

# RECmax-CVM 2P C2-20

RECmax-CVM 2P C2-20, Relé diferencial reconectador con magnetotérmico, 2 polos curva C y analizador de redes con transformadores incluidos

Código: P2B113.

> Polos: 2
> In (A): 20 A
> Elemento reconexión: Incorporado
> Curva: C

## Descripción

Dispositivo de corte, autorrearmable, con protección magnetotérmica y diferencial ultrainmunizable y analizador de redes incluido. Equipo programable con display, que mide las corrientes de fuga (protección diferencial), y ordena la desconexión o reconexión del magnetotérmico (protección magnetotérmica) mediante un motor que lo gobierna mecánicamente. La medida de corriente de fugas, $I_{\Delta n}$, necesita de transformador diferencial externo tipo **WGC**, suministrado en el kit.

Además, incorpora analizador de redes que permite monitoreo, ya sea por display o bien por las comunicaciones incorporadas, de hasta 19 parámetros eléctricos, con medida de tensión incorporada en el propio equipo, y medida de corriente mediante transformador de corriente externo tipo **MC1** (para 2 polos) o **MC3** (para 4 polos), incluido en el kit.
El conjunto es de uso habitual en instalaciones eléctricas, monofásicas y trifásicas, que requieran una continuidad elevada del suministro eléctrico. Tiene entradas/salidas que permiten tener información y control del estado de la instalación eléctrica donde está trabajando. Visualización LED y display (LCD) retroiluminado:

- Parámetros protección/reconexión por diferencial y magnetotérmico.
- Intensidad de corriente de disparo de la protección.
- Número de reconexiones realizadas
- Mensajes de estado de la protección.
- Medida de valores eléctricos (tensión, corriente, potencia activa, cos φ) (resto de valores por comunicaciones).

## Aplicación

El kit **RECmaxCVM** asegura una protección diferencial y magnetotérmica con reconexión automática después de un disparo por defecto diferencial, sobrecarga o cortocircuito, así como la medida de los parámetros eléctricos del circuito al que protege. Es una solución muy adecuada para aquellas infraestructuras que por su ubicación son de difícil control y vigilancia en cuadros eléctricos de:

- Sistemas de Telefonía
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAI



# RECmax-CVM 2P C2-20

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B113.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 7 VA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz. |
| Tensión nominal | 230V ~ ± 20% (L1-N) |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 97 x 111.5 x 82 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,65 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +55 °C |

### Características eléctricas

| | |
|---|---|
| Sistema de tierras | TT - TN |

### Circuito de medida de corriente

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V~ |
| Corriente nominal (In) | ... / 250 mA |
| Margen medida corriente de fase | 1 ... 100 % In |
| Corriente mínima de medida | 0,2 % In |

### Circuito de medida de tensión

| | |
|---|---|
| Categoría Instalación | CAT III 600 V |
| Frecuencia muestreo | 50/60 Hz |
| Impedancia entrada | 400 kΩ |
| Margen medida frecuencia | 50/60 Hz |
| Margen medida tensión | 50/60 Hz |
| Tensión nominal | 230 V ~ ±20 % |

### Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC TR 60755, IEC 60898-1, DIN EN 50022, IEC 60947-2-M, IEC 61010-1-3ª Ed., IEC |



# RECmax-CVM 2P C2-20

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B113.

| | |
|---|---|
| | 61000-6-4, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 61557-12 |

### Interface usuario

| | |
|---|---|
| LED | 2 LED |
| Teclado | 3 teclas |
| Tipo display | LCD |

### Precisión de medidas

| | |
|---|---|
| Medida de corriente de fase | 5 % (para IN > 10% F.E.), valor calculado de la suma vectorial medida en las corrientes de fase. |
| Medida de corriente de neutro | 5 % (para IN > 10% F.E.), valor calculado de la suma vectorial medida en las corrientes de fase. |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | 2% |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | 2 % ±2 dígitos |
| Medida de energía activa (kWh) | 1% |
| Medida de potencia activa (kW) | 1 % ±2 dígitos |
| Medida de tensión de fase | 0,5 % ± 1 dígito |

### Protección diferencial

| | |
|---|---|
| Sensibilidad (IΔn), A | 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable) |
| Tiempo de retardo (tΔ) | Retardo al disparo (IEC 60947-2-M) programable |
| Transformador | Externo, serie WGC-20SC |

