

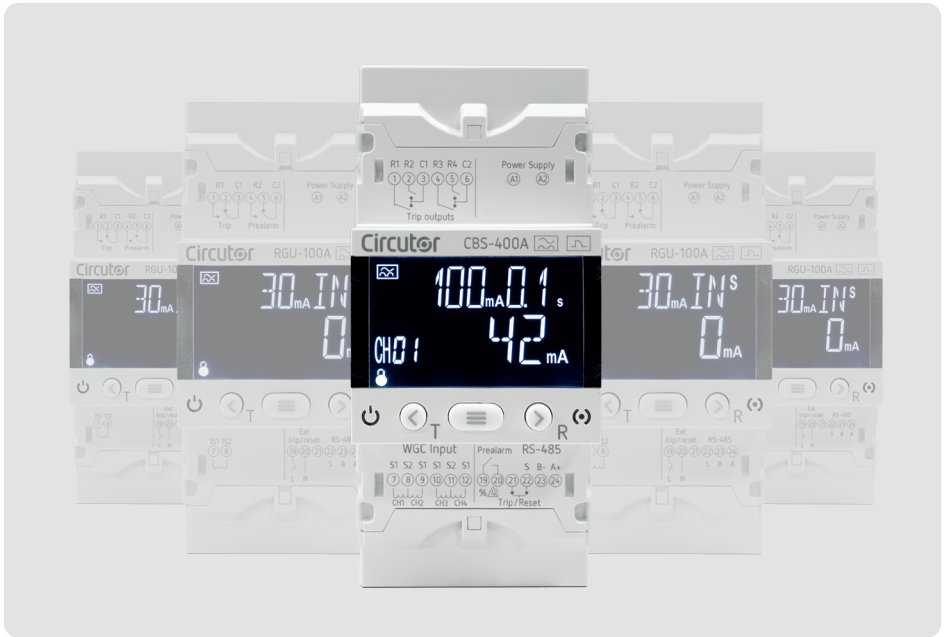


PROTECCIÓN Y CONTROL

CBS-40A / CBS-400A

Relés de protección y monitorización
diferencial tipo A con 4 canales

Máxima protección, mínimo espacio.



La correcta instalación de equipos de protección diferencial asegura tanto la protección de las personas como la de las cargas de tu instalación. Estas soluciones aseguran la continuidad de servicio de tu instalación evitando decrementos en los índices de productividad y pérdidas económicas debido a paradas de servicio.

Las centralitas **CBS-40A** y **CBS-400A** son las soluciones perfectas para la protección de hasta 4 cargas o circuitos, de manera totalmente independiente, garantizando la mejor continuidad de servicio gracias a todas las prestaciones que ofrece el sistema ultraimmunizado.

Esta solución es ideal para cuadros de protección en los que exista más de una carga o línea a proteger, ofreciendo una reducción tanto en tamaño como en coste. Ideal para mantenimiento preventivo, con visualización por display o mediante comunicaciones y, ofreciendo una alta inmunidad ante transitorios y armónicos.

CBS-40A / CBS-400A

Relés de protección y monitorización de corriente diferencial tipo A con 4 canales

