



Automatización Industrial

Índice general

<u>Aparamenta modular</u>	<u>3</u>
<u>Interruptores en caja moldeada. Protección diferencial</u>	<u>35</u>
<u>Contactores y protección de motores</u>	<u>49</u>
<u>Mando y señalización. Seccionadores. Conmutaciones</u>	<u>73</u>
<u>Cofrets y envolventes</u>	<u>91</u>
<u>Auxiliares para la instalación</u>	<u>107</u>
<u>Analizadores de redes. Medida digital y analógica. TI's</u>	<u>125</u>
<u>Control de procesos industriales</u>	<u>161</u>
<u>Índice por referencias</u>	<u>188</u>
<u>Condiciones generales de venta</u>	<u>196</u>



Protección magnetotérmica

Residencial 6000A SGBE6K. 6÷40A	4
Industrial y terciario 6000A SGB6K. 0.5÷63A	5
Industrial 10000A SGB10Ki. 0.5÷63A	6
Industrial 10000A SGB125H. 63÷125A	7
DPN industrial 6000A SGDPN. 6÷32A	8
Microinterruptor industrial y terciario 6000A FDMC6K. 6÷40A	9
Corriente continua 10000A SC6. 0.5÷63A	10

Protección diferencial

Residencial SGBL. Clase AC. 25A y 40A	11
Industrial y terciario SGR. Clases: AC, A, ACS, AS, B y BS. 16÷100A	12

Protección magnetotérmica y diferencial

DPN industrial y terciario SGNL. Clases AC. 6÷32A	13
Industrial y terciario SGRM. Clases AC y A. 6÷40A	14
Industrial y terciario SGBLE. Clase AC. 6÷63A	15

Auxiliares electricos

Para magnetotérmicos y diferenciales	17
Toma schuko	17

Protección inteligente de instalaciones

Multiprotector avanzado con reconexión y RS485	18
--	----

Telemando

Reconectores automáticos compactos	19
Reconectores programables digitales y/o con comunicación RS485	21

Protección y medida inteligente por APP

MT76 protección modular gestionada a través de la nube y APP	22
--	----

Protección avanzada para fotovoltaica

Protector avanzado contra el "efecto isla"	24
--	----

Interruptores y conmutadores de maniobra

Interruptores de maniobra	25
Conmutadores de maniobra	25

Indicadores luminosos

Indicadores luminosos LED	26
---------------------------	----

Contactores modulares

Contactores modulares	27
Contactores modulares para motor, calefacción o iluminación. Control MAN-AUTO	28

Regulación del tiempo

Interruptores horarios, astronómicos y crepusculares	29
--	----

Sistemas de conexión

Peines de conexión	30
Repartidores de fase	30

Protección contra sobretensiones

Transitorias	31
Permanentes. Permanentes con reconexión	32
Transitoria + permanente. Transitoria + permanente con reconexión	33



Protección magnetotérmica

Gama residencial



SGBE6K

Interruptor automático magnetotérmico

Poder de corte: 6000A
Curva C

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60898-1
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGB6K, SGR, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)
- Accesorios (ver página 17)

N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
1P	6	SGBE6K1C06	6,73
	10	SGBE6K1C10	4,08
	16	SGBE6K1C16	4,08
	20	SGBE6K1C20	4,08
	25	SGBE6K1C25	4,08
	32	SGBE6K1C32	4,18
	40	SGBE6K1C40	4,28
1P+N	6	SGBE6K1NC06	10,91
	10	SGBE6K1NC10	6,63
	16	SGBE6K1NC16	6,63
	20	SGBE6K1NC20	6,63
	25	SGBE6K1NC25	6,63
	32	SGBE6K1NC32	6,63
	40	SGBE6K1NC40	6,63
2P	6	SGBE6K2C06	13,36
	10	SGBE6K2C10	8,16
	16	SGBE6K2C16	8,16
	20	SGBE6K2C20	8,16
	25	SGBE6K2C25	8,16
	32	SGBE6K2C32	8,26
	40	SGBE6K2C40	8,47

Protección magnetotérmica

Gama industrial y terciario



SGB6K

Interruptor automático magnetotérmico

Poder de corte: 6000A
Curvas C, B y D

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60898-1
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGB6K, SGR, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)
- Accesorios (ver página 17)

N° de polos	Intensidad (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.	Curva D ⁽¹⁾	P.V.P.
1P	0.5	SGB6K1B0.5	25,91	SGB6K1C0.5	23,36	SGB6K1D0.5	27,44
	1	SGB6K1B01	16,63	SGB6K1C01	15,20	SGB6K1D01	17,85
	2	SGB6K1B02	16,63	SGB6K1C02	15,20	SGB6K1D02	17,85
	3	SGB6K1B03	16,63	SGB6K1C03	15,20	SGB6K1D03	17,85
	4	SGB6K1B04	16,63	SGB6K1C04	15,20	SGB6K1D04	17,85
	6	SGB6K1B06	8,47	SGB6K1C06	7,75	SGB6K1D06	9,08
	10	SGB6K1B10	5,10	SGB6K1C10	4,69	SGB6K1D10	5,51
	16	SGB6K1B16	5,10	SGB6K1C16	4,69	SGB6K1D16	5,51
	20	SGB6K1B20	5,10	SGB6K1C20	4,69	SGB6K1D20	5,51
	25	SGB6K1B25	5,10	SGB6K1C25	4,69	SGB6K1D25	5,51
	32	SGB6K1B32	5,20	SGB6K1C32	4,79	SGB6K1D32	5,71
	40	SGB6K1B40	5,41	SGB6K1C40	4,90	SGB6K1D40	5,81
	50	SGB6K1B50	16,63	SGB6K1C50	15,20	SGB6K1D50	17,85
63	SGB6K1B63	25,91	SGB6K1C63	23,36	SGB6K1D63	27,44	
2P	0.5	SGB6K2B0.5	51,92	SGB6K2C0.5	46,72	SGB6K2D0.5	54,77
	1	SGB6K2B01	33,25	SGB6K2C01	30,50	SGB6K2D01	35,60
	2	SGB6K2B02	33,25	SGB6K2C02	30,50	SGB6K2D02	35,60
	3	SGB6K2B03	33,25	SGB6K2C03	30,50	SGB6K2D03	35,60
	4	SGB6K2B04	33,25	SGB6K2C04	30,50	SGB6K2D04	35,60
	6	SGB6K2B06	17,03	SGB6K2C06	15,50	SGB6K2D06	18,16
	10	SGB6K2B10	10,51	SGB6K2C10	9,49	SGB6K2D10	11,12
	16	SGB6K2B16	10,51	SGB6K2C16	9,49	SGB6K2D16	11,12
	20	SGB6K2B20	10,51	SGB6K2C20	9,49	SGB6K2D20	11,12
	25	SGB6K2B25	10,51	SGB6K2C25	9,49	SGB6K2D25	11,12
	32	SGB6K2B32	10,61	SGB6K2C32	9,59	SGB6K2D32	11,22
	40	SGB6K2B40	10,91	SGB6K2C40	9,79	SGB6K2D40	11,53
	50	SGB6K2B50	33,56	SGB6K2C50	30,50	SGB6K2D50	35,60
63	SGB6K2B63	51,41	SGB6K2C63	46,82	SGB6K2D63	54,88	
3P	0.5	SGB6K3B0.5	74,05	SGB6K3C0.5	67,22	SGB6K3D0.5	78,64
	1	SGB6K3B01	67,32	SGB6K3C01	61,10	SGB6K3D01	71,50
	2	SGB6K3B02	67,32	SGB6K3C02	61,10	SGB6K3D02	71,50
	3	SGB6K3B03	67,32	SGB6K3C03	61,10	SGB6K3D03	71,50
	4	SGB6K3B04	67,32	SGB6K3C04	61,10	SGB6K3D04	71,50
	6	SGB6K3B06	41,00	SGB6K3C06	37,33	SGB6K3D06	43,66
	10	SGB6K3B10	29,58	SGB6K3C10	26,62	SGB6K3D10	31,31
	16	SGB6K3B16	29,58	SGB6K3C16	26,62	SGB6K3D16	31,31
	20	SGB6K3B20	29,58	SGB6K3C20	26,62	SGB6K3D20	31,31
	25	SGB6K3B25	29,58	SGB6K3C25	26,62	SGB6K3D25	31,31
	32	SGB6K3B32	32,84	SGB6K3C32	29,99	SGB6K3D32	34,88
	40	SGB6K3B40	39,88	SGB6K3C40	36,41	SGB6K3D40	42,64
	50	SGB6K3B50	54,67	SGB6K3C50	49,57	SGB6K3D50	58,04
63	SGB6K3B63	67,32	SGB6K3C63	61,10	SGB6K3D63	71,50	
4P	0.5	SGB6K4B0.5	98,53	SGB6K4C0.5	89,56	SGB6K4D0.5	104,75
	1	SGB6K4B01	89,66	SGB6K4C01	81,40	SGB6K4D01	95,37
	2	SGB6K4B02	89,66	SGB6K4C02	81,40	SGB6K4D02	95,37
	3	SGB6K4B03	89,66	SGB6K4C03	81,40	SGB6K4D03	95,37
	4	SGB6K4B04	89,66	SGB6K4C04	81,40	SGB6K4D04	95,37
	6	SGB6K4B06	52,02	SGB6K4C06	47,33	SGB6K4D06	55,39
	10	SGB6K4B10	37,33	SGB6K4C10	33,97	SGB6K4D10	39,78
	16	SGB6K4B16	37,33	SGB6K4C16	33,97	SGB6K4D16	39,78
	20	SGB6K4B20	37,33	SGB6K4C20	33,97	SGB6K4D20	39,78
	25	SGB6K4B25	37,33	SGB6K4C25	33,97	SGB6K4D25	39,78
	32	SGB6K4B32	41,72	SGB6K4C32	37,84	SGB6K4D32	44,27
	40	SGB6K4B40	53,45	SGB6K4C40	48,55	SGB6K4D40	56,71
	50	SGB6K4B50	72,93	SGB6K4C50	66,40	SGB6K4D50	77,62
63	SGB6K4B63	89,66	SGB6K4C63	81,40	SGB6K4D63	95,37	

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica

Gama industrial



SGB10Ki

Interruptor automático magnetotérmico

Poder de corte: 10000A
Curvas C, B y D

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60898-1
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGR, SGB6K y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)

N° de polos	Intensidad (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.	Curva D ⁽¹⁾	P.V.P.
1P	0.5	SGB10Ki1B0.5	33,19	SGB10Ki1C0.5	30,25	SGB10Ki1D0.5	35,32
	1	SGB10Ki1B01	27,71	SGB10Ki1C01	25,27	SGB10Ki1D01	29,44
	2	SGB10Ki1B02	27,71	SGB10Ki1C02	25,27	SGB10Ki1D02	29,44
	3	SGB10Ki1B03	27,71	SGB10Ki1C03	25,27	SGB10Ki1D03	29,44
	4	SGB10Ki1B04	27,71	SGB10Ki1C04	25,27	SGB10Ki1D04	29,44
	6	SGB10Ki1B06	20,10	SGB10Ki1C06	18,17	SGB10Ki1D06	21,32
	10	SGB10Ki1B10	14,31	SGB10Ki1C10	12,99	SGB10Ki1D10	15,12
	16	SGB10Ki1B16	14,31	SGB10Ki1C16	12,99	SGB10Ki1D16	15,12
	20	SGB10Ki1B20	14,31	SGB10Ki1C20	12,99	SGB10Ki1D20	15,12
	25	SGB10Ki1B25	14,31	SGB10Ki1C25	12,99	SGB10Ki1D25	15,12
	32	SGB10Ki1B32	15,94	SGB10Ki1C32	14,51	SGB10Ki1D32	16,95
	40	SGB10Ki1B40	20,40	SGB10Ki1C40	18,47	SGB10Ki1D40	21,62
	50	SGB10Ki1B50	27,71	SGB10Ki1C50	25,27	SGB10Ki1D50	29,44
63	SGB10Ki1B63	33,19	SGB10Ki1C63	30,25	SGB10Ki1D63	35,32	
2P	0.5	SGB10Ki2B0.5	66,48	SGB10Ki2C0.5	60,39	SGB10Ki2D0.5	70,64
	1	SGB10Ki2B01	55,42	SGB10Ki2C01	50,24	SGB10Ki2D01	58,97
	2	SGB10Ki2B02	55,42	SGB10Ki2C02	50,24	SGB10Ki2D02	58,97
	3	SGB10Ki2B03	55,42	SGB10Ki2C03	50,24	SGB10Ki2D03	58,97
	4	SGB10Ki2B04	55,42	SGB10Ki2C04	50,24	SGB10Ki2D04	58,97
	6	SGB10Ki2B06	39,59	SGB10Ki2C06	36,34	SGB10Ki2D06	42,53
	10	SGB10Ki2B10	28,62	SGB10Ki2C10	26,09	SGB10Ki2D10	30,55
	16	SGB10Ki2B16	28,62	SGB10Ki2C16	26,09	SGB10Ki2D16	30,55
	20	SGB10Ki2B20	28,62	SGB10Ki2C20	26,09	SGB10Ki2D20	30,55
	25	SGB10Ki2B25	28,62	SGB10Ki2C25	26,09	SGB10Ki2D25	30,55
	32	SGB10Ki2B32	32,07	SGB10Ki2C32	29,03	SGB10Ki2D32	34,10
	40	SGB10Ki2B40	40,60	SGB10Ki2C40	36,84	SGB10Ki2D40	43,14
	50	SGB10Ki2B50	55,42	SGB10Ki2C50	50,24	SGB10Ki2D50	58,97
63	SGB10Ki2B63	66,48	SGB10Ki2C63	60,39	SGB10Ki2D63	70,64	
3P	0.5	SGB10Ki3B0.5	104,55	SGB10Ki3C0.5	93,58	SGB10Ki3D0.5	109,21
	1	SGB10Ki3B01	87,39	SGB10Ki3C01	77,95	SGB10Ki3D01	91,05
	2	SGB10Ki3B02	87,39	SGB10Ki3C02	77,95	SGB10Ki3D02	91,05
	3	SGB10Ki3B03	87,39	SGB10Ki3C03	77,95	SGB10Ki3D03	91,05
	4	SGB10Ki3B04	87,39	SGB10Ki3C04	77,95	SGB10Ki3D04	91,05
	6	SGB10Ki3B06	63,34	SGB10Ki3C06	56,03	SGB10Ki3D06	65,98
	10	SGB10Ki3B10	45,27	SGB10Ki3C10	40,09	SGB10Ki3D10	46,79
	16	SGB10Ki3B16	45,27	SGB10Ki3C16	40,09	SGB10Ki3D16	46,79
	20	SGB10Ki3B20	45,27	SGB10Ki3C20	40,09	SGB10Ki3D20	46,79
	25	SGB10Ki3B25	45,27	SGB10Ki3C25	40,09	SGB10Ki3D25	46,79
	32	SGB10Ki3B32	50,34	SGB10Ki3C32	44,96	SGB10Ki3D32	52,58
	40	SGB10Ki3B40	64,25	SGB10Ki3C40	56,94	SGB10Ki3D40	66,89
	50	SGB10Ki3B50	87,39	SGB10Ki3C50	77,95	SGB10Ki3D50	91,05
63	SGB10Ki3B63	104,55	SGB10Ki3C63	93,58	SGB10Ki3D63	109,21	
4P	0.5	SGB10Ki4B0.5	139,66	SGB10Ki4C0.5	124,34	SGB10Ki4D0.5	145,55
	1	SGB10Ki4B01	116,42	SGB10Ki4C01	103,53	SGB10Ki4D01	121,39
	2	SGB10Ki4B02	116,42	SGB10Ki4C02	103,53	SGB10Ki4D02	121,39
	3	SGB10Ki4B03	116,42	SGB10Ki4C03	103,53	SGB10Ki4D03	121,39
	4	SGB10Ki4B04	116,42	SGB10Ki4C04	103,53	SGB10Ki4D04	121,39
	6	SGB10Ki4B06	83,13	SGB10Ki4C06	74,91	SGB10Ki4D06	87,70
	10	SGB10Ki4B10	60,19	SGB10Ki4C10	53,69	SGB10Ki4D10	63,03
	16	SGB10Ki4B16	60,19	SGB10Ki4C16	53,69	SGB10Ki4D16	63,03
	20	SGB10Ki4B20	60,19	SGB10Ki4C20	53,69	SGB10Ki4D20	63,03
	25	SGB10Ki4B25	60,19	SGB10Ki4C25	53,69	SGB10Ki4D25	63,03
	32	SGB10Ki4B32	67,40	SGB10Ki4C32	59,89	SGB10Ki4D32	70,24
	40	SGB10Ki4B40	85,26	SGB10Ki4C40	75,92	SGB10Ki4D40	88,91
	50	SGB10Ki4B50	116,42	SGB10Ki4C50	103,53	SGB10Ki4D50	121,39
63	SGB10Ki4B63	139,66	SGB10Ki4C63	124,34	SGB10Ki4D63	145,55	

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica

Gama industrial



SGB125H

Interruptor automático magnetotérmico

Poder de corte: 10000A
Curvas C, B y D

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60947-2
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGB6K, SGR y SGB10Ki
- Capacidad de conexión hasta 50mm²
- Dimensiones: 1,5 módulos/polo (27mm)
- Accesorios (ver página 17)

N° de polos	Int. (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.	Curva D ⁽¹⁾	P.V.P.
1P	63	SGB125H1B063	32,55	SGB125H1C063	29,51	SGB125H1D063	34,55
	80	SGB125H1B080	38,12	SGB125H1C080	34,65	SGB125H1D080	40,64
	100	SGB125H1B100	43,58	SGB125H1C100	39,69	SGB125H1D100	46,41
	125	SGB125H1B125	52,82	SGB125H1C125	48,20	SGB125H1D125	56,28
2P	63	SGB125H2B063	70,67	SGB125H2C063	64,26	SGB125H2D063	75,29
	80	SGB125H2B080	79,59	SGB125H2C080	72,35	SGB125H2D080	84,63
	100	SGB125H2B100	92,61	SGB125H2C100	84,21	SGB125H2D100	98,60
	125	SGB125H2B125	108,15	SGB125H2C125	98,39	SGB125H2D125	114,98
3P	63	SGB125H3B063	105,95	SGB125H3C063	96,29	SGB125H3D063	112,67
	80	SGB125H3B080	119,28	SGB125H3C080	108,36	SGB125H3D080	126,95
	100	SGB125H3B100	139,02	SGB125H3C100	126,42	SGB125H3D100	147,74
4P	63	SGB125H4B063	141,33	SGB125H4C063	128,42	SGB125H4D063	150,26
	80	SGB125H4B080	158,87	SGB125H4C080	144,59	SGB125H4D080	169,05
	100	SGB125H4B100	185,22	SGB125H4C100	168,42	SGB125H4D100	197,09
	125	SGB125H4B125	216,20	SGB125H4C125	196,56	SGB125H4D125	229,85

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica

Gama industrial



SGDPN
Interruptor automático
estrecho
Poder de corte: 6000A
Curvas C y B

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60898
- Compatible con series SGB6K, SGR, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)
- Accesorios (ver página 17)

Nº de polos	Intensidad (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.
1P+N	6	SGDPN6KB06	16,58	SGDPN6KC06	15,04
	10	SGDPN6KB10	16,89	SGDPN6KC10	15,35
	16	SGDPN6KB16	17,10	SGDPN6KC16	15,55
	20	SGDPN6KB20	17,61	SGDPN6KC20	15,86
	25	SGDPN6KB25	17,92	SGDPN6KC25	16,27
	32	SGDPN6KB32	18,03	SGDPN6KC32	16,89

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica

Gama industrial y terciario



FDMC6K

Microinterruptor automático magnetotérmico

Poder de corte: 6000A
Curvas C y B

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60898-1
- Señalización local de estado
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 0.5 módulos por polo (9mm)

N° de polos	Intensidad (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.
1P	6	FDMC6K1B06	17,72	FDMC6K1C06	16,17
	10	FDMC6K1B10	10,61	FDMC6K1C10	9,68
	16	FDMC6K1B16	10,61	FDMC6K1C16	9,68
	20	FDMC6K1B20	10,61	FDMC6K1C20	9,68
	25	FDMC6K1B25	10,61	FDMC6K1C25	9,68
	32	FDMC6K1B32	10,82	FDMC6K1C32	9,89
	40	FDMC6K1B40	11,23	FDMC6K1C40	10,09
2P	6	FDMC6K2B06	35,54	FDMC6K2C06	32,34
	10	FDMC6K2B10	21,73	FDMC6K2C10	19,88
	16	FDMC6K2B16	21,73	FDMC6K2C16	19,88
	20	FDMC6K2B20	21,73	FDMC6K2C20	19,88
	25	FDMC6K2B25	21,73	FDMC6K2C25	19,88
	32	FDMC6K2B32	21,94	FDMC6K2C32	20,09
	40	FDMC6K2B40	22,56	FDMC6K2C40	20,50
3P	6	FDMC6K3B06	54,49	FDMC6K3C06	49,54
	10	FDMC6K3B10	39,24	FDMC6K3C10	35,33
	16	FDMC6K3B16	39,24	FDMC6K3C16	35,33
	20	FDMC6K3B20	39,24	FDMC6K3C20	35,33
	25	FDMC6K3B25	39,24	FDMC6K3C25	35,33
	32	FDMC6K3B32	43,57	FDMC6K3C32	39,76
	40	FDMC6K3B40	55,52	FDMC6K3C40	50,68
4P	6	FDMC6K4B06	72,31	FDMC6K4C06	65,82
	10	FDMC6K4B10	51,91	FDMC6K4C10	47,38
	16	FDMC6K4B16	51,91	FDMC6K4C16	47,38
	20	FDMC6K4B20	51,91	FDMC6K4C20	47,38
	25	FDMC6K4B25	51,91	FDMC6K4C25	47,38
	32	FDMC6K4B32	58,09	FDMC6K4C32	52,84
	40	FDMC6K4B40	74,47	FDMC6K4C40	67,67

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica para corriente continua

Gama industrial

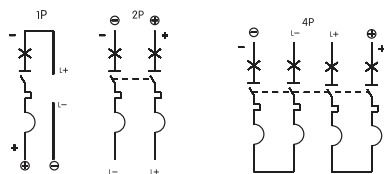


SC6

Interruptor automático magnetotérmico para corriente continua

Poder de corte: 10000A
Curvas C, B y D

- Tensión de empleo: 250/500/750V DC
- Normativa internacional EN/IEC60898-2
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGR, SGB6K y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)



Nº de polos	Tensión (VDC)	Inten. (A)	Curva B ⁽¹⁾	P.V.P.	Curva C	P.V.P.	Curva D ⁽¹⁾	P.V.P.
1P	250	0.5	SC61B0.5	41,10	SC61C0.5	37,60	SC61D0.5	43,78
		1	SC61B01	34,40	SC61C01	31,31	SC61D01	36,57
		2	SC61B02	34,40	SC61C02	31,31	SC61D02	36,57
		3	SC61B03	34,40	SC61C03	31,31	SC61D03	36,57
		4	SC61B04	34,40	SC61C04	31,31	SC61D04	36,57
		6	SC61B06	24,93	SC61C06	22,45	SC61D06	26,47
		10	SC61B10	17,72	SC61C10	16,07	SC61D10	18,75
		16	SC61B16	17,72	SC61C16	16,07	SC61D16	18,75
		20	SC61B20	17,72	SC61C20	16,07	SC61D20	18,75
		25	SC61B25	17,72	SC61C25	16,07	SC61D25	18,75
		32	SC61B32	19,78	SC61C32	18,03	SC61D32	21,12
		40	SC61B40	25,34	SC61C40	22,87	SC61D40	26,78
		50	SC61B50	34,40	SC61C50	31,31	SC61D50	36,57
		63	SC61B63	41,10	SC61C63	37,60	SC61D63	43,78
		2P	500	0.5	SC62B0.5	82,40	SC62C0.5	74,88
1	SC62B01			68,70	SC62C01	62,32	SC62D01	73,03
2	SC62B02			68,70	SC62C02	62,32	SC62D02	73,03
3	SC62B03			68,70	SC62C03	62,32	SC62D03	73,03
4	SC62B04			68,70	SC62C04	62,32	SC62D04	73,03
6	SC62B06			49,03	SC62C06	45,11	SC62D06	52,74
10	SC62B10			35,54	SC62C10	32,34	SC62D10	37,90
16	SC62B16			35,54	SC62C16	32,34	SC62D16	37,90
20	SC62B20			35,54	SC62C20	32,34	SC62D20	37,90
25	SC62B25			35,54	SC62C25	32,34	SC62D25	37,90
32	SC62B32			39,76	SC62C32	36,05	SC62D32	42,23
40	SC62B40			50,37	SC62C40	45,73	SC62D40	53,56
50	SC62B50			68,70	SC62C50	62,32	SC62D50	73,03
63	SC62B63			82,40	SC62C63	74,88	SC62D63	87,65
4P	750			0.5	SC64B0.5	173,14	SC64C0.5	154,19
		1	SC64B01	144,30	SC64C01	128,34	SC64D01	150,48
		2	SC64B02	144,30	SC64C02	128,34	SC64D02	150,48
		3	SC64B03	144,30	SC64C03	128,34	SC64D03	150,48
		4	SC64B04	144,30	SC64C04	128,34	SC64D04	150,48
		6	SC64B06	103,10	SC64C06	92,80	SC64D06	108,67
		10	SC64B10	74,57	SC64C10	66,54	SC64D10	78,18
		16	SC64B16	74,57	SC64C16	66,54	SC64D16	78,18
		20	SC64B20	74,57	SC64C20	66,54	SC64D20	78,18
		25	SC64B25	74,57	SC64C25	66,54	SC64D25	78,18
		32	SC64B32	83,53	SC64C32	74,16	SC64D32	87,14
		40	SC64B40	105,78	SC64C40	94,14	SC64D40	110,21
		50	SC64B50	144,30	SC64C50	128,34	SC64D50	150,48
		63	SC64B63	173,14	SC64C63	154,19	SC64D63	180,46

(1) Consultar disponibilidad.

Protección diferencial


Gama residencial




SGR2CE

Interruptor diferencial

Clase AC residencial

- Tensión de empleo: 230V AC
- Normativa internacional EN/IEC61009-1
- Poder de corte: 6000A
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGBE6K y SGB6K
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 2 módulos DIN (36mm)
- Clase AC  detecta corrientes de fuga alternas



N° de polos	I Δ n (mA)	Intensidad (A)	Clase AC 	P.V.P.
2P	30	25	SGR2CE025030	21,62
		40	SGR2CE040030	23,24

Protección diferencial

Gama industrial y terciario



SGR Interrupor diferencial Clase AC, A, ACS, AS, B y BS

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC61008-1
- Poder de corte: 10000A
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGBE6K, SGB6K, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)
- Clase AC detecta corrientes de fuga alternas
- Clase A detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Adecuado para la protección diferencial de variadores de frecuencia, cargadores y onduladores. Evita disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, transitorios, maniobras bruscas, etc. Altamente inmunizado
- Clase ACS Selectivo, incorpora un retardo al disparo. Detecta corrientes de fuga alternas
- Clase AS Selectivo, incorpora un retardo al disparo. Detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Adecuado para la protección diferencial de variadores de frecuencia, cargadores y onduladores. Evita disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, transitorios, maniobras bruscas, etc. Altamente inmunizado
- Clase B capaces de proteger ante cualquier tipo de fuga a tierra, independientemente de su forma de onda, además están inmunizados ante disparos intempestivos, conforme Norma EN 62423.
- Clase BS Selectivo, incorpora un retardo al disparo. Capaces de proteger ante cualquier tipo de fuga a tierra, independientemente de su forma de onda, además están inmunizados ante disparos intempestivos, conforme Norma EN 62423.

N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase AC	P.V.P.	Clase A	P.V.P.	
2P	10	16	SGR2C016010	84,05	SGR2A016010	105,06	
		25	SGR2C025010	89,76	SGR2A025010	112,30	
		25	SGR2C025030	49,47	SGR2A025030	92,72	
		40	SGR2C040030	53,75	SGR2A040030	94,96	
		63	SGR2C063030	78,85	SGR2A063030	119,14	
	300	30	80	SGR2C080030	129,44	SGR2A080030	163,40
			100	SGR2C100030	166,97	SGR2A100030	207,77
			25	SGR2C025300	57,83	SGR2A025300	101,90
			40	SGR2C040300	59,26	SGR2A040300	104,45
			63	SGR2C063300	70,99	SGR2A063300	107,10
4P	30	80	SGR2C080300	114,44	SGR2A080300	144,84	
		100	SGR2C100300	144,74	SGR2A100300	180,03	
		25	SGR4C025030	104,55	SGR4A025030	153,92	
		40	SGR4C040030	107,51	SGR4A040030	158,30	
		63	SGR4C063030	147,08	SGR4A063030	217,87	
	300	30	80	SGR4C080030	235,11	SGR4A080030	298,96
			100	SGR4C100030	329,56	SGR4A100030	416,67
			25	SGR4C025300	117,91	SGR4A025300	173,71
			40	SGR4C040300	121,89	SGR4A040300	179,52
			63	SGR4C063300	127,50	SGR4A063300	188,70
300	30	80	SGR4C080300	197,57	SGR4A080300	251,02	
		100	SGR4C100300	263,77	SGR4A100300	333,34	

Selectivos

N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase ACS	P.V.P.	Clase AS	P.V.P.
2P	300	40	SGR2CS040300	102,51	SGR2AS040300	112,81
		63	SGR2CS063300	123,01	SGR2AS063300	135,35
		80	SGR2CS080300	198,49	SGR2AS080300	218,28
		100	SGR2CS100300	250,82	SGR2AS100300	275,81
4P	300	40	SGR4CS040300	181,05	SGR4AS040300	199,10
		63	SGR4CS063300	185,74	SGR4AS063300	204,20
		80	SGR4CS080300	251,02	SGR4AS080300	276,11
		100	SGR4CS100300	312,02	SGR4AS100300	343,23

Clase B

N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase B	P.V.P.	Clase BS	P.V.P.
2P	30	25	SGR2B025030	540,00		
		40	SGR2B040030	557,40		
		63	SGR2B063030	693,60		
	300	25	SGR2B025300	593,40		
		40	SGR2B040300	608,40		
		63	SGR2B063300	624,00		
4P	30	40	SGR4B040030	922,20	SGR4BS040030	968,30
		63	SGR4B063030	1.269,00	SGR4BS063030	1.332,50
		80	SGR4B080030	1.741,20	SGR4BS080030	1.828,30
	300	100	SGR4B100030	2.427,00	SGR4BS100030	2.548,40
		40	SGR4B040300	1.045,80	SGR4BS040300	1.098,10
		63	SGR4B063300	1.099,20	SGR4BS063300	1.154,20
	300	80	SGR4B080300	1.462,20	SGR4BS080300	1.535,30
		100	SGR4B100300	1.941,60	SGR4BS100300	2.038,70

Protección magnetotérmica y diferencial

Gama industrial y terciario




SGNL


Interruptor magnetotérmico y diferencial estrecho



Poder de corte: 6000A

Curva C

Clase AC y A

- Tensión de empleo: 230V AC
- Normativa internacional EN/IEC61009-1
- Señalización local de estado
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)
- Clase AC  detecta corrientes de fuga alternas

Clase A  detecta corrientes de fuga alternas y continuas.
Adecuado para la protección diferencial de cargadores y onduladores. Evita disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, transitorios, maniobras bruscas, etc.
Altamente inmunizado

N° de polos	I Δ n (mA)	Intensidad (A)	Clase AC 	P.V.P.	Clase A  (1)	P.V.P.
2P	30	6	SGNL6KC06030	55,39	SGNL6KC06030A	80,68
		10	SGNL6KC10030	55,39	SGNL6KC10030A	80,68
		16	SGNL6KC16030	55,39	SGNL6KC16030A	80,68
		20	SGNL6KC20030	55,39	SGNL6KC20030A	80,68
		25	SGNL6KC25030	55,39	SGNL6KC25030A	80,68
		32	SGNL6KC32030	55,39	SGNL6KC32030A	80,68

(1) Consultar disponibilidad.

Protección magnetotérmica y diferencial



Gama industrial y terciario





SGRM

Interruptor magnetotérmico y diferencial combinado

Poder de corte: 6000A
Curvas C y B
Clases AC y A

- Tensión de empleo: 230V AC
 - Normativa internacional EN/IEC61009-1
 - Señalización local de estado
 - Capacidad de conexión hasta 16mm²
 - Dimensiones: 2 módulos (36mm)
 - Clase AC  detecta corrientes de fuga alternas
 - Clase A  detecta corrientes de fuga alternas y continuas.
- Adecuado para la protección diferencial de cargadores y onduladores. Evita disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, transitorios, maniobras bruscas, etc.
Altamente inmunizado



N° de polos	Tipo de curva	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase AC  (1)	P.V.P.	Clase A  (1)	P.V.P.		
2P	C	10	6	SGRMC06010	90,20	SGRMC06010A	171,20		
			10	SGRMC10010	88,90	SGRMC10010A	169,30		
			16	SGRMC16010	88,90	SGRMC16010A	169,30		
			20	SGRMC20010	88,90	SGRMC20010A	169,30		
			25	SGRMC25010	88,90	SGRMC25010A	169,30		
			32	SGRMC32010	88,90	SGRMC32010A	169,30		
			40	SGRMC40010	90,20	SGRMC40010A	171,20		
	300	30	6	SGRMC06030	57,60	SGRMC06030A	107,20		
			10	SGRMC10030	56,70	SGRMC10030A	106,00		
			16	SGRMC16030	56,70	SGRMC16030A	106,00		
			20	SGRMC20030	56,70	SGRMC20030A	106,00		
			25	SGRMC25030	56,70	SGRMC25030A	106,00		
			32	SGRMC32030	56,70	SGRMC32030A	106,00		
			40	SGRMC40030	57,60	SGRMC40030A	107,20		
2P	C	300	6	SGRMC06300	63,30	SGRMC06300A	122,40		
			10	SGRMC10300	62,30	SGRMC10300A	121,10		
			16	SGRMC16300	62,30	SGRMC16300A	121,10		
			20	SGRMC20300	62,30	SGRMC20300A	121,10		
			25	SGRMC25300	62,30	SGRMC25300A	121,10		
			32	SGRMC32300	62,30	SGRMC32300A	121,10		
			40	SGRMC40300	63,30	SGRMC40300A	122,40		
			B	10	6	SGRMB06010	105,20	SGRMB06010A	194,40
					10	SGRMB10010	103,60	SGRMB10010A	192,30
					16	SGRMB16010	103,60	SGRMB16010A	192,30
					20	SGRMB20010	103,60	SGRMB20010A	192,30
					25	SGRMB25010	103,60	SGRMB25010A	192,30
					32	SGRMB32010	103,60	SGRMB32010A	192,30
					40	SGRMB40010	105,20	SGRMB40010A	194,40
	300	30		6	SGRMB06030	63,30	SGRMB06030A	122,40	
				10	SGRMB10030	62,30	SGRMB10030A	121,10	
				16	SGRMB16030	62,30	SGRMB16030A	121,10	
				20	SGRMB20030	62,30	SGRMB20030A	121,10	
				25	SGRMB25030	62,30	SGRMB25030A	121,10	
				32	SGRMB32030	62,30	SGRMB32030A	121,10	
				40	SGRMB40030	63,30	SGRMB40030A	122,40	
	B	300	6	SGRMB06300	70,30	SGRMB06300A	142,70		
			10	SGRMB10300	69,20	SGRMB10300A	141,20		
			16	SGRMB16300	69,20	SGRMB16300A	141,20		
			20	SGRMB20300	69,20	SGRMB20300A	141,20		
			25	SGRMB25300	69,20	SGRMB25300A	141,20		
			32	SGRMB32300	69,20	SGRMB32300A	141,20		
			40	SGRMB40300	70,30	SGRMB40300A	142,70		


(1) Consultar disponibilidad.


Protección magnetotérmica y diferencial

Gama industrial y terciario



SGBLE
Interruptor magnetotérmico y diferencial
Poder de corte: 6000A
Curva C
Clase AC

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC61009-1
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGBE6K, SGB6K, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 25mm²
- Dimensiones: 1P+N 45mm / 2P 63mm / 3P 95mm / 4P 126mm
- Clase AC  detecta corrientes de fuga alternas

N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase AC 	P.V.P.
1P+N	30	6	SGBLEC06030N	70,56
		10	SGBLEC10030N	70,56
		16	SGBLEC16030N	70,56
		20	SGBLEC20030N	70,56
		25	SGBLEC25030N	72,51
		32	SGBLEC32030N	74,37
		40	SGBLEC40030N	76,43
	300	50	SGBLEC50030N	78,38
		63	SGBLEC63030N	80,34
		6	SGBLEC06300N	63,55
		10	SGBLEC10300N	63,55
		16	SGBLEC16300N	63,55
		20	SGBLEC20300N	63,55
		25	SGBLEC25300N	65,41
2P	30	32	SGBLEC32300N	67,16
		40	SGBLEC40300N	68,91
		50	SGBLEC50300N	70,66
		63	SGBLEC63300N	72,41
		6	SGBLEC06030N2	98,98
		10	SGBLEC10030N2	98,98
		16	SGBLEC16030N2	98,98
	300	20	SGBLEC20030N2	98,98
		25	SGBLEC25030N2	98,98
		32	SGBLEC32030N2	100,84
		40	SGBLEC40030N2	102,79
		50	SGBLEC50030N2	104,75
		63	SGBLEC63030N2	106,71
		6	SGBLEC06300N2	89,30
300	10	SGBLEC10300N2	89,30	
	16	SGBLEC16300N2	89,30	
	20	SGBLEC20300N2	89,30	
	25	SGBLEC25300N2	89,30	
	32	SGBLEC32300N2	90,95	
	40	SGBLEC40300N2	92,70	
	50	SGBLEC50300N2	94,45	
63	SGBLEC63300N2	96,20		

Protección magnetotérmica y diferencial


Gama industrial y terciario




SGBLE

Interruptor magnetotérmico y diferencial

Poder de corte: 6000A
Curva C
Clase AC

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC61009-1
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGBE6K, SGB6K, SGB10Ki y SGB125H
- Capacidad de conexión hasta 25mm²
- Dimensiones: 1P+N 45mm / 2P 63mm / 3P 95mm / 4P 126mm
- Clase AC  detecta corrientes de fuga alternas

N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	Clase AC 	P.V.P.
3P	30	6	SGBLEC06030N3	143,69
		10	SGBLEC10030N3	143,69
		16	SGBLEC16030N3	143,69
		20	SGBLEC20030N3	143,69
		25	SGBLEC25030N3	143,69
		32	SGBLEC32030N3	145,54
		40	SGBLEC40030N3	147,50
	300	50	SGBLEC50030N3	149,35
		63	SGBLEC63030N3	151,41
		6	SGBLEC06300N3	129,37
		10	SGBLEC10300N3	129,37
		16	SGBLEC16300N3	129,37
		20	SGBLEC20300N3	129,37
		25	SGBLEC25300N3	129,37
4P	30	32	SGBLEC32300N3	131,22
		40	SGBLEC40300N3	132,97
		50	SGBLEC50300N3	134,72
		63	SGBLEC63300N3	136,58
		6	SGBLEC06030N4	181,80
		10	SGBLEC10030N4	181,80
		16	SGBLEC16030N4	181,80
	300	20	SGBLEC20030N4	181,80
		25	SGBLEC25030N4	181,80
		32	SGBLEC32030N4	183,86
		40	SGBLEC40030N4	185,71
		50	SGBLEC50030N4	187,77
		63	SGBLEC63030N4	189,62
		6	SGBLEC06300N4	164,08
300	10	SGBLEC10300N4	164,08	
	16	SGBLEC16300N4	164,08	
	20	SGBLEC20300N4	164,08	
	25	SGBLEC25300N4	164,08	
	32	SGBLEC32300N4	165,93	
	40	SGBLEC40300N4	167,58	
	50	SGBLEC50300N4	169,33	
		63	SGBLEC63300N4	171,08

Auxiliares eléctricos

Para magnetotérmicos y diferenciales



SGBA Auxiliares de modulares

- Compatible con series SGBE6K, SGB6K, SGB125H, SC6, SGDPN, SGBL y SGNL6K
- Dimensiones contactos de señalización: 0.5 módulos por polo (9mm)
- Dimensiones de bobina de disparo, mínima y sobretensión permanente monofásica: 1 módulo por polo (18mm)
- Dimensiones de sobretensión permanente trifásica: 3 módulos por polo (18mm)

Descripción	Referencia	P.V.P.
Contacto auxiliar NO/NC ⁽¹⁾	SGBAOF23A	19,47
Contacto de señalización de defecto ⁽¹⁾	SGBASD23A	24,72
Bobina de disparo - 230VAC	SGBAMX23A	41,51
Bobina de disparo - 400VAC	SGBAMX40A	41,51
Bobina de disparo - 24VDC ⁽²⁾	SGBAMX24D	41,51
Bobina de disparo - 48VDC ⁽²⁾	SGBAMX48D	41,51
Bobina de mínima tensión - 230VAC	SGBAMN0V	45,63
Protector de sobretensión permanente monofásica - 230VAC - EN50550	SGBAOV23AU	67,47
Protector de sobretensión permanente trifásica - 400VAC - EN50550	SGBA3OVU	145,64
Candado para bloqueo de interruptor	SGBASGPL1	1,83

(1) No válido para SGDPN.

(2) Consultar disponibilidad.



Toma schuko

- Tensión de empleo: 250V AC
- Intensidad: 16A
- Normativa internacional EN/IEC60884-1
- Capacidad de conexión hasta 25mm²


Descripción	Referencia	P.V.P.
Toma de corriente modular tipo schuko	SGMS6	9,60
Toma de corriente modular tipo schuko color rojo	SGMS6R	11,04

Protección inteligente de instalaciones

Multiprotector avanzado con reconexión



Multiprotector avanzado de instalaciones eléctricas con reconexión y RS485

- Protecciones completas incluidas:
 - Magnetotérmico
 - Diferencial
 - Sobretensión permanente
 - Subtensión
 - Mínima tensión y fallo de fase
- Display LCD de configuración
- Tensión de empleo: 230/400V AC
- Frecuencia de empleo: 50/60Hz
- Tensión auxiliar: autoalimentado
- Poder de corte: 6000A
- Curva de disparo: C
- Clase A  Altamente inmunizado
- Sensibilidad diferencial (IΔn) ajustable: 0÷500mA
- Comunicación serie RS485
- N° de rearmes configurables: 0÷8
- Tiempo de reconexión ajustable: 10÷180s
- Subtensión configurable: 160÷190V
- Sobretensión configurable: 250÷300V
- Reconexión de tensión ajustable: 10÷20s
- Autoreset configurable: 5÷30m
- Mínima tensión configurable: 0÷50V
- Indicador LED de estado
- 85 registros de fallos y maniobras por fecha y hora
- Bloqueo de configuraciones mediante password
- Contactos auxiliares de estado 1NAC
- Contactos auxiliares de alarma 1NAC
- Contactos para actuación remota 1NAC
- Capacidad de conexión hasta 50mm²
- Dimensiones 2 polos: 4 módulos (72mm)
- Dimensiones 4 polos: 6 módulos (108mm)
- Opción de bloqueo por candado y/o remoto
- Configuración de idioma: español, inglés y chino
- Aplicaciones: control y protección total e inteligente de las instalaciones eléctricas. Indicado en mantenimiento industrial, sistemas de comunicación, equipos industriales, transporte, etc. La instalación estará siempre protegida y en servicio en cuanto el defecto que ocasionara el disparo haya desaparecido, garantizando la continuidad del suministro eléctrico

Nº de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	63	MT61SR2CA063	886,80
	80	MT61SR2CA080	929,60
	100	MT61SR2CA100	976,80
	125	MT61SR2CA125	1.047,70
4P	63	MT61SR4CA063	1.028,80
	80	MT61SR4CA080	1.078,50
	100	MT61SR4CA100	1.133,70
	125	MT61SR4CA125	1.215,90




Telemando

Reconectores automáticos compactos




Reconector automático diferencial

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 3
- Tiempo de reconexión (seg): 10, 60 y 300
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 54mm (2P) y 90mm (4P)
- Clase A  Altamente inmunizado

N° de polos	I Δ n (mA)	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	30	40	MT53RA2A040030	202,78
		63	MT53RA2A063030	224,09
	300	40	MT53RA2A040300	217,26
		63	MT53RA2A063300	241,23
4P	30	40	MT53RA4A040030	263,87
		63	MT53RA4A063030	293,76
	300	40	MT53RA4A040300	245,11
		63	MT53RA4A063300	271,22



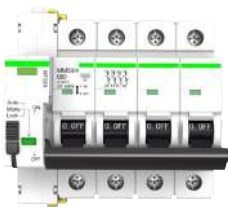
Reconector automático magnetotérmico y diferencial

- Tensión de empleo: 230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 3
- Tiempo de reconexión (seg): 10, 60 y 300
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)
- Curva de disparo: C
- Clase A  Altamente inmunizado

N° de polos	I Δ n (mA)	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	30	6	MT53RAMRO50C06030A	292,74
		10	MT53RAMRO50C10030A	292,74
		16	MT53RAMRO50C16030A	292,74
		20	MT53RAMRO50C20030A	292,74
		25	MT53RAMRO50C25030A	292,74
		32	MT53RAMRO50C32030A	292,74

Telemando

Reconectores automáticos compactos



Reconector automático magnetotérmico

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 3
- Tiempo de reconexión (seg): 10, 60 y 300
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 54mm (2P), 72mm (3P) y 90mm (4P)
- Curva de disparo: C

N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	40	MT53RA2C40	221,75
	63	MT53RA2C63	238,78
3P	40	MT53RA3C40	252,14
	63	MT53RA3C63	273,05
4P	40	MT53RA4C40	287,64
	63	MT53RA4C63	313,65



Reconector automático magnetotérmico DPN

- Tensión de empleo: 230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 3
- Tiempo de reconexión (seg): 10, 60 y 300
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)
- Curva de disparo: C

N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	6	MT53RAMM5032C06	179,32
	10	MT53RAMM5032C10	182,07
	16	MT53RAMM5032C16	184,93
	20	MT53RAMM5032C20	187,88
	25	MT53RAMM5032C25	190,94
	32	MT53RAMM5032C32	194,11



Unidad reconectora compacta independiente


Compatible con	Referencia	P.V.P.
Magnetotérmicos: iC65, MM5032 y MM50H Diferenciales: ML50H y MRO50	MT53RA	167,89

Telemando

Reconectores programables digitales



Reconector diferencial programable

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
- Tiempo de reconexión ajustable (seg): 0, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 y 180
- Display LED indicador de n° de disparos
- Contactos auxiliares para indicación de estado y mando remoto
- Salida serie RS485 (IOT) opcional
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 72mm (2P) y 108mm (4P)
- Clase A  Altamente inmunizado



Reconector magnetotérmico programable

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Señalización local de estado
- Colocación en modo de seguridad mediante enclavamiento por candado
- N° de rearmes: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
- Tiempo de reconexión ajustable (seg): 0, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 y 180
- Display LED indicador de n° de disparos
- Contactos auxiliares para indicación de estado y mando remoto
- Salida serie RS485 (IOT) opcional
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 72mm (2P), 90mm (3P) y 108mm (4P)
- Curva de disparo: C



N° de polos	I _{Δn} (mA)	Intensidad (A)	RS485	Referencia	P.V.P.
2P	30	40	–	MT51R2A040030	286,72
			SI	MT51RS2A040030	322,42
		–	MT51R2A063030	311,30	
	300	63	–	MT51RS2A063030	347,00
			SI	MT51R2A040300	305,80
		–	MT51RS2A040300	341,50	
4P	30	40	–	MT51R2A063300	333,54
			SI	MT51RS2A063300	369,24
		–	MT51R4A040030	368,53	
	300	63	–	MT51RS4A040030	404,23
			SI	MT51R4A063030	403,51
		–	MT51RS4A063030	439,21	
300	40	–	MT51R4A040300	344,05	
		SI	MT51RS4A040300	379,75	
	–	MT51R4A063300	374,75		
		63	SI	MT51RS4A063300	410,45

N° de polos	Intensidad (A)	RS485	Referencia	P.V.P.
2P	40	–	MT51R2C40	350,37
		SI	MT51RS2C40	386,07
	63	–	MT51R2C63	375,36
3P	40	–	MT51RS2C63	411,06
		SI	MT51R3C40	388,21
	63	–	MT51RS3C40	423,91
4P	40	–	MT51R3C63	417,89
		SI	MT51RS3C63	453,59
	63	–	MT51R4C40	431,97
63	–	MT51RS4C40	467,67	
	SI	MT51R4C63	467,98	
		SI	MT51RS4C63	503,68

Unidad reconectora programable independiente

Compatible con	RS485	Referencia	P.V.P.
Magnetotérmicos: iC65, MM5032 y MM50H	–	MT51R	269,89
Diferenciales: ML50H y MRO50	SI	MT51RS	300,49

Sistemas de protección y medida inteligente

MT76 Protección modular gestionada a través de la nube y APP



Estructura de la plataforma de los interruptores MT7

Tecnología de operación (OT)

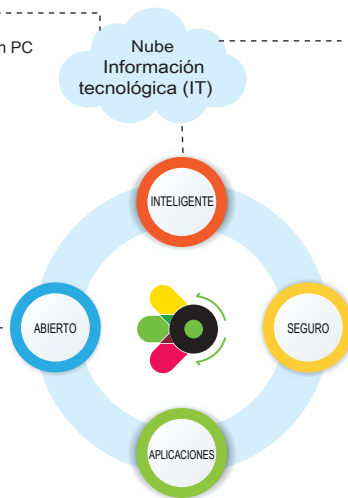
- Teléfono móvil
- Protección de seguridad
- Tiempo real
- Control remoto
- Propiedad del teléfono móvil y el sitio web en PC
- Domótica
- Plataforma en la nube
- Información tecnológica

Big Data

Basada en la plataforma en la nube, recoge, clasifica, estudia, compara y calcula los datos del usuario a través de la tecnología big data, e integra diversos tipos de redes inteligentes, edificios inteligentes, gestión de oficinas, casas inteligentes, energía inteligente, comunidades, campus, monitorización contra incendio y otros sistemas, con un análisis profundo de la energía y su gestión. Incluye aplicación de gestión Huawei con su puerta de enlace y acoplamiento integrado en su sistema Openlife.

Conexión a internet

- Elementos para TCP/IP
- Cable o Wifi
- GPRS / 2G
- RS485
- NB-IOT



Características

- Protección contra cortocircuito $\leq 0.04s$
- Protección diferencial $\leq 0.1s / 30mA$
- Detección automática de fuga
- Transmisión automática de potencia
- Protección contra sobrecarga programable
- Protección contra sobretensión y subtensión
- Protección contra sobretensión transitoria
- Capacidad de detección de incendio
- Capacidad de corte en 6kA
- Función manual y automática

Áreas

Residencial, edificios de oficinas, parques científicos y tecnológicos, parques industriales, campus, hoteles, centros de negocios, museos, aeropuertos, estaciones de servicio, estaciones

Gestión energética sencilla y segura



MT7 Smart Breaker



Sistemas de protección y medida inteligente

MT76 Protección modular gestionada a través de la nube y APP



Diferencial y magnetotérmico inteligente control por app

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Configuración de protección térmica en remoto
- Autotest diferencial programable
- Protección contra sobretensión configurable
- Protección contra subtensión configurable
- Sistema de reconexión inteligente programable
- Detección de incendio por control de temperatura
- Clase A Altamente inmunizado
- Software de gestión disponible para smartphone con análisis históricos de la red

N° de polos	I Δ n (mA)	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	30	32	MT76L2C32	870,12
		63	MT76L2C63	945,85
		80	MT76L2C80	1.036,77
4P	30	32	MT76L4C32	1.623,46
		63	MT76L4C63	1.877,16
		80	MT76L4C80	2.200,36



Interruptor magnetotérmico inteligente control por app

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Configuración de protección térmica en remoto
- Autotest diferencial programable
- Protección contra sobretensión configurable
- Protección contra subtensión configurable
- Sistema de reconexión inteligente programable
- Detección de incendio por control de temperatura
- Software de gestión disponible para smartphone con análisis históricos de la red

N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
1P	32	MT76M1C32	342,23
	63	MT76M1C63	392,43
	80	MT76M1C80	447,82
2P	32	MT76M2C32	818,60
	63	MT76M2C63	898,57
	80	MT76M2C80	979,60
3P	32	MT76M3C32	1.211,47
	63	MT76M3C63	1.445,25
	80	MT76M3C80	1.695,73
4P	32	MT76M4C32	1.366,28
	63	MT76M4C63	1.594,06
	80	MT76M4C80	1.852,08



Fuente de alimentación y protector contra transitorias

Tensión entrada (VAC)	Tensión salida (VAC)	Potencia (W)	Int. (A)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	Referencia	P.V.P.
100±250	12	30	2,5	15	10	MT76P25D	413,03



Módulos de comunicación

Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo RJ45, WIFI y Hotspot	MT76T30	516,02
Módulo R485	MT76RS485	123,36
Módulo 2G y RS485	MT76T2G	651,04
Módulo Zigbee	MT76ZIGBEE	239,22

Protección avanzada para fotovoltaica

Protector avanzado contra el “efecto isla”



Protector avanzado de instalaciones fotovoltaicas contra el “efecto isla”

- Tensión de empleo: 230/400V AC
- Tensión auxiliar: autoalimentado
- Poder de corte: 6000A
- Curva de disparo: C
- Tiempo de reconexión: 3s
- Indicador LED de estado
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones 2 polos: 3 módulos (54mm)
- Dimensiones 4 polos: 5 módulos (90mm)
- Principio de funcionamiento:
 1. Desconecta la línea cuando desaparece la tensión de entrada (incluso cuando se quiera cerrar el interruptor manualmente).
 2. Reconectará automáticamente la línea a los 3 segundos que la tensión de entrada se haya restablecido evitando la sobretensión inicial en la parte de continua.
 3. Retrasará la desconexión de la alimentación durante 3 segundos para evitar el “efecto isla”.

Nº de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2P	63	MT55PV2C063	236,64
	80	MT55PV2C080	248,68
	100	MT55PV2C100	266,73
4P	63	MT55PV4C063	290,90
	40	MT55PV4C080	307,02
	63	MT55PV4C100	331,50

Interruptores y conmutadores de maniobra

Gama industrial y terciario



SGI

Interrupor de maniobra

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Poder de corte: 3Ie, 1.05Ue, cosφ=0.65
- Normativa internacional EN/IEC60947-3
- Señalización local de estado
- Compatible con series SGB6K, SGR, SGB10Ki y SGR
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)

Posiciones	N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
0 - 1	1P	16	SGI1016	9,38
		25	SGI1025	9,38
		32	SGI1032	9,38
		63	SGI1063	12,55
		100	SGI1100	20,09
		125	SGI1125	22,03
	2P	16	SGI2016	18,87
		25	SGI2025	18,87
		32	SGI2032	18,87
		63	SGI2063	25,19
		100	SGI2100	39,98
		125	SGI2125	43,96
3P	16	SGI3016	28,15	
	25	SGI3025	28,15	
	32	SGI3032	28,15	
	63	SGI3063	37,54	
	100	SGI3100	60,18	
	125	SGI3125	66,10	
4P	16	SGI4016	37,54	
	25	SGI4025	37,54	
	32	SGI4032	37,54	
	63	SGI4063	50,08	
	100	SGI4100	80,17	
	125	SGI4125	88,23	



SICM

Conmutador de maniobra

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Normativa internacional EN/IEC60947-3
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Dimensiones: 1 módulo por polo (18mm)

Posiciones	N° de polos	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
1-0-2	1P	32	SICM119	12,89
	2P	32	SICM219	25,78

Indicadores luminosos LED



SGSL Indicador luminoso LED

- Durabilidad: ≥ 30.000 h
- Normativa internacional EN/IEC60947-5-1
- Capacidad de conexión hasta 25mm^2
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Color	Tensión (VAC/DC)	Referencia	P.V.P.
●	12	SGSLGL12	11,53
	24	SGSLGL24	11,53
	110	SGSLGL110	11,53
	230	SGSLGL230	11,53
●	12	SGSLRL12	11,53
	24	SGSLRL24	11,53
	110	SGSLRL110	11,53
	230	SGSLRL230	11,53
●	12	SGSLYL12	11,53
	24	SGSLYL24	11,53
	110	SGSLYL110	11,53
●	230	SGSLYL230	11,53
	12	SGSLBL12	11,53
	24	SGSLBL24	11,53
●	110	SGSLBL110	11,53
	230	SGSLBL230	11,53
○	12	SGSLWL12	11,53
	24	SGSLWL24	11,53
	110	SGSLWL110	11,53
	230	SGSLWL230	11,53

Contadores modulares

Empleo convencional



SGC1 Contactor modular

- Tensión de empleo: 400/230VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional EN/IEC60947-4-1 y IEC61095
- Capacidad de conexión: 1.5-10mm² (SGC1-C25) y 2.5-25mm² (SGC1-C63)

Tensión (VAC)	N° de polos	Dimens. (mm)	In (A)		P max (kW)		Tipo de contactos	Referencia	P.V.P.
			AC-7a	AC-7B	AC1	AC3			
24 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520-B7	22,34
							2NC	SGC1-C2502-B7	22,34
							1NA+1NC	SGC1-C2511-B7	22,34
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320-B7	41,21
							2NC	SGC1-C6302-B7	41,21
							1NA+1NC	SGC1-C6311-B7	41,21
4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340-B7	57,73	
						4NC	SGC1-C6304-B7	57,73	
						2NA+2NC	SGC1-C6322-B7	57,73	
48 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520-E7	22,34
							2NC	SGC1-C2502-E7	22,34
							1NA+1NC	SGC1-C2511-E7	22,34
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320-E7	41,21
							2NC	SGC1-C6302-E7	41,21
							1NA+1NC	SGC1-C6311-E7	41,21
4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340-E7	57,73	
						4NC	SGC1-C6304-E7	57,73	
						2NA+2NC	SGC1-C6322-E7	57,73	
110 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520-F7	22,34
							2NC	SGC1-C2502-F7	22,34
							1NA+1NC	SGC1-C2511-F7	22,34
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320-F7	41,21
							2NC	SGC1-C6302-F7	41,21
							1NA+1NC	SGC1-C6311-F7	41,21
4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340-F7	57,73	
						4NC	SGC1-C6304-F7	57,73	
						2NA+2NC	SGC1-C6322-F7	57,73	
230	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520-P7	22,34
							2NC	SGC1-C2502-P7	22,34
							1NA+1NC	SGC1-C2511-P7	22,34
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320-P7	41,21
							2NC	SGC1-C6302-P7	41,21
							1NA+1NC	SGC1-C6311-P7	41,21
4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340-P7	57,73	
						4NC	SGC1-C6304-P7	57,73	
						2NA+2NC	SGC1-C6322-P7	57,73	
415 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520-N7	22,34
							2NC	SGC1-C2502-N7	22,34
							1NA+1NC	SGC1-C2511-N7	22,34
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320-N7	41,21
							2NC	SGC1-C6302-N7	41,21
							1NA+1NC	SGC1-C6311-N7	41,21
4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340-N7	57,73	
						4NC	SGC1-C6304-N7	57,73	
						2NA+2NC	SGC1-C6322-N7	57,73	

(1) Consultar disponibilidad.

