

Caractéristiques

13.01 - Télérupteur électronique silencieux 1 contact

13.12 - Relais bistable modulaire 2 contacts

- Télérupteur ou fonction relais monostable (13.01)
- Fonctionnement bistable avec commande de reset, particulièrement indiqué pour les applications tertiaires (bains publics, hôpitaux, hotels), type 13.12
- Impulsion de commande: continue
- Durée de vie mécanique et électrique importante, plus silencieux qu'un relais électromécanique
- Type 13.01: recommandé pour applications SELV (cde en très basse tension suivant IEC 364)
- Type 13.01 disponible également avec alimentation 12 et 24 V AC/DC
- Type 13.12 disponible également avec alimentation 12 V AC/DC et 24 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

* Pour la version 24 V $U_{max} = 33.6$ V

** Durant l'impulsion uniquement.

13.01

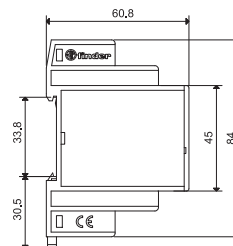
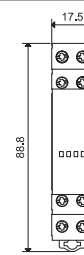
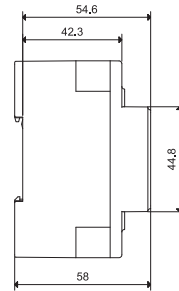
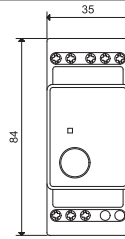


- Télérupteur ou fonction relais monostable
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

13.12



- Relais d'appel avec commande de reset
- 1 RT + 1 NO
- Montage sur rail 35 mm
- Largeur 17.5 mm



Caractéristiques des contacts

| Configuration des contacts | 1 inverseur | 1 RT + 1 NO |
|---|----------------------|-------------|
| Courant nom./Courant max. instantané A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 8/15 |
| Tension nom./Tension max. commutable V AC | 250/400 | 250/400 |
| Charge nominale AC1 VA | 4000 | 2000 |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) VA | 750 | 400 |
| Charge lampes: incandescentes (230 V) W | 2000 | 800 |
| fluorescentes compensées (230 V) W | 750 | 250 |
| fluorescentes non compensées (230 V) W | 1000 | 400 |
| halogènes (230 V) W | 2000 | 800 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 300 (5/5) |
| Matériau contacts standard | AgSnO ₂ | AgCdO |

Caractéristiques de l'alimentation

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 * - 110...125 - 230...240 | 12 - 24 |
| nominale (U _N) V DC | 12 - 24 * | 12 - 24 |
| Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W | 2.5/2.5 | 3/2.5 ** |
| Plage d'utilisation AC (50 Hz) | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC | (0.9...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |

Caractéristiques générales

| | | |
|--|-----------------------|---------------------------|
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Durée maxi de l'impulsion de commande | continue | continue (100 ms minimum) |
| Rigidité diélectrique entre: contacts ouverts V AC | 1000 | 1000 |
| alimentation et contacts V AC | 4000 | 2000 |
| Température ambiante °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Degré de protection | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)



Caractéristiques

13.81 - Télérupteur électronique silencieux
Montage sur rail 35 mm - 1 contact

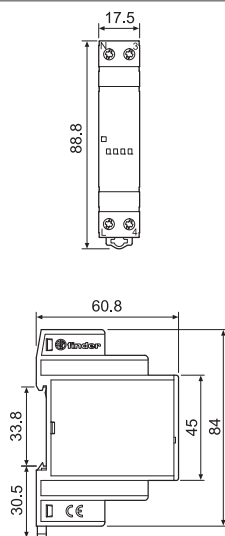
13.91 - Télérupteur électronique silencieux
et télérupteur temporisé (10 minutes)

- Raccordement 3 ou 4 fils, reconnaissance automatique
- Impulsion de commande: continue
- Durée de vie mécanique et électrique importante, plus silencieux qu'un relais électromécanique
- Montage encastré dans boîte à bouton rectangulaire, compatible avec systèmes les plus répandus (ex. BTicino: Axolute, Matix, Living et Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana et Idea ...) - Type 13.91
- Bornes à cages (type 13.81 et 13.91)
- Commutation de la charge au "zéro crossing" (type 13.81 et 13.91)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715) ou sur panneau
- Contacts sans Cadmium

