

CORTE EN CARGA

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE LEVAS



¡NUEVO! Interruptores antimicrobianos de 12 a 40A
Pág. 18



¡NUEVO! Interruptores antimicrobianos bloqueables por candados de 12 a 40A
Pág. 18



Interruptores calibre 00
Pág. 29



Interruptores Serie A5 de 12 a 250A
Pág. 19



Interruptores bloqueables por candados
Pág. 24



Interruptores con mando fijación por tornillo
Pág. 28



Interruptores enclavables por candados
Pág. 24



Interruptores con bobina de disparo
Pág. 29



Dispositivos, accesorios y accionamientos especiales
Pág. 35



Accionamiento en tándem
Pág. 36

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LUMINOSOS



Interruptores y conmutadores luminosos por posición
Pág. 25



Interruptores y conmutadores luminosos por señal
Pág. 26



Módulos luminosos universales
Pág. 26



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. 42



Interruptores seccionadores en caja de acero inoxidable
Pág. 46



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



Interruptores seccionadores para alta temperatura F-600
Pág. 48



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. 62



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

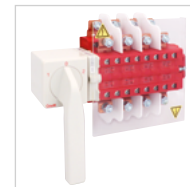
CONMUTADORES



Conmutadores de levas
Pág. 19



Conmutadores LD de 63 a 250A
Pág. 68



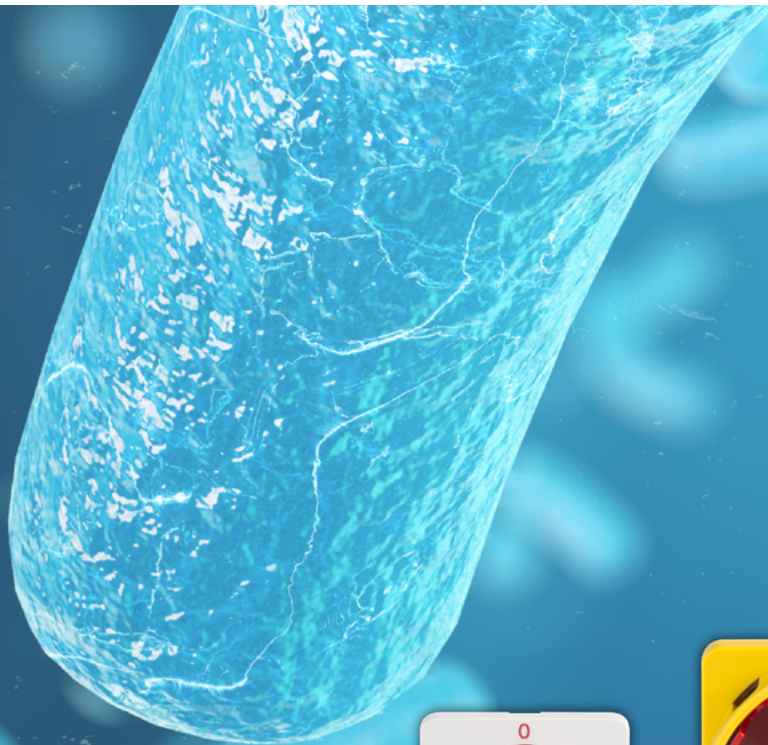
Conmutadores LD By-Pass de 63 a 250A
Pág. 68



Conmutadores modulares de corte visible de 63 a 125A
Pág. 72



Conmutadores manuales de 125 a 3200A
Pág. 74



«Una solución eficaz para lograr entornos productivos más seguros»

Gawe Electro desarrolla una nueva generación de mandos y carátulas con tecnología antimicrobiana para sus interruptores y conmutadores eléctricos de levas.

La higiene es un factor importante de seguridad en determinados entornos productivos. La alta proliferación de microorganismos en las superficies de algunos accionamientos

puede causar la propagación de infecciones y poner en riesgo esta seguridad.

Con la nueva gama de mandos y carátulas antimicrobianas la oferta de Gawe Electro contribuye a lograr entornos productivos más seguros y saludables.



Ergonomía y diseño
Acabado en color blanco y diseño ergonómico



Protección permanente
Seguridad garantizada y continuada



Iones de plata
Introducidos durante el proceso de fabricación



Logo antimicrobiano
Símbolo que ayuda a identificar sus propiedades

Renovación de instalaciones

La **sustitución de los mandos** en instalaciones actuales resulta una posibilidad de lo más fácil. Todos los mandos tienen una muesca que permite retirar el conjunto existente y sustituir por uno antimicrobiano instalado **mediante un simple clic**.



Nuevos mandos antimicrobianos



VÍDEO

¿Qué es la tecnología antimicrobiana?

La tecnología antimicrobiana consiste en incorporar a los productos, aditivos o compuestos que, debido a sus propiedades y características, contribuyen a la reducción de microorganismos infecciosos, como virus, bacterias y hongos.

Aditivos antimicrobianos

Durante el proceso de fabricación del producto, se incorporan a la materia prima, iones de plata, del tipo 1 y 2 que, gracias a sus potentes propiedades físicas, inhiben la proliferación de una amplia gama de microorganismos, causando su muerte.

¿Cómo garantizamos la eficacia del tratamiento?

Una repartición homogénea de los aditivos resulta esencial para garantizar la eficacia en todo el producto. El uso de difusores químicos que aportan control en la distribución de los iones realiza esta función.

Un laboratorio biológico externo ha realizado los ensayos de validación sobre la gama de producto.

Aplicaciones

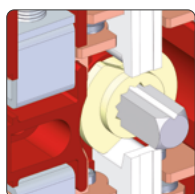


INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE LEVAS A5



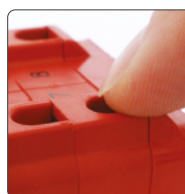
DESCARGAR
CATÁLOGO

“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, ...”



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.



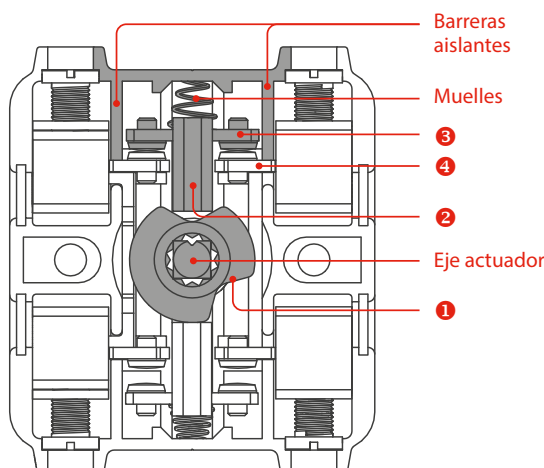
Fijación de la carátula con un simple clic

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.

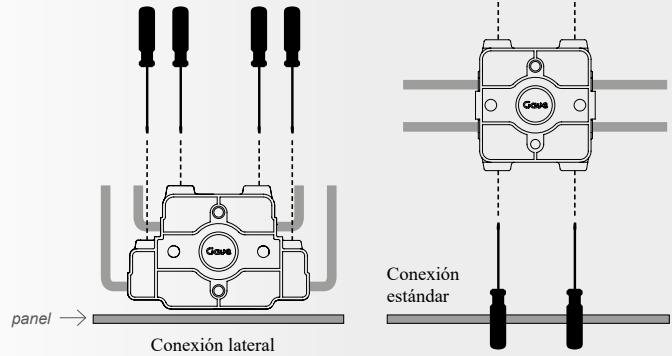


INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LATERALES

«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.

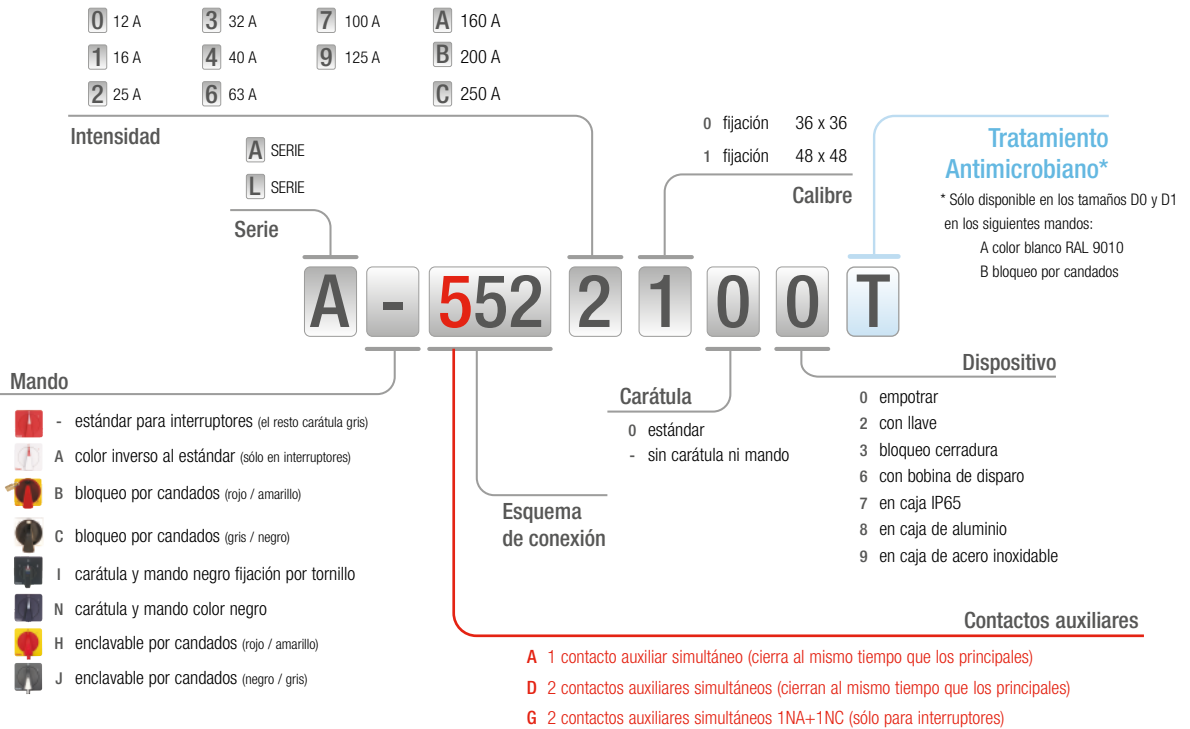
Características

- **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.

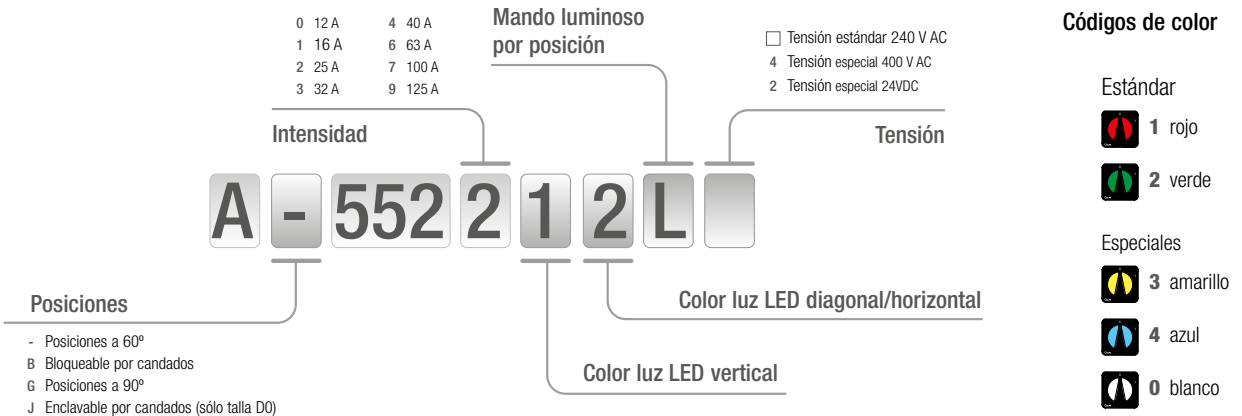
- **Ergonomía**
Mando de estética moderna y fácil manipulación con superficie tratada para un tacto de máximo confort.
- **Robustez eléctrica**
Características según IEC 947-3, extraordinaria durabilidad eléctrica.
- **Alta luminosidad**
LEDs de larga vida 100.000 horas
Visibilidad 180°
- **Robustez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

Sistema de referencias

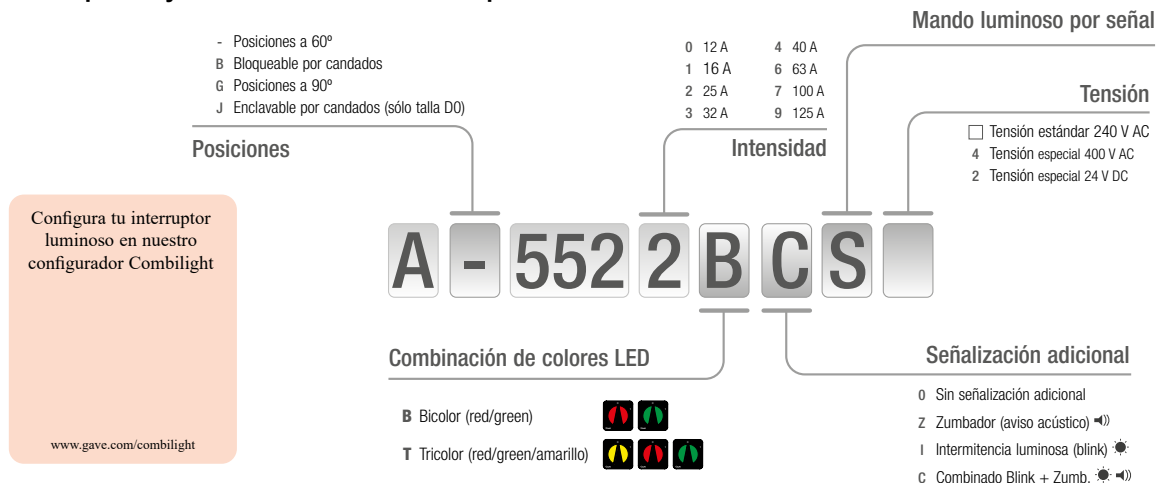
Interruptores y conmutadores de levas estándar



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)	lth 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	le A	12	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250	
AC 21A	Cargas resistivas kW	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
		cosφ >0,95 kW 3x500V	11	15	18,5	22	30	45	75	90	110	132	160
AC 22A	Cargas mixtas kW	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
		0,65 <cosφ <0,95 kW 3x500 V	7,5	11	18,5	18,5	22	45	55	75	90	110	132
AC 23A	Carga de motores VA kW	kW 3x230 V	2,2	3	5,5	5,5	11	15	18,5	18,5	30	38	-
		VA 3x415 V	4	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	52	65	-
		0,45 <cosφ <0,65 kW 3x500 V	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	65	80	-
AC 11	Cargas de circuitos VA	VA 3x110 V	600	1000	1400	2000	-	-	-	-	-	-	-
		VA 3x230 V	1200	2000	2800	4000	-	-	-	-	-	-	-
		Magnéticos VA 3x430 V	2000	3500	4800	7000	-	-	-	-	-	-	-
UL 508	Manual motor controller	1-fase 110-120 V hp	1	1,5	2	2	2	5	10	10	-	-	-
		1-fase 220-240 V hp	1,5	2	3	3	5	10	15	15	-	-	-
		3-fase 220-240 V hp	1	2	2	7,5	7,5	15	25	25	-	-	-
Manual motor controller	3-fase 380-415 V hp	3-fase 380-415 V hp	2	2	3	10	10	25	30	30	-	-	-
		3-fase 440-480 V hp	3	3	5	10	15	30	40	40	-	-	-
Manual motor controller	3-fase 550-600 V 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

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	A-550100T	A-550200T	A-550310T	A-550410T
				33,17	37,68	44,39	58,23	64,38
	2 polos	1	551	A-551000T	A-551100T	A-551200T	A-551310T	A-551410T
				37,33	42,21	49,82	64,07	78,19
	3 polos	2	552	A-552000T	A-552100T	A-552200T	A-552310T	A-552410T
				39,98	46,25	54,63	66,56	81,14
	4 polos	2	553	A-553000T	A-553100T	A-553200T	A-553310T	A-553410T
				46,16	51,65	61,20	81,94	100,37
Conmutadores 1-0-2								
	1 polo	1	560	A-560000T	A-560100T	A-560200T	A-560310T	A-560410T
				36,30	41,10	50,16	64,48	78,86
	2 polos	2	561	A-561000T	A-561100T	A-561200T	A-561310T	A-561410T
				46,16	51,65	61,20	82,20	100,44
	3 polos	3	562	A-562000T	A-562100T	A-562200T	A-562310T	A-562410T
				58,44	65,31	77,00	99,02	121,58
	4 polos	4	563	A-563000T	A-563100T	A-563200T	A-563310T	A-563410T
				72,70	82,53	95,76	116,00	142,36
Interruptores con mando bloqueable por candado								
	2 polos	1	AB551	AB551000T	AB551100T	AB551200T	AB551310T	AB551410T
				52,21	57,08	64,68	77,24	91,38
	3 polos	2	AB552	AB552000T	AB552100T	AB552200T	AB552310T	AB552410T
				54,85	61,14	69,50	79,74	94,32
	4 polos	3	AB553	AB553000T	AB553100T	AB553200T	AB553310T	AB553410T
				61,03	66,53	76,07	95,12	113,54

Conjuntos de mandos y carátulas antimicrobianos

	tamaño	tipo	color	referencia	precio
	D0	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2010020	7,54
	D0	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2020020	9,80
	D1	0-1	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2010021	7,54
	D1	1-0-2	<input type="checkbox"/> Blanco	AK2020021	9,80
	D0/D1	Bloq. candado	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo/amarillo	AK1210523	22,45
















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 29,46	A-5501000 33,97	A-5502000 40,68	A-5502100 48,82	A-5503100 53,49	A-5504100 59,64	A-5506100 69,13	A-5507100 132,16	A-5509100 146,86
 2 polos	1	551	A-5510000 33,62	A-5511000 38,51	A-5512000 46,11	A-5512100 51,41	A-5513100 59,33	A-5514100 73,45	A-5516100 84,31	A-5517100 164,83	A-5519100 190,20
 3 polos	2	552	A-5520000 36,27	A-5521000 42,54	A-5522000 50,92	A-5522100 56,37	A-5523100 61,83	A-5524100 76,40	A-5526100 110,51	A-5527100 211,93	A-5529100 261,23
 4 polos	2	553	A-5530000 42,45	A-5531000 47,94	A-5532000 57,49	A-5532100 71,54	A-5533100 77,20	A-5534100 95,63	A-5536100 128,81	A-5537100 244,11	A-5539100 306,05
 5 polos	3	555	A-5550000 54,61	A-5551000 63,32	A-5552000 75,55	A-5552100 95,25	A-5553100 100,50	A-5554100 124,86	A-5556100 161,98	A-5557100 327,73	-
 6 polos	3	556	A-5560000 60,76	A-5561000 71,12	A-5562000 89,33	A-5562100 111,91	A-5563100 117,79	A-5564100 146,16	A-5566100 182,90	A-5567100 381,66	-
 7 polos	4	557	A-5570000 70,87	A-5571000 82,30	A-5572000 102,30	A-5572100 128,89	A-5573100 134,97	A-5574100 166,72	A-5576100 203,20	A-5577100 431,10	-
Con retorno a 0											
 1 polo	1	820	A-8200000 32,61	A-8201000 37,12	A-8202000 43,81	A-8202100 51,97	-	-	-	-	-
Conmutadores 1-0-2											
 1 polo	1	560	A-5600000 32,59	A-5601000 37,39	A-5602000 46,45	A-5602100 56,64	A-5603100 59,74	A-5604100 74,12	A-5606100 89,07	A-5607100 177,10	A-5609100 198,97
 2 polos	2	561	A-5610000 42,45	A-5611000 47,94	A-5612000 57,49	A-5612100 69,57	A-5613100 77,46	A-5614100 95,70	A-5616100 133,33	A-5617100 249,90	A-5619100 303,05
 3 polos	3	562	A-5620000 54,73	A-5621000 61,60	A-5622000 73,29	A-5622100 88,11	A-5623100 94,28	A-5624100 116,84	A-5626100 179,17	A-5627100 327,79	A-5629100 403,50
 4 polos	4	563	A-5630000 68,99	A-5631000 78,82	A-5632000 92,06	A-5632100 103,18	A-5633100 111,27	A-5634100 137,62	A-5636100 226,55	A-5637100 403,02	A-5639100 511,60
 5 polos	5	565	A-5650000 92,30	A-5651000 102,18	A-5652000 117,24	A-5652100 135,75	A-5653100 140,81	A-5654100 173,02	A-5656100 299,95	A-5657100 552,55	-
 6 polos	6	566	A-5660000 107,23	A-5661000 119,41	A-5662000 138,50	A-5662100 159,00	A-5663100 164,31	A-5664100 196,60	A-5666100 351,95	A-5667100 651,44	-
Con retorno a 0											
 1 polo	1	830	A-8300000 38,88	A-8301000 43,68	A-8302000 52,74	A-8302100 62,93	-	-	-	-	-



