

## Caractéristiques

**1 ou 2 contacts 16 A - Télérupteur modulaire pour montage directement sur rail 35 mm (EN 60715)**

- Largeur un module 17,4 mm
- Bouton test et indicateur mécanique
- 6 séquences disponibles
- Bobine AC ou DC
- Plaque d'identification
- Possibilité de commande par boutons poussoirs lumineux avec l'adaptateur 026.00
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium
- Brevet italien

**20.21**



- Interrupteur unipolaire 1 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

**20.22, 24, 26, 28**

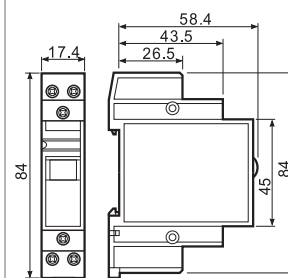
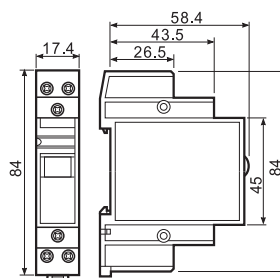
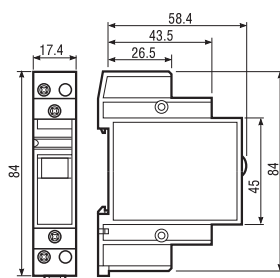
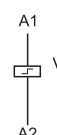
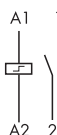


- Interrupteur bipolaire
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

**20.23**



- Interrupteur bipolaire 1 NO + 1 NC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

### Caractéristiques des contacts

| Configuration des contacts                | 1 NO         | 2 NO         | 1 NO + 1 NC  |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Courant nom./Courant max. instantané A    | 16/30        | 16/30        | 16/30        |
| Tension nom./Tension max. commutable V AC | 250/400      | 250/400      | 250/400      |
| Charge nominale AC1 VA                    | 4000         | 4000         | 4000         |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) VA        | 750          | 750          | 750          |
| Charge lampes: incandescentes (230 V) W   | 2000         | 2000         | 2000         |
| fluorescentes compensées (230 V) W        | 750          | 750          | 750          |
| fluorescentes non compensées (230 V) W    | 1000         | 1000         | 1000         |
| halogènes (230 V) W                       | 2000         | 2000         | 2000         |
| Charge mini commutable mW (V/mA)          | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Matériau contacts standard                | AgNi         | AgNi         | AgNi         |

### Caractéristiques de la bobine

|                                        |                                                                      |                           |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz) | 8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240                             |                           |                           |
| nominale (U <sub>N</sub> ) V DC        | 12 - 24 - 48 - 110                                                   | 12 - 24 - 48 - 110        | 12 - 24 - 48 - 110        |
| Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W  | 6.5/5                                                                | 6.5/5                     | 6.5/5                     |
| Plage d'utilisation AC                 | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> (50 Hz)/(0.9...1.1)U <sub>N</sub> (60 Hz) |                           |                           |
| DC                                     | (0.9...1.1)U <sub>N</sub>                                            | (0.9...1.1)U <sub>N</sub> | (0.9...1.1)U <sub>N</sub> |

### Caractéristiques générales

|                                                         |                            |                            |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Durée de vie mécanique AC/DC cycles                     | 300 · 10 <sup>3</sup>      | 300 · 10 <sup>3</sup>      | 300 · 10 <sup>3</sup>      |
| Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles | 100 · 10 <sup>3</sup>      | 100 · 10 <sup>3</sup>      | 100 · 10 <sup>3</sup>      |
| Durée min./max. de l'impulsion de commande              | 0.1s/1h (suivant EN 60669) | 0.1s/1h (suivant EN 60669) | 0.1s/1h (suivant EN 60669) |
| Isolement: bobine - contacts (1.2/50µs) kV              | 4                          | 4                          | 4                          |
| Température ambiante °C                                 | -40...+40                  | -40...+40                  | -40...+40                  |
| Degré de protection                                     | IP 20                      | IP 20                      | IP 20                      |

### Homologations (suivant les types)



## Codification

Exemple: série 20, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), interrupteur bipolaire, 2 NO - 16 A, alimentation 12 V DC, matériau contacts AgSnO<sub>2</sub>.

