



POUR L'INSTALLATEUR

Schémas de raccordement
pour applications industrielles,
tertiaires et résidentielles.



QUI SOMMES-NOUS ?



Finder créé en Italie en 1954, propose une large gamme de produits électroniques et électromécaniques pour les secteurs industriel, tertiaire et résidentiel. Grâce à une vision globale, Finder distribue aujourd'hui ses solutions dans le monde entier à travers un réseau de 29 filiales et plus de 80 partenaires commerciaux. Finder est une famille internationale, composée de plus de 2000 personnes, toutes unies par les mêmes valeurs et un fort engagement pour nos produits.



14,000+ produits différents dédiés à tout type d'application. Contrôlez la puissance, le temps, la température, le niveau d'eau, l'éclairage et bien plus encore.

FINDER EST LE FABRICANT DE RELAIS POSSÉDANT LE PLUS GRAND NOMBRE D'HOMOLOGATIONS



UNE MARQUE ITALIENNE
UNE PRÉSENCE MONDIALE

- 4 UNITÉS DE PRODUCTION EN EUROPE
- 29 FILIALES
- 80+ DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS



ENVIRONNEMENT, SOCIAL ET GOUVERNANCE (ESG)

La pérennité sociale et environnementale est considérée comme un principe fondamental de Finder, qui estime que la croissance de l'entreprise doit être associée à une vision responsable de l'avenir.

Finder s'est toujours engagé à réduire et à éliminer les émissions de CO2, à se développer de façon raisonnée, à prendre soin de ses salariés via un environnement de travail sain et équitable, à promouvoir l'intégrité et la transparence et à collaborer avec des partenaires s'associant aux mêmes valeurs.

Ces engagements sont attestés par une série importante de projets et de certifications reconnus au niveau international :



ISO 9001:2015
Système
de management
de la qualité



ISO 14001:2015
Système
de management
environnemental



ISO 45001:2018
Système
de management
santé et sécurité



ISO 50001:2018
Systèmes
de management
de l'énergie



ISO 14064-1:2019
Empreinte
carbone de
l'organisation



FSC
Forest
Stewardship
Council



AEOF
Simplification
douanière
et sécurité



Cribis Prime Company
Reconnaissance
maximale de la
fiabilité commerciale

AUTONOMIE ET INDÉPENDANCE

L'autonomie financière, managériale et technologique de Finder permet un contrôle optimal de tous les processus de l'entreprise, dont la simplification des procédures douanières et une grande fiabilité dans les relations commerciales.

Sommaire



Intérêts d'utiliser des télérupteurs 2

Série 10 - Relais crépusculaires 16

Série 11 - Relais crépusculaires modulaires 23

Série 12 - Interrupteurs horaires 30

Série 13 - Télérupteurs électroniques 42

Série 14 - Minuterics cage d'escalier 54

Série 15 - Variateurs de lumière 68

Série 18 - Détecteurs de mouvement à infrarouge 80

Série 20 - Télérupteurs modulaires 96

Série 22 - Contacteurs modulaires 100

Série 26 - Télérupteurs (alimentation séparée) 104

Série 27 - Télérupteurs (alimentation commune) 108

YESLY - Gestion intelligente des lumières et volets 113

Série 1C - Programmeurs digitaux 128

Série 1T - Thermostats digitaux 135

KNX - Produits pour l'automatisation des bâtiments .. 138

Série 7L - Lampes LED pour éclairage d'armoire..... 146

Série 8A - OPTA - Relais logiques programmables..... 148

Série 7U - Prises modulaires pour armoires électriques .. 150

Série 4C - Interfaces modulaires à relais 151

Série 48 - Interfaces modulaires à relais 152

Série 58 - Interfaces modulaires à relais 153

Série 6M - Analyseurs de réseau 154

Série 7E - Compteurs d'énergie 156

Série 7M - Compteurs d'énergie intelligents 160

Série 7P - Parafoudres 164

Série 70 - Relais de contrôle 176

Série 72 - Relais de contrôle de niveaux pour
liquides conducteurs 182

Série 77 - Relais statiques modulaires 195

Série 78 - Alimentations 196

Série 80 - Relais temporisés modulaires 200

Série 81 - Relais temporisés modulaires 214

Série 84 - SMARTimer, Temporisation digitale -
Programmation avec technologie NFC 218

L'électricien qui s'occupe d'installations résidentielle ou tertiaire dispose aujourd'hui d'une alternative aux solutions traditionnelles.

Economie et flexibilité

La possibilité de réaliser une installation avec plusieurs boutons de commande éloignés les uns des autres est toujours complexe et chère. Il est bien connu qu'avec un inverseur, pour câbler, on doit utiliser 3 fils, et pour le commutateur 4 fils. L'utilisation du télérupteur devient utile et avantageuse pour la simplicité de câblage, d'extension de l'installation et de réduction des coûts.

Simplicité

Les interrupteurs, inverseurs et commutateurs peuvent être remplacés par des boutons et télérupteurs. L'installateur peut créer un circuit "de commande" physiquement séparé du circuit de puissance, extensible à plusieurs points ; avec 2 conducteurs de petite section (jusqu'à 0.5 mm² comme conseillé par la norme CEI 64-8) qui commuteront la bobine du télérupteur (20÷600 mA). En ce qui concerne le circuit de puissance, la section du conducteur devra être adéquate, mais l'installation avec des télérupteurs permet de diminuer les longueurs de fils.

Sécurité

Avec les télérupteurs, nous avons la possibilité d'avoir un circuit de commande avec une tension AC ou DC différente de celle du secteur. Concrètement, nous avons une simplification de l'installation, une sécurité plus importante due à la séparation des circuits de commande et de puissance ainsi qu'une flexibilité d'utilisation impossible à obtenir avec tout autre composant.

Adaptabilité

En complément de la description des avantages techniques du produit, on doit aussi souligner l'adaptabilité du système de fixation. On peut monter les télérupteurs dans une boîte de dérivation, les visser ou les monter sur rail 35mm (EN 60715).

Conformité aux normes

L'évolution des normes prévoit que pour la réalisation d'une installation, les matériaux et les composants doivent être fabriqués suivant les normes NF et CEI. Les composants électriques en particulier doivent se conformer à cette réglementation. Ceci se vérifie soit par la déclaration de conformité aux normes ci-dessus, soit par des certificats d'homologation du produit attribués par des organismes spécifiques.

Les télérupteurs FINDER sont construits en conformité avec les normes CEI et suivant le type, ils ont obtenu de la part des organismes de contrôle de la qualité, les certificats d'homologation délivrés après des essais de vérification minutieux et répétés.

Il est à souligner que la gamme des télérupteurs FINDER comprend une série électromécanique et une série électronique avec un contact de sortie relais.

Le télérupteur électronique FINDER est conforme aux normes et garantit l'isolement des contacts.

NORME CEI :

- EN61810-1: relais électrique tout ou rien, et de mesure.
- EN60669-1: appareils de commande non automatiques (interrupteurs pour installations fixes et utilisations domestiques et similaires).
- 64 - 8 : installations électriques.

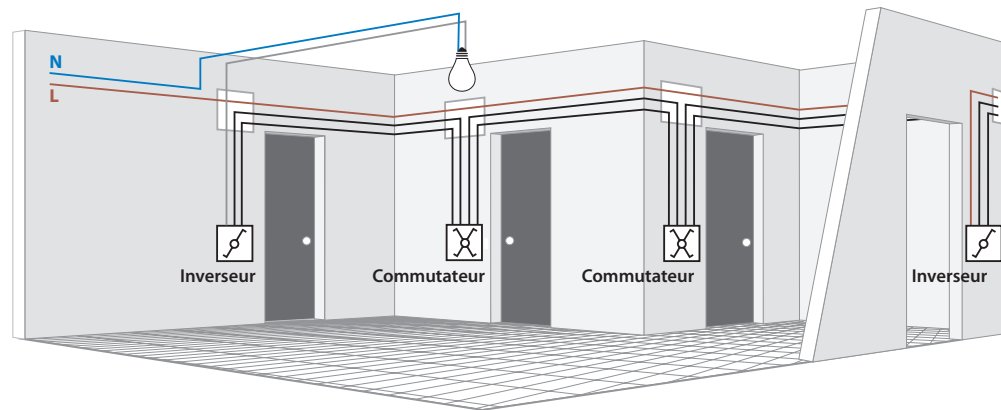
Niveau sonore

Dans le contexte d'une continuité de l'évolution technique, FINDER accroit sa recherche dans le secteur de la micropollution sonore générée par la commutation mécanique du contact.

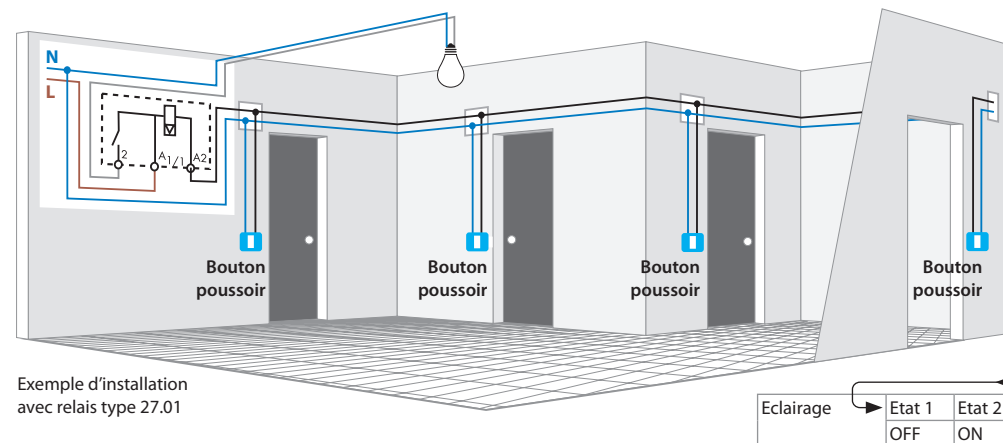
En fait, par rapport aux précédentes versions de télérupteur, l'utilisateur dispose de produits qui vont générer un niveau en décibel équivalent à un interrupteur standard (20 dB) avec les séries 20, 26 et 27.

Avec le "télérupteur silencieux" 13.81 et 13.91, le bruit dû à la commutation va générer une augmentation imperceptible sur le bruit de fond ambiant.

Interrupteur unipolaire - Installation traditionnelle



Interrupteur unipolaire - Installation avec télérupteur types 20.21 - 26.01 - 27.01 - 27.21 - 13.81 - 13.91

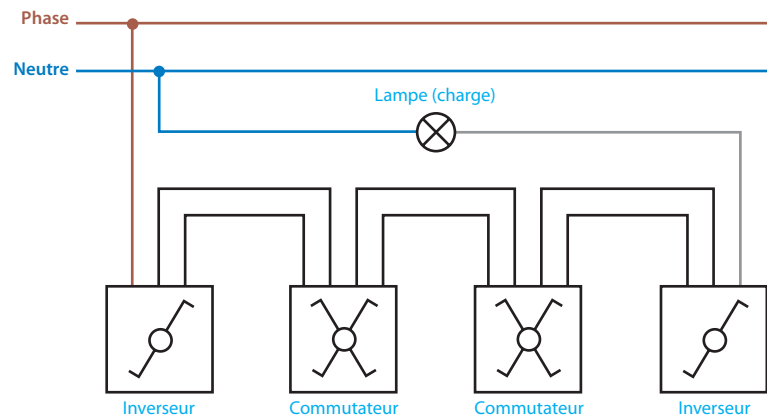


Exemple d'installation avec relais type 27.01

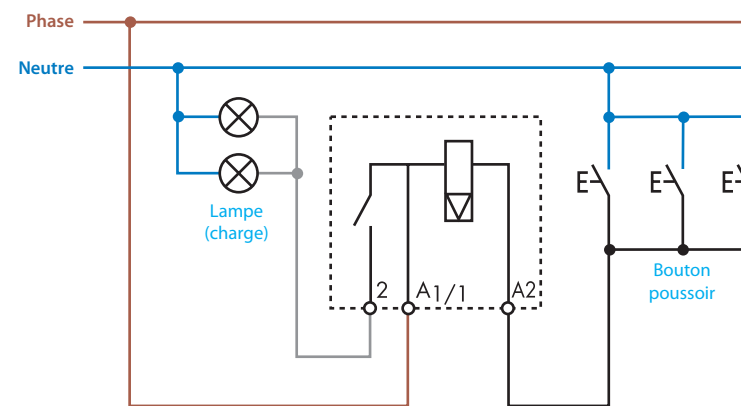
En comparant les deux solutions d'installation, on peut constater que la solution télérupteur est plus avantageuse que la fonction traditionnelle la plus simple. En effet, pour commander le télérupteur, deux fils de petite section suffisent (jusqu'à 0.5 mm²). Pour l'installation traditionnelle,

le fil doit être de section adaptée aux charges et en quantité supérieure. Du point de vue économique, il y a une réduction du coût des matériaux et un gain de temps pour la réalisation de l'installation avec télérupteur, laquelle permet aussi très facilement des modifications ou extensions.

Interrupteur unipolaire - Installation traditionnelle

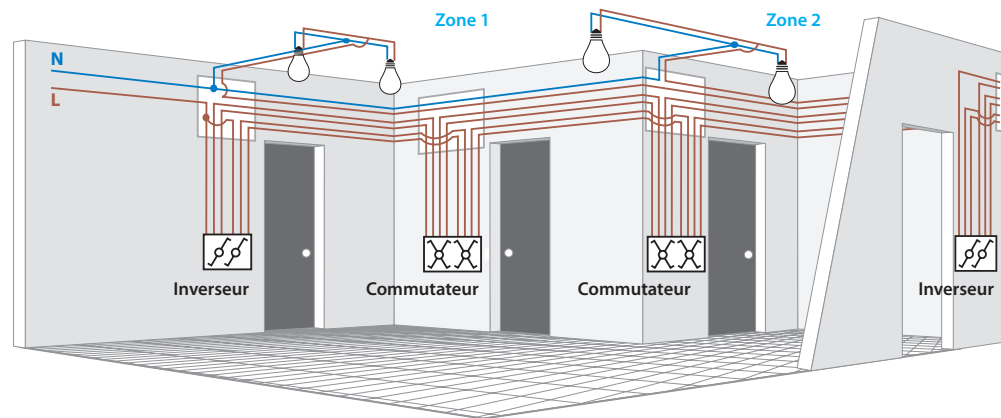


Interrupteur unipolaire - Installation avec télérupteur

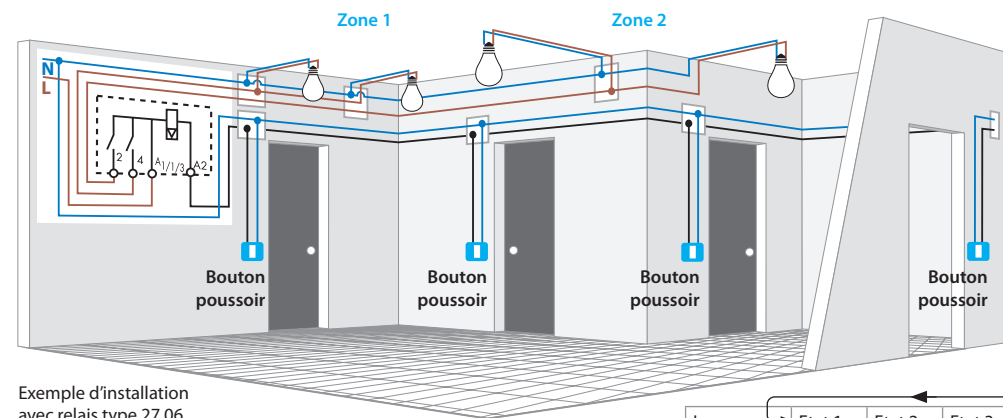


Exemple avec relais type 27.01.

Fonction avec 6 commutateurs 3 séquences - Installation traditionnelle



Fonction avec 6 commutateurs 3 séquences - Installation avec télérupteurs types 20.26 - 26.06 - 27.06 - 27.26



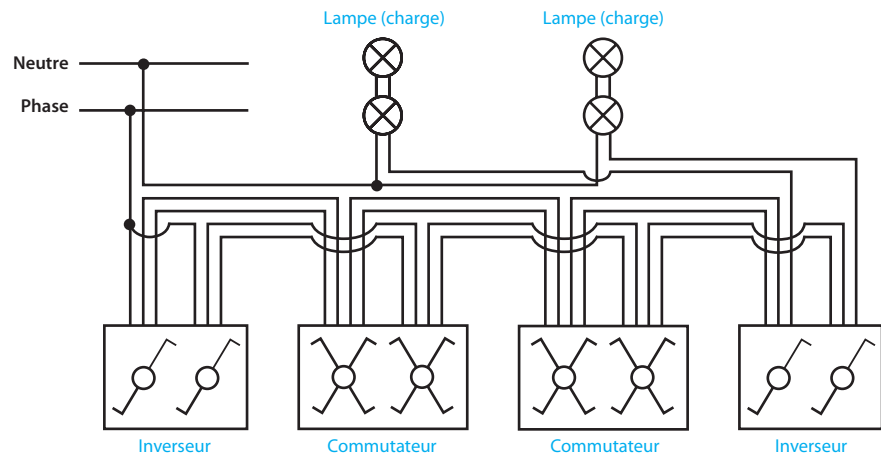
Exemple d'installation avec relais type 27.06.

Lampe	Etat 1	Etat 2	Etat 3
Zone 1	OFF	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON	ON

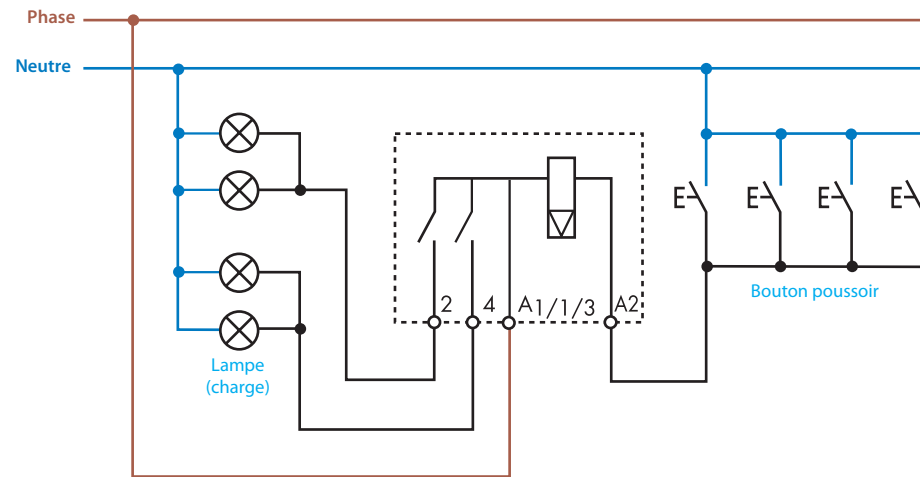
Pour des fonctions plus complexes comme celle-ci, il suffit de regarder le schéma pour comprendre la simplicité et surtout la praticité d'une installation avec des télérupteurs, qui dans ce cas, permet une économie supérieure à 40% par rapport à une installation traditionnelle.

L'objectif principal de cette installation est d'offrir une commande de 2 circuits avec un seul télérupteur avec 2 contacts indépendants : en actionnant un bouton, le 1er circuit est alimenté et en actionnant à nouveau le bouton, c'est l'autre circuit sera alimenté.

Fonction avec 6 commutateurs 3 séquences - Installation traditionnelle

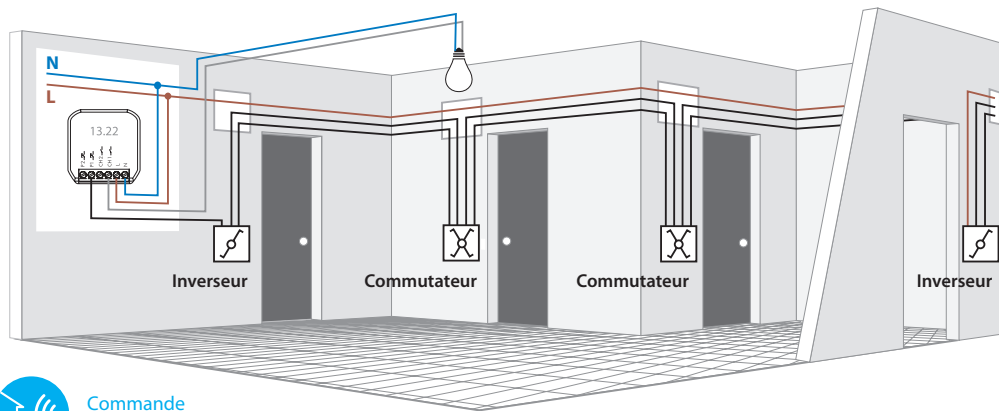


Fonction avec 6 commutateurs 3 séquences - Installation avec télérupteur



Exemple avec relais type 27.06.

YESLY - fonction Rla - Télérupteur (commande avec interrupteur)



Commande à distance



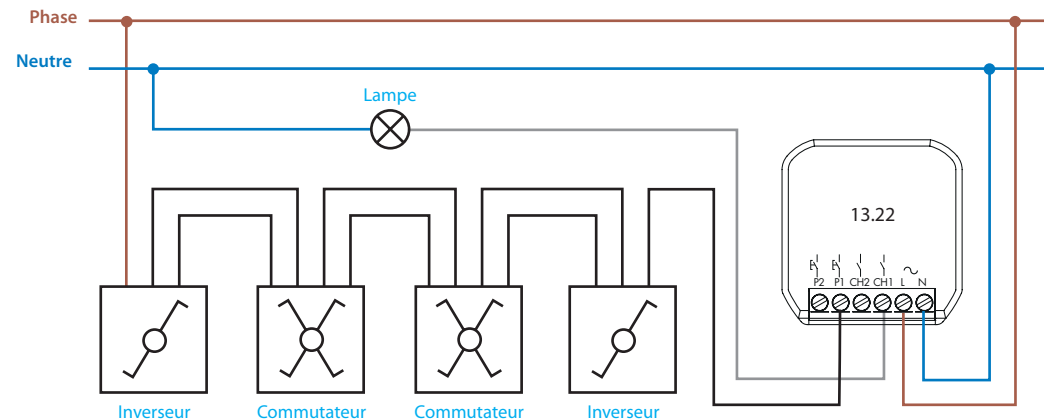
Commande vocale



Commande par smartphone

Avec la fonction Rla - Télérupteur (commande par interrupteur), l'installation traditionnelle avec interrupteur, commutateur ou inverseur peut être facilement convertie et intégrée dans le système YESLY sans modifier le câblage. Les lumières peuvent être contrôlées avec les commandes existantes, avec des boutons sans fil ou avec le smartphone grâce à l'application Finder YOU.

YESLY - fonction Rla - Télérupteur (commande avec interrupteur)



Commande à distance

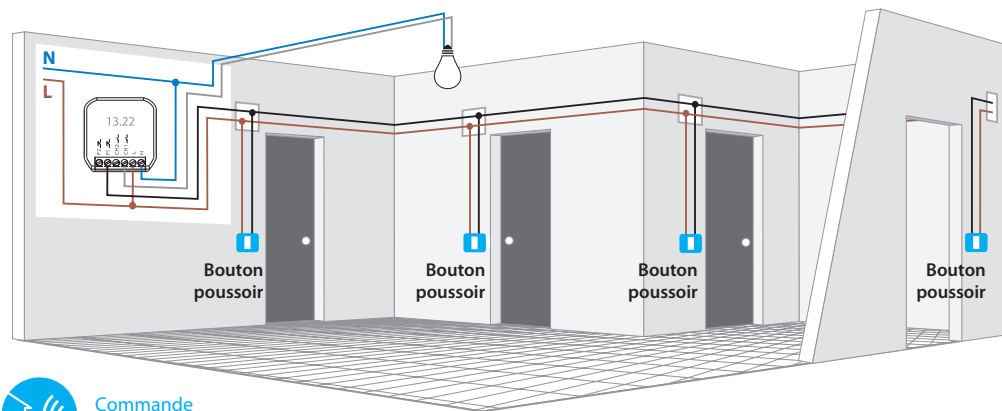


Commande vocale



Commande par smartphone

YESLY - fonction RI - Télérupteur (commande avec bouton poussoir)



Commande à distance



Commande vocale

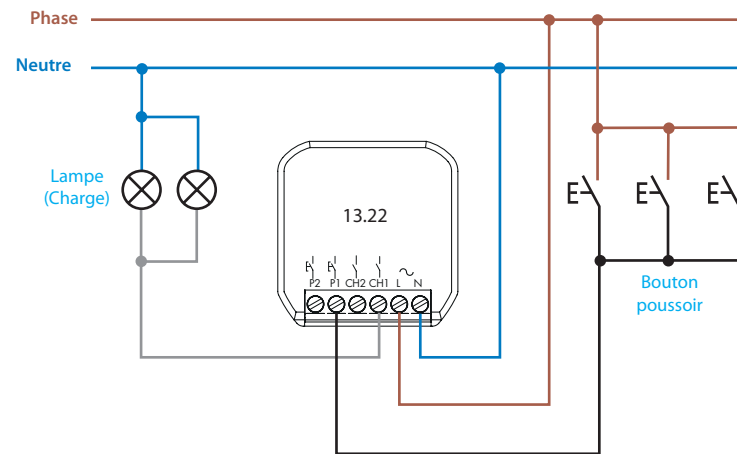


Commande par smartphone

L'installation traditionnelle avec télérupteurs à commande par bouton poussoir peut être facilement convertie en installation connectée grâce à l'utilisation de l'actionneur multifonction Type 13.22.

En utilisant la fonction RI - Télérupteur (commande par bouton poussoir), l'installation peut être contrôlée via un smartphone ou des assistants vocaux et sera intégrée dans le système YESLY.

YESLY - fonction RI - Télérupteur (commande avec bouton poussoir)



Commande à distance



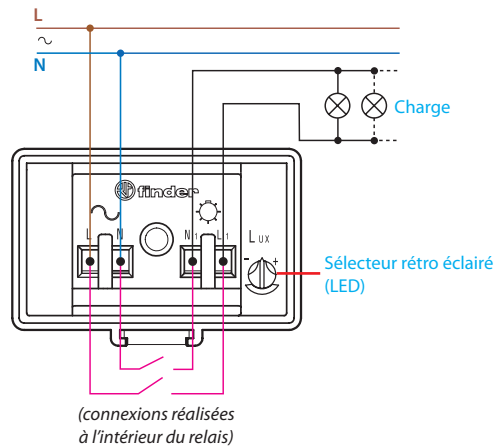
Commande vocale



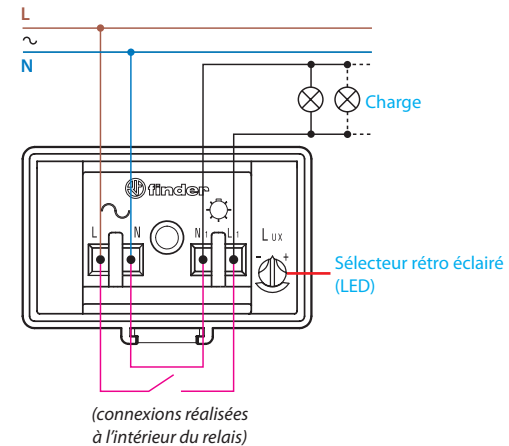
Commande par smartphone



Type 10.32
Double sortie double coupure (P+N)
 - 2 NO 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Fixation sur poteau ou en paroi

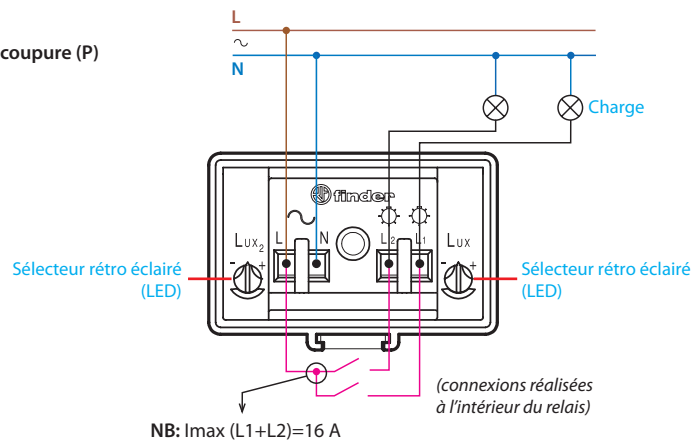


Type 10.41
Une sortie unique, simple coupure (P)
 - 1 NO 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Fixation sur poteau ou en paroi



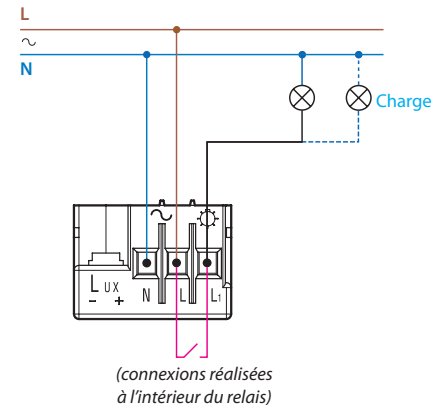


Type 10.42
Double réglage, double sortie, simple coupure (P)
 - 2 NO 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Fixation sur poteau ou en paroi



Type 10.51
Une sortie unique, simple coupure (P)
 - 1 NO 12 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Fixation sur poteau ou en paroi

Brevet Italien

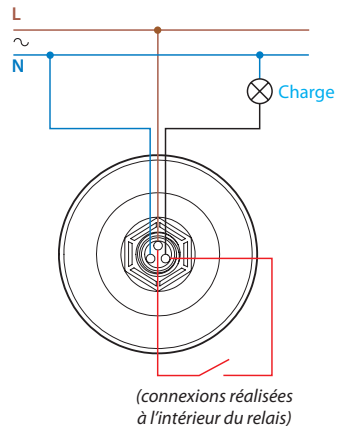




Type 10.61

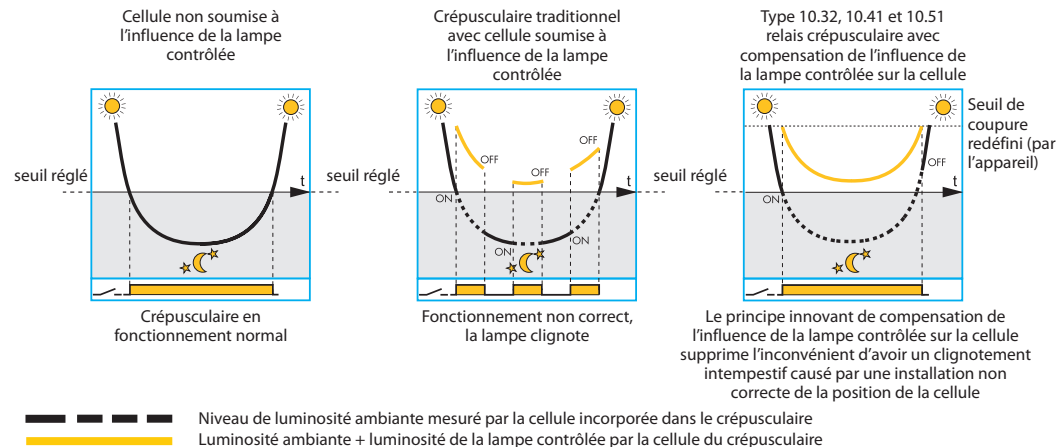
Une sortie unique, simple coupure

- 1 NO 16 A
- Alimentation : 230 V AC
- Sensibilité fixe 10 lux ($\pm 20\%$)
- Montage sur le corps du luminaire



INTÉRÊT DU PRINCIPE DE COMPENSATION DE L'INFLUENCE DE LA LAMPE CONTRÔLÉE (Brevet Italien)

Evite les extinctions et allumages successifs causés par une installation défectueuse



Notes:

1. Il est recommandé dans tous les cas, de réaliser une installation correcte, en évitant que la lumière émise par la lampe contrôlée n'influence la cellule ; la "compensation de l'influence de la lampe contrôlée" améliore le fonctionnement du crépusculaire quand il n'est pas possible d'éviter qu'une partie des émissions lumineuses de la lampe contrôlée n'influence la cellule. On pourra constater, dans ce cas, que le système de compensation peut créer un léger retard à l'extinction de la lampe.
2. Le principe de compensation n'est pas opérant si la somme de la luminosité ambiante plus celle de la lampe contrôlée excède 120 lux.
3. Avec les types 10.32 et 10.41 le principe est aussi compatible avec les lampes à éclairage lent, car le circuit électronique gère le niveau d'éclairage de la lampe jusqu'à 10 minutes.

