

El ahorro energético al alcance de todos

Selección de productos imprescindibles



CIRCUTOR 40 años con la DISTRIBUCIÓN

 **CIRCUTOR**
Tecnología para la eficiencia energética



Tecnología para la eficiencia energética

Tecnología propia



Equipo formado por más de 60 ingenieros

En CIRCUTOR disponemos de un equipo de I+D+i formado por más de 60 ingenieros que trabajan diseñando nuevos productos para satisfacer la demanda del mercado, e incorporando las más avanzadas tecnologías.

Laboratorio de ensayos



Laboratorio oficial de verificación metrológica

Disponemos de laboratorios propios para ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC/EMI), calibración y laboratorio oficial de verificación metrológica, que permiten garantizar la calidad de nuestros productos con los más altos estándares de calidad.

Compromiso con el cliente



Nos volcamos en ofrecer la mejor atención a nuestros clientes.

Nuestro departamento técnico, comercial y soporte técnico, aporta todas las soluciones necesarias para la satisfacción de nuestros clientes.

Capacidad productiva

Todos nuestros centros de fabricación están dotados de la más moderna tecnología asegurando una gran capacidad productiva.

En los cinco continentes

Exportamos el 60% de nuestra producción a más de 100 países. Desde 1983 hemos estado presentes en el mercado exterior y disponemos de delegaciones propias en 12 países.

Innovación nuevos productos

En CIRCUTOR hemos apostado por la innovación.

Seguir los últimos avances tecnológicos e incorporarlos en sus productos dan como resultado las mejores soluciones en eficiencia energética.

Certificaciones

Fabricamos nuestros productos con la máxima calidad, respetando el medio ambiente y la salud de nuestros trabajadores. Como resultado disponemos de certificaciones en:

- ISO 50001 Sistema de gestión energética
- ISO 9001 Calidad
- ISO 14001 Medio ambiente
- OHSAS 18001 Seguridad y salud en el trabajo
- QC 080000 Gestión de procesos de sustancias peligrosas.

40 años con la distribución

Una apuesta de futuro



Este catálogo es el resultado de 40 años de experiencia en el campo de la eficiencia energética, y un agradecimiento al sector de la **distribución eléctrica**, el cual nos ha permitido avanzar hacia el futuro y convertir a CIRCUTOR en una empresa referente del sector.

El catálogo pretende ofrecer a través de nuestros distribuidores preferentes, una selección de productos a unos precios asequibles.

Soluciones que le permitan incrementar la eficiencia, y así conseguir un ahorro en su factura eléctrica. Está al alcance de todos rentabilizar las inversiones en cualquier sector, independientemente de que se trate de una gran industria o del comercio más pequeño.



Medida el inicio del ahorro



Analizadores de redes para el máximo ahorro energético

MIDA y EVITE consumos innecesarios y penalizaciones por exceso de potencia y consumo de reactiva

¿Por qué instalar **ANALIZADORES DE REDES**?

Vivimos en la era de la información y en el ámbito de la eficiencia energética; tener información es imprescindible para conocer, concienciarnos y realizar acciones que reduzcan el coste energético.

- Conocer dónde y cuándo se producen nuestros consumos
- Controlar y reducir los consumos innecesarios e ineficientes
- Adelantarnos a posibles penalizaciones por exceso de potencia o consumo de reactiva y eliminarlas de nuestra factura eléctrica
- A través del software, nos permiten realizar un sistema de auditoría energética y eléctrica, de manera continua y sencilla (conéctese a <http://powerstudio.circuto.com>)

¿Dónde se instalan los **ANALIZADORES**?



¿Qué **ANALIZADORES** se pueden instalar?

CVMk2, analizador de redes y calidad de suministro eléctrico, panel 144x144

Equipos completos (módulo de medida + Display)

Nivel 1



Código	Descripción	Clase en potencia	Protocolo	Comunicaciones	PVP €
M54400	CVMk2-ITF-405	0,5	Modbus / RTU	RS-485	1024,12
M54402	CVMk2-ITF-402	0,2	Modbus / RTU	RS-485	1144,04

CVM B100, analizador trifásico de redes panel 96x96 / **CVM B150**, analizador de redes panel 144x144

Alimentación 85...265 V_{c.a.} / 90...300 V_{c.c.}, medida 400 V_{f-n} / 600 V_{f-f}

Nivel 1



Código	Descripción	Precisión energía	Secundarios medida de corriente	Protocolo	Salida digitales a transistor	Salidas digitales a relé	Entradas digitales	Comunicaciones	PVP €
M56011	CVM-B100-ITF-485-ICT2 96x96 mm	0,5	.../5A .../1A	Modbus/ BacNet	2	2	2	RS-485	397,50
M56021	CVM-B100-MC-485-ICT2 96x96 mm	0,5	250 mA	Modbus/ BacNet	2	2	2	RS-485	397,50
M56111	CVM-B150-ITF-485-ICT2 144x144 mm	0,5	.../5A .../1A	Modbus/ BacNet	2	2	2	RS-485	565,80
M56121	CVM-B150-MC-ITF-485-ICT2 144x144 mm	0,5	250 mA	Modbus/ BacNet	2	2	2	RS-485	565,80

Equipos de medida 4 cuadrantes

CVM C10, analizador trifásico de redes panel 96x96

Carril DIN (3 módulos) - Alimentación 85...275 V_{c.a.} / 90...300 V_{c.c.}, medida 300 V_{f-n} / 520 V_{f-f}

Nivel 2



Código	Descripción	Canales Medida de corriente	Entrada corriente	Salida digital transistor	Salida digital relé	Entradas digitales	Comunicación	PVP €
M55911	CVM-C10-ITF-485-ICT2	3	/5 ó /1 A	2	2	2	RS-485	268,5
M55921	CVM-C10-MC-485-ICT2	3	/250 mA	2	2	2	RS-485	268,5

Equipo de medida 4 cuadrantes - (*) 3 entradas de corriente de fase + entrada de corriente de neutro

CVM MINI, analizador trifásico de redes trifásico, Carril DIN

Carril DIN (3 módulos) - Alimentación 85...275 V_{c.a.}

Nivel 2



Código	Descripción	Entrada aislada	Entrada corriente	Salida digital	Armónicos	Protocolo	Comunicación	PVP €
M52021	CVM MINI-ITF-RS485-C2	Sí	.../5A	2	-	Modbus/ RTU	RS 485	350,05
M52081	CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2	Sí	/250 mA	2	-	Modbus/ RTU	RS 485	350,05