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 26



















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		
Commutadores 1-2													
	1 polo	1	570	A-5700000	A-5701000	A-5702000	A-5702100	A-5703100	A-5704100	A-5706100	A-5707100	A-5709100	
				34,87	40,89	49,49	61,83	65,32	80,39	97,31	186,07	213,49	
		2 polos	2	571	A-5710000	A-5711000	A-5712000	A-5712100	A-5713100	A-5714100	A-5716100	A-5717100	A-5719100
					45,73	52,94	65,39	76,12	83,46	103,63	145,37	272,90	324,38
		3 polos	3	572	A-5720000	A-5721000	A-5722000	A-5722100	A-5723100	A-5724100	A-5726100	A-5727100	A-5729100
					59,18	68,17	81,92	96,54	102,36	127,06	196,13	357,62	438,40
	4 polos	4	573	A-5730000	A-5731000	A-5732000	A-5732100	A-5733100	A-5734100	A-5736100	A-5737100	A-5739100	
				74,94	83,28	99,82	114,09	121,34	149,74	248,81	438,94	562,21	
	5 polos	5	575	A-5750000	A-5751000	A-5752000	A-5752100	A-5753100	A-5754100	A-5756100	A-5757100	-	
				92,30	102,18	117,49	135,71	140,81	173,02	299,95	552,55	-	
	6 polos	6	576	A-5760000	A-5761000	A-5762000	A-5762100	A-5763100	A-5764100	A-5766100	A-5767100	-	
				107,23	118,73	137,02	159,00	164,25	196,60	351,95	651,44	-	
Commutadores 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	-	
				42,84	50,97	61,54	73,13	78,20	96,43	123,86	234,33	-	
		4 posiciones	2	581	A-5810000	A-5811000	A-5812000	A-5812100	A-5813100	A-5814100	A-5816100	A-5817100	-
				47,52	56,29	66,93	82,95	86,56	106,69	146,51	270,31	-	
	5 posiciones	3	582	A-5820000	A-5821000	A-5822000	A-5822100	A-5823100	A-5824100	A-5826100	A-5827100	-	
				54,04	63,83	75,33	91,11	94,28	116,84	173,27	319,90	-	
BIPOLARES													
	3 posiciones	3	590	A-5900000	A-5901000	A-5902000	A-5902100	A-5903100	A-5904100	A-5906100	A-5907100	-	
				61,72	73,03	82,54	99,66	102,82	126,51	196,13	368,74	-	
		4 posiciones	4	591	A-5910000	A-5911000	A-5912000	A-5912100	A-5913100	A-5914100	A-5916100	A-5917100	-
				76,85	85,89	98,88	116,78	121,59	149,74	247,32	453,12	-	
	5 posiciones	5	592	A-5920000	A-5921000	A-5922000	A-5922100	A-5923100	A-5924100	A-5926100	A-5927100	-	
				93,40	103,08	123,80	132,56	137,11	166,54	298,75	524,92	-	
TRIPOLARES													
	3 posiciones	5	600	A-6000000	A-6001000	A-6002000	A-6002100	A-6003100	A-6004100	A-6006100	A-6007100	-	
				92,30	100,45	114,57	129,02	134,47	166,47	298,72	524,89	-	
		4 posiciones	6	601	A-6010000	A-6011000	A-6012000	A-6012100	A-6013100	A-6014100	A-6016100	A-6017100	-
				107,23	114,95	130,24	145,83	151,61	187,13	334,95	591,71	-	
	5 posiciones	8	602	A-6020000	A-6021000	A-6022000	A-6022100	A-6023100	A-6024100	A-6026100	A-6027100	-	
				117,44	127,24	148,42	166,19	173,02	214,34	426,34	737,66	-	



Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 26





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		
Commutadores de posiciones con 0 UNIPOLARES													
		2 posiciones	1	610	A-6100000	A-6101000	A-6102000	A-6102100	A-6103100	A-6104100	A-6106100	A-6107100	-
					31,60	37,76	45,23	67,72	70,69	80,60	96,91	182,47	
		3 posiciones	2	611	A-6110000	A-6111000	A-6112000	A-6112100	A-6113100	A-6114100	A-6116100	A-6117100	-
					40,36	47,47	58,10	76,18	78,82	96,43	123,96	262,58	
		4 posiciones	2	612	A-6120000	A-6121000	A-6122000	A-6122100	A-6123100	A-6124100	A-6126100	A-6127100	-
					45,82	53,62	67,01	81,23	85,31	105,78	143,29	289,04	
		5 posiciones	3	613	A-6130000	A-6131000	A-6132000	A-6132100	A-6133100	A-6134100	A-6136100	A-6137100	-
				56,37	63,73	76,85	90,38	94,06	116,54	173,57	319,90		
		6 posiciones	3	614	A-6140000	A-6141000	A-6142000	A-6142100	A-6143100	A-6144100	A-6146100	A-6147100	-
				70,87	73,08	85,89	101,83	105,82	128,60	203,05	371,46		
		7 posiciones	4	615	A-6150000	A-6151000	A-6152000	A-6152100	A-6153100	A-6154100	A-6156100	A-6157100	-
				76,67	78,87	93,82	109,05	113,37	137,56	223,81	405,12		
BIPOLARES													
		2 posiciones	2	620	A-6200000	A-6201000	A-6202000	A-6202100	A-6203100	A-6204100	A-6206100	A-6207100	-
					45,82	54,34	67,01	90,38	94,22	116,84	145,37	281,11	
		3 posiciones	3	621	A-6210000	A-6211000	A-6212000	A-6212100	A-6213100	A-6214100	A-6216100	A-6217100	-
					61,72	70,74	85,89	101,83	105,82	126,51	196,13	368,74	
		4 posiciones	4	622	A-6220000	A-6221000	A-6222000	A-6222100	A-6223100	A-6224100	A-6226100	A-6227100	-
					76,67	82,95	99,87	118,69	123,48	150,80	248,81	453,12	
		5 posiciones	5	623	A-6230000	A-6231000	A-6232000	A-6232100	A-6233100	A-6234100	A-6236100	A-6237100	-
				93,40	96,81	116,78	135,06	138,45	166,47	298,72	524,89		
		6 posiciones	7	624	A-6240000	A-6241000	A-6242000	A-6242100	A-6243100	A-6244100	A-6246100	A-6247100	-
				103,08	108,82	128,38	145,37	151,06	187,13	334,95	591,71		
		7 posiciones	8	625	A-6250000	A-6251000	A-6252000	A-6252100	A-6253100	A-6254100	A-6256100	A-6257100	-
				109,61	115,81	133,44	156,21	161,98	198,31	358,85	623,01		
TRIPOLARES													
		2 posiciones	3	630	A-6300000	A-6301000	A-6302000	A-6302100	A-6303100	A-6304100	A-6306100	A-6307100	-
					61,72	72,49	87,87	99,82	103,29	126,51	196,13	368,74	
		3 posiciones	5	631	A-6310000	A-6311000	A-6312000	A-6312100	A-6313100	A-6314100	A-6316100	A-6317100	-
				93,64	98,56	113,46	131,19	135,75	166,47	298,72	524,89		
		4 posiciones	6	632	A-6320000	A-6321000	A-6322000	A-6322100	A-6323100	A-6324100	A-6326100	A-6327100	-
				108,86	114,57	129,83	145,83	151,28	187,13	334,95	591,71		















Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 26

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	-
				70,49	78,38	93,82	100,11	104,79	129,76	214,88	405,40	
	Con retorno	4	641	A-6410000	A-6411000	A-6412000	A-6412100	A-6413100	A-6414100	A-6416100	A-6417100	-
				80,01	86,78	109,94	118,61	123,16	152,77	247,19	496,41	
Inversor	5	643	A-6430000	A-6431000	A-6432000	A-6432100	A-6433100	A-6434100	A-6436100	A-6437100	-	
Selector estrella o triángulo	4	647	A-6470000	A-6471000	A-6472000	A-6472100	A-6473100	A-6474100	A-6476100	A-6477100	-	
				76,67	83,80	113,50	119,66	125,72	149,78	283,56	487,07	
Inversores												
	Bipolar	2	670	A-6700000	A-6701000	A-6702000	A-6702100	A-6703100	A-6704100	A-6706100	A-6707100	-
				45,82	53,62	61,89	79,95	83,96	104,09	146,03	276,11	
	Tripolar	3	671	A-6710000	A-6711000	A-6712000	A-6712100	A-6713100	A-6714100	A-6716100	A-6717100	-
56,43				65,61	75,81	85,31	89,07	111,02	161,36	296,90		
Tripolar con retorno	3	871	A-8710000	A-8711000	A-8712000	A-8712100	-	-	-	-	-	
				62,71	71,89	82,10	91,59					
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	-
				78,38	84,59	97,78	114,01	118,33	147,09	250,75	442,34	
	Simple arrollamiento	4	681	A-6810000	A-6811000	A-6812000	A-6812100	A-6813100	A-6814100	A-6816100	A-6817100	-
78,38				84,59	97,78	114,01	118,33	147,09	250,75	442,34		
Inversor	7	682	A-6820000	A-6821000	A-6822000	A-6822100	A-6823100	A-6824100	A-6826100	A-6827100	-	
				104,89	112,97	130,24	149,17	154,27	191,11	358,95	623,01	
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	-	
				103,00	112,03	131,53	147,03	151,73	187,13	334,95	591,71	
Conmutadores de voltímetro												
	Tres fases	2	743	A-7430000	A-7431000	A-7432000	A-7432100	-	-	-	-	-
				45,36	51,19	64,70	73,45					
	Tres fases y neutro	2	744	A-7440000	A-7441000	A-7442000	A-7442100	-	-	-	-	-
				50,71	57,42	68,65	79,95					
Tres fases-tres fases y neutro	3	746	A-7460000	A-7461000	A-7462000	A-7462100	-	-	-	-	-	
			56,43	63,12	75,81	90,11						
Entre fases (dos líneas independ.)	4	747	A-7470000	A-7471000	A-7472000	A-7472100	-	-	-	-	-	
				76,67	81,87	99,87	106,32					



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	-	-	-	
					76,67	82,64	102,09	110,67	114,32	139,69				
			2 Circuitos (directo o con trafos)	3	761	A-7610000	A-7611000	A-7612000	A-7612100	A-7613100	A-7614100	-	-	-
						62,91	70,29	84,14	99,66	102,82	126,61			
				3 Circuitos (directo o con trafos)	5	762	A-7620000	A-7621000	A-7622000	A-7622100	A-7623100	A-7624100	-	-
					100,20	107,49	112,40	116,78	145,52	179,37				
	4 Circuitos (directo o con trafos)	6	763	A-7630000	A-7631000	A-7632000	A-7632100	A-7633100	A-7634100	-	-	-		
				108,86	120,08	135,43	149,17	154,27	189,45					
	3 Circuitos (con trafos)	3	767	A-7670000	A-7671000	A-7672000	A-7672100	A-7673100	A-7674100	-	-	-		
				58,01	68,35	76,54	87,78	92,21	114,49					
Manipulador														
		Paro-marcha	1	794	A-7940000	A-7941000	A-7942000	A-7942100	A-7943100	-	-	-		
					33,88	36,94	49,49	58,01	66,04					
Conmutador de grupo														
		Dos sectores unipolares	1	800	A-8000000	A-8001000	A-8002000	A-8002100	A-8003100	A-8004100	-	-	-	
					31,70	37,76	52,11	63,19	67,47	73,65				
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	-	-	-	
					47,52	70,29	84,14	96,26	102,82	126,91				





Aparatos compatibles con módulos luminosos Combilight. Ver página 26






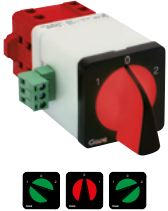









INTERRUPTORES CON MANDO DE SEGURIDAD BLOQUEABLE POR CANDADOS

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 47,47	AB5511000 52,34	AB5512000 59,94	AB5512100 64,59	AB5513100 72,51	AB5514100 86,64	AB5516100 102,44	AB5517100 182,95	AB5519100 212,11
	3	2	AB552	AB5520000 50,11	AB5521000 56,40	AB5522000 64,76	AB5522100 69,54	AB5523100 75,00	AB5524100 89,58	AB5526100 128,64	AB5527100 230,05	AB5529100 283,14
	3+aux 1NA	2+1	ABA52	ABA520000 56,29	ABA521000 62,58	ABA522000 70,93	ABA522100 87,51	ABA523100 92,97	ABA524100 107,55	ABA526100 146,62	ABA527100 248,02	ABA529100 301,10
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG52	ABG520000 57,88	ABG521000 64,15	ABG522000 72,52	ABG522100 91,43	ABG523100 96,89	ABG524100 111,46	ABG526100 150,53	ABG527100 251,93	ABG529100 305,03	
4	2	AB553	AB5530000 56,29	AB5531000 61,79	AB5532000 71,33	AB5532100 84,71	AB5533100 90,38	AB5534100 108,80	AB5536100 146,92	AB5537100 262,22	AB5539100 327,96	
3+aux 1NA	2+1	ABA53	ABA530000 62,46	ABA531000 67,96	ABA532000 77,51	ABA532100 102,69	ABA533100 108,35	ABA534100 126,78	ABA536100 164,90	ABA537100 280,20	ABA539100 345,93	
3+aux 1NA+1NC	2+1	ABG53	ABG530000 63,00	ABG531000 68,50	ABG532000 78,04	ABG532100 106,60	ABG533100 112,26	ABG534100 130,69	ABG536100 168,81	ABG537100 284,11	ABG539100 349,84	
Mando negro / carátula gris												
	2	1	AC551	AC5510000 47,47	AC5511000 52,34	AC5512000 59,94	AC5512100 64,59	AC5513100 72,51	AC5514100 86,64	AC5516100 102,44	AC5517100 182,95	AC5519100 212,11
	3	2	AC552	AC5520000 50,11	AC5521000 56,40	AC5522000 64,76	AC5522100 69,54	AC5523100 75,00	AC5524100 89,58	AC5526100 128,64	AC5527100 230,05	AC5529100 283,14
	4	2	AC553	AC5530000 56,29	AC5531000 61,79	AC5532000 71,33	AC5532100 84,71	AC5533100 90,38	AC5534100 108,80	AC5536100 146,92	AC5537100 262,22	AC5539100 327,96

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 47,47	AH5511000 52,34	AH5512000 59,94
	3	2	AH552	AH5520000 50,11	AH5521000 56,40	AH5522000 64,76
	4	2	AH553	AH5530000 56,29	AH5531000 61,79	AH5532000 71,33
Mando y carátula negra / bloqueo gris						
	2	1	AJ551	AJ5510000 47,47	AJ5511000 52,34	AJ5512000 59,94
	3	2	AJ552	AJ5520000 50,11	AJ5521000 56,40	AJ5522000 64,76
	4	2	AJ553	AJ5530000 56,29	AJ5531000 61,79	AJ5532000 71,33

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES LUMINOSOS POR POSICIÓN



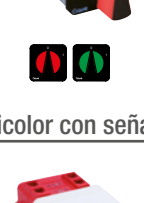


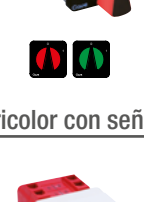






descripción	polos	pisos	esq.	tensión	Tamaño D0			Tamaño D1		Tamaño D2			
					12 A	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	
Interruptores													
		1	1	550	230...240 V AC	A-550012L	A-550112L	A-550212L					
					400 V AC	A-550012L4	A-550112L4	A-550212L4					
					24 V DC	A-550012L2	A-550112L2	A-550212L2					
					PRECIO	82,44	86,95	93,64					
		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	86,60	91,47	99,06					
		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	89,24	95,52	103,89	119,23	133,80	171,81	273,23	322,54
	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	95,42	100,91	110,45	134,61	153,03	190,12	305,42	367,35	
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	101,87	106,69	115,75					
		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	111,75	117,24	126,78	151,19	169,43	211,08	327,65	380,81
		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	124,02	130,89	142,58	168,00	190,58	256,92	405,52	481,23
	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	138,28	148,10	161,38	184,97	211,35	304,31	480,76	589,34	
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	95,62	100,14	106,83					
		2	1	551	230...240 V AC	AB551012L	AB551112L	AB551212L					
					400 V AC	AB551012L4	AB551112L4	AB551212L4					
					24 V DC	AB551012L2	AB551112L2	AB551212L2					
					PRECIO	99,78	104,64	112,24					
		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	102,44	108,70	117,07	133,47	148,04	189,95	291,35	340,66
	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	108,62	114,11	123,64	148,84	167,28	208,24	323,54	385,48	

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	32,79	AK2503121D	39,35	AK2503126D	41,53
	400 V AC	AK2543120D	32,79	AK2543121D	39,35	AK2543126D	41,53
	24 V DC	AK2523120D	32,79	AK2523121D	39,35	AK2523126D	41,53

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	158,06	164,32	172,69	189,26	203,83	243,78	345,18	394,48
	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	164,23	169,72	179,27	204,64	223,06	262,06	377,36	439,30
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	165,83	172,10	180,48	197,78	212,35	253,11	354,52	403,83
	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	172,01	177,50	187,04	213,15	231,58	271,40	386,70	448,64
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	162,28	168,55	176,93	193,92	208,49	248,76	350,17	399,46
	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	168,45	173,95	183,49	209,30	227,72	267,04	382,33	444,28
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	170,14	176,40	184,79	202,53	217,11	258,20	359,61	408,91
	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	176,32	181,81	191,37	217,90	236,34	276,49	391,79	453,74

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 161,27	A-550B100 175,77	A-550C100 211,38
2	1	551	A-551A100 215,64	A-551B100 241,10	A-551C100 285,81
3	2	552	A-552A100 310,19	A-552B100 359,31	A-552C100 401,85
4	2	553	A-553A100 368,00	A-553B100 429,88	A-553C100 476,97
Conmutadores 1-0-2					
1	1	560	A-560A100 221,05	A-560B100 242,97	A-560C100 314,19
2	2	561	A-561A100 356,06	A-561B100 409,21	A-561C100 487,58
3	3	562	A-562A100 467,93	A-562B100 554,44	A-562C100 639,56
4	4	563	A-563A100 620,24	A-563B100 728,89	A-563C100 823,06
Conmutadores 1-2					
1	1	570	A-570A100 240,71	A-570B100 268,17	A-570C100 339,39
2	2	571	A-571A100 375,89	A-571B100 427,35	A-571C100 476,62
3	3	572	A-572A100 518,97	A-572B100 599,66	A-572C100 684,74
4	4	573	A-573A100 685,26	A-573B100 808,46	A-573C100 902,66

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 237,54	AB551B100 263,01	AB551C100 307,72
3	2	AB552	AB552A100 332,10	AB552B100 381,22	AB552C100 423,76
4	2	AB553	AB553A100 389,91	AB553B100 451,78	AB553C100 498,88
Mando negro/carátula gris					
2	1	AC551	AC551A100 237,54	AC551B100 263,01	AC551C100 307,72
3	2	AC552	AC552A100 332,10	AC552B100 381,22	AC552C100 423,76
4	2	AC553	AC553A100 389,91	AC553B100 451,78	AC553C100 498,88

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	AI5501000	AI5502000	AI5502100	AI5503100	AI5504100	AI5506100	AI5507100	-	
			29,46	33,97	40,68	48,82	53,49	59,64	69,13	132,16		
2	1	AI551	AI5510000	AI5511000	AI5512000	AI5512100	AI5513100	AI5514100	AI5516100	AI5517100	-	
			33,62	38,51	46,11	51,41	59,33	73,45	84,31	164,83		
3	2	AI552	AI5520000	AI5521000	AI5522000	AI5522100	AI5523100	AI5524100	AI5526100	AI5527100	-	
			36,27	42,54	50,92	56,37	61,83	76,40	110,51	211,93		
4	2	AI553	AI5530000	AI5531000	AI5532000	AI5532100	AI5533100	AI5534100	AI5536100	AI5537100	-	
			42,45	47,94	57,49	71,54	77,20	95,63	128,81	244,11		
Conmutadores												
1	1	AI560	AI5600000	AI5601000	AI5602000	AI5602100	AI5603100	AI5604100	AI5606100	AI5607100	-	
			32,59	37,39	46,45	56,64	59,74	74,12	89,07	177,10		
2	2	AI561	AI5610000	AI5611000	AI5612000	AI5612100	AI5613100	AI5614100	AI5616100	AI5617100	-	
			42,45	47,94	57,49	69,57	77,46	95,70	133,33	249,90		
3	3	AI562	AI5620000	AI5621000	AI5622000	AI5622100	AI5623100	AI5624100	AI5626100	AI5627100	-	
			54,73	61,60	73,29	88,11	94,28	116,84	179,17	327,78		
4	4	AI563	AI5630000	AI5631000	AI5632000	AI5632100	AI5633100	AI5634100	AI5636100	AI5637100	-	
			68,99	78,82	92,06	103,18	111,27	137,62	226,55	403,02		

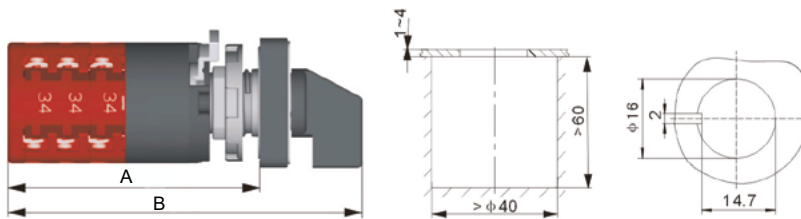


INTERRUPTORES Y CONMUTADORES CALIBRE 00



polos	Interruptores			Conmutadores		
	pisos	referencia	precio	pisos	referencia	precio
1P	1	P-550	30,33	1	P-560	33,55
2P	1	P-551	34,63	2	P-561	43,71
3P	2	P-552	37,37	3	P-562	56,38
4P	2	P-553	43,71			
5P	3	P-555	56,25			
6P	3	P-556	62,62			

Dimensiones



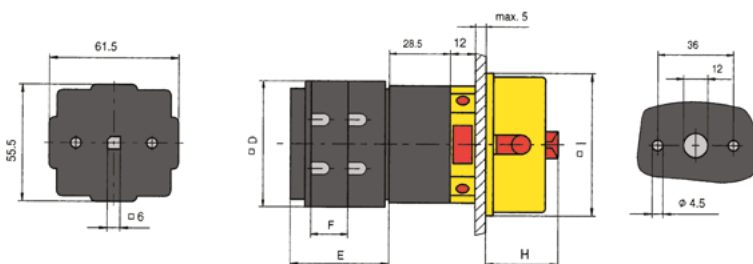
Modelo	A (mm)	B (mm)
1 piso	42	67,5
2 pisos	50	75,5
3 pisos	58	83,5

