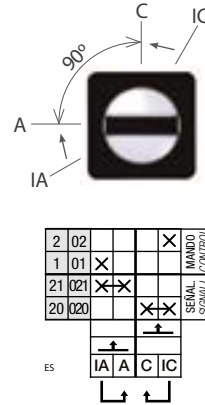


conmutadores con dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el giro del mando.

MS - Señalización

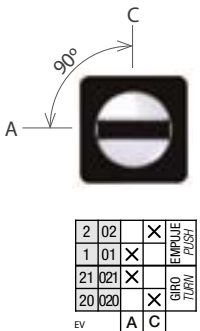


ES - Empuje y giro con retorno



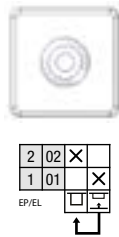
los conmutadores ES tienen dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el empuje y giro del mando.

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.

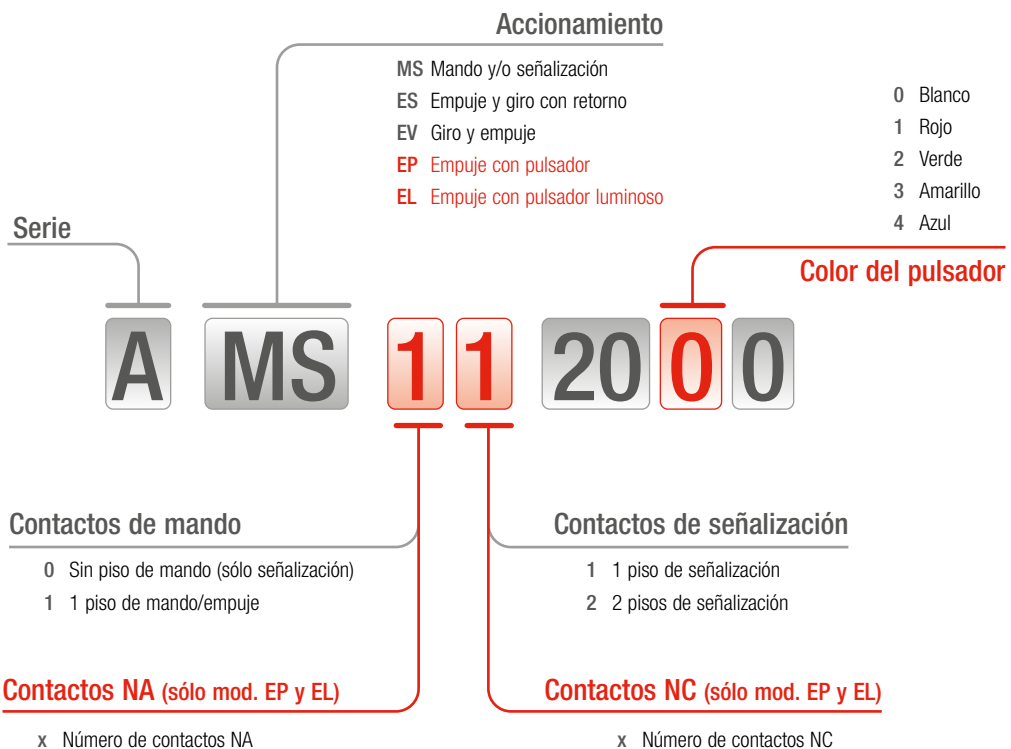
EP - Empuje con pulsador
EL - Empuje con pulsador luminoso



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.

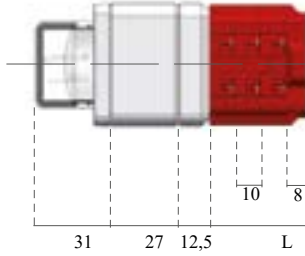
DESCARGAR CATÁLOGO

SISTEMA DE REFERENCIAS

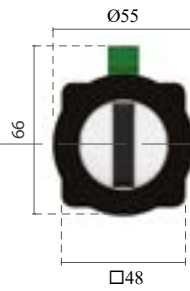
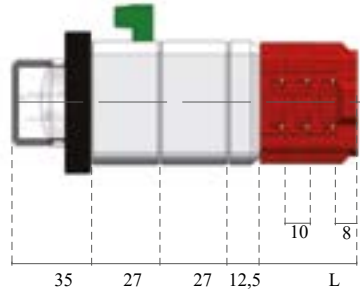


Dimensiones

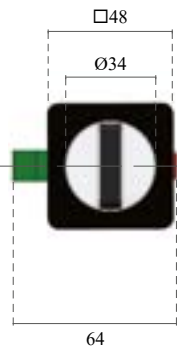
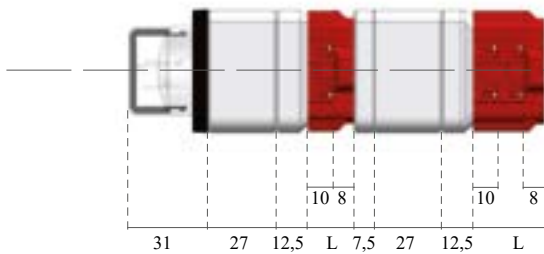
MS
Mando y/o señalización



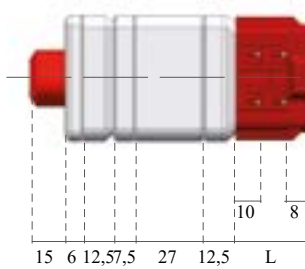
ES
Empuje y giro con retorno



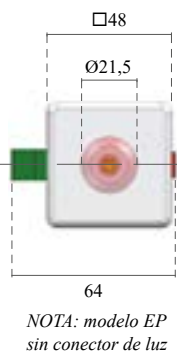
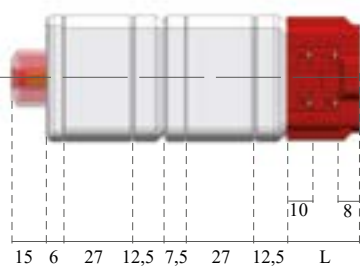
EV/GB/GT Giro y empuje



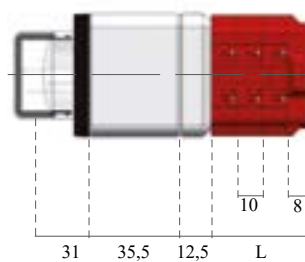
EP Empuje con pulsador



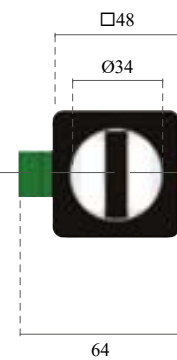
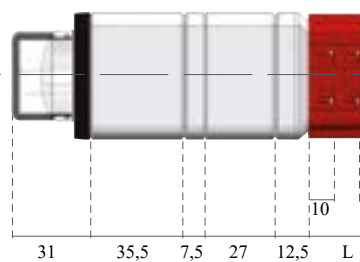
EL Empuje con pulsador luminoso



MB/MT
Mando y/o señalización

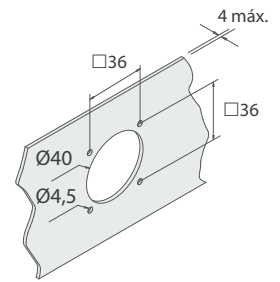


EB/ET
Empuje y giro con retorno

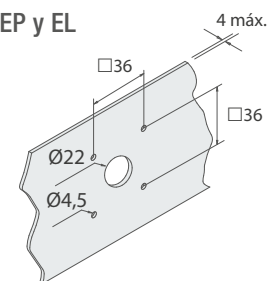


Dimensiones de fijación

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

Interruptores suministrados sin carátula

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

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

Pulsadores suministrados con carátula

Empuje con pulsador luminoso

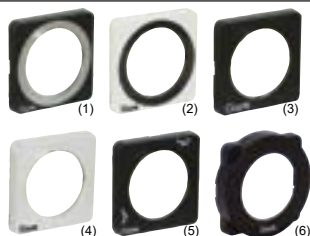


Contactos		Pisos	Color	Tensión	In	Referencias	Precio
N. A.	N. C.						
1	1	1	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL112010	consultar
2	2	2	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL222010	consultar

Pulsadores suministrados con carátula

Accesorios

Carátulas



descripción	referencia	precio
Carátula negra con círculo plata (1)	AP326904-	8,71
Carátula gris con círculo negro (2)	AP327906-	8,71
Carátula negra (3)	AP325904-	8,71
Carátula plata (4)	AP325906-	8,71
Carátula negra con inscripción (5)	AP3289040	12,69
Carátula negra redonda con inscripción (6)	AP341904-	consultar

