

Soluciones para cuadros de distribución eléctrica

→ circuitor.es



Soluciones para cuadros de distribución eléctrica

Protección diferencial inteligente

Transformadores diferenciales.....	4
Relés diferenciales de protección ultrainmunizada (MRCD) - Tipo A.....	4
Transformadores con relé incorporado.....	6
Protección y monitorización diferencial tipo B.....	7
Protección y reconexión diferencial.....	8
Protección y reconexión magnetotérmica y diferencial con MEDIDA.....	9
Protección magnetotérmica y diferencial con reconexión por diferencial.....	10

Medida y control

Transformadores de medida / Transformadores de medida eficientes.....	12
Transformadores de medida perfil estrecho.....	13
Transformadores de medida núcleo partido.....	15
Otros Transformadores de medida.....	16
Transformadores de medida resinados.....	17
Shunts.....	17
Transformadores con convertidor de medida.....	18
Instrumentación analógica.....	18
Instrumentación digital.....	19
Convertidores de medida.....	20
Contadores de energía para medida de consumos parciales.....	21
Accesorios para comunicaciones.....	22
Concentradores de impulsos.....	22
Sistemas de control.....	23
Control de máxima demanda.....	23
Analizadores de Redes.....	24
Analizadores de Calidad de Suministro.....	26
Software de Gestión Energética.....	27
Otros relés.....	28
Monitorización instalaciones fotovoltaicas.....	28

Compensación de Energía Reactiva

Reguladores de Energía Reactiva.....	29
Condensadores BT.....	30
Reactancias BT.....	31
Condensadores MT.....	31





Protección diferencial inteligente

Transformadores diferenciales



Transformadores diferenciales tipo toroidales redondo y rectangulares; ambos con un amplio rango de medidas disponibles.

Disponible en:

-  Ø 25 mm, Ø 35 mm, Ø 55 mm, Ø 80 mm, Ø 110 mm, Ø 140 mm, Ø 180 mm
-  220 x 105 mm, 350 x 150 mm, 500 x 200 mm

Relés diferenciales de protección ultrainmunizada (MRCD) - Tipo A

RG1M



RGE



RGU-2



0,03...5 A
0,01...5 s INS o SEL



RGU-10



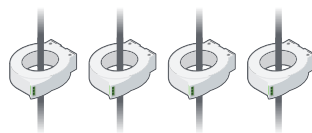
0,03...30 A
0,02...10 s INS o SEL



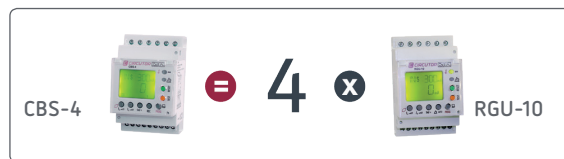
CBS-4



0,03...30 A
0,02...1 s INS o SEL



Sistema de control de fugas y relé de protección diferencial sobre 4 líneas



WGC, Transformador diferencial

Tipo	Código	Sección útil(mm)	IΔn	Cable (m)	Peso (kg)
WGC-20-SC	[*] P10181.	20	s / relé	0,5	0,08
WGC-30-SC	[*] P10182.	30	s / relé	0,5	0,10
WGS-20	[*] P10131.	20	s / relé	-	0,06
WGS-30	[*] P10132.	30	s / relé	-	0,07
WGC-25	[*] P10151.	25	s / relé	-	0,08
WGC-35	[*] P10152.	35	s / relé	-	0,11
WGC-55	[*] P10153.	55	s / relé	-	0,17
WGC-80	[*] P10154.	80	s / relé	-	0,29
WGC-110	[*] P10155.	115	s / relé	-	0,41
WGC-140	[*] P10156.	140	s / relé	-	0,68
WGC-180	[*] P10157.	180	s / relé	-	0,91
WGC-220x105	[*] P10158.	220 x 105	s / relé	-	3,90
WGC-350x150	[*] P10159.	350 x 150	s / relé	-	6,80
WGC-500x200	[*] P10160.	500 x 200	s / relé	-	11,00

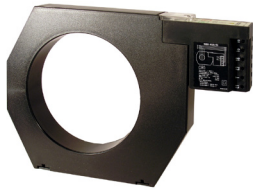
Certificación UL en todos los modelos WGC y WGS bajo demanda

Tipo	Código	IΔn	Módulos	Fijación	Retardo	Comunicaciones	Alimentación Vca
RG1M							
RG1M - 0,03	[*] P12204.	0,03 A	1	Carril DIN	0,02 S		230 Vca
RG1M - 0,3	[*] P12214.	0,3 A	1	Carril DIN	0,02 S		230 Vca
RGE							
RGE-R1	[*] P12231.	0,03 ... 3 A	2	Carril DIN	0,02 ... 1 s (*1)		230 Vca
RGE-RL	[*] P12A32.	0,03 ... 5 A	2	Carril DIN	0,02 ... 5 s (*1)		230 Vca
RGE-R	[*] P122320040000	0,03 ... 5 A	2	Carril DIN	0,02 ... 5 s (*1)		24...48 Vca / 24...125 Vcc
RGU2							
RGU2	[*] P11A61.	0,03 ... 5A	2	Carril DIN	0,1 ... 5 s, INS, SEL (*1)(*2)		120...230 Vca
RGU-10 - (Posibilidad UL bajo demanda)							
RGU-10	[*] P11941.	0,03 ... 3 A / 0,03 ...30 A	3	Carril DIN / panel con adaptador	0,02 ... 10 s, INS, SEL (*1)(*2)	-	230 Vca
RGU-10C	[*] P11944.	0,03 ... 3 A / 0,03 ...30 A	3	Carril DIN / panel con adaptador	0,02 ... 10 s, INS, SEL (*1)(*2)	RS-485	230 Vca

Tipo	Código	IΔn	Nº reles	Módulos	Retardo	Comunicaciones	Alimentación Vca
CBS-4	[*] P12711.	0,03 ... 30 A	4	3	0,02 ... 10 s, INS, SEL	-	230 Vca
CBS-4C	[*] P12712.	0,03 ... 30 A	4	3	0,02 ... 10 s, INS, SEL	RS-485	230 Vca

Transformadores con relé incorporado

WGBU



Ø 35 mm, Ø 70 mm,
Ø 105 mm, Ø 140 mm, Ø 210 mm

WGBU-90



Ø 35 mm, Ø 70 mm,
Ø 105 mm, Ø 140 mm, Ø 210 mm

WRU-10



Ø 28 mm



0,03...30 A
0,02...1 s INS
o SEL



Tipo	Código	Sección útil(mm)	IΔn	Retardo
WGBU-35	[*] P16011.	35	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-70	[*] P16012.	70	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-105	[*] P16013.	105	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-140	[*] P16014.	140	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-210	[*] P16015.	210	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
Relé montado a 90°. Permite reducir el espacio de montaje				
WGBU-90-35	[*] P16021.	35	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-90-70	[*] P16022.	70	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-90-105	[*] P16023.	105	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-90-140	[*] P16024.	140	0,03 ... 3 A	0,02...1 s
WGBU-90-210	[*] P16025.	210	0,03 ... 3 A	0,02...1 s

En todos los relés, con ajuste de sensibilidad a 0,03 A, queda anulado el retardo, IEC 60947-2, anexo M

Tipo	Código	Sección útil(mm)	IΔn	Módulos	Retardo	Alimentación Vca
WRU-10	[*] P14035.	28	0,03 ... 3 A / 0,03 ... 30 A	3	0,02 ... 10s, INS, SEL	230 Vca

Protección y monitorización diferencial tipo B

WGC-TB



RGU-10B



0,1...3 A
0,1...10 s

Disponible en:

Ø 25 mm, Ø 35 mm, Ø 55 mm, Ø 80 mm,
Ø 110 mm, Ø 140 mm, Ø 180 mm



WGB-35-TB



Ø 35 mm

30 mA INS
300 mA INS
300 mA SEL



IDB-4



I+N
III
III+N



WGC-TB, Transformador diferencial para Relé diferencial tipo B

Tipo	Código	Sección útil(mm)	I Δ n mín.(A)	Peso (kg)
WGS-20-TB	[*] P11731.	20	0.1	0,08
WGC-25-TB	[*] P11751.	25	0.1	0,12
WGC-35-TB	[*] P11752.	35	0.1	0,11
WGC-55-TB	[*] P11753.	55	0.3	0,18
WGC-80-TB	[*] P11755.	80	0.5	0,25
WGC-110 TB	[*] P11756.	110	0.5	0,38
WGC-140TB	[*] P11757.	140	0.5	0,48
WGC-180 TB	[*] P11758.	180	0.5	0,20

Tipo	Código	I Δ n	Módulos	Fijación	Retardo	Alimentació Vca
RGU10B	[*] P11951.	0,1 ... 3 A	3	Carril DIN	0,1 ... 10 s	230 Vca

Precisa transformador diferencial, tipo WGC-TB

Tipo	Código	In (A)	Polos	Sensibilidad
IDB-4 4P-40A-30 mA	[*] P17221.	40 A	4	30 mA
IDB-4 4P-40A-300 mA	[*] P17222.	40 A	4	300 mA
IDB-4 4P-63A -30 mA	[*] P17231.	63 A	4	30 mA
IDB-4 4P-63A -300mA	[*] P17232.	63 A	4	300 mA

Tipo	Código	Retardo	Sensibilidad
WGB-35-TB30	[*] P16111.	INS	30 mA
WGB-35-TB300	[*] P16121.	INS	300 mA
WGB-35-TB300S	[*] P16131.	SEL	300 mA

Protección y reconexión diferencial

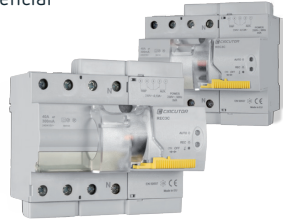
REC4
Protección y Reconexión
diferencial



REC 4- 2 polos



REC3
Protección y Reconexión
diferencial



REC 3 - 4 polos



Ultrimunizado



REC3C - 2 / 4 polos



REC4, Interruptor diferencial autorrearmable tipo A

Tipo	Código	In (A)	Polos	Sensibilidad	Modo reconexión
REC4-2P-40-30M	[*] P26A21.	40 A	2	30 mA	Aislamiento

REC3, Interruptor diferencial autorrearmable tipo A

In (A)	Polos	Sensibilidad	Modo reconexión	Sin contacto de salida		Con contacto de salida	
				Tipo	Código	Tipo	Código
40 A	2	30 mA	Aislamiento	REC3-2P-40-30M	[*] P26121.	REC3C 2P-40-30M	[*] P26811.
63 A	2	30 mA	Aislamiento	REC3-2P-63-30M	[*] P26131.	REC3C 2P-63-30M	[*] P26814.
40 A	2	300 mA	Tiempo	REC3-2P-40-300T	[*] P26123.	REC3C 2P-40-300T	[*] P26721.
63 A	2	300 mA	Tiempo	REC3-2P-63-300T	[*] P26133.	REC3C 2P-63-300T	[*] P26724.
40 A	4	30 mA	Aislamiento	REC3-4P-40-30M	[*] P26221.	REC3C 4P-40-30M	[*] P26812.
63 A	4	30 mA	Aislamiento	REC3-4P-63-30M	[*] P26231.	REC3C 4P-63-30M	[*] P26815.
40 A	4	300 mA	Tiempo	REC3-4P-40-300T	[*] P26223.	REC3C 4P-40-300T	[*] P26722.
63 A	4	300 mA	Tiempo	REC3-4P-63-300T	[*] P26233.	REC3C 4P-63-300T	[*] P26725.