INTERRUPTORES CON BOBINA DE DISPARO



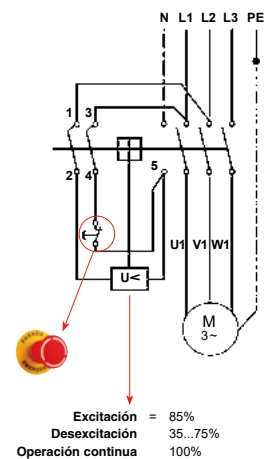
tensión bobina	A	3 polos		4 polos	
		referencia	precio	referencia	precio
24 V AC	25 A	AB5522106	216,19	AB5532106	consultar
230 V AC	25 A	AB5522126	216,19	AB5532126	consultar
400 V AC	25 A	AB5522146	216,19	AB5532146	consultar
230 V AC	40 A	AB5524126	234,91		
400 V AC	40 A	AB5524146	234,91		
230 V AC	63 A	AB5526126	303,36		
400 V AC	63 A	AB5526146	303,36		

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

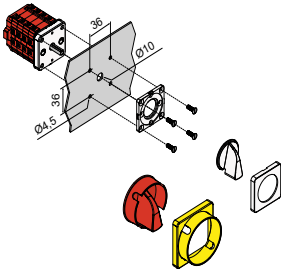
Conexionado



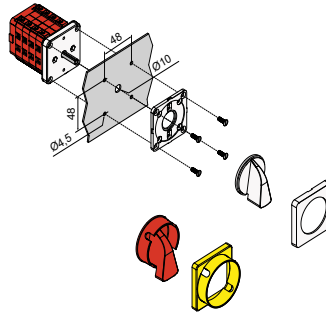
DIAGRAMAS DE MONTAJE

Montaje frontal

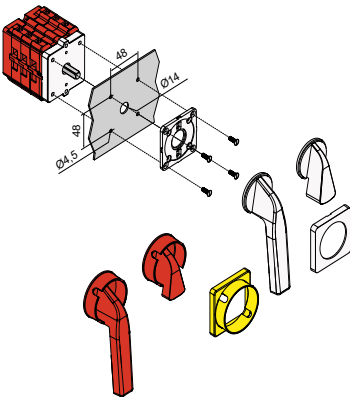
Tamaño D0



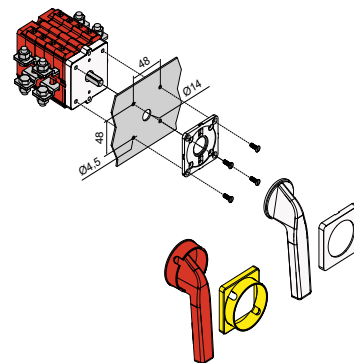
Tamaño D1



Tamaño D2

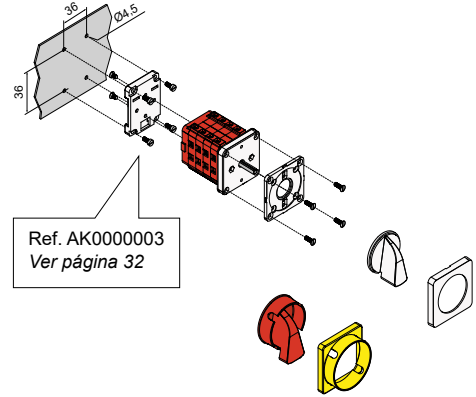


Tamaño D3

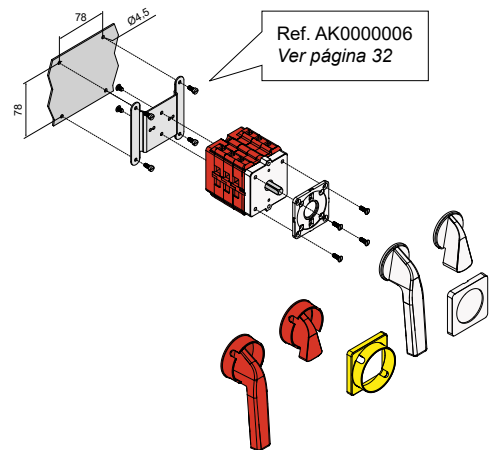


Montaje fondo armario

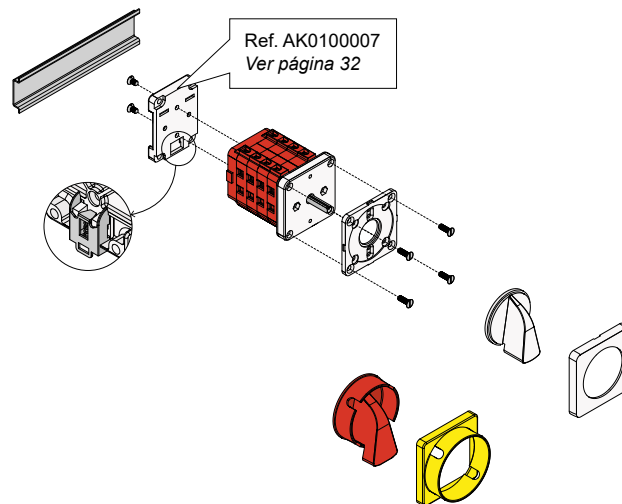
Tamaño D0/D1



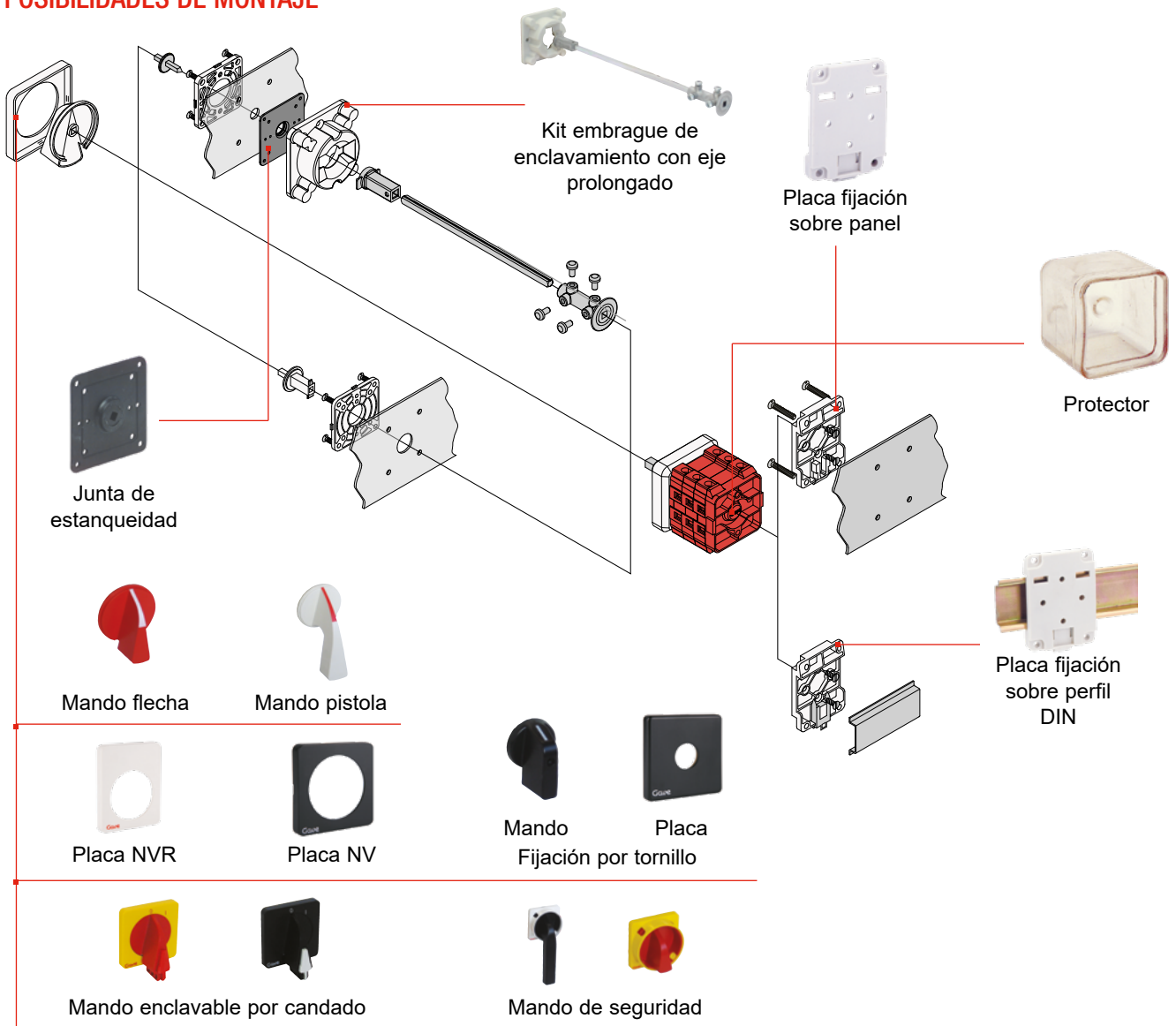
Tamaño D2/D3



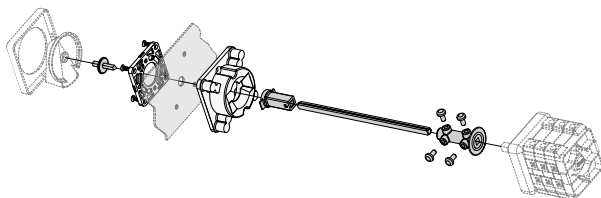
Montaje sobre perfil DIN



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	18,36	AK1630006	22,62
●	-	●	●	●	AK1730003	28,99	AK1730006	32,16
●	●	-	-	●	AK1640003	21,57	AK1640006	26,84
●	●	-	●	●	AK1740003	32,16	AK1740006*	36,35

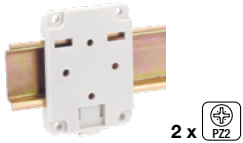

* Hasta 4 polos tamaño D2

ACCESORIOS


Placa de fijación sobre panel

	descripción	referencia	precio
 2 x 	Tamaños D0 y D1	AK0000003	1,20
	Tamaños D2 y D3	AK0000006	1,59

Placa fijación sobre perfil DIN

	descripción	referencia	precio
 2 x  AK0100007	Tamaños D0, D1 y D2 (hasta 63A)	AK0100007	4,27

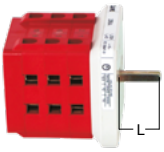
Eje prolongador (sin el interruptor)

	descripción	referencia	precio
 AK0800003	Tamaños D0 y D1 □ 5mm - longitud 200 mm	AK0800003	6,94
	Tamaños D2 y D3 □ 8mm- longitud 200 mm	AK0800006	8,81

Protectores de goma

	descripción	referencia	precio	
 AK0601001	Tamaño D0	1 y 2 pisos	AK0601000	4,75
	Tamaño D0	3 a 5 pisos	AK0602000	5,03
	Tamaño D0	6 a 8 pisos	AK0603000	5,14
	Tamaño D1	1 y 2 pisos	AK0601001	5,03
	Tamaño D1	3 a 5 pisos	AK0602001	5,14
	Tamaño D1	6 a 8 pisos	AK0603001	5,38

Aparato con longitud de eje distinta de la estándar *

	descripción	referencia	precio
 longitud L no estándar	Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	4,31
	Tamaños D2 y D3, incremento sobre tarifa	-	5,82

Calibre 5 *

	descripción	referencia	precio
	Aparato D0 con placa y mando D1, incremento sobre tarifa	-	8,07


(*) montaje en origen.

ACCESORIOS


Juntas de estanqueidad

	descripción	referencia	precio
	Juntas IP 65 tamaños D0 y D1	AK2240003	5,87
	Juntas IP 65 tamaños D2 y D3	AK2240006	6,57
	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	51,03
	Para 3 pisos - (incluye 2u.)	AK0703009	53,16
	Para 4 pisos - (incluye 2u.)	AK0704009	55,27


Mandos flecha

	descripción	color	referencia	precio
 AK1000020 AK1000016	Tamaño D0	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000010	2,96
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000020	2,96
	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000040	2,96
	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000011	3,04
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000021	3,04
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000041	3,04
	Tamaño D2	<input type="checkbox"/> Gris	AK1000016	3,20
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1000026	3,20
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1000046	3,20


Mandos fijación por tornillo

	descripción	color	referencia	precio
 AK1010041	Tamaño D0	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010040	3,16
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010041	3,20
	Tamaño D2	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1010046	3,69

Mandos pistola









	descripción	color	referencia	precio
 AK1100026 AK1100011	Tamaño D1	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100011	3,04
	Tamaño D1	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100021	3,04
	Tamaños D2 y D3	<input type="checkbox"/> Gris	AK1100016	6,40
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	AK1100026	6,40
	Tamaños D2 y D3	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	AK1100046	6,40

Mando bloqueo bitensión

	descripción	referencia	precio
	Conjunto mando y placa		
	Tamaño D1. Inscripción 220-0-380	AK2700010	5,29
	Tamaño D1. Inscripción 380-0-220	AK2700017	5,29
	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	18,74
Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos	 Rojo/amarillo	AK1200526	23,85
Tamaño D2 (100A a 250A)	 Rojo/amarillo	AK1200528	30,83
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	18,74
Tamaño D2 (63A) hasta 4 pisos	 Negro/gris	AK1200146	23,85
Tamaño D2 (100 a 250A)	 Negro/gris	AK1200148	30,83








Mandos de seguridad enclavables

descripción	color	referencia	precio
Conjunto mando y placa enclavable por candado (en posición 0)			
Tamaño D0	 Rojo/amarillo	AK1300523	18,74
Tamaño D0	 Negro/gris	AK1300143	18,74
Tamaño D0 (sólo Serie Combilight)	 Negro/transparente	AK1330400	consultar







Placas NV (sin inscripciones)

descripción	color	referencia	precio
Tamaño D0	 Gris	AK1800100	1,95
Tamaño D0	 Rojo	AK1800200	1,95
Tamaño D0	 Negro	AK1800400	1,95
Tamaño D0 (para mando fijación tornillo)	 Negro	AK1830400	1,95
Tamaño D1, D2 y D3	 Gris	AK1800104	2,54
Tamaño D1, D2 y D3	 Rojo	AK1800204	2,54
Tamaño D1, D2 y D3	 Negro	AK1800404	2,54
Tamaño D1 y D2 (mando fijación tornillo)	 Negro	AK1830404	2,54



Placas NVR (sin inscripciones)

descripción	color	referencia	precio
Tamaño D0, incremento sobre tarifa	 Gris	AK1900100	2,85
Tamaño D0, incremento sobre tarifa	 Rojo	AK1900200	2,85
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	 Gris	AK1900104	3,16
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	 Rojo	AK1900204	3,16



Inscripciones

descripción	referencia	precio
Hasta 10 caracteres, incremento sobre tarifa		8,49
Cada carácter adicional		1,66

DISPOSITIVOS Y ACCIONAMIENTOS ESPECIALES

Acoplamiento coaxial (contactos auxiliares) *



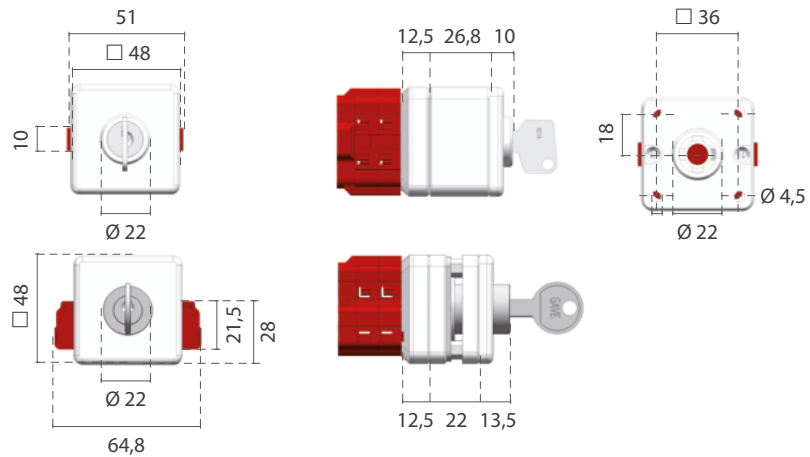
descripción	referencia	precio
Calibre 1 + calibre 0 accionados por el mismo mando	-	suma de los dos aparatos

Accionamiento por llave *



descripción	referencia	precio
Llave estándar extraíble de una a cuatro posiciones		
Tamaño D0 0 incremento sobre tarifa	-	69,69
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	82,05
Llave de seguridad KABA extraíble sólo en una posición		
Tamaño D0 incremento sobre tarifa	-	177,54
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	183,66

Dimensiones

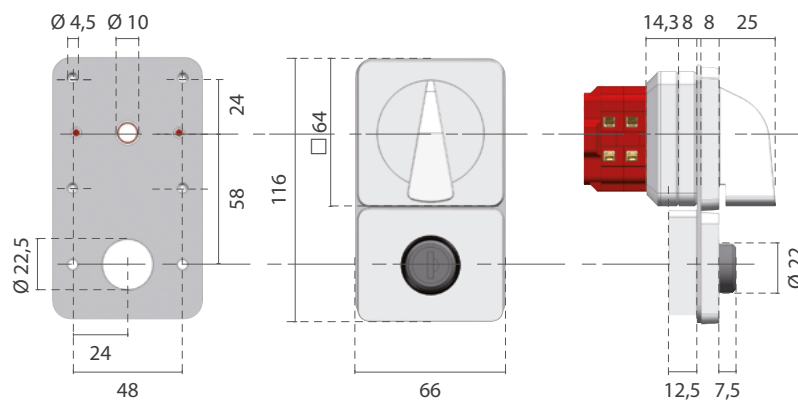


Bloqueo por cerradura *



descripción	referencia	precio
Extraíble y bloqueable en cualquier posición		
Tamaño D1 incremento sobre tarifa	-	110,03

Dimensiones



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	-	5,16

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	-	72,61

Giro unidireccional *



descripción	referencia	precio
Permite el accionamiento del conmutador en un único sentido de giro		
Tamaños D0 y D1, incremento sobre tarifa	-	10,10

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	-	120,35

Accionamiento en tándem *



descripción	referencia	precio
Para aparatos de más de 24 contactos		
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	120,35

Desbloqueo de mando por pulsador



descripción	referencia	precio
Tamaño D1, incremento sobre tarifa	-	consultar

(*) montaje en origen

CAJAS

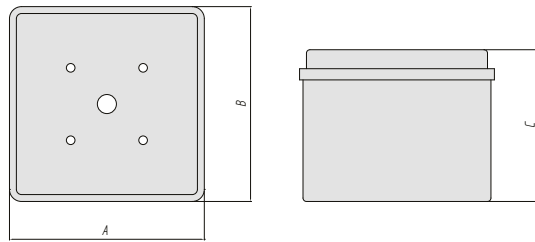
Cajas de plástico IP55

descripción	dimensiones			referencia	precio
	A	B	C		
Material: PVC					
Tamaño D0, 1 a 5 pisos	113	113	88	AK1401000	31,74
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	113	113	88	AK1401001	31,74



AK1401000

Dimensiones



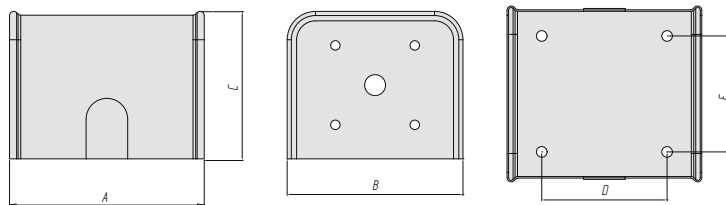
Cajas de chapa IP40

descripción	dimensiones					referencia	precio
	A	B	C	D	E		
Tamaño D0, 1 a 4 pisos	87	70	70	60	44	AK0901000E	23,73
Tamaño D0, 1 a 6 pisos	103	93	82	80	67	AK0901000	24,56
Tamaño D1, 1 a 4 pisos	103	93	82	80	67	AK0902001	25,68
Tamaño D1, 5 y 6 pisos	128	90	88	98	59	AK0903001	39,61



AK0902001

Dimensiones



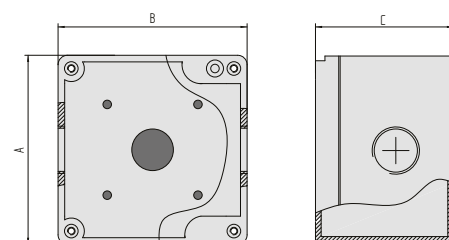
Cajas de aluminio IP65

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	44,10
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M25 (superior e inferior)	130	130	90	AK1502001	93,85
Tamaño D1 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M32 (superior e inferior)	160	160	90	AK1503001	149,65
Tamaño D2 - 1 a 4 pisos Suministrada con 2 agujeros M40 (superior e inferior)	250	250	111	AK1504006	208,80



AK1501000

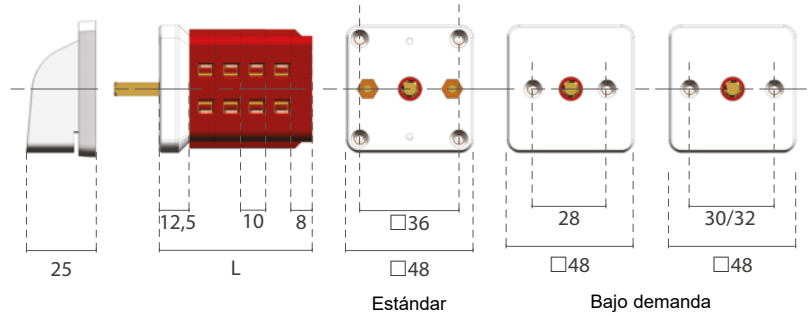
Dimensiones



cotas expresadas en mm.

