



## CBS-40A

CBS-40A, Central de Relé diferencial tipus A

Code: P12A70.

- > Mòduls: 3
- > Relé prealarma: Si
- > Sortida de relé: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 30 A
- > Alimentació: 110 ... 230 V~
- > Retard: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
- > Fixació: Carril DIN

## Descripció

- Equip equivalent a 4 xarxes de protecció diferencial. Disposa de 4 relés programables independents.
- Quatre entrades per connectar els transformadors toroïdals externs de la sèrie **WGC / WGS**.
- Relè tipus A superimmunitzat, amb filtratge de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en veritable valor eficaç (TRMS).
- Reduït mida de 3 mòduls
- Disposa de 5 sortides programables independents (4 relés de tret per diferencial i 1 relé prealarma).



# CBS-40A

Code: P12A70.

## Especificacions

### AC power supply

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Installation category | CAT III 300V   |
| Consumption           | 7,5 VA         |
| Frequency             | 50 ... 60 Hz   |
| Nominal voltage       | 110 ... 230 V~ |

### Mechanical characteristics

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 52.5 x 118 x 74 (mm)       |
| Envelope                         | Plàstic V0 autoextinguible |
| Weight (kg)                      | 0,26                       |

### Environmental characteristics

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Protection class                         | IP 30, IP 40 (Frontal) |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 %             |
| Storage temperature                      | -20 ... +70 °C         |
| Operating temperature                    | -10 ... +60 °C         |

### Electrical characteristics

|        |              |
|--------|--------------|
| Sensor | Tipus A: WGC |
|--------|--------------|

### Digital inputs

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Input impedance         | 94 kΩ                        |
| Input/output insulation | 3 kV                         |
| Type                    | Contacte lliure de potencial |

### Standards

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)        | 2000                                                                              |
| Electrical safety, Installation category     | CAT III 300V ~                                                                    |
| Electrical safety, Contamination level/class | 2                                                                                 |
| Standards                                    | IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 |

### User interface

|              |               |
|--------------|---------------|
| LED          | 2             |
| Keyboard     | 3 tecles      |
| Display type | LCD (negatiu) |

### Digital relay outputs

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Quantity                     | 4              |
| Maximum current              | 6 A            |
| Maximum open contact voltage | 230 V ~ ± 15 % |



# CBS-40A

Code: P12A70.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Electrical life            | 60 × 10 <sup>3</sup> |
| Mechanical life            | 10 × 10 <sup>6</sup> |
| Maximum switching capacity | 1500 VA              |

## Digital transistor outputs

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type            | Optoisolated       |
| Maximum current | 0.1 A              |
| Maximum voltage | 9 ... 48 V ~ / Vcc |

## Differential protection

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Type                 | Tipus A ultraimmunitzat                   |
| Sensitivity (IΔn), A | 0.03-0.1-0.3-0.5-1-3-5-10-30 A            |
| Delay time (tΔ)      | INS-(S)-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-2-3-5 s |

### CBS-40A/400A

Central de relé diferencial de tipus A ultraimmunitzats

| CODI    | TIPUS    | Sortida de relé | IΔn (A)       | Mòduls | Relé prealarma | Alimentació    | Comunicacions | Protocol   |
|---------|----------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|------------|
| 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 |

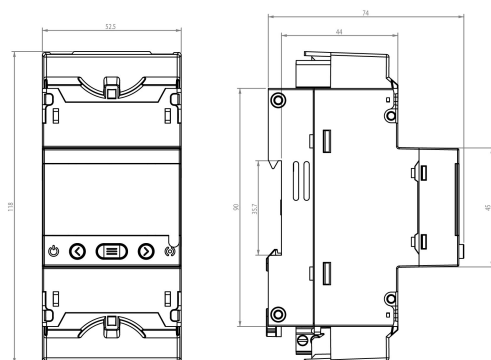
For supply voltages other than 230 Vac, please consult us.



## CBS-40A

Code: P12A70.

### Dimensions



### Conexions