RGU-10 RAL



Protección y
Reconexión
diferencial
ultrimunizada



0,03...30 A
0,02...10 s INS o SEL



CBS-4-RAL



0,03...30 A
0,02...1 s INS o SEL



WRU-10 RAL



Ø 28 mm

0,03...30 A
0,02...10 s INS o SEL



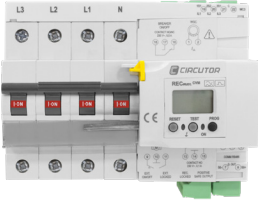
Tipo	Código	Idn	Nº reles	Elemento reconexión	Retardo	Comunicaciones	Nº Reconexiones
RGU-10 RAL							
RGU-10 RAL	[*] P24622.	0,03 ... 30 A	1	Contactador	0,02...10 s, INS, SEL	-	Programable
RGU-10C RAL	[*] P24662.	0,03 ... 30 A	1	Contactador	0,02...10 s, INS, SEL	RS-485	Programable
CBS4-4-RAL							
CBS-4 RA	[*] P24911.	0,03 ... 30 A	4	Contactador	0,02 ... 10 INS, SEL	-	Programable
CBS-4C-RA	[*] P24912.	0,03 ... 30 A	4	Contactador	0,02 ... 10 INS, SEL	RS-485	Programable

WRU-10RAL, Relés protección y reconexión diferencial tipo A ultrimunizados con trafo incorporado

Tipo	Código	Sección útil(mm)	Idn	Retardo	Nº Reconexiones	Tiempo reconexiones
WRU-10-RAL	[*] P24453.	28	0,03 ... 3 A / 0,03 ... 30 A	0,02...10 s, INS, SEL	Programable	Programable
ALUMBRADO PÚBLICO, CON SEÑALIZACIÓN, elemento de corte contactor						
WRU-10-RALO,3-1	[*] P24457.	28	0,3 ... 1 A	0,02 INS	Programable	Programable

Protección y reconexión magnetotérmica y diferencial con MEDIDA

RECmaxCVM



In (A)	Polos	Curva	Tipo	Código	In (A)	Polos	Curva	Tipo	Código
10 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-10	[2] P2B111.	6 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-10	[2] P2B131.
16 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-16	[2] P2B112.	10 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-16	[2] P2B132.
20 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-20	[2] P2B113.	16 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-20	[2] P2B133.
25 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-25	[2] P2B114.	20 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-25	[2] P2B134.
32 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-32	[2] P2B115.	25 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-32	[2] P2B135.
40 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-40	[2] P2B116.	32 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-40	[2] P2B136.
50 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-50	[2] P2B117.	40 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-50	[2] P2B137.
63 A	2	C	RECmax-CVM 2P C2-63	[2] P2B118.	50 A	2	D	RECmax-CVM 2P D2-63	[2] P2B138.
10 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-10	[2] P2B121.	6 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-10	[2] P2B141.
16 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-16	[2] P2B122.	10 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-16	[2] P2B142.
20 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-20	[2] P2B123.	16 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-20	[2] P2B143.
25 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-25	[2] P2B124.	20 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-25	[2] P2B144.
32 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-32	[2] P2B125.	25 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-32	[2] P2B145.
40 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-40	[2] P2B126.	32 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-40	[2] P2B146.
50 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-50	[2] P2B127.	40 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-50	[2] P2B147.
63 A	4	C	RECmax-CVM 4P C4-63	[2] P2B128.	50 A	4	D	RECmax-CVM 4P D4-63	[2] P2B148.

Protección magnetotérmica y diferencial con reconexión por diferencial

RGU-10 MT



Protección y Reconexión magnetotérmica y diferencial ultraimunizada



0,03...30 A
0,02...10 s INS o SEL

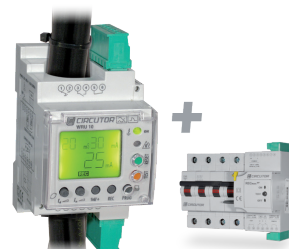


Opc.

WRU-10 MT



Ø 28 mm



0,03...30 A
0,02...10 s INS o SEL



Relé diferencial reconector para Magnetotérmico motorizado, con transformador externo

Tipo	Código	I Δ n	Retardo	Comunicaciones	Nº Reconexiones	Tiempo reconexiones
RGU-10 MT	[*] P24642.	0,03 ... 30 A	0,02...10 s, INS, SEL	-	Programable	Programable
RGU-10C MT	[*] P24652.	0,03 ... 30 A	0,02...10 s, INS, SEL	RS-485	Programable	Programable

Relé diferencial con transformador incorporado

Tipo	Código	Sección útil(mm)	I Δ n	Retardo	Nº Reconexiones	Tiempo reconexiones
WRU-10-MT	[C] P24275.	28	0,03 ... 3 A / 0,03 ... 30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*1)	Programable	Programable

MT-FDE, Magnetotérmico motorizado para corrientes superiores a 63 A

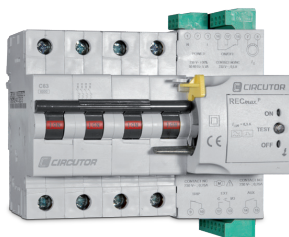


Tipo	Código	I _n (A)	Polos	Peso (kg)
3 polos				
MT-FDE 80AIII	[1] P20D60.	80 A	3	2,90
MT-FDE 100AIII	[1] P20D61.	100 A	3	2,90
MT-FDE 125AIII	[1] P20D62.	125 A	3	2,90
MT-FDE 160AIII	[1] P20D63.	160 A	3	2,90
MT-FEE 250AIII	[1] P20E64.	250 A	3	3,80
4 polos				
MT-FDE 80A IV	[1] P20D70.	80 A	4	3,40
MT-FDE 100A IV	[1] P20D71.	100 A	4	2,38
MT-FDE 125A IV	[1] P20D72.	125 A	4	3,40
MT-FDE 160A IV	[1] P20D73.	160 A	4	3,40
MT-FEE 250A IV	[1] P20E74.	250 A	4	4,60

REC Max P



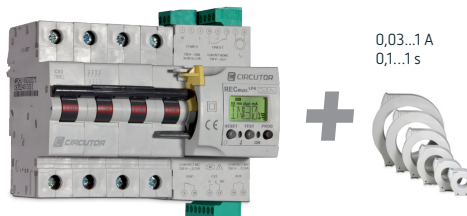
Ultrainmunizado



REC Max LPd + CVM



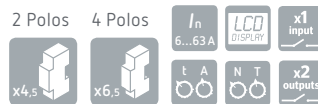
Ultrainmunizado



2 Polos 4 Polos



Telemando



RECmaxLPD, Relé diferencial reconectador con magnetotérmico para funcionar con transformador diferencial externo

Tipo	Código	In (A)	Polos
2 Polos, Curva C			
RECmaxLPd-C2-6	[1] P2A110.	6 A	2
RECmaxLPd-C2-10	[1] P2A111.	10 A	2
RECmaxLPd-C2-16	[1] P2A112.	16 A	2
RECmaxLPd-C2-20	[1] P2A113.	20 A	2
RECmaxLPd-C2-25	[1] P2A114.	25 A	2
RECmaxLPd-C2-32	[1] P2A115.	32 A	2
RECmaxLPd-C2-40	[1] P2A116.	40 A	2
RECmaxLPd-C2-50	[1] P2A117.	50 A	2
RECmaxLPd-C2-63	[1] P2A118.	63 A	2
4 Polos, Curva C			
RECmaxLPd-C4-6	[1] P2A120.	6 A	4
RECmaxLPd-C4-10	[1] P2A121.	10 A	4
RECmaxLPd-C4-16	[1] P2A122.	16 A	4
RECmaxLPd-C4-20	[1] P2A123.	20 A	4
RECmaxLPd-C4-25	[1] P2A124.	25 A	4
RECmaxLPd-C4-32	[1] P2A125.	32 A	4
RECmaxLPd-C4-40	[1] P2A126.	40 A	4
RECmaxLPd-C4-50	[1] P2A127.	50 A	4
RECmaxLPd-C4-63	[1] P2A128.	63 A	4

Tipo	Código	In (A)	Polos
2 Polos, Curva D			
RECmaxLPd-D2-6	[1] P2A130.	6 A	2
RECmaxLPd-D2-10	[1] P2A131.	10 A	2
RECmaxLPd-D2-16	[1] P2A132.	16 A	2
RECmaxLPd-D2-20	[1] P2A133.	20 A	2
RECmaxLPd-D2-25	[1] P2A134.	25 A	2
RECmaxLPd-D2-32	[1] P2A135.	32 A	2
RECmaxLPd-D2-40	[1] P2A136.	40 A	2
RECmaxLPd-D2-50	[1] P2A137.	50 A	2
RECmaxLPd-D2-63	[1] P2A138.	63 A	2
4 Polos, Curva D			
RECmaxLPd-D4-6	[1] P2A140.	6 A	4
RECmaxLPd-D4-10	[1] P2A141.	10 A	4
RECmaxLPd-D4-16	[1] P2A142.	16 A	4
RECmaxLPd-D4-20	[1] P2A143.	20 A	4
RECmaxLPd-D4-25	[1] P2A144.	25 A	4
RECmaxLPd-D4-32	[1] P2A145.	32 A	4
RECmaxLPd-D4-40	[1] P2A146.	40 A	4
RECmaxLPd-D4-50	[1] P2A147.	50 A	4
RECmaxLPd-D4-63	[1] P2A148.	63 A	4

Relé diferencial con sensibilidad ajustable (0.03 hasta 1 A), retardo ajustable (por curva, INS/SEL, o por tiempo definido desde 0,1 hasta 1 s) y reconexión automática programable. Con ajuste de sensibilidad a 0.03 A, queda anulado el retardo por tiempo definido, IEC 60947-2, anexo M. Transformador diferencial, tipo WGS-20/30, WGC-25/35, magnetotérmico de curva C/D con poder de corte de 6 kA (IEC 60898). Otros valores consultar.