Vous cherchez des informations ou vous avez besoin d'un support technique ?

NUMÉRO :
04 79 83 27 27

findernet.com



Type 11.31.8.230.0000
Alimentation : 230 V AC

Type 11.31.0.024.0000
Alimentation : 12 à 24 V AC/DC

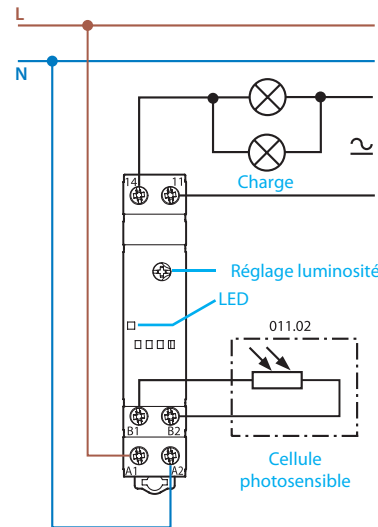
- 1 NO 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

Cellule photosensible
extérieure Type 011.02
(fournie avec le relais crépusculaire)
Degré de protection : IP 54



Cellule photosensible
à encastrer Type 011.03
Degré de protection : IP 66/67





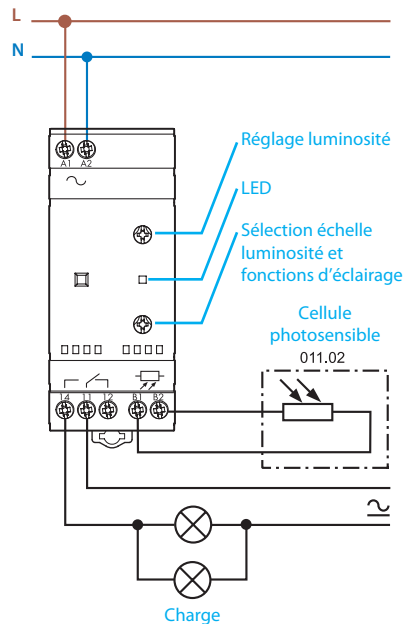
- Type 11.41**
 "Hystérésis zéro", sélecteur avec 4 positions
 échelle "Standard", échelle "High", lumière fixe, lumière éteinte
 - 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

Cellule photosensible
 extérieure Type 011.02
 (fournie avec le relais crépusculaire)
 Degré de protection : IP 54



Cellule photosensible
 à encastrer Type 011.03
 Degré de protection : IP 66/67



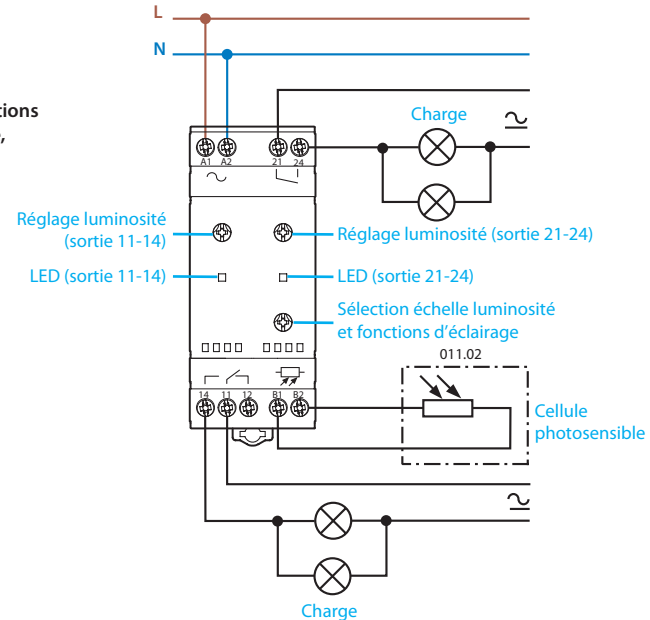
- Type 11.42**
 2 sorties indépendantes, sélecteur avec 4 positions
 échelle "Standard", échelle "High", lumière fixe,
 lumière éteinte
 - 1 inverseur + 1 NO 12 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

Cellule photosensible
 extérieure Type 011.02
 (fournie avec le relais crépusculaire)
 Degré de protection : IP 54



Cellule photosensible
 à encastrer Type 011.03
 Degré de protection : IP 66/67





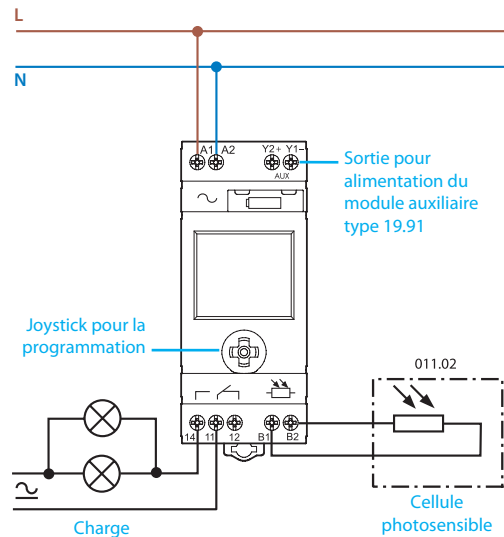
Type 11.91
 Relais crépusculaire avec interrupteur horaire intégré
 Sortie auxiliaire utilisable (contrôlée par le crépusculaire)
 avec le module de puissance 19.91
 - 1 inverseur 16 A (+ 1 sortie auxiliaire)
 - Alimentation : 230 V AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

Cellule photosensible
 extérieure Type 011.02
 (fournie avec le relais crépusculaire)
 Degré de protection : IP 54



Cellule photosensible
 à encastrer Type 011.03
 Degré de protection : IP 66/67



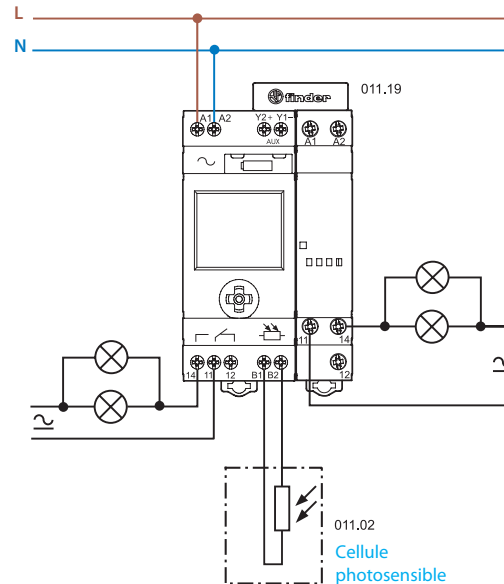
Type 19.91.9.012.4000
 Module de puissance 16 A
 - 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 12 V DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoire

Connecteur à 2 pôles Type 011.19
 (inclus dans le packaging)
 Connexion directe de la sortie
 auxiliaire du 11.91 (Y1-Y2) aux bornes
 de l'alimentation du module 19.91
 (bornes A1-A2)

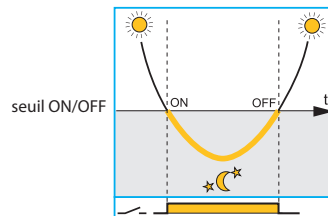


Sur les terminaux Y1 et Y2, une sortie statique en 12V DC (max. 80 mA, 1 W).
 Il est possible de raccorder le module de puissance Type 19.91.9.012.4000
 au relais crépusculaire 11.91 grâce au connecteur Type 011.19.

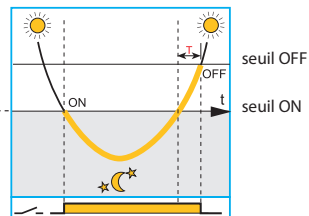


"HYSTÉRÉSIS ZÉRO" (Brevet Européen)

Permet un fonctionnement précis sans gaspillage d'énergie

TYPE 11.41 RELAIS CREPUSCULAIRE
"HYSTERESIS ZERO"

Le crépusculaire HYSTERESIS ZERO garantit l'allumage et l'extinction à la même valeur $T=0$ (définition ci-contre)

RELAIS CREPUSCULAIRE
STANDARD

Pour éviter un mauvais fonctionnement, le relais crépusculaire standard subit à l'extinction, un retard provoquant des consommations inutiles (T).

seuil établi

seuil OFF

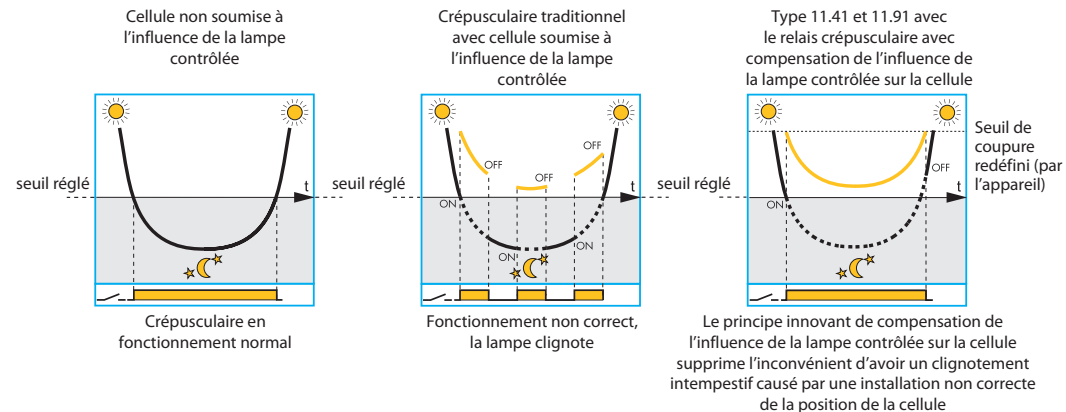
seuil ON

Eclat de la lumière naturelle

Le contact NO du relais crépusculaire est fermé (la lampe est allumée)

INTÉRÊT DU PRINCIPE DE COMPENSATION DE L'INFLUENCE DE LA LAMPE CONTRÔLÉE (Brevet italien)

Évite les extinctions et allumages successifs causés par une installation défectueuse.



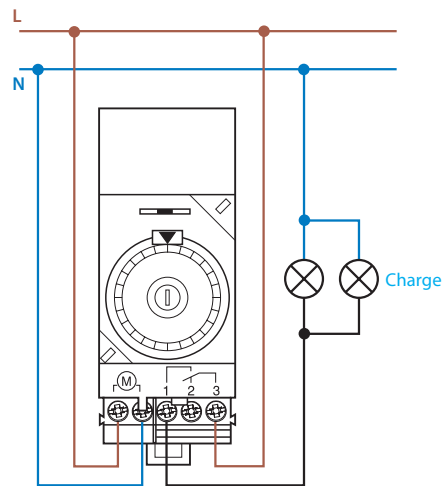
Niveau de luminosité ambiante mesuré par la cellule incorporée dans le crépusculaire
 Luminosité ambiante + luminosité de la lampe contrôlée par la cellule du crépusculaire

Notes

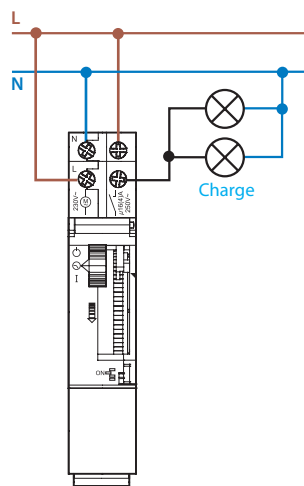
- Il est recommandé dans tous les cas, de réaliser une installation correcte, en évitant que la lumière émise par la lampe contrôlée n'influence la cellule ; la "compensation de l'influence de la lampe contrôlée" améliore le fonctionnement du crépusculaire quand il n'est pas possible d'éviter qu'une partie des émissions lumineuses de la lampe contrôlée n'influence la cellule. On pourra constater, dans ce cas, que le système de compensation peut créer un léger retard à l'extinction de la lampe.
- Le principe de compensation n'est pas opérant si l'addition de la luminosité ambiante et celle de la lampe contrôlée excède la valeur maximale acceptable : 200 lux pour le type 11.91 ; 160/2000 pour les plages basse/haute du type 11.41.
- Avec les types 11.41 et 11.91 le principe est aussi compatible avec les lampes à éclairage lent, car le circuit électronique gère le niveau d'éclairage de la lampe jusqu'à 10 minutes.



- Type 12.01**
Horloges à segments, programme journalier
- 1 inverseur 16
 - Alimentation : 230 V AC
 - Intervalle minimum de programmation : 30 min
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



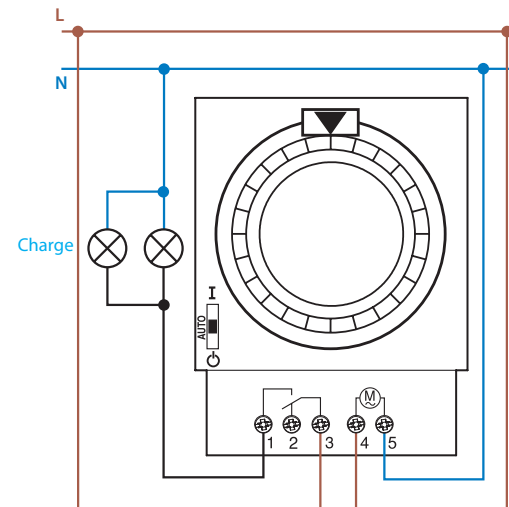
- Type 12.11**
Horloges à segments, programme journalier
- 1 NO 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Intervalle minimum de programmation : 15 min
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



- Type 12.31**
Horloges à segments
72 x 72 mm
- 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Montage en façade

- Type 12.31-0000 - Programme journalier**
- Intervalle min. de programmation : 15 min

- Type 12.31-0007 - Programme hebdomadaire**
- Intervalle min. de programmation : 60 min



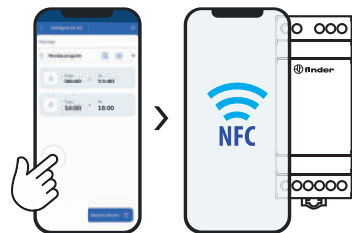


- Type 12.51**
Horloge à segments digitaux, programme hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 110 à 230 V AC/DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

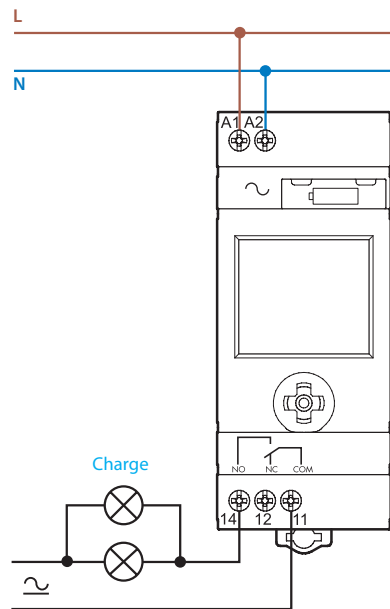
Programmation NFC (Near Field Communication) via application smartphone compatible



Finder Toolbox



Approchez votre smartphone de l'écran : le programme est enregistré !

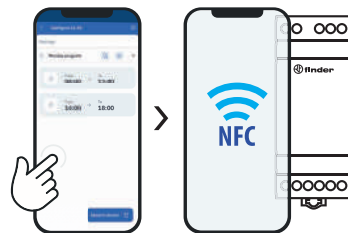


- Type 12.81 - Horloge astronomique**
Programme astro : calcul par l'appareil de l'heure du lever et du coucher de soleil à partir de la date, de l'heure et des coordonnées de localisation introduites. Les coordonnées de localisation sont définies simplement par le numéro de département pour la plupart des pays européens.
- 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 110 à 230 V AC/DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

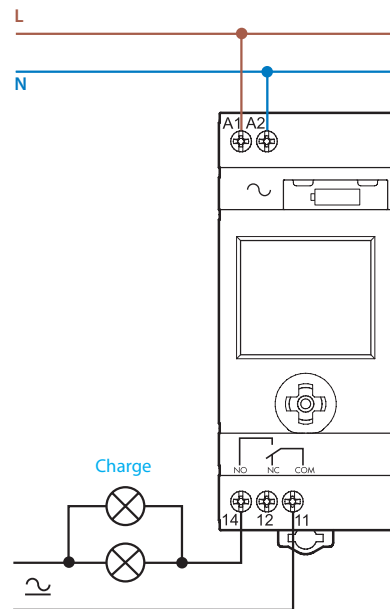
Programmation NFC (Near Field Communication) via application smartphone compatible



Finder Toolbox



Approchez votre smartphone de l'écran : le programme est enregistré !





1 inverseur 16 A

Type 12.61.8.230.0000

Alimentation : 110 à 230 V AC/DC

Type 12.61.0.024.0000

Alimentation : 12 à 24 V AC/DC

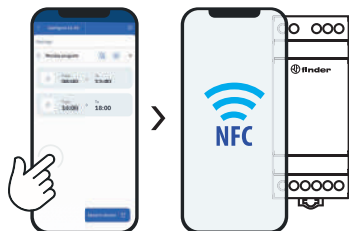
Horloges digitales, programme hebdomadaire

Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Programmation NFC (Near Field Communication) via application smartphone compatible



Finder Toolbox



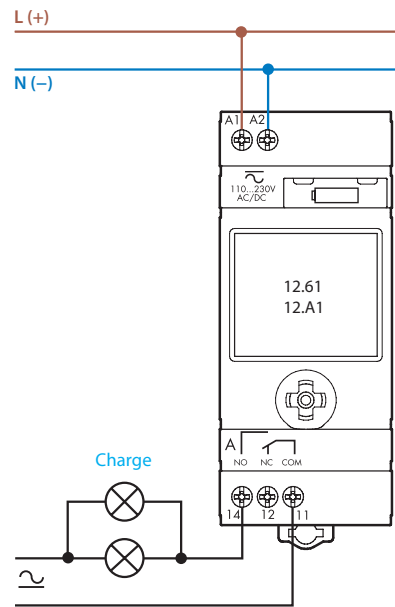
Approchez votre smartphone de l'écran : le programme est enregistré !



2 inverseurs 16 A

Type 12.62.8.230.0000

Alimentation : 110 à 230 V AC/DC



1 inverseur 16 A

Type 12.A1.8.230.0000

Alimentation : 110 à 230 V AC/DC



2 inverseurs 16 A

Type 12.A2.8.230.0000

Alimentation : 110 à 230 V AC/DC

Type 12.A2.0.024.0000

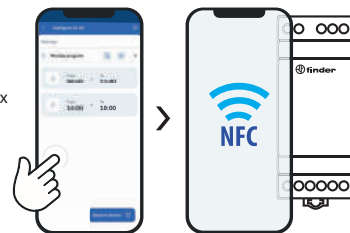
Alimentation : 12 à 24 V AC/DC

Horloges digitales astronomiques - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Programme astro : calcul par l'appareil de l'heure du lever et du coucher de soleil à partir de la date, de l'heure et des coordonnées de localisation introduites. Les coordonnées de localisation sont définies simplement par le numéro de département pour la plupart des pays européens.

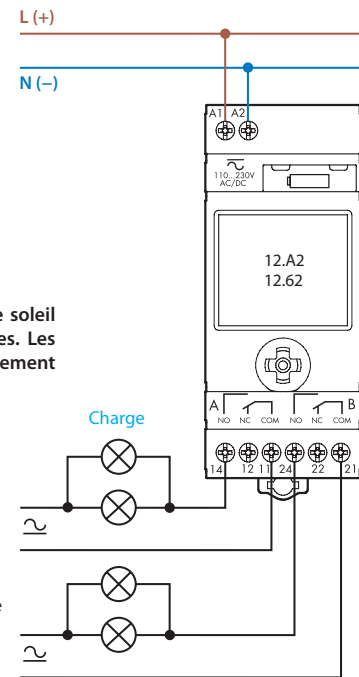


Finder Toolbox



Programmation NFC (Near Field Communication) via application smartphone compatible

Approchez votre smartphone de l'écran : le programme est enregistré !





Type 12.A4

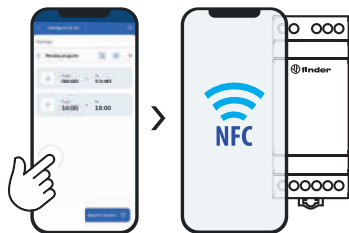
Horloge digitale astronomique hebdomadaire

- Adaptée pour les applications où une variation de l'intensité lumineuse est demandée
- Compatible avec alimentations/drivers avec entrée 0-10V ou PWM
- 1 sortie analogique : 0-10 V ou PWM
- Alimentation : 110 à 230 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Programmation NFC (Near Field Communication) via application smartphone compatible

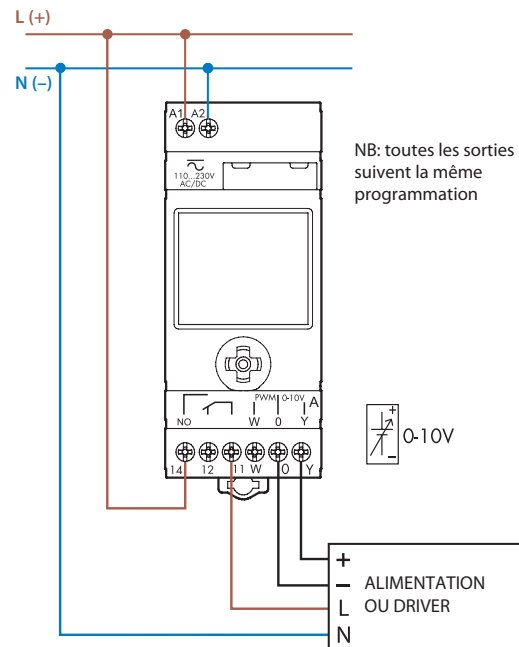


Finder Toolbox

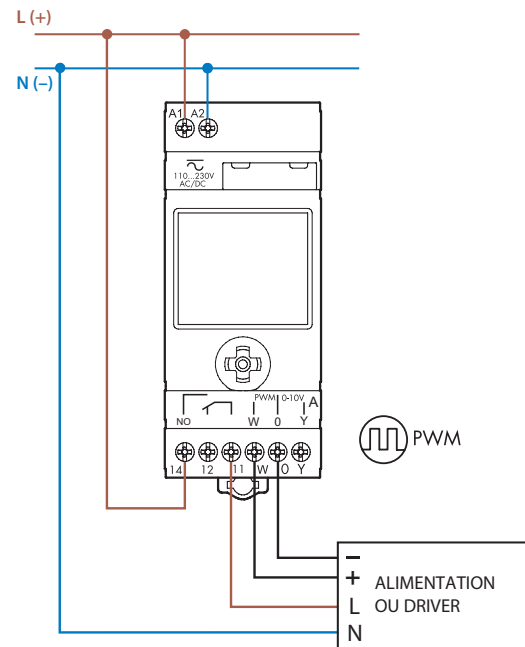


Approchez votre smartphone de l'écran : le programme est enregistré !

12.A4 - Raccordement 0-10 V



12.A4 - Raccordement PWM



**Type 12.B2.8.230.0000**

Interrupteur horaire annuel astronomique Bluetooth

Synchronisation avec une antenne GPS sans fil Type 012.BG.8.230

- Deux modes de programmation :

- "Smart" avec un smartphone - Android et Apple - avec la technologie Bluetooth ou NFC

- "Classique" à partir du joystick

- Programmation annuelle avec fonctions avancées

- Bluetooth 5 + NFC pour la configuration avec l'application

- 2 inverseurs 16 A

- Alimentation : 110 à 230 V AC

- Modules d'entrée et de sortie disponibles avec Types 1Y.P2 et 13.21-B

Fonctions

Programmation "Classique" via joystick.

Fonctions disponibles :

- ON
- OFF
- PULSE
- ASTRO ON
- ASTRO OFF
- ASTRO PULSE

Programmation "Smart" avec un Smartphone - Android et Apple - avec la technologie Bluetooth ou NFC. Les fonctions programmables avec le joystick sont également disponibles sur Finder Toolbox.

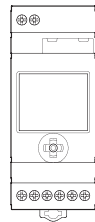
ALÉATOIRE (commutation aléatoire)

CYCLIQUE (impulsions répétées)

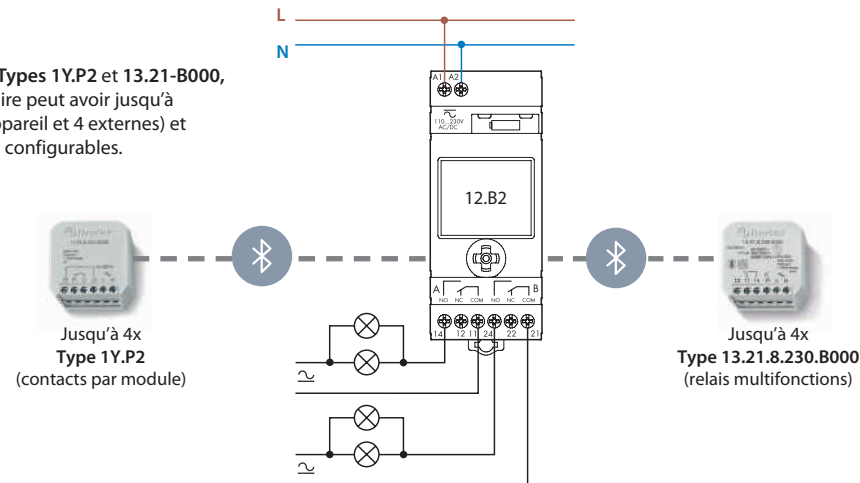
HORAIRE AVEC DÉROGATION



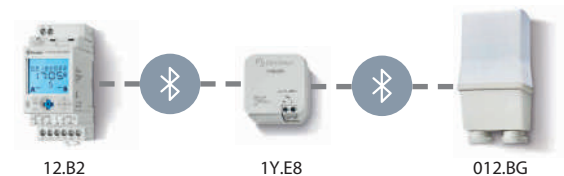
Finder Toolbox

**Extensibilité**

Avec les modules Types 1Y.P2 et 13.21-B000, l'interrupteur horaire peut avoir jusqu'à 6 sorties (2 sur l'appareil et 4 externes) et 8 entrées externes configurables.

**Amplificateur de portée**

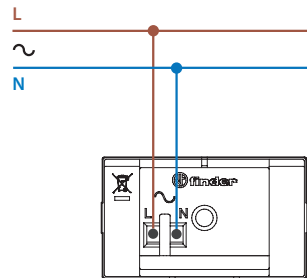
Amplificateur de portée Type 1Y.E8 permettant d'atteindre les dispositifs se trouvant hors de portée du signal Bluetooth.



