

Soluciones para **Cuadros de Distribución Eléctrica**

CIRCUTOR

Tecnología para la eficiencia energética

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



x1 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA

RGMD



2 Polos 4 Polos

x4 x6 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA

RGU-2



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

x2 | t A | LCD DISPLAY | LED BAR

RGU-10



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

x3 | t A | LCD DISPLAY | Opc. RS 485

WRU-10

Ø 28 mm



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

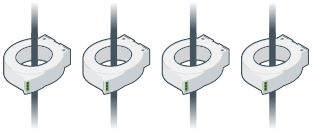
x3 | t A | LCD DISPLAY

CBS-4



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

x3 | t A | LCD DISPLAY | Opc. Modbus RTU | Opc. RS 485



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

CBS-4 = 4 x RGU-10

Protección y monitorización diferencial **tipo B**

WGC-TB



Disponible en:

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

RGU-10B



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

x3 | t A | LCD DISPLAY

WGB-35-TB

Ø 35 mm



30 mA INS
300 mA INS
300 mA SEL

I_n 63 A ó I_n 125 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA

IDB-4



I+N
III
III+N

x4 | I_n 40 A ó I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA

Protección diferencial inteligente

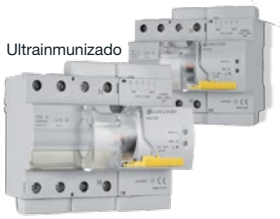
Relés diferenciales con reconexión automática

REC3
Protección y Reconexión diferencial



REC 3 - 2 polos

x4,5 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA



REC 3 - 4 polos

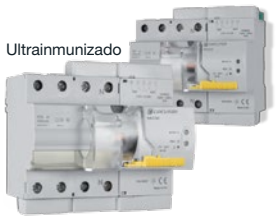
x6,5 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA

REC3C
Protección y Reconexión diferencial



REC3C - 2 polos

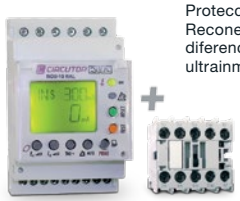
x4,5 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA | x1 output



REC3C - 4 polos

x6,5 | I_n 63 A | $I_{\Delta n}$ 30 mA ó $I_{\Delta n}$ 300 mA | x1 output

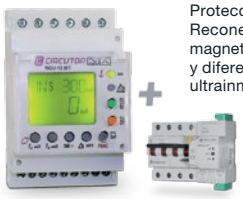
RGU-10 RAL



0,03…30 A
0,02…10 s INS o SEL

x3 | t A | LCD DISPLAY | x1 output | Opc. RS 485

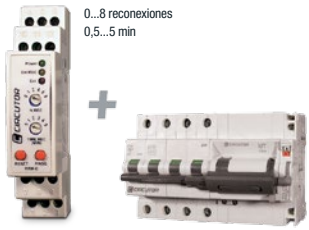
RGU-10 MT



0,03…30 A
0,02…10 s INS o SEL

x3 | t A | LCD DISPLAY | x1 output | Opc. RS 485

RRM



x1 | N T | I_n 63 A | Opc. RS 485

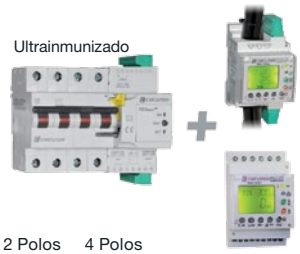
REC Max P



2 Polos 4 Polos

x4,5 | x6,5 | I_n 6…63 A | x2 inputs | x2 outputs

REC Max MP



2 Polos 4 Polos

x4,5 | x6,5 | I_n 6…63 A | x2 inputs | x2 outputs

REC Max LPd



2 Polos 4 Polos

x4,5 | x6,5 | I_n 6…63 A | t A | N T | LCD DISPLAY | x2 outputs | Telemando x1 input

WRU-10 RAL



0,03…30 A
0,02…10 s INS o SEL

x3 | t A | LCD DISPLAY

WRU-10 MT



0,03…30 A
0,02…10 s INS o SEL

x3 | t A | LCD DISPLAY

WRU-10K



0,03…3 A
0,02…10 s

x3 | t A | LCD DISPLAY

Medida y Control

Analizadores de Redes

CVM-C5



96x96 mm Panel | L3 L2 L1 N | x1 input | x1 output

CVM-C10



96x96 mm Panel | L3 L2 L1 N | x2 inputs | x2 outputs | x2 outputs | Modbus RTU | RS 485

CVM-B100

+ módulos expansión



96x96 mm Panel | L3 L2 L1 N | x2 inputs | x2 outputs | x2 outputs | Modbus RTU | BAC NET | RS 485

CVM-B150

+ módulos expansión



144x144 mm Panel | L3 L2 L1 N | x2 inputs | x2 outputs | x2 outputs | Modbus RTU | BAC NET | RS 485

CVM-1D



x1 | L1 N | x1 outputs | Opc. RS 485

CVM-MINI



x3 | L3 L2 L1 N | x2 outputs | Opc. RS 485

CVM-NET



x3 | L3 L2 L1 N | x2 outputs | Modbus RTU | RS 485

CVM-NET-4



x4

x6 | L3 L2 L1 N | x4 outputs | Modbus RTU | RS 485

Accesorios para comunicaciones

TCP1RS+

Convertidor de RS-485 a Ethernet



x2 | RS 485 ↔ Ethernet

TCP2RS+

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



WEB server

x2 | RS 485 | RS 232 ↔ Ethernet

CMBUS-8 / 24

Conversor de M-BUS a Modbus RTU.



x1 | M BUS ↔ Modbus RTU | 8/24 Slaves

USB / RS-232 / RS-485

Conversor de USB a RS-232 ó RS-485.



