



## RECmaxLPd-C2-16

RECmaxLPd-C2-16, Relé diferencial reconectador amb magnetotèrmic per funcionar amb transformador diferencial extern, 2 pols corba C

Code: P2A212.

- > Pols: 2
- > In (A): 16 A
- > Element reconexió: Incorporat
- > Corba: C

### Descripció

Self-resetting cut-off device with circuit breaker and ultraimmunised residual current protection. (protecció) per mitjà dels motors que regulats és mechanicalment. Measuring the leakage current,  $I\Delta$ , requireixen an external residual current transformer, which is supplied separately. Electrònica supply. It has inputs/outputs que proveeixen informació i control de la electricitat instal·lació in which it is working.

- Residual current protection/reclosing parameters.
- Protection trip current intensity.
- Number of reclosures
- Protection status messages, etc.

### Aplicació

El **RECmax LPd** associat als toroïdals **WGC** assegura una protecció diferencial i magnetotèrmica amb reconexió automàtica després d'un tret per defecte diferencial, sobrecàrrega o curtcircuit. És una solució molt adequada per a aquelles infraestructures que per la seva ubicació són de difícil control i vigilància en quadres elèctrics de:

- Sistemes de Telefonía
- Sistemes de TDT
- Sistemes informàtics, SAI



# RECmaxLPd-C2-16

Magnetotèrmic diferencial amb reconnexió automàtica

Code: P2A212.

## Especificacions

### AC power supply

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Installation category | CAT III 300 V |
| Consumption           | 5 VA          |
| Frequency             | 50/60 Hz      |
| Nominal voltage       | 230V ~ ± 30%  |

### Mechanical characteristics

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 79 x 110 x 83 (mm) |
| Envelope                         | Plàstic V0         |
| Fastening                        | Carril DIN         |
| Weight (kg)                      | 0,4                |

### Environmental characteristics

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Protection class                         | IP 20, IP 41 (trasquadre) |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 %                |
| Storage temperature                      | -40 ... +75 °C            |
| Operating temperature                    | -20 ... +70 °C            |

### Standards

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m) | 2000                                                   |
| Standards                             | IEC TR 60755, IEC 60898-1, DIN EN 50022, IEC 60947-2-M |

### User interface

|              |        |
|--------------|--------|
| LED          | 2 LED  |
| Keyboard     | 3 keys |
| Display type | LCD    |

### Differential protection

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Sensitivity (IΔn), A | 0,03 (por defecto) / 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable) |
| Delay time (tΔ)      | Retard al disparar (IEC 60947-2-M) INS / SEL             |

### Thermal-magnetic protection

|                                                                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Trip curve, Type                                                                                                    | C             |
| Nominal current In (A)                                                                                              | 16            |
| Rated short-circuit breaking capacity (Icn) / service short-circuit breaking capacity (Ics) (IEC 60898)             | 6 kA          |
| Voltage breaking capacity (IEC 60898)                                                                               | 230 / 400 V ~ |
| Ultimate short-circuit breaking capacity (Icu) / service short-circuit breaking capacity (Ics), in DC (IEC 60947-2) | 10 kA         |



# RECmaxLPd-C2-16

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica

Code: P2A212.

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| DC voltage breaking capacity (IEC 60947-2)                      | 60 V          |
| AC ultimate short-circuit breaking capacity (Icu) (IEC 60947-2) | 10 kA         |
| V~ Breaking capacity (IEC 60947-2)                              | 240 V ~       |
| Nominal voltage                                                 | 240 / 415 V ~ |

## Reclosure type

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Reclosure number | Programable: Diferencial (10) / Magnetotèrmica (2) |
| Reset time       | Programable: Diferencial / Magnetotèrmic: 30 min   |
| Reclosure time   | Programable: Diferencial / Magnetotèrmic: 3 min    |

## RECmaxLPD

Interrupitor diferencial reconnectador amb magnetotèrmic per funcionar amb transformador diferencial no inclòs

| CODI             | TIPUS           | Pols | In (A) | Corba |
|------------------|-----------------|------|--------|-------|
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A110.          | RECmaxLPd-C2-6  | 2    | 6 A    | C     |
| P2A111.          | RECmaxLPd-C2-10 | 2    | 10 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A211.          | RECmaxLPd-C2-10 | 2    | 10 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A112.          | RECmaxLPd-C2-16 | 2    | 16 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A212.          | RECmaxLPd-C2-16 | 2    | 16 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A113.          | RECmaxLPd-C2-20 | 2    | 20 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A213.          | RECmaxLPd-C2-20 | 2    | 20 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A114.          | RECmaxLPd-C2-25 | 2    | 25 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A214.          | RECmaxLPd-C2-25 | 2    | 25 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A115.          | RECmaxLPd-C2-32 | 2    | 32 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A215.          | RECmaxLPd-C2-32 | 2    | 32 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A116.          | RECmaxLPd-C2-40 | 2    | 40 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A216.          | RECmaxLPd-C2-40 | 2    | 40 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |



