

## CBS-2000AB

CBS-2000AB, Relé de monitorización de corrientes de fuga multicanal tipo A y tipo B

Código: P12B02.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 6
- > Relé prealarma: Si
- > Comunicaciones: RS-485
- > Nº relés: 2
- > Nº canales entrada: 16 (A) / 4 (B)
- > Alimentación: 230 V ~ ( $\pm 15\%$ )
- > Sensibilidad: 30 ... 3000 mA
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

El **CBS-2000AB** es un equipo de monitorización de corriente diferencial híbrida, que permite la conexión de hasta 16 canales tipo A mediante transformadores de la gama **WGC** y 4 canales tipo B mediante el uso de transformadores de la gama **WGB**.

El equipo dispone de un display para la visualización de los 20 canales, 2 relés (alarma y prealarma) y comunicaciones RS-485.

### Aplicación

El **CBS-2000AB** es adecuado en instalaciones con cualquier régimen de neutro: TT, TN e IT, donde se requiera monitorización de la corriente de fuga residual.



## CBS-2000AB

Relé de monitorización diferencial tipo A y B con 20 canales

Código: P12B02.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300V          |
| Consumo                     | 15 VA                 |
| Frecuencia                  | 50 ... 60 Hz          |
| Tensión nominal             | 230 V~ ( $\pm 15\%$ ) |

#### Características mecánicas

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 105 x 117.85 x 74 (mm)      |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación                         | Carril DIN                  |
| Peso Neto (kg)                   | 0,55                        |

#### Características ambientales

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Grado de protección                 | IP 30, IP 40 (Frontal) IK 08 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %                   |
| Temperatura de almacenamiento       | -20 ... +70 °C               |
| Temperatura de trabajo              | -10 ... +50 °C               |

#### Características eléctricas

|  |   |
|--|---|
| Corriente de cortocircuito condicional (Icc) | Depends on the circuit breaker                                  |
| Sensor                                       | Tipo A: WGC - WGS Tipo B: WGB                                   |
| Tipo   | Tipo A (50 ... 60 Hz.) Tipo B (DC: 0 Hz.; AC: 50 Hz ... 1 kHz.) |

#### Entradas digitales

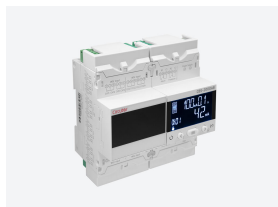
|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Impedancia de entrada | 2 k $\Omega$                |
| Aislamiento           | 5.3 kV                      |
| Tipo                  | Contacto libre de potencial |

#### Normas

|  |                |
|--|----------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000           |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III 300V ~ |
| Seguridad eléctrica, Grado de contaminación      | 2              |
| Normas   | IEC 62020-1    |

#### Interface usuario

|              |                |
|--------------|----------------|
| LED          | 2              |
| Teclado      | 3 teclas       |
| Tipo display | LCD (negativo) |



## CBS-2000AB

Relé de monitorización diferencial tipo A y B con 20 canales

Código: P12B02.

### Salidas digitales de relé

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Cantidad                             | 2                               |
| Corriente máxima                     | 6 A                             |
| Tensión máxima de contactos abiertos | 230 V ~                         |
| Vida eléctrica                       | $60 \times 10^3$ (250 V ~ / 5A) |
| Vida mecánica                        | $10 \times 10^6$                |
| Potencia máxima de conmutación       | 1500 VA                         |

### Protección diferencial

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tiempo de retardo ( $t_{\Delta}$ ) | Tipo A: 0.1 - 0.3 - 0.5 - 0.8 - 1 - 2 - 3 - 5 s   Tipo B: INS - S - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.8 - 1 - 3 - 5 s |
|------------------------------------|---|

### Comunicación serie

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

### CBS-2000AB

Central de 20 canales de corriente diferencial tipo A y B

| CÓDIGO  | TIPO       | Nº relés | Nº canales entrada | Comunicaciones | Protocolo  | Módulos | Relé prealarma | Alimentación           |
|---------|------------|----------|--------------------|----------------|------------|---------|----------------|------------------------|
| P12B02. | CBS-2000AB | 2        | 16 (A) / 4 (B)     | RS-485         | Modbus/RTU | 6       | Si             | 230 V ~ ( $\pm 15\%$ ) |

Asociado a transformadores diferenciales tipo WGC para los canales tipo A y a los transformadores WGB para los canales tipo B

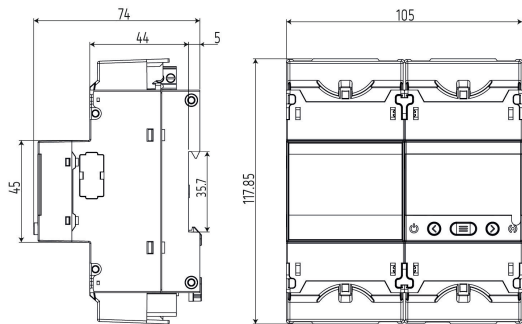


# CBS-2000AB

Relé de monitorización diferencial tipo A y B con 20 canales

Código: P12B02.

## Dimensiones



## Conexiones

