



CBS-4C-RA

CBS-4C-RA, Centrals protecció i reconexió diferencial amb transformador extern WGC

Code: P24912.

- > Comunicacions: RS-485
- > N° relés: 4
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 30 A
- > Retard: 0,02...10 s, INS, SEL
- > Núm. Reconexions: Programable
- > Element reconexió: Contactor
- > Tipus protecció: Tipus A

Descripció

Equip equivalent a 4 relés de protecció diferencial. Disposa de 4 relés programables independents

4 entrades per connectar els transformadors toroidals externs de la sèrie **WG / WGS / WGC**

Reconexió automàtica per tret diferencial programable per canal

Relé tipus A superimmunitzat, amb filtratge de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en veritable valor eficaç (TRMS)

Reduït tamany: 3 mòduls

5 sortides programables independents:

- 4 sortides de tret per diferencial
- 1 sortida d'enclavament fi de seqüència de reconexions

Visualització per display retroil·luminat per als 4 canals:

- Valors d'ajustament
- Corrent de fugida instantània

Entrada per a tret/rear-me extern

Comprovació automàtica de la connexió i estat de cada transformador extern

Possibilitat de comunicacions RS-485: tipus **CBS-4C RA** i **CBS-4C RAL**

Muntatge en carril DIN 46277 (**EN-50022**)

Possibilitat de muntatge en panell 72 x 72 mitjançant accessori **M5ZZF1**.

Aplicació

La CBS-4 RA o CBS-4 RAL permeten una protecció diferencial intel·ligent, en unes dimensions molt reduïdes. Conjuntament amb un contactor per canal permeten la reconexió automàtica després d'un tret, sent una solució molt adequada per a enllumenat públic, caixers automàtics, cambres frigorífiques, semàfors, etc. A més, la versió CBS-4 C amb comunicacions RS-485, conjuntament amb el programari Power Studio afegeix la supervisió centrilitzada en temps real, així com registre d'històrics per a la seva posterior anàlisi.



CBS-4C-RA

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P24912.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|-----------------|
| Consum | 6 VA |
| Freqüència | 50/60 Hz |
| Tensió nominal | 230 V~ (± 20 %) |

Característiques mecàniques

| | |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 52.5 x 85 x 67.9 (mm) |
| Envoltant | Polycarbonate V0 |
| Fixació | DIN (IEC 60715) |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Grau de protecció | IP 41 (frontal), IP 20 (Lateral i tapa posterior) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +55 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +50 °C |

Característiques elèctriques

| | |
|---------------|--------|
| Tensió màxima | 275 V~ |
|---------------|--------|

Entrada externa de dispar/rearmament extern

| | |
|-----------------|--------------|
| Tipus | Optoacoblada |
| Potència màxima | 0,7 W |
| Tensió màxima | 230 V~ ±20 % |

Normes

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | IEC 60947-2-M, IEC 62020, IEC 61008-1 |

Interfície d'usuari

| | |
|-------------------|--------|
| LED | 2 |
| Teclat | 7 keys |
| Tipus de pantalla | LCD |

Sortides digitals de relé

| | |
|------------------------|---------|
| Càrrega nominal en AC1 | 1500 VA |
| Corrent nominal | 6 A ~ |
| Tensió nominal | 230 V ~ |
| Corrent màxima | 10 A ~ |



CBS-4C-RA

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P24912.

Pes net (kg)

0,28

Protecció diferencial

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipus | Tipus A ultraimmunitzat |
| Sensibilitat ($I_{\Delta n}$) A | 0,03 ... 30 |
| Temps de retard (t_{Δ}) | Programable: 0,02 ... 10s Corba inversa: Instantània o selectiva |
| Transformador | Extern, serie WG (WG/WGS/WGC) |

Protecció

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mesura | Veritable valor eficaç (TRMS) |
| Tipus d'element de tall | Contactador |

Comunicació sèrie

| | |
|--------------------|------------|
| Protocol | Modbus/RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 |

CBS4-RA

Centrals protecció i reconexió diferencial amb transformador extern WGC

| CODI | TIPUS | $I_{\Delta n}$ (A) | Element reconexió |
|---------|-----------|--------------------|-------------------|
| P24911. | CBS-4 RA | 0,03 ... 30 A | Contactador |
| P24912. | CBS-4C-RA | 0,03 ... 30 A | Contactador |

Requires an residual current transformer, WGC type (not included). The breaking element to be associated must be a contactor not included.
To encode other parameters, see the table at the end of the section



CBS-4C-RA

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P24912.

Dimensions



Conexions