CVM C5, analizador trifásico multímetro panel 96x96

Panel 96x96 - Alimentación 85...265 V_{c.a.} / 90...300 V_{c.c.}, medida 300 V_{f-n} / 520 V_{f-f}

Nivel 3



Código	Descripción	Canales Medida de corriente	Entrada corriente	Salida digital transistor	Entradas digitales	PVP €
M55803	CVM-C5-IC	3	/5 ó /1A	1	1	171,50
M55823	CVM-C5-MC-IC	3	/250 mA	1	1	171,50

Equipo de medida 4 cuadrantes. Permite programar relación transformadores de tensión

CVM 1D, analizador monofásico de redes, Carril DIN

Carril DIN 1 módulo - Alimentación y medida 86...276 V_{c.a.}

Nivel 3



Código	Descripción	Corriente nominal	Clase en potencia	Salida digital	Protocolo	Comunicación	PVP €
M55510	CVM-1D-C	250 mA...32 A	1	1	-	-	88,64
M55511	CVM-1D-RS485-C	250 mA...32 A	1	1	Modbus / RTU	RS-485	131,96

Equipo de medida monofásico y 4 cuadrantes

Y si necesita hacer una medición puntual con un equipo portátil...

AR6, analizador de redes portátil con display gráfico

Kits de analizadores portátiles



Código	Descripción	Transporte	PVP €
M82541	AR6, Kit maleta pinzas CP	Incluye AR6 kit maleta + 3 CP-5 + 3 CP-2000/200	4667,68
M82522	AR6, Kit maleta 3AM54-Flex	Incluye AR6 kit maleta + 1 kit 3 AM54-FLEX 100/1000/10000 A	4102,13

Capacidad de memoria: Programa armónicos, registrando 30 parámetros de red, con período de registro a 15 min., dispone de una autonomía de hasta 80 días de memoria

CIR-e³, analizador para auditorías energéticas

Analizador portátil para auditorías energéticas



Código	Descripción	Analizador	Pinzas	PVP €
M85030	CIR-e ³ / 3 CP-100	CIR-e ³	3 x CP100	1425,42
M85000	CIR-e ³ / 3 E-FLEX 54	CIR-e ³	3 x E-FLEX 54 cm	1579,49

Incluye bolsa de transporte, pinzas cocodrilo, sensores flexibles 54 cm, cables medida y alimentación, tarjeta SD y lector de tarjeta

Transformadores

TC, Transformadores de corriente de perfil estrecho (... / 5A)



		TC4				TC5				TC6						
A	V·A	Clase			Código	PVP €	Clase			Código	PVP €	Clase			Código	PVP €
		0,5	1	3			0,5	1	3			0,5	1	3		
50/5	-	-	-	1	M703D5	19,88	-	-	3	M70312	20,51					
100/5	-		2,0	3	M703D8	20,42	1,5	2,5	3,75	M70315	21,06					
150/5	1,5	2,5	4		M703DA	20,42	2,5	3,5	5	M70317	21,06					
200/5	2,5	5	6		M703DB	20,42	3,75	5	5		21,59					
250/5							5	7,5	7,5	M70319	21,97					
300/5												5	7,5	10	M70334	25,18
400/5												5	7,5	10	M70335	25,88
500/5												7,5	10	15	M70336	27,73
600/5												7,5	10	15	M70337	27,73
800/5												10	15	20	M70339	29,77

Para otras corrientes, consulte la tarifa de precios

TP, Transformadores de corriente de núcleo partido (... / 5A)



		TP 23				TC 58				TC 88						
		20 x 30 mm				50 x 80 mm				80 x 80 mm						
A	V·A	Clase			Código	PVP €	Clase			Código	PVP €	Clase			Código	PVP €
		0,5	1	3			0,5	1	3			0,5	1	3		
50/5	-	-	-	1,5	M7011A	108,71										
100/5	-	-	-	1,5	M70111	86,88	-	-	2	M7012D	112,16					
150/5	-	-	-	2	M70112	86,88	-	-	2	M7012A	112,16					
200/5	-	1,5	2,5		M70113	86,88	-	-	2	M7012B	112,16					
300/5	1,5	4	6		M70115	86,88	1,5	3	6	M70122	98,22	1,5	3	6	M70132	108,11
400/5	2,5	6	10		M70116	86,88	1,5	3	10	M70123	98,22	1,5	3	10	M70133	108,11
500/5							2,5	5	15	M70124	98,22	2,5	5	15	M70134	108,11
600/5							2,5	5	17,5	M70125	98,22	2,5	5	17,5	M70135	108,11
700/5							2,5	-	-	M7012C	98,22					
800/5							3	7	18	M70127	98,22	3	7	18	M70137	108,11
1000/5							5	10	20	M70128	98,22	5	10	20	M70138	108,11

Para otras corrientes, consulte la tarifa de precios

MC3, Transformadores eficientes trifásicos (... / 250 mA)



Código	Descripción	A máx.	Rangos	Clase 0,5 potencia	Medida	Diámetro interior	PVP €
M73121	MC3-63	63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm	52,63
M73122	MC3-125	125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm	54,15
M73123	MC3-250	250	-	0,1 VA	3 fases	26 mm	63,35

Los transformadores MC sólo son compatibles con los equipos EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM B, CVM C

