



## RECmaxLPd-D4-40

RECmaxLPd-D4-40, Relé diferencial reconectador com magnetotérmico para funcionar com transformador o diferencial externo, 4 polos curva D

Código: P2A146.

- > Polos: 4
- > In (A): 40 A
- > Elemento reconexão: incorporado
- > Curva: D

### Descrição

Dispositivo de corte, auto-rearmável, com protecção magnetotérmica e diferencial ultra-imunizada. Equipamento programável com monitor, que mede as correntes de fuga (protecção diferencial) e ordena a desactivação ou religação do magnetotérmico (protecção magnetotérmica) através de um motor que o controla mecanicamente. A medição de corrente de fugas,  $I\Delta$ , necessita de transformador diferencial externo, que é fornecido à parte. O conjunto é habitualmente utilizado em instalações eléctricas, monofásicas e trifásicas, que necessitem de uma continuidade elevada do fornecimento eléctrico. Possui entradas/saídas que permitem dispor de informação e controlo do estado da instalação eléctrica onde estiver a trabalhar. Visualização LED e monitor (LCD) retroiluminado:

- Parâmetros de protecção/relição por diferencial
- Intensidade de corrente de disparo da protecção.
- Número de religações realizadas
- Mensagens de estado da protecção, etc.

### Aplicativo

O **RECmax LPd** associado aos toroidais **WGC** assegura uma protecção diferencial e magnetotérmica com religação automática após um disparo por defeito diferencial, sobrecarga ou curto-circuito. É uma solução bastante adequada para as infra-estruturas que, pela sua localização, são de controlo e vigilância difíceis em quadros eléctricos de:

- Sistemas de Telefonia
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAI



# RECmaxLPd-D4-40

Magnetotérmico diferencial com religação automática

Código: P2A146.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo                 | 5 VA          |
| Frequência              | 50/60 Hz      |
| Tensão nominal          | 230V ~ ± 30%  |

### Características mecânicas

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 115 x 110 x 83 (mm) |
| Envolvente                        | Plástico VO         |
| Fixação                           | calha DIN           |
| Peso (kg)                         | 0,433               |

### Características ambientais

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Grau de proteção                    | IP 20, IP 41 (painel traseiro) |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %                     |
| Temperatura de armazenamento        | -40 ... +75 °C                 |
| Temperatura de trabalho             | -20 ... +70 °C                 |

### Normas

|                                         |                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000                                                   |
| Normas                                  | IEC TR 60755, IEC 60898-1, DIN EN 50022, IEC 60947-2-M |

### Interface do utilizador

|               |          |
|---------------|----------|
| LED           | 2 LED    |
| Teclado       | 3 chaves |
| Tipo de visor | LCD      |

### Proteção diferencial

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sensibilidade (IΔn), A     | 0,03 (por defecto) / 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable) |
| Tempo de retardamento (tΔ) | Retardo ao disparo (IEC 60947-2-M) INS / SEL             |

### Proteção magnetotérmica

|                                                                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Curva de disparo tipo                                                                                          | D             |
| Corrente nominal In (A)                                                                                        | 40            |
| Poder de corte nominal em curto-circuito (Icn) / poder de corte de serviço em curto-circuito (Ics) (IEC 60898) | 6 kA          |
| Poder de corte de tensão (IEC 60898)                                                                           | 230 / 400 V ~ |
| Poder de corte último em curto-circuito (Icu) em corrente alternada (IEC 60947 -2)                             | 10 kA         |



# RECmaxLPd-D4-40

Magnetotérmico diferencial com religação automática

Código: P2A146.

