

Botoneras

Color	Dimensiones (mm)	Nº Actuadores	Linea de agujeros		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Vertical	Horiz.			

Sin operadores



LPZ M1 A5



LPZ M1 A5P



LPZ M2 A5



LPZ M2 A8



LPZ M4 A8



LPZ M12C A8



LPZ M6 E8

Amarilla	80x80x73	1	1	1	LPZM1A5	1	51,25
	80x80x108	1	1	1	LPZM1A5P	1	72,04
Gris	80x80x73	1	1	1	LPZM1A8	1	51,25
	80x130x73	2	1	2	LPZM2A8	1	63,80
Amarilla		2	1	2	LPZM2A5	1	63,80
	80x170x73	3	1	3	LPZM3A8	1	76,14
4		1	4	LPZM4A8	1	84,38	
5		1	5	LPZM5A8	1	111,14	
6		1	6	LPZM6A8	1	131,05	
Gris	80x170x73	4	2	2	LPZM4CA8	1	76,14
	80x230x73	6	2	3	LPZM6CA8	1	111,14
	160x160x90	8	4	2	LPZM8CA8	1	137,88
	170x190x90	12	4	3	LPZM12CA8	1	151,29
	190x250x90	16	4	4	LPZM16CA8	1	180,10
Amarilla	80x80x73	--	--	--	LPZM1E5	1	50,23
		--	--	--	LPZM1E8	1	50,23
Gris	80x130x73	--	--	--	LPZM2E8	1	62,57
		--	--	--	LPZM3E8	1	74,71
		--	--	--	LPZM4E8	1	109,08
	160x160x90	--	--	--	LPZM5E8	1	135,86
	170x190x90	--	--	--	LPZM6E8	1	148,17
	190x250x90	--	--	--	LPZM7E8	1	177,00









Columna Ø 45mm

Tensión	Sonido	Color	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	-------	--------	------------------	-----------

Premontada de luz fija, (Lámpara incluida)



LT4 K0...

24VDC	--		8LT4K02BG	1	212,52
	Continuo/Intermitente		8LT4K03BG	1	267,85
	--		8LT4K04BG	1	274,49
	Continuo/Intermitente		8LT4K05BG	1	329,82
	--		8LT4K06BG	1	308,01
	Continuo/Intermitente		8LT4K07BG	1	359,35
	--		8LT4K08BG	1	337,55
	Continuo/Intermitente		8LT4K09BG	1	392,89

Módulo Ø 50mm

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

de luz fija continua o intermitente (Lámpara LED incorporada)

LTN50ML..	--	..1	..3	..4	--	..6	..8	1	50,79
-----------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	---	-------



LTN50ML..

Código	Tensión	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	---------	-------------	------------------	-----------

de sonido

LTN50MSL	26,4V DC - 240V AC	Sonido continuo (85dB) IP65 Type 4	1	58,21
LTN50MSH		Sonido continuo (100dB) IP20	1	58,21



LTN50MSH

de Conexión

LTN50MW024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior color Gris	1	78,75
LTN50MW230	110V - 230V AC		1	143,33



LTN50MW024

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	------------------	-----------

Tapa superior

LTN50C	Se usa solo eb ausencia del módulo de sonido	1	5,84
--------	--	---	------



LTN50C

Base de fijación

LTN50BP1	Fijación en plano horizontal, de plástico color negro	1	17,40
LTN50BP2	Fijación en pared, de plástico, color gris	1	19,00
LTN50BP3	Fijación en plano horizontal o en pared, de plástico color negro	1	34,65
LTN50BM1	Fijación en plano horizontal, de metal	1	17,80
LTN50BM2	Fijación en pared, de metal	1	19,69
LTN50BM3	Fijación en plano horizontal o en pared, de metal	1	35,50



LTN50BP03

Tubo de prolongación

LTN50P100	Longitud 100mm, metálico	1	11,86
LTN50P250	Longitud 250mm, metálico	1	20,54
LTN50P400	Longitud 400mm, metálico	1	25,28
LTN50P100T	Longitud 100mm, metálico con extremo roscado	1	12,25
LTN50P250T	Longitud 250mm, metálico con extremo roscado	1	21,23
LTN50P400T	Longitud 400mm, metálico con extremo roscado	1	26,13



LTN50P100

Nota: Usar tubos de prolongación LTN..P...T con todas las bases de fijación excepto la base plástica de pared (LTN50BP02)

Módulo Ø 70mm

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		



LTN70ML..

de luz fija continua o intermitente (Lampara LED incorporada)

LTN70ML..	--	..1	..3	..4	--	..6	..8	1	57,35
-----------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	---	-------

Código	Tensión	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	---------	-------------	------------------	-----------



LTN70MSH

de sonido

LTN70MSL	26,4V DC - 240V AC	Sonido continuo (85dB) IP65 Type 4	1	62,53
LTN70MSH		Sonido continuo (100dB) IP20	1	62,53



LTN70MW024

de Conexión

LTN70MW024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior color Gris	1	89,15
LTN70MW230	110V - 230V AC		1	162,25

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	------------------	-----------



LTN70C

Tapa superior

LTN70C	Se usa solo eb ausencia del módulo de sonido	1	6,73
--------	--	---	------



LTN70BP03

Base de fijación

LTN70BP1	Fijación en plano horizontal, de plástico color negro	1	29,21
LTN70BP2	Fijación en pared, de plástico, color gris	1	31,88
LTN70BP3	Fijación en plano horizontal o en pared, de plástico color negro	1	58,13
LTN70BM1	Fijación en plano horizontal, de metal	1	29,87
LTN70BM2	Fijación en pared, de metal	1	33,03
LTN70BM3	Fijación en plano horizontal o en pared, de metal	1	59,57



LTN70P100

Tubo de prolongación

LTN70P100	Longitud 100mm, metálico	1	33,76
LTN70P250	Longitud 250mm, metálico	1	58,49
LTN70P400	Longitud 400mm, metálico	1	72,00
LTN70P100T	Longitud 100mm, metálico con extremo roscado	1	34,89
LTN70P250T	Longitud 250mm, metálico con extremo roscado	1	60,47
LTN70P400T	Longitud 400mm, metálico con extremo roscado	1	74,44

Nota: Usar tubos de prolongación LTN...P...T con todas las bases de fijación excepto la base plástica de pared (LTN70BP02)





Módulo Ø 70mm

Tensión	Sonido	Color	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	-------	--------	------------------	-----------



8LT7 3...

de luz multicolor (Circuito LED incluido)

24VDC	--		8LT73B9A	1	303,27	
			8LT73B9B	1	303,27	
		Continuo/Intermitente		8LT73S2B9A	1	427,17
				8LT73S2B9B	1	427,17

Módulo Ø 70mm



8LT7 EL...

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

de luz fija, Tipo BA 15d (Alimentación directa) (Lámpara no incluida)

8LT7EL..	--	..1	..3	..4	..5	..6	..8	1	39,31
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-------



8LT7 GL...

de luz intermitente, Tipo BA 15d (Lámpara no incluida)

8LT7GL..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	126,57
	110V	..E1	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	1	126,57
	230V	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	126,57



8LT7 FL...

de luz xenón de 4J

8LT7FL..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	232,34
	110V	..E1	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	1	232,34
	230V	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	232,34

Código	Tensión (AC)	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-----------------	-------------	---------------------	-----------

de sonido

8LT7S0B	24V AC/DC	Sonido intermitente (90dB) IP54	1	145,65
8LT7S1B		16 Sonidos Seleccionables IP65	1	190,37
8LT7S2B			1	182,82
8LT7S2E	110V	Sonidos intermitentes o continuo IP65	1	244,62
8LT7S2M	230V		1	244,62



8LT7 S...

8LT7 CM 01
8LT7 CP 01

de Conexión + Cubierta

8LT7CP01	--	PVC con conexión inferior color Negro	1	64,51
8LT7CM01	--	Metal con conexión inferior color Negro	1	74,03

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	---------------------	-----------



8LT7 BP 01

Base Ø 70mm

8LT7BM01	Soporte metálico, color negro	1	41,97
8LT7BP01	Soporte plástico, color negro 100mm	1	24,28
8LT7BM02	Fijación a pared, metálico, color negro	1	50,27
8LT7BP02	Fijación a pared, plástico, color negro	1	33,02

Tubo de prolongación para base metálica

8LT7TM0100	Longitud 100mm	1	22,51
8LT7TM0200	Longitud 200mm	1	26,73
8LT7TM0300	Longitud 300mm	1	36,59
8LT7TM0400	Longitud 400mm	1	38,01
8LT7TM0500	Longitud 500mm	1	38,01
8LT7TM1000	Longitud 1000mm	1	60,52



8LT7 BP 02

Tubo de prolongación para base plástica

8LT7TP0100	Longitud 100mm	1	9,13
------------	----------------	---	------

Módulo Ø 70mm

Tensión	Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	-------------	--------	------------------	-----------

de sonido



8LT7 S...

24V AC/DC	Sonido intermitente (90dB) IP54	8LT7S0BG	1	145,65
	16 Sonidos Seleccionables IP65	8LT7S1BG	1	190,37
110V	Sonidos intermitentes o continuo IP65	8LT7S2BG	1	182,82
		8LT7S2EG	1	244,62
		8LT7S2MG	1	244,62
230V				

de Conexión + Cubierta

--	PVC con conexión inferior color blanco	8LT7CP01G	1	64,51
	Metal con conexión inferior color blanco	8LT7CM01G	1	74,03

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Base Ø 70mm



8LT7 BP 03G

Soporte plástico, color blanco 100mm	8LT7BP01G	1	24,28
Soporte plástico, color blanco	8LT7BP02G	1	33,02
Fijación a pared, plástico, color blanco	8LT7BP03G	1	36,60

Tubo de prolongación para base plástica

Longitud 100mm	8LT7TP0100G	1	9,13
----------------	--------------------	---	-------------

Código	Tensión	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

Led para BA15d



8LT7 ALL...

8LT7ALL..	12V AC/DC	--	--	..A4	--	--	..A8	10	62,02
	24V AC/DC	--	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	10	62,02
	110V AC	--	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	10	70,88
	230V AC	--	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	10	70,88

Lámpara



8LT7 ALB...

8LT7ALBA	12V AC/DC							10	5,17
8LT7ALBB	24V AC/DC							10	5,17
8LT7ALBE	130V AC/DC							10	5,81
8LT7ALBM	260V AC/DC							10	5,81

Incandescente de 5w para BA15d

Módulo Ø 62mm



8LB6 EL...

Código	Tensión	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
de luz fija, Tipo BA 15d (Alimentación directa) (Lámpara no incluida)									
8LB6EL..	--	..1	..3	..4	..5	..6	..8	1	60,87



8LB6 GL...

de luz intermitente, Tipo BA 15d (Lámpara no incluida)									
8LB6GL..	12-48VAC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	81,15
	24-230V AC	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	81,15



8LB6 S2...

de sonido y luminoso (Lámpara incluida)									
8LB6S2..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	140,61

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	------------------	-----------

Base Ø 62mm



8LB6 BP03

8LB6BP03	Soporte plástico, color negro	1	14,06
8LB6BP05	Para agujero Ø 22, plástico, color negro	1	15,49
8LB6BP07	Con prolongación, plástico, color negro	1	14,06
8LB6BP07G	Con prolongación, plástico, color blanco	1	14,06



8LB6 BP05

Base para modulo luminoso y sonoro

8LB6BP04	Soporte plástico, color negro	1	14,06
8LB6BP06	Para agujero Ø 22, plástico, color negro	1	15,49
8LB6BP08	Con prolongación, plástico, color negro	1	14,06
8LB6BP08G	Con prolongación, plástico, color blanco	1	14,06

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De pistón

KB A...
KM A...

Brusca			1	1	5	KBA1S11	27,73	KMA1S11	37,41
			--	2	5	KBA1S02	36,40	KMA1S02	45,64
Lenta solap.			1	1	5	KBA1A11	26,26	KMA1A11	35,43
			1	1	5	KBA1L11	26,26	KMA1L11	35,43
Lenta	Acero	--	--	2	5	KBA1L02	28,20	KMA1L02	37,41
			2	--	5	KBA1L20	28,20	KMA1L20	37,41
			1	2	5	KBA1L12	38,70	KMA1L12	48,12
			2	1	5	KBA1L21	38,70	KMA1L21	48,12
			--	3	5	KBA1L03	38,70	KMA1L03	48,12

De pistón con roldana

KB B...
KM B...

Brusca	Plástico		1	1	5	KBB1S11	32,05	KMB1S11	41,33
	Metal		1	1	5	KBB2S11	33,66	KMB2S11	42,94
	Plástico		--	2	5	KBB1S02	40,32	KMB1S02	49,63
	Metal		--	2	5	KBB2S02	41,90	KMB2S02	51,25
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBB1A11	30,21	KMB1A11	39,35
	Metal		1	1	5	KBB2A11	31,90	KMB2A11	41,07
Lenta	11x4	Plástico	1	1	5	KBB1L11	30,21	KMB1L11	39,35
		Metal	1	1	5	KBB2L11	31,90	KMB2L11	41,07
		Plástico	--	2	5	KBB1L02	32,05	KMB1L02	41,33
		Metal	--	2	5	KBB2L02	33,66	KMB2L02	42,94
		Plástico	2	--	5	KBB1L20	32,05	KMB1L20	41,33
		Metal	2	--	5	KBB2L20	33,66	KMB2L20	42,94
		Plástico	1	2	5	KBB1L12	42,66	KMB1L12	52,08
		Metal	1	2	5	KBB2L12	44,35	KMB2L12	53,66
		Plástico	2	1	5	KBB1L21	42,66	KMB1L21	52,08
		Metal	2	1	5	KBB2L21	44,35	KMB2L21	53,66
	Plástico		--	3	5	KBB1L03	42,66	KMB1L03	52,08
	Metal		--	3	5	KBB2L03	44,35	KMB2L03	53,66

De leva con roldana central

KB C...
KM C...

Brusca	Plástico		1	1	5	KBC1S11	32,73	KMC1S11	42,08
	Metal		1	1	5	KBC2S11	34,02	KMC2S11	43,45
	Plástico		--	2	5	KBC1S02	41,04	KMC1S02	50,32
	Metal		--	2	5	KBC2S02	42,22	KMC2S02	51,65
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBC1A11	30,93	KMC1A11	40,07
	Metal		1	1	5	KBC2A11	32,15	KMC2A11	41,36
Lenta	11x4	Plástico	1	1	5	KBC1L11	30,93	KMC1L11	40,07
		Metal	1	1	5	KBC2L11	32,15	KMC2L11	41,36
		Plástico	--	2	5	KBC1L02	32,73	KMC1L02	42,08
		Metal	--	2	5	KBC2L02	34,02	KMC2L02	43,45
		Plástico	2	--	5	KBC1L20	32,73	KMC1L20	42,08
		Metal	2	--	5	KBC2L20	34,02	KMC2L20	43,45
		Plástico	1	2	5	KBC1L12	43,30	KMC1L12	52,76
		Metal	1	2	5	KBC2L12	44,63	KMC2L12	54,09
		Plástico	2	1	5	KBC1L21	43,30	KMC1L21	52,76
		Metal	2	1	5	KBC2L21	44,63	KMC2L21	54,09
	Plástico		--	3	5	KBC1L03	43,30	KMC1L03	52,76
	Metal		--	3	5	KBC2L03	44,63	KMC2L03	54,09

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De leva con roldana lateral

KB D...
KM D...

Brusca	Plástico		1	1	5	KBD1S11	32,73	KMD1S11	42,08
	Metal		1	1	5	KBD2S11	34,02	KMD2S11	43,45
	Plástico		--	2	5	KBD1S02	41,04	KMD1S02	50,32
	Metal		--	2	5	KBD2S02	42,22	KMD2S02	51,65
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBD1A11	30,93	KMD1A11	40,07
	Metal		1	1	5	KBD2A11	32,15	KMD2A11	41,36
Lenta	Plástico	11x4	1	1	5	KBD1L11	30,93	KMD1L11	40,07
	Metal		1	1	5	KBD2L11	32,15	KMD2L11	41,36
	Plástico		--	2	5	KBD1L02	32,73	KMD1L02	42,08
	Metal		--	2	5	KBD2L02	34,02	KMD2L02	43,45
	Plástico		2	--	5	KBD1L20	32,73	KMD1L20	42,08
	Metal		2	--	5	KBD2L20	34,02	KMD2L20	43,45
	Plástico		1	2	5	KBD1L12	43,30	KMD1L12	52,76
	Metal		1	2	5	KBD2L12	44,63	KMD2L12	54,09
	Plástico		2	1	5	KBD1L21	43,30	KMD1L21	52,76
	Metal		2	1	5	KBD2L21	44,63	KMD2L21	54,09
Plástico	--	3	5	KBD1L03	43,30	KMD1L03	52,76		
Metal	--	3	5	KBD2L03	44,63	KMD2L03	54,09		

De palanca con roldana

KB E...
KM E...

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1S11	24,31	KME1S11	43,63
	Metal		1	1	5	KBE2S11	36,76	KME2S11	46,14
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3S11	40,50	KME3S11	49,96
	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1S02	42,44	KME1S02	51,83
	Metal		--	2	5	KBE2S02	44,92	KME2S02	54,35
	Goma	50x10	--	2	5	KBE3S02	48,81	KME3S02	58,27
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1A11	32,44	KME1A11	41,61
	Metal		1	1	5	KBE2A11	34,89	KME2A11	44,24
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3A11	38,59	KME3A11	48,05
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1L11	32,44	KME1L11	41,61
	Metal		1	1	5	KBE2L11	34,89	KME2L11	44,24
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3L11	38,59	KME3L11	48,05
	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1L02	34,20	KME1L02	43,63
	Metal		--	2	5	KBE2L02	36,76	KME2L02	46,14
	Goma	50x10	--	2	5	KBE3L02	40,50	KME3L02	49,96
	Plástico	19x5	2	--	5	KBE1L20	16,08	KME1L20	43,63
	Metal		2	--	5	KBE2L20	36,76	KME2L20	46,14
	Goma	50x10	2	--	5	KBE3L20	40,50	KME3L20	49,96
	Plástico	19x5	1	2	5	KBE1L12	44,85	KME1L12	31,69
	Metal		1	2	5	KBE2L12	47,33	KME2L12	56,83
	Goma	50x10	1	2	5	KBE3L12	51,18	KME3L12	60,71
	Plástico	19x5	2	1	5	KBE1L21	44,85	KME1L21	54,35
	Metal		2	1	5	KBE2L21	47,33	KME2L21	56,83
Goma	50x10	2	1	5	KBE3L21	51,18	KME3L21	60,71	
Lent. Bidirecc.	Plástico	19x5	--	3	5	KBE1L03	44,85	KME1L03	54,35
	Metal		--	3	5	KBE2L03	47,33	KME2L03	56,83
	Goma	50x10	--	3	5	KBE3L03	51,18	KME3L03	60,71
	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1D02	47,91	KME1D02	56,65

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De palanca regulable con roldana

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1S11	35,56	KMF1S11	45,17	
	Metal		1	1	5	KBF2S11	38,41	KMF2S11	47,84	
	Goma	50x10	1	1	5	KBF3S11	41,54	KMF3S11	51,04	
	Go.desp.		1	1	5	KBF4S11	43,45	KMF4S11	52,87	
	Lenta solap.	Plástico	19x5	--	2	5	KBF1S02	44,02	KMF1S02	53,52
		Metal		--	2	5	KBF2S02	46,68	KMF2S02	56,04
		Goma	50x10	--	2	5	KBF3S02	49,78	KMF3S02	59,24
		Go.desp.		--	2	5	KBF4S02	51,68	KMF4S02	61,14
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1A11	33,99	KMF1A11	43,23	
	Metal		1	1	5	KBF2A11	36,51	KMF2A11	45,75	
	Goma	50x10	1	1	5	KBF3A11	39,56	KMF3A11	49,02	
	Go.desp.		1	1	5	KBF4A11	41,54	KMF4A11	51,00	
	Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1L11	33,99	KMF1L11	43,23
		Metal		1	1	5	KBF2L11	36,51	KMF2L11	45,75
		Goma	50x10	1	1	5	KBF3L11	39,56	KMF3L11	49,02
		Go.desp.		1	1	5	KBF4L11	41,54	KMF4L11	51,00
Lenta		Plástico	19x5	--	2	5	KBF1L02	35,89	KMF1L02	45,17
		Metal		--	2	5	KBF2L02	38,41	KMF2L02	47,84
		Goma	50x10	--	2	5	KBF3L02	41,54	KMF3L02	51,04
		Go.desp.		--	2	5	KBF4L02	43,45	KMF4L02	52,87
	Lenta	Plástico	19x5	2	--	5	KBF1L20	35,89	KMF1L20	45,17
		Metal		2	--	5	KBF2L20	38,41	KMF2L20	47,84
		Goma	50x10	2	--	5	KBF3L20	41,54	KMF3L20	51,04
		Go.desp.		2	--	5	KBF4L20	43,45	KMF4L20	52,87
Lenta		Plástico	19x5	1	2	5	KBF1L12	46,50	KMF1L12	55,96
		Metal		1	2	5	KBF2L12	49,02	KMF2L12	58,59
		Goma	50x10	1	2	5	KBF3L12	52,15	KMF3L12	61,79
		Go.desp.		1	2	5	KBF4L12	54,06	KMF4L12	63,66
	Lenta	Plástico	19x5	2	1	5	KBF1L21	46,50	KMF1L21	55,96
		Metal		2	1	5	KBF2L21	49,02	KMF2L21	58,59
		Goma	50x10	2	1	5	KBF3L21	52,15	KMF3L21	61,79
		Go.desp.		2	1	5	KBF4L21	54,06	KMF4L21	63,66
Lent. Bidirecc.		Plástico	19x5	--	3	5	KBF1L03	46,50	KMF1L03	55,96
		Metal		--	3	5	KBF2L03	49,02	KMF2L03	58,59
		Goma	50x10	--	3	5	KBF3L03	52,15	KMF3L03	61,79
		Go.desp.		--	3	5	KBF4L03	54,06	KMF4L03	63,66

KB F...
KM F...

De palanca con rodillo cerámico

Brusca			1	1	5	KBH1S11	54,53	KMH1S11	64,92	
			--	2	5	KBH1S02	63,44	KMH1S02	73,87	
Lenta solap.			1	1	5	KBH1A11	52,62	KMH1A11	62,80	
			1	1	5	KBH1L11	52,62	KMH1L11	62,80	
Lenta	Cerámico	--	--	2	5	KBH1L02	54,53	KMH1L02	64,92	
			2	--	5	KBH1L20	54,53	KMH1L20	64,92	
				1	2	5	KBH1L12	66,00	KMH1L12	76,46
				2	1	5	KBH1L21	66,00	KMH1L21	76,46
				--	3	5	KBH1L03	66,00	KMH1L03	76,46

KB H...
KM H...

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De varilla ajustable

Brusca	Plástico		1	1	5	KBL1S11	37,66	KML1S11	47,01
	Metal		1	1	5	KBL2S11	37,66	KML2S11	47,01
	Plástico		--	2	5	KBL1S02	45,89	KML1S02	55,32
	Metal		--	2	5	KBL2S02	45,89	KML2S02	55,32
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBL1A11	35,79	KML1A11	45,07
	Metal		1	1	5	KBL2A11	35,79	KML2A11	45,07
Lenta	Plástico		1	1	5	KBL1L11	35,79	KML1L11	45,07
	Metal		1	1	5	KBL2L11	35,79	KML2L11	45,07
	Plástico		--	2	5	KBL1L02	37,66	KML1L02	47,01
	Metal	--	--	2	5	KBL2L02	37,66	KML2L02	47,01
	Plástico		2	--	5	KBL1L20	37,66	KML1L20	47,01
	Metal		2	--	5	KBL2L20	37,66	KML2L20	47,01
	Plástico		1	2	5	KBL1L12	48,27	KML1L12	57,80
	Metal		1	2	5	KBL2L12	48,27	KML2L12	57,80
	Plástico		2	1	5	KBL1L21	48,27	KML1L21	57,80
	Metal		2	1	5	KBL2L21	48,27	KML2L21	57,80
	Plástico		--	3	5	KBL1L03	48,27	KML1L03	57,80
	Metal		--	3	5	KBL2L03	48,27	KML2L03	57,80
Lenta Bidirecc.	Plástico		--	2	5	KBL1D02	52,65	KML1D02	61,07
	Metal		--	2	5	KBL2D02	52,65	KML2D02	61,07

KB L...
KM L...

De varilla omnidireccional

Brusca	Flexible		1	1	5	KBM1S11	36,97	KMM1S11	46,29
	Semirig.		1	1	5	KBM2S11	34,64	KMM2S11	43,88
	Flexible		--	2	5	KBM1S02	45,21	KMM1S02	54,60
	Semirig.		--	2	5	KBM2S02	42,87	KMM2S02	52,22
Lenta solap.	Flexible		1	1	5	KBM1A11	35,07	KMM1A11	44,42
	Semirig.		1	1	5	KBM2A11	32,73	KMM2A11	41,97
Lenta	Flexible		1	1	5	KBM1L11	35,07	KMM1L11	44,42
	Semirig.		1	1	5	KBM2L11	32,73	KMM2L11	41,97
	Flexible	--	--	2	5	KBM1L02	36,97	KMM1L02	46,29
	Semirig.	--	--	2	5	KBM2L02	34,64	KMM2L02	43,88
	Flexible		2	--	5	KBM1L20	36,97	KMM1L20	46,29
	Semirig.		2	--	5	KBM2L20	34,64	KMM2L20	43,88
	Flexible		1	2	5	KBM1L12	47,58	KMM1L12	57,11
	Semirig.		1	2	5	KBM2L12	45,21	KMM2L12	54,74
	Flexible		2	1	5	KBM1L21	47,58	KMM1L21	57,11
	Semirig.		2	1	5	KBM2L21	45,21	KMM2L21	54,74
	Flexible		--	3	5	KBM1L03	47,58	KMM1L03	57,11
	Semirig.		--	3	5	KBM2L03	45,21	KMM2L03	54,74

KB M...
KM M...

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De operación por bisagra

KB P...
KM P...

Lenta	Cil.corto		1	1	5	KBP1L11	67,47	KMP1L11	77,18	
	Cil.largo		1	1	5	KBP2L11	70,24	KMP2L11	80,35	
	Cil.lar.red.		1	1	5	KBP3L11	70,24	KMP3L11	80,35	
	Cil.corto		--	2	5	KBP1L02	69,27	KMP1L02	79,13	
	Cil.largo		--	2	5	KBP2L02	72,15	KMP2L02	82,36	
	Cil.lar.red.		--	2	5	KBP3L02	72,15	KMP3L02	82,36	
	Cil.corto			1	2	5	KBP1L12	79,95	KMP1L12	89,95
	Cil.largo	--		1	2	5	KBP2L12	83,23	KMP2L12	93,66
	Cil.lar.red.			1	2	5	KBP3L12	83,23	KMP3L12	93,66
	Cil.corto			2	1	5	KBP1L21	79,95	KMP1L21	89,95
	Cil.largo			2	1	5	KBP2L21	83,23	KMP2L21	93,66
	Cil.lar.red.			2	1	5	KBP3L21	83,23	KMP3L21	93,66
	Cil.corto			--	3	5	KBP1L03	79,95	KMP1L03	89,95
	Cil.largo			--	3	5	KBP2L03	83,23	KMP2L03	93,66
	Cil.lar.red.			--	3	5	KBP3L03	83,23	KMP3L03	93,66

De palanca ranurada

KB Q...
KM Q...

Lenta	Pal.metal.	--	1	1	5	KBQ1L11	60,96	KMQ1L11	70,71
			--	2	5	KBQ1L02	63,01	KMQ1L02	72,62
			1	2	5	KBQ1L12	73,59	KMQ1L12	83,44
			2	1	5	KBQ1L21	73,59	KMQ1L21	83,44
			--	3	5	KBQ1L03	73,59	KMQ1L03	83,44

De operación por llave



KB N...

Lenta	Angular		1	1	5	KBN2L11	61,68	--	--
			--	2	5	KBN2L02	63,66	--	--
			1	2	5	KBN2L12	74,31	--	--
			2	1	5	KBN2L21	74,31	--	--
			--	3	5	KBN2L03	74,31	--	--
			1	1	5	KBN4L11	53,79	--	--
			--	2	5	KBN4L02	62,51	--	--
			1	2	5	KBN4L12	73,01	--	--
			2	1	5	KBN4L21	73,01	--	--
			--	3	5	KBN4L03	73,01	--	--
			1	1	5	KBN1L11	61,68	--	--
			--	2	5	KBN1L02	63,66	--	--
	1	2	5	KBN1L12	74,31	--	--		
	2	1	5	KBN1L21	74,31	--	--		
	--	3	5	KBN1L03	74,31	--	--		
	1	1	5	KBN3L11	60,46	--	--		
	--	2	5	KBN3L02	62,51	--	--		
	1	2	5	KBN3L12	73,01	--	--		
	2	1	5	KBN3L21	73,01	--	--		
	--	3	5	KBN3L03	73,01	--	--		

Finales de carrera serie KC y KN

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De pistón

KC A...
KN A...

Brusca	Acero	--	1	1	5	KCA1S11	31,25	KNA1S11	39,78
			--	2	5	KCA1S02	39,49	KNA1S02	48,05
Lenta solap.	Acero	--	1	1	5	KCA1A11	29,42	KNA1A11	37,76
			1	1	5	KCA1L11	29,42	KNA1L11	37,76
Lenta	Acero	--	--	2	5	KCA1L02	31,25	KNA1L02	39,78
			2	--	5	KCA1L20	31,25	KNA1L20	39,78

De pistón con roldana

KC B...
KN B...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCB1S11	35,18	KNB1S11	43,70
	Metal		1	1	5	KCB2S11	36,90	KNB2S11	45,35
Lenta solap.	Plástico	11x4	--	2	5	KCB1S02	43,52	KNB1S02	51,97
	Metal		--	2	5	KCB2S02	45,03	KNB2S02	53,59
Lenta	Plástico	11x4	1	1	5	KCB1A11	33,30	KNB1A11	41,69
	Metal		1	1	5	KCB2A11	34,96	KNB2A11	43,52
	Plástico		1	1	5	KCB1L11	33,30	KNB1L11	41,69
	Metal		1	1	5	KCB2L11	34,96	KNB2L11	43,52
Lenta	Plástico	11x4	--	2	5	KCB1L02	35,18	KNB1L02	43,70
	Metal		--	2	5	KCB2L02	36,90	KNB2L02	45,35
	Plástico		2	--	5	KCB1L20	35,18	KNB1L20	43,70
	Metal		2	--	5	KCB2L20	36,90	KNB2L20	45,35

De leva con roldana central

KC C...
KN C...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCC1S11	35,89	KNC1S11	44,42
	Metal		1	1	5	KCC2S11	37,23	KNC2S11	45,68
Lenta solap.	Plástico	11x4	--	2	5	KCC1S02	44,06	KNC1S02	52,65
	Metal		--	2	5	KCC2S02	45,50	KNC2S02	53,99
Lenta	Plástico	11x4	1	1	5	KCC1A11	34,02	KNC1A11	42,44
	Metal		1	1	5	KCC2A11	35,35	KNC2A11	43,74
	Plástico		1	1	5	KCC1L11	34,02	KNC1L11	42,44
	Metal		1	1	5	KCC2L11	35,35	KNC2L11	43,74
Lenta	Plástico	11x4	--	2	5	KCC1L02	35,89	KNC1L02	44,42
	Metal		--	2	5	KCC2L02	37,23	KNC2L02	45,68
	Plástico		2	--	5	KCC1L20	35,89	KNC1L20	44,42
	Metal		2	--	5	KCC2L20	37,23	KNC2L20	45,68

De leva con roldana lateral

KC D...
KN D...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCD1S11	35,89	KND1S11	44,42
	Metal		1	1	5	KCD2S11	37,23	KND2S11	45,68
Lenta solap.	Plástico	11x4	--	2	5	KCD1S02	44,06	KND1S02	52,65
	Metal		--	2	5	KCD2S02	45,50	KND2S02	53,99
Lenta	Plástico	11x4	1	1	5	KCD1A11	34,02	KND1A11	42,44
	Metal		1	1	5	KCD2A11	35,35	KND2A11	43,74
	Plástico		1	1	5	KCD1L11	34,02	KND1L11	42,44
	Metal		1	1	5	KCD2L11	35,35	KND2L11	43,74
Lenta	Plástico	11x4	--	2	5	KCD1L02	35,89	KND1L02	44,42
	Metal		--	2	5	KCD2L02	37,23	KND2L02	45,68
	Plástico		2	--	5	KCD1L20	35,89	KND1L20	44,42
	Metal		2	--	5	KCD2L20	37,23	KND2L20	45,68

Finales de carrera serie KC y KN

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De palanca con roldana



KC E...
KN E...