Contactores modulares

Para motor, calefacción o iluminación. Control manual y remoto



SGC1-M

Contactador modular de motor Control manual y remoto

- Tensión de empleo: 400/230VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional EN/IEC60947-4-1, IEC60068-1 y IEC61095
- Capacidad de conexión: 1.5-6mm² (SGC1-C25) y 6-35mm² (SGC1-C63)



Tensión (VAC)	N° de polos	Dimens. (mm)	In (A)		P max (kW)		Tipo de contactos	Referencia	P.V.P.
			AC-7a	AC-7B	AC1	AC3			
24 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520M-B7	33,25
							2NC	SGC1-C2502M-B7	33,25
							1NA+1NC	SGC1-C2511M-B7	33,25
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320M-B7	54,67
							2NC	SGC1-C6302M-B7	54,67
							1NA+1NC	SGC1-C6311M-B7	54,67
	4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340M-B7	69,46
							4NC	SGC1-C6304M-B7	69,46
	48 ⁽¹⁾	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520M-E7
2NC								SGC1-C2502M-E7	33,25
1NA+1NC								SGC1-C2511M-E7	33,25
2P		36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320M-E7	54,67
							2NC	SGC1-C6302M-E7	54,67
							1NA+1NC	SGC1-C6311M-E7	54,67
4P		54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340M-E7	69,46
							4NC	SGC1-C6304M-E7	69,46
110 ⁽¹⁾		2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520M-F7
	2NC							SGC1-C2502M-F7	33,25
	1NA+1NC							SGC1-C2511M-F7	33,25
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320M-F7	54,67
							2NC	SGC1-C6302M-F7	54,67
							1NA+1NC	SGC1-C6311M-F7	54,67
	4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340M-F7	69,46
							4NC	SGC1-C6304M-F7	69,46
	230	2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520M-P7
2NC								SGC1-C2502M-P7	33,25
1NA+1NC								SGC1-C2511M-P7	33,25
2P		36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320M-P7	54,67
							2NC	SGC1-C6302M-P7	54,67
							1NA+1NC	SGC1-C6311M-P7	54,67
4P		54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340M-P7	69,46
							4NC	SGC1-C6304M-P7	69,46
415 ⁽¹⁾		2P	18	25	8,5	16	4	2NA	SGC1-C2520M-N7
	2NC							SGC1-C2502M-N7	33,25
	1NA+1NC							SGC1-C2511M-N7	33,25
	2P	36	63	25	40	15	2NA	SGC1-C6320M-N7	54,67
							2NC	SGC1-C6302M-N7	54,67
							1NA+1NC	SGC1-C6311M-N7	54,67
	4P	54	63	25	40	15	4NA	SGC1-C6340M-N7	69,46
							4NC	SGC1-C6304M-N7	69,46

(1) Consultar disponibilidad.



Contacto auxiliar 1NA+1NC

- Capacidad: 5A 230VAC / 1A 130VDC
- Capacidad de conexión: 1.5-2.5mm²

Referencia	P.V.P.
SGC1-MA	11,71

Regulación del tiempo

Interruptores horarios, astronómicos y crepusculares



Reloj de escalera

Rango de tiempo	Intervalo mínimo	Tipo de contactos	Tensión auxiliar	Reserva	Referencia	P.V.P.
7m	30s	1NA (16A)	220-240VAC 50/60Hz	100h	SGTM-16	32,88



Programador diario

Rango de tiempo	Intervalo mínimo	Tipo de contactos	Tensión auxiliar	Reserva	Referencia	P.V.P.
24h	15m	1NA (16A)	220-240VAC 50/60Hz	no	SGTM-160	55,70
				70h	SGTM-180	61,20



Programador digital semanal

Rango de tiempo	Modo de trabajo	N° de pasos	Vacaciones	Tipo de contactos	Tensión auxiliar	Batería	Referencia	P.V.P.
segundos, minutos, horas, días y semana	Auto On Off	50 On 50 Off al día	SI 16 fechas	1NAC (16A)	230VAC 110VAC 50/60Hz	≥10 años	TS2M1-1-16A	54,25



Interruptor horario astronómico



Programación	Modo de trabajo	Tipo de contactos	Entrada externa	Tensión auxiliar	Batería	Referencia	P.V.P.
Por coordenadas con amanecer y atardecer oficiales. Cambio Verano/ Invierno manual o automático	Auto On Off	1NAC (16A)	SI	230VAC 50/60Hz	≥10 años	ATS2M1-1-16A	122,43



Telerruptor

Tipo de contactos	Tensión auxiliar	Test de prueba	Referencia	P.V.P.
1NAC (16A)	230VAC 50/60Hz	SI	PBM-01	34,61

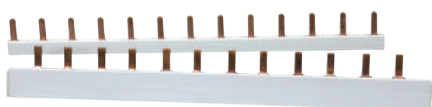


Interruptor crepuscular

Sensibilidad ajustable	Tipo de contactos	Tensión auxiliar	Tipo de sonda	Referencia	P.V.P.
0-200lux	1NA+1NC (16A)	230VAC 50/60Hz	botón SOH-01	WZM-01/S1	54,81
			pared SOS-01	WZM-01/SOS	56,54

Sistemas de conexión

Peines y repartidores



Peines de conexión

- Intensidad máxima admisible: 63A
- Tensión de aislamiento: 500V
- Normativa internacional: IEC / EN 664

Descripción	N° de polos	Referencia	P.V.P.
Peine de conexión tipo diente (1000mm)	1P	SG-BB101	19,89
	2P	SG-BB201	31,87
	3P	SG-BB301	40,90
	4P	SG-BB401	63,23
Peine de conexión para DPN (1000mm)	2P	SC-22114	34,71
Conector para ampliar sección (6÷25mm ²)	1	SG-FT2G	2,54
Lote 50 escudos laterales para peine de conexión	1	SG-BBEC1	9,74
	2	SG-BBEC2	12,28
	3	SG-BBEC3	15,02
	4	SG-BBEC4	17,86



Repartidores de fase

- Intensidad máxima admisible: 125A
- Tensión de aislamiento: 500V
- Normativa internacional: IEC / EN 60947-1
- Material autoextinguible
- Montaje carril DIN o fondo de armario

N° de polos	Dimensiones (mm)			Capacidad (mm)	Sección (mm ²)		Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		terminal	cable		
2P	45	65	51	5xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6	TB207	13,00
				2xØ7.5	6÷10	10÷25		
				7xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6		
	45	100	51	2xØ7.5	6÷10	10÷25	TB211	18,00
				2xØ9	10÷16	10÷35		
				11xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6		
4P	45	132	51	2xØ7.5	6÷10	10÷25	TB215	22,40
				2xØ9	10÷16	10÷35		
				5xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6		
	88	65	51	2xØ7.5	6÷10	10÷25	TB407	22,80
				7xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6		
				2xØ7.5	6÷10	10÷25		
88	100	51	2xØ9	10÷16	10÷35	TB411	32,60	
			11xØ5.3	1.5÷6	2.5÷6			
			2xØ7.5	6÷10	10÷25			
88	132	51	2xØ9	10÷16	10÷35	TB415	40,40	
			2xØ7.5	6÷10	10÷25			

Protección contra sobretensiones Transitorias



Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2 y 3

- Onda de ensayo: 8/20µs
- Desenchufables
- Normativa internacional: IEC / EN 61643-1
- Protección de equipos eléctricos y electrónicos contra las sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra
- Tipo 2; protección de cabecera:
SGS1B: para nivel de riesgo muy elevado
SGS1C: para nivel de riesgo elevado
- Tipo 3; protección fina:
SGS1D: indicado para una protección fina, se sitúa en cascada con los de cabecera Tipo 2.
- Automáticos de desconexión:
Es necesaria la asociación con un interruptor magnetotérmico para garantizar la máxima seguridad y continuidad del servicio después de las descargas:
SGS1C: interruptor curva C de 20A
SGS1D: interruptor curva C de 40A
SGS1B: interruptor curva C de 50A
Deben protegerse todos los polos y escogerse el poder de corte del magnetotérmico en función de la intensidad de cortocircuito del punto de la instalación.

Residencial. Tipo 2

Nº de polos	Clase	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	U _c (VAC)	U _c (VDC)	Referencia	P.V.P.
1P+N	C	30	15	1,2	275	360	SGS1C1N-275-15	61,51

Tipo 2

Nº de polos	Clase	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	U _c (VAC)	U _c (VDC)	Referencia	P.V.P.
1P	C	40	20	1,2	275	360	SGS1C1-275-20	42,02
				2	420	550	SGS1C1-420-20	42,02
2P	C	40	20	1,2	275	360	SGS1C2-275-20	83,84
				2	420	550	SGS1C2-420-20	83,84
3P	B	60	30	2,5	385	500	SGS1B3-385-30	157,69
	C	40	20	1,2	275	360	SGS1C3-275-20	125,97
3P	C	40	20	2	420	550	SGS1C3-420-20	125,97
				B	60	30	2,5	385
4P	C	40	20	1,2	275	360	SGS1C4-275-20	167,99
				2	420	550	SGS1C4-420-20	167,99

Tipo 3

Nº de polos	Clase	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	U _c (VAC)	U _c (VDC)	Referencia	P.V.P.
1P	D	10	5	1,2	275	360	SGS1D1-275-5	27,64
				2	420	550	SGS1D1-420-5	27,64
2P	D	10	5	1,2	275	360	SGS1D2-275-5	54,88
				2	420	550	SGS1D2-420-5	54,88
3P	D	10	5	1,2	275	360	SGS1D3-275-5	82,93
				2	420	550	SGS1D3-420-5	82,93
4P	D	10	5	1,2	275	360	SGS1D4-275-5	109,65
				2	420	550	SGS1D4-420-5	109,65



Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2 hasta 1000V en DC

- Onda de ensayo: 8/20µs
- Desenchufables
- Normativa internacional: VDE0675-6
- Protección de equipos eléctricos y electrónicos contra las sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra

Tipo 2 - Aplicaciones fotovoltaica

Nº de polos	Clase	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	U _c (VDC)	Referencia	P.V.P.
2P	C	40	20	3,2	1000	SGS1S40DC-2-20	159,46
3P	C	40	20	3,2	1000	SGS1S40DC-3-20	238,63

Protección contra sobretensiones

Permanentes y con reconexión



N° de polos	Tensión (VAC)	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
		Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	230	170	280	40	SGB6K20V23AUC40	62,63
				63	SGB6K20V23AUC63	110,03
4P	400	290	480	40	SGB6K430VUC40	217,41
				63	SGB6K430VUC63	248,82

Protección combinada IGA+sobretensión permanente

Norma EN50550

- Protección combinada con bobina de sobretensiones permanentes e interruptor general automático (IGA), conforme norma EN50550
- No instalar en líneas sin neutro



N° de polos	Tensión (VAC)	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
		Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	230	170	270	40	MT53UV2C40	63,57
				63	MT53UV2C63	111,68
4P	400	290	460	40	MT53UV4C40	220,67
				63	MT53UV4C63	248,49

Protección combinada IGA+sobretensión permanente con reconexión automática

Norma EN50550

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Curva de disparo: C
- Reconecta en 60 segundos una vez la tensión vuelve a ser la adecuada
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 35mm²
- Conforme norma EN50550
- No instalar en líneas sin neutro



N° de polos	Tensión (VAC)	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
		Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	230	170	270	32	MT53UV2MM5032C32	204,62

Protección combinada DPN+sobretensión permanente con reconexión automática

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Curva de disparo: C
- Reconecta en 60 segundos una vez la tensión vuelve a ser la adecuada
- Indicador LED de estado
- Contactos auxiliares para mando remoto
- Capacidad de conexión hasta 16mm²
- Conforme norma EN50550
- No instalar en líneas sin neutro

Protección contra sobretensiones

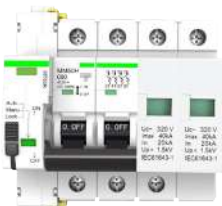
Combinada (transitorias + permanentes) y con reconexión automática



Protección combinada IGA permanente + transitoria Norma EN50550 Precableado

- Tensión de empleo: 230V AC
- Descargador: Tipo 2, Clase C 30kA I_{max}
- Poder de corte: 6000A
- Indicador mecánico de estado
- Conforme normas: EN50550 / IEC61643-1 / IEC60898-1
- No instalar en líneas sin neutro

N° de polos	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
	Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	170	270	20	PCSPT2C20	102,72
			25	PCSPT2C25	102,72
			32	PCSPT2C32	102,82
			40	PCSPT2C40	103,02
			50	PCSPT2C50	109,62
			63	PCSPT2C63	117,13



Protección combinada permanente + transitoria con reconexión automática Norma EN50550

- Tensión de empleo: 400/230V AC
- Tensión auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 10000A
- Descargador: Tipo 2, Clase C 40kA I_{max}
- Reconecta en 60 segundos una vez la tensión vuelve a ser la adecuada
- Indicador LED de estado
- Conforme normas: EN50550 / IEC61643-1 / IEC60898-1
- No instalar en líneas sin neutro

N° de polos	Tensión (VAC)	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
		Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	230	170	270	40	MT53UVTY6302C40	311,40
				63	MT53UVTY6302C63	327,54
4P	400	290	460	40	MT53UVTY6304C40	488,22
				63	MT53UVTY6304C63	520,09



Protección combinada DPN permanente + transitoria con reconexión automática

- Tensión de empleo y auxiliar: 230V AC
- Poder de corte: 6000A
- Descargador: Tipo 2, Clase C 40kA I_{max}
- Reconecta en 60 segundos una vez la tensión vuelve a ser la adecuada
- Conforme normas: EN50550 / IEC61643-1 / IEC60898-1
- No instalar en líneas sin neutro

N° de polos	Tensión (VAC)	Rango de actuación		Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
		Mín. (V)	Máx. (V)			
2P	230	170	270	32	MT53UV2TY5032C32	296,28



Interruptores en caja moldeada

Protección diferencial industrial

35



Interruptores en caja moldeada

Configuración electrónica. 3 y 4 polos. 50÷800A	36
Configuración electrónica. 3 y 4 polos. 16÷1250A	38

Protección diferencial industrial

Relés diferenciales. Clase Ai	40
Relés diferenciales con indicador de fuga y display LED. Clase Ai	40
Captadores toroidales núcleo cerrado y abierto. Adaptadores	41
Relés diferenciales Clase B. Con indicador de fuga y display LCD	42
Captadores toroidales Clase B	43
Relés diferenciales con prealarma y display LED. Clase A	44
Captadores toroidales núcleo cerrado	45

Interruptores de bastidor abierto

Bastidores 3 y 4 polos. 250÷6300A	46
Accesorios	47

Interruptores en caja moldeada

Ajuste electromecánico

36



SGM3S

Interruptor en caja moldeada

Ajuste electromecánico

- Polos: 3 y 4
- Umbral térmico regulable: $0.8I_n \div 1I_n$
- Intensidad nominal: 63A÷800A
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690V AC / 50÷60Hz
- Protección del neutro
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Ics (kA)	Rango (A)	Ajuste (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
				Alto	Ancho	Fondo		
3P	160	160	50÷63	150	82	89	SGM3S-160L-3-063	155,02
			64÷80	150	82	89	SGM3S-160L-3-080	155,02
			80÷100	150	82	89	SGM3S-160L-3-100	155,02
			100÷125	150	82	89	SGM3S-160L-3-125	155,02
			112÷140	150	82	89	SGM3S-160L-3-140	155,02
			128÷160	150	82	89	SGM3S-160L-3-160	155,02
	250	250	160÷200	165	107	99	SGM3S-250L-3-200	269,86
			180÷225	165	107	99	SGM3S-250L-3-225	269,86
			200÷250	165	107	99	SGM3S-250L-3-250	269,86
			252÷315	257	150	106.5	SGM3S-400M-3-315	595,03
			280÷350	257	150	106.5	SGM3S-400M-3-350	595,03
			320÷400	257	150	106.5	SGM3S-400M-3-400	595,03
65	630	400÷500	270	182	115.5	SGM3S-630M-3-500	1.069,35	
		504÷630	270	182	115.5	SGM3S-630M-3-630	1.069,35	
85	800	560÷700	280	210	160	SGM3S-800M-3-700	1.178,73	
		640÷800	280	210	160	SGM3S-800M-3-800	1.178,73	
4P	160	160	50÷63	150	121	89	SGM3S-160L-4-063	201,67
			64÷80	150	121	89	SGM3S-160L-4-080	201,67
			80÷100	150	121	89	SGM3S-160L-4-100	201,67
			100÷125	150	121	89	SGM3S-160L-4-125	201,67
			112÷140	150	121	89	SGM3S-160L-4-140	201,67
			128÷160	150	121	89	SGM3S-160L-4-160	201,67
	250	250	160÷200	165	141	99	SGM3S-250L-4-200	356,38
			180÷225	165	141	99	SGM3S-250L-4-225	356,38
			200÷250	165	141	99	SGM3S-250L-4-250	356,38
			252÷315	257	198	106.5	SGM3S-400M-4-315	708,74
			280÷350	257	198	106.5	SGM3S-400M-4-350	708,74
			320÷400	257	198	106.5	SGM3S-400M-4-400	708,74
	65	630	400÷500	270	240	115.5	SGM3S-630M-4-500	1.282,56
			504÷630	270	240	115.5	SGM3S-630M-4-630	1.282,56
	85	800	560÷700	280	280	160	SGM3S-800M-4-700	1.496,49
			640÷800	280	280	160	SGM3S-800M-4-800	1.496,49



Contactos auxiliares

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160	1NA + 1NC	SGM3S-160-OF	16,69
SGM3S-250	1NA + 1NC	SGM3S-250-OF	16,69
SGM3S-400	1NA + 1NC	SGM3S-400-OF	33,89
SGM3S-630	1NA + 1NC	SGM3S-630-OF	33,89
SGM3S-800	1NA + 1NC	SGM3S-800-OF	33,89



Contactos de alarma

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160	1NA + 1NC	SGM3S-160-SD	24,72
SGM3S-250	1NA + 1NC	SGM3S-250-SD	24,72
SGM3S-400	1NA + 1NC	SGM3S-400-SD	33,89
SGM3S-630	1NA + 1NC	SGM3S-630-SD	33,89
SGM3S-800	1NA + 1NC	SGM3S-800-SD	33,89

Interruptores en caja moldeada

Ajuste electromecánico



Bobina de disparo

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160	230	SGM3S-160-MX-P7	40,89
	415	SGM3S-160-MX-N7	40,89
SGM3S-250	230	SGM3S-250-MX-P7	40,89
	415	SGM3S-250-MX-N7	40,89
SGM3S-400	230	SGM3S-400-MX-P7	83,22
	415	SGM3S-400-MX-N7	83,22
SGM3S-630	230	SGM3S-630-MX-P7	83,22
	415	SGM3S-630-MX-N7	83,22
SGM3S-800	230	SGM3S-800-MX-P7	83,22
	415	SGM3S-800-MX-N7	83,22



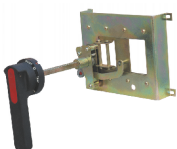
Bobina de mínima tensión

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160	230	SGM3S-160-UV-P7	83,02
	415	SGM3S-160-UV-N7	83,02
SGM3S-250	230	SGM3S-250-UV-P7	83,02
	415	SGM3S-250-UV-N7	83,02
SGM3S-400	230	SGM3S-400-UV-P7	116,29
	415	SGM3S-400-UV-N7	116,29
SGM3S-630	230	SGM3S-630-UV-P7	116,29
	415	SGM3S-630-UV-N7	116,29
SGM3S-800	230	SGM3S-800-UV-P7	116,29
	415	SGM3S-800-UV-N7	116,29



Mando motorizado

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160	230	SGM3S-160-AUT-P7	417,15
	415	SGM3S-160-AUT-N7	417,15
SGM3S-250	230	SGM3S-250-AUT-P7	417,15
	415	SGM3S-250-AUT-N7	417,15
SGM3S-400	230	SGM3S-400-AUT-P7	743,66
	415	SGM3S-400-AUT-N7	743,66
SGM3S-630	230	SGM3S-630-AUT-P7	743,66
	415	SGM3S-630-AUT-N7	743,66
SGM3S-800	230	SGM3S-800-AUT-P7	743,66
	415	SGM3S-800-AUT-N7	743,66



Mando rotativo

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGM3S-160L-3	SGM3S-160-MAN3	38,73
SGM3S-160L-4	SGM3S-160-MAN4	38,73
SGM3S-250L-3	SGM3S-250-MAN3	44,60
SGM3S-250L-4	SGM3S-250-MAN4	44,60
SGM3S-400M-3	SGM3S-400-MAN3	66,64
SGM3S-400M-4	SGM3S-400-MAN4	66,64
SGM3S-630M-3	SGM3S-630-MAN3	78,18
SGM3S-630M-4	SGM3S-630-MAN4	78,18
SGM3S-800M-3	SGM3S-800-MAN3	87,96
SGM3S-800M-4	SGM3S-800-MAN4	87,96

Interruptores en caja moldeada

Configuración electrónica

38



SGM3E

Interruptor en caja moldeada

Ajuste electrónico

- Polos: 3 y 4
- Centralita electrónica de ajustes
- Intensidad nominal: 32A÷1600A
- Umbral térmico regulable en sensibilidad y tiempo
- Curvas térmicas de actuación regulables en sensibilidad y tiempo
- Umbral magnético regulable
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690V AC / 50÷60Hz
- Protección del neutro
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Ics (kA)	Rango (A)	Ajuste (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.	
				Alto	Ancho	Fondo			
3P	35	32	16÷32	150	92	92	SGM3E-100-3-32	341,55	
		63	32÷63	150	92	92	SGM3E-100-3-63	341,55	
		100	63÷100	150	92	92	SGM3E-100-3-100	341,55	
		225	100÷225	165	107	90	SGM3E-225-3-225	427,32	
	65	400	200÷400	257	150	106.5	SGM3E-400-3-400	805,91	
		630	400÷630	280	210	115.5	SGM3E-630-3-630	1.229,27	
		800	630÷800	280	210	115.5	SGM3E-800-3-800	1.433,89	
		800	400÷800	340	210	138.5	SGM3E-1250-3-800	3.545,90	
	100	1000	630÷1000	340	210	138.5	SGM3E-1250-3-1000	3.796,20	
		1250	800÷1250	340	210	138.5	SGM3E-1250-3-1250	4.085,07	
		65	1600	640÷1600	138	210	138	SGM3E-1600-3-1600	4.422,15
		35	32	16÷32	150	122	92	SGM3E-100-4-32	391,38
63	32÷63		150	122	92	SGM3E-100-4-63	391,38		
100	63÷100		150	122	92	SGM3E-100-4-100	391,38		
225	100÷225		165	142	90	SGM3E-225-4-225	474,61		
4P	65	400	200÷400	257	198	106.5	SGM3E-400-4-400	901,32	
		630	400÷630	280	280	115.5	SGM3E-630-4-630	1.412,47	
		800	630÷800	280	280	115.5	SGM3E-800-4-800	1.704,90	
		800	400÷800	340	210	138.5	SGM3E-1250-4-800	3.622,74	
100	1000	630÷1000	340	210	138.5	SGM3E-1250-4-1000	3.985,09		
	1250	800÷1250	340	210	138.5	SGM3E-1250-4-1250	4.383,58		
	65	1600	640÷1600	406	210	138	SGM3E-1600-4-1600	4.963,05	



Bobina de disparo

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3E-100, SGM3E-225, SGM3E-400, SGM3E-630 y SGM3E-800	230	SGM3E-100-800-MX-P7	40,30
	415	SGM3E-100-800-MX-N7	40,30
SGM3E-1250	230	SGM3E-1250-MX-P7	40,30
	415	SGM3E-1250-MX-N7	40,30
SGM3E-1600	230	SGM3E-1600-MX-P7	82,01
	415	SGM3E-1600-MX-N7	82,01



Bobina de mínima tensión

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3E-225	230	SGM3E-225-UV-P7	96,43
	415	SGM3E-225-UV-N7	96,43
SGM3E-400, SGM3E-630 y SGM3E-800	230	SGM3E-400-800-UV-P7	106,07
	415	SGM3E-400-800-UV-N7	106,07
SGM3E-1250	230	SGM3E-1250-UV-P7	116,73
	415	SGM3E-1250-UV-N7	116,73
SGM3E-1600	230	SGM3E-1600-UV-P7	123,73
	415	SGM3E-1600-UV-N7	123,73



Contactos auxiliares

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGM3E 100	1NA + 1NC	SGM3E-100-OF	14,72
SGM3E 225	1NA + 1NC	SGM3E-225-OF	14,72
SGM3E 400	1NA + 1NC	SGM3E-400-OF	28,42
SGM3E 630	1NA + 1NC	SGM3E-630-OF	28,42
SGM3E 800	1NA + 1NC	SGM3E-800-OF	54,51
SGM3E 1250	1NA + 1NC	SGM3E-1250-OF	60,70
SGM3E 1600	1NA + 1NC	SGM3E-1600-OF	70,44

Interruptores en caja moldeada

Configuración electrónica



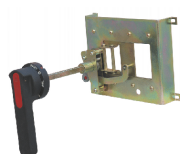
Contactos de alarma

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGM3E 100	1NA + 1NC	SGM3E-100-SD	18,98
SGM3E 225	1NA + 1NC	SGM3E-225-SD	18,98
SGM3E 400	1NA + 1NC	SGM3E-400-SD	36,95
SGM3E 630	1NA + 1NC	SGM3E-630-SD	36,95
SGM3E 800	1NA + 1NC	SGM3E-800-SD	70,85
SGM3E 1250	1NA + 1NC	SGM3E-1250-SD	78,97
SGM1E 1600	1NA + 1NC	SGM3E-1600-SD	84,75



Mando motorizado

Compatible con	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.
SGM3E-100	230	SGM3E-100-AUT-P7	348,04
	415	SGM3E-100-AUT-N7	348,04
SGM3E-225	230	SGM3E-225-AUT-P7	348,04
	415	SGM3E-225-AUT-N7	348,04
SGM3E-400	230	SGM3E-400-AUT-P7	713,75
	415	SGM3E-400-AUT-N7	713,75
SGM3E-630	230	SGM3E-630-AUT-P7	744,60
	415	SGM3E-630-AUT-N7	744,60
SGM3E-800	230	SGM3E-800-AUT-P7	959,58
	415	SGM3E-800-AUT-N7	959,58
SGM3E-1250	230	SGM3E-1250-AUT-P7	1.032,56
	415	SGM3E-1250-AUT-N7	1.032,56
SGM3E-1600	230	SGM3E-1600-AUT-P7	1.108,48
	415	SGM3E-1600-AUT-N7	1.108,48



Mando rotativo

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGM3E 100	SGM3E-100-MAN	62,02
SGM3E 225	SGM3E-225-MAN	72,27
SGM3E 400-3	SGM3E-400-MAN3	92,87
SGM3E 400-4	SGM3E-400-MAN4	92,87
SGM3E 630-3	SGM3E-630-MAN3	103,23
SGM3E 630-4	SGM3E-630-MAN4	103,23
SGM3E 800-3	SGM3E-800-MAN3	134,08
SGM3E 800-4	SGM3E-800-MAN4	134,08
SGM3E 1250	SGM3E-1250-MAN	199,65



Enclavamiento mecánico

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGM3E 100-3	SGM3E-100-INTLCK3	109,62
SGM3E 100-4	SGM3E-100-INTLCK4	109,62
SGM3E 225-3	SGM3E-225-INTLCK3	120,38
SGM3E 225-4	SGM3E-225-INTLCK4	120,38
SGM3E 400-3	SGM3E-400-INTLCK3	158,04
SGM3E 400-4	SGM3E-400-INTLCK4	158,04
SGM3E 630-3	SGM3E-630-INTLCK3	187,37
SGM3E 630-4	SGM3E-630-INTLCK4	187,37
SGM3E 800-3	SGM3E-800-INTLCK3	189,20
SGM3E 800-4	SGM3E-800-INTLCK4	189,20

Protección diferencial industrial

Relés diferenciales



Relés diferenciales

- Indicaciones de estado mediante LEDs
- Clase Ai Δ detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Continua pulsante unidireccional angulada.
- Superinmunizado. Con filtro armónico 3°
- Rearme: manual y automático
- Sensibilidad: 0.025A+25A
- Tiempo de disparo: 0.1s+5s
- Contacto de intervención: 2NAC-250VAC
- TEST y RESET mediante pulsador
- Opcional: tropicalización, ejecución naval y amplia gama de tensiones auxiliares
- Normativa internacional IEC 60947-2
- Compatible con captadores TDC y TDA

Montaje	Prealarma 30/60% I _{Δn}	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
Carril DIN (3 módulos)	—	115÷230V AC (45÷65Hz)	X52DS	201,29
		24V DC	X52DSXXV	408,34
		48V DC	X52DSXXQ	408,34
		110V DC	X52DSXXC	408,34
		220V DC	X52DSXXN	478,27
Panel 48x48mm	—	115÷230V AC (45÷65Hz)	X48DS	255,23
		24V DC	X48DSXXV	408,34
		48V DC	X48DSXXQ	408,34
		110V DC	X48DSXXC	408,34
		220V DC	X48DSXXN	478,27
Panel 72x72mm	SI	115÷230V AC (45÷65Hz)	X72DS	255,23
		24V DC	X72DSXXV	408,34
		48V DC	X72DSXXQ	408,34
		110V DC	X72DSXXC	408,34
		220V DC	X72DSXXN	478,27
Panel 96x96mm	SI	115÷230V AC (45÷65Hz)	X96DS	255,23
		24V DC	X96DSXXV	408,34
		48V DC	X96DSXXQ	408,34
		110V DC	X96DSXXC	408,34
		220V DC	X96DSXXN	478,27



Relés diferenciales con indicación de fuga Display LED

- Indicaciones de estado mediante LEDs
- Clase Ai Δ detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Continua pulsante unidireccional angulada.
- Superinmunizado. Con filtro armónico 3°
- Rearme: manual y automático
- Sensibilidad: 0.025A+25A
- Tiempo de disparo: 0.1s+5s
- Contacto de intervención: 1NAC-250VAC
- TEST y RESET mediante pulsador
- Opcional: tropicalización, ejecución naval y amplia gama de tensiones auxiliares
- Normativa internacional IEC 60947-2
- Compatible con captadores TDC y TDA

Montaje	Prealarma 30/60% I _{Δn}	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
Carril DIN (4 módulos)	—	115÷230V AC (45÷65Hz)	X70DD	438,60
		24V DC	X70DDXXV	591,62
		48V DC	X70DDXXQ	591,62
		110V DC	X70DDXXC	591,62
		220V DC	X70DDXXN	591,62
Panel 72x72mm	—	115÷230V AC (45÷65Hz)	X72DD	438,60
		24V DC	X72DDXXV	591,62
		48V DC	X72DDXXQ	591,62
		110V DC	X72DDXXC	591,62
		220V DC	X72DDXXN	591,62
Panel 96x96mm	SI	115÷230V AC (45÷65Hz)	X96DD	438,60
		24V DC	X96DDXXV	591,62
		48V DC	X96DDXXQ	591,62
		110V DC	X96DDXXC	591,62
		220V DC	X96DDXXN	591,62

Protección diferencial industrial

Captadores toroidales



Captadores toroidales núcleo cerrado

- Frecuencia de trabajo: 47÷63Hz
- Sobrecarga continua: 1000A
- Sobrecarga térmica: 40kA
- Opcional: tropicalización
- Normativa internacional IEC 60947-2
- Compatible con relés diferenciales X52, X48, X72, X96 y X35

Tipo de montaje	Diámetro interno (mm)	Referencia	P.V.P.
carril DIN y/o fijación por tornillos	22,5	TDC022	64,67
	11x33/11x24	TDC032	71,95
	35	TDC035	87,03
	60	TDC060	91,69
	80	TDC080	107,27
	110	TDC110	162,43
fijación por tornillos	160	TDC160	289,13
	210	TDC210	475,34



Captadores toroidales núcleo partido

- Frecuencia de trabajo: 47÷63Hz
- Sobrecarga continua: 1000A
- Sobrecarga térmica: 40kA
- Opcional: tropicalización
- Normativa internacional IEC 60947-2
- Compatible con relés diferenciales X52, X48, X72, X96 y X35

Tipo de montaje	Diámetro interno (mm)	Referencia	P.V.P.
fijación por tornillos	110	TDA110	452,76
	160	TDA160	515,66
	210	TDA210	591,26

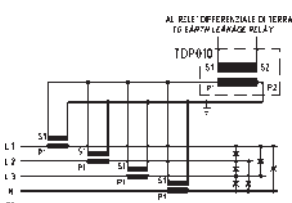


Adaptadores

Lectura y programación en relé diferencial		Referencia	P.V.P.
directa	multiplicar x 10		
100/5 A	1000/5 A	TDP010100X05	264,29
200/5 A	2000/5 A	TDP010200X05	264,29
300/5 A	3000/5 A	TDP010300X05	264,29
500/5 A	5000/5 A	TDP010500X05	264,29

El transformador adaptador TDP010... se emplea conjuntamente con 3 o 4 transformadores de intensidad (ver esquema inferior) para monitorizar las corrientes de fuga en los casos donde no sea posible hacerlo con los transformadores toroidales convencionales, debido a superar el tamaño de los mismos.

Los transformadores de intensidad (a pedir por separado) deberán ser de idéntico valor, pudiendo ser de núcleo cerrado o abierto. Consulte nuestro catálogo (ver páginas 120 a 124)



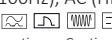
Protección diferencial industrial

Relés diferenciales clase B

42



Relés diferenciales clase B modular con display LCD para continuidad del servicio

- Dimensiones: 2 módulos DIN (36mm)
- Indicaciones y visualización de fuga mediante display LCD
- Medida de corriente: TRMS, RMS (AC+DC), DC, AC (LF<100Hz), AC (HF>100Hz)
- Clase B  detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Continúa pulsante unidireccional angulada. Continúa alisada. Multifrecuencia. Superinmunizado.
- Aplicaciones: capaces de proteger ante cualquier tipo de fuga a tierra, independientemente de su forma de onda, además están inmunizados ante disparos intempestivos, conforme Norma EN 62423. Adecuado para la protección diferencial de variadores de frecuencia, cargadores y onduladores. Evita disparos no deseados provocados por rayos, iluminación fluorescente, transitorios, maniobras bruscas, etc.
- Rearme: manual, automático y remoto
- Sensibilidad en AC (I Δ n): 0.030A÷3A
- Regulación de no intervención: 80÷98%
- Tiempo de disparo: 20ms÷30s
- Sensibilidad DC (I Δ n^{DC}): 6mA^{DC}÷60mA^{DC}
- Intentos de rearme ajustable: 0÷10
- Intervalo de rearme ajustable: 1÷999s
- Contacto de intervención: 1NAC-250VAC
- TEST y RESET mediante pulsador o externo (opcional)
- Opcional: tropicalización, ejecución naval y amplia gama de tensiones auxiliares
- Normativa internacional: EN60947-1 anexo M, IEC62423, VDE0664-T-100, IEC60947-1, IEC61010-1.
- Compatible con captadores TDB



Frec. de red (Hz)	Tensión auxiliar	Entrada test reset	Alarma	RS485 Modbus	RTC (1)	Referencia	P.V.P.
50÷60	230VAC	—	—	SI	—	X35DB34DCM102	656,00
		—	—	SI	SI	X35DB34DCM102C	684,00
		SI	—	—	—	X35DB34DCR102	596,00
		SI	—	—	SI	X35DB34DCR102C	624,00
		—	relé	—	—	X35DB34DCX112	620,00
		—	relé	—	SI	X35DB34DCX112C	648,00
		—	photo-mos	—	—	X35DB34DCX1L2	620,00
	—	photo-mos	—	SI	X35DB34DCX1L2C	648,00	
	—	—	SI	—	X35DB34DCM10L	915,10	
	—	—	SI	SI	X35DB34DCM10LC	952,90	
	SI	—	—	—	X35DB34DCR10L	840,92	
	SI	—	—	SI	X35DB34DCR10LC	878,72	
	—	relé	—	—	X35DB34DCX11L	830,12	
	—	relé	—	SI	X35DB34DCX11LC	867,92	
—	photo-mos	—	—	X35DB34DCX1LL	830,12		
—	photo-mos	—	SI	X35DB34DCX1LLC	867,92		
80÷260V AC/DC	—	—	SI	—	X35DB34DCM10H	915,10	
	—	—	SI	SI	X35DB34DCM10HC	952,90	
	SI	—	—	—	X35DB34DCR10H	840,92	
	SI	—	—	SI	X35DB34DCR10HC	878,72	
	—	relé	—	—	X35DB34DCX11H	830,12	
	—	relé	—	SI	X35DB34DCX11HC	867,92	
	—	photo-mos	—	—	X35DB34DCX1LH	830,12	
—	photo-mos	—	SI	X35DB34DCX1LHC	867,92		

(1): Reloj en tiempo real

Protección diferencial industrial

Captadores toroidales clase B



Captadores toroidales núcleo cerrado

- Ruido de alta frecuencia: 10kHz DC
- Sobrecarga continua: 400A
- Conexión de sensor a 4 hilos
- Seguridad conforme IEC61869-1
- Máxima tensión nominal: 720VAC
- Máxima tensión: 3kVrms 50Hz, 60s
- Inmunidad: MIV-EN60947-2 anexo M
- Transitorio rápido: 2kV, 5kHz/100kHz 60s
- Impulso de corriente primaria: $\pm 30000A$, 8/20 μs , 12 pulsos, 60s
- Compatible con relés diferenciales X35DB

Tipo de sensibilidad	Diámetro interno (mm)	Referencia	P.V.P.
0.030A÷0.300A	28	TDB0283CM	580,00
	60	TDB0603CM	660,00
	90	TDB0903CM	740,00
0.300A÷0.3A	28	TDB028003	580,00
	60	TDB060003	660,00
	90	TDB090003	740,00



Protección diferencial industrial

Relés digitales 900ELR

44



Relé diferencial digital con prealarma

- Display 3 dígitos retroiluminado
- Indicaciones de estado mediante LEDs
- Clase A detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Inmunizado.
- Rearme: manual y automático
- Sensibilidad: 0.010A÷30A
- Prealarma ajustable: 50%÷100% de la sensibilidad ajustada
- Tiempo de disparo: 0s÷99.9s
- Retardo a la alimentación: 0.5s÷99.9s
- Tiempo de rearme: 0s÷99.9s
- Histéresis ajustable: 5÷40% del valor
- Contactos: 2NAC (5A, 250VAC)
- TEST y RESET mediante pulsador frontal y remoto
- Dimensiones: 2 módulos DIN (36mm)
- Normas de referencia: IEC 60947-2, 62020, 61000-6-3 y CISPR-11, CISPR-12
- Compatible con captadores CBCT

Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
230V AC (45÷65Hz)	900ELR-2-230V-CE	177,88
110V AC (45÷65Hz)	900ELR-2-110V-CE	consultar

Protección diferencial industrial

Captadores toroidales 900ELR



Captadores toroidales núcleo cerrado

- Frecuencia de trabajo: 47÷63Hz
- Sobrecarga continua: 1000A
- Sobrecarga térmica: 40kA
- Diseño compacto
- Fijación por tornillos
- Compatible con relés diferenciales 900ELR

Diámetro interno (mm)	Referencia	P.V.P.
35	CBCT-35-1	68,29
70	CBCT-70-1	87,04
120	CBCT-120-1	148,32
210	CBCT-210-1	342,17
310	CBCT-310-1	513,25

Interruptores de bastidor abierto

46



Interruptores en bastidor Ejecución fija

- Polos: 3 y 4
- Intensidad nominal: 160A÷6300A
- Múltiples funciones de protección de sobre carga
- Protección diferencial incluida
- Display con indicación de medidas y estado de la unidad
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690VAC/50÷60Hz
- Protección del neutro 50% y 100% In
- Puerto de comunicación disponible

N° de polos	Icu (kA)	Ics (kA)	Rango (A)	Ajuste (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
					Alto	Ancho	Fondo		
3P	80	50	630	250÷630	363	362	402	MGA1-2000-630-3F	5.565,80
			800	320÷800	363	362	402	MGA1-2000-800-3F	5.684,20
			1000	400÷1000	363	362	402	MGA1-2000-1000-3F	5.916,70
			1250	500÷1250	363	362	402	MGA1-2000-1250-3F	6.148,00
			1600	640÷1600	363	362	402	MGA1-2000-1600-3F	6.439,10
	100	80	2000	800÷2000	363	362	402	MGA1-2000-2000-3F	6.618,10
			2000	800÷2000	363	422	402	MGA1-3200-2000-3F	8.544,10
			2500	1000÷2500	363	422	402	MGA1-3200-2500-3F	8.894,80
			2900	1160÷2900	363	422	402	MGA1-3200-2900-3F	9.245,60
			3200	1600÷3200	363	422	402	MGA1-3200-3200-3F	9.596,40
4P	80	50	630	250÷630	373	457	402	MGA1-2000-630-4F	6.761,70
			800	320÷800	373	457	402	MGA1-2000-800-4F	7.052,80
			1000	400÷1000	373	457	402	MGA1-2000-1000-4F	7.455,80
			1250	500÷1250	373	457	402	MGA1-2000-1250-4F	7.694,60
			1600	640÷1600	373	457	402	MGA1-2000-1600-4F	7.925,90
	100	80	2000	800÷2000	373	457	402	MGA1-2000-2000-4F	8.216,90
			2000	800÷2000	363	537	402	MGA1-3200-2000-4F	11.235,70
			2500	1000÷2500	363	537	402	MGA1-3200-2500-4F	12.056,80
			2900	1160÷2900	363	537	402	MGA1-3200-2900-4F	13.161,30
			3200	1600÷3200	363	537	402	MGA1-3200-3200-4F	14.273,50



Interruptores en bastidor Ejecución extraíble

- Polos: 3 y 4
- Intensidad nominal: 160A÷6300A
- Múltiples funciones de protección de sobre carga
- Protección diferencial incluida
- Display con indicación de medidas y estado de la unidad
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690VAC/50÷60Hz
- Protección del neutro 50% y 100% In
- Puerto de comunicación disponible

N° de polos	Icu (kA)	Ics (kA)	Rango (A)	Ajuste (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
					Alto	Ancho	Fondo		
3P	80	50	1600	640÷1600	461	375	432	MGA1-2000-1600-3WD	8.257,00
			2000	800÷2000	461	375	432	MGA1-2000-2000-3WD	8.719,70
	100	80	2000	800÷2000	461	435	432	MGA1-3200-2000-3WD	11.695,00
			2500	1000÷2500	461	435	432	MGA1-3200-2500-3WD	12.165,30
			2900	1160÷2900	461	435	432	MGA1-3200-2900-3WD	13.329,60
			3200	1600÷3200	461	435	432	MGA1-3200-3200-3WD	13.680,30
	120	100	4000	1600÷4000	500	550	432	MGA1-4000-4000-3WD	19.881,20
			5000	2000÷5000	466	813	432	MGA1-6300-5000-3WD	33.634,10
			6300	2520÷6300	466	813	432	MGA1-6300-6300-3WD	39.463,10
			4P	80	50	1600	640÷1600	461	375
2000	800÷2000	461				375	432	MGA1-2000-2000-4WD	11.558,10
100	80	2000		800÷2000	461	435	432	MGA1-3200-2000-4WD	14.616,60
		2500		1000÷2500	461	435	432	MGA1-3200-2500-4WD	15.198,80
		2900		1160÷2900	461	435	432	MGA1-3200-2900-4WD	16.721,30
		3200		1600÷3200	461	435	432	MGA1-3200-3200-4WD	17.534,70
120	100	4000		1600÷4000	500	550	432	MGA1-4000-4000-4WD	26.476,90
		5000		2000÷5000	466	813	432	MGA1-6300-5000-4WD	36.056,90
		6300		2520÷6300	466	813	432	MGA1-6300-6300-4WD	38.393,10

Interruptores de bastidor abierto

Accesorios



Bobina de disparo

Tensión	Referencia	P.V.P.
(*) = sustituir por la tensión requerida: 127VAC - 230VAC - 400VAC (50/60Hz) / 110VDC - 220VDC	MGA1-SH-*	92,00



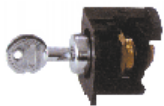
Bobina de minima tensión

Tensión	Referencia	P.V.P.
(*) = sustituir por la tensión requerida: 127VAC - 230VAC - 400VAC (50/60Hz) / 110VDC - 220VDC	MGA1-UV-*	92,00



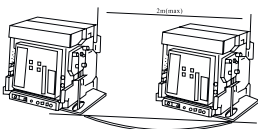
Mando motorizado

Tensión	Referencia	P.V.P.
(*) = sustituir por la tensión requerida: 127VAC - 230VAC - 400VAC (50/60Hz) / 110VDC - 220VDC	MGA1-MM-*	515,20



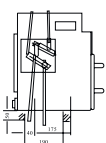
Bloqueo por llave

Referencia	P.V.P.
MGA1-BC	58,50



Bloqueo por cable

Referencia	P.V.P.
MGA1-BM2C	46,40



Bloqueo por varillas

Referencia	P.V.P.
MGA1-BMV3	157,20



Contadores

Protección de motores

Contadores

Contadores mando en corriente alterna hasta 95A	50
Contadores mando en corriente alterna hasta 1500A	53
Contadores mando en corriente continua hasta 95A	55
Contadores mando en corriente continua hasta 1500A	56
Contadores inversores mando en corriente alterna hasta 95A	58
Contadores inversores mando en corriente alterna hasta 1500A	59
Contadores para condensadores	60
Arrancadores estrella-triángulo (λ - Δ)	61
Accesorios para contadores	62

Protección de motores

Relés térmicos	66
Guardamotors hasta 32A	67
Guardamotors hasta 80A	68

Minicontadores

Minicontadores mando en corriente alterna	69
Minicontadores mando en corriente continua	70

Variadores de frecuencia

Presentación catálogo general	71
-------------------------------	----

Contadores

Mando en corriente alterna hasta 95A



50

Contactor tripolar (3NA) con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	24V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-D0910W-B7	20,50
						1NC	SGC1-D0901W-B7	20,50
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-D1210W-B7	22,03
						1NC	SGC1-D1201W-B7	22,03
		7,5	10	18	32	1NA	SGC1-D1810W-B7	23,75
						1NC	SGC1-D1801W-B7	23,75
		11	15	25	40	1NA	SGC1-D2510W-B7	34,81
						1NC	SGC1-D2501W-B7	34,81
		15	20	32	50	1NA	SGC1-D3210W-B7	47,10
						1NC	SGC1-D3201W-B7	47,10
		18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC1-D4011W-B7	80,29
		22	30	50	80	1NA+1NC	SGC1-D5011W-B7	83,94
	30	40	65	80	1NA+1NC	SGC1-D6511W-B7	85,77	
	37	50	80	110	1NA+1NC	SGC1-D8011W-B7	144,84	
	45	60	95	110	1NA+1NC	SGC1-D9511W-B7	149,31	
	48V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-D0910W-E7	20,50
						1NC	SGC1-D0901W-E7	20,50
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-D1210W-E7	22,03
						1NC	SGC1-D1201W-E7	22,03
		7,5	10	18	32	1NA	SGC1-D1810W-E7	23,75
						1NC	SGC1-D1801W-E7	23,75
		11	15	25	40	1NA	SGC1-D2510W-E7	34,81
						1NC	SGC1-D2501W-E7	34,81
		15	20	32	50	1NA	SGC1-D3210W-E7	47,10
1NC						SGC1-D3201W-E7	47,10	
18,5		25	40	60	1NA+1NC	SGC1-D4011W-E7	80,29	
22		30	50	80	1NA+1NC	SGC1-D5011W-E7	83,94	
30	40	65	80	1NA+1NC	SGC1-D6511W-E7	85,77		
37	50	80	110	1NA+1NC	SGC1-D8011W-E7	144,84		
45	60	95	110	1NA+1NC	SGC1-D9511W-E7	149,31		
110V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-D0910W-F7	20,50	
					1NC	SGC1-D0901W-F7	20,50	
	5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-D1210W-F7	22,03	
					1NC	SGC1-D1201W-F7	22,03	
	7,5	10	18	32	1NA	SGC1-D1810W-F7	23,75	
					1NC	SGC1-D1801W-F7	23,75	
	11	15	25	40	1NA	SGC1-D2510W-F7	34,81	
					1NC	SGC1-D2501W-F7	34,81	
	15	20	32	50	1NA	SGC1-D3210W-F7	47,10	
					1NC	SGC1-D3201W-F7	47,10	
	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC1-D4011W-F7	80,29	
	22	30	50	80	1NA+1NC	SGC1-D5011W-F7	83,94	
30	40	65	80	1NA+1NC	SGC1-D6511W-F7	85,77		
37	50	80	110	1NA+1NC	SGC1-D8011W-F7	144,84		
45	60	95	110	1NA+1NC	SGC1-D9511W-F7	149,31		

Contadores

Mando en corriente alterna hasta 95A



Contactor tripolar (3NA) con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	230V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-D0910W-P7	20,60
						1NC	SGC1-D0901W-P7	20,60
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-D1210W-P7	22,13
						1NC	SGC1-D1201W-P7	22,13
		7,5	10	18	32	1NA	SGC1-D1810W-P7	23,87
						1NC	SGC1-D1801W-P7	23,87
		11	15	25	40	1NA	SGC1-D2510W-P7	34,99
						1NC	SGC1-D2501W-P7	34,99
		15	20	32	50	1NA	SGC1-D3210W-P7	47,33
	1NC					SGC1-D3201W-P7	47,33	
	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC1-D4011W-P7	80,68	
	22	30	50	80	1NA+1NC	SGC1-D5011W-P7	84,35	
	30	40	65	80	1NA+1NC	SGC1-D6511W-P7	86,19	
	37	50	80	110	1NA+1NC	SGC1-D8011W-P7	145,55	
	45	60	95	110	1NA+1NC	SGC1-D9511W-P7	150,04	
	415V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-D0910W-N7	20,60
						1NC	SGC1-D0901W-N7	20,60
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-D1210W-N7	22,13
1NC						SGC1-D1201W-N7	22,13	
7,5		10	18	32	1NA	SGC1-D1810W-N7	23,87	
					1NC	SGC1-D1801W-N7	23,87	
11		15	25	40	1NA	SGC1-D2510W-N7	34,99	
					1NC	SGC1-D2501W-N7	34,99	
15		20	32	50	1NA	SGC1-D3210W-N7	47,33	
	1NC				SGC1-D3201W-N7	47,33		
18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC1-D4011W-N7	80,68		
22	30	50	80	1NA+1NC	SGC1-D5011W-N7	84,35		
30	40	65	80	1NA+1NC	SGC1-D6511W-N7	86,19		
37	50	80	110	1NA+1NC	SGC1-D8011W-N7	145,55		
45	60	95	110	1NA+1NC	SGC1-D9511W-N7	150,04		

Contadores

Mando en corriente alterna hasta 95A

52



Contactor tetrapolar (4NA) con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (4NA)	24V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12004W-B7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25004W-B7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40004W-B7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65004W-B7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95004W-B7	185,74
	48V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12004W-E7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25004W-E7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40004W-E7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65004W-E7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95004W-E7	185,74
	110V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12004W-F7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25004W-F7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40004W-F7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65004W-F7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95004W-F7	185,74
230V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12004W-P7	27,85	
	11	15	25	40	SGC1-D25004W-P7	41,72	
	18,5	25	40	60	SGC1-D40004W-P7	90,68	
	30	40	65	80	SGC1-D65004W-P7	98,02	
	45	60	95	110	SGC1-D95004W-P7	185,74	
415V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12004W-N7	27,85	
	11	15	25	40	SGC1-D25004W-N7	41,72	
	18,5	25	40	60	SGC1-D40004W-N7	90,68	
	30	40	65	80	SGC1-D65004W-N7	98,02	
	45	60	95	110	SGC1-D95004W-N7	185,74	



Contactor tetrapolar (2NA+2NC) con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (2NA+2NC)	24V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12008W-B7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25008W-B7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40008W-B7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65008W-B7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95008W-B7	185,74
	48V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12008W-E7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25008W-E7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40008W-E7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65008W-E7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95008W-E7	185,74
	110V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12008W-F7	27,85
		11	15	25	40	SGC1-D25008W-F7	41,72
		18,5	25	40	60	SGC1-D40008W-F7	90,68
		30	40	65	80	SGC1-D65008W-F7	98,02
		45	60	95	110	SGC1-D95008W-F7	185,74
230V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12008W-P7	27,85	
	11	15	25	40	SGC1-D25008W-P7	41,72	
	18,5	25	40	60	SGC1-D40008W-P7	90,68	
	30	40	65	80	SGC1-D65008W-P7	98,02	
	45	60	95	110	SGC1-D95008W-P7	185,74	
415V AC	5,5	7,5	12	20	SGC1-D12008W-N7	27,85	
	11	15	25	40	SGC1-D25008W-N7	41,72	
	18,5	25	40	60	SGC1-D40008W-N7	90,68	
	30	40	65	80	SGC1-D65008W-N7	98,02	
	45	60	95	110	SGC1-D95008W-N7	185,74	

Contadores

Mando en corriente alterna hasta 1500A



Contactor tripolar (3NA) con mando en AC rango 200÷1500A

- Tensión de empleo: 1000VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por pletina
- Montaje en placa de montaje por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.		
		kW	CV	A					
3P (3NA)	24V AC	55	75	115	200	SGC1-F1153-B7	290,09		
		75	100	150	250	SGC1-F1503-B7	305,69		
		90	125	185	275	SGC1-F1853-B7	385,15		
		110	150	225	315	SGC1-F2253-B7	411,37		
		132	180	265	350	SGC1-F2653-B7	579,77		
		165	220	330	400	SGC1-F3303-B7	782,34		
		200	270	400	500	SGC1-F4003-B7	853,43		
		250	340	500	700	SGC1-F5003-B7	1.126,28		
		335	455	630	1000	SGC1-F6303-B7	1.586,92		
		400	540	780	1500	SGC1-F7803-B7	4.244,93		
		3P (3NA)	48V AC	55	75	115	200	SGC1-F1153-E7	290,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-E7	305,69
90	125			185	275	SGC1-F1853-E7	385,15		
110	150			225	315	SGC1-F2253-E7	411,37		
132	180			265	350	SGC1-F2653-E7	579,77		
165	220			330	400	SGC1-F3303-E7	782,34		
200	270			400	500	SGC1-F4003-E7	853,43		
250	340			500	700	SGC1-F5003-E7	1.126,28		
335	455			630	1000	SGC1-F6303-E7	1.586,92		
400	540			780	1500	SGC1-F7803-E7	4.244,93		
3P (3NA)	110V AC			55	75	115	200	SGC1-F1153-F7	290,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-F7	305,69
		90	125	185	275	SGC1-F1853-F7	385,15		
		110	150	225	315	SGC1-F2253-F7	411,37		
		132	180	265	350	SGC1-F2653-F7	579,77		
		165	220	330	400	SGC1-F3303-F7	782,34		
		200	270	400	500	SGC1-F4003-F7	853,43		
		250	340	500	700	SGC1-F5003-F7	1.126,28		
		335	455	630	1000	SGC1-F6303-F7	1.586,92		
		400	540	780	1500	SGC1-F7803-F7	4.244,93		
		3P (3NA)	230V AC	55	75	115	200	SGC1-F1153-P7	290,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-P7	305,69
90	125			185	275	SGC1-F1853-P7	385,15		
110	150			225	315	SGC1-F2253-P7	411,37		
132	180			265	350	SGC1-F2653-P7	579,77		
165	220			330	400	SGC1-F3303-P7	782,34		
200	270			400	500	SGC1-F4003-P7	853,43		
250	340			500	700	SGC1-F5003-P7	1.126,28		
335	455			630	1000	SGC1-F6303-P7	1.586,92		
400	540			780	1500	SGC1-F7803-P7	4.244,93		
3P (3NA)	415V AC			55	75	115	200	SGC1-F1153-N7	290,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-N7	305,69
		90	125	185	275	SGC1-F1853-N7	385,15		
		110	150	225	315	SGC1-F2253-N7	411,37		
		132	180	265	350	SGC1-F2653-N7	579,77		
		165	220	330	400	SGC1-F3303-N7	782,34		
		200	270	400	500	SGC1-F4003-N7	853,43		
		250	340	500	700	SGC1-F5003-N7	1.126,28		
		335	455	630	1000	SGC1-F6303-N7	1.586,92		
		400	540	780	1500	SGC1-F7803-N7	4.244,93		

Contadores

Mando en corriente alterna hasta 1500A



54

Contactor tetrapolar (4NA) con mando en AC rango 200÷1500A

- Tensión de empleo: 1000VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por pletina
- Montaje en placa de montaje por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P. V. P.
		kW	CV	A			
4P (4NA)	24V AC	55	75	115	200	SGC1-F1154-B7	367,40
		75	100	150	250	SGC1-F1504-B7	388,31
		90	125	185	275	SGC1-F1854-B7	489,91
		110	150	225	315	SGC1-F2254-B7	521,42
		132	180	265	350	SGC1-F2654-B7	736,13
		165	220	330	400	SGC1-F3304-B7	1.000,82
		200	270	400	500	SGC1-F4004-B7	1.093,95
		250	340	500	700	SGC1-F5004-B7	1.499,20
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-B7	2.033,27
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-B7	5.438,64
4P (4NA)	48V AC	55	75	115	200	SGC1-F1154-E7	367,40
		75	100	150	250	SGC1-F1504-E7	388,31
		90	125	185	275	SGC1-F1854-E7	489,91
		110	150	225	315	SGC1-F2254-E7	521,42
		132	180	265	350	SGC1-F2654-E7	736,13
		165	220	330	400	SGC1-F3304-E7	1.000,82
		200	270	400	500	SGC1-F4004-E7	1.093,95
		250	340	500	700	SGC1-F5004-E7	1.499,20
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-E7	2.033,27
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-E7	5.438,64
4P (4NA)	110V AC	55	75	115	200	SGC1-F1154-F7	367,40
		75	100	150	250	SGC1-F1504-F7	388,31
		90	125	185	275	SGC1-F1854-F7	489,91
		110	150	225	315	SGC1-F2254-F7	521,42
		132	180	265	350	SGC1-F2654-F7	736,13
		165	220	330	400	SGC1-F3304-F7	1.000,82
		200	270	400	500	SGC1-F4004-F7	1.093,95
		250	340	500	700	SGC1-F5004-F7	1.499,20
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-F7	2.033,27
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-F7	5.438,64
4P (4NA)	230V AC	55	75	115	200	SGC1-F1154-P7	367,40
		75	100	150	250	SGC1-F1504-P7	388,31
		90	125	185	275	SGC1-F1854-P7	489,91
		110	150	225	315	SGC1-F2254-P7	521,42
		132	180	265	350	SGC1-F2654-P7	736,13
		165	220	330	400	SGC1-F3304-P7	1.000,82
		200	270	400	500	SGC1-F4004-P7	1.093,95
		250	340	500	700	SGC1-F5004-P7	1.499,20
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-P7	2.033,27
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-P7	5.438,64
4P (4NA)	415V AC	55	75	115	200	SGC1-F1154-N7	367,40
		75	100	150	250	SGC1-F1504-N7	388,31
		90	125	185	275	SGC1-F1854-N7	489,91
		110	150	225	315	SGC1-F2254-N7	521,42
		132	180	265	350	SGC1-F2654-N7	736,13
		165	220	330	400	SGC1-F3304-N7	1.000,82
		200	270	400	500	SGC1-F4004-N7	1.093,95
		250	340	500	700	SGC1-F5004-N7	1.499,20
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-N7	2.033,27
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-N7	5.438,64