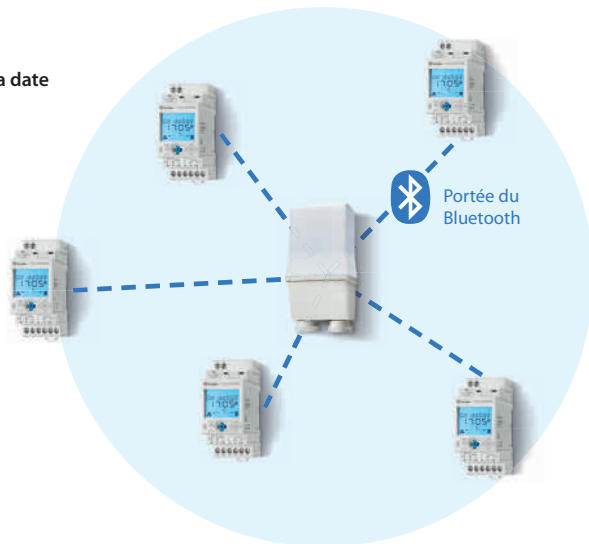


Type 012.BG.8.230
Antenne GPS Bluetooth pour la synchronisation de la date et de l'heure de l'interrupteur horaire Type 12.B2

- Plug'n'play
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage extérieur (IP 54)
- GPS et Bluetooth 5 longue portée

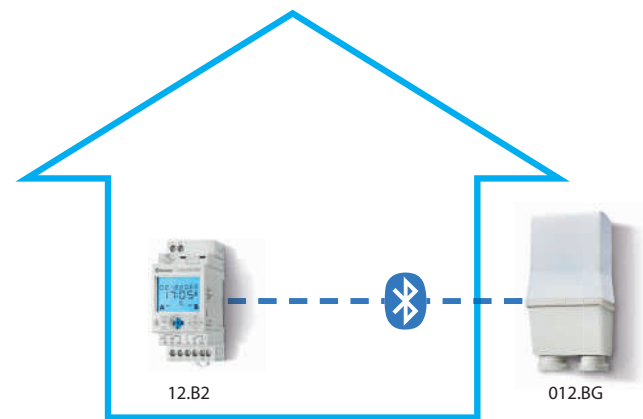


L'antenne peut synchroniser plusieurs Types 12.B2



Antenne externe GPS wireless

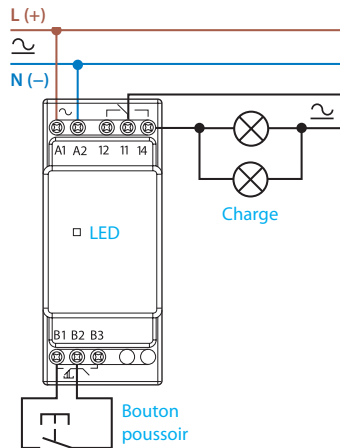
- Le type 012.BG.8.230 est utilisé pour synchroniser constamment l'heure du Type 12.B2.
- L'antenne externe fonctionne en Bluetooth évitant ainsi un câblage entre l'émetteur et le récepteur.
- Installer l'antenne sur un mur périphérique, de préférence à l'extérieur du bâtiment.





Type 13.01
Télérupteur électronique silencieux
Télérupteur ou fonction relais bistable/monostable
 - 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : AC ou DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Raccordement télérupteur BISTABLE

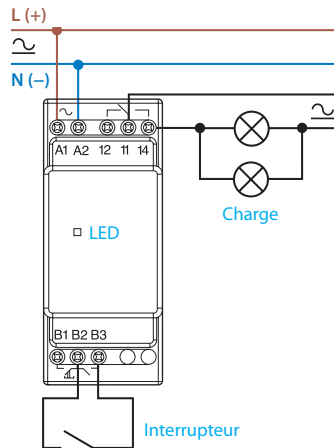


Bistable

A chaque impulsion (B1-B2) le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.



Raccordement Relais MONOSTABLE

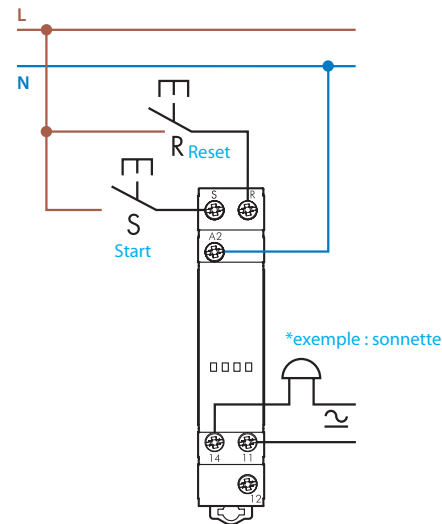


Monostable

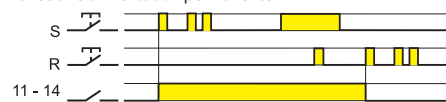
A la fermeture de la commande (B2-B3), le contact se ferme et reste dans la même position jusqu'au relâchement de la commande.



Type 13.11
Relais bistable avec commande par poussoirs set et reset
 - 1 inverseur 12 A
 - Alimentation : 230 à 240 V AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



*Vérifier que la charge est compatible avec une alimentation permanente

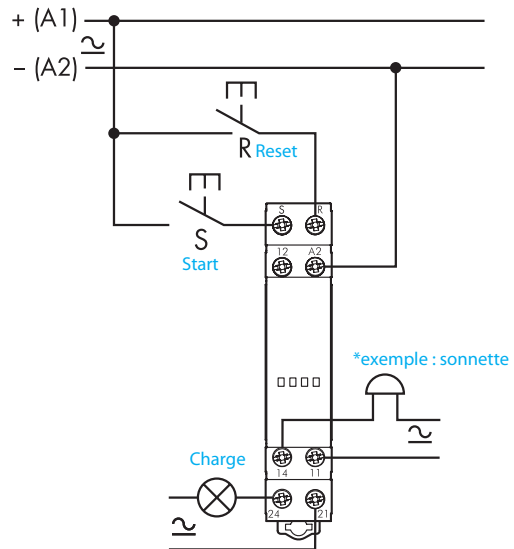
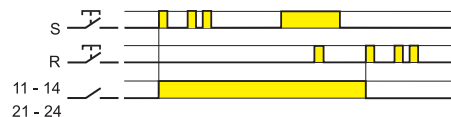




Type 13.12
Relais bistable avec commande par poussoirs
set et reset

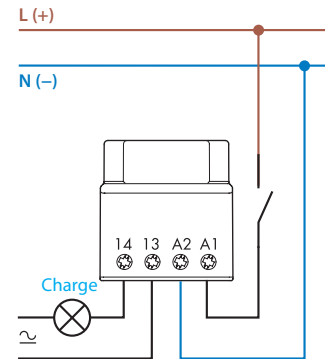
- 1 inverseur + 1 NO 8 A
- Alimentation : AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

*Vérifier que la charge est compatible
avec une alimentation permanente



Type 13.31
Relais d'interface monostable 1 contact

- 1 NO 12 A
- Alimentation : AC ou DC
- Montage encastré dans boîte à bouton
rectangulaire, compatible avec les systèmes
les plus répandus





Type 13.61.0.024.0000

Télérupteur électronique multifonction monostable.

Fonction Reset pour l'extinction centralisée

Fonction Set pour éclairage centralisé

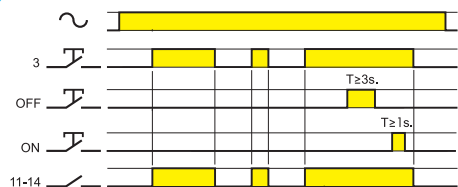
- 1 inverseur 16 A

- Alimentation : 12 à 24 V AC/DC

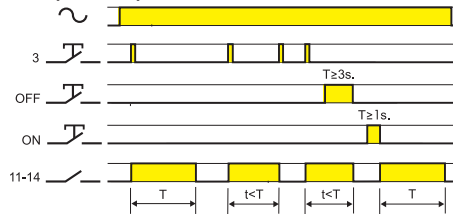
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions réglables par sélecteur rotatif en façade :

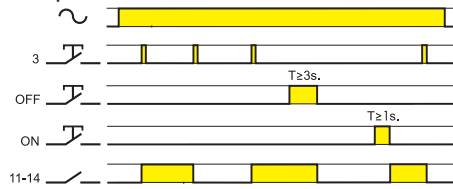
(RM) Monostable



(IT) Télérupteur temporisé



(RI) Télérupteur

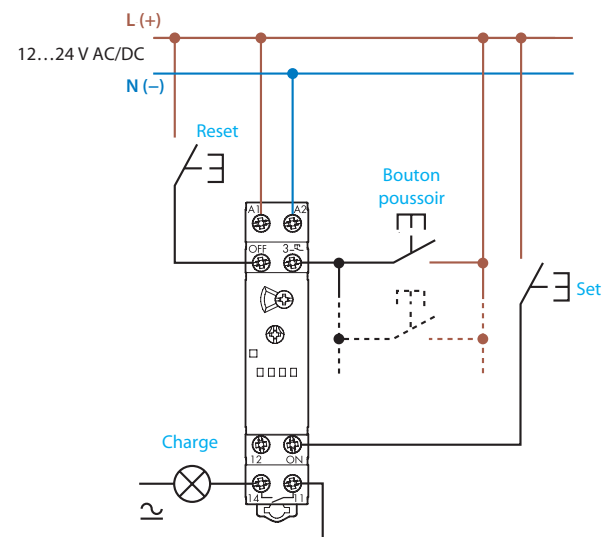


⚙️ Lumière fixe



13.61.0.024.0000

Raccordement 4 fils (bouton poussoir sur la phase)





Type 13.61.8.230.0000 - reset 3 s
Type 13.61.8.230.0001 - reset 1 s

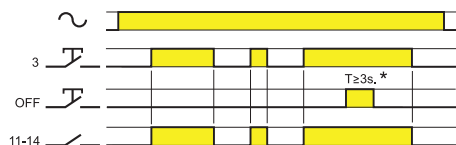
Télérupteur électronique multifonction
monostable avec commande de reset
pour l'extinction centralisée

- 1 NO 16 A
- Alimentation : 110...240 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

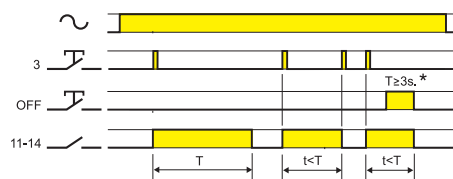
Fonctions réglables par sélecteur rotatif en façade :

* $T \geq 1s$. - Type 13.61.8.230.0001

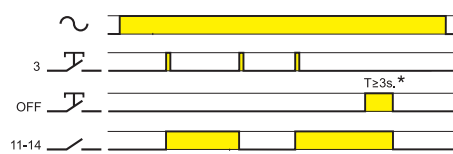
(RM) Monostable



(IT) Télérupteur temporisé



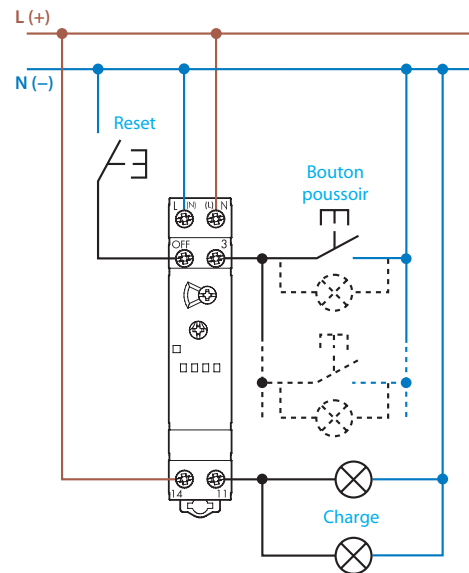
(RI) Télérupteur



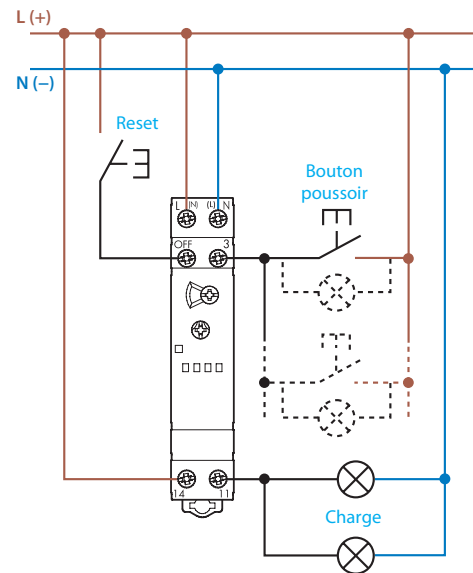
☀ Lumière fixe



13.61.8.230.0000
Raccordement 3 fils (bouton poussoir sur le neutre)



13.61.8.230.0000
Raccordement 4 fils (bouton poussoir sur la phase)



Max 10 boutons poussoirs
lumineux ($\leq 1 mA$)



Type 13.91

Télérupteur électronique silencieux.

Fonction télérupteur ou

télérupteur temporisé (temps fixe 10 minutes)

- 1 NO 10 A

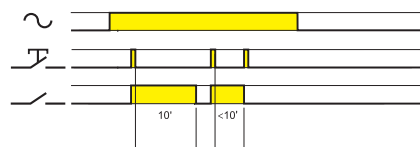
- Alimentation : 230 V AC

- Montage encastré dans boîte à bouton rectangulaire, compatible avec les systèmes les plus répandus

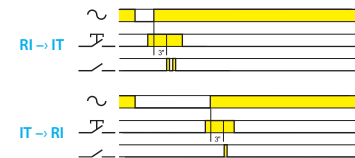
(RI) Télérupteur



(IT) Télérupteur temporisé

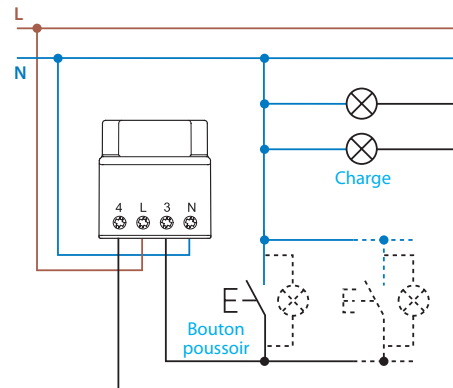
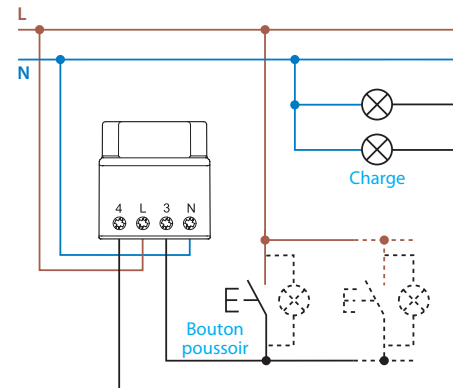


Modification du programme pour type 13.91



- 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.

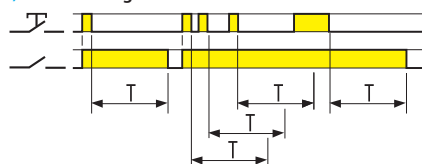
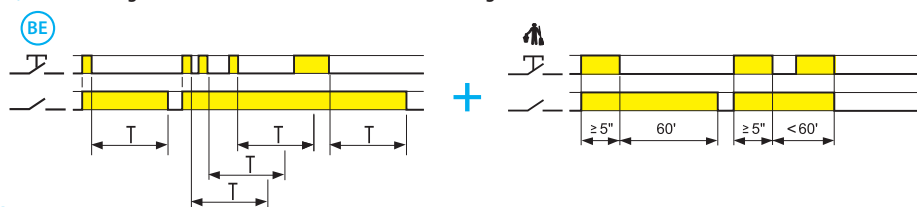
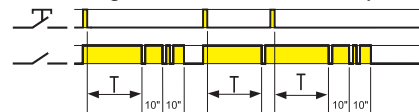
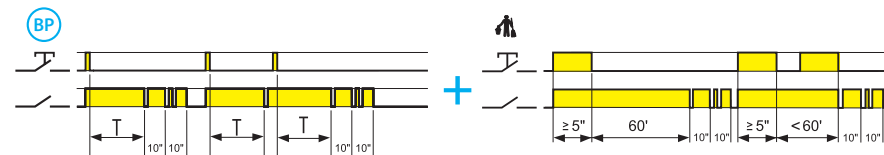
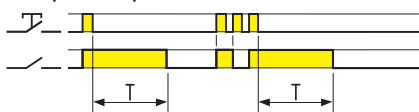
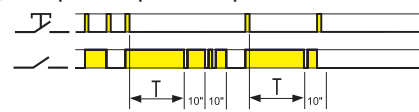
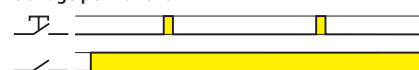
13.91 - Raccordement 3 fils
(bouton poussoir sur le neutre)13.91 - Raccordement 4 fils
(bouton poussoir sur la phase)

Max 12 boutons poussoirs
lumineux (≤ 1 mA)

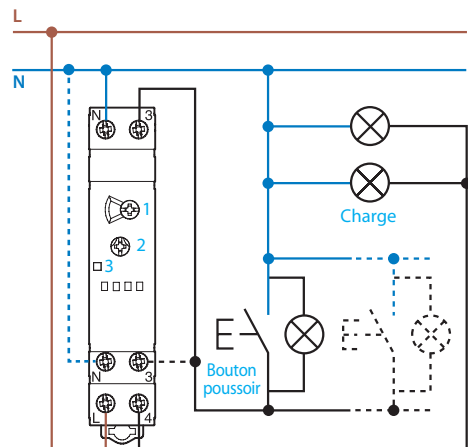
**Type 14.01****Minuteries cage d'escalier multifonctions****Compatible avec les détecteurs de mouvement Série 18 (uniquement avec la fonction minuterie cage d'escalier)**

- 1 NO 16 A
- Alimentation : 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions sélectionnables par le sélecteur rotatif frontal :

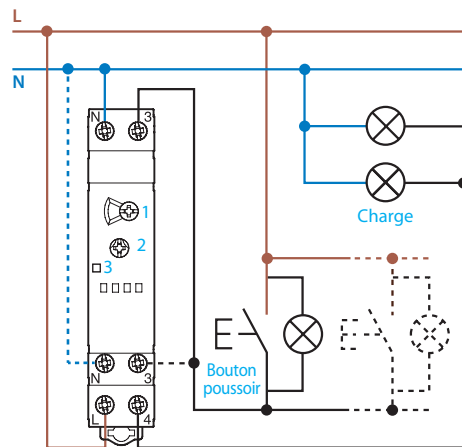
(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable**(ME) Minuterie cage d'escalier réinitialisable + Maintenance cage d'escalier****(BP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction****(MP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier****(IT) Télerrupteur temporisé****(IP) Télerrupteur temporisé avec préavis d'extinction****(RI) Télerrupteur****Eclairage permanent**

14.01 - Raccordement 3 fils
(bouton poussoir sur le neutre)



1 = Sélection des fonctions
2 = Réglage du temps
3 = Indicateur LED

14.01 - Raccordement 4 fils
(bouton poussoir sur la phase)



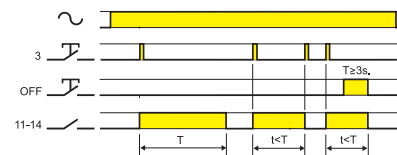
Type 14.11
Minuteries cage d'escalier multifonctions
avec Reset pour extinction centralisée.
Commutation "Zero Crossing".
Compatible avec les détecteurs de mouvement Série 18.
- 1 NO 16 A
- Alimentation : 110 à 240 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions sélectionnables par le sélecteur rotatif frontal :

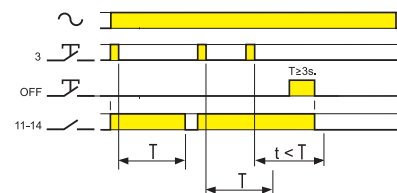
(RI) Télérupteur



(IT) Télérupteur temporisé

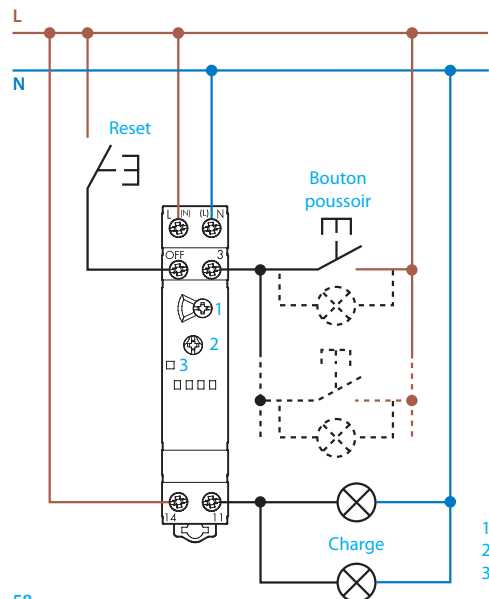


(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable



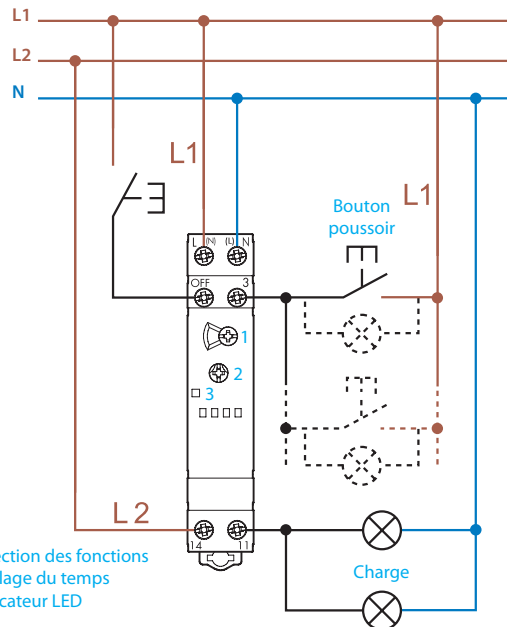
Eclairage permanent





Type 14.11

Note : si la charge est alimentée par une autre phase que celle d'alimentation de la minuterie 1411, une réduction de 50% de la puissance nominale doit être appliquée



1 = Sélection des fonctions
2 = Réglage du temps
3 = Indicateur LED



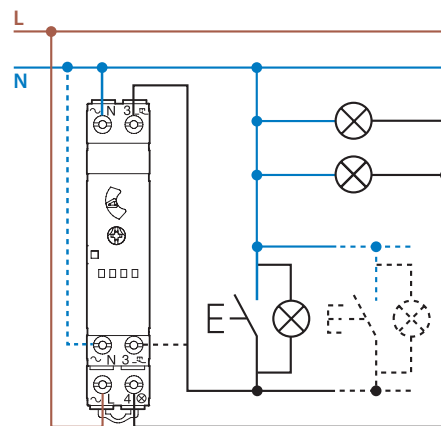
Type 14.61

Minuteries cage d'escalier multifonctions avec 3 fonctions
Compatible avec les détecteurs de mouvement Série 18
(uniquement avec la fonction minuterie cage d'escalier)

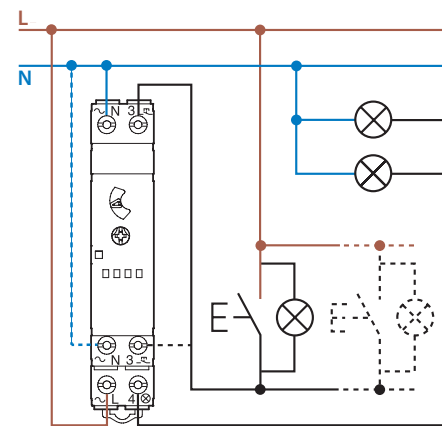
Bornes Push-in

- 1 NO 10 A
- Alimentation : 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Installation à 3 fils



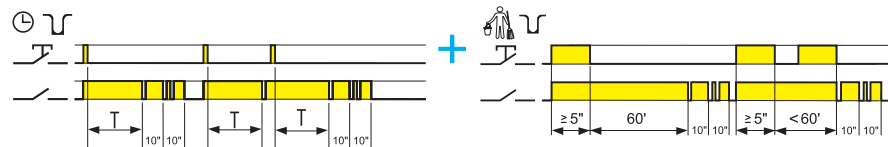
Installation à 4 fils



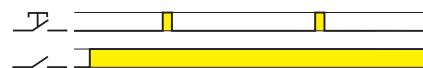
Type 14.61. Sélecteur frontal à 3 positions:

	⌚ 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)

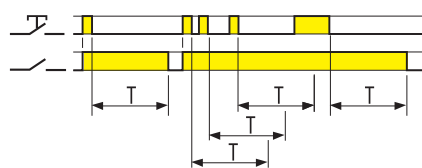
Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier



Eclairage permanent



Minuterie cage d'escalier réinitialisable



Type 14.71

Minuteries cage d'escalier avec 3 fonctions.

Compatible avec les détecteurs de mouvement Série 18
(uniquement avec la fonction minuterie cage d'escalier)

- 1 NO 16 A

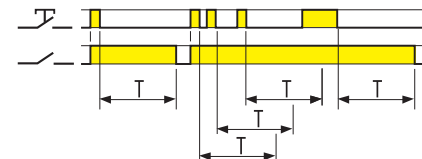
- Alimentation : 230 V AC

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

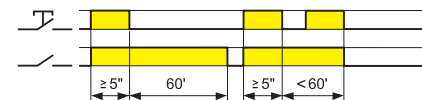
Sélecteur frontal à 3 positions:

	⌚ Minuterie cage d'escalier réinitialisable + 👤 Maintenance
	⚙️ Eclairage permanent
	⌚ Minuterie cage d'escalier réinitialisable (compatible pour une utilisation avec les détecteurs de mouvement Série 18)

Minuterie cage d'escalier réinitialisable



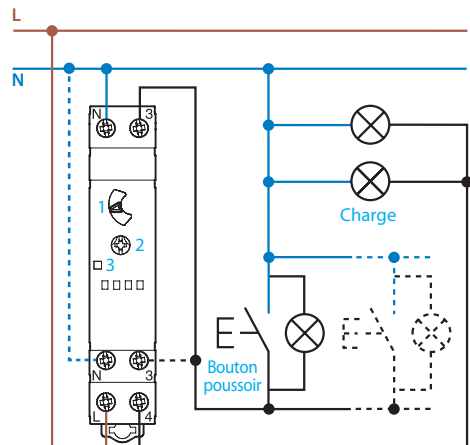
Maintenance cage d'escalier



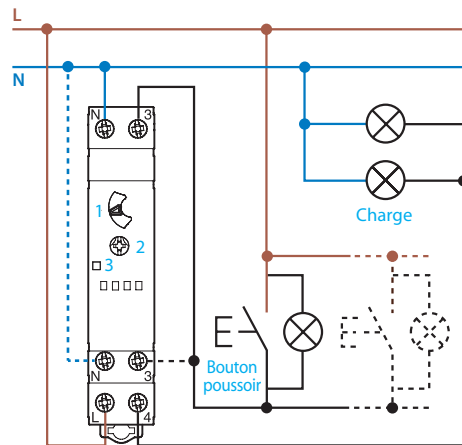
Eclairage permanent



14.71 - Installation à 3 fils
(bouton poussoir sur le neutre)



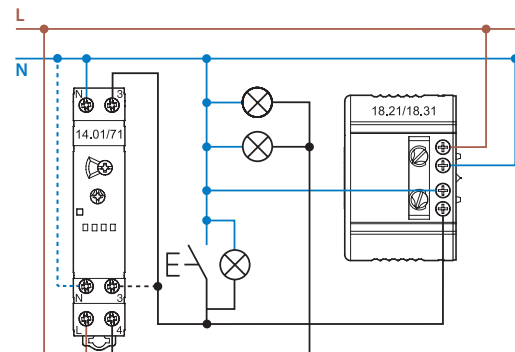
14.71 - Installation à 4 fils
(bouton poussoir sur la phase)



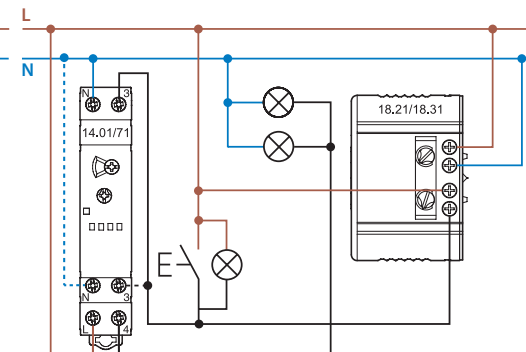
1 = Sélection des fonctions
2 = Réglage du temps
3 = Indicateur LED

Possibilité de raccordement des types 14.01, 14.61 ou 14.71
Fonction BE - (minuterie réinitialisable) avec détecteur de mouvement (série 18)

Installation à 3 fils
(bouton poussoir sur le neutre)
(seulement avec 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)

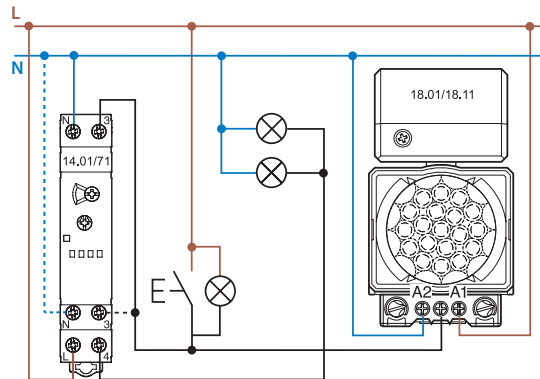


Installation à 4 fils
(bouton poussoir sur la phase)
(seulement avec 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)

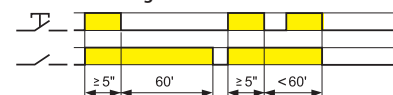


Possibilité de raccordement des types 14.01, 14.61 ou 14.71
 Fonction BE - (minuterie réinitialisable)
 avec détecteur de mouvement (série 18)

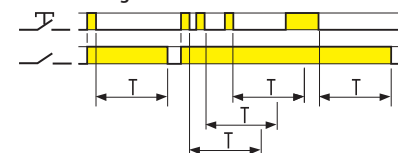
Installation à 4 fils
 (bouton poussoir sur la phase)
 (seulement avec 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000 ou
 18.A1.8.230.0000)



Maintenance cage d'escalier

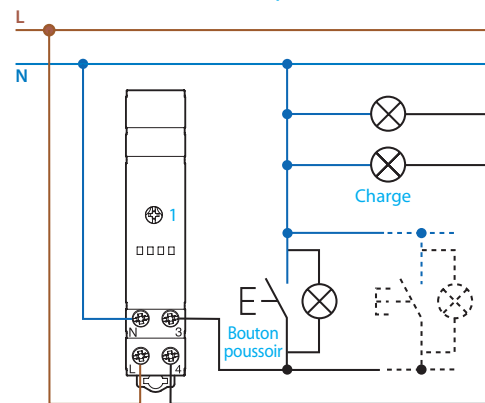


Minuterie cage d'escalier réinitialisable

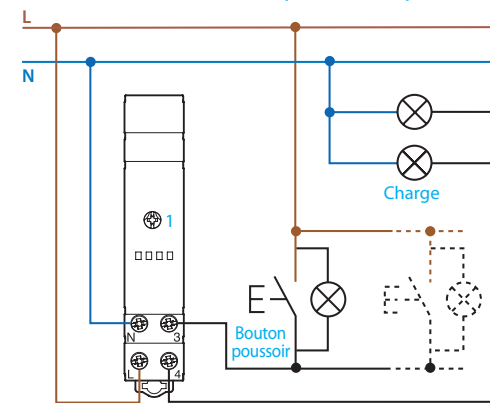


Type 14.81
 Minuteries cage d'escalier monofonction
 - 1 NO 16 A
 - Alimentation : 230 V AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Installation à 3 fils (bouton poussoir sur le neutre)



Installation à 4 fils (bouton poussoir sur la phase)

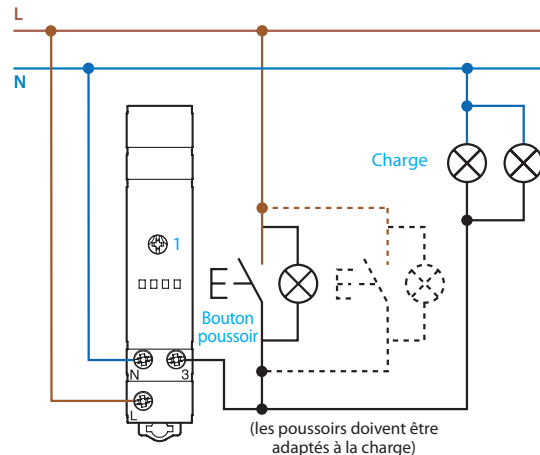
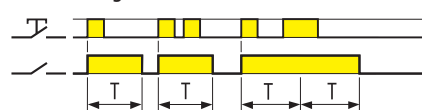


1 = Réglage du temps



Type 14.91
Minuteries cage d'escalier monofonction
3 bornes
- 1 NO 16 A
- Alimentation : 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

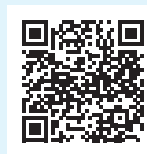
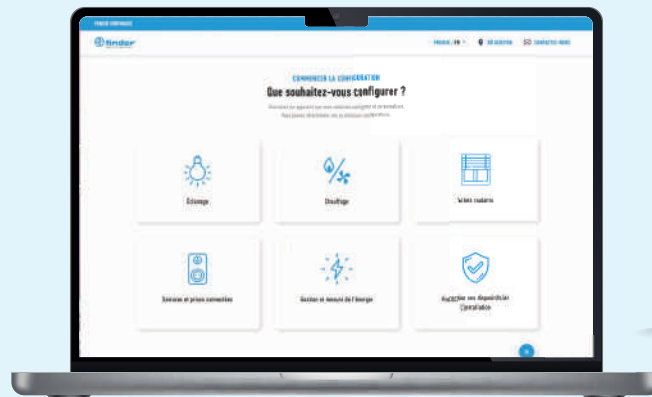
Minuterie cage d'escalier



(les poussoirs doivent être adaptés à la charge)

1 = Réglage du temps

Configurateur pour les installations résidentielles et tertiaires



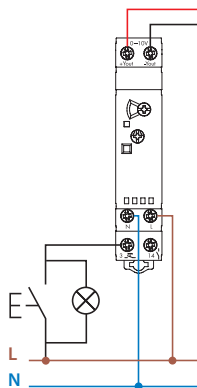
<https://configuratore-civile.findernet.com/fr/>

L'outil idéal pour configurer une installation domestique.
Découvrez quels sont les dispositifs à installer pour gérer l'éclairage, le chauffage, les volets roulants et bien plus encore !