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1S11	37,41	KNE1S11	46,04
	Metal		1	1	5	KCE2S11	39,99	KNE2S11	48,41
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3S11	43,70	KNE3S11	52,37
	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1S02	45,64	KNE1S02	54,24
	Metal		--	2	5	KCE2S02	48,12	KNE2S02	56,72
	Goma	50x10	--	2	5	KCE3S02	51,97	KNE3S02	60,60
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1A11	35,61	KNE1A11	43,95
	Metal		1	1	5	KCE2A11	38,05	KNE2A11	46,50
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3A11	41,86	KNE3A11	50,35
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1L11	35,61	KNE1L11	43,95
	Metal		1	1	5	KCE2L11	38,05	KNE2L11	46,50
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3L11	41,86	KNE3L11	50,35
	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1L02	37,41	KNE1L02	46,04
	Metal		--	2	5	KCE2L02	39,99	KNE2L02	48,41
	Goma	50x10	--	2	5	KCE3L02	43,70	KNE3L02	52,37
	Plástico	19x5	2	--	5	KCE1L20	37,41	KNE1L20	46,04
	Metal		2	--	5	KCE2L20	39,99	KNE2L20	48,41
	Goma	50x10	2	--	5	KCE3L20	43,70	KNE3L20	52,37
Lent.Bidirecc.	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1D02	52,37	KNE1D02	59,78

De palanca regulable con roldana



KC E...
KN E...

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KCF1S11	39,10	KNF1S11	47,58
	Metal		1	1	5	KCF2S11	41,58	KNF2S11	50,21
	Goma	50x10	1	1	5	KCF3S11	44,67	KNF3S11	53,41
	Go.desp.		1	1	5	KCF4S11	46,65	KNF4S11	55,28
	Plástico	19x5	--	2	5	KCF1S02	47,22	KNF1S02	55,86
	Metal		--	2	5	KCF2S02	49,78	KNF2S02	58,45
	Goma	50x10	--	2	5	KCF3S02	52,98	KNF3S02	61,65
	Go.desp.		--	2	5	KCF4S02	54,85	KNF4S02	63,52
	Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KCF1A11	37,19	KNF1A11
Metal			1	1	5	KCF2A11	39,56	KNF2A11	48,19
Goma		50x10	1	1	5	KCF3A11	42,91	KNF3A11	51,36
Go.desp.			1	1	5	KCF4A11	44,67	KNF4A11	53,30
Plástico		19x5	1	1	5	KCF1L11	37,19	KNF1L11	45,61
Metal			1	1	5	KCF2L11	39,56	KNF2L11	48,19
Lenta	Goma	50x10	1	1	5	KCF3L11	42,91	KNF3L11	51,36
	Go.desp.		1	1	5	KCF4L11	44,67	KNF4L11	53,30
	Plástico	19x5	--	2	5	KCF1L02	39,10	KNF1L02	47,58
	Metal		--	2	5	KCF2L02	41,58	KNF2L02	50,21
	Goma	50x10	--	2	5	KCF3L02	44,67	KNF3L02	53,41
	Go.desp.		--	2	5	KCF4L02	46,65	KNF4L02	55,28
	Plástico	19x5	2	--	5	KCF1L20	39,10	KNF1L20	47,58
	Metal		2	--	5	KCF2L20	41,58	KNF2L20	50,21
	Goma	50x10	2	--	5	KCF3L20	44,67	KNF3L20	53,41
	Go.desp.		2	--	5	KCF4L20	46,65	KNF4L20	55,28

Finales de carrera serie KC y KN

KC H...
KN H...KC L...
KN L...KC M...
KN M...KC P...
KN P...

KC N...

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica		
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.	
De palanca con rodillo cerámico										
Brusca	Cerámico	--	1	1	5	KCH1S11	57,91	KNH1S11	67,47	
			--	2	5	KCH1S02	66,90	KNH1S02	76,36	
Lenta solap.	Cerámico	--	1	1	5	KCH1A11	56,07	KNH1A11	65,35	
			1	1	5	KCH1L11	56,07	KNH1L11	65,35	
Lenta	Cerámico	--	--	2	5	KCH1L02	57,91	KNH1L02	67,47	
			2	--	5	KCH1L20	57,91	KNH1L20	67,47	
De varilla ajustable										
Brusca	Plástico	--	1	1	5	KCL1S11	40,86	KNL1S11	49,42	
	Metal		1	1	5	KCL2S11	40,86	KNL2S11	49,42	
Lenta solap.	Plástico	--	--	2	5	KCL1S02	49,09	KNL1S02	57,65	
	Metal		--	2	5	KCL2S02	49,09	KNL2S02	57,65	
Lenta	Plástico	--	1	1	5	KCL1A11	39,02	KNL1A11	47,44	
	Metal		1	1	5	KCL2A11	39,02	KNL2A11	47,44	
Lenta	Plástico	--	1	1	5	KCL1L11	39,02	KNL1L11	47,44	
	Metal		1	1	5	KCL2L11	39,02	KNL2L11	47,44	
Lenta	Plástico	--	--	2	5	KCL1L02	40,86	KNL1L02	49,42	
	Metal		--	2	5	KCL2L02	40,86	KNL2L02	49,42	
Lenta	Plástico	--	2	--	5	KCL1L20	40,86	KNL1L20	49,42	
	Metal		2	--	5	KCL2L20	40,86	KNL2L20	49,42	
De varilla omnidireccional										
Brusca	Flexible	--	1	1	5	KCM1S11	40,21	KNM1S11	48,77	
	Semirig.		1	1	5	KCM2S11	37,80	KNM2S11	46,25	
Lenta solap.	Flexible	--	--	2	5	KCM1S02	48,34	KNM1S02	56,97	
	Semirig.		--	2	5	KCM2S02	46,04	KNM2S02	54,60	
Lenta	Flexible	--	1	1	5	KCM1A11	38,30	KNM1A11	46,76	
	Semirig.		1	1	5	KCM2A11	35,89	KNM2A11	44,38	
Lenta	Flexible	--	1	1	5	KCM1L11	38,30	KNM1L11	46,76	
	Semirig.		1	1	5	KCM2L11	35,89	KNM2L11	44,38	
Lenta	Flexible	--	--	2	5	KCM1L02	40,21	KNM1L02	48,77	
	Semirig.		--	2	5	KCM2L02	37,80	KNM2L02	46,25	
Lenta	Flexible	--	2	--	5	KCM1L20	40,21	KNM1L20	48,77	
	Semirig.		2	--	5	KCM2L20	37,80	KNM2L20	46,25	
De operación por bisagra										
Lenta	Cil.corto	--	1	1	5	KCP1L11	70,64	KNP1L11	79,63	
			--	2	5	KCP1L02	72,54	KNP1L02	81,50	
Lenta	Cil.largo	--	1	1	5	KCP2L11	73,37	KNP2L11	82,72	
			--	2	5	KCP2L02	75,35	KNP2L02	84,81	
Lenta	Cil.la.rev.	--	1	1	5	KCP3L11	73,37	KNP3L11	82,72	
			--	2	5	KCP3L02	75,35	KNP3L02	84,81	
De palanca ranurada										
Lenta	Pal.metal.	--	1	1	5	KCQ1L11	64,16	KNQ1L11	73,01	
			--	2	5	KCQ1L02	66,11	KNQ1L02	75,06	
De operación por llave										
Lenta	Llave	--	Angular	1	1	5	KCN2L11	64,81	--	--
			Angular	--	2	5	KCN2L02	66,79	--	--
Lenta	Llave	--	Angular T	1	1	5	KCN4L11	63,66	--	--
			Recta	--	2	5	KCN4L02	65,64	--	--
Lenta	Llave	--	Recta	1	1	5	KCN1L11	64,81	--	--
			Recta T	--	2	5	KCN1L02	66,79	--	--
Lenta	Llave	--	Recta	1	1	5	KCN3L11	63,66	--	--
			Recta T	--	2	5	KCN3L02	65,64	--	--

Interruptores de Seguridad Electromagnética

Voltaje de alimentación	Contactos		Llave	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Solenoide	Actuador				

Energizados

24V AC/DC				KEN1E1024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC+1NA	1NC		KEN1E1120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1E1230F	1	315,75
24V AC/DC				KEN1E2024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC+1NA	1NA	Recta	KEN1E2120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1E2230F	1	315,75
24V AC/DC				KEN1E3024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC	1NA+1NC		KEN1E3120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1E3230F	1	315,75



KEN...

Des-Energizados

24V AC/DC				KEN1M1024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC+1NA	1NC		KEN1M1120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1M1230F	1	315,75
24V AC/DC				KEN1M2024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC+1NA	1NA	Recta	KEN1M2120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1M2230F	1	315,75
24V AC/DC				KEN1M3024F	1	306,29
120V AC/DC	2NC	1NA+1NC		KEN1M3120F	1	315,75
230V AC/DC				KEN1M3230F	1	315,75

Accesorios

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Llaves para serie KEN

Recta	KEXN1	10	5,54
Angular	KEXN2	10	5,54
Articulada	KEXN5	10	18,56



KEXN1

Finales de carrera serie PL

Cabezal	Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Grado de protección		NA	NC			

De pistón



PLN...A

Plástico	IP40	--	1	PLNA1A	1	44,02
	IP65	--	1	PLNA1AW	1	51,17
	IP40	--	2	PLNA2A	1	52,91
	IP65	--	2	PLNA2AW	1	59,70
	IP40	1	--	PLNC1A	1	44,02
	IP65	1	--	PLNC1AW	1	51,17
	IP40	2	--	PLNC2A	1	52,91
	IP65	2	--	PLNC2AW	1	59,70
	IP40	1	1	PLNU1A	1	48,31
	IP65	1	1	PLNU1AW	1	55,28

De pistón con roldana



PLN...R W

Plástico	IP40	--	1	PLNA1R	1	44,99
	IP65	--	1	PLNA1RW	1	51,76
	IP40	--	2	PLNA2R	1	53,69
	IP65	--	2	PLNA2RW	1	80,67
	IP40	1	--	PLNC1R	1	44,99
	IP65	1	--	PLNC1RW	1	51,76
	IP40	2	--	PLNC2R	1	53,69
	IP65	2	--	PLNC2RW	1	60,84
	IP40	1	1	PLNU1R	1	49,35
	IP65	1	1	PLNU1RW	1	55,99

De pistón con roldana central



PLN...H

Plástico	IP40	--	1	PLNA1H	1	56,93
	IP65	--	1	PLNA1HW	1	63,91
	IP40	--	2	PLNA2H	1	65,75
	IP65	--	2	PLNA2HW	1	71,95
	IP40	1	1	PLNU1H	1	61,36
	IP65	1	1	PLNU1HW	1	68,16

De pistón con roldana central desplazable



PLN...HSB W

Plástico	IP40	--	1	PLNA1HSB	1	69,39
	IP65	--	1	PLNA1HSBW	1	76,10
	IP40	--	2	PLNA2HSB	1	87,95
	IP65	--	2	PLNA2HSBW	1	84,74
	IP40	1	1	PLNU1HSB	1	72,91
	IP65	1	1	PLNU1HSBW	1	80,77

De bloqueo y desbloqueo manual

Plástico	IP40	--	1	PLNA1RAG	1	64,98
	IP65	--	1	PLNA1RAGW	1	71,08

De recarga manual con desbloqueo magnético



PLN 978

Pistón metálico	IP40	--	1	PLA1AM	1	58,90
	IP65	--	1	PLA1AMW	1	69,72
Pistón metálico con roldana	IP40	--	1	PLA1RM	1	64,56
	IP65	--	1	PLA1RMW	1	75,37

De doble accionamiento

Plástico	IP65	--	2	PLN978	1	74,91
----------	------	----	---	--------	---	-------

Finales de carrera accionamiento por cable

Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Fuerza de tracción (N)	Grado de protección	NA	NC			



PLN...AT...W

De cable para parada normal

10	IP40	1	1	PLNU1AT	1	53,87
10	IP65	1	1	PLNU1ATW	1	60,84
25	IP40	1	1	PLNU1AT25	1	60,04
25	IP65	1	1	PLNU1AT25W	1	67,19

De cable para parada normal sin pulsador de rearme

40	IP65	1	1	P2L81311	1	119,45
120	IP65	1	1	P2L81312	1	121,95
40	IP65	2	2	P2L101311	1	129,50
120	IP65	2	2	P2L101312	1	132,39



P2L...

De cable para parada emergencia con pulsador de rearme

25	IP65	1	1	RS131310	1	73,89
60	IP65	1	1	PLN131311	1	86,33
40	IP65	1	1	P2L131311	1	147,88
120	IP65	1	1	P2L131312	1	155,61
40	IP65	2	2	P2L151311	1	166,89
120	IP65	2	2	P2L151312	1	174,55

Finales de carrera serie RS

Acción	Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Material anilla		NA	NC			



RS...

De cable para parada normal

Brusca		1	1	RS11310	1	65,29
Lenta	Acero	1	1	RS21310	1	62,25
		--	2	RS31310	1	65,93

Accesorios

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

repuestos para interruptores de seguridad accionamiento por cable

Soporte para cable Ø 5 mm.	P33032	10	3,06
Protector cable, Ø 5 mm.	P33033	10	2,27
Tensor M6x60	P33034	10	8,75
Tornillo de ojo M8	P33035	10	6,25
Cable acero, Ø 5 mm.	P33036	100m	390,59



P33032



P33033



P33034

Finales de carrera metálicos precableados (2 m.) serie KP

Acción	Características Cabezal	Roldana Ø	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

De pistón

KP A1...

Brusca	Acero	--	1	1	KPA1S11	1	63,41
Lenta			1	1	KPA1L11	1	63,41

De pistón, cabeza roscada M12

KP A2...

Brusca	Acero	--	1	1	KPA2S11	1	66,68
Lenta			1	1	KPA2L11	1	66,68

De pistón con roldana

KP B1...

Brusca	Plástico	Ø12	1	1	KPB1S11	1	68,16
	Metal		1	1	KPB2S11	1	70,57
	Plástico 90°		1	1	KPB3S11	1	71,50
	Metal 90°		1	1	KPB4S11	1	70,57
Lenta	Plástico	Ø12	1	1	KPB1L11	1	68,16
	Metal		1	1	KPB2L11	1	70,57
	Plástico 90°		1	1	KPB3L11	1	71,50
	Metal 90°		1	1	KPB4L11	1	70,57

De pistón con roldana, cabeza roscada M12

KP B5...

Brusca	Plástico	Ø12	1	1	KPB5S11	1	71,54
	Metal		1	1	KPB6S11	1	73,44
	Plástico 90°		1	1	KPB7S11	1	71,54
	Metal 90°		1	1	KPB8S11	1	73,44
Lenta	Plástico	Ø12	1	1	KPB5L11	1	71,54
	Metal		1	1	KPB6L11	1	73,44
	Plástico 90°		1	1	KPB7L11	1	71,54
	Metal 90°		1	1	KPB8L11	1	73,44

De palanca con roldana

KP E1...

Brusca	Plástico	Ø14	1	1	KPE1S11	1	64,88
Lenta	Plástico		1	1	KPE1L11	1	64,88
Brusca	Metal		1	1	KPE2S11	1	65,78
Lenta	Metal		1	1	KPE2L11	1	65,78

De palanca regulable con roldana

KP F1...

Brusca	Plástico	Ø18	1	1	KPF1S11	1	66,32
Lenta			1	1	KPF1L11	1	66,32

De varilla ajustable

KP L2...

Brusca	Metal	--	1	1	KPL2S11	1	68,91
Lenta			1	1	KPL2L11	1	68,91

De varilla omnidireccional

Brusca	Semirig.	--	1	1	KPM2S11	1	70,42
--------	----------	----	---	---	---------	---	-------

Microinterruptores de plástico



KS A2...



KS A3...



KS A4...



KS B1...



KS C1...



KS C9...



KS L1...



KS L3...



KS A9...



KSS C01

De pistón

Terminales	Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Cabezal	Contactos	NA	NC			
para soldar			--	--	KSA1S	10	11,08
de tornillo			--	--	KSA1V	10	11,33
faston			--	--	KSA1F	10	12,12
para soldar			--	--	KSA2S	10	13,60
de tornillo	--	1 Conmutado	--	--	KSA2V	10	13,85
faston			--	--	KSA2F	10	14,67
para soldar			--	--	KSA3S	10	12,77
de tornillo			--	--	KSA3V	10	13,02
faston			--	--	KSA3F	10	13,92

De pistón, cabeza roscada M12

para soldar			--	--	KSA4S	10	16,47
de tornillo	--	1 Conmutado	--	--	KSA4V	10	13,24
faston			--	--	KSA4F	10	17,73

De pistón con roldana, cabeza roscada M12

para soldar			--	--	KSB1S	10	20,14
de tornillo	Ø12		--	--	KSB1V	10	20,64
faston		1 Conmutado	--	--	KSB1F	10	21,44
para soldar			--	--	KSB2S	10	20,14
de tornillo	Ø12 (90°)		--	--	KSB2V	10	20,64
faston			--	--	KSB2F	10	21,44

De palanca con roldana

para soldar			--	--	KSC1S	10	13,34
de tornillo	Palanca 26,6mm		--	--	KSC1V	10	13,67
faston			--	--	KSC1F	10	14,46
para soldar			--	--	KSC2S	10	13,70
de tornillo	Palanca 48,5mm		--	--	KSC2V	10	14,06
faston		1 Conmutado	--	--	KSC2F	10	14,93
para soldar			--	--	KSC3S	10	13,70
de tornillo	Palanca 38mm		--	--	KSC3V	10	14,06
faston			--	--	KSC3F	10	14,93
para soldar			--	--	KSC9S	10	16,08
de tornillo	Palanca una direccion		--	--	KSC9V	10	16,40
faston			--	--	KSC9F	10	17,19

De palanca

para soldar			--	--	KSL1S	10	12,12
de tornillo	Palanca 63mm		--	--	KSL1V	10	12,55
faston			--	--	KSL1F	10	13,27
para soldar			--	--	KSL2S	10	12,19
de tornillo	Palanca 54mm	1 Conmutado	--	--	KSL2V	10	12,55
faston			--	--	KSL2F	10	13,34
para soldar			--	--	KSL3S	10	16,47
de tornillo	Palanca 168,3mm		--	--	KSL3V	10	16,94
faston			--	--	KSL3F	10	17,73

De pulsador

para soldar			--	--	KSA9S	10	11,76
de tornillo	Pulsador	1 Conmutado	--	--	KSA9V	10	12,08
faston			--	--	KSA9F	10	12,84

Descripción	Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
-------------	--------	-----------------	-----------

Accesorios

Tapa de proteccion para terminales	KSSC01	10	1,11
Tapa de proteccion para terminales con prensa.	KSSCB2	10	2,30

Accesorios y repuestos

Características Acción	Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

Cuerpo completo KB, KM + cont. Aux.

KX CB...
KX CM...

Brusca	1	1	10	KXCBS11	24,01	KXCMS11	30,93
	--	2	10	KXCBS02	29,92	KXCMS02	39,31
Lenta solap.	1	1	10	KXCBA11	21,81	KXCMA11	28,81
	1	1	10	KXCBL11	19,99	KXCML11	28,81
Lenta	--	2	10	KXCBL02	23,01	KXCML02	30,93
	2	--	10	KXCBL20	23,01	KXCML20	30,93
	1	2	10	KXCBL12	32,44	KXCML12	41,86
	2	1	10	KXCBL21	32,44	KXCML21	41,86
	--	3	10	KXCBL03	32,44	KXCML03	41,86

Cuerpo completo KC, KN + cont. Aux.

KX CC...
KX CN...

Brusca	1	1	10	KXCCS11	27,63	KXCNS11	33,27
	--	2	10	KXCCS02	37,11	KXCNS02	41,76
Lenta solap.	1	1	10	KXCCA11	25,48	KXCNA11	31,25
	1	1	10	KXCCL11	25,48	KXCNL11	31,25
Lenta	--	2	10	KXCCL02	27,63	KXCNL02	33,27
	2	--	10	KXCCL20	27,63	KXCNL20	33,27

Bloque de contactos



KX B...

Brusca	1	1	10	KXBS11	15,57	KXBS11	15,57
	--	2	10	KXBS02	24,53	KXBS02	24,53
Lenta solap.	1	1	10	KXBA11	13,97	KXBA11	13,97
	1	1	10	KXBL11	13,45	KXBL11	13,45
Lenta	--	2	10	KXBL02	15,57	KXBL02	15,57
	2	--	10	KXBL20	15,57	KXBL20	15,57
	1	2	10	KXBL12	27,33	KXBL12	27,33
	2	1	10	KXBL21	27,33	KXBL21	27,33
	--	3	10	KXBL03	27,33	KXBL03	27,33

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	---------------------	-----------

Cabezales de operación



KXA B1



KXA C1



KXA D1



KXA E1

Pistón		KXAA1	5	9,00
Pistón con roldana	plástica	KXAB1	5	11,29
	metálica	KXAB2	5	12,91
Palanca con roldana	plástica central	KXAC1	5	13,54
	metálica central	KXAC2	5	14,89
	plástica lateral	KXAD1	5	14,40
	metálica lateral	KXAD2	5	14,89
Palanca con roldana orientable	plástica	KXAE1	5	13,56
	metálica	KXAE2	5	16,08
Palanca ajustable con roldana	goma 50x10	KXAE3	5	19,93
	plástica	KXAF1	5	15,25
	metálica	KXAF2	5	17,84
	goma 50x10	KXAF3	5	21,00
Palanca con rodillo	goma 50x10 despl.	KXAF4	5	22,87
	cerámico	KXAH1	5	36,76
Varilla regulable	plástica	KXAL1	5	17,01
	metálica	KXAL2	5	17,01
Varilla omnidireccional	flexible	KXAM1	5	16,33
	semi-rígida	KXAM2	5	13,88

Accesorios y repuestos

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Llaves



KX N3

Recta	KXN1	10	5,97
Angular	KXN2	10	6,11
Recta "T"	KXN3	10	4,57
Angular "T"	KXN4	10	4,57
Articulada	KXN5	2	15,07

Prensaestopas



KX P...

Entrada cable M20	KXP01	50	2,08
Entrada cable PG13,5	KXP02	50	2,08
Goma entrada cable M20	KXP03	50	1,01

Interruptores de Pedal serie KG y KR

Características			Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
Acción	Bloqueo	Capo	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

Operación libre



KG2 00...

KG2 20...

Libre	NO	NO	1	1	1	KG100S11	75,82	KR100S11	141,38
			1	1	1	KG100L11	72,47	KR100L11	135,23
		SI	1	1	1	KG200S11	90,56	KR200S11	169,11
			1	1	1	KG200L11	85,46	KR200L11	159,47

Con palanca de seguridad



KG1 10...

Leva Seg.	NO	NO	1	1	1	KG110S11	77,47	KR110S11	144,51
			1	1	1	KG110L11	75,78	KR110L11	141,35
		SI	1	1	1	KG210S11	92,29	KR210S11	172,28
			1	1	1	KG210L11	88,94	KR210L11	166,02
			2	2	1	KG210S22	112,00	KR210S22	209,04

Con bloqueo al final de recorrido



KR2 00...

KGR 20...

Bloqueo final	SI	NO	1	1	1	KG120S11	80,71	KR120S11	150,63
			1	1	1	KG120L11	81,21	KR120L11	151,63
		SI	1	1	1	KG220S11	95,49	KR220S11	178,29
			1	1	1	KG220L11	94,74	KR220L11	176,99

En dos fases, con palanca de seguridad

Seg. 2 Pos.	NO	SI	2	2	1	KG211S22	126,09	KR211S22	244,25
-------------	----	----	---	---	---	----------	--------	----------	--------

De dos pedales, con palanca de seguridad en ambos pedales

Leva Seg.	SI	SI	1	1	1	KGD001	235,08	KRD001	438,86
			2	2	1	KGD002	277,48	KRD002	518,17

De dos pedales, pedal izq. operación libre, pedal derecho con palanca de seguridad

Izq.-Libre	Izq.-NO	Izq.-NO	1	1	1	KGD003	217,34	KRD003	405,84
Der.-Seg.	Der.-SI	Der.-SI	2	2	1	KGD004	238,57	KRD004	445,41

Los interruptores de pedal se pueden suministrar con un IP-65 añadiendo al código..

.....S 5,60S 7,69

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Accionamiento segundo contacto para pedal KG	KGX01	10	4,22
Base para segundo contacto pedal KG	KGX02	10	9,11

Tensión de Alimentación	Función	Contactos Seguridad	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	---------	---------------------	--------	------------------	-----------

Monofunción

24V AC/DC	Stop de emergencia	2 NA	SRBES20	1	170,13
		3 NA + 1 NC	SRBES31	1	204,16



SRBES..

Expansión de salidas de seguridad

24V AC/DC	Módulo expansión	4 NA + 1 NC	SRBEM41	1	255,20
-----------	------------------	-------------	----------------	---	---------------



SRBEM41

Tensión de Alimentación	Función	Contactos Seguridad	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	---------	---------------------	--------	------------------	-----------

Monofunción

24VAC/DC	Dispositivo bimanual	2 NA + 1 PNP	SRATH21	5	236,77
	Dispositivo OSSD		SRALC21	5	255,20
			2 NA	SRASM20	5

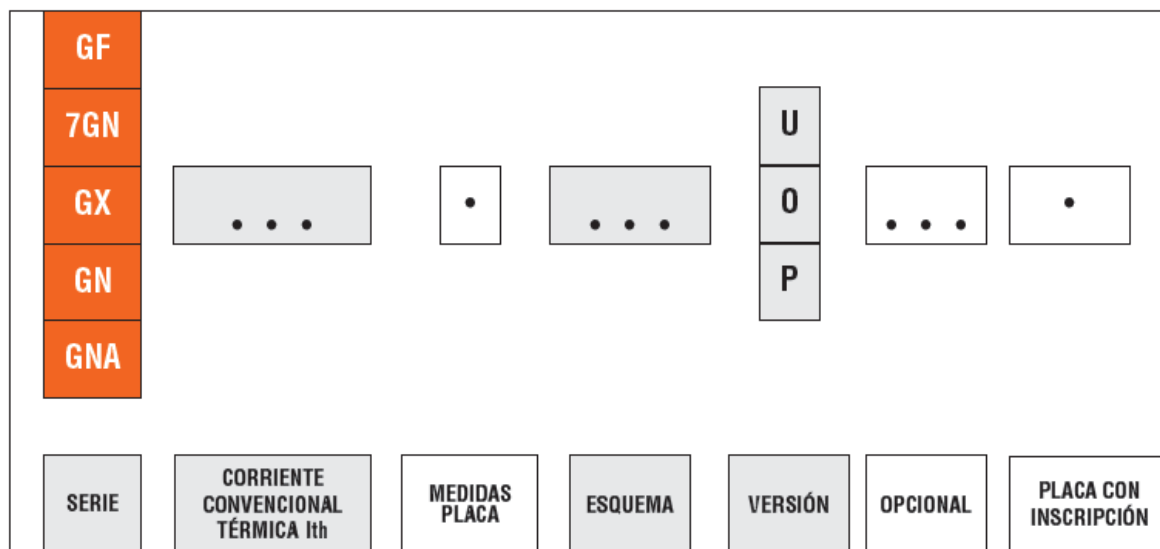


SRAMF21

Multifunción

24VAC/DC	Multifunción	2 NA + 1 PNP	SRAMF21	5	294,89
----------	--------------	--------------	----------------	---	---------------

Modo de codificación



GF
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP20

7GN
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP00

GX
Protección:
Frontal = IP65
Contactos = IP20

GN
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP00

GNA
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP20

SERIE	CORRIENTE CONVENCIONAL TÉRMICA Ith
GF	10A
7GN	16A
GX	16A
GN	200A
GNA	20A
	20A
	25A
	32A
	32A
	40A
	40A
	63A
	125A

90
91
10
92
99
100
....

U = montaje frontal

O = montaje en fondo armario

P = en caja plástica

L = en caja metálica (solo serie GN)

N = Añadir N para versión con placa frontal con inscripción y etiqueta neutra

25	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 y cubreterminales
65	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 y cubreterminales (solo 7GN)
11	Montaje frontal con maneta negra sin placa con fijación agujero Ø22mm
12	Montaje frontal sin placa con mando de llave y fijación agujero Ø22mm
47	Montaje frontal con maneta negra y fijación a presión para agujero Ø22mm
48	Modular para montaje en guía DIN con maneta negra
88	Montaje en fondo armario con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 con función embrague y cubreterminales
98	Montaje en fondo armario con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 con función embrague y cubreterminales (solo 7GN)
4V	Montaje frontal fijación con 4 tornillos
51	Montaje frontal con maneta negra y protección frontal IP65
24	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo no enclavable y sin cubreterminales
29	Montaje frontal con placa, mando de llave y fijación agujero Ø22mm
29D	Montaje frontal con mando de llave y fijación a presión para agujero Ø22mm
06	Montaje frontal con maneta negra enclavable en 0
49	Modular con mando de llave para montaje en guía DIN

Añadir H si se desea la placa frontal más grande

Placa estándar	Placa más grande
GF10 = 30x30mm	GF10H = 48x48mm
GF20 = 48x48mm	GF20H = 65x65mm
7GN12...25 = 48x48mm	7GN12H...25H = 65x65mm
7GN32...63 = 65x65mm	7GN32H...63H = 90x90mm
GX16...20 = 48x48mm	GX16H...20H = 65x65mm
GX32...40 = 65x65mm	GX32H...40H = 90x90mm
GNA20 = 65x65mm	GNA20H = 90x90mm

Ejemplo de código:

GX1653P = Conmutador de línea de 16A tripolar, de 3 posiciones y 3 elementos en caja 90x90mm (IP65).

7GN25H90U51 = Interruptor de 25A unipolar de 2 posiciones, 1 elemento, placa más grande 65x65mm con protección frontal IP65, montaje frontal.

Para más información rogamos consultar con nuestro servicio de atención a clientes (datos de contacto en la contraportada).

