

Minuteries cage d'escalier 16 A



Eclairage
des cages
d'escalier



SÉRIE
14

Minuteries cage d'escalier multifonctions

- Plage de temps de 30 secondes à 20 minutes
- Commutation "zéro crossing"
- Prévue pour installations 3 ou 4 fils, avec reconnaissance automatique
- Compatible avec les détecteurs de mouvement (série 18 - avec fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable uniquement)
- Indicateur LED
- Contacts sans Cadmium
- Utilisable avec boutons poussoirs lumineux
- Sélecteur rotatif avec empreinte pour tournevis plat et cruciforme
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

14.01/11

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

| | | | |
|--|-----------|----------------------|----------------------|
| Configuration des contacts | | 1 NO | 1 NO |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 230/— | 250/400 |
| Charge nominale AC1 | VA | 3700 | 4000 |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 |
| Charge lampes : | | | |
| incandescentes/halogènes 230V W | | 3000 | 2000 |
| fluorescentes avec ballast électronique W | | 1500 | 1000 |
| fluorescentes avec ballast magnétique compensé W | | 1000 | 750 |
| CFL W | | 600 | 400 |
| LED 230 V W | | 600 | 400 |
| halogène ou LED avec transfo. électronique W | | 600 | 400 |
| halogène ou LED avec transfo. ferro-magnétique W | | 1500 | 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) V DC | 230 — | 110...240 — |
| Puissance nominale | VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 3.2/1 |
| Plage d'utilisation | AC (50 Hz) DC | (0.8...1.1)U _N — | (90...264)U _N — |
| Durée d'impulsion pour Reset (s) | | — | 3 |

Caractéristiques générales

| | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles | | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Réglage temporisation | min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Nb de boutons poussoirs lumineux raccordables (≤ 1 mA) | | 30 | 45 |
| Durée max. de l'impulsion | | continue | continue |
| Rigidité diélectrique entre : contacts ouvert V AC | | 1000 | 1000 |
| alimentation - contacts V AC | | — | 2000 |
| Température ambiante | °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Indice de protection | | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)



14.01



- 8 fonctions :
 - BE : minuterie réinitialisable
 - BP : minuterie réinitialisable avec préavis d'extinction
 - IT : télérupteur temporisé
 - IP : télérupteur temporisé avec préavis d'extinction
 - RI : télérupteur
 - ON : lumière fixe
 - ME : minuterie réinitialisable + maintenance
 - MP : minuterie réinitialisable avec préavis d'extinction + maintenance

14.11



- Reset pour extinction centralisée
- 4 fonctions :
 - BE : minuterie réinitialisable
 - IT : télérupteur temporisé
 - RI : télérupteur
 - ON : lumière fixe

Minuteries cage d'escalier multifonctions

- Plage de temps de 30 secondes à 20 minutes
- Prévues pour installations 3 ou 4 fils, avec reconnaissance automatique
- Compatibles avec les détecteurs de mouvement (série 18 - avec fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable uniquement)
- Commutation "zéro crossing"
- Contacts sans Cadmium
- Utilisable avec boutons poussoirs lumineux
- Sélecteur rotatif avec empreinte pour tournevis plat et cruciforme
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

14.61
Bornes Push-in14.71
Bornes à cage**NEW 14.61****14.71**

- 3 fonctions :
 - Minuterie réinitialisable
 - Eclairage permanent
 - Minuterie réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier
- Bornes Push-in

- 3 fonctions :
 - Minuterie réinitialisable
 - Eclairage permanent
 - Minuterie réinitialisable + Maintenance cage d'escalier
- Indicateur LED

Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

| | | |
|--|--------------------|----------------------|
| Configuration des contacts | 1 NO | 1 NO |
| Courant nominal/Courant max. instantané A | 10 /— | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tension nominale/Tension max. commutable V AC | 230/— | 230/— |
| Charge nominale AC1 VA | 2300 | 3700 |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) VA | 450 | 750 |
| Charge lampes : | | |
| incandescentes/halogènes 230V W | 1000 | 3000 |
| fluorescentes avec ballast électronique W | 1500 | 1500 |
| fluorescentes avec ballast magnétique compensé W | 500 | 1000 |
| CFL W | 300 | 600 |
| LED 230 V W | 300 | 600 |
| halogène ou LED avec transfo. électronique W | 600 | 600 |
| halogène ou LED avec transfo. ferro-magnétique W | 1500 | 1500 |
| 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 | 3/1.2 |
| 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 |
| Réglage temporisation min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Nb de boutons poussoirs lumineux raccordables (≤ 1 mA) | 30 | 30 |
| Durée max. de l'impulsion | continue | continue |
| Rigidité diélectrique entre : contacts ouvert V AC | 1000 | 1000 |
| alimentation - contacts V AC | — | — |
| Température ambiante °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Indice de protection | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)

Minuteries cage d'escalier monofonctions

- Plage de temps de 30 secondes à 20 minutes
- Commutation "zéro crossing"
- Câblage compatible avec version électromécanique (tous les raccordements du même côté) et avec les anciens modèles (faible émission) de poussoirs lumineux (14.91)
- Prévues pour installations 3 ou 4 fils, suivant la configuration du bouton poussoir (14.81)
- Bornes sur le même côté
- Contacts sans Cadmium
- Utilisable avec boutons poussoirs lumineux
- Sélecteur rotatif avec empreinte pour tournevis plat et cruciforme
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

14.81/91
Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

| | | | |
|--|-----------|----------------------|----------------------|
| Configuration des contacts | | 1 NO | 1 NO |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 230/— | 230/— |
| Charge nominale AC1 | VA | 3700 | 3700 |
| Charge nominale AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 |
| Charge lampes : | | | |
| incandescentes/halogènes 230V/W | | 3000 | 3000 |
| fluorescentes avec ballast électronique W | | 1500 | 1500 |
| fluorescentes avec ballast magnétique compensé W | | 1000 | 1000 |
| CFL W | | 600 | 600 |
| LED 230 V W | | 600 | 600 |
| halogène ou LED avec transform. électronique W | | 600 | 600 |
| halogène ou LED avec transform. ferro-magnétique W | | 1500 | 1500 |
| 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) V DC | 110...125/230 — | 230 — |
| Puissance nominale | VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 3/1.2 |
| Plage d'utilisation | AC (50 Hz) DC | (0.8...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 |
| Réglage temporisation | min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Nb de boutons poussoirs lumineux raccordables (≤ 1 mA) | | 45 | 25 |
| Durée max. de l'impulsion | | continue | continue |
| Température ambiante | °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Indice de protection | | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)



14.81



- Monofonction :
 - Minuterie réinitialisable + Maintenance cage d'escalier
- 1 NO
- Montage sur rail 35 mm
- Bornes sur le même côté

14.91



- Monofonction :
 - Minuterie réinitialisable
- 1 NO
- Montage sur rail 35 mm
- 3 bornes sur le même côté

Codification

Exemple : série 14, minuterie cage d'escalier, interrupteur unipolaire 1 NO - 16 A, alimentation 230 V AC.

1 4 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Série | | Tension d'alimentation | | Circuit contact |
| Type | | 120 = 110...125 V AC (14.81 seulement) | | 0 = Standard |
| 0 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) 8 fonctions | | 230 = 230 V AC | | 3 = NO - Contact libre de potentiel (seulement 14.11) |
| 1 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) avec reset, 4 fonctions | | Type d'alimentation | | Options |
| 6 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) 3 fonctions | | 8 = AC (50/60 Hz) | | 0 = Standard |
| 7 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) 3 fonctions | | Nombre de contact | | P = Bornes Push-in (seulement 14.61) |
| 8 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) mono-fonction, bornes sur le même côté | | 1 = 1 NO 16 A | | |
| 9 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715) mono-fonction, 3 bornes | | | | |