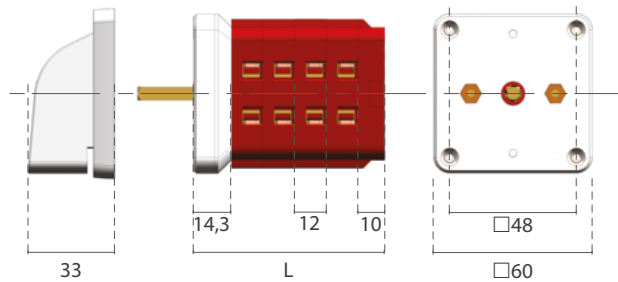
DIMENSIONES

Tamaño D0



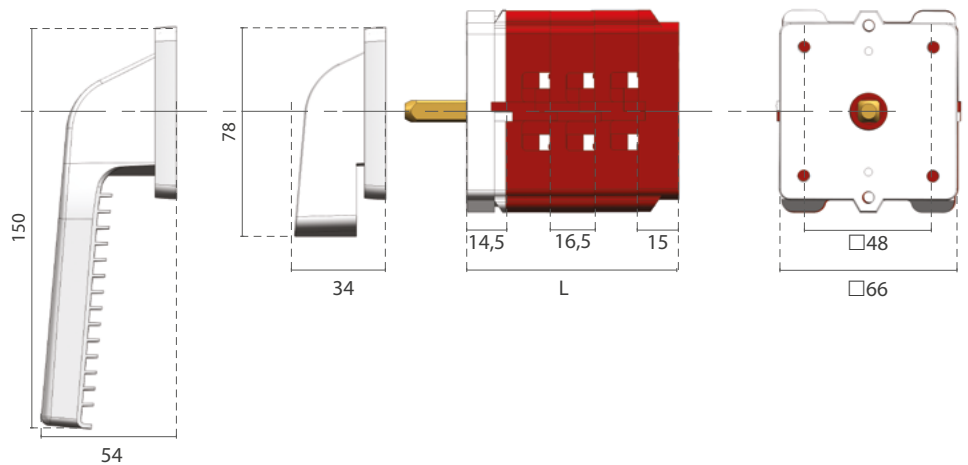
pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
longitud (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

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

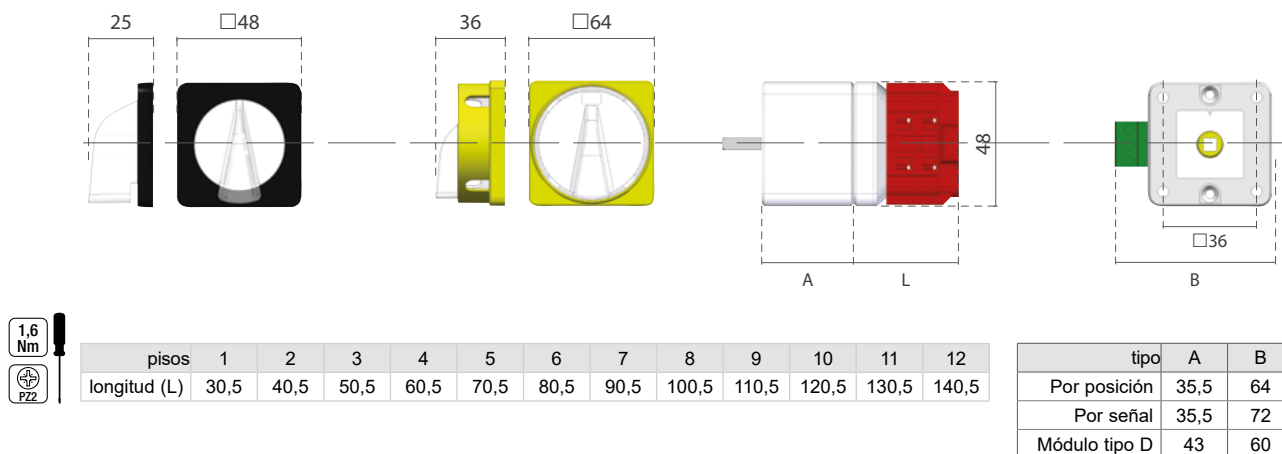


pisos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
longitud (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

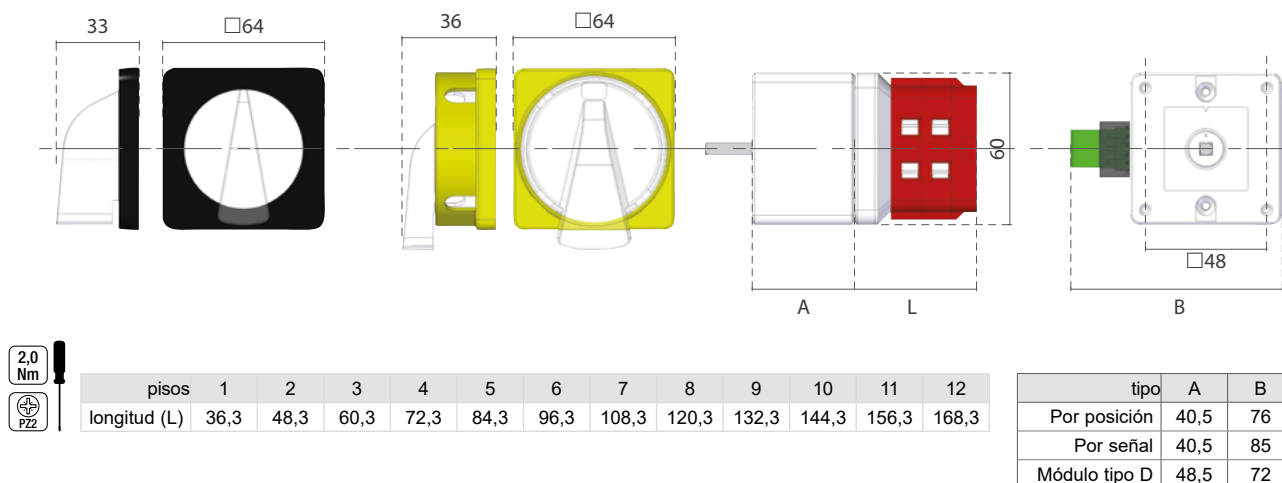
Mando pistola a partir de 100A

DIMENSIONES CONMUTADORES LUMINOSOS

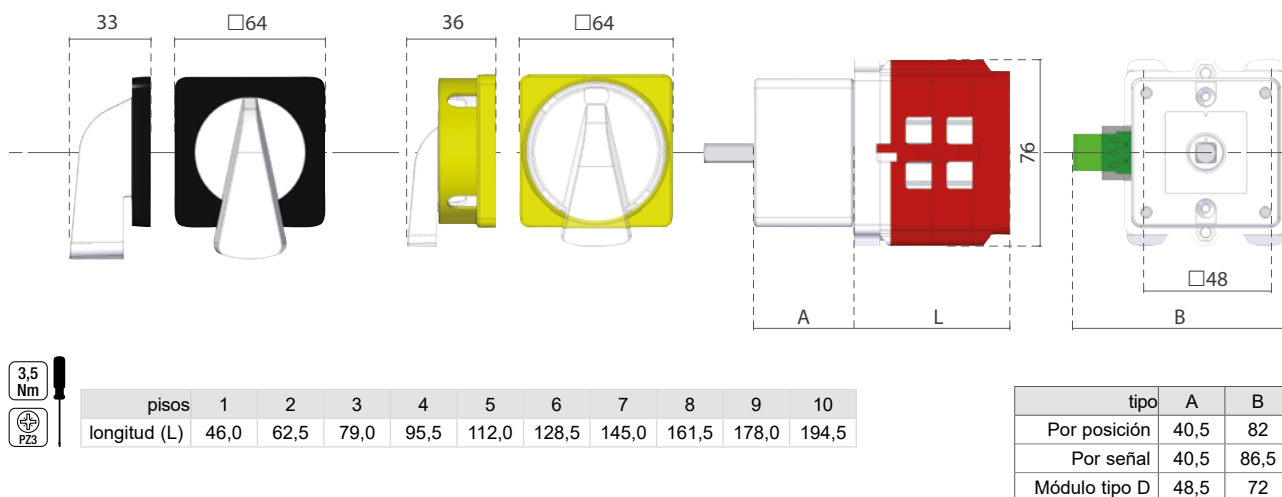
Tamaño D0



Tamaño D1

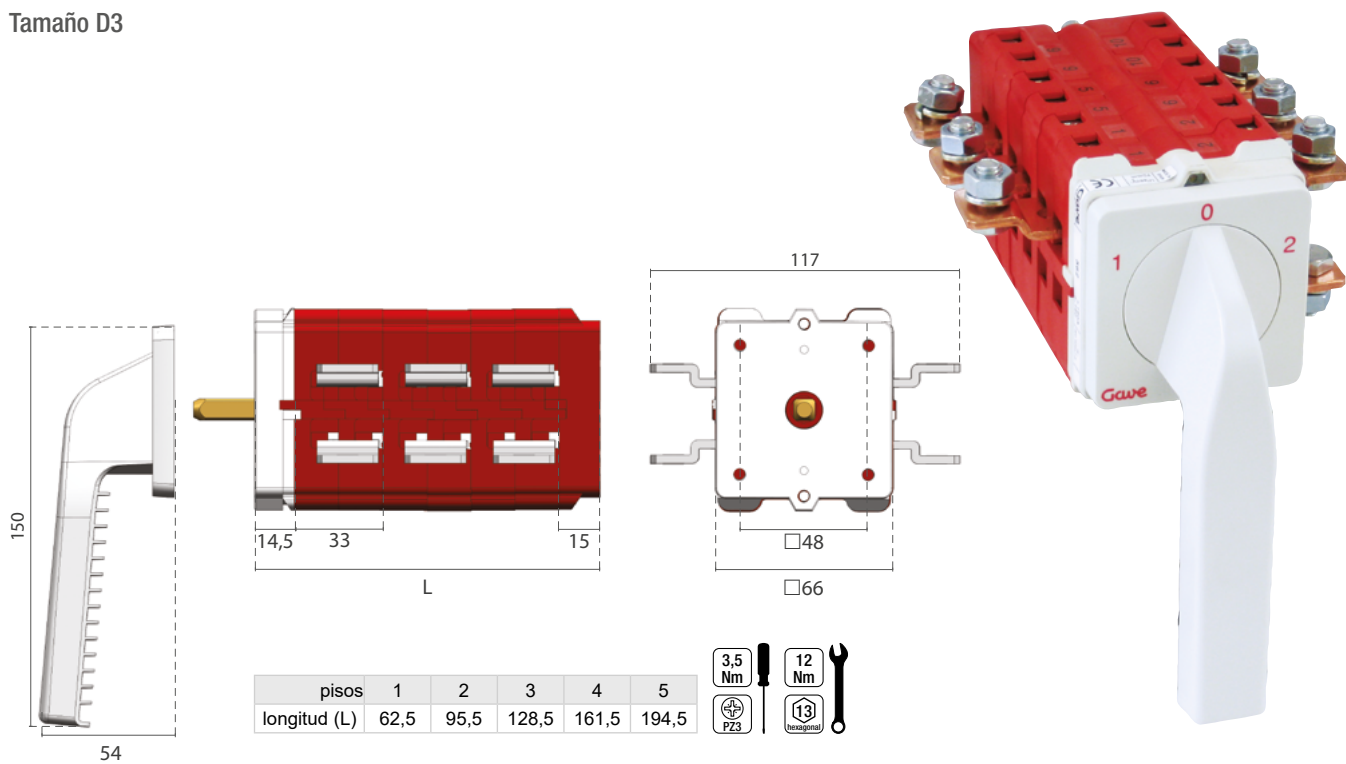


Tamaño D2



DIMENSIONES

Tamaño D3




pisos	1	2	3	4	5
longitud (L)	62,5	95,5	128,5	161,5	194,5



**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

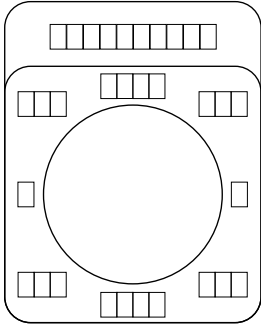
Conexiones interiores

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

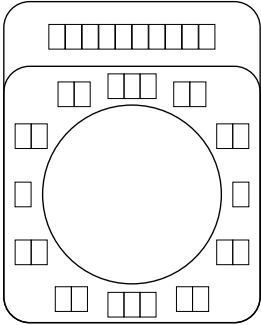
Conexiones exteriores

○ ○ puente

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



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

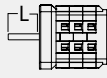


Intensidad de empleo Ie (A)

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.

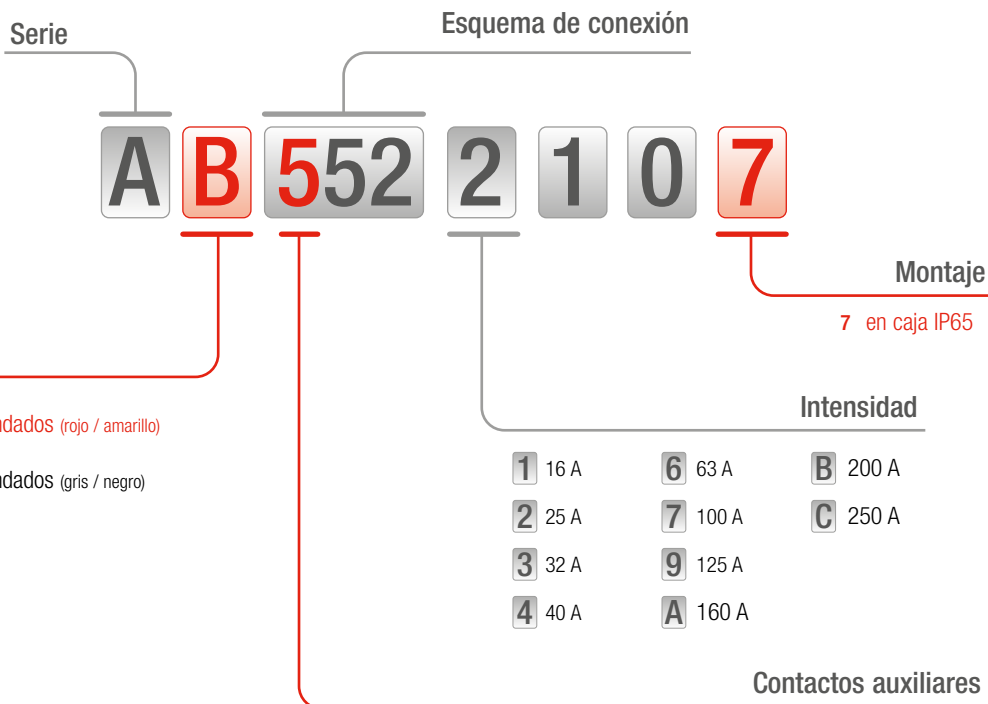
Conforme a las normas

- 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 CATALOGO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

16A - 63 A

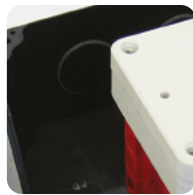
- Presentación compacta y original.
- Grado de protección IP65.
- Montaje pared.

Seguridad

Terminal de tierra



Acceso lateral bornes de jaula



Espacio interior para el cableado



Mando de bloqueo

- Rojo/Amarillo.
- Hasta 4 candados.



Enclavamiento en posición I



Pretroquel de apertura fácil

100A - 250 A (en caja metálica)

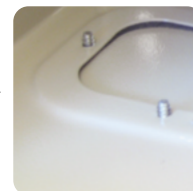
Altamente resistente

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



Grado de protección IP65

Bisagras con pin de rápida liberación y junta de poliuretano





Tapa de entrada de cables

Embutida con junta de neopreno enrasada con el fondo armario.

Características técnicas

		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
Intensidad térmica I _{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)

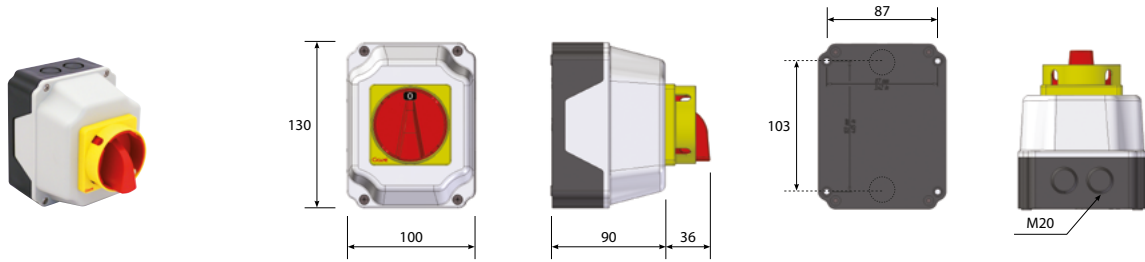
tamaño caja	contacto auxiliar	intensidad	REFERENCIA		precio
			mando  rojo/amarillo	mando  gris/negro	
3 polos					
E0			AB5521007	AC5521007	96,91
E0	1NA	16 A	ABA521007	ACA521007	114,86
E0	1NA+1NC		ABG521007	ACG521007	118,78
E0			AB5522107	AC5522107	100,68
E0	1NA	25 A	ABA522107	ACA522107	118,64
E0	1NA+1NC		ABG522107	ACG522107	122,57
E0		32 A	AB5523107	AC5523107	110,30
E0		40 A	AB5524107	AC5524107	132,32
E1		63 A	AB5526107	AC5526107	186,03
E2		100 A	AB5527107	AC5527107	498,08
E2		125 A	AB5529107	AC5529107	547,42
E2		160 A	AB552A107	AC552A107	814,41
E2		200 A	AB552B107	AC552B107	863,56
E2		250 A	AB552C107	AC552C107	906,08
4 polos					
E0			AB5531007	AC5531007	107,15
E0	1NA	16 A	ABA531007	ACA531007	125,12
E0	1NA+1NC		ABG531007	ACG531007	129,03
E0			AB5532107	AC5532107	110,28
E0	1NA	25 A	ABA532107	ACA532107	128,23
E0	1NA+1NC		ABG532107	ACG532107	132,14
E0		32 A	AB5533107	AC5533107	118,29
E0		40 A	AB5534107	AC5534107	147,88
E1		63 A	AB5536107	AC5536107	193,31
E2		100 A	AB5537107	AC5537107	531,22
E2		125 A	AB5539107	AC5539107	593,19
E2		160 A	AB553A107	AC553A107	851,91
E2		200 A	AB553B107	AC553B107	913,76
E2		250 A	AB553C107	AC553C107	960,86
6 polos					
E0			AB5561007	AC5561007	121,40
E0	1NA	16 A	ABA561007	ACA561007	139,35
E0	1NA+1NC		ABG561007	ACG561007	143,29
E0			AB5562107	AC5562107	156,28
E0	1NA	25 A	ABA562107	ACA562107	174,23
E0	1NA+1NC		ABG562107	ACG562107	178,15
E0		32 A	AB5563107	AC5563107	166,27
E1		40 A	AB5564107	AC5564107	214,19
E1		63 A	AB5566107	AC5566107	270,48
E2		100 A	AB5567107	AC5567107	708,26
E2		125 A	AB5569107	AC5569107	790,87
E2		160 A	AB556A107	AC556A107	945,18
E2		200 A	AB556B107	AC556B107	1.013,80
E2		250 A	AB556C107	AC556C107	1.107,98

Contactos auxiliares

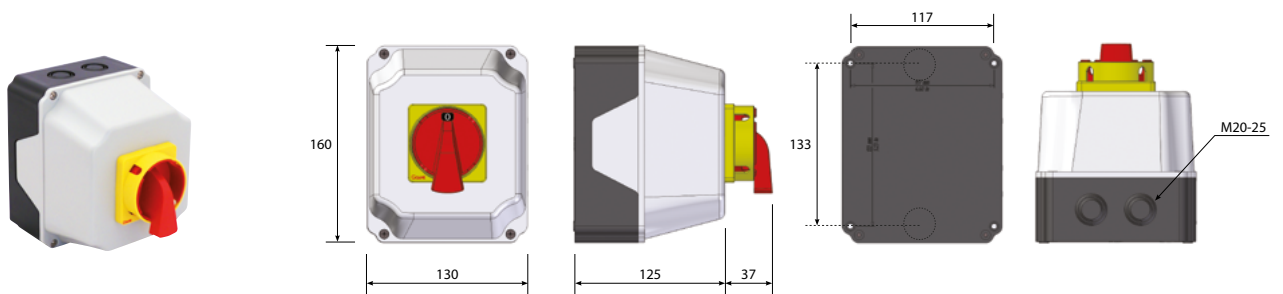
1 contacto auxiliar *	17,97
2 contactos auxiliares *	21,89
3 contactos auxiliares *	24,36
4 contactos auxiliares *	30,23

DIMENSIONES

TAMAÑO E0

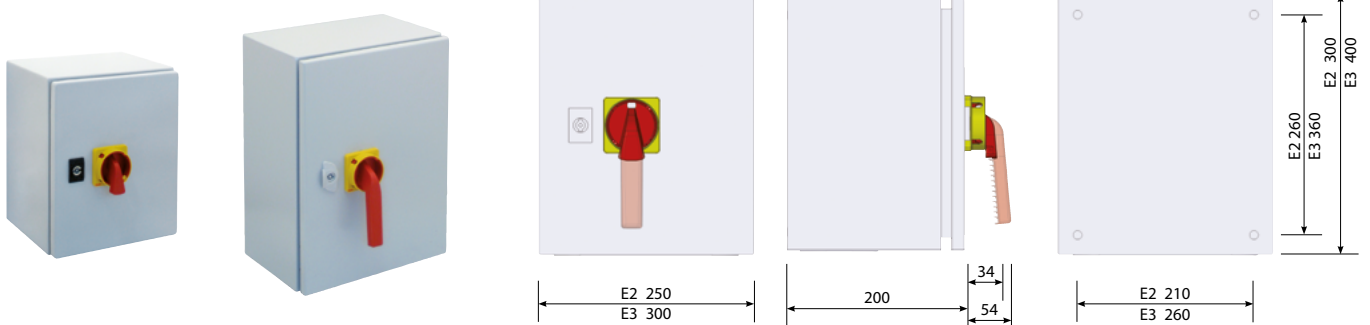


TAMAÑO E1



TAMAÑO E2

TAMAÑO E3



NÚMERO MÁXIMO DE PISOS

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

(*) incremento sobre el aparato base.