Mandos



descripción	referencia	precio
Mando señalización cal.0 Blanco	AK1020050	5,16
Mando señalización cal.0 Rojo	AK1020020	5,16
Pulsador transparente blanco	AK1030050	4,73
Pulsador transparente rojo	AK1030020	4,73
Pulsador transparente azul	AK1030030	4,73
Pulsador transparente verde	AK1030060	4,73
Pulsador transparente amarillo	AK1030070	4,73
Pulsador opaco negro	AK1040040	4,73

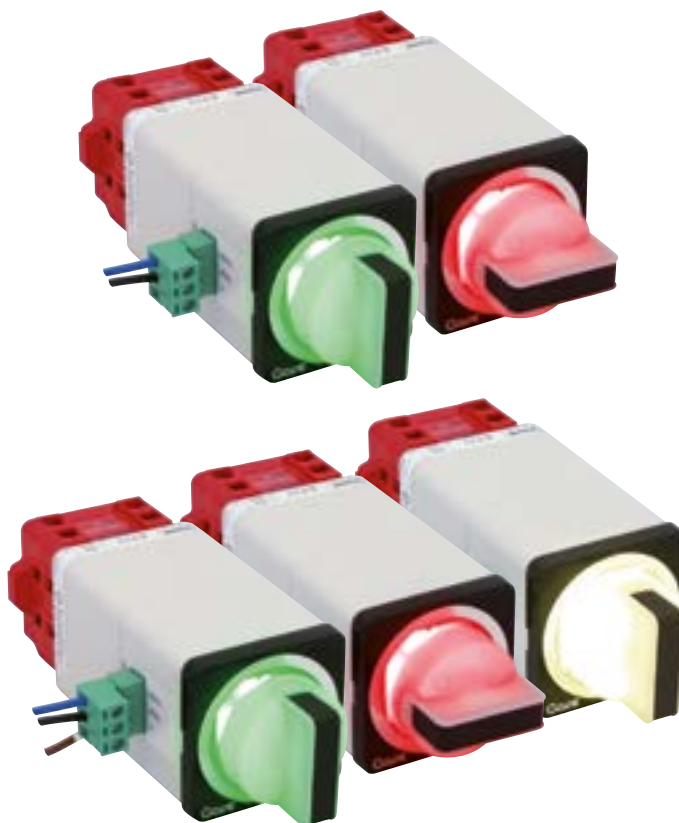
CONMUTADORES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN BICOLOR Y TRICOLOR

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

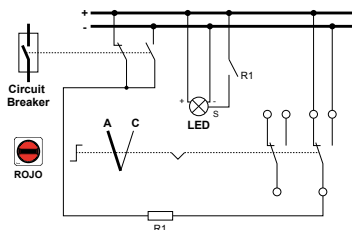
La tecnología LED permite la señalización luminosa combinando diferentes colores según nuestras necesidades y se caracterizan por su alimentación monotensión.

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.

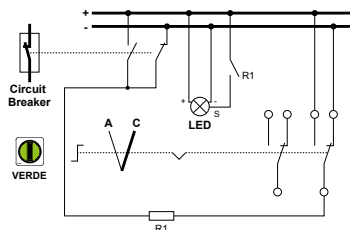


Ejemplo de diagrama de discordancia



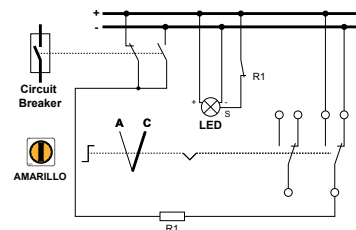
Señal OK

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



Señal OK

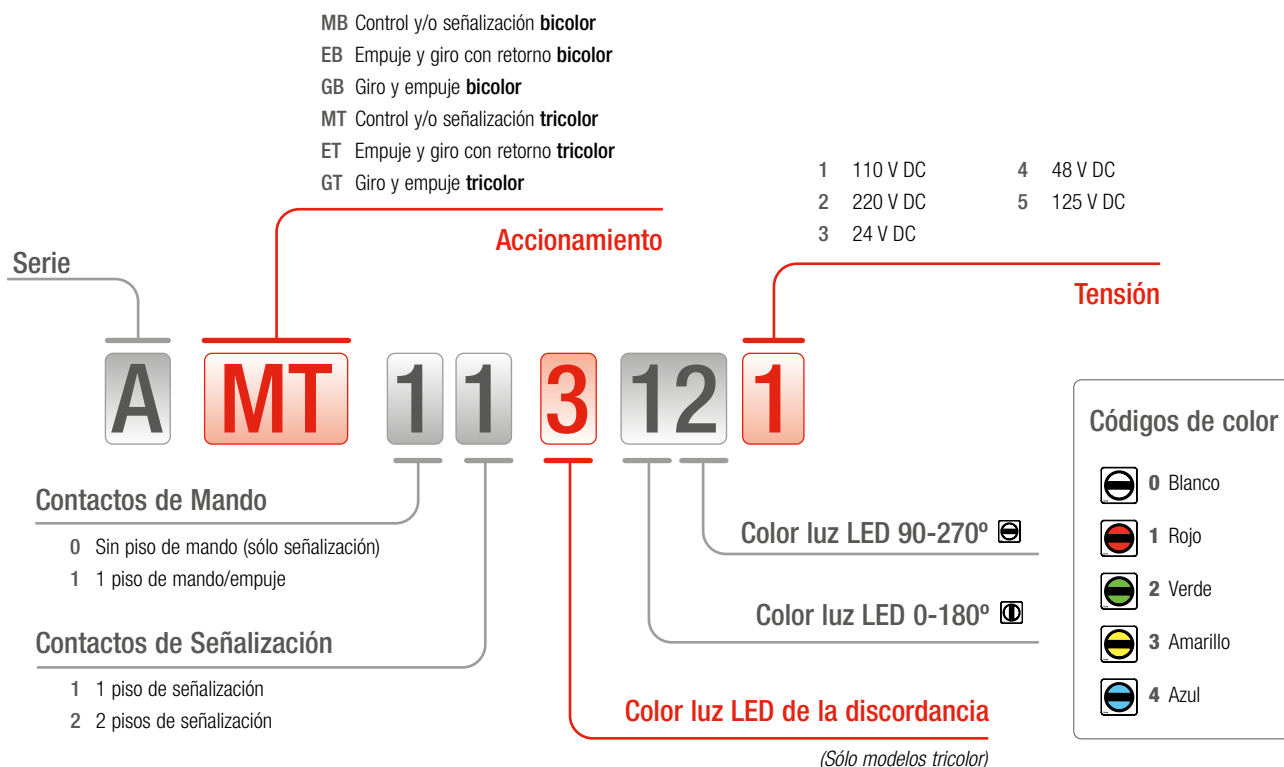
El interruptor-seccionador y los contactos de control/señalización están cerrados. El color del mando es verde.



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

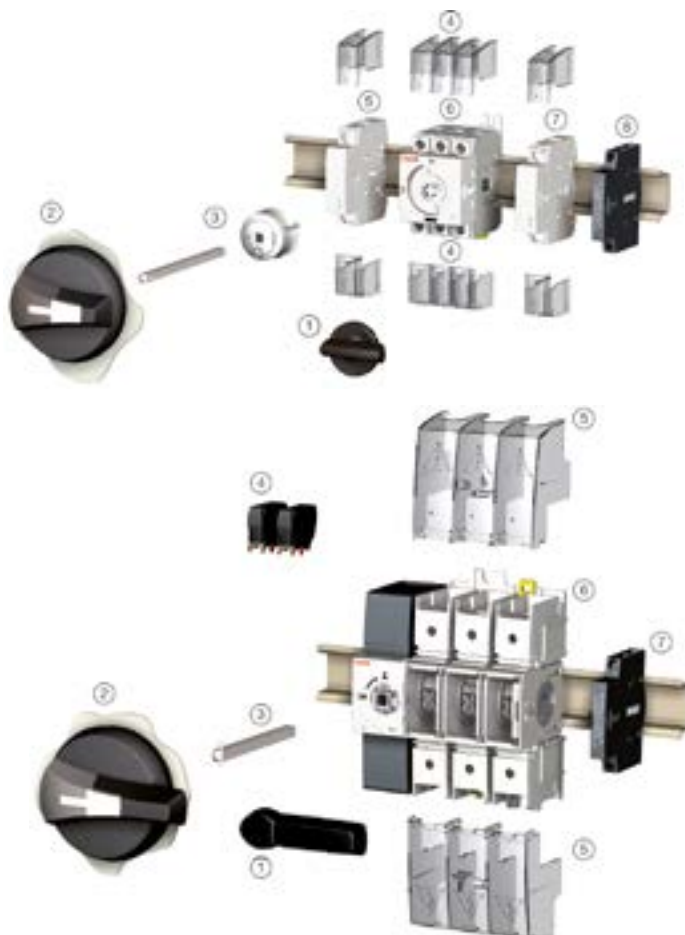
- Corte visible
- Corte plenamente aparente