Contadores

Mando en corriente continua hasta 95A



Contactor tripolar (3NA) con mando en DC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	24V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGP1-D0910-24VDC	50,90
						1NC	SGP1-D0901-24VDC	50,90
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGP1-D1210-24VDC	53,14
						1NC	SGP1-D1201-24VDC	53,14
		7,5	10	18	32	1NA	SGP1-D1810-24VDC	57,94
						1NC	SGP1-D1801-24VDC	57,94
		11	15	25	40	1NA	SGP1-D2510-24VDC	95,37
						1NC	SGP1-D2501-24VDC	95,37
		15	20	32	50	1NA	SGP1-D3210-24VDC	99,25
	1NC					SGP1-D3201-24VDC	99,25	
	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGP1-D4011-24VDC	181,97	
	22	30	50	80	1NA+1NC	SGP1-D5011-24VDC	189,41	
	30	40	65	80	1NA+1NC	SGP1-D6511-24VDC	207,47	
	37	50	80	110	1NA+1NC	SGP1-D8011-24VDC	239,09	
	45	60	95	110	1NA+1NC	SGP1-D9511-24VDC	250,41	
	48V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGP1-D0910-48VDC	50,90
						1NC	SGP1-D0901-48VDC	50,90
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGP1-D1210-48VDC	53,14
1NC						SGP1-D1201-48VDC	53,14	
7,5		10	18	32	1NA	SGP1-D1810-48VDC	57,94	
					1NC	SGP1-D1801-48VDC	57,94	
11		15	25	40	1NA	SGP1-D2510-48VDC	95,37	
					1NC	SGP1-D2501-48VDC	95,37	
15		20	32	50	1NA	SGP1-D3210-48VDC	99,25	
	1NC				SGP1-D3201-48VDC	99,25		
18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGP1-D4011-48VDC	181,97		
22	30	50	80	1NA+1NC	SGP1-D5011-48VDC	189,41		
30	40	65	80	1NA+1NC	SGP1-D6511-48VDC	207,47		
37	50	80	110	1NA+1NC	SGP1-D8011-48VDC	239,09		
45	60	95	110	1NA+1NC	SGP1-D9511-48VDC	250,41		
220V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGP1-D0910-220VDC	50,90	
					1NC	SGP1-D0901-220VDC	50,90	
	5,5	7,5	12	20	1NA	SGP1-D1210-220VDC	53,14	
					1NC	SGP1-D1201-220VDC	53,14	
	7,5	10	18	32	1NA	SGP1-D1810-220VDC	57,94	
					1NC	SGP1-D1801-220VDC	57,94	
	11	15	25	40	1NA	SGP1-D2510-220VDC	95,37	
					1NC	SGP1-D2501-220VDC	95,37	
	15	20	32	50	1NA	SGP1-D3210-220VDC	99,25	
1NC					SGP1-D3201-220VDC	99,25		
18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGP1-D4011-220VDC	181,97		
22	30	50	80	1NA+1NC	SGP1-D5011-220VDC	189,41		
30	40	65	80	1NA+1NC	SGP1-D6511-220VDC	207,47		
37	50	80	110	1NA+1NC	SGP1-D8011-220VDC	239,09		
45	60	95	110	1NA+1NC	SGP1-D9511-220VDC	250,41		

Contadores

Mando en corriente continua hasta 1500A



56

Contactor tripolar (3NA) con mando en DC rango 200÷1500A

- Tensión de empleo: 1000VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por pletina
- Montaje en placa de montaje por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P. V. P.		
		kW	CV	A					
3P (3NA)	24V DC	55	75	115	200	SGC1-F1153-24VDC	346,09		
		75	100	150	250	SGC1-F1503-24VDC	358,33		
		90	125	185	275	SGC1-F1853-24VDC	473,38		
		110	150	225	315	SGC1-F2253-24VDC	497,76		
		132	180	265	350	SGC1-F2653-24VDC	679,12		
		165	220	330	400	SGC1-F3303-24VDC	958,19		
		200	270	400	500	SGC1-F4003-24VDC	1.051,11		
		250	340	500	700	SGC1-F5003-24VDC	1.281,63		
		335	455	630	1000	SGC1-F6303-24VDC	2.013,28		
		400	540	780	1500	SGC1-F7803-24VDC	4.072,66		
		3P (3NA)	48V DC	55	75	115	200	SGC1-F1153-48VDC	346,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-48VDC	358,33
90	125			185	275	SGC1-F1853-48VDC	473,38		
110	150			225	315	SGC1-F2253-48VDC	497,76		
132	180			265	350	SGC1-F2653-48VDC	679,12		
165	220			330	400	SGC1-F3303-48VDC	958,19		
200	270			400	500	SGC1-F4003-48VDC	1.051,11		
250	340			500	700	SGC1-F5003-48VDC	1.281,63		
335	455			630	1000	SGC1-F6303-48VDC	2.013,28		
400	540			780	1500	SGC1-F7803-48VDC	4.072,66		
3P (3NA)	220V DC			55	75	115	200	SGC1-F1153-220VDC	346,09
				75	100	150	250	SGC1-F1503-220VDC	358,33
		90	125	185	275	SGC1-F1853-220VDC	473,38		
		110	150	225	315	SGC1-F2253-220VDC	497,76		
		132	180	265	350	SGC1-F2653-220VDC	679,12		
		165	220	330	400	SGC1-F3303-220VDC	958,19		
		200	270	400	500	SGC1-F4003-220VDC	1.051,11		
		250	340	500	700	SGC1-F5003-220VDC	1.281,63		
		335	455	630	1000	SGC1-F6303-220VDC	2.013,28		
		400	540	780	1500	SGC1-F7803-220VDC	4.072,66		

Contadores

Mando en corriente continua hasta 1500A



Contactor tetrapolar (4NA) con mando en DC rango 200÷1500A

- Tensión de empleo: 1000VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por pletina
- Montaje en placa de montaje por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.		
		kW	CV	A					
4P (4NA)	24V DC	55	75	115	200	SGC1-F1154-24VDC	393,11		
		75	100	150	250	SGC1-F1504-24VDC	408,51		
		90	125	185	275	SGC1-F1854-24VDC	544,07		
		110	150	225	315	SGC1-F2254-24VDC	574,36		
		132	180	265	350	SGC1-F2654-24VDC	785,30		
		165	220	330	400	SGC1-F3304-24VDC	1.099,56		
		200	270	400	500	SGC1-F4004-24VDC	1.204,31		
		250	340	500	700	SGC1-F5004-24VDC	1.475,84		
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-24VDC	2.254,61		
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-24VDC	4.808,59		
		4P (4NA)	48V DC	55	75	115	200	SGC1-F1154-48VDC	393,11
				75	100	150	250	SGC1-F1504-48VDC	408,51
90	125			185	275	SGC1-F1854-48VDC	544,07		
110	150			225	315	SGC1-F2254-48VDC	574,36		
132	180			265	350	SGC1-F2654-48VDC	785,30		
165	220			330	400	SGC1-F3304-48VDC	1.099,56		
200	270			400	500	SGC1-F4004-48VDC	1.204,31		
250	340			500	700	SGC1-F5004-48VDC	1.475,84		
335	455			630	1000	SGC1-F6304-48VDC	2.254,61		
400	540			780	1500	SGC1-F7804-48VDC	4.808,59		
4P (4NA)	220V DC			55	75	115	200	SGC1-F1154-220VDC	393,11
				75	100	150	250	SGC1-F1504-220VDC	408,51
		90	125	185	275	SGC1-F1854-220VDC	544,07		
		110	150	225	315	SGC1-F2254-220VDC	574,36		
		132	180	265	350	SGC1-F2654-220VDC	785,30		
		165	220	330	400	SGC1-F3304-220VDC	1.099,56		
		200	270	400	500	SGC1-F4004-220VDC	1.204,31		
		250	340	500	700	SGC1-F5004-220VDC	1.475,84		
		335	455	630	1000	SGC1-F6304-220VDC	2.254,61		
		400	540	780	1500	SGC1-F7804-220VDC	4.808,59		

Contadores

Inversores mando en corriente alterna hasta 95A



58

Contactor inversor (3NA) con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	24V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC2-DN0910-B7	53,14
						1NC	SGC2-DN0901-B7	53,14
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC2-DN1210-B7	55,08
						1NC	SGC2-DN1201-B7	55,08
		7,5	10	18	32	1NA	SGC2-DN1810-B7	60,59
						1NC	SGC2-DN1801-B7	60,59
		11	15	25	40	1NA	SGC2-DN2510-B7	91,80
						1NC	SGC2-DN2501-B7	91,90
		15	20	32	50	1NA	SGC2-DN3210-B7	141,47
					1NC	SGC2-DN3201-B7	141,47	
	48V AC	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC2-DN4011-B7	253,16
		22	30	50	80	1NA+1NC	SGC2-DN5011-B7	258,16
		30	40	65	80	1NA+1NC	SGC2-DN6511-B7	278,56
		37	50	80	110	1NA+1NC	SGC2-DN8011-B7	385,15
45		60	95	110	1NA+1NC	SGC2-DN9511-B7	427,58	
3P (3NA)	48V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC2-DN0910-E7	53,14
						1NC	SGC2-DN0901-E7	53,14
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC2-DN1210-E7	55,08
						1NC	SGC2-DN1201-E7	55,08
		7,5	10	18	32	1NA	SGC2-DN1810-E7	60,59
						1NC	SGC2-DN1801-E7	60,59
		11	15	25	40	1NA	SGC2-DN2510-E7	91,80
						1NC	SGC2-DN2501-E7	91,90
		15	20	32	50	1NA	SGC2-DN3210-E7	141,47
					1NC	SGC2-DN3201-E7	141,47	
	230V AC	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC2-DN4011-E7	253,16
		22	30	50	80	1NA+1NC	SGC2-DN5011-E7	258,16
		30	40	65	80	1NA+1NC	SGC2-DN6511-E7	278,56
		37	50	80	110	1NA+1NC	SGC2-DN8011-E7	385,15
45		60	95	110	1NA+1NC	SGC2-DN9511-E7	427,58	
3P (3NA)	230V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC2-DN0910-P7	53,14
						1NC	SGC2-DN0901-P7	53,14
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC2-DN1210-P7	55,08
						1NC	SGC2-DN1201-P7	55,08
		7,5	10	18	32	1NA	SGC2-DN1810-P7	60,59
						1NC	SGC2-DN1801-P7	60,59
		11	15	25	40	1NA	SGC2-DN2510-P7	91,80
						1NC	SGC2-DN2501-P7	91,90
		15	20	32	50	1NA	SGC2-DN3210-P7	141,47
					1NC	SGC2-DN3201-P7	141,47	
	415V AC	18,5	25	40	60	1NA+1NC	SGC2-DN4011-P7	253,16
		22	30	50	80	1NA+1NC	SGC2-DN5011-P7	258,16
		30	40	65	80	1NA+1NC	SGC2-DN6511-P7	278,56
		37	50	80	110	1NA+1NC	SGC2-DN8011-P7	385,15
45		60	95	110	1NA+1NC	SGC2-DN9511-P7	427,58	

Contadores

Inversores mando en corriente alterna hasta 1000A



Contactor inversor con mando en AC rango 200÷1000A

- Tensión de empleo: 1000VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por pletina
- Montaje en placa de montaje por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
3P (3NA)	24V AC	55	75	115	200	SGC2-FN1153-B7	919,14
		75	100	150	250	SGC2-FN1503-B7	968,77
		90	125	185	275	SGC2-FN1853-B7	1.220,42
		110	150	225	315	SGC2-FN2253-B7	1.303,65
		132	180	265	350	SGC2-FN2653-B7	1.836,99
		165	220	330	400	SGC2-FN3303-B7	2.479,33
		200	270	400	500	SGC2-FN4003-B7	2.704,22
	230V AC	250	340	500	700	SGC2-FN5003-B7	3.568,86
		335	455	630	1000	SGC2-FN6303-B7	5.028,83
		55	75	115	200	SGC2-FN1153-P7	919,14
		75	100	150	250	SGC2-FN1503-P7	968,77
		90	125	185	275	SGC2-FN1853-P7	1.220,42
		110	150	225	315	SGC2-FN2253-P7	1.303,65
		132	180	265	350	SGC2-FN2653-P7	1.836,99
415V AC	165	220	330	400	SGC2-FN3303-P7	2.479,33	
	200	270	400	500	SGC2-FN4003-P7	2.704,22	
	250	340	500	700	SGC2-FN5003-P7	3.568,86	
	335	455	630	1000	SGC2-FN6303-P7	5.028,83	
	55	75	115	200	SGC2-FN1153-N7	919,14	
	75	100	150	250	SGC2-FN1503-N7	968,77	
	90	125	185	275	SGC2-FN1853-N7	1.220,42	
4P (4NA)	24V AC	110	150	225	315	SGC2-FN2253-N7	1.303,65
		132	180	265	350	SGC2-FN2653-N7	1.836,99
		165	220	330	400	SGC2-FN3303-N7	2.479,33
		200	270	400	500	SGC2-FN4003-N7	2.704,22
		250	340	500	700	SGC2-FN5003-N7	3.568,86
		335	455	630	1000	SGC2-FN6303-N7	5.028,83
		55	75	115	200	SGC2-FN1154-B7	919,14
	230V AC	75	100	150	250	SGC2-FN1504-B7	968,77
		90	125	185	275	SGC2-FN1854-B7	1.220,42
		110	150	225	315	SGC2-FN2254-B7	1.303,65
		132	180	265	350	SGC2-FN2654-B7	1.836,99
		165	220	330	400	SGC2-FN3304-B7	2.479,33
		200	270	400	500	SGC2-FN4004-B7	2.704,22
		250	340	500	700	SGC2-FN5004-B7	3.568,86
415V AC	335	455	630	1000	SGC2-FN6304-B7	5.028,83	
	55	75	115	200	SGC2-FN1154-P7	919,14	
	75	100	150	250	SGC2-FN1504-P7	968,77	
	90	125	185	275	SGC2-FN1854-P7	1.220,42	
	110	150	225	315	SGC2-FN2254-P7	1.303,65	
	132	180	265	350	SGC2-FN2654-P7	1.836,99	
	165	220	330	400	SGC2-FN3304-P7	2.479,33	
24V AC	200	270	400	500	SGC2-FN4004-P7	2.704,22	
	250	340	500	700	SGC2-FN5004-P7	3.568,86	
	335	455	630	1000	SGC2-FN6304-P7	5.028,83	
	55	75	115	200	SGC2-FN1154-N7	919,14	
	75	100	150	250	SGC2-FN1504-N7	968,77	
	90	125	185	275	SGC2-FN1854-N7	1.220,42	
	110	150	225	315	SGC2-FN2254-N7	1.303,65	
230V AC	132	180	265	350	SGC2-FN2654-N7	1.836,99	
	165	220	330	400	SGC2-FN3304-N7	2.479,33	
	200	270	400	500	SGC2-FN4004-N7	2.704,22	
	250	340	500	700	SGC2-FN5004-N7	3.568,86	
	335	455	630	1000	SGC2-FN6304-N7	5.028,83	

Contadores

Para mando de condensadores



60

Contactor para condensador con mando en AC hasta 60kVAr

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Condensador (kVAr)		Int. lth (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		400÷440VAC	230VAC				
3P (3NA)	24V AC	12	6	25	1NA+1NC	SG192511-B7	39,58
		16	8.5	32	1NA+1NC	SG193211-B7	52,02
		20	10	43	1NA+1NC	SG194311-B7	57,43
		25	12	50	1NA+1NC	SG195011-B7	109,14
		30	15	63	2NA + 1NC	SG196321-B7	115,97
		40	22	80	2NA + 1NC	SG198021-B7	129,03
		45	23	95	2NA + 1NC	SG199521-B7	174,62
3P (3NA)	48V AC	60	40	125	1NA + 1NC	SG1912511-B7	183,29
		12	6	25	1NA+1NC	SG192511-E7	39,58
		16	8.5	32	1NA+1NC	SG193211-E7	52,02
		20	10	43	1NA+1NC	SG194311-E7	57,43
		25	12	50	1NA+1NC	SG195011-E7	109,14
		30	15	63	2NA + 1NC	SG196321-E7	115,97
		40	22	80	2NA + 1NC	SG198021-E7	129,03
3P (3NA)	110V AC	45	23	95	2NA + 1NC	SG199521-E7	174,62
		60	40	125	1NA + 1NC	SG1912511-E7	183,29
		12	6	25	1NA+1NC	SG192511-F7	39,58
		16	8.5	32	1NA+1NC	SG193211-F7	52,02
		20	10	43	1NA+1NC	SG194311-F7	57,43
		25	12	50	1NA+1NC	SG195011-F7	109,14
		30	15	63	2NA + 1NC	SG196321-F7	115,97
3P (3NA)	230V AC	40	22	80	2NA + 1NC	SG198021-F7	129,03
		45	23	95	2NA + 1NC	SG199521-F7	174,62
		60	40	125	1NA + 1NC	SG1912511-F7	183,29
		12	6	25	1NA+1NC	SG192511-P7	39,58
		16	8.5	32	1NA+1NC	SG193211-P7	52,02
		20	10	43	1NA+1NC	SG194311-P7	57,43
		25	12	50	1NA+1NC	SG195011-P7	109,14
3P (3NA)	415V AC	30	15	63	2NA + 1NC	SG196321-P7	115,97
		40	22	80	2NA + 1NC	SG198021-P7	129,03
		45	23	95	2NA + 1NC	SG199521-P7	174,62
		60	40	125	1NA + 1NC	SG1912511-P7	183,29
		12	6	25	1NA+1NC	SG192511-N7	39,58
		16	8.5	32	1NA+1NC	SG193211-N7	52,02
		20	10	43	1NA+1NC	SG194311-N7	57,43
3P (3NA)	415V AC	25	12	50	1NA+1NC	SG195011-N7	109,14
		30	15	63	2NA + 1NC	SG196321-N7	115,97
		40	22	80	2NA + 1NC	SG198021-N7	129,03
		45	23	95	2NA + 1NC	SG199521-N7	174,62
		60	40	125	1NA + 1NC	SG1912511-N7	183,29

Contadores

Arrancadores estrella-triángulo



Arrancadores $\lambda-\Delta$ con mando en AC rango 9÷95A

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN o por tornillo
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor (kW) en AC3				Int. AC3 (A)	Referencia	P.V.P.
		230VAC	380VAC	415VAC	440VAC			
3P (3NA)	24V AC	4	7.5	7.5	7.5	9	SGC3-D093-B7	185,13
		5.5	11	11	11	12	SGC3-D123-B7	186,35
		7.5	15	15	18.5	18	SGC3-D183-B7	194,21
		11	18.5	18.5	22	25	SGC3-D253-B7	233,58
		15	25	25	30	32	SGC3-D323-B7	298,25
		18.5	33	33	37	40	SGC3-D403-B7	443,39
		25	45	45	59	50	SGC3-D503-B7	493,27
		30	55	55	59	65	SGC3-D653-B7	512,45
	37	63	63	75	80	SGC3-D803-B7	704,41	
	45	80	80	80	95	SGC3-D953-B7	754,60	
	48V AC	4	7.5	7.5	7.5	9	SGC3-D093-E7	185,13
		5.5	11	11	11	12	SGC3-D123-E7	186,35
		7.5	15	15	18.5	18	SGC3-D183-E7	194,21
		11	18.5	18.5	22	25	SGC3-D253-E7	233,58
		15	25	25	30	32	SGC3-D323-E7	298,25
		18.5	33	33	37	40	SGC3-D403-E7	443,39
25		45	45	59	50	SGC3-D503-E7	493,27	
30		55	55	59	65	SGC3-D653-E7	512,45	
110V AC	4	7.5	7.5	7.5	9	SGC3-D093-F7	185,13	
	5.5	11	11	11	12	SGC3-D123-F7	186,35	
	7.5	15	15	18.5	18	SGC3-D183-F7	194,21	
	11	18.5	18.5	22	25	SGC3-D253-F7	233,58	
	15	25	25	30	32	SGC3-D323-F7	298,25	
	18.5	33	33	37	40	SGC3-D403-F7	443,39	
	25	45	45	59	50	SGC3-D503-F7	493,27	
	30	55	55	59	65	SGC3-D653-F7	512,45	
230V AC	4	7.5	7.5	7.5	9	SGC3-D093-P7	185,13	
	5.5	11	11	11	12	SGC3-D123-P7	186,35	
	7.5	15	15	18.5	18	SGC3-D183-P7	194,21	
	11	18.5	18.5	22	25	SGC3-D253-P7	233,58	
	15	25	25	30	32	SGC3-D323-P7	298,25	
	18.5	33	33	37	40	SGC3-D403-P7	443,39	
	25	45	45	59	50	SGC3-D503-P7	493,27	
	30	55	55	59	65	SGC3-D653-P7	512,45	
400V AC	4	7.5	7.5	7.5	9	SGC3-D093-N7	185,13	
	5.5	11	11	11	12	SGC3-D123-N7	186,35	
	7.5	15	15	18.5	18	SGC3-D183-N7	194,21	
	11	18.5	18.5	22	25	SGC3-D253-N7	233,58	
	15	25	25	30	32	SGC3-D323-N7	298,25	
	18.5	33	33	37	40	SGC3-D403-N7	443,39	
	25	45	45	59	50	SGC3-D503-N7	493,27	
	30	55	55	59	65	SGC3-D653-N7	512,45	
37	63	63	75	80	SGC3-D803-N7	704,41		
45	80	80	80	95	SGC3-D953-N7	754,60		

Contactores

Accesorios



Contacto auxiliar frontal

62

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW SGC1-F SGP1-D SGC2-DN SGC2-FN	2NC	SGA1-DN02	4,08
	1NA + 1NC	SGA1-DN11	4,08
	2NA	SGA1-DN20	4,08
	4NC	SGA1-DN04	6,32
	3NA + 1NC	SGA1-DN31	6,32
	2NA + 2NC	SGA1-DN22	6,32
	1NA + 3NC	SGA1-DN13	6,32
	4NA	SGA1-DN40	6,32



Contacto auxiliar lateral

Compatible con	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW SGC1-F SGP1-D SGC2-DN SGC2-FN	1NA+1NC	SGA8-DN11	10,20
	2NA	SGA8-DN20	10,20



Temporizador neumático

Compatible con	Función	Tiempo (seg)	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW SGC1-F SGP1-D SGC2-DN SGC2-FN	Trabajo	0,1...3	SGA2-DT0	26,83
		0,1...30	SGA2-DT2	26,83
		10...180	SGA2-DT4	26,83
	Reposo	0,1...3	SGA3-DR0	26,83
		0,1...30	SGA3-DR2	26,83
		10...180	SGA3-DR4	26,83



Bloqueo mecánico

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW y SGP1-D 09÷32	SGC1-A4X	4,49
SGC1-DW y SGP1-D 40÷95	SGC1-A4D	9,18
SGC1-F 115÷150	SGC1-FF970	40,49
SGC1-F 185÷225	SGC1-FG970	43,35
SGC1-F 265÷500	SGC1-FJ970	65,08
SGC1-F 630	SGC1-FL970	72,11



Caja para arrancadores

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW 09÷18	SGE1-D-A	28,97
SGC1-DW 25	SGE1-D-B	37,43
SGC1-DW 32	SGE1-D-C	125,36

Contadores

Bobinas para contactores hasta 95A



Bobinas en corriente alterna para SGC1-DW09÷95

Compatible con	N° de polos	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
SGC1-DW 09÷18	3 y 4	24V AC	SGX1D2B7	10,10
		48V AC	SGX1D2E7	10,10
		110V AC	SGX1D2F7	10,10
		230V AC	SGX1D2P7	10,10
		400V AC	SGX1D2N7	10,10
SGC1-DW 25÷32	3 y 4	24V AC	SGX1D4B7	14,38
		48V AC	SGX1D4E7	14,38
		110V AC	SGX1D4F7	14,38
		230V AC	SGX1D4P7	14,38
		400V AC	SGX1D4N7	14,38
SGC1-DW 40÷95	3 y 4	24V AC	SGX1D6B7	16,52
		48V AC	SGX1D6E7	16,52
		110V AC	SGX1D6F7	16,52
		230V AC	SGX1D6P7	16,52
		400V AC	SGX1D6N7	16,52



Bobinas en corriente continúa para SGP1-09÷95

Compatible con	N° de polos	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
SGP1-D 09÷18	3 y 4	24V DC	SGX1D2024VDC	13,97
		48V DC	SGX1D2048VDC	13,97
		220V DC	SGX1D2220VDC	13,97
SGP1-D 25÷32	3 y 4	24V DC	SGX1D4024VDC	19,38
		48V DC	SGX1D4048VDC	19,38
		220V DC	SGX1D4220VDC	19,38
SGP1-D 40÷95	3 y 4	24V DC	SGX1D6024VDC	20,40
		48V DC	SGX1D6048VDC	20,40
		220V DC	SGX1D6220VDC	20,40

Contadores

Bobinas para contactores hasta 1500A



Bobinas en corriente alterna
para SGC1-F115÷780

64

Compatible con	N° de polos	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.		
SGC1-F115÷150	3	24V AC	SGX1FF970B7	64,16		
		48V AC	SGX1FF970E7	64,16		
		110V AC	SGX1FF970F7	64,16		
		230V AC	SGX1FF970P7	64,16		
		400V AC	SGX1FF970N7	64,16		
		24V AC	SGX1FF9704B7	98,63		
	4	48V AC	SGX1FF9704E7	98,63		
		110V AC	SGX1FF9704F7	98,63		
		230V AC	SGX1FF9704P7	98,63		
		400V AC	SGX1FF9704N7	98,63		
		SGC1-F185÷225	3	24V AC	SGX1FG970B7	94,76
				48V AC	SGX1FG970E7	94,76
110V AC	SGX1FG970F7			94,76		
230V AC	SGX1FG970P7			94,76		
400V AC	SGX1FG970N7			94,76		
24V AC	SGX1FG9704B7			154,94		
4	48V AC		SGX1FG9704E7	154,94		
	110V AC		SGX1FG9704F7	154,94		
	230V AC		SGX1FG9704P7	154,94		
	400V AC		SGX1FG9704N7	154,94		
	SGC1-F265		3	24V AC	SGX1FH970B7	152,08
				48V AC	SGX1FH970E7	152,08
110V AC		SGX1FH970F7		152,08		
230V AC		SGX1FH970P7		152,08		
400V AC		SGX1FH970N7		152,08		
24V AC		SGX1FH9704B7		211,34		
4		48V AC	SGX1FH9704E7	211,34		
		110V AC	SGX1FH9704F7	211,34		
		230V AC	SGX1FH9704P7	211,34		
		400V AC	SGX1FH9704N7	211,34		
		SGC1-F330	3 y 4	24V AC	SGX1FI970B7	211,34
				48V AC	SGX1FI970E7	211,34
110V AC	SGX1FI970F7			211,34		
230V AC	SGX1FI970P7			211,34		
400V AC	SGX1FI970N7			211,34		
24V AC	SGX1FJ970B7			277,44		
SGC1-F400	3 y 4	48V AC	SGX1FJ970E7	277,44		
		110V AC	SGX1FJ970F7	277,44		
		230V AC	SGX1FJ970P7	277,44		
		400V AC	SGX1FJ970N7	277,44		
SGC1-F500	3 y 4	24V AC	SGX1FK970B7	313,96		
		48V AC	SGX1FK970E7	313,96		
		110V AC	SGX1FK970F7	313,96		
		230V AC	SGX1FK970P7	313,96		
SGC1-F630	3 y 4	400V AC	SGX1FK970N7	313,96		
		24V AC	SGX1FL970B7	330,89		
		48V AC	SGX1FL970E7	330,89		
		110V AC	SGX1FL970F7	330,89		
SGC1-F780	3 y 4	230V AC	SGX1FL970P7	330,89		
		400V AC	SGX1FL970N7	330,89		
		24V AC	SGX1FX970B7	350,57		
		48V AC	SGX1FX970E7	350,57		
SGC1-F780	3 y 4	110V AC	SGX1FX970F7	350,57		
		230V AC	SGX1FX970P7	350,57		
SGC1-F780	3 y 4	400V AC	SGX1FX970N7	350,57		

Contadores

Bobinas para contactores hasta 1500A



Bobinas en corriente continua
para SGC1-F115÷780

Compatible con	N° de polos	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
SGC1-F115÷150	3	24V DC	SGX1FF970024VDC	89,96
		48V DC	SGX1FF970048VDC	89,96
		230V DC	SGX1FF970220VDC	89,96
	4	24V DC	SGX1FF9704024VDC	89,96
		48V DC	SGX1FF9704048VDC	89,96
		230V DC	SGX1FF9704220VDC	89,96
SGC1-F185÷225	3	24V DC	SGX1FG970024VDC	117,40
		48V DC	SGX1FG970048VDC	117,40
		230V DC	SGX1FG970220VDC	117,40
	4	24V DC	SGX1FG9704024VDC	117,40
		48V DC	SGX1FG9704048VDC	117,40
		230V DC	SGX1FG9704220VDC	117,40
SGC1-F265	3	24V DC	SGX1FH970024VDC	172,89
		48V DC	SGX1FH970048VDC	172,89
		230V DC	SGX1FH970220VDC	172,89
	4	24V DC	SGX1FH9704024VDC	172,89
		48V DC	SGX1FH9704048VDC	172,89
		230V DC	SGX1FH9704220VDC	172,89
SGC1-F330	3 y 4	24V DC	SGX1FI9704024VDC	297,33
		48V DC	SGX1FI9704048VDC	297,33
		230V DC	SGX1FI9704220VDC	297,33
SGC1-F400	3 y 4	24V DC	SGX1FJ970024VDC	338,74
		48V DC	SGX1FJ970048VDC	338,74
		230V DC	SGX1FJ970220VDC	338,74
SGC1-F500	3 y 4	24V DC	SGX1FK970024VDC	393,92
		48V DC	SGX1FK970048VDC	393,92
		230V DC	SGX1FK970220VDC	393,92
SGC1-F630	3 y 4	24V DC	SGX1FL970024VDC	643,21
		48V DC	SGX1FL970048VDC	643,21
		230V DC	SGX1FL970220VDC	643,21
SGC1-F780	3 y 4	24V DC	SGX1FX970024VDC	898,72
		48V DC	SGX1FX970048VDC	898,72
		230V DC	SGX1FX970220VDC	898,72

Protección de motores

Relés térmicos



66

Relé térmico bimetálico

- Con compensación de temperatura
- Test, Parada y Reset manual/automático
- Normativa internacional IEC60947-4-1

Compatible con	Rango (A)	Fusible indicado (A)		Referencia	P.V.P.
		aM	gM		
SGC1-D09÷25	0,1...0,16	0,25	2	SGR2D1301	22,13
	0,16...0,25	0,25	2	SGR2D1302	22,13
	0,25...0,4	1	2	SGR2D1303	22,13
	0,4...0,63	1	2	SGR2D1304	22,13
	0,63...1	2	4	SGR2D1305	22,13
	1...1,6	2	4	SGR2D1306	22,13
	1,25...2	2	4	SGR2D13X6	22,13
	1,6...2,5	4	6	SGR2D1307	22,13
	2,5...4	6	10	SGR2D1308	22,13
	4...6	8	16	SGR2D1310	22,13
	5,5...8	12	20	SGR2D1312	22,13
	7...10	12	20	SGR2D1314	22,13
	9...13	16	25	SGR2D1316	22,13
	12...18	20	35	SGR2D1321	22,13
	17...25	25	50	SGR2D1322	22,13
SGC1-D32	23...32	40	63	SGR2D2353	36,11
	28...36	40	80	SGR2D2355	36,11
SGC1-D40÷95	23...32	40	63	SGR2D3353	53,65
	30...40	40	100	SGR2D3355	55,08
	37...50	63	100	SGR2D3357	59,16
	48...65	63	100	SGR2D3359	59,16
	55...70	80	125	SGR2D3361	59,16
	63...80	80	125	SGR2D3363	59,16
	80...93	100	160	SGR2D3365	122,50



SGR9 Zócalo adaptador para relé térmico en carril DIN

Compatible con	Referencia	P.V.P.
SGR2-D13...	SGR9-D13	6,94
SGR2-D23...	SGR9-D23	10,61
SGR2-D33...	SGR9-D33	18,26

Protección de motores

Guardamotores hasta 32A



Guardamotor hasta 32A

- Protecciones: térmica (sobrecorriente), magnética (cortocircuito) y fallo de fase
- Rango de protección: 0,1÷32A
- Normativa IEC60947-2 y IEC60947-4-1

Rango (A)	Motor (kW)			Capacidad (kA)		Referencia	P.V.P.
	230VAC	400VAC	440VAC	Icu	Ics		
0,1...0,16				100	100	SGV2-ME01	39,98
0,16...0,25				100	100	SGV2-ME02	39,98
0,25...0,4				100	100	SGV2-ME03	39,98
0,4...0,63				100	100	SGV2-ME04	39,98
0,63...1			0,37	100	100	SGV2-ME05	39,98
1...1,6		0,37	0,55	100	100	SGV2-ME06	39,98
1,6...2,5	0,37	0,75	1,1	100	100	SGV2-ME07	39,98
2,5...4	0,75	1,5	1,5	100	100	SGV2-ME08	39,98
4...6,3	1,1	2,2	3	100	100	SGV2-ME10	39,98
6...10	2,2	4	4	15	100	SGV2-ME14	39,98
9...14	3	5,5	7,5	15	50	SGV2-ME16	39,98
13...18	4	9	9	15	50	SGV2-ME20	39,98
17...23	5,5	11	11	15	40	SGV2-ME21	39,98
20...25	5,5	11	11	15	40	SGV2-ME22	39,98
24...32	7,5	15	15	10	40	SGV2-ME32	39,98



Contactos auxiliares y bobinas

Descripción	Referencia	P.V.P.
Contacto auxiliar frontal 1NA+1NC	SGV2-AE11	6,43
Contacto auxiliar frontal 2NA	SGV2-AE20	6,43
Contacto auxiliar lateral 1NA+1NC	SGV2-AN11	11,32
Contacto auxiliar lateral 2NA	SGV2-AN20	11,32
Contacto de alarma 1NA + auxiliar 1NC	SGV2-AD1001	17,85
Contacto de alarma 1NC + auxiliar 1NC	SGV2-AD0101	17,85
Bobina de mínima tensión para red 220÷240V AC 50/60Hz	SGV2-AU225	29,27
Bobina de mínima tensión para red 380÷415V AC 50/60Hz	SGV2-AU385	29,27
Bobina de emisión para red 220÷240V AC 50/60Hz	SGV2-AS225	29,27
Bobina de emisión para red 380÷415V AC 50/60Hz	SGV2-AS385	29,27



Bloque de conexión rápida entre contactor y guardamotor

	Referencia	P.V.P.
Indicado para contactores modelos SGC1-D09 y SGC1-D12	SGV2-AF01	14,20



Cofre de plástico IP65

	Referencia	P.V.P.
	SGV4-MC	19,89

Protección de motores

Guardamotores hasta 80A



68

Guardamotor hasta 80A

- Protecciones: térmica (sobrecorriente), magnética (cortocircuito) y fallo de fase
- Rango de protección: 25÷80A
- Normativa IEC60947-2 y IEC60947-4-1

Rango (A)	Motor (kW)			Capacidad (kA)		Referencia	P.V.P.
	230VAC	400VAC	440VAC	Icu	Ics		
25...40	11	22	22	35	50	SGV3-M40	130,46
40...63	15	33	33	35	50	SGV3-M63	130,46
56...80	22	45	45	15	50	SGV3-M80	130,46



Auxiliares

Descripción	Referencia	P.V.P.
Contacto auxiliar lateral 1NA+1NC	SGV3-A11	11,83

Minicontactores

Mando en corriente alterna



Minicontactor tripolar (3NA) con mando en AC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	24V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-B7	17,44
						1NC	SGC1-K0901-B7	17,44
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-B7	20,81
						1NC	SGC1-K1201-B7	20,81
	48V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-E7	17,44
						1NC	SGC1-K0901-E7	17,44
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-E7	20,81
						1NC	SGC1-K1201-E7	20,81
	110V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-F7	17,44
						1NC	SGC1-K0901-F7	17,44
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-F7	20,81
						1NC	SGC1-K1201-F7	20,81
230V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-P7	17,44	
					1NC	SGC1-K0901-P7	17,44	
	5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-P7	20,81	
					1NC	SGC1-K1201-P7	20,81	
415V AC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-N7	17,44	
					1NC	SGC1-K0901-N7	17,44	
	5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-N7	20,81	
					1NC	SGC1-K1201-N7	20,81	



Minicontactor tetrapolar (4NA) con mando en AC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (4NA)	24V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-B7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-B7	20,81
	48V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-E7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-E7	20,81
	110V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-F7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-F7	20,81
	230V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-P7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-P7	20,81
	415V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-N7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-N7	20,81



Minicontactor tetrapolar (2NA+2NC) con mando en AC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (2NA+2NC)	24V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-B7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-B7	20,81
	48V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-E7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-E7	20,81
	110V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-F7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-F7	20,81
	230V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-P7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-P7	20,81
	415V AC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-N7	17,44
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-N7	20,81

Minicontactores

Mando en corriente continua

70



Minicontactor tripolar (3NA) con mando en DC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A				
3P (3NA)	24V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-24VDC	39,07
						1NC	SGC1-K0901-24VDC	39,07
	48V DC	5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-24VDC	46,41
						1NC	SGC1-K1201-24VDC	46,41
	230V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-48VDC	39,07
						1NC	SGC1-K0901-48VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-48VDC	46,41
						1NC	SGC1-K1201-48VDC	46,41
	230V DC	4	5,5	9	20	1NA	SGC1-K0910-230VDC	39,07
						1NC	SGC1-K0901-230VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	1NA	SGC1-K1210-230VDC	46,41
						1NC	SGC1-K1201-230VDC	46,41



Minicontactor tetrapolar (4NA) con mando en DC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (4NA)	24V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-24VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-24VDC	46,41
	48V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-48VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-48VDC	46,41
	230V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09004-230VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12004-230VDC	46,41



Minicontactor tetrapolar (2NA+2NC) con mando en DC Hasta 12A

- Tensión de empleo: 500VAC (50/60Hz)
- Normativa internacional IEC60947-4
- Conexión en bornas por tornillo
- Montaje en carril DIN
- Instalación: vertical y horizontal

N° de polos	Tensión auxiliar	Motor 400VAC/AC3			Int. AC1 (A)	Referencia	P.V.P.
		kW	CV	A			
4P (2NA+2NC)	24V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-24VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-24VDC	46,41
	48V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-48VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-48VDC	46,41
	230V DC	4	5,5	9	20	SGC1-K09008-230VDC	39,07
		5,5	7,5	12	20	SGC1-K12008-230VDC	46,41



Contacto auxiliar frontal

	Referencia	P.V.P.
1NA + 1NC	SGA1-KN11	8,47
2NA + 2NC	SGA1-KN22	10,51

Variadores de velocidad



Solicite nuestro catálogo de “Variadores de velocidad 01” a través de nuestra red comercial o en industrial@retelec.com
También disponible en nuestra web www.retelec.com



Mando y señalización

Seccionadores de corte en carga

Conmutadores de redes



Mando y señalización

Plástico. Ø22mm	74
Metálico. Ø22mm	78
Accesorios para pulsadores	80
Cajas de pulsadores plásticas preinstaladas IP65	81
Cajas vacías para pulsadores IP65	82
Cajas de pulsadores colgantes IP65	83

Seccionadores

Paro de emergencia	84
Corte en carga	85
Conmutadores de corte en carga	86

Conmutaciones de redes automáticas

Conmutaciones ATS3 Red-Grupo y Red-Red 125÷1250A	87
Conmutaciones ATS3-Q Red-Grupo y Red-Red 1600÷3200A	88
Conmutaciones con caja moldeada ATS2 Red-Grupo y Red-Red 32÷1250A	89

Mando y señalización

Plástico. Ø22mm



Pulsadores con retorno

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
Rasante	1NA	○	SGB2EA11	4,08
		●	SGB2EA21	4,08
		●	SGB2EA31	4,08
		●	SGB2EA51	4,08
		●	SGB2EA61	4,08
		●	SGB2EA42	4,08
Rasante con simbología	1NA	⏏	SGB2EA3311	4,79
		⏏	SGB2EA3341	4,79
	1NC	⏏	SGB2EA3351	4,79
		⦿	SGB2EA4322	4,79
Con capuchón IP65	1NA	○	SGB2EP11	4,90
		●	SGB2EP21	4,90
		●	SGB2EP31	4,90
		●	SGB2EP51	4,90
		●	SGB2EP61	4,90
		●	SGB2EP42	4,90



Selectores

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Nº de posiciones	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.
maneta corta	2	1NA	SGB2ED21	5,51
		1NA+1NC	SGB2ED25	7,24
		1NA	SGB2ED41	5,51
		1NA+1NC	SGB2ED45	7,24
	3	2NA	SGB2ED33	7,24
		2NA	SGB2ED53	7,24
		2NA	SGB2ED73	7,24
		2NA	SGB2ED83	7,24
llave Ronis N°455	2	1NA	SGB2EG21	13,16
		1NA+1NC	SGB2EG25	17,75
		1NA	SGB2EG41	17,75
	3	1NA+1NC	SGB2EG45	17,75
		2NA	SGB2EG33	17,75
		2NA	SGB2EG53	17,75

Mando y señalización

Plástico. Ø22mm



Paro de emergencia

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20



Pulsadores dobles

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20



Pulsadores luminosos

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20



Selectores luminosos

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Contacto auxiliar	Ø cabeza (mm)	Color	Referencia	P.V.P.
Girar para desenclavar	1NC	30		SGB2ES442	6,63
		40		SGB2ES542	7,14
		60		SGB2ES642	7,65

Tipo	Contacto auxiliar	Grado de protección	Color	Referencia	P.V.P.
Marcha /paro	1NA+1NC	IP40		SGB2EL8325	11,02
		IP65		SGB2EL9325	13,26

Tipo	Tensión (*)	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
Rasante	220/240VAC 50/60Hz	1NA		SGB2EW3161	9,38
				SGB2EW3361	9,38
				SGB2EW3561	9,38
		1NC		SGB2EW3661	9,38
				SGB2EW3462	9,38

(*) Se suministra de serie con lámpara a 230V BA9s. Se pueden solicitar lámparas LED por separado, a la tensión necesaria.

Tensión (*)	N° de posiciones	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
12÷400V	2 √	1NA + 1NC		SGB2EK2765	10,51
				SGB2EK2365	10,51
				SGB2EK2565	10,51
		1NA + 1NC		SGB2EK2665	10,51
				SGB2EK2465	10,51
				SGB2EK3765	11,12
	3 √	1NA + 1NC		SGB2EK3365	11,12
				SGB2EK3565	11,12
				SGB2EK3665	11,12
		1NA + 1NC		SGB2EK3465	11,12

(*) Se suministra de serie con lámpara a 230V BA9s. Se pueden solicitar lámparas LED por separado, a la tensión necesaria.

Mando y señalización

Plástico. Ø22mm



Indicadores luminosos

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Tensión (*)	Color	Referencia	P.V.P.
Conexión directa	220/240VAC 50/60Hz	○	SGB2EV61	6,02
		●	SGB2EV63	6,02
		●	SGB2EV65	6,02
		●	SGB2EV66	6,02
		●	SGB2EV64	6,02

(*) Se suministra de serie con lámpara a 230V BA9s. Se pueden solicitar lámparas LED por separado, a la tensión necesaria.

76



Indicadores luminosos LED compactos

- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Tensión (*)	Color	Referencia	P.V.P.
Conexión directa	12V AC/DC	○	SGD2222DW22	3,67
		●	SGD2222DG22	3,67
		●	SGD2222DY22	3,67
		●	SGD2222DB22	3,67
		●	SGD2222DR22	3,67
	24V AC/DC	○	SGD2222DW23	3,67
		●	SGD2222DG23	3,67
		●	SGD2222DY23	3,67
		●	SGD2222DB23	3,67
		●	SGD2222DR23	3,67
	48V AC/DC	○	SGD2222DW25	3,67
		●	SGD2222DG25	3,67
		●	SGD2222DY25	3,67
		●	SGD2222DB25	3,67
		●	SGD2222DR25	3,67
	110V AC/DC	○	SGD2222DW26	3,67
		●	SGD2222DG26	3,67
		●	SGD2222DY26	3,67
		●	SGD2222DB26	3,67
		●	SGD2222DR26	3,67
	230V AC	○	SGD2222DW31	3,67
		●	SGD2222DG31	3,67
		●	SGD2222DY31	3,67
		●	SGD2222DB31	3,67
●		SGD2222DR31	3,67	
400V AC	○	SGD2222DW32	3,67	
	●	SGD2222DG32	3,67	
	●	SGD2222DY32	3,67	
	●	SGD2222DB32	3,67	
	●	SGD2222DR32	3,67	

Mando y señalización

Plástico. Ø22mm



Zumbadores luminosos

- Sonido: 10cm/80dB
- Material plástico
- Características eléctricas: Ui: 660V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Tensión (*)	Color	Referencia	P.V.P.
Conexión directa	12V AC/DC	●	SGD2222SMW22	9,89
	24V AC/DC	●	SGD2222SMW23	9,89
	48V AC/DC	●	SGD2222SMW25	9,89
	110V AC/DC	●	SGD2222SMW26	9,89
	230V AC	●	SGD2222SMW31	9,89
	400V AC	●	SGD2222SMW32	9,89

Mando y señalización

Metálico. Ø22mm



Pulsadores con retorno

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
Rasante	1NA	○	SGB2BA11	4,79
		●	SGB2BA21	4,79
		●	SGB2BA31	4,79
		●	SGB2BA51	4,79
		●	SGB2BA61	4,79
		●	SGB2BA42	4,79
Rasante con simbología	1NA	⏏	SGB2BA3311	5,71
		⏏	SGB2BA3341	5,71
	1NC	⏏	SGB2BA3351	5,71
		⊙	SGB2BA4322	5,71
Con capuchón IP65	1NA	○	SGB2BP11	6,02
		●	SGB2BP21	6,02
		●	SGB2BP31	6,02
		●	SGB2BP51	6,02
		●	SGB2BP61	6,02
		●	SGB2BP42	6,02



Selectores

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	N° de posiciones	Contacto auxiliar	Referencia	P.V.P.	
maneta corta	2	∨	1NA	SGB2BD21	6,53
		∨	1NA+1NC	SGB2BD25	8,67
	3	∨	1NA	SGB2BD41	6,53
		∨	1NA+1NC	SGB2BD45	8,67
		∨	2NA	SGB2BD33	8,67
		∨	2NA	SGB2BD53	8,67
		∨	2NA	SGB2BD73	8,67
		∨	2NA	SGB2BD83	8,67
llave Ronis N°455	2	∨	1NA	SGB2BG21	15,81
		∨	1NA+1NC	SGB2BG25	21,32
	3	∨	1NA	SGB2BG41	21,32
		∨	1NA+1NC	SGB2BG45	21,32
		∨	2NA	SGB2BG33	21,32
		∨	2NA	SGB2BG53	21,32

Mando y señalización

Metálico. Ø22mm



Paro de emergencia

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Contacto auxiliar	Ø cabeza (mm)	Color	Referencia	P.V.P.
Girar para desenclavar	1NC	30		SGB2BS442	7,85
		40		SGB2BS542	8,57
		60		SGB2BS642	9,38



Pulsadores dobles

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Contacto auxiliar	Grado de protección	Color	Referencia	P.V.P.
Marcha /paro	1NA+1NC	IP40		SGB2BL8325	13,26
		IP65		SGB2BL9325	15,91



Pulsadores luminosos

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tipo	Tensión (*)	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
Rasante	220/240VAC 50/60Hz	1NA		SGB2BW3161	11,12
				SGB2BW3361	11,12
				SGB2BW3561	11,12
		1NC		SGB2BW3661	11,12
				SGB2BW3462	11,12

(*) Se suministra de serie con lámpara a 230V BA9s. Se pueden solicitar lámparas LED por separado, a la tensión necesaria.



Selectores luminosos

- Material metálico
- Características eléctricas: Ui: 660V, Ith: 10A
- Intensidad de trabajo Ie: 2.5A a 400V, 4.5A a 230V
- Grado de protección: IP20

Tensión (*)	N° de posiciones	Contacto auxiliar	Color	Referencia	P.V.P.
12÷400V	2 √	1NA + 1NC		SGB2BK2765	12,55
				SGB2BK2365	12,55
				SGB2BK2565	12,55
		1NA + 1NC		SGB2BK2665	12,55
				SGB2BK2465	12,55
				SGB2BK3765	13,36
	3 √	1NA + 1NC		SGB2BK3365	13,36
				SGB2BK3565	13,36
				SGB2BK3665	13,36
		1NA + 1NC		SGB2BK3465	13,36

(*) Se suministra de serie con lámpara a 230V BA9s. Se pueden solicitar lámparas LED por separado, a la tensión necesaria.

Mando y señalización

Accesorios para series SGB2



Contacto auxiliar

Tipo	Referencia	P.V.P.
1NA	SGB2NA	1,84
1NC	SGB2NC	1,84



Placa portaetiquetas aluminio

Tipo	Referencia	P.V.P.
aluminio	LA800EP08	1,84



Placa portaetiquetas plástica

Tipo	Referencia	P.V.P.
plástico	LA800P12	1,84



"Paro de emergencia"

Tipo	Referencia	P.V.P.
etiqueta plástica Ø60mm "EMERGENCY STOP"	LA800EP16	2,35
etiqueta plástica Ø60mm "PARO DE EMERGENCIA"	LA800EP16E	2,35



Lámpara LED BA9s

Tensión	Color	Referencia	P.V.P.
220/240VAC 50/60Hz		LA800ELW230	2,86
		LA800ELG230	2,86
		LA800ELY230	2,86
		LA800ELB230	2,86
		LA800ELR230	2,86
24VAC/DC		LA800ELW24	2,86
		LA800ELG24	2,86
		LA800ELY24	2,86
		LA800ELB24	2,86
		LA800ELR24	2,86

Mando y señalización

Cajas de pulsadores plásticos preinstaladas IP65



Caja pulsador verde

Descripción	Referencia	P.V.P.
Caja de pulsador verde IP65 con 1NA	SGALB101H29	11,12



Caja pulsador rojo

Descripción	Referencia	P.V.P.
Caja de pulsador rojo IP65 con 1NC	SGALB112	11,12



Caja de pulsador doble

Descripción	Referencia	P.V.P.
Caja de pulsador doble IP65 con 1NA+1NC	SGALB213	17,34



Caja "Paro de emergencia"

Descripción	Referencia	P.V.P.
Caja de pulsador Paro de Emergencia Ø40mm girar para desenclavar con 1NC	SGALJ174	13,97



Contactos auxiliares

Descripción	Referencia	P.V.P.
Contacto 1NA para caja de pulsador SGAL	SGALNO	2,14
Contacto 1NC para caja de pulsador SGAL	SGALNC	2,14

Mando y señalización

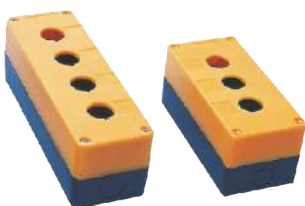
Cajas vacías para pulsadores IP65



Cajas de pulsadores grises

N° de elementos	Referencia	P.V.P.
1	SGALB1G	5,30
2	SGALB2G	7,96
3	SGALB3G	10,30
4	SGALB4G	12,55
5	SGALB5G	14,99
6	SGALB6G	17,85

82



Cajas de pulsadores amarillas

N° de elementos	Referencia	P.V.P.
1	SGALB1Y	5,30
2	SGALB2Y	7,96
3	SGALB3Y	10,30
4	SGALB4Y	12,55
5	SGALB5Y	14,99
6	SGALB6Y	17,85

Mando y señalización

Cajas de pulsadores colgantes



Cajas de pulsadores colgantes IP65

- Material plástico resistente a rayos UVA
- Capacidad de los contactos: 6A (230VAC)
- Grado de protección: IP65

Nº de pulsadores	Tipo de contacto por pulsador	Doble velocidad	Pulsador de emergencia	Referencia	P.V.P.
2	NO+NC			MBP-A281	41,72
	2NA+NC	SI		MBP-A291	48,55
	NO+NC			MBP-A2813	55,39
	NO+NC			MBP-A2813K	61,10
	2NA+NC	SI		MBP-A2913	63,04
	2NA+NC	SI		MBP-A2913K	68,65
4	NO+NC			MBP-A481	58,65
	2NA+NC	SI		MBP-A491	65,48
	NO+NC			MBP-A4813	65,48
	NO+NC			MBP-A4813K	71,91
	2NA+NC	SI		MBP-A4913	78,74
	2NA+NC	SI		MBP-A4913K	85,68
6	NO+NC			MBP-A681	80,27
	2NA+NC	SI		MBP-A691	87,11
	NO+NC			MBP-A6813	93,94
	NO+NC			MBP-A6813K	99,96
	2NA+NC	SI		MBP-A6913	107,00
	2NA+NC	SI		MBP-A6913K	107,61
8	NO+NC			MBP-A881	102,71
	2NA+NC	SI		MBP-A891	102,71
	NO+NC			MBP-A8813	95,88
	NO+NC			MBP-A8813K	102,71
	2NA+NC	SI		MBP-A8913	102,71
	2NA+NC	SI		MBP-A8913K	109,75

Seccionadores

Paro de emergencia



Seccionador de emergencia Montaje en panel

- Tensión de empleo: 240/440VAC 50/60Hz
- Tensión de aislamiento Ui: 690VAC
- Función ON-OFF
- Grado de protección: IP20
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado

N° de polos	Intensidad AC-21A (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	25	5.5	LW303D25	30,70
	40	11	LW303D40	44,78
	63	12.5	LW303D63	54,26
	100	30	LW303D100	83,03
4P	25	5.5	LW304D25	36,62
	40	11	LW304D40	50,49
	63	12.5	LW304D63	62,63
	100	30	LW304D100	93,84

84



Seccionador de emergencia Montaje fondo armario con mando en puerta

- Tensión de empleo: 240/440VAC 50/60Hz
- Tensión de aislamiento Ui: 690VAC
- Función ON-OFF
- Grado de protección: IP20
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado
- Eje prolongador de 140mm

N° de polos	Intensidad AC-21A (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	25	5.5	LW303R25	36,62
	40	11	LW303R40	50,49
	63	12.5	LW303R63	59,87
	100	30	LW303R100	88,13
4P	25	5.5	LW304R25	42,23
	40	11	LW304R40	59,87
	63	12.5	LW304R63	68,44
	100	30	LW304R100	99,35



Seccionador de emergencia Montaje en cofret IP65

- Tensión de empleo: 240/440VAC 50/60Hz
- Tensión de aislamiento Ui: 690VAC
- Función ON-OFF
- Grado de protección: IP20
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado

N° de polos	Intensidad AC-21A (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	25	5.5	LW303B25	45,08
	40	11	LW303B40	61,91
	63	12.5	LW303B63	70,79
	100	30	LW303B100	118,42
4P	25	5.5	LW304B25	50,49
	40	11	LW304B40	70,79
	63	12.5	LW304B63	78,74
	100	30	LW304B100	129,13

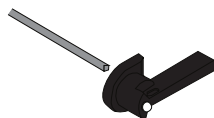
Seccionadores

Corte en carga

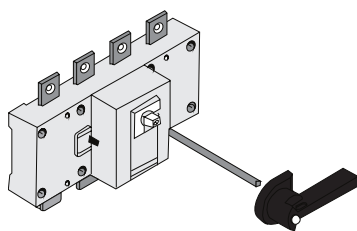


Seccionador corte en carga Montaje fondo de armario

- Tensión de empleo: 750VAC (50/60Hz)
- Tensión de aislamiento Ui: 1000V
- Función: ON-OFF
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado



Eje prolongador



Seccionador corte en carga Montaje fondo de armario con mando en puerta

- Tensión de empleo: 750VAC (50/60Hz)
- Tensión de aislamiento Ui: 1000V
- Función: ON-OFF
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado
- Eje prolongador: 230mm YGL63 ÷ 100 / 360mm YGL160 ÷ 3200

Nº de polos	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	63	22	YGL63A3	30,65
	100	55	YGL100A3	49,02
	160	80	YGL160A3	69,43
	250	100	YGL250A3	107,89
	400	220	YGL400A3	230,81
	630	315	YGL630A3	291,20
	1000	560	YGL1000A3	864,07
	1250	560	YGL1250A3	958,06
	1600	560	YGL1600A3	1.053,27
	2000	560	YGL2000A3	2.718,78
	2500	710	YGL2500A3	3.853,04
	3200	710	YGL3200A3	4.698,94
4P	63	22	YGL63A4	32,68
	100	55	YGL100A4	52,37
	160	80	YGL160A4	80,29
	250	100	YGL250A4	124,64
	400	220	YGL400A4	281,46
	630	315	YGL630A4	367,23
	1000	560	YGL1000A4	1.100,87
	1250	560	YGL1250A4	1.227,44
	1600	560	YGL1600A4	1.343,76
	2000	560	YGL2000A4	3.503,17
	2500	710	YGL2500A4	4.015,64
	3200	710	YGL3200A4	5.024,55

Longitud	Compatible con	Referencia	P.V.P.
360mm	YGL160A÷3200A	SRYGL	26,85

Nº de polos	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	63	22	YGL63A3J	47,10
	100	55	YGL100A3J	60,19
	160	80	YGL160A3J	95,21
	250	100	YGL250A3J	133,78
	400	220	YGL400A3J	264,81
	630	315	YGL630A3J	330,59
	1000	560	YGL1000A3J	894,72
	1250	560	YGL1250A3J	999,88
	1600	560	YGL1600A3J	1.103,61
	2000	560	YGL2000A3J	3.499,82
	2500	710	YGL2500A3J	3.518,40
	3200	710	YGL3200A3J	4.715,99
4P	63	22	YGL63A4J	48,31
	100	55	YGL100A4J	63,23
	160	80	YGL160A4J	107,79
	250	100	YGL250A4J	150,12
	400	220	YGL400A4J	311,71
	630	315	YGL630A4J	405,70
	1000	560	YGL1000A4J	1.155,98
	1250	560	YGL1250A4J	1.296,87
	1600	560	YGL1600A4J	1.400,19
	2000	560	YGL2000A4J	4.699,15
	2500	710	YGL2500A4J	4.729,70
	3200	710	YGL3200A4J	5.042,22

Seccionadores

Corte en carga



Conmutador corte en carga Montaje fondo de armario

- Tensión de empleo: 750VAC (50/60Hz)
- Tensión de aislamiento Ui: 1000V
- Función 1-0-2
- Normativa internacional IEC60947-3
- Bloqueo opcional por candado

N° de polos	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
3P	160	80	YGLZ1160A3	211,53
	250	100	YGLZ1250A3	320,74
	400	220	YGLZ1400A3	718,32
	630	315	YGLZ1630A3	897,36
	1000	560	YGLZ11000A3	2.293,29
	1250	560	YGLZ11250A3	2.723,55
	1600	560	YGLZ11600A3	3.032,31
	2500	710	YGLZ12500A3	11.006,46
	3200	710	YGLZ13200A3	14.330,28
4P	160	80	YGLZ1160A4	257,40
	250	100	YGLZ1250A4	398,69
	400	220	YGLZ1400A4	882,95
	630	315	YGLZ1630A4	1.121,47
	1000	560	YGLZ11000A4	2.929,80
	1250	560	YGLZ11250A4	3.509,46
	1600	560	YGLZ11600A4	3.694,50
	2500	710	YGLZ12500A4	14.347,43
	3200	710	YGLZ13200A4	18.630,53

Conmutaciones de redes automáticas

ATS3. Red-Grupo y Red-Red. 125÷1250A



Conmutación de redes ATS3

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz) / 250VDC
- Tensión de aislamiento Ui: 1000V
- Función: 1-0-2
- Normativa internacional IEC60947-6-1
- Operación mecánica y manual
- Gran capacidad de contactos y alta disipación de arco
- Controlador de gestión de transferencia CU-A incluido
- Selección del tipo de transferencia: red-red o red-grupo
- Configuración de valores de transferencia

Nº de polos	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
4P	125	80	ATS3-4125B	681,90
	250	100	ATS3-4250B	1.276,90
	400	220	ATS3-4400B	1.582,50
	630	315	ATS3-4630B	4.796,90
	800	450	ATS3-4800B	5.444,10
	1000	560	ATS3-41000B	6.256,30
	1250	560	ATS3-41250B	7.413,30



Controlador de gestión de transferencia

- Selección del tipo de transferencia: red-red o red-grupo
- Selección de tiempo de transferencia
- Orden de transferencia a grupo

Tipo de controlador	Compatible con	Referencia	P.V.P.
Básico	ATS3-125÷1600	CU-A	348,60
Digital y multifunción	ATS3-400÷1600	CU-H	457,30

Conmutaciones de redes automáticas

ATS3-Q. Red-Grupo y Red-Red. 1600÷3200A



Conmutación de redes ATS3-Q

- Tensión de empleo: 690VAC (50/60Hz) / 250VDC
- Tensión de aislamiento Ui: 1000V
- Función: 1-0-2
- Normativa internacional IEC60947-6-1
- Operación mecánica y manual
- Gran capacidad de contactos y alta disipación de arco
- Controlador de gestión de transferencia CU-A incluido
- Selección del tipo de transferencia: red-red o red-grupo
- Configuración de valores de transferencia



Nº de polos	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
4P	1600	560	ATS3-41600Q	11.208,90
	2000	700	ATS3-42000Q	18.105,90
	2500	850	ATS3-42500Q	21.590,40
	3200	1000	ATS3-43200Q	27.437,80