Medida y control

Transformadores de medida / Transformadores de medida eficientes

MC1 (.../250 mA)



MC3 (.../250 mA)










SC3 (.../125 mA)



STP (.../1 A)



MC1-20	MC1-30	MC1-55	MC1-80
			
Ø 20 mm	Ø 30 mm	Ø 55	Ø 80
150/200 /250 A	250/400 /500 A	500/1000 /1500 A	1000/1500 2000 A

MC3-63	MC3-125	MC3-250
		
Ø 7,1 mm	Ø 14,6 mm	Ø 26
63 A	125 A	250 A

SC3

Ø 15 mm
125 A

STP-30

Ø 22 mm
100-125-150- 200-250-300 A

MC1, Transformadores eficientes monofásicos con triple escala

Tipo	Código	Rango medida(A)	A (máx.)	Clase 0,5 Potencia (VA)	Sistema	Sección útil(mm)
MC1-15-75	[*] M73112.	75	75	0,25	Monofásico	15
MC1-20-50/100/150 A	[*] M73118.	50/100/150	150	0,25	Monofásico	20
MC1-35-50/100/150 A	[*] M73116.	50/100/150	150	0,25	Monofásico	35
MC1-20-150/200/250 A	[*] M73113.	150/200/250	250	0,25	Monofásico	20
MC1-30-250/400/500 A	[*] M73114.	250/400/500	500	0,25	Monofásico	30
MC1-55-500/1000/1500 A	[*] M73115.	500/1000/1500	1500	0,25	Monofásico	55
MC1-80 1000/1500/2000 A	[*] M73117.	1000/1500/2000	2000	0,25	Monofásico	80

MC3, Transformadores trifásicos

Tipo	Código	A (máx.)	Clase 0,5 Potencia (VA)	Sistema	Sección útil(mm)
MC3 - 63 A	[*] M73121.	63	0,1	Trifásico	7,1
MC3 - 125 A	[*] M73122.	125	0,1	Trifásico	14,6
MC3 - 250 A	[*] M73123.	250	0,1	Trifásico	26

SC3, Transformadores Eficientes trifásico núcleo abierto

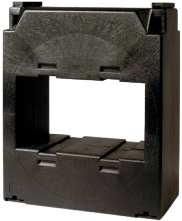
Tipo	Código	A (máx.)	Clase 0,5 Potencia (VA)	Sistema	Sección útil(mm)
SC3-125	[*] M73602.	125	0,1	Trifásico	15

STP, Transformadores de corriente núcleo partido

Tipo		STP-24								
Pletina (mm)		24 mm								
Secundario		5A			1A			250mA		
A/V-A	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código	
100	3	1	[C] M73323.	3	1	[C] M733230010000	3	0,1	[C] M7332300G0000	
150	3	1	[C] M73325.	3	1	[C] M733250010000	3	0,1	[C] M7332500G0000	
200	3	1	[C] M73326.	3	0,5	[C] M733260010000	3	0,1	[C] M7332600G0000	
250	3	1	[C] M73327.	1	1	[C] M733270010000	1	0,1	[C] M7332700G0000	
300	3	1	[C] M73328.	1	1	[C] M733280010000	1	0,1	[C] M7332800G0000	





Transformadores de medida perfil estrecho

TC (.../5 A, .../1 A Opt.)











Perfil estrecho
Desde 50 A hasta 4.000 A

TC, Transformador de corriente perfil estrecho




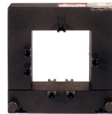
Tipo	TC4	TC5	TC5.2
	 ancho x alto x fondo (mm) 50,0 x 77,0 x 56,0	 ancho x alto x fondo (mm) 58,0 x 77,0 x 59,0	 ancho x alto x fondo (mm) 58,0 x 77,0 x 59,0
Pletina (mm)	30 x 10 20 x 10 25 x 5	20 x 10 25 x 5 15 x 5	20 x 12 25 x 10 30 x 10
A/V-A	Clase 0,5 1 3 Código	Clase 0,5 1 3 Código	Clase 0,5 1 3 Código
40/5		- - 1,5 [*] M70311.	
50/5	- - 1 [*] M703D5.	- - 3 [*] M70312.	
60/5	- - 1,25 [*] M703D6.	- 1,25 3,5 [*] M70313.	
75/5	- - 1,25 [*] M703D7.	- 2 3,5 [*] M70314.	
100/5	- 2 3 [*] M703D8.	1,5 2,5 3,75 [*] M70315.	- 1 1,5 [*] M70321.
125/5	- 2,5 3,75 [*] M703D9.	1,75 3,5 5 [*] M70316.	- 1,5 2 [*] M70322.
150/5	1,5 2,5 4 [*] M703DA.	2,5 3,5 5 [*] M70317.	1 2 2,5 [*] M70323.
200/5	2,5 5 6 [*] M703DB.	3,75 5 5 [*] M70318.	2,5 3 3,5 [*] M70324.
250/5		5 7,5 7,5 [*] M70319.	3,5 3,75 5 [*] M70325.
300/5			3,5 3,75 5 [*] M70326.
400/5			3,5 5 7,5 [*] M70327.
500/5			5 7,5 10 [*] M70328.
600/5			5 7,5 10 [*] M70329.

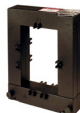


TC, Transformador de corriente perfil estrecho

Tipo	TC6.2	TC6	TC8.3									
	 ancho x alto x fondo (mm) 64,0 x 87,5 x 71,0	 ancho x alto x fondo (mm) 64,0 x 87,5 x 71,2	 ancho x alto x fondo (mm) 84,5 x 109,0 x 78,0									
Pletina (mm)	20 x 20 25 x 12 30 x 10	30 x 15 20 x 10 40 x 10	20 x 25 30 x 20 40 x 10									
A/V-A	Clase				Clase				Clase			
	0.5	1	3	Código	0.5	1	3	Código	0.5	1	3	Código
100/5	1,75	3,75	7,5	[*] M70341.								
125/5	3,75	7,5	10	[*] M70342.								
150/5	5	7,5	10	[*] M70343.	1	3,5	5	[*] M70331.				
200/5	7,5	10	10	[*] M70344.	3,5	5	7,5	[*] M70332.	10	15	25	[*] M703B2.
250/5	7,5	10	15	[*] M70345.	5	7,5	10	[*] M70333.	10	15	20	[*] M703B1.
300/5	10	10	15	[*] M70346.	5	7,5	10	[*] M70334.	15	20	25	[*] M703B3.
400/5	10	10	15	[*] M70347.	5	7,5	10	[*] M70335.	15	20	25	[*] M703B4.
500/5	15	15	20	[*] M70348.	7,5	10	15	[*] M70336.	15	20	25	[*] M703B5.
600/5	15	20	25	[*] M70349.	7,5	10	15	[*] M70337.	15	20	25	[*] M703B6.
750/5					10	15	20	[*] M70338.	20	25	30	[*] M703B7.
800/5					10	15	20	[*] M70339.	25	30	35	[*] M703B8.
1000/5									25	30	35	[*] M703B9.

Tipo	TC8	TC10	TC12									
	 ancho x alto x fondo (mm) 84,5 x 109,0 x 78,0	 ancho x alto x fondo (mm) 108,0 x 137,0 x 78,0	 ancho x alto x fondo (mm) 129,0 x 155,0 x 78,0									
Pletina (mm)	50 x 30 60 x 12	50 x 50 60 x 30 80 x 30	3 x 100 x 10									
A/V-A	Clase				Clase				Clase			
	0.5	1	3	Código	0.5	1	3	Código	0.5	1	3	Código
200/5	1	2,5	5	[*] M7036C.	1	2,5	5	[*] M7037F.				
300/5	2,5	5	7,5	[*] M7036B.	2,5	5	7,5	[*] M7037D.				
400/5	5	7,5	10	[*] M70361.	2,5	5	7,5	[*] M7037G.				
500/5	7,5	10	15	[*] M70362.	5	7,5	10	[*] M7037B.				
600/5	10	15	20	[*] M70363.	7,5	10	15	[*] M7037C.				
750/5	15	20	25	[*] M70364.	7,5	10	15	[*] M7037H.				
800/5	15	20	30	[*] M70365.	7,5	10	15	[*] M70372.	10	15	20	[*] M7038B.
1000/5	15	20	30	[*] M70366.	10	15	20	[*] M70373.	10	15	20	[*] M70381.
1200/5	15	20	30	[*] M70367.	10	15	20	[*] M70374.	10	15	20	[*] M70382.
1250/5	15	20	30	[*] M7036A.	10	15	20	[*] M7037E.	10	15	20	[*] M7038D.
1500/5	15	20	30	[*] M70368.	15	20	25	[*] M70375.	15	20	30	[*] M70383.
1600/5	15	20	30	[*] M70369.	15	20	25	[*] M70376.	15	20	30	[*] M70384.
2000/5					15	20	25	[*] M70377.	15	20	30	[*] M70385.
2500/5					15	20	30	[*] M70378.	20	30	40	[*] M70386.
3000/5					15	20	30	[*] M70379.	30	40	60	[*] M70387.
3200/5									30	40	60	[*] M7038C.
4000/5									35	40	60	[*] M70388.

Transformadores de medida núcleo partido

Tipo	TP-23	TP-58	TP-88
	 ancho x alto x fondo (mm) 110,0 x 89,0 x 58,0	 ancho x alto x fondo (mm) 145,0 x 114,0 x 50,0	 ancho x alto x fondo (mm) 145,0 x 144,0 x 50,0
Pletina (mm)	20 x 30	50 x 80	80 x 80
A/V-A	Clase 0,5 1 3 Código	Clase 0,5 1 3 Código	Clase 0,5 1 3 Código
50/5	- - 1,5 [*] M7011A.		
75/5	- - 1,5 [*] M70117.		
100/5	- - 1,5 [*] M70111.	- - 2 [*] M7012D.	
125/5	- - 1,5 [*] M70118.		
150/5	- - 2 [*] M70112.	- - 3 [*] M7012A.	
200/5	- 1,5 2,5 [*] M70113.	- - 3 [*] M7012B.	
250/5	- 2 4 [*] M70114.	- 2 4 [*] M70121.	- 2 4 [*] M70131.
300/5	1,5 4 6 [*] M70115.	1,5 3 6 [*] M70122.	1,5 3 6 [*] M70132.
400/5	2,5 6 10 [*] M70116.	1,5 3 10 [*] M70123.	1,5 3 10 [*] M70133.
500/5		2,5 5 15 [*] M70124.	2,5 5 15 [*] M70134.
600/5		2,5 5 17,5 [*] M70125.	2,5 5 17,5 [*] M70135.
700/5		2,5 - - [3] M7012C.	
750/5		3 6 18 [*] M70126.	3 6 18 [*] M70136.
800/5		3 7 18 [*] M70127.	3 7 18 [*] M70137.
1000/5		5 10 20 [*] M70128.	5 10 20 [*] M70138.