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



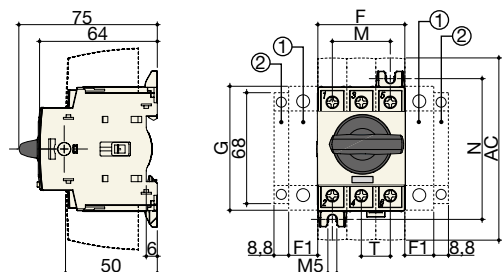
1. Mando directo
2. Mando interbloqueado para accionamiento exterior
3. Eje prolongado
4. Cubre bornes
5. Polo de neutro
6. Interruptor
7. Cuarto polo
8. Contactos auxiliares tipo M

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

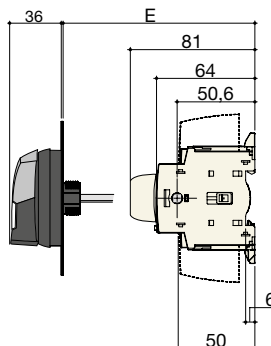
DIMENSIONES SERIE M5

Intensidad de corte de 25 a 63 A

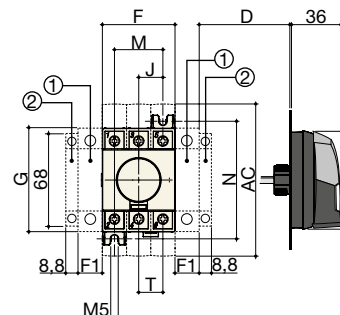
Mando para accionamiento directo



Mando accionamiento frontal exterior



Mando accionamiento lateral exterior derecho

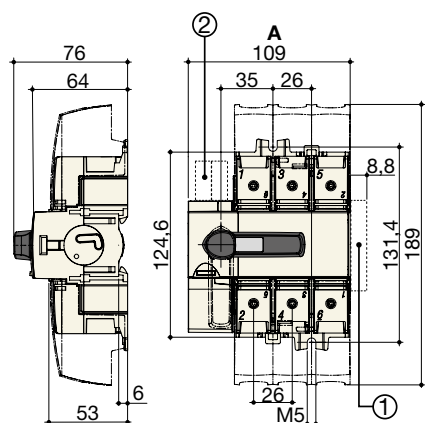


Calibre (A)	Exteriores				Cubrebornes		Caja				Fijaciones		Conexión
	D mín	D máx	E mín	E máx	AC	F	F1	G	J	M	N	T	
25-40 A	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15	
63 A	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5	

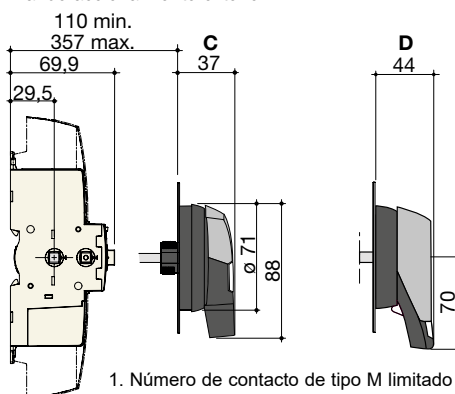
- 1. Polo adicional
- 2. Contacto auxiliar

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)	mm2	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	MN55221-0	42,09
	3 polos	40 A	MN55241-0	57,45
	3 polos	63 A	MN55262-0	84,15



Polos adicionales

	descripción	intensidad	calibre	referencia	precio
	Cuarto Polo	25 A	1	MN3002100	14,71
		40 A	1	MN3004100	16,66
		63 A	2	MN3006200	26,75
	Polo de tierra	25-40 A	1	MN300PE01	15,98
		63 A	2	MN300PE02	23,97
	Polo de neutro	25-40 A	1	MN300NP01	15,98
		63 A	2	MN300NP02	23,97

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


	polos	intensidad	referencia	precio
	3 polos	125 A	MV55293-0	135,77
	3 polos	160 A	MV552B3-0	154,73
MV552B3-0				
	4 polos	125 A	MV55393-0	170,64
	4 polos	160A	MV553B3-0	194,55

Contactos auxiliares


	descripción	referencia	precio
	Contacto auxiliar 25-160A	MN3100000	24,83
	Contacto auxiliar Tipo U NC	39990701	24,74
	Contacto auxiliar Tipo U NA	39990702	24,74

ACCESORIOS SERIE M5


Cubrebornes

	polos	intensidad	contenido	referencia	precio
	1 polo	25-40 A	superior e inferior	MN0700101	12,27
	3 polos	25-40 A	superior e inferior	MN0700103	9,50
	1 polo	63 A	superior e inferior	MN0700201	5,29
	3 polos	63 A	superior e inferior	MN0700203	12,80
	3 polos	125-160 A	superior e inferior	MN0700303	14,18
	4 polos	125-160 A	superior e inferior	MN0700304	16,87


Mando de accionamiento directo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1000N40	3,40
	125-160 A	MK1000N42	6,08

Mando bloqueable exteriormente

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1200N40	12,88
	125-160 A	MK1200N42	16,72

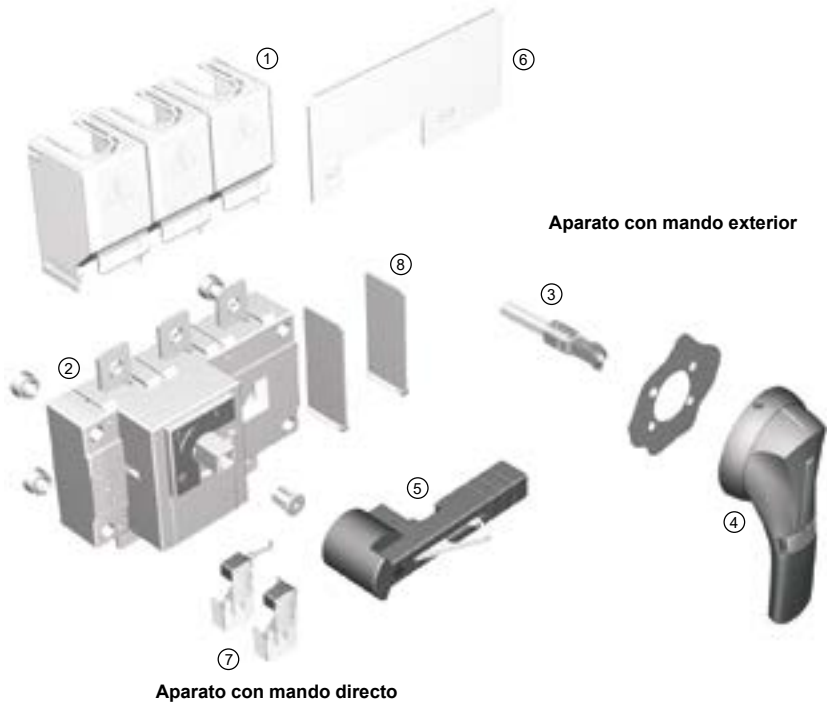
Mando bloqueable exteriormente de seguridad rojo/amarillo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1200N20	13,25
	125-160 A	MK1200N22	16,72

Ejes prolongados

	Intensidad	150 mm		200 mm		300 mm	
		referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
	25-40-63 A	MK0805150	5,71	MK0805200	6,47	MK0805320	7,51
	125-160 A	MK0806150	11,98	MK0806200	13,51	MK0806320	15,78

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"

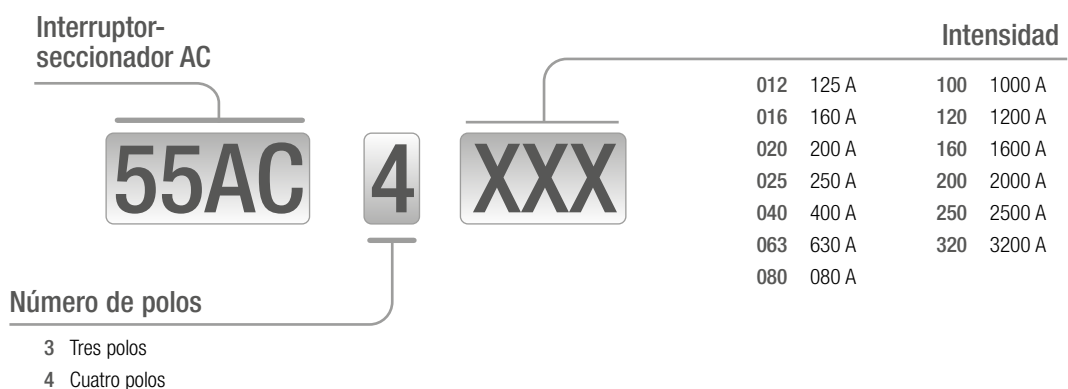
Dimensiones

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	55AC3012	111,18	55AC4012	138,46
	160 A	55AC3016	144,94	55AC4016	164,36
B4	200 A	55AC3020	212,24	55AC4020	251,05
	250 A	55AC3025	262,69	55AC4025	319,62
B5	400 A	55AC3040	354,57	55AC4040	406,32
	630 A	55AC3063	480,09	55AC4063	569,37
B6	800 A	55AC3080	837,20	55AC4080	979,92
	1000 A	55AC3100	1.209,82	55AC4100	1.413,33
B7	1250 A	55AC3120	1.249,39	55AC4120	1.447,25
	1600 A	55AC3160	1.418,99	55AC4160	1.611,21
	1800 A	55AC3180	2.753,17	55AC4180	2.905,81
B8	2000 A	55AC3200	3.488,09	55AC4200	3.861,22
	2500 A	55AC3250	3.974,29	55AC4250	4.368,13
	3200 A	55AC3320	4.302,49	55AC4320	5.012,60

