



## CBS-4C

CBS-4C, Central de Relé diferencial tipo A ultraimmunizados

Código: P12712. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > Comunicaciones: RS-485
- > N° relés: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentación Vca: 230 Vca
- > Retardo: 0,02 ... 10 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-4C

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

Código: P12712.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Consumo         | 6 VA                  |
| Frecuencia      | 50/60 Hz              |
| Tensión nominal | 110 - 230 V~ (± 20 %) |

#### Características mecánicas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 52.5 x 85 x 67.9 (mm) |
| Fijación                         | Carril DIN            |
| Peso Neto (kg)                   | 0,28                  |

#### Características ambientales

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Grado de protección                 | IP 20 (bornes), IP 41 (trascuadro) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %                         |
| Temperatura del ambiente            | -40 ... +85 °C                     |
| Temperatura de trabajo              | -10 ... +50 °C                     |

#### Características contacto estado sólido para prealarma

|   |
|---|
| Consumo máx. 230 Vca : 5 VA / Umáx. 275 Vca |
|---|

#### Características Varistor

|                |         |
|----------------|---------|
| Tensión máxima | 275 Vca |
|----------------|---------|

#### Entrada externa de disparo / rearme externo

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Tipo            | Optoacoplada |
| Potencia máxima | 0,7 W        |
| Tensión máxima  | 230 Vca      |

#### Normas

|  |   |
|--|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000  |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III 300V ca   |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento        | Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010) |
| Normas   | IEC 60947, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008  |

#### Salidas digitales de relé

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Carga nominal en AC1 | 1500 VA |
| Corriente nominal    | 6 Aca   |
| Tensión nominal      | 250 Vca |
| Corriente máxima     | 10 Aca  |



## CBS-4C

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

Código: P12712.

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Vida mecánica | 10 x 10 <sup>6</sup> |
|---------------|----------------------|

### Protección diferencial

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo                                | Tipo A ultraimunizado  |
| Sensibilidad (I <sub>Δn</sub> ), A  | 0,03 ... 30  |
| Tiempo de retardo (t <sub>Δ</sub> ) | Programable: 0,02 ... 10s Curva inversa: Instantánea o selectiva |
| Transformador                       | Externo, serie WG / WGC  |

### Protección

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Indicación por LED        | Tensión alimentación Disparo por fuga Prealarma |
| Medida                    | Verdadero valor eficaz (TRMS)                   |
| Tipo de elemento de corte | Contacto o Magnetotérmico + bobina de disparo   |

### Comunicación serie

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Protocolo         | Modbus/RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485     |

### CBS-4

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

| CÓDIGO   | TIPO        | I <sub>Δn</sub> (A)         | Nº relés | Relé prealarma | Módulos | Fijación   | Retardo              | Comunicaciones | Protocolo  | Alimentación    | Sección útil (mm) | Nº canales entrada | Diámetro interior (mm) | Cable (m) | In (A) |
|--|-------------|-----------------------------|----------|----------------|---------|------------|----------------------|----------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------|
| <b>Posibilidad UL bajo demanda</b>                               |             |                             |          |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P11A70.  | RGU-10A     | 0,03 ...30 A                | 2        | Si             | 3       | Carril DIN | 0,1... 5 s, INS, SEL | -              | -          | 110 ... 230 Vca |                   |                    |                        |           |        |
| P11A71.  | RGU-100A    | 0,03 ...30 A                | 2        | Si             | 3       | Carril DIN | 0,1... 5 s, INS, SEL | RS-485         | Modbus RTU | 110 ... 230 Vca |                   |                    |                        |           |        |
| P11A61.  | RGU2        | 0,03 ... 5 A                | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P12231.  | RGE-R1      | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P12A32.  | RGE-RL      | 0,03 ... 5 A                | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P122320040000  | RGE-R       | 0,03 ... 5 A                | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P12204.  | RG1M - 0,03 | 0,03 A                      | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P12214.  | RG1M - 0,3  | 0,3 A                       | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P12A70.  | CBS-40A     | 0,03 ... 30 A               | 4        | Si             | 3       |            |                      |                |            | 110 ... 230 V-  |                   |                    |                        |           |        |
| P12A71.  | CBS-400A    | 0,03 ... 30 A               | 4        | Si             | 3       |            |                      | RS-485         | Modbus/RTU | 110 ... 230 V-  |                   |                    |                        |           |        |
| P14035.  | WRU-10      | 0,03 ... 3 A   0,03 ...30 A | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 | 28                |                    |                        |           |        |
| P14036.  | WRU-10-HS   | 0,01 ... 0,5 A              | 1        |                |         |            |                      |                |            |                 | 28                |                    |                        |           |        |
| P14037.  | WRU-100A    |                             |          |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| <b>Relé montado a 90°. Permite reducir el espacio de montaje</b> |             |                             |          |                |         |            |                      |                |            |                 |                   |                    |                        |           |        |
| P16021.  | WGBU-90-35  | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 35                |                    |                        |           |        |
| P16022.  | WGBU-90-70  | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 70                |                    |                        |           |        |
| P16023.  | WGBU-90-105 | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 105               |                    |                        |           |        |
| P16024.  | WGBU-90-140 | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 140               |                    |                        |           |        |
| P16025.  | WGBU-90-210 | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 210               |                    |                        |           |        |
| P16011.  | WGBU-35     | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 35                |                    |                        |           |        |
| P16012.  | WGBU-70     | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 70                |                    |                        |           |        |
| P16013.  | WGBU-105    | 0,03 ... 3 A                |          |                |         |            |                      |                |            |                 | 105               |                    |                        |           |        |