Tipo	TP-812	TP-816
	 ancho x alto x fondo (mm) 185,0 x 144,0 x 50,0	 ancho x alto x fondo (mm) 245,0 x 184,0 x 70,0
Pletina (mm)	80 x 120	80 x 160
A/V-A	Clase 0,5 1 3 Código	Clase 0,5 1 3 Código
500/5	- 4 12 [*] M70141.	3 - - [3] M7015F.
600/5	- 5 14 [*] M70142.	3 - - [3] M7015H.
750/5	2,5 6 17 [*] M70143.	5 - - [3] M70158.
800/5	3 7 18 [*] M70144.	
1000/5	5 9 20 [*] M70145.	10 15 20 [*] M70151.
1200/5	6 11 24 [*] M70146.	
1250/5	7 15 28 [*] M70147.	8 - - [3] M7015A.
1500/5	8 17 30 [*] M70148.	15 20 25 [*] M70152.
1600/5	8 17 30 [*] M70149.	8 - - [3] M7015B.
2000/5		15 20 25 [*] M70153.
2500/5	10 17 25 [*] M7014A.	15 20 25 [*] M70154.
3000/5		20 25 30 [*] M70155.
3200/5		20 - - [3] M7015C.
4000/5		20 25 30 [*] M70156.
5000/5		20 25 30 [*] M70157.
6000/5		20 - - [3] M7015E.

Otros Transformadores de medida

TM45, Transformador de corriente primario bobinado con carril DIN

Tipo				
				
Pletina (mm)	Primario bobinado			
A/V-A	Clase			Código
	0,5	1	3	
1/5	2,5	5	7	[C] M70609.
5/5	2,5	5	7	[*] M70601.
10/5	2,5	5	7	[*] M70602.
15/5	2,5	5	7	[*] M70603.
20/5	2,5	5	7	[*] M70604.
25/5	2,5	5	7	[*] M70605.
30/5	2,5	5	7	[*] M70606.
40/5	2,5	5	7	[*] M70607.
50/5	2,5	5	7	[*] M70608.

TA 210, Transformador de corriente primario bobinado


Tipo				
				
Pletina (mm)	Primario Bobinado			
A/V-A	Clase			Código
	0,5	1	3	
5/5	15	20	30	[*] M70541.
10/5	15	20	30	[*] M70542.
15/5	15	20	30	[*] M70543.
20/5	15	20	30	[*] M70544.
25/5	15	20	30	[*] M70545.
30/5	15	20	30	[*] M70546.
40/5	15	20	30	[*] M70547.
50/5	15	20	30	[*] M70548.
60/5	15	20	30	[*] M70549.
75/5	15	20	30	[*] M7054A.
80/5	15	20	30	[1] M7054K.
100/5	15	20	30	[*] M7054B.
125/5	15	20	30	[*] M7054C.
150/5	15	20	30	[*] M7054D.
200/5	15	20	30	[*] M7054E.
250/5	15	20	30	[*] M7054F.
300/5	15	20	30	[*] M7054G.
400/5	15	20	30	[*] M7054H.

TA, Transformador de corriente


Tipo	TA400	TA500	TA600									
												
	ancho x alto x fondo (mm) 95,0 x 165,0 x 59,0	ancho x alto x fondo (mm) 115,0 x 185,0 x 63,0	ancho x alto x fondo (mm) 124,0 x 192,0 x 62,0									
Pletina (mm)	100 x 20	100 x 30	128 x 60									
A/V-A	Clase				Clase				Clase			
	0,5	1	3	Código	0,5	1	3	Código	0,5	1	3	Código
300/5	5	10	15	[3] M7059A.								
400/5	5	10	15	[3] M70591.								
500/5	15	20	30	[3] M70592.								
600/5	15	20	30	[3] M70593.								
750/5	15	20	30	[*] M70594.								
800/5	15	20	30	[*] M70595.					15	15	-	[3] M705BB.
1000/5	15	20	30	[*] M70596.	15	20	30	[3] M705A2.	15	20	30	[*] M705B1.
1200/5	15	20	30	[*] M70597.	15	20	30	[3] M705A3.	15	20	30	[3] M705B2.
1500/5	15	30	40	[*] M70598.	15	30	40	[*] M705A4.	15	20	30	[*] M705B3.
2000/5	20	40	50	[*] M70599.	20	40	50	[*] M705A6.	15	20	30	[*] M705B5.
2500/5	20	40	50	[C] M7059B.	20	40	50	[*] M705A7.	20	30	40	[*] M705B6.
3000/5					20	45	60	[*] M705A8.	30	40	60	[*] M705B7.
3200/5									30	40	60	[3] M705BA.
4000/5					35	50	70	[*] M705A9.	30	50	70	[*] M705B8.
5000/5									40	60	80	[*] M705B9.

Transformadores de medida resinados

kit3-TRMC210, kit de 3 transformadores de corriente para contadores con verificación en origen, primario bobinado

Tipo	kit3-TRMC210			kit3-TRMC210-05			kit3-TRMC210.2		
	Ancho x alto x fondo (mm) 145x110x86								
A/V-A	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código
100/5	0.5S	10	[*] Q30901.	0.5	10	[*] Q30961.	0.5S	2,5	[*] Q30981.
150/5	0.5S	10	[*] Q30902.	0.5	10	[*] Q30962.	0.5S	2,5	[*] Q30982.
200/5	0.5S	10	[*] Q30903.	0.5	10	[*] Q30963.	0.5S	2,5	[*] Q30983.
300/5	0.5S	10	[*] Q30904.	0.5	10	[*] Q30964.	0.5S	2,5	[*] Q30984.
400/5	0.5S	10	[*] Q30905.	0.5	10	[*] Q30965.	0.5S	2,5	[*] Q30985.
500/5	0.5S	10	[*] Q30906.	0.5	10	[*] Q30966.	0.5S	2,5	[*] Q30986.
600/5	0.5S	10	[*] Q30907.	0.5	10	[*] Q30967.	0.5S	2,5	[*] Q30987.
1000/5							0.5S	2,5	[*] Q3098D.

kit3-TRMC400, kit 3 Transformadores de corriente para contadores con verificación en origen, barra pasante

Tipo	kit3-TRMC400			kit3-TRMC400-05			kit3-TRMC400.2		
	Ancho x alto x fondo (mm) 99x160x68								
Pletina (mm)	100x20 mm								
A/V-A	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código	Clase	VA	Código
750/5	0.5S	10	[3] Q30911.	0.5	10	[3] Q30971.	0.5	2,5	[3] Q309A1.
1000/5	0.5S	10	[3] Q30912.	0.5	10	[3] Q30972.	0.5	2,5	[3] Q309A2.
1500/5	0.5S	10	[3] Q30913.	0.5	10	[3] Q30973.	0.5	2,5	[3] Q309A3.
2000/5	0.5S	10	[*] Q30914.	0.5	10	[*] Q30974.	0.5	2,5	[3] Q309A4.
3000/5							0.5	2,5	[3] Q309A6.



TRMCx3, Transformador de corriente para Contador de facturación

Tipo	Código	Rango medida(A)	Clase 0,5S	Potencia (VA)	Sección útil(mm)	Cable (m)
Interior						
TRMC-x3 100/5	[*] Q301T1.	100/5	2,5	38	38	1.5
TRMC-x3 200/5	[*] Q301T2.	200/5	2,5	38	38	1.5
TRMC-x3 300/5	[*] Q301T3.	300/5	2,5	38	38	1.5
TRMC-x3 400/5	[*] Q301T4.	400/5	2,5	38	38	1.5
Exterior						
TRMC-X3 100/5 Ext	[C] Q301T1010E000	100/5	2,5	38	38	7
TRMC-X3 200/5 Ext	[C] Q301T2010E000	200/5	2,5	38	38	7
TRMC-X3 300/5-ext	[C] Q301T3010E000	400/5	2,5	38	38	7
TRMC-X3 400/5 Ext	[C] Q301T4010E000	300/5	2,5	38	38	7






Shunts



Margen de precisión a 20000 A / 60 mV
Consultar modelos

Transformadores con convertidor de medida

TC-420, Transformadores de corriente con convertidor 4 ... 20 mA ó 0...20 mA

Tipo	TC-420			TC-020	
	TC5-420	TC6-420	TC8-420	TC6-020	TC8-020
					
ø (mm)	20	28	44	28	44
Pletina (mm)	25 x 5	40 x 10	60 x 12	40 x 10	60 x 12
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	58x70x32	64x81x44	85x102x50	64x81x44	85x102x50
	Salida 4...20 mA, alim. exterior 7,5...36 Vc.c.			Salida 0...20mA	
A	Código	Código	Código	Código	Código
5	[*] M72112.				
10	[*] M72113.				
20	[*] M72114.				
50		[*] M72131.		[*] M72031.	
100		[*] M72132.		[*] M72032.	
200		[*] M72134.		[*] M72034.	
300		[*] M72136.		[*] M72036.	
500			[*] M72151.		[3] M72051.
1000			[*] M72152.		[1] M72052.
1500			[*] M72153.		[*] M72053.

