

PROTECCIÓN Y CONTROL

CBS-2000AB

Relé de monitorización de corrientes de fuga multicanal tipo A + tipo B

Vigilancia total en mínimo espacio.



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.

Otro problema adicional a considerar en la medición de fuga es la presencia de cargas con convertidores AC/DC, como variadores trifásicos, SAI's o puntos de recarga de vehículos eléctricos, ya que pueden ocasionar una fuga en corriente continua que no es detectable por relés de protección tipo A. Para obtener medidas precisas de este tipo de fuga, lo ideal es instalar protección tipo B. Por esta razón, las centralitas que combinan en un solo equipo protección tipo A + tipo B resuelven estas problemáticas, asegurando la continuidad del servicio en cualquier condición.

CBS-2000AB

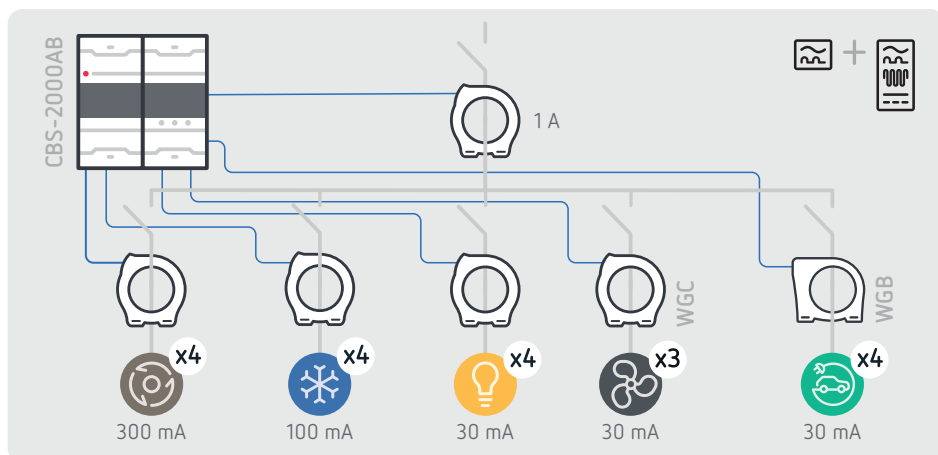


Relé de monitorización de corrientes de fuga multicanal tipo A + tipo B

La **CBS-2000AB** es una centralita de monitorización de corriente diferencial (IEC 62020) que cuenta con 16 canales tipo A (IEC 60755) compatibles con la gama de transformadores **WGC**, y 4 canales tipo B (IEC 60755) compatibles con la gama de transformadores **WGB**. Esta característica la posiciona como la solución ideal para instalaciones con diversas cargas que requieran diferentes tipos de monitorización de corriente de fuga. 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 mediante alarmas
- 📊 16 canales Tipo A (Fugas en AC)
- 📊 4 canales Tipo B (Fugas en AC+DC)
- 👁 Vigilancia de fugas en cabecera, cuadros de distribución y cargas en un mismo equipo
- 📶 Gestión remota mediante comunicaciones
- 📱 Ahorro de espacio y coste
- ⚡ Ideal para sistemas TT, TN-S e IT.
- 🔧 Versatilidad para todo tipo de instalaciones.

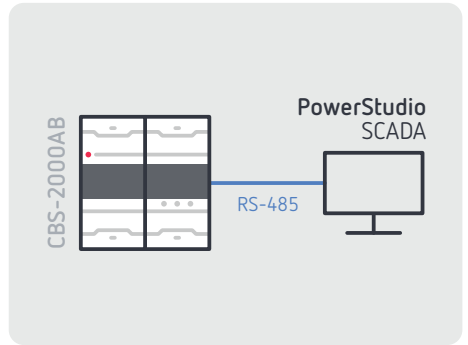
Ejemplo de selectividad vertical



Monitorización total

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 20 canales, monitorizando el nivel de fuga y detectando visualmente cualquier nivel de alarma programado. Utiliza las [comunicaciones RS-485](#) para gestionar remotamente el estado de tu instalación y anticiparte a cualquier problema.



Preparada para todo tipo de cargas

Para una correcta vigilancia de fugas, es importante considerar el tipo de cargas que deseamos supervisar. La protección de Tipo A es la más adecuada para cargas conectadas directamente a la corriente alterna (AC). Sin embargo, si la carga requiere conversión de AC a DC, como en el caso de variadores trifásicos, SAIs, inversores o puntos de recarga para vehículos eléctricos, podrían generar fugas en corriente continua (DC) que solo serían detectables por diferenciales de Tipo B.

La centralita **CBS-2000AB** cuenta con 16 canales independientes de Tipo A y 4 canales de Tipo B, lo que permite vigilar de manera efectiva cualquier tipo de fuga que pueda ocurrir en la instalación.