Controlador de gestión de transferencia

- Selección del tipo de transferencia:
red-red o red-grupo
- Selección de tiempo de transferencia
- Orden de transferencia a grupo

Tipo de controlador	Compatible con	Referencia	P.V.P.
Básico	ATS3-1600Q÷3200Q	Y-701	292,88
Digital y multifunción configurable	ATS3-1600Q÷3200Q	Y-702	437,21

Conmutaciones de redes automáticas

ATS2. Mediante interruptores en caja moldeada. Red-Grupo y Red-Red

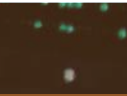


Conmutación de redes mediante caja moldeada Montaje fondo de armario

- Tensiones de empleo:
690VAC; ATS2-4100, 4225, 4400 y 4630
500VAC; ATS2-4800 y 41250
415VAC; ATS2-4063
- Tensiones de aislamiento Ui:
800VAC; ATS2-4100, 4225, 4400 y 4630
500VAC; ATS2-4063, 4800 y 41250
- Función: 1-0-2
- Normas internacionales: IEC60947-6-1 y IEC60947-2
- Operación mecánica y manual
- Gran capacidad de contactos y alta disipación de arco
- Controlador de transferencia LCD
- Selección del tipo de transferencia:
red-red o red-grupo
- Configuración de valores de transferencia



N° de polos	Ics (kA)	Icu (kA)	Intensidad AC22B/400V (A)	Potencia AC3/400V (kW)	Referencia	P.V.P.
4P	7,5	15	32	18	ATS2-4063D032	1.045,30
			40	22	ATS2-4063D040	1.045,30
			50	28	ATS2-4063D050	1.045,30
			63	35	ATS2-4063D063	1.045,30
	12,5	25	80	44	ATS2-4100D080	1.101,60
			100	55	ATS2-4100D100	1.101,60
			160	90	ATS2-4225D160	1.370,90
			180	100	ATS2-4225D180	1.370,90
	25	50	200	110	ATS2-4225D200	1.370,90
			225	125	ATS2-4225D225	1.370,90
			400	220	ATS2-4400D	2.254,10
			630	315	ATS2-4630D	3.343,70
30	60	800	450	ATS2-4800D	4.498,30	
32	65	1250	560	ATS2-41250D	10.574,20	



Cofrets y envolventes

Cofrets modulares

SIGMA. Cofret modular empotrable y superficie en policarbonato IP30	92
KAPPA. Cofret modular empotrable IP30	92
ARABBA. Cofret modular superficie ABS IP65	92

Envolventes modulares

GARDENA. Envoltente modular metálica superficie y empotrable IP40	93
CASTRINA. Modular metálica para caja moldeada IP40	94

Envolventes modulares industriales

SELLA. Envoltente modular en ABS superficie IP65	95
SARENE. Envoltente modular metálica superficie IP65	95

Envolventes industriales

GAVIA. Envoltente en ABS superficie IP65	96
FURKA. Envoltente en poliéster superficie IP65	96
PALADE. Envoltente metálica superficie IP65	96

Cofrets estancos para tomas de corriente

Cofret con tomas de corriente IP54	97
Cofret para montajes a medida IP54	97
Cofret para montajes a medida IP65	97

Envolventes de gran capacidad

Configuración de envolventes CROCI	98
CROCI. Envoltente configurable metálica IP41 o IP55	99
Accesorios	100

Cajas de conexión

Cajas de conexión superficie con conos	103
Caja de gran profundidad superficie	103

Auxiliares para envolventes

Filtros	104
Ventilador con filtro	104
Ventilador de tejado	104
Control de temperatura	104
Carril DIN	105
Obturador	105
Obturador modular DIN	105
Kit para fijación mural	105
Bases schuko de empotrar IP54	105



Cofrets modulares

Residencial y Terciario



SIGMA

Cofret modular residencial

- Color RAL 9003
- Normativa internacional IEC60439-3 y EN60947-1
- Embarrados de tierra y neutro
- Nivel interno para fijación correcta
- Material en policarbonato
- Grado de protección IP30

Empotrable

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
6	1	204	194	102	SG-F06WT	10,86
12	1	204	300	102	SG-F12WT	18,37
18	1	204	410	102	SG-F18WT	23,65
24	2	294	300	109	SG-F24WT	36,44
36	2	294	410	109	SG-F36WT	43,85

Superficie

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
6	1	220	210	102	SG-S06WT	11,37
12	1	220	317	102	SG-S12WT	18,88
18	1	220	426	102	SG-S18WT	24,16
24	2	310	317	109	SG-S24WT	37,45
36	2	310	426	109	SG-S36WT	44,86

92



KAPPA

Cofret modular empotrable

- Color RAL 9003
- Normativa internacional IEC60439-3 y EN60947-1
- Material en policarbonato
- Embarrados de tierra y neutro
- Grado de protección IP30

Puerta transparente

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
54	3	680	465	120	CP10954	128,67
72	4	880	465	117	CP10972	210,83

Puerta opaca

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
54	3	680	465	120	CP12954	128,67
72	4	880	465	117	CP12972	210,83

Bornero de conexión

	Referencia	P.V.P.
	CP12012	30,39



ARABBA

Cofret modular superficie IP65

- Color RAL 7032
- Normativa internacional IEC60439-3 y EN60947-1
- Material en ABS
- Grado de protección IP65

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
5	1	160	120	90	SG-HT05	11,57
8	1	155	200	95	SG-HT08	17,26
12	1	195	250	110	SG-HT12	26,90
15	1	200	310	110	SG-HT15	32,78
18	1	195	365	110	SG-HT18	39,28
24	2	280	250	110	SG-HT24	40,30

Envolventes modulares

Metálicas



GARDENA

Envolvente modular metálica superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP40
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Empleo: edificios de pública concurrencia
- Normativa internacional EN60670-1

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
24	2	300	320	150	CPR800	66,58
36	3	450	320	150	CPR801	98,96
48	4	600	320	175	CPR802	133,68
60	4	600	400	175	CPR803	166,87
100	5	800	500	175	CPR804	218,83
120	6	950	500	175	CPR805	272,22
150	10	800	750	200	CPR806	387,73
180	12	1000	750	200	CPR807	482,43



GARDENA

Envolvente modular metálica empotrable

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP40
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Empleo: edificios de pública concurrencia
- Normativa internacional EN60670-1

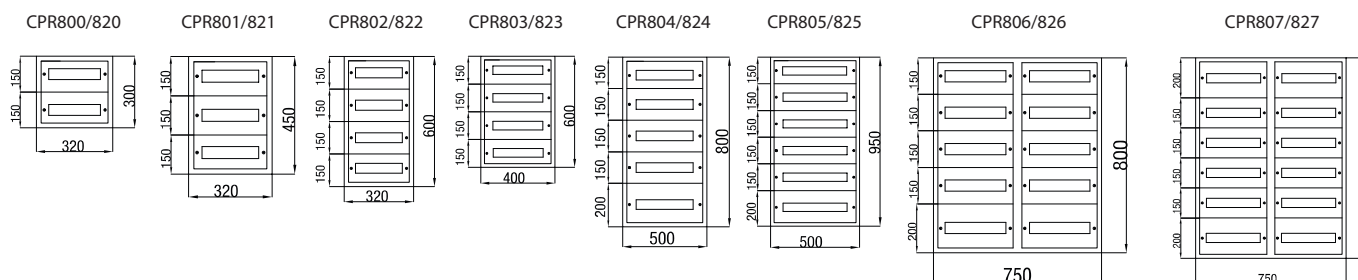
N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
24	2	300	320	140	CPR820	70,64
36	3	450	320	140	CPR821	105,97
48	4	600	320	140	CPR822	130,94
60	4	600	400	140	CPR823	173,16
100	5	800	500	140	CPR824	223,00
120	6	950	500	165	CPR825	291,00
150	10	800	750	165	CPR826	417,17
180	12	1000	750	165	CPR827	525,77



Accesorios

Descripción	Compatible con	Referencia	P.V.P.
Placa ciega	CPR800/820/801/821/802/822	CPR8012B	6,00
	CPR803/823/804/824/805/825/806/826/807/827	CPR8015B	7,00
Placa de 12 módulos DIN	CPR800/820/801/821/802/822	CPR8012D	9,00
Placa de 15 módulos DIN	CPR803/823/804/824/805/825/806/826/807/827	CPR8015D	10,00

Dimensiones de frontal (mm)



Envolventes modulares Metálicas



CASTRINA Envolvente modular metálica superficie Para caja moldeada

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP40
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Empleo: edificios de pública concurrencia
- Normativa internacional EN60670-1

N° de mód. 18mm	N° de filas	Espacio adicional (mm)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
			Alto	Ancho	Fondo		
12	1	150x320	300	320	150	CP800	63,70
24	2	150x320	450	320	150	CP801	95,30
36	3	150x320	600	320	175	CP802	134,30
45	3	150x400	600	400	175	CP803	168,60
60	3	150x500 + 200x500	800	500	175	CP804	218,00
80	4	150x500 + 200x500	950	500	175	CP805	266,70
90	6	150x750 + 200x750	800	750	200	CP806	382,60
120	8	150x750 + 200x750	1000	750	200	CP807	480,30

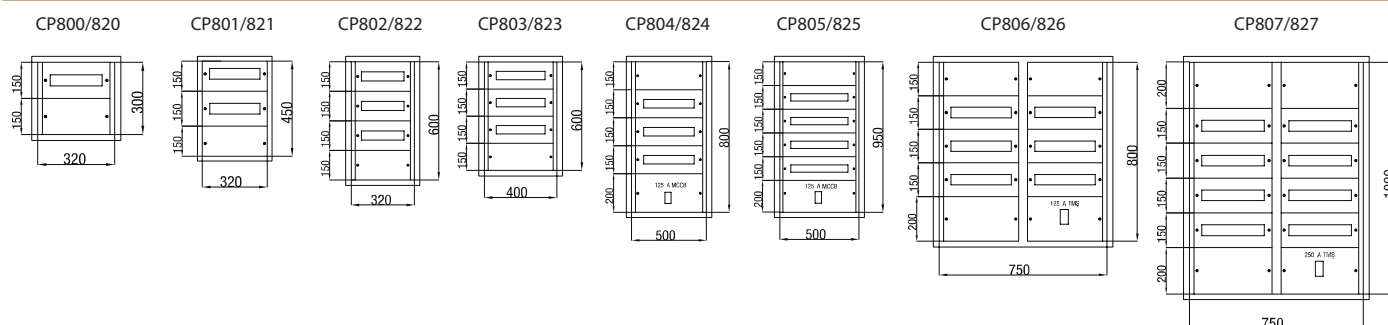


CASTRINA Envolvente modular metálica empotrable Para caja moldeada

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP40
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Empleo: edificios de pública concurrencia
- Normativa internacional EN60670-1

N° de mód. 18mm	N° de filas	Espacio adicional (mm)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
			Alto	Ancho	Fondo		
12	1	150x320	300	320	140	CP820	67,00
24	2	150x320	450	320	140	CP821	103,50
36	3	150x320	600	320	140	CP822	134,50
45	3	150x400	600	400	140	CP823	168,60
60	3	150x500 + 200x500	800	500	140	CP824	225,10
80	4	150x500 + 200x500	950	500	165	CP825	293,30
90	6	150x750 + 200x750	800	750	165	CP826	419,90
120	8	150x750 + 200x750	1000	750	165	CP827	521,80

Dimensiones de frontal (mm)



Envolventes modulares industriales

ABS y metálicas



SELLA

Envolvente modular en ABS superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- IK10
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Alta resistencia a impactos
- Resistencia en ambientes corrosivos
- Instalación mural, en suelo o sobre base
- Material en ABS-PC
- Normativa internacional EN60670-1

Puerta opaca

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
8	1	280	210	130	CP5101	41,70
18	2	330	250	130	CP5102	52,52
24	2	400	300	165	CP5103	74,35
45	3	500	350	195	CP5107	113,92
54	3	500	400	175	CP5104	118,76
60	3	600	400	200	CP5105	144,01
88	4	700	500	245	CP5106	293,76
100	4	800	600	260	CP5109	345,00

Puerta transparente

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
8	1	280	210	130	CP5111	44,45
18	2	330	250	130	CP5112	57,43
24	2	400	300	165	CP5113	75,97
45	3	500	350	195	CP5117	121,44
54	3	500	400	175	CP5114	123,15
60	3	600	400	200	CP5115	147,83
88	4	700	500	245	CP5116	301,40
100	4	800	600	260	CP5119	372,07



SARENE

Envolvente modular metálica superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Alta resistencia a impactos
- Resistencia en ambientes corrosivos
- Instalación mural, en suelo o sobre base
- Cuerpo y puerta en acero
- Normativa internacional IEC60529, EN61000-6-3 y EN61000-6-1

N° de mód. 18mm	N° de filas	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
		Alto	Ancho	Fondo		
20	2	400	300	150	SG-T3415	86,40
30	2	500	400	150	SG-T4515	125,80
42	3	600	400	150	SG-T4615	147,80
56	3	600	500	200	SG-T5620	195,10
80	4	700	500	200	SG-T5720	222,80
92	4	700	600	200	SG-T6720	271,10
100	4	800	600	200	SG-T6820	317,30
180	5	1000	800	300	SG-T81030	606,20

Envolventes industriales

Poliéster y metálicas



GAVIA

Envolvente en ABS de superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Alta resistencia a impactos y corrosión
- Instalación mural
- Material en ABS
- Normativa internacional EN60670-1



Dimensiones (mm)			Placa de montaje ajustable	Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo			
280	210	130		SCCP5001	30,16
330	250	130		SCCP5002	35,58
350	250	150		SCCP5002D	consultar
400	300	165		SCCP5003	53,98
400	300	195		SCCP5003D	62,81
500	350	195		SCCP5007	82,88
500	400	175		SCCP5004	86,65
500	400	245		SCCP5004D	consultar
600	400	200		SCCP5005	109,04
600	500	220	SI	SCCP5008	167,51
700	500	245	SI	SCCP5006	203,64
800	600	260	SI	SCCP5009	304,73

96



FURKA

Envolvente en poliéster de superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Alta resistencia a impactos y corrosión
- Instalación mural, en suelo o sobre base
- Material en poliéster
- Normativa internacional EN60670-1

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
200	300	150	SCP501	36,13
300	250	155	SCP503	41,51
400	300	180	SCP504	64,15
500	400	190	SCP505	99,57
600	400	200	SCP506	117,74
800	500	255	SCP507	262,07
800	500	285	SCP508	276,08



PALADE

Envolvente metálica de superficie

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- Puerta plena, apertura superior a 90°
- Placa de montaje y chásis incluido
- Alta resistencia a impactos y corrosión
- Instalación mural, en suelo o sobre base
- Cuerpo y puerta en acero
- Normativa internacional IEC60529, EN61000-6-3 y EN61000-6-1

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
200	200	150	SG-M202015R35	32,60
250	200	150	SG-M252015R35	36,30
300	250	150	SG-M302515R35	46,70
300	250	200	SG-M302520R35	53,90
300	300	150	SG-M303015R35	52,80
300	300	200	SG-M303020R35	61,40
400	300	150	SG-M403015R35	65,50
400	300	200	SG-M403020R35	75,70
400	300	250	SG-M403025R35	86,00
400	400	200	SG-M404020R35	95,00
500	400	150	SG-M504015R35	92,10
500	400	200	SG-M504020R35	108,40
500	400	250	SG-M504025R35	123,20
500	500	150	SG-M505015R35	109,40
500	500	200	SG-M505020R35	128,10
500	500	250	SG-M505025R35	146,80
600	400	150	SG-M604015R35	109,70
600	400	200	SG-M604020R35	127,90
600	400	250	SG-M604025R35	146,10

Cofrets estancos para tomas de corriente

Con tomas de corriente o preparadas para ello



Cofret con tomas de corriente

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP54
- IK10
- Puerta transparente
- Resistente al fuego o calor 650°C- IEC60695-1
- Doble aislamiento
- Material en ABS-PC
- Normativa internacional EN60529

N° de mód. 18mm	Dimensiones (mm)			Tomas de corriente	Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo			
6	240	130	105	1x3P+T 16A/380V y 2x2P schuko 16A/220V	CP6020	32,67
				1x3P+N+T 16A/380V y 2x2P schuko 16A/220V	CP6021	33,68
				1x3P+N+T 32A/380V y 2x2P schuko 16A/220V	CP6031	38,67
11	300	230	115	2x3P+N+T 16A/380V y 2x2P schuko 16A/220V	CP6032	62,67
				2x3P+N+T 32A/380V y 2x2P schuko 16A/220V	CP6033	71,41
				2x3P+N+T 16A/380V y 4x2P schuko 16A/220V	CP6034	73,91
				2x3P+N+T 32A/380V y 4x2P schuko 16A/220V	CP6035	78,90
				3x3P+N+T 16A/380V y 3x2P schuko 16A/220V	CP6071	153,39
13	330	506	150	3x3P+N+T 16A/380V y 3x2P+T 16A/220V	CP6072	160,88
				6x3P+N+T 16A/380V	CP6073	168,37



Cofret para montajes a medida en IP54

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP54
- IK10
- Puerta transparente
- Resistente al fuego o calor 650°C- IEC60695-1
- Doble aislamiento
- Material en ABS-PC
- Normativa internacional EN60529

N° de mód. 18mm	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
6	240	130	105	CP6004	11,69
6	360	180	115	CP6005	22,89
11	300	230	115	CP6006	26,93
6	350	130	105	CP6011	23,88
6	460	130	105	CP6012	27,57



Cofret para montajes a medida en IP65

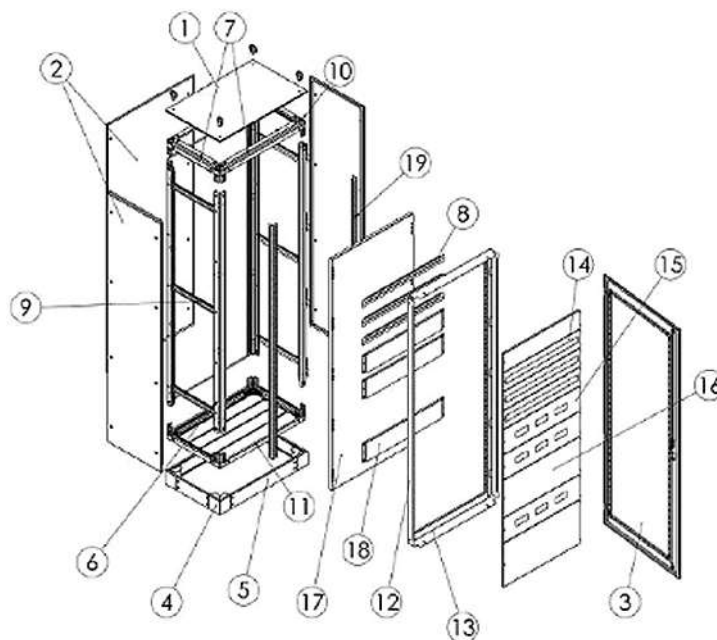
- Color RAL 7035
- Grado de protección IP65
- IK10
- Puerta transparente
- Resistente al fuego o calor 650°C- IEC60695-1
- Doble aislamiento
- Material en ABS-PC
- Normativa internacional EN60529

N° de mód. 18mm	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
13	506	330	150	CP6007	101,75
32	685	330	150	CP6009	141,85



Envolventes de gran capacidad

Configurable series CROCI



CROCI Envoltente configurable metálica

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP41 o IP55- IK10
- Carcasa metálica galvanizada 1.5mm
- Puerta frontal metálica 2mm
- Puerta trasera metálica 1.2mm
- Cubiertas laterales metálicas 1.2mm
- Cubierta superior metálica 1.2mm
- Base inferior metálica 1.2mm
- Cubierta de base metálica 2mm
- Esquinas de base metálica 1.5mm
- Apertura de puerta hasta 110°
- Sistemas de cerradura con pestillo y bisagra oculta
- Configurable mediante accesorios

Composición de la envoltente y sus opciones

- | | |
|---|---|
| ① Cubierta superior | ⑪ Placa inferior (bandeja) |
| ② Puerta lateral y trasera | ⑫ Perfiles verticales para montaje de placas ciegas y modulares |
| ③ Puerta frontal | ⑬ Armadura horizontal para montaje de placas ciegas y modulares |
| ④ Esquinas para base de armario | ⑭ Placa modular |
| ⑤ Perfil de base de armario | ⑮ Placa para interruptor caja moldeada |
| ⑥ Pilares verticales | ⑯ Placa ciega |
| ⑦ Pilares horizontales | ⑰ Placa de montaje completa con juego de perfiles |
| ⑧ Carril DIN o de caja moldeada | ⑱ Placa de montaje |
| ⑨ Refuerzo lateral de pilares verticales | ⑲ Armadura vertical para fijación de perfiles de montaje |
| ⑩ Cuñas de unión de pilares verticales y horizontales | |

Piezas incluidas en cada envoltente:

- | | |
|---|---|
| ① Cubierta superior | ⑥ Pilares verticales (1 set) |
| ② Puerta lateral y trasera (1 set / 2 piezas) | ⑦ Pilares horizontales (1 set) |
| ③ Puerta frontal | ⑨ Refuerzo lateral de pilares verticales (6 piezas hasta 1800mm, 8 en adelante) |
| ④ Esquinas para base de armario (4 piezas) | ⑩ Cuñas de unión de pilares verticales y horizontales (1 set) |
| ⑤ Perfil de base de armario (1 set) | ⑪ Placa inferior (1 pieza) |



Envolventes de gran capacidad

Configurable serie CROCI



Envolvente configurable
metálica en pavimento IP41

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
2100	600	400	SET-D-FI6214	910,50

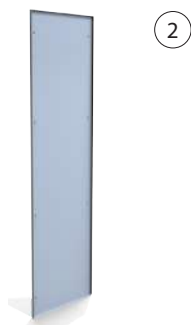


Envolvente configurable
metálica en pavimento IP55

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
2100	600	400	SET-D-FH6214	977,90

Envolventes de gran capacidad

Accesorios serie CROCI



Puerta lateral IP41

Dimensiones (mm)			Grado de protección	Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Espesor			
2100	600	1,2	IP41	SET-D-SP6210	110,70
			IP55	SET-D-SPSH6210	137,40



Placa de montaje

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Espesor		
150	600	2	SET-D-TS6015	8,10
200	600	2	SET-D-TS6020	9,50
250	600	2	SET-D-TS6025	11,10
500	600	2	SET-D-TS6050	18,40
750	600	2	SET-D-TS6075	25,40



Placa de montaje completa con juego de perfiles

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Espesor		
1150	600	2	SET-D-TS6115	61,10
1350	600	2	SET-D-TS6135	70,30
1550	600	2	SET-D-TS6155	79,20
1750	600	2	SET-D-TS6175	88,10
1850	600	2	SET-D-TS6185	92,50

Envolventes de gran capacidad

Accesorios serie CROCI



16

Placa ciega

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Espesor		
150	600	1,2	SET-D-OB6150	7,00
200	600	1,2	SET-D-OB6200	8,30
250	600	1,2	SET-D-OB6250	10,20
300	600	1,2	SET-D-OB6300	11,90
400	600	1,2	SET-D-OB6400	14,90
500	600	1,2	SET-D-OB6500	17,80



15

Placa modular

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Espesor		
150	600	1,2	SET-D-OW6150	7,30
200	600	1,2	SET-D-OW6200	8,90



8

Carril DIN

- Acero galvanizado

Dimensiones (mm)		Referencia	P.V.P.
Ancho			
600		SET-D-RC6000	3,10



8

Carril fijación caja moldeada

- Acero galvanizado

Dimensiones (mm)		Referencia	P.V.P.
Ancho			
600		SET-D-MC6000	13,10



19

Armadura vertical

- Para fijación de perfiles de montaje
- Se suministra en kit de 2 piezas

Dimensiones (mm)		Referencia	P.V.P.
Alto			
2100		SET-D-0V0210	32,10



9

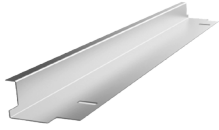
Refuerzo lateral de pilares verticales

- Se suministra en kit de 2 piezas

Dimensiones (mm)		Referencia	P.V.P.
Ancho			
600		SET-D-RS6000	4,90

Envolventes de gran capacidad

Accesorios serie CROCI



Armadura horizontal para montaje de placas

• Se suministra en kit de 2 piezas

13

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Ancho				
600			SET-D-0H0600	11,10



Perfiles verticales para montaje de placas ciegas y modulares

12

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto				
150			SET-D-LC0015	3,40
250			SET-D-LC0025	4,80
350			SET-D-LC0035	5,70
500			SET-D-LC0050	7,90
750			SET-D-LC0075	12,10
1000			SET-D-LC0100	14,60
1150			SET-D-LC0115	17,70
1350			SET-D-LC0135	20,60
1550			SET-D-LC0155	23,20
1750			SET-D-LC0175	25,80
1850			SET-D-LC0185	27,00



Placa inferior (bandeja)

11

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Fondo	Ancho	Espesor		
100	600	1,2	SET-D-DC6010	4,20



Panel para Masterpack

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Ancho				
600			SET-D-ACB6000	44,00

Cajas de conexión



Caja de conexión con conos IP44

- Color base RAL 7035
- Grado de protección IP44
- IK10
- Fijación de cubierta por presión
- Material en ABS

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
—	Ø70	40	CP1036	1,28
—	Ø85	45	CP1037	1,56
80	80	40	CP1038	1,69



Caja de conexión con conos IP54

- Color base RAL 7035
- Grado de protección IP54
- IK10
- Fijación de cubierta por tornillos metálicos
- Material en ABS

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
100	100	50	CP1040	2,65
150	110	70	CP1051	5,33



Caja de conexión con conos IP65

- Color base RAL 7035
- Grado de protección IP65
- IK10
- Fijación de cubierta por tornillos plásticos
- Material en ABS

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
190	145	80	CP1052	10,86
250	200	90	CP1053	17,98
310	230	130	CP1054	29,32



Caja de gran profundidad

- Color base RAL 7035 cuerpo transparente
- Grado de protección IP67
- IK10
- Placa de montaje no incluida
- Material en ABS

Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo		
150	110	140	CP1161	18,53
190	145	140	CP1162	28,49
250	200	160	CP1163	38,93
310	230	160	CP1164	53,82



Placa de montaje

Compatible con	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
SCCP1162	200	155	1.5	CP2042	3,60
SCCP1163	260	210	1.5	CP2043	5,20
SCCP1164	320	240	1.5	CP2044	7,20

Auxiliares para envolventes



Filtros

- Grado de protección IP54

Color	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
●	105	105	10	CF105	2,74
	150	150	25	CF150G	3,76
	250	250	28	CF250G	13,40
	325	325	30	CF325	25,88
●	150	150	25	CF150S	3,76
	250	250	28	CF250S	13,40
●	150	150	25	CF150K	3,76
	250	250	28	CF250K	13,40



Ventilador con filtro

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP54
- Tensión auxiliar: 230VAC 50/60Hz

Caudal (m ³ /h)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
40	105	105	80	CF106	23,45
130	150	150	110	CF152	34,51
210	250	250	190	CF251	61,61
275	250	250	190	CF253	123,83
750	250	250	190	CF254	182,19
1500	325	325	240	CF255	262,48



Ventilador de tejado

- Color RAL 7035
- Grado de protección IP54
- Tensión auxiliar: 230VAC 50/60Hz

Caudal (m ³ /h)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
	Alto	Ancho	Fondo		
325	364	364	190	FAN54	159,46
600	364	364	190	FAN28	210,00
1200	364	364	190	FAN29	235,38



Control de temperatura

- Rango de temperatura: 0÷60°C
- Tipo de sensor: bimetálico
- Capacidad de contacto: 10A 250VAC
- Montaje: carril DIN

Aplicación	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
Control de un ventilador o una alarma	NA	CTR01M	8,50
Control de una resistencia calefactora o una alarma	NC	CTR02K	8,50
Control doble de una resistencia calefactora y ventilador	NA+NC	CTR05MK	21,10



Auxiliares para envolventes



Carril DIN

- Longitud: 1000mm

Material	Referencia	P.V.P.
aluminio	SGDR1	9,30
hierro zincado	SGDR2	6,30



Obturador

- Longitud: 108mm
- Montaje en carátula y divisible
- Divisible en 0,5 módulos (9mm)

Referencia	P.V.P.
SGP2	4,70



Obturador modular DIN

- Montaje en carril DIN
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

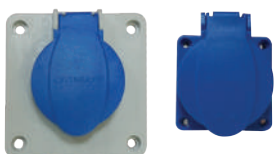
Referencia	P.V.P.
SGP1	8,40



Kit para fijación mural

- Compatible con serie SARENE y PALADE

Referencia	P.V.P.
SG-FOWALL	5,50



Bases schuko de empotrar IP54

- Tensión de empleo: 250V AC
- Intensidad: 16A
- Normativa internacional EN/IEC60884-1
- Capacidad de conexión hasta 25mm²

Descripción	Referencia	P.V.P.
Base schuko IP54	CP6901	2,15
Base schuko con marco IP54	CP6902	2,67





Auxiliares para la instalación

Protección de instalaciones por fusibles

Portafusibles seccionable hasta 32A	108
Fusibles hasta 32A 10x38mm	108
Portafusibles seccionable 1000VDC hasta 32A	108
Fusibles 1000VDC hasta 32A 10x38mm	108
Portafusibles seccionable hasta 63A con indicador de fusión	109
Fusibles hasta 63A 14x51mm	109
Portafusibles tipo NH hasta 1600A	110
Fusibles NH hasta 1600A	111

Transformadores de tensión

Transformador de tensión gama industrial. 40÷2500VA	112
Transformador de seguridad encapsulados para piscinas. 30÷600VA	113

Fuentes de alimentación

Fuente de alimentación gama industrial. 25÷1200W	114
--	-----

Relés enchufables electromagnéticos

Relés y bases de circuito impreso	115
Relés y bases miniatura	115
Relés y bases industriales tipo undecal	116

Relés de estado sólido

Relés de estado sólido monofásicos. 25÷120A	117
Relés de estado sólido trifásicos. 25÷120A	117

Detectores de posición

Finales de carrera miniatura	118
Finales de carrera de seguridad	118
Microinterruptores	119
Pedales	119

Aisladores separadores

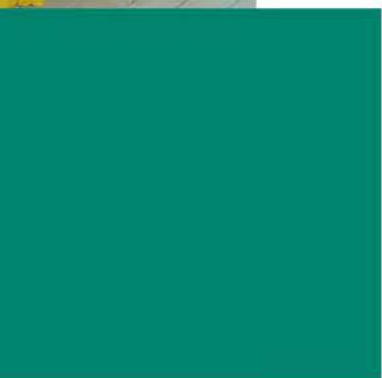
Aislador separador económico hexagonal	120
Aislador separador hexagonal	120

Soportes de barras aisladoras

Soporte de barras universal	122
Soporte de barras modulares	122

Bornas de conexión

Borna de conexión montaje carril DIN	123
--------------------------------------	-----



Protección de instalaciones por fusibles

Hasta 32A



Portafusibles seccionables hasta 32A

- Norma IEC60947-3, EN/IEC60269-3
- Tensión asignada: 230/400VAC- 50/60Hz
- Tensión de aislamiento: 500V
- Capacidad de conexión: 1÷25mm²
- Para fusible 10x38mm (se suministra sin fusible)
- Grado de protección: IP20



Fusibles hasta 32A 10x38mm

- Norma IEC60947-3, EN/IEC60269
- Tensión asignada: 500VAC- 50/60Hz
- Protección de sobrecargas y cortocircuitos tanto en líneas como en motores

N° de polos	Referencia	P.V.P.
1P	SGF321	2,33
1P+N (*)	SGF32PN	4,57
2P	SGF322	4,57
3P	SGF323	6,80
4P	SGF324	9,14

(*) seccionamiento de fase y neutro en un único módulo, la apertura de fase implica la apertura del neutro

Intensidad (A)	Protección estándar		Protección motor	
	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
2	SGF321302gM	0,67	SGF321302aM	0,67
4	SGF321304gM	0,67	SGF321304aM	0,67
6	SGF321306gM	0,67	SGF321306aM	0,67
10	SGF321310gM	0,67	SGF321310aM	0,67
16	SGF321316gM	0,67	SGF321316aM	0,67
20	SGF321320gM	0,67	SGF321320aM	0,67
25	SGF321325gM	0,67	SGF321325aM	0,67
32	SGF321332gM	0,67	SGF321332aM	0,67

N° de polos	Referencia	P.V.P.
1P	485150	4,00



Portafusible seccionable hasta 32A - 1000VDC

- Tensión asignada: 1000VDC
- Capacidad de conexión: 1÷25mm²
- Para fusible 10x38mm (se suministra sin fusible)
- Grado de protección: IP20



Fusibles hasta 32A 10x38mm - 1000VDC

- Tensión asignada: 1000VDC

Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
2	491602	4,00
4	491604	4,00
6	491606	4,00
10	491610	4,00
16	491616	4,00
20	491620	4,00
25	491625	4,00
32	491632	4,00

Protección de instalaciones por fusibles

Hasta 63A



Portafusibles seccionables hasta 63A

- Normas internacionales IEC60947-3 EN/ IEC60269-3
- Tensión asignada: 230/400VAC- 50/60Hz
- Tensión de aislamiento: 690V
- Capacidad de conexión: 1÷35mm²
- Para fusible cilíndrico 14x51mm (se suministra sin fusible)
- Grado de protección: IP20

N° de polos	Referencia	P.V.P.
1P	SGF631	4,36
1P+N	SGF63PN	7,71
2P	SGF632	8,73
3P	SGF633	12,99



Fusibles hasta 63A 14x51mm

- Normas internacionales IEC60947-3 EN/ IEC60269
- Tensión asignada: 500VAC- 50/60Hz
- Protección de sobrecargas y cortocircuitos tanto en líneas como en motores

Intensidad (A)	Protección estándar		Protección motor	
	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
2	SGF631302gM	1,32	SGF631302aM	1,32
4	SGF631304gM	1,32	SGF631304aM	1,32
6	SGF631306gM	1,32	SGF631306aM	1,32
10	SGF631310gM	1,32	SGF631310aM	1,32
16	SGF631316gM	1,32	SGF631316aM	1,32
20	SGF631320gM	1,32	SGF631320aM	1,32
25	SGF631325gM	1,32	SGF631325aM	1,32
32	SGF631332gM	1,32	SGF631332aM	1,32
50	SGF631350gM	1,32	SGF631350aM	1,32
63	SGF631363gM	1,32	SGF631363aM	1,32

Protección de instalaciones por fusibles

Hasta 1600A tipo NH



Portafusibles NH

- Normas internacionales EN/IEC60269
- Tensión asignada: 690VAC - 50/60Hz
- Tensión de aislamiento: 2000V

Nº de polos	Tipo de fusible	Referencia	P.V.P.
1P	NH00	354100	6,10
	NH0	354160	9,50
	NH1	352250	17,00
	NH2	352400	20,80
	NH3	352630	31,30
	NH4	354126	156,70
3P	NH00	334717	22,40
	NH0	355160	31,40
	NH1	353250	60,70
	NH2	353400	68,10
	NH3	355630	100,30

Protección de instalaciones por fusibles

Hasta 1600A tipo NH



Fusibles NH hasta 1600A

- Normas internacionales EN/IEC60269
- Tensión asignada: 500/690VAC - 50/60Hz
- Protección de sobrecargas y cortocircuitos tanto en líneas como en motores

Base de fusible	Intensidad (A)	Protección estándar		Protección motor		
		Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	
354100 334717	6	NH00-006gM	3,80	NH00-006aM	6,46	
	10	NH00-010gM	3,80	NH00-010aM	6,46	
	16	NH00-016gM	3,80	NH00-016aM	6,46	
	20	NH00-020gM	3,80	NH00-020aM	6,46	
	25	NH00-025gM	3,80	NH00-025aM	6,46	
	32	NH00-032gM	3,80	NH00-032aM	6,46	
	40	NH00-040gM	3,80	NH00-040aM	6,46	
	50	NH00-050gM	3,80	NH00-050aM	6,46	
	63	NH00-063gM	3,80	NH00-063aM	6,46	
	80	NH00-080gM	3,80	NH00-080aM	6,46	
	100	NH00-100gM	3,80	NH00-100aM	6,46	
	125	NH00-125gM	4,60	NH00-125aM	7,82	
	160	NH00-160gM	4,60	NH00-160aM	7,82	
	354160 355160	16	NH0-016gM	6,70	NH0-016aM	11,39
		20	NH0-020gM	6,70	NH0-020aM	11,39
		25	NH0-025gM	6,70	NH0-025aM	11,39
32		NH0-032gM	6,70	NH0-032aM	11,39	
40		NH0-040gM	6,70	NH0-040aM	11,39	
50		NH0-050gM	6,70	NH0-050aM	11,39	
63		NH0-063gM	6,70	NH0-063aM	11,39	
80		NH0-080gM	6,70	NH0-080aM	11,39	
100		NH0-100gM	6,70	NH0-100aM	11,39	
125		NH0-125gM	6,70	NH0-125aM	11,39	
332250 353250	25	NH1C-025gM	8,00	NH1C-025aM	13,60	
	32	NH1C-032gM	8,00	NH1C-032aM	13,60	
	40	NH1C-040gM	8,00	NH1C-040aM	13,60	
	50	NH1C-050gM	8,00	NH1C-050aM	13,60	
	63	NH1C-063gM	8,00	NH1C-063aM	13,60	
	80	NH1C-080gM	8,00	NH1C-080aM	13,60	
	100	NH1C-100gM	8,00	NH1C-100aM	13,60	
	125	NH1C-125gM	8,00	NH1C-125aM	13,60	
	160	NH1C-160gM	8,00	NH1C-160aM	13,60	
	200	NH1C-200gM	10,00	NH1C-200aM	17,00	
352400 353400	225	NH1C-225gM	10,00	NH1C-225aM	17,00	
	250	NH1C-250gM	10,00	NH1C-250aM	17,00	
	63	NH2C-063gM	11,00	NH2C-063aM	18,70	
	80	NH2C-080gM	11,00	NH2C-080aM	18,70	
	100	NH2C-100gM	11,00	NH2C-100aM	18,70	
	125	NH2C-125gM	11,00	NH2C-125aM	18,70	
	160	NH2C-160gM	11,00	NH2C-160aM	18,70	
	200	NH2C-200gM	11,00	NH2C-200aM	18,70	
	225	NH2C-225gM	11,00	NH2C-225aM	18,70	
	250	NH2C-250gM	11,00	NH2C-250aM	18,70	
352630 355630	315	NH2C-315gM	14,80	NH2C-315aM	25,16	
	355	NH2C-355gM	14,80	NH2C-355aM	25,16	
	400	NH2C-400gM	14,80	NH2C-400aM	25,16	
	315	NH3C-315gM	19,00	NH3C-315aM	32,30	
	355	NH3C-355gM	19,00	NH3C-355aM	32,30	
	400	NH3C-400gM	19,00	NH3C-400aM	32,30	
354126	500	NH3C-500gM	23,80	NH3C-500aM	40,46	
	630	NH3C-630gM	23,80	NH3C-630aM	40,46	
	630	NH4-630gM	132,00	NH4-630aM	224,40	
	800	NH4-800gM	132,00	NH4-800aM	224,40	
	1000	NH4-1000gM	132,00	NH4-1000aM	224,40	
	1250	NH4-1250gM	132,00	NH4-1250aM	224,40	
	1600	NH4-1600gM	229,20	NH4-1600aM	389,64	

Transformadores de tensión Industriales



Transformadores de tensión

- Norma internacional EN/IEC61558
- Tensión asignada: 230/400VAC- 50/60Hz
- Aplicaciones: control de máquinas, auxiliares de mando e iluminación

Tensión Primario (V)	Tensión Secundario (V)	Potencia (VA)	Referencia	P.V.P.	
230, 400	12 ⁽¹⁾	40	JBK500404023012	25,53	
		63	JBK500634023012	27,77	
		100	JBK501004023012	34,81	
		160	JBK501604023012	47,89	
		250	JBK502504023012	58,17	
		400	JBK504004023012	81,16	
		630	JBK506304023012	136,63	
		1000	JBK510004023012	202,93	
		1600	JBK516004023012	295,47	
		2500	JBK525004023012	413,78	
		24	40	JBK500404023024	25,53
			63	JBK500634023024	27,77
	100		JBK501004023024	34,81	
	160		JBK501604023024	47,89	
	250		JBK502504023024	58,17	
	400		JBK504004023024	81,16	
	630		JBK506304023024	136,63	
	1000		JBK510004023024	202,93	
	1600		JBK516004023024	295,47	
	2500		JBK525004023024	413,78	
	110 ⁽¹⁾		40	JBK500404023110	25,53
			63	JBK500634023110	27,77
		100	JBK501004023110	34,81	
		160	JBK501604023110	47,89	
250		JBK502504023110	58,17		
400		JBK504004023110	81,16		
630		JBK506304023110	136,63		
1000		JBK510004023110	202,93		
1600		JBK516004023110	295,47		
2500		JBK525004023110	413,78		
230		40	JBK500404023230	25,53	
		63	JBK500634023230	27,77	
	100	JBK501004023230	34,81		
	160	JBK501604023230	47,89		
	250	JBK502504023230	58,17		
	400	JBK504004023230	81,16		
	630	JBK506304023230	136,63		
	1000	JBK510004023230	202,93		
	1600	JBK516004023230	295,47		
	2500	JBK525004023230	413,78		
	400 ⁽¹⁾	63	JBK500634023400	25,53	
		63	JBK500634023400	27,77	
100		JBK501004023400	34,81		
160		JBK501604023400	47,89		
250		JBK502504023400	58,17		
400		JBK504004023400	81,16		
630		JBK506304023400	136,63		
1000		JBK510004023400	202,93		
1600		JBK516004023400	295,47		
2500		JBK525004023400	413,78		

(1) Consultar disponibilidad

Transformadores de tensión

De seguridad para piscinas



Transformadores de seguridad encapsulados para piscinas

- Material del cuerpo: poliéster
- Grado de protección: IP65
- Clase II
- Norma internacional EN61558
- Tensión asignada: 230/240VAC- 50/60Hz
- Aplicaciones: alimentación de luminarias en piscinas, fuentes y ambientes húmedos.

Tensión Primario (V)	Tensión Secundario (V)	Potencia (VA)	Referencia	P.V.P.
230	12	50	CRNP13050	28,29
		100	CRNP13100	35,61
		150	CRNP13150	44,20
		300	CRNP13300	57,20
		400	CRNP13400	79,85
		600	CRNP13600	109,22



Transformadores de seguridad encapsulados para piscinas

- Grado de protección: IP20
- Norma internacional EN-61558-2-6
- Tensión asignada: 230/240VAC- 50/60Hz
- Aplicaciones: alimentación de luminarias en piscinas, fuentes y ambientes húmedos.

Tensión Primario (V)	Tensión Secundario (V)	Potencia (VA)	Referencia	P.V.P.
230	12	30	CR2332	36,62
		50	CR2333	37,82
		75	CR2334	44,86
		100	CR2335	47,08
		150	CR2336	75,23
		200	CR2337	89,79



Fuentes de alimentación

Gama industrial



Fuentes de alimentación

- Normas: EMC referida a FCC parte 15
- Frecuencia de primario: 47÷63Hz ±10%
- Ajuste tensión de secundario: ±10%
- Ventilación:
 - 25÷200W por convención
 - 350÷1200W mediante ventilador
- Protecciones incluidas:
 - Sobrecarga 105÷150% Int. secundario
 - Sobretenión 115÷135% tensión secundario
 - Cortocircuito y temperatura

Tensión Primario (VAC)	Tensión Secundario (VDC)	Potencia (W)	Int. (A)	Referencia	P.V.P.
85÷132 o 170÷264 (1)	12	25	2,1	S002512	15,10
		60	5	S006012	22,70
		100	8,5	S010012	29,40
		150	12,5	S015012	40,50
		200	16,5	S020112	50,10
		350	25	S035012	72,60
	500	41,5	S050012	239,90	
	1200	80	S120012	690,80	
	24	25	1,1	S002524	15,10
		60	2,5	S006024	22,70
		100	4,5	S010024	29,40
		150	6,5	S015024	40,50
200		8,3	S020124	50,10	
350		13	S035024	72,60	
500	20,8	S050024	239,90		
1200	50	S120024	690,80		

(1) Seleccionable en el equipo

Relés enchufables electromagnéticos

Miniatura y circuito impreso



Relés de circuito impreso

- Capacidad de contactos: 8A
- Base compatible AS626

N° de contactos	Corriente alterna			Corriente continua		
	Tensión	Referencia	P.V.P.	Tensión	Referencia	P.V.P.
2 NOC	24V AC ⁽¹⁾	JQX1152Z024VAC	5,50	6V DC ⁽¹⁾	JQX1152Z006VDC	3,00
	115V AC ⁽¹⁾	JQX1152Z115VAC	5,50	12V DC	JQX1152Z012VDC	3,00
	230V AC ⁽¹⁾	JQX1152Z230VAC	5,50	24V DC	JQX1152Z024VDC	3,00
				48V DC	JQX1152Z048VDC	3,00
				110V DC ⁽¹⁾	JQX1152Z110VDC	3,00

(1) Consultar disponibilidad.



Base para relé de circuito impreso

- Capacidad de conexión: 0.5÷2.5mm²
- Montaje en carril DIN

N° de contactos	Relé compatible	Referencia	P.V.P.
2 NOC	JQX1152Z	AS626	3,00



Relés miniatura

- Capacidad de contactos: 5A
- Bloqueo mecánico y prueba
- Indicador LED de estado
- Base compatible RT704-B

N° de contactos	Corriente alterna			Corriente continua		
	Tensión	Referencia	P.V.P.	Tensión	Referencia	P.V.P.
4 NOC	12V AC ⁽¹⁾	3604012VAC	5,70	6V DC ⁽¹⁾	3604006VDC	5,20
	24V AC	3604024VAC	5,70	12V DC	3604012VDC	5,20
	48V AC	3604048VAC	5,70	24V DC	3604024VDC	5,20
	110V AC ⁽¹⁾	3604115VAC	5,70	48V DC	3604048VDC	5,20
	230V AC	3604230VAC	5,70	110V DC ⁽¹⁾	3604110VDC	5,20

(1) Consultar disponibilidad.



Base para relé miniatura

- Capacidad de conexión: 0.5÷2.5mm²
- Montaje en carril DIN

N° de contactos	Relé compatible	Referencia	P.V.P.
4 NOC	3604	RT704B	3,40



Indicador luminoso

- Compatible con AS626 y RT704B

Tensión	Referencia	P.V.P.
6÷110V AC/DC	AMB6110	1,10
230V AC	AMB0230	1,30

Relés enchufables electromagnéticos

Industrial



Relé industrial undecal

- Capacidad de contactos: 10A
- Botón de prueba
- LED indicador de estado
- Base compatible 9023

N° de contactos	Corriente alterna			Corriente continua		
	Tensión	Referencia	P.V.P.	Tensión	Referencia	P.V.P.
3 NOC	12V AC ⁽¹⁾	6013012VAC	3,70	6V DC ⁽¹⁾	6013006VDC	3,70
	24V AC	6013024VAC	3,70	12V DC	6013012VDC	3,70
	48V AC	6013048VAC	3,70	24V DC	6013024VDC	3,70
	110V AC ⁽¹⁾	6013115VAC	3,70	48V DC	6013048VDC	3,70
	230V AC	6013230VAC	3,70	110V DC ⁽¹⁾	6013110VDC	3,70

(1) Consultar disponibilidad.



Base para relé undecal

- Capacidad de conexión: 0.5+2.5mm²
- Montaje en carril DIN

N° de contactos	Relé compatible	Referencia	P.V.P.
3 NOC	6013	9023	2,60

Relés de estado sólido

Monofásicos y trifásicos



Relés de estado sólido monofásicos

- LED de indicador de estado
- Tiempo de intervención $\leq 10\text{ms}$
- Control de intensidad $\leq 12\text{mA}$
- Dimensiones: 58x30x44mm

Tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
3÷32V DC	480V AC	25	ZG3NC325B	16,70
		40	ZG3NC340B	18,20
		75	ZG3NC375B	30,50
		90	ZG3NC390B	36,90
		120	ZG3NC3120B	48,00
90÷250V AC	480V AC	25	ZG3NC325A	16,70
		40	ZG3NC340A	18,20
		75	ZG3NC375A	30,50
		90	ZG3NC390A	36,90
		120	ZG3NC3120A	48,00



Relés de estado sólido trifásicos

- LED de indicador de estado
- Tiempo de intervención $\leq 10\text{ms}$
- Control de intensidad $\leq 12\text{mA}$
- Dimensiones: 104x74x32mm

Tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
3÷32V DC	480V AC	25	ZG33325B	45,20
		40	ZG33340B	55,80
		60	ZG33360B	79,70
		80	ZG33380B	96,10
		100	ZG333100B	119,40
		120	ZG333120B	129,00
90÷250V AC	480V AC	25	ZG33325A	45,20
		40	ZG33340A	55,80
		60	ZG33360A	79,70
		80	ZG33380A	96,10
		100	ZG333100A	119,40
		120	ZG333120A	129,00

Detectores de posición

Finales de carrera miniatura y seguridad



Finales de carrera miniatura

- Tipo de material: metálico
- Tipo de contacto: 1NA+1NC
- Capacidad de contactos: 5A
- Actuadores y cabezas ajustables 360°
- Resistente al polvo, aceite y agua
- Salida pasacables
- Grado de protección: IP65
- Normas EN60947-1; EN60947-5-1

Descripción	Referencia	P.V.P.
Palanca con roldana plástica	SGCKTZ8104	13,30
Palanca con roldana metálica	SGCKTZ8104M	13,80
Palanca con roldana plástica regulable	SGCKTZ8108	13,40
Palanca con roldana regulable metálica	SGCKTZ8108M	13,80
Varilla metálica regulable	SGCKTZ8107	13,40
Pistón metálico	SGCKTZ8111	11,57
Pistón metálico con roldana metálica	SGCKTZ8112	11,57
Pistón metálico con roldana metálica a 90°	SGCKTZ8122	11,57
Varilla metálica flexible (punta plástica)	SGCKTZ8166	12,59
Varilla metálica flexible (punta metálica)	SGCKTZ8167	12,59
Varilla metálica flexible con resorte	SGCKTZ8168	12,59
Varilla fina flexible metálica	SGCKTZ8169	12,59



Finales de carrera de seguridad

- Tipo de material: metálico
- Capacidad de contactos: 10A
- Resistente al polvo, aceite y agua
- Salida pasacables
- Grado de protección: IP66
- Normas internacionales Cenelec EN50041, EN50047, IEC337-1 y VDE0660

Descripción	Tipo de contacto	Referencia	P.V.P.
Sin actuador	1NA+1NC	SGCKCZ93B	23,35
	2NC	SGCKCZ93C	23,35
Con actuador horizontal	1NA+1NC	SGCK93CPG01	25,17
	2NC	SGCK93BPG01	25,17
Con actuador vertical	1NA+1NC	SGCK93CPG02	25,17
	2NC	SGCK93BPG02	25,17
Con actuador ajustable	1NA+1NC	SGCK93CPG03	26,19
	2NC	SGCK93BPG03	26,19



Actuadores para finales de carrera de seguridad

- Tipo de material: acero inoxidable

Descripción	Referencia	P.V.P.
Actuador horizontal	SGCKCZ93K1	1,83
Actuador vertical	SGCKCZ93K2	1,83
Actuador ajustable	SGCKCZ93K3	2,84

Detectores de posición

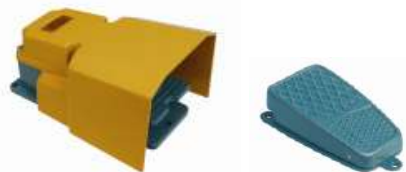
Microinterruptores y pedales



Microinterruptores

- Tipo de material: plástico
- Tipo de contacto: 1NAC
- Capacidad de contactos: 10A
- Cubierta de protección opcional
- Grado de protección: IP62
- Normas internacionales EN60947-5-1

Descripción	Referencia	P.V.P.
Pin	SGZCM1300	4,06
piston medio	SGZCM1305	5,28
Piston corto	SGZCM1306	4,47
Pistón largo	SGZCM1307	5,79
Pistón con roldana	SGZCM1308	6,80
Pistón con roldana a 90°	SGZCM1309	6,80
Palanca larga	SGZCM1701	4,47
Palanca corta	SGZCM1702	4,47
Palanca larga con roldana	SGZCM1703	4,87
Palanca corta con roldana	SGZCM1704	4,87
varilla larga	SGZCM1705	4,87
Palanca corta con roldana	SGZCM1743	5,28



Interruptores de pedal

- Tipo de material: aluminio
- Tipo de contacto: 1NA+1NC
- Capacidad de contactos: 10A
- Resistente al polvo, aceite y agua
- Grado de protección: IP64

Descripción	Referencia	P.V.P.
Miniatura	CFS2	15,53
Sin cubierta	CFS402	31,77
Con cubierta	CFS302	38,27
Con cubierta y protección lateral	CFS502	60,39
Doble con cubierta	CFS702	101,80

Aisladores separadores

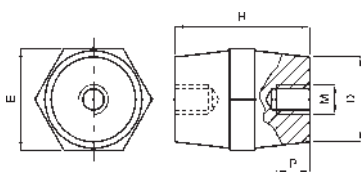
Hexagonales económicos



Aislador separador hexagonal económico

- Norma internacional EN/IEC60439
- Material: policarbonato y poliéster
- Sin halógenos ni silicona
- No incluye tornillos
- Color: RAL3002

Tensión (VAC)	Dimensiones (mm)				Métrica (mm)	Referencia	P.V.P.
	H	E	D	P			
1200	28	25	21	9	6	SM25	0,92
1400	33	30	27	10	8	SM30	1,19
1600	42	35	29	10	8	SM35	1,35
1800	44	40	32	15	8	SM40	1,68
2000	51	46	40	15	8	SM51	1,83
3200	76	58	46	20	10	SM76	3,61



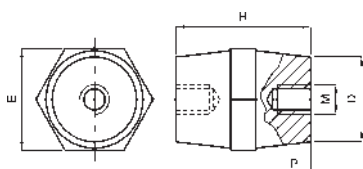
Aisladores separadores

Hexagonales



Aislador separador hexagonal

- Norma internacional EN/IEC60439
- Material: policarbonato y poliéster
- Sin halógenos ni silicona
- No incluye tornillos
- Color: RAL3002



Tensión (VAC)	Dimensiones (mm)				Métrica (mm)	Referencia	P.V.P.
	H	E	D	P			
125	12	10	10	3	3	SEP12103	1,41
500	16	15	12	4	4	SEP16154	1,51
					5	SEP16155	1,61
750	20	19	15	6	4	SEP20194	1,71
					5	SEP20195	1,71
					6	SEP20196	1,81
1000	25	22	18	7	4	SEP25224	1,71
					5	SEP25225	1,81
1200	30	30	26	9	6	SEP25226	1,91
					8	SEP30306	2,71
1400	35	32	29	10	6	SEP30308	2,81
					8	SEP35326	3,42
					8	SEP35328	3,42
					10	SEP35320	3,52
					9	SEP35416	4,12
					8	SEP35418	4,22
1600	40	41	35	10	10	SEP35410	4,32
					9	SEP40416	4,82
					8	SEP40418	4,82
					10	SEP40410	4,92
					12	SEP4041D	5,03
					8	SEP40468	5,03
1800	45	46	38	15	10	SEP40460	5,03
					12	SEP4046D	5,13
					8	SEP45468	5,43
					10	SEP45460	5,63
2000	50	36	30	15	12	SEP4546D	5,83
					6	SEP50366	4,72
					8	SEP50368	4,72
					10	SEP50360	4,72
					8	SEP50508	6,43
					10	SEP50500	6,53
2400	60	55	43	15	12	SEP5050D	6,83
					8	SEP60558	8,24
					15	SEP60600	9,55
					17	SEP6060D	10,05
2500	65	41	32	20	15	SEP65418	6,23
					10	SEP65410	6,33
					12	SEP6541D	6,53
3000	70	60	48	20	8	SEP70608	12,46
					10	SEP70600	12,86
					12	SEP7060D	13,17
					16	SEP7060S	13,47
3200	75	50	38	20	8	SEP75508	8,04
					10	SEP75500	8,34
					12	SEP7550D	8,44
3500	80	65	52	20	10	SEP80650	14,47
					12	SEP8065D	14,97
					16	SEP8065S	15,68
5000	100	65	52	20	10	SEPC0650	22,41
					12	SEPC065D	22,51
					16	SEPC065S	23,12

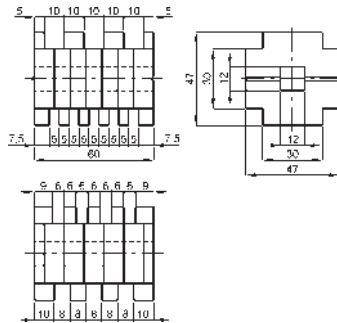
Soportes de barras aisladoras



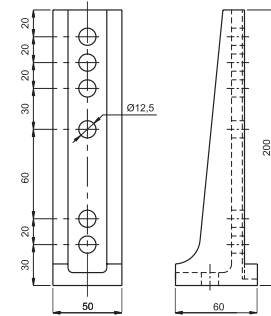
Soportes de barras universales

- Norma internacional EN/IEC60439
- Material: policarbonato y poliéster
- Tensión máxima de trabajo: 1000V
- Ignífugo V0
- Color: RAL3002

Descripción	Altura min. barras (mm)	Espesor barras (mm)	N° ranuras	Resistencia (kN)	Referencia	P.V.P.
Bloque aislador	25	5	5	8	SBVB	6,73
		6	4	10		
		8	3	12		
Estructura de fijación		10	3	14	SBPS	8,24



SBVB



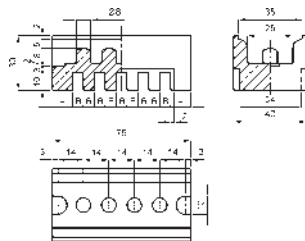
SBPS



Soportes de barras modulares

- Norma internacional EN/IEC60439
- Material: policarbonato y poliéster
- Tensión máxima de trabajo: 1000V
- Ignífugo V0
- Color: RAL3002

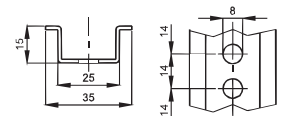
Descripción	Altura min. barras (mm)	Espesor barras (mm)	N° ranuras	Resistencia (kN)	Referencia	P.V.P.
Bloque aislador	25	5	6	10	SPV05	4,42
		8	4	10	SPV08	4,62
		10	3	10	SPV10	4,72
Estructura de fijación					MNSAPSN	0,50
Guía soporte Omega 2 metros					MNSAPSO	16,68



SPV...