Consultar otros transformadores con convertidores:

<http://circutor.es/es/productos/medida-y-control/transformadores-de-medida-y-shunts/medida-en-alterna>



Instrumentación analógica



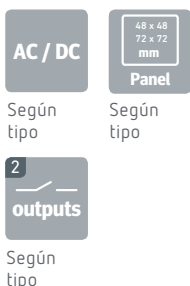
Consultar nuestra amplia gama de equipos de instrumentación analógica en:

<http://circutor.es/es/productos/medida-y-control/instrumentacion-analogica>



Instrumentación digital

DCB



DHB



DCB, Instrumentación digital

Tensión alimentación 80...270 Vca / Vcc

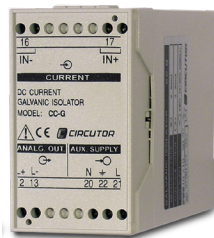
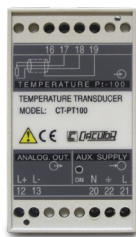
Tipo	Código	Sistema	Salida reles	Escala	Tamaño (mm)
Voltímetros					
DCB-48 Vac	[*] M22110.	CA	-	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	48 x 48
DCB-72 Vac	[*] M22210.	CA	-	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	72 x 72
DCB-72 Vac-2OR	[*] M22212.	CA	2	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	72 x 72
DCB-48 LVdc	[*] M22120.	CC	-	± 10 V	48 x 48
DCB-72 LVdc	[*] M22220.	CC	-	± 10 V	72 x 72
DCB-72 LVdc-2OR	[*] M22222.	CC	2	± 10 V	72 x 72
DCB-48 HVdc	[*] M22130.	CC	-	± 500 V	48 x 48
DCB-72 HVdc	[*] M22230.	CC	-	± 1500 V	72 x 72
DCB-72 HVdc-2OR	[*] M22232.	CC	2	± 1500 V	72 x 72
Amperímetros					
DCB-48 Aac	[*] M22150.	CA	-	1 A / 5 A	48 x 48
DCB-72 Aac	[*] M22250.	CA	-	1 A / 5 A	72 x 72
DCB-72 Aac-2OR	[*] M22252.	CA	2	1 A / 5 A	72 x 72
DCB-48 Adc	[*] M22170.	CC	-	1 A / 5 A	48 x 48
DCB-72 Adc	[*] M22270.	CC	-	1 A / 5 A	72 x 72
DCB-72 Adc-2OR	[*] M22272.	CC	2	1 A / 5 A	72 x 72
Indicadores de proceso					
DCB-48 mVdc	[*] M22140.	CC	-	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	48 x 48
DCB-72 mVdc	[*] M22240.	CC	-	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	72 x 72
DCB-72 mVdc-2OR	[*] M22242.	CC	2	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	72 x 72
DCB-48 mAdc	[*] M22160.	CC	-	-20 ... +20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA	48 x 48
DCB-72 mAdc	[*] M22260.	CC	-	-20 ... +20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA	72 x 72
DCB-72 mAdc-2OR	[*] M22262.	CC	2	-20 ... +20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA	72 x 72

DHB, Instrumentación digital

Tensión alimentación 85 ... 253 Vca / Vcc

Tipo	Código	Parámetros	Medida	Salida reles	Salida analógica	Comunicaciones
DHB-102	[1] M22021.	Impulsos, frecuencia, velocidad circular, periodos, tiempo, encoder	imp., Hz.	1	-	-
DHB-124	[1] M22022.	Impulsos, frecuencia, velocidad circular, periodos, tiempo, encoder	imp., Hz.	3	1	RS-485
DHB-202	[1] M22023.	Voltímetro o amperímetro ± 100...500 Vcc ± 1/5 Acc	± 100...500 Vcc ± 1/5 Acc	2	-	-
DHB-224	[1] M22024.	Voltímetro o amperímetro ± 100...500 Vcc ± 1/5 Acc	± 100...500 Vcc ± 1/5 Acc	4	1	RS-485
DHB-302	[1] M22025.	Analizador monofásico	± 100/400 Vca ± 1/5 Aca	2	-	-
DHB-324	[1] M22026.	Analizador monofásico	± 100/400 Vca ± 1/5 Aca	4	1	RS-485
DHB-402	[1] M22027.	Proceso / Resistencia / Temperatura	Pt100/500/1000 Termopar J,K,N,E,R,S, ±20 mA, ±10 V, 60 mV	2	-	-
DHB-424	[1] M22028.	Proceso / Resistencia / Temperatura	Pt100/500/1000 Termopar J,K,N,E,R,S, ±20 mA, ±10 V, 60 mV	4	1	RS-485

Convertidores de medida



CVE/CCE/CFE, Convertidor de perfil estrecho

Convertidores de perfil estrecho, 230 Vca, 45 ... 65Hz.

Tipo	Código	Sistema	Medida	Tipo Salida	Salida analógica
Convertidor de Tensión alterna					
CVE-A	[*] M25011.	-	Seleccionable 110 / 300 / 400 / 500 / 660 Vca	2	4...20mA
CVE-A-AP	[3] M25021.	-	Seleccionable 115 / 240 / 400 Vca	1	0...20mA
Convertidor de Corriente alterna					
CCE-A	[*] M25111.	-	Seleccionable 1 / 5 / 10 Aca	2	4...20mA
CCE-A-AP	[*] M25121.	-	Seleccionable 1 / 5 / 10 Aca	1, 3	0...20mA
Convertidor de Frecuencia					
CFE	[3] M25511.	Tensión red: 50 ... 600 Vca	Seleccionable 0-100 / 45-55 / 55-65 / 45-65 / 47-53 / 380-240 / 360-440 / 340-460 Hz	2	4...20mA
CFE-AP	[3] M25521.	Tensión red seleccionable: 115 / 240 / 400 Vca	Seleccionable 0-100 / 45-55 / 55-65 / 45-65 / 47-53 / 380-240 / 360-440 / 340-460 Hz	1	0...20mA

Especificar SEGÚN TABLA DE CODIFICACIÓN: 1. Código / 2. Rango de entrada / 3. Rango de salida / 4. Alimentación auxiliar / 5. En CFE-AP especificar tensión red. Ver Tabla de codificación al final apartado xxx-AP no requiere alimentación auxiliar, autoalimentado. 4 ... 20 mA de salida no es posible.

CV, Convertidor de tensión

Tipo	Código	Medida	Tipo Salida	Salida analógica
Tensión alterna. Precisión: $\pm 0,2$ % lectura, 40...90 Hz				
CV-A-AP Out1	[1] M25041.	0 ... 400 Vca	1	0...20mA
CV-A Out1	[1] M25031.	0 ... 660 Vca	1	0...20mA
CV-A Out2	[1] M25032.	0 ... 660 Vca	2	4...20mA
CV-A-RMS Out1	[1] M25051.	0 ... 660 Vca	1	0...20mA
CV-A-RMS Out2	[1] M25052.	0 ... 660 Vca	2	4...20mA
Tensión continua. Alimentación auxiliar 230 Vca, 40...90 Hz, Precisión: $\pm 0,5$ % lectura				
CV-D Out1,3	[1] M25061.	10 mV ... 500 Vcc	1, 3	0...20mA
CV-D Out2	[1] M25062.	10 mV ... 500 Vcc	2	4...20mA

Los modelos xxx-AP: precisión: $\pm 0,5$ % lectura, 40...90 Hz. No requiere alimentación auxiliar. Indicar: Valor cero, fondo escala y tipo de salida. Ver tabla al final apartado

CC, Convertidor de corriente

Tipo	Código	Medida	Tipo Salida	Salida analógica
Corriente alterna. Precisión: $\pm 0,2$ % lectura, 40...90 Hz				
CC-A Out1	[1] M25131.	... / 1 Aca ó ... / 5 Aca	1	0...20mA
CC-A Out2	[*] M25132.	... / 1 Aca ó ... / 5 Aca	2	4...20mA
CC-A-AP	[*] M25141.	... / 1 Aca ó ... / 5 Aca	1	0...20mA
CC-A-RMS Out1	[1] M25151.	... / 1 Aca ó ... / 5 Aca	1	0...20mA
CC-A-RMS Out2	[*] M25152.	... / 1 Aca ó ... / 5 Aca	2	4...20mA
Corriente continua. Alimentación auxiliar 230 Vca, 40...90 Hz, Precisión: $\pm 0,5$ % lectura				
CC-D Out1	[1] M25161.	500 μ A ... 10 Acc	1, 3	0...20mA
CC-D Out2	[1] M25162.	500 μ A ... 10 Acc	2	4...20mA

Los modelos xxx-AP: precisión: $\pm 0,5$ % lectura, 40...90 Hz. No requiere alimentación auxiliar. Indicar: Valor cero, fondo escala y tipo de salida. Ver tabla al final apartado

Otros convertidores: potencia, cos fi, resistencia,... consultar:

<http://circutor.es/es/productos/medida-y-control/instrumentacion-digital/convertidores-de-medida>



Contadores de energía para medida de consumos parciales

CEM-C5



CEM-C6



CEM-C21



CEM-C31



Contadores para submetering

Tipo	Código	Rango medida (V)	Corriente de entrada	Sistema	Alimentación Vca	Salida Transistor	Entradas digitales	Nº Tarifas	Certificación	Comunicaciones	Medida	Módulos
CEM-C5												
CEM-C5	[*] Q25112.	1 x 230	5 (50) A	Monofásico	230 Vca	1	-	-	IEC		Directa	1
CEM-C6												
CEM-C6	[*] Q26112.	1 x 230	10 (100) A	Monofásico	230 Vca	-	-	-	IEC	RS-485	Directa	1
CEM-C6-MID	[*] Q26115.	1 x 230	10 (100) A	Monofásico	230 Vca	-	-	-	MID	RS-485	Directa	1
CEM-C6-110	[1] Q261120010000	1 x 110	10 (100) A	Monofásico	110 Vca	-	-	-	IEC	RS-485	Directa	1
CEM-C21												
CEM-C21	[*] Q22332.		5 (65) A	Trifásico		1	-	1		RS-485	Directa	4
CEM-C21-DS	[*] Q22333.		5 (65) A	Trifásico		-	1	2		RS-485	Directa	4
CEM-C31												
CEM-C31	[*] Q23442.		.../ 5 (6) A	Trifásico		1	-	1		RS-485	Indirecta	4
CEM-C31-DS	[*] Q23443.		.../ 5 (6) A	Trifásico		-	1	2		RS-485	Indirecta	4

Accesorios para comunicaciones

TCP1RS+

Convertidor de RS-485 a Ethernet



TCP2RS+

Convertidor de RS-232 ó RS-485 a Ethernet.



CMBUS-8 / 24

Convertidor de M-BUS a Modbus RTU.



USB / RS-232 / RS-485

Convertidor de USB a RS-232 ó RS-485.