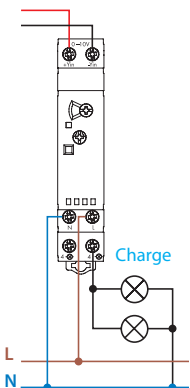

Type 15.10
"Maître"

- 4 fonctions
- Jusqu'à 15 poussoirs lumineux
- Tension d'alimentation : 110 à 230 V AC
- Contrôlé par bouton poussoir en entrée et délivre un signal 0-10V/1-10V en sortie. Il peut commander jusqu'à 32 variateurs type 15.11 ou des luminaires avec une entrée 0-10V/1-10V standard

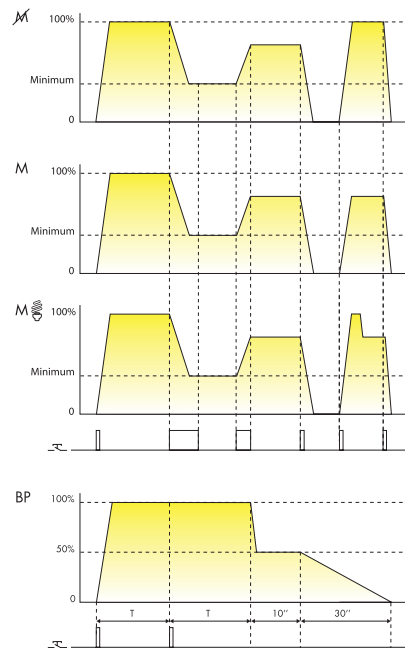
Bouton poussoir


Type 15.11
"Esclave"

- Entrée 1-10V, pilotée par un 15.10, ou autres dispositifs avec sortie 0-10V/1-10V. Peut faire varier différents types de lampes dimmables
- Tension d'alimentation : 230 V AC
- Variation selon le principe Leading edge ou Trailing edge (selon la fonction sélectionnée)
- Protection thermique contre les surcharges



Type 15.10 - Variation linéaire



Programme sans mémoire : à chaque coupure, le niveau d'éclairage précédemment réglé ne sera pas mémorisé.

Commande par impulsion longue (par une pression prolongée sur le poussoir) : réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

Commande par impulsion brève : passage de l'état éteint à l'état éclairage, avec l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du niveau précédemment réglé et inversement (éclairage à éteint).

Programme avec mémoire : le niveau d'éclairage précédemment réglé sera mémorisé.

Commande par impulsion longue : réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

Commande par impulsion brève : passage de l'état éteint à l'état éclairage, avec l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du niveau précédemment réglé et inversement (éclairage à éteint).

Programme avec mémoire : le niveau d'éclairage précédemment réglé sera mémorisé, spécifique pour lampes CFL.

Commande par impulsion longue : réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

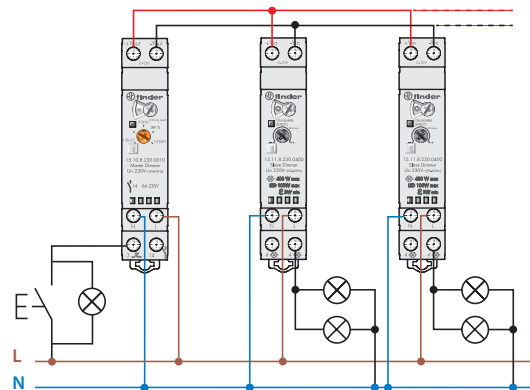
Commande par impulsion brève : passage de l'état éteint à l'état éclairage. A l'éclairage, le niveau de luminosité atteint la valeur maximale pendant un bref instant (assurant un éclairage correcte de la lampe). Ensuite, le niveau d'intensité lumineuse s'établit immédiatement à la valeur précédemment réglée.

Minuterie cage d'escalier avec préavis d'extinction : à la première impulsion de commande, la temporisation commence. A chaque impulsion successive, la temporisation reprend avec le temps réglé préalablement. La temporisation terminée, l'intensité lumineuse se réduit de 50% pendant 10"; et dans les 30" suivantes, l'intensité lumineuse se réduit linéairement jusqu'à l'extinction complète. Une impulsion pendant les 40" totales du préavis fait repartir la temporisation au départ.

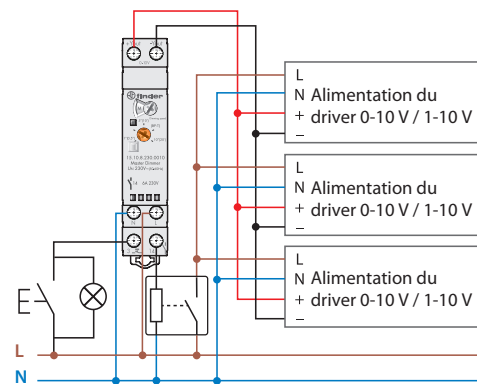
VARIATEUR MAÎTRE TYPE 15.10 ET VARIATEUR ESCLAVE TYPE 15.11

C'est la configuration conseillée, le Maître contrôle un ou plusieurs Esclaves (maximum 32).

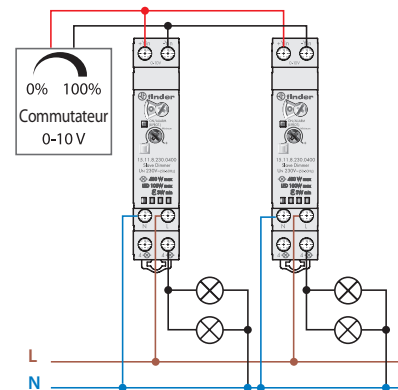
Les poussoirs (ils peuvent être lumineux, nb max 15) font fonction d'interrupteur ON/OFF si on applique une impulsion brève. Par un appui prolongé, on régle le niveau de luminosité. On pourra raccorder une charge différente sur chaque Esclave.

**VARIATEUR MAÎTRE ET TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE OU BALLAS 0-10 V**

Le variateur Maître peut seul contrôler des transformateurs électroniques ou des ballast avec entrée 0-10 V/1-10 V (en respectant la polarité). Dans cette application, il est conseillé de couper la phase des ballasts avec le contact 14. Cette solution assure la déconnexion complète des ballasts avec un signal <1V. Note : le contact sur la borne 14 a un pouvoir de coupure de 6 A 230 V AC. Vérifier que la charge ne dépasse pas cette valeur. Il faudra également vérifier que le courant de pic maximum au démarrage des drivers ne dépasse pas 30 A 230 V AC. Si le courant de pic dépasse cette valeur, il faudra utiliser un contacteur ou un relais de puissance.

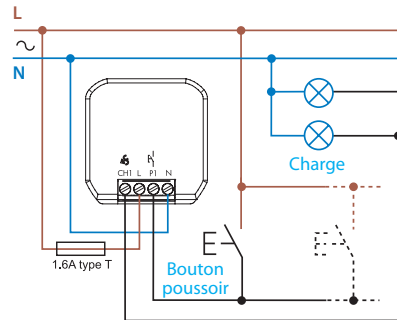
**COMMUTATEUR 0-10 V + VARIATEUR ESCLAVE**

Dans le cas de systèmes domotiques ou de gestion centralisée de bâtiments on peut utiliser les variateurs Esclaves type 15.11 seuls. Ils seront contrôlés directement par le système de gestion du bâtiment avec sortie 0-10 V, ou par un commutateur manuel 0-10 V.



**Type 15.21****Variateur électronique universel 230 V****Adapté pour la commande de LED**

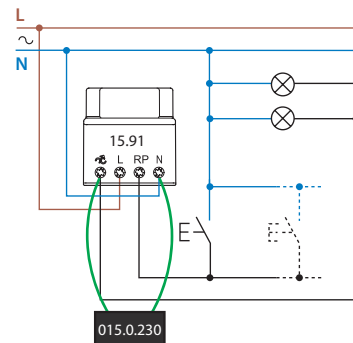
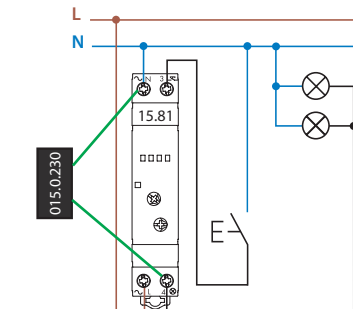
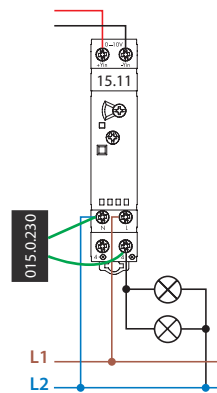
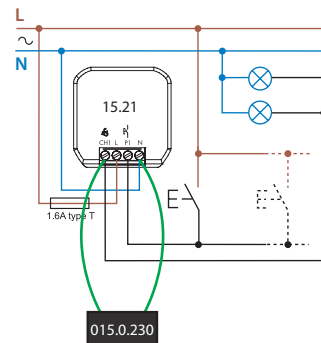
- Puissance maximale commutable : 200 W LED
- Alimentation : 230 V AC
- Principe de variation : Trailing edge ou Leading edge
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)
- Référence : 15.21.8.230.0200

**Type 015.0.230****Module de suppression de courant de fuite pour Variateurs de lumière Série 15**

Il permet d'absorber le courant de fuite des lampes LED. Parfois, avec le variateur en position OFF, les lampes ne s'éteignent pas complètement mais restent légèrement allumées.

Il est capable d'absorber 0.8 W à 230 V AC.

Installer et connecter le module entre la sortie et neutre, en parallèle avec les lampes - selon le type de variateur.



**Type 15.51****Principe de variation : Trailing edge**

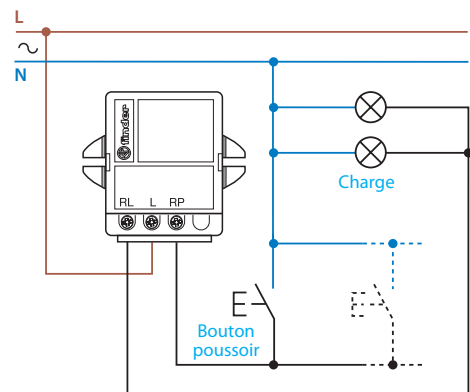
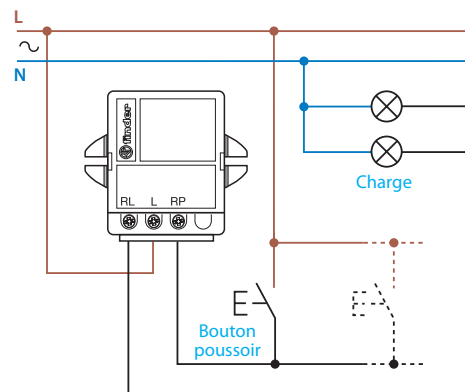
- Puissance maximale commutable : 400 W (LED 50 W)
- Alimentation : 230 V AC
- Montage sur panneau ou encastré

Si la lampe commandée est de type halogène basse tension, alimentée par un transformateur ferro magnétique ou électronique, il est recommandé de ne pas raccorder plus d'un transformateur par variateur 15.51.

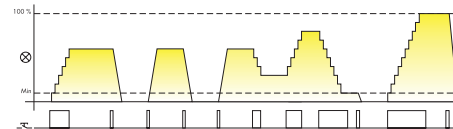
Modification de programme

Le type 15.51 est pré-programmé avec le programme 1 ou 3 (selon le type), mais il est possible de changer le programme en procédant de la manière suivante :

- a) couper l'alimentation ;
- b) tenir appuyé un bouton poussoir ;
- c) rétablir la tension, toujours en maintenant appuyé le poussoir pendant au moins 3" ;
- d) au relâchement du poussoir, le télérupteur signalera le passage au programme 2 ou 4 par deux éclairages brefs des lampes raccordées, et le passage du programme 1 ou 3 par un bref éclairage des lampes. Chaque application de la séquence ci-dessus permettra le passage d'un programme à l'autre.

Installation à 3 fils**Installation à 4 fils****Type 15.51.8.230.0400 - Variation par paliers**

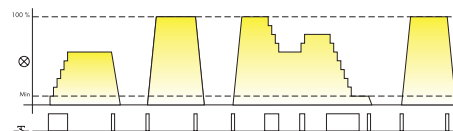
Programme 1 avec mémoire : le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.



Commande par impulsions longues (par pression sur un poussoir) : réglage de l'intensité lumineuse croissante ou décroissante en 10 paliers.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, ou inversement.

Programme 2 sans mémoire : après chaque extinction, le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé ne sera pas mémorisé.

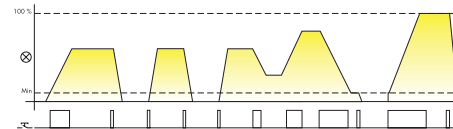


Commande par impulsions longues (par pression sur un poussoir) : réglage de l'intensité lumineuse croissante ou décroissante en 10 paliers.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé, à l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du réglage précédant, ou inversement.

Type 15.51.8.230.0404 - Variation linéaire

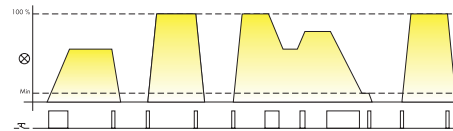
Programme 3 avec mémoire : le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.



Commande par impulsions longues : l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.

Programme 4 sans mémoire : après chaque extinction, le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé ne sera pas mémorisé.

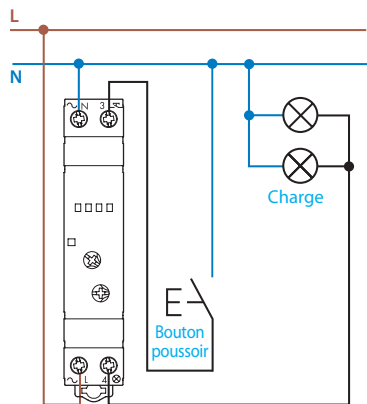
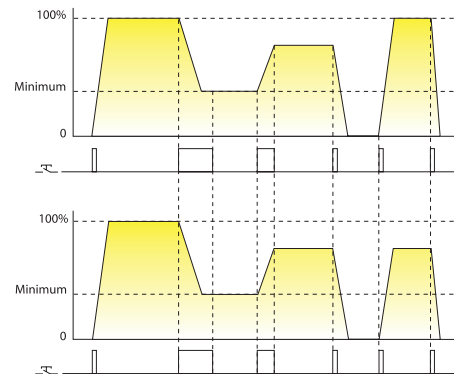
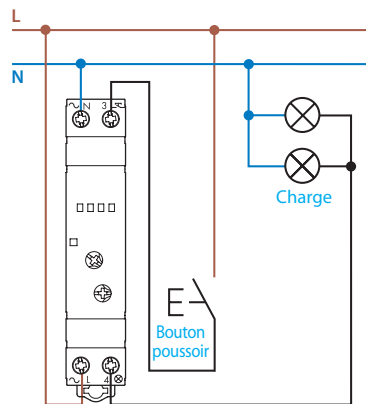


Commande par impulsions longues : l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.

**Type 15.81****Variateur de lumière modulaire**

- Puissance maximale commutable : 500 W (LED : 100 W)
- Principe de variation : Leading edge ou trailing edge (selon la fonction)
- Compatible avec LED ou CFL dimmables et avec la plupart des ballast ou transformateurs
- Alimentation : 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Installation à 3 fils (bouton poussoir sur le neutre)**Installation à 4 fils (bouton poussoir sur la phase)**

Mode fonctionnement sans mémoire : à la coupure, le niveau d'éclairage n'est pas mémorisé.

Commande par impulsion longue : le niveau d'éclairage est progressivement augmenté ou diminué de façon linéaire. La valeur la plus basse dépend du "niveau de variation minimum" affichée sur le régulateur.

Commande par impulsion courte : commutation alternée entre ON et OFF. Lors de la commutation ON, le niveau d'éclairage sera au maximum de la valeur réglable.

Mode de fonctionnement avec mémoire : le niveau d'éclairage est mémorisé.

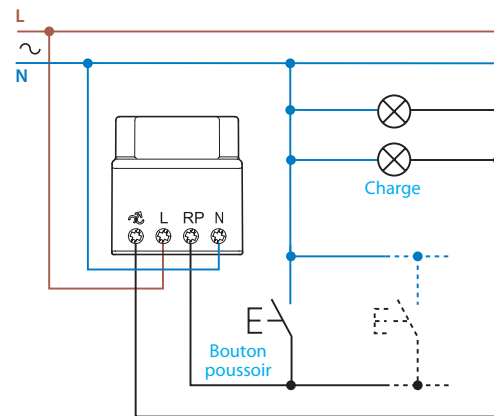
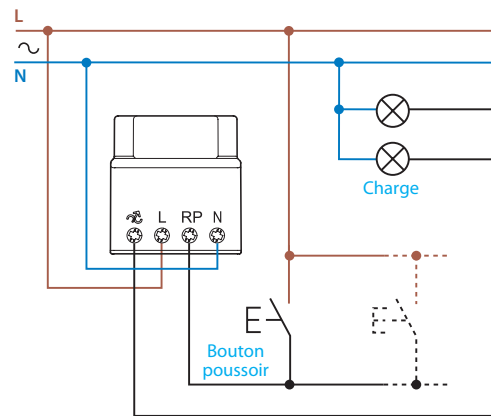
Commande par impulsions longues : le niveau d'éclairage est progressivement augmenté ou diminué de façon linéaire. La valeur la plus basse dépend du "niveau de variation minimum" de l'appareil commandé.

Commande par impulsions courtes : commutation alternée entre ON et OFF. Lors de la commutation ON, le niveau d'éclairage sera au niveau de la valeur réglée lors du précédent éclairage.

Type de charge	Réglage sélecteur		Réglage régulateur
	Avec mémoire (M)	Sans mémoire (M)	
<ul style="list-style-type: none"> Lampes LED dimmables Lampes halogènes 230 V Lampes halogènes 12/24 V avec transformateur électronique/ballast 			<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus faible, ainsi, la plage complète de variation est disponible. En cas de nécessité (c'est à dire pour éviter une trop faible valeur lumineuse), il est possible de régler une valeur plus importante.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampes fluorescentes compactes avec variateur (CFL) Lampes LED dimmables 			<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à une valeur intermédiaire et ensuite de trouver la meilleure valeur compatible avec la lampe utilisée.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampes halogènes 12/24V avec transformateur ferromagnétique toroidal ou à noyau 			<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus faible, ainsi, la plage complète de variation est disponible. En cas de nécessité (c'est à dire pour éviter une trop faible valeur lumineuse), il est possible de régler une valeur plus importante.</p>

**Type 15.91****Principe de variation : Leading edge**

- Puissance maximale commutable : 100 W (LED : 50 W)
- Alimentation : 230 V AC 50/60 Hz (s'adapte automatiquement à la fréquence de l'alimentation)
- Montage en boîte ou encastré dans les plaques à bouton (compatible avec les systèmes les plus répandus)

Installation à 3 fils (bouton poussoir sur le neutre)**Installation à 4 fils (bouton poussoir sur la phase)****Modification de programme**

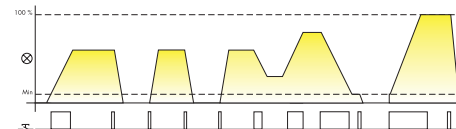
Le type 15.91 est pré-programmé avec le programme 4, mais il est possible de changer le programme en procédant de la manière suivante :

- couper l'alimentation ;
- tenir appuyé un bouton poussoir ;
- rétablir la tension, toujours en maintenant appuyé le poussoir pendant au moins 3" ;
- au relâchement du poussoir, le télérupteur signalera le passage au programme 3 par un bref éclairage des lampes raccordées, et le passage du programme 4 par deux éclairages brefs des lampes.

Chaque application de la séquence ci-dessus permettra le passage d'un programme à l'autre.

Type 15.91.8.230.0000 - Variation linéaire

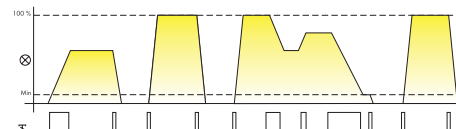
Programme 3 avec mémoire : le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.



Commande par impulsions longues : l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.

Programme 4 sans mémoire : après chaque extinction, le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé ne sera pas mémorisé.



Commande par impulsions longues : l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.

Commande par impulsions brèves : passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.



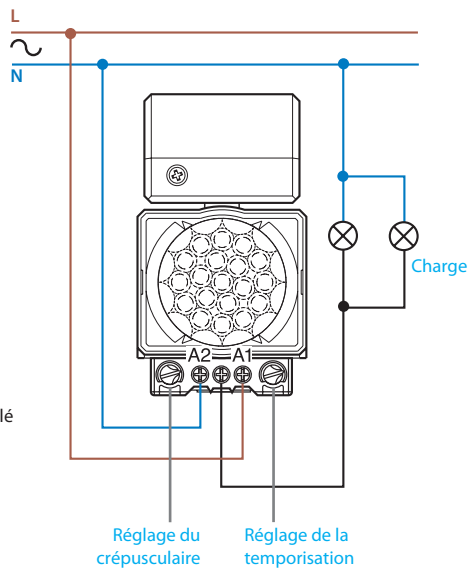
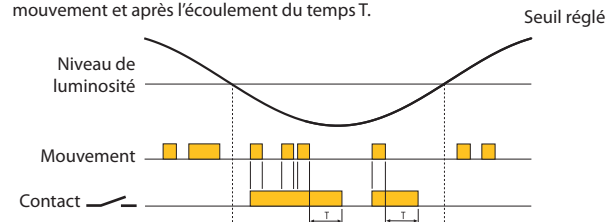
Type 18.01
Détecteurs de mouvement - Montage mural
 - Utilisation **intérieure**
 - Indice de protection : IP 40



Type 18.11
Détecteurs de mouvement - Montage mural
 - Utilisation **extérieure**
 - Indice de protection : IP 54

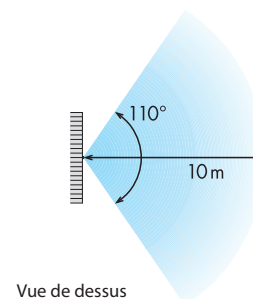
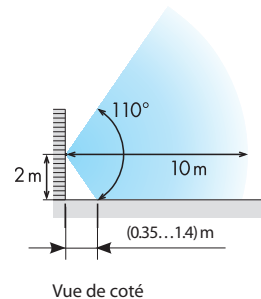
- 1 NO 10 A
- Alimentation : 120 à 230 V AC
- Réglage du temps de retard à l'extinction : 10 s...12 min

Le relais se désexcite après la dernière détection de mouvement et après l'écoulement du temps T.