Control del gasto energético



Contadores de energía eléctrica para controlar consumos parciales

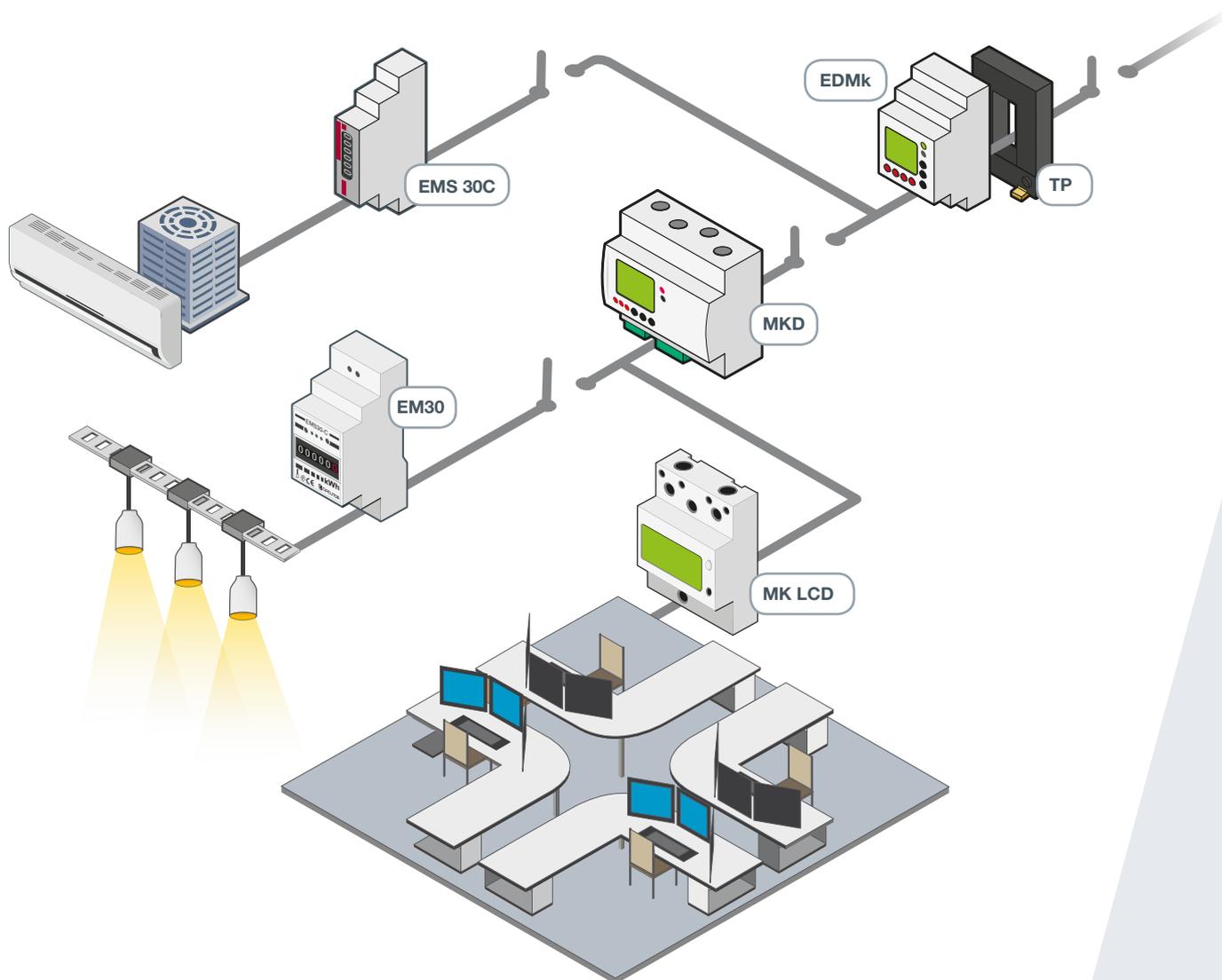
El creciente precio de la energía, nos obliga cada vez más a conocer, y controlar, cuando y donde se producen nuestros consumos

¿Por qué instalar **CONTADORES PARCIALES**?

Normalmente sólo disponemos del importe total de la factura eléctrica, sin conocer cuando ni donde se producen los mayores consumos. Instalar contadores parciales, es una manera sencilla y económica de conocer estos consumos, para realizar acciones o cambio de hábitos que repercutan de manera decisiva en el ahorro energético.

- Conocer dónde y cuándo se producen nuestros costes del total de la factura eléctrica
- Concienciarnos del coste de una acción, actividad o proceso concreto y constatar reducción o incremento de estos con diferentes escenarios (ej. programar el aire acondicionado a 21º ó 25º)
- Imputar costes por sectores, actividades o productos
- Comparar diferencias de consumos en un mismo periodo, actividad o proceso

¿Dónde se instalan los **CONTADORES PARCIALES**?



¿Qué **CONTADORES** se pueden instalar?

EDMk, Contadores de energía trifásicos (medida a través de transformador externo)



EDMk - Carril DIN - Alimentación 230 V_{c.a.} (... /5 A)

Código	Descripción	Módulos	Salidas	Tarifas	Magnitud	Comunicación	PVP €
M31741	EDMk-ITF-C2	3	2	1	kW-h, kvarL-h, kvarC-h	-	201,22
M31751	EDMk-ITF-RS485-C2	3	2	1	kW-h, kvarL-h, kvarC-h	RS-485	279,15

EDMk MC - Sistemas de medida Eficiente (... /250 A)

Código	Descripción	Módulos	Salidas	Tarifas	Magnitud	Comunicación	PVP €
M31771	EDMk-MC-ITF-C2	3	2	1	kW-h, kvarL-h, kvarC-h	-	201,22
M31781	EDMk-MC-ITF-RS485-C2	3	2	1	kW-h, kvarL-h, kvarC-h	RS-485	279,15

MC3, Transformadores eficientes trifásicos (... /250 A)



Código	Descripción	A máx.	Rangos	Clase 0,5 potencia	Medida	Diámetro interior	PVP €
M73121	MC3-63	63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm	52,63
M73122	MC3-125	125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm	54,15
M73123	MC3-250	250	-	0,1 VA	3 fases	26 mm	63,35

Los transformadores MC sólo son compatibles con los equipos EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NRG96-MC y CVM NET-MC

MKD, Contadores de energía trifásicos. Medida directa



Carril DIN - Alimentación 90...500 V_{c.a.} (entre L1 y L2), conexión directa a 3 ó 4 hilos

Código	Descripción	Corriente nominal	Módulos	Display	Tarifas	Entrada/Salida	Magnitud	PVP €
M33000	MKD-ITF-C2	40 (120) A	6	Digital	1	-/2	kW-h, kvar-h	262,4
M33011	MKD-ITF-RS485-I2-C2	40 (120) A	6	Digital	3	2/2	kW-h, kvar-h	406,36

Equipo de medida monofásico y 4 cuadrantes

EM, Contadores de energía monofásicos. Medida directa



Conexión directa, Carril DIN - Alimentación 230 V_{F-N} (de la medida)

Código	Descripción	Corriente nominal	Módulos	Display	Magnitud	Comunicación	PVP €
M31611	EMS30-C	5 (30) A	1	Mecánico	kW-h	---	49,56
M30811	EM30-C	5 (30) A	2	Mecánico	kW-h	---	77,04