MNSAPSN



MNSAPSO

Bornas de conexión



Borna de conexión montaje carril DIN

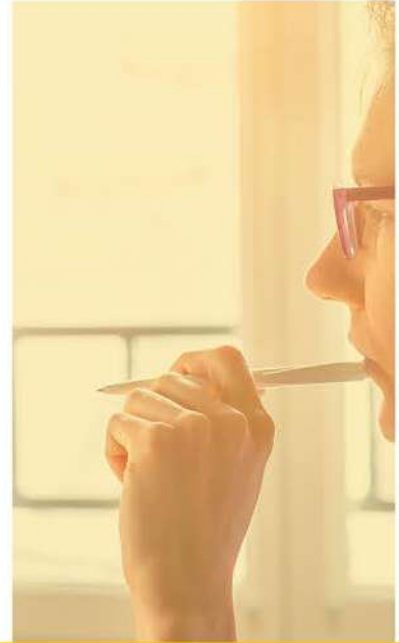
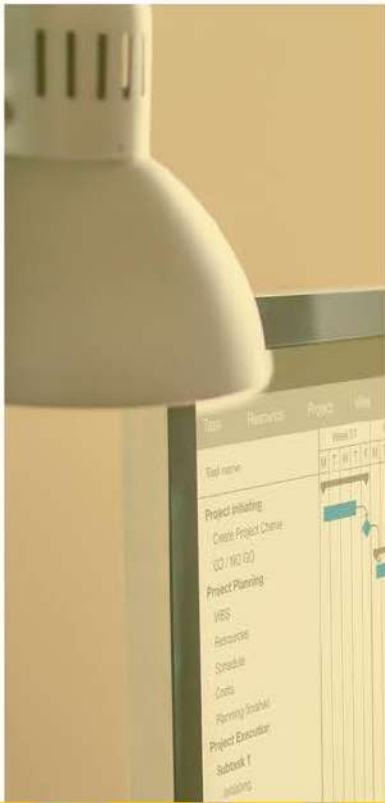
- Material: poliamida
- Exento de halógenos y cadmio
- Montaje en carriles TH15-7.5 y G32-15/18
- Normativa internacional IEC60947-7-1 y 2
- Temperatura de empleo -50°++120°
- Elevadas prestaciones y accesorios

Descripción	Color	Cable (mm ²)		Int. (A)	Tensión (VAC)	Referencia	P.V.P.	
		Rígido	Flexible					
Paso sencillo	●	0.5÷6	1.5÷4	24	800	JXB-2.5EN-GR	0,31	
		0.5÷6	1.5÷4	32	800	JXB-4EN-GR	0,40	
		0.5÷10	1.5÷10	41	800	JXB-6EN-GR	0,48	
		1.5÷16	1.5÷16	57	800	JXB-10EN-GR	0,59	
		2.5÷25	2.5÷25	76	800	JXB-16EN-GR	0,85	
		6÷35	10÷35	125	800	JXB-35EN-GR	1,65	
		10÷70	10÷70	192	800	JXB-70EN-GR	6,67	
		0.5÷6	1.5÷4	24	800	JXB-2.5EN-BLU	0,31	
	0.5÷6	1.5÷4	32	800	JXB-4EN-BLU	0,40		
	0.5÷10	1.5÷10	41	800	JXB-6EN-BLU	0,48		
	1.5÷16	1.5÷16	57	800	JXB-10EN-BLU	0,59		
	2.5÷25	2.5÷25	76	800	JXB-16EN-BLU	0,85		
	6÷35	10÷35	125	800	JXB-35EN-BLU	1,65		
	10÷70	10÷70	192	800	JXB-70EN-BLU	6,67		
	Portafusible (5x20mm)	●	0.5÷6	1.5÷4		690	EK4	1,23
			0.5÷10	1.5÷10		800	EK6	1,50
1.5÷16			1.5÷16		800	EK10	1,73	
2.5÷25			2.5÷25		800	EK16	2,35	
6÷35			10÷35		1000	EK35	4,09	
Doble	●	0.2÷4	0.2÷4	40	690	DK4Q/35	1,50	
Seccionable	●	0.2÷10	0.2÷6	57	800	WLT-6/1	2,00	



Accesorios

Descripción	Uds. embalaje	Para borna	Referencia	P.V.P.
Puentes para borna (10 bornes)	1	JXB-2.5	GK3-2.510L	2,81
		JXB-4	GK3-410L	2,81
		JXB-6	GK3-610L	3,22
		JXB-10	GK3-1010L	3,42
		JXB-16	GK3-1610L	3,72
Tapa final	1	JXB-2.5-GR	AP2.5-GR	0,10
		JXB-4, 6, 10-GR	AP4-10-GR	0,10
		JXB-16-GR	AP16-GR	0,20
		JXB-35-GR	AP35-GR	0,20
		JXB-70-GR	AP70-GR	0,20
		JXB-2.5-BLU	AP2.5-BLU	0,10
		JXB-4, 6, 10-BLU	AP4-10-BLU	0,10
		JXB-16-BLU	AP16-BLU	0,20
		JXB-35-BLU	AP35-BLU	0,20
JXB-70-BLU	AP70-BLU	0,20		
Tope final	1	todas	EW-35	0,40
Etiqueta neutra	100	todas	DEK5-0	1,81
Etiqueta identificación	100	todas	DEK5-•	1,81



Analizadores de redes

Medida digital y analógica

Transformadores de intensidad



Analizadores de redes LCD

Analizador de redes básico LCD con barra gráfica	126
Analizadores de redes básicos LCD miniaturizados	126
Analizadores trifásicos LCD con análisis de armónicos	127
Analizadores trifásicos LCD alta precisión con análisis de armónicos	128
Analizadores monofásicos LCD en corriente alterna	129
Analizadores monofásicos LCD en corriente continua	129

Analizadores de redes LED

Analizadores básicos LED	130
Analizadores LED con RS485	130

Accesorios para analizadores de redes

Convertidor RS232/485	131
Puerto Lan Ethernet	131
Software de gestión	131
Convertidores universales	131

Instrumentos de medida básicos

Instrumentos digitales con display LED	132
Instrumentos digitales configurables con display LED	133
Instrumentos digitales con display LCD	134
Instrumentos de medida analógicos	135
Accesorios	143

Contadores de energía digitales

Contador modular monofásico de energía activa y reactiva hasta 80A	144
Contadores modulares de energía activa y reactiva. Norma MID. 80A y TIs	144
Concentrador de impulsos con RS485	145
Módulos de comunicación	145

Transformadores de intensidad

Primario bobinado: 5A÷600A	146
Núcleo cerrado: 40A÷10000A	147
Núcleo partido: 100A÷5000A	152
Sumatorios	153
Salida 4...20mA: 50A÷1200A	154
Con contacto de alarma: 50A÷2500A	155

Shunt

Shunt para medida en corriente continua	156
---	-----

Compensación de energía reactiva

Reguladores automáticos	157
-------------------------	-----

Convertidores de medida

Convertidores básicos	158
Convertidores programables	158
Convertidores universales	159

Analizadores de redes LCD

Básicos



Analizador básico LCD con barra gráfica analógica

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Pantalla LCD retroiluminada de 0.56"
- Intensidad del primario: 5A \pm 10.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A
- Tensión del primario: 100V \pm 500kVAC
- Tensión del secundario: 100V \pm 500VAC
- Medida: 19 \div 516VAC (L-L) y 11 \div 300VAC (L-N)
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos), Bifásica (3 hilos) o Monofásica (2 hilos)
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz (110VAC bajo demanda, rogamos consultar)
- Grado de protección: IP65

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Referencia	P.V.P.
Tensión individual y media (L-L / L-N) Intensidad individual y media (L-L / L-N) Frecuencia RPM contador horario	panel (96x96mm)	VAF36A-230-CE	75,08



Analizador básico LCD miniaturizado

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Intensidad del primario: 5A \pm 15.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: 40V \pm 1MVAC
- Tensión del secundario: 40V \pm 480VAC
- Medida: 40 \div 480VAC (L-L) y 23 \div 277VAC (L-N)
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos)
- Tensión auxiliar: 230VAC ($\pm 10\%$), 45-65Hz
- Grado de protección: IP50
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Referencia	P.V.P.
Tensión individual y media (L-L / L-N) Intensidad individual y media (L-L / L-N) Potencia Activa, Reactiva y Aparente Factor de Potencia individual y media (L-L / L-N) Energía Activa exportada (kWh+) Energía Reactiva exportada (kVAr+)	panel (72x72mm)	Q72P3L005XCQ2	231,35
Frecuencia RPM contador horario Temperatura ambiente	modular (54mm)	Q52P3L005X4C2	210,35

Analizadores de redes LCD

Con análisis de armónicos



Analizador LCD con medida de THD y comunicación RS485

- TRMS
- Tensión auxiliar: 100±240VAC (±20%)
- Frecuencia: 45Hz±65Hz
- Precisión: ±0.5%
- Pantalla LCD retroiluminada
- Barra gráfica analógica
- Intensidad del primario: 1A/5A±10.000A
- Intensidad del secundario: con T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: 100V±500kVAC
- Tensión del secundario: 100V±500VAC
- Medida: 19±516VAC (L-L) y 11±300VAC (L-N)
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos), Bifásica (3 hilos) o Monofásica (2 hilos)
- Comunicación: RS485 protocolo Modbus RTU
- Salida configurable: pulso/alarma
- Grado de protección: IP65
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Referencia	P.V.P.
Tensión individual y media (L-L / L-N) Intensidad individual y media (L-L / L-N) Frecuencia Factor de potencia (total y parcial) Potencia Activa (total y parcial) Potencia Reactiva (total y parcial) Potencia Aparente (total y parcial) Energía Activa (total y parcial) Energía Reactiva (total y parcial) Energía Aparente (total y parcial)	panel (96x96mm)	MFM384-C-CU-G	260,41
THD de intensidad y tensión hasta armónico n°31 Máxima demanda de kVA, kW y kVAr Mínima demanda de kVA, kW y kVAr	modular (90mm)	MFM384-R-C-CE	245,31



Analizador miniaturizado LCD con medida de THD y comunicación RS485

- TRMS
- Precisión: ±0.5%
- Intensidad del primario: 5A±15.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: 40V±1MVAC
- Tensión del secundario: 40V±480VAC
- Medida: 40±480VAC (L-L) y 23±277VAC (L-N)
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos)
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I (rogamos consultar)
- Grado de protección: IP50
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Tensión auxiliar	alarma pulsos	RS485	Referencia	P.V.P.
Tensión individual y media	panel (72x72mm)	230V AC	—	SI	Q72P3H005MCQ2	316,80
Intensidad individual y media			SI	SI	Q72P3H005MCQ2O	368,28
Desequilibrio de tensión	panel (72x72mm)	80±260V AC/DC	—	SI	Q72P3H005MCQH	391,76
Desequilibrio de intensidad			SI	SI	Q72P3H005MCQHO	443,24
Potencia Activa, Reactiva y Aparente	panel (72x72mm)	20±60V AC/DC	—	SI	Q72P3H005MCQL	391,76
Factor de Potencia individual			SI	SI	Q72P3H005MCQLO	443,24
Factor de Potencia media	panel (72x72mm)	230V AC	—	SI	Q52P3H005MCQ2	261,64
Coseno phi individual y media			SI	SI	Q52P3H005MCQ2O	313,12
Energía Activa bidireccional total	panel (72x72mm)	80±260V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQH	576,87
Energía Activa bidireccional parcial			SI	SI	Q52P3H005MCQHO	664,31
Energía Reactiva bidireccional total	panel (72x72mm)	20±60V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQL	576,87
Energía Reactiva bidireccional parcial			SI	SI	Q52P3H005MCQLO	664,31
Intensidad térmica media y máxima	modular (54mm)	80±260V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQ2	261,64
Máxima demanda (kW)			SI	SI	Q52P3H005MCQ2O	313,12
Secuencia de fases	modular (54mm)	80±260V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQH	576,87
RPM			SI	SI	Q52P3H005MCQHO	664,31
contador horario	modular (54mm)	20±60V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQL	576,87
THD de intensidad hasta arh n°31			SI	SI	Q52P3H005MCQLO	664,31
THD de tensión hasta arh n°31	modular (54mm)	20±60V AC/DC	—	SI	Q52P3H005MCQLO	664,31

Analizadores de redes LCD

Alta precisión con análisis de armónicos



Analizador de alta precisión LCD con medida de THD y comunicación RS485

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.2\%$
- Intensidad del primario: $5A \div 10.000A$
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: $40V \div 1MVAC$
- Tensión del secundario: $40V \div 480VAC$
- Medida: $40 \div 480VAC$ (L-L) y $23 \div 277VAC$ (L-N)
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos)
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I (rogamos consultar)
- Grado de protección: IP50
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Tensión auxiliar	alarma pulsos	RS485	Referencia	P.V.P.
Tensión fase-fase Tensión fase-neutro Intensidad por fase y neutro Desequilibrio de tensión Desequilibrio de intensidad Potencia Activa Potencia Reactiva Potencia Aparente Factor de Potencia del sistema Coseno phi fase y sistema Energía Activa bidireccional total Energía Activa bidireccional parcial Energía Reactiva bidireccional total Energía Reactiva bidireccional parcial	panel (96x96mm)	$100 \div 400V$ AC	—	SI	Q96U4H	487,12
Intensidad térmica media y máxima Máxima demanda (kW) Secuencia de fases Frecuencia RPM Contador horario Temperatura ambiente THD de intensidad hasta arh n°31 THD de tensión hasta arh n°31		$80 \div 260V$ AC/DC	SI	SI	Q96U4H005MC4HU	1.099,67

Analizadores de redes LCD

Monofásicos en corriente alterna y continua



Analizador miniaturizado LCD para redes monofásicas en corriente alterna

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Intensidad del primario: 5A \div 15.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Medida: 23 \div 277VAC (L-N)
- Tipos de conexión: Monofásica
- Protocolos de comunicación: Ethernet Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I (rogamos consultar)
- Grado de protección: IP50
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Tensión auxiliar	alarma pulsos	RS485	Referencia	P.V.P.
Tensión de fase Intensidad de fase Factor de Potencia Coseno phi Energía Activa Energía Reactiva	panel (72x72mm)	230V AC	—	SI	Q72S3L005MD32	284,11
		—	SI	SI	Q72S3L005MD320	345,62
		80 \div 260V AC/DC	—	SI	Q72S3L005MDH2	373,86
		—	SI	SI	Q72S3L005MDH20	435,37
		20 \div 60V AC/DC	—	SI	Q72S3L005MDL2	373,86
		—	SI	SI	Q72S3L005MDL20	435,37
Intensidad térmica media y máxima Máxima demanda (kW) Frecuencia Contador horario Temperatura ambiente	modular (54mm)	230V AC	—	SI	Q52S3L005MD32	284,11
		—	SI	SI	Q52S3L005MD320	345,62
		80 \div 260V AC/DC	—	SI	Q52S3L005MDH2	373,86
		—	SI	SI	Q52S3L005MDH20	435,37
		20 \div 60V AC/DC	—	SI	Q52S3L005MDL2	373,86
		—	SI	SI	Q52S3L005MDL20	435,37



Analizador miniaturizado LCD para redes monofásicas en corriente continua

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Intensidad del primario: 5A \div 15.000A
- Intensidad del secundario: shunt 60mV
- Tipos de conexión: Monofásica
- Protocolos de comunicación: Ethernet Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I (rogamos consultar)
- Grado de protección: IP50
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Tensión auxiliar	Tensión a medir	alarma pulsos	RS485	Referencia	P.V.P.	
Tensión de fase Intensidad de fase Potencia Activa Potencia media Energía Activa bidireccional Intensidad térmica med Intensidad térmica máx Máxima demanda (kW) Contador horario	panel (72x72mm)	12V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60M12H	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60M12HO	894,95	
		24V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60M24H	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60M24HO	894,95	
		80 \div 260V AC/DC	110V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60MC1H	801,09
				SI	SI	SI	Q72C3LX60MC1HO	894,95
		220V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60MD2H	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60MD2HO	894,95	
		600V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60M6CH	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60M6CHO	894,95	
		20 \div 60V AC/DC	12V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60M12L	801,09
				SI	SI	SI	Q72C3LX60M12LO	894,95
	24V DC		—	SI	SI	Q72C3LX60M24L	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60M24LO	894,95	
	110V DC		—	SI	SI	Q72C3LX60MC1L	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60MC1LO	894,95	
	modular (54mm)	220V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60MD2L	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60MD2LO	894,95	
		600V DC	—	SI	SI	Q72C3LX60M6CL	801,09	
			SI	SI	SI	Q72C3LX60M6CLO	894,95	
		12V DC	—	SI	SI	Q52C3LX60M12L	785,41	
			SI	SI	SI	Q52C3LX60M12LO	877,37	
	24V DC	—	SI	SI	Q52C3LX60M24L	785,41		
		SI	SI	SI	Q52C3LX60M24LO	877,37		
110V DC	—	SI	SI	Q52C3LX60MC1L	785,41			
	SI	SI	SI	Q52C3LX60MC1LO	877,37			
220V DC	—	SI	SI	Q52C3LX60MD2L	785,41			
	SI	SI	SI	Q52C3LX60MD2LO	877,37			
600V DC	—	SI	SI	Q52C3LX60M6CL	785,41			
	SI	SI	SI	Q52C3LX60M6CLO	877,37			

Analizadores de redes LED



Analizador básico LED

- TRMS
- Precisión: $\pm 1\%$
- Intensidad del primario: 5A \div 10.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: 100V \div 10kVAC
- Tensión del secundario: 10V \div 480VAC
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos)
- Tensión auxiliar: 115/230VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
- Display LED doble color (rojo y amarillo)
- Grado de protección: IP52
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	Referencia	P.V.P.
Tensión fase-fase y fase-neutro Tensión concatenada Intensidad por fase Potencia Activa, Reactiva y Aparente Factor de potencia Frecuencia Intensidad térmica lth 15m Máxima intensidad térmica lth 15m Máxima demanda (kW)	panel (96x96mm)	Q96D4	227,73



Analizador LED con comunicación RS485

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Intensidad del primario: 5A \div 10.000A
- Intensidad del secundario: T.I./5A o /1A
- Tensión del primario: 100V \div 10kVAC
- Tensión del secundario: 10V \div 480VAC
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos)
- Tensión auxiliar: 115/230VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I (rogamos consultar)
- Display LED doble color (rojo y azul)
- Grado de protección: IP52
- Ejecuciones especiales: Tropicalización, ejecución naval, certificado GOST-R (rogamos consultar)
- Accesorios: ver página 137

Parámetros eléctricos medidos	Montaje	alarma pulsos	RS485	Referencia	P.V.P.
Tensión fase-fase y fase-neutro Tensión concatenada Intensidad por fase Potencia Activa, Reactiva y Aparente Factor de potencia	panel (96x96mm)	—	—	Q96B4W	298,79
Energía Activa y Reactiva Frecuencia Intensidad térmica lth 15m Máxima intensidad térmica lth 15m Máxima demanda (kW)		—	SI	Q96B4W005XC4SU	602,60
Contador horario Contador inverso Temperatura ambiente		SI	SI	Q96B4W005MC4SU	745,51

Analizadores de redes

Accesorios



Convertidor RS232/485

- Permite conectar una interfaz externa a los equipos de medida (suministrados con interfaz RS485 y protocolo Modbus RTU) a ProfiBus DP V0.

Características técnicas	RS323	RS485	Indicado para	Referencia	P.V.P.
Sin entradas aisladas	DB9	cable	SELEC	AC-RS485-RS232-01	47,30
Con entradas aisladas	DB9	cable	SELEC	AC-RS485-RS232-ISO	52,17
Red NRZ asíncrona Velocidad 9,6kbit/s...12Mbit/s Rango de direcciones: 1...99 programas	DB9	cable	FRER	MCIPRO485	319,83



Convertidor RS232/Ethernet

- El puerto Lan permite conexión a la red Ethernet (usando una dirección IP) de equipos con interface RS485. Se puede usar en el caso de que los equipos no dispongan integrado la interface Ethernet. Se suministran con tipos distintos de operación:

1. Conversión Modbus/TCP a Modbus RTU.
2. Webserver.

Características técnicas	Ethernet	RS485	Indicado para	Referencia	P.V.P.
Configuración Web	Protocolo Telnet y TCP (RJ45)	Modbus RTU (DB9)	SELEC	AC-S2E-01	199,75
IEEE802.3, IEEE802.3u Velocidad: 10/100Mbps	Protocolo Telnet y TCP (RJ45)	Modbus RTU (cable)	FRER	MCILAN485	710,60



Software de gestión para analizadores FRER

- FRER VIEW es un programa de monitoreo y supervisión en formato numérico y gráfico de todas las medidas eléctricas registradas por los analizadores de redes FRER equipados con salida serie RS485.

Características técnicas	N° de analizadores	Referencia	P.V.P.
Sistema operativo Windows 98, 2000, XP Protocolo ModBus RTU	3	6SFV02003	890,97
Velocidad: 9600-14400-19200-38400bps Puertos: Com1, Com2, Com3, Com4	16	6SFV02016	1.336,55
Direccionamiento (ID): 1÷64	64	6SFV02064	2.131,91



Módulo de conversión de tensión

- Permite emplear los analizadores de redes con tensiones de hasta 690VAC

Tensión de entrada	Sobrecarga continua	Ratio	Referencia	P.V.P.
440÷690VAC	760VAC	690/400V	S96EVX690X4C	59,70

Instrumentos de medida básicos

Digitales con display LED



Amperímetros

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz (110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida ⁽¹⁾	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico mediante T.I./5A (50mA-5A)	5÷4000A	48x96	MA12-CU	27,00
				72x72	MA202-CU	30,75
				96x96	MA302	30,75
	3 ½	monofásico directo	20A	48x96	MA12-20A-AC	98,76
				96x96	MA302-20A-AC	consultar
DC	4	trifásico o monofásico mediante T.I./5A (50mA-5A)	1÷999.0kA	96x96	MA335-230VAC	consultar
		monofásico directo	0÷1.999/19.99mA	48x96	MA12-AC-2/20mA	27,00
	3 ½	monofásico mediante shunt 0-75mV (0-5A)	5÷4000A	48x96	MA12-75mV-DC	27,00
				96x96	MA302-75mV-DC	consultar
		monofásico directo	-1.999mA ÷ +1.999mA	48x96	MA12-DC-2mA	27,00

(1): Otras medidas bajo pedido (2/20mA, 200/2000mA, 2mA, 20mA, 2ADC...), rogamos consultar



Voltímetros

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz (110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida ⁽¹⁾	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	3	monofásico	50÷480VAC (516max)	48x96	MV15-CU	26,09
				72x72	MV205-CU	29,64
				96x96	MV305	29,64
	3 ½	trifásico o monofásico	19÷516VAC (L-L) 11÷300VAC (L-N)	96x96	MV334-230VAC	consultar
monofásico				0÷19.99/199.9VAC	48x96	MV15-AC-20/200V
DC	3 ½	monofásico	-199.9V ÷ +199.9V	48x96	MA15-DC-200V	42,02

(1): Otras medidas bajo pedido (50mV, 100mV...), rogamos consultar



Frecuencímetros

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz (110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico	45÷65Hz	48x96	MF16-CU	31,77
				72x72	MF216-CU	consultar
				96x96	MF316-CU	consultar



Factor de potencia

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz (110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de intensidad	Rango de medida	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico	0.250÷6A	-1.000 ÷ +1.000	48x96	MP14-CU	31,77
					72x72	MP214-CU	consultar
					96x96	MP314-CU	consultar

Instrumentos de medida básicos

Digitales configurables con display LED



Voltmetro/Amperímetro configurable en panel

- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP52
- Tensión auxiliar: 115 \div 230VAC ($\pm 10\%$), 45 \div 65Hz

Tipo de red	N° de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida ⁽¹⁾	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico Intensidad: T. I./5A Tensión: 0 \div 600V	5 \div 9999A 0 \div 600V AC	48x96	D48EAXXXG	79,09
				72x72	D72EAXXXG	83,52
				36x72	D76EAXXXG	83,52
				48x96	D98EAXXXG	83,52
				96x96	D96EAXXXG	83,52

(1): Sólo se puede seleccionar una de las funciones



Voltmetro/Amperímetro configurable modular

- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP50
- Tensión auxiliar: 115 \div 230VAC ($\pm 10\%$), 45 \div 65Hz

Tipo de red	N° de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida ⁽¹⁾	Dimens.	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico Intensidad: T. I./5A Tensión: 0 \div 600V	5 \div 9999A 0 \div 600V AC	3 mod DIN	D52EAXXXG	79,19

Instrumentos de medida básicos

Digitales con display LCD



Amperímetros con barra gráfica analógica

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz
(110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	4	monofásico mediante T.I./5A (50mA-5A)	5÷5000A	48x48	MA501-CU	57,79
				72x72	MA201-CU	64,02
		trifásico con conmutador mediante T.I./5A (50mA-5A)	5÷5000A	72x72	MA2301-CU	66,93



Voltímetros con barra gráfica analógica

- TRMS
- Precisión: $\pm 0.5\%$
- Grado de protección: IP65
- Tensión auxiliar: 240VAC ($\pm 20\%$), 50/60Hz
(110VAC bajo demanda, rogamos consultar)

Tipo de red	Nº de dígitos	Tipo de conexión	Rango de medida	Dimens. (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	3	monofásico	50÷480VAC (516max)	48x48	MV507-CU	54,67
				72x72	MV207-CU	61,10
		trifásico con conmutador	19÷516VAC (L-L) 11÷300VAC (L-N)	72x72	MV2307-CU	66,93

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Voltímetros en corriente alterna

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	48x48	50V	F48EVX050	27,84
			100V	F48EVX100	27,84
			250V	F48EVX250	27,84
			500V	F48EVX500	27,84
			600V	F48EVX600	27,84
		72x72	50V	F72EVX050	19,60
			100V	F72EVX100	19,60
			250V	F72EVX250	19,60
			500V	F72EVX500	19,60
			600V	F72EVX600	19,60
	96x96	50V	F96EVX050	22,41	
		100V	F96EVX100	22,41	
		250V	F96EVX250	22,41	
		500V	F96EVX500	22,41	
		600V	F96EVX600	22,41	
Transformador de tensión	48x48	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F48EVX- -XCO	33,47	
	72x72	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F72EVX- -XCO	22,91	
	96x96	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F96EVX- -XCO	24,92	



Voltímetros en corriente continua

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.	
DC	Directa	48x48	1V	F48MVX001	53,16	
			25V	F48MVX025	53,16	
			150V	F48MVX150	53,16	
			300V	F48MVX300	53,16	
			600V	F48MVX600	53,16	
			1V	F72MVX001	53,16	
		72x72	25V	F72MVX025	53,16	
			150V	F72MVX150	53,16	
			300V	F72MVX300	53,16	
			600V	F72MVX600	53,16	
			96x96	1V	F96MVX001	53,16
				25V	F96MVX025	53,16
	150V	F96MVX150		53,16		
	300V	F96MVX300		53,16		
	600V	F96MVX600		53,16		
	Transformador de tensión	48x48		(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F48MVX- -XCO	53,16
		72x72	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F72MVX- -XCO	53,16	
		96x96	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F96MVX- -XCO	53,16	

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Amperímetros en corriente alterna

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Escala prolongada 2In
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.	
AC	Transformador de intensidad (*)	48x48	1A	F48EAXNSCD01	23,22	
			5A	F48EAXNSCD05	23,22	
		72x72	1A	F72EAXNSCD01	18,19	
			5A	F72EAXNSCD05	18,19	
		96x96	1A	F96EAXNSCD01	20,60	
			5A	F96EAXNSCD05	20,60	
		Directa	72x72	10A	F48EAX010D02	33,57
				15A	F48EAX015D02	33,57
				20A	F48EAX020D02	33,57
				25A	F48EAX025D02	33,57
	30A			F48EAX030D02	33,57	
	40A			F48EAX040D02	33,57	
	50A			F48EAX050D02	33,57	
	60A			F48EAX060D02	33,57	
	80A			F48EAX080D02	33,57	
	100A			F48EAX100D02	33,57	
	96x96	10A	F72EAX010D02	27,94		
		15A	F72EAX015D02	27,94		
		20A	F72EAX020D02	27,94		
		25A	F72EAX025D02	27,94		
30A		F72EAX030D02	27,94			
40A		F72EAX040D02	27,94			
50A		F72EAX050D02	27,94			
60A		F72EAX060D02	27,94			
80A		F72EAX080D02	27,94			
100A		F72EAX100D02	27,94			
96x96	10A	F96EAX010D02	29,65			
	15A	F96EAX015D02	29,65			
	20A	F96EAX020D02	29,65			
	25A	F96EAX025D02	29,65			
	30A	F96EAX030D02	29,65			
	40A	F96EAX040D02	29,65			
	50A	F96EAX050D02	29,65			
	60A	F96EAX060D02	29,65			
	80A	F96EAX080D02	29,65			
	100A	F96EAX100D02	29,65			

(*) No incluye escala. Seleccionar escala ZF.



Escala de medida para amperímetros en alterna

- Escala prolongada 2In
- Con conexión por T.I.

Rangos a seleccionar	Dimensiones (mm)	Compatible con	Referencia	P.V.P.
(+) = 1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1,2k - 1,5k - 2k - 2,5k - 3k - 4k - 5k - 6kA	48x48	F48EAXNSCD01 F48EAXNSCD05	ZF48EAX- · -D05	4,52
	72x72	F72EAXNSCD01 F72EAXNSCD05	ZF72EAX- · -D05	4,52
	96x96	F96EAXNSCD01 F96EAXNSCD01	ZF96EAX- · -D05	4,52

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Amperímetros en corriente continua

- Clase: 1,5
- Escala prolongada 2In
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.	
DC	Directa	48x48	1A	F48MAX01	54,67	
			2,5A	F48MAX02	54,67	
			5A	F48MAX05	54,67	
			10A	F48MAX10	54,67	
			15A	F48MAX15	54,67	
			30A	F48MAX30	54,67	
		60A	F48MAX60	54,67		
		72x72	1A	F72MAX01	54,67	
			2,5A	F72MAX02	54,67	
			5A	F72MAX05	54,67	
			10A	F72MAX10	54,67	
			15A	F72MAX15	54,67	
			30A	F72MAX30	54,67	
		96x96	60A	F72MAX60	54,67	
			1A	F96MAX01	54,67	
	2,5A		F96MAX02	54,67		
	5A		F96MAX05	54,67		
	10A		F96MAX10	54,67		
	15A		F96MAX15	54,67		
	0 - 4 ÷ 20mA (*)	Shunt 60mV (*)	48x48	—	F48MMAXXXZ42	48,84
			72x72	—	F72MMAXXXZ42	50,85
96x96			—	F96MMAXXXZ42	50,85	
Shunt 60mV (*)		48x48	(*) = intensidad del primario	F48MAX- - X60	48,84	
		72x72	(*) = intensidad del primario	F72MAX- - X60	50,85	
		96x96	(*) = intensidad del primario	F96MAX- - X60	50,85	

(*) Para placas con grabación especial, rogamos consultar



Frecuencímetros

- Clase: 0,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.	
AC	Directa	48x48	45÷55Hz	100/115V	F48FPX455XCO	110,55	
				220/240V	F48FPX455XD2	110,55	
				380/415V	F48FPX455XT8	110,55	
			72x72	45÷55Hz	100/115V	F72FPX455XCO	92,86
					220/240V	F72FPX455XD2	92,86
					380/415V	F72FPX455XT8	92,86
		96x96		45÷55Hz	100/115V	F96FPX455XCO	92,86
					220/240V	F96FPX455XD2	92,86
					380/415V	F96FPX455XT8	92,86



Tacómetros

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	(•) = escala, unidad de medida, y número de revoluciones	48x48	1÷600V AC Alternador	F48MTT-•	114,97
		72x72	1÷600V AC Alternador	F72MTT-•	114,97
		96x96	1÷600V AC Alternador	F96MTT-•	114,97
DC	(•) = escala, unidad de medida, y número de revoluciones	48x48	1÷600V DC Generador	F48MTD-•	103,92
		72x72	1÷600V DC Generador	F72MTD-•	103,92
		96x96	1÷600V DC Generador	F96MTD-•	103,92

Instrumentos de medida básicos

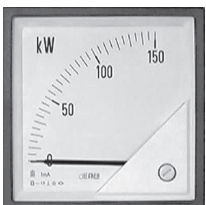
Analógicos



Sincronoscopios

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	96x96	100V AC	F96YX100	454,36
			115V AC	F96YX115	454,36
			230V AC	F96YX230	454,36
			400V AC	F96YX400	454,36
			440V AC	F96YX440	454,36



Vatímetros

- Clase: 1,5
- Incluye transductor
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Datos a seleccionar	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.	
AC	(*) = Intensidad (1÷5A); Tensión (100:√3V; 110:√3V; 100V; 110V; 230V; 400V; 440V) y Frecuencia (45÷65Hz)	Monofásico	48x48	F48WS-•	316,37	
			72x72	F72WS-•	316,37	
			96x96	F96WS-•	316,37	
		Trifásico no equilibrado	48x48	F48WD-•	376,57	
			72x72	F72WD-•	376,57	
			96x96	F96WD-•	376,57	
			Trifásico con neutro no equilibrado	48x48	F48WT-•	462,00
				72x72	F72WT-•	462,00
				96x96	F96WT-•	462,00



Vármetros

- Clase: 1,5
- Incluye transductor
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Datos a seleccionar	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.	
AC	(*) = Intensidad (1÷5A); Tensión (100:√3V; 110:√3V; 100V; 110V; 230V; 400V; 440V) y Frecuencia (45÷65Hz)	Monofásico	48x48	F48RS-•	349,54	
			72x72	F72RS-•	349,54	
			96x96	F96RS-•	349,54	
		Trifásico no equilibrado	48x48	F48RD-•	409,94	
			72x72	F72RD-•	409,94	
			96x96	F96RD-•	409,94	
			Trifásico con neutro no equilibrado	48x48	F48RT-•	495,06
				72x72	F72RT-•	495,06
				96x96	F96RT-•	495,06



Factor de potencia

- Clase: 1,5
- Incluye transductor
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Datos a seleccionar	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.	
AC	(*) = Intensidad (1÷5A); Tensión (100:√3V; 110:√3V; 100V; 110V; 230V; 400V; 440V) y Frecuencia (45÷65Hz)	Monofásico	48x48	F48PS-•	275,57	
			72x72	F72PS-•	275,57	
			96x96	F96PS-•	275,57	
		Trifásico no equilibrado	48x48	F48PY-•	275,57	
			72x72	F72PY-•	275,57	
			96x96	F96PY-•	275,57	
			Trifásico con neutro no equilibrado	48x48	F48PN-•	275,57
				72x72	F72PN-•	275,57
				96x96	F96PN-•	275,57

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Factor de potencia de 4 cuadrantes 360°

- Clase: 1,5
- Incluye transductor
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Datos a seleccionar	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	(*) = Intensidad (1÷5A); Tensión (100;√3V; 110;√3V; 100V; 110V; 230V; 400V; 440V) y Frecuencia (45÷65Hz)	Monofásico	96x96	F96PSL-*	965,30
		Trifásico no equilibrado	96x96	F96PDL-*	1.218,16
		Trifásico con neutro no equilibrado	96x96	F96PTL-*	1.218,16



Amperímetros bimetalicos

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Transformador de intensidad /5A (*)	72x72	5A	F72BX00505	69,75
			10A	F72BX01005	69,75
			15A	F72BX01505	69,75
			25A	F72BX02505	69,75
			40A	F72BX04005	69,75
			60A	F72BX06005	69,75
			100A	F72BX10005	69,75
			150A	F72BX15005	69,75
			250A	F72BX25005	69,75
			400A	F72BX40005	69,75
			600A	F72BX60005	69,75
			1000A	F72BX1K005	69,75
			1500A	F72BX1K505	69,75
			2500A	F72BX2K505	69,75
			4000A	F72BX4K005	69,75
		6000A	F72BX6K005	69,75	
		10000A	F72BX10K05	69,75	
		96x96	5A	F96BX00505	69,75
			10A	F96BX01005	69,75
			15A	F96BX01505	69,75
			25A	F96BX02505	69,75
			40A	F96BX04005	69,75
			60A	F96BX06005	69,75
			100A	F96BX10005	69,75
			150A	F96BX15005	69,75
			250A	F96BX25005	69,75
			400A	F96BX40005	69,75
			600A	F96BX60005	69,75
			1000A	F96BX1K005	69,75
			1500A	F96BX1K505	69,75
2500A	F96BX2K505		69,75		
4000A	F96BX4K005		69,75		
6000A	F96BX6K005	69,75			
10000A	F96BX10K05	69,75			

(*) Bajo demanda T.I. /1A. Rogamos consultar.

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Amperímetros combinados

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Transformador de intensidad /5A (*)	72x72	5A	F72BI00505	116,98
			10A	F72BI01005	116,98
			15A	F72BI01505	116,98
			25A	F72BI02505	116,98
			40A	F72BI04005	116,98
			60A	F72BI06005	116,98
			100A	F72BI10005	116,98
			150A	F72BI15005	116,98
			250A	F72BI25005	116,98
			400A	F72BI40005	116,98
		96x96	600A	F72BI60005	116,98
			1000A	F72BI1K005	116,98
			1500A	F72BI1K505	116,98
			2500A	F72BI2K505	116,98
			4000A	F72BI4K005	116,98
			6000A	F72BI6K005	116,98
			10000A	F72BI10K05	116,98
			5A	F96BI00505	116,98
			10A	F96BI01005	116,98
			15A	F96BI01505	116,98
25A	F96BI02505	116,98			
40A	F96BI04005	116,98			
60A	F96BI06005	116,98			
100A	F96BI10005	116,98			
150A	F96BI15005	116,98			
250A	F96BI25005	116,98			
400A	F96BI40005	116,98			
600A	F96BI60005	116,98			
1000A	F96BI1K005	116,98			
1500A	F96BI1K505	116,98			
2500A	F96BI2K505	116,98			
4000A	F96BI4K005	116,98			
6000A	F96BI6K005	116,98			
10000A	F96BI10K05	116,98			

(*) Bajo demanda T.I. /1A. Rogamos consultar.



Voltímetros dobles

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	96x96	100V	F96YV100	209,74
			115V	F96YV115	209,74
			230V	F96YV230	209,74
			400V	F96YV400	209,74
			440V	F96YV440	209,74
			500V	F96YV500	209,74

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Voltímetros diferenciales

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	96x96	100V	F96YVD100	435,06
			115V	F96YVD115	435,06
			230V	F96YVD230	435,06
			400V	F96YVD400	435,06
			440V	F96YVD440	435,06
			500V	F96YVD500	435,06



Frecuencímetros diferenciales

- Clase: 1,5
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	96x96	50Hz	115÷230V AC	A96YFD050	453,86
			60Hz	115÷230V AC	A96YFD060	453,86
			400Hz	115÷230V AC	A96YFD400	453,86



Medida de aislamiento

- Clase: 1,5
- Tensión auxiliar: 115÷230VAC (otras bajo demanda)
- Con escala y cubrebornas

Tipo de red	Datos a seleccionar	Alarma	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.
Línea AC 5 MΩ	(-) = 100÷690V (45÷65Hz) con convertidor de tensión externo para >415V	si	96x96	X96MIC-•	508,73
	(-) = 100÷690V (45÷65Hz) con convertidor de tensión externo	—	72x72	F72MIC-•	346,32
			96x96	F96MIC-•	346,32
Línea AC 1 MΩ	(-) = 24V; 48V; 110V; 220V	si	96x96	X96MCC-•	661,39
	(-) = 24V; 48V; 110V; 220V con convertidor de tensión externo	—	72x72	F72MCC-•	346,32
			96x96	F96MCC-•	346,32



Indicadores con alarma

- Clase: 1,5
- Señalización de alarma mediante LED
- Contactos de alarma: 2 (Min y Máx- 5A)
- Tensión auxiliar: 115÷230VAC (otras bajo demanda)
- Con escala y cubrebornas

Rangos a seleccionar	Conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	100mA÷10A	96x96	X96EAXXXH	399,79
	1÷600V AC	96x96	X96EVXXXH	399,79
TRMS	100mA÷10A	96x96	X96EARXXXH	consultar
	1÷600V AC	96x96	X96EVRXXXH	consultar
DC	100mA÷10A	96x96	X96MAXXXH	399,79
	1÷600V DC	96x96	X96MVXXXH	399,79
Cosφ, Hz, W, VAR	1mA con convertidor externo	96x96	X96MMAXXXH01	consultar
RPM	1÷300V AC	96x96	X96MTTXXXH	consultar
	±(1÷300V DC)	96x96	X96MTDXXXH	consultar

Instrumentos de medida básicos

Analógicos



Voltímetros modulares en corriente alterna

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Directa	3 módulos DIN	50V	F52EVX050	71,05
			100V	F52EVX100	71,05
			250V	F52EVX250	77,99
			500V	F52EVX500	77,99
			600V	F52EVX600	77,99
	Transformador de tensión	3 módulos DIN	(*) = indicar la tensión del primario y del secundario	F52EVX- *-XCO	70,95



Amperímetros modulares en corriente alterna

- Clase: 1,5
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Escala prolongada 2In

Tipo de red	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Rango de medida	Referencia	P.V.P.
AC	Transformador de intensidad (*)	3 módulos DIN	1A	F52EAXNSCD01	65,93
			5A	F52EAXNSCD05	65,93
	Directa	3 módulos DIN	1A	F52EAX001D	65,93
			5A	F52EAX005D	65,93
			10A	F52EAX010D	65,93
			15A	F52EAX015D	65,93
			20A	F52EAX020D	65,93
			25A	F52EAX025D	65,93

(*) No incluye escala. Seleccionar escala ZF.



Escalas de medida para amperímetros en alterna

- Escala prolongada 2In
- Con conexión por T.I.

Rangos a seleccionar	Dimensiones (mm)	Compatible con	Referencia	P.V.P.
(*) = 1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1,2k - 1,5k - 2k - 2,5k - 3k - 4k - 5k - 6kA	3 módulos DIN	F52EAXNSCD01 F52EAXNSCD05	ZF52EAX- *-D05	4,32



Vatímetros modulares

- Clase: 1,5
- Incluye transductor

Tipo de red	Datos a seleccionar	Tipo de conexión	Dimensiones (mm)	Referencia	P.V.P.
AC	(*) = Intensidad (1÷5A); Tensión (100:√3V; 110:√3V; 100V; 110V; 230V; 400V; 440V) y Frecuencia (45÷65Hz)	Monofásico	3 módulos DIN	F52WS- *	743,30
		Trifásico no equilibrado	3 módulos DIN	F52WD- *	884,80
		Trifásico con neutro no equilibrado	3 módulos DIN	F52WT- *	1.085,60

Instrumentos de medida básicos

Accesorios



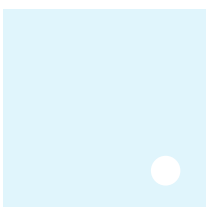
Conmutadores montaje en panel

- Dimensiones: 52x52mm



Conmutadores montaje modular

- Dimensiones: 52x52mm



Vidrio antireflejos



Protección incrementada IP65 para instrumentos

Descripción	Referencia	P.V.P.
Conmutador de voltímetro Fase-Fase empotrable	L48EV3	29,95
Conmutador de voltímetro Fase-Fase y Fase-Neutro empotrable	L48ET3	36,08
Conmutador de amperímetro empotrable	L48EA	34,27

Descripción	Referencia	P.V.P.
Conmutador de voltímetro Fase-Fase modular	L52EV3	36,88
Conmutador de voltímetro Fase-Fase y Fase-Neutro modular	L52ET3	44,62
Conmutador de amperímetro modular	L52EA	42,81

Descripción	Referencia	P.V.P.
Vidrio antireflejos para instrumentos de medida analógicos de 72x72mm	VSAXXRIF	10,15

Descripción	Referencia	P.V.P.
Kit aumento de protección a IP65 para equipos analógicos de 72x72mm	9SFCC72SP	43,62
Kit aumento de protección a IP65 para equipos analógicos de 96x96mm	9SFCC96SP	43,62

Contadores de energía Digitales



Contador monofásico de energía directo 40A

- Clase: 1
- Medidas de energía: kWh, kVarh y kVAh
- Medidas eléctricas: V, I, FP, kW, kVA, kVar y Hz
- Con reset de energía total y parcial
- Valor de impulso: 1000Imp/kWh
- N° de dígitos: 6+1

Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	N° salidas pulso	Referencia	P.V.P.
monofásico 230VAC 50/60Hz	50/60Hz	directa 40A	1	1110.0003.0001	51,86



Contador monofásico de energía directo 40A con comunicación RS485

- Clase: 1
- Medidas de energía: kWh, kVarh y kVAh
- Medidas eléctricas: V, I, FP, kW, kVA, kVar y Hz
- Con reset de energía parcial
- Valor de impulso: 1000Imp/kWh
- N° de dígitos: 6+1

Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	N° salidas pulso	Salida RS485	Referencia	P.V.P.
monofásico 230VAC 50/60Hz	50/60Hz	directa 40A	1	SI	1109.0003.0001	92,06



Contador monofásico de energía directo 40A Norma MID

- Clase: B
- Medidas de energía: kWh, kVarh y kVAh
- Medidas eléctricas: V, I, FP, kW, kVA, kVar y Hz
- Valor de impulso: 500Imp/kWh
- N° de dígitos: 6+1

Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	Doble tarifa	N° salidas pulso	Salida RS485	Puerto IR	Referencia	P.V.P.
monofásico 230VAC	50Hz	directa 80A	SI	2	—	SI	1108.0001.0001	176,00
	50/60Hz	directa 80A	—	1	SI	—	1107.0001.0001	236,92

Opciones adicionales: Modbus RTU y Ethernet-Modbus TCP . Rogamos consultar



Contador trifásico de energía directo 80A Norma MID

- Clase: B
- Medidas de energía: kWh, kVarh y kVAh
- Medidas eléctricas: V, I, FP, kW, kVA, kVar y Hz
- Valor de impulso: 100Imp/kWh
- N° de dígitos: 7+1

Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	Doble tarifa	N° salidas pulso	Salida RS485	Puerto IR	Referencia	P.V.P.
trifásico 3x230/400V	50Hz	directa 80A	SI	2	—	SI	1105.0001.0001	245,96
	50/60Hz	directa 80A	—	1	SI	—	1104.0001.0001	290,64

Opciones adicionales: Modbus RTU y Ethernet-Modbus TCP . Rogamos consultar



Contadores de energía Digitales



Contador trifásico de energía mediante T.I. Norma MID

- Clase: B
- Medidas de energía: kWh, kVAh y kVAh
- Medidas eléctricas: V, I, FP, kW, kVA, kVAR y Hz
- Valor de impulso: 0.1÷1000Imp/kWh según T.I.
- N° de dígitos: 7+1



Contador trifásico de energía conexión directa 100A o T.I.

- Clase: 2
- Medidas de energía: kWh y kVAh
- Medidas eléctricas: FP, kW y kVAR
- Valor de impulso: configurable
- N° de dígitos: 6+2



Concentrador de impulsos con comunicación RS485

- Permite la conexión de contadores de energía (trifásicos y monofásicos) provistos con salida de pulsos, con PC's, PLC's y sistemas de adquisición que empleen un puerto serie RS485 con protocolo Modbus. Se puede configurar un sistema de telemetría de hasta 32 concentradores, recibiendo cada uno de ellos hasta 6 señales distintas.
- Dimensiones: 54mm (3 módulos DIN)



Módulos de comunicación para contador de energía

- Dimensiones: 18mm (1 módulo DIN), excepto MCIMIDDTH 54mm (3 módulos DIN)

Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	Doble tarifa	N° salidas pulso	Salida RS485	Puerto IR	Referencia	P.V.P.
trifásico 3x230/400V	50Hz	T.I. /5A	SI	2	—	SI	1102.0001.0001	239,29
	50/60Hz	T.I. /5A	—	1	SI	—	1101.0001.0001	278,72

Opciones adicionales: Modbus RTU y Ethernet-Modbus TCP . Rogamos consultar



Tipo de conexión	Freq.	Entrada de intensidad	N° salidas pulso	Salida RS485	Referencia	P.V.P.	
Trifásico no equilibrado 3x400VAC (*)	50/60Hz	T.I. /5A (*)	—	—	C15UPL	280,00	
			2	—	C15UPL-OP	350,40	
			—	SI	C15UPL-RS485	349,00	
			2	SI	C15UPL-OP-RS485	419,40	
	directa 100A	—	—	—	—	C15UPL100	299,40
		2	—	—	—	C15UPL100-OP	369,80
		—	SI	—	—	C15UPL100-RS485	368,40
		2	SI	—	—	C15UPL100-OP-RS485	438,80

(*) Otras tensiones bajo demanda: 100: √3V; 110: √3V, 100V, 110V, 230V

Opciones adicionales: Modbus RTU, Ethernet-Modbus TCP, Johnson Controls y Profibus DP VO I . Rogamos consultar

(*) Bajo demanda T.I./1A

Características técnicas	N° de entradas	Referencia	P.V.P.
Duración mínima del impulso: 80 msec Máxima frecuencia de pulso: 5/sec Rango de direcciones: 1...247 RS 485 protocolo Modbus RTU Ratio de baudios: 9600 Tensión auxiliar: 230VAC	1	MCO1IM485	340,60
	3	MCO3IM485	380,70
	6	MCO6IM485	400,70

Descripción	Protocolos	Referencia	P.V.P.
Módulo RS485 (300÷115200bps)	Modbus RTU (8N1) - ASCII (E72)	1112.0001.0001	199,15
Módulo Meter-BUS (300÷38400bps)	M-BUS	1112.0002.0001	168,00
Módulo LAN GATEWAY (10/100Mbps)	HTTP, FTP, TCP/IP, MODBUS/TCP	1112.0003.0001	404,60
Módulo KNX	KNX	1112.0004.0001	290,85

Transformadores de intensidad

Primario bobinado



Transformador TAC005 de primario bobinado

- Intensidad del secundario: 5A
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0,5	Cl. 1	Cl. 0,5	Cl. 1		
	5	5	7		TAC005005X05	41,41
	10	5	7		TAC005010X05	41,41
	15	5	7		TAC005015X05	41,41
	20	5	7		TAC005020X05	41,41
	25	5	7		TAC005025X05	41,41
	30	5	7		TAC005030X05	41,41
	40	5	7		TAC005040X05	41,41
	50	5	7		TAC005050X05	41,41
	60	5	7		TAC005060X05	45,65
	80	5	7		TAC005080X05	50,00
100	5	7		TAC005100X05	52,22	



Transformador TAC010 de primario bobinado

- Intensidad del secundario: 5A
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0,5	Cl. 1	Cl. 0,5	Cl. 1		
	5	10	20		TAC010005X05	54,14
	10	10	20		TAC010010X05	54,14
	15	10	20		TAC010015X05	54,14
	20	10	20		TAC010020X05	54,14
	25	10	20		TAC010025X05	54,14
	30	10	20		TAC010030X05	54,14
	40	10	20		TAC010040X05	54,14
	50	10	20		TAC010050X05	54,14
	60	10	20		TAC010060X05	58,68
	75	10	20		TAC010075X05	58,68
	80	10	20		TAC010080X05	58,68
	100	10	20		TAC010100X05	58,68
	120	10	20		TAC010120X05	58,68
	150	10	20		TAC010150X05	58,68
	200	10	20		TAC010200X05	58,68
	250	10	20		TAC010250X05	58,68
300	10	20		TAC010300X05	58,68	
400	10	20		TAC010400X05	67,77	
500	10	20		TAC010500X05	67,77	
600	10	20		TAC010600X05	67,77	

Transformadores de intensidad

Núcleo cerrado



Transformador TAT022 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: $\varnothing 22\text{mm}$
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o brida
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Potencia (VA)			Referencia	P.V.P.
		Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 3		
	40			1,2	TAT022040X05	15,25
	50			1,2	TAT022050X05	15,25
	60			1,5	TAT022060X05	15,25
	80		1	2,5	TAT022080X05	15,25
	100		1,5	3	TAT022100X05	15,25
	120		2	4	TAT022120X05	16,77
	150	1	3	5	TAT022150X05	16,77
	200	1	1,5	2	TAT022200X05	16,77
	250	1	1,5	3	TAT022250X05	16,77
	300	1	2	4	TAT022300X05	24,85
	400	1,5	3	5	TAT022400X05	24,85
	500	2	4	6	TAT022500X05	24,85
	600	2,5	5	7	TAT022600X05	24,85



Transformador TAC032 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: $\varnothing 24\text{mm} / 32 \times 10\text{mm}$
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Potencia (VA)			Referencia	P.V.P.
		Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 3		
	40			1	TAC032040X05	16,16
	50			1,2	TAC032050X05	16,16
	60			1,5	TAC032060X05	16,16
	75			2,5	TAC032075X05	16,16
	80		1	2,5	TAC032080X05	16,16
	100	1	2	3	TAC032100X05	16,16
	120	2	3	4	TAC032120X05	16,77
	150	3	3	5	TAC032150X05	16,77
	200	3	5	8	TAC032200X05	20,40
	250	4	7	10	TAC032250X05	20,40
	300	6	10	12	TAC032300X05	22,02
	400	10	12	12	TAC032400X05	27,57
	500	12	15	15	TAC032500X05	27,57
	600	12	15	15	TAC032600X05	27,57



Transformador TAC040 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: $\varnothing 32\text{mm} / 40 \times 10\text{mm}$
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Potencia (VA)			Referencia	P.V.P.
		Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 3		
	100		1,5	4	TAC040100X05	29,69
	120		2	4	TAC040120X05	29,69
	150	1,5	3	5	TAC040150X05	29,69
	200	2	4	6	TAC040200X05	22,73
	250	3	6	9	TAC040250X05	22,73
	300	5	8	12	TAC040300X05	24,54
	400	10	15	20	TAC040400X05	30,10
	500	12	20	25	TAC040500X05	30,10
	600	15	20	25	TAC040600X05	30,10
	800	18	25	30	TAC040800X05	40,10
	1000	20	25	30	TAC0401000X05	43,53

Transformadores de intensidad

Núcleo cerrado



Transformador TAC051 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 51x18mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	200	5	10	TAC051200X05	44,95	
	250	8	12	TAC051250X05	52,02	
	300	10	20	TAC051300X05	52,02	
	400	15	20	TAC051400X05	52,02	
	500	20	30	TAC051500X05	52,92	
	600	30	50	TAC051600X05	33,84	
	800	40	60	TAC051800X05	33,84	
	1000	50	80	TAC0511K0X05	45,35	
	1200	60	80	TAC0511K2X05	45,35	
	1500	80	100	TAC0511K5X05	64,74	



Transformador TAC053 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 51x32mm / 41x41mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	200	2	4	TAC053200X05	52,12	
	250	4	8	TAC053250X05	54,44	
	300	5	10	TAC053300X05	54,44	
	400	6	12	TAC053400X05	54,44	
	500	10	20	TAC053500X05	56,86	
	600	15	25	TAC053600X05	56,86	
	800	20	30	TAC053800X05	56,86	
	1000	32	40	TAC0531K0X05	59,09	
	1200	30	40	TAC0531K2X05	59,09	
	1500	30	40	TAC0531K5X05	63,83	
2.000	30	40	TAC0532K0X05	63,83		



Transformador TAT063 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 63x63mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	400	4	8	TAT063400X05	59,09	
	500	5	10	TAT063500X05	59,09	
	600	8	15	TAT063600X05	61,61	
	800	10	20	TAT063800X05	63,83	
	1000	15	30	TAT0631K0X05	63,83	
	1200	20	40	TAT0631K2X05	66,36	
	1500	20	40	TAT0631K5X05	68,58	
	2000	20	40	TAT0632K0X05	68,58	

Transformadores de intensidad

Núcleo cerrado



Transformador TAT064 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 54x54mm / 64x64mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo 4mm
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	200	2	2	2	TAT064200X05	55,15
	300	2	4	4	TAT064300X05	56,96
	400	4	6	6	TAT064400X05	56,96
	500	6	8	8	TAT064500X05	56,96
	600	6	10	10	TAT064600X05	65,35
	800	8	15	15	TAT064800X05	65,35
	1000	10	15	15	TAT0641K0X05	65,35
	1200	12	18	18	TAT0641K2X05	70,30
	1500	15	20	20	TAT0641K5X05	69,99
	2000	18	25	25	TAT0642K0X05	89,18
2500	20	30	30	TAT0642K5X05	89,18	



Transformador TAT079 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: Ø80mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo 4mm
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	200	2	2	2	TAT079200X05	82,92
	300	2	4	4	TAT079300X05	82,92
	400	4	6	6	TAT079400X05	84,64
	500	6	8	8	TAT079500X05	84,64
	600	6	10	10	TAT079600X05	84,64
	800	8	15	15	TAT079800X05	84,64
	1000	10	15	15	TAT0791K0X05	92,11
	1200	12	18	18	TAT0791K2X05	92,11
	1500	15	20	20	TAT0791K5X05	92,11
	2000	18	25	25	TAT0792K0X05	99,99
2500	20	30	30	TAT0792K5X05	99,99	



Transformador TAT084 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 62x34mm / 84x34mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	200	2	4	4	TAT084200X05	80,50
	250	3	6	6	TAT084250X05	82,52
	300	4	8	8	TAT084300X05	82,52
	400	5	10	10	TAT084400X05	80,50
	500	6	15	15	TAT084500X05	80,50
	600	8	20	20	TAT084600X05	80,50
	800	10	20	20	TAT084800X05	87,26
	1000	15	25	25	TAT0841K0X05	87,26
	1200	20	40	40	TAT0841K2X05	91,10
	1500	25	50	50	TAT0841K5X05	91,10
2000	30	60	60	TAT0842K0X05	101,71	
2500	40	80	80	TAT0842K5X05	101,71	

Transformadores de intensidad

Núcleo cerrado



Transformador
barras horizontales
Horizontal
barbar passing

Transformador TAT085 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 85x54mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo 4mm
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	800	5	10	TAT085800X05	83,02	
	1000	8	15	TAT0851K0X05	83,63	
	1200	10	20	TAT0851K2X05	87,57	
	1500	12	25	TAT0851K5X05	87,57	
	2000	15	30	TAT0852K0X05	104,64	
	2500	18	40	TAT0852K5X05	107,67	



Transformador
barras verticales
Vertical
barbar passing

Transformador TAT085V de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 54x85mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo 4mm
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	800	5	10	TAT085800X05V	83,02	
	1000	8	15	TAT0851K0X05V	83,63	
	1200	10	20	TAT0851K2X05V	87,57	
	1500	12	25	TAT0851K5X05V	87,57	
	2000	15	30	TAT0852K0X05V	104,64	
	2500	18	40	TAT0852K5X05V	107,67	



Transformador TAT126 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 105x38mm / 127x38mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	400	3	5	TAT126400X05	99,38	
	500	4	8	TAT126500X05	99,38	
	600	6	12	TAT126600X05	104,13	
	800	8	15	TAT126800X05	110,90	
	1000	12	20	TAT1261K0X05	110,90	
	1200	15	30	TAT1261K2X05	115,75	
	1500	20	40	TAT1261K5X05	115,75	
	2000	30	60	TAT1262K0X05	124,53	
	2500	40	80	TAT1262K5X05	133,83	
	4000	60	100	TAT1264K0X05	152,31	

Transformadores de intensidad

Núcleo cerrado



Transformador TAT129 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 127x105mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	1000	25	50	TAT1291K0X05	305,12	
	1200	30	60	TAT1291K2X05	305,12	
	1500	35	70	TAT1291K5X05	305,12	
	2000	40	80	TAT1292K0X05	347,44	
	2500	50	100	TAT1292K5X05	335,62	
	3000	70	120	TAT1293K0X05	375,22	
	4000	80	150	TAT1294K0X05	375,22	
	5000	100	180	TAT1295K0X05	434,10	
6000	100	180	TAT1296K0X05	434,10		



Transformador TAT225 de núcleo cerrado

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 225x127mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	1000	25	50	TAT2251K0X05	422,18	
	1200	30	60	TAT22510KX05	644,78	
	1500	35	70	TAT2251K2X05	422,18	
	2000	40	80	TAT2251K5X05	422,18	
	2500	50	100	TAT2252K0X05	445,81	
	3000	70	120	TAT2252K5X05	445,81	
	4000	80	150	TAT2253K0X05	469,15	
	5000	100	180	TAT2254K0X05	492,68	
	6000	100	180	TAT2255K0X05	515,91	
	8000	100	180	TAT2256K0X05	539,54	
	10000	100	180	TAT2258K0X05	586,51	

Transformadores de intensidad

Núcleo partido



Transformador TAA031 de núcleo partido

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 21x32mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	100		2		TAA031100X05	135,34
	150		2		TAA031150X05	135,34
	200		3		TAA031200X05	135,34
	250	3	4		TAA031250X05	135,34
	300	3	5		TAA031300X05	135,34
	400	4	6		TAA031400X05	135,34



Transformador TAA081 de núcleo partido

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 50x81mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación por DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	250	1	2		TAA081250X05	189,38
	300	2	3		TAA081300X05	189,38
	400	2	3		TAA081400X05	189,38
	500	3	5		TAA081500X05	189,38
	600	3	5		TAA081600X05	189,38
	800	4	5		TAA081800X05	189,38
	1000	5	10		TAA0811K0X05	189,38