Caractéristiques générales

Isolement

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC 1000


Autres données

Puissance dissipée dans l'ambiance

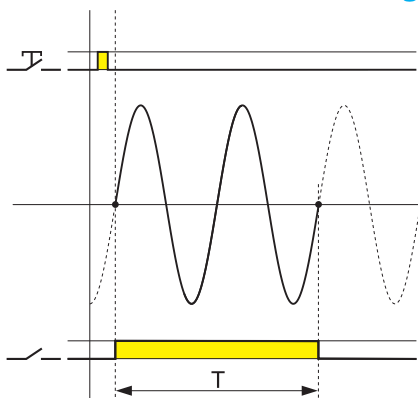
à vide W 1.2

à charge nominale W 2

Longueur maximale des câbles de raccordement des poussoirs m 200

| Bornes | Bornes à cage | Bornes Push-in |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Longueur de câble à dénuder | mm 10 | 10 |
|  Couple de serrage | Nm 0.8 | — |
| Capacité de connexion minimale des bornes | fil rigide | fil rigide |
| | mm ² 0.5 | 0.75 |
| | AWG 20 | 18 |
| Capacité de connexion maximale des bornes | fil rigide | fil rigide |
| | mm ² 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 2.5 / 2 x 2.5 |
| | AWG 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 14 / 2 x 14 |
| Capacité de connexion minimale des bornes | fil souple | fil souple |
| | mm ² 0.5 | 0.75 |
| | AWG 20 | 18 |
| Capacité de connexion maximale des bornes | fil souple | fil souple |
| | mm ² 1 x 4 / 2 x 2.5 | 1 x 2.5 / 2 x 2.5 |
| | AWG 1 x 12 / 2 x 14 | 1 x 14 / 2 x 14 |

Commutation "Zéro crossing"



- 1 - Des pics de courant plus faibles protègent la lampe et permettent un nombre de commutations plus important de celle-ci.
- 2 - Un pic de courant de valeur plus faible évite le collage de contact.
- 3 - La coupure du courant étant à un niveau plus bas, les contacts sont moins mis à l'épreuve.

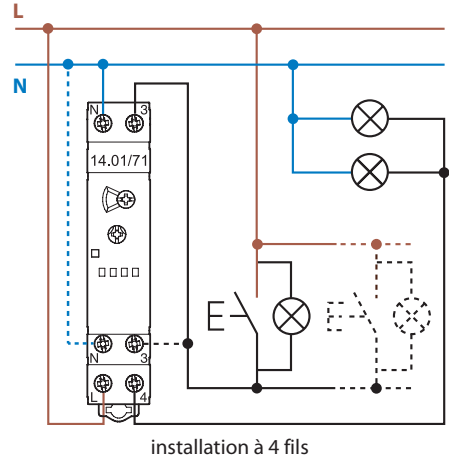
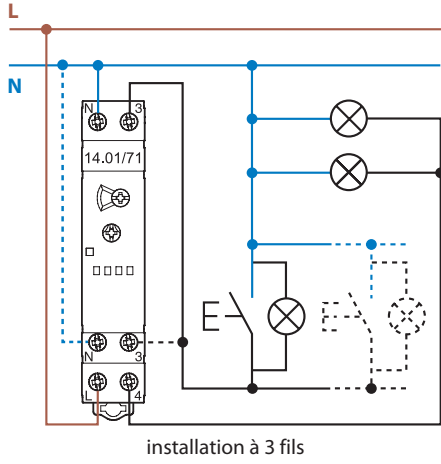
Note :

Avec le 14.91 les lampes se connectent directement par le bouton poussoir.

Schémas de raccordement

Indicateur LED rouge : (avec l'alimentation) - fixe = relais ON; clignotant = relais OFF