ESQUEMA DE ACCESORIOS

Clasificación	Mando directo	Mando exterior	Eje prolongado	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Pantallas de protección	Separador de fase
125 A / B3 160 A / B3	Mando B1 S11B1	Mando S2 S13S2	200 mm S081020 320 mm S081032 500 mm S081050	1st NO/NC contact 2699 0031 2nd NO/NC contact 2699 0032	3P S073B3	3P S063B3	3P S053B3
4P S074B3					4P S064B3	4P S054B3	
200 A / B4 250 A / B4	Mando B2 S11B2				3P S073B4	3P S063B4	3P S053B4
4P S074B4					4P S064B4	4P S054B4	
400 A / B5 630 A / B5	Mando J1 S11J1				3P S073B5	3P S063B5	3P S053B5
4P S074B5					4P S064B5	4P S054B5	
800 A / B6 1000 A / B6	Mando J4 S11J4	Mando S4 S13S4	200 mm S081520 320 mm S081532 400 mm S081540		3P S063B6	3P S063B6	3P S053B6
1250 A / B7 1600 A / B7 1800 A / B7					4P S064B6	4P S064B6	4P S054B6
3P S063B7					3P S063B7	3P S053B7	
2000 A / B8 2500 A / B8 3200 A / B8	Mando S5 S11S5	Mando S5 S13S5 Mando V2 S13V2	200 mm S083020 320 mm S083032		4P S064B7	4P S064B7	4P S054B7
3P S063B8					3P S063B8	3P S053B8	
					4P S064B8	4P S064B8	4P S054B8

ACCESORIOS

Mandos para accionamiento directo (3 o 4 polos)



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
B1	125-160 A	S11B1	13,08
B2	200-630 A	S11B2	13,08
J1	200-630 A	S11J1	13,47
J4	800-1600 A	S11J4	57,70
S5	2000-3200 A	S11S5	79,99

Mandos para accionamiento exterior frontal



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
S2	125-630 A	S13S2	35,72
S4	800 a 1800 A	S13S4	120,36
V2	2000 a 3200 A	S13V2	230,34
S5	2000-3200 A	S13S5	285,98

Ejes prolongados



longitud	B3...B5		B6 - B7		B8 - B9	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
200 mm	S081020	11,01	S081520	25,12	S083020	47,16
320 mm	S081032	17,09	S081532	62,01	S083032	59,14
400 mm	-		S081540	63,29	-	
500 mm	S081050	19,56	-		-	

Contactos auxiliares NA/NC p



intensidad	descripción	referencia	precio
125-3200 A	1º contacto	26990031	19,17
125-3200 A	2º contacto	26990032	17,89
4000 A	1º / 2º contacto	de origen	

Cubrebornes (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S073B3	37,41	S074B3	47,37
B4	S073B4	45,30	S074B4	54,62
B5	S073B5	49,32	S074B5	59,55

Separadores de fases (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S053B3	7,38	S054B3	9,27
B4	S053B4	7,97	S054B4	9,34
B5	S053B5	14,64	S054B5	17,23

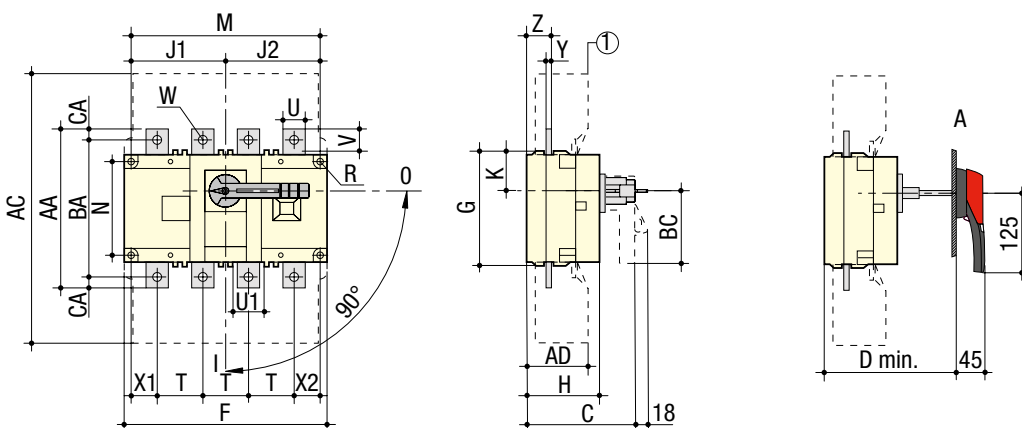
Pantallas de protección (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S063B3	13,86	S064B3	14,51
B4	S063B4	12,96	S064B4	15,30
B5	S063B5	18,90	S064B5	27,19
B6	S063B6	32,63	S064B6	29,13
B7	S063B7	77,40	S064B7	82,44
B8	S063B8	82,31	S064B8	87,50

DIMENSIONES

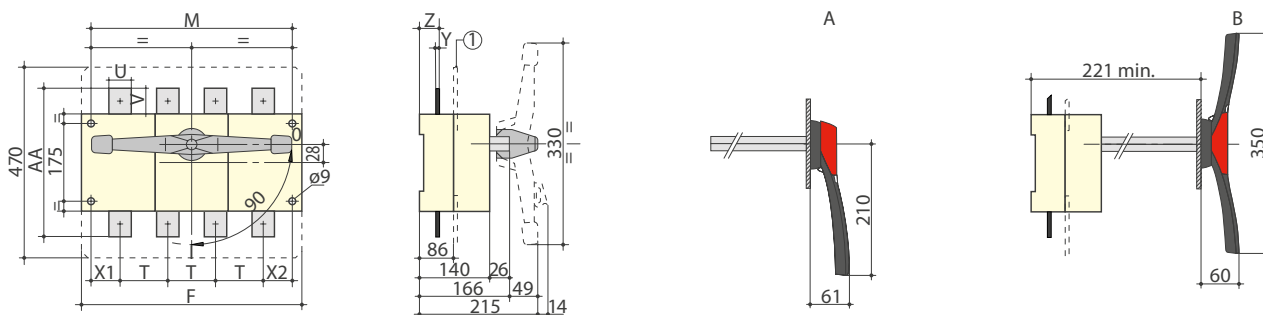
125 a 630 A



- 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

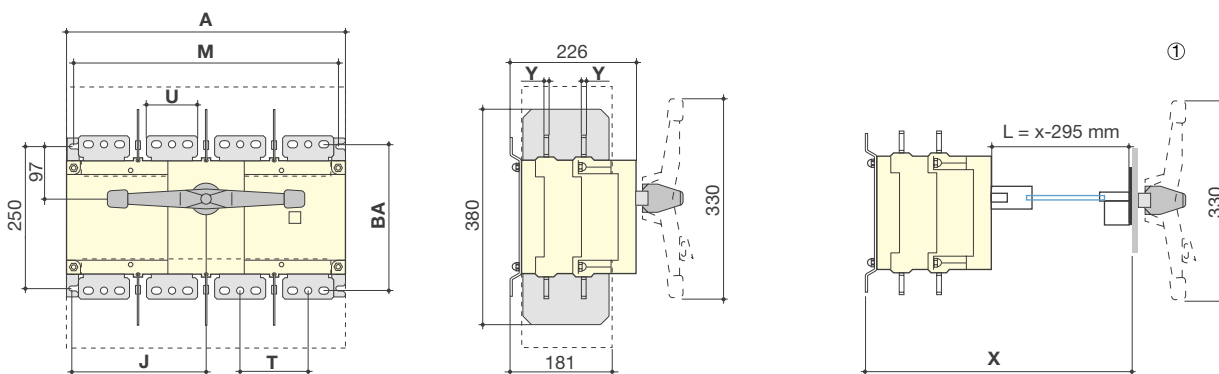
800 a 1800 A



	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 ²	35	50	70	95	185	2x105	2x185
Sección mínima pletinas Cu	mm ²	-	-	-	-	-	2x30x5	2x40x5
Sección máxima cables Cu	mm ²	50	95	95	150	240	2x300	2x300
Ancho máximo pletina Cu	mm ²	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 ²	2x240	-	-	-	-	-	-
Sección mínima pletinas Cu	mm ²	2x50x5	2x60x5	3x100x5	3x100x5	3x100x5	4x100x5	4x100x5
Sección máxima cables Cu	mm ²	4x185	4x185	6x185	6x185	-	-	-
Ancho máximo pletina Cu	mm ²	63	100	100	100	100	100	100
Par de apriete	Nm	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-