Tipo	Código	Descripción
LR1RS+PSAC	[2] M6215A.	Convertor LORA a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CA (110...265 Vca)
LR1RS+PSDC	[2] M6215C.	Convertor LORA a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CC (12 Vcc)
RS2RS	[*] M62141.	Convertor inteligente RS-232/485, y amplificador (control RTS), para PC
USB-RS 485	[*] M54040.	Convertor USB a RS-485
USB-RS 232	[*] M54050.	Convertor USB a RS-232
TCP1RS+	[*] M62121.	Convertor RS-485 / Ethernet (modbus/TCP)
TCP2RS+	[*] M54033.	Convertidor RS-232 / RS-485 / Ethernet (modbus/TCP). Servidor web integrado y web setup
CMBUS-8	[*] M540A0.	Convertor de M-Bus a Modbus, hasta 8 esclavos Mbus
CMBUS-24	[*] M540B0.	Convertor de M-Bus a Modbus, hasta 24 esclavos Mbus

Concentradores de impulsos

LM 25-M



LM 50-TCP+



LM 4A-2IO-M



LM 4I-4O-M



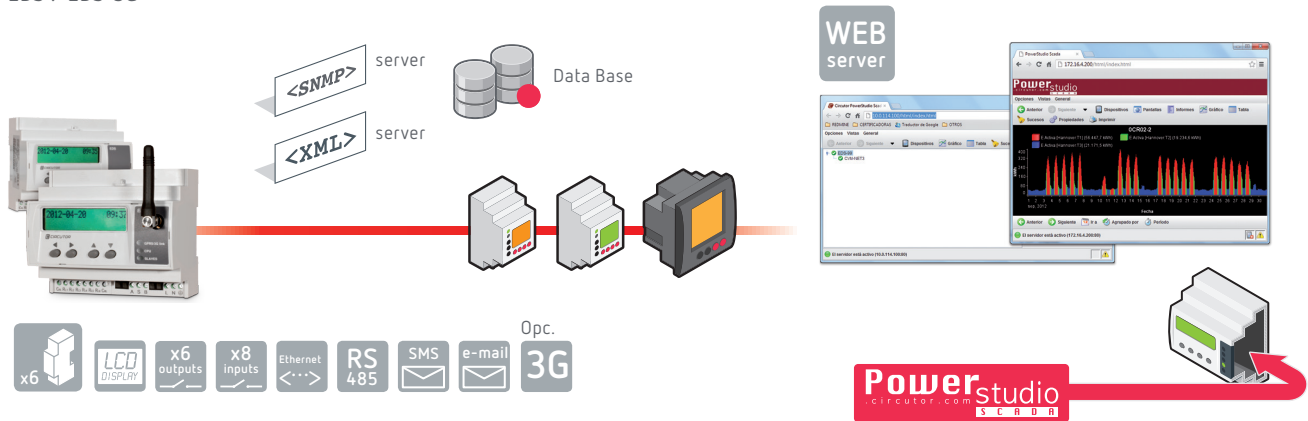
LM, Centralizador de impulsos y contactos

Tipo	Código	Módulos	Salida relés	Entradas digitales	Entradas analógicas	Comunicaciones	Protocolo
LM50-TCP+	[*] M31566.	8	-	50	-	RS-485	TCP y UDP, Modbus/TCP
LM25-M	[*] M31567.	8	-	25	-	RS-485	Modbus/RTU
LM4I-4O-M	[*] M31563.	4	4	4	-	RS-485	Modbus/RTU
LM4A-2IO-M	[*] M31565.	4	2	2	4 (4...20mA)	RS-485	Modbus/RTU

(* Entradas digitales (lógica 0 / 1) o impulsos de energía

Sistemas de control

EDS / EDS-3G



EDS, Gestor energético con PowerStudio y servidor web integrado
(Efficiency Data Server)- Telegestor energético con tecnología PowerStudio Embedded

Tipo	Código	Salida relés	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo
EDS	[*] M61010.	6	8	Ethernet	Modbus Circutor
EDS-Deluxe	[*] M61020.	6	8	Ethernet	Modbus / XML
Con comunicaciones 3G					
EDS-3G	[*] M61012.	6	8	Ethernet / 3G	Modbus Circutor
EDS-3G_Deluxe	[C] M61022.	6	8	Ethernet / 3G	Modbus / XML

Automata energético con tecnología PowerStudio Embedded: Servidor web y XML integrado, Bus expansión RS-485 Modbus , Conexión Ethernet 10/100 Base/TX, 6 módulos carril DIN

Control de máxima demanda

MDC-4



Analizador integrado



MDC-20



Simulador de sistema



MDC, Sistemas de control de máxima demanda

Sistemas de control de máxima demanda

Tipo	Código	Descripción
MDC-20, control predictivo, 6 Cargas en local, ampliable		
MDC-20	[*] M61410.	8 entradas digitales para estados lógicos o conteo de señales de impulsos (contadores eléctricos, agua, gas, etc.). Realimentación (entradas/salidas) del estado de las cargas. Ampliables mediante equipos auxiliares de la gama LM. Histórico superior a un año con registro de hasta 4500 variables eléctricas promediadas cada 15 minutos, máximos y mínimos (Periodo modificable. Memoria cíclica). BUS RS-485 para la conexión de hasta 12 LM4 i/o
MDC4, control por nivel, 4 cargas		
MDC-4	[*] M61430.	Equipo controlador de máxima demanda por nivel. Incluye analizador de redes trifásico integrado y 4 salidas de relé de hasta 6 A para el control de cargas no prioritarias

TH-DG, monitorización de instalaciones fotovoltaicas

Tipo	Código	Descripción
TH-DG-RS485	[*] M61310.	Sonda de temperatura y humedad con comunicaciones RS-485 (Modus/ RTU) compatible con PowerStudio. Alimentación 9... 24 Vca/cc

IMD-2R, Relé de monitorización de aislamiento offline

Tipo	Código	Descripción
IMD-2R	[*] P33020.	Relé de monitorización de aislamiento offline Controla y monitoriza la resistencia de aislamiento, de los receptores que están desconectados de la red eléctrica

Medida y control

Analizadores de Redes

CVM-C5



CVM-C10



CVM-B100



+ módulos expansión



CVM-B150



+ módulos expansión



CVM-MINI

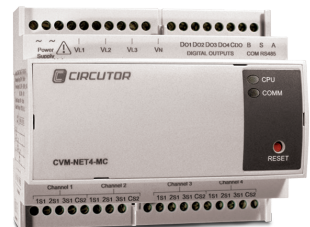


Opc.

CVM-NET



CVM-NET-4



x4

Analizadores de redes, panel

Tipo	Código	Canales de medida	Tamaño	Corriente de entrada	Salida Transistor	Salida reles	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos
CVM-C5										
CVM-C5-IC	[*] M55853.	3	96 x 96	.../5A , .../1 A	1		1	-	-	
CVM-C5-MC-IC	[*] M55873.	3	96 x 96	.../250 mA	1		1	-	-	
CVM-C5-ITF-485-C	[*] M55884.	3	96 x 96	.../5 A , .../1 A	1		0	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C5-MC-485-C	[*] M55894.	3	96 x 96	.../250 mA	1		0	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C5-mV-485-C	[*] M558940000V00	3	96 x 96	.../333 mV	1		0	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C5-ITF-485-I	[*] M55885.	3	96 x 96	.../5 A , .../1 A	0		1	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C5-MC-485-I	[*] M55895.	3	96 x 96	.../250 mA	0		1	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C5-mV-485-I	[*] M558950000V00	3	96 x 96	.../333 mV	0		1	RS-485	Modbus/RTU	
CVM-C10										
CVM-C10-ITF-485-ICT2	[*] M55911.	3	96 x 96	.../5A , .../1A	2	2	2	RS-485	ModBus/ BACnet	31
CVM-C10-MC-485-ICT2	[*] M55921.	3	96 x 96	.../250mA	2	2	2	RS-485	ModBus/ BACnet	31
CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	[*] M55942.	4	96 x 96	.../5A , .../1 A	-	2	2	RS-485	ModBus/ BACnet	31
CVM-C10-mV-485-ICT2	[*] M559210000V00	3	96 x 96	.../333mV	2	2	2	RS-485	ModBus/ BACnet	31
CVM-C10-FLEX-IN-485-I2	[*] M55963.	4	96 x 96	Rogowski	-	-	2	RS-485	ModBus/ BACnet	31
CVM-B										
CVM-B150-ITF-485-ICT2	[*] M56111.		144 x 144	.../5A, .../1A, 250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus / BACnet	50
CVM-B100-ITF-485-ICT2	[*] M56011.		96 x 96	.../5A, .../1A, 250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus / BACnet	50
CVM-B100 (96x 96 mm) CVM-B150 (144 x 144 mm)										

Analizadores de redes, carril DIN

Tipo	Código	Canales de medida	Módulos	Entrada aislada	Corriente de entrada	Salida Transistor	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Display
CVM-MINI										
CVM-MINI	[*] M52000.	3	3	-	.../5 A , .../1 A	-	-	-		LCD
CVM-MINI-ITF-RS485-C2	[*] M52021.	3	3	*	.../5 A , .../1 A	2	RS-485	Modbus/RTU		LCD
CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2	[*] M52081.	3	3	*	.../250 mA	2	RS-485	Modbus/RTU		LCD
CVM-MINI-ITF-ETH-C2	[*] M520J1.	3	3	*	.../5 A , .../1 A	2	TCP/IP	Modbus/TCP		LCD
CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2	[*] M520L1.	3	3	*	.../250 mA	2	TCP/IP	Modbus/TCP		LCD
CVM-MINI-ITF-LonWorks-C2	[*] M52091.	3	3	*	.../5 A , .../1 A	2	LonWorks	Lon Talk ISO/ IEC 14908 ANSI/EIA 709,1		
CVM-NET										
CVM-NET-ITF-485-C2	[*] M54B21.	3	3		.../5 A	2	RS-485	Modbus/RTU		-
CVM-NET-MC-ITF-485-C2	[*] M54B31.	3	3		.../250 mA	2	RS-485	Modbus/RTU		-
CVM-NET-333-485-C2	[*] M54B310000V00	3	3		.../333 mV	2	RS-485	Modbus/RTU		-
CVM-NET4+										
CVM-NET4+-ITF-MC-485-C4	[*] M55782.	12	6		.../250 mA	4	RS-485	Modbus/RTU	15°	-

Analizadores de Calidad de Suministro

CVM-A1500

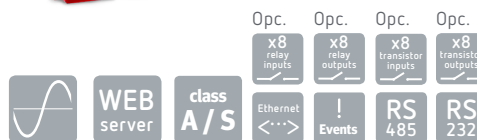


QNA 500



Analizador de calidad de suministro con sistema modular

MULTIFIT System



CVM-A, Analizador de redes panel y calidad suministro

Tipo	Código	Tamaño (mm)	Certificado clase A	Precisión energía	Corriente de entrada	Salida Transistor	Salida reles	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo
CVM-A1500A-ITF-485-ICT2	[2] M563110000A00	144x144	Si	0,2S (.../5A)	.../5 A, .../1 A, 250 mA	2	2	2	RS-485, Ethernet	Modbus/BACnet, webservice (HTTP), XML, HTML5
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	[*] M56311.	144x144	No	0,2S (.../5A)	.../5 A, .../1 A, 250 mA	2	2	2	RS-485, Ethernet	Modbus/BACnet, webservice (HTTP), XML, HTML5

QNA500, Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico (según EN-50160 e IEC 61000-4-30)