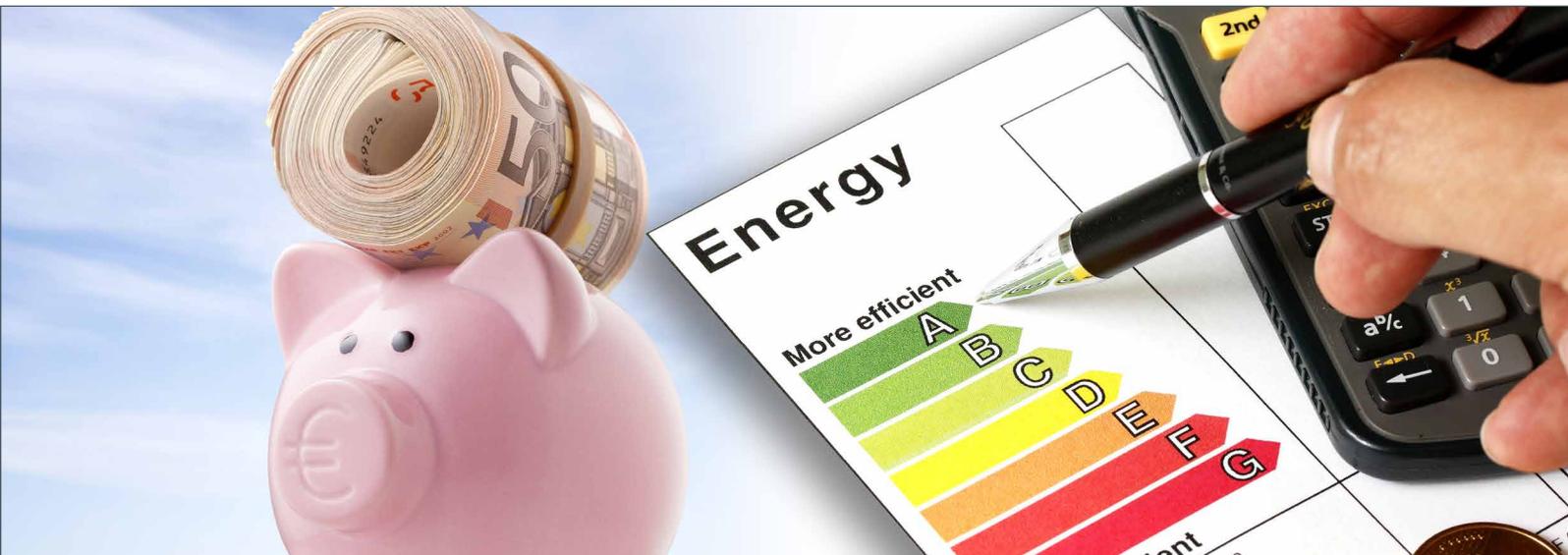
Mk, Contadores de energía monofásicos. Medida directa



Conexión directa, Carril DIN - Alimentación 230 V_{F-N} (de la medida)

Código	Descripción	Corriente nominal	Módulos	Display	Magnitud	Comunicación	PVP €
M30120	Mk-30 LCD	30 (60) A	4	Digital	kW-h, V, A, W	---	168,51
M30220	Mk-60 LCD	60 (120) A	4	Digital	kW-h, V, A, W	---	175,70
M30121	Mk-30 LCD-RS485	30 (60) A	4	Digital	kW-h, V, A, W	RS-485	178,28
M30221	Mk-60 LCD-RS485	60 (120) A	4	Digital	kW-h, V, A, W	RS-485	185,51

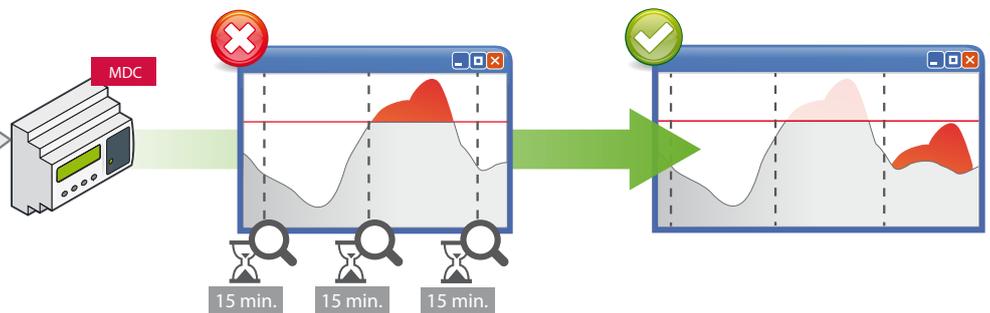
Compense el incremento del contrato de energía



Control de potencia para el ahorro energético



La desconexión de las cargas no prioritarias en momentos de máxima demanda cercana a la potencia contratada, evita penalizaciones en su factura eléctrica por exceso de potencia



¿Por qué instalar **CONTROLES DE POTENCIA** ?

A través de la serie **MDC** podemos reducir la potencia contratada y compensar este incremento, sin renunciar al funcionamiento y confort deseable en nuestras instalaciones.

¿Qué **CONTROLES DE POTENCIA** se pueden instalar ?

MDC , Sistemas de control de máxima demanda



Código	Descripción	Cargas locales	Control Predictivo	Potencia por tarifa	Analizador	PVP €
M61430	MDC-4	4	No	No	Sí	381
	<ul style="list-style-type: none"> · Equipo de control de máxima demanda de programación sencilla · Desconexión de hasta 4 cargas · Actuación según niveles diferentes de máxima demanda instantánea · Programación de la potencia contratada · Medida de parámetros eléctricos · Compatible con transformadores eficientes MC · Integración de máxima demanda con ventana deslizante 					
M61410	MDC-20	6 (ampliables)	Sí	Sí	No	764,60
	<ul style="list-style-type: none"> · 8 entradas digitales para estados lógicos o contaje de señales de impulsos (contadores eléctricos, agua, gas, etcétera) · Realimentación (entradas / salidas) del estado de las cargas 					