230 - Interruptores rotativos

Montaje frontal - ejecución U

Montaje placa - ejecución O



7GN...U

Modelo	P.V.P./u.						
	12A	48x48 20A	25A	32A	65x65 40A	63A	90x90 125A

Interruptores

7GN 1 90 2	1 polo	30,08	36,18	43,31	53,55	61,24	73,58	--
7GN 1 91 2	2 polos	34,19	40,27	49,06	59,49	74,87	89,73	--
7GN 1 10 2	3 polos	36,86	43,06	54,20	62,06	78,78	117,44	273,95
7GN 1 92 2	4 polos	43,06	50,27	61,16	78,43	98,66	121,55	322,38
7GN 1 99 2	5 polos	55,93	67,36	80,34	100,88	128,86	172,15	--
7GN 1 100 2	6 polos	62,62	75,67	94,95	115,57	147,71	194,50	--
7GN 1 37 2	7 polos	72,72	87,57	108,75	132,42	168,60	216,04	--
7GN 1 38 2	8 polos	80,18	101,56	134,19	148,23	189,03	230,12	--
7GN 1 39 2	9 polos	89,73	113,83	157,63	173,88	221,80	253,01	--
7GN 1 40 2	10 polos	98,24	124,15	164,32	181,55	232,15	275,19	--
7GN 1 41 2	11 polos	107,66	136,41	179,03	197,97	252,31	297,19	--
7GN 1 42 2	12 polos	116,08	147,64	201,97	223,36	284,58	319,17	--

Interruptores con retorno

7GN 1 01 2	1 polo	32,81	38,72	46,36	66,97	85,75	102,32	--
7GN 1 02 2	2 polos	41,47	52,10	64,16	70,89	90,33	110,25	--
7GN 1 03 2	3 polos	45,05	57,59	73,04	80,71	101,91	145,32	--

Conmutadores "1-0-2"

7GN 1 51 2	1 polo	33,24	38,87	49,39	59,92	75,47	94,70	--
7GN 1 52 2	2 polos	43,06	51,05	61,16	77,47	98,66	141,81	316,63
7GN 1 53 2	3 polos	55,49	65,39	77,98	96,08	135,03	190,40	431,65
7GN 1 75 2	4 polos	70,28	83,75	97,85	111,55	153,11	240,90	543,13
7GN 1 76 2	5 polos	95,49	108,63	124,70	140,15	178,67	318,90	--
7GN 1 77 2	6 polos	110,97	126,96	147,22	159,97	203,10	374,31	--

Conmutadores "1-2"

7GN 1 54 2	1 polo	35,58	43,40	52,61	65,47	83,05	103,47	--
7GN 1 55 2	2 polos	46,44	56,26	69,53	83,49	107,29	154,49	316,63
7GN 1 56 2	3 polos	60,34	72,43	87,13	102,79	131,22	208,50	431,05
7GN 1 69 2	4 polos	76,37	88,52	106,17	121,73	154,49	264,56	543,13
7GN 1 70 2	5 polos	95,49	108,63	124,94	139,99	178,83	318,90	--
7GN 1 71 2	6 polos	110,97	126,24	145,73	159,82	203,27	374,31	--

Conmutadores "1-0-2" con retorno a "0"

7GN 1 201 2	1 polo	37,21	42,68	51,05	67,56	85,75	115,83	--
7GN 1 202 2	2 polos	48,88	62,06	79,65	88,08	112,89	188,00	--
7GN 1 203 2	3 polos	63,75	80,77	99,93	110,34	141,38	235,52	--

Conmutadores unipolares sin posición "0"

7GN 1 82 2	3 Posiciones	44,08	54,20	65,47	78,52	99,75	131,64	269,81
7GN 1 83 2	4 Posiciones	48,88	59,92	71,23	86,26	110,25	155,76	322,01
7GN 1 84 2	5 Posiciones	55,82	67,90	80,01	94,63	120,43	184,24	378,25
7GN 1 85 2	6 Posiciones	63,67	80,77	94,77	104,35	132,94	211,70	434,62
7GN 1 101 2	7 Posiciones	72,72	92,43	104,52	111,55	142,17	241,89	--
7GN 1 102 2	8 Posiciones	80,77	102,25	114,60	121,55	154,36	265,36	--
7GN 1 103 2	9 Posiciones	88,60	112,51	124,41	130,37	165,86	296,68	--
7GN 1 104 2	10 Posiciones	96,01	121,47	134,71	141,21	180,31	319,17	--
7GN 1 105 2	11 Posiciones	104,77	112,16	145,01	149,47	190,60	352,12	--
7GN 1 106 2	12 Posiciones	112,23	142,45	152,34	154,49	197,28	373,70	--

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

2 .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U

Montaje placa - ejecución O

Modelo

P.V.P./u.

48x48			65x65			90x90
12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A

Conmutadores bipolares sin posición "0"

7GN ① 86 ②	3 Posiciones	63,75	77,66	87,84	102,63	130,78	208,50	518,08
7GN ① 87 ②	4 Posiciones	79,28	91,31	105,21	121,73	154,49	262,91	653,28
7GN ① 88 ②	5 Posiciones	96,52	109,66	111,03	135,10	172,07	317,62	--
7GN ① 89 ②	6 Posiciones	111,91	120,06	137,46	151,54	193,36	364,83	--
7GN ① 117 ②	7 Posiciones	105,21	112,96	145,12	160,15	204,50	390,65	--
7GN ① 118 ②	8 Posiciones	113,57	121,89	156,22	172,94	220,46	464,26	--
7GN ① 119 ②	9 Posiciones	123,55	132,58	170,34	188,42	240,29	535,29	--
7GN ① 120 ②	10 Posiciones	135,84	145,73	187,39	207,26	263,88	610,58	--
7GN ① 121 ②	11 Posiciones	147,71	158,52	203,63	225,28	287,51	671,36	--
7GN ① 122 ②	12 Posiciones	153,83	165,13	212,22	253,79	299,28	742,17	--



7GN...U

Conmutadores tripolares sin posición "0"

7GN ① 93 ②	3 Posiciones	95,49	106,75	121,84	135,03	172,07	317,62	796,76
7GN ① 94 ②	4 Posiciones	110,97	122,27	138,42	151,54	193,31	356,18	893,49
7GN ① 95 ②	5 Posiciones	121,37	135,30	157,81	173,73	221,43	453,42	--
7GN ① 96 ②	6 Posiciones	149,56	189,70	205,72	213,35	240,75	535,65	--
7GN ① 133 ②	7 Posiciones	150,85	195,09	211,40	226,41	288,64	671,36	--
7GN ① 134 ②	8 Posiciones	169,61	198,14	231,60	256,12	326,37	742,17	--

Conmutadores tetrapolares sin posición "0"

7GN ① 141 ②	3 Posiciones	111,41	141,81	154,36	159,90	202,96	382,79	--
7GN ① 142 ②	4 Posiciones	136,24	150,85	177,37	196,23	250,57	495,91	--
7GN ① 143 ②	5 Posiciones	162,23	180,07	211,40	233,54	297,71	609,28	--
7GN ① 144 ②	6 Posiciones	188,49	208,50	245,00	270,93	345,86	721,43	--

Conmutadores unipolares con posición "0"

7GN ① 107 ②	2 Posiciones	32,81	40,20	48,10	70,78	85,75	103,13	258,70
7GN ① 108 ②	3 Posiciones	41,47	50,45	61,74	78,52	99,75	131,79	330,60
7GN ① 109 ②	4 Posiciones	47,13	56,96	71,32	85,66	109,21	152,34	382,14
7GN ① 110 ②	5 Posiciones	56,52	67,82	81,74	94,33	120,36	184,60	463,06
7GN ① 111 ②	6 Posiciones	73,04	77,66	91,31	104,35	132,94	215,94	541,68
7GN ① 112 ②	7 Posiciones	78,86	83,81	99,75	111,55	142,17	237,95	--
7GN ① 113 ②	8 Posiciones	88,60	112,51	119,90	120,36	153,71	275,85	--
7GN ① 114 ②	9 Posiciones	95,06	121,20	129,47	130,37	165,86	297,50	--
7GN ① 115 ②	10 Posiciones	104,77	133,31	142,45	143,31	175,46	330,11	--
7GN ① 116 ②	11 Posiciones	112,23	142,45	152,27	153,18	190,60	352,12	--

Conmutadores bipolares con posición "0"

7GN ① 123 ②	2 Posiciones	47,13	57,81	71,32	94,63	120,43	154,49	387,53
7GN ① 124 ②	3 Posiciones	63,75	75,25	91,31	102,63	137,46	208,50	523,03
7GN ① 125 ②	4 Posiciones	79,06	88,16	106,17	121,73	154,49	264,56	--
7GN ① 126 ②	5 Posiciones	96,52	102,96	124,15	133,75	172,07	317,62	--
7GN ① 127 ②	6 Posiciones	109,66	115,73	136,52	160,68	193,31	356,18	--
7GN ① 128 ②	7 Posiciones	112,96	123,20	141,90	167,98	204,86	381,59	--
7GN ① 129 ②	8 Posiciones	121,37	139,12	157,22	186,40	221,12	464,26	--
7GN ① 130 ②	9 Posiciones	131,98	150,60	170,34	201,09	240,29	535,29	--
7GN ① 131 ②	10 Posiciones	145,12	165,57	187,39	219,99	263,88	610,58	--
7GN ① 132 ②	11 Posiciones	158,93	180,94	204,66	226,41	288,64	713,50	--

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A)

② .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U

Montaje placa - ejecución O

Modelo	P.V.P./u.						
	12A	48x48 20A	25A	32A	65x65 40A	63A	90x90 125A

Conmutadores tripolares con posición "0"



7GN...U

7GN ① 135 ②	2 Posiciones	63,46	77,07	93,05	102,63	130,78	208,50	523,03
7GN ① 136 ②	3 Posiciones	96,52	104,77	120,59	135,03	172,07	317,62	796,76
7GN ① 137 ②	4 Posiciones	112,75	121,84	138,06	151,54	193,31	356,18	--
7GN ① 138 ②	5 Posiciones	126,67	161,28	170,84	175,46	224,12	464,78	--
7GN ① 139 ②	6 Posiciones	175,91	223,36	244,07	257,44	288,91	702,57	--
7GN ① 140 ②	7 Posiciones	181,55	231,00	252,59	263,37	336,38	742,17	--

Conmutadores tetrapolares con posición "0"

7GN ① 145 ②	2 Posiciones	78,86	93,22	108,85	121,55	154,36	270,57	--
7GN ① 146 ②	3 Posiciones	111,41	122,58	144,34	159,90	202,96	382,79	--
7GN ① 147 ②	4 Posiciones	136,24	150,85	177,37	196,23	250,57	495,91	--
7GN ① 148 ②	5 Posiciones	162,23	180,07	211,40	233,54	297,71	609,28	--

Conmutadores de voltímetro

7GN ① 60 ②	RS-ST-TR-0-RN	63,75	80,96	88,16	91,66	116,79	--	--
7GN ① 66 ②	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	51,75	59,04	80,64	96,01	122,35	--	--
7GN ① 67 ②	0-RS-ST-TR	46,36	54,46	68,19	75,25	96,01	--	--
7GN ① 68 ②	0-RN-SN-TN	51,75	61,04	72,95	81,80	103,93	--	--

Conmutadores de amperímetro

7GN ① 313 ②	2 Circuitos I	54,98	69,76	78,69	81,74	103,74	163,28	--
7GN ① 314 ②	4 Circuitos I	79,06	87,84	108,63	117,13	124,00	291,83	--
7GN ① 315 ②	2 Circ. II directo	64,62	74,80	89,48	102,52	130,50	215,42	--
7GN ① 316 ②	4 Circ. II directo	112,23	127,74	143,96	153,71	195,69	385,15	--
7GN ① 97 ②	3 Circ. II directo	103,39	114,33	119,54	145,98	185,56	290,21	--
7GN ① 98 ②	3 Circuitos I	60,53	72,61	81,41	98,07	118,35	207,72	--

Manipuladores con retorno

7GN ① 45 ②	Paro	31,83	36,97	49,83	54,98	69,76	--	--
7GN ① 317 ②	Marcha	31,83	36,97	49,83	54,98	69,76	--	--
7GN ① 207 ②	Paro-Marcha	35,07	39,26	52,61	59,92	75,98	--	--
7GN ① 318 ②	Mar.-1-0-2-Mar.	48,81	61,56	75,78	83,57	107,04	--	--
7GN ① 319 ②	0-1-Marcha	39,84	50,10	59,39	65,47	83,05	--	--

Conmutadores de grupo

7GN ① 251 ②	2 sectores, I	32,81	40,20	55,39	67,68	78,35	101,91	--
7GN ① 252 ②	2 sectores, II	47,13	59,99	74,10	81,80	103,93	171,05	--
7GN ① 253 ②	2 sectores, III	63,46	80,77	94,77	104,35	132,94	211,01	--
7GN ① 254 ②	3 sectores, I	41,47	52,16	69,24	76,29	96,96	134,78	--
7GN ① 255 ②	3 sectores, II	58,98	75,12	94,77	104,35	132,94	211,01	--
7GN ① 256 ②	3 sectores, III	96,52	121,66	128,86	137,22	166,32	299,67	--

Conmutadores de grupo-serie

7GN ① 257 ②	Unipolar	32,81	41,57	61,24	67,68	85,90	101,91	--
7GN ① 258 ②	Bipolar	48,81	61,56	80,77	89,22	113,49	155,91	--
7GN ① 259 ②	Tripolar	61,16	70,94	93,05	99,38	126,08	166,17	--

Inversores

7GN ① 11 ②	Tripolar	57,42	68,42	74,26	90,69	117,98	171,55	430,35
7GN ① 24 ②	Bipolar	47,13	56,96	65,81	84,24	107,73	155,26	--
7GN ① 26 ②	III con retorno	64,96	82,08	99,93	107,13	136,07	196,11	491,94
7GN ① 25 ②	II con retorno	54,71	70,63	91,56	98,51	129,32	186,38	467,53

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

② .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

230 - Interruptores rotativos

Montaje frontal - ejecución U

Montaje placa - ejecución O

Modelo		P.V.P./u.						
		48X48			65X65			90X90
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Conmutadores fase-partida								
7GN 1 15 2	Con retorno	48,81	61,56	89,48	102,52	130,50	--	--
Conmutadores estrella-triángulo								
7GN 1 12 2	Normal	72,61	78,61	99,75	105,13	152,58	228,48	571,55
7GN 1 21 2	Inversor	85,13	92,32	116,94	130,95	162,40	262,80	--
7GN 1 320 2	Selector	79,06	89,03	113,83	121,73	154,49	301,44	--
Conmutadores de polos 2 velocidades (Dahlander)								
7GN 1 19 2	0-1-2	81,04	89,90	103,99	119,11	152,27	266,57	666,84
7GN 1 13 2	1-0-2	81,04	89,90	103,99	119,11	152,27	266,57	666,84
7GN 1 20 2	2-1-0-1-2	109,36	121,33	138,42	154,86	197,54	381,66	954,74
Conmutadores de polos 3 velocidades (Dahlander)								
7GN 1 36 2	0-Y-A-YY	105,21	119,22	137,02	151,45	193,01	356,18	--
7GN 1 321 2	YY-A-Y-0-Y-A-YY	128,95	147,64	167,54	185,38	236,30	479,46	--

Montaje frontal - ejecución U25 (12A, 20A, 25A, 32A, 40A)

Montaje frontal - ejecución U65 (12A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A, 125A)

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Modelo		P.V.P./u.						
		48X48			65X65			90X90
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Interruptores								
7GN 1 90 3	1 polo	47,56	51,30	58,54	74,45	88,97	103,39	177,57
7GN 1 91 3	2 polos	50,45	55,64	63,67	77,14	92,19	108,94	213,20
7GN 1 10 3	3 polos	53,32	59,99	68,87	79,74	95,23	136,78	306,67
7GN 1 92 3	4 polos	59,83	65,68	75,83	96,17	115,73	156,22	354,98



7GN...U25

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22

Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48

Modelo		P.V.P./u.								
		U11			U12			O48		
		12A	20A	25A	12A	20A	25A	12A	20A	25A
Interruptores										
7GN 1 90 4 5 6	1 polo	38,96	45,05	52,16	142,87	149,29	156,61	32,54	37,51	46,57
7GN 1 91 4 5 6	2 polos	43,06	49,11	57,91	147,64	153,55	162,40	36,97	42,16	52,36
7GN 1 10 4 5 6	3 polos	45,77	52,01	63,06	152,80	155,76	167,46	39,84	46,49	57,59
7GN 1 92 4 5 6	4 polos	51,92	59,12	69,99	157,02	165,04	174,42	46,44	52,16	64,44
Interruptores con retorno										
7GN 1 01 4 5 6	1 polo	41,73	47,66	55,31	145,73	155,05	159,75	--	--	--
7GN 1 02 4 5 6	2 polos	50,33	60,98	73,04	154,97	166,09	177,63	--	--	--
7GN 1 03 4 5 6	3 polos	53,92	66,32	81,92	158,61	171,70	186,40	--	--	--
Conmutadores 1-0-2										
7GN 1 51 4 5 6	1 polo	42,10	47,76	58,34	146,61	152,06	162,76	35,92	40,97	52,71
7GN 1 52 4 5 6	2 polos	49,92	57,66	67,29	150,92	158,66	167,71	46,44	52,16	64,44
7GN 1 53 4 5 6	3 polos	61,85	71,48	83,49	164,10	174,07	183,91	59,39	66,75	81,21
7GN 1 75 4 5 6	4 polos	76,16	89,03	102,63	178,74	191,72	203,10	74,62	85,13	101,18



7GN...U11



7GN...U12

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

2 .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa) 3 ..U25-U65 (Bloqueo por candado rojo/amarillo) 4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm) 6 ..O48 (Montaje en guía DIN con carátula modular)

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22
Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48

Modelo	P.V.P./u.						
	U11			U12			
	12A	20A	25A	12A	20A	25A	
Conmutadores 1-2							
7GN 1 54 4 5	1 polo	44,45	52,25	61,47	148,94	159,03	165,86
7GN 1 55 4 5	2 polos	55,31	65,22	78,43	160,78	174,26	182,90
7GN 1 56 4 5	3 polos	69,24	81,41	96,08	175,46	192,67	200,50
7GN 1 69 4 5	4 polos	85,30	97,48	115,05	192,67	214,05	219,45



7GN...U11

Conmutadores de voltímetro							
7GN 1 60 4	RS-ST-TR-0-RN	72,61	89,79	97,04	--	--	--
7GN 1 66 4	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	60,63	67,98	89,48	--	--	--
7GN 1 67 4	0-RS-ST-TR	55,13	63,32	77,07	--	--	--
7GN 1 68 4	0-RN-SN-TN	60,63	69,91	81,80	--	--	--



7GN...U12

Conmutadores de amperímetro							
7GN 1 313 4	2 Circuitos I	63,91	78,69	87,65	--	--	--
7GN 1 314 4	4 Circuitos I	87,99	96,77	117,44	--	--	--
7GN 1 315 4	2 Circuitos II directo	73,47	83,65	98,38	--	--	--
7GN 1 316 4	4 Circuitos II directo	121,12	136,52	152,87	--	--	--
7GN 1 97 4	3 Circuitos II directo	112,36	123,20	128,42	--	--	--
7GN 1 98 4	3 Circuitos I	69,40	81,59	90,24	--	--	--

Caja de plástico IP65 - ejecución P

Modelo	P.V.P./u.							
	12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A	
Interruptores								
7GN 1 90 7	1 polo	40,27	47,01	73,65	81,15	97,21	139,12	--
7GN 1 91 7	2 polos	43,56	49,56	78,07	86,26	111,91	155,26	--
7GN 1 10 7	3 polos	48,81	56,44	81,30	89,48	121,84	183,01	525,70
7GN 1 92 7	4 polos	57,21	64,96	95,06	104,59	142,22	202,51	581,70
7GN 1 99 7	5 polos	98,59	107,90	120,95	172,43	198,35	237,69	--
7GN 1 100 7	6 polos	105,21	116,08	135,48	190,76	220,99	259,98	--
7GN 1 37 7	7 polos	115,83	128,06	149,29	209,09	242,75	284,06	--



7GN...P

Interruptores con retorno								
7GN 1 01 7	1 polo	43,21	55,05	83,13	93,46	116,50	160,68	--
7GN 1 02 7	2 polos	52,25	66,64	87,57	96,60	121,89	168,16	--
7GN 1 03 7	3 polos	55,49	70,50	95,28	105,29	138,69	201,82	--
7GN 1 04 7	4 polos	62,22	78,61	102,41	113,11	153,46	241,70	--

Conmutadores 1-0-2								
7GN 1 51 7	1 polo	43,06	50,27	75,32	83,39	107,73	153,41	--
7GN 1 52 7	2 polos	53,41	62,22	90,95	100,17	136,07	198,41	569,93
7GN 1 53 7	3 polos	66,64	77,47	105,71	116,69	181,55	244,90	703,48
7GN 1 75 7	4 polos	82,75	108,02	120,51	133,12	202,77	295,51	848,86

Conmutadores 1-2								
7GN 1 54 7	1 polo	46,73	58,79	81,30	89,48	114,15	161,81	--
7GN 1 55 7	2 polos	57,66	73,58	98,66	108,85	144,28	210,58	604,88
7GN 1 56 7	3 polos	72,17	91,47	115,13	126,96	191,97	262,29	753,42
7GN 1 69 7	4 polos	90,10	115,67	130,11	144,73	215,00	318,13	913,83

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm)

7 ..P (Caja de plástico IP65)

Caja de plástico IP65 - ejecución P



7GN...P

Modelo		P.V.P./u.						
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Conmutadores 1-0-2 con retorno a "0"								
7GN ① 201 ⑦	1 polo	51,50	65,05	85,75	94,63	122,80	181,35	--
7GN ① 202 ⑦	2 polos	61,47	78,69	107,13	118,17	156,39	253,55	--
7GN ① 203 ⑦	3 polos	77,39	97,63	124,59	137,64	212,22	301,09	--
7GN ① 312 ⑦	4 polos	94,77	128,58	148,23	160,06	239,35	361,60	--
Conmutadores unipolares sin posición "0"								
7GN ① 82 ⑦	3 Posiciones	56,52	71,94	98,66	108,85	143,04	197,18	566,40
7GN ① 83 ⑦	4 Posiciones	61,40	78,69	105,48	117,13	153,97	221,36	635,86
7GN ① 84 ⑦	5 Posiciones	70,50	87,84	107,39	124,78	189,81	249,78	717,49
7GN ① 85 ⑦	6 Posiciones	77,39	97,63	121,66	134,00	203,82	268,40	--
7GN ① 101 ⑦	7 Posiciones	89,73	112,51	125,37	138,06	210,06	276,39	--
7GN ① 102 ⑦	8 Posiciones	97,28	119,73	133,75	147,71	224,64	295,79	--
Conmutadores bipolares sin posición "0"								
7GN ① 86 ⑦	3 Posiciones	77,39	97,63	120,17	132,69	200,07	274,04	787,17
7GN ① 87 ⑦	4 Posiciones	96,60	131,79	142,45	151,20	224,83	330,80	950,22
Conmutadores unipolares con posición "0"								
7GN ① 107 ⑦	2 Posiciones	45,15	57,59	88,60	101,40	119,48	168,60	484,30
7GN ① 108 ⑦	3 Posiciones	53,65	66,27	98,66	108,75	143,04	197,37	566,95
7GN ① 109 ⑦	4 Posiciones	60,19	76,87	105,03	115,36	153,01	217,91	625,93
7GN ① 110 ⑦	5 Posiciones	70,50	89,03	112,89	124,59	189,44	250,13	718,51
7GN ① 111 ⑦	6 Posiciones	90,18	109,75	122,42	135,10	202,35	283,89	--
7GN ① 112 ⑦	7 Posiciones	96,17	113,31	126,36	137,02	211,91	305,88	--
Conmutadores bipolares con posición "0"								
7GN ① 123 ⑦	2 Posiciones	64,44	76,87	111,80	124,70	164,77	220,05	632,08
7GN ① 124 ⑦	3 Posiciones	76,97	97,28	120,17	132,69	200,07	274,04	787,17
7GN ① 125 ⑦	4 Posiciones	96,60	122,42	136,84	151,20	225,88	332,47	--
Conmutadores tripolares con posición "0"								
7GN ① 135 ⑦	2 Posiciones	77,14	97,63	120,17	132,52	200,07	274,04	787,17
Conmutadores tetrapolares con posición "0"								
7GN ① 145 ⑦	2 Posiciones	96,33	127,62	139,55	151,11	225,72	338,58	--
Conmutadores de voltímetro								
7GN ① 60 ⑦	RS-ST-TR-0-RN	76,97	84,24	107,57	118,94	179,37	--	--
7GN ① 66 ⑦	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	71,94	84,10	107,13	118,17	178,53	--	--
7GN ① 67 ⑦	0-RS-ST-TR	58,98	68,96	90,24	99,75	150,50	--	--
7GN ① 68 ⑦	0-RN-SN-TN	63,75	80,96	96,52	106,45	160,68	--	--
Conmutadores de amperímetro								
7GN ① 313 ⑦	2 Circuitos unipolar	67,73	85,57	98,87	109,14	143,64	--	--
7GN ① 314 ⑦	4 Circuitos unipolar	96,17	117,33	130,70	144,05	189,44	--	--
7GN ① 315 ⑦	2 Circuitos bipolar directo	77,39	98,51	117,39	129,56	200,25	--	--
7GN ① 98 ⑦	3 Circuitos unipolar	82,75	96,96	108,09	119,22	187,27	--	--
Manipuladores con retorno								
7GN ① 45 ⑦	Paro	43,50	51,21	77,72	85,75	98,45	--	--
7GN ① 317 ⑦	Marcha	43,50	51,21	77,72	85,75	98,45	--	--
7GN ① 207 ⑦	Paro-Marcha	45,86	53,74	78,69	87,13	99,93	--	--
7GN ① 318 ⑦	Marcha-1-0-2-Marcha	62,62	79,06	89,38	98,66	113,18	--	--
7GN ① 319 ⑦	0-1-Marcha	49,56	62,93	85,47	94,43	108,26	--	--

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

⑦ ..P (Caja de plástico IP65)

Caja de plástico IP65 - ejecución P



7GN...P

Modelo		P.V.P./u.						
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Conmutadores de grupo								
7GN ① 251 ⑦	Dos sectores, unipolar	45,15	57,66	88,16	97,63	112,09	168,09	--
7GN ① 252 ⑦	Dos sectores, bipolar	60,10	76,87	101,18	111,55	128,06	191,97	--
7GN ① 253 ⑦	Dos sectores, tripolar	77,14	97,63	122,35	135,03	154,97	232,40	--
7GN ① 254 ⑦	Tres sectores, unipolar	53,65	67,98	96,26	106,23	121,89	182,76	--
7GN ① 255 ⑦	Tres sectores, bipolar	77,14	97,63	122,35	135,03	154,97	232,40	--
Conmutadores de grupo-serie								
7GN ① 257 ⑦	Unipolar	44,98	57,42	86,26	95,49	109,66	164,39	--
7GN ① 258 ⑦	Bipolar	61,24	78,35	102,20	112,75	129,41	194,07	--
7GN ① 259 ⑦	Tripolar	77,39	98,51	119,64	131,98	151,45	227,17	--
Inversores								
7GN ① 11 ⑦	Tripolar	70,94	83,75	103,13	113,83	183,54	237,11	646,17
7GN ① 24 ⑦	Bipolar	60,19	76,78	96,52	109,36	151,20	220,84	--
7GN ① 26 ⑦	Tripolar con retorno	84,54	99,10	140,50	152,27	246,31	302,63	824,72
7GN ① 25 ⑦	Bipolar con retorno	73,15	96,60	131,98	143,45	194,67	286,40	780,48
Conmutador fase-partida								
7GN ① 15 ⑦	Fase-partida con retorno	64,44	75,12	117,39	129,56	175,52	258,02	--
Conmutadores estrella-triángulo								
7GN ① 12 ⑦	Normal	88,97	105,64	117,98	130,50	203,54	296,38	807,69
7GN ① 320 ⑦	Selector	96,60	122,58	136,94	151,20	224,83	369,49	--
Conmutadores de polos 2 velocidades (Dahlander)								
7GN ① 19 ⑦	Normal 0-1-2	97,63	120,17	134,08	148,09	221,89	334,46	911,47
7GN ① 13 ⑦	Normal 1-0-2	97,63	120,17	134,08	148,09	221,89	334,46	911,47

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Caja de plástico IP65 - ejecución P25



Modelo		P.V.P./u.						
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Interruptores								
7GN ① 90 ⑧	1 polo	57,81	62,30	88,86	101,99	118,05	--	--
7GN ① 91 ⑧	2 polos	59,92	64,96	92,70	103,93	129,58	--	--
7GN ① 10 ⑧	3 polos	65,16	73,22	96,01	107,13	139,49	202,32	537,50
7GN ① 92 ⑧	4 polos	72,54	80,34	109,75	122,35	159,99	232,05	--

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

⑦ ..P (Caja de plástico IP65) ⑧ ..P25 (Caja de plástico IP65 - Mando enclavable)

Código	Descripción	P.V.P./u.		
		48x48	65x65	90x90

Accesorios

GX A01
GX A11

GXA01	Mando por candado rojo/amarillo para GN/GX	(48x48)	19,96	--	--
GXA11		(65x65)	--	25,57	--
GXA12		(90x90)	--	--	32,81
GXM1	Juego de placas de 48x48 para GN/GX		4,54	--	--
GXM2	Juego de placas de 65x65 para GN/GX		--	6,26	--
7A0191			3,16	--	--
7A0192	Protección aparato para GN ejecución U:		3,16	--	--
7A119U			--	4,01	--
7A119O	Protección aparato para GN ejecución O:		--	4,01	--
DE...	Embrague con enclavamiento para GN/GX		16,75	20,52	22,20
H	Transformación de 48x48 a 65x65 y de 65x65 a 90x90 para GN/GX		--	4,42	6,26
A050	Protección IP-65 para GN/GX 48x48		5,59	--	--
A051	Protección IP-65 para GN/GX 65x65		--	5,93	--

Código	Descripción	P.V.P./u.		
		48x48	65x65	90x90
Accesorios				
7A1694				
7A1695				
7A1691	Kit de 2 piezas a presión (1 contacto) para:			
7A1692				
7A1693				
7A014	Placa 48x48			
7AR114	Mando flecha negra para GN/GX			
7A114	Placa 65x65			
7AR214	Placa 90x90			
7AR124	Placa 65x65			
7A124	Mando bola negra para GN/GX			
7AR224	Placa 90x90			
7A180	Fijación guía DIN para GN/GX ejecución U:			
7A181				
7A441				
7A442	Protección goma GN para:			
7A443				



7A169...