RS 485 | RS 232 ↔ USB

eficiencia energética eléctrica · electrical energy efficiency

Medida y Control

Analizadores de Calidad de Suministro

QNA 500

Analizador de calidad de suminstro con sistema modular



MULTIFIT System

Class 0,2 | Opc. x8 relay inputs | Opc. x8 relay outputs | Opc. x8 transistor inputs | Opc. x8 transistor outputs | Ethernet | RS 485 | RS 232

QNA 412



Analizador de calidad de suminstro

Class 0,2 | Opc. Ethernet | Opc. RS 485 | Opc. RS 232

CVMk2



Class 0,2 | Class 0,5 | 144x144 mm Panel | Opc. RS 485

Sistemas de control

EDS / EDS-3G

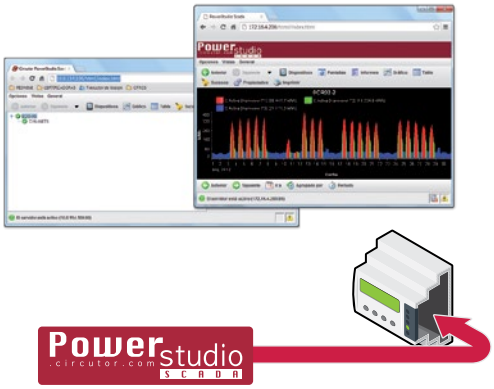


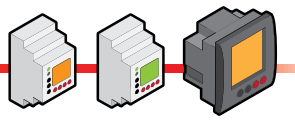
<SNMP> server

<XML> server

Data Base

WEB server





x6 | LCD DISPLAY | x6 outputs | x8 inputs | Ethernet | RS 485 | SMS | e-mail | Opc. 3G

Power studio .circutor.com SCADA

Control de máxima demanda

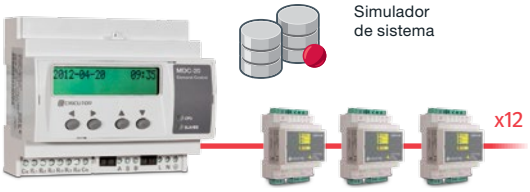
MDC-4



Analizador integrado

x6 | LCD DISPLAY | x6 outputs | RS 485

MDC-20



Simulador de sistema

x12

x6 | LCD DISPLAY | x6 outputs | x8 inputs | Ethernet | RS 485 | TCP | e-mail | XML

eficiencia energética eléctrica electrical energy efficiency

Medida y Control

Transformadores de medida / Transformadores de medida eficientes

MC1 (.../250 mA)



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 (.../250 mA)



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

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



TC	TCH	TP
Perfil estrecho	Alta precisión	Núcleo partido

Desde 50 A hasta 4.000 A

STP
(.../1 A)



STP-30

Ø 22 mm

100-125-150-200-250-300 A

Quality & Metering

Contadores de energía para medida de consumos parciales

CEM-C10



x2 · L1 N · OSC · x1 output

CEM-C20



x4 · L3 L2 L1 N · OSC · x1 output

CEM-C30



.../ 5 A

x4 · L3 L2 L1 N · OSC · x1 output

CEM-M



x2 · OSC · Modbus RTU · RS 485

Medida y Control

Concentradores de impulsos

LM 25-M



x8 · x25 inputs

LM 50-TCP+



x9 · x50 inputs · Ethernet · RS 485

LM 4A-2IO-M



x4 · x4 analog inputs · x2 inputs outputs · RS 485

LM 4I-4O-M



x4 · x4 outputs · x4 inputs · RS 485

Compensación de Energía Reactiva

Reguladores de Energía Reactiva, Condensadores y Reactancias de BT y MT

Computer MAX / SMART III



6 / 12 pasos

SMART III

Plug & Play | x1 alarm output | RS 485

CLZ / CLZ-FP



Heavy Duty

2 ... 50 kvar | 230 ... 690 V | N_2 gas

RB / RBX



p 7 % | p 14 % | 0,23 ... 1 kV

CHV-M / CHV-T





RMV

BIL

7,2 ... 36 kV | 3Φ | 1Φ | 30 ... 750 kvar

Medida y Control

Software de Gestión Energética

PowerStudio .circutor.com SCADA

HTML 5



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.

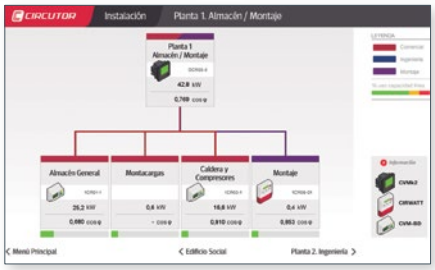












Soluciones para
Cuadros de Distribución Eléctrica

+ información: **central@circutor.es**

www.circutor.es

Diseñado por: dpto. Comunicación e imagen - **CIRCUTOR, SA**

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

Código: C2G101-03

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