Máxima continuidad de servicio



La protección diferencial no debe suponer un coste añadido

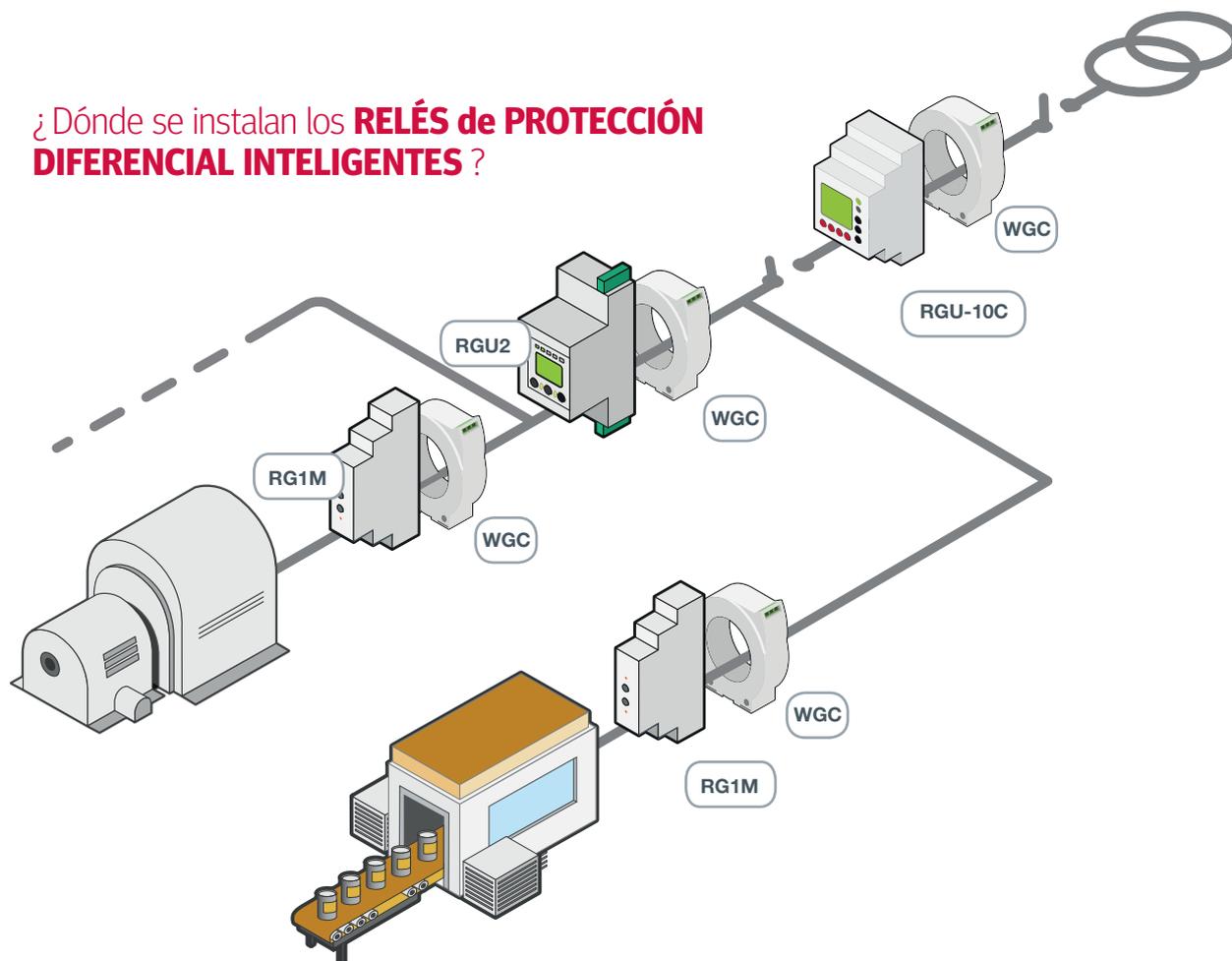
En un mercado cada vez más competitivo,
es esencial evitar pérdidas de producción
provocadas por disparos intempestivos de las
protecciones diferenciales.

¿Por qué instalar **RELÉS DIFERENCIALES INTELIGENTES** ?

Para evitar paradas e interrupciones inesperadas relacionadas con el corte del suministro eléctrico, que generan elevadas pérdidas económicas.

- Evitan pérdidas económicas por corte de suministro
- Controlan las corrientes de fuga para evitar riesgo de incendio
- Eliminan disparos inesperados por falsas lecturas (ultrainmunizados)
- Permiten anticiparse a las averías de maquinas y reducir costes de mantenimiento

¿Dónde se instalan los **RELÉS de PROTECCIÓN DIFERENCIAL INTELIGENTES** ?



¿Qué **RELÉS DIFERENCIALES INTELIGENTES** se pueden instalar ?

RGU-10, Relés diferenciales para transformadores WGC, tipo A ultrainmunizados

Serie RGU-10 (Tipo A, alta inmunidad-Display visualización), carril DIN, alimentación auxiliar 230 V.c.a.



Código	Descripción	Tamaño	Comunicaciones	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P11941	RGU-10	3 módulos	-	0,03...3A 0,03...30A	0,02...10s, INS, SEL (*)	160,39
P11944	RGU-10C	3 módulos	RS-485	0,03...3A 0,03...30A	0,02...10s, INS, SEL (*)	243,40

(*) INS, SEL curvas de disparo según IEC 61008.1 para bobinas de disparo para un tiempo de actuación $\leq 0,02s$



RGU-2, Relé diferencial 2 módulos con display

Código	Descripción	Tamaño	Comunicaciones	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P11A61	RGU-2	2 módulos	Carril DIN	0,03...5A	0,01...5s, INS, SEL (*)	127,78

(*) INS, SEL curvas de disparo según IEC 61008.1 para bobinas de disparo para un tiempo de actuación $\leq 0,02s$



RG1M, Relé diferencial 1 módulo

Código	Descripción	Tamaño	Fijación	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P12204	RG1M-0,03	1 módulo	Carril DIN	0,03	0,02 s	76,25
P12214	RG1M-0,3	1 módulo	Carril DIN	0,3	0,02 s	76,25

(*) INS, SEL curvas de disparo según IEC 61008.1 para bobinas de disparo para un tiempo de actuación $\leq 0,02s$

WGC, Transformadores diferenciales

Serie REC2 Tipo A - 4 Polos



Código	Descripción	Sección útil (mm)	$I_{\Delta N}$ (A)	Peso (g)	PVP €
P10131	WGC-20	20 \varnothing	s / relé	76	47,47
P10132	WGC-30	30 \varnothing	s / relé	95	54,24
P10151	WGC-25	25 \varnothing	s / relé	80	48,03
P10152	WGC-35	35 \varnothing	s / relé	120	67,96
P10153	WGC-55	55 \varnothing	s / relé	160	81,35
P10154	WGC-80	80 \varnothing	s / relé	300	115,58
P10155	WGC-110	115 \varnothing	s / relé	420	205,33
P10156	WGC-140	140 \varnothing	s / relé	760	346,46