### Protección magnetotérmica

| | |
|---|---|
| Curva de disparo | C |
| Corriente nominal In (A) | 20 |
| Poder de corte contínua Icu / Ics (IEC 60947-2) | 30 kA |
| Poder de corte Vcc (IEC 60947-2) | < 125 V |
| Poder de corte alterna, (Icu) (IEC 60947-2) | 20 kA |
| Poder de corte V ~ (IEC 60947-2) | 240 V ~ |
| Tensión nominal | 240 / 415 V ~ |

### Comunicación serie

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

**RECmax-CVM**
Interruptor diferencial reconectador con magnetotérmico y analizador de redes con transformadores incluidos



# RECmax-CVM 2P C2-20

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B113.

| CÓDIGO | TIPO | Polos | In (A) | Curva |
|---|---|---|---|---|
| **2 Polos, Curva C** | | | | |
| P2B111. | RECmax-CVM 2P C2-10 | 2 | 10 A | C |
| P2B212. | RECmax-CVM C2-16 | 2 | 16 A | C |
| P2B113. | RECmax-CVM 2P C2-20 | 2 | 20 A | C |
| P2B214. | RECmax-CVM C2-25 | 2 | 25 A | C |
| P2B115. | RECmax-CVM 2P C2-32 | 2 | 32 A | C |
| P2B116. | RECmax-CVM 2P C2-40 | 2 | 40 A | C |
| P2B117. | RECmax-CVM 2P C2-50 | 2 | 50 A | C |
| P2B118. | RECmax-CVM 2P C2-63 | 2 | 63 A | C |
| **4 Polos, Curva C** | | | | |
| P2B121. | RECmax-CVM 4P C4-10 | 4 | 10 A | C |
| P2B222. | RECmax-CVM C4-16 | 4 | 16 A | C |
| P2B223. | RECmax-CVM C4-20 | 4 | 20 A | C |
| P2B224. | RECmax-CVM C4-25 | 4 | 25 A | C |
| P2B225. | RECmax-CVM C4-32 | 4 | 32 A | C |
| P2B126. | RECmax-CVM 4P C4-40 | 4 | 40 A | C |
| P2B127. | RECmax-CVM 4P C4-50 | 4 | 50 A | C |
| P2B228. | RECmax-CVM C4-63 | 4 | 63 A | C |
| **2 Polos, Curva D** | | | | |
| P2B131. | RECmax-CVM 2P D2-10 | 2 | 10 A | D |
| P2B231. | RECmax-CVM D2-10 | 2 | 10 A | D |
| P2B232. | RECmax-CVM D2-16 | 2 | 16 A | D |
| P2B233. | RECmax-CVM D2-20 | 2 | 20 A | D |
| P2B234. | RECmax-CVM D2-25 | 2 | 25 A | D |
| P2B235. | RECmax-CVM D2-32 | 2 | 32 A | D |
| P2B236. | RECmax-CVM D2-40 | 2 | 40 A | D |
| P2B237. | RECmax-CVM D2-50 | 2 | 50 A | D |
| P2B138. | RECmax-CVM 2P D2-63 | 2 | 63 A | D |
| **4 Polos, Curva D** | | | | |
| P2B141. | RECmax-CVM 4P D4-10 | 4 | 10 A | D |
| P2B242. | RECmax-CVM D4-16 | 4 | 16 A | D |
| P2B143. | RECmax-CVM 4P D4-20 | 4 | 20 A | D |
| P2B244. | RECmax-CVM D4-25 | 4 | 25 A | D |
| P2B245. | RECmax-CVM D4-32 | 4 | 32 A | D |
| P2B146. | RECmax-CVM 4P D4-40 | 4 | 40 A | D |
| P2B147. | RECmax-CVM 4P D4-50 | 4 | 50 A | D |
| P2B247. | RECmax-CVM D4-50 | 4 | 50 A | D |

Todos los modelos incluyen transformación diferencial WGC20/30-SC y transformador de medida MC-3 o MC-1 con terminal conectado. Magnetotérmico de curva C/D con poder de corte de 6 kA (IEC 60898). 10 kA consultar

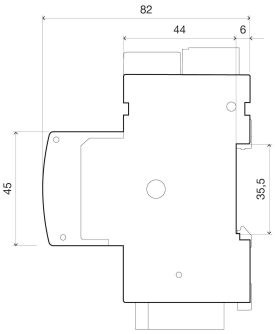


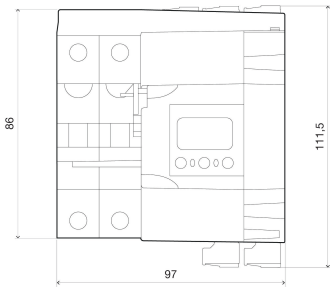
# RECmax-CVM 2P C2-20

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B113.

## Dimensiones




## Conexiones

