



## CBS-400B

CBS-400B, Central de Relé diferencial tipo B

Código: P12721.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 3
- > Relé de pré-alarme: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > N° relés: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 3 A
- > Alimentação: 230 Vca
- > Atraso: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
- > Fixação: Calha DIN

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300V          |
| Consumo                 | 11 VA                 |
| Frequência              | 50 ... 60 Hz          |
| Tensão nominal          | 230 V~ ( $\pm 15\%$ ) |

### Características mecânicas

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 52,5 x 118 x 74 (mm)         |
| Envolvente                        | Plástico V0 auto-extinguível |
| Peso (kg)                         | 0,188                        |

### Características ambientais

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Grau de proteção                    | IP 30, IP 40 (Frontal) |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %             |
| Temperatura de armazenamento        | -20 ... +70 °C         |
| Temperatura de trabalho             | -10 ... +50 °C         |

### Entradas digitais

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Impedância de entrada            | 2 k $\Omega$          |
| Isolamento entre entrada e saída | 5.3 kV                |
| Tipo                             | Contato sem potencial |

### Normas

|  |  |
|--|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)  | 2000   |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | 2  |
| Normas                                   | IEC 60947-2-M, IEC 60755 (Condições de medição para formas de onda padrão do tipo B), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 |

### Interface do utilizador

|         |          |
|---------|----------|
| LED     | 2        |
| Teclado | 3 chaves |



## CBS-400B

Relé de proteção e monitorização diferencial tipo B com 4 canais

Código: P12721.

| Tipo de visor                           | LCD (negativo)                            |          |              |            |         |                    |                     |             |
|---|---|----------|--------------|------------|---------|--------------------|---------------------|-------------|
| <b>Saídas digitais de relés</b>         |   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Quantidade                              | 4   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Corrente máxima                         | 6 A                                       |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Tensão máxima de contactos abertos      | 230 V ~                                   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Vida elétrica                           | 60 x 10 <sup>3</sup> (250 V ~ / 5A)       |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Vida mecânica                           | 10 x 10 <sup>6</sup>                      |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Potência máxima de comutação            | 1500 VA                                   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| <b>Saídas digitais de transistor</b>    |   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Tipo                                    | Optoisolado                               |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Saída de pulsações, corrente máxima     | 0.1 A                                     |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Tensão máxima                           | 230 V ~                                   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| <b>Proteção diferencial</b>             |   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Tempo de retardamento (t <sub>Δ</sub> ) | INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s |          |              |            |         |                    |                     |             |
| <b>Comunicação em série</b>             |   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Protocolo                               | Modbus/RTU                                |          |              |            |         |                    |                     |             |
| Tecnologia / Tipo                       | RS-485                                    |          |              |            |         |                    |                     |             |
| <b>CBS-400B</b>                         |   |          |              |            |         |                    |                     |             |
| CÓDIGO                                  | MODELO                                    | Nº relés | Comunicações | Protocolo  | Módulos | Relé de pré-alarme | I <sub>Δn</sub> (A) | Alimentação |
| P12721.                                 | CBS-400B                                  | 4        | RS-485       | Modbus/RTU | 3       | Sim                | 0,03 ... 3 A        | 230 Vca     |

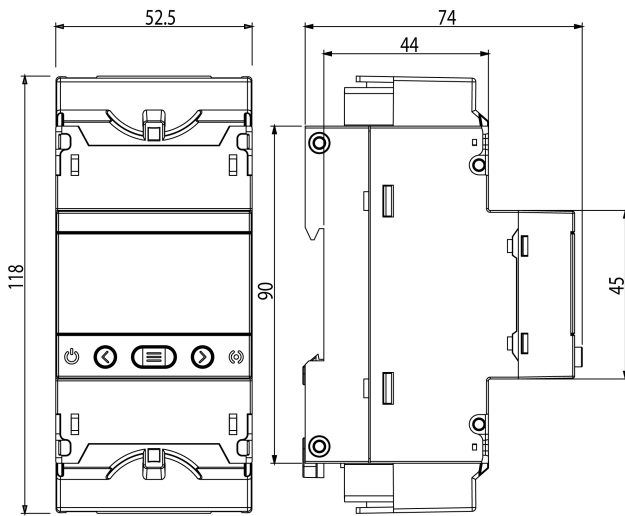


# CBS-400B

Relé de proteção e monitorização diferencial tipo B com 4 canais

Código: P12721.

## Dimensões



## Conexões

