



## WRGU-10MTT-C-4-32A

WRGU-10MTT-C-4-32A, Equipamento completo de proteção e reconexão magnetotérmica e diferencial, painel 4 polos

Código: P21825. **DESCATALOGADO**

- > Polos: 4
- > In (A): 32 A
- > Elemento reconexão: incorporado
- > Curva: C

### Descrição

O conjunto compacto **WRGU-10 MTT** constitui um sistema de protecção magnetotérmica (sobrecarga e curto-circuito) e diferencial (fuga à terra) com religação automática, em instalações eléctricas monofásicas ou trifásicas com neutro até 63 A. O conjunto é composto por:

- o Relé diferencial para protecção, com função de religador **RGU-10 MTT**
- o Magnetotérmico Motorizado da série **MP-T** como elemento de protecção contra sobrecargas e curto-circuitos e como elemento de corte na protecção diferencial
- o Transformador diferencial **WGC**, sensor de fugas à terra para a protecção diferencial
- o Telerruptor, para realizar as reinicializações e religações manuais externas.

### Aplicativo

Os conjuntos **WRGU-10 MTT** permitem compatibilizar a segurança com a continuidade do fornecimento eléctrico em instalações remotas ou de difícil manutenção. Asseguram a protecção diferencial (obrigatória) e a magnetotérmica, garantindo a religação automática por qualquer um destes dois motivos. É uma solução muito adequada para as instalações que, devido à sua localização, são de difícil vigilância:

- o Instalações de telefonia, retransmissores de televisão, câmaras frigoríficas, etc.
- o Sistemas de Telefonia
- o Sistemas de TDT
- o Câmaras frigoríficas industriais



# WRGU-10MTT-C-4-32A

Equipamento completo protecção e religação magnotérmica e diferencial, painel

Código: P21825.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Consumo                      | 6 VA             |
| Frequência                   | 50 Hz            |
| Modo de alimentação auxiliar | 230 V ~          |
| Tensão nominal               | 230 V ~ (± 20 %) |

### Características mecânicas

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 290 x 250 x 110 (mm)  |
| Envolvente                        | Caixa de cor RAL 7035 |
| Peso (kg)                         | 4                     |

### Características ambientais

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de armazenamento | Disjuntor: -55 ... +55 °C                                           |
| Temperatura de trabalho      | Disjuntor e relé: -25 ... +55 °C / Ligação do motor: -25 ... +70 °C |

### Entrada externa de disparo/rearme externo

|      |               |
|------|---------------|
| Tipo | Remoto ON-OFF |
|------|---------------|

### Motor

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tempo de impulso ativado/desativado | Tempo de abertura: < 10 ms / Tempo de fecho: < 1000 ms |
| Tensão nominal                      | 230 / 380 V ~                                          |

### Normas

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas | IEC 60947-2, IEC 60755, UNE-EN 55022, UNE-EN 55011, UNE-EN 55024 nível 4, IEC 61000-4-11 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Saídas digitais de relés

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Carga nominal em CA | 2500 VA                                                   |
| Corrente nominal    | 5 A ~                                                     |
| Corrente máxima     | 10 A ~                                                    |
| Vida elétrica       | Magnetotérmico: 10000 manobras / Motor reconexión: >20000 |
| Vida mecânica       | > 20000 manobras                                          |

### Precisão na medição

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Medição de corrente de fase | ± 20 % |
|-----------------------------|--------|

### Proteção diferencial

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Tipo                   | Tipo A Ultraimunizada    |
| Sensibilidade (IΔn), A | 0,03-0,1-0,3-0,5 (Setup) |



# WRGU-10MTT-C-4-32A

Equipamento completo protecção e religação magnetérmica e diferencial, painel

Código: P21825.