Transformador TAA161 de núcleo partido

- Intensidad del secundario: 5A
- Sección interior: 180.5x161mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)		Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 0.5	Cl. 1		
	1000	6	10		TAA1611K0X05	342,59
	1500	8	10		TAA1611K5X05	342,59
	2000	10	15		TAA1612K0X05	342,59
	2500	15	20		TAA1612K5X05	432,68
	3000	20	25		TAA1613K0X05	432,68
	4000	20	25		TAA1614K0X05	432,68
	5000	20	25		TAA1615K0X05	432,68

Transformadores de intensidad

Sumatorio



Transformador sumatorio fijación DIN

- Intensidad del secundario: 5A
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo
- Fijación en carril DIN
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC/EN 60044-1, VDE, BS, UTE

Intensidad del primario (A)	Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1		
5+5	10	20	TASC102+5X05	104,33
5+5+5	10	20	TASC103+5X05	114,84
5+5+5+5	10	20	TASC104+5X05	187,86
5+5+5+5+5	10	20	TASC105+5X05	229,78
5+5+5+5+5+5	10	20	TASC106+5X05	261,09



Transformador sumatorio fijación por tornillo

- Intensidad del secundario: 5A
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por tornillo
- Fijación por tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC/EN 60044-1, VDE, BS, UTE

Intensidad del primario (A)	Potencia (VA)		Referencia	P.V.P.
	Cl. 0.5	Cl. 1		
5+5	20	40	TAS0202+5X05	214,42
5+5+5	20	40	TAS0203+5X05	238,16
5+5+5+5	20	40	TAS0204+5X05	244,82
5+5	40	80	TAS0402+5X05	233,92
5+5+5	40	80	TAS0403+5X05	255,73
5+5+5+5	40	80	TAS0404+5X05	281,69

Transformadores de intensidad

Con salida 4÷20mA



Transformador MAC032 con salida 4÷20mA

- Intensidad del secundario: 4÷20mA
- Tensión auxiliar: 10÷32VDC
- Sección interior: Ø24mm / 32x10mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Referencia	P.V.P.
	50	MAC032050G42	156,25
	60	MAC032060G42	156,25
	75	MAC032075G42	156,25
	100	MAC032100G42	156,25
	125	MAC032125G42	156,25
	150	MAC032150G42	156,25
	200	MAC032200G42	156,25
	250	MAC032250G42	156,25
	300	MAC032300G42	156,25



Transformador MAC040 con salida 4÷20mA

- Intensidad del secundario: 4÷20mA
- Tensión auxiliar: 10÷32VDC
- Sección interior: Ø32mm / 40x10mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Referencia	P.V.P.
	100	MAC040100G42	168,37
	120	MAC040120G42	168,37
	150	MAC040150G42	168,37
	200	MAC040200G42	168,37
	250	MAC040250G42	168,37
	300	MAC040300G42	168,37
	400	MAC040400G42	168,37
	500	MAC040500G42	168,37
	600	MAC040600G42	168,37



Transformador MAC061 con salida 4÷20mA

- Intensidad del secundario: 4÷20mA
- Tensión auxiliar: 10÷32VDC
- Sección interior: Ø51mm / 61x31mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Referencia	P.V.P.
	200A	MAT061200G42	196,34
	300A	MAT061300G42	196,34
	400A	MAT061400G42	196,34
	500A	MAT061500G42	196,34
	600A	MAT061600G42	196,34
	800A	MAT061800G42	196,34
	1000A	MAT0611K0G42	196,34
	1200A	MAT0611K2G42	196,34

Transformadores de intensidad

Con contacto de alarma



Transformador XAC032 con contacto de alarma

- Tiempo de intervención ajustable: 0÷6s
- Indicación de disparo mediante LED
- Sección interior: Ø24mm / 32x10mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Rango de alarma (A)	Tipo de contacto (A)	Referencia	P.V.P.
	50	5÷60	NC	XAC032050XMC	107,26
			NO	XAC032050XMO	107,26
	100	10÷120	NC	XAC032100XMC	107,26
			NO	XAC032100XMO	107,26
	150	15÷180	NC	XAC032150XMC	107,26
			NO	XAC032150XMO	107,26
	250	25÷300	NC	XAC032250XMC	109,08
			NO	XAC032250XMO	109,08
	400	40÷480	NC	XAC032400XMC	113,73
			NO	XAC032400XMO	113,73
	600	60÷720	NC	XAC032600XMC	120,80
			NO	XAC032600XMO	120,80



Transformador XAC040 con contacto de alarma

- Tiempo de intervención ajustable: 0÷6s
- Indicación de disparo mediante LED
- Sección interior: Ø32mm / 40x10mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales faston
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Rango de alarma (A)	Tipo de contacto (A)	Referencia	P.V.P.
	400	40÷480	NC	XAC040400XMC	117,26
			NO	XAC040400XMO	117,26
	600	60÷720	NC	XAC040600XMC	117,26
			NO	XAC040600XMO	117,26
	1000	100÷1200	NC	XAC0401K0XMC	138,88
			NO	XAC0401K0XMO	138,88



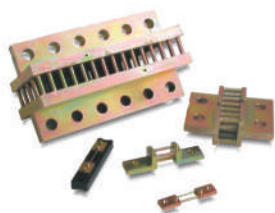
Transformador XAC061 con contacto de alarma

- Tiempo de intervención ajustable: 0÷6s
- Indicación de disparo mediante LED
- Sección interior: Ø51mm / 61x31mm
- Tensión de aislamiento: 0,72kV
- Conexión por terminales 6mm²
- Fijación carril DIN o tornillo
- Grado de protección: IP20
- Normas IEC61869-1, IEC61869-2, VDE, BS, UTE

Dimensiones	Intensidad del primario (A)	Rango de alarma (A)	Tipo de contacto (A)	Referencia	P.V.P.
	600	60÷720	NC	XAT061600XMC	151,40
			NO	XAT061600XMO	151,40
	1000	100÷1200	NC	XAT0611K0XMC	144,23
			NO	XAT0611K0XMO	144,23
	1500	150÷1800	NC	XAT0611K5XMC	160,59
			NO	XAT0611K5XMO	160,59

Shunts

Para medida en corriente continua



Shunts

- Norma IEC/EN 60051
- Precisión: 0.5%
- Material: manganina
- Versiones hasta 15000A (consultar)

Dimensiones	Cotas (mm)					Tensión (mV)	Intensidad (A)	Referencia	P.V.P.
	A	B	C	D	E				
							1	SSHMAX001X60	61,21
							4	SSHMAX004X60	61,21
							6	SSHMAX006X60	31,31
						60	10	SSHMAX010X60	31,31
							15	SSHMAX015X60	31,31
							20	SSHMAX020X60	31,31
							25	SSHMAX025X60	31,31
							1	SSHMAX001XC5	61,21
							4	SSHMAX004XC5	61,21
						150	6	SSHMAX006XC5	61,21
							10	SSHMAX010XC5	61,21
							15	SSHMAX015XC5	61,21
							20	SSHMAX020XC5	61,21
							25	SSHMAX025XC5	61,21
							30	SSHMAX030XC5	61,21
							40	SSHMAX040XC5	61,21
							50	SSHMAX050XC5	61,21
							60	SSHMAX060XC5	61,21
							80	SSHMAX080XC5	61,21
							100	SSHMAX100XC5	31,31
							120	SSHMAX120XC5	31,31
							150	SSHMAX150XC5	31,31
							30	SSHMAX030X60	102,01
							40	SSHMAX040X60	102,01
							50	SSHMAX050X60	102,01
							60	SSHMAX060X60	102,01
							80	SSHMAX080X60	102,01
						150	100	SSHMAX100X60	102,01
							120	SSHMAX120X60	102,01
							150	SSHMAX150X60	102,01
							200	SSHMAX200X60	41,51
							250	SSHMAX250X60	41,51
							300	SSHMAX300X60	57,47
							200	SSHMAX200XC5	118,98
							250	SSHMAX250XC5	129,18
							300	SSHMAX300XC5	129,18
							400	SSHMAX400X60	53,03
							500	SSHMAX500X60	76,56
							600	SSHMAX600X60	76,56
							800	SSHMAX800X60	127,56
							1000	SSHMAX1K0X60	127,56
							400	SSHMAX400XC5	85,04
							500	SSHMAX500XC5	127,56
							600	SSHMAX600XC5	127,56
							800	SSHMAX800XC5	297,55
							1000	SSHMAX1K0XC5	297,55
							1200	SSHMAX1K2X60	179,17
							1500	SSHMAX1K5X60	179,17
							2000	SSHMAX2K0X60	265,43
							2500	SSHMAX2K5X60	265,43
							1200	SSHMAX1K2XC5	445,81
							1500	SSHMAX1K5XC5	445,81
							2000	SSHMAX2K0XC5	700,44
							2500	SSHMAX2K5XC5	700,44

Compensación de energía reactiva

Reguladores automáticos



Regulador de energía reactiva

- Tensión: 230VAC y 400VAC ($\pm 20\%$)
- Frecuencia: 50/60Hz
- Microprocesador interno
- Identificación automática e inversión de TI
- Lógicas a seleccionar: 1:1:1, 1:2:2, 1:2:3, 1:2:4
- Ajustes: Factor de potencia, Tiempo de retardo, Sobretensión, Canales de control, Capacitancia del condensador y Rango de Tensión
- N° de pasos: 12
- Display LED
- Dimensiones: 113x113mm

Descripción	Referencia	P.V.P.
Regulador de energía reactiva de 12 pasos	MNRG5C	100,09

Convertidores de medida

Configuración a demanda



Convertidores básicos

- Clase: 1 (0.2 bajo demanda, consultar)
- Entradas: 1 (adicionales consultar)
- Salidas: 1 (adicionales consultar)
- Fijación carril DIN
- Norma IEC60688

Entrada	Salida	Tensión auxiliar (*)	Referencia	P.V.P.
Intensidad (T.I. 1÷5A)	(•) = 0÷5mA; 0÷10mA; 0÷20mA	autoalimentado	MCOEA005A20-•	116,35
	4÷20mA	115÷230VAC	MCOEAQ005A42S	166,75
Tensión (50÷440V AC)	(•) = 0÷5mA; 0÷10mA; 0÷20mA	autoalimentado	MCOEV-•	101,61
	4÷20mA	115÷230VAC	MCOEVQ	166,75
Frecuencia (■) = 50Hz; 60Hz; 50/60Hz; 400Hz		115÷230VAC	MCOFP-■-•	263,00
Intensidad DC 1mA÷10A		115÷230VAC	MCOMA-•	271,99
Tensión DC 60mV÷600V		115÷230VAC	MCOMV-•	271,99
Potencia Activa monofásica		autoalimentado	MCOVS-•	330,88
Potencia Reactiva monofásica		autoalimentado	MCORS-•	330,88
Potencia Aparente monofásica		autoalimentado	MCOVAS-•	366,53
Potencia Activa 3F+N	(•) = ±1mA; ±5mA; ±20mA; ±4÷20mA; ±10V	autoalimentado	MCOWT-•	369,86
Potencia Activa 3F		autoalimentado	MCOWD-•	369,86
Potencia Reactiva 3F+N		autoalimentado	MCORT-•	395,31
Potencia Reactiva 3F		autoalimentado	MCORD-•	395,31
Coseno φ monofásico		autoalimentado	MCOPSL-•	641,65
Coseno φ 3F		autoalimentado	MCOPYL-•	641,65
Potenciómetro 1kΩ<Rs<50kΩ		115÷230VAC	MCOOHH-•	501,26
Velocidad alternador		115÷230VAC	MCOMTT-•	240,68
Velocidad generador		115÷230VAC	MCOMTD-•	240,68
Velocidad PNP-NPN		115÷230VAC	MCOMTA-•	290,78

(*) Otras tensiones disponibles, rogamos consultar



Convertidores programables

- Clase: 0.5 (0.2 bajo demanda, consultar)
- Tensión auxiliar: 115÷230VAC
- Fijación carril DIN
- Norma IEC60688

Entrada configurable	Salidas configurables		Referencia	P.V.P.
	Tipo	Nº		
Tensión F-N		2	MCCU2	889,71
Tensión concatenada F-F				
Frecuencia				
Intensidad de línea	0÷1mA; 0÷5mA; 0÷10mA; 0÷20mA;	4	MCCU4	1.065,65
Máxima intensidad media	4÷20mA; ±1mA; ±5mA;	6	MCCU6	1.408,45
Máxima demanda (kW)	±10mA; ±20mA; 0÷1V; 0÷10V; ±1V; ±10V; 2÷10V	8	MCCU8	1.584,59
Potencia Activa				
Potencia Reactiva				
Factor de potencia (cosφ)				
Energía Activa		12	MCCU12	consultar
Energía Reactiva				



Módulos RS485

- Clase: 0.5 (0.2 bajo demanda, consultar)
- Contactos de alarma: 1NAC
- Tensión auxiliar: 115÷230VAC
- Fijación carril DIN

Entrada	Salidas configurables		Referencia	P.V.P.
	Tipo	Nº		
RS485 Modbus		2	M52U02M	486,42
	0÷±24mA; 0÷±12V	4	M52U04M	705,59

Convertidores de medida Universales



Convertidor universal multisalida para redes monofásicas y trifásicas

- TRMS
- Clase: 0.2 y 0.5
- Tensión auxiliar: 180÷260VAC/DC (20÷60VAC/DC bajo demanda, consultar)
- Tensión nominal: 100÷400V
- Intensidad del primario: 1A/5A
- Rango de entrada: 5÷120% Un, In
- Rango de calibración: 50÷120% Pn
- Tiempo de respuesta: <200msec
- Aislado galvánicamente
- Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos), Bifásica (3 hilos) o Monofásica (2 hilos)
- Comunicación opcional: RS485 Modbus RTU
- Fijación carril DIN
- Norma IEC60688

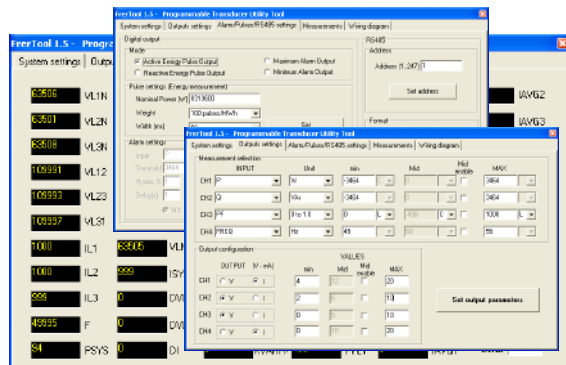
Parámetros eléctricos medidos	Clase	Salidas configurables		Referencia	P.V.P.
		Tipo	N°		
Tensiones F-N, por fase y sistema Tensión concatenada F-F por fase y sistema Frecuencia Intensidad de línea y del neutro Máxima intensidad media (fase y sistema) Intensidad media (por fase y sistema) Máxima demanda (kW) Potencia Activa media Potencia Reactiva Potencia Aparente Factor de potencia Cosp	0.5	0÷1mA; 0÷5mA; 0÷10mA; 0÷20mA; 4÷20mA; ±1mA; ±5mA; ±10mA; ±20mA; 0÷1V; 0÷10V; ±1V; ±10V; 2÷10V; etc...	1	MCOUP1	581,15
			2	MCOUP2	738,41
			3	MCOUP3	881,63
			4	MCOUP4	1.069,79
Distorsión armónica de tensión (THD) Distorsión armónica de intensidad (THD)	0.2	0÷1mA; 0÷5mA; 0÷10mA; 0÷20mA; 4÷20mA; ±1mA; ±5mA; ±10mA; ±20mA; 0÷1V; 0÷10V; ±1V; ±10V; 2÷10V; etc...	1	MC2UP1	954,25
			2	MC2UP2	1.101,10
			3	MC2UP3	1.382,29
			4	MC2UP4	1.687,81

Descripción de la unidad

Convertidor multi-salida, adecuado para líneas monofásicas y trifásicas (3 o 4 hilos, equilibradas o no). Adecuado incluso en redes con distorsiones severas de onda. El convertidor universal permite reducir la complejidad de una instalación, sus costes, así como ahorro de espacio.

Además, su amplia capacidad de programación permite emplearse para cualquier tipo de medida requerida, y en consecuencia, simplificar y reducir los diversos modelos a emplear.

Bajo demanda se puede solicitar con salida serie RS485 con protocolo Modbus y salidas programables photo-mos, que se pueden emplear como contacto de alarma o pulsos para contador de energía remoto.





Control de procesos industriales



Relés de control y protección

Control de tensión	162
Control de tensión formato digital	163
Control de intensidad formato digital	164
Temporizadores	165

Contadores

Contadores horarios	166
Contadores de impulso	167
Cuenta revoluciones (tacómetros)	168

Control de temperatura

Termostatos ON-OFF	169
Controladores económicos PID y ON-OFF	170
Controladores avanzados PID	171
Indicadores de procesos	174

Controladores lógicos programables PLC

Mini PLCs	175
PLC para pequeñas aplicaciones	176
PLC con módulos rápidos de expansión	177
PLCs serie FLEXYS alfanumérico con tarjetas I/O	178
PLCs serie FLEXYS de carril DIN con tarjetas I/O	179
PLCs serie FLEXYS de pantalla táctil con tarjetas I/O	180
Software de gestión SELPRO	181
Módulos de expansión	182

Pantallas táctiles

Display de 3.5"	183
Display de 7"	184

Accesorios

Convertidores y relés	185
Conectores	186
Adaptadores de fijación en panel	187

Relés de control y protección

Control de tensión



Vigilante de tensión trifásico

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0.2s
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Secuencia de fase Fallo de fase (disparo: <154VAC) Desequilibrio de fase (30V fijo) Histéresis: 6V	154÷500VAC	600PSR-CU	32,07



Control de tensión trifásico

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0.2÷10s
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: -2.5%÷+25% de 415VAC Sobretensión: +2.5%÷+25% de 415VAC Secuencia de fase Fallo de fase	310÷520VAC	600VPR-310/520	46,99
Subtensión: -2.5%÷+25% de 230VAC Sobretensión: +2.5%÷+25% de 230VAC Secuencia de fase Fallo de fase	170÷290VAC	600VPR-170/290	46,99



Control de tensión trifásico con neutro

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0.2÷10s
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: 55%÷95% Un (127÷219VAC L-N) Sobretensión: 105%÷125% Un (242÷288VAC L-N) Asimetría: >10% Secuencia de fase Fallo de fase Pérdida de neutro	310÷520VAC (F-F) 127÷288VAC (F-N)	VPRA2M	46,99



Control de tensión monofásico

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0.2÷10s
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: -2.5%÷+25% de 230VAC Sobretensión: +2.5%÷+25% de 230VAC	180÷300VAC	600VPR-1-180/300	44,25

Relés de control y protección

Control de tensión formato digital



Control de tensión trifásico

- Contacto auxiliar: 2NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷99,9s
- Display LCD de 3 dígitos
- Tipo de conexión: 3F o 3F+N
- Tensión auxiliar: autoalimentado
- Histéresis de tensión: 1.0÷99,9V
- Histéresis de frecuencia: 0.2÷2Hz
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: 280÷520VAC (F-F), 160÷300VAC (F-N) Sobretensión: 280÷520VAC (F-F), 160÷300VAC (F-N) Asimetría de tensión: 5.0÷99.9% Secuencia de fase Fallo de fase Alta y baja frecuencia: 45÷65Hz	280÷520VAC (F-F) 160÷300VAC (F-N)	900VPR-2-280/520-CE	78,97



Control de tensión trifásico con neutro

- Contacto auxiliar: 2NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷300s
- Display LCD retroiluminado de 3 dígitos
- Tipo de conexión: 3F o 3F+N
- Tensión auxiliar: 85÷270VAC/DC
- Histéresis de tensión: 1.0÷40V
- Histéresis de frecuencia: 0.1÷2Hz
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: 85÷500VAC (F-F), 50÷288VAC (F-N) Sobretensión: 85÷500VAC (F-F), 50÷288VAC (F-N) Asimetría de tensión: 5.0÷30% Secuencia de fase Fallo de fase Pérdida de neutro Alta y baja frecuencia: 45÷65Hz	85÷500VAC (F-F) 50÷288VAC (F-N)	900VPR-BL-U-CE	119,16



Control de tensión mono-trifásico

- Contacto auxiliar: 2NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷300s
- Display LCD retroiluminado de 3 dígitos
- Tipo de conexión: F+N, F+F o 3F+N
- Tensión auxiliar: autoalimentado
- Histéresis de tensión: 1.0÷99.9V
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Tensión de red	Referencia	P.V.P.
Subtensión: 127÷219 (F-N) Sobretensión: 242÷288 (F-N) Asimetría de tensión: 2÷20% Secuencia de fase Fallo de fase	127÷288VAC (F-N)	VPRD2M-BL-U-CE	86,28

Relés de control y protección

Control de intensidad y nivel



Control de intensidad monofásico

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷99.9s
- Display LCD de 3 dígitos
- Tensión auxiliar: 230VAC
- Histéresis de intensidad: 0.1÷99.9A
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Intensidad del primario	Intensidad del secundario	Referencia	P.V.P.
Subcarga: 0÷999A Sobrecarga: 0.5÷1.19kA	0÷999A	T.I. /5A o /1A	900CPR-1-1-BL-230V	113,98



Control de intensidad monofásico

- Contacto auxiliar: 2NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷99.9s
- Display LCD retroiluminado de 3 dígitos
- Tensión auxiliar: 85÷270VAC/DC
- Histéresis de intensidad: 0.1÷99.9A
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Intensidad del primario	Intensidad del secundario	Referencia	P.V.P.
Subcarga: 0÷999A Sobrecarga: 0.5÷1.19kA	0÷999A	T.I. /5A o /1A	900CPR-1-BL-U-CE	128,70



Control de intensidad mono-trifásico

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tiempo de disparo: 0÷99.9s
- Display LCD de 3 dígitos
- Tipo de conexión: F, 3F o 3F+N
- Tensión auxiliar: 230VAC
- Histéresis de intensidad: 0.1÷99.9A
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Funciones de protección	Intensidad del primario	Intensidad del secundario	Referencia	P.V.P.
Subcarga: 0÷999A Sobrecarga: 0.5÷1.19kA Asimetría de corriente (5÷99%)	0÷999A	T.I. /5A o /1A	900CPR-3-1-BL-230V	173,77



Control de nivel de líquidos

- Contacto auxiliar: 1NAC (8A, 250VAC)
- Tensión auxiliar: 230VAC
- Dimensiones: 2 módulos (36mm)

Nº de sondas	Ajuste de nivel	Ajuste de sensibilidad	Tipo de rearme	Referencia	P.V.P.
2 y 3	mínimo y máximo	2.5÷50K	automático	LRMFII1	43,24

Relés de control y protección

Temporizadores



Temporizador multifunción

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tensión auxiliar: 20÷240VAC / 12÷240VDC
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Funciones de temporización	Rangos de tiempo	Referencia	P.V.P.
A: Retardo a la conexión B: Retardo a la desconexión C: Cíclico simétrico comienzo por pausa D: Impulso retardado a la conexión E: Retardo a la conexión por contacto F: Retardo a la conexión y desconexión por temporización de contacto H: Impulso a la desconexión por contacto I: Impulso a la conexión por contacto J: Desconexión por contacto acumulativo K: Telerruptor (conexión y desconexión por impulso) Ai: Retardo a la conexión por la suma de tiempos de impulso Bi: Retardo a la desconexión por la suma de tiempos de impulso	0.1÷1s 0.3÷3s 1÷10s 3÷30s 0.1÷1m 0.3÷3m 1÷10m 3÷30m 0.1÷1h 0.3÷3h	600XU-A-1-CU	29,74



Temporizador multifunción digital

- Contacto auxiliar: 1NAC (3A, 250VAC)
- Tensión auxiliar: 20÷240VAC/DC
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)
- Display LCD
- Precisión: ±0.1% o ±50ms

Funciones de temporización	Rangos de tiempo	Referencia	P.V.P.
A: Retardo a la conexión B: Retardo a la desconexión C: Cíclico asimétrico comienzo por pausa D: Cíclico asimétrico comienzo por impulso E: Cíclico simétrico comienzo por pausa F: Cíclico simétrico comienzo por impulso H: Pulso de salida a la conexión J: Desconexión por contacto K: Desconexión y conexión por contacto L: Retardo a la conexión por desconexión de contacto P: Retardo a la desconexión por contacto Q: Desconexión por contacto acumulativo R: Telerruptor (conexión y desconexión por impulso) T: Retardo a la conexión por la suma de tiempos de impulso U: Retardo a la desconexión por la suma de tiempos de impulso	0÷99.9sec/min/hr 0÷999 sec/min/hr 0÷9:59 min:sec 0÷9:59 hr:min	600DT-CU	38,87



Temporizador en panel digital

- N° de dígitos: 3+3
- Inicio por puerta o pulso (programable)
- Precisión: ±0.1% o ±50ms
- Setpoint: 1
- Contacto auxiliar: 2NAC (5A, 230VAC)
- Grado de protección: IP65

Funciones	Rangos de tiempo	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
Retardo a la conexión	9.99/99.9/999s	48x48	85÷270VAC	XT546	75,92
	9.59m:s		24VAC/DC	XT546-24	86,07
Retardo a la desconexión	99.9/999m	72x72	85÷270VAC	XT246	75,92
Cíclico asimétrico comienzo por impulso	9:59h:m		24VAC/DC	XT246-24	86,07
Cíclico asimétrico comienzo por pausa	99.9/999h	96x96	85÷270VAC	XT346-24	75,92
			24VAC/DC	XT346	86,07



Temporizador estrella/triángulo ($\lambda-\Delta$)

- Contacto auxiliar: 2NAC (3A, 250VAC)
- Tensión auxiliar: 230VAC
- Dimensiones: 1 módulo (18mm)

Funciones de temporización	Rangos de tiempo	Tiempo de transferencia	Referencia	P.V.P.
Estrella-Triángulo	3÷30s 6÷60s	50/100ms	600SD-2-230-CU	32,68

Contadores

Contadores horarios



Contador horario electromecánico

- Tensión auxiliar: 230VAC
- Dimensiones: 48x48mm
- Precisión: 0.1%

Nº de dígitos	Rango h	Reset	Tipos de entrada	Referencia	P.V.P.
7	99999.99	—	tensión: 230VAC	F48HXX455XD2	14,01



Contador horario LCD

- Tensión auxiliar: batería interna
- Dimensiones: 24x48mm
- Precisión: 0.05%

Nº de dígitos	Rango		Reset	Tipos de entrada	Referencia	P.V.P.
	h:min:seg	h				
8	9999.59.59	999999.99	Frontal Remoto	tensión: 24÷260VAC	LT920-V-CU	25,58
				contacto	LT920-C-CU	25,58



Contador horario LCD

- Tensión auxiliar: batería interna
- Dimensiones: 48x48mm
- Precisión: 0.05%

Nº de dígitos	Rango	Reset	Tipos de entrada	Referencia	P.V.P.
8	999999.99h	—	tensión: 24÷260VAC	LT920-V-CU	25,58
			contacto	LT920-C-CU	25,58

Contadores

Contadores de impulso



Contador de impulso LCD

- Contaje: ascendente
- Tensión auxiliar: batería interna

Nº de dígitos	Rango	Reset	Velocidad de entrada	Dimens. (mm)	Tipo de entrada	Referencia	P.V.P.
8	99999999	Frontal Remoto	a) 14Hz b) 100Hz	24x48	contacto	LXC900-C-CU	25,58
					tensión	LXC900-V-CU	25,58



Contador de impulso totalizador

- Sensor: NPN, PNP y contactos libres de potencial
- Contaje: ascendente
- Grado de protección: IP65

Nº de dígitos	Rango	Reset	Velocidad de entrada	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
6	999999	Frontal Remoto	a) 0÷20Hz b) 0÷1kHz	36x72	9÷270VAC/DC	XC410-CU	68,21
					24V AC/DC	XC410-24-CU	68,21



Contador multifunción doble setpoint

- Sensor: NPN, PNP, contactos (LP) y encoder
- Modos de trabajo: Retardo a la conexión, Intervalo, Auto reset y Repetición de pulso
- Contaje: ascendente, descendente, bidireccional y cuadratura
- Setpoint: 2
- Reset: frontal y remoto
- Contacto auxiliar: 2NAC (5A, 230VAC)
- Grado de protección: IP65

Nº de dígitos	Rango Contaje	Rango Velocidad	Velocidad entrada	Factor de escala	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
6	0.0001, 0.001, 0.01, 0.1 y 1	4.00÷99999 RPM/RPH	a) 0÷30Hz b) 0÷2.5kHz c) 0÷5kHz	0.00001 a 9.99999x10 ⁿ n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2	48x96	90÷270V AC/DC	XC1200-CU	173,87



Contador multifunción

- Sensor: NPN, PNP y contactos libres de potencial
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, intervalo, ciclico con conexión inicial, ciclico con desconexión inicial y parcial
- Modos de contador: Retardo a la conexión, intervalo, Auto Reset
- Otros modos de trabajo: repetición de pulso temporizado y lotes
- Contaje: ascendente y descendente
- Tipo de temporizador: Descendente
- Setpoint: 2
- Contacto auxiliar: 2NAC (5A, 230VAC)
- Grado de protección: IP65

Nº de dígitos	Rango Contaje	Rango Tiempo	Velocidad entrada	Factor de escala	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
4 + 4	-999 a 9999	99.99 / 999.9 / 9999s 99:59min:sec 999.9/9999min 99:59hr:min 999.9/9999hr	a) 3Hz b) 30Hz c) 5kHz	0.001 a 9.999x10 ⁿ n = -3, -2, -1, 0, 1, 2	48x48	85÷270V AC/DC	XTC5400-CU	118,35
						24V AC/DC	XTC5400-24-CU	118,35

Contadores

Cuenta revoluciones (tacómetros)



Contador de revoluciones

- Dimensiones: 48x48mm
- Tensión del sensor: incorporado, 12VDC, $\pm 10\%$, 30mA
- Tipo de conteo: ascendente
- Tipo de entrada por pulso de tensión: 3÷30VDC de sensores de proximidad, encoders o relés de estado sólido
- Tipo de entrada por contactos libres de potencial
- Tensión auxiliar: 90÷270V AC/DC
- Grado de protección: IP65

N° de dígitos	Rango	Velocidad de entrada	Tipo de sensor	Referencia	P.V.P.
4	4.00÷9999 RPM	4÷9999 pulsos por minuto	PNP	RC5100A	86,78



Contador de revoluciones y de impulsos

- Dimensiones: 48x96mm
- Velocidad de entrada: a) 0÷30Hz, b) 0÷2.5kHz
- Factor de escala: $0.00001\div 9.99999 \times 10^n$
n = -3, -2, -1, 0, 1, 2
- Tensión del sensor: incorporado, 12VDC, $\pm 10\%$, 30mA
- Tipo de conteo: ascendente
- Tipo de entrada por pulso de tensión: 3÷30VDC de sensores de proximidad, encoders o relés de estado sólido
- Tipo de entrada por contactos libres de potencial
- Grado de protección: IP65

N° de dígitos		Rango		Reset	Tipo de sensor	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
Imp.	Rev.	Impulso	Revoluciones					
6	4	0.01÷999999	4.00÷9999 RPM	Frontal Remoto	NPN PNP	90÷270V AC/DC	RC102C	107,79
						24V DC	RC102C-24	107,79

Control de temperatura

Termostatos ON-OFF



Termostato ON-OFF

- Dimensiones: 36x72mm
- Temperatura mostrada: $-50 \div 100^{\circ}\text{C}$
- Temperatura a seleccionar: $-19.9 \div 20^{\circ}\text{C}$
- Histéresis: 0.1 a 9.9 $^{\circ}$
- Precisión: $\pm 1\%$
- Actuación de relé: Frio y Calor
- Tiempo de rearme de relé: 00 \div 99m
- Tiempo de descongelación: 00 \div 99m
- Frecuencia de descongelación: 00 \div 99 (h,m,s)
- Tensión auxiliar: 90 \div 270V AC/DC
(24V AC/DC consultar)
- Grado de protección: IP65

N° de dígitos	N° de setpoint	Modo de control	Tipo de sensor	Salidas		Referencia	P.V.P.
				principal	alarma		
3	1	ON-OFF	NTC	relé 1NAC 10A	12VDC, 10mA	CH403-1	41,65
				relé 1NA 20A	—	CH403-2	53,76
				relé 1NAC 10A	relé 1NA 5A	CH403-3	53,76

Control de temperatura

Controladores económicos PID y ON-OFF



Controlador económico PID Autotune y ON-OFF

- Resolución: fija 1°
- Precisión sensor J, K y T: 0.25% de FS ±1°
- Precisión sensor R y S: 0.5% de FS ±2°
- Precisión sensor RTD: 0.1% de FS ±1°
- Grado de protección: IP65

N° de dígitos	N° de setpoint	Control	Tipo de sensor	Tipo de salida	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
3	1	PID Autotune ON-OFF	Termopar: J, K, T, R, S RTD: Pt100	Relé SSR	48x48	85±270V AC/DC	TC513AX-CU	56,79
						24V AC/DC	TC513AX-24V-CU	69,54
					72x72	85±270V AC/DC	TC203AX-CU	69,54
						85±270V AC/DC	TC303AX-CU	69,54



Controlador económico PID Autotune y ON-OFF con doble setpoint

- Funciones especiales: PID (frio y calor) y tiempo de permanencia
- Resolución: fija 1°
- Precisión sensor J, K y T: 0.25% de FS ±1°
- Precisión sensor R y S: 0.5% de FS ±2°
- Precisión sensor RTD: 0.1% de FS ±1°
- Grado de protección: IP65

N° de dígitos	N° de setpoint	Control	Tipo de sensor	Dimens. (mm)	Tensión auxiliar	Salida principal	Salida auxiliar	Referencia	P.V.P.	
4 + 4	2	PID Autotune ON-OFF	Termopar: J, K, T, R, S RTD: Pt100	48x48	85±270V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC544A	76,06	
						SSR	TC544A-1	76,06		
					24V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC544A-24V	89,63	
						SSR	TC544A-1-24V	89,63		
				72x72	85±270V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC244AX	90,92	
					24V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC244X-24V	104,50	
					96x96	85±270V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC344AX	96,24
						24V AC/DC	Relé SSR	Relé	TC344AX-24V	109,82

Control de temperatura

Controladores avanzados PID



PID500 Controlador avanzado PID, PID Autotune y ON-OFF

- N° de dígitos: 4 (PV) + 4 (programable)
- Dimensiones: 48x48mm
- Entradas configurables:
 - Termopar: J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Plat. II
 - RTD: Pt100
 - Analógicas: -5÷56mV, 0÷10V, 0÷20mA
- Selección de °C/°F
- Control PID para calor y frío
- Rampa de valor constante (Ramp Soak)
- Arranque suave
- Opciones avanzadas:
 - Monitorización de la resistencia de calentamiento
 - Setpoint remoto
 - Control de la válvula motorizada
 - Comunicación RS485
- Resolución termopar / RTD: 1 / 0.1°
- Precisión:
 - Termopar: 0.25% de FS ±1°
 - Sensor R y S: 0.5% de FS ±2°
 - Sensor RTD: 0.1% de FS ±1°
 - Unión fría: ±5°C
 - Señal de entrada: ±0.5%
- Accesorios: ver página 185
- Grado de protección: IP65

Salida 1	Salida 2	Relé/SSR	Salida 3 RS485	Salida 3 entrada adic.	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.	
		NA	—	—	85÷270VAC/DC	PID500-0-0-00	122,57	
		Relé	—	—	24VAC/DC	PID500-0-0-00-24V	148,40	
		Relé	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-01	159,70	
		Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-04	254,60	
		Relé	—	—	24VAC/DC	PID500-0-0-04-24V	269,40	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-0-1-05	consultar	
	Relé	Relé	—	T.I.	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-07	consultar	
	12VDC SSR	NA	SI	T.I.	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-09	consultar	
				Potenciómetro f/b	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-11-P	301,90	
				4-20mA f/b	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-11-C	301,90	
	Relé	NA	SI	0-10V f/b	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-11-V	301,90	
				4-20mA	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-13-C	301,90	
				0-10V	85÷270 VAC/DC	PID500-0-0-13-V	301,90	
		NA	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-1-0-00	154,00	
	Relé	Relé	—	—	24VAC/DC	PID500-1-0-00-24V	168,80	
		Relé	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-1-0-01	159,70	
	12VDC SSR	Relé	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-1-1-01	consultar	
	Relé	Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-1-0-04	consultar	
					24VAC/DC	PID500-1-0-04-24V	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-1-1-05	consultar	
	Relé	Relé	—	T.I.	85÷270 VAC/DC	PID500-1-1-07	consultar	
	12VDC SSR	NA	SI	T.I.	85÷270 VAC/DC	PID500-1-1-09	consultar	
		NA	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-2-0-00	159,70	
		Relé	—	—	24VAC/DC	PID500-2-0-00-24V	174,50	
		Relé	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-2-0-01	218,30	
		Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-2-0-04	consultar	
					24VAC/DC	PID500-2-0-04-24V	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-2-1-05	consultar	
	Relé	NA	SI	4-20mA	85÷270 VAC/DC	PID500-2-0-13-C	consultar	
				0-10V	85÷270 VAC/DC	PID500-2-0-13-V	consultar	
		NA	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-3-0-00	159,70	
		Relé	—	—	24VAC/DC	PID500-3-0-00-24V	174,50	
		Relé	—	—	85÷270 VAC/DC	PID500-3-0-01	218,30	
		Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-3-0-04	consultar	
		Relé	SI	—	24VAC/DC	PID500-3-0-04-24V	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-3-1-05	consultar	
				4-20mA	85÷270 VAC/DC	PID500-3-0-13-C	consultar	
				0-10V	85÷270 VAC/DC	PID500-3-0-13-V	consultar	
	Relé	Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-5-0-04	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-5-1-05	consultar	
	0-5V	Relé	Relé	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-4-0-04	consultar
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	—	85÷270 VAC/DC	PID500-4-1-05	consultar

Control de temperatura

Controladores avanzados PID



PID110 Controlador avanzado PID, PID Autotune y ON-OFF

- N° de dígitos: 4 (PV) + 4 (programable)
- Dimensiones: 96x48mm
- Entradas configurables:
 - Termopar: J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Plat. II
 - RTD: Pt100
 - Analógicas: -5÷56mV, 0÷10V, 0÷20mA
- Selección de °C/°F
- Control PID para calor
- Rampa de valor constante (Ramp Soak)
- Arranque suave
- Opciones avanzadas:
 - Comunicación RS485
- Resolución termopar / RTD: 1 / 0.1°
- Precisión:
 - Termopar: 0.25% de FS ±1°
 - Sensor R y S: 0.5% de FS ±2°
 - Sensor RTD: 0.1% de FS ±1°
 - Unión fría: ±5°C
 - Señal de entrada: ±0.5%
- Accesorios: ver página 185
- Grado de protección: IP65

Salida 1	Salida 2	Salida 3		Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.	
		Relé/SSR	RS485				
Relé	Relé	NA	—	85÷270VAC/DC	PID110-0-0-00	150,37	
				24VAC/DC	PID110-0-0-00-24V	178,70	
			—	85÷270 VAC/DC	PID110-0-0-01	201,20	
		Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-0-0-04	consultar	
				24VAC/DC	PID110-0-0-04-24V	consultar	
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-0-1-05	consultar
18VDC SSR	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID110-1-0-00	163,90	
				24VAC/DC	PID110-1-0-00-24V	178,70	
		Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID110-1-0-01	201,20	
		12VDC SSR	Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID110-1-1-01	consultar
		Relé	Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-1-0-04	consultar
				24VAC/DC	PID110-1-0-04-24V	consultar	
4-20mA	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID110-2-0-00	179,30	
				24VAC/DC	PID110-2-0-00-24V	194,10	
			—	85÷270 VAC/DC	PID110-2-0-01	consultar	
		Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-2-0-04	consultar	
				24VAC/DC	PID110-2-0-04-24V	consultar	
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-2-1-05	consultar
0-10V	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID110-3-0-00	179,30	
				24VAC/DC	PID110-3-0-00-24V	194,10	
			—	85÷270 VAC/DC	PID110-3-0-01	consultar	
		Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-3-0-04	consultar	
				24VAC/DC	PID110-3-0-04-24V	consultar	
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-3-1-05	consultar
0-20mA	Relé	Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-5-0-04	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-5-1-05	consultar	
0-5V	Relé	Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-4-0-04	consultar	
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID110-4-1-05	consultar	

Control de temperatura

Controladores avanzados PID



PID330 Controlador avanzado PID, PID Autotune y ON-OFF

- N° de dígitos: 4 (PV) + 4 (programable)
- Dimensiones: 96x96mm
- Entradas configurables:
 - Termopar: J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Plat. II
 - RTD: Pt100
 - Analógicas: -5÷56mV, 0÷10V, 0÷20mA
- Selección de °C/°F
- Control PID para calor
- Rampa de valor constante (Ramp Soak)
- Arranque suave
- Opciones avanzadas:
 - Comunicación RS485
- Resolución termopar / RTD: 1 / 0.1°
- Precisión:
 - Termopar: 0.25% de FS ±1°
 - Sensor R y S: 0.5% de FS ±2°
 - Sensor RTD: 0.1% de FS ±1°
 - Unión fría: ±5°C
 - Señal de entrada: ±0.5%
- Accesorios: ver página 185
- Grado de protección: IP65

Salida 1	Salida 2	Salida 3		Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
		Relé/SSR	RS485			
Relé	Relé	NA	—	85÷270VAC/DC	PID330-0-0-00	150,37
		—	—	24VAC/DC	PID330-0-0-00-24V	178,70
		Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID330-0-0-01	consultar
		—	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-0-0-04	consultar
		—	—	24VAC/DC	PID330-0-0-04-24V	consultar
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-0-1-05
18VDC SSR	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID330-1-0-00	163,90
		—	—	24VAC/DC	PID330-1-0-00-24V	178,70
		Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID330-1-0-01	consultar
		—	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-1-1-01	consultar
		—	—	24VAC/DC	PID330-1-0-04-24V	consultar
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-1-1-05
4-20mA	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID330-2-0-00	179,30
		—	—	24VAC/DC	PID330-2-0-00-24V	194,10
		Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID330-2-0-01	consultar
		—	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-2-0-04	consultar
		—	—	24VAC/DC	PID330-2-0-04-24V	consultar
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-2-1-05
0-10V	Relé	NA	—	85÷270 VAC/DC	PID330-3-0-00	179,30
		—	—	24VAC/DC	PID330-3-0-00-24V	194,10
		Relé	—	85÷270 VAC/DC	PID330-3-0-01	consultar
		—	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-3-0-04	consultar
		—	—	24VAC/DC	PID330-3-0-04-24V	consultar
		12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-3-1-05
0-20mA	Relé	Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-5-0-04	consultar
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-5-1-05	consultar
0-5V	Relé	Relé	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-4-0-04	consultar
	12VDC SSR	12VDC SSR	SI	85÷270 VAC/DC	PID330-4-1-05	consultar

Control de temperatura

Indicadores de procesos



Indicador básico de procesos

- N° de dígitos: 4
- Dimensiones: 48x96mm
- Resolución:
 - Termopar: J, K, T, R, S
 - RTD: Pt100
 - Entradas analógicas DC: 0÷56mV, 0÷10V, 0/4÷20mA
- Precisión:
 - J, K y T: 0.25% de FS ±1°
 - R y S: 0.5% de FS ±2°
 - RTD: 0.1% de FS ±1°
 - Entrada analógica: 0.5% de FS ±1°
- Grado de protección: IP65

Tipo de sensor	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
Termopar: J, K, T, R, S RTD: Pt100	85÷270VAC/DC	PIC101N	69,32
Entradas analógicas (DC): 0÷56mV, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA	24V DC	PIC101N-24	79,47



Indicador de procesos con alarmas, retransmisión y RS485

- N° de dígitos: 4
- Dimensiones: 48x96mm
- Modos de alarma: Alta, Baja, Banda, Fallo de salida y Fallo de diagnosis
- Histéresis y aviso programables
- Reset: automático o seguro
- Opciones avanzadas:
 - Retransmisión
 - Comunicación RS485
- Resolución:
 - Termopar: J, K, T, R, S
 - RTD: Pt100
 - Entradas analógicas DC: 0÷56mV, 0÷10V, 0/4÷20mA
- Precisión:
 - J, K y T: 0.25% de FS ±1°
 - R y S: 0.5% de FS ±2°
 - RTD: 0.1% de FS ±1°
 - Entrada analógica: 0.5% de FS ±1°
- Accesorios: ver página 185
- Grado de protección: IP65

Tipo de sensor	N° alarmas	Salida de retransmisión	RS485	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.	
Termopar: J, K, T, R, S RTD: Pt100 Entradas analógicas (DC): 0÷56mV, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA	2	—	—	85÷270VAC/DC	PIC152N-A	120,89	
				24V DC	PIC152N-A-24V	135,91	
		4÷20mA	—	—	85÷270VAC/DC	PIC152N-B-2	166,87
					24V DC	PIC152N-B-2-24V	181,89
		0÷10V	—	—	85÷270VAC/DC	PIC152N-B-4	166,87
					24V DC	PIC152N-B-4-24V	181,89
	4	—	—	—	85÷270VAC/DC	PIC1000N-A	208,38
					24V DC	PIC1000N-A-24V	223,40
		4÷20mA	—	—	85÷270VAC/DC	PIC1000N-D-2	242,18
					24V DC	PIC1000N-D-2-24V	257,20
		4÷20mA	SI	—	85÷270VAC/DC	PIC1000N-E-2	275,98
					24V DC	PIC1000N-E-2-24V	291,00
0÷10V	SI	—	85÷270VAC/DC	PIC1000N-E-4	275,98		
			24V DC	PIC1000N-E-4-24V	291,00		

Controladores lógicos programables PLC

Mini PLCs



Mini PLC modular con HMI(*) incorporado y reloj en tiempo real (RTC)

- Display LCD alfanumerico (2x8)
- Dimensiones: 5 módulos DIN (90mm)
- Software SELPRO incluido basado en entorno Windows de fácil programación
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente
- Otras opciones: entrada analógica, FTC, PID y Rampa de valor constante (Ramp Soak)
- Reloj en tiempo real (RTC): opcional
- Retención de datos de reloj incluido
- Expandible: opcional
- Retención de memoria: 10 años (1k mem)
- Tensión auxiliar: 180±270V AC/DC
- Accesorios: ver página 185

(*) Interface hombre-máquina

Entradas digitales	Salidas digitales	RTC	RS485 ⁽¹⁾		Expandible	Referencia	P.V.P.
			esclavo	maestro			
8 PNP	5	—	SI	—	—	DIGIX-1-230V	128,99
5±30VDC	Relé	SI	—	SI	SI	DIGIX-1-1-1-230V	161,28

(1): Protocolo Modbus



Mini PLC de panel con HMI(*) incorporado

- N° de dígitos en Rojo: 4+4
- N° de dígitos en Verde: 6
- Dimensiones: 48x96mm
- Software SELPRO incluido basado en entorno Windows de fácil programación
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente
- Otras opciones: entrada analógica, FTC, PID y Rampa de valor constante (Ramp Soak)
- Retención de memoria: 10 años (2k mem)
- Tensión auxiliar: 180±270V AC/DC
- Accesorios: ver página 185
- Grado de protección: IP65

(*) interface hombre-máquina

Entradas digitales	Entradas analógicas			Salidas digitales	Salidas analógicas	RS485 ⁽¹⁾	Referencia	P.V.P.
	Temp.	Tensión	Int.					
6 PNP	1	—	—	4	—	SI	TWIX-1-230V	126,97
5±30VDC	Termopar (2) RTD: Pt100	—	—	Relé	—	esclavo		
8 PNP	2	2	2	5	1	SI	TWIX-2-230V	205,05
5±30VDC	Termopar (2) RTD: Pt100	0÷10V	0÷20mA	Relé	0÷20mA 0÷10V	esclavo		

(1): Protocolo Modbus

(2): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTNL, mV (-5÷65mV)

Controladores lógicos programables PLC

PLC para pequeñas aplicaciones



PLC compacto para pequeñas aplicaciones con HMI(*)

- N° de dígitos en Rojo: 3+4
- N° de dígitos en Verde: 4
- Dimensiones: 48x96mm
- Software SELPRO incluido basado en entorno Windows de fácil programación
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente
- Otras opciones: Entrada analógica, FTC, PID Autotune, Rampa de valor constante (Ramp Soak), Salida analógica, Histéresis y Escalado
- Retención de memoria: 10 años (4k mem)
- Accesorios: ver página 185
(*): Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

Entradas digitales	Salidas digitales	Entradas analógicas	Salidas analógicas	RS485 (1)	Tensión auxiliar	Referencia	P.V.P.
		1	—	SI	18÷30VDC	MM1010-T/R-24V	218,62
		Termopar (2) RTD: Pt100	—	esclavo	180÷270VAC	MM1010-T/R-230V	218,62
8 PNP	5	1	—	SI	18÷30VDC	MM1010-V-24-V	218,62
5÷30VDC	Relé	0÷10V	—	esclavo	180÷270VAC	MM1010-V-230-V	218,62
		1	—	SI	18÷30VDC	MM1010-I-24-V	218,62
		0÷20mA	—	esclavo	180÷270VAC	MM1010-I-230-V	218,62
			1	SI	18÷30VDC	MM1012-1-24-V	242,75
6 PNP	4	2	0÷10V	esclavo	180÷270VAC	MM1012-1-230V	242,75
5÷30VDC	Relé	Termopar (2) RTD: Pt100 0÷10V 0÷20mA	—	SI	18÷30VDC	MM1012-2-24-V	242,75
			0÷20mA	esclavo	180÷270VAC	MM1012-2-230V	242,75
10 PNP	6	—	—	SI	180÷270VAC	MM1015-230V	218,62
5÷30VDC	Relé			esclavo			

(1): Protocolo Modbus

(2): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTNL, mV (0÷60mV)

Controladores lógicos programables PLC

PLC con módulos rápidos de expansión



PLC con selección de tarjetas HMI(*) incorporado y reloj en tiempo real (RTC)

- Display LCD alfanumerico (4x16) excepto MM3032 (2x16)
- Dimensiones: 96x96mm
- Puertos de expansión (ver página 188)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación RS232/485 con protocolo Modbus
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente (con o sin rebasamiento), Contador rápido (Uni/Bi/Dual/Quad)
- Otras opciones: PID Autotune, Totalizador, Histéresis y Escalado
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Retención de memoria: 10 años (4k mem)
- Accesorios: ver página 185
- (*) Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

Entradas	Salidas	Salida rápida	Interface Com.	RTC	Tensión auxliar	Referencia	P.V.P.
			RS232 esclavo + Puerto expansión	SI	18÷30VDC	MM3030-1	499,36
10 PNP 11÷30VDC + 2 0÷10V 0÷20mA	8 Transistor	2 Pulso 50kHz	RS485 esclavo + RS485 maestro + Puerto expansión	SI	18÷30VDC	MM3030-2	512,57
			RS485 esclavo + RS485 maestro	SI	18÷30VDC	MM3030-4	418,90
8 PNP 5÷16VDC + 2 0÷10V 0÷20mA	6 Relé	—	RS232 esclavo + Puerto expansión	—	180÷270VAC	MM3030-3-P1	465,69
			RS232 esclavo	—	180÷270VAC	MM3032-2-0-0-230V	236,97

Controladores lógicos programables PLC

PLCs serie FLEXYS alfanumérico con tarjetas I/O



PLC FLEXY alfanumérico de panel con HMI(*) y reloj en tiempo real (RTC)

- Display LCD alfanumérico (4x16)
- Dimensiones: 96x96mm
- Expandible (ver página 26)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación: Maestro (RS485) con protocolo Modbus, Esclavo (RS485), con protocolo Modbus y Propietario
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente, Contador rápido (Uni/Bi/Quad)
- Otras opciones: Formación para el siguiente, PID Autotune, Temporizador, Comunicación, RTC, Histéresis y Escalado
- Puerto para impresión en serie
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Retención de memoria: 10 años
- Accesorios: ver página 185
- (*) Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

PLC FLEXI alfanumerico unidad base

Descripción	Referencia	P.V.P.
PLC FLEXI alfanumérico. Incluye HMI, RTC, CPU con RS485 maestro, módulo para alimentación auxiliar no incluido, 4 Slots para tarjetas (no incluidas)	FL-TX4-LG-1-1-1	284,13

Tarjetas para Slot 1, 2, 3 y 4

Entradas	Salidas	Referencia	P.V.P.
10 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI10	44,50
14 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI14	67,25
—	8 Relé	FL-SC-RO08	66,24
—	8 Transistor	FL-SC-TO08	41,74
4 PNP (6÷30VDC)	4 Relé	FL-SC-DI04-RO04	56,33
4 RTD: Pt100	—	FL-SC-AI04-RTD	31,56
4 Termopar (1)	—	FL-SC-AI04-TC	55,32
6 0÷10V	—	FL-SC-AI06-V	33,94
6 0÷20mA	—	FL-SC-AI06-I	33,94
4 Diferencial Termopar (1)	—	FL-SC-AIDF04-TC	95,41
—	4 0÷10V	FL-SC-AO04-V	108,26
—	4 0÷20mA	FL-SC-AO04-I	108,26
3 0÷10V/0÷20mA	2 0÷10V/0÷20mA	FL-SC-AI03-U-AO02-U	168,07
Tarjeta de célula de carga		FL-SC-LC04	352,39

(1): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTII, 0÷60mV

Tarjetas adicionales para alimentación auxiliar y entradas PNP

Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de alimentación auxiliar 90÷270VAC + 4 entradas PNP	FL-TX4-DI04-PS-230V	68,50
Módulo de alimentación auxiliar 22÷28VDC + 4 entradas PNP + alimentación sensor (SS) 10V + protección contra inversión de polaridad	FL-TX4-DI04-PS-24V	57,00

Controladores lógicos programables PLC

PLCs serie FLEXYS de carril DIN con tarjetas I/O



PLC FLEXY de carril DIN y LEDs, con HMI(*) y reloj en tiempo real (RTC)

- 12 LEDs para indicación de estado
- Dimensiones: 140x72mm
- Expandible (ver página 188)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación: Maestro (RS485) con protocolo Modbus, Esclavo (RS485), con protocolo Modbus y Proprietario
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador especial (ascendente/descendente)
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente, Contador rápido (Uni/Bi/Quad)
- Otras opciones: Formación para el siguiente, PID Autotune, Temporizador, Comunicación, RTC, Histéresis y Escalado
- Puerto para impresión en serie
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Retención de memoria: 10 años
- Accesorios: ver página 185
- (*) Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

PLC FLEXI carril DIN unidad base

Descripción	Referencia	P.V.P.
PLC FLEXI de carril DIN con LEDs. Incluye HMI, RTC, CPU con RS485 maestro, módulo para alimentación auxiliar no incluido, 4 Slots para tarjetas (no incluidas)	FL-RL-LG-1-1-1	179,91

Tarjetas para Slot 1, 2, 3 y 4

Entradas	Salidas	Referencia	P.V.P.
10 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI10	44,50
14 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI14	67,25
—	8 Relé	FL-SC-RO08	66,24
—	8 Transistor	FL-SC-TO08	41,74
4 PNP (6÷30VDC)	4 Relé	FL-SC-DI04-RO04	56,33
4 RTD: Pt100	—	FL-SC-AI04-RTD	31,56
4 Termopar (1)	—	FL-SC-AI04-TC	55,32
6 0÷10V	—	FL-SC-AI06-V	33,94
6 0÷20mA	—	FL-SC-AI06-I	33,94
4 Diferencial Termopar (1)	—	FL-SC-AIDF04-TC	95,41
—	4 0÷10V	FL-SC-AO04-V	108,26
—	4 0÷20mA	FL-SC-AO04-I	108,26
3 0÷10V/0÷20mA	2 0÷10V/0÷20mA	FL-SC-AI03-U-AO02-U	168,07
—	Tarjeta de célula de carga	FL-SC-LC04	352,39

(1): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTII, 0÷60mV

Tarjetas adicionales para alimentación auxiliar y entradas PNP

Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de alimentación auxiliar 90÷270VAC	FL-RL-PS-230V	46,51
Módulo de alimentación auxiliar 22÷28VDC + 4 entradas PNP	FL-RL-DI04-PS-24V	51,93
Módulo base	FL-RL-BS-6	47,16

Controladores lógicos programables PLC

PLCs serie FLEXYS de pantalla táctil con tarjetas I/O



PLC FLEXY de pantalla táctil LCD en panel con HMI(*) y reloj en tiempo real (RTC)

- Display LCD gráfico 3.5" TFT táctil
- Dimensiones: 96x96mm
- Expandible (ver página 188)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación: Maestro (RS485) con protocolo Modbus y Esclavo (RS485)
- Modos de temporización: Retardo a la conexión, Retardo a la desconexión, Pulso y Temporizador
- Modos de contador: Ascendente, Descendente, Ascendente y Descendente, Contador rápido (Uni/Bi/Quad)
- Otras opciones: Formación para el siguiente, PID Autotune, Temporizador, Comunicación, RTC, Histéresis y Escalado
- Puerto para impresión en serie
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Retención de memoria: 10 años
- Accesorios: ver página 185
(* Interface hombre-máquina)
- Grado de protección: IP65

PLC FLEXI de pantalla táctil unidad base

Descripción	Referencia	P.V.P.
PLC FLEXI de pantalla táctil LCD TFT 3.5". Incluye HMI, RTC, CPU con RS485 maestro, módulo para alimentación auxiliar no incluido, 3 Slots para tarjetas (no incluidas)	FL-GT35-DSP	318,81

Tarjetas para Slot 1, 2, 3 y 4

Entradas	Salidas	Referencia	P.V.P.
10 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI10	44,50
14 PNP (6÷30VDC)	—	FL-SC-DI14	67,25
—	8 Relé	FL-SC-RO08	66,24
—	8 Transistor	FL-SC-TO08	41,74
4 PNP (6÷30VDC)	4 Relé	FL-SC-DI04-RO04	56,33
4 RTD: Pt100	—	FL-SC-AI04-RTD	31,56
4 Termopar (1)	—	FL-SC-AI04-TC	55,32
6 0÷10V	—	FL-SC-AI06-V	33,94
6 0÷20mA	—	FL-SC-AI06-I	33,94
4 Diferencial Termopar (1)	—	FL-SC-AIDF04-TC	95,41
—	4 0÷10V	FL-SC-AO04-V	108,26
—	4 0÷20mA	FL-SC-AO04-I	108,26
3 0÷10V/0÷20mA	2 0÷10V/0÷20mA	FL-SC-AI03-U-AO02-U	168,07
—	Tarjeta de célula de carga	FL-SC-LC04	352,39

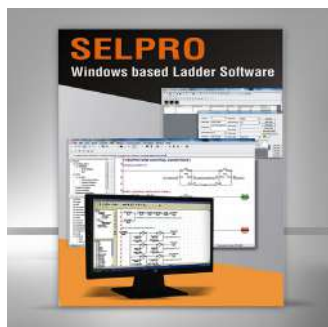
(1): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTII, 0÷60mV

Tarjetas adicionales de alimentación auxiliar, RTC y PNP

Descripción	Referencia	P.V.P.
Tarjeta CPU con reloj en tiempo real (RTC)	FL-GT35-LG-0-0-1	96,06
Tarjeta CPU con reloj en tiempo real (RTC) + Comunicación Maestro	FL-GT35-LG-1-0-1	117,80
Módulo de alimentación auxiliar 22÷28VDC + 4 entradas PNP + alimentación sensor (SS) 10V + protección contra inversión de polaridad	FL-GT35-DI04PS-230V	63,85

Controladores lógicos programables PLC

Software de gestión SELPRO



SELPRO Software de gestión para PLCs

- Programación de usuario sencilla en líneas de IEC61131-3
 - Configuración sencilla de HMI(*)
 - Simulación "On line" y "Off line"
 - Funciones de comprensión y librería en bloques
 - Sencilla auto lectura y auto guardado
 - Variables automáticas de estado para representar físicamente las entradas y salidas configuradas
 - Carga de programa objetivo
 - Configuración de contraseñas para cargas, descargas y proyectos
 - Posibilidad de establecer tiempos de rebote para las entradas físicas
 - Compatibilidad de hardware, posibilidad de descargar aplicaciones en versiones anteriores en el gestor de arranque mediante la selección de la correspondiente versión de hardware
 - Soporte de protocolo normalizado
- (*) Interface hombre-máquina