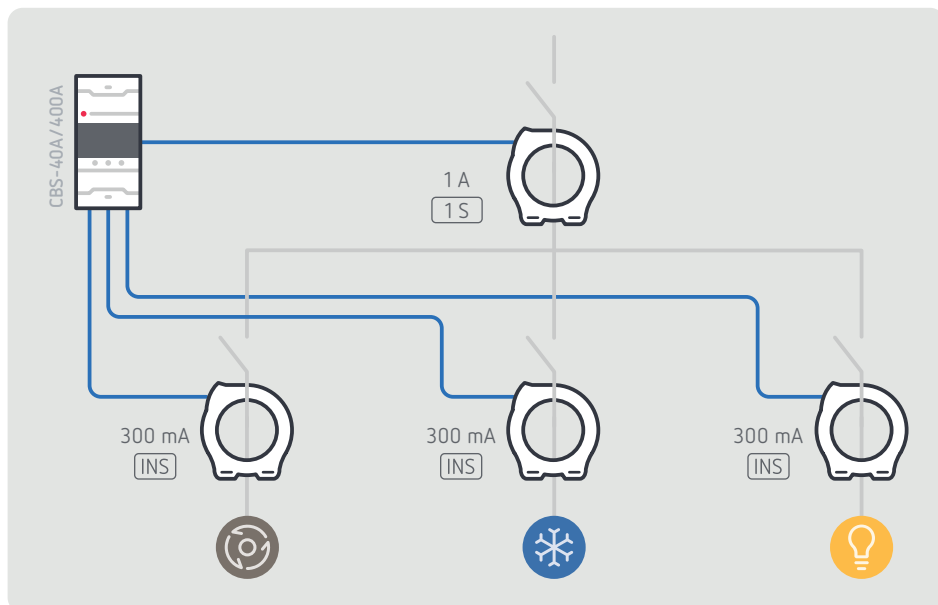
CBS-40A / CBS-400A son relés electrónicos de protección y monitorización de corriente diferencial con 4 canales independientes (IEC 60947-2 Anexo M), compatibles con los toroidales de la serie **WGC**.

Versatilidad

Amplio abanico de sensibilidades, desde 30 mA hasta 30 A y, retardos seleccionables desde INS (instantáneo) hasta 5s. Permite la instalación de un mismo relé en cualquier punto de la instalación, desde la propia carga hasta la protección de un subcuadro o incluso la protección general en cabecera.

- 👁 Visualización de la corriente diferencial en tiempo real
- 👁 Visualización de la corriente diferencial de disparo
- 🔧 Mantenimiento preventivo mediante alarmas
- ⚡ Mayor inmunidad ante frecuencias armónicas
- 📱 Ahorro de espacio en el cuadro.

Ejemplo Instalación



La protección más completa

Evita disparos intempestivos con el sistema ultrainmunizado



Margen de **disparo** entre **85%-100%** de la sensibilidad.

Un diferencial puede disparar por encima del 50% de su calibre (IEC 60947-2-M). Los equipos ultrainmunizados aseguran el disparo a partir del 85%, **sólo actúan cuando es necesario**.



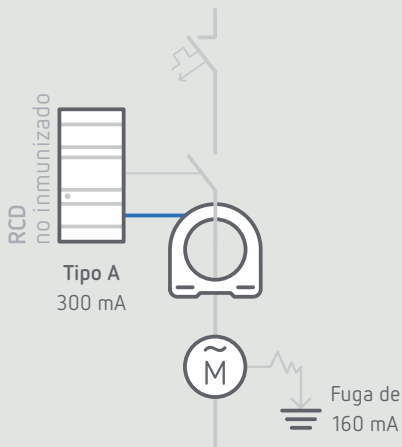
Filtrado de fugas a altas frecuencias.

Filtra la corriente de fuga con frecuencias superiores a 50/60 Hz para **evitar disparos causados por armónicos**.

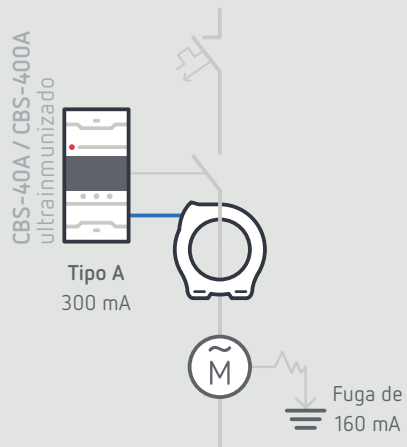


Más **inmunidad a los transitorios** de la red hasta 3 kA para impulsos 8/20 μ s.

Evita disparos intempestivos ante fenómenos meteorológicos o transitorios causados por la red de distribución.



¡Puede disparar!

