

**Protección y reconexión diferencial**

Central de diferenciales + contactor + transformador externo

# CBS-4 RA / RAL

Central de relés diferenciales Serie WG / WGC


**Descripción**

- Equipo equivalente a 4 relés de protección diferencial. Dispone de 4 relés programables independientes
- 4 entradas para conectar los transformadores toroidales externos de la serie **WG / WGS / WGC**
- Reconexión automática por disparo diferencial programable por canal
- Relé tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS)
- Reducido tamaño: 3 módulos
- 5 salidas programables independientes:
  - 4 salidas de disparo por diferencial
  - 1 salida de enclavamiento fin de secuencia de reconexiones
- Visualización por display retroiluminado para los 4 canales:
  - Valores de ajuste
  - Corriente de fuga instantánea
- Entrada para disparo/rearme externo
- Comprobación automática de la conexión y estado de cada transformador externo
- Posibilidad de comunicaciones RS-485: tipo **CBS-4C RA** y **CBS-4C RAL**
- Montaje en carril DIN 46277 (EN-50022)
- Posibilidad de montaje en panel 72 x 72 mediante accesorio **M5ZZF1**.

**Aplicación**

La **CBS-4 RA** o **CBS-4 RAL** permiten una protección diferencial inteligente, en unas dimensiones muy reducidas. Conjuntamente con un contactor por canal permiten la reconexión

**Características**

Protección	Diferencial
Clase	A superinmunizada
Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
Sensibilidad $I_n$	0,03 A ... 30 A
Retardo	Programable: 0,20 ms ... 10 s Curva inversa: instantánea o selectiva
Transformador diferencial	Externo, Serie <b>WG (WG / WGS / WGC)</b>
Test y Reset	Mediante pulsador incorporado
Elemento de corte asociado	Contactor
$I_n$ y número de polos	Definido por el contactor utilizado
Reconexión	Diferencial
N.º reconexiones	Programable
Tiempo entre reconexiones	Programable
Tiempo de puesta a cero del contador parcial	Programable
Características eléctricas	
Alimentación auxiliar	230 V c.a. ( $\pm 20\%$ ) 50 ... 60 Hz
Contactos de 4 salidas diferenciales	250 V c.a., 5 A
Temperatura de uso	-10 ... +50 °C
Características mecánicas	
Fijación	Carril DIN
Dimensiones	3 módulos
Peso	236 g
Grado de protección	Bornes IP 20, trescuadro IP 41
Normas	
IEC 61008-1, IEC 755, IEC 255-5	

automática después de un disparo, siendo una solución muy adecuada para alumbrado público, cajeros automáticos, cámaras frigoríficas, semáforos, etc. Además la versión **CBS-4 C**

con comunicaciones RS-485, conjuntamente con el **software Power Studio** añade la supervisión centralizada en tiempo real, así como registro de históricos para su posterior análisis.

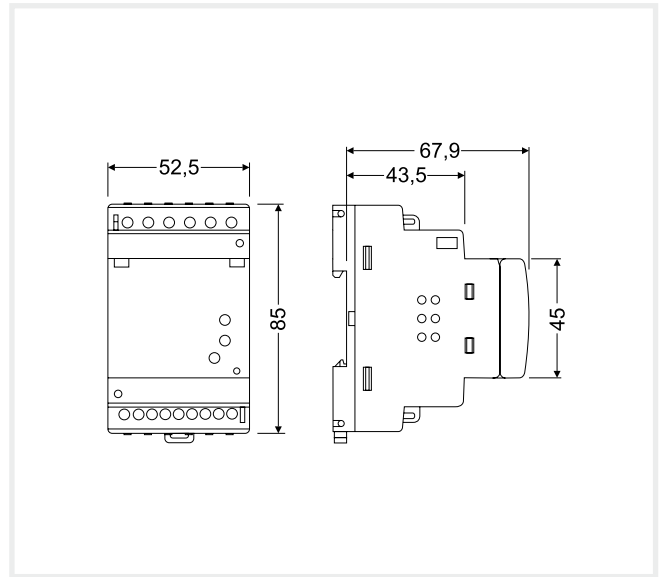
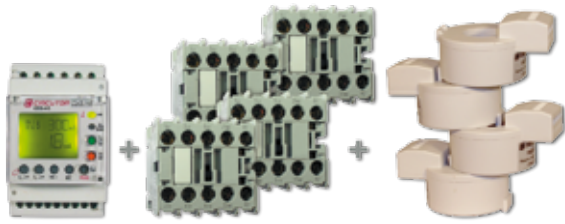
Protección y reconexión diferencial

Central de diferenciales + contactor + transformador externo

Dimensiones

**CBS-4 RA / RAL**

Central de relés diferenciales Serie WG / WGC



Referencias

Tamaño	Comunicaciones	N.º Relés	N.º reconexiones	Tipo	Código
3 módulos	-	4 / NA	Programable	<b>CBS-4 RA</b>	<b>P24911</b>
3 módulos	RS-485	4 / NA	Programable	<b>CBS-4 C RA</b>	<b>P24912</b>
3 módulos	-	4 / NC	Programable	<b>CBS-4 RAL</b>	<b>P24A11</b>
3 módulos	RS-485	4 / NC	Programable	<b>CBS-4 C RAL</b>	<b>P24A12</b>

Conexiones