**2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0**

**Série** \_\_\_\_\_  
**Type** \_\_\_\_\_  
 2 = Fixation sur rail 35 mm (EN 60715)

**Nb. de contacts** \_\_\_\_\_  
 1 = Interrupteur unipolaire 1 NO  
 2 = Interrupteur bipolaire 2 NO  
 3 = Inverseur 1 NC + 1 NO  
 4 = Commutateur 4 séquences 2 NO  
 6 = Commutateur 3 séquences 2 NO  
 8 = Inverseur 4 séquences 2 NO

**Matériau contacts**  
 0 = AgNi standard  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>

**Tension nominale bobine**  
 Voir caractéristiques de la bobine

**Versión bobine**  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC

## Caractéristiques générales

### Isolement

|                          |      |      |
|--------------------------|------|------|
| Rigidité diélectrique    |      |      |
| entre bobine et contacts | V AC | 3500 |
| entre contacts ouverts   | V AC | 2000 |
| entre contacts adjacents | V AC | 2000 |

### Autres données

|                                                                                                      |     |                           |               |                           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| Puissance dissipée dans l'ambiance<br>à charge nominale et bobine désexcitée                         | W   | 1.3 (20.21, 20.23, 20.28) |               | 2.6 (20.22, 20.24, 20.26) |              |
|  Couple de serrage | Nm  | 0.8                       |               | 0.8                       |              |
| Capacité de connexion des bornes                                                                     |     | <b>Bornes bobine</b>      |               | <b>Bornes contact</b>     |              |
|                                                                                                      |     | fil rigide                | fil flexible  | fil rigide                | fil flexible |
|                                                                                                      | mm² | 1x4 / 2x2.5               | 1x2.5 / 2x2.5 | 1x6 / 2x4                 | 1x4 / 2x2.5  |
|                                                                                                      | AWG | 1x12 / 2x14               | 1x14 / 2x14   | 1x10 / 2x12               | 1x12 / 2x14  |

Dans le cas où la bobine est alimentée pendant une période de temps prolongée, il est nécessaire de garantir une ventilation des relais, par exemple en laissant une espace de 9 mm entre chaque appareil.

## Caractéristiques de la bobine

### Données version DC

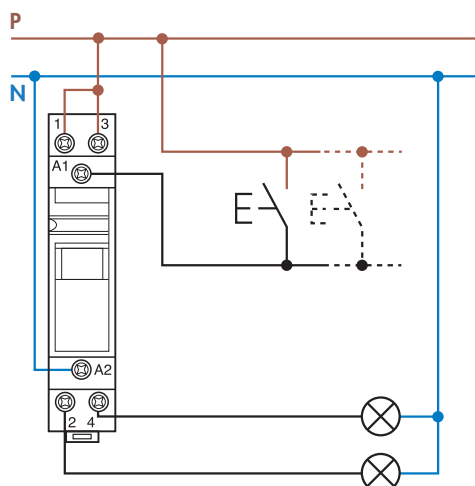
| Tension nominale<br>U <sub>N</sub><br>V | Code bobine | Plage de fonctionnement<br>U <sub>min</sub> U <sub>max</sub><br>V V |      | Résistance<br>R<br>Ω | I nominale absorbée<br>à U <sub>N</sub><br>mA |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------------------------------|
| 12                                      | 9.012       | 10.8                                                                | 13.2 | 27                   | 440                                           |
| 24                                      | 9.024       | 21.6                                                                | 26.4 | 105                  | 230                                           |
| 48                                      | 9.048       | 43.2                                                                | 52.8 | 440                  | 110                                           |
| 110                                     | 9.110       | 99                                                                  | 121  | 2330                 | 47                                            |

