



Garantia de continuidade de serviço



Plug and Play



Poupança de espaço



Controlo preventivo de fuga



Controlo de parâmetros elétricos

Sistemas de comunicações

Indústria



Serviços

Sistemas informáticos, SAIs

### Características técnicas

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Proteção diferencial</b>                   | Tipo   | Tipo A (IEC 60755) Ultraimunizado  |
|   | Medição  | Verdadeiro valor eficaz (TRMS)   |
|   | Sensibilidade                                  | Ajustável, 0,03-0,1- <b>0,3</b> -0,5-1 A*  |
|   | Atraso no disparo                              | Ajustável, Curva de disparo: INS, SEL<br>Tempo definido: 0,1 - 0,2 - 0,3<br>- 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1s |
|   | Teste e reinício                               | Mediante pulsadores T e R  |
| <b>Proteção magnetotérmica</b>                | Elemento sensor a associar                     | Transformador diferencial <b>WGC</b> (Inc.)  |
|   | Elemento integrado                             | Magnetotérmico motorizado  |
|   | Intensidade de corrente                        | In 6-10-16-20-25-32-40-50-63 A   |
|   | Número de pólos                                | 2 / 4  |
|   | Tensão nominal, Un Vca                         | 240 / 415  |
| <b>Religação diferencial / magnetotérmica</b> | Curvas de disparo                              | C / D  |
|   | Poder de corte                                 | 6 kA   |
|   | N.º de religações                              | Programável 10 / 2 (por defeito)   |
| <b>Circuito de medição</b>                    | Tempo entre religações                         | Configurável, 3 min. (por defeito)   |
|   | Tempo de REINICIALIZAÇÃO                       | De acordo com sequência configurada, 30 min (por defeito)  |
|   | Tensão   | 300 Vca f-n – 520 Vca f-f  |
| <b>Classe de precisão</b>                     | Frequência                                     | 50...60 Hz   |
|   | Elemento sensor a associar                     | MC1 (2 pólos) ou MC3 (4 pólos) (Inc.)  |
|   | Relação do transformador do elemento do sensor | 75/0,25 A  |
| <b>Comunicações</b>                           | Classe de precisão                             | V, A, Potência 0,50%   |
|   | Energia Ativa                                  | < 0,1 In (Classe 1)   > 0,1 In (Classe 0,5)  |
|   | Energia Reativa                                | Classe 2   |
| <b>Entradas externas</b>                      | Protocolo                                      | Modbus/RTU (RS-485)  |
|   | Velocidade                                     | 9600, 19200  |
|   | Bit, paridade, paragem                         | 8, n, 1  |
| <b>Características elétricas</b>              | EXT ON/OFF                                     | Disparo / Rearramento, entrada livre de tensão   |
|   | EXT Locked                                     | Bloqueio externo de reconexões, entrada livre de tensão  |
|   | Contacto da saída de encravamento              | Livre de potencial, 230 Vac, I <sub>max</sub> =100 mA  |
|   | Contacto de segurança positiva                 | Livre de potencial, 230 Vac, I <sub>max</sub> =100 mA  |
|   | Contacto do estado magnetotérmico              | Livre de potencial, 230 Vac, I <sub>max</sub> =500 mA  |
| <b>Características mecânicas</b>              | Saídas digitais                                | 24 Vcc – 50 mA   |
|   | Temperatura de utilização                      | -10 ... +55 °C   |
|   | Fixação  | Calha DIN 46277 (EN 50022)   |
|   | Dimensões                                      | 2P: 5,5 módulos / 4P: 7,5 módulos  |
|   | Peso   | 2 pólos: 539 g / 4 pólos: 790 g  |
| <b>Normas</b>                                 | Grau de protecção                              | Bornes IP 20, relé encastrado IP 41  |
|   |  | IEC 60898, IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 61557-12  |



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
central@circuitor.com



C2P285-01

CIRCUTOR, SA reserva-se o direito de modificar qualquer informação contida neste catálogo.



Proteção e Controlo

# RECmax CVM

Proteção magnetotérmica e diferencial rearmável, com medição incluída



Protege  
Mede  
Reconecta

Tecnologia para a eficiência energética



# RECmax CVM

Dispositivo de proteção magnetotérmica e diferencial rearmável com medição incluída

## Todo o controlo da sua instalação num único dispositivo



### Proteção

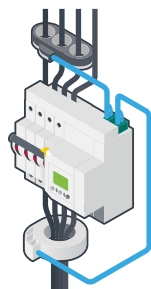
Proteção magnetotérmica e diferencial ultraimunizada.

### Medição

Função de analisador. Mede até 250 variáveis elétricas.

### Religação

Auto-reconecta em caso de disparo. Desativa-se facilmente se não houver necessidade.



### Poupa Tempo e Espaço

- > O sistema **Plug&Play**, simplifica a instalação de forma fácil e intuitiva.
- > Sensores com saída de cabo e borne, basta conectar e pôr a funcionar (incluídos).
- > Alimentação por tensão integrada (auto-alimentado), simplificando a instalação.



### Poupa disparos intempestivos

- > Proteção: magnetotérmica e diferencial ultraimunizada.
- > Evita disparos desnecessários por harmónicos.
- > Elimina falsos disparos por transitórios de rede.
- > Garante a continuidade de serviço até que o nível de fuga supere os 80%.



### Poupa Energia

- > Medição de mais de 250 variáveis elétricas.
- > Através de display ou comunicações RS485, sabemos como, quando e onde se produzem os nossos custos energéticos.



### Poupa Perdas de Produção

- > O seu sistema de reconexão automática, tanto magnetotérmica como diferencial; garante a máxima continuidade de serviço.

### Informações ao seu Alcance

- O display permite:
- > Controlo preventivo da fuga.
  - > Controlos dos ajustes
  - > Visualização de parâmetros elétricos
  - > Visualização de eventos de disparo.

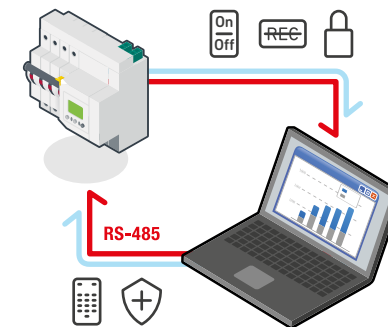
### Controlo e Visualização Remota

O **RECmax CVM** pode ser monitorizado remotamente (mediante SCADA) graças à porta de comunicações RS-485/Modbus incluído.

CONTROLA  
TODOS OS  
PARÂMETROS  
DA INSTALAÇÃO

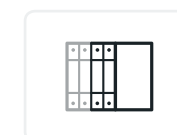
Power  
Studio  
compatible

CONHECE O  
ESTADO DO  
DISPOSITIVO E  
CONTROLA-O  
SEMPRE:



- > Estado (On/Off)
- > Controlo remoto
- > Bloqueio externo de reconexão.
- > Fim de reconexão automática
- > Segurança positiva.

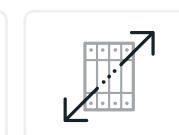
### Ampla gama de possibilidades



2 ou 4 Pólos



Curva C ou D



De 6 a 63 A