## CBS-4C

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

Código: P12712.

| CÓDIGO  | TIPO        | IΔn (A)         | Nº relés | Relé prealarma | Módulos | Fijación | Retardo | Comunicaciones | Protocolo  | Alimentación    | Sección útil (mm) | Nº canales entrada | Diámetro interior (mm) | Cable (m) | In (A) |
|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|---------|----------|---------|----------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------|
| P16014. | WGBU-140    | 0,03 ... 3 A    |          |                |         |          |         |                |            |                 | 140               |                    |                        |           |        |
| P16015. | WGBU-210    | 0,03 ... 3 A    |          |                |         |          |         |                |            |                 | 210               |                    |                        |           |        |
| P12B01. | CBS-1600A   |                 | 2        | Si             | 6       |          |         | RS-485         | Modbus/RTU | 230 V - (± 15%) |                   | 16 (A)             |                        |           |        |
| P10181. | WGC-20-SC   |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 20                     | 0.5       | 63     |
| P10182. | WGC-30-SC   |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 30                     | 0.5       | 63     |
| P10131. | WGS-20      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 20                     | -         | 63     |
| P10132. | WGS-30      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 30                     | -         | 63     |
| P10151. | WGC-25      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 25                     | -         | 63     |
| P10152. | WGC-35      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 35                     | -         | 80     |
| P10153. | WGC-55      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 55                     | -         | 160    |
| P10154. | WGC-80      |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 80                     | -         | 250    |
| P10155. | WGC-110     |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 115                    | -         | 400    |
| P10156. | WGC-140     |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 140                    | -         | 600    |
| P10157. | WGC-180     |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 180                    | -         | 800    |
| P10158. | WGC-220x105 |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 220 x 105              | -         | 1250   |
| P10159. | WGC-350x150 |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 350 x 150              | -         | 2000   |
| P10160. | WGC-500x200 |                 |          |                |         |          |         |                |            |                 |                   |                    | 500 x 200              | -         | 4000   |
| P11121. | TP58 WGC    | s / relé > 0,3A |          |                |         |          |         |                |            |                 | 80 x 50           |                    |                        |           |        |
| P11131. | TP88 WGC    | s / relé > 0,3A |          |                |         |          |         |                |            |                 | 80 x 80           |                    |                        |           |        |
| P11141. | TP812 WGC   | s / relé > 0,3A |          |                |         |          |         |                |            |                 | 120 x 80          |                    |                        |           |        |
| P11151. | TP816 WGC   | s / relé > 0,3A |          |                |         |          |         |                |            |                 | 160 x 80          |                    |                        |           |        |

Otras tensiones de alimentación distintas a 230 Vca, consultar

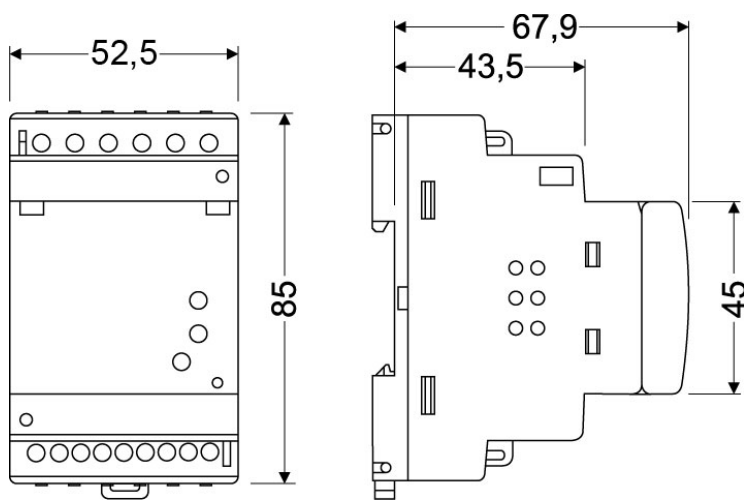


# CBS-4C

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

Código: P12712.

## Dimensiones



## Conexiones