13.81



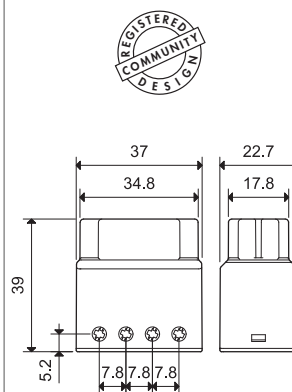
- 1 NO - Silencieux
- Montage sur rail 35 mm
- Largeur 17.5 mm



13.91



- 1 NO
- Télérupteur électronique et télérupteur temporisé (10 minutes)
- Montage encastré en boîte pour applications tertiaires



Caractéristiques des contacts

| | | | |
|---|--|----------------------|---------------------|
| Configuration des contacts | | 1 NO | 1 NO |
| Courant nom./Courant max. instantané A | | 16/30 (120 A - 5 ms) | 10/20 (80 A - 5 ms) |
| Tension nom./Tension max. commutable V AC | | 230/— | 230/— |
| Charge nominale AC1 VA | | 3700 | 2300 |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) VA | | 750 | 450 |
| Charge lampes: incandescentes (230 V) W | | 3000 | 800 |
| fluorescentes compensées (230 V) W | | 1000 | 300 |
| fluorescentes non compensées (230 V) W | | 1000 | 400 |
| halogènes (230 V) W | | 3000 | 800 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Matériau contacts standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Caractéristiques de l'alimentation

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Tension d'alimentation nominale (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 230 | 230 |
| | V DC | — | — |
| Puissance nominale | VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 2/1 |
| Plage d'utilisation | AC (50 Hz) | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | — | — |

Caractéristiques générales

| | | | |
|--|----|-----------------------|-----------------------|
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles | | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Durée maxi de l'impulsion de commande | | continue | continue |
| Rigidité diélectrique entre: contacts ouverts V AC | | 1000 | 1000 |
| alimentation et contacts V AC | | — | — |
| Température ambiante | °C | -10...+60 | -10...+50 |
| Degré de protection | | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 13, télérupteur/ relais monostable électronique, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), 1 inverseur - 16 A, alimentation 230 V AC.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Série

Type

- 0 = Télérupteur/monostable, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), largeur 35 mm
- 1 = Bistable modulaire, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), largeur 17.5 mm
- 8 = Télérupteur modulaire, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), largeur 17.5 mm
- 9 = Télérupteur/télérupteur temporisé, montage encastré derrière boîte à bouton

Nb. de contacts

- 1 = 1 contact
- 2 = 1 contact RT + 1 NO

Tension d'alimentation

- 012 = 12 V AC/DC (seulement 13.01 et 13.12)
- 024 = 24 V AC/DC (seulement 13.01 et 13.12)
- 125 = (110...125)V AC (seulement 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (seulement 13.01)
- 230 = 230 V AC (13.81 et 13.91)

Type d'alimentation

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (seulement pour 13.01.0.012, 13.01.0.024 et 13.12.0.012)
- 8 = AC (50/60 Hz)