Monitorización tipo AC
Corriente alterna senoidal



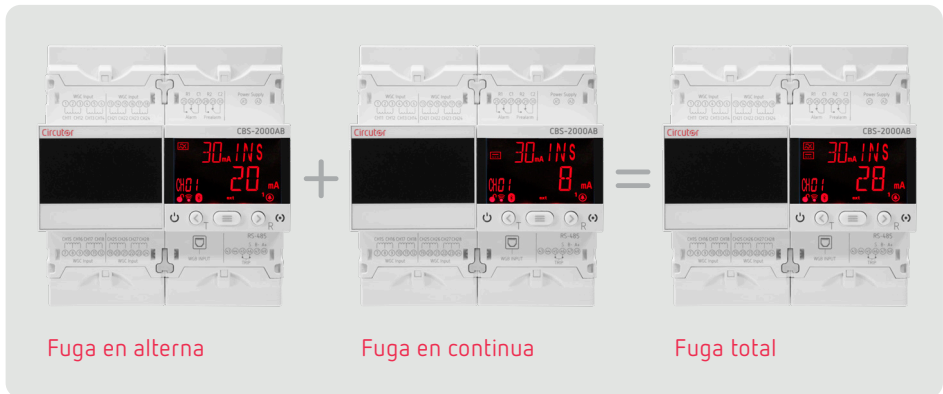
Monitorización tipo A
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante

16 Canales tipo A



Monitorización tipo B
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante
Corriente continua

4 Canales tipo B



Fuga descompuesta, todo en un display

Su display de alto contraste, conjuntamente con sus comunicaciones RS-485 (Modbus RTU), permiten un seguimiento y monitorización de la fuga en tiempo real.

El display cambia a rojo cuando supera el nivel de alarma, guardando el valor de la corriente, y cuando se trata de un canal tipo B, mostrando su descomposición en su parte de Alterna y Continua, facilitando la detección y el origen del problema.



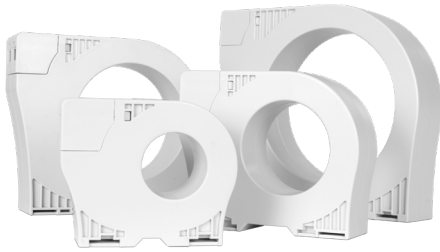
Visualización y monitorización en tiempo real

Monitorización de la fuga en tiempo real facilitando el seguimiento o evolución de la corriente sobre la instalación. El display se retroilumina en color rojo cuando supera el nivel de alarma, facilitando la

identificación de la línea que ha sufrido el defecto. A través del nuevo display, se muestra mediante la retroiluminación en varios colores el modo de trabajo en el que se encuentra el equipo en todo momento.

Mantenimiento preventivo

CBS-2000AB 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 **CBS-2000AB** puede gestionar fugas en cabecera, subcuadros o en las propias cargas.

La conexión con los transformadores tipo **A WGC** es con el sistema de 2 hilos, la conexión del transformador **WGB** se realiza mediante conector RJ-45 de manera rápida y cómoda.

CBS-2000AB

¿Dónde instalar la centralita?

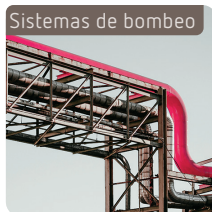
La centralita puede instalarse en cualquier entorno donde se requiera garantizar la fiabilidad y la continuidad de servicio. Monitoriza aquellas instalaciones donde por tipo de carga, legislación vigente o requerimiento del fabricante sea necesario la instalación de vigilancia tipo B.



Instalaciones tipo B



Instalaciones tipo A



Características técnicas

Protección y monitorización	Tipo	A (Ultraminimizada), B
	Canales de medida	16 tipo A, 4 tipo B
	Rango sensibilidad $I_{\Delta n}$	30 ... 3000 mA
	Retardo t_{Δ}	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s
	Tipo transformador	Externo, tipo WGC , tipo WGB
	Señalización remota	Pre-alarma, alarma
Características eléctricas	Alimentación auxiliar	230 Vca
	Consumo	15 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
	Impedancia de entrada	2 k Ω
	Aislamiento	5,3 kV
Comunicaciones	RS-485	Modbus RTU
Características Mecánicas	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	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	

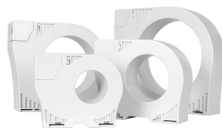
Referencias

Tipo	Código	$I_{\Delta n}$	Retardo	Alimentación	Comunicaciones
CBS-2000AB	P12B02.	30 ... 3000 mA	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s	230 Vca	RS-485 Modbus/RTU

Transformadores compatibles



WGC Tipo A



WGB Tipo B

Transformadores compatibles para protección diferencial Tipo A: **WGC** y **WGB**.
Consulta los códigos en: 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.