7A014



7A441

Montaje frontal - ejecución U**Montaje placa - ejecución O****Modelo**

P.V.P./u.			
48x48		65x65	
16A	20A	32A	40A

Interruptores

GX ① 90 ②	1 polo	30,08	36,18	53,55	61,24
GX ① 91 ②	2 polos	34,19	40,27	59,49	74,87
GX ① 10 ②	3 polos	36,86	43,06	62,06	78,78
GX ① 92 ②	4 polos	43,06	50,27	78,43	98,66

Conmutadores 1-0-2

GX ① 51 ②	1 polo	33,24	38,87	59,92	75,47
GX ① 52 ②	2 polos	43,06	51,05	77,47	98,66
GX ① 53 ②	3 polos	55,49	65,39	96,08	135,03
GX ① 75 ②	4 polos	70,28	83,75	111,55	153,11

Conmutadores 1-2

GX ① 54 ②	1 polo	35,58	43,40	65,47	83,05
GX ① 55 ②	2 polos	46,44	56,26	83,49	107,29
GX ① 56 ②	3 polos	60,34	72,43	102,79	131,22
GX ① 69 ②	4 polos	76,37	88,52	121,73	154,49

Conmutadores de voltímetro

GX ① 60 ②	RS-ST-TR-0-RN	63,75	80,96	91,66	116,79
GX ① 66 ②	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	51,75	59,04	96,01	122,35
GX ① 67 ②	0-RS-ST-TR	46,36	54,46	75,25	96,01
GX ① 68 ②	0-RN-SN-TN	51,75	61,04	81,80	103,93

Conmutadores de amperímetro

GX ① 97 ②	3 Circuitos bipolar directo	103,39	114,33	145,98	185,56
GX ① 98 ②	3 Circuitos unipolar	60,53	72,61	98,07	118,35

Inversores

GX ① 11 ②	Tripolar	57,42	68,42	90,69	117,98
GX ① 24 ②	Bipolar	47,13	56,96	84,24	107,73

Conmutador estrella-triángulo

GX ① 12 ②	Normal	72,61	78,61	105,13	152,58
-----------	--------	-------	--------------	--------	---------------

Conmutador de polos 2 velocidades (Dahlander)

GX ① 13 ②	Normal 1-0-2	81,04	89,90	119,11	152,27
-----------	--------------	-------	--------------	--------	---------------



GX...U

El código de los aparatos se completa : ① ..16 (16A) 20 (20A) 32(32A) 40 (40A) ② .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U25 (16A, 20A, 32A, 40A)
Bloqueo por candado rojo/amarillo

P.V.P./u.			
48x48		65x65	
16A	20A	32A	40A

Modelo

Interruptores



GX...U25

Modelo		16A	20A	32A	40A
GX 1 90 3	1 polo	47,56	51,30	74,45	88,97
GX 1 91 3	2 polos	50,45	55,64	77,14	92,19
GX 1 10 3	3 polos	53,32	59,99	79,74	95,23
GX 1 92 3	4 polos	59,83	65,68	96,17	115,73

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22
Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48

P.V.P./u.					
U11		U12		O48	
16A	20A	16A	20A	16A	20A

Modelo

Interruptores



GX...U11

Modelo		16A	20A	16A	20A	16A	20A
GX 1 90 4 5 6	1 polo	38,96	45,05	142,87	149,29	36,42	32,54
GX 1 91 4 5 6	2 polos	43,06	49,11	147,64	153,55	37,82	36,97
GX 1 10 4 5 6	3 polos	45,77	52,01	152,80	155,76	39,26	39,84
GX 1 92 4 5 6	4 polos	51,92	59,12	157,02	165,04	40,64	46,44

Conmutadores 1-0-2



GX...U12

Modelo		16A	20A	16A	20A	16A	20A
GX 1 51 4 5 6	1 polo	42,10	47,76	146,61	152,06	43,47	35,92
GX 1 52 4 5 6	2 polos	51,92	59,92	150,92	158,66	44,85	46,44
GX 1 53 4 5 6	3 polos	64,44	74,26	164,10	174,07	46,28	59,39
GX 1 75 4 5 6	4 polos	79,22	92,70	178,74	191,72	47,67	74,62

Conm. de voltímetro



GX...O48

Modelo		16A	20A	16A	20A	16A	20A
GX 1 60 4 6	RS-ST-TR-0-RN	72,61	89,79	--	--	50,48	70,28
GX 1 66 4 6	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	60,63	67,98	--	--	51,91	61,24
GX 1 67 4 6	0-RS-ST-TR	55,13	63,32	--	--	53,31	49,48
GX 1 68 4 6	0-RN-SN-TN	60,63	69,91	--	--	54,71	55,13

Conm. de amperímetro

Modelo		16A	20A	16A	20A	16A	20A
GX 1 97 4 6	3 Circuitos bipolar directo	112,36	123,20	--	--	57,52	107,79
GX 1 98 4 6	3 Circuitos unipolar	69,40	81,59	--	--	58,94	62,93

De llave, fijación anillo Ø 22mm - ejecución U29D
De fijación anillo Ø 22mm - ejecución U47

P.V.P./u.			
U29D (48X48)		U47 (48X48)	
20A	20A	20A	20A

Modelo

Interruptores



GX...U29D

Modelo		20A	20A
GX 1 90 9 10	1 polo	149,29	45,05
GX 1 91 9 10	2 polos	153,55	49,11
GX 1 10 9 10	3 polos	155,76	52,01
GX 1 92 9 10	4 polos	165,04	59,12



GX...U47

El código de los aparatos se completa : 1 ..16 (16A) 20 (20A) 32(32A) 40 (40A)

3 ..U25-U65 (Bloqueo por candado rojo/amarillo)

4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm)

6 ..O48 (Montaje en guía DIN con carátula modular)

9 ..U29D (De llave, fijación anillo Ø 22mm)

10 ..U47 (De fijación anillo Ø 22mm)

Caja de plástico IP65 - ejecución P

Modelo

P.V.P./u.

16A	20A	32A	40A
-----	-----	-----	-----



GX...P

Interruptores

Modelo	Polos	16A	20A	32A	40A
GX ① 90 ⑦	1 polo	40,27	47,01	81,21	97,21
GX ① 91 ⑦	2 polos	43,56	49,56	86,26	111,91
GX ① 10 ⑦	3 polos	48,81	56,44	89,48	121,84
GX ① 92 ⑦	4 polos	55,82	64,96	104,59	142,22

Conmutadores 1-0-2

Modelo	Polos	16A	20A	32A	40A
GX ① 51 ⑦	1 polo	45,05	52,55	87,13	112,62
GX ① 52 ⑦	2 polos	55,82	64,96	104,70	142,22
GX ① 53 ⑦	3 polos	69,53	81,04	121,89	189,81
GX ① 75 ⑦	4 polos	86,53	112,89	139,12	211,91

Inversores

Modelo	Polos	16A	20A	32A	40A
GX ① 11 ⑦	Tripolar	70,94	83,75	113,83	183,54
GX ① 24 ⑦	Bipolar	60,19	76,78	109,36	151,20

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Caja de plástico IP65 - ejecución P25 Bloqueo por candado rojo/amarillo

Modelo

P.V.P./u.

16A	20A	32A	40A
-----	-----	-----	-----



GX...P25

Interruptores

Modelo	Polos	16A	20A	32A	40A
GX ① 90 ⑧	1 polo	57,81	62,30	101,99	117,99
GX ① 91 ⑧	2 polos	59,92	64,96	103,93	129,58
GX ① 10 ⑧	3 polos	65,16	73,22	107,13	139,49
GX ① 92 ⑧	4 polos	72,54	80,34	122,35	159,99

El código de los aparatos se completa : ① ..16 (16A) 20 (20A) 32(32A) 40 (40A)

⑦ ..P (Caja de plástico IP65)

⑧ ..P25 (Caja de plástico IP65 - Mando enclavable)

Seccionadores Tripolares



GA...A



GA...ARY



GA...C



GAX42...A

Homologados	P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente térmica Ie AC22A	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
UL60947-4-1	7,5KW	16A	16A	GA016 ① ② ③	1	38,94
UL60947-4-1	11KW	25A	25A	GA025 ① ② ③	1	41,82
UL98	15KW	30A	30A	GA030 ① ② ③	1	73,02
UL60947-4-1	15KW	32A	32A	GA032 ① ② ③	1	50,13
UL60947-4-1	18,5KW	40A	40A	GA040 ① ② ③	1	53,47
UL60947-4-1	22KW	63A	45A	GA063S ① ② ③	1	61,18
	30KW	63A	63A	GA063 ① ② ③	1	72,52
UL98	45KW	80A	80A	GA080 ① ② ③	1	88,09
		100A	100A	GA100 ① ② ③	1	143,80
	55KW	125A	125A	GA125 ① ② ③	1	161,75
IEC		160A	125A	GA160 ① ② ③	1	174,12

Cuarto polo con apertura simultánea al Seccionador

18,5KW	40A	40A	GAX42040 ① ③	1	13,94
22KW	63A	45A	GAX42063S ① ③	1	20,17
30KW		63A	GAX42063 ① ③	1	23,78
45KW		80A	GAX42080 ① ③	1	27,03
		100A	GAX42100 ① ③	1	37,45
55KW		125A	GAX42125 ① ③	1	44,63
		160A	GAX42160 ① ③	1	46,97

Cuarto polo con cierre anticipado al Seccionador

18,5KW	40A	40A	GAX41040 ① ③	1	15,42
22KW	63A	45A	GAX41063SA	1	21,55
55KW	125A	125A	GAX41125 ① ③	1	49,07

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador:

- ① ...A (Mando Directo)
- ② ...ARY (Mando Directo Rojo Amarillo)
- ③ ...C (Montaje en puerta)

Homologados	P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente térmica Ie AC22A	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------	------------------	-----------

Conmutadores ensamblados tripolares



GA...ET6

IEC	11KW	25A	25A	GA025ET6	1	143,32
	18,5KW	40A	40A	GA040ET6	1	166,86
	22KW	63A	45A	GA063SAET6	1	182,44
	45KW	80A	80A	GA080ET6	1	248,63
	55KW	125A	125A	GA125ET6	1	397,37
		160A	125A	GA160ET6	1	422,35

Conmutadores ensamblados tetrapolares



GA...ET8

IEC	11KW	25A	25A	GA025ET8	1	171,45
	18,5KW	40A	40A	GA040ET8	1	195,00
	22KW	63A	45A	GA063SAET8	1	223,17
	45KW	80A	80A	GA080ET8	1	303,21
	55KW	125A	125A	GA125ET8	1	466,46
		160A	125A	GA160ET8	1	499,20

Tripolares para aplicaciones Fotovoltaicas Serie GD



GD040AT4

C. térmica convencional aire lth	Corriente nominal de empleo DC21B			Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
	1000V	1200V	1500V			
25A	16A	--	--	GD025AT2	1	80,07
25A	25A	--	--	GD025AT3	1	95,86
32A	32A	--	--	GD032AT3	1	131,14
32A	32A	25A	20A	GD032AT4	1	158,65
40A	32A	--	--	GD040AT3	1	149,01
40A	40A	32A	25A	GD040AT4	1	179,51

Tripolares para aplicaciones Fotovoltaicas Serie GA



GA040D

C. térmica convencional aire lth	Corriente nominal de empleo DC21B			Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
	Polos en serie					
	500V 3 Polos	600V 4 Polos	800V 4 Polos			
40A	12A	---	---	GA040D	1	106,99

Cuarto polo para Seccionadores Fotovoltaicos

40A	---	20A	15A	GAX42040D	1	27,99
-----	-----	-----	-----	-----------	---	-------

Seccionadores Tripolares en Caja para aplicaciones Fotovoltaicas

Corriente térmica lth AC21A	Corriente nominal de empleo DC21B a 1000V	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
25A	16A	Mando Emergencia	GAZ025DT2 ①	1	182,90
32A	32A		GAZ032DT3 ①	1	384,13
40A	40A		GAZ040DT4 ①	1	502,29

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro)

Cajas



GAZ1

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Caja vacía mando Rojo/Amar. IP65 para:	GA016-GA040A/D	GAZ1	1 44,75
	GA063A-GA100A GA080D	GAZ2	1 78,38
	GA125A-GA125D	GAZ3	1 118,28
Caja vacía mando negro IP65 para:	GA016-GA040A/D	GAZ1B	1 44,75
	GA063A-GA100A GA080D	GAZ2B	1 78,38
	GA125A-GA125D	GAZ3B	1 118,28

Montaje en caja

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente nominal Ie AC22A	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------	--------	---------------------	-----------

Tripolares



GAZ016...GAZ040...

7,5KW	16A	16A	Mando emergencia	GAZ016 ① ②	1	81,14
11KW	25A	25A		GAZ025 ① ②	1	86,61
15KW	32A	32A		GAZ032 ① ②	1	94,47
18,5KW	40A	40A		GAZ040 ① ②	1	106,54
22KW	63A	45A		GAZ063SA ① ②	1	175,06
30KW		63A		GAZ063C ① ②	1	186,40
45KW	80A	80A		GAZ080C ① ②	1	232,52
55KW	100A	100A		GAZ100C ① ②	1	261,58
	125A	125A		GAZ125 ① ②	1	299,85
	160A	125A		GAZ160 ① ②	1	318,96

Tetrapolares



GAZ063...100 C...

7,5KW	16A	16A	Mando emergencia	GAZ016T4 ① ②	1	96,56
15KW	32A	32A		GAZ032T4 ① ②	1	110,58
18,5KW	40A	40A		GAZ040T4 ① ②	1	115,87
22KW	63A	45A		GAZ063SAT4 ① ②	1	187,46
30KW		63A		GAZ063CT4 ① ②	1	217,34
55KW	100A	100A		GAZ100CT4 ① ②	1	307,94
	125A	125A		GAZ125T4 ① ②	1	349,86
	160A	125A		GAZ160T4 ① ②	1	370,16

Conmutadores Tripolares



GAZ025E...GAZ063SAE...

11KW	25A	25A	Mando negro	GAZ025ET6	1	258,08
18,5KW	40A	40A		GAZ040ET6	1	308,99
22KW	63A	45A		GAZ063SAET6	1	377,73
	80A	80A		GAZ080ET6	1	680,78
55KW	125A	125A		GAZ125ET6	1	689,86
	160A	125A		GAZ160ET6	1	719,82

Conmutadores Tetrapolares

11KW	25A	25A	Mando negro	GAZ025ET8	1	288,79
18,5KW	40A	40A		GAZ040ET8	1	343,66
22KW	63A	45A		GAZ063SAET8	1	430,94
	80A	80A		GAZ080ET8	1	765,60
55KW	125A	125A		GAZ125ET8	1	789,99
	160A	125A		GAZ160ET8	1	810,53

Accesorios









Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Contacto Aux. 1NA+1NC para...	GA..A/D	1	29,71
	GA..C	1	29,71
Contacto Aux. anticipado 1NAA para...	GA016A - GA040A y GA040D	1	22,11
	GA063A - GA125A/GA080/125D	1	22,11



GAX10 11A

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro) ② ...UL (Consultar precio)

Accesorios

	Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	55mm cuadrado de 5mm	GAX7055	1	5,03
	70mm cuadrado de 5mm	GAX7070	1	5,03
	90mm cuadrado de 5mm	GAX7090	1	5,03
 GAX7...	Prolg. Mando Embrague para GA...A/D 150mm cuadrado de 5mm	GAX7150	1	5,87
	200mm cuadrado de 5mm	GAX7200	1	6,16
	300mm cuadrado de 5mm	GAX7300	1	8,40
	400mm cuadrado de 5mm	GAX7400	1	11,77
	500mm cuadrado de 5mm	GAX7500	1	16,45
	150mm cuadrado de 7mm	GAX7150AN	1	9,65
	200mm cuadrado de 7mm	GAX7200AN	1	10,83
 GAX61	Prolg. Mando Embrague para GA...A/D para mando GAX66... 300mm cuadrado de 7mm	GAX7300AN	1	15,01
	400mm cuadrado de 7mm	GAX7400AN	1	18,38
	300mm cuadrado de 7mm	GAX7500AN	1	34,13
	Soporte varilla Mando embrague para ejes de 5 mm cuadrado	GAX18S05	1	21,21
	para ejes de 7 mm cuadrado	GAX18S07	1	21,21
 GAX62	Conector neutro para... GA016A-40A/D	GAX31A	1	17,02
	GA063A-GA125A/D	GAX32A	1	51,05
	GA016C-40C	GAX31C	1	17,02
	GA063C-GA125C	GAX32C	1	51,05
 GAX63 B	Conector tierra para... GA016A-40A/D	GAX33A	1	17,02
	GA063A-GA125A/D	GAX34A	1	51,05
	GA016C-40C	GAX33C	1	17,02
	GA063C-GA125C	GAX34C	1	51,05
	Mando Rojo/Amar. IP65 fijación puerta para: Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX61	1	13,75
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX62	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63K	1	19,54
 GAX63 B	Fijación Brida GA...A/D Rebajada	GAX632	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D (UL508A)	GAX64	1	22,29
	Fijación tor. >63 GA...A/D (UL508A)	GAX66N	1	44,75
	Fijación tornillo GA...A/C/D (48x48)	GAX68	1	13,75
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX61B	1	13,75
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX62B	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63B	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D Enclavable ON	GAX631B	1	16,31
	Fijación Brida GA...A/D Rebajada	GAX632B	1	15,04
	Fijación Brida GA...A/D (UL508A)	GAX64B	1	22,29
 GAX63 B	Fijación tor. >63 GA...A/D (UL508A)	GAX66NB	1	44,75
	GAX50..(I-0-II)	GAX67B	1	17,56
 GAX63 B	Fijación tornillo GA...A/C/D (48x48)	GAX68B	1	13,75
	Adaptador para mando 7mm cuadrado GAX66, GAX66B	GAX60B	1	4,70
 GAX63 B	Bloque mecánico para conmutaciones (I-0-II) para: GA016-GA040A/D	GAX5000	1	58,30
	GA063A-GA125A/D	GAX5001	1	70,04
 GAX63 B	Sistema de unión mecánica (6-8 Polos) para: GA016-GA040A/D	GAX6000	1	35,10
	GA063A-GA125A/D	GAX6001	1	42,05
 GAX63 B	Cubrebornas Unipolar para cuarto polo versión .. GAX42040/41 A-D-C	GAX81	1	4,26
	GAX063 -125 A-D-C	GAX82	1	7,01
 GAX63 B	Cubrebornas Tripolar versión .. GA016-GA040A/D	GAX83	1	7,29
	GA063A-GA125A/C GA160A	GAX84	1	12,03
 GAX63 B	Portafusibles para: GA016-GA032A	GAX391	1	32,13
	GA016-GA025A apto clase CC	GAX391UL	1	40,14
	Kit de fijacion a tierra para GAZ1.. (Cable apantallado)	GAX30	1	35,93

Montaje en caja metálica tipo IEC/EN



GAZM016...GAZM100...

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Dimensiones	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Tripolares						
7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZM016 ①	1	253,41
11KW	25A	150x200x120		GAZM025 ①	1	273,04
15KW	32A	150x200x120		GAZM032 ①	1	280,91
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040 ①	1	296,61
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SA ①	1	416,44
30KW		150x200x120		GAZM063 ①	1	449,84
45KW	80A	150x200x120		GAZM080 ①	1	536,26
	100A	150x200x120		GAZM100 ①	1	685,56
55KW	125A	200x300x120		GAZM125 ①	1	866,28
	160A	200x300x120		GAZM160 ①	1	895,72



GAZM125...GAZM160...

Tetrapolares						
7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZM016T4 ①	1	302,50
15KW	32A	150x200x120		GAZM032T4 ①	1	330,01
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040T4 ①	1	343,78
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAT4 ①	1	479,31
30KW		150x200x120		GAZM063T4 ①	1	524,49
55KW	100A	150x200x120		GAZM100T4 ①	1	805,39
	125A	200x300x120		GAZM125T4 ①	1	1.011,64
	160A	200x300x120		GAZM160T4 ①	1	1.045,02



GAZM080E...GAZ160E...

Conmutadores Tripolares						
11KW	25A	150x200x120	Mando negro	GAZM025ET6	1	542,16
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040ET6	1	573,59
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAET6	1	599,11
	80A	200x300x120		GAZM080ET6	1	1.048,95
55KW	125A	200x300x120		GAZM125ET6	1	1.327,89
	160A	200x300x120		GAZM160ET6	1	1.363,24

Conmutadores Tetrapolares						
11KW	25A	150x200x120	Mando negro	GAZM025ET8	1	605,02
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040ET8	1	638,40
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAET8	1	683,57
	80A	300x400x120		GAZM080ET8	1	1.180,56
55KW	125A	300x400x120		GAZM125ET8	1	1.522,35
	160A	300x400x120		GAZM160ET8	1	1.571,48

Montaje en caja de acero inox ASI 304 tipo IEC/EN



GAZS016...GAZS100...

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Dimensiones	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Tripolares						
7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZS016 ①	1	501,10
11KW	25A	150x200x120		GAZS025 ①	1	539,89
15KW	32A	150x200x120		GAZS032 ①	1	555,44
18,5KW	40A	150x200x120		GAZS040 ①	1	586,51
22KW	63A	150x200x120		GAZS063SA ①	1	823,44
30KW		150x200x120		GAZS063 ①	1	889,48
55KW	100A	150x200x120		GAZS100 ①	1	1.356,23

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro)

Cajas metálicas vacías



GAZS1

Dimensiones (mm)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------------	--------	------------------	-----------

de chapa de acero barnizada

150 x 200 x 120	GAZM1	1	200,72
200 x 300 x 120	GAZM2	1	267,50
300 x 400 x 120	GAZM3	1	331,70

de chapa de acero inox AISI 304

150 x 200 x 120	GAZS1	1	588,50
-----------------	-------	---	--------

Serie GL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC23A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--------	------------------	-----------

Tripolares IEC/EN

90KW	160A	160A	GL0160C1	1	148,00
110KW	200A	200A	GL0200C1	1	195,10
140KW	250A	250A	GL0250C1	1	238,14
140KW	315A	250A	GL0315C1	1	303,99
160KW	320A	320A	GL0320C1	1	308,46
200KW	400A	400A	GL0400C1	1	347,85
250KW	500A	500A	GL0500C1	1	413,48
355KW	630A	630A	GL0630C1	1	492,24



GL...C1

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------	------------------	-----------

Tripolares UL98

90KW	160A	30/240-75/480-100/600	GL0100C1UL	1	543,85
110KW	200A	75/240-150/480-200/600	GL0200C1UL	1	606,97
200KW	400A	125/240-250/480-350/600	GL0400C1UL	1	896,66



GL...C1UL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC22A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--------	------------------	-----------

Cuarto polo adicional IEC/EN

140KW	=<315A	=<250A	GLX420315	1	53,79
160KW	320A	320A	GLX420320	1	96,84
200KW	400A	400A	GLX420400	1	106,47
250KW	500A	500A	GLX420500	1	118,39
355KW	630A	630A	GLX420630	1	170,40



GLX420315

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------	------------------	-----------

Cuarto polo adicional UL98

90KW	160A	30/240-75/480-100/600	GLX420100UL	1	155,91
110KW	200A	75/240-150/480-200/600	GLX420200UL	1	173,27
200KW	400A	125/240-250/480-350/600	GLX420400UL	1	260,89



GLX420200UL

Serie GL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal le AC33A (400V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------	---------------------	-----------

Conmutaciones Tripolares IEC/EN

90KW	160A	160A	GLC0160C1	1	485,69
110KW	200A	200A	GLC0200C1	1	554,37
140KW	250A	250A	GLC0250C1	1	768,92
140KW	315A	250A	GLC0315C1	1	886,00
160KW	320A	320A	GLC0320C1	1	759,59
200KW	400A	400A	GLC0400C1	1	838,90
250KW	500A	500A	GLC0500C1	1	1.013,14
355KW	630A	630A	GLC0630C1	1	1.123,54



GLC...C1

Conmutaciones Tetrapolares IEC/EN

90KW	160A	160A	GLC0160T4C1	1	502,10
110KW	200A	200A	GLC0200T4C1	1	674,14
140KW	250A	250A	GLC0250T4C1	1	886,00
140KW	315A	250A	GLC0315T4C1	1	972,54
160KW	320A	320A	GLC0320T4C1	1	834,73
200KW	400A	400A	GLC0400T4C1	1	1.002,58
250KW	500A	500A	GLC0500T4C1	1	1.166,19
355KW	630A	630A	GLC0630T4C1	1	1.338,15



GLC...T4C1

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---------------------------------------	---	--------	---------------------	-----------

Conmutaciones Tripolares UL1008

110KW	200A	75/240-150/480-200/160	GLC0200C1UL	1	1.911,58
200KW	400A		GLC0400C1UL	1	2.786,64



GLC0200C1UL

Conmutaciones Tetrapolares UL1008

110KW	200A	75/240-150/480-200/160	GLC0200T4C1U	1	2.266,58
200KW	400A		GLC0400T4C1U	1	3.324,45

Serie GM

Corriente Gral.	Tipo Fusible	Posición Mando	Mono. HP 120V 240V	Trifás. HP 240V 480V 600V	C.corto. 600V AC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	-----------------	-------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------	--------	---------------------	-----------

Tripolares con portafusibles UL98

30A	CC	Central	2	3	7,5	15	20	GMFC030C12	1	605,01		
						15	30	50	GMFJ030C12	1	605,01	
60A	J	Izquierda				30	60	75	200KA	GMFJ060C12	1	813,47
100A						60	125	150	GMFJ060C03	1	813,47	
200A						125	250	350	GMFJ100C03	1	952,30	
400A						200	400	500	GMFJ200C03	1	2.275,78	
600A	L				250	500		GMFJ400C03	1	3.162,54		
800A								GMFJ600C03	1	5.196,88		
								GMFL800C03	1	7.609,76		



GMF..030C12



GMFJ400C03

Accesorios GL

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios para seccionadores GL...



GLX1..

Contacto Auxiliar	1 NC terminales de tornillo	GLX1001	1	14,60
	1 NAA terminales de tornillo	GLX1010EA	1	14,60
Terminal Neutro GL0160 - G0315		GLX300	1	61,92
Terminal de Tierra GL0160 - GL0315		GLX301	1	61,92
Terminal Neutro GL0320 - GL0630		GLX302	1	137,98
Terminal de Tierra GL0320 - GL0630		GLX303	1	137,98
Tapa cubrebornes unipolares GL0160-GL0315	Kit de 3 unidades. Protección 3 terminales	GLX800	1	37,18
	Kit de 4 unidades. Protección 4 terminales	GLX801	1	49,51
Tapa cubrebornes unipolares GL0320-GL0630	Kit de 3 unidades. Protección 3 terminales	GLX802	1	37,70
	Kit de 4 unidades. Protección 4 terminales	GLX803	1	50,24
Separadores de fase GL0160-GL0315	Kit de 6 unidades. Protección 3 fases	GLX900	1	50,21
	Kit de 8 unidades. Protección 4 fases	GLX901	1	67,28
Separadores de fase GL0320-GL0630	Kit de 6 unidades. Protección 3 fases	GLX902	1	81,38
	Kit de 8 unidades. Protección 4 fases	GLX903	1	106,34
Conex. Terminales para cables rígidos y flexibles GL0160 - GL0320	Kit de 1 unidad para cable de 16 - 120mm ²	GLX500	1	28,32
	Kit de 3 unidades para cable de 16 - 120mm ²	GLX501	1	84,87
	Kit de 1 unidad para cable de 33,6 - 304mm ²	GLX502	1	51,19
Conex. Terminales para cables rígidos y flexibles GL0320 - GL0630	Kit de 3 unidades para cable de 33,6 - 304mm ²	GLX503	1	153,57
	Kit de 1 unidad para cable de 2x21,2 - 2x152mm ²	GLX504	1	55,14
	Kit de 3 unidades para cable de 2x21,2 - 2x152mm ²	GLX505	1	165,39
Puentes para la conexión paralela de conmutadores GLC0160 - GLC0315	Kit de 3 unidades. Conexión 3 polos	GLX201	1	78,76
	Kit de 4 unidades. Conexión 4 polos	GLX202	1	99,38
Puentes para la conexión paralela de conmutadores GLC0320 - GLC0630	Kit de 3 unidades. Conexión 3 polos	GLX206	1	85,32
	Kit de 4 unidades. Conexión 4 polos	GLX207	1	115,51



GLX3..



GLX2..



GLX5..

Manetas y ejes de prolongación GL...