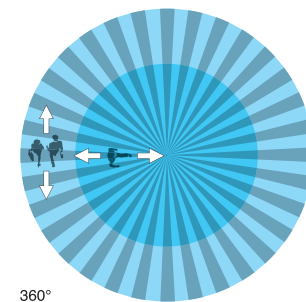
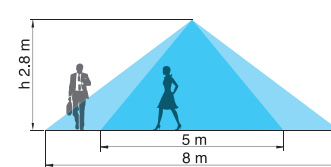


Zone de détection

18.01, 18.11 - Installation en paroi



18.01, 18.11 - Installation en saillie





Type 18.21-0000 Contact raccordé à la tension d'alimentation

Type 18.21-0300 Contact libre de potentiel

- Montage en saillie
- Réglage du temps de retard à l'extinction : 10 s...12 min

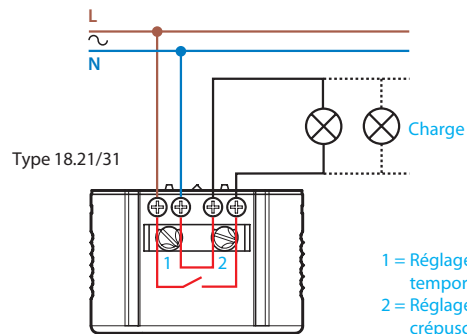
Type 18.31-0000 Contact raccordé à la tension d'alimentation

Type 18.31-0300 Contact libre de potentiel

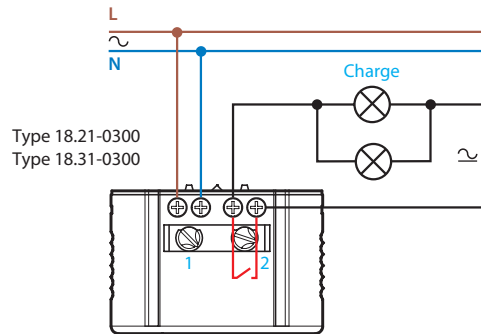
- Installation intérieure en plafond et en saillie
- Réglage du temps de retard à l'extinction : 10 s...12 min

Type 18.31-0031

- Particulièrement indiqué pour les hauteurs sous plafond importantes (jusqu'à 6m)
- Réglage du temps de retard à l'extinction : (30 s...35 min)



- 1 = Réglage de la temporisation
- 2 = Réglage du crépusculaire

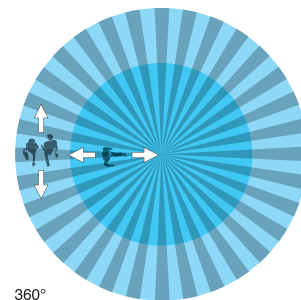
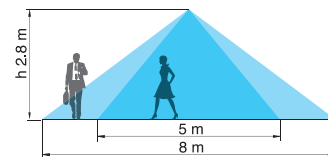


- Utilisation **intérieure**
- Indice de protection : IP 40
- 1 NO 10 A
- Alimentation : 120 à 230 V AC

Zone de détection

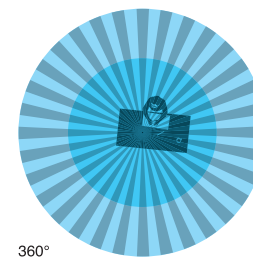
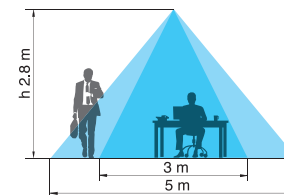
Type 18.21, Type 18.31

Installation en saillie



Type 18.31-0031

Installation intérieure en plafond et en saillie (jusqu'à 2.8 m)



Type 18.31-0031

Installation sous plafond grande hauteur (jusqu'à 6 m)

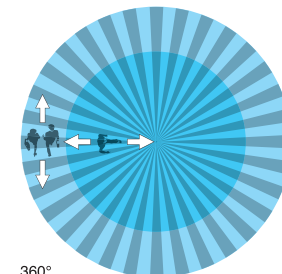
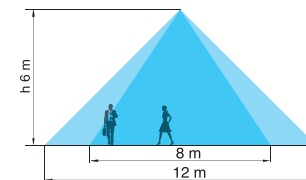
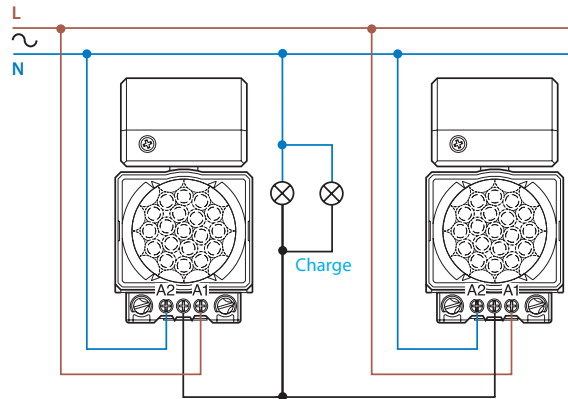


Schéma de raccordement en parallèle
Type 18.01/11



NOTE : respecter la polarité phase/neutre

Schéma de raccordement en parallèle
Type 18.21/31

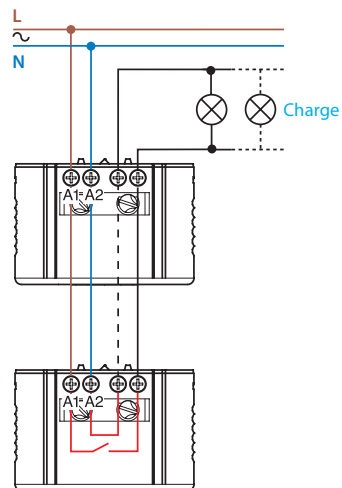
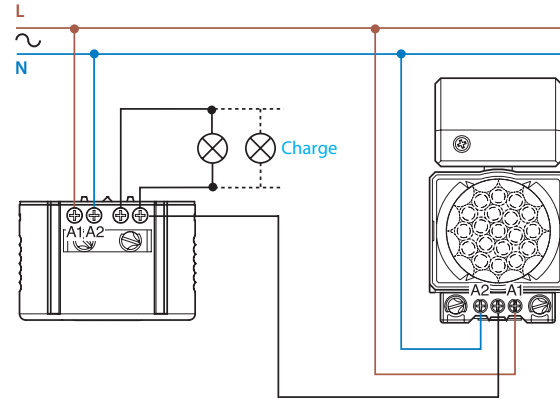


Schéma de raccordement en parallèle
Type 18.01/11 et Type 18.21/31

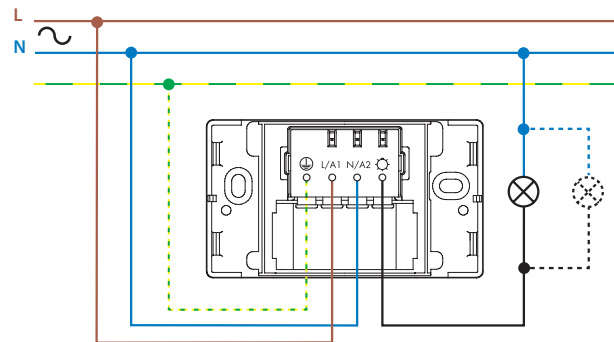


NOTE : respecter la polarité phase/neutre

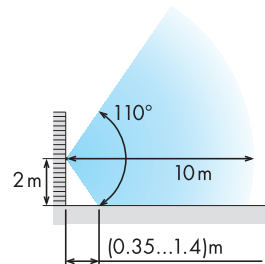


Type 18.A1
Détecteurs de mouvement - Montage mural

- Utilisation extérieure
- Indice de protection : IP 55
- 1 NO 10 A
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage mural



Montage mural



180° de rotation horizontale
30° de rotation vertical



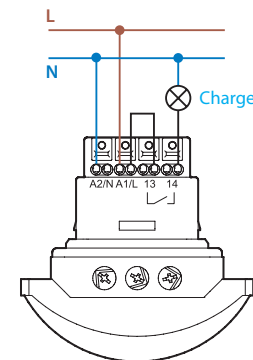
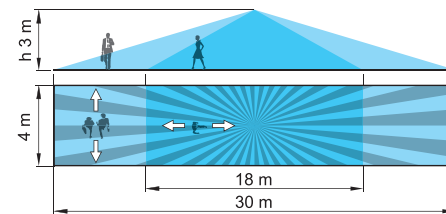
Support pour installation encastrée ou en faux plafond (fourni dans l'emballage)



Support pour installation en saillie (fourni dans l'emballage)

Type 18.41
Détecteur de mouvement en saillie

- Utilisation pour les couloirs jusqu'à 30 mètres
- Utilisation intérieure
 - Indice de protection : IP 40
 - 1 NO 10 A
 - Alimentation : 110 à 230 V AC
 - Applications : couloirs d'hôtel, bureaux, zones communes de passage



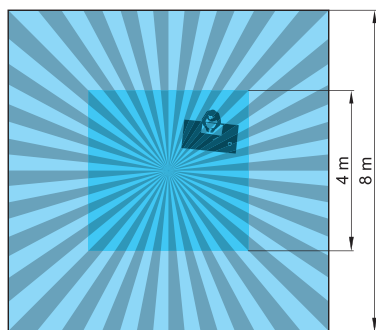
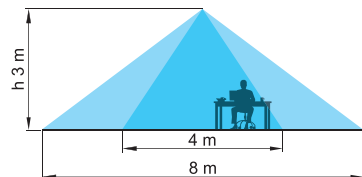
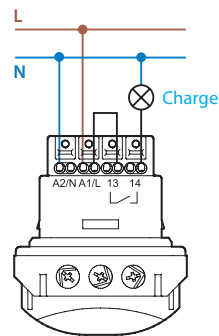


Support pour installation encastrée ou en faux plafond (fourni dans l'emballage)



Support pour installation en saillie (fourni dans l'emballage)

Type 18.51
Détecteurs de mouvement et de présence en saillie
 - Utilisation intérieure
 - Indice de protection : IP 40
 - 1 NO 10 A
 - Alimentation : 110 à 230 V AC
 - Applications : bureaux, écoles, zones de faible activité de la part des occupants



Support pour installation encastrée ou en faux plafond (fourni dans l'emballage)



Support pour installation en saillie (fourni dans l'emballage)

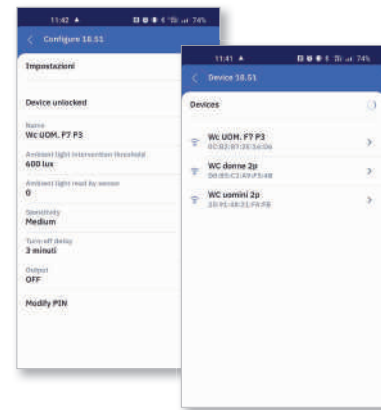
Type 18.51.8.230.B300
Détecteurs de mouvement et de présence, avec Bluetooth
 - Utilisation intérieure
 - Indice de protection : IP 40
 - 1 NO 10 A
 - Alimentation : 110 à 230 V AC

Grâce à la technologie Bluetooth, le détecteur peut être facilement programmé depuis un smartphone Android ou iOS.

Après avoir installé le 18.51, téléchargez gratuitement l'application **Finder Toolbox** depuis Google Play ou Apple Store et réglez tous les paramètres du détecteur.



Finder Toolbox





Support pour installation encastrée ou en faux plafond (fourni dans l'emballage)

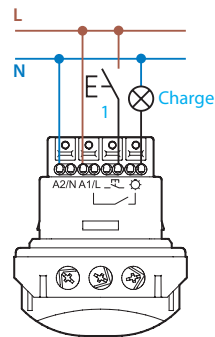


Support pour installation en saillie (fourni dans l'emballage)

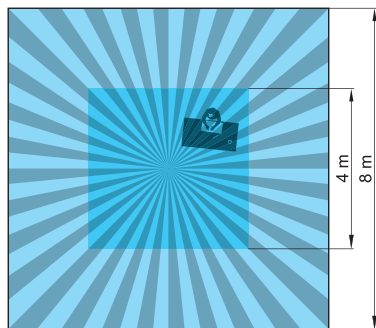
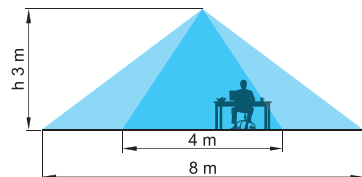
Type 18.51.8.230.0040

Détecteurs de mouvement et de présence en saillie avec bouton poussoir externe

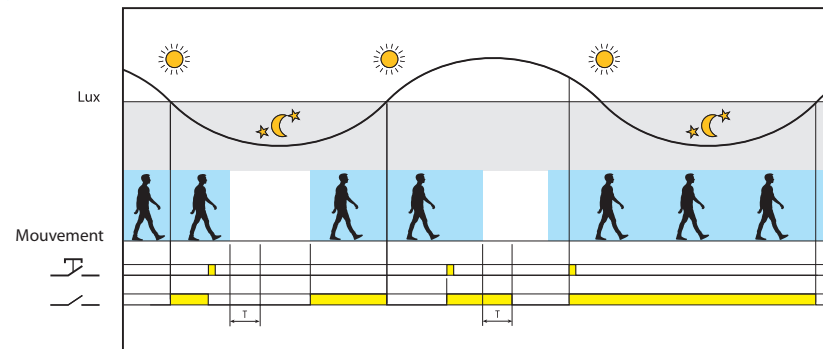
- Compensation dynamique de l'éclairage
- Utilisation **intérieure**
- Indice de protection : IP 40
- 1 NO 10 A
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Applications : bureaux, écoles, zones de faible activité de la part des occupants



1 = Bouton poussoir



Fonctions Type 18.51.8.230.0040



Bouton poussoir externe

Une impulsion sur le bouton poussoir inverse la position du relais en sortie, jusqu'à ce que le temps après le dernier mouvement détecté soit écoulé.

Compensation dynamique de l'éclairage

L'incorporation du système de compensation lumineuse permet au 18.51...0040 de calculer le niveau de luminosité de la lumière artificielle contrôlé par le relais en sortie. Le 18.51...0040 est capable de faire une mesure en permanence de la luminosité ambiante naturelle même si la sortie est activée (ON). Lorsque le niveau de la lumière naturelle dépasse le niveau du seuil réglé, le relais est automatiquement forcé en position OFF. Cette fonction permet de réduire significativement le temps d'allumage, en particulier lorsque que le détecteur est installé dans un endroit où le passage est important et permet ainsi de réaliser des économies considérables. Les détecteurs de mouvement standards sont incapables d'identifier le niveau de la lumière naturelle lorsque la sortie est sur ON. Le relais passe en OFF après que la temporisation du dernier mouvement détecté se soit écoulée. Dans des zones où le passage est important, le détecteur de mouvement est réactivé en permanence, ce qui maintient activé le relais en sortie, même si le niveau de la lumière naturelle a augmenté au-delà du seuil d'intervention du détecteur.

Version encastrée/
faux plafond

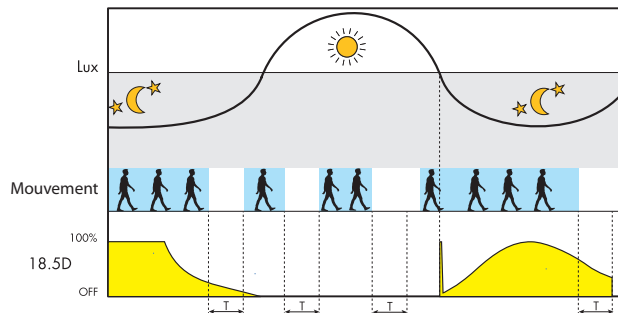
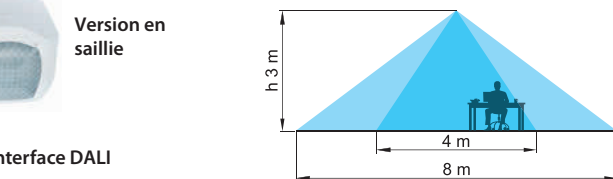
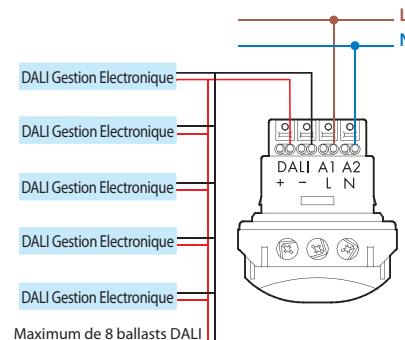
Version en saillie

Type 18.5D

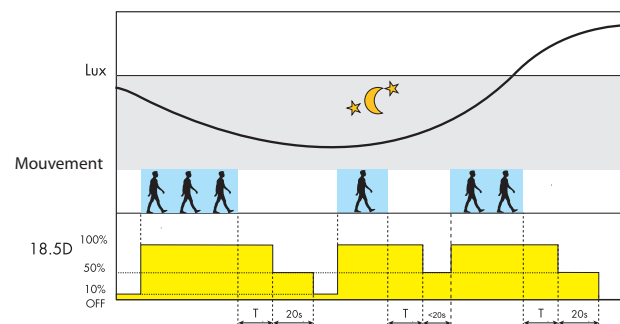
Détecteurs de mouvement et de présence, avec interface DALI

Trois fonctions disponibles :

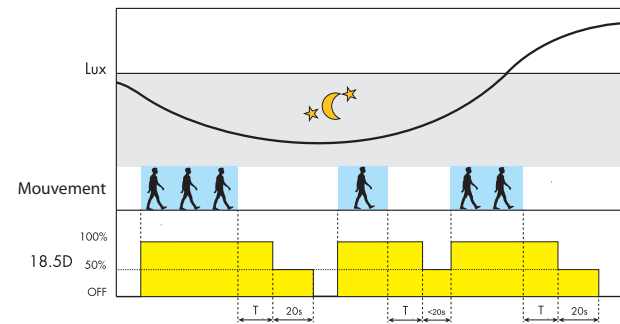
- Utilisation intérieure
- Indice de protection : IP 40
- 1 NO 10 A
- Alimentation : 110 à 230 V AC

**Confort***Contrôle dynamique de l'éclairage*

Maintien un niveau de luminosité constant en fonction d'une détection de mouvement et du niveau de luminosité ambiant naturel. Le détecteur augmente ou diminue la puissance de l'éclairage artificiel afin de maintenir le niveau d'éclairage souhaité. Adapté pour les petits bureaux, salles de classe. Permet de réaliser d'importantes économies d'énergie tout en maintenant un niveau de luminosité confortable.

**Ambiance***ON/OFF avec préavis d'extinction + lumière d'ambiance*

Si le niveau de luminosité ambiant est inférieur à la valeur réglée, la lumière artificielle est maintenue à 10% de sa puissance, garantissant un éclairage d'ambiance permanent. Quand un mouvement est détecté, la puissance des lampes passe à 100% immédiatement. Si aucun mouvement n'est détecté, le niveau d'éclairage passe à 50% pendant 20 secondes avant la coupure. Ceci évite une extinction brutale de l'éclairage. Adapté pour les zones de passage, couloirs, halls d'entrée, etc.

**Simplicité***ON/OFF avec préavis d'extinction*

Quand un mouvement est détecté, la puissance des lampes passe à 100% immédiatement. Si aucun mouvement n'est détecté, le niveau d'éclairage passe à 50% pendant 20 secondes avant la coupure. Ceci évite une extinction brutale de l'éclairage.

Série 18 - Détecteurs de mouvement et de présence



Type 18.91.8.230.0040
Blanc

Type 18.91.8.230.0042
Gris anthracite

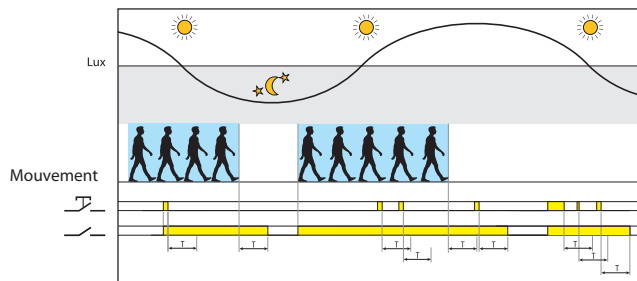
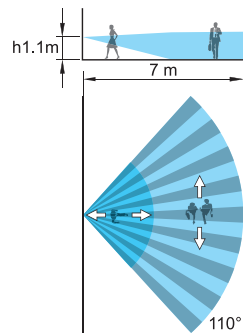
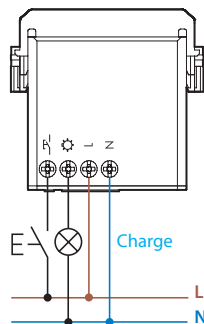
Type 18.91

Détecteur de mouvement

Montage mural compatible avec boîte d'encastrement

3 modules, adaptateurs fournis pour montage

- Possibilité de raccorder un bouton poussoir externe pour forcer la sortie
- Connexion par bouton-poussoir externe
- Utilisation **intérieure**
- Indice de protection : IP 20
- Puissance maximum 200 W
- Alimentation : 230 V AC





Un mouvement détecté maintient la sortie contact fermée.

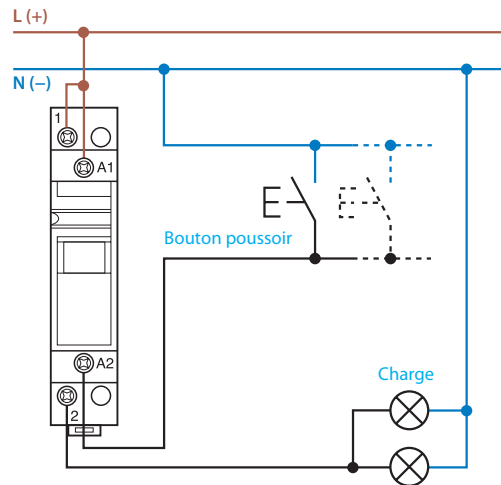
Un appui sur le bouton poussoir maintient le contact fermé pour le temps (T) réglé.



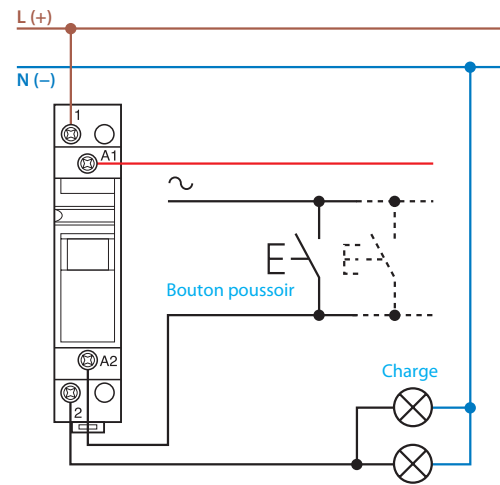
Type 20.21
Interrupteur unipolaire
 - 1 NO 16 A
 - Alimentation : AC ou DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Type	Nombre opérations	Séquences	
		1	2
20.21	2		

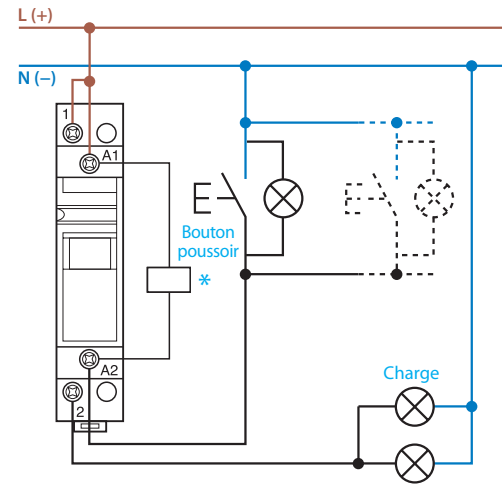
Raccordement avec alimentation et tension de commande identiques



Raccordement de la commande en basse tension



Raccordement alimentation et tension de commande identiques et utilisation avec poussoirs lumineux



Accessoires

* Module pour poussoirs lumineux Type 026.00

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

**Type 20.2x****Interrupteur biphasé**

- Alimentation : AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

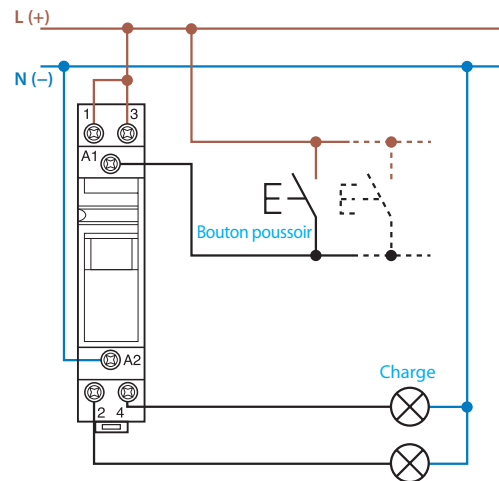
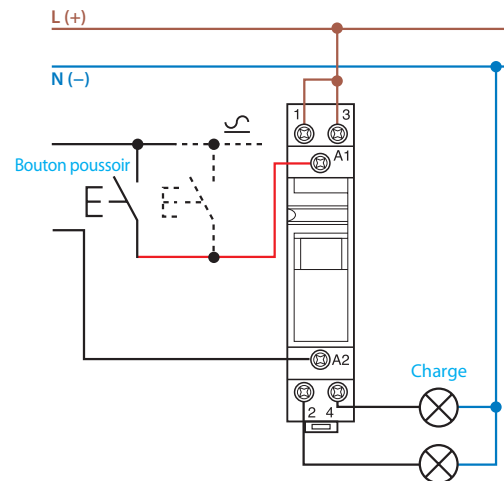
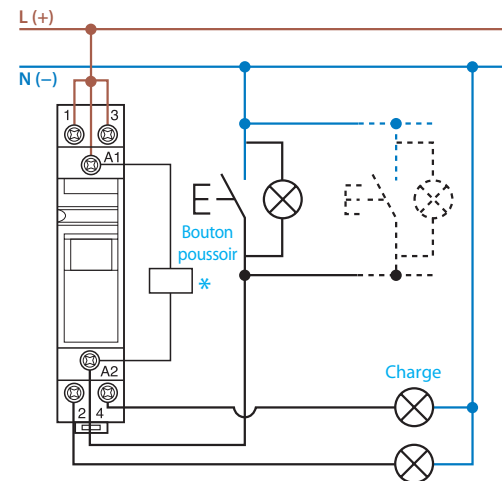
Type 20.22/24/26/27/28

- 2 NO 16 A

Type 20.23

- 1 NO + 1 NC 16 A

Type	Nombre opérations	Séquences			
		1	2	3	4
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.27	3				
20.28	4				

Raccordement avec alimentation et tension de commande identiques**Raccordement de la commande en basse tension****Raccordement alimentation et tension de commande identiques et utilisation avec poussoirs lumineux****Accessoire***** Module pour poussoirs lumineux Type 026.00**

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



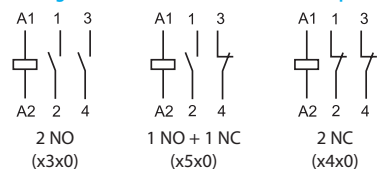
Type 22.32



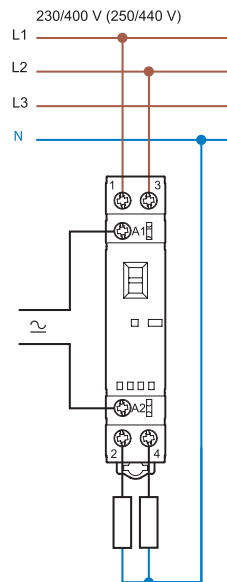
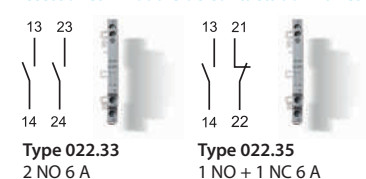
Type 22.32 + Module de contacts auxiliaires, fixation "par clipsage" au contacteur

- Pouvoir de coupure **25 A**
- Intervalle contacts NO ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
- Versions avec et sans sélecteur Auto-On-Off
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Configurations des contacts de sortie disponibles



Accessoires - Module de contacts auxiliaires



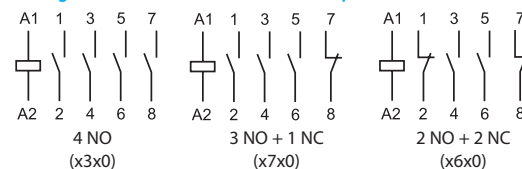
Type 22.34



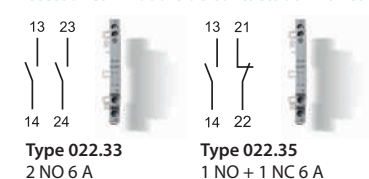
Type 22.34 + Module de contacts auxiliaires, fixation "par clipsage" au contacteur

- Pouvoir de coupure **25 A**
- Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
- Versions avec et sans sélecteur Auto-On-Off
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

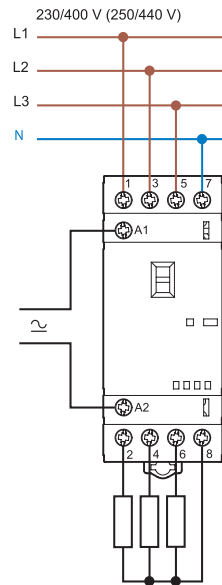
Configurations des contacts de sortie disponibles



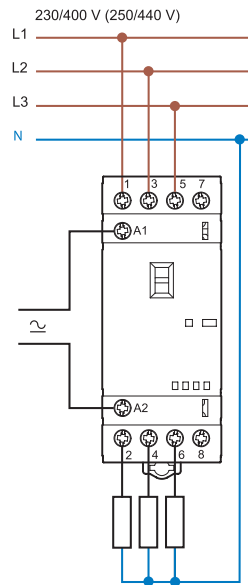
Accessoires - Module de contacts auxiliaires



Coupage phase et neutre



Coupage phase uniquement

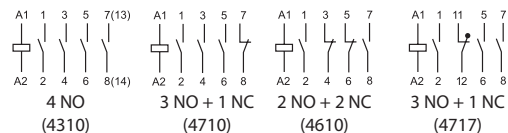




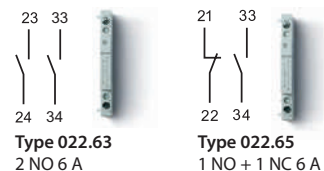
Type 22.44

- Pouvoir de coupure **40 A**
- Intervalle contacts NO et NC ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

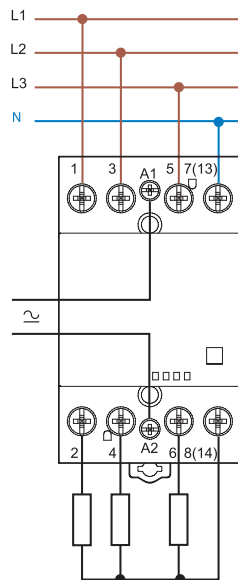
Configurations des contacts de sortie disponibles



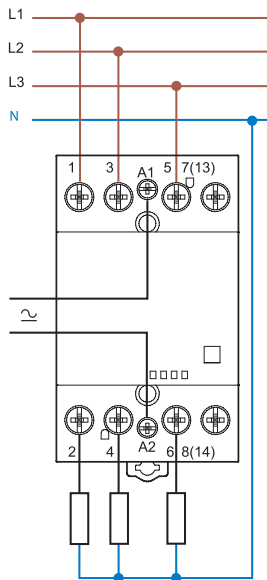
Accessoires - Module de contacts auxiliaires



Coupage phase et neutre



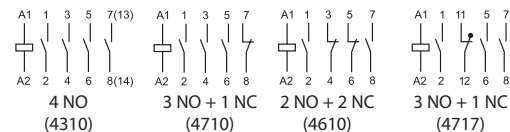
Coupage phase uniquement



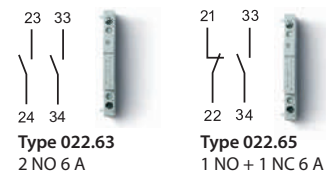
Type 22.64

- Compatible pour charges spécifiques type lampes avec courants de pic élevés**
- Pouvoir de coupure **63 A**
 - Intervalle contacts NO et NC ≥ 3 mm, double coupure
 - Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

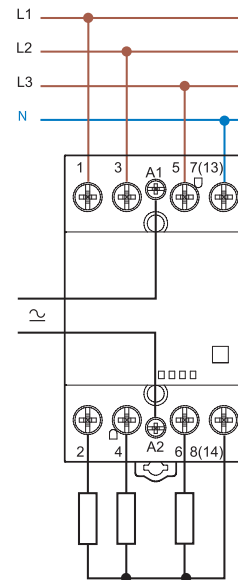
Configurations des contacts de sortie disponibles



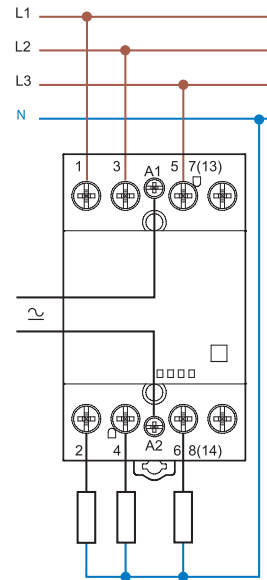
Accessoires - Module de contacts auxiliaires



Coupage phase et neutre



Coupage phase uniquement

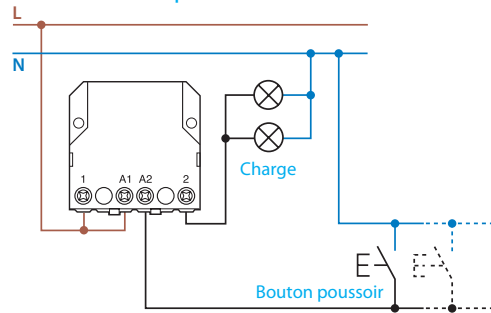


	Type	Nombre opérations 2	Séquences	
	26.01		1	2

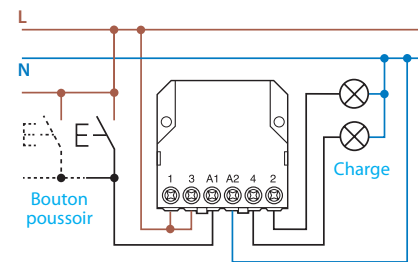
Type 26.01
Télérupteurs électromécaniques avec circuits contacts indépendants

- 1 NO 10 A
- Alimentation : AC
- Montage encastré

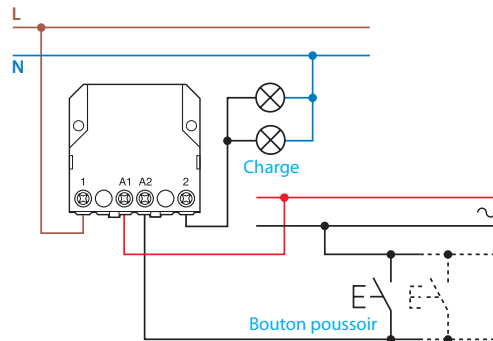
Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau



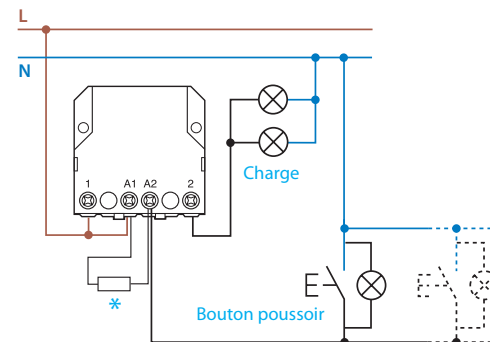
Raccordement avec bouton poussoir sur la phase



Raccordement avec commande en basse tension alternative



Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau et utilisation de poussoirs lumineux

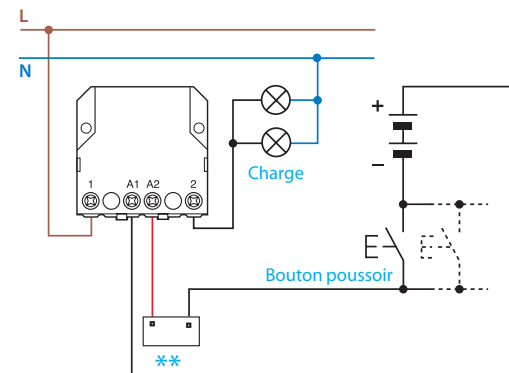


Accessoire

* Module pour poussoirs lumineux Type 026.00

Version hermétique avec sortie fils souples et isolés de longueur 7.5 cm. Il est nécessaire de monter un module en parallèle à la bobine du relais (jusqu'à 15 boutons poussoirs de 1 mA max 230V).

