

Soluciones para **protección y monitorización diferencial**



Tecnología para la eficiencia energética

Cómo garantizar una óptima instalación eléctrica

*En la implantación de los **Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001)**, uno de los aspectos importantes es mantener un suministro continuo y fiable para el consumo eléctrico de nuestros procesos de producción.*

Las paradas e interrupciones no deseadas de éstos, relacionadas con el corte del suministro eléctrico, generan elevadas pérdidas económicas.

Llegados a este punto, se hace primordial, la utilización de equipos que nos proporcionen una protección diferencial de elevada inmunidad ante situaciones de disparos intempestivos, capaces también de monitorizar el aislamiento para informar del estado para prevenir y posteriormente actuar, según sea el caso.



nueva generación de sistemas de protección y monitorización diferencial



CIRCUTOR ha ultimado una de las gamas para la protección y monitorización diferencial más completas, eficientes y seguras del mercado

La gama consta de relés diferenciales electrónicos para usar con transformador diferencial externo, transformadores diferenciales y relés diferenciales con el transformador diferencial ya integrado.

Esta completa gama dota al cliente de la posibilidad de instalar la protección diferencial inmunizada más ajustada posible en cuanto a la calidad y el precio que requiera. Desde solventar una simple situación crítica por disparos intempestivos hasta la protección y control de una serie de líneas con fugas permanentes y realizar un seguimiento continuo de la salud de la instalación.

La relación entre la calidad de la protección diferencial y el espacio físico utilizado en la instalación es uno de los mejores indicadores que determinan el uso de nuestra solución en nuestras instalaciones eléctricas actuales.

CIRCUTOR siempre ha estado y está orientada al cliente, a las necesidades de siempre, a las actuales y sobretodo a las futuras. Siempre hemos creído que uno de los motores para la continua innovación es solucionar las futuras necesidades del cliente. La evolución tecnológica de nuestros equipos ha sido una constante año tras año.

Desde hace años nuestra protección diferencial se ha centrado en procurar una gran armonía entre la seguridad de personas y bienes con la intención de garantizar una gran continuidad de servicio de las instalaciones eléctricas donde se ejerce esa protección.

Nuestra misión es garantizar el confort del cliente aportándole soluciones a sus problemas habituales en las instalaciones eléctricas.

Gama de productos

Completa gama de productos para protección diferencial y la monitorización de la instalación, capaz de cubrir las necesidades de cualquier instalación.

Transformadores diferenciales

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

Serie
WGC toroidales / ovalados



MÁS INMUNIZADOS
frente a intensidades de
corriente elevadas

Disponible en:

○ Ø 25 mm,
Ø 35 mm,
Ø 55 mm,
Ø 80 mm,
Ø 115 mm,
Ø 140 mm,
Ø 180 mm, *

○ 220x105 mm,
350x150 mm,
500x200 mm.

* consultar

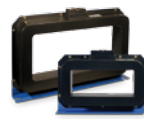
Serie **WG**
toroidales



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 ultra inmunizados

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

RG1M-0,03 / 0,3



Compatible
con WGC



RGE-R / RGE-R1



Compatible
con WGC



RGU-10 C / CBS-4 C



Compatible
con WGC



Relé diferencial
WRU-10

**Transformador
toroidal
incorporado**

○ Ø 28 mm



Diseño de modelos con características especiales en función de la demanda, como por ejemplo: mantenimiento preventivo, control y telegestión de las instalaciones eléctricas.

Tabla comparativa. Relés de protección

Clasificación de los modelos en función de la necesidad, instalación y características del modelo.