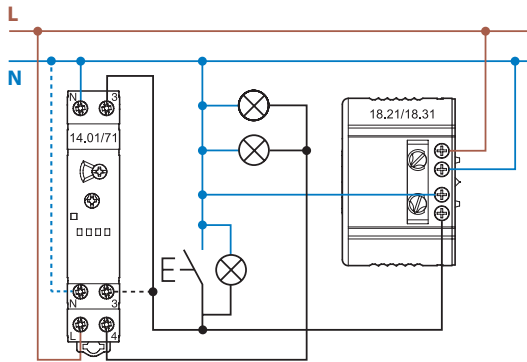
Type 14.01/14.71



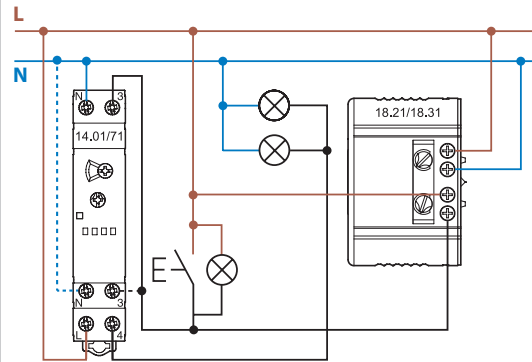
Type 14.01, 14.61 ou 14.71

Sans la fonction maintenance cage d'escalier, associé à un détecteur de mouvement (série 18).

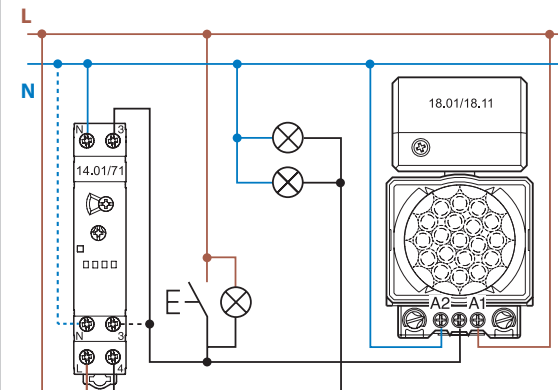
Installation à 3 fils (seulement avec 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)



Installation à 4 fils (seulement avec 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)

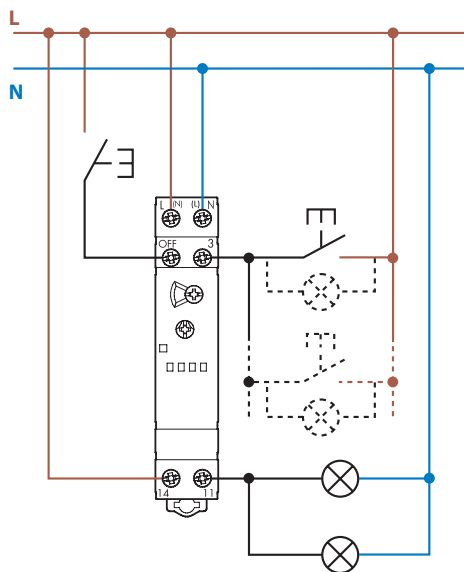


Installation à 4 fils (seulement avec 18.01.8.230.0000 ou 18.11.8.230.0000)

