



CBS-40A

CBS-40A, Central de Relé diferencial tipo A

Código: P12A70.

- > Módulos: 3
- > Relé prealarma: Si
- > N° relés: 4
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 30 A
- > Alimentación: 110 ... 230 V~
- > Retardo: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
- > Fijación: Carril DIN

Descripción

- Equipo equivalente a 4 redes de protección diferencial. Dispone de 4 relés programables independientes.
- Cuatro entradas para conectar los transformadores toroidales externos de la serie **WGC / WGS**.
- Relé tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Reducido tamaño de 3 módulos
- Dispone de 5 salidas programables independientes (4 relés de disparo por diferencial y 1 relé prealarma).

Aplicación

La central de diferenciales CBS-4 asociada a los transformadores **WGC / WGS** permite una protección diferencial inteligente. Por sus características de diseño asegura la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.

El poder de visualizar el valor de fuga instantánea en el display, conjuntamente con las indicaciones de la prealarma, permite tener información del estado de las líneas que se protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.

Además, la versión **CBS-4 C** con comunicaciones RS-485, conjuntamente con el software PowerStudio añade la supervisión centralizada en tiempo real, así como registro de históricos para su posterior análisis.



CBS-40A

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12A70.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300V
Consumo	7,5 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	110 ... 230 V~

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52,5 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible

Características ambientales

Grado de protección	IP 30, IP 40 (Frontal)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +60 °C

Características eléctricas

Sensor	Tipo A: WGC
--------	-------------

Entradas digitales

Impedancia de entrada	94 kΩ
Aislamiento	3 kV
Tipo	Contacto libre de potencial

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300V ~
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	2
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

Interface usuario

LED	2
Teclado	3 teclas
Tipo display	LCD (negativo)

Salidas digitales de relé

Cantidad	4
----------	---



CBS-40A

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12A70.

Corriente máxima	6 A
Tensión máxima de contactos abiertos	230 V ~ ± 15 %
Vida eléctrica	60×10^3
Vida mecánica	10×10^6
Potencia máxima de conmutación	1500 VA

Salidas digitales de transistor

Tipo	Optoaislada
Corriente máxima	0.1 A
Tensión máxima	9 ... 48 V ~ / Vcc

Protección diferencial

Tipo	Tipo A ultraimmunizado
Sensibilidad (I Δ n), A	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3-5-10-30 A
Tiempo de retardo (t Δ)	INS-(S)-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-2-3-5 s

CBS-4

Central de 4 relés diferencial tipo A ultraimmunizados, 3 módulos con display y salida prealarma programable.

CÓDIGO	TIPO	Nº relés	I Δ n (A)	Módulos	Relé prealarma	Alimentación	Comunicaciones	Protocolo
P12711.	CBS-4	4	0,03 ...30 A					
P12712.	CBS-4C	4	0,03 ...30 A					
P12A70.	CBS-40A	4	0,03 ... 30 A	3	Si	110 ... 230 V~		
P12A71.	CBS-400A	4	0,03 ... 30 A	3	Si	110 ... 230 V~	RS-485	Modbus/RTU

Otras tensiones de alimentación distintas a 230 Vca, consultar



CBS-40A

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12A70.

Dimensiones



Conexiones