Tipo	Código	Precisión energía	Clase	Salida Transistor	Salida reles	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Memoria
Kits de calidad de suministro										
K-QNA500	[*] Q20911.	0,2S	S	-	-	-	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
K-QNA500 8IO	[*] Q20912.	0,2S	S	8	-	8	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
K-QNA500 8IOR	[*] Q20913.	0,2S	S	-	8	8	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
K-QNA500-A	[*] Q20931.	0,2S	A	-	-	-	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
K-QNA500-A 8IO	[*] Q20932.	0,2S	A	8	-	8	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
K-QNA500-A 8IOR	[*] Q20933.	0,2S	A	-	8	8	RS-232, RS-485, Ethernet	Modbus/TCP, ZMODEM, FTP	50	8 GB
Módulos adicionales										
QNA-500	[*] Q20901.	0,2S	S	-	-	-	TCP/IP	-	-	8 GB
QNA500-A	[*] Q20921.	0,2S	A	-	-	-	TCP/IP	-	-	8 GB
IO8	[*] Q20902.	-	-	8	-	8	TCP/IP	-	-	8 GB
IO8R	[*] Q20903.	-	-	-	8	8	TCP/IP	-	-	8 GB

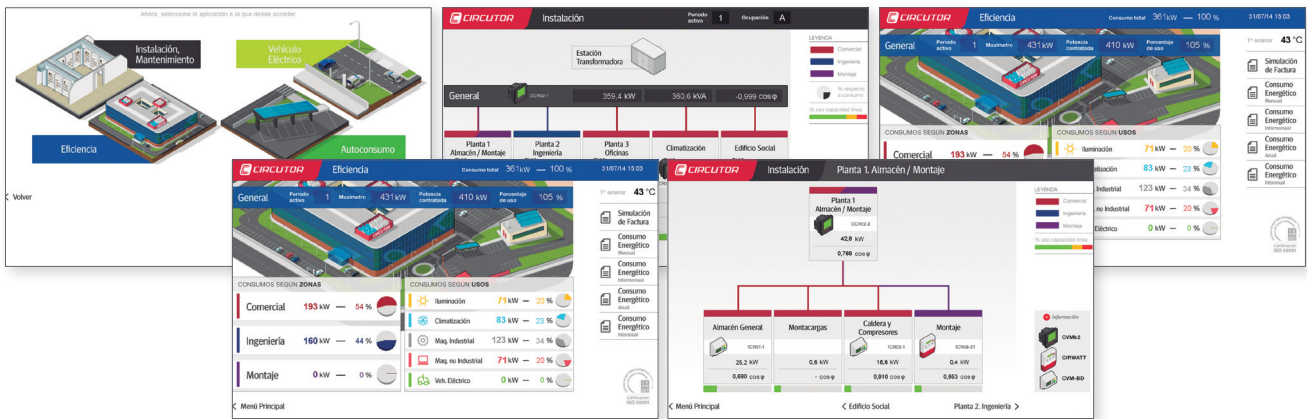
Software de Gestión Energética



Software de supervisión energética para todo tipo de instalaciones, con posibilidad de visualización de informes, esquemas y diagramas unifilares. Las principales funciones son las siguientes:

- Creación de históricos
- Determinación de líneas base
- Control de costes energéticos
- Balances energéticos
- Ratios de consumo de energía
- Informes de consumos
- Tablas de alarmas
- Control de calidad de suministro
- Análisis y gestión de variables técnicas
- Informes técnicos
- Ratio de energía / ratio de producción
- Informes de costes / ratios de producción
- **Herramienta imprescindible para la certificación UNE 16001 / ISO 50001.**

Ver catálogo específico.



PowerStudio, Software de gestión energética

Tipo	Código	Descripción
Software SCADA		
PowerStudio	[*] M90211.	Software de supervisión energético para edificios e instalaciones industriales. Permite controlar cada instalación, conociendo en tiempo real y de primera mano, el estado de sus líneas de potencia e incluso de consumo general de su instalación tanto en baja como en media tensión. Sus principales características son: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar equipos de CIRCUTOR conectados a la red de comunicación • Visualización en tiempo real de los parámetros procedentes de los equipos de medida instalados en campo • Crear bases de datos • Registrar y consultar estos datos a modo de histórico en un ordenador mediante gráficos o tablas • Servidor XML integrado y HTML5 compatible con navegadores web en tablets y smartphones • Exportación a ficheros de texto y hoja de cálculo • Acceder a la información mediante un explorador de Internet convencional
PowerStudio-Scada	[*] M90231.	Software de supervisión energético para edificios e instalaciones industriales. visualización de informes, esquemas y diagramas unifilares. Otras funciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Parametrización remota de los equipos • Visualización de parámetros en tiempo real • Registro e impresión de históricos en formato tabla o gráfico • Servidor Web multipuesto y Servidor XML integrado • Creación de perfiles y usuarios de acceso al aplicativo mediante usuario y password • Gran Versatilidad y muy fácil uso • Compatible con software OPC para PS/PSS • Configuración personalizada de eventos (Alarmas, Cálculos, Envío de Emails) • Construcción de pantallas personalizadas • Posibilidad de realizar acciones de control sobre los equipos • Módulo generador de informes y simulador de recibos energéticos, Posibilidad de emulación de tarifas o tramos horarios • Parametrización de cálculos personalizados para obtención de EnPIs • Comparación de datos históricos almacenados • Gestión de sistemas remotos multipunto en combinación con servidores de datos EDS y EDS-3G • Compatibles en plataformas Windows 64 bits • Incluye prestaciones de PS básico
PowerStudio-Deluxe	[C] M90241.	“Además de las prestaciones ofrecidas por el módulo estándar PowerStudio Scada, Deluxe permite: <ul style="list-style-type: none"> • Driver genérico Modbus para conexión con dispositivos del mercado • RS485 con protocolo Modbus/RTU (composición del driver). • Conexiones ethernet transparentes en protocolo UDP, protocolo TCP y protocolo Modbus/TCP • Las variables integrables deberán tener un formato hexadecimal. • Posibilidad de adquisición de datos a través de protocolo OPC/DA (datos en tiempo real). • Posibilidad de conexión y visualización de cámaras de video vigilancia mediante conexión IP (no realiza función de grabación). • Posibilidad de conexión de PSSD en cascada. • Driver genérico para descarga de contadores mediante protocolo IEC 870 (ASDUS estándar) • Integración global de aplicaciones PowerStudio remotas en un solo servidor • Compatibles en plataformas Windows 64 bits • Compatible con software OPC para PS/PSS”
OPC Server PS/PSS	[1] M91111.	OPC Sever para PowerStudio, es una plataforma de integración que permite de manera cómoda y sencilla integrar los parámetros procedentes de PowerStudio (o cualquiera de sus versiones), en una plataforma SCADA de mercado. El formato de las peticiones integrables serán datos en tiempo real tipo DA. Incorpora la función Tunneling, realizando conexiones OPC sobre IP a través de una red corporativa, e incluso a través de una conexión descentralizada o remota (routing). De este modo, cualquier SCADA de mercado con función de cliente OPC/DA, podrá de manera inmediata integrar todos los parámetros procedentes de la plataforma CIRCUTOR
SQL DATA EXPORT	[1] M91301.	“SQL Data Export para PS/PSS es una herramienta de software para la integración de los datos procedentes de PS/PSS, hacia una base de datos nueva o existente del tipo SQL. Principales ventajas de SQL Data Export: <ul style="list-style-type: none"> • Exportación de históricos registrados a bases de datos tipo SQL • Posibilidad de selección de los dispositivos o bases de datos a exportar • Programación de la frecuencia de descarga • Múltiples arquitecturas”

Licencia 4.0 versión 4.0

Otros relés



WI, Relés detector de corriente CA, carril DIN

Tipo	Código	Tiempo de disparo (regulable)	Margen de ajuste (regulable)
WI/005-30	[*] P32011.	0,5 ... 30 s	0,5 ... 5 A
WI/010-30	[*] P32012.	0,5 ... 30 s	1 ... 10 A
WI/020-30	[*] P32013.	0,5 ... 30 s	2 ... 20 A
WI/050-30	[*] P32014.	0,5 ... 30 s	5 ... 50 A
WI/100-30	[*] P32015.	0,5 ... 30 s	10 ... 100 A
WI/TS	[*] P32010.	0,5 ... 30 s	s / transf. ... / 5 A



IMD-2R, Relé de monitorización de aislamiento offline

Tipo	Código	Descripción
IMD-2R	[*] P33020.	Relé de monitorización de aislamiento offline. Controla y monitoriza las resistencia de aislamiento, de los receptores que están puntualmente desconectados de la red eléctrica.



CDR, Central de 8 relés de intensidad de corriente, visualización y comunicaciones RS-485

Tipo	Código	Descripción
CDR-8	[*] P32111.	Central de 8 relés de corriente, visualización, comunicaciones RS-485. Rango de medida desde 0,03 A hasta 63 A

Rango de medida 0,03 a 6,3 A con Transformador externo, modelo WGS/WG. Consultar Rango de medida 0,3 a 63 A con Transformador externo, modelo WGSP/WGP. Consultar

Monitorización instalaciones fotovoltaicas



STM, Analizador para strings Fotovoltaicos

Tipo	Código	Descripción
STM-C-485	[*] E82C00.	Módulo de control de equipos para la supervisión de instalaciones fotovoltaicas con comunicaciones RS-485
STM-C-LoRA	[*] E82C10.	Módulo de control de equipos para la supervisión de instalaciones fotovoltaicas con comunicaciones LoRA
STM-S	[C] E82S00.	STM-S, Módulo con 4 salidas de medida
T-STM-C	[C] E82CX0.	Tapa de protección contra contactos directos para STM-C
T-STM-S	[C] E82SX0.	Tapa de protección contra contactos directos para STM-S

La configuración mínima de la solución STM está formada por un módulo STM-C y un módulo STM-S

TR, Equipos para la supervisión de instalaciones fotovoltaicas

Tensión de Alimentación 230 Vca / 24 Vcc



Tipo	Código	Descripción
TRH16-RS485	[*] E80005.	16 canales configurables 25/100/200 A Medida de tensión de 1500 Vcc 3 Entradas digitales libres de tensión 1 Entrada para sonda PT100/PT1000 1 Entrada 0...20 mA
Módulo de medida		
M/TR-25 Acc X 2	[*] E80010.	Módulo de medida para 2 circuitos de corriente máx. 25 Acc
M/TR-25 Acc X 4	[*] E80011.	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente máx. 25 Acc
M/TR-100 Acc	[*] E80012.	Módulo de medida para 1 circuito de corriente máx. 100 Acc
M/TR - 200 Acc	[*] E80013.	Módulo de medida para 1 circuito de corriente máx. 200 Acc

NOTA: Equipo completo: 25 A TR8-RS485-25 (E80000) + (1 ó 2) M/TR-25x4 (E80011) 100 A TR8-RS485-100/200(E80001) + (1 ... 8) M/TR-100 (E80012) 200 A TR8-RS485-100/200 (E80001) + (1 ... 8) M/TR-200 (E80013)

Compensación de Energía Reactiva

Reguladores de Energía Reactiva

Computer MAX / SMART III
6 / 12 pasos



computer Smart III, Reguladores energía reactiva trifásico. Regulación, medida, control de fugas y comunicaciones