GLX61DB

Mando Directo	Negro. Para GL0160..GL0315 - GLC0160..GLC0315	GLX61DB	1	33,44
	Negro. Para GL0320..GL0630 - GLC0320..GLC0630	GLX62DB	1	42,33
	Amarillo/Rojo. Para GL0160..GL315	GLX61D	1	33,44
	Amarillo/Rojo. Para GL0320..GL0630	GLX62D	1	42,33
Mando Embrague	Amarillo/Rojo. Para GL0160..GL315 (UL508A)	GLX61	1	44,75
	Amarillo/Rojo. Para GL0320..GL0630 (UL508A)	GLX62	1	49,88
	Negro. Para GL0160..GL0315 (UL508A)	GLX61B	1	44,75
	Negro. Para GLC0160..GLC0315 (UL508A)	GLX61CB	1	40,35
	Negro. Para GL0320..GL0630 (UL508A)	GLX62B	1	49,88
	Negro. Para GLC0320..GLC0630 (UL508A)	GLX62CB	1	66,59
Anillo alineación eje prolongado mando embrague		GLX00	1	12,58
Ejes de prolongación para mando embrague tipo GLX61, GLX61B, GLX61CB	Longitud 150mm, cuadrado 10mm	GLX7150S10	1	10,34
	Longitud 200mm, cuadrado 10mm	GLX7200S10	1	12,37
	Longitud 300mm, cuadrado 10mm	GLX7300S10	1	15,55
	Longitud 400mm, cuadrado 10mm	GLX7400S10	1	20,67
	Longitud 500mm, cuadrado 10mm	GLX7500S10	1	25,56



GLX61B

Accesorios GM

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Bloques adicionales para GM

	Contactos auxiliares, montaje en el polo del mando	1NO/NC C/O	GMX1011	1	59,35
		1NA	GMX1010	1	35,17
		1NC	GMX1001	1	35,17
	Modulo de montaje contactos auxiliares adosados al polo de mando	para tipos GMF...30	GMX33	1	34,54
		para tipos GMF...30 a 800	GMX34	1	91,02
	Tapa cubrebornes	Kit. 3 uds. Protecc. 1 polo GMFJ100C03	GMX800	1	66,19
		Kit. 3 uds. Protecc. 1 polo GMFJ200C03	GMX801	1	86,89
		Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFJ400C03	GMX802	1	461,29
		Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFJ600C03	GMX803	1	475,78
		Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFJ800C03	GMX804	1	524,04
	Connexiones terminales para cables rígidos y flexibles.	Kit 6 uds. para GMFJ100C03	GMX500	1	55,86
		Kit 6 uds. para GMFJ200C03	GMX501	1	132,39
		Kit 6 uds. para GMFJ400C03	GMX502	1	308,57
		Kit 6 uds. para GMFJ400C03	GMX503	1	326,84
	Modulo de control fusibles	Tensión nominal 120...240V	GMXFM1	1	281,34
		Tensión nominal 380...600V	GMXFM2	1	281,34
		Terminales de engarce para cables GMXF.. Kit 6 uds. Dim 2,8-0,8mm	GMX505	1	19,62

Manetas y ejes de prolongación para GM

	Mando directo negro	Para tipo GMF...030	GMX61DB	1	49,65
		Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GMX62DB	1	99,31
		Para tipo GMFJ400	GMX63DB	1	124,12
		Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GMX64DB	1	165,49
	Mando embrague amarillo/rojo	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GAX66N	1	44,75
		Para tipo GMFJ400	GMX61	1	51,71
		Para tipo GMFJ600...GMFL800	GMX62	1	66,19
	Mando embrague negro	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GAX66NB	1	44,75
		Para tipo GMFJ400	GMX61B	1	51,71
	Anillo alineación para eje prolongado		GLX00	1	12,58
		Eje de prolongación para manetas GAX66N y GAX66N	Long. 150 mm cuadrado 6 mm	GMX7150S06	1
	Eje de prolongación para manetas GMX61, GMX61B, GMX62 Y GMX62B	Long. 300 mm cuadrado 6 mm	GMX7300S06	1	26,79
		Long. 150 mm cuadrado 12 mm	GMX7150S12	1	26,14
		Long. 300 mm cuadrado 12 mm	GMX7300S12	1	31,74
		Long. 500 mm cuadrado 12 mm	GMX7500S12	1	77,97

Mando NFPA para GM

	Mando de palanca para GMF...30...GMFJ200 NEMA 4, 4X. Negro		GMX61NFPA	1	246,16
		Longitud cable 914 mm	GMXCL36	1	347,51
		Longitud cable 1220 mm	GMXCL48	1	444,75
		Longitud cable 1520 mm	GMXCL60	1	494,39
	Cable de conexión flexibles para GMX61 NFPA.	Longitud cable 1828 mm	GMXCL72	1	533,72
		Para GMF...030	GMX30	1	204,79
		Para GMFJ060C12	GMX31	1	248,23
		Para GMF...060...GMFJ200	GMX32	1	275,12

Serie GL en caja metálica IEC/EN IP65 (300x400x250mm)

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica I _{th} AC21A (690V)	Corriente nominal I _e AC22A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---	--	--------	---------------------	-----------

Tripolares mando Amarillo/rojo

90KW	160A	160A	GLZM0160	1	946,81
110KW	200A	200A	GLZM0200	1	1.011,64
140KW	250A	250A	GLZM0250	1	1.072,54
140KW	315A	250A	GLZM0315	1	1.113,80



GLZM0160...315

Tripolares mando Negro

90KW	160A	160A	GLZM0160B	1	946,81
110KW	200A	200A	GLZM0200B	1	1.011,64
140KW	250A	250A	GLZM0250B	1	1.072,54
140KW	315A	250A	GLZM0315B	1	1.113,80

Tetrapolares mando Amarillo/rojo

90KW	160A	160A	GLZM0160T4	1	1.082,36
110KW	200A	200A	GLZM0200T4	1	1.147,18
140KW	250A	250A	GLZM0250T4	1	1.208,07
140KW	315A	250A	GLZM0315T4	1	1.249,31

Tetrapolares mando Negro

90KW	160A	160A	GLZM0160T4B	1	1.082,36
110KW	200A	200A	GLZM0200T4B	1	1.147,18
140KW	250A	250A	GLZM0250T4B	1	1.208,07
140KW	315A	250A	GLZM0315T4B	1	1.249,31

Conmutadores Tripolares

90KW	160A	160A	GLZM0160ET6	1	1.428,09
110KW	200A	200A	GLZM0200ET6	1	1.565,57
140KW	250A	250A	GLZM0250ET6	1	1.742,37
140KW	315A	250A	GLZM0315ET6	1	1.899,52



GLZM0160E...315E

Conmutadores Tetrapolares

90KW	160A	160A	GLZM0160ET8	1	1.640,22
110KW	200A	200A	GLZM0200ET8	1	1.777,72
140KW	250A	250A	GLZM0250ET8	1	1.954,52
140KW	315A	250A	GLZM0315ET8	1	2.111,67

Cuadro sinóptico de modularidad

Código	Cuarto polo	Terminal de		Mando directo		Mando embrague		Ejes
		Neutro	Tierra	Negro	Am/roja	Negro	Am/roja	

Interruptores seccionadores tripolares IEC/EN/BS

GL0160C1								
GL0200C1	GLX420315	GLX300	GLX301	GLX61DB	GLX61D	GLX61B	GLX61	
GL0250C1								GAX7150S10
GL0315C1								GAX7200S10
GL0320C1	GLX420320							GAX7300S10
GL0400C1	GLX420400	GLX302	GLX303	GLX62DB	GLX62D	GLX62B	GLX62	GAX7400S10
GL0500C1	GLX420500							GAX7500S10
GL0630C1	GLX420630							



Conmutadores seccionadores tripolares IEC/EN/BS

GLC0160C1								
GLC0200C1				GLX61DB		GLX61CB		
GLC0250C1								GAX7150S10
GLC0315C1	---	---	---					GAX7200S10
GLC0320C1								GAX7300S10
GLC0320C1								GAX7400S10
GLC0400C1				GLX62DB		GLX62CB		GAX7500S10
GLC0500C1								
GLC0630C1								



Conmutadores seccionadores tetrapolares IEC/EN/BS

GLC0160T4C1								
GLC0200T4C1				GLX61DB		GLX61CB		
GLC0250T4C1								GAX7150S10
GLC0315T4C1	---	---	---					GAX7200S10
GLC0320T4C1								GAX7300S10
GLC0320T4C1								GAX7400S10
GLC0400T4C1				GLX62DB		GLX62CB		GAX7500S10
GLC0500T4C1								
GLC0630T4C1								



Interruptores seccionadores tripolares UL98

GL0100C1UL	GLX420100UL							
		GLX300	GLX301	GLX61DB	GLX61D	GLX61B	GLX61	GAX7150S10
GL0200C1UL	GLX420200UL							GAX7200S10
								GAX7300S10
GL0400C1UL	GLX420400UL	GLX302	GLX303	GLX62DB	GLX62D	GLX62B	GLX62	GAX7400S10
								GAX7500S10



Conmutadores seccionadores tripolares UL1008

GLC0100C1UL								
				GLX61DB		GLX61B		GAX7150S10
GLC0200C1UL	---	---	---					GAX7200S10
								GAX7300S10
GLC0400C1UL				GLX62DB		GLX62B		GAX7400S10
								GAX7500S10



Conmutadores seccionadores tetrapolares UL1008

GLC0100T4C1UL								
				GLX61DB		GLX61B		GAX7150S10
GLC0200T4C1UL	---	---	---					GAX7200S10
								GAX7300S10
GLC0400T4C1UL				GLX62DB		GLX62B		GAX7400S10
								GAX7500S10



Cuadro sinóptico de modularidad

Código	Anillo alineación	Contacto auxiliares	Tapa Cubrebornes	Separadores Fases	Conexiones Terminales	Puentes	Terminal de tuerca prisio.
Interruptores seccionadores tripolares IEC/EN/BS							
GL0160C1							
GL0200C1			GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	GLX900 (6 uds) GLX901 (8 uds)	GLX500 GLX501		GLX550
GL0250C1							
GL0315C1	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)				---	
GL0320C1					GLX502		
GL0400C1			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)	GLX902 (6 uds) GLX903 (8 uds)	GLX503		GLX551
GL0500C1					GLX504		
GL0630C1				Incorporado	GLX505		
Conmutadores seccionadores tripolares IEC/EN/BS							
GLC0160C1							
GLC0200C1			GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	GLX900 (6 uds) GLX901 (8 uds)	GLX500 GLX501	GLX201 (3 uds)	GLX550
GLC0250C1							
GLC0315C1	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)					
GLC0320C1					GLX502		
GLC0400C1			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)	GLX902 (6 uds) GLX903 (8 uds)	GLX503	GLX206 (3 uds)	GLX551
GLC0500C1					GLX504		
GLC0630C1				Incorporado	GLX505		
Conmutadores seccionadores tetrapolares IEC/EN/BS							
GLC0160T4C1							
GLC0200T4C1			GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	GLX900 (6 uds) GLX901 (8 uds)	GLX500 GLX501	GLX202 (4 uds)	GLX550
GLC0250T4C1							
GLC0315T4C1	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)					
GLC0320T4C1					GLX502		
GLC0400T4C1			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)	GLX902 (6 uds) GLX903 (8 uds)	GLX503	GLX207 (4 uds)	GLX551
GLC0500T4C1					GLX504		
GLC0630T4C1				Incorporado	GLX505		
Interruptores seccionadores tripolares UL98							
GL0100C1UL							
GL0200C1UL	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)	GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	Incorporado	GLX500 GLX501	---	GLX550
GL0400C1UL			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)		GLX502/3/4/5	GLX551	
Conmutadores seccionadores tripolares UL1008							
GLC0100C1UL							
GLC0200C1UL	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)	GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	Incorporado	GLX500 GLX501	GLX201 (3 uds)	GLX550
GLC0400C1UL			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)		GLX502/3/4/5	GLX206 (3 uds)	GLX551
Conmutadores seccionadores tetrapolares UL1008							
GLC0100T4C1UL							
GLC0200T4C1UL	GLX00	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1NAAC)	GLX800 (3 uds) GLX801 (4 uds)	Incorporado	GLX500 GLX501	GLX202 (4 uds)	GLX550
GLC0400T4C1UL			GLX802 (3 uds) GLX803 (4 uds)		GLX502/3/4/5	GLX207 (4 uds)	GLX551

C. Nominal (A) térmica Ith AC21(A)	Unidades de Env.	Tripolares		Tetrapolares	
		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

Seccionadores para fondo armario (Completar con mando + eje)



GE...

160A	1	GE0160	235,04	GE0160T4	301,12
160A (IP20)	1	GE0160P	235,04	GE0160T4P	301,12
200A	1	GE0200	255,03	GE0200T4	307,91
250A (160A AC23 400V)	1	GE0250	288,07	GE0250T4	337,66
250A (250A AC23 400V)	1	GE0251	337,66	GE0251T4	393,95
315A	1	GE0315	410,47	GE0315T4	503,12
400A	1	GE0400	422,90	GE0400T4	519,53
500A	1	GE0500	493,54	GE0500T4	573,90
630A	1	GE0630	619,15	GE0630T4	758,11
800A	1	GE0800	973,92	GE0800T4	1.156,88
1000A	1	GE1000	1.336,98	GE1000T4	1.561,06
1250A	1	GE1250	1.508,48	GE1250T4	1.784,80
1600A	1	GE1600	2.609,53	GE1600T4	2.833,69



GE...T4

Seccionadores con portafusible NFC (Completar con mando + eje)

50A (50A AC23 500V)	1	GE0050F	297,54	GE0050FT4	516,54
125A (125A AC23 500V)	1	GE0125F	360,40	GE0125FT4	1.168,00

Seccionadores con portafusible NH (Completar con mando + eje)

160A (125A AC23 400V)	1	GE0160N	318,18	GE0160NT4	416,01
160A (160A AC23 400V)	1	GE0161N	543,27	GE0161NT4	690,11
250A	1	GE0250N	746,41	GE0250NT4	880,96
400A	1	GE0400N	919,75	GE0400NT4	1.058,28
630A	1	GE0630N	1.581,37	GE0630NT4	1.863,28
800A	1	GE0800N	1.899,10	GE0800NT4	2.228,55

Seccionadores con portafusible BS (Completar con mando + eje)

GE...F - GE...N
GE...B

160A	1	GE0160B	651,29	GE0160BT4	741,88
200A	1	GE0200B	704,08	GE0200BT4	801,82
250A	1	GE0250B	817,86	GE0250BT4	946,99
315A	1	GE0315B	1.000,36	GE0315BT4	1.204,89
400A	1	GE0400B	1.102,55	GE0400BT4	1.361,47
630A	1	GE0630B	1.895,90	GE0630BT4	2.010,37
800A	1	GE0800B	2.276,78	GE0800BT4	2.406,52

Seccionadores para aplicación Fotovoltaica (Completar con mando + eje)

100A/1000V DC21B	1	--	--	GE0125DT4	359,86
200A/1000V DC21B	1	--	--	GE0250DT4	411,20
250A/1000V DC21B	1	--	--	GE0315DT4	521,61
500A/1000V DC21B	1	--	--	GE0630DT4	1.031,41
630A/1000V DC21B	1	--	--	GE0800DT4	1.299,73
850A/1000V DC21B	1	--	--	GE1250DT4	2.106,42

Conmutadores para fondo armario (Completar con mando + eje)



GE...ET4

160A	1	GE0160E	630,40	GE0160ET4	717,66
200A	1	GE0200E	708,47	GE0200ET4	818,95
250A (160A AC23 400V)	1	GE0201E	848,83	GE0201ET4	979,36
250A (250A AC23 400V)	1	GE0250E	933,77	GE0250ET4	1.077,23
315A	1	GE0315E	1.080,59	GE0315ET4	1.176,20
400A	1	GE0400E	1.114,19	GE0400ET4	1.208,31
500A	1	GE0500E	1.490,16	GE0500ET4	1.608,58
630A	1	GE0630E	1.576,15	GE0630ET4	1.767,89
800A	1	GE0800E	2.302,20	GE0800ET4	2.670,16
1000A	1	GE1000E	3.105,78	GE1000ET4	3.442,73
1250A	1	GE1250E	3.383,51	GE1250ET4	3.869,89
1600A	1	GE1600E	5.802,73	GE1600ET4	6.306,02
2000	1	GE2000E	7.770,80	GE2000ET4	9.275,06
2500	1	GE2500E	14.391,21	GE2500ET4	16.902,06
3150	1	GE3150E	16.012,48	GE3150ET4	19.489,04

Accesorios GE

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios para seccionadores GE...



GEX10...



GEX8...



GEX69...C



GEX69...

Contacto Aux. 1NA+1NC Conmutados	Seccionadores (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011	1	25,97
	Seccionadores portafusible (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011N	1	51,79
Conmutadores (Ver Cuadro sinóptico)	Conmutadores (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011M	1	25,97
	Kit de 1 pieza, tapa transparente para 4 polos	GEX8101	1	17,79
Cubrebornas Fijación de tornillo. (Ver Cuadro sinóptico)		GEX8111	1	20,03
	Kit de 2 piezas, cada una para 2 polos	GEX8121	1	25,84
		GEX8131	1	51,56
		GEX8141	1	74,50
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8201	1	22,88
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8203	1	33,98
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8211	1	19,21
		GEX8212	1	19,21
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8213	1	28,58
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8221	1	38,05
Cubrebornas Fijación a presión. (Ver Cuadro sinóptico)		GEX8222	1	38,05
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8223	1	42,99
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8231	1	52,15
		GEX8232	1	52,15
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8233	1	65,03
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8311	1	20,88
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8312	1	32,45
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8321	1	45,77
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8322	1	52,15
	Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8331	1	56,50
	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8332	1	61,63
	GE160 / 200 E-ET4	GEX690C	1	1.749,08
Unidad de control motorizada para:	GE201 / 400 E-ET4	GEX691C	1	1.749,08
	GE500 / 800 E-ET4	GEX692C	1	2.152,69
	GE1000 - 1250 E/ET4	GEX693C	1	2.959,95
	GE1600 - 2000 E/ET4	GEX694C	1	3.094,50
	GE2500 - 3150 E/ET4	GEX695C	1	4.703,50
Kits de montaje para: GE0160P, GE0160T4P y GE0160DT4P		GEX8900	1	21,46

Accesorios GE

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

 GEX...D/GEX...E	Mando directo (Ver Cuadro sinóptico)	Maneta negra de 65mm. Cuadrado 7mm IP66	GAX66NB	1	44,75
		Maneta negra de 95mm	GEX61D	1	65,89
		Maneta negra de 50mm	GEX61E	1	30,32
		Maneta negra de 105mm	GEX62D	1	78,78
		Maneta negra de 143mm	GEX62NE	1	47,29
		Maneta negra de 245mm	GEX63D	1	94,56
		Maneta negra de 176mm	GEX63NE	1	91,72
		Maneta negra de 360mm	GEX64D	1	126,08
		Maneta negra de 396mm	GEX64NE	1	105,96
		Maneta negra de 396mm	GEX641NE	1	149,17
 GEX62 NE		Maneta negra de 50mm	GEX65D	1	25,59
		Maneta negra de 115mm	GEX66ND	1	32,03
		Maneta negra de 143mm	GEX67ND	1	44,35
		Maneta negra de 396mm	GEX68ND	1	60,55
 GAX66		Maneta negra de 604mm	GEX69ND	1	1.418,26
		Maneta roja/amarilla de 65mm. Cuadrado 7mm IP66	GAX66N	1	44,75
		Maneta roja/amarilla de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61N	1	77,71
		Maneta roja/amarilla de 115mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX66N	1	44,75
 GEX66N	Mando embrague (Ver Cuadro sinóptico)	Maneta roja/amarilla de 143mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX67N	1	51,56
		Maneta roja/amarilla de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX68N	1	69,84
		Maneta negra de 65mm. Cuadrado 7mm. IP66	GAX66B	1	44,75
		Maneta negra de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61NC	1	42,38
 GEX68N		Maneta negra de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61NB	1	75,70
		Maneta negra de 143mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX62NC	1	60,18
		Maneta negra de 176mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX63NC	1	62,95
		Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX64NC	1	140,32
		Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX641NC	1	342,46
		Maneta negra de 115mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX66NB	1	44,75
		Maneta negra de 143mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX67NB	1	51,56
		Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX68NB	1	69,84
 GEX67NB		Maneta negra de 604mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX69NB	1	1.152,31
		162mm cuadrado de 7mm	GEX7162N	1	11,50
		195mm cuadrado de 14mm	GEX7195N	1	17,25
		227mm cuadrado de 10mm	GEX7227N	1	26,39
		239mm cuadrado de 14mm	GEX7239N	1	43,16
		250mm cuadrado de 7mm	GEX7250N	1	26,16
		345mm cuadrado de 14mm	GEX7345N	1	35,01
		375mm cuadrado de 10mm	GEX7375N	1	28,54
		387mm cuadrado de 7mm	GEX7387N	1	27,37
		536mm cuadrado de 10mm	GEX7536N	1	39,10
 GEX7...	Prolg. Mando Embrague para GE...	535mm cuadrado de 14mm	GEX7535N	1	55,18
		485mm cuadrado de 14mm	GEX7485N	1	52,28

Cuadro sinóptico de modularidad - Tripolares / Tetrapolares

Código	Mando directo Negro	Mando Embrague Negro	Mando Embrague Amaril./Rojo	Ejes	Contactos Auxiliares	Mando Motorizado	Tapa cubrebornes para:		
							Línea 1	Línea 2	Carga
Seccionadores para fondo armario									
GE0160P							--	--	--
GE0160	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN GAX7200AN GAX7300AN			GEX8101	--	GEX8101
GE0200									
GE0250									
GE0251									
GE0315	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N			GEX8111	--	GEX8111
GE0400					GEX1011	--			
GE0500									
GE0630	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N			GEX8121	--	GEX8121
GE0800									
GE1000							GEX8131	--	GEX8131
GE1250	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N						
GE1600				GEX7239N GEX7485N			GEX8141	--	GEX8141
GE0160T4P							--	--	--
GE0160T4	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN GAX7200AN GAX7300AN			GEX8101	--	GEX8101
GE0200T4									
GE0250T4									
GE0251T4									
GE0315T4	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N			GEX8111	--	GEX8111
GE0400T4					GEX1011	--			
GE0500T4									
GE0630T4	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N			GEX8121	--	GEX8121
GE0800T4									
GE1000T4							GEX8131	--	GEX8131
GE1250T4	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N						
GE1600T4				GEX7239N GEX7485N			GEX8141	--	GEX8141
Seccionadores con portafusible NFC									
GE0050F									
GE0125F	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	GEX1011N	--	GEX8101	--	GEX8101
GE0050FT4									
GE0125FT4									
Seccionadores con portafusible NH									
GE0160N	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	GEX1011N		GEX8201	--	GEX8201
GE0161N	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N			GEX8211	--	GEX8212
GE0250N	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	GEX1011	--	GEX8221	--	GEX8222
GE0400N									
GE0630N	GEX64D	GEX68NB	GEX68N				GEX8231	--	GEX8232
GE0800N									
GE0160NT4	GEX61D	GEX61NB	GEX61N	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	GEX1011N		GEX8203	--	GEX8203
GE0161NT4	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N			GEX8213	--	GEX8213
GE0250NT4	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	GEX1011	--	GEX8223	--	GEX8223
GE0400NT4									
GE0630NT4	GEX64D	GEX68NB	GEX68N				GEX8233	--	GEX8233
GE0800NT4									

Cuadro sinóptico de modularidad - Tripolares / Tetrapolares

Código	Mando directo Negro	Mando Embrague Negro	Mando Embrague Amaril./Rojo	Ejes	Contactos Auxiliares	Mando Motorizado	Tapa cubrebornes para:		
							Línea 1	Línea 2	Carga
Seccionadores con portafusible BS									
GE0160B				GEX7227N					
GE0200B	GEX62D	GEX66NB	GEX66N	GEX7375N			GEX8211	--	GEX8212
GE0250B				GEX7536N					
GE0315B	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N	GEX1011	--	GEX8221	--	GEX8222
GE0400B				GEX7345N					
GE0630B	GEX64D	GEX68NB	GEX68N	GEX7535N			GEX8231	--	GEX8232
GE0800B									
Seccionadores para aplicación Fotovoltaica									
GE0125DT4				GEX7227N					
GE0250DT4	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7375N			GEX8111	--	GEX8111
GE0315DT4				GEX7536N					
GE0630DT4	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N			GEX8121	--	GEX8121
GE0800DT4				GEX7345N					
GE1250DT4	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7535N			GEX8131	--	GEX8131
Conmutadores para fondo armario									
GE0160E	GEX61E	GEX61NC	--	GEX7162N	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	--	GEX8101
GE0200E				GEX7250N					
GE0201E				GEX7387N					
GE0250E	GEX62NE	GEX62NC	--	GEX7227N		GEX691C	GEX8212	GEX8211	GEX8311
GE0315E				GEX7375N					
GE0400E				GEX7536N					
GE0500E					GEX1011				
GE0630E	GEX63NE	GEX63NC	--	GEX7195N		GEX692C	GEX8222	GEX8221	GEX8321
GE0800E				GEX7345N					
GE1000E				GEX7535N					
GE1250E	GEX64NE	GEX64NC	--			GEX693C	GEX8232	GEX8231	GEX8331
GE1600E				GEX7239N			GEX8141		GEX8141
GE2000E				GEX7485N		GEX694C		--	
GE2500E	GEX641NE	GEX641N	--	--	GEX1011M		--	--	--
GE3150E						GEX695C			
GE0160ET4	GEX61E	GEX61NC	--	GEX7162N	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	--	GEX8101
GE0200ET4				GEX7250N					
GE0201ET4				GEX7387N					
GE0250ET4	GEX62NE	GEX62NC	--	GEX7227N		GEX691C	GEX8213	GEX8213	GEX8312
GE0315ET4				GEX7375N					
GE0400ET4				GEX7536N					
GE0500ET4					GEX1011				
GE0630ET4	GEX63NE	GEX63NC	--	GEX7195N		GEX692C	GEX8223	GEX8223	GEX8322
GE0800ET4				GEX7345N					
GE1000ET4				GEX7535N					
GE1250ET4	GEX64NE	GEX64NC	--			GEX693C	GEX8233	GEX8233	GEX8332
GE1600ET4				GEX7239N			GEX8141		GEX8141
GE2000ET4				GEX7485N		GEX694C		--	
GE2500ET4	GEX641NE	GEX641N	--	--	GEX1011M		--	--	--
GE3150ET4						GEX695C			

Homologadas para:	Corriente nominal (A)	Tamaño	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------	-----------------------	--------	-------	--------	------------------	-----------

Portafusibles Seccionables



FB01 F...



FB01 F1PL



FB02 A...



FB02 A1PL



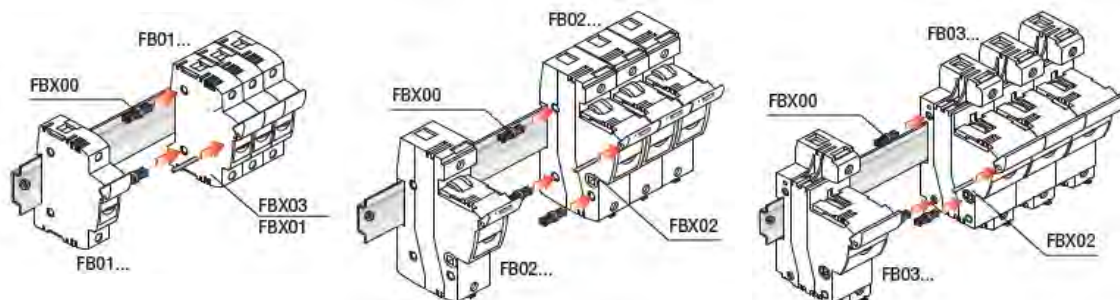
FB03 A...



FB03 A1PL

cURus	32	10x38	1	FB01F1P	12	6,63
			1 + Indicador	FB01F1PL	12	20,64
			1 + Neutro (1 Polo)	FB01F1M	12	17,60
			1 + Neutro	FB01F1N	6	16,19
			2	FB01F2P	6	15,53
			3	FB01F3P	4	24,12
			3 + Neutro	FB01F3N	3	33,02
			1	FB02A1P	6	17,98
			1 + Indicador	FB02A1PL	6	33,33
			1 + Neutro	FB02A1N	3	39,65
UL	50	14x51	2	FB02A2P	3	40,15
			3	FB02A3P	2	57,93
			3 + Neutro	FB02A3N	1	88,13
			1	FB03A1P	6	28,20
			1 + Indicador	FB03A1PL	6	47,99
			1 + Neutro	FB03A1N	3	67,62
			2	FB03A2P	3	69,60
			3	FB03A3P	2	97,22
			3 + Neutro	FB03A3N	1	132,74
			UL	30	10X38 Clase CC	1
1 + Indicador	FB01G1PL	12				23,42
2	FB01G2P	6				28,96
3	FB01G3P	4				37,91
1	FB01B1P	12				5,06
1 + Indicador	FB01B1PL	12				14,11
1 + Neutro	FB01B1N	6				10,70
2	FB01B2P	6				10,31
3	FB01B3P	4				16,10
3 + Neutro	FB01B3N	3				22,17
Aplicaciones Fotovoltaicas 1000V DC (Homologadas UL)	32	10x38	1	FB01D1P	12	11,33
			1 + Indicador	FB01D1PL	12	15,95
			2	FB01D2P	6	24,17
			2 + Indicador	FB01D2PL	6	37,86
			1	FB04D1P	6	45,70
			1 + Indicador	FB04D1PL	6	59,79

Modularidad bases portafusible



Tensión	Tamaño	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	--------	--------	------------------	-----------

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas



1000V DC	10x38	2	FE01D00200	10	15,31
		4	FE01D00400	10	15,31
		6	FE01D00600	10	15,31
		8	FE01D00800	10	15,31
		10	FE01D01000	10	15,31
		12	FE01D01200	10	15,31
		16	FE01D01600	10	15,31
		20	FE01D02000	10	15,31
1500V DC	10x85	6	FE04D006	10	40,58
		10	FE04D010	10	40,58
		15	FE04D015	10	40,58
	14x85	20	FE04D020	10	40,58
		20	FE05D020	5	42,80
		25	FE05D025	5	43,96
		32	FE05D032	5	45,07

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



Clip de unión para 10x38, 14x51 o 22x58	FBX00	100	0,39
Perno de unión para 10x38	FBX01	100	0,48
Perno de unión para 14x51, 22x58	FBX02	100	0,67
Perno de unión para 10x38 (tipo BF01F, BF01G, FB01D)	FBX03	100	0,48
Barra de alimentación unipolar, longitud 1000mm, 57 módulos	P1X9031	10	
Barra de alimentación bipolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9032	10	
Barra de alimentación tripolar, longitud 1012mm, 57 módulos	P1X9033	10	
Barra de alimentación tetrapolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9034	10	
Tapa de seguridad para terminales inutilizados	P1X9130	25	
Capuchón para barra P1X 90 31	P1X9131	50	
Capuchón para barra P1X 90 32	P1X9132	50	
Capuchón para barra P1X 90 33	P1X9133	50	
Capuchón para barra P1X 90 34	P1X9134	50	
Terminal unipolar para conductor frontal máx. 25mm	P1X9201	25	
Terminal unipolar para conductor máx. 50mm	P1X9202	25	
Terminal unipolar para conductor lateral máx. 25mm	P1X9210	25	

Pag. 14-11

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 1P...



P1 MB 2P...



P1 MB 2P...

B	1	1	10	P1MB1PB01	12	58,99			
		2		P1MB1PB02	12	58,99			
		3		P1MB1PB03	12	58,99			
		4		P1MB1PB04	12	58,99			
		6		P1MB1PB06	12	58,99			
		8		P1MB1PB08	12	58,99			
		10		P1MB1PB10	12	52,60			
		13		P1MB1PB13	12	53,65			
		16		P1MB1PB16	12	53,65			
		20		P1MB1PB20	12	54,99			
		25		P1MB1PB25	12	55,50			
		32		P1MB1PB32	12	58,99			
		40		P1MB1PB40	12	66,14			
		50		P1MB1PB50	12	92,74			
		63		P1MB1PB63	12	97,91			
		1+N 1 Módulo		1	6	6	P1MB1MB06	12	77,14
					10		P1MB1MB10	12	68,59
					16		P1MB1MB16	12	68,59
					20		P1MB1MB20	12	68,59
25	P1MB1MB25		12		77,14				
32	P1MB1MB32		12		77,14				
2	2	1	10	P1MB2PB01	6	119,48			
		2		P1MB2PB02	6	119,48			
		4		P1MB2PB04	6	119,48			
		6		P1MB2PB06	6	119,48			
		10		P1MB2PB10	6	108,16			
		13		P1MB2PB13	6	110,03			
		16		P1MB2PB16	6	110,03			
		20		P1MB2PB20	6	112,92			
		25		P1MB2PB25	6	114,73			
		32		P1MB2PB32	6	121,71			
		40		P1MB2PB40	6	137,67			
		50		P1MB2PB50	6	189,22			
		63		P1MB2PB63	6	197,24			
		3		3	1	10	P1MB3PB01	4	178,40
					2		P1MB3PB02	4	178,40
4	P1MB3PB04		4		178,40				
6	P1MB3PB06		4		178,40				
10	P1MB3PB10		4		159,85				
13	P1MB3PB13		4		163,14				
16	P1MB3PB16		4		163,14				
20	P1MB3PB20		4		168,94				
25	P1MB3PB25		4		171,76				
32	P1MB3PB32		4		182,05				
40	P1MB3PB40		4		209,28				
50	P1MB3PB50		4		308,34				
63	P1MB3PB63	4	327,08						

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 4P...



P1 MB 1P...



P1 MB 1N...