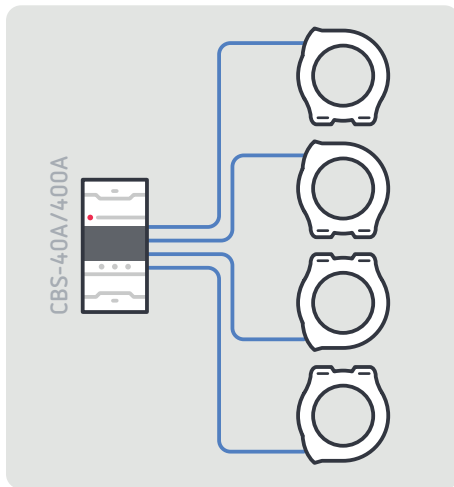


No dispara hasta 250 mA
(85% de su sensibilidad)

Visualización y monitorización en tiempo real

Monitorización de la fuga en tiempo real facilitando el seguimiento de la corriente. El display se retroilumina en **rojo** cuando dispara, facilitando la

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

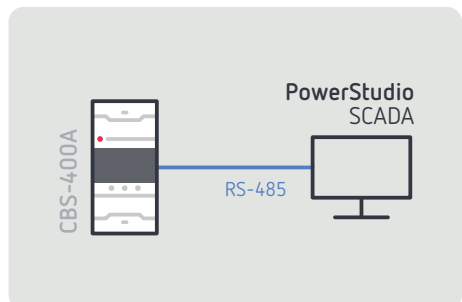


Ahorra espacio en el cuadro eléctrico

Permite la programación y registro de eventos de forma independientes, con transformadores WGC, para cada canal.

Monitoriza tus fugas con CBS-400A

La CBS-400A dispone de un canal RS-485 para comunicarte mediante protocolo Modbus RTU con tu sistema Scada. Visualiza remotamente la fuga de corriente de tu diferencial para avanzarte a cualquier problema, creando alarmas antes de que el dispositivo dispare, evitando costes indirectos por desconexión de líneas o cargas.



Aplicaciones que proteger con protección ultrainmunizada

Los reles **CBS-40A / CBS-400A** son la protección tipo A más completa para garantizar la seguridad de las personas y asegurar la continuidad de suministro en instalaciones eléctricas.

Su sistema ultrainmunizado garantiza que sólo se producirá un disparo cuando sea totalmente necesario, evitando pérdidas económicas por disparos indeseados.



Transformadores compatibles



WGC Núcleo cerrado



TP-WGC Núcleo abierto

Características técnicas

Protección y monitorización	Tipo	A (ultrainmunizado)
	Rango sensibilidad I Δ n	0,03... 30 A
	Retardo t Δ	INS, SEL, 0,1...5 s
	Tipo transformador	Externo, serie WGC, TP-WGC
	Señalización remota	Prealarma, alarma
Características eléctricas	Alimentación auxiliar	110...230 Vca (50/60 Hz)
	Consumo	6,5 VA
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
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	Libre de tensión
	Aislamiento	3 kV
Comunicaciones (sólo CBS-400A)	Protocolo	Modbus / RTU
	Bus de campo	RS-485
Características Mecánicas	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022) o Panel con accesorio
	Dimensiones	52,5 x 118 x 74 mm (3 módulos)
	Grado de protección	Bornes IP 30, Frontal IP 40
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Normas	IEC 60947-2 Anexo M	

Referencias

Tipo	Código	I Δ n	Retardo	Alimentación	Comunicaciones
CBS-40A	P12A70.	0,03 ... 30 A	INS, SEL , ... 5 s	110...230 Vca	-
CBS-400A	P12A71.	0,03 ... 30 A	INS, SEL , ... 5 s	110...230 Vca	Modbus RTU / RS-485

Adaptador para panel 72x72 mm, código: **M5ZZF00000E3**

Transformadores compatibles

Transformadores compatibles para protección diferencial Tipo A: **WGC** y **TP-WGC**.

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.