

## Montage rail DIN 17,5 mm Ordre et absence de phase MWS Ref 84873029



- Contrôle sur les réseaux triphasés : ordre de phases, absence totale de phase
- Multitension de 3 x 208 à 3 x 480 V AC
- Contrôle sa propre tension d'alimentation
- Mesure en valeur efficace vraie
- Indication d'état par LED

### Références

|          | Type | Fonction                  | Tension nominale (V)   | Sortie                    |
|----------|------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| 84873029 | MWS  | Ordre et absence de phase | 3 x 208 → 3 x 480 V AC | 1 relais simple inverseur |

### Caractéristiques

#### Alimentation

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Tolérance de la tension d'alimentation     | -12 % / +10 %           |
| Fréquence de la tension d'alimentation AC  | 50 / 60 Hz ± 10 %       |
| Isolation galvanique alimentation / mesure | Non                     |
| Puissance maximum absorbée à Un            | 22 VA en 400 VAC, 50 Hz |
| Immunité aux microcoupures                 | 60 ms                   |

#### Entrées et circuit de mesure

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Seuil garanti de détection d'absence de phase | < 100 V AC        |
| Fréquence du signal mesuré                    | 50 → 60 Hz ± 10 % |

#### Temporisations

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Retard à la disponibilité                | ≤ 650 ms |
| Temps de réponse maximum en cas d'alarme | 130 ms   |

#### Sorties

|                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nature des contacts                        | Pas de cadmium                                                                   |
| Tension max. de coupure                    | EMWS - MWS2 : 250 V AC / DC<br>MWS : 250 V AC / 8 A AC - 250 V DC / 0,3 A        |
| Courant de coupure maximum                 | EMWS - MWS2 : 5 A AC/DC<br>MWS : 8 A AC 250 V AC - 8 A DC 30 V DC                |
| Courant de coupure minimum                 | 10 mA / 5 V DC                                                                   |
| Durée de vie électrique (manoeuvres)       | MWS : 1 x 10 <sup>5</sup><br>MWS2 : 1 x 10 <sup>4</sup><br>MWS : 10 <sup>5</sup> |
| Pouvoir de coupure (résistif)              | 1250 VA AC<br>MWS : 2000 VA/80 W                                                 |
| Cadence max.                               | 360 manoeuvres / heure à pleine charge                                           |
| Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1 | AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13                                               |
| Durée de vie mécanique (manoeuvres)        | EMWS - MWS2 : 30 x 10 <sup>6</sup><br>MWS : 10 x 10 <sup>6</sup>                 |

#### Isolement

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1  | 400 V                                              |
| Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1) | Catégorie de surtension III : degré de pollution 3 |
| Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)      | 4 kV (1,2 / 50 µs)                                 |
| Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)          | 2 kV AC 50 Hz 1 min.                               |
| Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)      | > 500 MΩ / 500 V DC                                |

#### Caractéristiques générales

|                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualisation état du relais de sortie         | LED jaune                                                                                      |
| Boîtier                                        | 17,5 mm                                                                                        |
| Montage                                        | Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715                                                |
| Position de montage                            | Toutes positions                                                                               |
| Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94) | Essai fil incandescent selon CEI/EN 60695-2-11                                                 |
| Degré de protection (CEI/EN 60529)             | Bornier : IP20<br>Boîtier : IP30                                                               |
| Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1        | Rigides : 1 x 4 <sup>2</sup> - 2 x 2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup><br>1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG |

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Souples avec embouts : 1 x 2,5 <sup>2</sup> - 2 x 1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup><br>1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG |
| Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1    | 0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In                                                                                 |
| Température d'utilisation CEI/EN 60068-2 | -20 → +50 °C                                                                                                  |
| Température de stockage CEI/EN 60068-2   | -40 → +70 °C                                                                                                  |
| Humidité CEI/EN 60068-2-30               | 2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C                                                            |
| Vibrations selon CEI/EN 60068-2-6        | 10 → 150 Hz, A = 0,035 mm                                                                                     |
| Chocs CEI/EN 60068-2-6                   | 5 g                                                                                                           |

**Normalisation**

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Normes                                      | CEI/EN 50178, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3  |
| Certifications                              | MWS2, EMWS : CE, UL, CSA, GL<br>MWS : CE, UL, CSA |
| Conformité aux directives environnementales | RoHS, WEEE                                        |

**Alimentation**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Tension d'alimentation Un | 3 x 208 → 3 x 480 V AC |
| Plage d'utilisation       | 183 → 528 V AC         |

**Entrées et circuit de mesure**

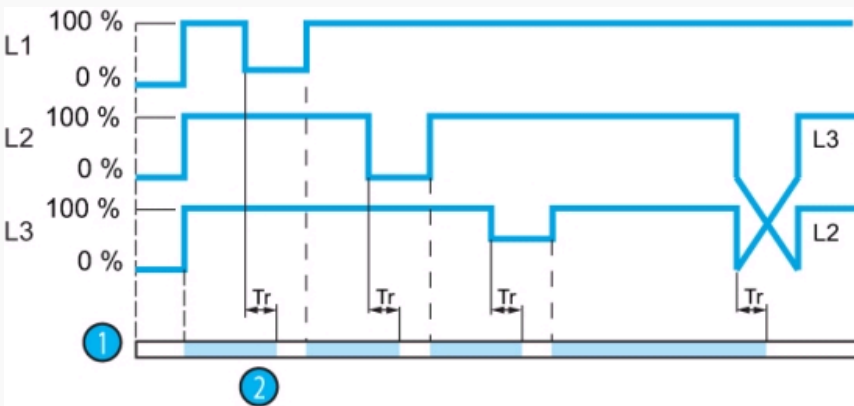
|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Gamme de mesure | 183 → 528 V AC |
|-----------------|----------------|

**Caractéristiques générales**

|       |      |
|-------|------|
| Masse | 80 g |
|-------|------|

**Commentaires****Accessoires**

| Désignation                                   | Référence |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Capot amovible plombable pour boîtier 17,5 mm | 8480000   |

**Principe****Principe de fonctionnement****MWS-MWS2 : Contrôleur de phase**

Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.