CAJAS DE PROTECCIÓN

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

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 1600 A
- Interruptores-seccionadores de 4 polos
- Aparato con accionamiento frontal exterior
- Corte plenamente aparente
- Mando bloqueable por tres candados

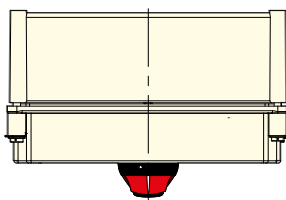
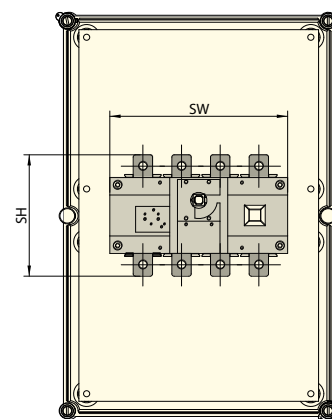
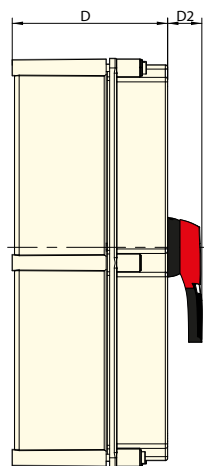
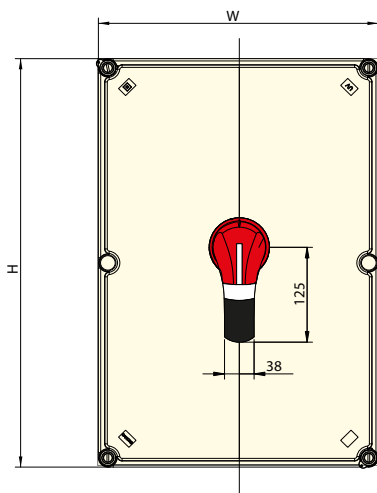
Características de las cajas

- Caja de poliéster de doble aislamiento
- Alta resistencia a las corrientes de fuga
- Excelente resistencia a los agentes químicos
- Autoextinguibilidad 960 °C
- IP559



Caja de doble aislamiento

Tamaño	Intensidad	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
B3	125 A	CP003012	329,98	CP004012	357,30
	160 A	CP003016	396,86	CP004016	416,26
B4	200 A	CP003020	483,53	CP004020	522,36
	250 A	CP003025	559,35	CP004025	616,29
B5	400 A	CP003040	756,52	CP004040	808,28
	630 A	CP003063	1.018,23	CP004063	1.107,51
B6	800 A	CP003080	consultar	CP004080	1.707,50
	1000 A	CP003100	consultar	CP004100	2.560,03
B7	1250 A	CP003120	consultar	CP004120	2.685,24
	1600 A	CP003160	consultar	CP004160	2.938,08



	W	H	D	D2	SW		SH
					3P	4P	
125A...200A	360	270	171	45	140	170	135
250A	360	540	202	45	180	230	160
400A	360	540	202	45	180	230	235
630A	405	630	202	45	230	290	260

INTERRUPTORES SECCIONADORES 55HAC HASTA 1000 VAC

Funciones

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

Los interruptores-seccionadores ofrece un corte plenamente aparente doble a través de una ventana de indicación de posición, situada directamente en el producto y al lado del mando de accionamiento. Los interruptores están preparados para trabajar en condiciones de carga normales y anormales.

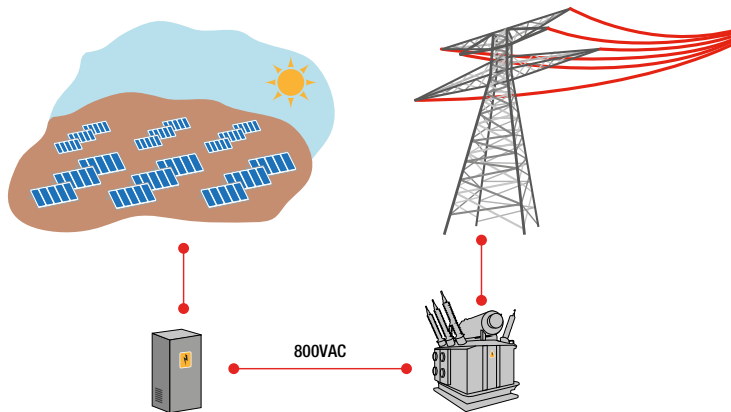
Conforme a las normas

- IEC 60947-3

Características generales

- Dos tamaños diferentes en versiones de 3 y 4 polos
- Indicación de apertura positiva
- Alta resistencia térmica y dinámica
- Categorías de empleo (AC-22B a 1000 VAC)



Encontramos en el mercado inversores de última generación que están diseñados para trabajar en redes de 800VAC. Se trata de inversores de elevadas potencias 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.


Especificaciones técnicas

		Tamaño B4	Tamaño B5
		200 A	400 A
Intensidad térmica	Ith (A)	200	400
Tensión de aislamiento	Ui (V)	800	1000
Tensión de impulso	Uimp (kV)	8	12
Intensidades de empleo	A		
AC22B - 1000 VAC		200	400
Intensidad admisible 1s	Icw (kA)	9	13
Sección mínima cables Cu	mm ²	70	185
Ancho máximo pletina Cu	mm ²	32	40
Par de apriete	Nm	20/-	20/-

La gama de interruptores-seccionadores de alto rendimiento 55HAC utiliza los materiales de más altas prestaciones para garantizar la seguridad del aparato incluso en las condiciones más exigentes.

Aparatos para accionamiento frontal (no incluye mando)

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

Accesorios



J1 S2

descripción	talla	tipo	referencia	precio
• Mando accionamiento directo	B4-B5	J1	S11J1	13,47
• Mando accionamiento exterior • Incorpora enclavamiento	B4-B5	S2	S13S2	35,72

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	11,01
			320 mm	S081032	17,09
			500 mm	S081050	19,56

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	12,96
		4P	superior o inferior	S064B4	15,30
	B5	3P	superior o inferior	S063B5	18,90
		4P	superior o inferior	S064B5	27,19

INTERRUPTORES-SECCIONADORES CON FUSIBLES



Possibilidades de gama:

- Bipolar, tripolar y tetrapolar
- 50-400A mando directo lateral derecho
- 50-400A mando exterior frontal o lateral derecho
- 630-1520A mando exterior frontal o lateral derecho

Funciones

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

Características generales

- Corte plenamente aparente
- 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
- Dimensiones reducidas
- Posición TEST que permite comprobar los circuitos de mando sin conectar el circuito de potencia con el uso de los contactos auxiliares de tipo U. En posición TEST se puede abrir la puerta del armario

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:

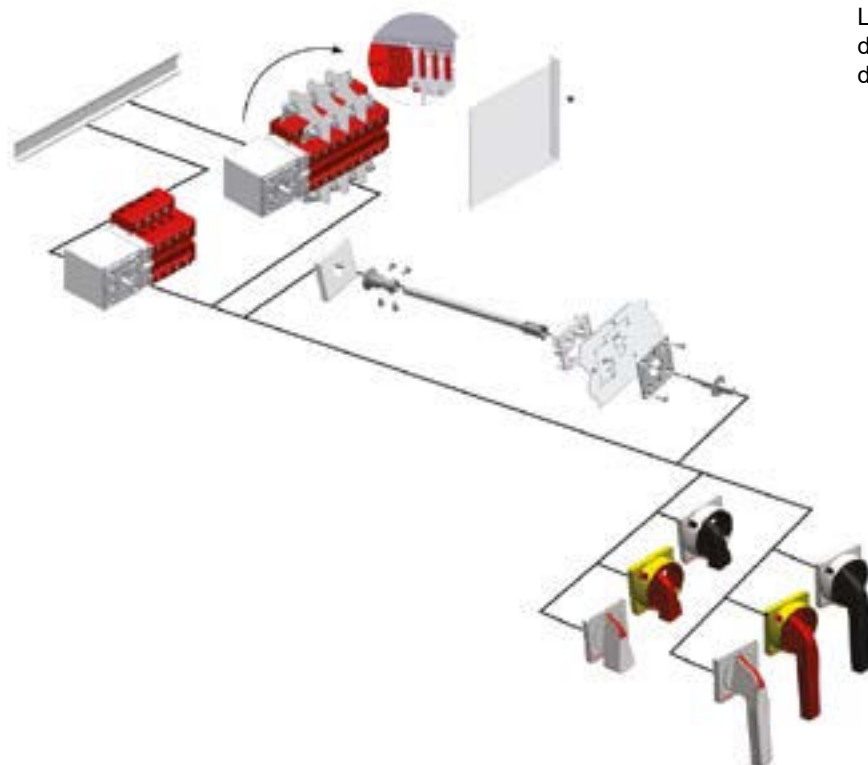
- Montaje fácil y rápido sobre carril DIN
- Tamaño compacto
- Puentes integrados y protegidos
- Conexiones bornes de jaula IP20
- Contactos auxiliares solidarios al eje
- Accesorios para accionamiento exterior