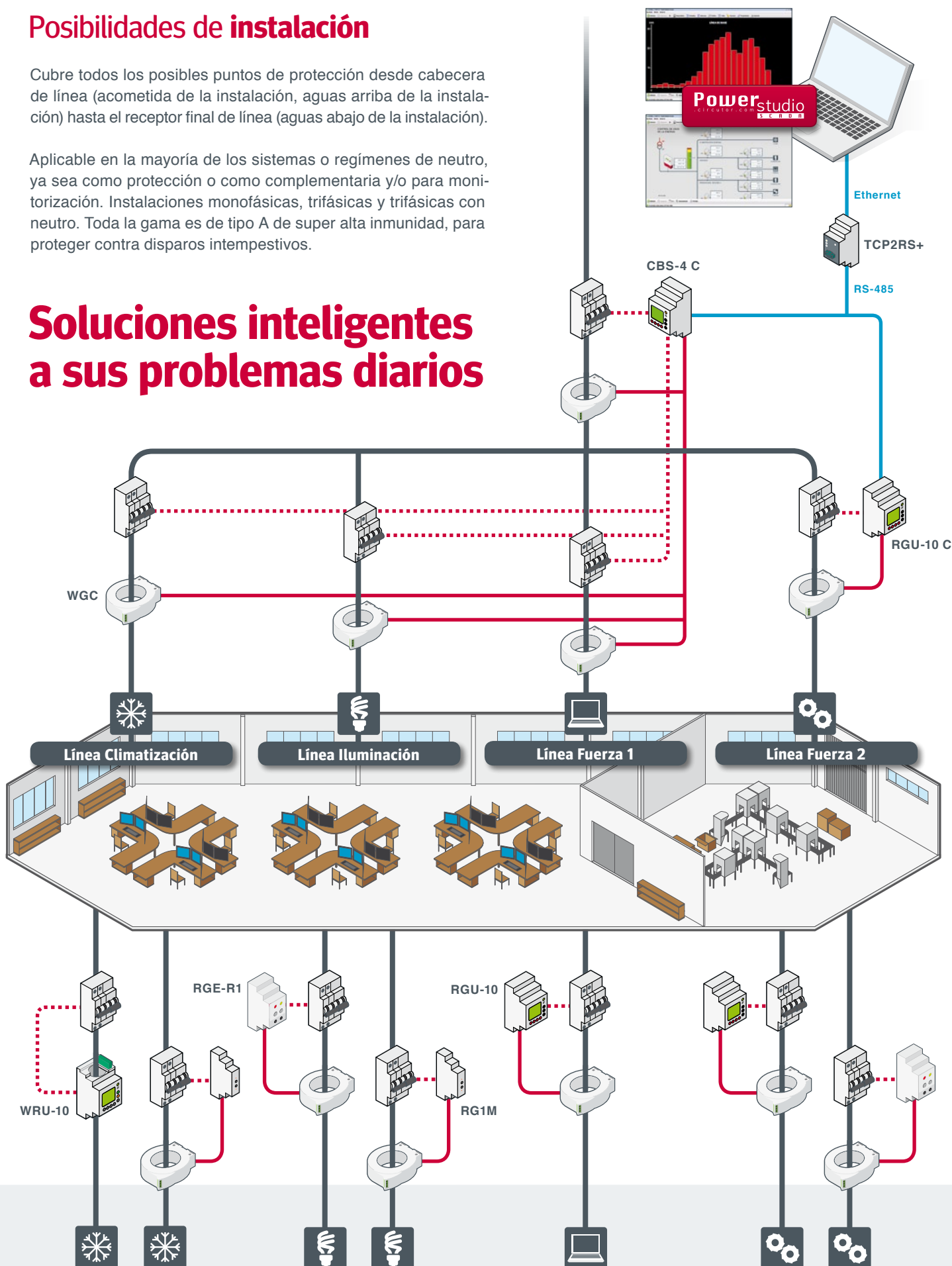
Necesidad del cliente							
Continuidad de servicio (ultra inmunizados)	■	■	■	■	■	■	■
Control, telegestión					■	■	■
Monitorización (display/PC)					sólo RGU-10 C	sólo CBS-4 C	■
Mantenimiento preventivo (display/PC)					■	■	■
Pre-alarma (LEDs/relé)			■	■	■	■	■
Instalación							
Uso en instalaciones monofásicas	•	•	•	•	•	•	•
Trifásicas con y sin neutro	•	•	•	•	•	•	•
Transformadores diferenciales externo WGC	•	•	•	•	•	•	
Transformador diferencial integrado 28Ø							•
Corriente nominal línea (A)	Según toroidal diferencial WGC instalado						80
Fijación en carril DIN	•	•	•	•	•	•	•
Tamaño en módulos	1	1	2	2	3	3	3
Características del modelo							
Protección diferencial tipo A (ultra inmunizados)	•	•	•	•	•	•	•
Uso como protección instantánea	•	•	•	•	•	•	•
Uso como protección selectiva			•	•	•	•	•
Sensibilidad y retardo al disparo fijo	•	•					
Sensibilidad y retardo al disparo ajustable			•	•	•	•	•
Número de salidas de prealarma					1	1	2
Comunicaciones RS-485, protocolo modbus					•	•	
Entrada externa, telemando					•	•	•
Norma	IEC 60947-2 Annex M, IEC 62020						

Posibilidades de instalación

Cubre todos los posibles puntos de protección desde cabecera de línea (acometida de la instalación, aguas arriba de la instalación) hasta el receptor final de línea (aguas abajo de la instalación).