Le relais contrôle :

- l'ordre direct des trois phases,
- l'absence totale d'une des trois phases.

Lorsque l'ordre des phases et les tensions sont correctes (> 183 VAC), le ou les relais de sortie sont fermés et la LED jaune est allumée.

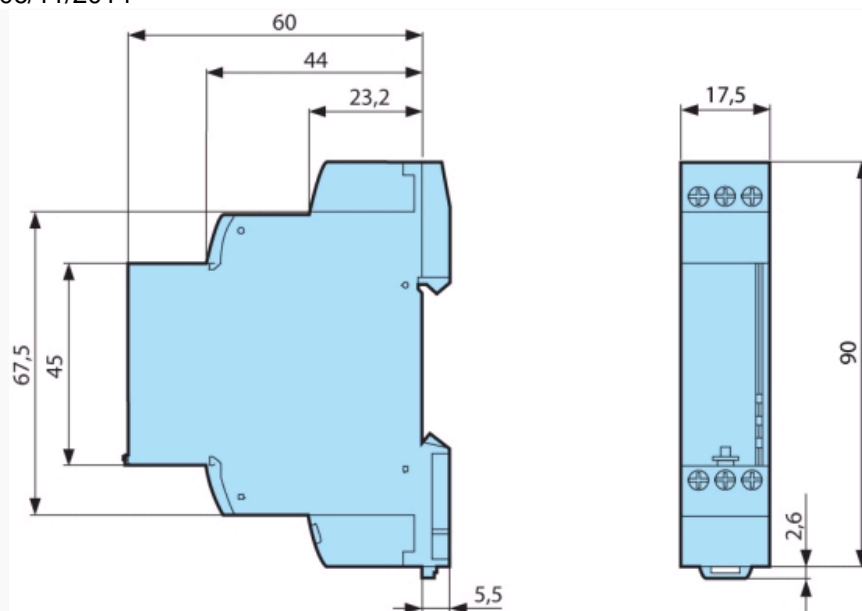
En cas de défaut d'ordre ou d'absence totale de phase (détectée dès qu'une des tensions est inférieure à 100V) le relais s'ouvre instantanément et la LED s'éteint.

A la mise sous tension de l'appareil avec un défaut mesuré, le relais reste ouvert.

| N° | Légende                                          |
|----|--------------------------------------------------|
| ①  | MWS : Relais R<br>MWS2 : Relais R1/R2            |
| ②  | Temps de réponse à l'apparition d'un défaut (Tr) |

**Encombrement (mm)**

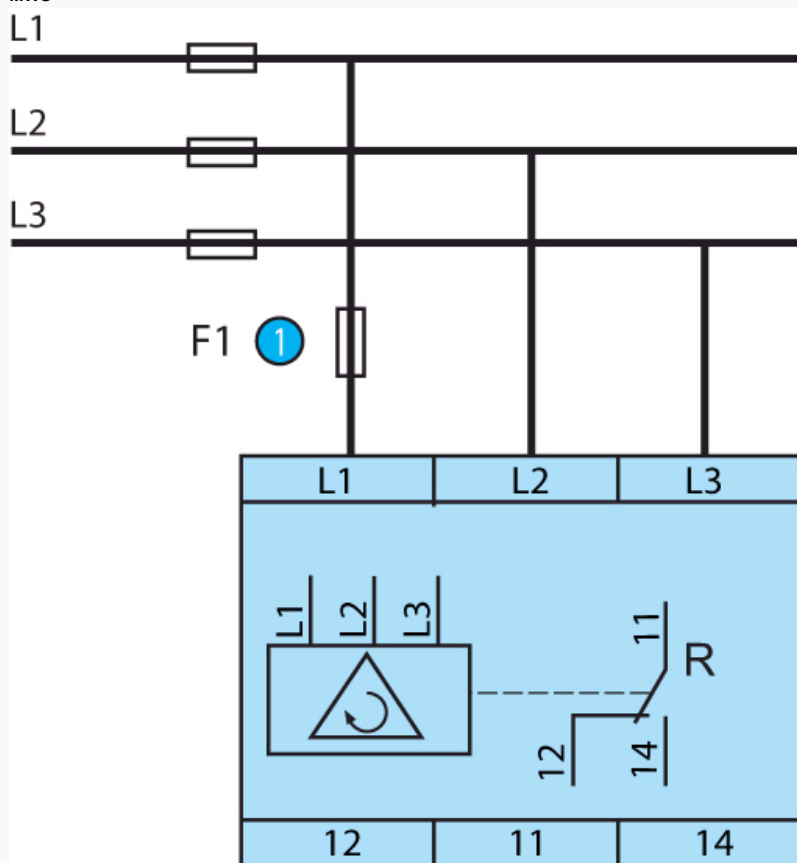
MWS-MWS2



mm

### Branchement

MWS



| N° | Légende               |
|----|-----------------------|
| ①  | Fusible rapide 100 mA |

Produits à la demande, nous consulter



■ Personnalisation des couleurs et des marquages