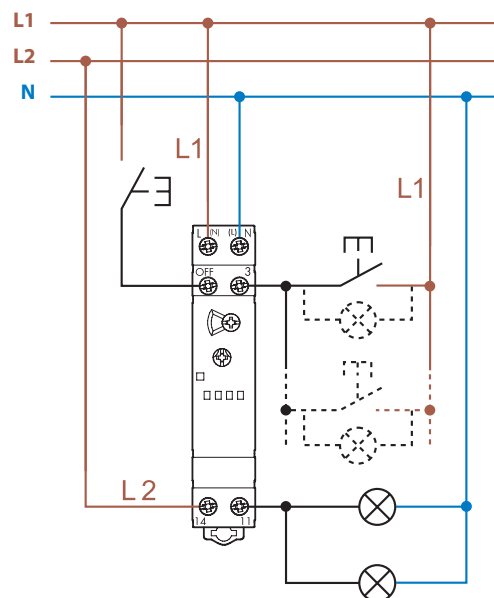


Schémas de raccordement

Type 14.11 Minuterie et charge raccordées à la même phase

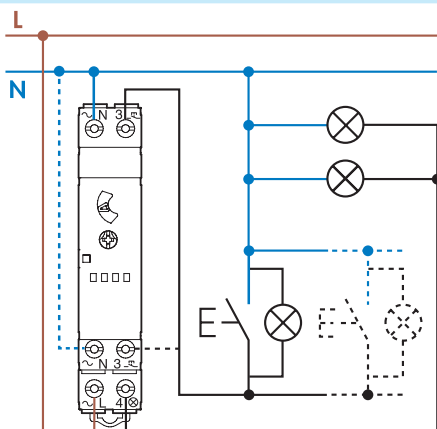


Type 14.11 Minuterie et charge raccordées à 2 phases différentes

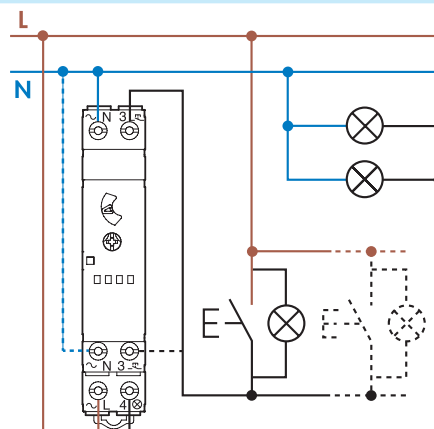


Note : si la charge est alimentée par une autre phase que celle d'alimentation de la minuterie 14.11, une réduction de 50% de la puissance nominale doit être appliquée

Type 14.61



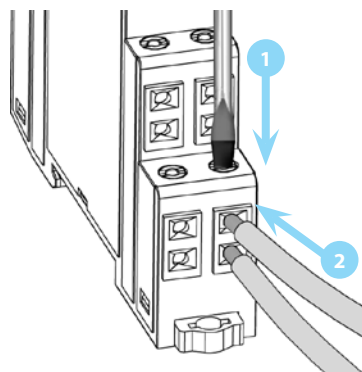
installation à 3 fils



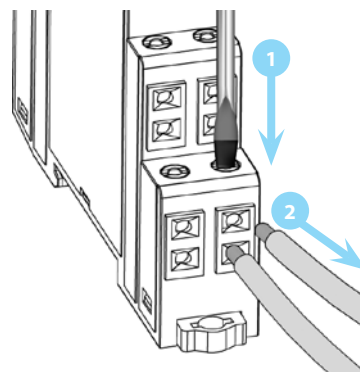
installation à 4 fils

Connexion bornes Push-in

Connexion avec fils souples (sans tournevis avec fils rigides)

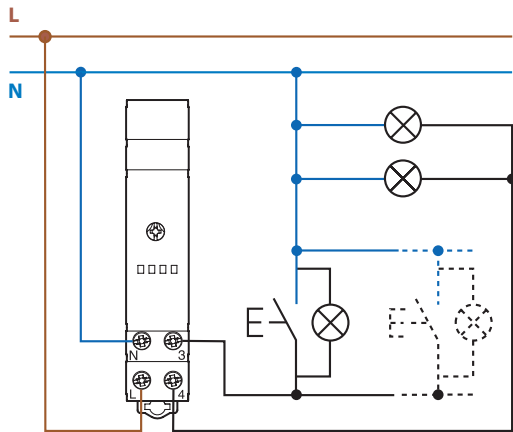


Déconnexion des fils (souples et rigides)

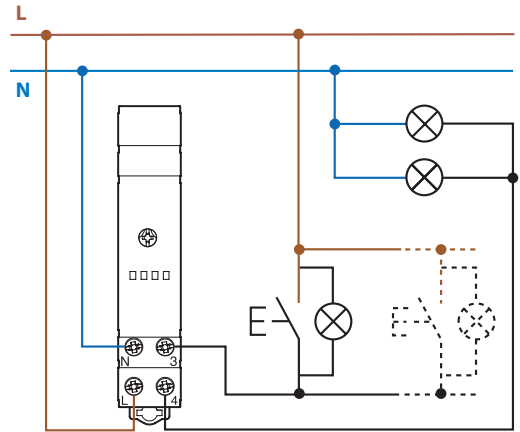


Schémas de raccordement

Type 14.81 (câblage bouton poussoir pour installation manuelle)