Aplicable en la mayoría de los sistemas o regímenes de neutro, ya sea como protección o como complementaria y/o para monitorización. Instalaciones monofásicas, trifásicas y trifásicas con neutro. Toda la gama es de tipo A de super alta inmunidad, para proteger contra disparos intempestivos.

Soluciones inteligentes a sus problemas diarios

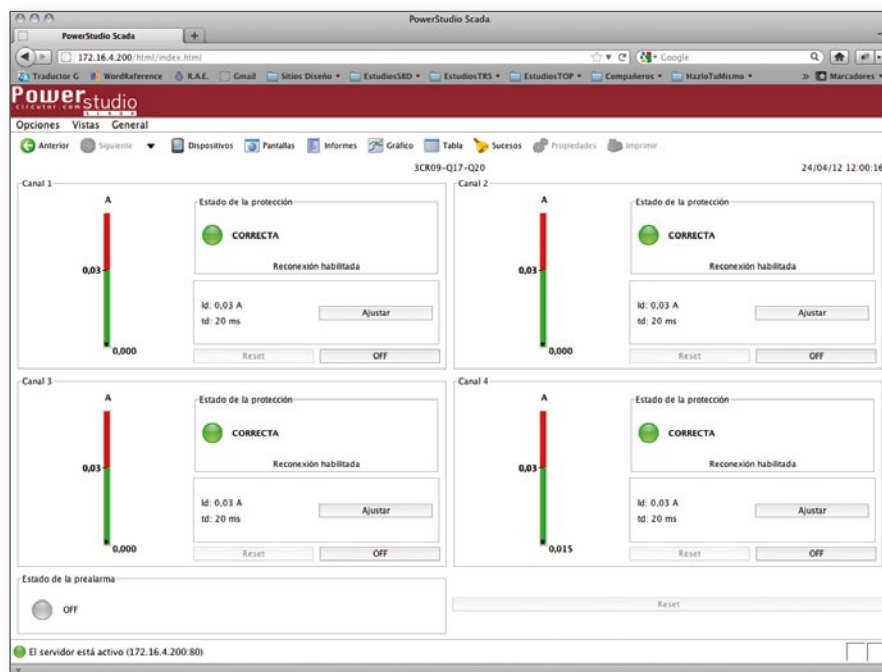
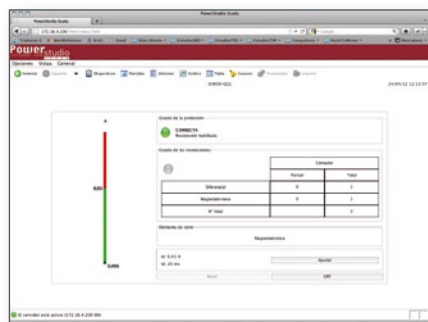
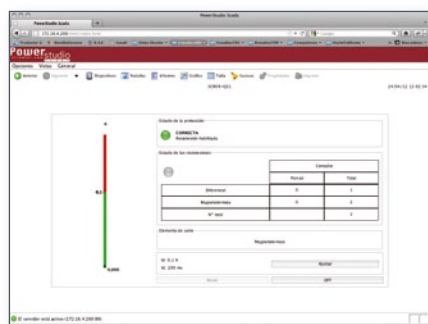


Software de monitorización y gestión

PowerStudio Scada le permite:

- Una precisa supervisión energética de su instalación
- El mantenimiento preventivo de líneas e instalaciones

La serie **RGU-10 C** y **CBS-4 C** utilizan el protocolo estandarizado Modbus/RTU (RS-485) o Modbus/TCP (Ethernet), pudiendo ser interrogados desde cualquier otro aplicativo de mercado.



<http://powerstudio.circutor.com>



Soluciones para protección y monitorización diferencial

+ información: proteccion@circutor.es

www.circutor.es



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