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tempo de retardamento (tΔ) | Curva INS / SEL                                                   |
| Proteção                   |                                                                   |
| Indicação por LED          | Presença de tensão Disparo por fuga Temporização entre reconexões |
| Medição                    | Verdadeiro RMS (TRMS)                                             |
| Tipo de elemento de corte  | Magnetotérmico motorizado MP-T                                    |
| Proteção magnetotérmica    |                                                                   |
| Curva de disparo tipo      | C                                                                 |
| Corrente nominal In (A)    | 32                                                                |
| Poder de corte             | 10 kA (IEC 60898)                                                 |
| Tensão nominal             | 240 / 415 V ~                                                     |
| Tipo de reconexão          |                                                                   |
| Número de religações       | Diferencial (15) / Magnetotérmico (2)                             |
| Tempo de reinício          | Diff & Magneto: 15 min                                            |
| Tempo entre religações     | Diferencial: 20 s, 40 s, descanso 3 min / Disjuntor: 3 min        |

## WRGU-10-MTT

Equipamento completo de proteção e religação magnetotérmica e diferencial, painel

| CÓDIGO           | MODELO             | Polos | In (A) | Curva | Elemento reconexão |
|------------------|--------------------|-------|--------|-------|--------------------|
| 2 polos, curva C |                    |       |        |       |                    |
| P21810.          | WRGU-10MTT-C-2-6A  | 2     | 6 A    | C     | incorporado        |
| P21811.          | WRGU-10MTT-C-2-10A | 2     | 10 A   | C     | incorporado        |
| P21812.          | WRGU-10MTT-C-2-16A | 2     | 16 A   | C     | incorporado        |
| P21813.          | WRGU-10MTT-C-2-20A | 2     | 20 A   | C     | incorporado        |
| P21814.          | WRGU-10MTT-C-2-25A | 2     | 25 A   | C     | incorporado        |
| P21815.          | WRGU-10MTT-C-2-32A | 2     | 32 A   | C     | incorporado        |
| P21816.          | WRGU-10MTT-C-2-40A | 2     | 40 A   | C     | incorporado        |
| P21817.          | WRGU-10MTT-C-2-50A | 2     | 50 A   | C     | incorporado        |
| P21818.          | WRGU-10MTT-C-2-63A | 2     | 63 A   | C     | incorporado        |
| 4 polos, curva C |                    |       |        |       |                    |
| P21820.          | WRGU-10MTT-C-4-6A  | 4     | 6 A    | C     | incorporado        |
| P21821.          | WRGU-10MTT-C-4-10A | 4     | 10 A   | C     | incorporado        |
| P21822.          | WRGU-10MTT-C-4-16A | 4     | 16 A   | C     | incorporado        |
| P21823.          | WRGU-10MTT-C-4-20A | 4     | 20 A   | C     | incorporado        |
| P21824.          | WRGU-10MTT-C-4-25A | 4     | 25 A   | C     | incorporado        |
| P21825.          | WRGU-10MTT-C-4-32A | 4     | 32 A   | C     | incorporado        |



# WRGU-10MTT-C-4-32A

Equipamento completo protecção e religação magnetotérmica e diferencial, painel

Código: P21825.

| CÓDIGO  | MODELO             | Polos | In (A) | Curva | Elemento reconexão |
|---------|--------------------|-------|--------|-------|--------------------|
| P21826. | WRGU-10MTT-C-4-40A | 4     | 40 A   | C     | incorporado        |
| P21827. | WRGU-10MTT-C-4-50A | 4     | 50 A   | C     | incorporado        |
| P21828. | WRGU-10MTT-C-4-63A | 4     | 63 A   | C     | incorporado        |

Homologados pela Telefónica Relé diferencial com sensibilidade ajustável (0,03 até 0,5 A), atraso ajustável (por curva, INS/SEL ou por ter definido desde 0,1 até 1 s) e reconexão automática de 15 tentativas por defeito diferencial e 2 por magnetotérmico



## WRGU-10MTT-C-4-32A

Equipamento completo protecção e religação magnetotérmica e diferencial, painel

Código: P21825.

### Dimensões