(*) para las referencias de 6 polos (de 63 a 200 A) con contactos auxiliares, consultar.

INTERRUPTORES CON 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 caracterizan por su elevado nivel de exigencia a nivel higiénico para garantizar la seguridad los productos.

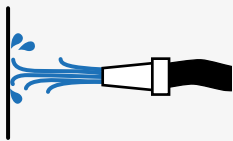
Estos entornos se caracterizan por la presencia de ácidos, elementos corrosivos en el aire y disolventes durante las operaciones de limpieza. También debemos considerar el riesgo de golpes y las picaduras que producen.

Conforme a las normas

- IEC 60947-1/3
- EN 60529
- EN 62208

Características generales

- Envoltente en inox 316L
- Grado de protección IP 65 (IP66 opcional).
- Mando de seguridad bloqueable por candados.
- Tapa con puente de unión a tierra.
- Ejecuciones especiales.



Protección IP65/66

Los procesos de limpieza en entornos alimentarios implican la proyección de agua a presión sobre la superficie. Un grado de protección IP65

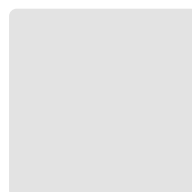
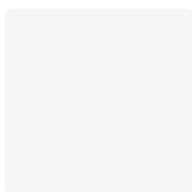
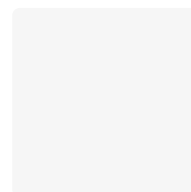
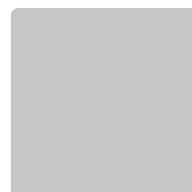
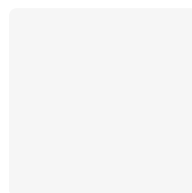
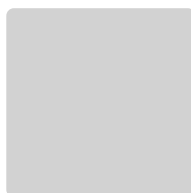
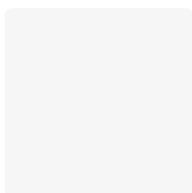
comporta un test con la proyección de agua a muy fuerte presión (boca 6,3 mm - 12,5l/min). Las condiciones para el grado IP66 son equivalentes a un golpe de mar (boca 12,5 mm - 100l/min)

INOX 316L

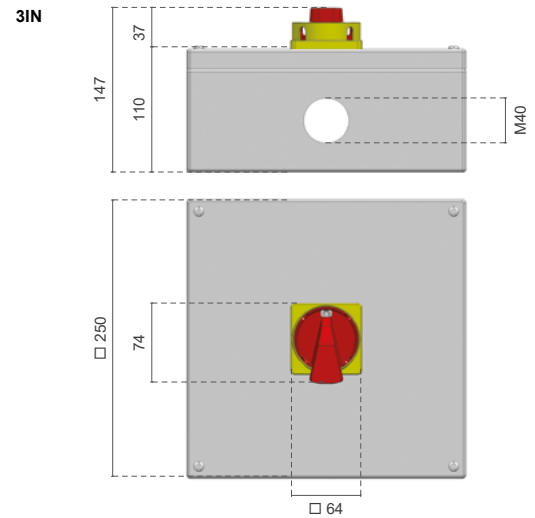
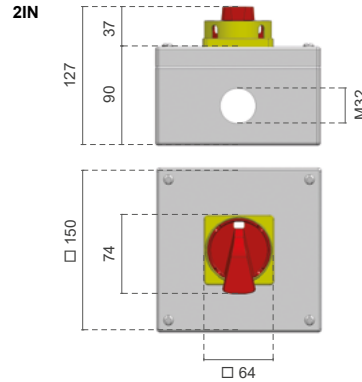
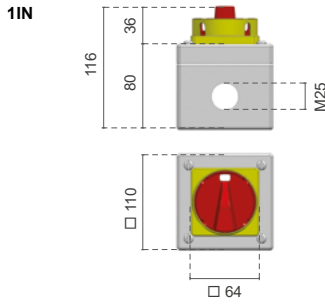
El acero de grado 316L (EN14404) destaca por su elevada resistencia a la corrosión incluyendo ambientes ácidos y salinos.


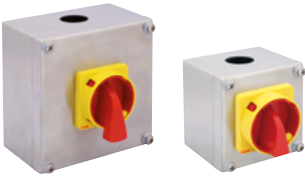
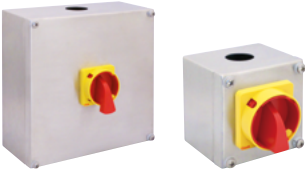
Un acabado electropulido minimiza la rugosidad de la superficie y evita la proliferación e incrustación de las bacterias.

Aplicaciones



DIMENSIONES



	intensidad	envolvente	REFERENCIA (según color del mando)		precio
			■ rojo/amarillo	■ gris/negro	
2 polos 	16 A	1IN	AB5511009	AC5511009	309,61
	25 A	1IN	AB5512009	AC5512009	316,95
3 polos 	16 A	1IN	AB5521009	AC5521009	313,52
	25 A	1IN	AB5522009	AC5522009	321,60
	32 A	2IN	AB5523109	AC5523109	352,23
	40 A	2IN	AB5524109	AC5524109	366,31
	63 A	3IN	AB5526109	AC5526109	466,17
	100 A	3IN	AB5527109	AC5527109	564,16
	125 A	3IN	AB5529109	AC5529109	595,24
6 polos 	16 A	1IN	AB5561009	AC5561009	341,12
	25 A	1IN	AB5562009	AC5562009	358,71
	32 A	2IN	AB5563109	AC5563109	388,50
	40 A	2IN	AB5564109	AC5564109	433,71
	63 A	3IN	AB5566109	AC5566109	536,11
	100 A	3IN	AB5567109	AC5567109	728,15
	125 A	3IN	AB5569109	AC5569109	770,67






Todos los modelos incluyen soportes de fijación

Contactos auxiliares

1 contacto auxiliar *	17,97	3 contactos auxiliares *	24,36
2 contactos auxiliares *	21,89	4 contactos auxiliares *	30,23

Incremento de nivel de protección a IP66
(se indica añadiendo -66 al final de la referencia, ej: AB5522009 → AB5522009-66) consultar

Accesorios

descripción	referencia	precio
 Prensaestopas +tuerca Inox IP66 M25	AK2700013	71,53
 Prensaestopas +tuerca Inox IP66 M32	AK2700014	116,22
 Prensaestopas +tuerca Inox IP66 M40	AK2700018	136,33
 Tapón + tuerca Inox IP66 M25	AK2700015	49,83
 Tapón + tuerca Inox IP66 M32	AK2700016	75,60
Tapón + tuerca Inox IP66 M40	AK2700019	92,44

INTERRUPTORES-SECCIONADORES PARA ALTA TEMPERATURA

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

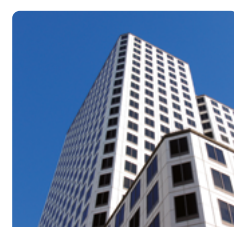
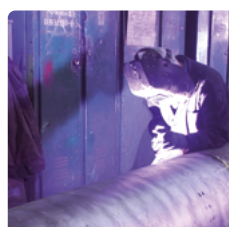
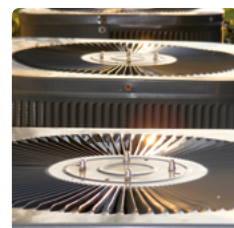
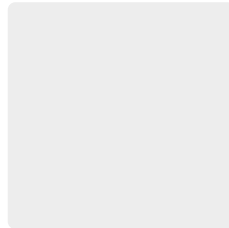
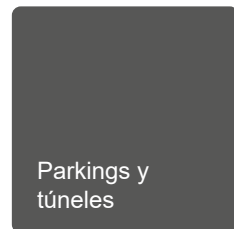
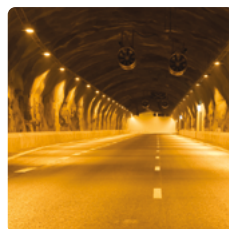
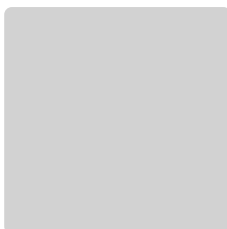


Los sistemas de admisión de aire y extracción de calor y humos facilitan las condiciones para una evacuación y rescate seguro de personas en caso de incendio, a la vez que reducen la temperatura de los techos y retrasan la propagación lateral del fuego permitiendo combatir el incendio antes de que éste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

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

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

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

Aplicaciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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



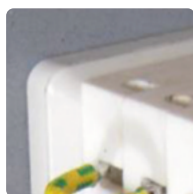
Envolvente

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



Tratamiento

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



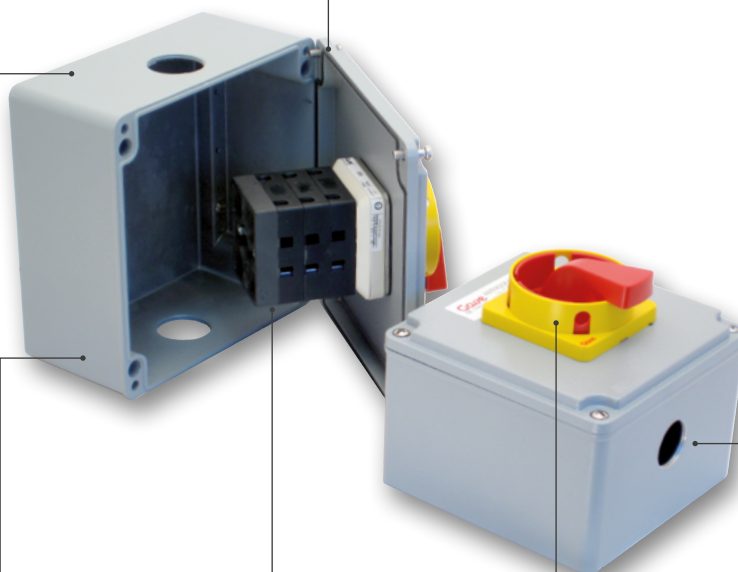
Materiales avanzados

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



Protección IP65

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



Cableado

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



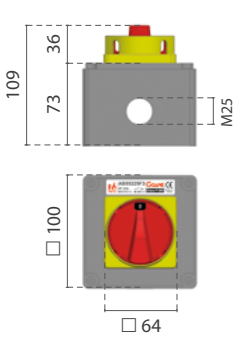
Mando

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

DIMENSIONES

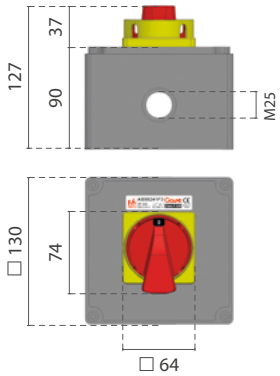
Caja tamaño 1AL

■ F-300 25 A 3P/6P



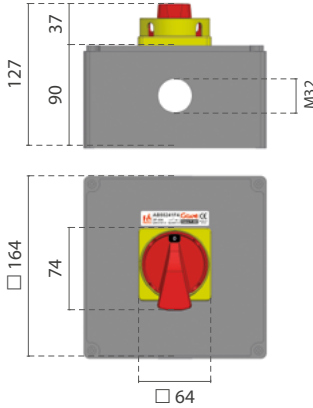
Caja tamaño 2AL

■ F-300 40 A 3P/6P
■ F-400 25 A 3P/6P



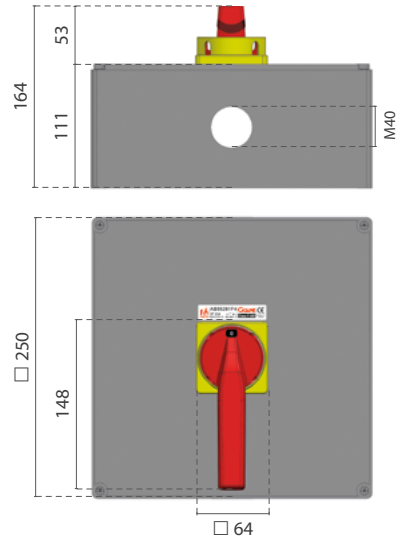
Caja tamaño 3AL

■ F-400 40A 3P/4P/6P

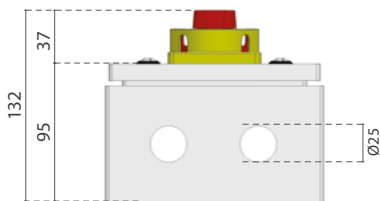


Caja tamaño 4AL

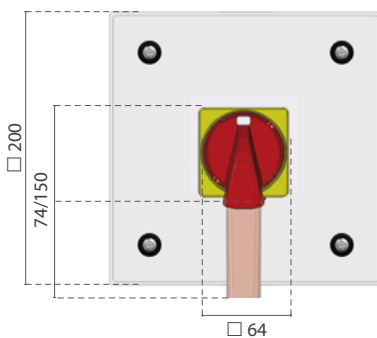
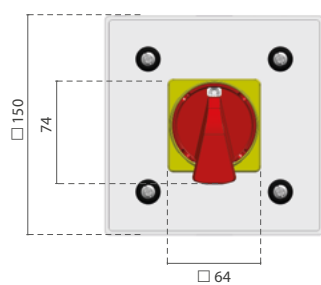
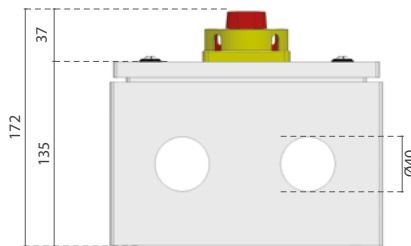
■ F-400 63-100-125 A 3P / 63-100-125 A 6P



Caja tamaño 1AC



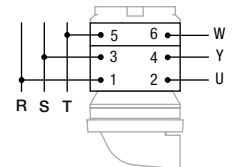
Caja tamaño 2AC



Esquemas eléctricos

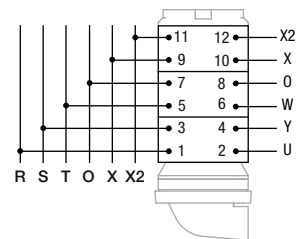
552 Interruptor 3P

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

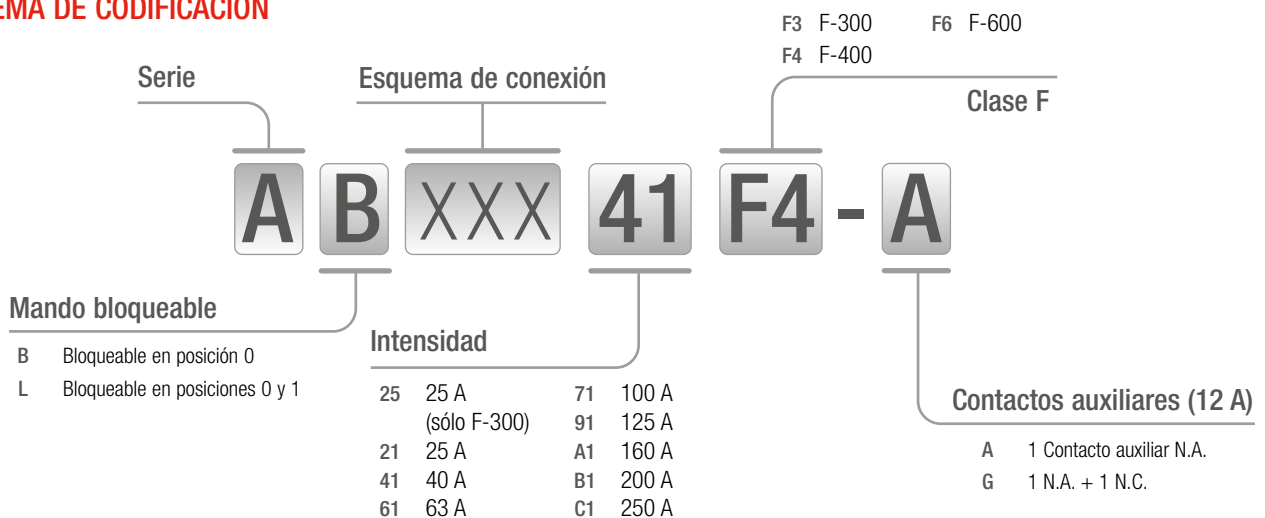


556 Interruptor 6P


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







SISTEMA DE CODIFICACIÓN





Interruptores 0-1 clase F-300

	polos	In	entradas de cable	tamaño caja	referencia	precio
	3P	25 A	2xM25	1AL	AB55225F3	consultar
		40 A	2xM25	2AL	AB55241F3	consultar
	6P	25 A	2xM25	1AL	AB55625F3	consultar
		40 A	4xM25	2AL	AB55641F3	consultar

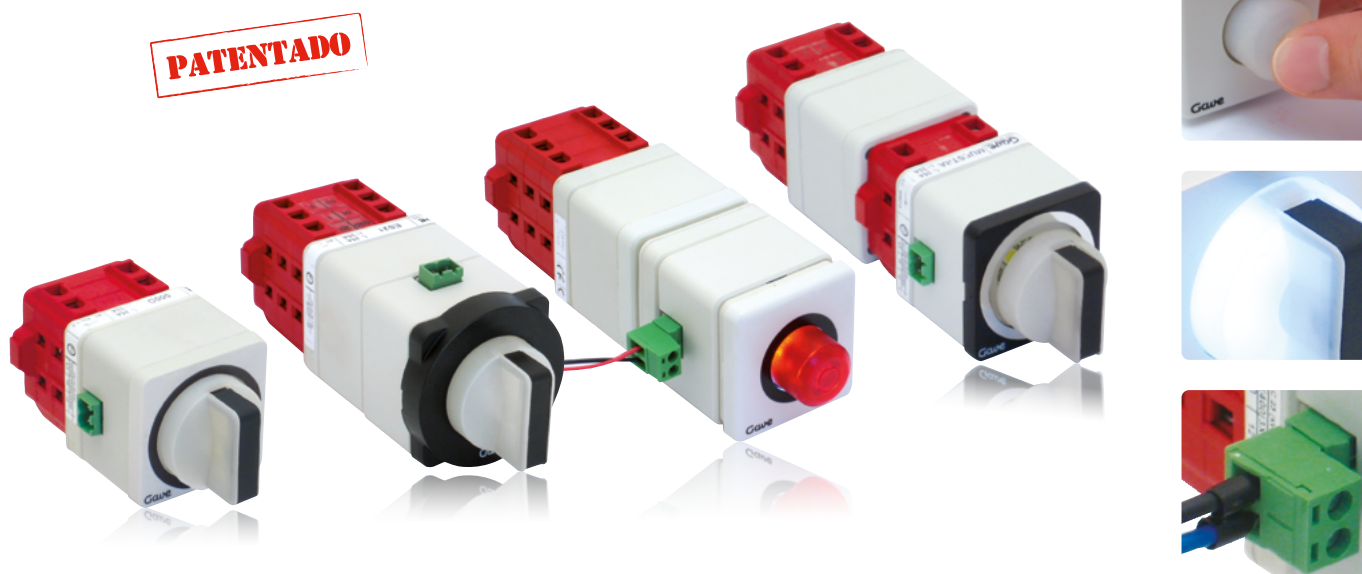
Interruptores 0-1 clase F-400

	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
		63 A	2xM40	4AL	AB55261F4	consultar
	6P	40 A	4xM32	3AL	AB55641F4	consultar
		63 A	4xM40	4AL	AB55661F4	consultar
	3P	125 A	2xM40	4AL	AB55291F4	consultar
		6P	125 A	4xM40	4AL	AB55691F4

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 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.

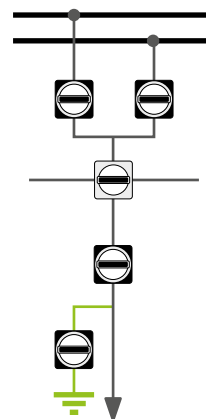
- Tecnología multiled de alta luminosidad
- Multitensión 24-240VAC - 24-150VDC
- Facilidad de conexión mediante regleta independiente de polaridad.
- Electrónica encapsulada. Máxima protección y seguridad.
- Sencillez de montaje. Tuercas insertadas en bloque de ruptura.
- Fijación de carátula mediante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

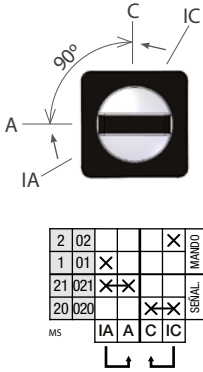


Renovación de instalaciones

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.

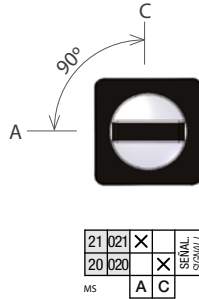
Funcionamiento

MS - Mando y Señalización

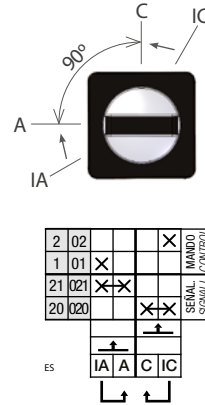


conmutadores con dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el giro del mando.

MS - Señalización

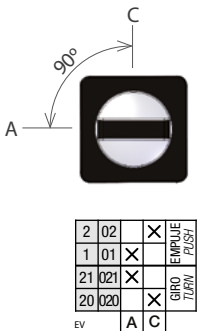


ES - Empuje y giro con retorno



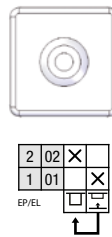
los conmutadores ES tienen dos posiciones fijas a 90° para contactos de señalización/predisposición y dos posiciones adicionales con retorno de 30° mediante el empuje y giro del mando.

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.