Raccordement avec commande en tension continue



Accessoire

** Adaptateurs

Type	026.9.012	026.9.024
Tension nominale	12 V DC	24 V DC
Max température ambiante	+ 40°C	+ 40°C
Plage de fonctionnement	(0.9...1.1)U _N	

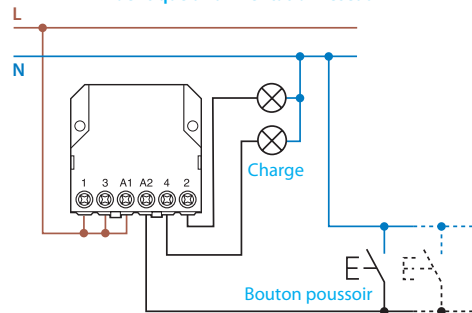
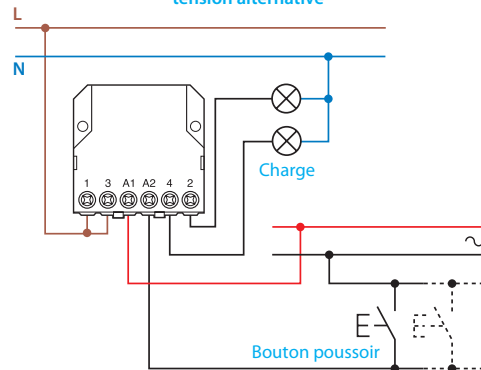
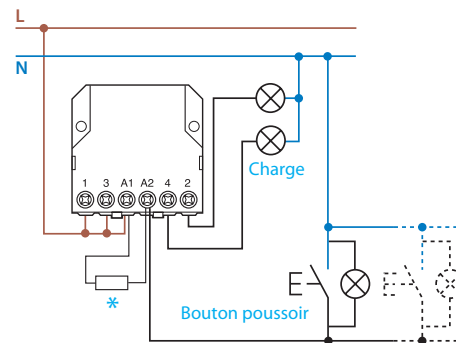
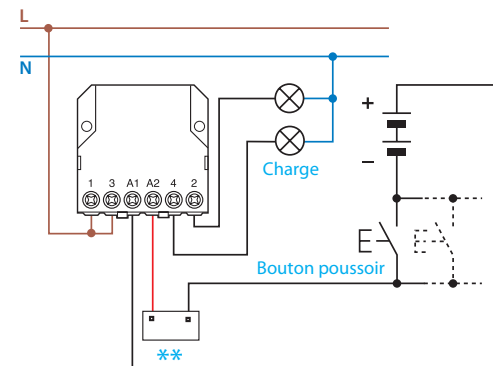

Type 26.0x
Télérupteurs électromécaniques
avec circuits contacts
indépendants

- Alimentation : AC
- Montage encastré

Type 26.02/04/06/08
 - 2 NO 10 A

Type 26.03
 - 1 NO + 1 NC 10 A

Type	Nombre opérations	Séquences		Type	Nombre opérations	Séquences			
		1	2			1	2	3	4
26.02	2			26.04	4				
26.03	2			26.06	3				
				26.08	4				

Raccordement pour tension commande
identique à l'alimentation réseau

Raccordement avec commande en basse
tension alternative

Raccordement pour tension commande
identique à l'alimentation réseau
Utilisation de pushers lumineux

Raccordement avec commande en tension continue

Accessoire
*** Module pour pushers lumineux Type 026.00**

Version hermétique avec sortie fils souples et isolés de longueur 7.5 cm. Il est nécessaire de monter un module en parallèle à la bobine du relais (jusqu'à 15 boutons pushers de 1 mA max 230V).

Accessoire
**** Adaptateurs**

Type	026.9.012	026.9.024
Tension nominale	12 V DC	24 V DC
Max température ambiante	+ 40°C	+ 40°C
Plage de fonctionnement	(0.9...1.1)U _N	

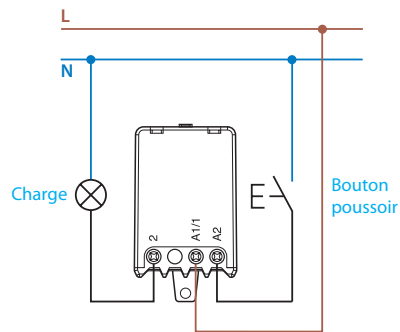
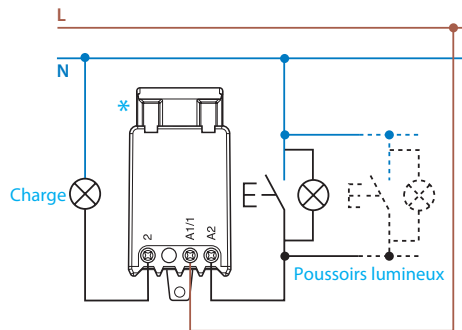
**Type 27.01**

Télérupteurs électromécaniques avec alimentation commune des circuits bobine et contacts

- 1NO 10 A
- Alimentation : 110 V AC ou 230 V AC
- Montage encastré

Type	Nombre opérations	Séquences	
		1	2
27.01	2		

Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau

Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau
Utilisation de poussoirs lumineux**Accessoire**

* Module pour poussoirs lumineux Type 027.00

Il est nécessaire de monter un module en parallèle à la bobine du relais (jusqu'à 24 boutons poussoirs de 1 mA max 230 V).

Le module doit être inséré directement sur le relais.

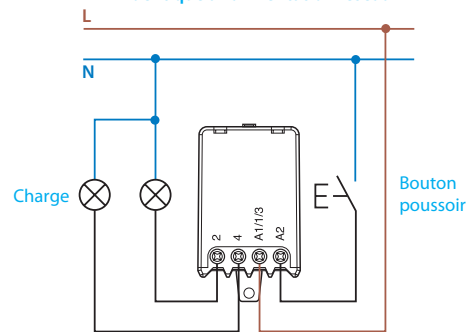
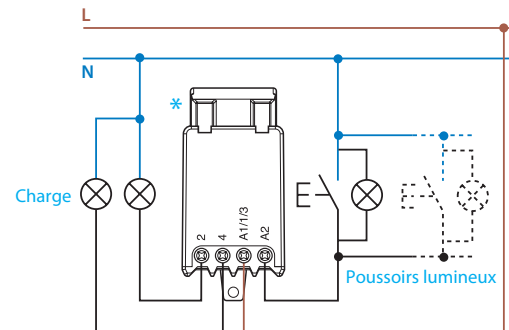
**Type 27.05 / 27.06**

Télérupteurs électromécaniques avec alimentation commune des circuits bobine et contact

- 2 NO 10 A
- Alimentation : 110 V AC ou 230 V AC
- Montage encastré

Type	Nombre opérations	Séquences			
		1	2	3	4
27.05	4				
27.06	3				

Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau

Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau
Utilisation de poussoirs lumineux**Accessoire**

* Module pour poussoirs lumineux Type 027.00

Il est nécessaire de monter un module en parallèle à la bobine du relais (jusqu'à 24 boutons poussoirs de 1 mA max 230 V).

Le module doit être inséré directement sur le relais.

**Type 27.21 EVO**

Télérupteurs électromécaniques avec alimentation commune des circuits bobine et contacts



Raccordement avec 15 poussoirs lumineux sans adaptateur

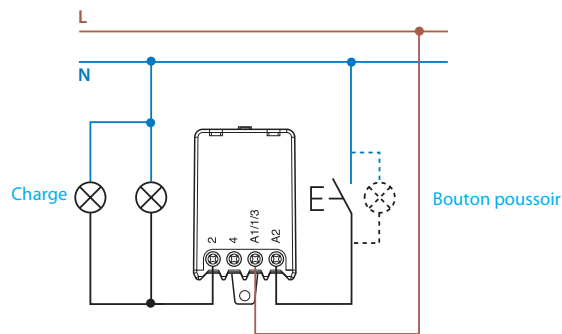
Avec limiteur de l'échauffement bobine

- 1 NO 10 A

- Alimentation : 230 V AC

- Montage encastré

Type	Nombre opérations	Séquences	
		1	2
27.21	2		

**Type 27.25 EVO et 27.26 EVO**

Télérupteurs électromécaniques avec alimentation commune des circuits bobine et contacts








Raccordement avec 15 poussoirs lumineux sans adaptateur

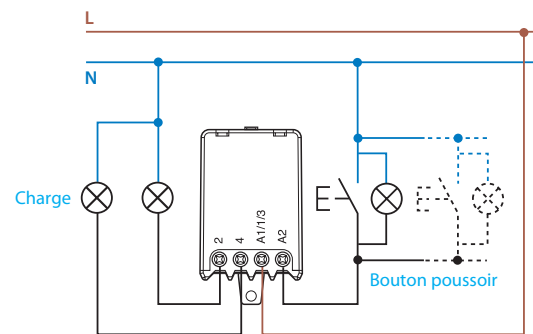
Avec limiteur de l'échauffement bobine

- 2 NO 10 A

- Alimentation : 230 V AC

- Montage encastré

Type	Nombre opérations	Séquences			
		1	2	3	4
27.25	4				
27.26	3				



Tout dans une seule app'



Finder YOU

Finder YOU est
la nouvelle application
pour configurer et contrôler tous
les dispositifs YESLY et BLISS



YESLY

TIME FOR
COMFORT
LIVING

La smart home à la portée de tous

YESLY est un système qui permet de contrôler vos lumières, volets roulants, stores électriques et bien plus encore de façon intelligente, sans réaliser de travaux importants ni coûteux. YESLY est une solution qui peut être installée dans une pièce ou dans l'ensemble de votre habitation en fonction de vos besoins.

En installant un ou plusieurs relais multifonctions ou variateurs bluetooth, il est possible de contrôler l'éclairage ou de lever et baisser les volets roulants directement par smartphone ou via des boutons sans fil.

De plus, grâce au GATEWAY Finder YESLY, vous pouvez commander vos appareils à distance ou via les assistants vocaux Google Assistant et Amazon Alexa.

BLISS2

BLISS2, Thermostat connecté

Avec BLISS2, vous pouvez toujours contrôler la température de votre maison, où que vous soyez, ce qui vous permet d'optimiser votre consommation.

Pilotable depuis un smartphone ou via les assistants vocaux de Google et Amazon, il offre différentes fonctionnalités telles que la détection d'humidité, la gestion par géolocalisation, la programmation hebdomadaire et la visualisation de l'historique de consommation.



Type 13.21.8.230.B000

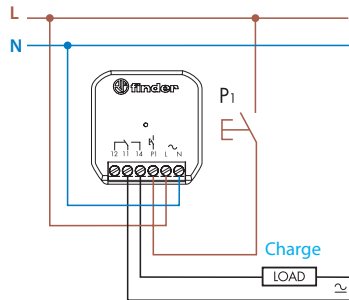
1 inverseur 16 A

- Protocole de transmission Bluetooth Low Energy (BLE)
- 12 fonctions disponibles
- Réglage d'usine : fonction RI – Télerrupteur (commande par bouton poussoir)
- Charge lampes : 200 W
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)

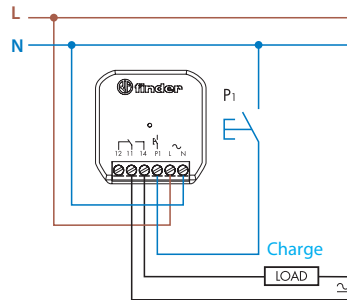


Finder YOU

Raccordement avec bouton poussoir à la phase



Raccordement avec bouton poussoir au neutre

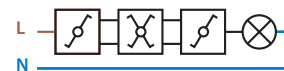
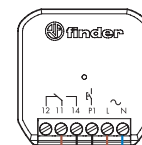


Type 13.21.8.230.B000 - Fonction spéciale R1a - Télerrupteur (commande avec interrupteur).

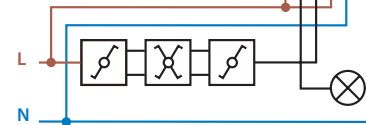
Idéal pour convertir une installation traditionnelle en installation connectée.

N'importe quel système existant peut ainsi être connecté avec un minimum de travaux.

Système connecté pouvant être contrôlé avec un bouton poussoir sans fil, un smartphone et le GATEWAY



Installation traditionnelle



Installation connectée

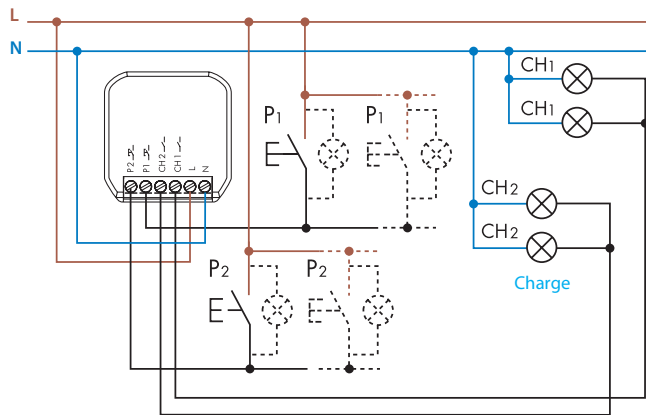


Finder YOU

Type 13.22.8.230.B000

2 NO 6 A programmables et independants

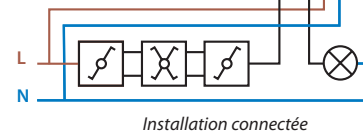
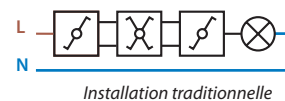
- 21 fonctions disponibles
- Réglage d'usine : fonction RI – Télerrupteur (commande par bouton poussoir)
- Protocole de transmission Bluetooth Low Energy (BLE)
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)



Type 13.22.8.230.B000 - Fonction spéciale RIa – Télerrupteur (commande avec interrupteur)

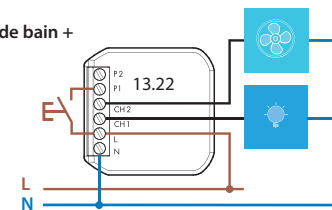
Idéal pour convertir une installation traditionnelle en installation connectée.

Systeme connecté avec la possibilité de contrôler l'actionneur avec un bouton poussoir sans fil, un smartphone ou avec un assistant vocal

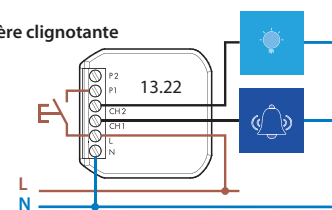


Exemples d'applications

Fonction VB
Eclairage de salle de bain + ventilation



Fonction CP
Sonnerie + lumière clignotante

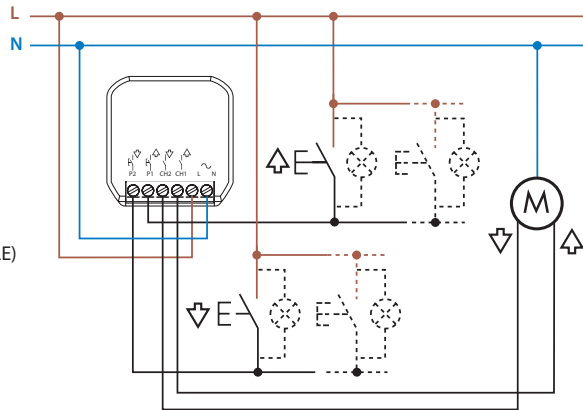




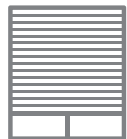
Type 13.S2.8.230.B000

Actionneur Bluetooth adapté pour la commande de stores ou volets roulants électriques

- 2 NO 6 A
- Puissance moteur monophasé : 200 W
- Protocole de transmission Bluetooth Low Energy (BLE)
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)

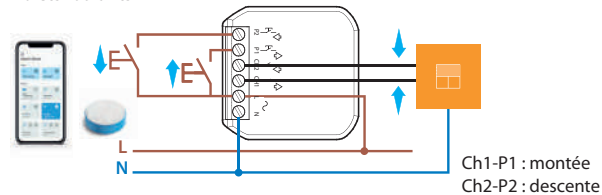


Exemple : ouverture à 20%



Réglage de l'ouverture en pourcentage grâce à l'application, les assistants ou des scénarios

Fonction TP Volets roulants

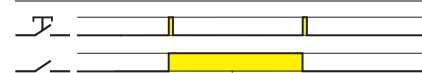


Finder YOU

Type 13.21, 13.22. Fonctions sélectionnables via l'application Finder YOU



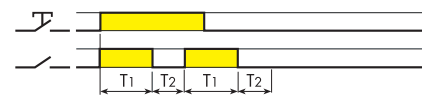
(RM) Monostable



(RI) Télérupteur (commande avec bouton poussoir)



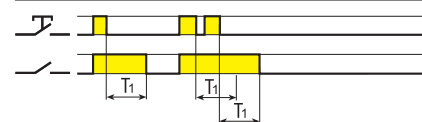
(RIa) Télérupteur - commande avec interrupteur (Type 13.22 et 13.21.8.230.B000 uniquement)



(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande

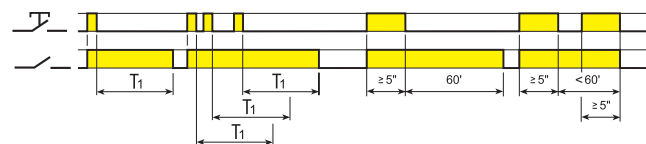


(DE) Intervalle avec signal de commande

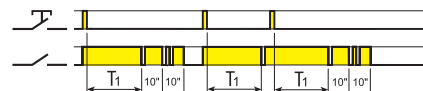


(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable

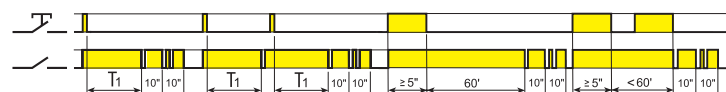
Type 13.21, 13.22. Fonctions sélectionnables via l'application Finder YOU



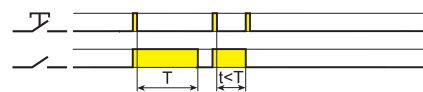
(ME) Minuterie cage d'escalier réinitialisable + Maintenance cage d'escalier



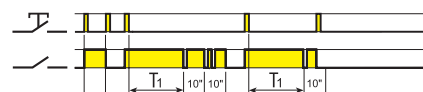
(BP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction



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

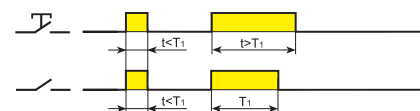


(IT) Télerrupteur temporisé

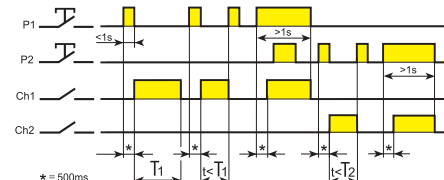


(IP) Télerrupteur temporisé avec préavis d'extinction

Type 13.21, 13.22. Fonctions sélectionnables via l'application Finder YOU



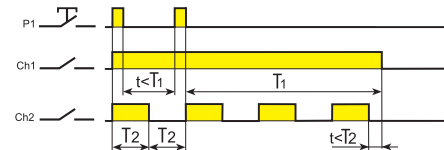
(FZ) Temporisation monostable



(TP) Volets roulants (Type 13.S2 uniquement)



(VB) Eclairage de salle de bain + ventilation



(CP) Sonnerie + lumière clignotante

Séquences Type 13.22

P1 (SET): Passe à l'étape suivante de la séquence

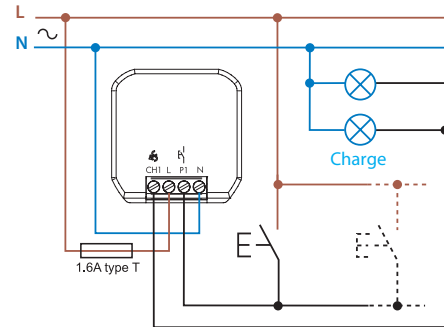
P2 (RESET): La séquence est réinitialisée

Nombre d'opérations	Séquences			
	1	2	3	4
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				

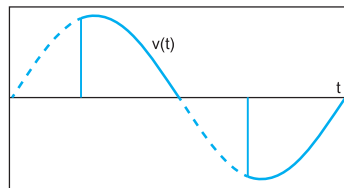


Type 15.21.8230.B300

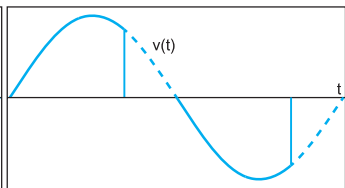
- 1 sortie
- Charge lampes : 150 W LED - 300 W halogène
- 7 fonctions disponibles
- Fonction AUTO, sélectionne la méthode de variation la plus appropriée en fonction du type de lampe utilisée
- Compatible avec LED ou CFL dimmables, halogènes transformateurs électroniques ou drivers LED
- Protocole de transmission Bluetooth Low Energy (BLE)
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Alimentation : 230 V AC
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)



Gradation "Leading edge"



Gradation "Trailing edge"



Finder YOU



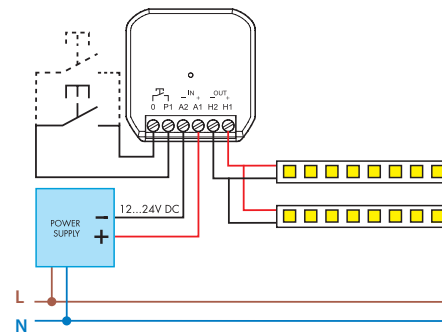
Type 15.21.9.024.B200

Variateur PWM pour bandeau LED Bluetooth

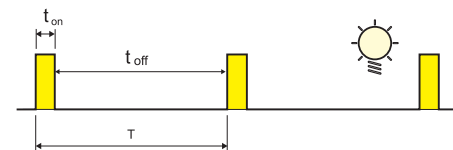
- 1 sortie
- Courant maximum : 8 A
- Protection contre les courts-circuits, surcharges et les inversions de polarité
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Protocole de transmission Bluetooth Low Energy (BLE)
- Alimentation : 12 à 24 V DC
- Montage en boîte d'encastrement (Ø 67 mm)



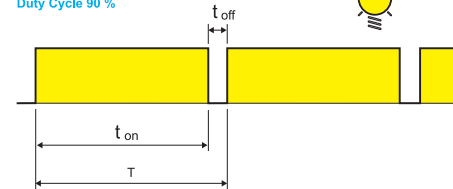
Finder YOU



Duty Cycle 10 %



Duty Cycle 90 %

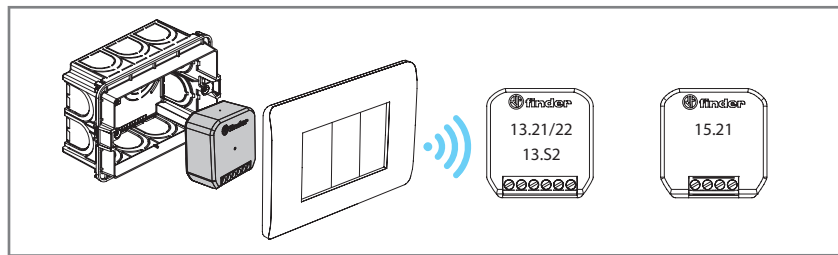
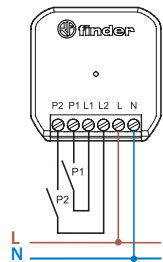




Type 1Y.P2 - Interface à 2 entrées

Elle a été développée pour intégrer au système YESLY un signal d'entrée type contact sec ou alimenté par une phase. Il est donc possible de contrôler les dispositifs YESLY pour l'éclairage ou les volets roulants sans obligatoirement utiliser un bouton poussoir YESLY.

- 2 entrées (P1 et P2)
- Adaptée pour le contrôle des dispositifs YESLY avec des boutons poussoirs ou interrupteurs standards
- Compatible avec bouton poussoir lumineux [max 5 (≤1 mA)]
- Tension d'alimentation : 110 à 230 V AC
- Portée de transmission : environ 10 m en champ libre et sans obstacle



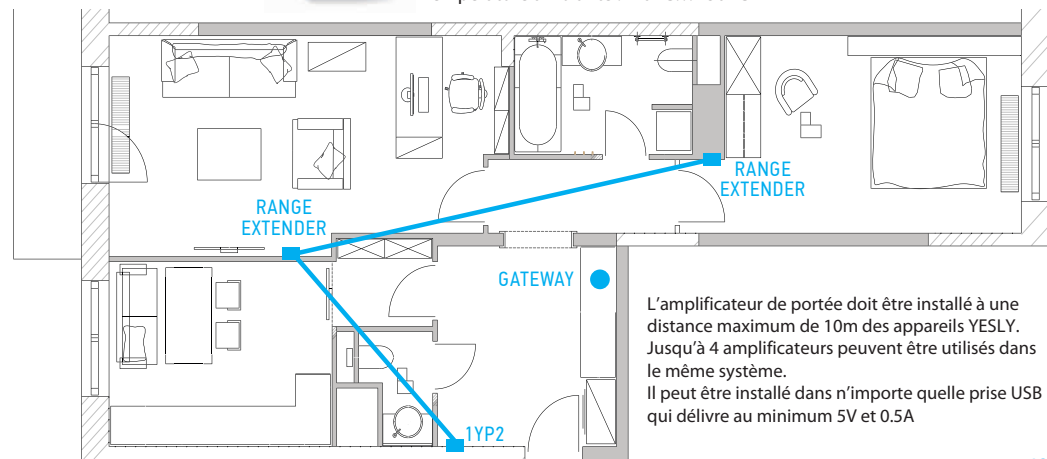
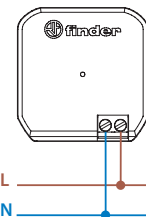
Type 1Y.EU.005 - Amplificateur de portée

- Alimentation : connecteur USB 5V – 0.5 A min
- Fréquence opérationnelle 2.4 GHz
- Température ambiante : -10 °C...+50 °C



Type 1Y.E8.230 - Amplificateur de portée, montage en boîtes d'encastement (Ø 60 mm)

- Alimentation : 230 V AC
- Fréquence opérationnelle 2.4 GHz
- Température ambiante : -10 °C...+50 °C



L'amplificateur de portée doit être installé à une distance maximum de 10m des appareils YESLY. Jusqu'à 4 amplificateurs peuvent être utilisés dans le même système. Il peut être installé dans n'importe quelle prise USB qui délivre au minimum 5V et 0.5A



IFTTT

GATEWAY

Type 1Y.GU.005.1

Type 1Y.GW.8.230.B500 - modulaire

Avec le GATEWAY, vous pouvez contrôler le système YESLY ou le thermostat BLISS2 à distance. Grâce au GATEWAY, il est possible de gérer le système par commande vocale en utilisant GOOGLE ASSISTANT ou AMAZON ALEXA. Le GATEWAY se connecte via le réseau Wi-Fi de votre habitation.