Tipo	Código	Alimentación Vca	Rango medida (V)	IΔn./Icond.	Nº Pasos	Relé de alarma	Comunicaciones	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo
computer Smart III 6	[*] R13851.	100...520 Vca	100...520	si	6	*	RS-485	144,0x144,0x71,0
computer Smart III 12	[*] R13862.	100...520 Vca	100...520	si	12	*	RS-485	144,0x144,0x71,0
computer SMARTIII 14	[*] R13864.	150...400 Vca	100...520	si	14	*	RS-485	144,0x144,0x71,0



computer Max P&P, Reguladores automáticos de energía reactiva

Tipo	Código	Alimentación Vca	Rango medida (V)	Nº Pasos	Relé de alarma	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo
computer Max P&P 6	[*] R10871.	400 Vca	400	6	*	144,0x144,0x62,0
computer Max P&P 12	[*] R10872.	400 Vca	400	12	*	144,0x144,0x62,0
computer Max P&P 6	[*] R108710020000	230 Vca	230	6	*	144,0x144,0x62,0
computer Max P&P 12	[*] R108720020000	230 Vca	230	12	*	144,0x144,0x62,0
computer Max P&P 6	[*] R108710040000	480 Vca	480	6	*	144,0x144,0x62,0
computer Max P&P 12	[*] R108720040000	480 Vca	480	12	*	144,0x144,0x62,0

Relé de alarma: asociado al último relé de contactores.



computer SMART III-Fast, Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

Tipo	Código	Alimentación Vca	Rango medida (V)	Unidad maniobra	IΔn./Icond.	Nº Pasos	Relé de alarma	Comunicaciones	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo
computer SMART III F6-12Vdc	[*] R13953.	100...520 Vca	100...520	EMB-2PH	si	6	*	RS-485	144,0x144,0x71,0
computer SMART III F12-12Vdc	[*] R13964.	100...520 Vca	100...520	EMB-2PH	si	12	*	RS-485	144,0x144,0x71,0
Computer Smart III Fast 6	[*] R13951.	100...520 Vca	100...520	EMF / EMB	si	6	*	RS-485	144,0x144,0x71,0
Computer Smart III Fast 12	[*] R13962.	100...520 Vca	100...520	EMF / EMB	si	12	*	RS-485	144,0x144,0x71,0



computer Max-f, Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

Tipo	Código	Alimentación Vca	Rango medida (V)	Unidad maniobra	Nº Pasos	Relé de alarma	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo
computer Max 6f	[*] R10852.	400 Vca	400	EMF / EMB	6	-	144,0x144,0x62,0
computer Max 12f	[*] R10862.	400 Vca	400	EMF / EMB	12	-	144,0x144,0x62,0
computer MAX 6f_12Vdc	[*] R10853.	400 Vca	400	EMB-2PH	6	-	144,0x144,0x62,0
computer MAX 12f_12Vdc	[*] R10864.	400 Vca	400	EMB-2PH	12	-	144,0x144,0x62,0

Condensadores BT

CLZ / CLZ-FP



Heavy Duty

2
50 kvar

230
690 V

N₂
gas

CLZ-FP HD 50Hz, Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)

Tipo	Código	220 V kvar	230 V kvar	Hz	dia.x alt. (mm)	Peso (kg)	Tapa (opc.)	Terminal
Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz								
CLZ-FPT-23/1,25-HD	[C] R2H511.	1.15	1.25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-23/2,5-HD	[C] R2H812.	2.3	2.5	50	63,5 x 175	0,60	-	F
Regleta de conexión, Un = 3 x 230 V / 50 Hz								
CLZ-FP-23/5-HD	[C] R2H516.	4.6	5	50	85 x 175	0,81	1	A
CLZ-FP-23/6,25-HD	[C] R2H517.	5.7	6.25	50	85 x 245	1,00	1	A
CLZ-FP-23/7,5-HD	[C] R2H518.	6.8	7.5	50	85 x 245	1,07	1	A
CLZ-FP-23/10-HD	[C] R2H51B.	9.15	10	50	100 x 245	1,38	7	A
CLZ-FP-23/12,5-HD	[C] R2H51D.	11.4	12.5	50	100 x 245	1,60	7	A
CLZ-FP-23/15-HD	[C] R2H51E.	13.75	15	50	116 x 245	1,94	2	B

Tipo	Código	400 V kvar	440 V kvar	Hz	dia.x alt. (mm)	Peso (kg)	Tapa (opc.)	Terminal
Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 50 Hz								
CLZ-FPT-44/1,25-HD	[C] R2H541.	1	1.25	50	63,5 x 98	0,36	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-HD	[*] R2H542.	2	2.5	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-HD	[C] R2H543.	2.5	3	50	63,5 x 127	0,46	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-HD	[C] R2H544.	3	3.75	50	63,5 x 127	0,47	-	F
CLZ-FPT-44/5-HD	[*] R2H546.	4	5	50	63,5 x 175	0,62	-	F
CLZ-FPT-44/6,25-HD	[*] R2H547.	5	6.25	50	63,5 x 175	0,62	-	F
CLZ-FPT-44/7,5-HD	[*] R2H848.	6.25	7.5	50	63,5 x 202	0,71	-	F
Regleta de conexión, Un = 3 x 440 V / 50 Hz								
CLZ-FP-44/10-HD	[*] R2H54B.	8	10	50	85 x 245	0,90	1	A
CLZ-FP-44/12,5-HD	[*] R2H54D.	10	12.5	50	85 x 245	1,01	1	A
CLZ-FP-44/15-HD	[*] R2H54E.	12.5	15	50	85 x 245	1,09	1	A
CLZ-FP-44/18,2-HD	[C] R2H54G.	15	18.2	50	100 x 245	1,38	7	A
CLZ-FP-44/20-HD	[*] R2H54J.	16	20	50	100 x 245	1,46	7	A
CLZ-FP-44/25-HD	[*] R2H54L.	20	25	50	100 x 245	1,69	7	B
CLZ-FP-44/30-HD	[*] R2H54N.	25	30	50	116 x 245	1,99	2	B
CLZ-FP-44/40-HD	[C] R2H54R.	32	40	50	136 x 261	5,00	-	B
CLZ-FP-44/50-HD	[*] R2H54S.	40	50	50	136 x 355	5,18	-	C

Tipo	Código	440 V kvar	460 V kvar	Hz	dia.x alt. (mm)	Peso (kg)	Tapa (opc.)	Terminal
Terminal faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz								
CLZ-FPT-46/6,25-HD	[*] R2H857.	5.7	6.25	50	63,5 x 202	0,70	-	F
Regleta de conexión, Un = 3 x 460 V / 50 Hz								
CLZ-FP-46/12,5-HD	[*] R2H55D.	11.4	12.5	50	85 x 245	1,10	1	A
CLZ-FP-46/15-HD	[*] R2H55E.	13.7	15	50	85 x 245	1,27	1	A
CLZ-FP-46/19-HD	[*] R2H55H.	17.4	19	50	100 x 245	1,53	7	A
CLZ-FP-46/25-HD	[*] R2H55L.	22.9	25	50	116 x 245	2,03	2	B
CLZ-FP-46/30-HD	[*] R2H55N.	27.4	30	50	136 x 220	2,45	-	B
CLZ-FP-46/33.3-HD	[C] R2H55P.	30.5	33.3	50	136 x 261	3,20	-	B

Todos los tipos son con gas inerte, excepto los de 63,5 mm de diámetro y el tamaño 136x355 mm Dimensiones (dxh) son sólo el tubo. Para las medidas totales ver dibujo dimensiones al final de esta sección Terminal: máxima sección cable tipo A: 16 mm², tipo B: 25 mm², tipo C: 35 mm², F:Faston 6,3x0,8 mm y corriente máxima 12 A

Consultar otras tensiones en:

<http://circuitor.es/es/productos/compensacion-de-energia-reactiva-y-filtrado-de-armonicos/condensadores-y-reactancias-para-baja-tension/serie-clz-fp-hd-detail>



Reactancias BT

RB / RBX



ρ 7%
 ρ 14%
0,23
1 kV

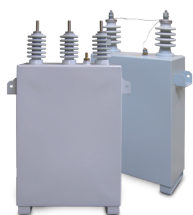


RX-RBX, Reactancia III para Filtros de rechazo

Tipo	Código	400 V kvar	Hz	Para condensador	In (A)	L(mH)	Pérdidas	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	Peso (kg)
400 Vca, 50 Hz, f resonancia = 189 Hz / ρ = 7%									
RX-5-400	[*] P72110.	5	50	CLZ-FP-46/6,25 - CFB-46/6	7,6	7.66	25	155x165x92	4,00
RX-6,25-400	[*] P72112.	6.25	50	CLZ-FP-52/10 - CFB-46/7,75	10	6.12	36	180x190x100	7,10
RX-10-400	[*] P72115.	10	50	CLZ-FP-46/12,5 - CFB-46/12,5	15,5	3.83	50	180x190x100	6,30
RX-12,5-400	[*] P72117.	12.5	50	CLZ-FP-46/15 - CFB-46/15	19	3.06	53	180x192x110	9,00
RX-15-400	[*] P72120.	15	50	CLZ-FP-46/19 - CFB-46/19	23	2.55	57	180x190x110	10,00
RBX-20-400	[*] P72125.	20	50	CLZ-FP-46/25 - CFB-46/25	30	1.92	69	235x165x125	23,00
RBX-25-400	[*] P72130.	25	50	CLZ-FP-46/30 - CFB-46/30	37	1.53	106	235x165x125	12,00
RBX-30-400	[*] P72135.	30	50	2 x CLZ-FP-46/19 - CFB-46/37	45	1.27	102	255x200x125	16,50
RBX-40-400	[*] P72140.	40	50	2 x CLZ-FP-46/25 - CFB-46/50	60	0.95	137	255x200x125	17,00
RBX-50-400	[*] P72145.	50	50	2 x CLZ-FP-46/30 - CFB-46/62	75	0.76	153	255x220x145	22,00
RBX-60-400	[*] P72150.	60	50	3 x CLZ-FP-46/25 - CFB-46/74	90	0.63	168	280x240x145	27,20
RBX-80-400	[*] P72155.	80	50	3 x CLZ-FP-46/33,3 - CFB-46/100	120	0.47	246	305x235x155	37,00

Condensadores MT

CHV-M / CHV-T



RMV



BIL

7,2
36 kV
3 Φ 1 Φ
30
750 kvar

Consultar nuestra gama de condensadores monofásicos y trifásicos en media tensión en:
<http://circuitor.es/es/productos/compensacion-de-energia-reactiva-y-filtrado-de-armonicos/condensadores-y-aparellaje-para-media-tension>





Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

C2G101-04

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.