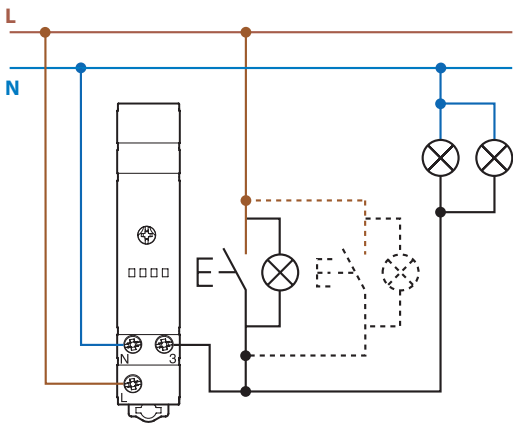


installation à 3 fils



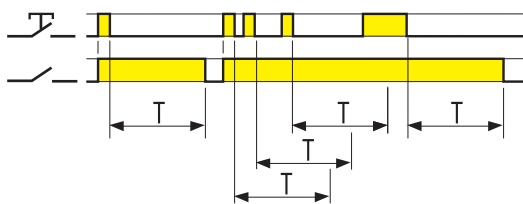
installation à 4 fils

Type 14.91 (les poussoirs doivent être adaptés à la charge)



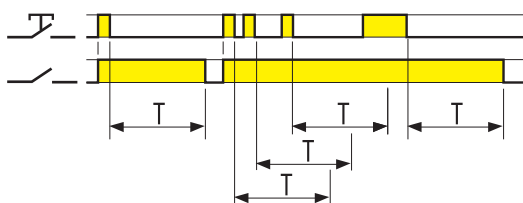
Fonctions

Type 14.01 Fonctions sélectionnables par le sélecteur rotatif frontal

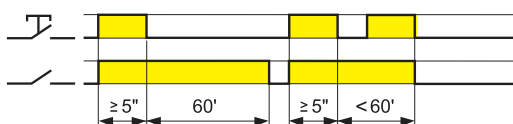


(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent.
A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné.
Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.

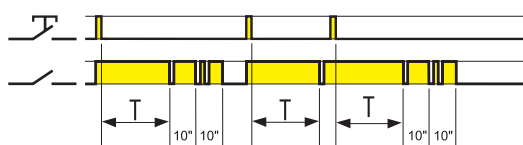


+



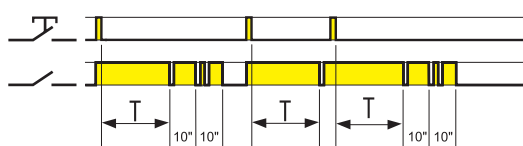
(ME) Minuterie cage d'escalier réinitialisable + Maintenance cage d'escalier (BE +)

En plus de la fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable (BE), une impulsion de commande de durée $\geq 5''$ enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée, le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion $\geq 5''$.

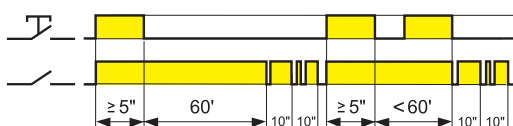


(BP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent.
A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint. Après 10'', un clignotement double se produit; ensuite, après 10'' de plus, le contact s'ouvre. Une impulsion sur la commande pendant les 20'' que dure le préavis réinitialise la temporisation au départ.

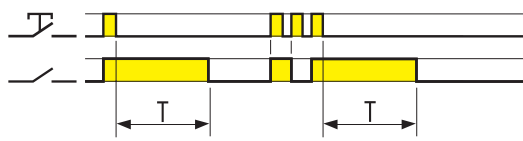


+



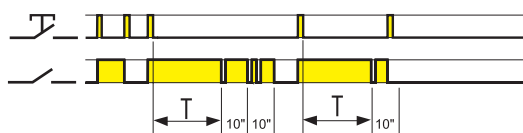
(MP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier (BP +)

En plus de la fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction (BP), une impulsion de commande de durée $\geq 5''$ enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion $\geq 5''$.



(IT) Télérupteur temporisé

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent.
Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint. On peut arrêter la temporisation et éteindre la lumière en agissant de nouveau sur le poussoir.