Conforme a las normas

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3

Diagrama de montaje

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



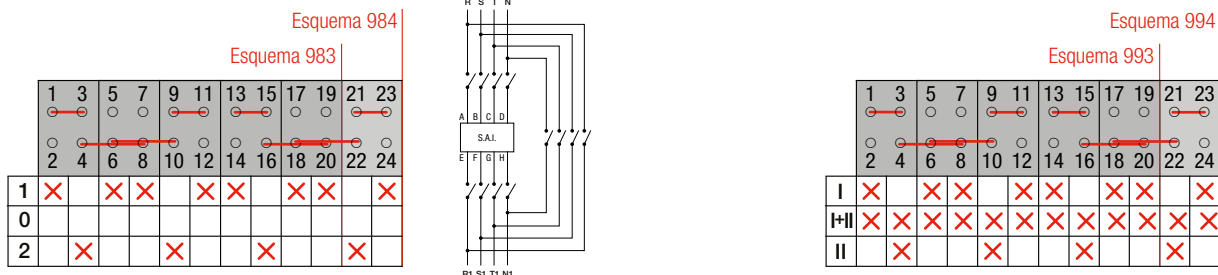
La gama con conmutadores LD destaca por su gran versatilidad de instalación.

DESCARGAR
CATÁLOGO



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).



Conmutadores by-pass 1-0-2

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	983	63A	LD9836100	380,70	LDA836100	417,17
		100A	LD9837100	633,17	LDA837100	669,64
		125A	LD9839100	780,26	LDA839100	816,71
		160A	LD983A100	897,24	LDA83A100	933,70
		200A	LD983B100	1.036,74	LDA83B100	1.073,19
		250A	LD983C100	1.181,30	LDA83C100	1.217,75
4P + 8P	984	63A	LD9846100	461,20	LDA846100	497,65
		100A	LD9847100	761,04	LDA847100	797,49
		125A	LD9849100	963,88	LDA849100	1.000,32
		160A	LD984A100	1.148,51	LDA84A100	1.184,97
		200A	LD984B100	1.333,15	LDA84B100	1.369,59
		250A	LD984C100	1.493,16	LDA84C100	1.529,60

Conmutadores by-pass I - I+II - II ¡NUEVO!

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	993	63A	LD9936100	380,70	LDA936100	417,17
		100A	LD9937100	633,17	LDA937100	669,64
		125A	LD9939100	780,26	LDA939100	816,71
		160A	LD993A100	897,24	LDA93A100	933,7
		200A	LD993B100	1.036,74	LDA93B100	1.073,19
		250A	LD993C100	1.181,30	LDA93C100	1.217,75
4P + 8P	994	63A	LD9946100	461,20	LDA946100	497,65
		100A	LD9947100	761,04	LDA947100	797,49
		125A	LD9949100	963,88	LDA949100	1.000,32
		160A	LD994A100	1.148,51	LDA94A100	1.184,97
		200A	LD994B100	1.333,15	LDA94B100	1.369,59
		250A	LD994C100	1.493,16	LDA94C100	1.529,60

Accesorios

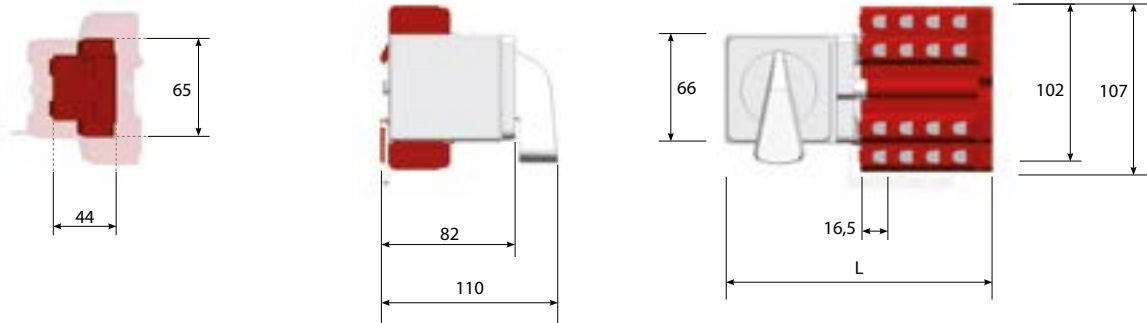
Kits de embrague con eje de 200mm

descripción	referencia	precio
Sin enclavamiento	LK0800006	14,47
Con enclavamiento	LK1720006	42,54

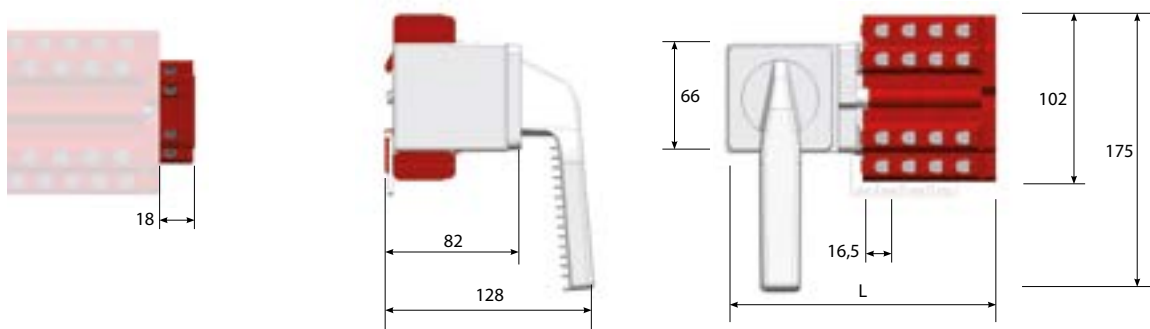
DIMENSIONES

Contactos auxiliares

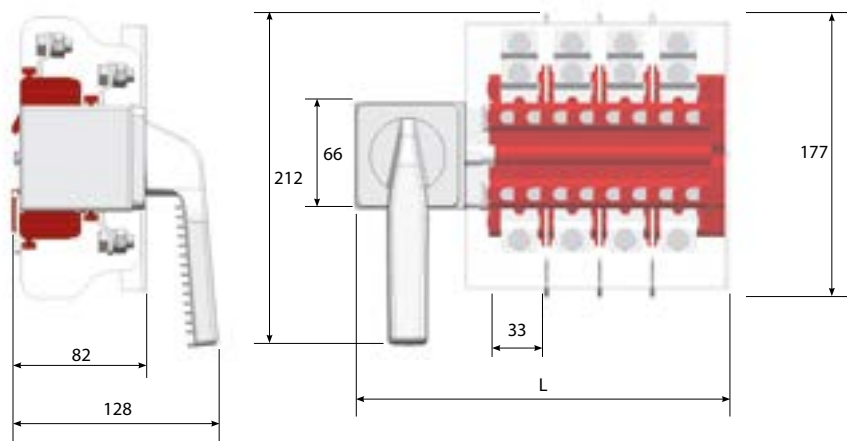
63A



100A-125A

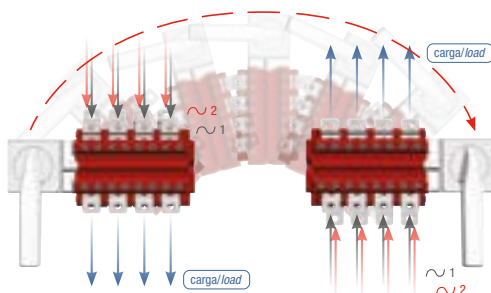


160A-200A-250A



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 MODULARES 56VM DE 63 A 125 A



