

Soluciones Tecnológicas para

# Cuadros de Distribución Eléctrica

Soluciones de medida y protección para el diseño y montaje de cuadros de distribución. El objetivo: facilitar el montaje, optimización del espacio en cuadro y mejora en los costes de ensamblaje y construcción.



*Tecnología para la eficiencia energética*

# Protección diferencial inteligente



## Transformadores diferenciales

Disponibilidad de una amplia gama de transformadores diferenciales. Transformadores toroidales redondos y transformadores rectangulares, ambos con un amplio rango de medidas disponibles.

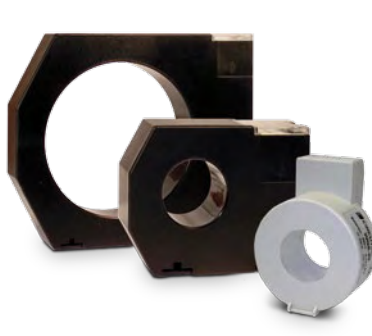
Serie **WN** toroidales



Disponible en:

○ Ø 20 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 70 mm, Ø 105 mm, Ø 140 mm, Ø 210 mm.

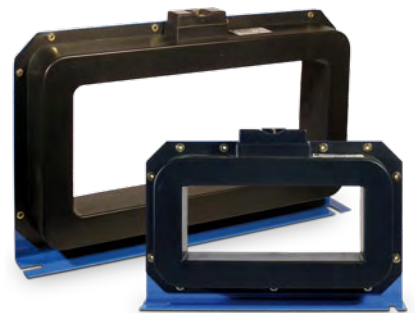
Serie **WG** toroidales



Disponible en:

○ Ø 20 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 70 mm, Ø 105 mm, Ø 140 mm, Ø 210 mm.

Serie **WG** rectangulares



Disponible en:

□ 70 x 175 mm, 115 x 305 mm, 150 x 350 mm, 200 x 500 mm.



## Relés diferenciales

Disponibilidad de relés diferenciales fijos o regulables para la serie **WN** y **WG**. Los relés que disponen de display LCD para mostrar datos de fuga y reconexión, son ideales para el mantenimiento preventivo.

**RG1M / RN1M**



Compatible:  
RG1M con WG  
RN1M con WN



**RGE-R / RN-R**



Compatible:  
RGE-R con WG  
RN-R con WN



**RGU-10 / RN-10**



Compatible:  
RGU-10 con WG  
RN-10 con WN



**WRU-10**



○ Ø 28 mm

Transformador toroidal incorporado



**P**

Protección

## Relés diferenciales con reconexión automática

Disponibilidad de relés diferenciales con reconexión automática para 2 y 4 polos, tiempo y sensibilidad regulables según relé, etc.

### REC 2



Disponibles en:  
30 mA ó 300 mA

REC 2 - 2 polos



REC 2 - 4 polos



Protección y Reconexión diferencial

### RGU-10 RAL



Reconexión por contactor



Protección y Reconexión diferencial

### RGU-10 MT



Magnetotérmico motorizado serie MT



Protección y Reconexión magnetotérmica y diferencial

**P**

Protección

## Central de diferenciales

La central de diferenciales **CBS-4** equivale a cuatro relés independientes en un solo equipo. Ideal para ahorrar espacio en cuadros con espacio reducido.



Compatible con WG

### CBS-4



CBS-4 = 4 x RGU-10



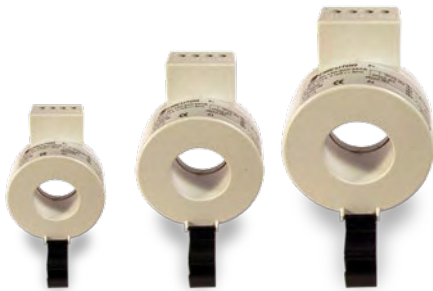
# La medida con clase



## Transformadores de medida

Disponibilidad de una amplia gama de transformadores de medida. Extensas familias de transformadores unipolares, trifásicos, de perfil estrecho, de núcleo partido, de alta precisión, etc. Amplia gama de amperajes y diámetros.

**MC1** (.../250 mA)



**MC1-20**



Ø 20 mm

150/200/250 A

**MC1-30**



Ø 30 mm

250/400/500 A

**MC1-55**



Ø 55

1500/1000/500 A

**MC3** (.../250 mA)



**MC3-63**



Ø 7,1 mm

63 A

**MC3-125**



Ø 14,6 mm

125 A

**MC3-250**



Ø 26

250 A

**TC / TCH / TP** (.../5 A, .../1 A opc.)



**TC**

Perfil estrecho

**TCH**

Alta precisión

**TP**

Núcleo partido

Desde 50 A hasta 4.000 A

Para más información consultar Catálogo **M7**



## Contadores monofásicos o trifásicos

Disponibilidad de contadores de energía monofásicos y trifásicos con conexión directa o indirecta. Disponen de salidas de impulsos y comunicaciones según referencia.

**EMS-30**



**EDMk**



**MKD**



Ø 11 mm





# Centralizadores de contadores

Disponibilidad de centralizadores de impulsos, entradas/salidas digitales para el control de estados lógicos (O/I) y entradas analógicas. Comunicación RS-485 o Ethernet según tipo. Consultar otras opciones en Catálogo **M3**.