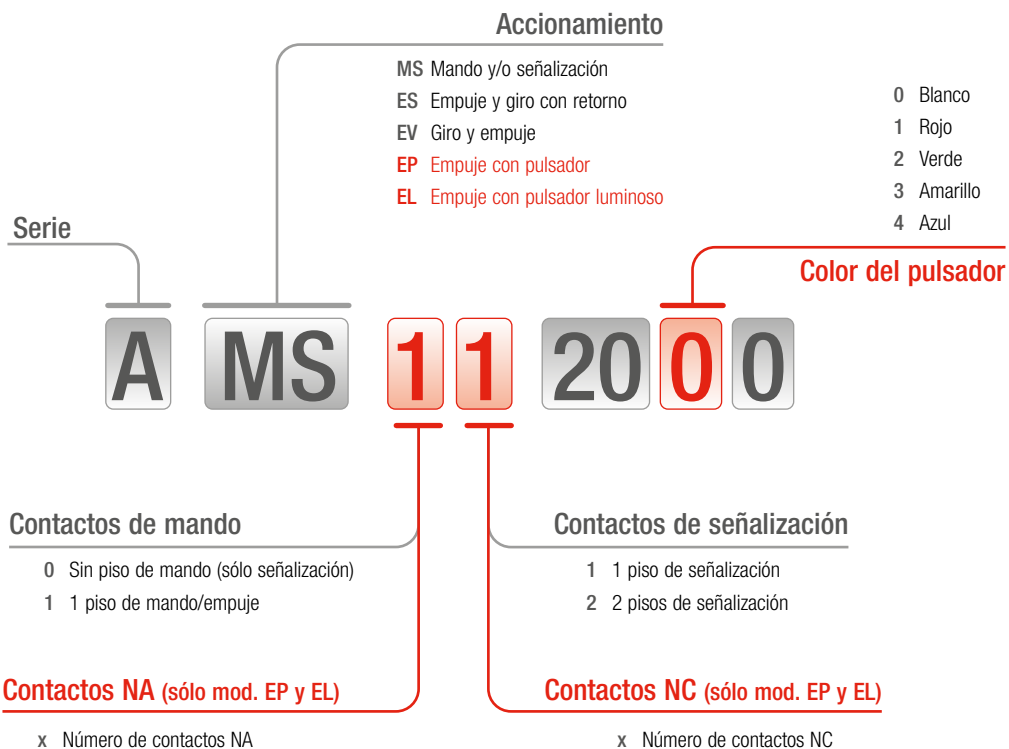
EP - Empuje con pulsador
EL - Empuje con pulsador luminoso



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.

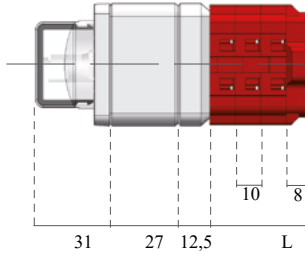


SISTEMA DE REFERENCIAS

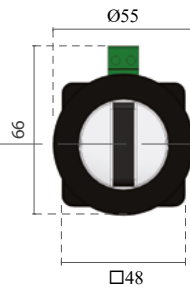
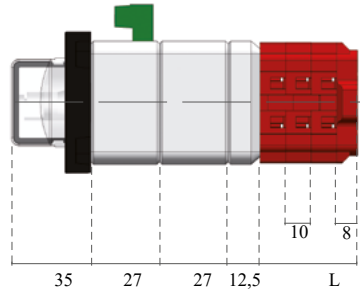


Dimensiones

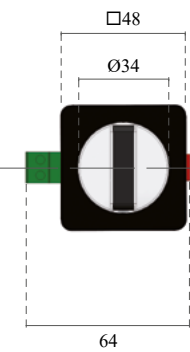
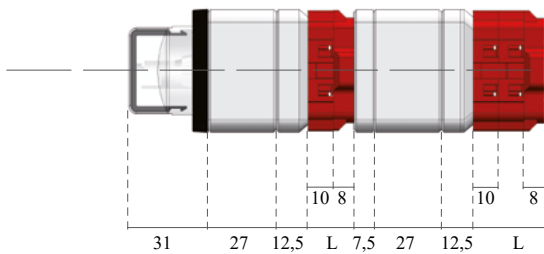
MS
Mando y/o señalización



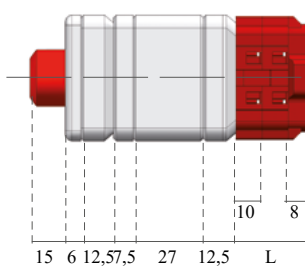
ES
Empuje y giro con retorno



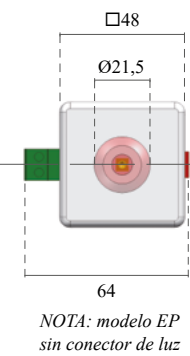
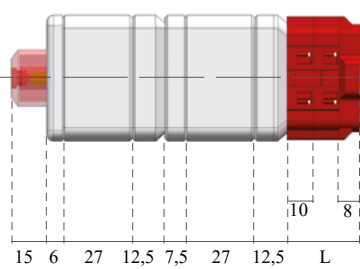
EV/GB/GT Giro y empuje



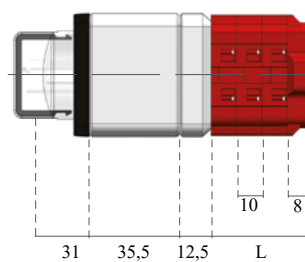
EP Empuje con pulsador



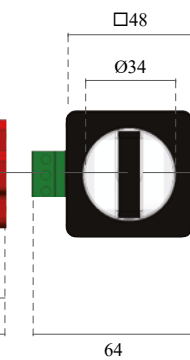
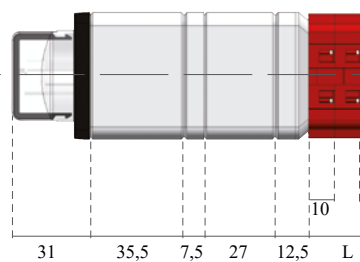
EL Empuje con pulsador luminoso



MB/MT
Mando y/o señalización

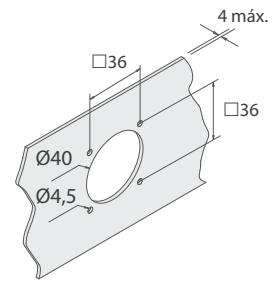


EB/ET
Empuje y giro con retorno

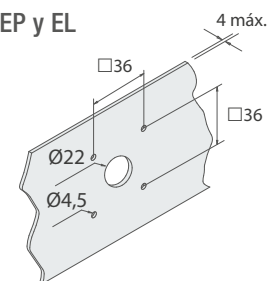


Dimensiones de fijación

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

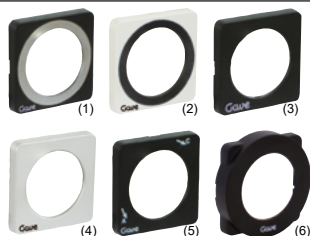


Contactos		Pisos	Color	Tensión	In	Referencias	Precio
N. A.	N. C.						
1	1	1	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL112010	consultar
2	2	2	Rojo	24-240 V AC / 24-150 V DC	25 A	AEL222010	consultar

Pulsadores suministrados con carátula

Accesorios

Carátulas



descripción	referencia	precio
Carátula negra con círculo plata (1)	AP326904-	7,25
Carátula gris con círculo negro (2)	AP327906-	7,25
Carátula negra (3)	AP325904-	7,25
Carátula plata (4)	AP325906-	7,25
Carátula negra con inscripción (5)	AP3289040	10,55
Carátula negra redonda con inscripción (6)	AP341904-	consultar

Mandos



descripción	referencia	precio
Mando señalización cal.0 Blanco	AK1020050	4,29
Mando señalización cal.0 Rojo	AK1020020	4,29
Pulsador transparente blanco	AK1030050	3,93
Pulsador transparente rojo	AK1030020	3,93
Pulsador transparente azul	AK1030030	3,93
Pulsador transparente verde	AK1030060	3,93
Pulsador transparente amarillo	AK1030070	3,93
Pulsador opaco negro	AK1040040	3,93

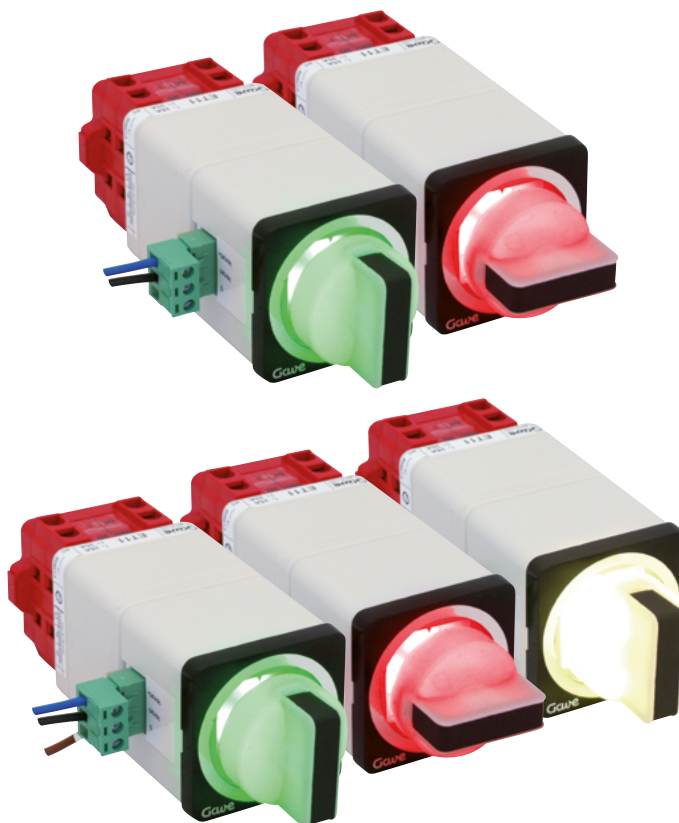
CONMUTADORES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN BICOLOR Y TRICOLOR

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

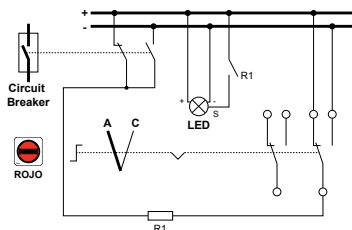
La tecnología LED permite la señalización luminosa combinando diferentes colores según nuestras necesidades y se caracterizan por su alimentación monotensión.

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.

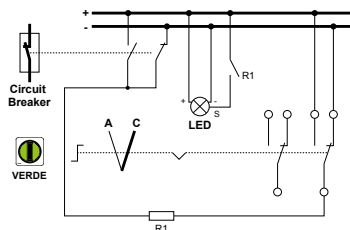


Ejemplo de diagrama de discordancia



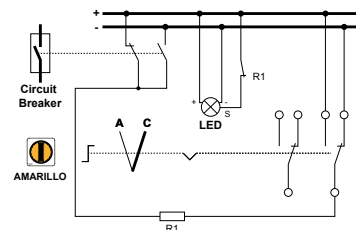
Señal OK

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



Señal OK

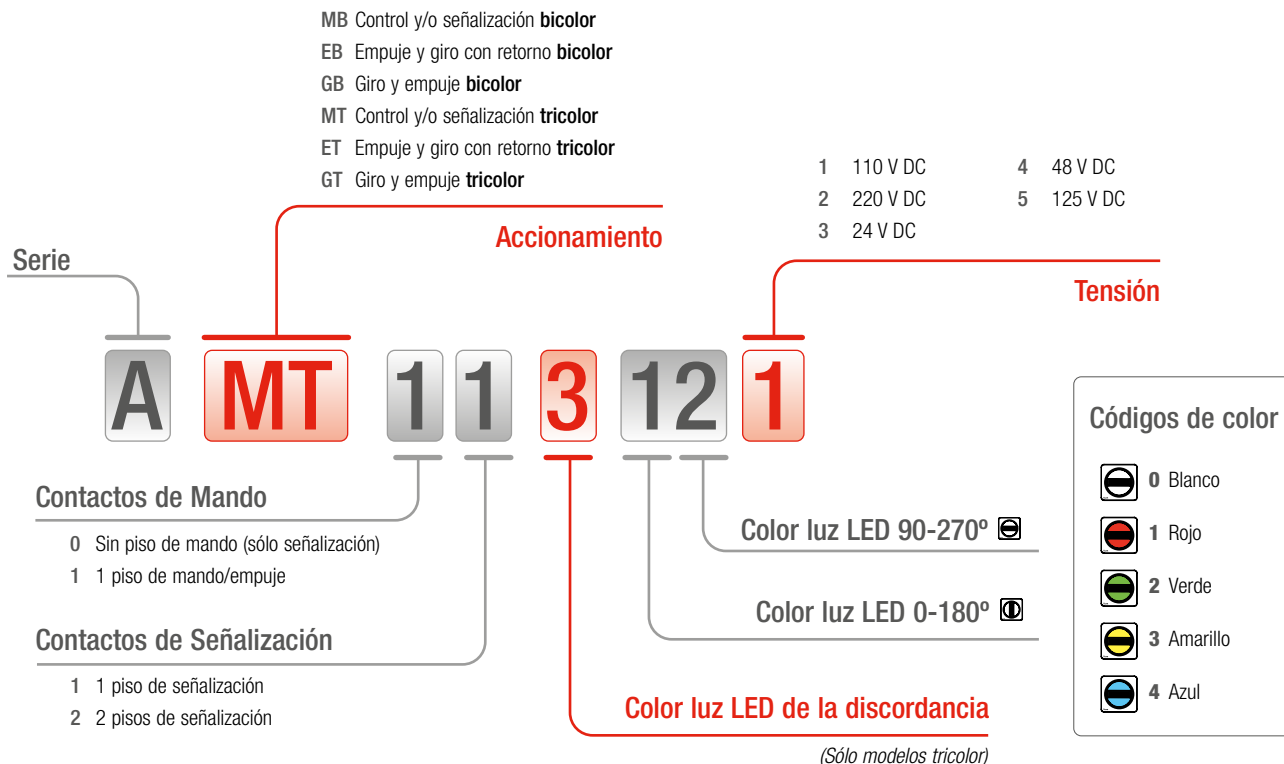
El interruptor-seccionador y los contactos de control/señalización están cerrados. El color del mando es verde.



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

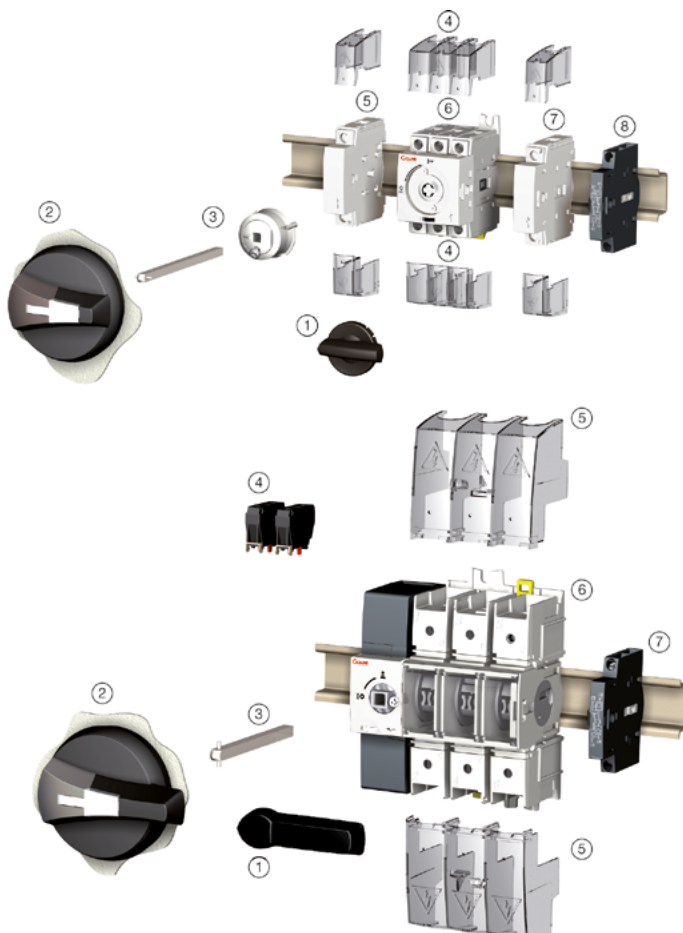
- Corte visible.
- Corte plenamente aparente.

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



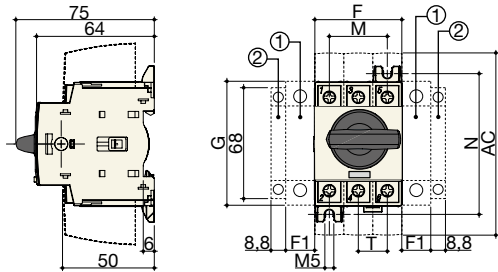
1. Mando directo
2. Mando interbloqueado para accionamiento exterior
3. Eje prolongado
4. Cubre bornes
5. Polo de neutro
6. Interruptor
7. Cuarto polo
8. Contactos auxiliares tipo M

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

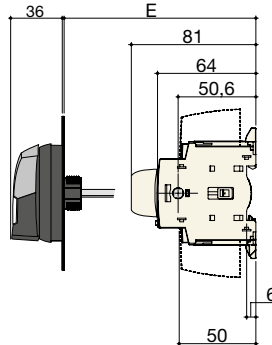
DIMENSIONES SERIE M5

Intensidad de corte de 25 a 63 A

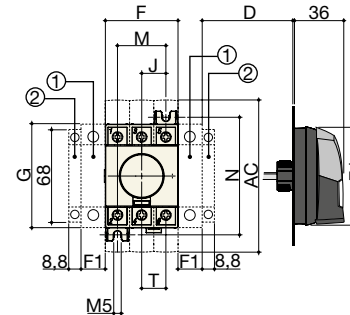
Mando para accionamiento directo



Mando accionamiento frontal exterior



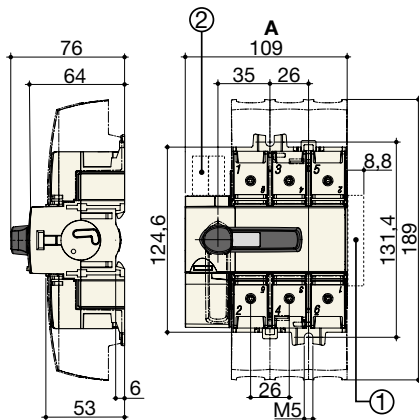
Mando accionamiento lateral exterior derecho



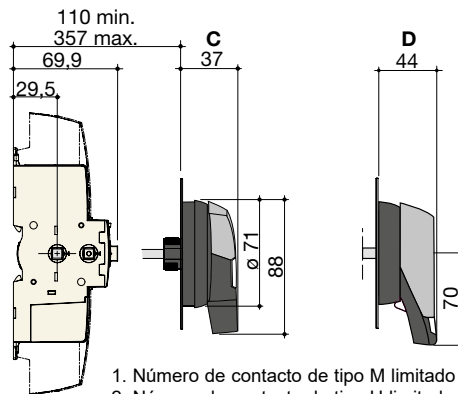
Calibre (A)	Exteriores				Cubrebornes			Caja			Fijaciones		Conexión
	D mín	D máx	E mín	E máx	AC	F	F1	G	J	M	N	T	
25-40 A	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15	
63 A	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5	

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


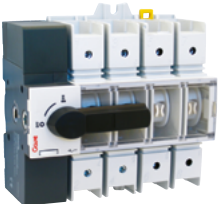
Intensidad de corte de 25 a 63 A (aparato sin mando)

	polos	intensidad	referencia	precio
	3 polos	25 A	MN55221-0	36,43
	3 polos	40 A	MN55241-0	49,72
	3 polos	63 A	MN55262-0	72,83



Polos adicionales

	descripción	intensidad	calibre	referencia	precio
	Cuarto Polo	25 A	1	MN3002100	12,73
		40 A	1	MN3004100	14,42
		63 A	2	MN3006200	23,15
	Polo de tierra	25-40 A	1	MN300PE01	13,83
		63 A	2	MN300PE02	20,75
	Polo de neutro	25-40 A	1	MN300NP01	13,83
		63 A	2	MN300NP02	20,75

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


	polos	intensidad	referencia	precio
	3 polos	125 A	MV55293-0	117,51
	3 polos	160 A	MV552B3-0	133,92
	4 polos	125 A	MV55393-0	147,69
	4 polos	160A	MV553B3-0	168,38

Contactos auxiliares


	descripción	referencia	precio
	Contacto auxiliar 25-160A	MN3100000	21,49
	Contacto auxiliar Tipo U NC	39990701	20,58
	Contacto auxiliar Tipo U NA	39990702	20,58

ACCESORIOS SERIE M5


Cubrebornes

	polos	intensidad	contenido	referencia	precio
	1 polo	25-40 A	superior e inferior	MN0700101	10,62
	3 polos	25-40 A	superior e inferior	MN0700103	8,22
	1 polo	63 A	superior e inferior	MN0700201	4,58
	3 polos	63 A	superior e inferior	MN0700203	11,08
	3 polos	125-160 A	superior e inferior	MN0700303	12,27
	4 polos	125-160 A	superior e inferior	MN0700304	14,60


Mando de accionamiento directo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1000N40	2,94
	125-160 A	MK1000N42	5,26

Mando bloqueable exteriormente

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1200N40	11,15
	125-160 A	MK1200N42	14,47

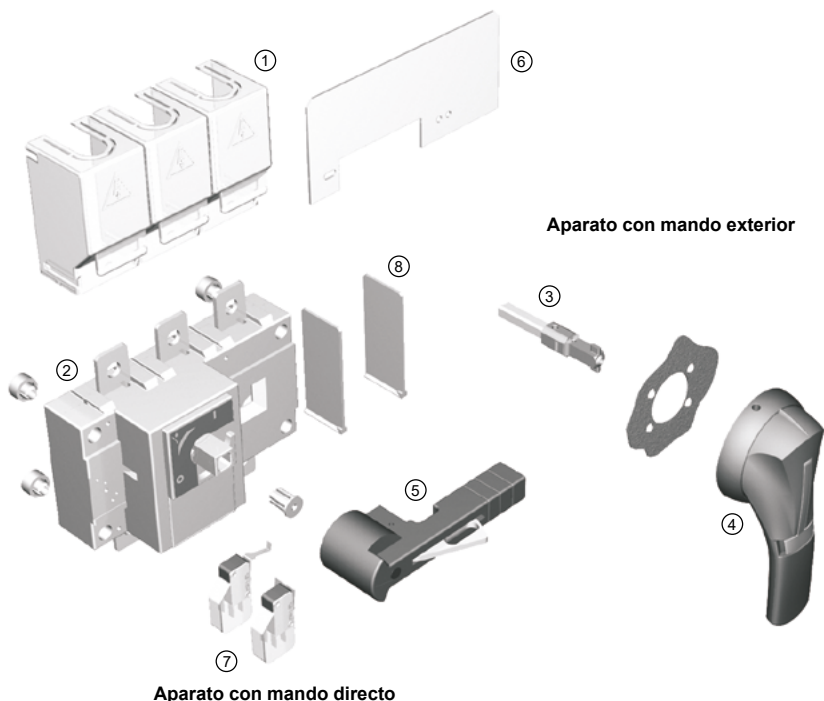
Mando bloqueable exteriormente de seguridad rojo/amarillo

	descripción	referencia	precio
	25-40-63 A	MK1200N20	11,47
	125-160 A	MK1200N22	14,47

Ejes prolongados

	Intensidad	150 mm		200 mm		300 mm	
		referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
	25-40-63 A	MK0805150	4,94	MK0805200	5,60	MK0805320	6,50
	125-160 A	MK0806150	10,37	MK0806200	11,69	MK0806320	13,66

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".