Posibilidad de certificación UL bajo demanda

Relés diferenciales tipo B

RGU 10-B, Relé de monitorización de intensidad de corriente diferencial tipo B

Serie RGU10-B display visualización, carril DIN, alimentación auxiliar 230 V_{ca}



Código	Descripción	Tamaño	Fijación	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P11951	RGU-10B	3 módulos	Carril DIN	0,03...3 A	0,02 ...10 s	229,74

En todos los relés, con ajuste de sensibilidad a 0,03 A, queda anulado el retardo

WGC-TB, Transformadores diferenciales para relés diferenciales tipo B



Código	Descripción	Sección útil (mm)	$I_{\Delta N}$ (A)	Peso (g)	PVP €
P11731	WGS-20-TB	20 \varnothing	s / relé	80	60,18
P11751	WGC-25-TB	25 \varnothing	s / relé	86	76,45
P11752	WGC-35-TB	35 \varnothing	s / relé	126	95,08
P11753	WGC-55-TB	55 \varnothing	s / relé	180	146,45
P11755	WGC-80-TB	80 \varnothing	s / relé	321	171,23

IDB, Interruptor diferencial directo clase B, 30 mA y 300 mA instantáneos



Código	Descripción	Tamaño	Fijación	I_N	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P17221	IDB-4 4P-40A-30 mA, tipo B	4 módulos	Carril DIN	40	0,03 A	Instantáneo	592,26
P17222	IDB-4 4P-40A-300 mA, tipo B	4 módulos	Carril DIN	40	0,3 A	Instantáneo	576,92
P17231	IDB-4 4P-63A-30 mA, tipo B	4 módulos	Carril DIN	63	0,03 A	Instantáneo	620,12
P17232	IDB-4 4P-63A-300 mA, tipo B	4 módulos	Carril DIN	63	0,3 A	Instantáneo	609,60

WGB, Transformadores con relé diferencial tipo B incorporado



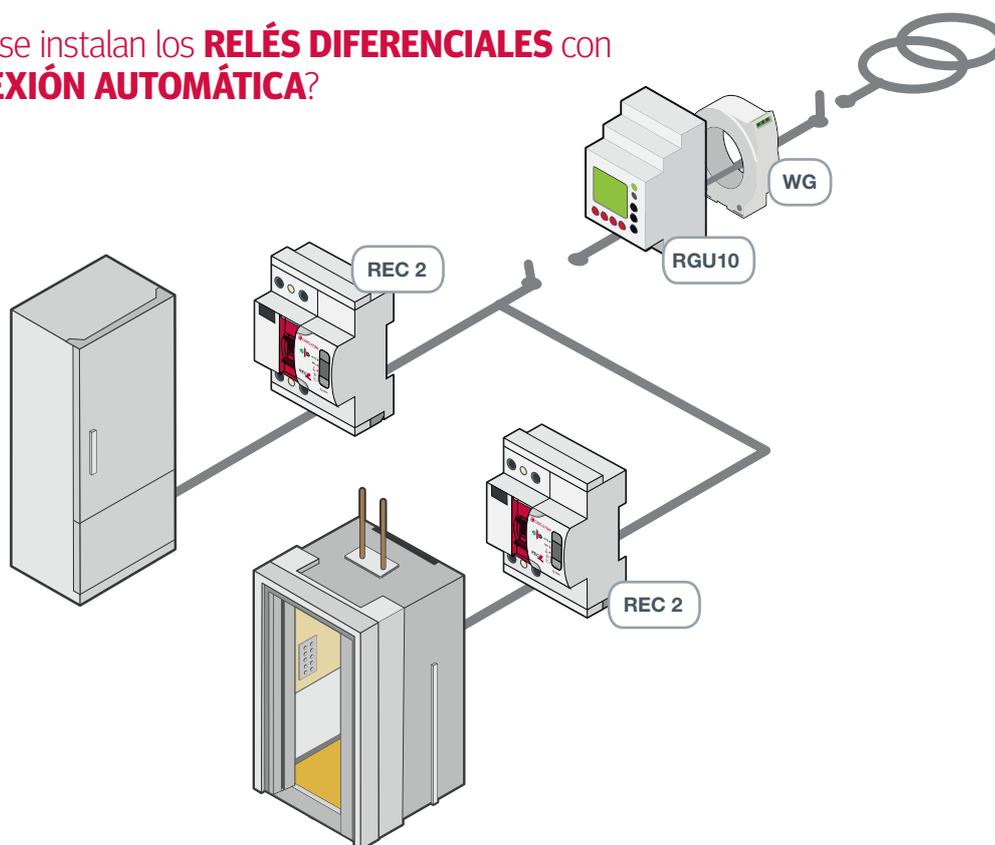
Código	Descripción	Tamaño	Fijación	I_N	$I_{\Delta N}$ (A)	Retardo	PVP €
P16111	WGB-35-BT030	-	-	63	0,03 A	Instantáneo	503,91
P16121	WGB-35-BT300	-	-	63	0,3 A	Instantáneo	476,16
P16131	WGB-35-BT300S	-	-	125	0,3 A	Selectivo	465,64

¿Por qué instalar **RELÉS DIFERENCIALES** con **RECONEXIÓN AUTOMÁTICA** ?

Son dispositivos, que de manera automática, garantizan la continuidad de servicio ante situaciones anómalas y aleatorias, evitando daños económicos, tanto por pérdida de servicios, como por deterioro de productos.

- En los comercios; garantiza la continuidad de servicio en sistemas de refrigeración, de acceso automático y evita pérdidas económicas por interrupción de servicio
- En domicilios; mantiene los alimentos en buen estado, da continuidad al sistema de alarma y conserva el inmueble (piscina y jardín)
- En municipios; ofrece seguridad vial y continuidad del alumbrado público

¿Dónde se instalan los **RELÉS DIFERENCIALES** con **RECONEXIÓN AUTOMÁTICA**?



¿Qué **RELÉS DIFERENCIALES** se pueden instalar?