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Poder de corte de tensão alternada (IEC 60947 -2) | 415 V ~       |
| Tensão nominal                                    | 240 / 415 V ~ |

Tipo de reconexão

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Número de ligações   | Programável: Diferencial (10) / Disjuntor (2)     |
| Tempo de reinício    | Programável: Diferencial / Magnetotérmico: 30 min |
| Tempo entre ligações | Programável: Diferencial / Disjuntor: 3 min       |

RECmaxLPD

Relé diferencial religador com magnetotérmico para funcionar com transformador ou diferencial não incluído

| CÓDIGO           | MODELO          | Polos | In (A) | Curva |
|------------------|-----------------|-------|--------|-------|
| 2 Polos, Curva C |                 |       |        |       |
| P2A110.          | RECmaxLPd-C2-6  | 2     | 6 A    | C     |
| P2A111.          | RECmaxLPd-C2-10 | 2     | 10 A   | C     |
| P2A112.          | RECmaxLPd-C2-16 | 2     | 16 A   | C     |
| P2A113.          | RECmaxLPd-C2-20 | 2     | 20 A   | C     |
| P2A114.          | RECmaxLPd-C2-25 | 2     | 25 A   | C     |
| P2A115.          | RECmaxLPd-C2-32 | 2     | 32 A   | C     |
| P2A116.          | RECmaxLPd-C2-40 | 2     | 40 A   | C     |
| P2A117.          | RECmaxLPd-C2-50 | 2     | 50 A   | C     |
| P2A118.          | RECmaxLPd-C2-63 | 2     | 63 A   | C     |
| 4 Polos, Curva C |                 |       |        |       |
| P2A120.          | RECmaxLPd-C4-6  | 4     | 6 A    | C     |
| P2A121.          | RECmaxLPd-C4-10 | 4     | 10 A   | C     |
| P2A122.          | RECmaxLPd-C4-16 | 4     | 16 A   | C     |
| P2A123.          | RECmaxLPd-C4-20 | 4     | 20 A   | C     |
| P2A124.          | RECmaxLPd-C4-25 | 4     | 25 A   | C     |
| P2A125.          | RECmaxLPd-C4-32 | 4     | 32 A   | C     |
| P2A126.          | RECmaxLPd-C4-40 | 4     | 40 A   | C     |
| P2A127.          | RECmaxLPd-C4-50 | 4     | 50 A   | C     |
| P2A128.          | RECmaxLPd-C4-63 | 4     | 63 A   | C     |
| 2 Polos, Curva D |                 |       |        |       |
| P2A130.          | RECmaxLPd-D2-6  | 2     | 6 A    | D     |
| P2A131.          | RECmaxLPd-D2-10 | 2     | 10 A   | D     |
| P2A132.          | RECmaxLPd-D2-16 | 2     | 16 A   | D     |
| P2A133.          | RECmaxLPd-D2-20 | 2     | 20 A   | D     |
| P2A134.          | RECmaxLPd-D2-25 | 2     | 25 A   | D     |
| P2A135.          | RECmaxLPd-D2-32 | 2     | 32 A   | D     |
| P2A136.          | RECmaxLPd-D2-40 | 2     | 40 A   | D     |



# RECmaxLPd-D4-40

Magnetotérmico diferencial com religação automática

Código: P2A146.

| CÓDIGO           | MODELO          | Polos | In (A) | Curva |
|------------------|-----------------|-------|--------|-------|
| P2A137.          | RECmaxLPd-D2-50 | 2     | 50 A   | D     |
| P2A138.          | RECmaxLPd-D2-63 | 2     | 63 A   | D     |
| 4 Polos, Curva D |                 |       |        |       |
| P2A140.          | RECmaxLPd-D4-6  | 4     | 6 A    | D     |
| P2A141.          | RECmaxLPd-D4-10 | 4     | 10 A   | D     |
| P2A142.          | RECmaxLPd-D4-16 | 4     | 16 A   | D     |
| P2A143.          | RECmaxLPd-D4-20 | 4     | 20 A   | D     |
| P2A144.          | RECmaxLPd-D4-25 | 4     | 25 A   | D     |
| P2A145.          | RECmaxLPd-D4-32 | 4     | 32 A   | D     |
| P2A146.          | RECmaxLPd-D4-40 | 4     | 40 A   | D     |
| P2A147.          | RECmaxLPd-D4-50 | 4     | 50 A   | D     |
| P2A148.          | RECmaxLPd-D4-63 | 4     | 63 A   | D     |

Transformador diferencial, tipo WGS-20/30, WGC-25/35. Magnetotérmico de curva C/D com poder de corte de 6 kA (IEC 60898).



## RECmaxLPd-D4-40

Magnetotérmico diferencial com religação automática

Código: P2A146.

### Dimensões



### Conexões