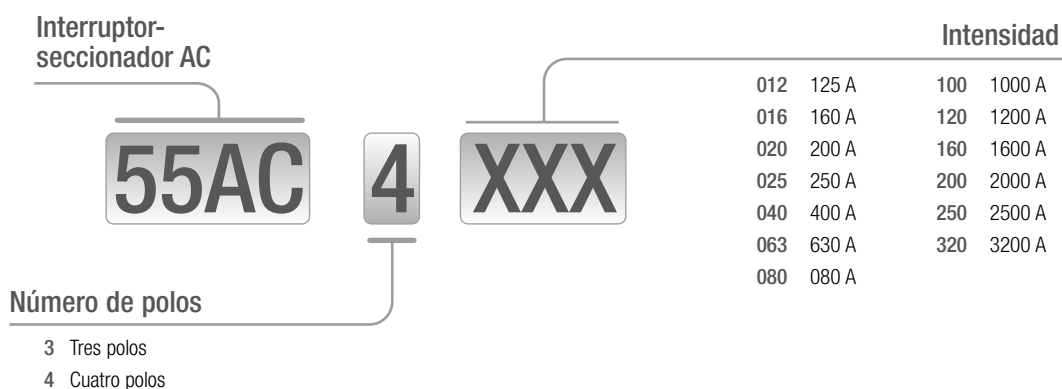
Dimensiones

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	92,52	55AC4012	115,23
	160 A	55AC3016	120,62	55AC4016	136,77
B4	200 A	55AC3020	176,62	55AC4020	208,92
	250 A	55AC3025	218,61	55AC4025	265,99
B5	400 A	55AC3040	295,07	55AC4040	338,14
	630 A	55AC3063	399,53	55AC4063	473,83
B6	800 A	55AC3080	696,73	55AC4080	815,50
	1000 A	55AC3100	1.006,82	55AC4100	1.176,19
B7	1250 A	55AC3120	1.039,75	55AC4120	1.204,42
	1600 A	55AC3160	1.180,90	55AC4160	1.340,86
	1800 A	55AC3180	2.291,22	55AC4180	2.418,25
B8	2000 A	55AC3200	2.902,83	55AC4200	3.213,35
	2500 A	55AC3250	3.307,44	55AC4250	3.635,20
	3200 A	55AC3320	3.580,58	55AC4320	4.171,55

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 4P S074B3	3P S063B3 4P S064B3	3P S053B3 4P S054B3	
200 A / B4 250 A / B4					Mando B2 S11B2	3P S073B4 4P S074B4	3P S063B4 4P S064B4	3P S053B4 4P S054B4
400 A / B5 630 A / B5	Mando J1 S11J1					3P S073B5 4P S074B5	3P S063B5 4P S064B5	3P S053B5 4P S054B5
800 A / B6 1000 A / B6					Mando J4 S11J4	200 mm S081520 320 mm S081532 400 mm S081540	3P S063B6 4P S064B6	3P S063B7 4P S064B7
1250 A / B7 1600 A / B7 1800 A / B7	Mando S4 S13S4					200 mm S083020 320 mm S083032	3P S063B8 4P S064B8	
2000 A / B8 2500 A / B8 3200 A / B8							Mando S5 S11S5	

ACCESORIOS

Mandos para accionamiento directo (3 o 4 polos)



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
B1	125-160 A	S11B1	10,88
B2	200-630 A	S11B2	10,88
J1	200-630 A	S11J1	11,21
J4	800-1600 A	S11J4	48,01
S5	2000-3200 A	S11S5	66,56

Mandos para accionamiento exterior frontal



tipo de mando	intensidad	■ Negro	
		referencia	precio
S2	125-630 A	S13S2	29,73
S4	800 a 1800 A	S13S4	100,16
V2	2000 a 3200 A	S13V2	191,69
S5	2000-3200 A	S13S5	238,00

Ejes prolongados



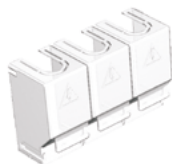
longitud	B3...B5		B6 - B7		B8 - B9	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
200 mm	S081020	9,16	S081520	20,90	S083020	39,25
320 mm	S081032	14,22	S081532	51,60	S083032	49,22
400 mm	-	-	S081540	52,67	-	-
500 mm	S081050	16,27	-	-	-	-

Contactos auxiliares NA/NC p



intensidad	descripción	referencia	precio
125-3200 A	1º contacto	26990031	15,95
125-3200 A	2º contacto	26990032	14,88
4000 A	1º / 2º contacto	de origen	

Cubrebornes (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S073B3	31,13	S074B3	39,42
B4	S073B4	37,70	S074B4	45,45
B5	S073B5	41,04	S074B5	49,55

Separadores de fases (superior o inferior)



Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S053B3	6,14	S054B3	7,71
B4	S053B4	6,63	S054B4	7,76
B5	S053B5	12,18	S054B5	14,33

Pantallas de protección (superior o inferior)

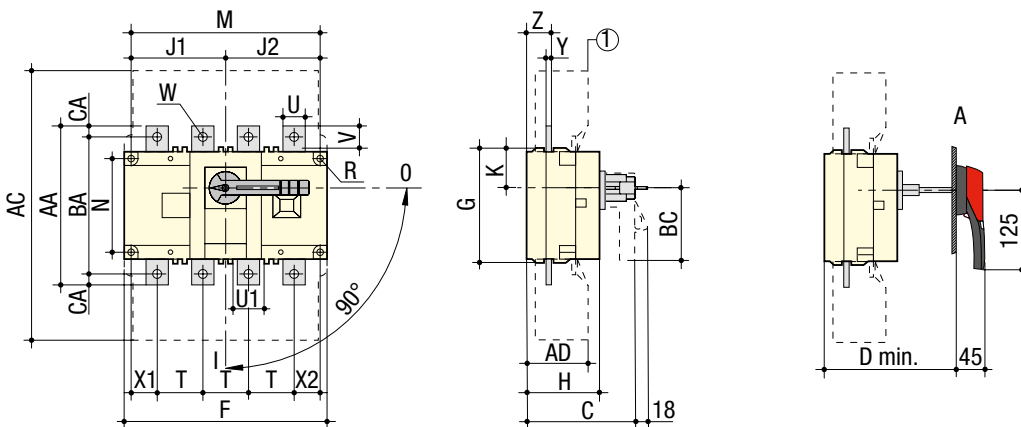


Tamaño	3 polos		4 polos	
	referencia	precio	referencia	precio
B3	S063B3	11,53	S064B3	12,07
B4	S063B4	10,78	S064B4	12,73
B5	S063B5	15,73	S064B5	22,62
B6	S063B6	27,15	S064B6	24,24
B7	S063B7	64,41	S064B7	68,60
B8	S063B8	68,50	S064B8	72,81

DIMENSIONES

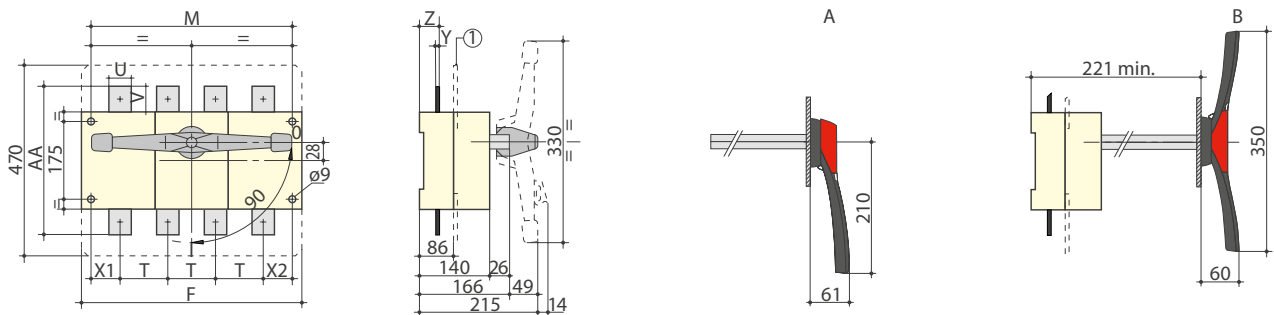
125 a 630 A

- 1. Cubrebornes
- A. Mando tipo S2



	Cubrebornes				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 (500A)	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

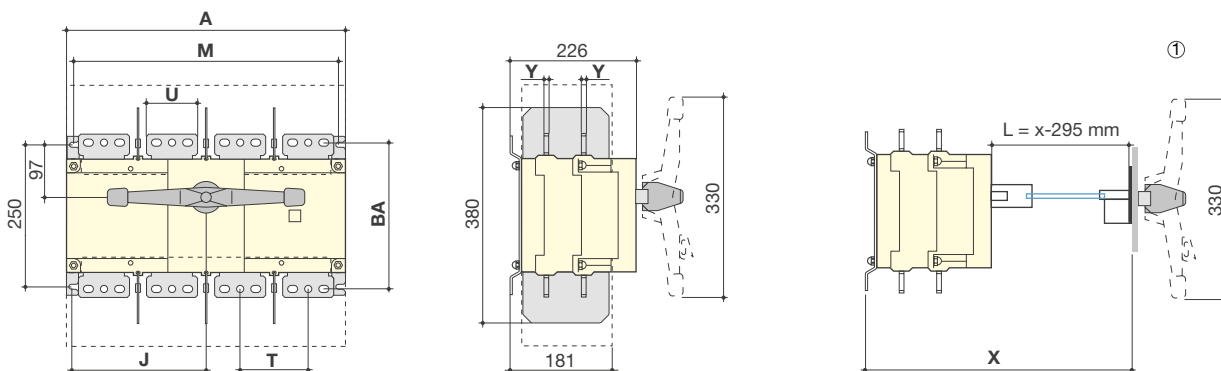
800 a 1800 A



	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

In (A)	polos	armario	referencia	precio					
125 A	3P	270 x 360 x 171 mm	CP003012	274,61					
	4P		CP004012	297,34					
160 A	3P		540 x 360 x 201 mm	CP003016	330,26				
	4P			CP004016	346,41				
200 A	3P			630 x 405 x 202 mm	CP003020	402,40			
	4P				CP004020	434,71			
250 A	3P				Consultar	CP003025	465,50		
	4P					CP004025	512,88		
400 A	3P					Consultar	CP003040	629,58	
	4P						CP004040	672,66	
630 A	3P						Consultar	CP003063	847,38
	4P							CP004063	921,68
800 A	3P	Consultar						CP003080	consultar
	4P							CP004080	1.421,00
1000 A	3P		Consultar					CP003100	consultar
	4P							CP004100	2.130,49
1250 A	3P			Consultar				CP003120	consultar
	4P							CP004120	2.234,69
1600 A	3P				Consultar			CP003160	consultar
	4P							CP004160	2.445,10

INTERRUPTORES-SECCIONADORES CON FUSIBLES



Posibilidades 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 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



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 de baja tensión y aportan un seccionamiento seguro.

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.

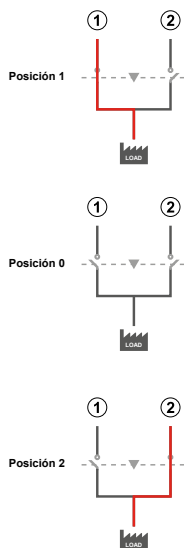
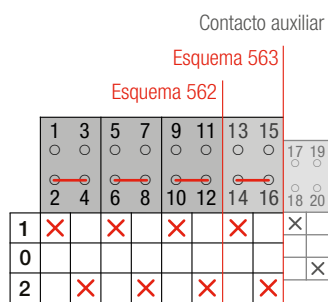
Conforme a las normas

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3

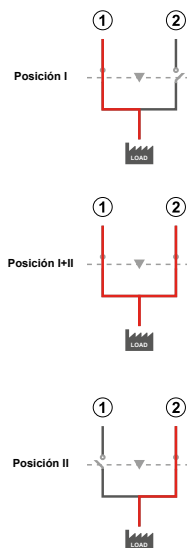
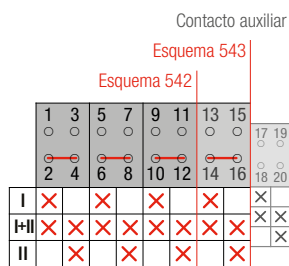


Esquemas

56x
Conmutadores 1-0-2

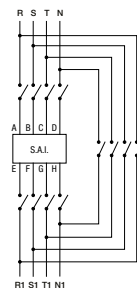


54x
Conmutadores con solapamiento
I - I+II - II



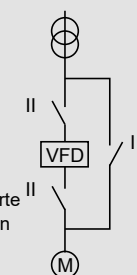
98x Conmutadores con by-pass

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. Una posición estable de desconexión OFF permite el seccionamiento de todos los circuitos.



Conmutación en carga AC23

Los procesos productivos modernos incorporan de forma extensiva variadores de frecuencia para el accionamiento de los motores, estos variadores requieren procesos de mantenimiento que pueden implicar el paro en la línea de producción. Los conmutadores de la serie LD se caracterizan por poder efectuar operaciones de establecimiento y corte eléctrico en AC23, de esta forma podemos utilizar un conmutador by-pass para obtener continuidad en el proceso productivo durante las operaciones de mantenimiento del variador de frecuencia.



Conmutadores manuales LD

Conmutadores 1-0-2

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P	562	63 A	LD5626100	215,45	LDA626100	246,37
		100 A	LD5627100	358,32	LDA627100	389,23
		125 A	LD5629100	441,55	LDA629100	472,48
		160 A	LD562A100	514,45	LDA62A100	545,38
		200 A	LD562B100	586,70	LDA62B100	617,64
		250 A	LD562C100	668,51	LDA62C100	699,44
4P	563	63 A	LD5636100	260,99	LDA636100	291,93
		100 A	LD5637100	430,68	LDA637100	461,62
		125 A	LD5639100	545,47	LDA639100	576,39
		160 A	LD563A100	649,96	LDA63A100	680,90
		200 A	LD563B100	754,44	LDA63B100	785,39
		250 A	LD563C100	844,98	LDA63C100	875,93

Conmutadores con solapamiento I - I+II - II

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P	542	63 A	LD5426100	241,27	LDA426100	272,20
		100 A	LD5427100	401,30	LDA427100	432,24
		125 A	LD5429100	483,22	LDA429100	514,13
		160 A	LD542A100	568,71	LDA42A100	599,63
		200 A	LD542B100	657,08	LDA42B100	688,01
		250 A	LD542C100	748,72	LDA42C100	779,67
4P	543	63 A	LD5436100	292,32	LDA436100	323,24
		100 A	LD5437100	482,34	LDA437100	513,28
		125 A	LD5439100	610,92	LDA439100	641,85
		160 A	LD543A100	727,94	LDA43A100	758,86
		200 A	LD543B100	844,94	LDA43B100	875,90
		250 A	LD543C100	946,40	LDA43C100	977,32

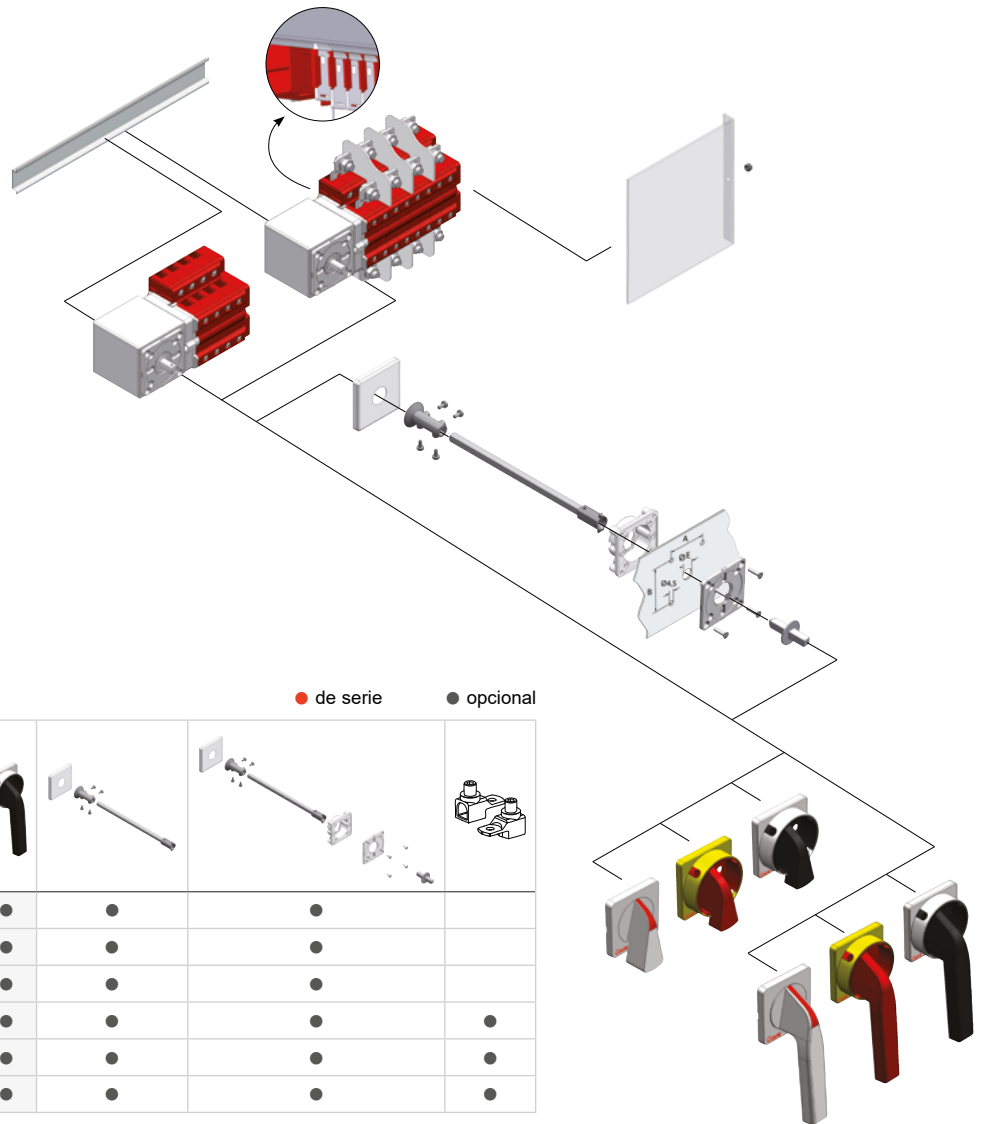
Conmutadores 1-0-2 con by-pass

polos	esquema	intensidad	conmutador		conmutador + CA	
			referencia	precio	referencia	precio
3P + 6P	983	63A	LD9836100	316,82	LDA836100	347,17
		100A	LD9837100	526,93	LDA837100	557,27
		125A	LD9839100	649,34	LDA839100	679,67
		160A	LD983A100	746,69	LDA83A100	777,03
		200A	LD983B100	862,78	LDA83B100	893,12
		250A	LD983C100	983,09	LDA83C100	1.013,42
4P + 8P	984	63A	LD9846100	383,81	LDA846100	414,15
		100A	LD9847100	633,34	LDA847100	663,68
		125A	LD9849100	802,15	LDA849100	832,48
		160A	LD984A100	955,80	LDA84A100	986,14
		200A	LD984B100	1.109,46	LDA84B100	1.139,78
		250A	LD984C100	1.242,62	LDA84C100	1.272,95

CONMUTADORES LD

Diagrama de montaje

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



Compatibilidad de accesorios

● de serie ● opcional

(A)									
63 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100 A		●			●	●	●	●	●
125 A		●			●	●	●	●	●
160 A		●			●	●	●	●	●
200 A		●			●	●	●	●	●
250 A		●			●	●	●	●	●

Conjuntos mando y placa. Bloqueo por candados

mando	In	color	referencia	precio
Normal	63 A	rojo/amarillo	AK1200526	23,85
Pistola	100-250 A	rojo/amarillo	AK1200528	30,83
Normal	63 A	negro/gris	AK1200146	23,85
Pistola	100-250 A	negro/gris	AK1200148	30,83