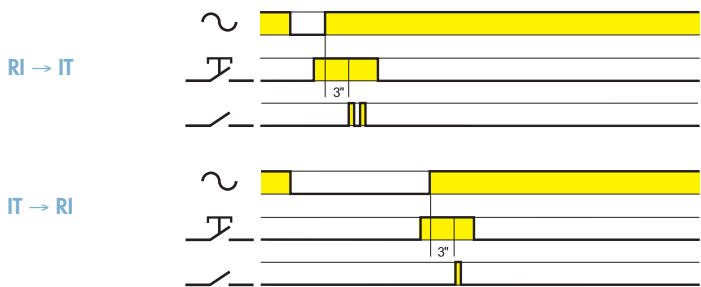
Caractéristiques générales

| Isolement | 13.01.8 | 13.01.0 | 13.12 | 13.81 - 13.91 | |
|---|-----------------|----------------|------------------------------|----------------------|--------------|
| Rigidité diélectrique | | | | | |
| entre circuit de commande et alimentation V AC | 4000 | — | — | — | — |
| entre circuit de commande et contacts V AC | 4000 | 4000 | — | — | — |
| entre R-S-A2 et contacts V AC | — | — | 2000 | — | — |
| entre alimentation et contacts V AC | 4000 | 4000 | — | — | — |
| entre contact ouverts V AC | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Autres données | 13.01 | | 13.12 | 13.81 | 13.91 |
| Puissance dissipée dans l'ambiance à vide W | 2.2 | — | — | 1.2 | 0.7 |
| à charge nominale W | 3.5 | — | 1.5 | 2 | 1.8 |
| Longueur maximale du câble de raccordement du bouton poussoir m | 100 | — | 100 | 200 | 100 |
| Nombre maximum de poussoirs lumineux(≤ 1 mA) | — | — | — | 15 | 12 |
| Bornes | 13.01 | | 13.12 - 13.81 - 13.91 | | |
| Capacité de connexion des bornes | fil rigide | fil flexible | fil rigide | fil flexible | |
| | mm ² | 1x6 / 2x4 | 1x6 / 2x2.5 | 1x6 / 2x4 | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x12 | 1x10 / 2x14 | 1x10 / 2x12 | 1x12 / 2x14 |
| Couple de serrage Nm | 0.8 | | 0.8 | | |

Fonctions

| Type | Fonctions |
|-------|--|
| 13.01 | <p>Monostable. A la fermeture de la commande (B2-B3), le contact se ferme et reste dans la même position jusqu'au relâchement de la commande.</p> |
| | <p>Bistable. A chaque impulsion (B1-B2) le relais change de position: position ouverte à fermée et vice-versa.</p> |
| 13.12 | <p>Relais d'appel avec commande de Reset. A la fermeture de la commande Set (S), les contacts passent de la position ouverte à fermée. Seule une impulsion de la commande RESET (R) permettra d'ouvrir les contacts du relais.</p> |
| 13.81 | <p>(RI) Télérupteur. A chaque impulsion le relais change de position: position ouverte à fermée et vice-versa.</p> |
| 13.91 | <p>(RI) Télérupteur. A chaque impulsion le relais change de position: position ouverte à fermée et vice-versa.</p> |
| | <p>(IT) Télérupteur temporisé. A la première impulsion, la temporisation commence avec le temps sélectionné (fixe 10 minutes). La temporisation terminée, le contact du relais s'ouvre. On peut arrêter la temporisation (en ouvrant donc le contact) en agissant de nouveau sur le poussoir.</p> |

Modification du programme pour type 1391



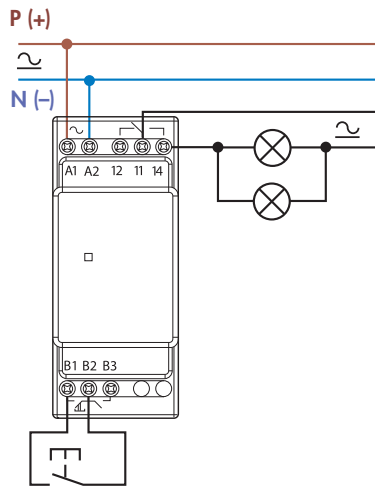
- couper la tension d'alimentation
 - maintenir appuyé un bouton poussoir;
 - remettre la tension, toujours en maintenant appuyé le bouton poussoir.
- Après 3", le télérupteur signalera le passage de la fonction "IT" à la fonction "RI" par deux brefs clignotements des lampes alimentées et le passage de la fonction "RI" à la fonction "IT" par un bref clignotement des lampes.

Schémas de raccordement (13.01 et 13.12)

Type 13.01

Fonctionnement télerrupteur (BISTABLE)

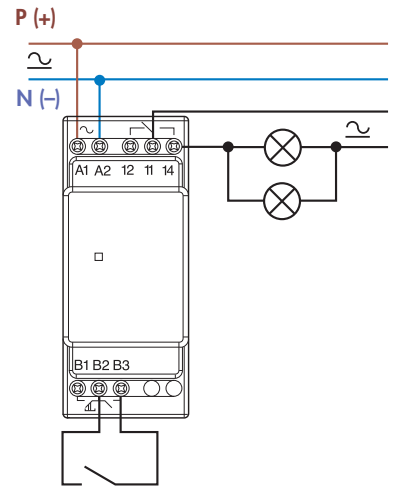
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON



Type 13.01

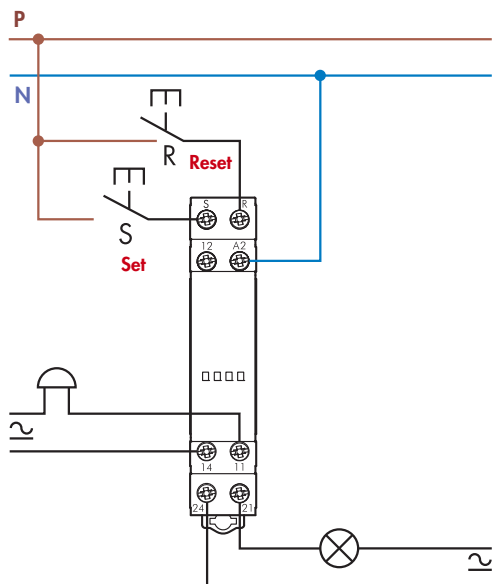
Fonctionnement relais (MONOSTABLE)

Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON



Type 13.12

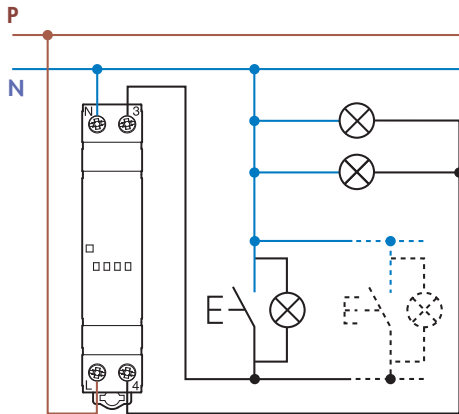
Relais bistable



Schémas de raccordement (13.81 et 13.91)

Type 13.81

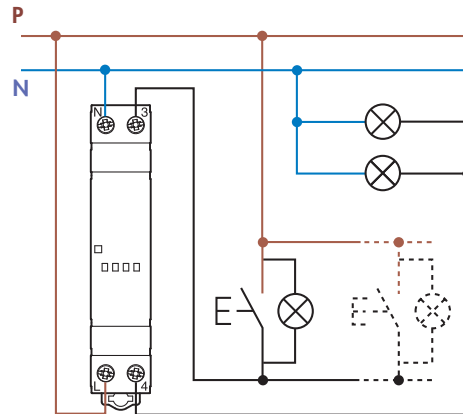
Installation à 3 fils
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON
clignotant = relais OFF



Max 15 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Type 13.81

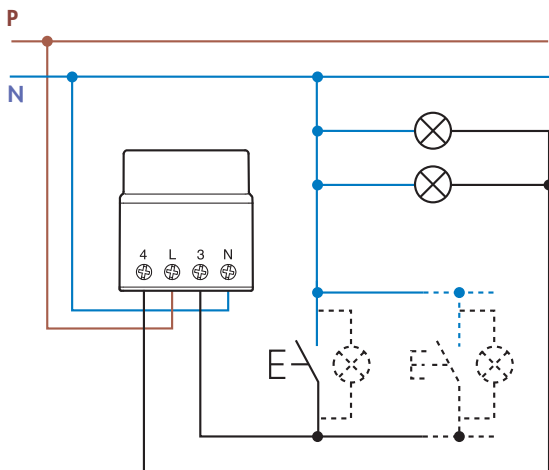
Installation à 4 fils
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON
clignotant = relais OFF



Max 15 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Type 13.91

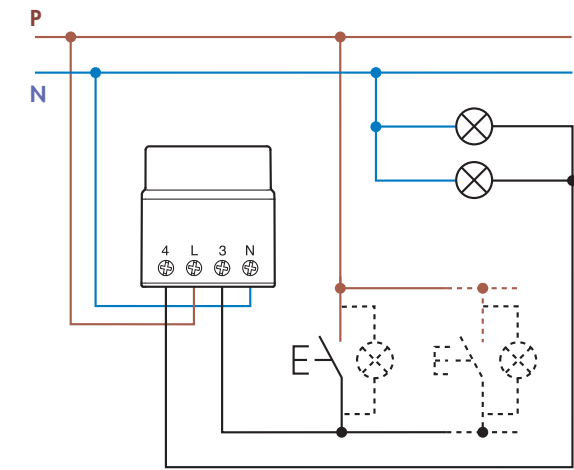
Installation à 3 fils



Max 12 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Type 13.91

Installation à 4 fils



Max 12 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Accessoires



011.01

Support pour fixation sur panneau par vis, pour type 13.01, largeur 35 mm

011.01



020.01

Support pour fixation sur panneau par vis, pour type 13.12 et 13.81, largeur 17.5 mm

020.01



060.72

Plaque d'étiquettes d'identification, pour type 13.12 et 13.81, plastique, 72 unités, 6x12 mm

060.72