

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

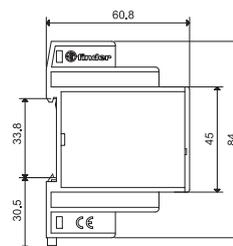
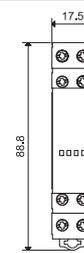
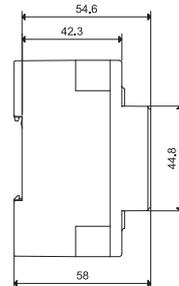
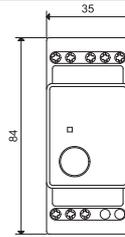


- Télérupteur ou fonction relais monostable
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

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**

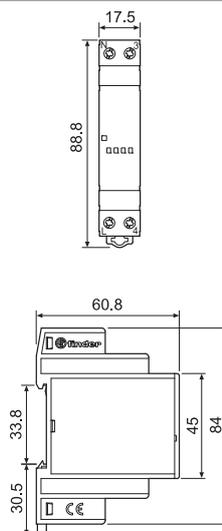
**13.91 - Télérupteur électronique silencieux
et télérupteur temporisé (10 minutes)**

- 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



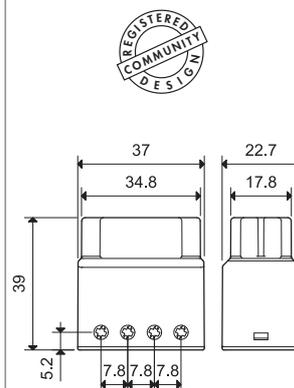
- 1 NO - Silencieux
- Montage sur rail 35 mm
- Largeur 17.5 mm



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)

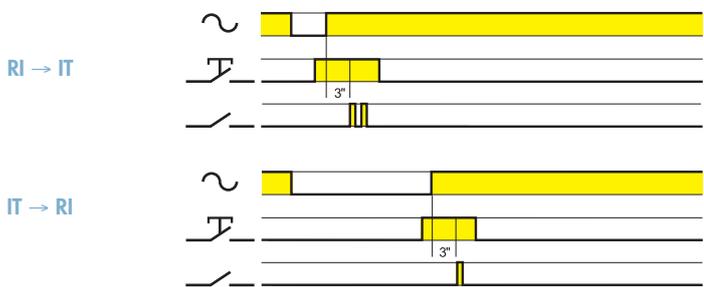
Caractéristiques générales

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



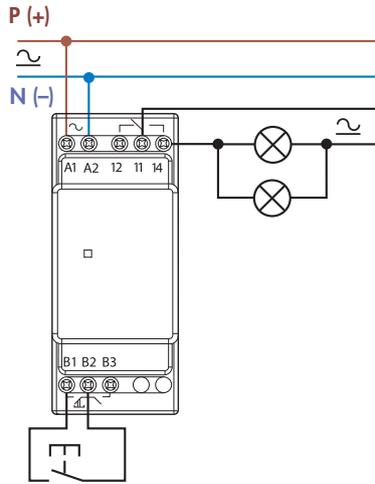
- couper la tension d'alimentation
 - maintenir appuyé un bouton poussoir;
 - remettre la tension, toujours en maintenant appuyé le bouton poussoir.
- Après 3", le télérupteur signalera le passage de la fonction "IT" à la fonction "RI" par deux brefs clignotements des lampes alimentées et le passage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

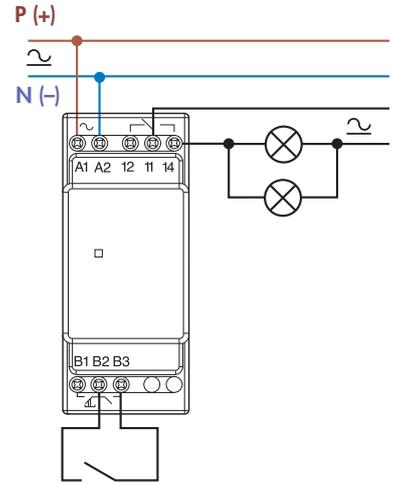
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON



Type 13.01

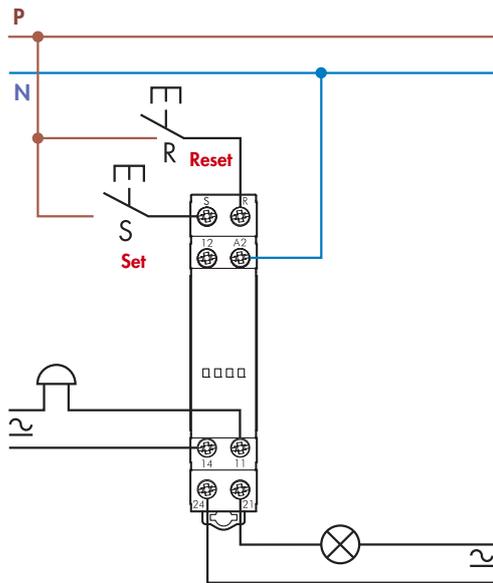
Fonctionnement relais (MONOSTABLE)

Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON



Type 13.12

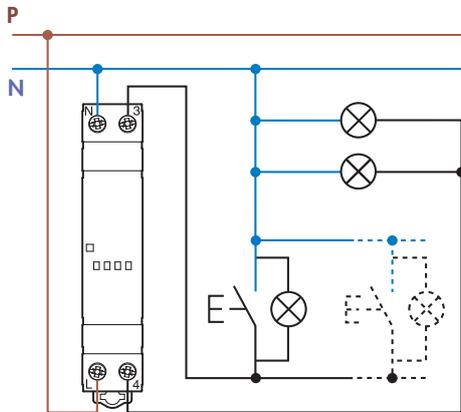
Relais bistable



Schémas de raccordement (13.81 et 13.91)

Type 13.81

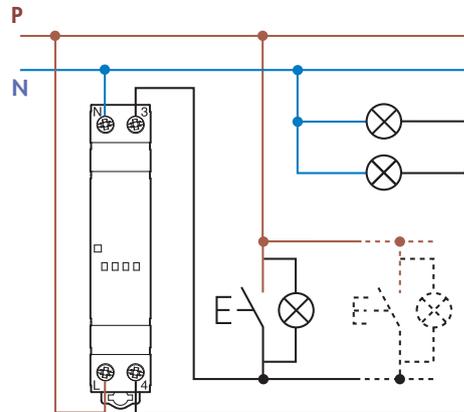
Installation à 3 fils
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON
clignotant = relais OFF



Max 15 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Type 13.81

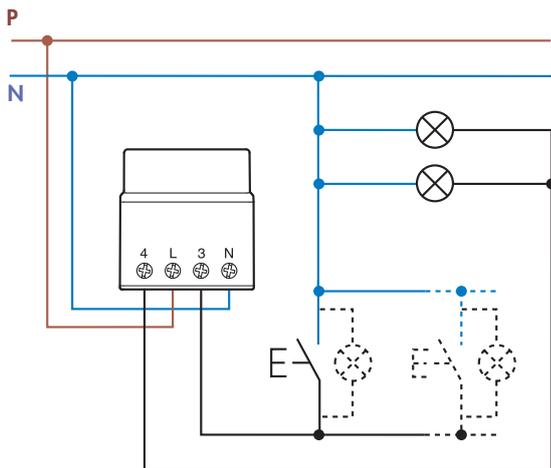
Installation à 4 fils
Indicateurs LED rouge:
fixe = relais ON
clignotant = relais OFF



Max 15 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

Type 13.91

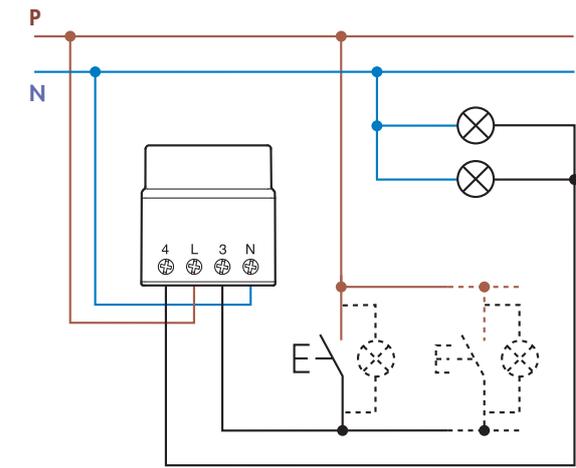
Installation à 3 fils



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