Juntas de estanqueidad

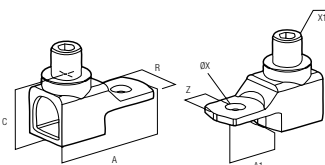
descripción	referencia	precio
Junta de estanqueidad de 8mm. Protección IP65.	AK2240006	6,57

Kits de embrague con eje de 200mm

descripción	referencia	precio
Sin enclavamiento	LK0800006	12,03
Con enclavamiento	LK1720006	35,40

Bornes

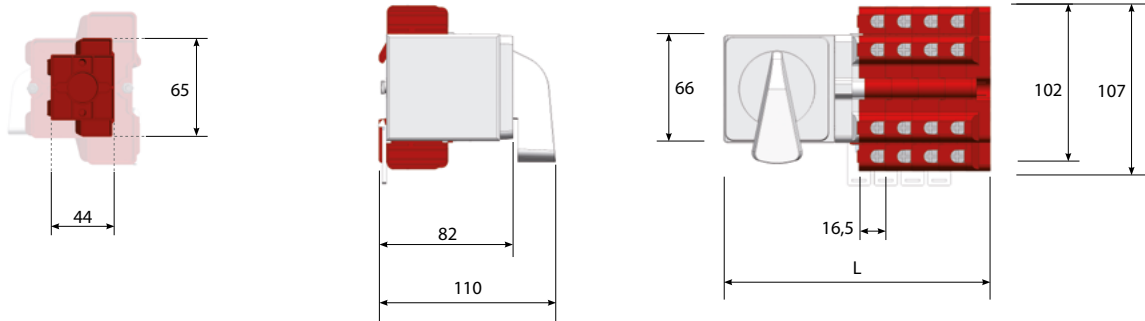
Intensidad	A	A1	C	R	ØX	X1	Z	Polos	referencia	precio
160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10	3 P	54003016	44,82
160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10	4 P	54004016	56,77
200...250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	15	3 P	54003025	51,48
200...250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	15	4 P	54004025	66,56



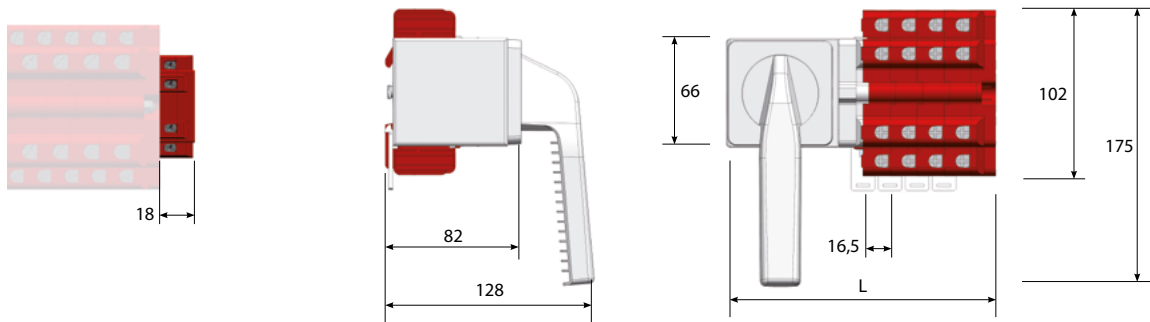
DIMENSIONES

Contactos auxiliares

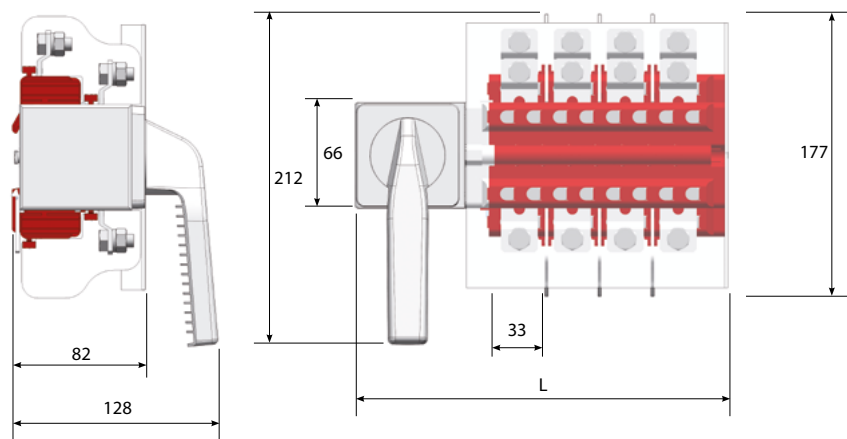
63A



100A-125A

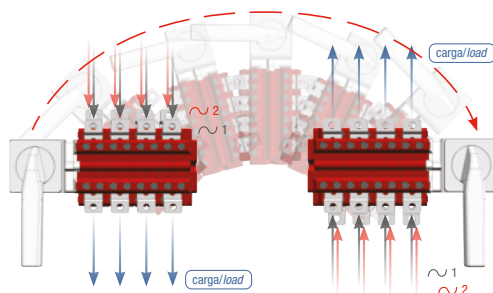


160A-200A-250A



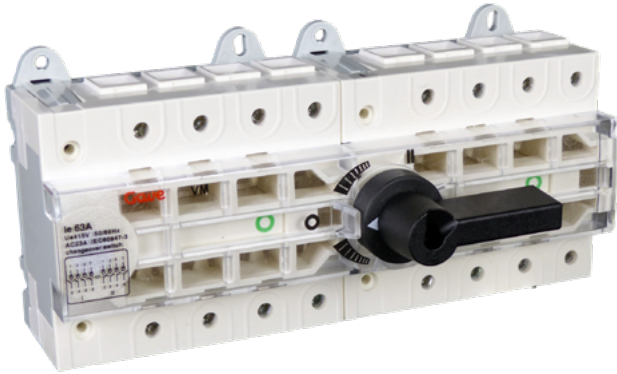
Reversible

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	182,5	182,5	265
984	199	199	298

CONMUTADORES MODULARES 56VM DE 63 A 125 A



Funciones

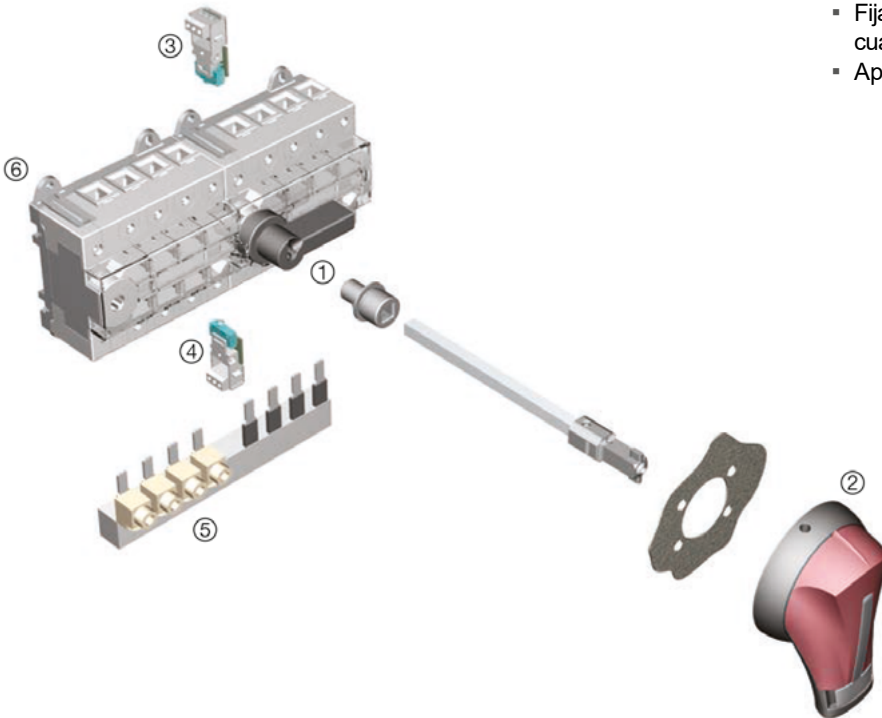
Los conmutadores modulares 56VM son conmutadores tripolares o tetrapolares con mando manual. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión mediante seccionamiento de seguridad.

Conforme a las normas

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

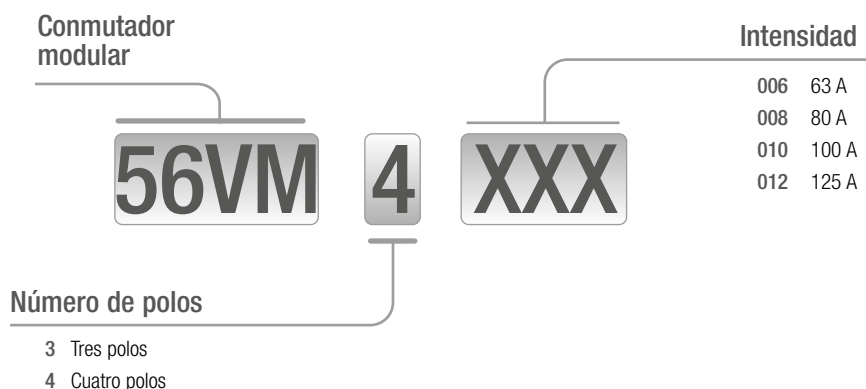
Características generales

- 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	182,00	56VM4006	206,77
I - 0 - II	80 A	56VM3008	186,31	56VM4008	210,00
I - 0 - II	100 A	56VM3010	241,23	56VM4010	262,77
I - 0 - II	125 A	56VM3012	281,07	56VM4012	304,76

Para modelos con solapamiento de contactos consultar

Puentes de unión IP20

intensidad	referencia	precio	referencia	precio
63 a 125 A	S043VM	143,24	S044VM	156,15



ACCESORIOS 56VM

Mandos para accionamiento directo

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S11VM	18,22



Mandos para accionamiento exterior (embrague con enclavamiento incluido IP55)

intensidad	color	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	negro	I - 0 - II	S13S1	35,22



Ejes prolongados

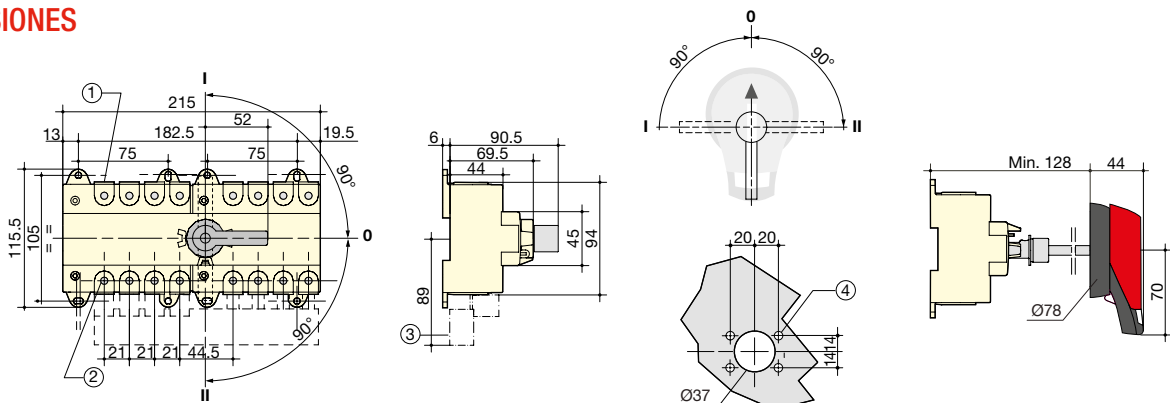
intensidad	longitud	carátula	referencia	precio
63 a 125 A	200 mm	I - 0 - II	S080820	23,06
63 a 125 A	320 mm	I - 0 - II	S080832	29,83



Contactos auxiliares de precorte y señalización

intensidad	carátula	referencia	precio
63 a 125 A de 1NA + 1NC	I - 0 - II	44390001	69,05

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.

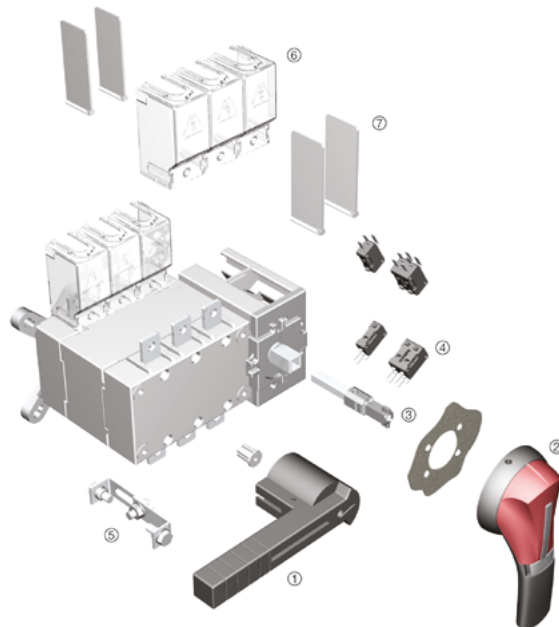
Conforme a las normas

- 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)			3 Polos		4 Polos	
intensidad	tamaño	referencia	precio	referencia	precio	
160 A	B3	56AC3016	386,61	56AC4016	426,45	
200 A	B3	56AC3020	541,67	56AC4020	587,98	
250 A	B4	56AC3025	605,21	56AC4025	654,75	
400 A	B4	56AC3040	772,12	56AC4040	862,58	
630 A	B5	56AC3063	981,04	56AC4063	987,50	
800 A	B6	56AC3080	1.407,51	56AC4080	1.693,71	
1000 A	B6	56AC3100	1.957,18	56AC4100	2.333,56	
1250 A	B6	56AC3120	2.230,06	56AC4120	2.648,78	
1600 A	B7	56AC3160	2.907,54	56AC4160	3.572,47	
2000 A	B8	56AC3200	4.347,19	56AC4200	5.265,56	
2500 A	B8	56AC3250	4.923,05	56AC4250	5.604,30	
3200 A	B8	56AC3320	5.995,74	56AC4320	7.535,13	

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 S041 0020	1° y 2° contacto NA/ NC 4109 0021	3P S07 3B3 ⁽¹⁾ 4P S07 4B3 ⁽¹⁾	3P S06 3B3C 4P S06 4B3C								
	4 P															
200 A / B3	3 P															
	4 P															
250 A / B4	3 P				Mando J3 S11J3		Mando S4 S13S4C	200 mm S08 1520 320 mm S08 1532	1P S041 0025	1° y 2° contacto NA/ NC 4109 0021	3P S07 3B4 ⁽¹⁾ 4P S07 4B4 ⁽¹⁾	3P S06 3B4C 4P S06 4B4C				
	4 P															
400 A / B4	3 P															
	4 P															
630 A / B5	3 P								Mando J3 S11J3		Mando S4 S13S4C	200 mm S08 1520 320 mm S08 1532	1P S041 0040	1° y 2° contacto NA/ NC 4109 0021	(3P) S07 3B5 ⁽¹⁾ (4P) S07 4B5 ⁽¹⁾	S06 3B5C S06 4B5C
	4 P															
800 A / B6	3 P															
	4 P															
1000 A / B6	3 P	Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032		1P S041 0080							1° y 2° contacto NA/ NC incluido		3P S06 3B6C 4P S06 4B6C	S06 3B7C S06 4B7C
	4 P															
1250 A / B6	3 P															
	4 P															
1600 A / B7	3 P				Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C	200 mm S08 3020 320 mm S08 3032	1P S041 0120		1° y 2° contacto NA/ NC incluido					3P S06 3B6C 4P S06 4B6C	S06 3B7C S06 4B7C
	4 P															
2000 A / B8	3 P															
	4 P															
2500 A / B8	3 P							Mando S5 S11S5	S5 Tipo S13S5C		200 mm S08 3020 320 mm S08 3032	(ver pág. 114)		1° y 2° contacto NA/ NC incluido	3P S06 3B6C 4P S06 4B6C	S06 3B7C S06 4B7C
	4 P															
3200 A / B8	3 P															
	4 P															


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

ACCESORIOS CONMUTADORES AC


Mandos para accionamiento directo

	intensidad	tamaño	tipo de mando	referencia	precio
 J2 J3 S5	125-630 A	B3...B5	J2	S11J2	19,18
	800-1600 A	B6-B7	J3	S11J3	64,96
	2000-3200 A	B8	S5	S11S5	66,56


Mandos para accionamiento exterior

	intensidad	tamaño	tipo de mando	referencia	precio
 S2 S4 S5	125-630 A	B3...B5	S2	S13S2C	42,65
	800-1600 A	B6-B7	S4	S13S4C	117,38
	2000-3200 A	B8	S5	S13S5C	consultar


Ejes prolongados

	intensidad	tamaño	longitud	referencia	precio
	125-630 A	B3...B5	200 mm	S081020	9,16
	125-630 A	B3...B5	320 mm	S081032	14,22
	800-1600 A	B6-B7	200 mm	S081520	20,90
	800-1600 A	B6-B7	320 mm	S081532	51,60
	2000-3200 A	B8	200 mm	S083020	39,25
	2000-3200 A	B8	320 mm	S083032	49,22


Pletinas de puentado

	intensidad	tamaño	polos	referencia	precio
	125-200 A	B3	1P	S0410020	24,14
	250 A	B4	1P	S0410025	28,55
	400 A	B4	1P	S0410040	41,79
	630 A	B5	1P	S0410063	53,52
	800-1000 A	B6	1P	S0410080	73,24
	1250 A	B6	1P	S0410120	97,68
	1600 A	B7	1P	S0410160	152,93

Contactos auxiliares

	intensidad	descripción	referencia	precio
	125-1600 A	1° / 2° contacto NA/NC	41090021	30,37
	2000-3200 A	1° contacto NA/NC	de origen	

Cubrebornes

	posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
	Superior o inferior	B3	S073B3	31,13	S074B3	39,42
	Superior o inferior	B4	S073B4	37,70	S074B4	45,45
	Superior o inferior	B5	S073B5	41,04	S074B5	49,55

Pantallas de protección

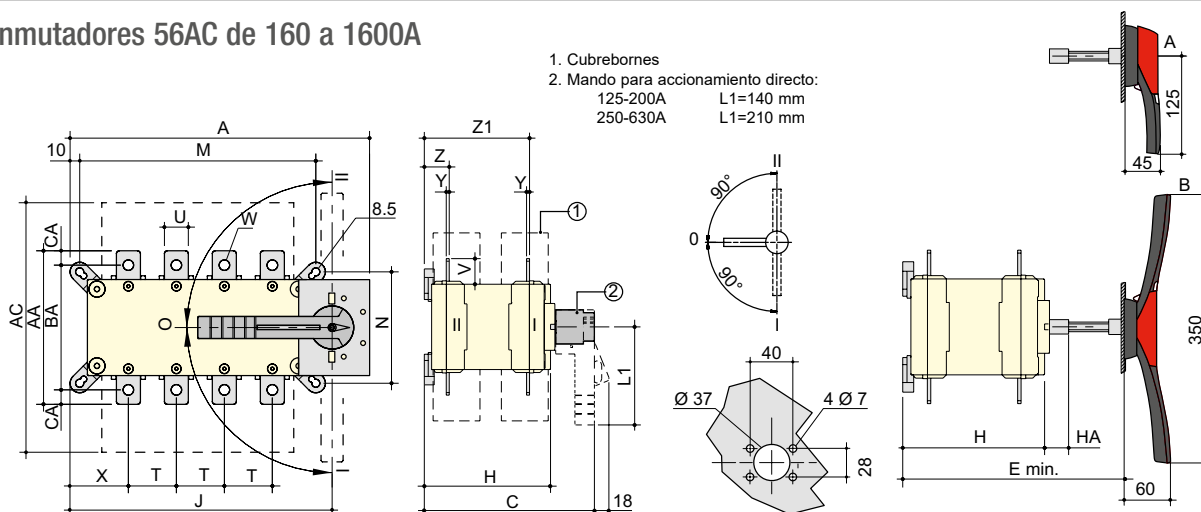


posición	tamaño	referencia	precio	referencia	precio
Superior o inferior	B3	S063B3C	33,93	S064B3C	36,42
Superior o inferior	B4	S063B4C	39,10	S064B4C	41,68
Superior o inferior	B5	S063B5C	57,95	S064B5C	70,33
Superior o inferior	B6	S063B6C	70,33	S064B6C	73,02
Superior o inferior	B7	S063B7C	83,47	S064B7C	88,64
Superior o inferior	B8	de origen	-	de origen	-

Para separadores de fases ir a página 64

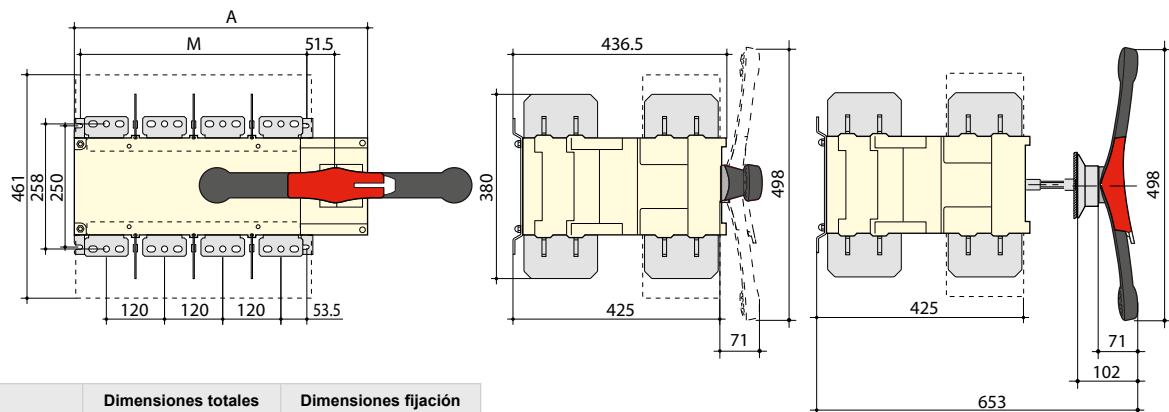
DIMENSIONES

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	B5	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