Si la connexion Wi-Fi de votre résidence ne fonctionne plus, le système continuera de fonctionner en Bluetooth. Le GATEWAY peut être intégré avec tous les dispositifs du système YESLY.



Type 1Y.13.B10 - 2 canaux - blanc

Type 1Y.13.B20 - 4 canaux - blanc

Type 1Y.13.B12 - 2 canaux - gris anthracite

Type 1Y.13.B22 - 4 canaux - gris anthracite

BEYON

Finder BEYON est un bouton poussoir sans fil 2 ou 4 canaux, qui permet de contrôler les dispositifs du système YESLY.

Il peut commander l'allumage, l'extinction ou la variation de l'éclairage ainsi que le contrôle de volets roulants ou d'autres types de charges.

Vous pouvez le configurer pour contrôler et activer des scénarios.

Fonctionne sans pile ni batterie et n'a pas besoin d'être rechargé.



Type 013.B9 - Boutons poussoirs sans fil 2 ou 4 canaux, montage mural

Il peut être associé avec les dispositifs YESLY.

Il peut commander l'allumage, l'extinction ou la variation de l'éclairage ainsi que le contrôle de volets roulants ou d'autres types de charges.

Vous pouvez le configurer pour contrôler et activer des scénarios.

Fonctionne sans pile ni batterie et n'a pas besoin d'être rechargé.



Type 1C.B1.9.005.0007

Thermostat connecté au Cloud

grâce au GATEWAY Type 1Y.GU.005.1.

Jusqu'à 10 BLISS2 peuvent être connectés avec le GATEWAY

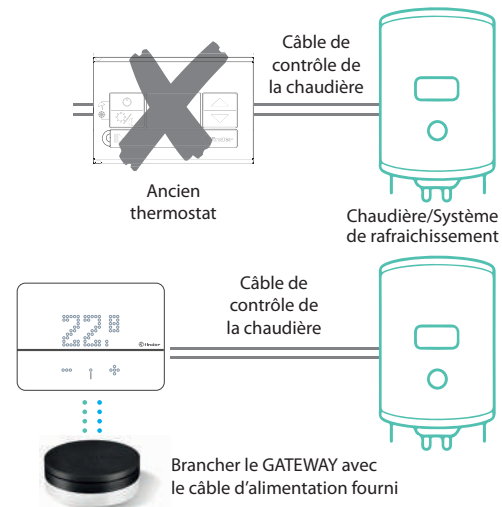
- Plage de réglage de +5 à +37°C et Capteur d'humidité 1%...99%
- 3x piles, type AAA (durée de vie estimée à 1.5 ans)
- Idéal pour montage direct en paroi ou fixation sur boîte d'encastrement 60 mm
- 1 inverseur 5 A



Finder YOU

**Remplacement facile de l'ancien thermostat**

Avec ses deux options pour l'alimentation, à piles ou en 230 V, BLISS2 est la solution la plus simple pour remplacer un thermostat existant, qu'il soit à pile, alimenté, encastré ou en paroi. La programmation est totalement guidée depuis l'application.

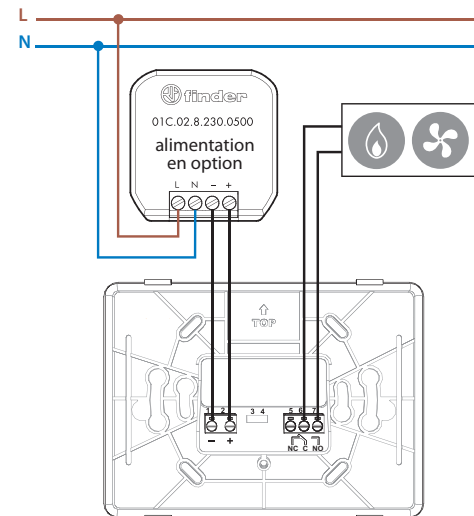


Type 01C.02.8.230.0500

Alimentation externe pour le thermostat BLISS2

Dans le cas d'une utilisation du thermostat BLISS2 avec l'alimentation externe, les piles doivent être retirées de l'appareil.

- Puissance nominale : 2 W
- Tension nominale : 110 à 230 V AC
- Tension de sortie : 5 V DC
- Plage de température ambiante : 0...40°C
- Longueur maximum de câble entre l'alimentation externe et le thermostat BLISS2 : 40 m (2 x 1.5 mm² fils souples)





Type 13.21.8.230.S000

Actionneur radio pour BLISS2

Adapté pour la régulation de la température dans une installation simple ou multi zone. Grâce à la communication radio longue portée, l'actionneur peut être utilisé dans un système de chauffage ou de rafraîchissement.

- 1 inverseur 16 A
- Tension nominale : 110 à 230 V AC
- Compatible avec le thermostat BLISS2
- Plage de température ambiante : 0...40°C
- Protocole de transmission : 868 MHz

BLISS2

GATEWAY



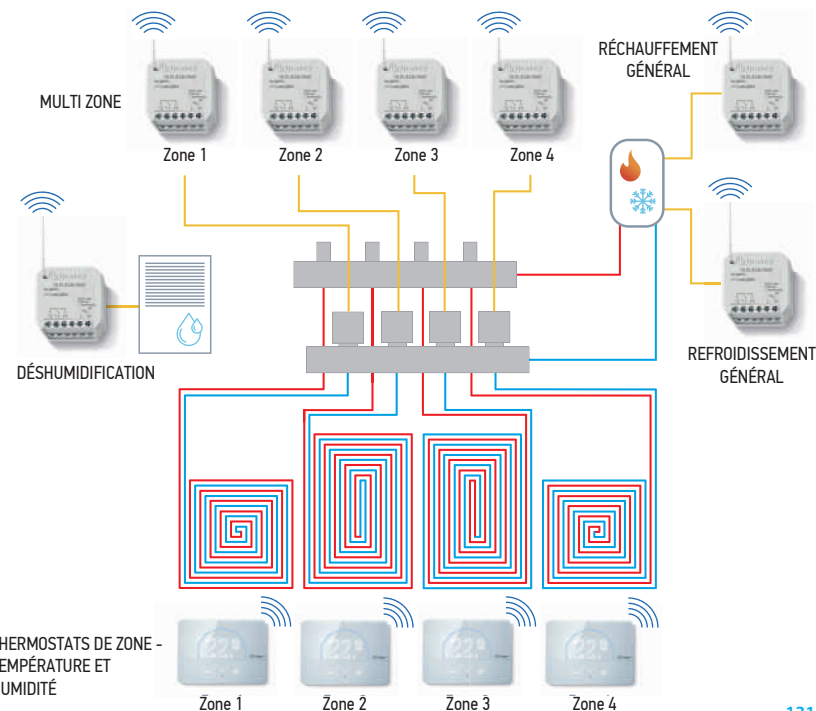
Type 1C.B1.9.005.0007



Type 1Y.GW.8.230.BS00



Type 13.21.8.230.S000

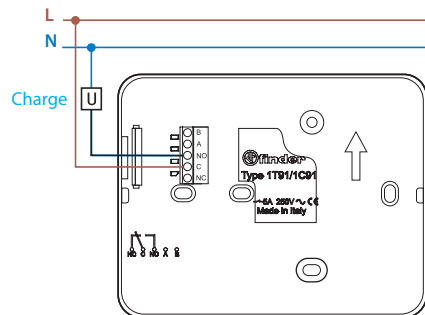




Type 1C.91.9.003.0W07

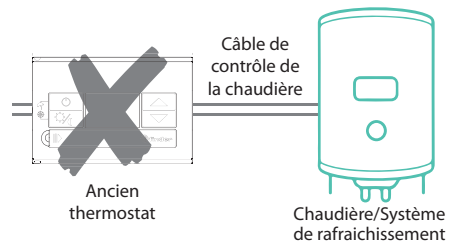
Thermostat connecté Wi-Fi

- Programmation directe à partir des touches tactiles du thermostat ou programmation sur smartphone via Wi-Fi à partir de l'application Finder YOU
- Touches tactiles
- Alimentation : 4 piles type AA 1.5 V, avec témoin de batterie faible
- Fonction été/hiver
- Verrouillage simple ou blocage par code PIN (utile pour les lieux public, hôtels, etc)
- Plage de réglage de +5...+37 °C
- 1 inverseur 5 A



Remplacez facilement l'ancien thermostat, qu'il soit encastré ou mural, à piles ou alimenté.

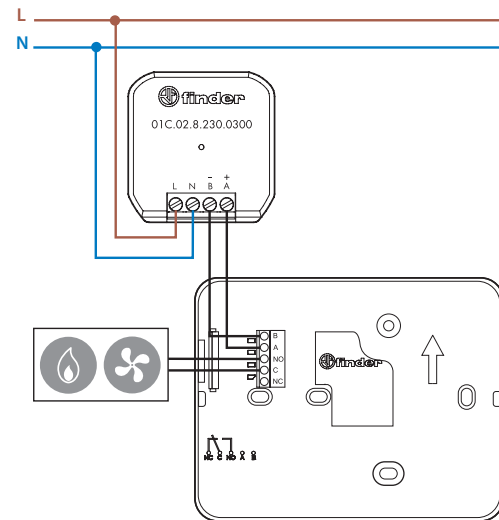
Grâce aux piles et sans avoir besoin du Gateway, il est très facile à installer. La programmation est entièrement guidée depuis l'application FINDER YOU.



Type 01C.02.8.230.0300

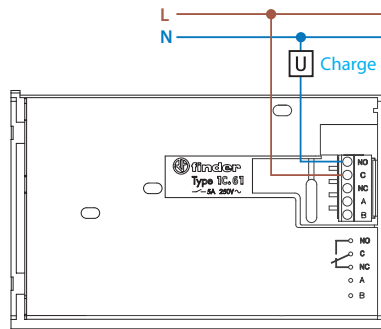
Alimentation externe pour le thermostat BLISS Wi-Fi
Dans le cas d'une utilisation du thermostat BLISS Wi-Fi avec l'alimentation externe, les piles doivent être retirées de l'appareil

- Tension nominale : 110...230 V AC
- Longueur maximum de câble entre l'alimentation externe et le thermostat BLISS Wi-Fi : 10 m (2x1.5 mm² fils souples)

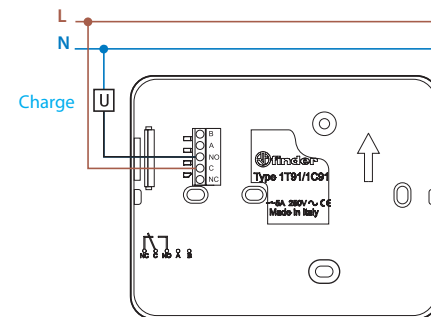



Type 1C.61.9.003.0101
Programmateur digital à curseurs - journalier

- Épaisseur 17 mm et large écran tactile
- Alimentation : 2 piles 1.5 V AAA
- Changement automatique heure d'été/hiver
- Programmation été/hiver
- 24 curseurs pour le réglage de la température
- La fonction hebdomadaire permet de régler chaque jour sur le mode automatique, le mode manuel ou OFF
- Intervalle minimum de programmation : 15 minutes
- Fixation en paroi ou en boîte à encastrer 3 modules
- 1 inverseur 5 A


Type 1T.91.9.003.0000
Thermostats digitaux

- Ecran tactile avec programmation intuitive
- Design s'adaptant à tout type d'ambiance
- Touches tactiles
- 2 températures sélectionnables (jour/nuit)
- Fonction été/hier
- Verrouillage par code PIN
- Plage de réglage de +5 à +37°C
- 1 inverseur 5 A





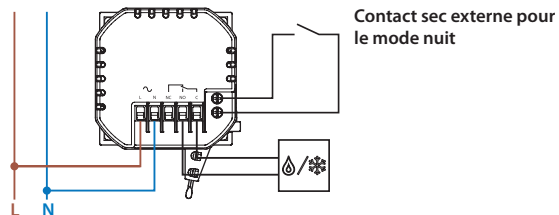
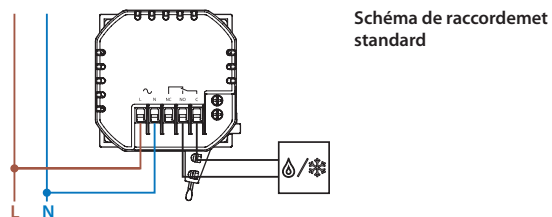
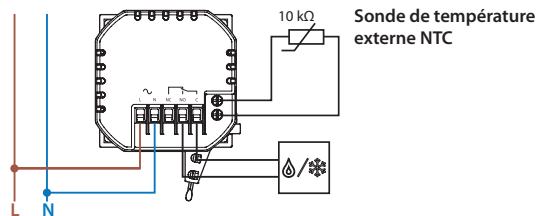
Type 1T.T1.8.230.0000

Thermostat digital journalier - Simple et polyvalent

- Alimentation : 110 à 230 V AC
- Montage en boîte d'encastrement 67 mm
- Affichage LED
- Fonction été/hiver
- Verrouillage de l'écran par code PIN
- Niveau de luminosité de l'écran ajustable
- Réglage jour/nuite
- Sonde de température NTC 10 kΩ en option

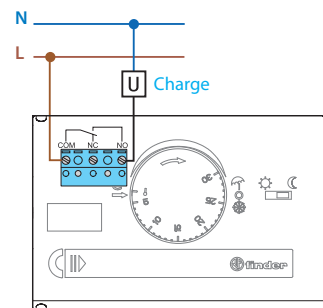
Bornes auxiliaires : sonde de température NTC et contact sec

- Si les **bornes auxiliaires ne sont pas utilisées**, le thermostat utilisera sa sonde de température interne.
- S'il y a une sonde de température externe NTC 10 kΩ, le thermostat utilisera la température relevée par cette sonde.
- S'il y a un **contact sec** fermé sur ces bornes, le thermostat passera en fonction nuit, en changeant la température selon le réglage défini dans le menu (par défaut +/-3 °C).

Type 1T.41.9.003.0000
BlancType 1T.41.9.003.2000
Gris anthracite

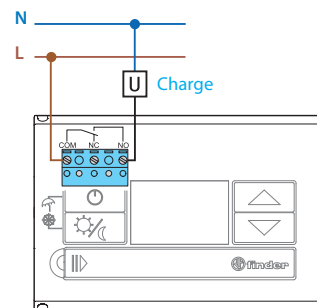
Thermostat digital, montage en paroi

- Alimentation par piles 2x1.5 V DC AAA
- Température réglable (+5...+33)°C
- Fonctions : OFF (avec hors gel)/été/hiver
- Sélecteur : Jour/Nuit (réduction de -3 °C)
- Fixation en paroi ou en boîte à encastrer 3 modules
- 1 inverseur 5 A

Type 1T.31.9.003.0000
BlancType 1T.31.9.003.2000
Gris anthracite

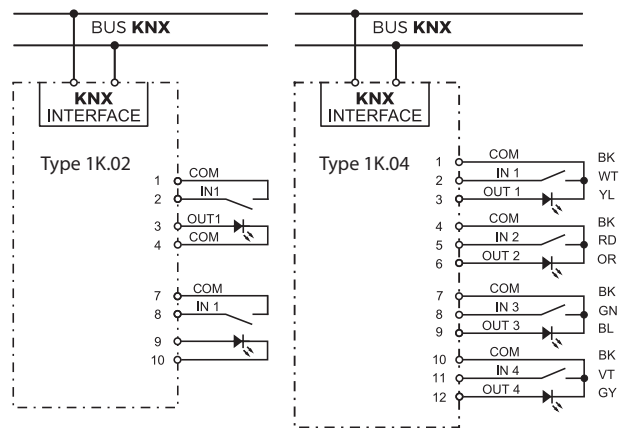
Thermostat digital, montage en paroi

- Alimentation par piles 2x1.5V AAA
- 2 températures sélectionnables (jour/nuite)
- Sélecteur : Antigel/Off/Été/Hiver
- Fixation en paroi ou en boîte à encastrer 3 modules
- 1 inverseur 5 A





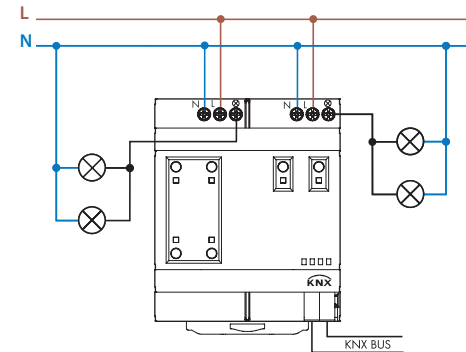
- 1K.02 - 2 entrées - 2 LEDs
- 1K.04 - 4 entrées - 4 LEDs
- Interfaces universelles KNX
- 8 fonctions logiques
- Gestion d'état des LED



- Type 1K.UB**
Interface USB pour bus KNX
- Dorsale TP standard KNX
 - Encombrement réduit : 1 module (17.5 mm)
 - LED d'indication de l'état du bus



- Type 15.2K.8.230.0400**
Variateur universel 2 canaux KNX 230 V AC
- 2 x 400 W
 - LED d'indication pour chaque canal
 - Protection thermique et protection contre les courts-circuits
 - Forçage manuel en façade pour chaque canal
 - Gestion de scénario
 - Compatible avec ETS 4 (ou version supérieure)
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



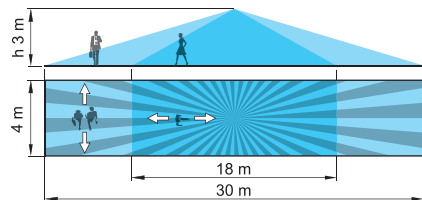


Type 18.4K.9.030.0001 PRO

Détecteurs de mouvement pour couloirs, application intérieure

Installation intérieure, en saillie ou encastré

- 5 sorties (data telegrams) pour contrôle de charges (éclairage, conditionnement d'air, etc)
- Réglage du seuil de luminosité et de la sensibilité de détection
- Possibilité de désactiver le seuil de luminosité ambiante (marche ou arrêt forcé)
- Montage Maître/Esclave pour augmenter la surface de détection avec sortie datapoint dédiée
- Zone de détection : longueur 30 m, largeur 4 m (120 m²)

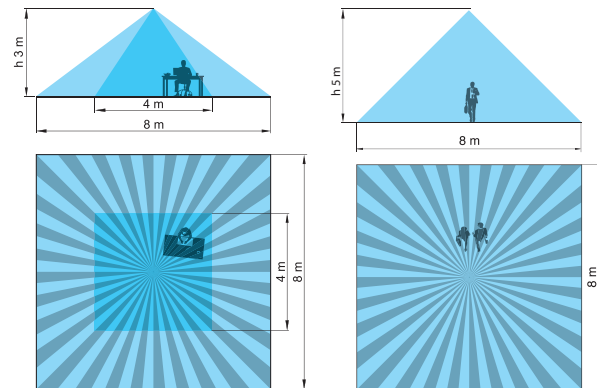


Type 18.5K.9.030.0001 PRO

Détecteurs de mouvement et de présence, pour application intérieure

Installation intérieure, en saillie ou encastré

- 5 sorties (data telegrams) pour contrôle de charges (éclairage, conditionnement d'air, etc)
- Réglage du seuil de luminosité et de la sensibilité de détection
- Possibilité de désactiver le seuil de luminosité ambiante (marche ou arrêt forcé)
- Montage Maître/Esclave pour augmenter la surface de détection avec sortie datapoint dédiée
- Surface de détection jusqu'à 64 m² (8 m x 8 m)

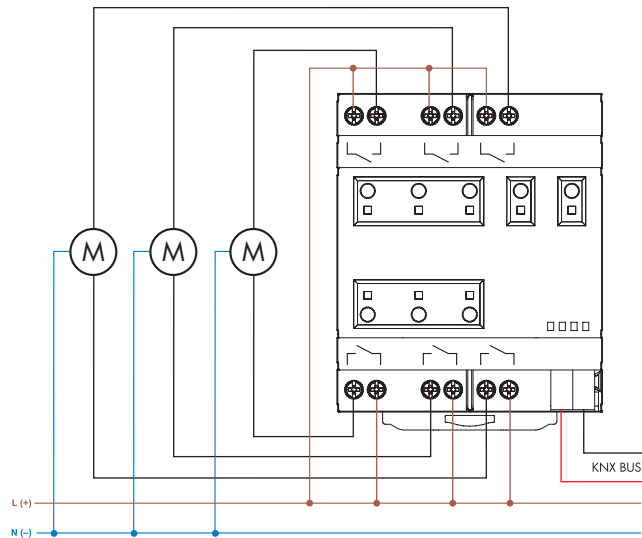




Type 19.3K.9.030.4300

Adapté pour la commande de moteurs pour volets roulants (jusqu'à 3).

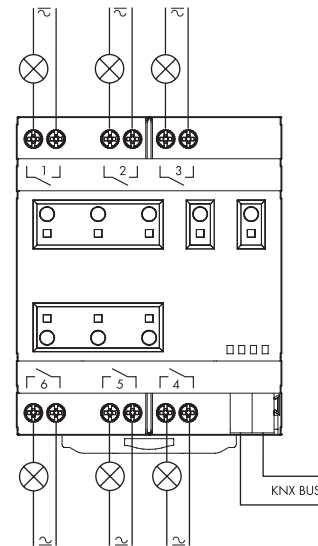
- Courant nominal 16 A, matériau des contacts standard AgSnO₂, relais bistable certifié ENEC (courant max. instantané : 120 A)
- Alimentation par le bus KNX
- Sorties logiques verrouillées
- Gestion des stores (3 types différents)
- Consommation nominale <15 mA
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 19.6K.9.030.4300

Actionneur 6 contacts KNX - 16 A

- 6 contacts 16 A configurables indépendamment en NO ou NC
- Indicateur LED pour chaque sortie
- Fonctions temporisées (ON, OFF, clignotant, minuterie cage d'escalier, temporisation à la mise sous tension ou à la coupure.
- Fonctions logiques et analogiques disponibles pour chaque sortie (AND, OR, XOR, WINDOW, THRESHOLD)
- Gestion de scénario
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

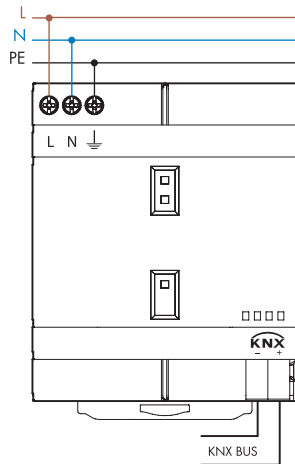




Type 78.2K.1.230.3000

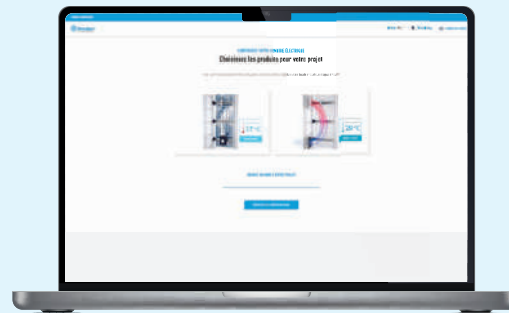
Alimentation pour bus KNX sortie 30 V DC - 640 mA

- Protection thermique, protection contre les surcharges et les courts-circuits
- 2 alimentations peuvent être installées à une distance de 15 m l'une de l'autre
- Sortie 30 V DC 640 mA, pour bus KNX
- LED de diagnostic
- Largeur 72 mm (4 modules)
- Compatible avec ETS 4 (ou version plus récente)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Configurateur pour la thermorégulation industrielle

<https://configuratore-industriale.findernet.com/fr/>



Configurez votre armoire électrique. Choisissez les produits pour votre projet



Hygrothermostat et thermostats Série 7T



Ventilateurs à filtre et filtres de sortie Série 7F



Résistances pour armoire de commande Série 7H



Éclairage par contact de porte



Détecteur de mouvement

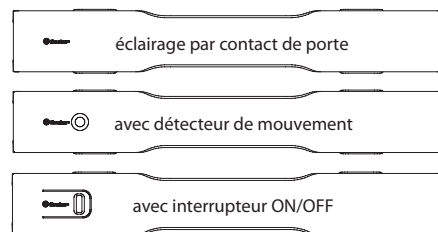
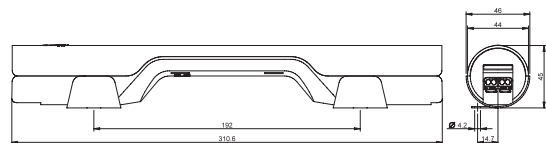


Interrupteur ON/OFF

Type 7L.43.0.xxx.0x00 - Intensité lumineuse 600 lumens

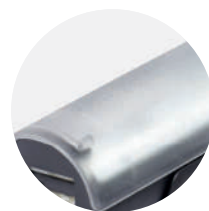
Type 7L.46.0.xxx.0x00 - Intensité lumineuse 1200 lumens

- Fixation magnétique directe ou sur support à vis
- Faible consommation
- Multitension : 12 à 48 V AC/DC ou 110 à 240 V AC/DC
- Angle d'éclairage 120°
- Température de couleur 5000 K
- Bornes push-in pour connexion directe
- Raccordement par connecteur embrochable (plug-in) pour connexion d'une ou plusieurs lampes (7 lampes maxi)



Code Lampes	Lumens	Code Lampes	Lumens	Tensions d'alimentation	Types d'allumage	Connexions
7L.43.0.024.0100	600	7L.46.0.024.0100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Contact de porte	Push-in
7L.43.0.024.0200	600	7L.46.0.024.0200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Contact de porte	Plug-in
7L.43.0.230.0100	600	7L.46.0.230.0100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Contact de porte	Push-in
7L.43.0.230.0200	600	7L.46.0.230.0200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Contact de porte	Plug-in
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Interrupteur ON/OFF	Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Interrupteur ON/OFF	Plug-in
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Détecteur de mouvement	Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Détecteur de mouvement	Plug-in
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Interrupteur ON/OFF	Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Interrupteur ON/OFF	Plug-in
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Détecteur de mouvement	Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Détecteur de mouvement	Plug-in

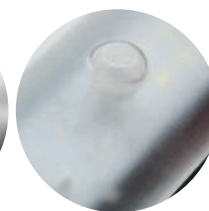
Allumage par contact de porte



Allumage avec interrupteur ON/OFF



Allumage avec détecteur de mouvement



Fixation magnétique sur l'armoire



Fixation par vis avec support magnétique





Programmable via

**OPTA****CODESYS****Type 8A.04.9.024.832C**

- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC
- 8 entrées digitales ou analogiques (0-10 V)
- 4 sorties relais 10 A
- Port USB (type C) pour :
 - Programmation
 - Alimentation pendant la configuration
 - Enregistrement des données (via clé USB)
- Port RJ45 pour Ethernet et Modbus TCP/IP
- Port RS485 pour Modbus RTU
- Module Wi-Fi/BLE intégré



Type 78.12.1.230.2482
Alimentation modulaire
jusqu'à 1 OPTA et 5 modules
d'extension

- Sortie 24 V DC - 0.5 A - 12 W
- Courant maximum : 2 A

Connexion avec
port auxiliaire**OPTA****MODULES D'EXTENSION****EMR****Type 8A.58.9.024.160C**

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sorties électromécaniques (EMR) 6 A
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC

SSR**Type 8A.88.9.024.160C**

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sortie statiques (SSR) 3 A
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC

ANALOG**Type 8A.26.9.024.060C**

- 6 entrées analogiques (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 sorties analogiques (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 sorties PWM
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC


opta.findernet.com


Programmable via

**OPTA****ARDUINO****PRO****OPTA LITE - Type 8A.04.9.024.8300**

- Port RJ45 + USB (type C)

OPTA PLUS - Type 8A.04.9.024.8310

- Port RJ45 + USB (type C)
- Port RS485 pour Modbus RTU

OPTA ADVANCED - Type 8A.04.9.024.8320

- Port RJ45 + USB (type C)
- Port RS485 pour Modbus RTU
- Module Wi-Fi/BLE intégré

- Tension d'alimentation : 12...24V DC
- 8 entrées digitales ou analogiques (0-10V)
- 4 sorties relais 10 A


opta.findernet.com
Connexion avec
port auxiliaire**OPTA****MODULES D'EXTENSION****EMR****Type 8A.58.9.024.1600**

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sorties électromécaniques (EMR) 6 A
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC

SSR**Type 8A.88.9.024.1600**

- 16 entrées digitales/analogiques (0...10 V)
- 8 sortie statiques (SSR) 3 A
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC

ANALOG**Type 8A.26.9.024.0600**

- 6 entrées analogiques (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 sorties analogiques (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 sorties PWM
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V DC



Type 78.12.1.230.2482
Alimentation modulaire
jusqu'à 1 OPTA et 5 modules
d'extension

- Sortie 24 V DC - 0.5 A - 12 W
- Courant maximum : 2 A



Type 78.25.1.230.2482
Alimentation modulaire
jusqu'à 2 groupes de 1 OPTA
et 5 modules d'extension

- Sortie 24 V DC - 1 A - 25 W
- Courant maximum : 3 A

Série 7U - Prises modulaires pour armoires électriques

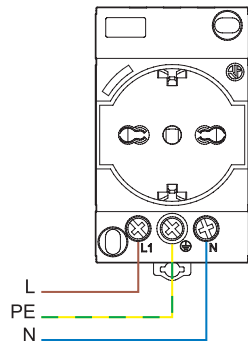


Type 7U.00.8.230.00x0
Grise RAL 7035



Type 7U.00.8.230.00x2
Jaune RAL 1021

- Tension nominale : 230 V AC
- Courant jusqu'à 16 A
- Versions pour le marché français
- Disponible avec ou sans LED d'indication de présence tension
- Bornes à cage
- Largeur 45 mm
- Montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)



Série 4C - Interfaces modulaires à relais



Bornes à cage



Bornes Push-In

Accessoires



Peigne à 8 broches
Type 097.58



Porte étiquette
d'identification
Type 097.00



Peigne à 2 broches
Type 097.52



Plaque d'étiquettes
d'identification
(48 unités)
Type 060.48
pour imprimante à
transfert thermique
CEMBRE