REC2, Interruptor diferencial autorrearmable



Serie REC2 Tipo A - 2 Polos

Código	Descripción	Polos	I_n (A)	Sensibilidad	PVP €
P26411	REC2-2P-40-30M	2	40	30 mA	165,67
P26321	REC2-2P-40-300T	2	40	300 mA	154,01
P26414	REC2-2P-63-30M	2	63	30 mA	248,78
P26324	REC2-2P-63-300T	2	63	300 mA	231,06

Serie REC2 Tipo A - 4 Polos

Código	Descripción	Polos	I_n (A)	Sensibilidad	PVP €
P26412	REC2-4P-40-30M	4	40	30 mA	273,72
P26322	REC2-4P-40-300T	4	40	300 mA	251,75
P26415	REC2-4P-63-30M	4	63	30 mA	317,14
P26325	REC2-4P-63-300T	4	63	300 mA	286,11

6 reconexiones: 10, 20, 30, 60, 120, 600 s

Evite penalización en la factura



Baterías de condensadores para garantizar el ahorro

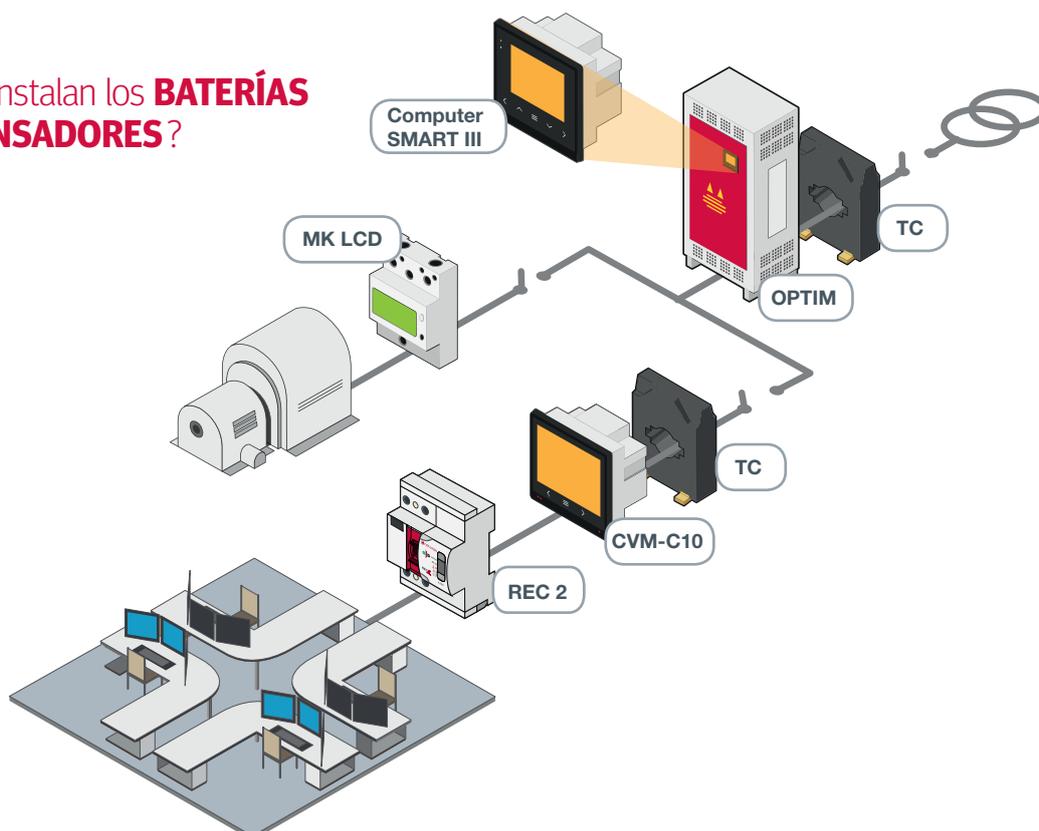
Eliminar la energía reactiva (no eficiente),
puede suponer hasta un **30% de ahorro en
la factura eléctrica.**

¿Por qué instalar **BATERÍAS DE CONDENSADORES**?

Más de 50.000 clientes siguen pagando penalización por consumo de energía reactiva en su factura eléctrica. Esta penalización se elimina con el simple montaje de una batería de condensadores en cabecera de la instalación.

- Amortizaciones inferiores a un año en clientes con tan solo 50€ de penalización
- 4 años de garantía, asegurando una rentabilidad de la inversión superior al 50%
- Más de 400 equipos de entrega inmediata (consultar en www.circutor.es)
- Mayor rendimiento del transformador de potencia y líneas de distribución

¿Dónde se instalan los **BATERÍAS DE CONDENSADORES**?



¿Qué **BATERÍAS DE CONDENSADORES** se pueden instalar?

OPTIM, Baterías automáticas de condensadores de 2,5 a 1600 kvar

OPTIM 1, Baterías automáticas con relé de reactiva, requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC



Código	Descripción	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R3Q631EN	OPTIM 1-2,5-440	2,5	2	1 x 2,5	Incluido	6	4	215 x 500 x 166	494,70
R3Q641EN	OPTIM 1-5-440	5	4	1 x 5	Incluido	6	4,5	215 x 500 x 166	502,86
R3Q651EN	OPTIM 1-6,25-440	6,25	5	1 x 6,25	Incluido	6	5	215 x 500 x 166	511,08
R3Q671EN	OPTIM 1-10-440	10	8	1 x 10	Incluido	6	5	215 x 500 x 166	523,97
R3Q681EN	OPTIM 1-12,5-440	12,5	10	1 x 12,5	Incluido	6	5	215 x 500 x 166	527,40

OPTIM 2, Baterías automáticas con regulador sin display. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC

Código	Descripción	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R3Q761EN	OPTIM 2-7,5-440	7,5	6,25	2,5 + 5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166	684,44
R3Q781EN	OPTIM 2-12,5-440	12,5	10	5 + 7,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166	715,78
R3Q7E1EN	OPTIM 2-17,5-440	17,5	14	5 + 12,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166	716,54
R3Q7F1EN	OPTIM 2-20-440	20	16,5	7,5 + 12,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166	741,32
R3Q7G1EN	OPTIM 2-22,5-440	22,5	18,5	7,5 + 15	Incluido	6	7	362 x 500 x 166	756,84



OPTIM 3, Baterías automáticas con regulador Computer Max

Código	Descripción	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R3J115	OPTIM 3-17,5-440	17,5	14	2,5+5+10	Incluido	6	30	290 x 464 x 170	868,58
R3J120	OPTIM 3-25-440	25	20	5+10+10	Incluido	10	31	290 x 464 x 170	922,13
R3J130	OPTIM 3-31,25-440	31,25	26	6,25+12,5+12,5	Incluido	10	32	290 x 464 x 170	944,62
R3J135	OPTIM 3A-37,5-440	37,5	31,25	7,5+15+15	Incluido	16	33	335 x 560 x 170	1030,30
R3J140	OPTIM 3A-43,75-440	43,75	36	6,25+12,5+25	Incluido	25	36	335 x 560 x 170	1187,74
R3J145	OPTIM 3A-50-440	50	41	10+20+20	Incluido	25	37	335 x 560 x 170	1202,36



