



PROTECCIÓN Y CONTROL

# CBS-1600A

Relé de monitorización de corrientes de fuga multicanal tipo A

# Máxima vigilancia, espacio mínimo.



La monitorización de corrientes de fuga es clave para detectar posibles problemas de aislamiento en nuestras cargas e instalaciones. Un fallo de aislamiento en conductores o receptores, tales como motores o sistemas de bombeo, puede poner en peligro la continuidad del suministro de nuestra instalación, generando paradas de servicio y aumentando considerablemente los costes operativos.

La utilización de centralitas de monitorización permite agrupar la vigilancia de múltiples circuitos en un único equipo, ahorrando tanto en espacio como en coste. Esta solución es ideal para sistemas TT, TN-S e IT donde es imprescindible asegurar la continuidad del suministro, comprobando en tiempo real el correcto funcionamiento de los circuitos o cargas conectadas y adelantándose a cualquier problema que pueda provocar una futura parada de servicio, o pudiendo planificar acciones de mantenimiento y reparación con tiempo suficiente para evitar intervenciones no previstas o averías.

Por este motivo, la centralita de protección **CBS-1600A** se convierte en la solución ideal para multitud de instalaciones, especialmente en aquellas con sistema IT, tales como quirófanos, Unidades de Cuidados Intensivos (UCIs), centrales eléctricas o subestaciones, Centros de Procesamiento de Datos (CPDs), aplicaciones ferroviarias (señalización, iluminación andenes, alumbrado de emergencia...) o industria de procesos.

# CBS-1600A

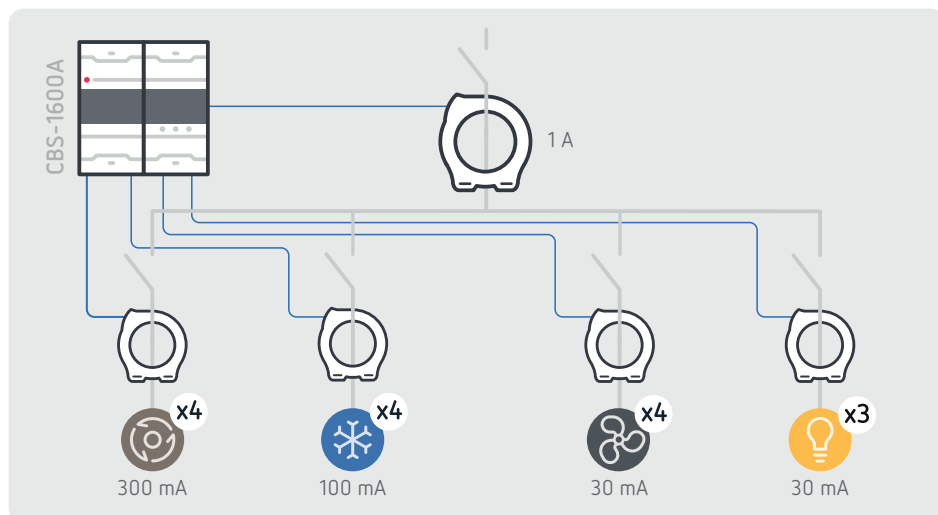
## Relé de monitorización de corrientes de fuga multicanal tipo A

**CBS-1600A** es una centralita de monitorización de la corriente diferencial (IEC 62020), con 16 canales tipo A (IEC 60755) compatibles con la gama de transformadores **WGC** lo que lo convierte en la solución ideal en instalaciones con variedad de cargas que requieran de diferentes tipos de monitorización de corriente de fuga.

Esta solución es ideal para cuadros de distribución con múltiples líneas o cargas a controlar, unificando en un solo equipo la monitorización de fugas o pérdida de aislamiento en conductores o cargas, ocupando el mínimo espacio y reduciendo el coste de instalación.

- 👁 Visualización y monitorización en tiempo real
- 🔧 Mantenimiento preventivo (alarmas)
- 👁 Vigilancia de fugas en cabecera, cuadros de distribución y cargas en un mismo equipo
- 📡 Gestión remota con comunicaciones
- 📱 Ahorro de espacio y coste
- ⚡ Ideal para sistemas TT, TN-S e IT
- ⚡ Versatilidad para todo tipo de instalaciones.

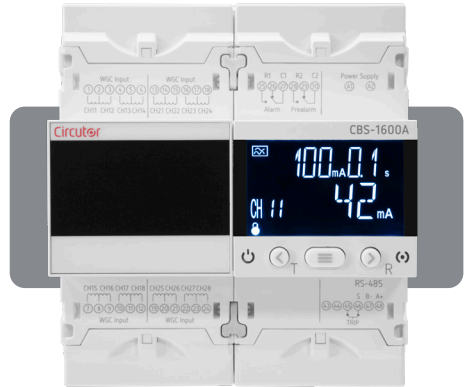
### Ejemplo de selectividad vertical



# La monitorización más completa

## Visualización y monitorización de corriente de fuga en tiempo real

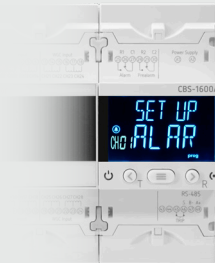
Realiza la vigilancia y monitorización de las corrientes de fuga en tiempo real. Visualiza de forma individual el estado de cada uno de los 16 canales, monitorizando el nivel de fuga y detectando visualmente cualquier nivel de alarma programado.