Bloque de instrucciones en SELPRO

TIPO	INSTRUCCIÓN	TIPO	INSTRUCCIÓN	TIPO	INSTRUCCIÓN		
LÓGICA	AND	ARITMÉTICA	ADD	COMUNICACIÓN	FORZAR UNA BOBINA		
	OR		SUB		FORZAR MÚLTIPLES BOBINAS		
	NOT		MULTIPLY		LECTURA DE ESTADO DE BOBINA		
	XOR		DVI		LECTURA DE ESTADO DE ENTRADAS		
SELECCIÓN	SELECT		INC		LECTURA DE REGISTRO DE ENTRADAS		
	MIN		DEC		LECTURA DE VALORES REGISTRADOS		
	MAX		MOD		PRESELECCIONAR UN REGISTRO		
	LIMIT		SPL_ADD		PRESELECCIONAR MÚLTIPLES REGISTROS		
MANIPULACIÓN DE DATOS	MOVE		SPL_SUB		SCALE	FUNCIÓN DE BLOQUE	SR
	MOVE BLOCK		SCALE		SHL		RS
COMPARACIÓN	GE	DESPLAZAMIENTO Y ROTACIÓN	SHR	LECTURA RTC			
	GT		ROL	SELECCIÓN RTC			
	LE		ROR	RETARDO A LA CONEXIÓN			
	LT		FTC	RETARDO A LA DESCONEXIÓN			
	NE	RAMP SOAK	CONTADOR (Ascendente/descendente)				
	NQ	PID_T	TEMPORIZADOR				
NUMÉRICA	WINDOW	CONTROL	DIGITAL OUTPUT	TEMPORIZADOR ESPECIAL			
	SQRT		NO	CONTADOR ESP. (Ascendente/descendente)			
	SIN	ELEMENTOS BÁSICOS	NC	MVIR			
	ASIN		NT	MVRI			
	COS		PT	PULSO			
	ACOS		ST	CONTADOR ASCENDENTE			
	TAN		SB	CONTADOR ASCENDENTE RPS			
	ATAN		RSB	CONTADOR DESCENDENTE			
	LN		JUMP	HISTÉRESIS			
	LOG		LABLE	TEMPORIZADOR 1ms			
	ABS		INTERRUPTOR	PULSE OUTPUT			
	EXP			PWM			
	POWER	RATE TOTALIZER					
	ANALÓGICA	AIN	TOTALIZER				
ANALOG OUTPUT							

Lenguajes de programación soportados

Esquema de contactos (Ladder diagram)

Tipos de datos soportados

BOOL, SINT, INT, DINT, UINT, USINT, UDINT, TIME, DWORD, REAL (FLOAT), LREAL (DOUBLE), DATE, TOO, WORD

Plataforma

Windows XP, Windows VISTA, Windows 7
RAM-512 o superior, Procesador min 166MHz, sistema operativo 32 bit

Máximo número de escaleras

5000 pasos (dependiendo de la capacidad de memoria del producto)

Controladores lógicos programables PLC

Módulos de expansión



Módulos de expansión

- Puerto de comunicación:
 - RS485 esclavo/propietario
- Protocolos de comunicación:
 - IO610: Modbus RTU
 - IO630: Propietario
- DIP basado en ID esclavo
- Hasta 31 módulos por controlador
- Tensión auxiliar: 24VDC ±10%

Compatible con	Tipo	Entradas	Salidas	Referencia	P.V.P.
MM3030 FL-TX4 FL-RL FL-GT35	Modbus	8 PNP	—	IO610-8DI	76,58
		2 Termopar(1)/RTD: Pt100	—	IO610-2AI-TCR	84,02
		2 0÷10V/0÷20mA	—	IO610-2AI-VI	76,58
		—	4 Relé	IO610-4RO	84,02
		—	4 Transistor	IO610-4TO	79,19
MM3030 (2) FL-TX4 FL-RL	Propietario	—	2 0÷10V/0÷20mA	IO610-2AO	84,02
		8 PNP	—	IO630-8DI	88,84
		2 Termopar(1)/RTD: Pt100	—	IO630-2AI-TCR	98,89
		2	—	IO630-2AI-VI	91,46
		0÷10V/0÷20mA	—	IO630-2AI-VI	91,46
		—	4 Relé	IO630-4RO	98,89
—	4 Transistor	IO630-4TO	91,46		
—	—	2 0÷10V/0÷20mA	IO630-2AO	98,89	

(1): J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTI, 0÷60mV
 (2): excepto MM3030-1



Módulo de expansión configurable

- Específico para PLC FLEXYS (RS485 Maestro)
- Facilita la configuración de las tarjetas (una por unidad)
- Hasta 7 unidades de EXP FLEX 2M pueden ser conectados a PLC maestro
- Selección de baud rate: 19200 y 115200
- Entrada RS485 y Salida RS485 separadas
- Selección del DIP esclavo ID
- 4 indicadores LED
- Dimensiones: 35x90mm

Descripción	Compatible con	Referencia	P.V.P.
Módulo de expansión configurable para PLC FLEXYS	FL-TX4 FL-RL FL-GT35	EXP-FLEX-2M	39,40

Pantallas táctiles

Display de 3.5"

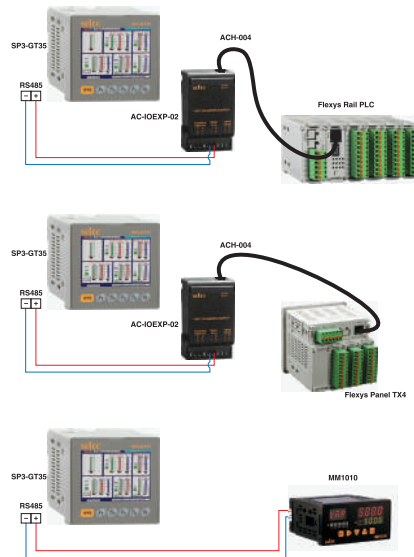


Pantalla táctil a color 3.5" con HMI(*) y RTC

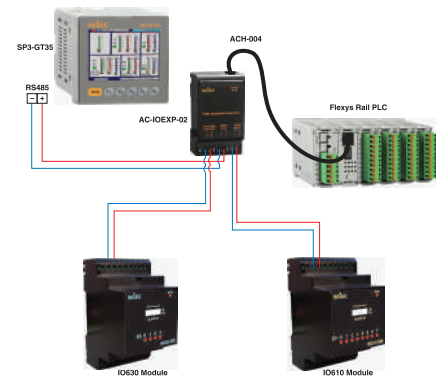
- Dimensiones: 96x96mm
- Display 3.5"
- Resolución: 320x240 pixel
- Retroiluminado y ajustable
- Colores: 8
- Memoria: 16MB
- Memoria backup: 2GB (micro SD)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación:
 - COM1: RS232, Modbus RTU esclavo
 - COM2: RS485, Modbus RTU maestro
 - COM3: RS232, ESC/P puerto de impresión esclavo
- Data logging
- Alarmas configurables
- Password de 10 niveles
- Zumbador configurable de 85dB a 10cm
- Tensión auxiliar: 18÷30VDC
- Batería backup: CR2032 3V reemplazable
- Puerto para impresión en serie
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Accesorios: ver página 185
- (*) Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

Referencia	P.V.P.
SP3-GT35	359,45

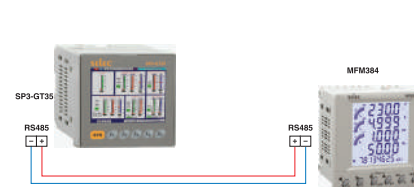
Comunicación con PLC



Comunicación con PLC y tarjetas de expansión



Comunicación con analizador de redes



Pantallas táctiles

Display de 7"

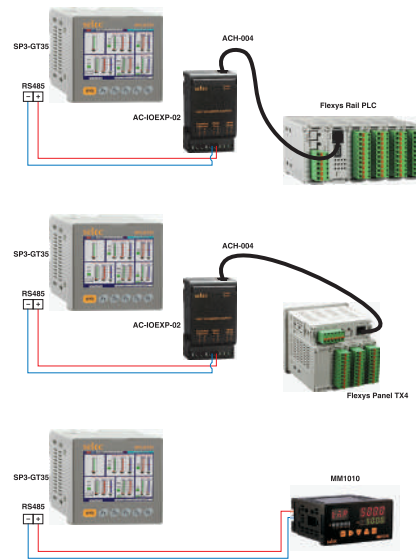


Pantalla táctil a color 7" con HMI(*) y RTC

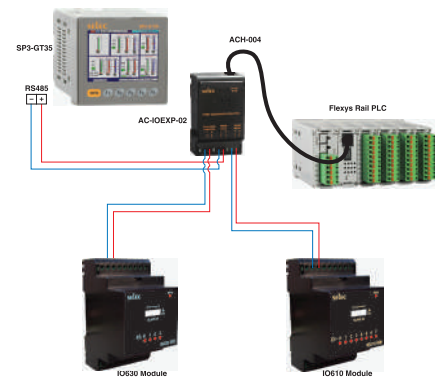
- Dimensiones: 214x160mm
- Display 7"
- Resolución: 800x480 pixel
- Retroiluminado y ajustable
- Colores: 8
- Memoria: 16MB
- Memoria backup: 2GB (micro SD)
- SELPRO incluido: sencillo software basado en entorno Windows para una fácil programación
- Puertos de comunicación:
 - COM1: RS232, Modbus RTU esclavo
 - COM2: RS485, Modbus RTU maestro
 - COM3: RS232, ESC/P puerto de impresión esclavo
- Data logging
- Alarmas configurables
- Password de 10 niveles
- Zumbador configurable de 85dB a 10cm
- Tensión auxiliar: 18÷30VDC
- Batería backup: CR2032 3V reemplazable
- Puerto para impresión en serie
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Accesorios: ver página 185
- (*) Interface hombre-máquina
- Grado de protección: IP65

Referencia	P.V.P.
SP11-GT70	453,85

Comunicación con PLC



Comunicación con PLC y tarjetas de expansión



Comunicación con analizador de redes



Accesorios

Convertidores y relés



Descripción	RS323	RS485	Referencia	P.V.P.
Convertidor RS232/RS485	DB9	cable	AC-RS485-RS232-01	46,83
Convertidor RS232/RS485 con entradas aisladas	DB9	cable	AC-RS485-RS232-ISO	51,66



Descripción	Ethernet	RS485	Referencia	P.V.P.
Convertidor RS485/Ethernet configuración Web	Protocolo Telnet y TCP (RJ45)	Modbus RTU (DB9)	AC-S2E-01	197,78



Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de comunicación para expansión del MM3030	AC-IOEXP-01	46,63

Compatibles con series: MM3030



Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de comunicación para FLEXYS	AC-IOEXP-02	46,63

Compatibles con series: DIGIX, TWIX, FL-TX4, FL-RL, FL-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de expansión comunicación FLEXYS	AC-IOEXP-03	46,63

Compatibles con series: FL-TX4, FL-RL, L-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de 4 relés NO (5A - 230VAC). 24VDC	AR-04-5A-NO	19,89
Módulo de 4 relés NO y NC (5A - 230VAC). 24VDC	AR-04-5A-NONC	30,04

Compatibles con series: MM3030, FL-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Módulo de 8 relés NO (10A - 230VAC). 24VDC	RLYMD-2-58-1CO-24V	29,84
Módulo de 8 relés NO y NC (10A - 230VAC). 24VDC	RLYMD-2-58-2CO-24V	45,07

Compatibles con series: FL-GT35

Accesorios

Conectores



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación USB a RS232 conexión DB9	AC-USB-RS232-01	93,20

Compatibles con series: MM3030, MM3032



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación USB a RS485 de cable abierto	AC-USB-RS485-02	88,80

Compatibles con series: DIGIX, TWIX, MM1010, FL-TX4, FL-RL, FL-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación USB a RS485 conexión RJ45	AC-USB-RS485-03	88,80

Compatibles con series: DIGIX, TWIX, MM3030, FL-TX4, FL-RL, FL-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación RS232 DB9 (macho y hembra)	ACH-001	12,20

Compatibles con series: MM1010, SP3-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación RS232 DB9 (hembra) a RJ45	ACH-002	12,20

Compatibles con series: MM3030, MM3032, SP3-GT35



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación RJ45 a RJ45 para conexión entre MM3030 y AC-IOEXP-01	ACH-003	10,00

Compatibles con series: MM3030



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cable comunicación RJ25 a RJ25 para conexión serie FLEXYS	ACH-004	10,00

Compatibles con series: DIGIX, TWIX, FL-TX4, FL-RL, FL-GT35

Accesorios

Adaptadores de fijación en panel



Descripción	Referencia	P.V.P.
Adaptador para fijar equipo de 72x72mm en hueco de 92x92mm	AP9672	5,00



Descripción	Referencia	P.V.P.
Adaptador para fijar equipo de 48x48mm en hueco de 92x92mm	AP9648	5,00



Descripción	Referencia	P.V.P.
Adaptador para fijar equipo de 48x48mm en hueco de 69x69mm	AP7248	5,00



Descripción	Referencia	P.V.P.
Collar de fijación posterior para elementos de 48x48mm	ACL4802	5,00



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta transparente IP66 para equipos de 48x48mm	ACF4801	5,00

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
9023	2,60	116	ATS2-4100D100	1.101,60	89	CP803	168,60	94	F4BWT -	462,00	138	F96B4K0005	116,98	140
334717	22,40	110	ATS2-4125D0	10.574,20	89	CP804	218,00	94	F52EAX001D	65,93	142	F96B600005	116,98	140
352250	17,00	110	ATS2-4225D160	1.370,90	89	CP805	266,70	94	F52EAX005D	65,93	142	F96B600005	116,98	140
352400	20,80	110	ATS2-4225D180	1.370,90	89	CP806	382,60	94	F52EAX010D	65,93	142	F96B8X000505	69,75	139
352650	31,30	110	ATS2-4225D200	1.370,90	89	CP807	480,30	94	F52EAX015D	65,93	142	F96B8X010005	69,75	139
352920	60,70	110	ATS2-4225D225	1.370,90	89	CP820	67,00	94	F52EAX020D	65,93	142	F96B8X015005	69,75	139
352400	68,10	110	ATS2-4400D	2.254,10	89	CP821	103,50	94	F52EAX025D	65,93	142	F96B8X025005	69,75	139
354100	6,10	110	ATS2-4630D	3.343,70	89	CP822	134,50	94	F52EAXNSCD01	65,93	142	F96B8X040005	69,75	139
354126	156,70	110	ATS2-4800D	4.498,30	89	CP823	168,60	94	F52EAXNSCD05	65,93	142	F96B8X060005	69,75	139
354160	9,50	110	ATS2M1-1-16A	1.224,29	29	CP824	225,10	94	F52EAXVX - XCO	70,95	142	F96B8X100005	69,75	139
355160	31,40	110	ATS3-41000B	6.256,30	87	CP825	293,30	94	F52EAXVX00	71,05	142	F96B8X10K005	69,75	139
355630	100,30	110	ATS3-41250B	7.413,30	87	CP826	419,90	94	F52EAXVX100	71,05	142	F96B8X150005	69,75	139
485150	4,00	108	ATS3-4125B	681,90	87	CP827	521,80	94	F52EAXVX250	77,99	142	F96B8X1K0005	69,75	139
491602	4,00	108	ATS3-41600Q	11.208,90	88	CP8800	66,58	93	F52EAXVX500	77,99	142	F96B8X1K5005	69,75	139
491604	4,00	108	ATS3-42000Q	18.105,90	88	CP8801	98,96	93	F52EAXVX600	77,99	142	F96B8X250005	69,75	139
491606	4,00	108	ATS3-42500Q	21.590,40	88	CP88012B	6,00	93	F52WD -	884,80	142	F96B8X2K5005	69,75	139
491610	4,00	108	ATS3-4250B	1.276,90	87	CP88012D	9,00	93	F52W5 -	743,30	142	F96B8X000005	69,75	139
491616	4,00	108	ATS3-43200Q	27.437,80	88	CP88015B	7,00	93	F52WT -	1.005,60	142	F96B8X4K0005	69,75	139
491620	4,00	108	ATS3-4400B	1.582,50	87	CP88015D	10,00	93	F72B000005	116,98	140	F96B8X600005	69,75	139
491625	4,00	108	ATS3-4630B	4.796,90	87	CP8802	133,68	93	F72B010005	116,98	140	F96B8X6K0005	69,75	139
491632	4,00	108	ATS3-4800B	5.444,10	87	CP8803	166,87	93	F72B015005	116,98	140	F96B8X0100D02	29,65	136
110.100.010.001	278,72	145	C15UPL	280,00	145	CP8804	218,83	93	F72B020505	116,98	140	F96B8X015D02	29,65	136
110.200.010.001	239,29	145	C15UPL100	299,40	145	CP8805	272,22	93	F72B040005	116,98	140	F96B8X020D02	29,65	136
110.400.010.001	290,64	144	C15UPL100-OP	369,80	145	CP8806	387,73	93	F72B060005	116,98	140	F96B8X025D02	29,65	136
110.500.010.001	245,96	144	C15UPL100-OP-R5485	438,80	145	CP8807	482,43	93	F72B010005	116,98	140	F96B8X030D02	29,65	136
110.700.010.001	236,92	144	C15UPL100-R5485	368,40	145	CP8820	70,64	93	F72B010K005	116,98	140	F96B8X040D02	29,65	136
110.800.010.001	176,00	144	C15UPL-OP	350,40	145	CP8821	105,97	93	F72B015005	116,98	140	F96B8X050D02	29,65	136
110.900.030.001	92,06	144	C15UPL-OP-R5485	419,40	145	CP8822	130,94	93	F72B01K0005	116,98	140	F96B8X060D02	29,65	136
111.200.010.001	199,15	145	C15UPL-R5485	349,00	145	CP8823	173,16	93	F72B01K5005	116,98	140	F96B8X080D02	29,65	136
111.200.020.001	168,00	145	C18W5	49,24	144	CP8824	223,00	93	F72B025005	116,98	140	F96B8X100D02	29,65	136
111.200.030.001	404,60	145	CBCT-120-1	148,32	45	CP8825	291,00	93	F72B025005	116,98	140	F96B8XNSCD01	20,60	136
111.200.040.001	290,85	145	CBCT-210-1	342,17	45	CP8826	417,17	93	F72B040005	116,98	140	F96B8XNSCD05	20,60	136
3604006VDC	5,20	115	CBCT-310-1	513,25	45	CP8827	525,77	93	F72B4K0005	116,98	140	F96B8XVX - XCO	24,92	135
3604012VAC	5,70	115	CBCT-35-1	68,29	45	CR2332	36,62	113	F72B060005	116,98	140	F96B8XVX050	22,41	135
3604012VDC	5,20	115	CBCT-70-1	87,04	45	CR2333	37,82	113	F72B06K0005	116,98	140	F96B8XVX100	22,41	135
3604024VAC	5,70	115	CF105	2,74	104	CR2334	44,86	113	F72B0X0005	69,75	139	F96B8XVX250	22,41	135
3604024VDC	5,20	115	CF106	23,45	104	CR2335	47,08	113	F72B0X01005	69,75	139	F96B8XVX500	22,41	135
3604048VAC	5,70	115	CF150G	3,76	104	CR2336	75,23	113	F72B0X01505	69,75	139	F96B8XVX600	22,41	135
3604048VDC	5,20	115	CF150K	3,76	104	CR2337	89,79	113	F72B0X02505	69,75	139	F96B8XVX455XCO	92,86	137
360410VDC	5,20	115	CF150S	3,76	104	CRNP13050	28,29	113	F72B0X04005	69,75	139	F96B8XVX455XD2	92,86	137
360415VAC	5,70	115	CF152	34,51	104	CRNP13100	35,61	113	F72B0X06005	69,75	139	F96B8XVX455XT8	92,86	137
3604230VAC	5,70	115	CF250G	13,40	104	CRNP13150	44,20	113	F72B0X10005	69,75	139	F96B8XVX - X60	50,85	137
6000P-CU	39,87	165	CF250K	13,40	104	CRNP13300	13,40	104	F72B0X10005	69,75	139	F96B8XVX001	53,16	135
6000P-SR-CU	32,07	162	CF250S	13,40	104	CRNP13400	79,85	113	F72B0X15005	69,75	139	F96B8XVX0025	53,16	135
6005D-2-230-CU	32,68	165	CF251	61,61	104	CRNP13600	109,22	113	F72B0X1K0005	69,75	139	F96B8XVX0150	53,16	135
600VPR-1-180/300	44,25	162	CF253	123,84	104	CTRO1M	8,50	104	F72B0X1K5005	69,75	139	F96B8XVX0300	53,16	135
600VPR-170/290	46,99	162	CF254	182,19	104	CTRO2K	8,50	104	F72B0X25005	69,75	139	F96B8XVX0600	53,16	135
600VPR-310/520	46,99	162	CF255	262,48	104	CTRO5MK	21,10	104	F72B0X2K5005	69,75	139	F96B8XVX300	53,16	135
600XU-A-1-CU	29,74	165	CF325	25,88	104	CU-A	348,60	87	F72B0X40005	69,75	139	F96B8XVX600	53,16	135
6013006VDC	3,70	116	CF52	15,53	119	CU-H	457,30	87	F72B0X4K0005	69,75	139	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013012VAC	3,70	116	CF5302	38,27	119	D48EAX0000X	79,09	133	F72B0X60005	69,75	139	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013012VDC	3,70	116	CF5402	31,77	119	D52EAX0000X	79,19	133	F72B0X6K0005	69,75	139	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013024VAC	3,70	116	CF5502	60,39	119	D72EAX0000X	83,52	133	F72EAX010D02	27,94	136	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013024VDC	3,70	116	CF5702	101,80	119	D72EAX0000X	83,52	133	F72EAX015D02	27,94	136	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013048VAC	3,70	116	CH409-1	41,65	169	D96EAX0000X	83,52	133	F72EAX020D02	27,94	136	F96B8XVX - XCO	346,32	141
6013048VDC	3,70	116	CH409-2	53,76	169	D96EAX0000X	83,52	133	F72EAX025D02	27,94	136	F96B8XVX0001	53,16	135
6013110VDC	3,70	116	CH403-3	53,76	169	DEKS -	1,81	123	F72EAX030D02	27,94	136	F96B8XVX0025	53,16	135
6013115VAC	3,70	116	CP1036	1,28	103	DEKS-0	1,81	123	F72EAX040D02	27,94	136	F96B8XVX0150	53,16	135
6013230VAC	3,70	116	CP1037	1,56	103	DIGIX-1-1-1-230V	161,28	175	F72EAX050D02	27,94	136	F96B8XVX0300	53,16	135
65FV02003	890,97	131	CP1038	1,69	103	DIGIX-1-230V	128,99	175	F72EAX060D02	27,94	136	F96B8XVX0600	53,16	135
65FV02016	1.336,55	131	CP1040	2,65	103	DK4Q/35	1,50	123	F72EAX080D02	27,94	136	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
65FV02064	2.131,91	131	CP1051	5,33	103	EK10	1,73	123	F72EAX100D02	27,94	136	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900CPR-1-1-8L-230V	113,98	164	CP1052	10,86	103	EK16	2,35	123	F72EAXNSCD01	18,19	136	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900CPR-1-8L-U-CE	128,70	164	CP1053	17,98	103	EK35	4,09	123	F72EAXNSCD05	18,19	136	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900CPR-3-1-8L-230V	173,77	164	CP1054	29,32	103	EK4	1,23	123	F72EAXVX - XCO	22,91	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900ELR-2-110V-CE	consultar	44	CP10954	128,67	92	EK6	1,50	123	F72EAXVX050	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900ELR-2-230V-CE	177,88	44	CF10972	210,83	92	EW-35	6,40	123	F72EAXVX100	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900VPR-2-280/520-CE	78,97	163	CP1161	18,53	103	EXP-FLEX-2M	39,40	182	F72EAXVX250	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
900VPR-8L-U-CE	119,16	163	CP1162	28,49	103	F48EAX010D02	33,57	136	F72EAXVX500	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
95FCF725P	43,62	143	CP1163	38,93	103	F48EAX015D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
95FCF906SP	43,62	143	CP1164	53,82	103	F48EAX020D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
A96YFD050	453,86	141	CP12012	30,39	92	F48EAX025D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
A96YFD060	453,86	141	CP12954	128,67	92	F48EAX030D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
A96YFD400	453,86	141	CP12972	210,83	92	F48EAX040D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135	F96B8XVX - XCO	1.218,16	139
ACF4801	5,00	187	CP2042	3,60	103	F48EAX050D02	33,57	136	F72EAXVX600	19,60	135</			

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
FDMG6K2C16	19,88	9	JBS501004023110	34,81	112	MA12-75mV-DC	27,00	132	MGA1-2000-2000-3WD	8.719,70	46	MTS3R4C63	31,65	20
FDMG6K2C20	19,88	9	JBS501004023230	34,81	112	MA12-AC-2/20mA	27,00	132	MGA1-2000-2000-4F	8.216,90	46	MTS3RAMM5032C06	179,32	20
FDMG6K2C25	19,88	9	JBS501004023300	34,81	112	MA12-CU	27,00	132	MGA1-2000-2000-4WD	11.558,10	46	MTS3RAMM5032C10	182,07	20
FDMG6K2C32	20,09	9	JBS501604023012	47,89	112	MA12-DC-2mA	27,00	132	MGA1-2000-630-3F	5.565,80	46	MTS3RAMM5032C16	184,93	20
FDMG6K3C40	20,50	9	JBS501604023024	47,89	112	MA15-DC-200V	42,02	132	MGA1-2000-630-4F	6.761,70	46	MTS3RAMM5032C20	187,88	20
FDMG6K3B06	54,49	9	JBS501604023110	47,89	112	MA201-CU	64,02	134	MGA1-2000-800-3F	5.684,20	46	MTS3RAMM5032C25	190,94	20
FDMG6K3B10	39,24	9	JBS501604023230	47,89	112	MA202-CU	30,75	132	MGA1-2000-800-4F	7.052,80	46	MTS3RAMM5032C32	194,11	20
FDMG6K3B16	39,24	9	JBS501604023300	47,89	112	MA2301-CU	66,93	134	MGA1-3200-2000-3F	8.544,10	46	MTS3RAMRO50C0630A	292,74	19
FDMG6K3B20	39,24	9	JBS502504023012	58,17	112	MA302	30,75	132	MGA1-3200-2000-3WD	11.695,00	46	MTS3RAMRO50C10030A	292,74	19
FDMG6K3B25	39,24	9	JBS502504023024	58,17	112	MA302-20A-AC	consultar	132	MGA1-3200-2000-4F	11.235,70	46	MTS3RAMRO50C16030A	292,74	19
FDMG6K3B32	43,57	9	JBS502504023110	58,17	112	MA302-75mV-DC	consultar	132	MGA1-3200-2000-4WD	14.616,60	46	MTS3RAMRO50C20030A	292,74	19
FDMG6K3B40	55,52	9	JBS502504023230	58,17	112	MA335-230VAC	consultar	132	MGA1-3200-2500-3F	8.894,80	46	MTS3RAMRO50C25030A	292,74	19
FDMG6K3C06	49,54	9	JBS502504023300	58,17	112	MA501-CU	57,79	134	MGA1-3200-2500-3WD	12.165,30	46	MTS3RAMRO50C32030A	292,74	19
FDMG6K3C10	35,33	9	JBS504004023012	81,16	112	MAC032050G42	156,25	154	MGA1-3200-2500-4F	12.056,80	46	MTS3SV2C40	63,57	32
FDMG6K3C16	35,33	9	JBS504004023024	81,16	112	MAC032060G42	156,25	154	MGA1-3200-2500-4WD	15.198,80	46	MTS3SV2C63	111,68	32
FDMG6K3C20	35,33	9	JBS504004023110	81,16	112	MAC032075G42	156,25	154	MGA1-3200-2900-3F	9.245,60	46	MTS3SV2MMS5032C32	204,62	32
FDMG6K3C25	35,33	9	JBS504004023230	81,16	112	MAC032100G42	156,25	154	MGA1-3200-2900-3WD	13.329,60	46	MTS3SV2Y15032C20	296,28	32
FDMG6K3C32	39,76	9	JBS504004023300	81,16	112	MAC032125G42	156,25	154	MGA1-3200-2900-4F	13.161,30	46	MTS3SV4C40	220,67	32
FDMG6K4C0	50,68	9	JBS506304023012	136,63	112	MAC032150G42	156,25	154	MGA1-3200-2900-4WD	16.721,30	46	MTS3SV4C63	248,49	32
FDMG6K4B06	72,31	9	JBS506304023024	136,63	112	MAC032200G42	156,25	154	MGA1-3200-3200-3F	9.596,40	46	MTS3SV4Y6303C40	311,40	33
FDMG6K4B10	51,91	9	JBS506304023110	136,63	112	MAC032250G42	156,25	154	MGA1-3200-3200-3WD	13.680,30	46	MTS3SV4Y6303C63	327,54	33
FDMG6K4B16	51,91	9	JBS506304023230	136,63	112	MAC032300G42	156,25	154	MGA1-3200-3200-4F	14.273,50	46	MTS3SV4Y6304C40	488,22	33
FDMG6K4B20	51,91	9	JBS506304023300	136,63	112	MAC04100G42	168,37	154	MGA1-3200-3200-4WD	17.534,70	46	MTS3SV4Y6304C63	520,93	33
FDMG6K4B25	51,91	9	JBS510004023012	202,93	112	MAC04120G42	168,37	154	MGA1-4000-4000-3WD	19.881,20	46	MTS3SPV2C063	236,64	24
FDMG6K4B32	58,09	9	JBS510004023110	202,93	112	MAC04150G42	168,37	154	MGA1-4000-4000-4WD	26.476,90	46	MTS3SPV2C080	248,68	24
FDMG6K4B40	74,47	9	JBS510004023230	202,93	112	MAC04200G42	168,37	154	MGA1-6300-5000-3WD	33.634,10	46	MTS3SPV2C100	266,73	24
FDMG6K4C06	65,82	9	JBS510004023300	202,93	112	MAC04250G42	168,37	154	MGA1-6300-5000-4WD	36.056,90	46	MTS3SPV4C063	290,90	24
FDMG6K4C10	47,38	9	JBS510004023400	202,93	112	MAC04300G42	168,37	154	MGA1-6300-6300-3WD	39.463,10	46	MTS3SPV4C080	307,02	24
FDMG6K4C16	47,38	9	JBS516004023012	295,47	112	MAC04400G42	168,37	154	MGA1-6300-6300-4WD	38.393,10	46	MTS3SPV4C100	331,50	24
FDMG6K4C20	47,38	9	JBS516004023024	295,47	112	MAC04500G42	168,37	154	MGA1-BC	58,50	47	MGT61SR2CA063	886,80	18
FDMG6K4C25	47,38	9	JBS516004023110	295,47	112	MAC04600G42	168,37	154	MGA1-BM2C	46,40	47	MGT61SR2CA080	929,60	18
FDMG6K4C32	52,84	9	JBS516004023230	295,47	112	MAT0611K0G42	196,34	154	MGA1-BM3V	157,20	47	MGT61SR2CA100	976,80	18
FDMG6K4C40	67,67	9	JBS516004023300	295,47	112	MAT0611K2G42	196,34	154	MGA1-MM-*	515,20	47	MGT61SR2CA125	1.047,70	18
FL-GT35-DI04P5-230V	63,85	180	JBS525004023012	413,78	112	MAT061200G42	196,34	154	MGA1-SH-*	92,00	47	MGT61SR4CA063	1.028,80	18
FL-GT35-DP	318,81	180	JBS525004023024	413,78	112	MAT061300G42	196,34	154	MGA1-UV-*	92,00	47	MGT61SR4CA080	1.078,50	18
FL-GT35-LG-0-0-1	96,06	180	JBS525004023110	413,78	112	MAT061400G42	196,34	154	MM1010-1-230-V	218,62	176	MGT61SR4CA100	1.133,70	18
FL-GT35-LG-1-0-1	117,80	180	JBS525004023230	413,78	112	MAT061500G42	196,34	154	MM1010-1-24-V	218,62	176	MGT61SR4CA125	1.215,90	18
FL-RL-BS-6	47,16	179	JBS525004023300	413,78	112	MAT061600G42	196,34	154	MM1010-1R-230V	218,62	176	MV15-AC-20/200V	42,02	132
FL-RL-DI04-P5-24V	51,93	179	JQX11522010VDC	3,00	115	MAT061800G42	196,34	154	MM1010-1R-24V	218,62	176	MV15-CU	26,09	132
FL-RL-LG-1-1-1	179,91	179	JQX11522012VDC	3,00	115	MBP-A281	41,72	83	MM1010-V-230-V	218,62	176	MV20S-CU	29,64	132
FL-RL-P5-230V	46,51	179	JQX11522024VAC	5,50	115	MBP-A2813	55,39	83	MM1010-V-24-V	218,62	176	MV207-CU	61,10	134
FL-SC-AI03-U-A002-U	168,07	178	JQX11522024VDC	3,00	115	MBP-A2813K	61,10	83	MM1012-1-230V	242,75	176	MV2307-CU	66,93	134
FL-SC-AI03-U-A002-U	168,07	179	JQX11522048VDC	3,00	115	MBP-A281	3,00	115	MM1012-1-24-V	242,75	176	MV2307-CU	29,64	132
FL-SC-AI03-U-A002-U	168,07	180	JQX11522110VDC	3,00	115	MBP-A2913	63,04	83	MM1012-2-230V	242,75	176	MV334-230VAC	consultar	132
FL-SC-AI04-RTD	31,56	178	JQX11522115VAC	5,50	115	MBP-A2913K	68,65	83	MM1012-2-24-V	242,75	176	MV507-CU	54,67	134
FL-SC-AI04-RTD	31,56	179	JQX1152230VAC	5,50	115	MBP-A481	58,65	83	MM1015-1-230V	218,62	176	NH00-006AM	3,80	111
FL-SC-AI04-RTD	31,56	180	JXB-10EN-BLU	0,59	123	MBP-A4813	65,48	83	MM3030-1	499,36	177	NH00-006GM	3,80	111
FL-SC-AI04-TC	55,32	178	JXB-10EN-GR	0,59	123	MBP-A4813K	71,91	83	MM3030-2	512,57	177	NH00-010AM	3,80	111
FL-SC-AI04-TC	55,32	179	JXB-16EN-BLU	0,85	123	MBP-A491	65,48	83	MM3030-3-P1	465,69	177	NH00-010GM	3,80	111
FL-SC-AI04-TC	55,32	180	JXB-16EN-GR	0,85	123	MBP-A4913	78,74	83	MM3030-4	418,90	177	NH00-016AM	3,80	111
FL-SC-AI06-1	33,94	178	JXB-2.5EN-BLU	0,31	123	MBP-A4913K	85,68	83	MM3032-2-0-0-230V	236,97	177	NH00-016GM	3,80	111
FL-SC-AI06-1	33,94	179	JXB-2.5EN-GR	0,31	123	MBP-A681	80,27	83	MNRG5C	100,09	157	NH00-020AM	3,80	111
FL-SC-AI06-1	33,94	180	JXB-35EN-BLU	1,65	123	MBP-A6813	93,94	83	MNSAFSN	0,50	122	NH00-020GM	3,80	111
FL-SC-AI06-V	33,94	178	JXB-35EN-GR	1,65	123	MBP-A6813K	99,96	83	MNSAFSD	16,68	122	NH00-025AM	3,80	111
FL-SC-AI06-V	33,94	179	JXB-4EN-BLU	0,40	123	MBP-A691	87,11	83	MP14-CU	317,77	132	NH00-025GM	3,80	111
FL-SC-AI06-V	33,94	180	JXB-4EN-GR	0,40	123	MBP-A6913	107,00	83	MP21-CU	consultar	132	NH00-032AM	3,80	111
FL-SC-AIDF04-TC	95,41	178	JXB-6EN-BLU	0,48	123	MBP-A6913K	107,61	83	MP314-CU	consultar	132	NH00-032GM	3,80	111
FL-SC-AIDF04-TC	95,41	179	JXB-6EN-GR	0,48	123	MBP-A881	102,71	83	MTS1R	269,29	21	NH00-040AM	3,80	111
FL-SC-AIDF04-TC	95,41	180	JXB-70EN-BLU	6,67	123	MBP-A8813	95,88	83	MTS1R2A040030	288,27	21	NH00-040GM	3,80	111
FL-SC-AO04-1	108,26	178	JXB-70EN-GR	6,67	123	MBP-A8813K	102,71	83	MTS1R2A040300	305,80	21	NH00-050AM	3,80	111
FL-SC-AO04-1	108,26	179	JXB-RD	1,40	123	MBP-A891	102,71	83	MTS1R2A063030	311,30	21	NH00-050GM	3,80	111
FL-SC-AO04-1	108,26	180	L48EA	34,27	143	MBP-A8913	102,71	83	MTS1R2A063300	333,54	21	NH00-063AM	3,80	111
FL-SC-AO04-V	108,26	178	L48ET3	36,08	143	MBP-A8913K	109,75	83	MTS1R2C40	350,37	21	NH00-063GM	3,80	111
FL-SC-AO04-V	108,26	179	L48EV3	29,95	143	MC2UP1	954,25	159	MTS1R2C63	375,36	21	NH00-080AM	3,80	111
FL-SC-AO04-V	108,26	180	LS2EA	42,81	143	MC2UP2	1.101,10	159	MTS1R3C40	388,21	21	NH00-080GM	3,80	111
FL-SC-DI04-R004	56,33	178	LS2ET3	44,62	143	MC2UP3	1.382,29	159						

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
NH1C-250m	10,00	111	PID330-3-0-00	179,30	173	RC102C-24	107,79	168	SC64B10	74,57	10	SET-D-LC0035	5,70	102
NH1C-250m	10,00	111	PID330-3-0-00-24V	194,10	173	RC5100A	86,78	168	SC64B16	74,57	10	SET-D-LC0050	7,90	102
NH2C-063m	11,00	111	PID330-3-0-01	consultar	173	RUMVD-2-58-1CO-24V	29,84	185	SC64B20	74,57	10	SET-D-LC0075	12,10	102
NH2C-063m	11,00	111	PID330-3-0-04	consultar	173	RUMVD-2-58-2CO-24V	45,07	185	SC64B25	74,57	10	SET-D-LC0100	14,60	102
NH2C-080m	11,00	111	PID330-3-0-04-24V	consultar	173	RT7048	3,40	115	SC64B32	83,53	10	SET-D-LC0115	17,70	102
NH2C-080m	11,00	111	PID330-3-1-05	consultar	173	S002512	15,10	114	SC64B40	105,78	10	SET-D-LC0135	20,60	102
NH2C-100m	11,00	111	PID330-4-0-04	consultar	173	S002524	15,10	114	SC64B50	144,30	10	SET-D-LC0155	23,20	102
NH2C-100m	11,00	111	PID330-4-1-05	consultar	173	S00612	22,70	114	SC64B63	173,14	10	SET-D-LC0175	25,80	102
NH2C-125m	11,00	111	PID330-5-0-04	consultar	173	S006024	22,70	114	SC64C0.5	154,19	10	SET-D-LC0185	27,00	102
NH2C-125m	11,00	111	PID330-5-1-05	consultar	173	S010012	29,40	114	SC64C01	128,34	10	SET-D-MC6000	13,10	101
NH2C-160m	11,00	111	PID500-0-0-00	122,57	171	S010024	29,40	114	SC64C02	128,34	10	SET-D-OB6150	7,00	101
NH2C-160m	11,00	111	PID500-0-0-00-24V	148,40	171	S015012	40,50	114	SC64C03	128,34	10	SET-D-OB6200	8,30	101
NH2C-200m	11,00	111	PID500-0-0-01	159,70	171	S015024	40,50	114	SC64C04	128,34	10	SET-D-OB6250	10,20	101
NH2C-200m	11,00	111	PID500-0-0-04	254,60	171	S020112	50,10	114	SC64C06	92,80	10	SET-D-OB6300	11,90	101
NH2C-225m	11,00	111	PID500-0-0-04-24V	269,40	171	S020124	50,10	114	SC64C10	66,54	10	SET-D-OB6400	14,90	101
NH2C-225m	11,00	111	PID500-0-0-07	consultar	171	S035012	72,60	114	SC64C16	66,54	10	SET-D-OB6500	17,80	101
NH2C-250m	11,00	111	PID500-0-0-09	consultar	171	S035024	72,60	114	SC64C20	66,54	10	SET-D-OB6150	7,30	101
NH2C-250m	11,00	111	PID500-0-0-11-C	301,90	171	S050012	239,90	114	SC64C25	66,54	10	SET-D-OB6200	8,90	101
NH2C-315m	14,80	111	PID500-0-0-11-P	301,90	171	S050024	239,90	114	SC64C32	74,16	10	SET-D-RC6000	3,10	101
NH2C-315m	14,80	111	PID500-0-0-11-V	301,90	171	S120012	690,80	114	SC64C40	94,14	10	SET-D-RS6000	4,90	101
NH2C-355m	14,80	111	PID500-0-0-13-C	301,90	171	S120024	690,80	114	SC64C50	128,34	10	SET-D-SP6210	110,70	100
NH2C-355m	14,80	111	PID500-0-0-13-V	301,90	171	S96EV690X4C	59,70	131	SC64G03	154,19	10	SET-D-SPH6210	137,40	100
NH2C-400m	14,80	111	PID500-0-1-05	consultar	171	SBP5	8,24	122	SC64D0.5	180,46	10	SET-D-TS6015	8,10	100
NH2C-400m	14,80	111	PID500-1-0-00	154,00	171	SBBV	6,73	122	SC64D01	150,48	10	SET-D-TS6020	9,50	100
NH3C-315m	19,00	111	PID500-1-0-00-24V	168,80	171	SC-22114	34,71	30	SC64D02	150,48	10	SET-D-TS6025	11,10	100
NH3C-315m	19,00	111	PID500-1-0-01	159,70	171	SC61B0.5	41,10	10	SC64D03	150,48	10	SET-D-TS6050	18,40	100
NH3C-355m	19,00	111	PID500-1-0-04	consultar	171	SC61B01	34,40	10	SC64D04	150,48	10	SET-D-TS6075	25,40	100
NH3C-355m	19,00	111	PID500-1-0-04-24V	consultar	171	SC61B02	34,40	10	SC64D06	108,67	10	SET-D-TS6115	61,10	100
NH3C-400m	19,00	111	PID500-1-1-01	consultar	171	SC61B03	34,40	10	SC64D10	78,18	10	SET-D-TS6135	70,30	100
NH3C-400m	19,00	111	PID500-1-1-05	consultar	171	SC61B04	34,40	10	SC64D16	78,18	10	SET-D-TS6155	79,20	100
NH3C-500m	23,80	111	PID500-1-1-07	consultar	171	SC61B06	24,93	10	SC64D20	78,18	10	SET-D-TS6175	88,10	100
NH3C-500m	23,80	111	PID500-1-1-09	consultar	171	SC61B10	17,72	10	SC64D25	78,18	10	SET-D-TS6185	92,50	100
NH3C-630m	23,80	111	PID500-2-0-00	159,70	171	SC61B16	17,72	10	SC64D32	87,14	10	SG1912511-B7	183,29	60
NH3C-630m	23,80	111	PID500-2-0-00-24V	174,50	171	SC61B20	17,72	10	SC64D40	110,21	10	SG1912511-E7	183,29	60
NH4-1000m	132,00	111	PID500-2-0-01	218,30	171	SC61B25	17,72	10	SC64D50	150,48	10	SG1912511-F7	183,29	60
NH4-1000m	132,00	111	PID500-2-0-04	consultar	171	SC61B32	19,78	10	SC64D63	180,46	10	SG1912511-N7	183,29	60
NH4-1250m	132,00	111	PID500-2-0-04-24V	consultar	171	SC61B40	25,34	10	SCCP5001	30,16	96	SG1912511-P7	183,29	60
NH4-1250m	132,00	111	PID500-2-0-13-C	consultar	171	SC61B50	34,40	10	SCCP5002	35,58	96	SG192511-B7	39,58	60
NH4-1600m	229,20	111	PID500-2-0-13-V	consultar	171	SC61B63	41,10	10	SCCP5002D	consultar	96	SG192511-E7	39,58	60
NH4-1600m	229,20	111	PID500-2-1-05	consultar	171	SC61C0.5	37,60	10	SCCP5003	53,98	96	SG192511-F7	39,58	60
NH4-630m	132,00	111	PID500-3-0-00	159,70	171	SC61C01	31,31	10	SCCP5003D	62,81	96	SG192511-N7	39,58	60
NH4-630m	132,00	111	PID500-3-0-00-24V	174,50	171	SC61C02	31,31	10	SCCP5004	86,65	96	SG192511-P7	39,58	60
NH4-800m	132,00	111	PID500-3-0-01	218,30	171	SC61C04	31,31	10	SCCP5004D	consultar	96	SG193211-B7	52,02	60
NH4-800m	132,00	111	PID500-3-0-04	consultar	171	SC61C04	31,31	10	SCCP5005	109,04	96	SG193211-E7	52,02	60
PBM-01	34,61	29	PID500-3-0-04-24V	consultar	171	SC61C06	22,45	10	SCCP5006	203,64	96	SG193211-F7	52,02	60
PCSP2C20	102,72	33	PID500-3-0-13-C	consultar	171	SC61C10	16,07	10	SCCP5007	82,88	96	SG193211-N7	52,02	60
PCSP2C25	102,72	33	PID500-3-0-13-V	consultar	171	SC61C16	16,07	10	SCCP5008	167,51	96	SG193211-P7	52,02	60
PCSP2C32	102,82	33	PID500-3-1-05	consultar	171	SC61C20	16,07	10	SCCP5009	304,73	96	SG194311-B7	57,43	60
PCSP2C40	103,02	33	PID500-4-0-04	consultar	171	SC61C25	16,07	10	SCPS01	36,13	96	SG194311-E7	57,43	60
PCSP2C50	109,62	33	PID500-4-1-05	consultar	171	SC61C32	18,03	10	SCPS03	41,51	96	SG194311-F7	57,43	60
PCSP2C63	117,13	33	PID500-5-0-04	consultar	171	SC61C40	22,87	10	SCPS04	64,15	96	SG194311-N7	57,43	60
PIC1000N-A	208,38	174	PID500-5-1-05	consultar	171	SC61C50	31,31	10	SCPS05	99,57	96	SG194311-P7	57,43	60
PIC1000N-A-24V	223,40	174	Q52C3LX60M12L	785,41	129	SC61C63	37,60	10	SCPS06	117,74	96	SG195011-B7	109,14	60
PIC1000N-D-2	242,18	174	Q52C3LX60M12L20	877,37	129	SC61D0.5	43,78	10	SCPS07	262,07	96	SG195011-E7	109,14	60
PIC1000N-D-2-24V	257,20	174	Q52C3LX60M24L	785,41	129	SC61D01	36,57	10	SCPS08	276,08	96	SG195011-F7	109,14	60
PIC1000N-E-2	275,98	174	Q52C3LX60M24L20	877,37	129	SC61D02	36,57	10	SEF12103	1,41	121	SG195011-N7	109,14	60
PIC1000N-E-2-24V	291,00	174	Q52C3LX60M6CL	785,41	129	SC61D03	36,57	10	SEF16154	1,51	121	SG195011-P7	109,14	60
PIC1000N-E-4	275,98	174	Q52C3LX60M6CL20	877,37	129	SC61D04	36,57	10	SEF16155	1,61	121	SG196321-B7	115,97	60
PIC1000N-E-4-24V	291,00	174	Q52C3LX60M6CL	785,41	129	SC61D06	26,47	10	SEF20194	1,71	121	SG196321-E7	115,97	60
PIC101N	69,32	174	Q52C3LX60M6CL20	877,37	129	SC61D10	18,75	10	SEF20195	1,71	121	SG196321-F7	115,97	60
PIC101N-24	79,47	174	Q52C3LX60M6DL	785,41	129	SC61D16	18,75	10	SEF20196	1,81	121	SG196321-N7	115,97	60
PIC152N-A	120,89	174	Q52C3LX60M6DL20	877,37	129	SC61D20	18,75	10	SEF25224	1,71	121	SG196321-P7	115,97	60
PIC152N-A-24V	135,91	174	Q52P3H005MCQ2	261,64	127	SC61D25	18,75	10	SEF25225	1,81	121	SG198021-B7	129,03	60
PIC152N-B-2	166,87	174	Q52P3H005MCQ20	313,12	127	SC61D32	21,12	10	SEF25226	1,91	121	SG198021-E7	129,03	60
PIC152N-B-2-24V	181,89	174	Q52P3H005MCQH	576,87	127	SC61D40	26,78	10	SEF30306	2,71	121	SG198021-F7	129,03	60
PIC152N-B-4	166,87	174	Q52P3H005MCQH20	664,31	127	SC61D50	36,57	10	SEF30308	2,81	121	SG198021-N7	129,03	60
PIC152N-B-4-24V	181,89	174	Q52P3H005MCQL	576,87	127	SC61D63	43,78	10	SEF35320	3,52	121	SG198021-P7	129,03	60
PID110-0-0-00	179,70	172	Q52P3H005MCQL20	664,31	127	SC62B0.5	82,40	10	SEF35326	3,42	121	SG199521-B7	174,62	60
PID110-0-0-00-24V	178,70	172	Q52P3L005Y4C2	210,35	126	SC62B01	68,70	10	SEF35328	3,42	121	SG199521-E7	174,62	60
PID110-0-0-01	201,20	172	Q52S3L005MD32	284,11	129	SC62B02	68,70	10	SEF35410	4,32	121	SG199521-F7	174,62	60
PID110-0-0-04	consultar	172	Q52S3L005MD320	345,62	129	SC62B03	68,70	10	SEF35416	4,12	121	SG199521-N7	174,62	60
PID110-0-0-04-24V	consultar	172	Q52S3L005MD320	373,86	129	SC62B04	68,70	10	SEF35418	4,22	121	SG199521-P7	174,62	60
PID110-0-1-05	consultar	172	Q52S3L005MDH20	435,37	129	SC62B06	49,03	10	SEF40410	4,92	121	SGA1-DN02	4,08	62
PID110-1-0-00	163,90	172	Q52S3L005MDL2	373,86	129	SC62B10	35,54	10	SEF40416	4,82	121	SGA1-DN04	6,32	62
PID110-1-0-00-24V	178,70	172	Q52S3L005MDL20	435,37	129	SC62B16	35,54	10	SEF40418	4,82	121	SGA1-DN11	4,08	62
PID110-1-0-01	201,20	172	Q72C3LX60M12L	801,09	129	SC62B20	35,54	10	SEF4041D	5,03	121	SGA1-DN13	6,32	62
PID110-1-0-04	consultar	172	Q72C3LX60M1											

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
SGB10K1B16	14,31	6	SGB10K1D332	52,58	6	SGB2B641	21,32	78	SGB6K1D01	17,85	5	SGB6K4C0.5	89,56	5
SGB10K1B20	14,31	6	SGB10K1D340	66,89	6	SGB2B645	21,32	78	SGB6K1D02	17,85	5	SGB6K4C01	81,40	5
SGB10K1B25	14,31	6	SGB10K1D350	91,05	6	SGB2B653	21,32	78	SGB6K1D03	17,85	5	SGB6K4C02	81,40	5
SGB10K1B32	15,94	6	SGB10K1D363	109,21	6	SGB2B62365	12,55	79	SGB6K1D04	17,85	5	SGB6K4C03	81,40	5
SGB10K1B40	20,40	6	SGB10K1D40.5	139,66	6	SGB2B62465	12,55	79	SGB6K1D06	9,08	5	SGB6K4C04	81,40	5
SGB10K1B50	27,71	6	SGB10K1D401	116,42	6	SGB2B62565	12,55	79	SGB6K1D10	5,51	5	SGB6K4C06	47,33	5
SGB10K1B63	33,19	6	SGB10K1D402	116,42	6	SGB2B62665	12,55	79	SGB6K1D16	5,51	5	SGB6K4C10	33,97	5
SGB10K1C0.5	30,25	6	SGB10K1D403	116,42	6	SGB2B62765	12,55	79	SGB6K1D20	5,51	5	SGB6K4C16	33,97	5
SGB10K1C01	25,27	6	SGB10K1D404	116,42	6	SGB2B63365	13,36	79	SGB6K1D25	5,51	5	SGB6K4C20	33,97	5
SGB10K1C02	25,27	6	SGB10K1D406	83,13	6	SGB2B63465	13,36	79	SGB6K1D32	5,71	5	SGB6K4C25	33,97	5
SGB10K1C03	25,27	6	SGB10K1D410	60,19	6	SGB2B63565	13,36	79	SGB6K1D40	5,81	5	SGB6K4C32	37,84	5
SGB10K1C04	25,27	6	SGB10K1D416	60,19	6	SGB2B63665	13,36	79	SGB6K1D50	17,85	5	SGB6K4C40	48,55	5
SGB10K1C06	18,17	6	SGB10K1D420	60,19	6	SGB2B63765	13,36	79	SGB6K1D63	27,44	5	SGB6K4C50	66,40	5
SGB10K1C10	12,99	6	SGB10K1D425	60,19	6	SGB2B8325	13,26	79	SGB6K2B0.5	51,92	5	SGB6K4C63	81,40	5
SGB10K1C16	12,99	6	SGB10K1D432	67,40	6	SGB2B8325S	15,91	79	SGB6K2B01	33,25	5	SGB6K4D0.5	104,75	5
SGB10K1C20	12,99	6	SGB10K1D432	85,26	6	SGB2B8P11	6,02	78	SGB6K2B02	33,25	5	SGB6K4D01	95,37	5
SGB10K1C25	12,99	6	SGB10K1D432	116,42	6	SGB2B8P21	6,02	78	SGB6K2B03	33,25	5	SGB6K4D02	95,37	5
SGB10K1C32	14,51	6	SGB10K1D432	139,66	6	SGB2B8P31	6,02	78	SGB6K2B04	33,25	5	SGB6K4D03	95,37	5
SGB10K1C40	18,47	6	SGB10K1D4C0.5	124,34	6	SGB2B8P42	6,02	78	SGB6K2B06	17,03	5	SGB6K4D04	95,37	5
SGB10K1C50	25,27	6	SGB10K1D4C01	103,53	6	SGB2B8P51	6,02	78	SGB6K2B10	10,51	5	SGB6K4D06	55,39	5
SGB10K1C63	30,25	6	SGB10K1D4C02	103,53	6	SGB2B8P61	6,02	78	SGB6K2B16	10,51	5	SGB6K4D10	39,78	5
SGB10K1D0.5	35,32	6	SGB10K1D4C03	103,53	6	SGB2B85442	7,85	79	SGB6K2B20	10,51	5	SGB6K4D16	39,78	5
SGB10K1D01	29,44	6	SGB10K1D4C04	103,53	6	SGB2B85542	8,57	79	SGB6K2B25	10,51	5	SGB6K4D20	39,78	5
SGB10K1D02	29,44	6	SGB10K1D4C06	74,91	6	SGB2B85642	9,38	79	SGB6K2B32	10,61	5	SGB6K4D25	39,78	5
SGB10K1D03	29,44	6	SGB10K1D4C10	53,69	6	SGB2B8W3161	11,12	79	SGB6K2B40	10,91	5	SGB6K4D32	44,27	5
SGB10K1D04	29,44	6	SGB10K1D4C16	53,69	6	SGB2B8W3361	11,12	79	SGB6K2B50	33,56	5	SGB6K4D40	56,71	5
SGB10K1D06	21,32	6	SGB10K1D4C20	53,69	6	SGB2B8W3462	11,12	79	SGB6K2B63	51,41	5	SGB6K4D50	77,62	5
SGB10K1D10	15,12	6	SGB10K1D4C25	53,69	6	SGB2B8W3561	11,12	79	SGB6K2C0.5	46,72	5	SGB6K4D63	95,37	5
SGB10K1D16	15,12	6	SGB10K1D4C32	59,89	6	SGB2B8W3661	11,12	79	SGB6K2C01	30,50	5	SGBA30VU	145,64	17
SGB10K1D20	15,12	6	SGB10K1D4B40	75,92	6	SGB2E2A11	4,08	74	SGB6K2C02	30,50	5	SGBAMM0V	45,63	17
SGB10K1D25	15,12	6	SGB10K1D4C50	103,53	6	SGB2E2A21	4,08	74	SGB6K2C03	30,50	5	SGBAMM23A	41,51	17
SGB10K1D32	16,95	6	SGB10K1D4C63	124,34	6	SGB2E2A31	4,08	74	SGB6K2C04	30,50	5	SGBAMM24D	41,51	17
SGB10K1D40	21,62	6	SGB10K1D4D0.5	145,55	6	SGB2E2A3311	4,79	74	SGB6K2C06	15,50	5	SGBAMM40A	41,51	17
SGB10K1D50	29,44	6	SGB10K1D4D01	121,39	6	SGB2E2A3341	4,79	74	SGB6K2C10	9,49	5	SGBAMM48D	41,51	17
SGB10K1D63	35,32	6	SGB10K1D4D02	121,39	6	SGB2E2A3351	4,79	74	SGB6K2C16	9,49	5	SGBAOF23A	19,47	17
SGB10K2B0.5	66,48	6	SGB10K1D4D03	121,39	6	SGB2E2A42	4,08	74	SGB6K2C20	9,49	5	SGBAOF23AU	67,47	17
SGB10K2B01	55,42	6	SGB10K1D4D04	121,39	6	SGB2E2A4322	4,79	74	SGB6K2C25	9,49	5	SGBASD23A	24,72	17
SGB10K2B02	55,42	6	SGB10K1D4D06	87,70	6	SGB2E2A51	4,08	74	SGB6K2C32	9,59	5	SGBASGPL1	1,83	17
SGB10K2B03	55,42	6	SGB10K1D4D10	63,03	6	SGB2E2A61	4,08	74	SGB6K2C40	9,79	5	SG-BB101	19,89	30
SGB10K2B04	55,42	6	SGB10K1D4D16	63,03	6	SGB2E2D1	5,51	74	SGB6K2C50	30,50	5	SG-BB201	31,87	30
SGB10K2B06	39,59	6	SGB10K1D4D20	63,03	6	SGB2E2D25	7,24	74	SGB6K2C63	46,72	5	SG-BB301	40,90	30
SGB10K2B10	28,62	6	SGB10K1D4D25	63,03	6	SGB2E2D33	7,24	74	SGB6K2D0.5	54,77	5	SG-BB401	63,23	30
SGB10K2B16	28,62	6	SGB10K1D4D32	70,24	6	SGB2E2D41	5,51	74	SGB6K2D01	35,60	5	SG-BBEC1	9,74	30
SGB10K2B20	28,62	6	SGB10K1D4D40	88,91	6	SGB2E2D45	7,24	74	SGB6K2D02	35,60	5	SG-BBEC2	12,28	30
SGB10K2B25	28,62	6	SGB10K1D4D50	121,39	6	SGB2E2D53	7,24	74	SGB6K2D03	35,60	5	SG-BBEC3	15,02	30
SGB10K2B32	32,07	6	SGB10K1D4D63	145,55	6	SGB2E2D73	7,24	74	SGB6K2D04	35,60	5	SG-BBEC4	17,86	30
SGB10K2B40	40,60	6	SGB125H1B063	32,55	7	SGB2E2D83	7,24	74	SGB6K2D06	18,16	5	SGB6EKC106	6,73	4
SGB10K2B50	55,42	6	SGB125H1B080	38,12	7	SGB2E2G21	13,16	74	SGB6K2D10	11,12	5	SGB6EKC1C10	4,08	4
SGB10K2B63	66,48	6	SGB125H1B100	43,58	7	SGB2E2G25	17,75	74	SGB6K2D16	11,12	5	SGB6EKC1C16	4,08	4
SGB10K2C0.5	60,39	6	SGB125H1B125	52,82	7	SGB2E2G33	17,75	74	SGB6K2D20	11,12	5	SGB6EKC1C20	4,08	4
SGB10K2C01	50,24	6	SGB125H1C063	29,51	7	SGB2E2G41	17,75	74	SGB6K2D25	11,12	5	SGB6EKC1C25	4,08	4
SGB10K2C02	50,24	6	SGB125H1C080	34,65	7	SGB2E2G45	17,75	74	SGB6K2D32	11,22	5	SGB6EKC1C32	4,18	4
SGB10K2C03	50,24	6	SGB125H1C100	39,69	7	SGB2E2G53	17,75	74	SGB6K2D40	11,53	5	SGB6EKC1C40	4,28	4
SGB10K2C04	50,24	6	SGB125H1C125	48,20	7	SGB2EK2365	10,51	75	SGB6K2D50	35,60	5	SGB6EKC1C63	10,91	4
SGB10K2C06	36,34	6	SGB125H1D063	34,55	7	SGB2EK2465	10,51	75	SGB6K2D63	54,88	5	SGB6EKC1C10	6,63	4
SGB10K2C10	26,09	6	SGB125H1D080	40,64	7	SGB2EK2565	10,51	75	SGB6K2D63AUC40	62,63	32	SGB6EKC1C16	6,63	4
SGB10K2C16	26,09	6	SGB125H1D100	46,41	7	SGB2EK2665	10,51	75	SGB6K2D63AUC63	110,03	32	SGB6EKC1C20	6,63	4
SGB10K2C20	26,09	6	SGB125H1D125	56,28	7	SGB2EK2765	10,51	75	SGB6K3B0.5	74,05	5	SGB6EKC1C25	6,63	4
SGB10K2C25	26,09	6	SGB125H2B063	70,67	7	SGB2EK3365	11,12	75	SGB6K3B01	67,32	5	SGB6EKC1C32	6,63	4
SGB10K2C32	29,03	6	SGB125H2B080	79,59	7	SGB2EK3465	11,12	75	SGB6K3B02	67,32	5	SGB6EKC1C40	6,63	4
SGB10K2C40	36,84	6	SGB125H2B100	92,61	7	SGB2EK3565	11,12	75	SGB6K3B03	67,32	5	SGB6EKC2C06	13,36	4
SGB10K2C50	50,24	6	SGB125H2B125	108,15	7	SGB2EK3665	11,12	75	SGB6K3B04	67,32	5	SGB6EKC2C10	8,16	4
SGB10K2C63	60,39	6	SGB125H2C063	64,26	7	SGB2EK3765	11,12	75	SGB6K3B06	41,00	5	SGB6EKC2C16	8,16	4
SGB10K2D0.5	70,64	6	SGB125H2C080	72,35	7	SGB2EL8325	11,02	75	SGB6K3B10	29,58	5	SGB6EKC2C20	8,16	4
SGB10K2D01	58,97	6	SGB125H2C100	84,21	7	SGB2EL9325	13,26	75	SGB6K3B16	29,58	5	SGB6EKC2C25	8,16	4
SGB10K2D02	58,97	6	SGB125H2C125	98,39	7	SGB2EP11	4,90	74	SGB6K3B20	29,58	5	SGB6EKC3C2	8,26	4
SGB10K2D03	58,97	6	SGB125H2D063	75,29	7	SGB2EP21	4,90	74	SGB6K3B25	29,58	5	SGB6EKC3C40	8,47	4
SGB10K2D04	58,97	6	SGB125H2D080	84,63	7	SGB2EP31	4,90	74	SGB6K3B32	32,84	5	SGB6EKC300N	70,56	15
SGB10K2D06	42,53	6	SGB125H2D100	96,60	7	SGB2EP42	4,90	74	SGB6K3B40	39,88	5	SGB6EKC300N2	98,98	15
SGB10K2D10	30,55	6	SGB125H2D125	114,98	7	SGB2EP51	4,90	74	SGB6K3B50	54,67	5	SGB6EKC300N3	143,69	16
SGB10K2D16	30,55	6	SGB125H3B063	105,95	7	SGB2EP61	4,90	74	SGB6K3B63	67,32	5	SGB6EKC300N4	181,80	16
SGB10K2D20	30,55	6	SGB125H3B080	119,28	7	SGB2E5442	6,63	75	SGB6K3C0.5	67,32	5	SGB6EKC300N	63,55	15
SGB10K2D25	30,55	6	SGB125H3B100	139,02	7	SGB2E5542	7,14	75	SGB6K3C01	61,10	5	SGB6EKC300N2	89,30	15
SGB10K2D32	34,10	6	SGB125H3B125	162,12	7	SGB2E5642	7,65	75	SGB6K3C02	61,10	5	SGB6EKC300N3	129,37	16
SGB10K2D40	43,14	6	SGB125H3C063	96,29	7	SGB2E61	6,02	76	SGB6K3C03	61,10	5	SGB6EKC300N4	164,08	16
SGB10K2D50	58,97	6	SGB125H3C080	108,36	7	SGB2E63	6,02	76	SGB6K3C04	61,10	5	SGB6EKC300N	70,56	15
SGB10K2D63	70,64	6	SGB125H3C100	126,42	7	SGB2E64	6,02	76	SGB6K3C06	37,33	5	SGB6EKC300N2	98,98	15
SGB10K3B0.5	104,55	6	SGB125H3C125	147,32	7	SGB2E65	6,02	76	SGB6K3C10	26,62	5	SGB6EKC300N3	143,69	16
SGB10K3B01	87,39	6	SGB125H3D063	112,67	7	SGB2E66	6,02	76	SGB6K3C16	26,62	5	SGB6EKC300N4	181,80	16
SGB10K3B02	87,39	6	SGB125H3D080	126,95	7	SGB2E67	6,02	76	SGB6K3D01	26,62	5	SGB6EKC300N	63,55	15
SGB10K3B03	87,39	6	SGB125H3D100	147,74	7	SGB2E68	6,02	76	SGB6K3C25	26,62	5	SGB6EKC300N2	89,30	15</