B	4	1	10	P1MB4PB01	3	246,14			
		2		P1MB4PB02	3	246,14			
		4		P1MB4PB04	3	246,14			
		6		P1MB4PB06	3	246,14			
		10		P1MB4PB10	3	230,76			
		13		P1MB4PB13	3	235,98			
		16		P1MB4PB16	3	235,98			
		20		P1MB4PB20	3	240,59			
		25		P1MB4PB25	3	246,65			
		32		P1MB4PB32	3	260,05			
		40		P1MB4PB40	3	293,61			
		50		P1MB4PB50	3	429,40			
		63		P1MB4PB63	3	449,12			
		C		1	1	6	P1MB1PC01	12	60,42
					2		P1MB1PC02	12	60,42
3	P1MB1PC03		12		60,42				
4	P1MB1PC04		12		60,42				
6	P1MB1PC06		12		52,60				
8	P1MB1PC08		12		52,60				
10	P1MB1PC10		12		47,02				
13	P1MB1PC13		12		47,93				
16	P1MB1PC16		12		47,93				
20	P1MB1PC20		12		49,03				
25	P1MB1PC25		12		49,64				
32	P1MB1PC32		12		52,60				
40	P1MB1PC40		12		59,10				
50	P1MB1PC50		12		82,72				
63	P1MB1PC63		12		87,39				
1+N	1 Módulo	80	6	P2MB1PC080	8	134,49			
		100		P2MB1PC100	8	148,37			
		125		P2MB1PC125	8	163,91			
		2		P1MB1MC02	12	77,94			
		4		P1MB1MC04	12	77,94			
		6		P1MB1MC06	12	70,14			
		10		P1MB1MC10	12	62,33			
		13		P1MB1MC13	12	62,33			
		16		P1MB1MC16	12	62,33			
		20		P1MB1MC20	12	70,14			
		25		P1MB1MC25	12	70,14			
		32		P1MB1MC32	12	70,14			
		40		P1MB1MC40	12	93,54			
		1+N		1+N	1	6	P1MB1NC01	6	72,72
					2		P1MB1NC02	6	72,72
4	P1MB1NC04		6		72,72				
6	P1MB1NC06		6		62,89				
10	P1MB1NC10		6		34,18				
16	P1MB1NC16		6		34,78				
20	P1MB1NC20		6		35,61				
25	P1MB1NC25		6		36,49				
32	P1MB1NC32		6		65,29				
40	P1MB1NC40		6		84,31				
50	P1MB1NC50		6		131,01				
63	P1MB1NC63		6		143,50				

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 2P...



P1 MB 3P...



P1 MB 4P...

C	2	1	10	P1MB2PC01	6	154,07
		2		P1MB2PC02	6	154,07
		3		P1MB2PC03	6	154,07
		4		P1MB2PC04	6	154,07
		6		P1MB2PC06	6	104,93
		8		P1MB2PC08	6	104,93
		10		P1MB2PC10	6	95,42
		13		P1MB2PC13	6	97,51
		16		P1MB2PC16	6	97,51
		20		P1MB2PC20	6	100,12
		25		P1MB2PC25	6	102,40
		32		P1MB2PC32	6	108,44
		40		P1MB2PC40	6	122,93
		50		P1MB2PC50	6	169,37
		63		P1MB2PC63	6	176,14
		80		P2MB2PC080	4	256,81
		100		P2MB2PC100	4	283,96
125	P2MB2PC125	4	309,67			
3	3	1	P1MB3PC01	4	231,45	
		2	P1MB3PC02	4	231,45	
		3	P1MB3PC03	4	231,45	
		4	P1MB3PC04	4	220,61	
		6	P1MB3PC06	4	158,04	
		8	P1MB3PC08	4	158,04	
		10	P1MB3PC10	4	142,77	
		13	P1MB3PC13	4	143,49	
		16	P1MB3PC16	4	143,49	
		20	P1MB3PC20	4	150,44	
		25	P1MB3PC25	4	153,32	
		32	P1MB3PC32	4	162,48	
		40	P1MB3PC40	4	186,89	
		50	P1MB3PC50	4	275,35	
		63	P1MB3PC63	4	292,11	
		80	P2MB3PC080	3	411,86	
		100	P2MB3PC100	3	416,05	
125	P2MB3PC125	3	440,94			
4	4	1	P1MB4PC01	3	323,74	
		2	P1MB4PC02	3	323,74	
		4	P1MB4PC04	3	323,74	
		6	P1MB4PC06	3	211,84	
		10	P1MB4PC10	3	197,81	
		13	P1MB4PC13	3	202,18	
		16	P1MB4PC16	3	202,18	
		20	P1MB4PC20	3	207,80	
		25	P1MB4PC25	3	211,67	
		32	P1MB4PC32	3	215,99	
		40	P1MB4PC40	3	252,76	
		50	P1MB4PC50	3	380,27	
		63	P1MB4PC63	3	400,97	
		80	P2MB4PC080	2	580,44	
		100	P2MB4PC100	2	611,42	
		125	P2MB4PC125	2	643,05	

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 1P...



P1 MB 2P...



P1 MB 3P...

D

1

2

3

10

1	P1MB1PD01	12	76,29
1,6	P1MB1PD01V6	12	76,29
2	P1MB1PD02	12	76,29
3	P1MB1PD03	12	76,29
4	P1MB1PD04	12	76,29
6	P1MB1PD06	12	57,19
8	P1MB1PD08	12	57,19
10	P1MB1PD10	12	51,21
13	P1MB1PD13	12	51,94
16	P1MB1PD16	12	51,94
20	P1MB1PD20	12	53,35
25	P1MB1PD25	12	54,32
32	P1MB1PD32	12	57,63
40	P1MB1PD40	12	92,89
50	P1MB1PD50	12	132,20
63	P1MB1PD63	12	147,22
80	P2MB1PD080	8	226,03
1	P1MB2PD01	6	160,94
1,6	P1MB2PD01V6	6	160,94
2	P1MB2PD02	6	160,94
3	P1MB2PD03	6	160,94
4	P1MB2PD04	6	160,94
6	P1MB2PD06	6	115,08
8	P1MB2PD08	6	115,08
10	P1MB2PD10	6	109,02
13	P1MB2PD13	6	111,39
16	P1MB2PD16	6	111,39
20	P1MB2PD20	6	113,66
25	P1MB2PD25	6	115,32
32	P1MB2PD32	6	122,25
40	P1MB2PD40	6	185,13
50	P1MB2PD50	6	271,15
63	P1MB2PD63	6	318,87
1	P1MB3PD01	4	250,22
1,6	P1MB3PD01V6	4	250,22
2	P1MB3PD02	4	250,22
3	P1MB3PD03	4	250,22
4	P1MB3PD04	4	250,22
6	P1MB3PD06	4	177,15
8	P1MB3PD08	4	177,15
10	P1MB3PD10	4	169,37
13	P1MB3PD13	4	173,80
16	P1MB3PD16	4	173,80
20	P1MB3PD20	4	174,69
25	P1MB3PD25	4	174,69
32	P1MB3PD32	4	192,02
40	P1MB3PD40	4	278,14
50	P1MB3PD50	4	415,55
63	P1MB3PD63	4	474,87
80	P2MB3PD080	3	480,08
100	P2MB3PD100	3	486,30
125	P2MB3PD125	3	584,51

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 1P...

D 4

10

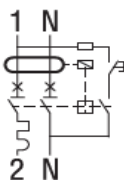
1	P1MB4PD01	3	369,51
2	P1MB4PD02	3	369,51
4	P1MB4PD04	3	369,51
6	P1MB4PD06	3	253,27
10	P1MB4PD10	3	239,16
13	P1MB4PD13	3	243,46
16	P1MB4PD16	3	243,46
20	P1MB4PD20	3	249,56
25	P1MB4PD25	3	258,35
32	P1MB4PD32	3	273,94
40	P1MB4PD40	3	374,22
50	P1MB4PD50	3	539,35
63	P1MB4PD63	3	684,19
80	P2MB4PD080	2	693,62
100	P2MB4PD100	2	724,79
125	P2MB4PD125	2	872,88

Curva	I _{dn} (mA)	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------------------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Combinados (Tipo AC) accesoriables



P1 RE 1N...



C

10

30	P1RE1NC06AC030	6	326,30
300	P1RE1NC06AC300	6	311,27
30	P1RE1NC10AC030	6	325,70
300	P1RE1NC10AC300	6	310,12
30	P1RE1NC16AC030	6	330,74
300	P1RE1NC16AC300	6	313,27
30	P1RE1NC20AC030	6	334,09
300	P1RE1NC20AC300	6	316,32
30	P1RE1NC25AC030	6	334,70
300	P1RE1NC25AC300	6	319,59
30	P1RE1NC32AC030	6	344,66
300	P1RE1NC32AC300	6	329,07
30	P1RE1NC40AC030	6	355,04
300	P1RE1NC40AC300	6	338,85

Combinados (Tipo A) accesoriables

C

10

30	P1RE1NC06A030	6	400,74
300	P1RE1NC06A300	6	383,89
30	P1RE1NC10A030	6	392,89
300	P1RE1NC10A300	6	376,37
30	P1RE1NC13A030	6	392,89
30	P1RE1NC16A030	6	392,89
300	P1RE1NC16A300	6	376,37
30	P1RE1NC20A030	6	396,81
300	P1RE1NC20A300	6	380,15
30	P1RE1NC25A030	6	400,74
300	P1RE1NC25A300	6	383,89
30	P1RE1NC32A030	6	412,53
300	P1RE1NC32A300	6	395,20
30	P1RE1NC40A030	6	424,32
300	P1RE1NC40A300	6	406,49

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------	-------	---------	----------	--------	--------	------------------	-----------

Diferenciales accesoriables



P1 RD 2P...

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC	2	2	30	25	P1RD2P25AC030	1	230,88
			300	25	P1RD2P25AC300	1	244,94
			30	40	P1RD2P40AC030	1	238,13
			300	40	P1RD2P40AC300	1	252,73
			30	63	P1RD2P63AC030	1	607,95
			300	63	P1RD2P63AC300	1	436,25
A	2	2	30	25	P1RD2P25A030	1	339,00
			300	25	P1RD2P25A300	1	343,68
			30	40	P1RD2P40A030	1	359,61
			300	40	P1RD2P40A300	1	364,53
			30	63	P1RD2P63A030	1	644,16
			300	63	P1RD2P63A300	1	579,60
AC	4	4	30	25	P1RD4P25AC030	1	433,98
			300	25	P1RD4P25AC300	1	369,90
			30	40	P1RD4P40AC030	1	450,50
			300	40	P1RD4P40AC300	1	381,28
			30	63	P1RD4P63AC030	1	822,18
			300	63	P1RD4P63AC300	1	502,33
A	4	4	30	25	P1RD4P25A030	1	558,13
			300	25	P1RD4P25A300	1	482,92
			30	40	P1RD4P40A030	1	598,20
			300	40	P1RD4P40A300	1	488,26
			30	63	P1RD4P63A030	1	1.062,79
			300	63	P1RD4P63A300	1	584,94



P1 RD 4P...

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------	-------	---------	----------	--------	--------	------------------	-----------

Diferenciales tipo B



P1RC...B...

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
B	4	4	30	40	P1RC4P40B030	1	2.182,71
			300	40	P1RC4P40B300	1	2.139,09
			30	63	P1RC4P63B030	1	2.697,73
			300	63	P1RC4P63B300	1	2.569,66
			30	80	P1RC4P80B030	1	4.414,47
			300	80	P1RC4P80B300	1	4.013,91

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------	-------	---------	----------	--------	--------	------------------	-----------

Diferenciales adosables para magneto-térmico P1MB..



P1RA...

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
A	2	2	30	40	P1RA2P40A030	1	365,36
			300	40	P1RA2P40A300	1	370,34
			30	63	P1RA2P63A030	1	676,34
			300	63	P1RA2P63A300	1	608,56
	3	3,5	30	40	P1RA3P40A030	1	411,15
			300	40	P1RA3P40A300	1	339,55
			30	63	P1RA3P63A030	1	515,23
			300	63	P1RA3P63A300	1	500,47
	4	3,5	30	40	P1RA4P40A030	1	414,84
			300	40	P1RA4P40A300	1	355,79
			30	63	P1RA4P63A030	1	574,27
			300	63	P1RA4P63A300	1	544,76

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 1P...



P1 MB U... 2P...

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.	
C	1	1	277V	P1MBUH1PC01	12	88,34	
		1,6		P1MBUH1PC01V6	12	88,34	
		2		P1MBUH1PC02	12	88,34	
		3		P1MBUH1PC03	12	88,34	
		4		P1MBUH1PC04	12	88,34	
		5		P1MBUH1PC05	12	88,34	
		6		P1MBUH1PC06	12	81,29	
		7		P1MBUH1PC07	12	81,29	
		8		P1MBUH1PC08	12	81,29	
		10		P1MBUH1PC10	12	70,64	
		12		P1MBUH1PC12	12	70,64	
		13		P1MBUH1PC13	12	70,64	
		15		P1MBUH1PC15	12	70,64	
		16		P1MBUH1PC16	12	70,64	
		20		P1MBUH1PC20	12	70,64	
		25		P1MBUH1PC25	12	70,64	
		30		P1MBUH1PC30	12	70,64	
		32	P1MBUH1PC32	12	70,64		
		35	120V	P1MBUL1PC35	12	98,90	
		40		P1MBUL1PC40	12	98,90	
		50		P1MBUL1PC50	12	98,90	
		60		P1MBUL1PC60	12	98,90	
		63		P1MBUL1PC63	12	98,90	
		1		2	P1MBUH2PC01	6	182,99
		1,6			P1MBUH2PC01V6	6	182,99
		2	P1MBUH2PC02		6	182,99	
		3	P1MBUH2PC03		6	182,99	
		4	P1MBUH2PC04		6	182,99	
		5	P1MBUH2PC05		6	182,99	
		6	P1MBUH2PC06		6	168,36	
		7	480V y 277V		P1MBUH2PC07	6	168,36
		8			P1MBUH2PC08	6	168,36
		10	P1MBUH2PC10		6	146,40	
		12	P1MBUH2PC12		6	146,40	
		13	P1MBUH2PC13		6	146,40	
15	P1MBUH2PC15	6	146,40				
16	P1MBUH2PC16	6	146,40				
20	P1MBUH2PC20	6	146,40				
25	P1MBUH2PC25	6	146,40				
30	P1MBUH2PC30	6	146,40				
32	P1MBUH2PC32	6	146,40				
35	240V	P1MBUL2PC35	6	204,95			
40		P1MBUL2PC40	6	204,95			
50		P1MBUL2PC50	6	204,95			
60		P1MBUL2PC60	6	204,95			
63		P1MBUL2PC63	6	204,95			

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 3P...

C 3

1		P1MBUH3PC01	4	286,44
1,6		P1MBUH3PC01V6	4	286,44
2		P1MBUH3PC02	4	286,44
3		P1MBUH3PC03	4	286,44
4		P1MBUH3PC04	4	286,44
5		P1MBUH3PC05	4	286,44
6		P1MBUH3PC06	4	263,50
7	480V	P1MBUH3PC07	4	263,50
8	y	P1MBUH3PC08	4	263,50
10	277V	P1MBUH3PC10	4	229,12
12		P1MBUH3PC12	4	229,12
13		P1MBUH3PC13	4	229,12
15		P1MBUH3PC15	4	229,12
16		P1MBUH3PC16	4	229,12
20		P1MBUH3PC20	4	229,12
25		P1MBUH3PC25	4	229,12
30		P1MBUH3PC30	4	229,12
32		P1MBUH3PC32	4	229,12
35		P1MBUL3PC35	4	320,78
40		P1MBUL3PC40	4	320,78
50	240V	P1MBUL3PC50	4	320,78
60		P1MBUL3PC60	4	320,78
63		P1MBUL3PC63	4	320,78



P1 MB U... 1P...

D 1

1		P1MBUH1PD01	12	97,11
1,6		P1MBUH1PD01V6	12	97,11
2		P1MBUH1PD02	12	97,11
3		P1MBUH1PD03	12	97,11
4		P1MBUH1PD04	12	97,11
5		P1MBUH1PD05	12	97,11
6		P1MBUH1PD06	12	89,36
7		P1MBUH1PD07	12	89,36
8	277V	P1MBUH1PD08	12	89,36
10		P1MBUH1PD10	12	77,70
12		P1MBUH1PD12	12	77,70
13		P1MBUH1PD13	12	77,70
15		P1MBUH1PD15	12	77,70
16		P1MBUH1PD16	12	77,70
20		P1MBUH1PD20	12	77,70
25		P1MBUH1PD25	12	77,70
30		P1MBUH1PD30	12	77,70
32		P1MBUH1PD32	12	77,70
35		P1MBUL1PD35	12	108,77
40		P1MBUL1PD40	12	108,77
50	120V	P1MBUL1PD50	12	108,77
60		P1MBUL1PD60	12	108,77
63		P1MBUL1PD63	12	108,77

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 2P...

2

D

3



P1 MB U... 3P...

1				P1MBUH2PD01	6	201,32
1,6				P1MBUH2PD01V6	6	201,32
2				P1MBUH2PD02	6	201,32
3				P1MBUH2PD03	6	201,32
4				P1MBUH2PD04	6	201,32
5				P1MBUH2PD05	6	201,32
6				P1MBUH2PD06	6	185,21
7			480V	P1MBUH2PD07	6	185,21
8			y	P1MBUH2PD08	6	185,21
10			277V	P1MBUH2PD10	6	161,01
12				P1MBUH2PD12	6	161,01
13				P1MBUH2PD13	6	161,01
15				P1MBUH2PD15	6	161,01
16				P1MBUH2PD16	6	161,01
20				P1MBUH2PD20	6	161,01
25				P1MBUH2PD25	6	161,01
30				P1MBUH2PD30	6	161,01
32				P1MBUH2PD32	6	161,01
35				P1MBUL2PD35	6	219,06
40				P1MBUL2PD40	6	225,44
50			240V	P1MBUL2PD50	6	225,44
60				P1MBUL2PD60	6	225,44
63				P1MBUL2PD63	6	225,44
1				P1MBUH3PD01	4	315,04
1,6				P1MBUH3PD01V6	4	315,04
2				P1MBUH3PD02	4	315,04
3				P1MBUH3PD03	4	315,04
4				P1MBUH3PD04	4	315,04
5				P1MBUH3PD05	4	315,04
6				P1MBUH3PD06	4	289,83
7			480V	P1MBUH3PD07	4	289,83
8			y	P1MBUH3PD08	4	289,83
10			277V	P1MBUH3PD10	4	252,05
12				P1MBUH3PD12	4	252,05
13				P1MBUH3PD13	4	252,05
15				P1MBUH3PD15	4	252,05
16				P1MBUH3PD16	4	252,05
20				P1MBUH3PD20	4	252,05
25				P1MBUH3PD25	4	252,05
30				P1MBUH3PD30	4	252,05
32				P1MBUH3PD32	4	252,05
35				P1MBUL3PD35	4	352,86
40				P1MBUL3PD40	4	352,86
50			240V	P1MBUL3PD50	4	352,86
60				P1MBUL3PD60	4	352,86
63				P1MBUL3PD63	4	352,86

Nº polos	Corriente nominal Ie	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	----------------------	--------	------------------	-----------

Interruptores seccionadores



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

1	32A	P1MS1P032	12	44,69
	40A	P1MS1P040	12	50,24
	63A	P1MS1P063	12	74,29
	100A	P1MS1P100	12	103,85
	125	P1MS1P125	12	114,75
2	32A	P1MS2P032	6	86,97
	40A	P1MS2P040	6	97,91
	63A	P1MS2P063	6	144,79
	100A	P1MS2P100	6	183,19
	125	P1MS2P125	6	202,41
3	32A	P1MS3P032	4	127,59
	40A	P1MS3P040	4	143,62
	63A	P1MS3P063	4	212,41
	100A	P1MS3P100	4	274,72
	125	P1MS3P125	4	303,54
4	32A	P1MS4P032	3	152,11
	40A	P1MS4P040	3	171,20
	63A	P1MS4P063	3	253,18
	100A	P1MS4P100	3	342,14
	125	P1MS4P125	3	378,12

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Bloques auxiliares



Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 63A	P1X1011	12	56,51
Contacto de señalización montaje lateral 1 conmutado < 63A	P1X1311	10	61,50
Bobina de mínima tensión 230V 50/60Hz <63A	P1X14230	8	196,78
Bobina de apertura 110-415V 50/60Hz <63A	P1X16230	8	174,72
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 125A	P2X1011	10	56,51
Contacto de señalización montaje lateral 1 conmutado < 125A	P2X1311	10	82,52
Bobina de apertura 110-415V 50/60Hz <125A	P2X16230	8	200,54
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 63A UL489	P1X1011UH	10	56,51
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado P1MS..	P1X1011S	1	56,51



P1X7

Toma modular

Base enchufe a guía DIN 230V 16A	P1X7	10	25,71
----------------------------------	-------------	----	--------------

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



P1X 9033



P1X 9133



P1X 9201



P1X 9202

Barra de alimentación unipolar, longitud 1000mm, 57 módulos	P1X9031	10	57,54
Barra de alimentación bipolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9032	10	86,98
Barra de alimentación tripolar, longitud 1012mm, 57 módulos	P1X9033	10	136,65
Barra de alimentación tetrapolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9034	10	188,81
Tapa de seguridad para terminales inutilizados	P1X9130	25	8,26
Capuchón para barra P1X 90 31	P1X9131	50	1,88
Capuchón para barra P1X 90 32	P1X9132	50	2,48
Capuchón para barra P1X 90 33	P1X9133	50	2,62
Capuchón para barra P1X 90 34	P1X9134	50	2,62
Terminal unipolar para conductor frontal máx. 25mm	P1X9201	25	9,97
Terminal unipolar para conductor máx. 50mm	P1X9202	25	17,76
Terminal unipolar para conductor lateral máx. 25mm	P1X9210	25	11,67
Bloqueo mecanico de palanca para P1M...	P1X1810	25	7,61
Bloqueo mecanico de palanca para P2M...	P2X1810	25	9,73

Barras de alimentación homologadas UL1077 para P1MB...



ULC...

Barra de alimentación unipolar	1P18K57S0U50	10	145,51
Barra de alimentación bipolar	2P18L56S0U50	10	309,66
Barra de alimentación tripolar	3P18L57S0U50	10	384,28
Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	BRB5W	10	18,29
Tapón de cierre para 1P18K57S0U50	A69	50	10,82
Tapón de cierre para 2P18L56S0U50 y 3P18L57S0U50	A7	50	12,14
Terminal unipolar para alimentacion barras 1P18...	802150S	25	39,14
Terminal unipolar para alimentacion barras 2P18... Y 3P18...	802180	10	39,14



BRU3V

Barras de alimentación homologadas UL4697 para P1MBU...



802307

Barra de alimentación unipolar	ULC157A18A	50	533,52
Barra de alimentación bipolar	ULC256A18A	25	608,15
Barra de alimentación tripolar	ULC357A18A	25	697,69
Kit de 3 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	BRU3V	25	7,83
Tapón de cierre para todas las barras tipo ULC..	A68	25	6,38
Term. unipolar para aliment. barras, sección conductor 14..2AWG	802307	25	48,50

VERSIÓN MONOBLOQUE (Tipo 1,2)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limpi (10/350µs) 25kA por polo.

230 V	<1,4kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA1B1PA320R	1	219,61
	<1,4/1,3kV	TT, TN-S	4		1+N	SA1B1NA320R	1	439,22
	<1,4kV	TN-S	4		2	SA1B2PA320R	1	414,41
230/400 V	<1,4kV	TN-C	6		3	SA1B3PA320R	1	680,06
	<1,4/1,5kV	TT, TN-S	8		3+N	SA1B3NA320R	1	934,80
	<1,4kV	TN-S	8		4	SA1B4PA320R	1	876,97



SA1B 1P A320R

Corriente de choque limpi (10/350µs) 12,5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA0B1PA320R	1	156,03
		TT, TN-S	2		1+N	SA0B1NA320R	1	312,05
		TN-S	2		2	SA0B2PA320R	1	294,72
230/400 V		TN-C	3		3	SA0B3PA320R	1	403,70
		TT, TN-S	4		3+N	SA0B3NA320R	1	552,29
		TN-S	4		4	SA0B4PA320R	1	521,34



SA1B 3N A320R

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 1,2)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limpi (10/350µs) 12,5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA01PA320R	1	126,51
		TT, TN-S	2		1+N	SA01NA320R	1	253,56
		TN-S	2		2	SA02PA320R	1	240,63
230/400 V		TN-C	3		3	SA03PA320R	1	328,11
		TT, TN-S	4		3+N	SA03NA320R	1	449,28
		TN-S	4		4	SA04PA320R	1	424,10



SA01 1P A320R

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 3)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Pulso combinado Uoc/Icw (1,2/50µs, 8/20µs) 6kV/3kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	---	LED	1+N	SA31NA275ML	1	77,39
				ACUSTICO	1+N	SA31NA275MS	1	68,11



SA3 1N A275...

Pulso combinado Uoc/Icw (1,2/50µs, 8/20µs) 10kV/5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	---	SI	1+N	SA31NA320R	1	92,88
-------	--------	----------------	-----	----	-----	------------	---	-------

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo C2-D1)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente nominal C2 In(8/20µs): 10kA

5VDC	---	---	1	SI	RS485	SASD5VR	1	108,36
48VDC	---	---	1	---	Cat.6	SASDET6	1	154,80



SA3 1N A320R

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 2)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limp (8/20µs) 20kA por polo.


SG2...

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	1	---	1	SG21PA300	1	78,01
				SI	1	SG21PA300R	1	95,35
		TT, TN-S	2	---	1+N	SG21NA300	1	153,55
				SI	1+N	SG21NA300R	1	190,71
230/400 V	<1,5kV	TN-S	2	---	2	SG22PA300	1	146,12
				SI	2	SG22PA300R	1	180,79
		TN-C	3	---	3	SG23PA300	1	215,47
				SI	3	SG23PA300R	1	267,48
230/400 V	<1,5kV	TT, TN-S	4	---	3+N	SG23NA300	1	284,81
				SI	3+N	SG23NA300R	1	364,07
		TN-S	4	---	4	SG24PA300	1	272,43
				SI	4	SG24PA300R	1	344,25

Corriente de choque limp (8/20µs) 5kA por polo.


SG2C...

230 V	<1,5kV	TT, TN-S	2	---	1+N	SG2C1NA320	1	122,60
230 V	<1,5kV	TN-S		---	2	SG2C2PA320	1	116,41

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 1,2 para aplicaciones fotovoltaicas)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Tensión continuativa Ucpv	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limp (10/350µs) 40kA por polo.

1100VDC	<3,8kV	1100VDC	3	SI	+, -, PE	SG2EDGK10M3	1	310,74
---------	--------	---------	---	----	----------	-------------	---	--------

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 2 para aplicaciones fotovoltaicas)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Tensión continuativa Ucpv	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limp (10/350µs) 40kA por polo.

600 VDC	<1,9kV	600 VDC	2	---	+, -, PE	SG2DG600M2	1	104,30
				SI	+, -, PE	SG2DG600M2R	1	119,40

Versiones (8/20µs) 20kA por polo.


SG2 DG K10M3R

1100VDC	<3,8kV	1100VDC	3	---	+, -, PE	SG2DGK10M3	1	220,42
			3	SI	+, -, PE	SG2DGK10M3R	1	252,62
			3	---	+, -, PE	SA2EDGK10M3	1	238,32
1500VDC	<5kV	1500VDC	3	---	+, -, PE	SG2DGK50M3	1	289,77

ACCESORIOS - CARTUCHOS DE RECAMBIO

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Para descargadores SA0...	SAX00PA320	1	117,83
Para descargadores SG2...A300/300R	SGX02PA300	1	65,63
Para descargadores SA2 DG 600 M2 / M2R	SGX02DG600M2	1	50,97
Para descargadores SG2 DG K10 M3 / M3R	SGX02DGK10M3	1	75,41
Para descargadores SG2 DG K50 M3	SGX02DGK50M3	1	100,89

Corriente de Empleo AC1	Potencia AC3		Tensión de Aliment. AC	Tipo Conex.	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V			NA	NC			

Bipolares



CN20...

20A			24V AC/DC		1	1	CN2011024	10	77,02
			220V AC/DC		1	1	CN2011220	10	77,02
32A			24V AC/DC		1	1	CN3211024	10	93,83
			220V AC/DC		1	1	CN3211220	10	93,83
20A	1,3KW	--	12V AC/DC	Conector jaula	2	--	CN2020012	10	77,02
			24V AC/DC		2	--	CN2020024	10	77,02
			220V AC/DC		--	2	CN2002024	10	77,02
			220V AC/DC		2	--	CN2020220	10	77,02
			12V AC/DC		--	2	CN2002220	10	77,02
			24V AC/DC		2	--	CN3220012	10	93,83
32A			24V AC/DC		2	--	CN3220024	10	93,83
			220V AC/DC		2	--	CN3220220	10	93,83



CN25...

Tripolares o tetrapolares



CN40...
CN63...

25A			24V AC/DC		4	--	CN2510024	5	91,04
			220V AC/DC		4	--	CN2510220	5	91,04
32A	2,2KW	4KW	24V AC/DC	Conector jaula	3	1	CN2501024	5	91,04
			220V AC/DC		3	1	CN2501220	5	91,04
			24V AC/DC		2	2	CN2522220	5	91,04
			220V AC/DC		4	--	CN3210024	5	132,38
			24V AC/DC		4	--	CN3210220	5	132,38
			220V AC/DC		3	1	CN3201024	5	132,38
40A	5,5KW	11KW	220V AC/DC	Conector jaula	3	1	CN3201220	5	132,38
			24V AC/DC		4	--	CN4010024	5	208,61
			220V AC/DC		4	--	CN4010220	5	208,61
			24V AC/DC		4	--	CN4010220	5	208,61
			220V AC/DC		3	1	CN4001024	5	208,61
			220V AC/DC		3	1	CN4001220	5	208,61
63A	8,5KW	15KW	220V AC/DC	Conector jaula	2	2	CN4022220	5	208,61
			24V AC/DC		4	--	CN6310024	5	256,28
			220V AC/DC		4	--	CN6310220	5	256,28
			24V AC/DC		3	1	CN6301024	5	256,28
			220V AC/DC		3	1	CN6301220	5	256,28
			220V AC/DC		2	2	CN6322220	5	256,28



CNM20...
CNM32 20...

Bipolares control manual

20A			24V AC/DC		1	1	CNM2011024	10	89,89
			220V AC/DC		1	1	CNM2011220	10	89,89
32A	1,3KW	--	12V AC/DC	Conector jaula	2	--	CNM2020012	10	89,89
			24V AC/DC		2	--	CNM2020024	10	89,89
			220V AC/DC		2	--	CNM2020220	10	89,89
			12V AC/DC		2	--	CNM3220012	10	103,12
32A			24V AC/DC		2	--	CNM3220024	10	103,12
			220V AC/DC		2	--	CNM3220220	10	103,12



CNM32 10...

Tripolares o tetrapolares control manual

32A	2,2KW	4KW	24V AC/DC	Conector jaula	4	--	CNM3210024	5	152,16
			220V AC/DC		4	--	CNM3210220	5	152,16

Corriente de Empleo AC1	Potencia AC3		Tensión de Aliment. AC	Tipo Conex.	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V			NA	NC			

Telerruptores Unipolares o bipolares



CNB20...
CNB32...



CNB3210...

20A	1,3KW	--	230V AC	Conector jaula	1	--	CNB2010230	8	107,77
			12V AC		1	1	CNB2011012	8	107,77
			24V AC		1	1	CNB2011024	8	107,77
			230V AC		1	1	CNB2011230	8	107,77
			12V AC		2	--	CNB2020012	8	107,77
			24V AC		2	--	CNB2020024	8	107,77
32A			230V AC		2	--	CNB2020230	8	107,77
			12V AC		2	--	CNB3220012	8	131,32
			24V AC		2	--	CNB3220024	8	131,32
			230V AC		2	--	CNB3220230	8	131,32

Telerruptores Tripolares o tetrapolares

32A	2,2KW	4KW	12V AC	Conector jaula	4	--	CNB3210012	4	196,30
			24V AC		4	--	CNB3210024	4	196,30
			230V AC		4	--	CNB3210230	4	196,30

Descripción	Tensión de Aliment. AC	Voltaje de Salida AC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	------------------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Campanas y timbres



CBE... CBZ...