**LM 4A-2IO-M**



- x4
- x4 analog inputs
- x2 outputs
- x2 inputs
- RS 485

**LM50-TCP+**



- x9
- x50 inputs
- Ethernet

**Efficiency Data Server**

Centralizador inteligente



PowerStudio Scada y Web Server integrados

- x4
- x4 outputs
- x4 inputs
- RS 485
- Ethernet



# Analizadores de redes eléctricas

Amplia gama de analizadores de redes tanto para carril DIN como para panel. Posibilidad de medir mediante transformadores eficientes serie MC, idóneos para cuadros de reducido tamaño.

**CVM NET**



- x3
- Modbus RTU
- RS 485
- L3  
L2  
L1  
N

**CVM MINI**



- x3
- Modbus RTU
- Opc. RS 485
- L3  
L2  
L1  
N

**CVM NRG96**



- 96x96 mm Panel
- Modbus RTU
- Opc. RS 485
- L3  
L2  
L1  
N

**M**

Medida

## Analizador de redes y calidad de suministro eléctrico

CVMk2

Class **0,2**    Class **0,5**

Clase 0,2 ó 0,5 en potencia y energía



Medida de Calidad de Suministro

Módulo de medida y display por separado



144x144 mm Panel

Opc. RS 485

VGA DISPLAY

Expandible mediante módulos de:

x8 outputs

x8 inputs

x4 analog outputs

x8 analog inputs

Ethernet

PROFIBUS

SD

Posibilidad de conectar hasta 32 módulos

**M**

Medida

## Medida y protección para interruptores automáticos

CIRCUTOR presenta su nueva gama de equipos compactos de medida y protección diferencial en un solo equipo para interruptores de 3 y 4 polos de 250 A y de 400 A.

MP-3 / MP-4

Ø Normalizado según corriente de interruptor



Analizador de redes y protección diferencial en un solo equipo.

x2 outputs

x2 outputs

x2 inputs

RS 485

Modbus RTU

Expandible mediante módulos de:

x1 analog outputs

+4 outputs

RS 485

Disponible para:

MP-3: 250 A, 400 A y 630 A

MP-4: 250 A, 400 A y 630 A



## Accesorios para comunicaciones

### Convertor TCP2RS+

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



### Convertor RS-232/485

Convertor de RS-232 a RS-485 o viceversa.



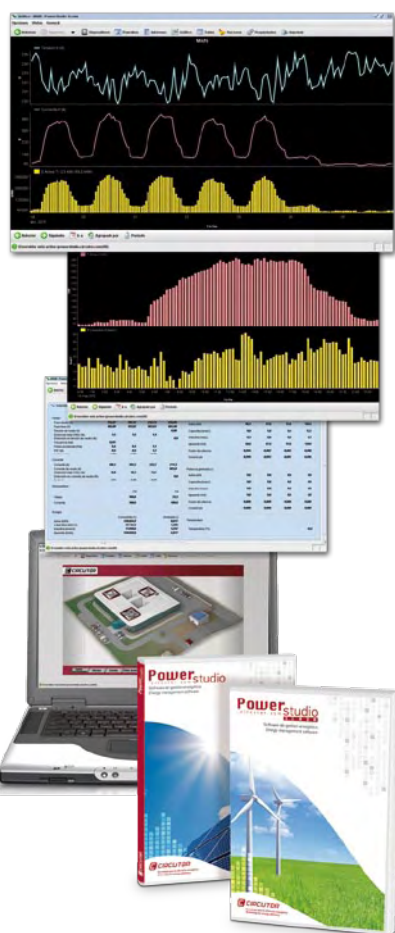
### Convertor USB

Convertor de USB a RS-232 ó RS-485.



### Amplificador RS-485/485

Amplificador de red RS-485.



## Software para comunicaciones

### Powerstudio

.circutor.com

Software de supervisión energético para edificios e instalaciones industriales. Las principales funciones son las siguientes:

- 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

### Powerstudio

.circutor.com

SCADA

Software de supervisión energético para edificios e instalaciones industriales, con posibilidad de visualización de informes, esquemas y diagramas unifilares. Las principales funciones son las siguientes:

- Todas las características de Power Studio más las siguientes:
- Módulo de alarmas (eventos)
- 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

# Otros productos CIRCUTOR para cuadros eléctricos

**R**

*i*

Para más información consulte el catálogo de **compensación de la energía reactiva y filtrado de armónicos.**

## Soluciones para la compensación de energía reactiva

**Reguladores** de energía reactiva



condensadores **BT y MT**



**Q**

*i*

Para más información consulte el catálogo de **Quality & Metering.**

## Contadores de energía con comunicaciones

**CIRWATT B** monofásico



**CIRWATT B** trifásico



**CPT** cirprotec

*i*

Para más información consulte el catálogo de **cirprotec** o entre en [www.cirprotec.com](http://www.cirprotec.com)

**Controlador de tierras**



**Protectores de sobretensiones**

**Combinados**  
(Permanentes + transitorias)



**Transitorias**  
(Desenchufables, tipo 1+2, tipo 2)



Soluciones Tecnológicas para  
**Cuadros de Distribución Eléctrica**

[www.circutor.es](http://www.circutor.es)



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

<http://eficienciaenergetica.circutor.es>

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar el contenido de este catálogo