### Données version AC

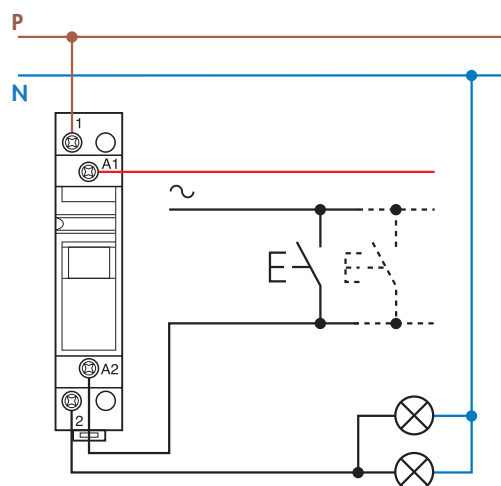
| Tension nominale<br>U <sub>N</sub><br>V | Code bobine | Plage de fonctionnement<br>U <sub>min</sub> U <sub>max</sub><br>V V |      | Résistance<br>R<br>Ω | I nominale absorbée<br>à U <sub>N</sub> (50 Hz)<br>mA |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 8                                       | 8.008       | 6.8                                                                 | 8.8  | 4                    | 800                                                   |
| 12                                      | 8.012       | 10.2                                                                | 13.2 | 7.5                  | 550                                                   |
| 24                                      | 8.024       | 20.4                                                                | 26.4 | 27                   | 275                                                   |
| 48                                      | 8.048       | 40.8                                                                | 52.8 | 106                  | 150                                                   |
| 110                                     | 8.110       | 93.5                                                                | 121  | 590                  | 64                                                    |
| 120                                     | 8.120       | 102                                                                 | 132  | 680                  | 54                                                    |
| 230                                     | 8.230       | 196                                                                 | 253  | 2500                 | 28                                                    |
| 240                                     | 8.240       | 204                                                                 | 264  | 2700                 | 27.5                                                  |

| Type  | Nombre opérations | Séquences |   |   |   |
|-------|-------------------|-----------|---|---|---|
|       |                   | 1         | 2 | 3 | 4 |
| 20.21 | 2                 |           |   |   |   |
| 20.22 | 2                 |           |   |   |   |
| 20.23 | 2                 |           |   |   |   |
| 20.24 | 4                 |           |   |   |   |
| 20.26 | 3                 |           |   |   |   |
| 20.28 | 4                 |           |   |   |   |

## Schémas de raccordement



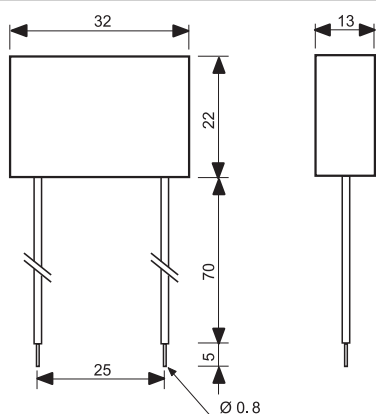
Exemple: tension d'alimentation 230 V AC.



Exemple: tension d'alimentation 24 V AC.

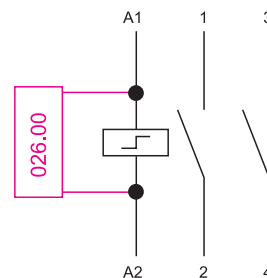
## Accessoires

### Module pour poussoirs lumineux



#### Type 026.00

Version hermétique avec sortie fils souples et isolés de longueur 7.5 cm.



#### Exemple de diagramme de connexion pour le type 026.00

En cas d'utilisation des relais série 20 avec boutons poussoirs lumineux, il est nécessaire de monter un module en parallèle à la bobine du relais (jusqu'à 15 boutons poussoirs de 1 mA max 230 V).



020.01

Support pour fixation sur panneau, largeur 17.5 mm

020.01



020.24

Plaque étiquettes d'identification, plastique, 24 unités, 9x17 mm

020.24