OPTIM 4, Baterías automáticas con regulador Computer Max

Código	Descripción	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R3J205	OPTIM 4-55-440	55	45	5+10+20+20	125	35	40	460 x 930 x 230	1390,40
R3J210	OPTIM 4-70-440	70	58	10+3x20	125	50	41	460 x 930 x 230	1453,35
R3J220	OPTIM 4-75-440	75	62	15+30+30	200	70	42	460 x 930 x 230	1370,88
R3J230	OPTIM 4-90-440	90	74	15+15+30+30	200	70	43	460 x 930 x 230	1633,28
R3J240	OPTIM 4-105-440	105	87	15+30+30+30	200	70	46	460 x 930 x 230	1675,04
R3J250	OPTIM 4-120-440	120	99	4x30	250	95	48	460 x 930 x 230	1738,23



OPTIM 6, Baterías automáticas con regulador Computer Max

Código	Descripción	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R3J320	OPTIM 6-135-440	135	112	15+4x30	250	95	81	615 x 1330 x 400	2933,47
R3J330	OPTIM 6-150-440	150	124	5x30	400	120	82	615 x 1330 x 400	2999,87
R3J340	OPTIM 6-165-440	165	136	15+5x30	400	120	83	615 x 1330 x 400	3236,56
R3J350	OPTIM 6-180-440	180	149	6x30	400	150	87	615 x 1330 x 400	3287,97

Baterías en Stock para entrega inmediata. Para otras configuraciones puede consultar nuestro stock en www.circuitor.es
 Interruptor y sección de cable para instalaciones con $U_n = 400$ V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.

Otras potencias o baterías, consultar tarifa CIRCUTOR

CLZ-FP, Condensadores tubulares

CLZ-FP, 440 V, Condensador tubular, con regleta de conexión



Código	Descripción	kvar (50 Hz)		kvar (60 Hz)	Dimensiones mm (d x h)	Peso (kg)	Tapa	PVP €
		400V	440V	400V				
R2057P	CLZ-FP-44/7,5	6,25	7,5	7,5	85x175	1,0	1	81,89
R2057C	CLZ-FP-44/10	8	10	10	85x245	1,0	1	91,40
R2057D	CLZ-FP-44/12,5	10	12,5	12	85x245	1,2	1	99,84
R2057E	CLZ-FP-44/15	12,5	15	15	85x245	1,3	1	107,74
R2057M	CLZ-FP-44/18,2	15	18,2	18	110x245	2,0	2	143,21
R2057F	CLZ-FP-44/20	16	20	20	110x245	2,0	2	150,35
R2057G	CLZ-FP-44/25	20	25	-	110x245	2,2	3	164,64
R2057H	CLZ-FP-44/30	25	30	-	110x245	3,3	3	193,31

230 V, con regleta conexión

OPTIM FR, Baterías automáticas con filtros, Maniobras por contactores

Opcional, permiten interruptor general, f resonancia=189 Hz



OPTIM FR 4

Código	Descripción	kvar		Composición	Interrup-tor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R5S416	OPTIM FR4-87,5-440	87,5	72	12,5 + 25 + 50	200	50	300	800 x 1900 x 650	6293,11
R5S420	OPTIM FR4-100-440	100	83	25 + 25 + 50	200	95	325	800 x 1900 x 650	6476,01
R5S422	OPTIM FR4-125-440	125	103	25 + 50 + 50	250	95	345	800 x 1900 x 650	6817,61
R5S423	OPTIM FR4-150-440	150	125	25 + 25 + 50 + 50	400	95	355	800 x 1900 x 650	7584,90
R5S425	OPTIM FR4-175-440	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	800 x 1900 x 650	7552,61
R5S428	OPTIM FR4-200-440	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	800 x 1900 x 650	7894,43
R5S429	OPTIM FR4-250-440	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	800 x 1900 x 650	8637,93
R5S430	OPTIM FR4-300-440	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	800 x 1900 x 650	9793,34
R5S432	OPTIM FR4-350-440	350	289	50 + 3 x 100	630	2x150	430	800 x 1900 x 650	10543,55
R5S434	OPTIM FR4-400-440	400	331	4 x 100	800	2x150	460	800 x 1900 x 650	11295,98

OPTIM FR 6

Código	Descripción	kvar		Composición	Interrup-tor (A) opcional	Sección cable (mm ²)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	PVP €
		440V	400V						
R5T425	OPTIM FR6-400-440	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2 x 185	550	1100 x 1900 x 650	12160,00
R5T430	OPTIM FR6-450-440	450	372	50 + 4 x 100	800	2 x 185	587	1100 x 1900 x 650	13132,92
R5T435	OPTIM FR6-500-440	500	413	5 x 100	1000	2 x 240	621	1100 x 1900 x 650	13453,77
R5T440	OPTIM FR6-550-440	550	455	50 + 5 x 100	1000	2 x 240	658	1100 x 1900 x 650	15040,00
R5T445	OPTIM FR6-600-440	600	496	6 x 100	1250	2 x 240	685	1100 x 1900 x 650	15840,00

Interruptor y sección de cable para instalaciones con $U_n = 400$ V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable

La **nueva forma** de **COMPENSAR**

Computer Smart III, Reguladores de energía reactiva trifásicos

Reguladores de energía reactiva trifásicos, regulación, medida, control de fugas y comunicaciones



Código	Descripción	Tensión Medida / alimentación	Nº pasos	Relé de alarma	Tamaño	Comunicaciones	PVP €
R13851	computer Smart III 6	400 V _{ca}	6	Sí	144 x 144	Sí	327,88
R13862	computer Smart III 12	400 V _{ca}	12	Sí	144 x 144	Sí	390,59

Optimice su batería de condensadores garantizando que compensa y mide igual que el contador de la Compañía distribuidora de electricidad

Más de **400** equipos para **ENTREGA INMEDIATA**

Puede comprobar nuestro stock en:

www.circutor.es



El ahorro energético

al alcance de todos

Selección de productos imprescindibles

+ información: central@circutor.com

www.circutor.es

CIRCUTOR 40 años con la DISTRIBUCIÓN



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.es