Campana modular		12V		CBE012A	1	51,77
			---	CBE230A	1	51,77
Zumbador modular		230V		CBZ230A	1	51,77
Transformador para campana de 15V			12V	CTRB15VA	1	86,27

Poder (VA)	Tensión de Aliment. AC	Voltaje de Salida AC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------	------------------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Transformadores de seguridad modulares



CTRS...

15	230V	12...24V	CTRS15VA	1	136,52
25			CTRS25VA	1	174,69
40			CTRS40VA	1	226,47
63			CTRS63VA	1	265,27

Descripción	Contacto/Telerruptor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



CNH...

Contactos auxiliares	1NA+1NC	CN2510...CN6310...	CNH11	1	86,54
	2NA		CNH20	1	86,54
	1NA+1NC	CNB....	CNBX11	1	86,54
	2NA		CNBX20	1	86,54
Tapa cubrebornas (precintable)	CN20-CNM20-CNM32 (2 Polos)		CNP0	1 Par	6,92
	CN25-CNM32 (4 Polos)		CNP1	1 Par	6,92
	CN40..CN63 (4 Polos)		CNP2	1 Par	6,92
	CNB....		CNP3	1 Par	6,92
Separador medio modulo	CN20..CN63	CNX80	10	18,73	

Tensión de Aliment.	Ajuste	Tiempo de Disparo	TA Ø	Montaje	Relé de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------	--------	-------------------	------	---------	----------------	--------	------------------	-----------

Con 1 umbral de disparo



RM1...



RC....

24-48V AC/DC	0,025A ÷ 250A 0,3A ó 0,5A	0,02Seg. ÷ 5Seg. 0,02Seg./0,5Seg.		Empotr.	1	R1D48	1	351,46
					1	RM148	1	285,65
					1	31RM48	1	425,82
110-240- 415VAC	0,025A ÷ 250A 0,3A ó 0,5A			Externo	2	31RMT415	1	508,01
					1	R1D415	1	351,46
					1	RM1415	1	285,65
	0,025A ÷ 250A			Fondo armario	1	31RM415	1	256,58
					1	31RC3548	1	423,68
					1	31RC6048	1	452,58
					1	31RC8048	1	495,89
					1	31RC11048	1	535,45
					1	31RC35415	1	332,93
110-240- 415VAC					1	31RC60415	1	358,47
					1	31RC80415	1	389,70
					1	31RC110415	1	507,05

Con 2 umbrales de disparo



R4D...

110-240- 415VAC	0,025A ÷ 250A 0,03A ÷ 300A	0,02Seg. ÷ 5Seg. 0,03Seg. ÷ 5Seg.			2	R2D415	1	495,96
					2	R3D415	1	561,48
					2	R4D415	1	729,91

Diámetro Ø (mm)	Abrible	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	---------	---------	--------	------------------	-----------

Transformadores toroidales



RT....

35 60 80 110 210 110 210	No	Fondo armario	31RT35	1	153,85
			31RT60	1	173,50
			31RT80	1	204,28
			31RT110	1	234,22
			31RT210	1	554,96
			31RTA110	1	618,03
	Si		31RTA210	1	734,06

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Multiplicador externo x10	31RX10	1	339,54
---------------------------	---------------	---	---------------

Tensión de Alimentación	Tiempos fondo escala	Función	Contactos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	----------------------	---------	-----------	--------	------------------	-----------

Modulares

24-48V DC 24-240V AC	0,1Seg. a 10 Dias	A la excitación	1 Conm.	TMP	1	61,92		
380-440V AC	0,1Seg. a 10 Min.			TMPA440	1	100,05		
12-240V AC/DC	0,1Seg. a 10 Dias	Multifunción	1 Conm.	TMM1	1	82,91		
	0,1Seg. a 999 Dias			TMM1NFC	1	82,91		
	0,1Seg. a 10 Dias			TMM2	1	93,30		
	0,1Seg. a 100 Dias			Pausa-Trabajo	1 Conm.	TMPL	1	100,94
	24-240V AC/DC			0,06Seg a 2 Min.	A la desexcit.	1 Conm.	TMD	1
24-240V AC	0,1Seg. a 10 Min.	Estr.-Triáng.	2 NA	TMST	1	108,94		
380-440V AC				TMSTA440	1	123,92		
220-240V AC				Luz Escalera	1 NA	TMLSL	1	62,50



TMM1NFC

Extraíbles y empotrables 48x48mm

24VAC/DC 110VAC 220÷240CAC	0,3÷780Seg.	Retardado a la excitación	1 Conm.	31L48TPS240	5	112,08
	18Seg.÷780Min.			31L48TPM240	5	112,08
24VAC/DC				2 Conm.	31L48TPBM24	5
220÷240VAC	0,05Seg.÷10Min.	Multifunción	2 Conm.	31L48TPBM240	5	123,45
24÷240VAC/DC				31L48MM240	5	154,12
	0,05Min.÷10Hor.			31L48MH240	5	154,12



L48...

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Zócalo octal	para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.	HR7XS1	10	Pag. ...21-2
	volante Conex. Tornillo	31L48P8	10	11,09
Zócalo undecal	para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.	HR7XS2	10	Pag. ...21-2
	volante Conex. Tornillo	31L48P11	10	13,10
Accesorio para fijación temporizador en panel		31L48AP	10	4,74



HR7...

Función de:	Tensión	Montaje	Contado de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	---------	-------------------	--------	------------------	-----------

Voltimétrico trifásico sin neutro



PMV10 A440

Secuencia y falta fases	208÷440V AC			PMV10A440	1	109,38
	110÷240V AC			PMV20A240	1	131,54
Secuencia y falta fases	208÷575V AC			PMV20A575	1	131,54
	380÷600V AC			PMV20A600	1	145,15
Secuencia y falta fases, tensión mínima	208÷240V AC			PMV30A240	1	163,35
	380÷575V AC			PMV30A575	1	163,35
	600V AC			PMV30A600	1	178,59
Secuencia y falta fases, asimetría	208÷240V AC	Guía DIN 35mm	1 Conm.	PMV40A240	1	194,57
	380÷575V AC			PMV40A575	1	194,57
	600V AC			PMV40A600	1	210,69
Secuencia y falta fases, tensión mínima/máxima	110÷127V AC			PMV50A127	1	278,42
	208÷240V AC			PMV50A240	1	257,09
	380÷575V AC			PMV50A575	1	257,09
Multifunción	600V AC			PMV50A600	1	278,42
	208÷240V AC			PMV70A240	1	370,71
	380÷575V AC			PMV70A575	1	370,71
	600V AC			PMV70A600	1	370,71



PMV30...

Voltimétrico trifásico con o sin neutro



PMV40...

Secuencia y falta fases, tensión mínima/máxima y fallo de neutro	110÷127V AC			PMV50NA127	1	297,88
	208÷240V AC			PMV50NA240	1	297,88
	380÷440V AC			PMV50NA440	1	297,88
	480÷600V AC			PMV50NA600	1	297,88
Multifunción y fallo de neutro	110÷127V AC	Guía DIN 35mm	2 Conm.	PMV70NA127	1	389,65
	208÷240V AC			PMV70NA240	1	389,65
	380÷440V AC			PMV70NA440	1	389,65
	480÷600V AC			PMV70NA600	1	389,65
Multifunción y fallo de neutro mínima y máxima frecuencia.	110÷127V AC			PMV80NA127	1	694,26
	208÷240V AC			PMV80NA240	1	694,26
	380÷440V AC			PMV80NA440	1	694,26
	480÷600V AC			PMV80NA600	1	694,26



PMV55...

Voltimétrico monofásico

Mínima y Máxima	110÷127V AC			PMV55A127	1	221,01
	208÷240V AC	Guía DIN 35mm	1 Conm.	PMV55A240	1	221,01
	380÷440V AC			PMV55A440	1	221,01

Multifunción, voltimétrico y de frecuencia trifásico con o sin neutro NFC y APP

Multifunción	208 - 240V AC	Guía DIN	1 Conm.	PMV95NA240NFC	1	293,72
	380 - 575V AC			PMV95NA575NFC	1	293,72

De frecuencia

Mínima y Máxima	220÷240V AC	Guía DIN 35mm	1 Conm.	PMF20A240	1	431,24
	380÷415V AC			PMF20A415	1	431,24

Amperimétricos para sistemas monofásicos

Máxima	24÷240V AC/DC	Guía DIN	1 Conm.	PMA20240	1	220,93
--------	---------------	----------	---------	----------	---	--------

Amperimétricos para sistemas monofásicos y trifásicos

Mín. o Máx.	24÷240V AC/DC	Guía DIN	1 Conm.	PMA30240	1	252,12
Mín. y Máx.			2 Conm.	PMA40240	1	302,15

Protección bombas para sistemas monofásicos y trifásicos

Máx. corriente - Mín. cosfi - Secuencia y falta fase	220 - 240V AC	Guía DIN	1 Conm.	PMA50A240	1	284,36
	380 - 415V AC			PMA50A415	1	284,36
	440 - 480V AC			PMA50A480	1	284,36



PMV95N...

Función de:	Tensión Alimentación	Montaje	Contacto de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------------------	---------	--------------------	--------	------------------	-----------

Relés de nivel para líquidos conductores



LVM20...



LVM25 240

Vaciado	24V AC	Guía DIN 35mm	1 Relé con 1 Conm.	LVM20A024	1	82,88
	110-127V AC			LVM20A127	1	82,88
	220-240V AC			LVM20A240	1	82,88
	380-415V AC			LVM20A415	1	82,88
Vaciado ó llenado (1 mod.)	24-240V AC/DC			LVM25240	1	98,30
Vaciado ó llenado	24V/220-240V AC	Guía DIN 35mm	1 Relé con 2 Conm.	LVM30A240	1	152,49
	110V/380-415V AC			LVM30A415	1	152,49
Multifunción (5 sondas)	24V AC	Z. octal (S8)	2 Relés con 1 Conm. + 1NA	LVM40A024	1	140,12
	110-127V AC			LVM40A127	1	140,12
	220-240V AC			LVM40A240	1	140,12
	380-415V AC			LVM40A415	1	140,12
Vaciado, monotensión	24V AC	Z. octal (S8)	1 Conm.	31LV1E24	1	147,73
	110-120V AC			31LV1E110	1	147,73
	220-240V AC			31LV1E230	1	147,73
	380-415V AC			31LV1E400	1	147,73
Vaciado, bitensión	24V-48V AC	Z. unde. (S11)		31LV2E48	1	161,96
	110-240V AC			31LV2E220	1	161,96
	220-415V AC			31LV2E400	1	161,96

Relés de alternancia



LVMP10...

Alternancia de bombas	24-48VDC/24-240VAC	Guía DIN 35mm	2 NA	LVMP05	1	94,18
	24V AC			LVMP10A024	1	107,95
Alternancia de bombas con función bomba auxiliar	110-127V AC	Guía DIN 35mm	2 NA	LVMP10A127	1	107,95
	220-240V AC			LVMP10A240	1	107,95
	380-415V AC			LVMP10A415	1	107,95

Relés de alternancia extraíbles



CSP2E...

Alternancia de bombas con función bomba auxiliar	24V AC	Z. unde. (S11)	2 NA	31CSP2E24	1	172,07
	110V AC			31CSP2E110	1	172,07
	220V AC			31CSP2E220	1	172,07
	230-240V AC			31CSP2E230	1	172,07

Función de:	Longitud Asta	Temper. Máxima	Presión Máxima	Utilización	Asta incluida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------------	----------------	----------------	-------------	---------------	--------	------------------	-----------

Sondas, Portaelectrodos

	--	60°C.	--	pozos		11SN1	10	12,26
	40mm					31SCM04	1	72,18
	500mm	100°C	10 bar			31SCM50	1	121,92
	1000mm					31SCM100	1	126,76
Sondas unipolares	300mm			calderas autoclaves	si	31CGL1253	1	150,13
	500mm	200°C	20 bar			31CGL1255	1	161,46
	700mm					31CGL1257	1	180,41
	1000mm					31CGL12510	1	208,62
	300mm	70°C	2 bar			31PS31	1	144,68
Portaelect. (3 astas)	--	100°C	--	tanques	no	31PS3S	1	139,37



SN1



PS31

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios




Asta en acero con terminal roscado M4 o M6 para prolongación de sonda tipo SCM.. de:	460mm	31ASTA460MM4	1	34,96
	960mm	31ASTA960MM4	1	40,60
Asta en acero con terminal roscado M4 o M6 para prolongación de portaelectrodos tipo PS,BF.. de:	460mm	31ASTA460MM6	1	43,19
	960mm	31ASTA960MM6	1	51,49
Conexión SCM-asta (ASTA....MM4)		31RE213	1	4,11
Zócalo octal para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.		HR7XS1	10	Pag. ..21-2
Zócalo undecal para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.		HR7XS2	10	Pag. ..21-2
Muelle seguridad Relé-zócalo S8-S11		31RE014	10	4,83



PS31

Descripción	Contacto	Cable	Longitud cable (m)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------	-------	--------------------	--------	------------------	-----------

Interruptores de Boya (Incluye contrapeso)

 LVFS P1 W... LVFS N1 W...	Interruptores de flotador para bombas y sistemas de aguas grises	1 Contacto Conmutado 20A AC1(8A AC15) 250VAC	PVC	3	LVFSP1W03	1	24,88
				5	LVFSP1W05	1	29,26
				10	LVFSP1W10	1	39,49
				15	LVFSP1W15	1	54,13
				20	LVFSP1W20	1	103,43
 LVFS N1 B...	Interruptor de flotador para sistemas de aguas residuales	1 Contacto Conmutado 10A AC1(8A AC15) 250VAC	Neopreno	3	LVFSN1W03	1	41,03
				5	LVFSN1W05	1	42,45
				10	LVFSN1W10	1	65,83
				15	LVFSN1W15	1	89,24
				20	LVFSN1W20	1	112,64
 LVFS A1 D...	Interruptor de flotador para sistemas de aguas potables	1 Contacto Conmutado 10A AC1(8A AC15) 250VAC	PVC ACVS + AD8	5	LVFSA1D05	1	86,18
				10	LVFSA1D10	1	111,68
				15	LVFSA1D15	1	156,00
				20	LVFSA1D20	1	185,89
				3	LVFSA1D03	1	76,47

Características	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	-----------	-------------------	--------	------------------	-----------

Relés estrechos electromecánicos ensamblados en base

Terminales tornillo	24V AC/DC	1 Conmutado	6A	HRA101CE024	10	16,90
Terminales resorte				HRA101CE024S	10	19,51



HRA10...

Relés estrechos electromecánicos

Mando 12V AC/DC	12V DC	1 Conmutado	6A	HR101CE012	20	7,01
Mando 24V AC/DC	24V DC			HR101CE024	20	7,01
Mando 110/125 - 220/240VAC/DC	60V DC			HR101CE060	20	11,77

Relés estrechos SSR (Estado sólido)

Salida 24...280V AC	24V DC	1 SSR	2A	HR201AS024	10	29,52
Salida 3...28V DC			4A	HR201DS024	10	27,31



HR20...

Relés miniatura

Montaje en base HR5XS2... (Max. 10A) ②	12V DC	1 Conmutado	16A ①	HR301CD012	20	5,30
	24V DC			HR301CD024	20	5,30
	48V DC			HR301CD048	20	6,62
	24V AC			HR301CA024	20	6,52
	110V AC			HR301CA110	20	8,45
	230V AC			HR301CA230	20	10,95
Montaje en base HR5XS2...	12V DC	2 Conmutados	8A	HR302CD012	20	5,82
	24V DC			HR302CD024	20	5,82
	48V DC			HR302CD048	20	7,26
	24V AC			HR302CA024	20	6,97
	110V AC			HR302CA110	20	9,27
	230V AC			HR302CA230	20	11,72



HR30...

Relés miniatura transparentes

Montaje en base HR5XS2... (Max. 10A) ②	12V DC	1 Conmutado	16A ①	HR401CD012	20	6,49
	24V DC			HR401CD024	20	6,49
	12V DC	2 Conmutados	10A	HR402CD012	20	7,19
	24V DC			HR402CD024	20	7,19



HR40...

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico

Montaje en base HR5XS2... (Max. 10A) ②	12V DC	1 Conmutado	16A ①	HR501CD012	10	9,39
	24V DC			HR501CD024	10	9,39
	48V DC			HR501CD048	10	10,33
	110V DC			HR501CD110	10	13,41
	24V AC			HR501CA024	10	10,70
	110V AC			HR501CA110	10	10,99
Montaje en base HR5XS2...	230V AC	2 Conmutados	8A	HR501CA230	10	13,04
	12V DC			HR502CD012	10	10,33
	24V DC			HR502CD024	10	10,33
	48V DC			HR502CD048	10	11,40
	110V DC			HR502CD110	10	14,84
	12V AC			HR502CA012	10	11,77
	24V AC			HR502CA024	10	11,77
	110V AC			HR502CA110	10	12,22
230V AC	HR502CA230	10	14,43			



HR50...

Nota: ① 16A soldado directamente en placa

② Máximo 10A montado en base HR5X..

Características	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	-----------	-------------------	--------	------------------	-----------

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR60...

Montaje en base HR6XS2...	12V DC	2 Conmutados	7A	HR602CD012	10	10,40
	24V DC			HR602CD024	10	10,40
	48V DC			HR602CD048	10	12,01
	12V AC			HR602CA012	10	11,71
	24V AC			HR602CA024	10	10,40
	110V AC			HR602CA110	10	11,71
	230V AC			HR602CA230	10	11,71
Montaje en base HR6XS4...	12V DC	4 Conmutados	5A	HR604CD012	10	10,58
	24V DC			HR604CD024	10	10,58
	48V DC			HR604CD048	10	12,83
	12V AC			HR604CA012	10	11,89
	24V AC			HR604CA024	10	10,74
	110V AC			HR604CA110	10	12,36
	230V AC			HR604CA230	10	12,36

Relés industriales octales y undecales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR70...

Montaje en base HR7XS1... Tipo Octal	24V DC	2 Conmutados	10A	HR702CD024	10	15,29
	48V DC			HR702CD048	10	17,59
	110V DC			HR702CD110	10	16,48
	24V AC			HR702CA024	10	15,54
	110V AC			HR702CA110	10	17,22
	230V AC			HR702CA230	10	17,22
Montaje en base HR7XS2... Tipo Undecal	24V DC	3 Conmutados	10A	HR703CD024	10	16,15
	48V DC			HR703CD048	10	18,65
	110V DC			HR703CD110	10	17,34
	24V AC			HR703CA024	10	16,40
	110V AC			HR703CA110	10	18,16
	230V AC			HR703CA230	10	18,16

Relés de potencia certificados Atex



HR80...

Fijación tornillo	24V AC	2 NA	30A	HR8020A024	10	18,33		
	230V AC			HR8020A230	10	19,19		
	24V AC			2 Conmutados	30A ①	HR802CA024	10	21,44
	230V AC					HR802CA230	10	22,34

Nota: ① 3A para contactos NC

Características	Tensión de mando	Terminales	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	------------	--------	------------------	-----------



HR1XS ... HR1XS...S

Bases para relé

Para relé HR101CE012/024 y HR20...	12...24V		HR1XS024	10	9,35
Para relé HR101CE060	110...125V	Tornillo	HR1XS110	10	12,22
Para relé HR101CE060	220...240V		HR1XS230	10	11,07
Para relé HR101CE012/024 y HR20...	12...24V		HR1XS024S	10	11,40
Para relé HR101CE060	110...125V	Resorte	HR1XS110S	10	13,53
Para relé HR101CE060	220...240V		HR1XS230S	10	13,53
Para relé HR301...HR302...HR501...HR502..	---	Tornillo	HR5XS21	10	7,80
		Resorte	HR5XS22	10	7,80
		PIN	HR5XS21S	10	11,71
Para relé HR602..	---	Tornillo	HR6XS21	10	7,83
		Resorte	HR6XS22	10	7,09
Para relé HR604..	---	Tornillo	HR6XS41	10	8,12
		Resorte	HR6XS42	10	7,38
Para relé HR604..	---	Resorte	HR6XS41S	10	10,82
Para relé HR702.. Octal	---	Tornillo	HR7XS1	10	6,27
Para relé HR703.. Undecal	---	Tornillo	HR7XS2	10	7,17

HR5XS21 / HRXS22
HR5XS21S

HR6XS41 ... HR7XS1

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Para relé HR101...HR201	Placa neutra para etiqueta		HR1X30	100	0,28
	Placa neutra para etiqueta - tira de 16 placas		HR1X3016	20	4,33
	Barra de alimentación 20 polos - color negro		HR1X9020	10	3,85
	Barra de alimentación 20 polos - color rojo		HR1X9120	10	3,91
Para relé HR301...HR302	Palanca de retención y desenganche		HR3X88	20	1,29
	Palanca de retención		HR3X86	10	0,70
Para relé HR501...HR502	Palanca de retención		HR5X86	20	0,70
	Palanca de retención plástica y desenganche		HR5X87	20	1,29
	Palanca de retención metálica y desenganche		HR5X88	20	1,29
Para relé HR602...HR604	Palanca de retención plástica y desenganche		HR6X87	20	1,29
	Palanca de retención y desenganche		HR6X88	20	1,29
Para relé HR702...HR703	Placa neutra para escritura bases de tornillo		HR6X30	100	1,29
	Estribo metálico de retención		HR7X87	20	1,29
Para relé HR301...HR302 HR501...HR502 HE602...HR604	Placa neutra para escritura		HR5X30	100	1,29
	Filtros antiparasitarios a presión de:	6...24V DC con Led	HR6X78024	10	3,91
		6...24V AC/DC	HR6X77024	10	7,80
	110...230V AC/DC	HR6X77230	10	5,21	
	Barra de alimentación 8 polos - Color negro		HR5X9008	10	5,62
	Puente paralelo para terminales A2, solo para bases resorte		HR5X9002	10	1,84



HR1X30



HR3X88



HR5X87



HR6X78024

Alimentación Auxiliar	Entradas		Salidas	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Digitales	Análogicas				

Modulo base



LRD10...

24V DC	6	2	4 Relés	LRD12RD024	1	214,28
	6	2	4 Transistor	LRD12TD024	1	214,28
	8	4	8 Relés	LRD20RD024	1	281,25
24V AC	8	4	8 Relés + RS485	LRD20RD024P1	1	314,46
	8	--	4 Relés	LRD12RA024	1	214,28
	12	--	8 Relés	LRD20RA024	1	294,64
100-240V AC	6	--	4 Relés	LRD10RA240	1	214,28
	12	--	8 Relés	LRD20RA240	1	294,64
12V DC	12	--	8 Relés	LRD20RD012	1	347,29

Modulo de expansión y comunicación



LRE...

24V DC	--	--	2 Analógicas	LRE02AD024	1	214,87
	--	4 (20mA/10VDC)	--	LRE04AD024	1	307,70
	--	4 (PT100)	--	LRE04PD024	1	344,11
	4	--	4 Relés	LRE08RD024	1	123,55
24V AC	4	--	4 Transistor	LRE08TD024	1	123,55
	4	--	4 Relés	LRE08RA024	1	137,45
100-240V AC	4	--	4 Relés	LRE08RA240	1	123,55

Kits

Kit compuesto por LRD12RD024 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT12RD024	1	368,65
Kit compuesto por LRD12RA024 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT12RA024	1	368,65
Kit compuesto por LRD10RD240 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT10RA240	1	368,65

Kits didácticos

Kit compuesto por LRD12RD024 + placa de simulación entra./salidas	LRDEM12RD024	1	1.008,89
Kit compuesto por LRD20RD024 + placa de simulación entra./salidas	LRDEM20RD024	1	1.146,69

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



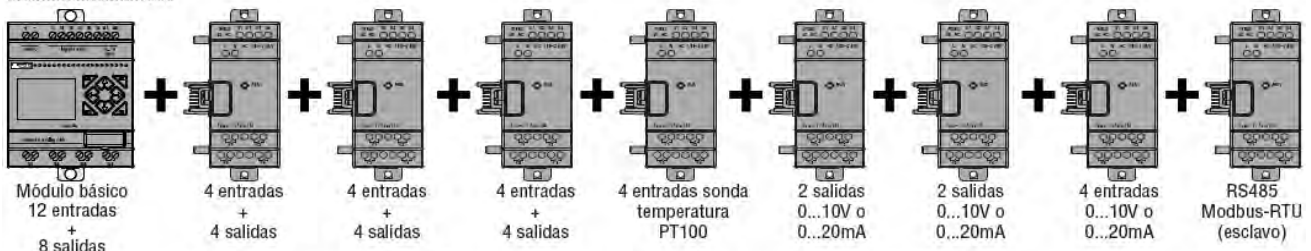
LRX P01

Módulo de comunicación Modbus	LREP00	1	374,67
Memoria de back-up de programa	LRXM00	1	46,62
Panel de operaciones RS232/RS485 (Modbus RTU)	LRXP01	1	291,09
Cable de conexión para LRX P01	LRXC02	1	34,99
Cable de conexión para PC (USB)-LRD (1,5m)	LRXC03	1	129,15
Cable de conexión PC / LRXP01 (RS232)-LRD (1,5m)	LRXC00	1	114,25
Software de programación, supervisión y ,manual (CDROM)	LRXSW	1	61,16
Software de programación para LRX P01	LRXSWP01	1	61,16
Pantalla de 4,3" TFT LCD	LRHA04	1	601,13
Pantalla de 7" TFT LCD	LRHA07	1	841,58
Pantalla de 10" TFT LCD	LRHA10	1	1.442,70
Licencia pantalla LRH	LRHSW01	1	172,82
Software de programación LRH	LRHSW01CD	1	180,34



LRH A 10

Máxima modularidad



- 24 entradas digitales (4 configurables como analógicas 0...10V)
- 20 salidas digitales (relé, transistor o mixtas)
- 4 entradas para sondas de temperatura PT100
- 4 entradas analógicas 0...10V, 0/4...20mA
- 4 salidas analógicas 0...10V, 0/4...20mA
- 1 módulo de comunicación RS485

N.B. Para el correcto funcionamiento, respetar la secuencia y sucesión de los productos como se indica en el esquema superior.

Tensión nominal de Salida (DC)	Corriente nominal de Salida (A)	Potencia de Salida (W)	Versión	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------	--------	------------------	-----------

Versión modular



PSL1M...

12V	0,83	10	Monofásica	PSL1M01012	1	86,51
	2	24		PSL1M02412	1	107,40
	2,75	33		PSL1M03312	1	119,15
	4,5	54		PSL1M05412	1	132,77
	6	72		PSL1M07212	1	162,06
	0,42	10		PSL1M01024	1	60,93
24V	1	24		PSL1M02424	1	86,51
	1,5	36		PSL1M03624	1	95,95
	2,5	60		PSL1M06024	1	112,90
	4,2	100		PSL1M10024	1	147,94

Versión compacta para fijación en guía DIN



PSE10...

24V	1,25	30	Monofásica	PSE103024	1	80,39
	2,1	50		PSE105024	1	91,12
	3	72		PSE107224	1	110,70
	4,2	100		PSE110024	1	123,85
	5	120		PSE112024	1	152,60

Versión para fijación en guía DIN



PSL10...

24V	0,21	5	Monofásica	PSL100524	1	62,42
	0,42	10		PSL101024	1	60,86
	0,75	18		PSL101824	1	73,34
	1,25	30		PSL103024	1	90,60
	2,5	60		PSL106024	1	107,32
	4,2	100		PSL110024	1	130,39
	5	120		PSL112024	1	153,55
	10	240		PSL124024	1	242,18
	12,5	300		PSL130024	1	308,47
	20	480		PSL148024	1	432,96
48V	0,625	30	Bifásicas	PSL103048	1	108,65
	1,25	60		PSL106048	1	135,83
	2,1	100		PSL110048	1	165,04
	2,5	120		PSL112048	1	194,28
	5	240		PSL124048	1	296,56
	6,25	300		PSL130048	1	369,67
	10	480		PSL148048	1	586,82
	4,2	100		PSL210024	1	175,71
	2,1	100		PSL210048	1	188,00
	24V	5		120	Trifásica	PSL312024
10		240	PSL324024 ①	1		306,48
20		480	PSL348024 ①	1		613,32
40		960	PSL396024 ①	1		718,17
5		240	PSL324048 ①	1		330,91
10		480	PSL348048 ①	1		657,48
48V	20	960	PSL396048 ①	1	775,45	



PSL3...



PSLRM 10 24

Modulos redundantes

12...24V	10	--	Caja	PSLRM1024	1	45,05
24V	20	--		PSLR2024	1	66,90

Nota: ① Conexión bifásica admitida, con reducción de potencia del 25%

Corriente nominal de salida	Tension de alimentación	Tensión nominal de salida (DC)	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------	--------	------------------	-----------

Lineales para baterías de plomo (1 Nivel de carga)



31BCE 0312
31BCE 2V524

3A	220÷240VAC	12V	a placa	31BCE0312	1	237,48
6A				31BCE0612	1	384,48
12A				31BCE1212	1	770,11
2,5A		24V		31BCE2V524	1	253,03
5A				31BCE0524	1	414,19
10A				31BCE1024	1	851,21

Conmutadas para baterías plomo-ácido no selladas (1 Nivel de carga)



BCF...

2,5A	220÷240VAC	12V	a carril DIN	BCF025012	1	161,18
4,5A		BCF045012		1	256,70	
1,25A		24V		BCF012524	1	107,47
2,5A		BCF025024		1	170,12	

Conmutadas para baterías plomo-ácido selladas y no selladas (1 Nivel de carga)



BCG...

6A	220÷240VAC	12V	a carril DIN	BCG0612	1	268,58
12A		BCG1212		1	420,43	
5A		24V		BCG0524	1	289,77
10A		BCG1024		1	438,19	

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Adaptador a carril DIN para montaje vertical	BCGX00	1	7,79
--	--------	---	------

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Contadores de energía Monofásicos



DME D110 T1...