# RECmaxLPd-C2-16

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica

Code: P2A212.

| CODI             | TIPUS           | Pols | In (A) | Corba |
|------------------|-----------------|------|--------|-------|
| P2A117.          | RECmaxLPd-C2-50 | 2    | 50 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A217.          | RECmaxLPd-C2-50 | 2    | 50 A   | C     |
| 2 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A118.          | RECmaxLPd-C2-63 | 2    | 63 A   | C     |
| 2 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A218.          | RECmaxLPd-C2-63 | 2    | 63 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A120.          | RECmaxLPd-C4-6  | 4    | 6 A    | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A221.          | RECmaxLPd-C4-10 | 4    | 10 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A121.          | RECmaxLPd-C4-10 | 4    | 10 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A222.          | RECmaxLPd-C4-16 | 4    | 16 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A122.          | RECmaxLPd-C4-16 | 4    | 16 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A223.          | RECmaxLPd-C4-20 | 4    | 20 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A123.          | RECmaxLPd-C4-20 | 4    | 20 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A224.          | RECmaxLPd-C4-25 | 4    | 25 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A124.          | RECmaxLPd-C4-25 | 4    | 25 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A225.          | RECmaxLPd-C4-32 | 4    | 32 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A125.          | RECmaxLPd-C4-32 | 4    | 32 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A226.          | RECmaxLPd-C4-40 | 4    | 40 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A126.          | RECmaxLPd-C4-40 | 4    | 40 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A227.          | RECmaxLPd-C4-50 | 4    | 50 A   | C     |
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A127.          | RECmaxLPd-C4-50 | 4    | 50 A   | C     |
| 4 Pols, Corba C  |                 |      |        |       |
| P2A228.          | RECmaxLPd-C4-63 | 4    | 63 A   | C     |



# RECmaxLPd-C2-16

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica

Code: P2A212.

| CODI             | TIPUS           | Pols | In (A) | Corba |
|------------------|-----------------|------|--------|-------|
| 4 Poles, C Curve |                 |      |        |       |
| P2A128.          | RECmaxLPd-C4-63 | 4    | 63 A   | C     |
| 2 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A231.          | RECmaxLPd-D2-10 | 2    | 10 A   | D     |
| P2A232.          | RECmaxLPd-D2-16 | 2    | 16 A   | D     |
| P2A233.          | RECmaxLPd-D2-20 | 2    | 20 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A130.          | RECmaxLPd-D2-6  | 2    | 6 A    | D     |
| 2 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A234.          | RECmaxLPd-D2-25 | 2    | 25 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A131.          | RECmaxLPd-D2-10 | 2    | 10 A   | D     |
| 2 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A235.          | RECmaxLPd-D2-32 | 2    | 32 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A132.          | RECmaxLPd-D2-16 | 2    | 16 A   | D     |
| 2 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A236.          | RECmaxLPd-D2-40 | 2    | 40 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A133.          | RECmaxLPd-D2-20 | 2    | 20 A   | D     |
| 2 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A237.          | RECmaxLPd-D2-50 | 2    | 50 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A134.          | RECmaxLPd-D2-25 | 2    | 25 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A241.          | RECmaxLPd-D4-10 | 4    | 10 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A135.          | RECmaxLPd-D2-32 | 2    | 32 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A242.          | RECmaxLPd-D4-16 | 4    | 16 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A136.          | RECmaxLPd-D2-40 | 2    | 40 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A243.          | RECmaxLPd-D4-20 | 4    | 20 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A137.          | RECmaxLPd-D2-50 | 2    | 50 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A244.          | RECmaxLPd-D4-25 | 4    | 25 A   | D     |
| 2 Poles, D Curve |                 |      |        |       |



# RECmaxLPd-C2-16

Magnetotèrmic diferencial amb reconnexió automàtica

Code: P2A212.

| CODI             | TIPUS           | Pols | In (A) | Corba |
|------------------|-----------------|------|--------|-------|
| P2A138.          | RECmaxLPd-D2-63 | 2    | 63 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A245.          | RECmaxLPd-D4-32 | 4    | 32 A   | D     |
| 4 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A140.          | RECmaxLPd-D4-6  | 4    | 6 A    | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A246.          | RECmaxLPd-D4-40 | 4    | 40 A   | D     |
| 4 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| P2A141.          | RECmaxLPd-D4-10 | 4    | 10 A   | D     |
| 4 Pols, Corba D  |                 |      |        |       |
| P2A247.          | RECmaxLPd-D4-50 | 4    | 50 A   | D     |
| 4 Poles, D Curve |                 |      |        |       |
| 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     |

WGS-20/30 and WGC-25/35 residual current transformers. C/D curve circuit breaker with 6 kA cut off power (IEC 60898). Consult 10 kA