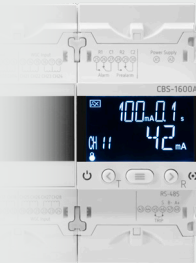
## Detecta fácilmente el estado de las fugas

El display se retroilumina en color **rojo** cuando supera el nivel de alarma configurado, facilitando la identificación de la línea que ha sufrido el defecto.

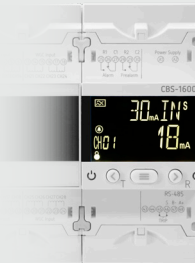
Los diferentes colores te ayudarán a detectar el estado de cada uno de los 16 canales mediante la retroiluminación en varios colores en función de su estado.



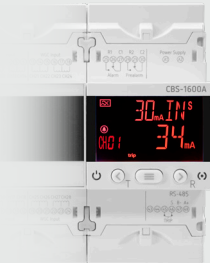
Configuración



Reposo



Pre-alarma



Alarma



## Mantenimiento preventivo

**CBS-1600A** dispone de prealarma por display y relé, de forma que, antes de llegar al nivel de alarma, permite advertir el realizar un mantenimiento preventivo, anticipándose y ofreciendo un registro de eventos que facilita la solución de averías mediante su estudio.

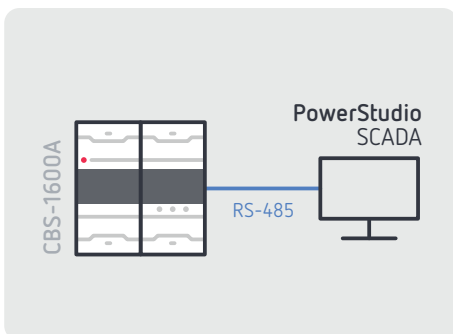
## Amplio rango de corrientes de fuga

La centralita **CBS-1600A** puede gestionar fugas acumuladas en la cabecera de la instalación, en subcuadros o revisar las producidas directamente en las cargas. Para ello disponemos de un amplio rango de transformadores de protección **WGC** con secciones desde 20 mm hasta 500x200 mm.



## Instalación sin interrupción de suministro

Para aquellas instalaciones donde no sea posible realizar un paro, la centralita **CBS-1600A** dispone de un amplio rango de transformadores de núcleo partido **TP-WGC**. Esta solución permite su instalación sin necesidad de programar un paro de servicio en la instalación.



## Comunicaciones integradas

Monitoriza las corrientes de fuga directamente desde nuestro *software* SCADA de monitorización **PowerStudio** o cualquier otro sistema SCADA mediante comunicaciones RS-485 (Modbus RTU). Estos sistemas permiten la monitorización y visualización de alarmas y eventos, además de la gestión remota de las salidas de relé para alarmas y pre-alarmas.

CBS-1600A

# ¿Dónde instalar la centralita?

Las centralitas **CBS-1600A** son equipos de monitorización de corrientes de fuga (RCM) para ser instaladas en cualquier entorno donde se requiera garantizar la fiabilidad y la continuidad de servicio.

Es una solución para instalaciones donde no es posible interrumpir el suministro o para aquellas en las que se producen averías o paros productivos que afectan a la seguridad o rendimiento económico de la instalación.

Motores eléctricos



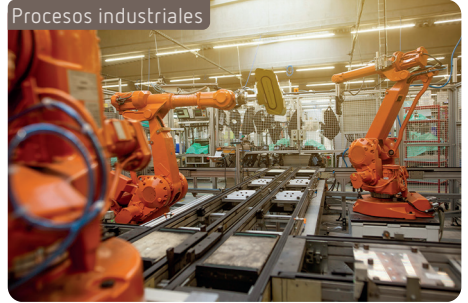
Sistemas de bombeo



Centro de Procesamiento de Datos



Procesos industriales



Aplicaciones ferroviarias



Quirófanos



## Características técnicas

Monitorización	Tipo	A (Ultrainmunizada)
	Canales de medida	16
	Rango sensibilidad IΔn	30 ... 3000 mA
	Retardo tΔ	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s
	Tipo transformador	Externo, tipo <b>WGC, TP-WGC</b>
	Señalización remota	Pre-alarma, alarma
Características eléctricas	Alimentación auxiliar	230 Vca
	Consumo	10 VA
	Categoría de la instalación	CAT III 300V
2 Salidas Relé	Relé 1	Pre-alarma
	Relé 2	Alarma
	Tensión máxima	230 Vca
	Corriente máxima	6 A
	Potencia máxima de conmutación	1500 VA
Entrada digital	Tipo	Contacto libre de potencial
	Aislamiento	5,3 kV
Comunicaciones	Protocolo	Modbus RTU
	Bus de campo	RS-485
Características Mecánicas	Fijación	Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Dimensiones	105 x 117,85 x 74 mm
	Grado de protección	IP 30, IP 40 (Frontal)   IK 08
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Normas	IEC 62020-1	

## Referencias

Tipo	Código	IΔn	Retardo	Alimentación	Comunicaciones
CBS-1600A	P12B01.	30 ... 3000 mA	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s	230 Vca	Modbus RTU /RS-485

## Transformadores compatibles



WGC Núcleo cerrado



TP-WGC Núcleo abierto

Transformadores compatibles para protección diferencial Tipo A: **WGC** y **TP-WGC**.  
Consulta los códigos en: [www.circutor.com](http://www.circutor.com)

**Circutor**

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

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