Funciones

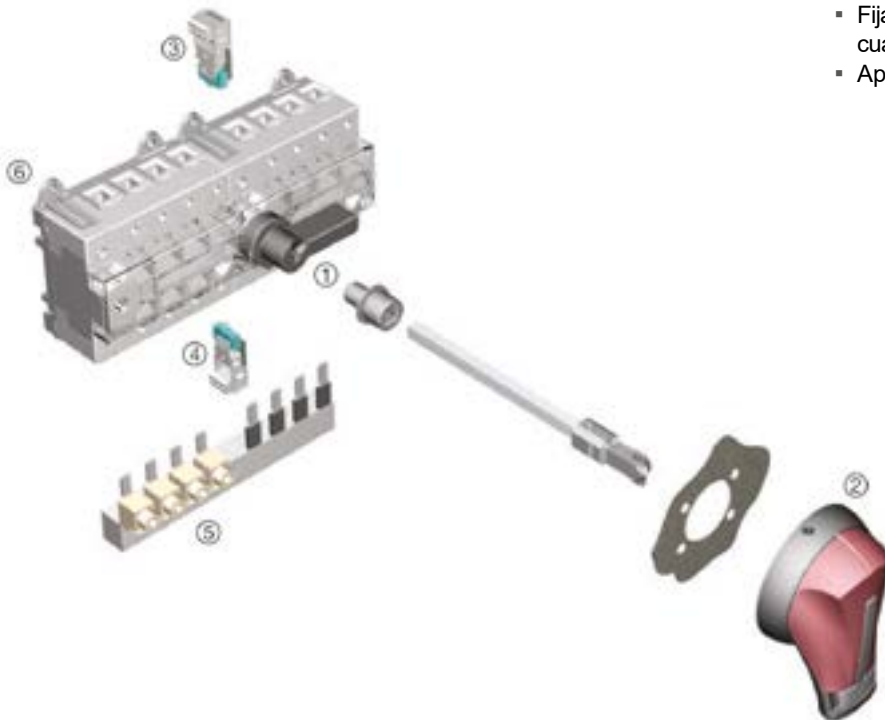
Los conmutadores modulares 56VM son conmutadores tripolares o tetrapolares con mando manual. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión mediante seccionamiento de seguridad.

Conforme a las normas

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

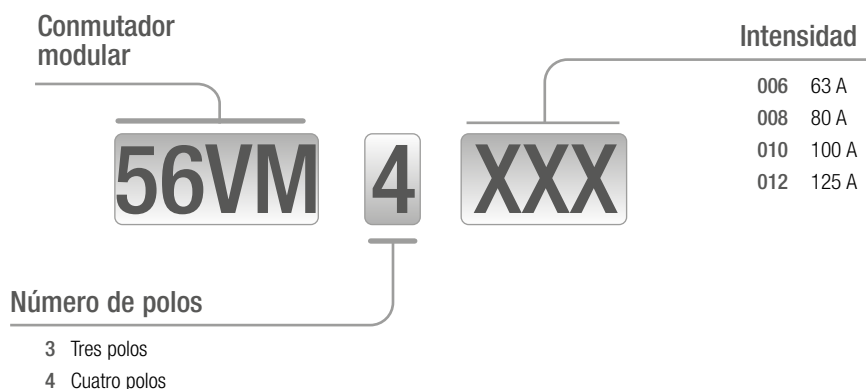
Características generales

- 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)

		3 polos		4 polos	
posiciones	intensidad	referencia	precio	referencia	precio
I - 0 - II	63 A	56VM3006	218,69	56VM4006	248,47
I - 0 - II	80 A	56VM3008	223,88	56VM4008	252,34
I - 0 - II	100 A	56VM3010	289,87	56VM4010	315,76
I - 0 - II	125 A	56VM3012	337,75	56VM4012	366,22

Para modelos con solapamiento de contactos consultar

Puentes de unión IP20

intensidad	referencia	precio	referencia	precio
63 a 125 A	S043VM	172,12	S044VM	187,64



ACCESORIOS 56VM

Mandos para accionamiento directo

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S11VM	21,89



Mandos para accionamiento exterior (embrague con enclavamiento incluido IP55)

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S13S1	42,32



Ejes prolongados

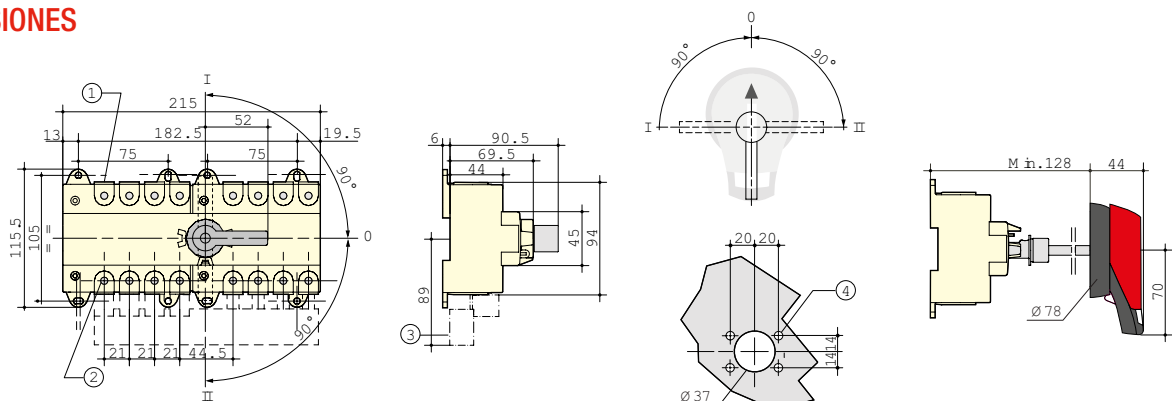
intensidad	longitud	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	200 mm	I - 0 - II	S080820	27,72
63 a 125 A	320 mm	I - 0 - II	S080832	35,85



Contactos auxiliares de precorte y señalización

intensidad	carátula	referencia	precio
63 a 125 A de 1NA + 1NC	I - 0 - II	44390001	82,98

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.

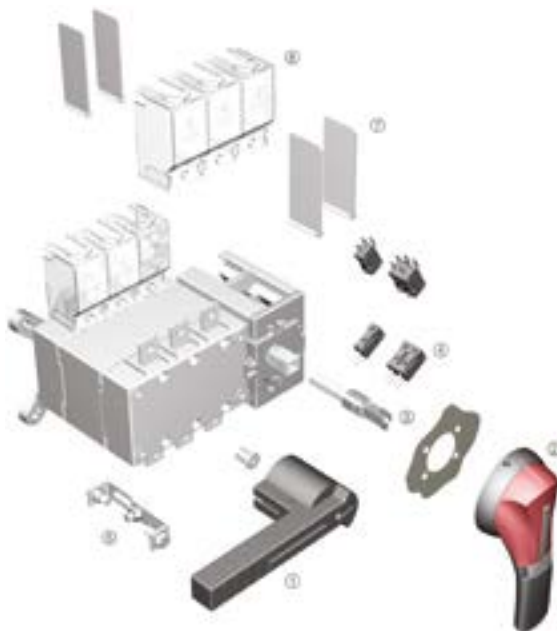
Conforme a las normas

- 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 puenteado
6. Cubrebornes de protección de las pletinas IP2
7. Separadores de fases

SISTEMA DE REFERENCIAS

<p>Conmutador AC</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 24px; font-weight: bold;">56AC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 24px; font-weight: bold;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 24px; font-weight: bold;">XXX</div> </div> <p>Número de polos</p>	<p>Intensidad</p> <table border="0"> <tr><td>016</td><td>160 A</td><td>120</td><td>1250 A</td></tr> <tr><td>020</td><td>200 A</td><td>160</td><td>1600 A</td></tr> <tr><td>025</td><td>250 A</td><td>200</td><td>2000 A</td></tr> <tr><td>040</td><td>400 A</td><td>250</td><td>2500 A</td></tr> <tr><td>063</td><td>360 A</td><td>320</td><td>3200 A</td></tr> <tr><td>080</td><td>800 A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>1000 A</td><td></td><td></td></tr> </table>	016	160 A	120	1250 A	020	200 A	160	1600 A	025	250 A	200	2000 A	040	400 A	250	2500 A	063	360 A	320	3200 A	080	800 A			100	1000 A		
016	160 A	120	1250 A																										
020	200 A	160	1600 A																										
025	250 A	200	2000 A																										
040	400 A	250	2500 A																										
063	360 A	320	3200 A																										
080	800 A																												
100	1000 A																												
<p>3 Tres polos</p> <p>4 Cuatro polos</p>																													