Entrada directa 40A/230VAC	1 Salida pulsos	DMED100T1	1	66,34
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida	1 Salida pulsos	DMED110T1	1	119,96
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida	RS485	DMED111	1	89,88
	M-BUS	DMED112	1	140,09
Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida pulsos, multimedida		DMED115T1	1	182,92
Entrada directa 63A/230VAC, 1 salida programable, multimedida	Modular	DMED120T1	1	187,25
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con RS485		DMED121	1	192,60
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con MBUS		DMED122	1	294,25
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, 2 entradas y 2 salidas relé para gestión cargas. 220...240V AC		DMED130LM	1	489,19



DME D130 LM

Contadores de energía Monofásicos homologados MID



DME D111 MID7

Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida de pulsos		DMED100T1MID	1	83,46
Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida de pulsos, multimedida		DMED110T1MID	1	143,93
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida con RS485		DMED111MID	1	101,65
Entrada directa 40A/230VAC, (-25°C + 70°C) multimedida con RS485 (para aplicaciones eléctricas)		DMED111MID7	1	151,94
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida con MBUS	Modular	DMED112MID	1	159,92
Entrada directa 63A/230VAC, 1 salida programable, multimedida		DMED120T1MID	1	203,30
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con RS485		DMED121MID	1	214,00
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con MBUS		DMED122MID	1	326,35



DME D120 T1 MID

Contadores de energía Trifásico con y sin Neutro



DME D300 T2

Entrada directa 80A, 2 salidas estáticas programables, multimedida		DMED300T2	1	146,59
Entrada directa 80A, multimedida con RS485		DMED301	1	179,76
Entrada directa 80A, multimedida con M-Bus		DMED302	1	433,35
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedida	Modular	DMED305T2	1	158,36
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedida, expandible		DMED310T2	1	286,95
TC / 5A, multimedida con RS485		DMED330	1	288,90
TC / 5A, multimedida con M-Bus		DMED332	1	417,30



DME D305 T2

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Contadores de energía Trifásico con Neutro homologados MID



DME D310 T2 MID

Entrada directa 80A, 2 salidas estáticas, multimedita		DMED300T2MID	1	192,60
Entrada directa 80A, multimedita con RS485		DMED301MID	1	214,00
Entrada directa 80A, (-25°C + 70°C) multimedita con RS485, Homologado MID (para aplicaciones eléctricas)		DMED301MID7	1	262,15
Entrada directa 80A, multimedita con M-Bus	Modular	DMED302MID	1	481,50
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedita		DMED305T2MID	1	181,90
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedita, expandible		DMED310T2MID	1	460,56
TC / 5A, multimedita con RS485		DMED330MID	1	337,05
TC / 5A, multimedita con M-Bus		DMED332MID	1	454,75

Multímetro Digital con LCD, no expandibles

LCD con icono, 100÷240VAC/110÷250 VDC		DMG100	1	254,51
LCD con icono, con RS485, 100÷240VAC/110÷250VDC	Modular	DMG110	1	360,56
LCD grafico 128x80 píxel, 100÷240VAC/110÷250 VDC		DMG200	1	374,67
LCD grafico 128x80 píxel con RS485, 100÷240VAC/110÷250VDC		DMG210	1	438,44

Multímetro Digital con LCD, expandibles

LCD grafico 128x80, análisis de armónicos y expandible, 100V÷240VAC/110v÷250VDC	Modular	DMG300	1	548,13
LCD con icono		DMG500	1	218,31
LCD con icono, con RS485		DMG510	1	271,85
LCD con icono		DMG600	1	282,10
LCD con icono, con RS485		DMG610	1	360,56
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 100A		DMG611R0100	1	1.492,67
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 500A		DMG611R0500	1	1.745,89
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 3000A		DMG611R3000	1	1.825,86
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 6300A	Empotr. 92x92	DMG611R6300	1	1.899,18
LCD con icono, Medición de alta precisión de energía activa con clase 0.5 con RS485		DMG615	1	379,83
LCD con icono, Medición de alta precisión de energía activa con clase 0.5 con ETHERNET		DMG620	1	398,04
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP...		DMG7000	1	454,75
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con RS485 incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG7500	1	561,75
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con Ethernet incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG8000	1	802,50
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con RS485 y Ethernet incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG9000	1	1.444,50



DMG 300



DMG 611 R...



DMG7500 - DMG8000 - DMG9000

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



DME CD

Concentrador para 8 DME con salida de pulsos, RS485 y expandible con EXM	DMECD	1	532,48
Tapa protección IP65 DMG200, DMG210 y DMG300	EXM8004	1	6,96
Tapa plástico para personalización DMG6.., DCRL..	EXP8000	1	6,96
Brida para montaje en panel de productos de 3 módulos	DMXP03	1	78,16
Brida para montaje en panel de productos de 4 módulos	DMXP04	1	81,58

Sistema de medida multicircuito EASY BRANCH



EXS4000



EXS3063

Modulo bus	EXS0000	1	265,51
Módulo media corriente con 4 E. para TA electrónicos RJ45	EXS4000	1	654,89
Módulo media corriente con 2 E. para TA trifásico o 6 E. para TA monofásico	EXS4001	1	601,81
Transf. de corriente electrónico monofásico 32A con RJ45, longitud 2m	EXS1032	1	123,90
Transf. de corriente electrónico monofásico 63A con RJ45, longitud 2m	EXS1063	1	123,90
Transf. de corriente electrónico monofásico 80A con RJ45, longitud 2m	EXS1080	1	123,90
Transf. de corriente electrónico monofásico 125A con RJ45, longitud 2m	EXS1125	1	123,90
Transf. de corriente electrón. trifásico 32A (dist. 18 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3032	1	217,75
Transf. de corriente electrón. trifásico 63A (dist. 18 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3063	1	217,75
Transf. de corriente electrón. trifásico 80A (dist. 27 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3080	1	217,75
Transf. de corriente electrón. trifásico 125A (dist. 27 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3125	1	217,75

Instrumentos de medida digitales empotrables

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Medidores monofásicos



DMK 0...

Voltímetro con relé de salida programable	96x48	DMK00R1	1	178,99
Amperímetro con relé de salida programable		DMK01R1	1	178,99

Medidores trifásicos



DMK 1...

Voltímetro con relé de salida programable	96x48	DMK10R1	1	206,46
Amperímetro con relé de salida programable		DMK11R1	1	206,46
Combinado Voltímetro, Amperímetro Vatímetro Trif. con salida prog.		DMK15R1	1	311,93
Mini-multímetro, 51 parámetros eléctricos con relé de salida progr.		DMK16R1	1	373,22

Instrumentos de medida digitales modulares

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------



DMK 8...

Medidores monofásicos

Voltímetro con relé de salida programable	Modular	DMK80R1	1	174,75
Amperímetro con relé de salida programable		DMK81R1	1	174,75

Medidores trifásicos



DMK 7...

Voltímetro con relé de salida programable	Modular	DMK70R1	1	201,61
Amperímetro con relé de salida programable		DMK71R1	1	201,61
Combinado Voltímetro, Amperímetro Vatímetro Trif. con salida prog.		DMK75R1	1	304,49

Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			

Terminales primario de tornillo



DM0TW...

5A	--	1,5A	2,5VA	--	DM0TW0005	1	32,57
10A					DM0TW0010	1	32,57
20A					DM0TW0020	1	32,57
30A					DM0TW0030	1	32,57

Cable Ø 22mm



DM0T...

40A	Cerrado	---	---	1,25 VA	DM0T0040	1	22,87
50A		---	1,5 VA	---	DM0T0050	1	17,76
60A		---	2 VA	---	DM0T0060	1	17,76
80A		---	2,5 VA	---	DM0T0080	1	17,76
100A		---	2,5 VA	---	DM0T0100	1	17,76
150A		---	2,5 VA	---	DM0T0150	1	17,76

Cable de Ø 23mm, Pletina de 30x10mm, 25x12,5mm, 20x15mm, medida lateral 52 mm



DM2T...

100A	Cerrado	---	1,5 VA	---	DM2T0100	1	19,68
150A		---	1,5 VA	---	DM2T0150	1	19,68
200A		---	2,5 VA	---	DM2T0200	1	19,68
250A		---	2,5 VA	---	DM2T0250	1	19,68
300A		1,5 VA	3 VA	---	DM2T0300	1	21,88
400A		2 VA	3 VA	---	DM2T0400	1	21,88

Cable de Ø 30mm, Pletina de 40x10mm, 30x20mm, 25x25mm, medida lateral 71 mm



DM3T...

200A	Cerrado	---	5 VA	---	DM3T0200	1	22,49
250A		---	5 VA	---	DM3T0250	1	22,49
300A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0300	1	24,15
400A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0400	1	24,15
500A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0500	1	24,66
600A		5 VA	10 VA	---	DM3T0600	1	24,66
800A		5 VA	10 VA	---	DM3T0800	1	28,91

Cable de Ø 44mm, Pletina de 51x41mm, 61x31mm, medida lateral 95 mm

800A	Cerrado	5 VA	10 VA	---	DM33T0800	1	55,98
1000A		5 VA	15 VA	---	DM33T1000	1	55,98
1200A		5 VA	15 VA	---	DM33T1200	1	67,17

Cable de Ø 44mm, Pletina de 69x10mm, 50x30mm, medida lateral 95 mm

1500A	Cerrado	5 VA	15 VA	---	DM34T1500	1	67,17
1600A		5 VA	15 VA	---	DM34T1600	1	67,17

Cable Ø 66mm, Pletina de 80x12,5mm, 60x30mm, 50x50mm, medida latera



DM35T...

400A	Cerrado	---	5 VA	---	DM35T0400	1	72,28
500A		5 VA	5 VA	---	DM35T0500	1	72,28
600A		5 VA	10 VA	---	DM35T0600	1	72,28
800A		10 VA	15 VA	---	DM35T0800	1	78,96
1000A		15 VA	20 VA	---	DM35T1000	1	85,03
1250A		15 VA	20 VA	---	DM35T1250	1	91,06

Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			



DM37T...

Pletina de 101x56mm, medida lateral 128 mm

2000A	Cerrado	10 VA	15 VA	---	DM37T2000	1	93,64
2250A		10 VA	15 VA	---	DM37T2250	1	93,64
2500A		10 VA	15 VA	---	DM37T2500	1	93,64
3000A		10 VA	15 VA	---	DM37T3000	1	114,00



DM4T...

Cable Ø 86mm, Pletina de 100x30mm, 80x50mm, 70x60mm, medida lateral 140 mm

1000A	Cerrado	15 VA	30 VA	---	DM4T1000	1	95,52
1250A		15 VA	30 VA	---	DM4T1250	1	95,52
1500A		30 VA	30 VA	---	DM4T1500	1	95,52
1600A		30 VA	30 VA	---	DM4T1600	1	118,00
2000A		45 VA	45 VA	---	DM4T2000	1	118,00
2500A		45 VA	45 VA	---	DM4T2500	1	118,00
3000A		45 VA	45 VA	---	DM4T3000	1	146,28
3500A		50 VA	50 VA	---	DM4T3500	1	166,44
4000A		50 VA	50 VA	---	DM4T4000	1	192,47



DM1TP...

Cable Ø 28mm Pletina de 30x10mm, 25x15mm, 20x20mm, medida lateral 75 mm

60A	Cerrado	1,5 VA	1,5 VA	---	DM1TP0060	1	44,32
80A		2,5 VA	2,5 VA	---	DM1TP0080	1	44,32
100A		2,5 VA	3,75 VA	---	DM1TP0100	1	44,32
150A		2,5 VA	3,75 VA	---	DM1TP0150	1	44,32
200A		2,5 VA	3,75 VA	---	DM1TP0200	1	53,18
250A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0250	1	53,18
300A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0300	1	66,49
400A		5 VA	5 VA	--	DM1TP0400	1	70,92
500A		5 VA	5 VA	--	DM1TP0500	1	73,87

Cable Ø 28mm Pletina de 30x10mm, 25x20mm, 20x20mm, medida lateral 75 mm

600A	Cerrado	2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0600	1	68,73
------	---------	--------	------	----	-----------	---	-------



DM3TP...

Cable Ø 52mm pletina de 60x20mm, 50x25mm

500A	Cerrado	3,75 VA	5 VA	--	DM3TP0500	1	87,95
600A		5 VA	10 VA	--	DM3TP0600	1	87,95
800A		5 VA	10 VA	--	DM3TP0800	1	110,96
1000A		5 VA	10 VA	--	DM3TP1000	1	119,08

Cable Ø 80mm pletina de 82x30mm, medida lateral 128 mm

1250A	Cerrado	--	10 VA	--	DM4TP1200	1	119,13
-------	---------	----	-------	----	-----------	---	--------



DM5TP...

Cable Ø 85,5mm pletina de 100x20mm, 80x45mm, medida lateral 144 mm

1000A	Cerrado	5 VA	10 VA	--	DM5TP1000	1	140,73
1250A		7,5 VA	10 VA	--	DM5TP1250	1	140,73
1600A		7,5 VA	10 VA	--	DM5TP1600	1	171,85
2000A		10 VA	15 VA	--	DM5TP2000	1	171,85
2500A		10 VA	15 VA	--	DM5TP2500	1	171,85
3000A		10 VA	15 VA	--	DM5TP3000	1	215,16

Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			



DM1TMA...

Abrible de 24x24mm con cable estandar de 2 m.

100A	Abierto	--	1 VA	--	DM1TMA0100	1	95,68
150A		--	1 VA	--	DM1TMA0150	1	95,68
200A		--	1 VA	--	DM1TMA0200	1	95,68
250A		--	1 VA	--	DM1TMA0250	1	95,68



DM2TMA...

Abrible de 36x38mm con cable estandar de 2 m.

250A	Abierto	0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0250	1	109,76
300A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0300	1	109,76
400A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0400	1	109,76
500A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0500	1	109,76
600A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0600	1	113,22

Abrible de 32x21mm, medida lateral 89 mm

100A	Abierto	--	--	1 VA	DM0TA0100	1	179,60
150A		--	1 VA	2,5 VA	DM0TA0150	1	179,60
200A		--	2,5 VA	--	DM0TA0200	1	179,60



DM1TA...

Abrible de 50x80mm, medida lateral 114 mm

250A	Abierto	1 VA	2 VA	--	DM1TA0250	1	195,95
300A		1,5 VA	3 VA	--	DM1TA0300	1	195,95
400A		1,5 VA	3 VA	--	DM1TA0400	1	195,95
500A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TA0500	1	195,95
600A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TA0600	1	195,95
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM1TA0800	1	228,34
1000A		5 VA	10 VA	--	DM1TA1000	1	228,34



DM2TA...

Abrible de 80x80mm, medida lateral 142 mm

250A	Abierto	1 VA	2 VA	--	DM2TA0250	1	228,34
300A		1,5 VA	3 VA	--	DM2TA0300	1	228,34
400A		1,5 VA	3 VA	--	DM2TA0400	1	228,34
500A		2,5 VA	5 VA	--	DM2TA0500	1	228,34
600A		2,5 VA	5 VA	--	DM2TA0600	1	228,34
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM2TA0800	1	276,12
1000A		5 VA	10 VA	--	DM2TA1000	1	276,12
1250A		5 VA	10 VA	--	DM2TA1250	1	276,12



DM3TA...

Abrible de 80x120mm, medida lateral 142 mm

500A	Abierto	---	4 VA	--	DM3TA0500	1	291,55
600A		---	5 VA	--	DM3TA0600	1	291,55
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM3TA0800	1	291,55
1000A		5 VA	10 VA	--	DM3TA1000	1	320,81
1250A		7,5 VA	15 VA	--	DM3TA1250	1	320,81
1500A		8 VA	17 VA	--	DM3TA1500	1	320,81
2000A		--	17 VA	--	DM3TA2000	1	379,99

Abrible de 80x160mm, medida lateral 184 mm

2000A	Abierto	15 VA	20 VA	--	DM4TA2000	1	466,78
2500A		15 VA	20 VA	--	DM4TA2500	1	466,78
3000A		20 VA	25 VA	--	DM4TA3000	1	466,78
4000A		20 VA	25 VA	--	DM4TA4000	1	466,78

Tamaño	Nº Pasos	Alimentación Auxiliar	Tensión Medida	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	----------	-----------------------	----------------	---------	--------	------------------	-----------

Serie DCRM

--	2	380 ... 415V	480V	Modular	DCRM2	1	251,57
----	---	--------------	------	---------	--------------	---	---------------

Serie DCRL

96x96	3	100 ... 440V	100...600V	Empotr.	DCRL3	1	323,86
	5				DCRL5	1	340,89
144X144	8				DCRL8	1	529,81



DCRL 3
DCRL 5

Serie DCRG

144X144	8 de rele	100V ... 415V	100...600V	Empotr.	DCRG8	1	589,47
	8 estaticos				DCRG8F	1	752,97
	8 de rele				DCRG8IND	1	906,61



DCRG 8

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Sonda de temperatura remota, longiyud 3 metros	NTC01	1	30,55
--	--------------	---	--------------

Corriente le (A)	Potencias de paso disponibles (kvar)						Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	400V	440V	480V	525V	600V	690V			

Módulos de tiristor

11	7,5	--	--	--	--	--	DCTLA4000075	1	754,77
22	15	--	--	--	--	--	DCTLA4000150	1	781,01
43	30	--	--	--	--	--	DCTLA4000300	1	813,83
72	50	--	--	--	--	--	DCTLA4000500	1	1.102,60
144	100	--	--	--	--	--	DCTLA4001000	1	1.640,78
11	7,5	8	9	--	--	--	DCTLA4800090	1	840,08
22	15	16,5	18	--	--	--	DCTLA4800180	1	866,34
43	30	33	36	--	--	--	DCTLA4800360	1	905,70
72	50	55	60	--	--	--	DCTLA4800600	1	1.252,77
144	100	110	120	--	--	--	DCTLA4801200	1	1.882,04
29	20	22	24	26	30	30	DCTLA6900300	1	1.449,13
48	33	37	40	44	50	50	DCTLA6900500	1	2.006,97
96	67	73	80	87	100	100	DCTLA6901000	1	3.008,72



DCTLA 400.....

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Placa de comunicación RS485	EXC1042	1	113,10
Kit de montaje en guía DIN para DCTLA4000075 ... DCTLA4000500	EXP8003	1	32,32



EXC1042



EXP8003



ATL 500



ATL 600



ATL 900



ATL DPS1

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
2 Líneas, Monofásico, Modular, 110-240VAC	ATL100	1	479,48
2 Líneas, puerto óptico, 110-240VAC, NFC	ATL500	1	530,56
2 Líneas, puerto óptico, 110-240VAC	ATL600	1	672,16
2 Líneas, puerto óptico, 12-24VDC	ATL601	1	672,16
2 Líneas, puerto óptico, 12-24DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (2 EXP), RS485, Reloj en tiempo real	ATL610	1	973,23
2 Líneas, puerto óptico, 12-24-48DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (3 EXP), RS485, Reloj en tiempo real, NFC	ATL800	1	1.414,22
3 Líneas, puerto óptico, 12-24-48DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (3 EXP), RS485, Reloj en tiempo real, NFC	ATL900	1	4.198,23

Modulo para doble alimentación

Control y medida de tensiones en las entradas de alimentación de interruptores/conmutadores motorizados, 110/230VAC configurable	ATLDPS1	1	364,09
--	---------	---	--------

Accesorios

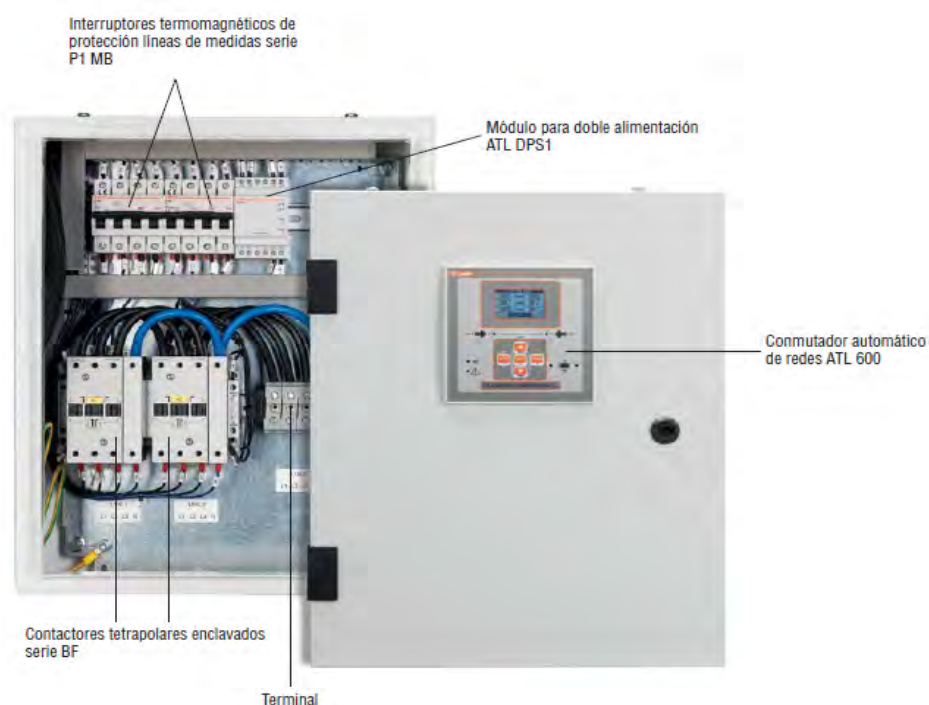
Junta IP65 para caja 144mm	EXP8001	1	14,00
Junta IP65 para ATL900	EXP8002	1	16,81

Cuadros de conmutación ATS

Corriente de empleo AC1 (A)	Potencia 400V (kVA)	Tamaño	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
45	31	500x400x200	ATP0045T4A230	1	2.514,87
60	42		ATP0060T4A230	1	2.801,34
80	55		ATP0080T4A230	1	2.928,68
100	69		ATP0100T4A230	1	3.056,01
125	87	600x400x250	ATP0125T4A230	1	3.590,82
160	111		ATP0160T4A230	1	3.969,64



ATP...



Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Para grupos electrógenos autónomos



RGK 400SA



12/24 VDC, display LCD iconos, 5 entradas, 5 salidas, NFC

RGK400SA

1

228,74

12/24 VDC, display LCD iconos, selector de llave a 3 posiciones incorporado, 5 entradas, 5 salidas, NFC

RGK420SA

1

248,95

12/24 VDC, display LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas

RGK600SA

1

316,22

12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas

RGK601SA

1

329,68

12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas

RGK700SA

1

531,52

12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus. Expandible c/módulos EXP..., 8 entradas, 10 salidas

RGK800SA

1

666,10



RGK 420SA



Para grupos electrógenos con control automático de red (AMF)



RGK 600/601/610

12/24 VDC, LCD gráfico, c/entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas

RGK600

1

329,68

12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas

RGK601

1

349,86

12/24 VDC, LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas, expandible con módulos EXP...

RGK610

1

383,51

12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas

RGK700

1

558,43

12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas expandible con módulos EXP...

RGK750

1

581,35

12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas, expandible con módulos EXP...

RGK800

1

692,99



RGK 700/800

Para gestión paralela red-generador y generador-generador



RGK 900SA/900

Gestión paralela entre grupos electrógenos. 12/24 VDC, LCD gráfico, puerto RS485 y puerto de programación USB/óptico y Wi-Fi frontal. Expandible con módulos EXP...

RGK900SA

1

2.825,81

Gestión paralela red-generador. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485, puerto programación USB/óptico y Wi-Fi en panel frontal. Expandible con módulos EXP...

RGK900

1

2.953,64

Control de red, transf. automática (ATS) y en paralelo con varios generadores controlados por RGK900SA 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485 y puerto programación USB/óptico y Wi-Fi. Expandible con módulos EXP...

RGK900MC

1

2.058,80

Unidades remotas



RGK RA

Display remoto para RGK 800SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65

RGK800RSA

1

1.404,41

Display remoto para RGK 800, 12/24 VDC, Grado de protección IP65

RGK800RD

1

1.211,07

Display remoto para RGK 900SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65

RGK900RSA

1

1.554,65

Display remoto para RGK 900, 12/24 VDC, Grado de protección IP65

RGK900RD

1

1.600,38

Unidad visualización remota para RGK 7..., RGK 8..., RGK 9..., LCD gráfico, táctil 128x112 pixeles Grado de protección IP54

RGKRA

1

587,89



RGK RR

Unidades relé para señales de alarma y estado

Unidad de relé para señales de alarmas/estados, 12/24 V DC, 12 salidas de relé, entrada de impulsos, puerto de comunicación CANbus

RGKRR

1

431,67

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Para motobomba



FFL...DP



Controlador para motobomba antiincendio conforme EN 12845, alimentación 12/24VDC, RS485 incorporado	FFL700DP	1	1.036,97
Controlador para motobomba antiincendio conforme EN 12845, alimentación 12/24VDC, RS485 incorporado, expandible con módulos de expansión EXP...	FFL800DP	1	1.140,66

Para grupos electrobomba



FFL...EP



Controlador para electrobomba antiincendio conforme EN 12845, alimentación 24VAC, RS485 incorporado	FFL700EP	1	829,58
Controlador para electrobomba antiincendio conforme EN 12845, alimentación 24VAC o 110...240VAC, RS485 incorporado, expandible con módulos EXP...	FFL800EP	1	912,27

Paneles de control remoto alarmas para controladores antiincendio



FFL RA 200



Panel control remoto alarmas LED, zumbador, botón silenciación sirena y prueba de LED. Admite hasta 2 controladores antiincendio	FFLRA200	1	525,05
Panel control remoto alarmas c/display LCD gráfico (128x80pxls), zumbador, expandible con módulos EXP... Admite hasta 3 controladores antiincendio	FFLRA400	1	744,25



Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Software

Software de supervisión y gestión energética	SYN2SET	1	4.235,10
--	---------	---	----------

Licencias

Licencia SYNERGY para 1 dispositivo Lovato Electric	SYN2SLL	1	188,31
Licencia SYNERGY para 1 dispositivos de TERCEROS	SYN2SLX	1	422,66
Licencia acceso a la base de datos SYNERGY	SYN2SDLWS	1	1.737,59
Licencia anual de acceso a actualizaciones SYNERGY	SYN2SLM	1	37,67

SOFTWARE SYNERGY CLOUD

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Licencias

Licencia SYNERGY Cloud para la supervisión remota de datos	SYN2CLRW	1	578,28
Licencia SYNERGY Cloud anual para 1 dispositivo Lovato Electric	SYN2CLL	1	136,07
Licencia SYNERGY Cloud anual para 1 dispositivo de TERCEROS	SYN2CLX	1	306,16
Licencia acceso a la base de datos SYNERGY	SYN2CDLWS	1	1.737,59

Software Synergy

Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Software			
SYN2SET	Software Synergy de supervisión y gestión energética	Software de supervisión y gestión energética basados en Web para entorno Windows	Licencia permanente
Licencias			
SYN2SLL	Licencia Synergy para dispositivo LOVATO Electric	Habilita la función de supervisión para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SLX	Licencia Synergy para dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita la función de supervisión para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SDLWS	Licencia para el acceso a la banca datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia permanente
SYN2SLM	Licencia para el acceso a las actualizaciones de Synergy	Habilita las actualizaciones de Synergy (compatibilidad con los nuevos sistemas operativos y nuevas funciones y actualizaciones) para un dispositivo LOVATO Electric o de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual para un dispositivo
SYN2UPG	Actualización a Synergy2	Actualización a Synergy ver. 2	Licencia permanente para un dispositivo



Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Licencias			
SYN2CLRW	Licencia Synergy Cloud para la supervisión remota de datos	Habilita las funciones de visualización remota de datos instantáneos, creación de alarmas y comunicación por email, ejecución de órdenes para un dispositivo LOVATO Electric conectado en Internet mediante EXCGLA01 o EXCM4G01	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLL	Licencia Synergy Cloud dispositivo LOVATO Electric	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLX	Licencia Synergy Cloud dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CDLWS	Licencia para el acceso a la base de datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual por dispositivo

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Modulo de expansión tipo EXP... para productos empotrables

4 entradas digitales	EXP1000	1	114,31
4 salidas digitales	EXP1001	1	114,31
2 entradas digitales y 2 salidas estáticas	EXP1002	1	137,09
6 entradas digitales Tropicalizadas	EXP1042T	1	122,94
4 entradas digitales y 2 salidas digitales Tropicalizadas	EXP1043T	1	133,87
2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXP1003	1	137,09
2 entradas analógicas 0/4÷20mA o 0÷10V o 0... ±5V	EXP1004	1	411,04
2 entradas analógicas 0/4÷20mA o 0÷10V o 0... ±5V Tropicalizado	EXP1004T	1	462,24
2 salidas analógicas 0/4÷20mA o 0÷10V o 0... ±5V	EXP1005	1	411,04
2 salidas de relé para pasos de corrección factor potencia	EXP1006	1	51,52
3 salidas de relé para pasos de corrección factor potencia	EXP1007	1	99,58
2 entradas digitales aisladas y 2 salidas a rele contacto NA 5A 250VAC	EXP1008	1	171,20
2 entradas digitales aisladas y 2 salidas a rele contacto NA 5A 250VAC Tropi.	EXP1008T	1	223,58
Interfaz USB	EXP1010	1	205,57
Interfaz RS232	EXP1011	1	205,57
Interfaz RS485	EXP1012	1	112,35
Interfaz RS485 Tropicalizado	EXP1012T	1	257,79
Interfaz Ethernet	EXP1013	1	321,00
Interfaz Ethernet Tropicalizado	EXP1013T	1	624,24
Interfaz Profibus-DP	EXP1014	1	854,08
Modulo GPRS/GSM	EXP1015	1	468,18
Protección condensadores	EXP1016	1	370,00
Memoria de datos, reloj calendario con reserva de carga para registros	EXP1030	1	482,11
Memoria de datos, análisis de calidad de energía EN50160, reloj para eventos y registro de datos	EXP1031	1	1.027,46



EXP 10...

Modulo de expansión tipo EXM... para productos modulares

2 entradas digitales y 2 salidas estáticas	EXM1000	1	285,51
2 entradas, 2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXM1001	1	285,51
4 entradas, 2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXM1002	1	354,25
Interfaz USB	EXM1010	1	319,75
Interfaz RS232	EXM1011	1	319,75
Interfaz RS485	EXM1012	1	182,70
Interfaz Ethernet	EXM1013	1	187,25
Interfaz RS485 y 2 salidas de relé 5A /250VAC	EXM1020	1	376,83
Memoria de datos, reloj calendario con reserva de carga para registros	EXM1030	1	708,37



EXM 1010

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Cubiertas de protección

Cubierta de protección frontal IP65 DMK0.., DMK1..	PA96X48	1	38,87
--	---------	---	-------

Cables de enlace



CX 01



CX 02

Cable de comunicación PC↔producto lovato con conector USB	CX01	1	226,27
Dispositivo wi-fi de conexión PC↔producto lovato	CX02	1	565,69
Antena para Modulo GPRS/GSM EXP1015	CX03	1	184,60
Cable de conexión PC↔producto lovato (RS232), Long. 1,8m	51C2	1	65,22
Cable de conexión PC↔producto lovato RS232/RS485, Long. 1,8m	51C4	1	74,57
Cable de conexión producto lovato↔convertidor PX1, Long. 1.8m	51C6	1	63,85
Cable de conexión ADX↔Teclado remoto, Long. 3m	51C8	1	48,01
Cable de comunicación RS485 para LRH	EXCCAB02	1	77,93

Convertidor



EXC CON 01

Convertidor ethernet ↔RS232/RS485, alimentación 24DC	EXCCON01	1	608,46
--	----------	---	--------

Gateway



EXCGSM01



EXC GL A01



EXC GL AX1

Gateway 4G con puertos Ethernet y RS485, protocolo Modbus RTU/TCP	EXCM4G01	1	1.381,91
Gateway registrador de datos de los dispositivos de campo por Modbus. Transmisión datos a softwares de supervisión incluso en la nube	EXCGLA01	1	1.845,91
Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01	EXCGLAX1	1	817,67
Módem GSM (modular - 4U). Antena para exteriores IP69K con 2,5m de cable. Cable de programación RJ45-USB (incluido).	EXCGSM01	1	708,60

	EXCGLA01 + EXCGLAX1	EXCM4G01	EXP1015
Tecnología de transmisión	2G/4G	2G/4G	GSM – GPRS (2G)
Conectividad con Synergy y Xpress	SI	SI	SI
Supervisión y configuración dispositivos	SI	SI	SI
Memoria local	SI	No	No
Envío SMS Envío e-mail	No	No	SI
Uso con más de un dispositivo	SI, con bus RS485 o Ethernet	SI, con bus RS485	No
Compatibilidad dispositivos	Dispositivos con conexión RS485 o Ethernet con función de modbus slave, incluso de otras marcas	Dispositivos con conexión RS485 con función de modbus slave, incluso de otras marcas	Solo dispositivos LOVATO Electric compatibles