(IP) Télérupteur temporisé avec préavis d'extinction

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent.
La temporisation terminée, le contact du relais s'ouvre, la lumière s'éteint. On peut arrêter la temporisation en agissant de nouveau sur le poussoir. Lorsque la temporisation est terminée, le contact du relais clignote; après 10'', un clignotement double se produit; ensuite, après 10'' de plus, le contact s'ouvre. Une impulsion sur la commande pendant les 20'' que dure le préavis ouvre le contact du relais, la lumière s'éteint.



(RI) Télérupteur

A chaque impulsion, le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.



Eclairage permanent

Le relais reste dans la position fermée en permanence.

Note : le clignotement qui se produit avec les fonctions avec préavis d'extinction (BP et IP) pourrait perturber le réallumage des lampes fluorescentes (type compact également); l'utilisation de ces fonctions avec préavis et avec de telles lampes est donc déconseillé.

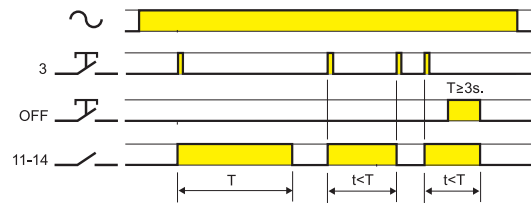
Fonctions

Type 14.11 Fonctions sélectionnables par le sélecteur rotatif frontal



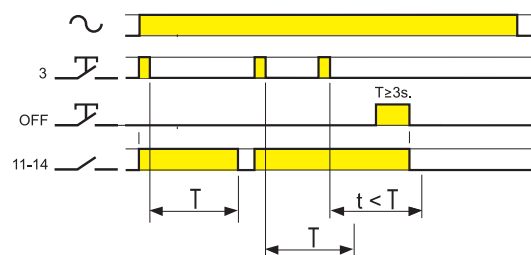
(RI) Télerrupteur

L'appareil fonctionne comme un télerrupteur standard : le contact de sortie change d'état à chaque pression sur le bouton poussoir (3). Un appui > à 3s sur le bouton OFF forcera la sortie en OFF



(IT) Télerrupteur temporisé

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint. On peut arrêter la temporisation et éteindre la lumière en agissant de nouveau sur le poussoir. Un appui > à 3s sur le bouton OFF forcera la sortie en OFF



(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint. Un appui > à 3s sur le bouton OFF forcera la sortie en OFF







Eclairage permanent

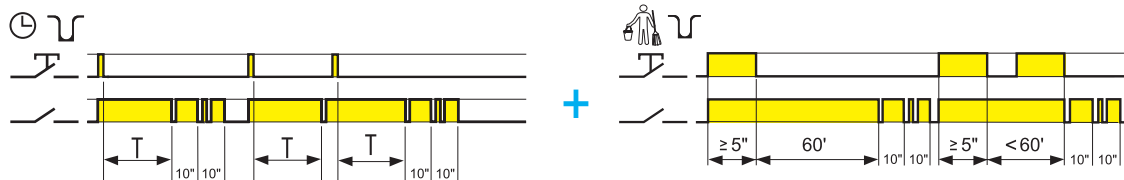
Le relais reste dans la position fermée en permanence.

Fonctions

Type 14.61 Fonctions sélectionnables par le sélecteur frontal

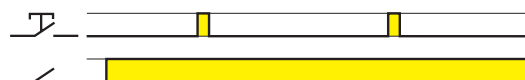
Sélecteur frontal à 3 positions

| | |
|--|---|
|  | ⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction +  maintenance cage d'escalier |
|  | ⊖ Eclairage permanent |
|  | ⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable (compatible avec les détecteurs de mouvement série 18) |



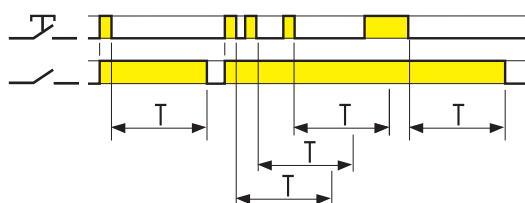
Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier

En plus de la fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction (BP), une impulsion de commande de durée $\geq 5''$ enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion $\geq 5''$.



Eclairage permanent

Le relais reste dans la position fermée en permanence.