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
SGBLEC4030N	76,43	15	SGCI-D0901W-P7	20,60	51	SGCI-D9508W-P7	185,74	52	SGCI-F4004-F7	1.093,95	54	SGCI-K1210-E7	20,81	69
SGBLEC4030N2	102,79	15	SGCI-D0910W-B7	20,50	50	SGCI-D9511W-B7	149,31	50	SGCI-F4004-N7	1.093,95	54	SGCI-K1210-F7	20,81	69
SGBLEC4030N3	147,50	16	SGCI-D0910W-E7	20,50	50	SGCI-D9511W-E7	149,31	50	SGCI-F5003-F7	1.093,95	54	SGCI-K1210-N7	20,81	69
SGBLEC4030N4	185,71	16	SGCI-D0910W-F7	20,50	50	SGCI-D9511W-F7	149,31	50	SGCI-F5003-220VDC	1.281,63	56	SGCI-K1210-P7	20,81	69
SGBLEC4030N5	68,91	15	SGCI-D0910W-G7	20,60	51	SGCI-D9511W-G7	150,04	51	SGCI-F5003-24VDC	1.281,63	56	SGCI-K1210-R7	11,71	28
SGBLEC4030N6	92,70	15	SGCI-D0910W-H7	20,60	51	SGCI-D9511W-H7	150,04	51	SGCI-F5003-48VDC	1.281,63	56	SGCI-DN0901-B7	53,14	58
SGBLEC4030N7	132,97	16	SGCI-D12004W-B7	27,85	52	SGCI-F1153-220VDC	346,09	56	SGCI-F5003-B7	1.126,28	53	SGCI-DN0901-E7	53,14	58
SGBLEC4030N8	167,58	16	SGCI-D12004W-E7	27,85	52	SGCI-F1153-24VDC	346,09	56	SGCI-F5003-E7	1.126,28	53	SGCI-DN0901-N7	53,14	58
SGBLEC4030N9	78,38	15	SGCI-D12004W-F7	27,85	52	SGCI-F1153-48VDC	346,09	56	SGCI-F5003-F7	1.126,28	53	SGCI-DN0901-P7	53,14	58
SGBLEC4030N10	104,75	15	SGCI-D12004W-G7	27,85	52	SGCI-F1153-B7	290,09	53	SGCI-F5003-N7	1.126,28	53	SGCI-DN0901-R7	53,14	58
SGBLEC4030N11	149,35	16	SGCI-D12004W-H7	27,85	52	SGCI-F1153-E7	290,09	53	SGCI-F5003-P7	1.126,28	53	SGCI-DN0901-T7	53,14	58
SGBLEC4030N12	187,77	16	SGCI-D12004W-I7	27,85	52	SGCI-F1153-F7	290,09	53	SGCI-F5004-220VDC	1.475,84	57	SGCI-DN0901-U7	53,14	58
SGBLEC4030N13	70,66	15	SGCI-D12004W-J7	27,85	52	SGCI-F1153-G7	290,09	53	SGCI-F5004-24VDC	1.475,84	57	SGCI-DN0901-V7	53,14	58
SGBLEC4030N14	94,45	15	SGCI-D12004W-K7	27,85	52	SGCI-F1153-H7	290,09	53	SGCI-F5004-48VDC	1.475,84	57	SGCI-DN1201-B7	55,08	58
SGBLEC4030N15	134,72	16	SGCI-D12004W-L7	27,85	52	SGCI-F1154-220VDC	393,11	57	SGCI-F5004-B7	1.499,20	54	SGCI-DN1201-E7	55,08	58
SGBLEC4030N16	169,33	16	SGCI-D12004W-M7	27,85	52	SGCI-F1154-24VDC	393,11	57	SGCI-F5004-E7	1.499,20	54	SGCI-DN1201-N7	55,08	58
SGBLEC4030N17	80,34	15	SGCI-D1201W-B7	22,03	50	SGCI-F1154-48VDC	393,11	57	SGCI-F5004-F7	1.499,20	54	SGCI-DN1201-P7	55,08	58
SGBLEC4030N18	106,71	15	SGCI-D1201W-E7	22,03	50	SGCI-F1154-B7	367,40	54	SGCI-F5004-N7	1.499,20	54	SGCI-DN1201-R7	55,08	58
SGBLEC4030N19	151,41	16	SGCI-D1201W-F7	22,03	50	SGCI-F1154-E7	367,40	54	SGCI-F5004-P7	1.499,20	54	SGCI-DN1201-T7	55,08	58
SGBLEC4030N20	189,62	16	SGCI-D1201W-G7	22,13	51	SGCI-F1154-F7	367,40	54	SGCI-F6303-220VDC	2.013,28	56	SGCI-DN1201-U7	55,08	58
SGBLEC4030N21	72,41	15	SGCI-D1201W-H7	22,13	51	SGCI-F1154-G7	367,40	54	SGCI-F6303-24VDC	2.013,28	56	SGCI-DN1201-V7	55,08	58
SGBLEC4030N22	96,20	15	SGCI-D1201W-I7	22,03	50	SGCI-F1154-H7	367,40	54	SGCI-F6303-48VDC	2.013,28	56	SGCI-DN1801-B7	60,59	58
SGBLEC4030N23	136,58	16	SGCI-D1201W-J7	22,03	50	SGCI-F1503-220VDC	358,33	56	SGCI-F6303-B7	1.586,92	53	SGCI-DN1801-E7	60,59	58
SGBLEC4030N24	171,08	16	SGCI-D1201W-K7	22,03	50	SGCI-F1503-24VDC	358,33	56	SGCI-F6303-E7	1.586,92	53	SGCI-DN1801-N7	60,59	58
SGCI-A4D	9,18	62	SGCI-D1210W-B7	22,13	51	SGCI-F1503-48VDC	358,33	56	SGCI-F6303-F7	1.586,92	53	SGCI-DN1801-P7	60,59	58
SGCI-A4X	4,49	62	SGCI-D1210W-E7	22,13	51	SGCI-F1503-B7	305,69	53	SGCI-F6303-N7	1.586,92	53	SGCI-DN1801-R7	60,59	58
SGCI-C2502-B7	22,34	27	SGCI-D1801W-B7	23,75	50	SGCI-F1503-E7	305,69	53	SGCI-F6303-P7	1.586,92	53	SGCI-DN1801-T7	60,59	58
SGCI-C2502-E7	22,34	27	SGCI-D1801W-E7	23,75	50	SGCI-F1503-F7	305,69	53	SGCI-F6304-220VDC	2.254,61	57	SGCI-DN1801-U7	60,59	58
SGCI-C2502-F7	22,34	27	SGCI-D1801W-F7	23,75	50	SGCI-F1503-G7	305,69	53	SGCI-F6304-24VDC	2.254,61	57	SGCI-DN1801-V7	60,59	58
SGCI-C2502M-B7	33,25	28	SGCI-D1801W-G7	23,87	51	SGCI-F1503-H7	305,69	53	SGCI-F6304-48VDC	2.254,61	57	SGCI-DN2501-B7	91,90	58
SGCI-C2502M-E7	33,25	28	SGCI-D1801W-H7	23,87	51	SGCI-F1504-220VDC	408,51	57	SGCI-F6304-B7	2.033,27	54	SGCI-DN2501-E7	91,90	58
SGCI-C2502M-F7	33,25	28	SGCI-D1801W-I7	23,75	50	SGCI-F1504-24VDC	408,51	57	SGCI-F6304-E7	2.033,27	54	SGCI-DN2501-N7	91,90	58
SGCI-C2502M-G7	33,25	28	SGCI-D1801W-J7	23,75	50	SGCI-F1504-48VDC	408,51	57	SGCI-F6304-F7	2.033,27	54	SGCI-DN2501-P7	91,90	58
SGCI-C2502M-H7	33,25	28	SGCI-D1801W-K7	23,75	50	SGCI-F1504-B7	388,31	54	SGCI-F6304-N7	2.033,27	54	SGCI-DN2501-R7	91,90	58
SGCI-C2502M-I7	33,25	28	SGCI-D1801W-L7	23,75	50	SGCI-F1504-E7	388,31	54	SGCI-F6304-P7	2.033,27	54	SGCI-DN2501-T7	91,90	58
SGCI-C2502M-J7	33,25	28	SGCI-D1801W-M7	23,87	51	SGCI-F1504-F7	388,31	54	SGCI-F7803-220VDC	4.072,66	56	SGCI-DN2501-U7	91,90	58
SGCI-C2502M-K7	33,25	28	SGCI-D1801W-N7	23,87	51	SGCI-F1504-G7	388,31	54	SGCI-F7803-24VDC	4.072,66	56	SGCI-DN2501-V7	91,90	58
SGCI-C2511-B7	22,34	27	SGCI-D25004W-B7	41,72	52	SGCI-F1504-H7	388,31	54	SGCI-F7803-48VDC	4.072,66	56	SGCI-DN3201-B7	141,47	58
SGCI-C2511-E7	22,34	27	SGCI-D25004W-E7	41,72	52	SGCI-F1853-220VDC	473,38	56	SGCI-F7803-B7	4.244,93	53	SGCI-DN3201-E7	141,47	58
SGCI-C2511-F7	22,34	27	SGCI-D25004W-F7	41,72	52	SGCI-F1853-24VDC	473,38	56	SGCI-F7803-E7	4.244,93	53	SGCI-DN3201-N7	141,47	58
SGCI-C2511M-B7	33,25	28	SGCI-D25004W-G7	41,72	52	SGCI-F1853-48VDC	473,38	56	SGCI-F7803-F7	4.244,93	53	SGCI-DN3201-P7	141,47	58
SGCI-C2511M-E7	33,25	28	SGCI-D25008W-B7	41,72	52	SGCI-F1853-B7	385,15	53	SGCI-F7803-N7	4.244,93	53	SGCI-DN3201-R7	141,47	58
SGCI-C2511M-F7	33,25	28	SGCI-D25008W-E7	41,72	52	SGCI-F1853-E7	385,15	53	SGCI-F7804-220VDC	4.808,59	57	SGCI-DN3201-T7	141,47	58
SGCI-C2511M-G7	33,25	28	SGCI-D25008W-F7	41,72	52	SGCI-F1853-F7	385,15	53	SGCI-F7804-24VDC	4.808,59	57	SGCI-DN3201-U7	141,47	58
SGCI-C2511M-H7	33,25	28	SGCI-D25008W-G7	41,72	52	SGCI-F1853-G7	385,15	53	SGCI-F7804-48VDC	4.808,59	57	SGCI-DN4011-B7	253,16	58
SGCI-C2511M-I7	33,25	28	SGCI-D25008W-H7	41,72	52	SGCI-F1853-H7	385,15	53	SGCI-F7804-B7	5.438,64	54	SGCI-DN4011-E7	253,16	58
SGCI-C2511M-J7	33,25	28	SGCI-D25008W-I7	41,72	52	SGCI-F1853-I7	385,15	53	SGCI-F7804-E7	5.438,64	54	SGCI-DN4011-N7	253,16	58
SGCI-C2511M-K7	33,25	28	SGCI-D2501W-B7	34,81	50	SGCI-F1854-220VDC	544,07	57	SGCI-F7804-F7	5.438,64	54	SGCI-DN4011-P7	253,16	58
SGCI-C2520-B7	22,34	27	SGCI-D2501W-E7	34,81	50	SGCI-F1854-24VDC	544,07	57	SGCI-F7804-N7	5.438,64	54	SGCI-DN4011-R7	253,16	58
SGCI-C2520-E7	22,34	27	SGCI-D2501W-F7	34,81	50	SGCI-F1854-48VDC	544,07	57	SGCI-F7804-P7	5.438,64	54	SGCI-DN4011-T7	253,16	58
SGCI-C2520-F7	22,34	27	SGCI-D2501W-G7	34,81	50	SGCI-F1854-B7	489,91	54	SGCI-F7804-R7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-B7	258,16	58
SGCI-C2520M-B7	33,25	28	SGCI-D2501W-H7	34,99	51	SGCI-F1854-E7	489,91	54	SGCI-F7804-T7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-E7	258,16	58
SGCI-C2520M-E7	33,25	28	SGCI-D2501W-I7	34,99	51	SGCI-F1854-F7	489,91	54	SGCI-F7804-U7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-N7	258,16	58
SGCI-C2520M-F7	33,25	28	SGCI-D2510W-B7	34,81	50	SGCI-F1854-G7	489,91	54	SGCI-F7804-V7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-P7	258,16	58
SGCI-C2520M-G7	33,25	28	SGCI-D2510W-E7	34,81	50	SGCI-F1854-H7	489,91	54	SGCI-F7804-W7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-R7	258,16	58
SGCI-C2520M-H7	33,25	28	SGCI-D2510W-F7	34,81	50	SGCI-F1854-I7	489,91	54	SGCI-F7804-X7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-T7	258,16	58
SGCI-C2520M-I7	33,25	28	SGCI-D2510W-G7	34,99	51	SGCI-F1854-J7	489,91	54	SGCI-F7804-Y7	5.438,64	54	SGCI-DN5011-U7	258,16	58
SGCI-C2520M-J7	33,25	28	SGCI-D2510W-H7	34,99	51	SGCI-F2253-220VDC	497,76	56	SGCI-K09004-230VDC	39,07	70	SGCI-DN6511-B7	278,56	58
SGCI-C2520M-K7	33,25	28	SGCI-D2510W-I7	34,99	51	SGCI-F2253-24VDC	497,76	56	SGCI-K09004-24VDC	39,07	70	SGCI-DN6511-E7	278,56	58
SGCI-C2520M-L7	33,25	28	SGCI-D2510W-J7	34,99	51	SGCI-F2253-48VDC	497,76	56	SGCI-K09004-48VDC	39,07	70	SGCI-DN6511-N7	278,56	58
SGCI-C6302-B7	41,21	27	SGCI-D3201W-B7	47,10	50	SGCI-F2253-B7	411,37	53	SGCI-K09008-24VDC	39,07	70	SGCI-DN8011-B7	385,15	58
SGCI-C6302-E7	41,21	27	SGCI-D3201W-E7	47,10	50	SGCI-F2253-E7	411,37	53	SGCI-K09008-B7	17,44	69	SGCI-DN8011-E7	385,15	58
SGCI-C6302-F7	41,21	27	SGCI-D3201W-F7	47,10	50	SGCI-F2253-F7	411,37	53	SGCI-K09008-E7	17,44	69	SGCI-DN8011-N7	385,15	58
SGCI-C6302M-B7	54,67	28	SGCI-D3201W-G7	47,33	51	SGCI-F2253-G7	411,37	53	SGCI-K09008-F7	17,44	69	SGCI-DN8011-P7	385,15	58
SGCI-C6302M-E7	54,67	28	SGCI-D3201W-H7	47,33	51	SGCI-F2253-H7	411,37	53	SGCI-K09008-N7	17,44	69	SGCI-DN8011-R7	385,15	58
SGCI-C6302M-F7	54,67	28	SGCI-D3201W-I7	47,33	51	SGCI-F2253-I7	411,37	53	SGCI-K09008-P7	17,44	69	SGCI-DN8011-T7	385,15	58
SGCI-C6302M-G7	54,67	28	SGCI-D3210W-B7	47,10	50	SGCI-F2254-220VDC	574,36	57	SGCI-K09008-R7	17,44	69	SGCI-DN9511-B7	427,58	58
SGCI-C6302M-H7	54,67	28	SGCI-D3210W-E7	47,10	50	SGCI-F2254-24VDC	574,36	57	SGCI-K09008-T7	17,44	69	SGCI-DN9511-E7	427,58	58
SGCI-C6302M-I7	54,67	28	SGCI-D3210W-F7	47,10	50	SGCI-F2254-48VDC	574,36	57	SGCI-K09008-U7	17,44	69	SGCI-DN9511-N7	427,58	58
SGCI-C6302M-J7	54,67	28	SGCI-D3210W-G7	47,33	51	SGCI-F2254-B7	521,42	54	SGCI-K12004-24VDC	46,41	70	SGCI-DN9511-P7	427,58	58
SGCI-C6302M-K7	54,67	28	SGCI-D3210W-H7	47,33	51	SGCI-F2254-E7	521,42	54	SGCI-K12004-48VDC	46,41	70	SGCI-FN1153-B7	287,23	59
SGCI-C6304-B7	57,73	27	SGCI-D40004W-B7	90,68	52	SGCI-F2254-F7	521,42	54	SGCI-K12004-E7	46,41	70	SGCI-FN1153-E7	287,23	59
SGCI-C6304-E7	57,73	27	SGCI-D40004W-E7	90,68	52	SGCI-F2254-G7	521,42	54	SGCI-K12004-F7					

Indice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
SGC2-FN6303-P7	1.571,51	59	SGDPN6K816	17,10	8	SGM3E-100-INTLCK4	109,62	39	SGM3S-400M-4-315	708,74	36	SGR2A025300	101,90	12
SGC2-FN6304-87	1.571,51	59	SGDPN6K820	17,61	8	SGM3E-100-MAN	62,02	39	SGM3S-400M-4-350	708,74	36	SGR2A040030	94,96	12
SGC2-FN6304-N7	1.571,51	59	SGDPN6K825	17,92	8	SGM3E-100-OF	14,72	38	SGM3S-400M-4-400	708,74	36	SGR2A040300	104,45	12
SGC2-FN6304-P7	1.571,51	59	SGDPN6K832	18,03	8	SGM3E-100-SD	18,98	39	SGM3S-400-MAN3	66,64	37	SGR2A063030	119,14	12
SGC3-D093-E7	185,13	61	SGDPN6K836	15,04	8	SGM3E-1250-3-1000	3.796,20	38	SGM3S-400-MAN4	66,64	37	SGR2A063300	107,10	12
SGC3-D093-F7	185,13	61	SGDPN6K810	15,35	8	SGM3E-1250-3-1250	4.085,07	38	SGM3S-400-MX-N7	83,22	37	SGR2A080300	163,40	12
SGC3-D093-F7	185,13	61	SGDPN6K816	15,55	8	SGM3E-1250-3-800	3.545,90	38	SGM3S-400-MX-P7	83,22	37	SGR2A080300	144,84	12
SGC3-D093-N7	185,13	61	SGDPN6K820	15,86	8	SGM3E-1250-4-1000	3.985,09	38	SGM3S-400-OF	33,89	36	SGR2A100030	207,77	12
SGC3-D093-P7	185,13	61	SGDPN6K825	16,27	8	SGM3E-1250-4-1250	4.383,58	38	SGM3S-400-SD	33,89	36	SGR2A100300	180,03	12
SGC3-D123-E7	186,35	61	SGDPN6K832	16,89	8	SGM3E-1250-4-800	3.622,74	38	SGM3S-400-LV-N7	116,29	37	SGR2A5040300	112,81	12
SGC3-D123-F7	186,35	61	SGDR1	9,30	105	SGM3E-1250-AUT-N7	1.032,56	39	SGM3S-400-LV-P7	116,29	37	SGR2A5063300	135,35	12
SGC3-D123-F7	186,35	61	SGDR2	6,30	105	SGM3E-1250-AUT-P7	1.032,56	39	SGM3S-630-AUT-N7	743,66	37	SGR2A5080300	218,28	12
SGC3-D123-N7	186,35	61	SGE1-D-A	28,97	62	SGM3E-1250-MAN	199,65	39	SGM3S-630-AUT-P7	743,66	37	SGR2A5100300	275,81	12
SGC3-D123-P7	186,35	61	SGE1-D-B	37,43	62	SGM3E-1250-MX-P7	40,30	38	SGM3S-630M-3-500	1.069,35	36	SGR2B025030	540,00	12
SGC3-D183-E7	194,21	61	SGE1-D-C	125,36	62	SGM3E-1250-MX-N7	40,30	38	SGM3S-630M-3-630	1.069,35	36	SGR2B025300	593,40	12
SGC3-D183-E7	194,21	61	SG-F06WT	10,86	92	SGM3E-1250-OF	60,70	38	SGM3S-630M-4-500	1.282,56	36	SGR2B040300	557,40	12
SGC3-D183-F7	194,21	61	SG-F08WT	14,92	92	SGM3E-1250-SD	78,97	39	SGM3S-630M-4-630	1.496,49	36	SGR2B040300	608,40	12
SGC3-D183-F7	194,21	61	SG-F12WT	18,37	92	SGM3E-1250-LV-N7	116,73	38	SGM3S-630-MAN3	78,18	37	SGR2B063300	693,60	12
SGC3-D183-F7	194,21	61	SG-F18WT	23,65	92	SGM3E-1250-LV-P7	116,73	38	SGM3S-630-MAN4	78,18	37	SGR2B063300	624,00	12
SGC3-D253-E7	233,58	61	SG-F24WT	36,44	92	SGM3E-1600-3-1600	4.422,15	38	SGM3S-630-MX-N7	83,22	37	SGR2C016010	84,05	12
SGC3-D253-E7	233,58	61	SGF321	2,33	108	SGM3E-1600-4-1600	4.963,05	38	SGM3S-630-MX-P7	83,22	37	SGR2C025010	89,76	12
SGC3-D253-F7	233,58	61	SGF321302aM	0,67	108	SGM3E-1600-AUT-N7	1.108,48	39	SGM3S-630-OF	33,89	36	SGR2C025030	49,47	12
SGC3-D253-N7	233,58	61	SGF321302mM	0,67	108	SGM3E-1600-AUT-P7	1.108,48	39	SGM3S-630-SD	33,89	36	SGR2C025300	57,83	12
SGC3-D253-P7	233,58	61	SGF321304aM	0,67	108	SGM3E-1600-MX-N7	82,01	38	SGM3S-630-LV-N7	116,29	37	SGR2C040030	53,75	12
SGC3-D323-E7	298,25	61	SGF321304mM	0,67	108	SGM3E-1600-MX-P7	82,01	38	SGM3S-630-LV-P7	116,29	37	SGR2C040300	59,26	12
SGC3-D323-E7	298,25	61	SGF321306aM	0,67	108	SGM3E-1600-OF	70,44	38	SGM3S-800-AUT-N7	743,66	37	SGR2C063030	78,85	12
SGC3-D323-F7	298,25	61	SGF321306mM	0,67	108	SGM3E-1600-SD	84,75	39	SGM3S-800-AUT-P7	743,66	37	SGR2C063300	70,99	12
SGC3-D323-N7	298,25	61	SGF321310aM	0,67	108	SGM3E-1600-LV-N7	123,73	38	SGM3S-800M-3-700	1.178,73	36	SGR2C080030	129,44	12
SGC3-D323-P7	298,25	61	SGF321310mM	0,67	108	SGM3E-1600-LV-P7	123,73	38	SGM3S-800M-3-800	1.178,73	36	SGR2C080300	114,44	12
SGC3-D403-E7	443,39	61	SGF321316aM	0,67	108	SGM3E-225-3-225	427,32	38	SGM3S-800M-4-630	1.496,49	36	SGR2C100030	166,97	12
SGC3-D403-E7	443,39	61	SGF321316mM	0,67	108	SGM3E-225-AUT-N7	474,61	39	SGM3S-800M-4-800	1.496,49	36	SGR2C100300	144,74	12
SGC3-D403-F7	443,39	61	SGF321320aM	0,67	108	SGM3E-225-AUT-P7	474,61	39	SGM3S-800-MAN3	87,96	37	SGR2C025030	21,62	11
SGC3-D403-N7	443,39	61	SGF321320mM	0,67	108	SGM3E-225-INTLCK3	348,04	39	SGM3S-800-MAN4	87,96	37	SGR2C040030	23,24	11
SGC3-D403-P7	443,39	61	SGF321325aM	0,67	108	SGM3E-225-INTLCK4	120,38	39	SGM3S-800-MX-N7	83,22	37	SGR2C040300	102,51	12
SGC3-D503-E7	493,27	61	SGF321325mM	0,67	108	SGM3E-225-INTLCK3	120,38	39	SGM3S-800-MX-P7	83,22	37	SGR2C063300	123,01	12
SGC3-D503-E7	493,27	61	SGF321332aM	0,67	108	SGM3E-225-MAN	72,27	39	SGM3S-800-OF	33,89	36	SGR2C080300	198,49	12
SGC3-D503-F7	493,27	61	SGF321332mM	0,67	108	SGM3E-225-OF	14,72	38	SGM3S-800-SD	33,89	36	SGR2C100300	250,82	12
SGC3-D503-N7	493,27	61	SGF322	4,57	108	SGM3E-225-SD	18,98	39	SGM3S-800-LV-N7	116,29	37	SGR2D1301	22,13	66
SGC3-D503-P7	493,27	61	SGF323	6,80	108	SGM3E-225-LV-P7	96,43	38	SGM3S-800-LV-P7	116,29	37	SGR2D1302	22,13	66
SGC3-D653-E7	512,45	61	SGF324	9,14	108	SGM3E-400-3-400	805,91	38	SG-M403015R35	65,50	96	SGR2D1303	22,13	66
SGC3-D653-E7	512,45	61	SGF32PN	4,57	108	SGM3E-400-4-400	901,32	38	SG-M403020R35	75,70	96	SGR2D1304	22,13	66
SGC3-D653-F7	512,45	61	SG-F36WT	43,85	92	SGM3E-400-800-LV-N7	106,07	38	SG-M403025R35	86,00	96	SGR2D1305	22,13	66
SGC3-D653-N7	512,45	61	SGF321316aM	0,67	108	SGM3E-400-800-LV-P7	106,07	38	SG-M404020R35	95,00	96	SGR2D1306	22,13	66
SGC3-D653-P7	512,45	61	SGF321302aM	1,32	109	SGM3E-400-AUT-N7	713,75	39	SG-M504015R35	92,10	96	SGR2D1307	22,13	66
SGC3-D803-E7	704,41	61	SGF321302mM	1,32	109	SGM3E-400-AUT-P7	713,75	39	SG-M504020R35	103,40	96	SGR2D1308	22,13	66
SGC3-D803-E7	704,41	61	SGF321304aM	1,32	109	SGM3E-400-INTLCK3	158,04	39	SG-M504025R35	123,90	96	SGR2D1310	22,13	66
SGC3-D803-F7	704,41	61	SGF321304mM	1,32	109	SGM3E-400-INTLCK4	158,04	39	SG-M505015R35	109,40	96	SGR2D1312	22,13	66
SGC3-D803-N7	704,41	61	SGF321306aM	1,32	109	SGM3E-400-MAN3	92,87	39	SG-M505020R35	128,10	96	SGR2D1314	22,13	66
SGC3-D803-P7	704,41	61	SGF321306mM	1,32	109	SGM3E-400-MAN4	92,87	39	SG-M505025R35	146,80	96	SGR2D1316	22,13	66
SGC3-D953-E7	754,60	61	SGF321310aM	1,32	109	SGM3E-400-OF	28,42	38	SG-M604015R35	109,70	96	SGR2D1321	22,13	66
SGC3-D953-E7	754,60	61	SGF321310mM	1,32	109	SGM3E-400-SD	36,95	39	SG-M604020R35	127,90	96	SGR2D1322	22,13	66
SGC3-D953-F7	754,60	61	SGF321316aM	1,32	109	SGM3E-630-3-630	1.229,27	38	SG-M604025R35	146,10	96	SGR2D13X6	22,13	66
SGC3-D953-F7	754,60	61	SGF321316mM	1,32	109	SGM3E-630-4-630	1.412,47	38	SGM56	9,60	17	SGR2D2353	36,11	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321320aM	1,32	109	SGM3E-630-AUT-N7	744,60	39	SGNLC6K06030	55,39	13	SGR2D2355	36,11	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321320mM	1,32	109	SGM3E-630-AUT-P7	744,60	39	SGNLC6K06030A	80,68	13	SGR2D2357	53,65	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321325aM	1,32	109	SGM3E-630-INTLCK3	187,37	39	SGNLC6K10030	55,39	13	SGR2D2355	55,08	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321325mM	1,32	109	SGM3E-630-INTLCK4	187,37	39	SGNLC6K10030A	80,68	13	SGR2D2357	59,16	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332aM	1,32	109	SGM3E-630-MAN3	103,23	39	SGNLC6K16030	55,39	13	SGR2D3359	59,16	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332mM	1,32	109	SGM3E-630-MAN4	103,23	39	SGNLC6K16030A	80,68	13	SGR2D3361	59,16	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332aM	1,32	109	SGM3E-630-OF	28,42	38	SGNLC6K20030	55,39	13	SGR2D3363	59,16	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332mM	1,32	109	SGM3E-630-SD	36,95	39	SGNLC6K20030A	80,68	13	SGR2D3365	122,50	66
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332aM	1,32	109	SGM3E-800-3-800	1.433,89	38	SGNLC6K25030	55,39	13	SGR4A025030	153,92	12
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332mM	1,32	109	SGM3E-800-4-800	1.704,90	38	SGNLC6K25030A	80,68	13	SGR4A025300	173,71	12
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332aM	1,32	109	SGM3E-800-AUT-N7	959,58	39	SGNLC6K32030	55,39	13	SGR4A040030	158,30	12
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332mM	1,32	109	SGM3E-800-AUT-P7	959,58	39	SGNLC6K32030A	80,68	13	SGR4A040300	179,52	12
SGC3-D953-P7	754,60	61	SGF321332aM											

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
SGRMB10010A	192,30	14	SGSLRL24	11,53	26	SGX1FH9704N7	211,34	64	SSHMAX2K5XC5	700,44	156	TASC103+5X05	114,84	153
SGRMB10030	62,30	14	SGSLWL110	11,53	26	SGX1FH9704P7	211,34	64	SSHMAX300X60	57,47	156	TASC104+5X05	187,86	153
SGRMB10030A	121,10	14	SGSLWL12	11,53	26	SGX1FH9707B7	152,08	64	SSHMAX300XC5	129,18	156	TASC105+5X05	229,78	153
SGRMB10300	69,20	14	SGSLWL230	11,53	26	SGX1FH9707E7	152,08	64	SSHMAX400X60	53,03	156	TASC106+5X05	261,09	153
SGRMB10300A	141,20	14	SGSLWL24	11,53	26	SGX1FH9707F7	152,08	64	SSHMAX400XC5	85,04	156	TAT022040X05	15,25	147
SGRMB16010	103,60	14	SGSLYL110	11,53	26	SGX1FH9707N7	152,08	64	SSHMAX500X60	76,56	156	TAT022050X05	15,25	147
SGRMB16010A	192,30	14	SGSLYL12	11,53	26	SGX1FH9707P7	152,08	64	SSHMAX500XC5	127,56	156	TAT022060X05	15,25	147
SGRMB16030	62,30	14	SGSLYL230	11,53	26	SGX1FH9704Q2VDC	297,33	65	SSHMAX600X60	76,56	156	TAT022080X05	15,25	147
SGRMB16030A	121,10	14	SGSLYL24	11,53	26	SGX1FH9704Q48VDC	297,33	65	SSHMAX600XC5	127,56	156	TAT022100X05	15,25	147
SGRMB16300	69,20	14	SG-T3415	86,40	95	SGX1FH9704Q22VDC	297,33	65	SSHMAX800X60	127,56	156	TAT022120X05	16,77	147
SGRMB16300A	141,20	14	SG-T4515	125,80	95	SGX1FH9704Q24VDC	211,34	64	SSHMAX800XC5	297,55	156	TAT022150X05	16,77	147
SGRMB20010	103,60	14	SG-V2-AE11	6,43	67	SGX1FH9707E7	211,34	64	TAA031100X05	135,34	152	TAT022200X05	16,77	147
SGRMB20010A	192,30	14	SGV2-AE20	6,43	67	SGX1FH9707F7	211,34	64	TAA031150X05	135,34	152	TAT022250X05	16,77	147
SGRMB20030	62,30	14	SGV2-AF01	14,20	67	SGX1FH9707N7	211,34	64	TAA031200X05	135,34	152	TAT022300X05	24,85	147
SGRMB20030A	121,10	14	SGV2-AN11	11,32	67	SGX1FH9707P7	211,34	64	TAA031250X05	135,34	152	TAT022400X05	24,85	147
SGRMB20300	69,20	14	SGV2-AN20	11,32	67	SGX1FH9700A4VDC	338,74	65	TAA031300X05	135,34	152	TAT022500X05	24,85	147
SGRMB20300A	141,20	14	SGV2-AS225	29,27	67	SGX1FH9700A48VDC	338,74	65	TAA031400X05	135,34	152	TAT022600X05	24,85	147
SGRMB25010	103,60	14	SGV2-AJ225	29,27	67	SGX1FH970220VDC	338,74	65	TAA0811K0X05	189,38	152	TAT0231K0X05	63,83	148
SGRMB25030	62,30	14	SGV2-ME01	39,98	67	SGX1FH9707B7	277,44	64	TAA081250X05	189,38	152	TAT0331K2X05	66,36	148
SGRMB25030A	121,10	14	SGV2-ME02	39,98	67	SGX1FH9707E7	277,44	64	TAA081300X05	189,38	152	TAT0331K5X05	68,58	148
SGRMB25300	69,20	14	SGV2-ME03	39,98	67	SGX1FH9707F7	277,44	64	TAA081400X05	189,38	152	TAT0332K0X05	68,58	148
SGRMB25300A	141,20	14	SGV2-ME04	39,98	67	SGX1FH9707N7	277,44	64	TAA081500X05	189,38	152	TAT0334K0X05	59,09	148
SGRMB32010	103,60	14	SGV2-ME05	39,98	67	SGX1FH9707P7	277,44	64	TAA081600X05	189,38	152	TAT0335K0X05	59,09	148
SGRMB32010A	192,30	14	SGV2-AE20	6,43	67	SGX1FH9700A2VDC	393,92	65	TAA081800X05	189,38	152	TAT0336K0X05	61,61	148
SGRMB32010A	192,30	14	SGV2-AF01	14,20	67	SGX1FH9700A48VDC	393,92	65	TAA1611K0X05	342,59	152	TAT0338K0X05	63,83	148
SGRMB32030	62,30	14	SGV2-AN11	11,32	67	SGX1FH970220VDC	393,92	65	TAA1611K5X05	342,59	152	TAT0641K0X05	65,35	149
SGRMB32030A	121,10	14	SGV2-AN20	11,32	67	SGX1FH9707E7	313,96	64	TAA1612K0X05	342,59	152	TAT0641K2X05	70,30	149
SGRMB32300	69,20	14	SGV2-AS225	29,27	67	SGX1FH9707F7	313,96	64	TAA1612K5X05	432,68	152	TAT0641K5X05	69,99	149
SGRMB32300A	141,20	14	SGV2-AS385	29,27	67	SGX1FH9707N7	313,96	64	TAA1613K0X05	432,68	152	TAT0642K0X05	55,15	149
SGRMB40010	103,60	14	SGV2-AJ225	29,27	67	SGX1FH9707P7	313,96	64	TAA1614K0X05	432,68	152	TAT0642K5X05	89,18	149
SGRMB40010A	194,40	14	SGV2-AJ385	29,27	67	SGX1FH9707B7	313,96	64	TAA1614K5X05	432,68	152	TAT0643K0X05	89,18	149
SGRMB40030	63,30	14	SGV2-ME01	39,98	67	SGX1FL9700A2VDC	643,21	65	TAC005005X05	41,41	146	TAT0643K5X05	56,96	149
SGRMB40030A	122,40	14	SGV2-ME02	39,98	67	SGX1FL9700A48VDC	643,21	65	TAC005010X05	41,41	146	TAT0644K0X05	56,96	149
SGRMB40300	70,30	14	SGV2-ME03	39,98	67	SGX1FL970220VDC	643,21	65	TAC005015X05	41,41	146	TAT0645K0X05	56,96	149
SGRMB40300A	142,70	14	SGV2-ME04	39,98	67	SGX1FL9707B7	330,89	64	TAC005020X05	41,41	146	TAT0646K0X05	65,35	149
SGRMC06010	90,20	14	SGV2-ME05	39,98	67	SGX1FL9707E7	330,89	64	TAC005025X05	41,41	146	TAT0648K0X05	65,35	149
SGRMC06010A	171,20	14	SGV2-ME06	39,98	67	SGX1FL9707F7	330,89	64	TAC005030X05	41,41	146	TAT0791K0X05	92,11	149
SGRMC06030	57,60	14	SGV2-ME07	39,98	67	SGX1FL9707N7	330,89	64	TAC005040X05	41,41	146	TAT0791K2X05	92,11	149
SGRMC06030A	107,20	14	SGV2-ME08	39,98	67	SGX1FL9707P7	330,89	64	TAC005050X05	41,41	146	TAT0791K5X05	92,11	149
SGRMC06300	63,30	14	SGV2-ME10	39,98	67	SGX1FH9700A2VDC	898,72	65	TAC005060X05	45,65	146	TAT0792K0X05	82,92	149
SGRMC06300A	122,40	14	SGV2-ME11	39,98	67	SGX1FH9700A48VDC	898,72	65	TAC005080X05	50,00	146	TAT0792K5X05	99,99	149
SGRMC10010	88,90	14	SGV2-ME12	39,98	67	SGX1FH970220VDC	898,72	65	TAC005100X05	52,22	146	TAT0792K5X05	99,99	149
SGRMC10010A	169,30	14	SGV2-ME13	39,98	67	SGX1FH9707B7	350,57	64	TAC001005X05	54,14	146	TAT0793K0X05	83,52	149
SGRMC10030	56,70	14	SGV2-ME16	39,98	67	SGX1FH9707E7	350,57	64	TAC001010X05	54,14	146	TAT0793K5X05	83,52	149
SGRMC10030A	106,00	14	SGV2-ME22	39,98	67	SGX1FH9707F7	350,57	64	TAC001015X05	54,14	146	TAT0794K0X05	84,64	149
SGRMC10300	62,30	14	SGV2-ME23	39,98	67	SGX1FH9707N7	350,57	64	TAC001020X05	54,14	146	TAT0795K0X05	84,64	149
SGRMC10300A	121,10	14	SGV3-A11	11,83	68	SGX1FH9707P7	350,57	64	TAC001025X05	54,14	146	TAT0796K0X05	84,64	149
SGRMC16010	88,90	14	SGV3-M40	130,46	68	SGZCM1300	4,06	119	TAC001030X05	54,14	146	TAT0798K0X05	84,64	149
SGRMC16010A	169,30	14	SGV3-M63	130,46	68	SGZCM1305	5,28	119	TAC001035X05	54,14	146	TAT0841K0X05	87,26	149
SGRMC16030	56,70	14	SGV3-M80	130,46	68	SGZCM1306	4,47	119	TAC001040X05	54,14	146	TAT0841K2X05	91,10	149
SGRMC16030A	106,00	14	SGX1D2024VDC	13,97	63	SGZCM1307	5,79	119	TAC001050X05	54,14	146	TAT0841K5X05	91,10	149
SGRMC16300	62,30	14	SGX1D2048VDC	13,97	63	SGZCM1308	6,80	119	TAC001060X05	58,68	146	TAT0842K0X05	80,50	149
SGRMC16300A	121,10	14	SGX1D2220VDC	13,97	63	SGZCM1309	6,80	119	TAC001075X05	58,68	146	TAT0842K5X05	82,52	149
SGRMC20010	88,90	14	SGX1D287	10,10	63	SGZCM1301	4,47	119	TAC001080X05	58,68	146	TAT0842K5X05	101,71	149
SGRMC20010A	169,30	14	SGX1D287	10,10	63	SGZCM1702	4,47	119	TAC001090X05	58,68	146	TAT0843K0X05	101,71	149
SGRMC20030	56,70	14	SGX1D2N7	10,10	63	SGZCM1703	4,87	119	TAC001100X05	58,68	146	TAT0843K5X05	83,52	149
SGRMC20030A	106,00	14	SGX1D2N7	10,10	63	SGZCM1704	4,87	119	TAC001105X05	58,68	146	TAT0844K0X05	80,50	149
SGRMC20300	62,30	14	SGX1D2P7	10,10	63	SGZCM1705	4,87	119	TAC001120X05	58,68	146	TAT0845K0X05	80,50	149
SGRMC20300A	121,10	14	SGX1D4024VDC	19,38	63	SGZCM1743	5,28	119	TAC001200X05	58,68	146	TAT0846K0X05	80,50	149
SGRMC25010	88,90	14	SGX1D4048VDC	19,38	63	SCM119	12,89	25	TAC001205X05	58,68	146	TAT0848K0X05	87,26	149
SGRMC25010A	169,30	14	SGX1D4220VDC	19,38	63	SCM219	25,78	25	TAC001400X05	67,77	146	TAT0851K0X05	83,63	150
SGRMC25030	56,70	14	SGX1D487	14,38	63	SM25	0,92	120	TAC001500X05	67,77	146	TAT0851K0X05V	83,63	150
SGRMC25030A	106,00	14	SGX1D4E7	14,38	63	SM30	1,19	120	TAC001600X05	67,77	146	TAT0851K2X05	87,57	150
SGRMC25300	62,30	14	SGX1D4F7	14,38	63	SM35	1,35	120	TAC002040X05	16,16	147	TAT0851K2X05V	87,57	150
SGRMC25300A	121,10	14	SGX1D4N7	14,38	63	SM40	1,68	120	TAC002050X05	16,16	147	TAT0851K5X05	87,57	150
SGRMC32010	88,90	14	SGX1D6P7	14,38	63	SM51	1,83	120	TAC002060X05	16,16	147	TAT0851K5X05V	87,57	150
SGRMC32010A	169,30	14	SGX1D6Q2VDC	20,40	63	SM75	3,61	120	TAC002075X05	16,16	147	TAT0852K0X05V	104,64	150
SGRMC32030	56,70	14	SGX1D6Q48VDC	20,40	63	SP11-GT70	453,85	184	TAC002100X05	16,16	147	TAT0852K5X05	107,67	150
SGRMC32030A	106,00	14	SGX1D6J20VDC	20,40	63	SP3-GT35	359,45	183	TAC002200X05	16,77	147	TAT0852K5X05V	107,67	150
SGRMC32300	62,30	14	SGX1D6B7	16,52	63	SPV05	4,42	122	TAC002315X05	16,77	147	TAT0858K0X05	83,02	150
SGRMC32300A	121,10	14	SGX1D6E7	16,52	63	SPV10	4,62	122	TAC002320X05	20,40	147	TAT0858K0X05V	83,02	150
SGRMC40010	90,20	14	SGX1D6F7	16,52	63	SPF08	4,72	122	TAC002350X05	20,40	147	TAT1261K0X05	110,90	150
SGRMC40010A	171,20	14	SGX1D6N7	16,52	63	SSHMAX001X60	61,21	156	TAC002360X05	22,02	147	TAT1261K2X05	115,75	150
SGRMC40030	57,60	14	SGX1D6P7	16,52	63	SSHMAX001XC5	61,21	156	TAC002400X05	27,57	147	TAT1261K5X05	115,75	150
SGRMC40030A	107,20	14	SGX1FF9700A2VDC	89,96	65	SSHMAX004X60	61,21	156	TAC002500X05	27,57	147	TAT1262K0X05	124,53	150
SGRMC40300	63,30	14	SGX1FF970											

Índice por referencias

Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.	Referencia	P.V.P.	Pág.
TC513AX-CU	56,79	170	XAC032400XMO	113,73	155	ZG3NC340B	18,20	117
TC544A	76,06	170	XAC032600XMC	120,80	155	ZG3NC375A	30,50	117
TC544A-1	76,06	170	XAC032600XMO	120,80	155	ZG3NC375B	30,50	117
TC544A-1-24V	89,63	170	XAC0401K0XMC	138,88	155	ZG3NC390A	36,90	117
TC544A-24V	89,63	170	XAC0401K0XMO	138,88	155	ZG3NC390B	36,90	117
TD1110	452,76	41	XAC040400XMC	117,26	155			
TD1160	515,66	41	XAC040400XMO	117,26	155			
TD1210	591,26	41	XAC040600XMC	117,26	155			
TDB028003	580,00	43	XAC040600XMO	117,26	155			
TDB0283CM	580,00	43	XAT0611K0XMC	144,23	155			
TDB060003	660,00	43	XAT0611K0XMO	144,23	155			
TDB0603CM	660,00	43	XAT0611KSXMC	160,59	155			
TDB090003	740,00	43	XAT0611KSXMO	160,59	155			
TDB0903CM	740,00	43	XAT061600XMC	151,40	155			
TDC022	64,67	41	XAT061600XMO	151,40	155			
TDC032	71,95	41	XCT200-CU	173,87	167			
TDC035	87,03	41	XCA110-24-CU	68,21	167			
TDC060	91,69	41	XCA110-CU	68,21	167			
TDC080	107,27	41	XT246	75,92	165			
TDC110	162,43	41	XT246-24	86,07	165			
TDC160	289,13	41	XT346	86,07	165			
TDC210	475,34	41	XT346-24	75,92	165			
TDPO10100X05	264,29	41	XT546	75,92	165			
TDPO10200X05	264,29	41	XT546-24	86,07	165			
TDPO10300X05	264,29	41	XTC5400-24-CU	118,35	167			
TDPO10500X05	264,29	41	XTC5400-CU	118,35	167			
TS2M1-1-16A	54,25	29	Y-701	292,88	88			
TW1X-1-230V	126,97	175	Y-702	437,21	88			
TW1X-2-230V	205,05	175	YGL1000A3	864,07	85			
VAF36A-230-CE	75,08	126	YGL1000A3J	894,72	85			
VPR42M	46,39	162	YGL1000A4	1.100,87	85			
VPRD2M-BL-U-CE	86,28	163	YGL1000A4J	1.155,98	85			
V5XXXXRIF	10,15	143	YGL100A3	49,02	85			
WLT-6/1	2,00	123	YGL100A3J	60,19	85			
WZM-01/S1	54,81	29	YGL100A4	52,37	85			
WZM-01/S05	56,54	29	YGL100A4J	63,23	85			
X3SDB34DCM102	656,00	42	YGL1250A3	958,06	85			
X3SDB34DCM102C	684,00	42	YGL1250A3J	999,88	85			
X3SDB34DCM10H	915,10	42	YGL1250A4	1.227,44	85			
X3SDB34DCM10HC	952,90	42	YGL1250A4J	1.296,87	85			
X3SDB34DCM10L	915,10	42	YGL1600A3	1.053,27	85			
X3SDB34DCM10LC	952,90	42	YGL1600A3J	1.103,61	85			
X3SDB34DCR102	596,00	42	YGL1600A4	1.343,76	85			
X3SDB34DCR102C	624,00	42	YGL1600A4J	1.400,19	85			
X3SDB34DCR10H	840,92	42	YGL160A3	69,43	85			
X3SDB34DCR10HC	878,72	42	YGL160A3J	95,21	85			
X3SDB34DCR10L	840,92	42	YGL160A4	80,29	85			
X3SDB34DCR10LC	878,72	42	YGL160A4J	107,79	85			
X3SDB34DCX112	620,00	42	YGL2000A3	2.718,78	85			
X3SDB34DCX112C	648,00	42	YGL2000A3J	3.499,82	85			
X3SDB34DCX11H	830,12	42	YGL2000A4	3.503,17	85			
X3SDB34DCX11HC	867,92	42	YGL2000A4J	4.699,15	85			
X3SDB34DCX11L	830,12	42	YGL2500A3	3.853,04	85			
X3SDB34DCX11LC	867,92	42	YGL2500A3J	3.518,40	85			
X3SDB34DCX11L2	620,00	42	YGL2500A4	4.015,64	85			
X3SDB34DCX11L2C	648,00	42	YGL2500A4J	4.729,70	85			
X3SDB34DCX11H	830,12	42	YGL250A3	107,89	85			
X3SDB34DCX11HC	867,92	42	YGL250A3J	133,78	85			
X3SDB34DCX11L	830,12	42	YGL250A4	124,64	85			
X3SDB34DCX11LC	867,92	42	YGL250A4J	150,12	85			
X48DS	255,23	40	YGL3200A3	4.698,94	85			
X48DSXXC	408,34	40	YGL3200A3J	4.715,99	85			
X48DSXXN	478,27	40	YGL3200A4	5.024,55	85			
X48DSXXQ	408,34	40	YGL3200A4J	5.042,22	85			
X48DSXXV	408,34	40	YGL400A3	230,81	85			
X52D5	201,29	40	YGL400A3J	264,81	85			
X52D5XXC	408,34	40	YGL400A4	281,46	85			
X52D5XXN	478,27	40	YGL400A4J	311,71	85			
X52D5XXQ	408,34	40	YGL630A3	291,20	85			
X52D5XXV	408,34	40	YGL630A3J	330,59	85			
X70DD	438,60	40	YGL630A4	367,23	85			
X70DDXXC	591,62	40	YGL630A4J	405,70	85			
X70DDXXN	591,62	40	YGL63A3	30,65	85			
X70DDXXQ	591,62	40	YGL63A3J	47,10	85			
X70DDXXV	591,62	40	YGL63A4	32,68	85			
X72DD	438,60	40	YGL63A4J	48,31	85			
X72DDXXC	591,62	40	YGLZ11000A3	2.293,29	86			
X72DDXXN	591,62	40	YGLZ11000A4	2.929,80	86			
X72DDXXQ	591,62	40	YGLZ11250A3	2.723,55	86			
X72DDXXV	591,62	40	YGLZ11250A4	3.509,46	86			
X72D5	255,23	40	YGLZ11600A3	3.032,31	86			
X72D5XXC	408,34	40	YGLZ11600A4	3.694,50	86			
X72D5XXN	478,27	40	YGLZ1160A3	211,53	86			
X72D5XXQ	408,34	40	YGLZ1160A4	257,40	86			
X72D5XXV	408,34	40	YGLZ12500A3	11.006,46	86			
X96DD	438,60	40	YGLZ12500A4	14.347,43	86			
X96DDXXC	591,62	40	YGLZ1250A3	320,74	86			
X96DDXXN	591,62	40	YGLZ1250A4	398,69	86			
X96DDXXQ	591,62	40	YGLZ13200A3	14.330,28	86			
X96DDXXV	591,62	40	YGLZ13200A4	18.630,53	86			
X96D5	255,23	40	YGLZ1400A3	718,32	86			
X96D5XXC	408,34	40	YGLZ1400A4	882,95	86			
X96D5XXN	478,27	40	YGLZ1630A3	897,36	86			
X96D5XXQ	408,34	40	YGLZ1630A4	1.121,47	86			
X96D5XXV	408,34	40	ZF48EAX - -D05	4,52	136			
X96EARXXXH	consultar	141	ZF52EAX - -D05	4,32	142			
X96EAXXXXH	399,79	141	ZF72EAX - -D05	4,52	136			
X96EVRXXXH	consultar	141	ZF96EAX - -D05	4,52	136			
X96EVXXXH	399,79	141	ZG333100A	119,40	117			
X96MAXXXXH	399,79	141	ZG333100B	119,40	117			
X96MCC - -	661,39	141	ZG333120A	129,00	117			
X96MIC - -	508,73	141	ZG333120B	129,00	117			
X96MMAXXXH01	consultar	141	ZG33325A	45,20	117			
X96MTDXXXH	consultar	141	ZG33325B	45,20	117			
X96MTXXXH	consultar	141	ZG33340A	55,80	117			
X96MVXXXH	399,79	141	ZG33340B	55,80	117			
XAC032050XMC	107,26	155	ZG33360A	79,70	117			
XAC032050XMO	107,26	155	ZG33360B	79,70	117			
XAC032100XMC	107,26	155	ZG33380A	96,10	117			
XAC032100XMO	107,26	155	ZG33380B	96,10	117			
XAC032150XMC	107,26	155	ZG3NC3120A	48,00	117			
XAC032150XMO	107,26	155	ZG3NC3120B	48,00	117			
XAC032250XMC	109,08	155	ZG3NC325A	16,70	117			
XAC032250XMO	109,08	155	ZG3NC325B	16,70	117			
XAC032400XMC	113,73	155	ZG3NC340A	18,20	117			

Condiciones generales de venta

Precios

Los precios de venta son los indicados en la tarifa en vigor, en la fecha de suministro del material y puesto en nuestros almacenes.

Portes pagados para pedidos con importe neto superior a 450€ (España peninsular). En estos casos RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el derecho de escoger el medio o compañía de transporte.

Pedidos inferiores a 150€, la forma de pago será al contado.

La tarifa de precios puede modificarse en cualquier momento, en cuyo caso se notificaría con treinta días de antelación. Impuestos y tasas no incluidos en tarifa.

Garantía

Todos los productos RETELEC SYSTEM, S.A. disponen de 2 años de garantía. Consiste en la reparación o sustitución de elementos reconocidos como defectuosos (bien por defectos de material o fabricación).

Se excluye de garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal de los equipos, mala utilización, manipulación y aperturas de los equipos o inclemencias climatológicas.

Para reclamaciones por rotura o incidencia de la mercancía ocasionada durante el transporte de la misma, será necesario que el receptor de la mercancía presente el correspondiente acta de incidencia realizado a la agencia de transporte en el momento de su recepción. De esta forma podremos proceder a su abono o reposición.

Forma de pago

Será conforme a la Ley 15/2010 de 5 julio (BOE 6-7-2010), siendo el lugar de cumplimiento nuestro domicilio. En caso de demora en el pago, los gastos e intereses bancarios corren a cargo del comprador.

RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el dominio y la propiedad de sus productos o equipamientos eléctricos suministrados hasta el total pago de su precio, obligándose al cliente a dar conocimiento a terceros interesados de las presentes condiciones generales.

En caso de litigio por ambas partes se someterán a la competencia de los Tribunales de Madrid, haciendo renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

Reparaciones y devoluciones

Las reparaciones y devoluciones deben contar con el consentimiento de RETELEC SYSTEM, S.A. No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días desde la recepción de la mercancía.

Tampoco se admitirán devoluciones en productos de fabricación expresa para el cliente, o aquellos que previamente se hayan advertido a trabajar bajo demanda.

El material enviado para devolución deberá ser enviado en todos los casos a portes pagados. La devolución de la mercancía se depreciará en un mínimo del 10% del valor neto facturado.

Nuestra responsabilidad se limita a la sustitución o reparación de la mercancía defectuosa o equivocada.

Comentarios adicionales

Ponemos a disposición de clientes y usuarios nuestro servicio de asistencia técnica, para el asesoramiento sobre cualquier proyecto, soporte técnico o logístico que sea necesario para la correcta aplicación de nuestros fabricados. RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso, referencias o características de cualquier fabricado si la mejora técnica, su normativa o su logística de construcción así lo aconsejan.

© Copyright 04/2018 - Madrid - España

Se prohíbe su reproducción parcial y total en forma de copia sin previa autorización de RETELEC SYSTEM, S.A.

Derechos reservados

Autor

RETELEC SYSTEM, S.A.

C/ Ferrocarril 16, E-11 - Nave 13 (P. I. Neinor)

28880 - Meco - Madrid - España

CIF: A86349859

info@retelec.com

www.retelec.com