Conmutadores en carga (no incluye mando)

intensidad		tamaño	3 Polos		4 Polos	
			referencia	precio	referencia	precio
160 A	B3		56AC3016	464,56	56AC4016	512,43
200 A	B3		56AC3020	650,88	56AC4020	706,53
250 A	B4		56AC3025	727,23	56AC4025	786,76
400 A	B4		56AC3040	927,80	56AC4040	1.036,50
630 A	B5		56AC3063	1.178,84	56AC4063	1.186,60
800 A	B6		56AC3080	1.691,30	56AC4080	2.035,19
1000 A	B6		56AC3100	2.351,78	56AC4100	2.804,04
1250 A	B6		56AC3120	2.679,67	56AC4120	3.182,83
1600 A	B7		56AC3160	3.493,76	56AC4160	4.292,75
2000 A	B8		56AC3200	5.223,67	56AC4200	6.327,19
2500 A	B8		56AC3250	5.915,62	56AC4250	6.734,23
3200 A	B8		56AC3320	7.204,58	56AC4320	9.054,34

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 S11J2	Mando S2 S13S2C	200 mm S08 1020 320 mm S08 1032	1P	1° y 2° contacto NA/ NC	3P	3P														
	4 P				S041 0020		S07 3B3 ⁽¹⁾	S06 3B3C														
200 A / B3	3 P				S07 4B3 ⁽¹⁾		S06 4B3C															
	4 P				1P		3P	3P														
250 A / B4	3 P				S07 3B4 ⁽¹⁾		S06 3B4C															
	4 P				S07 4B4 ⁽¹⁾		S06 4B4C															
400 A / B4	3 P				Mando J3 S11J3		Mando S4 S13S4C	200 mm S08 1520 320 mm S08 1532	1P	4109 0021	(3P) S07 3B5 ⁽¹⁾ (4P) S07 4B5 ⁽¹⁾	3P S06 3B6C 4P S06 4B6C										
	4 P								S041 0040													
630 A / B5	3 P	S041 0063	S06 3B5C																			
	4 P	1P		S06 4B5C																		
800 A / B6	3 P	Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032		1P			1° y 2° contacto NA/ NC incluido				incluidas									
	4 P					S041 0080																
1000 A / B6	3 P					S041 0120								S06 4B7C								
	4 P					1P																
1250 A / B6	3 P				Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032	1P		1° y 2° contacto NA/ NC incluido	incluidas											
	4 P							S041 0160														
1600 A / B7	3 P							Mando S5 S11S5				S5 Tipo S13S5C		200 mm S08 3020 320 mm S08 3032	(ver pág. 118)	1° y 2° contacto NA/ NC incluido	incluidas					
	4 P																					
2000 A / B8	3 P	Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032									1° y 2° contacto NA/ NC incluido		incluidas							
	4 P																					
2500 A / B8	3 P								Mando S5 S11S5									S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032		1° y 2° contacto NA/ NC incluido	incluidas
	4 P																					
3200 A / B8	3 P				Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032				1° y 2° contacto NA/ NC incluido									incluidas		
	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	S11J2	23,05
	800-1600 A	B6-B7	J3	S11J3	78,06
	2000-3200 A	B8	S5	S11S5	79,99


Mandos para accionamiento exterior

	intensidad	tamaño	tipo de mando	referencia	precio
 S2 S4 S5	125-630 A	B3...B5	S2	S13S2C	51,25
	800-1600 A	B6-B7	S4	S13S4C	141,05
	2000-3200 A	B8	S5	S13S5C	consultar


Ejes prolongados

	intensidad	tamaño	longitud	referencia	precio
	125-630 A	B3...B5	200 mm	S081020	11,01
	125-630 A	B3...B5	320 mm	S081032	17,09
	800-1600 A	B6-B7	200 mm	S081520	25,12
	800-1600 A	B6-B7	320 mm	S081532	62,01
	2000-3200 A	B8	200 mm	S083020	47,16
	2000-3200 A	B8	320 mm	S083032	59,14


Pletinas de puentado

	intensidad	tamaño	polos	referencia	precio
	125-200 A	B3	1P	S0410020	29,01
	250 A	B4	1P	S0410025	34,32
	400 A	B4	1P	S0410040	50,23
	630 A	B5	1P	S0410063	64,32
	800-1000 A	B6	1P	S0410080	88,01
	1250 A	B6	1P	S0410120	117,38
	1600 A	B7	1P	S0410160	183,77

Contactos auxiliares

	intensidad	descripción	referencia	precio
	125-1600 A	1° / 2° contacto NA/NC	41090021	36,50
	2000-3200 A	1° contacto NA/NC	de origen	

Cubrebornes

	posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
	Superior o inferior	B3	S073B3	37,41	S074B3	47,37
	Superior o inferior	B4	S073B4	45,30	S074B4	54,62
	Superior o inferior	B5	S073B5	49,32	S074B5	59,55

Pantallas de protección

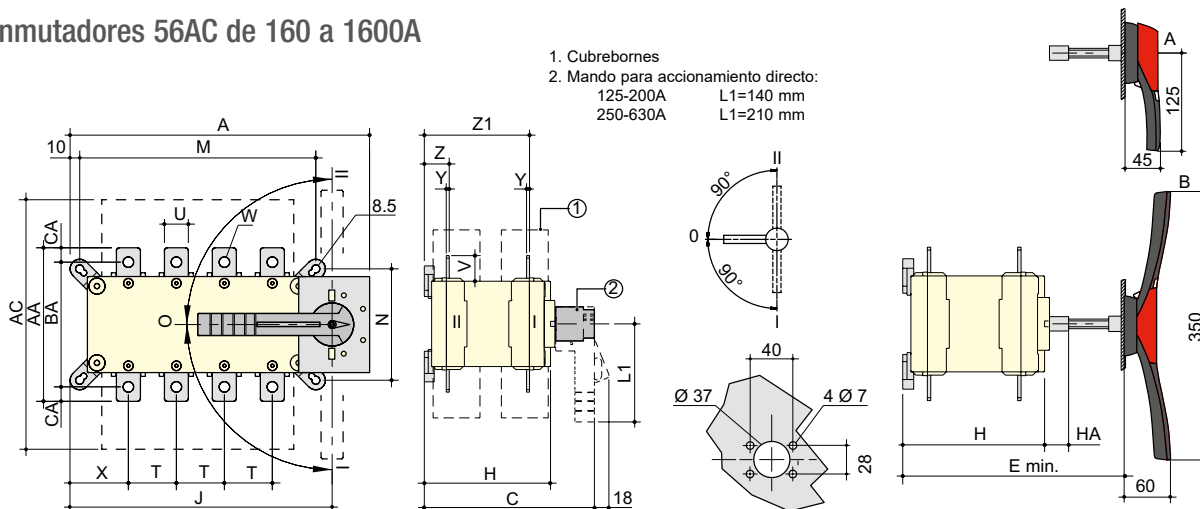


posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
Superior o inferior	B3	S063B3C	40,77	S064B3C	43,77
Superior o inferior	B4	S063B4C	46,99	S064B4C	50,09
Superior o inferior	B5	S063B5C	69,64	S064B5C	84,52
Superior o inferior	B6	S063B6C	84,52	S064B6C	87,75
Superior o inferior	B7	S063B7C	100,30	S064B7C	106,52
Superior o inferior	B8	de origen		de origen	

Para separadores de fases ir a página 64

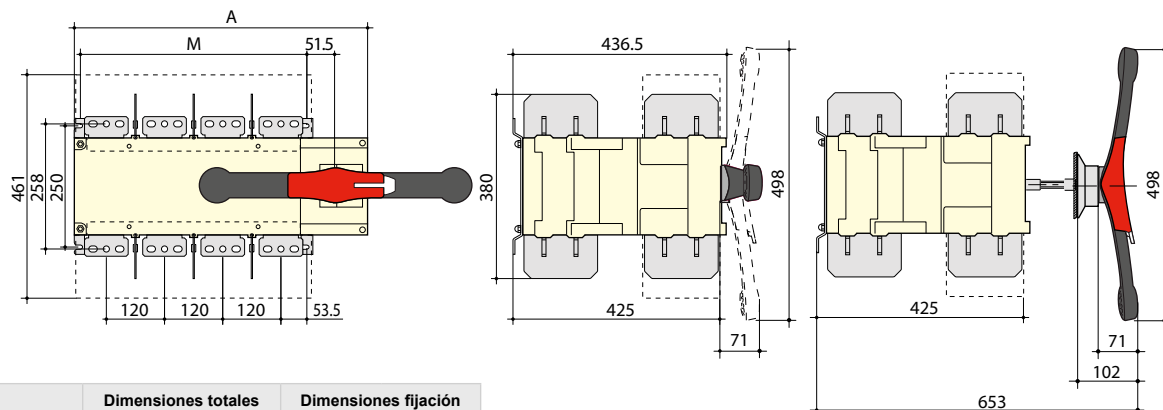
DIMENSIONES

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																									
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