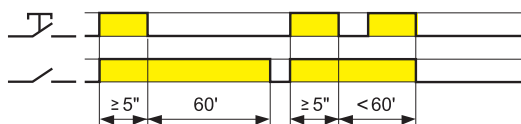
⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.

Type 14.71 Fonctions sélectionnables par le sélecteur frontal

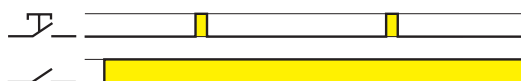
Sélecteur frontal à 3 positions

| | |
|--|---|
|  | ⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable +  maintenance cage d'escalier |
|  | ⊖ Eclairage permanent |
|  | ⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable (compatible avec les détecteurs de mouvement série 18) |



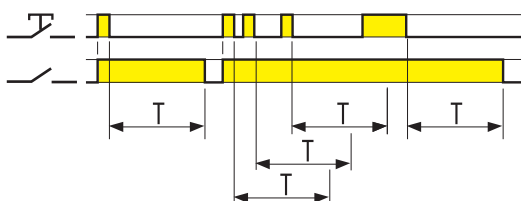
Maintenance cage d'escalier

Une impulsion de commande de durée $\geq 5''$ enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion $\geq 5''$.



Eclairage permanent

Le relais reste dans la position fermée en permanence.

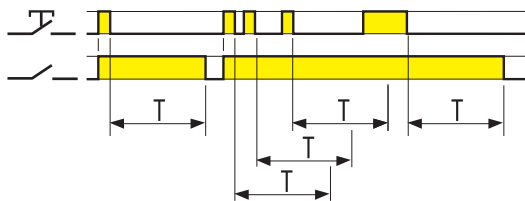


⊖ Minuterie cage d'escalier réinitialisable

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.

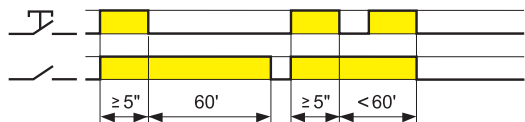
Fonctions

Type 14.81



⌚ Minuterie cage d'escalier réinitialisable

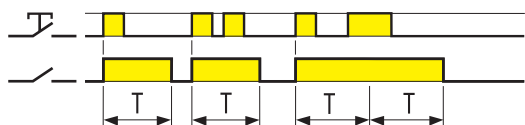
A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.



👷 Maintenance cage d'escalier

Une impulsion de commande de durée $\geq 5''$ enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion $\geq 5''$.

Type 14.91



Minuterie cage d'escalier

A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.

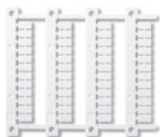
Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau, largeur 17.5 mm

020.01

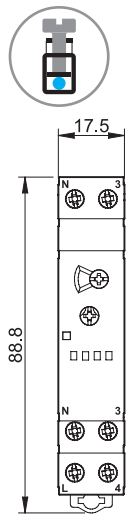
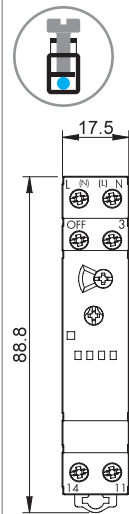
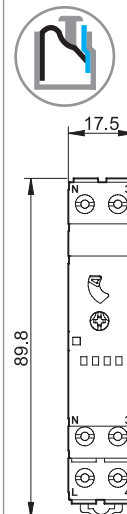
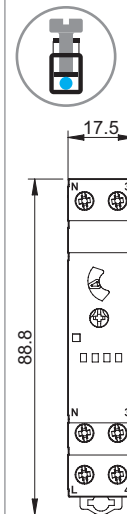
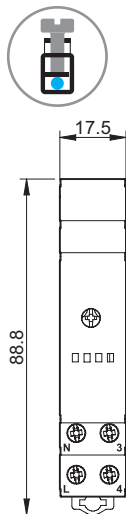


060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

Schémas d'encombrement

Type 14.01
Bornes à cageType 14.11
Bornes à cageType 14.61
Bornes Push-inType 14.71
Bornes à cageType 14.81
Bornes à cageType 14.91
Bornes à cage