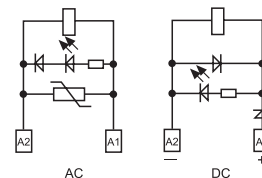


Peigne à 2 broches
Type 097.42

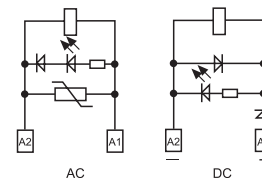
Série 4C

- 1 inverseur 16 A
- 2 inverseurs 8 A
- Alimentation : AC ou DC
- Disponible avec bornes à cage ou bornes Push-in
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

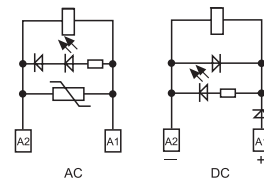
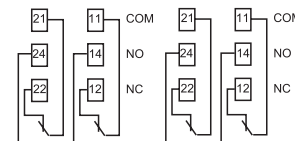
1 inverseur (4C.01)



1 inverseur (4C.51)



2 inverseurs





Bornes à cage



Bornes Push-in

Accessoires



Peigne à 8 broches
Type 097.58



Peigne à 2 broches
Type 097.52



Peigne à 2 broches
Type 097.42



Porte étiquette
d'identification
Type 097.00

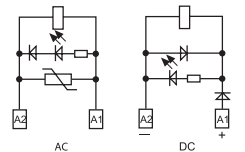
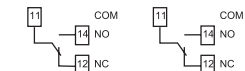


Plaque d'étiquettes
d'identification
(48 unités)
Type 060.48
pour imprimante à
transfert thermique
CEMBRE

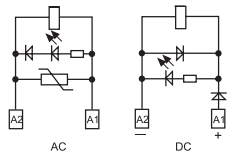
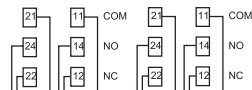
Série 48

- 1 inverseur 10 ou 16 A
- 2 inverseurs 8 ou 10 A
- Alimentation : AC ou DC
- Disponible avec bornes à cage ou bornes Push-in
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

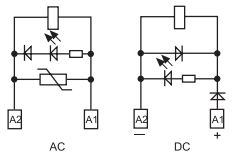
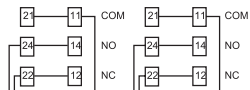
48.31
48.P3



48.52 / 48.62
48.P5 / 48.P8



48.61
48.P6



Bornes à cage



Bornes Push-in

Accessoires



Peigne 6 broches
Type 094.56



Peigne 2 broches
Type 097.52 et
Type 097.52.1



Porte étiquette
d'identification
Type 097.00

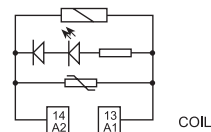
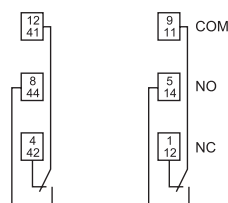


Plaque d'étiquettes
d'identification
(48 unités)
Type 060.48
pour imprimante à
transfert thermique
CEMBRE

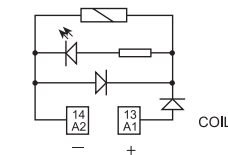
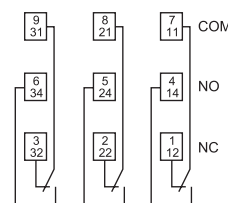
Série 58

- 2 ou 3 inverseurs 10 A
- 4 inverseurs 7 A
- Alimentation : AC ou DC
- Disponible avec bornes à cage ou bornes Push-in
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

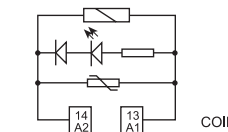
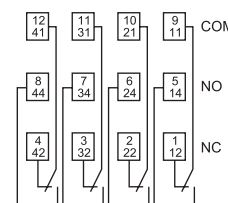
2 inverseurs



3 inverseurs



3 inverseurs





Type 6M.TA.9.024.1200
50 A - 800 V AC / 1000 V DC



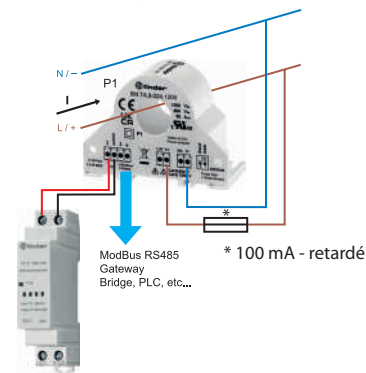
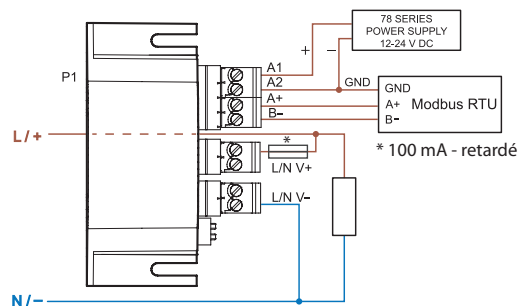
Type 6M.TF.9.024.1200
300 A - 800 V AC
400 A - 1000 V DC

Type 6M.TB.9.024.1200
100 A - 800 V AC / 1000 V DC

Analyseurs de réseau monophasés avec interface Modbus RS485

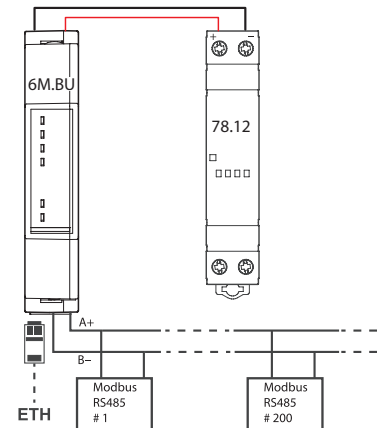
- Mesures TRMS AC et DC
- Classe de précision : 0.5% F.S.
- Jusqu'à 300 A - 800 V AC
Jusqu'à 400 A - 1000 V DC
- Mesure d'énergie bidirectionnelle : kWh
- Fréquence de fonctionnement : DC ou 1...400 Hz
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
adaptateur inclus

Raccordement Type 6M.TX avec 78.12



- Type 6M.BU.0.024.2200**
Passerelle Modbus TCP/IP - Modbus RS485 GATEWAY avec interface web server intégrée
- Port de communication Ethernet : 10/100 Mb/s (jusqu'à 10 clients)
 - Port Modbus RS485 RTU jusqu'à 115.200 bit/s (jusqu'à 200 dispositifs)
 - Interface utilisateur : 6 LED d'indication
 - Isolation entre l'alimentation et les ports RS485, Ethernet : 1500 V
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Raccordement Type 6M.BU avec 78.12





Type 7E.12.8.230.0002

- Courant nominal : 10 A (25 A maximum)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



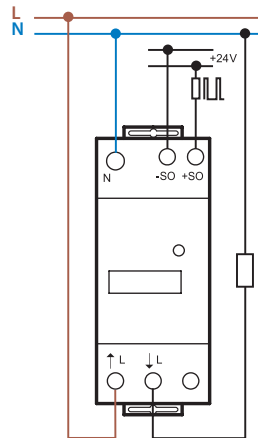
Type 7E.16.8.230.0010

- Courant nominal : 10 A (65 A maximum)
- Certifié MID (50 Hz)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires
Cache-bornes pour plombage
Type 07E.16



Utilisez 2 cache-bornes pour la fermeture antifalsification des bornes



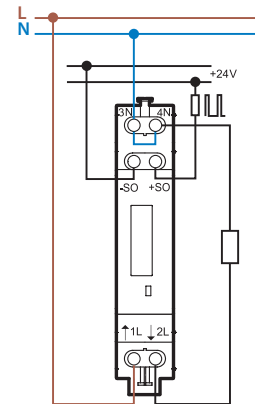
Type 7E.13.8.230.0010

- Courant nominal : 5 A (32 A maximum)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 17,5 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires
Cache-bornes pour plombage
Type 07E.13



Utilisez 2 cache-bornes pour la fermeture antifalsification des bornes





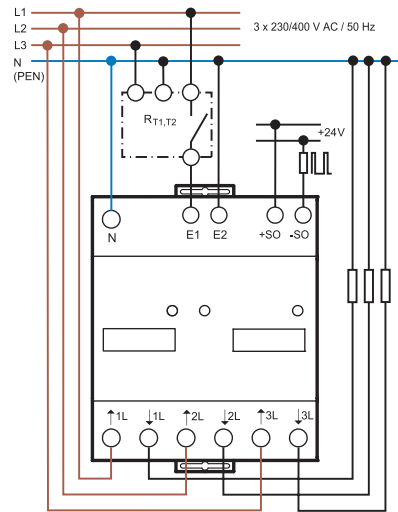
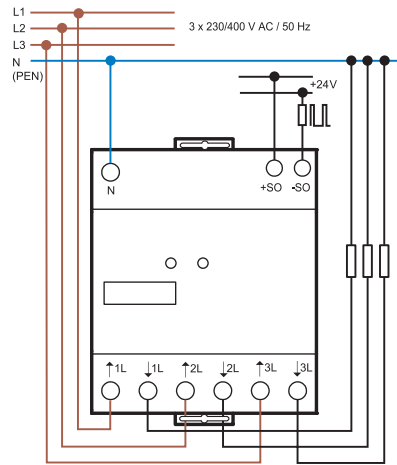
Type 7E.36.8.400.0010

- Courant nominal : 10 A (65 A maximum)
- Triphasé
- Largeur 70 mm



Type 7E.36.8.400.0012

- Courant nominal : 10 A (65 A maximum)
- Triphasé
- Double tarif (ex : jour/nuit)
- Largeur 70 mm



R_{T1,T2} = Dispositif pour le changement de tarif

Accessoires - Cache-bornes pour plombage Type 07E.16

Utilisez 4 cache-bornes pour la fermeture antifalsification des bornes



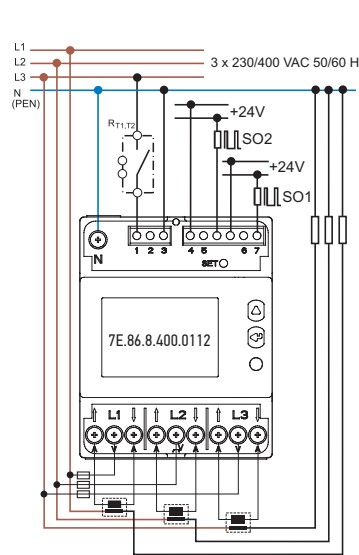
Type 7E.86.8.400.0112 - Programmable 3 ou 4 fils

Type 7E.86.8.400.0212 - Interface RS485 Modbus intégrée, 4 fils

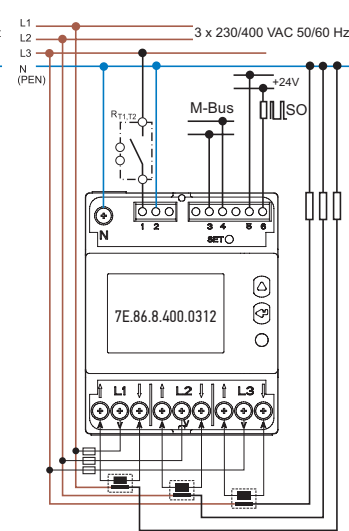
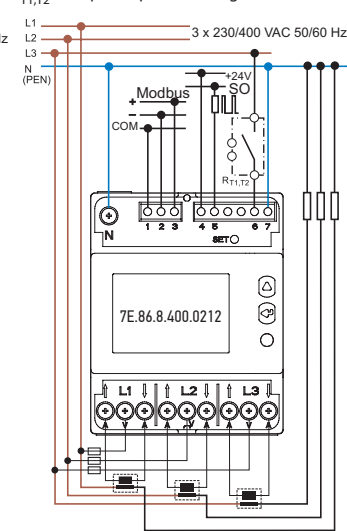
Type 7E.86.8.400.0312 - Interface M-Bus intégrée, programmable 3 ou 4 fils, double tarif

- Multifonction, bidirectionnel, certifié MID

- Courant nominal 1 A (6 A maximum)



R_{T1,T2} = Dispositif pour le changement de tarif





Finder Toolbox

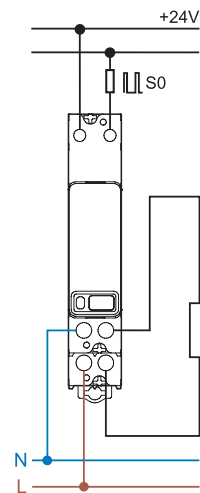


Compteurs d'énergie monophasés bidirectionnels, technologie NFC,
écran LCD rétro-éclairé, multifonction et certifié MID
Courant nominal : 5 A (40 A maximum)
Avec port de communication infrarouge + interface Modbus/M-Bus

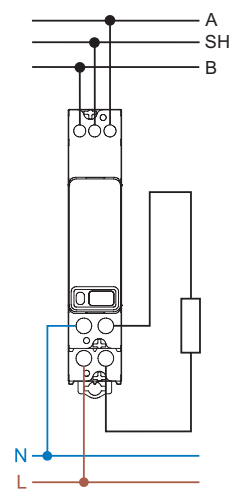
Programmation depuis un smartphone Android ou iOS avec la technologie NFC.
Programmation et personnalisation du compteur d'énergie via l'application.
Possibilité de relever les valeurs du compteur même sans alimentation électrique.

	7M.24.8.230.0001	7M.24.8.230.0010	7M.24.8.230.0110	7M.24.8.230.0210	7M.24.8.230.0310
Interface NFC	—	—	✓	✓	✓
Caractéristiques sortie (S0+ / S0-)					
Nombre/Type	1 sortie opto-isolée	1 sortie opto-isolée	1 sortie opto-isolée	—	—
Impulsion par kWh Imp/kWh	1000	1000	1000	—	—
Caractéristiques du protocole de communication					
Système de Bus	—	—	—	Modbus RS485	M-bus
Vitesse de communication Baud	—	—	—	1200...115200	300...9600
Caractéristiques générales					
Classe de précision EN 50470-3 (MID)	B	—	—	—	—
Accuracy class IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	—	1/2	1/2	1/2	1/2

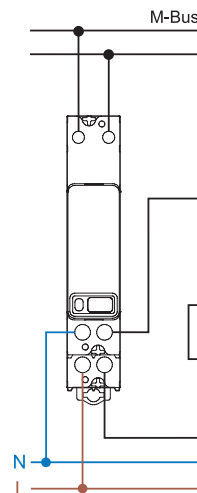
7M.24.8.230.0001
7M.24.8.230.0010
7M.24.8.230.0110



7M.24.8.230.0210



7M.24.8.230.0310





Finder Toolbox

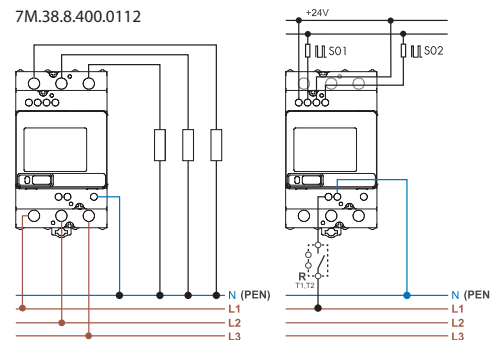


Compteurs d'énergie multifonctions bidirectionnels, technologie NFC.
Certifiés MID à 80 A, 70°C pour systèmes monophasés et triphasés à 3 ou 4 fils.
Courant nominal : 5 A (40 A maximum)
Écran LCD rétro-éclairé

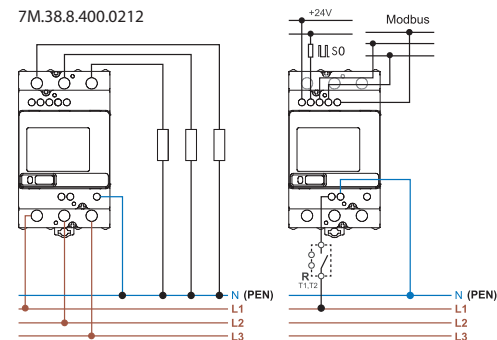
Programmation depuis un smartphone Android ou iOS avec la technologie NFC.
Programmation et personnalisation du compteur d'énergie via l'application.
Possibilité de relever les valeurs du compteur via NFC même sans alimentation électrique.

	7M.38.8.400.0112	7M.38.8.400.0212	7M.38.8.400.0312
Interface NFC	✓	✓	✓
Caractéristiques sortie (S0+/S0-)			
Nombre/Type	2 sorties opto-isolées	1 sortie opto-isolées	1 sortie opto-isolées
Impulsion par kWh Imp/kWh	500	500	500
Caractéristiques du protocole de communication			
Système de Bus	—	Modbus RS485	M-Bus
Vitesse de communication Baud	—	1200...115 200	300...9600
Caractéristiques générales			
Classe de précision IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2	B/2	B/2

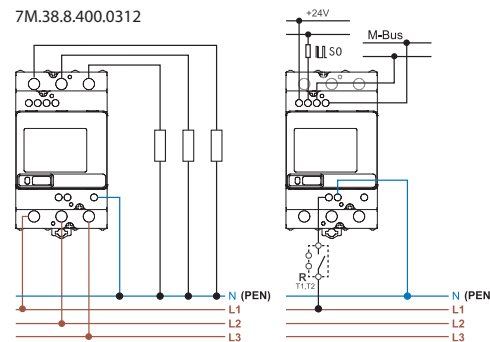
7M.38.8.400.0112



7M.38.8.400.0212

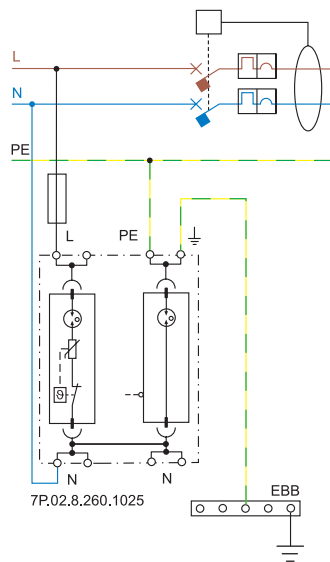


7M.38.8.400.0312

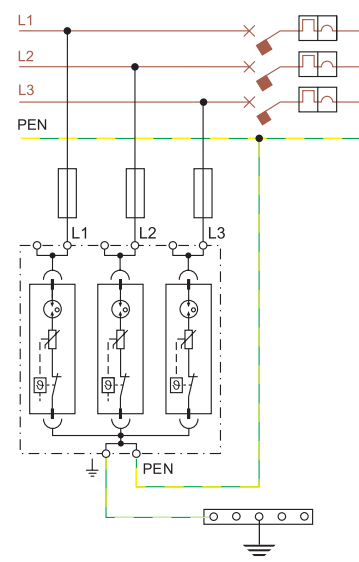


**Type 7P.02.8.260.1025 - SPD Type 1+2****Pour systèmes monophasés avec Neutre****Protection varistor + GDT entre L-N, et GDT entre N-PE**

- Contrôle visuel et contact de sortie pour contrôle à distance de l'état des varistors ou GDT et de la présence du GDT (N-PE)
- Technologie "Upside down mounting"
- Modules interchangeables
- Possibilité de raccordement série (V-shape)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

TT monophasé en amont du différentiel*Exemple de schéma d'installation***Type 7P.03.8.260.1025 - SPD Type 1+2****Pour systèmes triphasés sans Neutre (conducteur PEN)****Protection par varistor + GDT entre L1, L2, L3, PEN**

- Contrôle visuel et contact de sortie pour contrôle à distance de l'état des varistors
- Technologie "Upside down mounting"
- Modules interchangeables
- Possibilité de raccordement série (V-shape)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

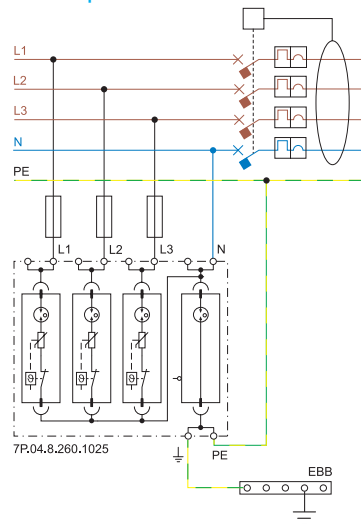
TN-C triphasé en amont du différentiel*Exemple de schéma d'installation*



Type 7P.04.8.260.1025 - SPD Type 1+2. Pour systèmes triphasés avec Neutre
Protection par varistor + GDT entre L1, L2, L3-N et protection GDT entre N-PE

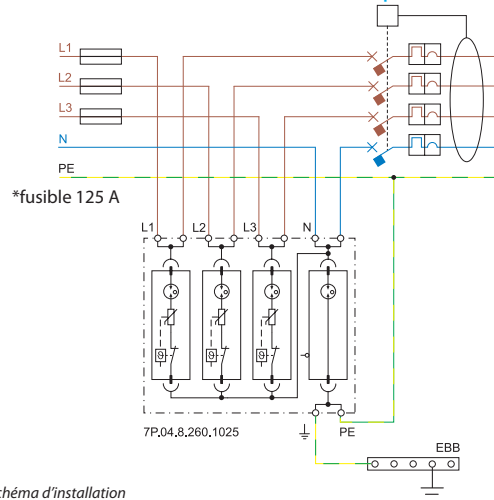
- Contrôle visuel et contact de sortie pour contrôle à distance de l'état des varistors ou GDT et de la présence du GDT (N-PE)
- Technologie "Upside down mounting"
- Modules interchangeables

TT triphasé en amont du différentiel



Exemple de schéma d'installation

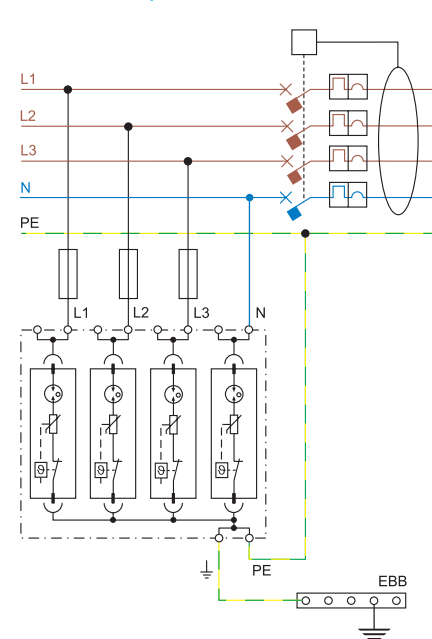
TT triphasé en amont du différentiel Schéma de raccordement "V-shape"*



Type 7P.05.8.260.1025 - SPD Type 1+2
Pour systèmes triphasés avec Neutre
Protection par varistor + GDT
entre L1, L2, L3-PE et entre N-PE

- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Technologie "Upside down mounting"
- Modules interchangeables
- Possibilité de raccordement série (V-shape)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

TT - TN-S triphasé en amont du différentiel

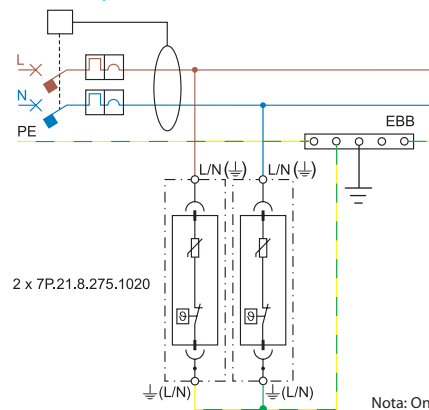


Exemple de schéma d'installation



Type 7P.21.8.xxx.x0xx
SPD Type 2 unipolaire
Protection par varistor +/- ou L/N (GND) ;
-/+ ou GND (L/N)

TN-S monophasé en aval du différentiel



2 x 7P.21.8.275.1020

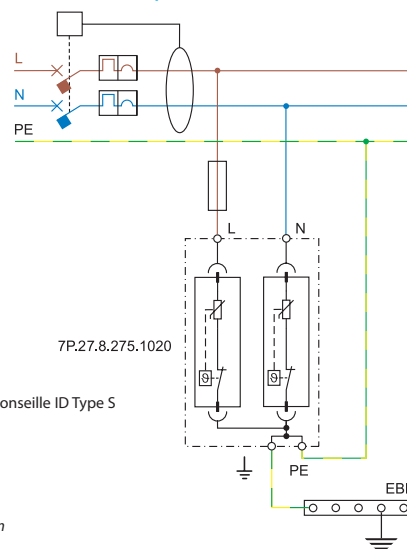
Nota: On conseille ID Type S

Exemple de schéma d'installation



Type 7P.27.8.275.x020
SPD Type 2 pour systèmes monophasés
avec Neutre (TN-S)
Protection par varistor L, N-PE

TN-S monophasé en aval du différentiel



7P.27.8.275.1020

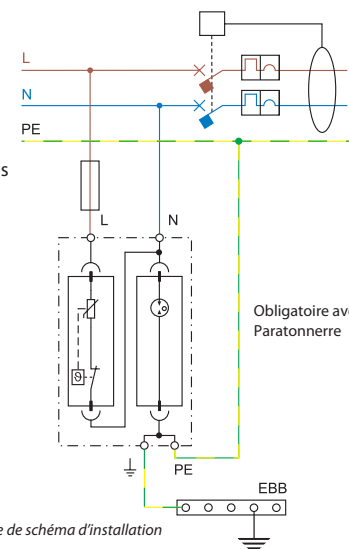
- Parafoudres pour réseaux 230V pour la protection contre les surtensions induites et de manoeuvre
- Module varistor débrochable
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor en option
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 7P.02.8.275.1012
SPD Type 1+2
Protection par varistor + GDT
entre L-N, et GDT entre N-PE

- Pour systèmes TT et TN-S monophasés avec neutre
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor en option
- Modules interchangeables
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

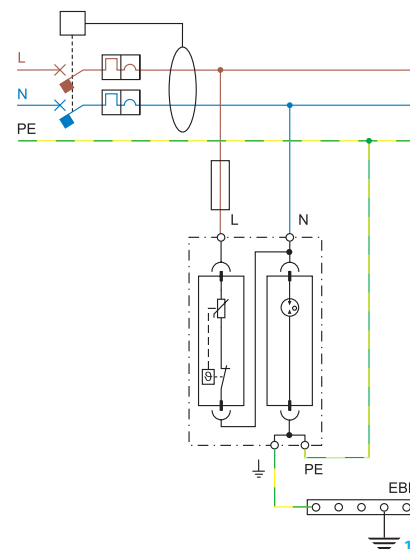
TT monophasé en amont du différentiel



Exemple de schéma d'installation

Type 7P.12.8.275.1012
SPD Type 1+2 à valeur de U_p basse
Protection par varistor L-N +
éclateur à gaz N-PE

TT ou TN-S monophasé en aval du différentiel



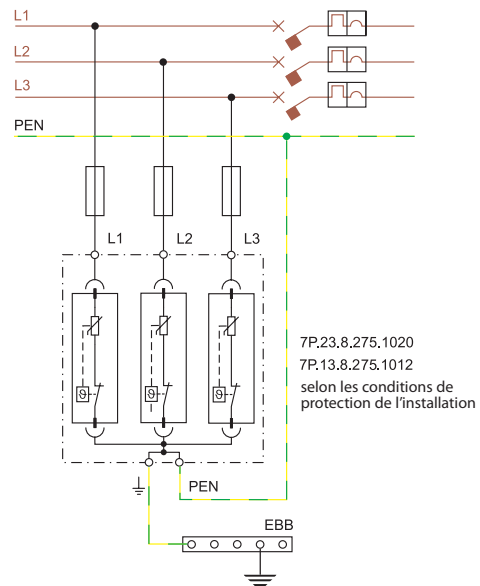


Type 7P.13.8.275.1012 - SPD Type 1+2

Type 7P.23.8.275.x020 - SPD Type 2
Protection par varistor L1, L2, L3 - PEN

- Pour systèmes TN-C triphasés sans neutre (PEN)
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Modules varistor interchangeables
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

TN-C triphasé en amont de la protection

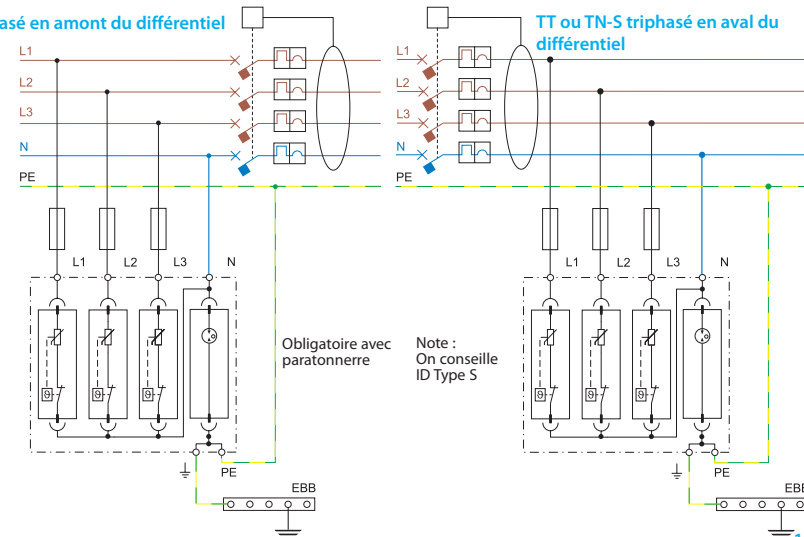


Exemple de schéma d'installation

Type 7P.04.8.275.1012
SPD Type 1+2
Protection varistor + GDT
L1, L2, L3-N + protection
éclateur N-PE
Modules interchangeablesType 7P.14.8.275.1012
SPD Type 1+2 à valeur de U_p basse
Protection varistor L1, L2, L3 +
Eclateur à gaz N-PE
Modules éclateurs N-PE à forte capacité
de décharge, non débrochablesType 7P.24.8.275.x020
SPD Type 2
Protection varistor L1, L2, L3 +
Spinterometro a gas N-PE
Modules interchangeables

- Pour systèmes TT et TN-S triphasés avec neutre
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

TT triphasé en amont du différentiel



Exemple de schéma d'installation



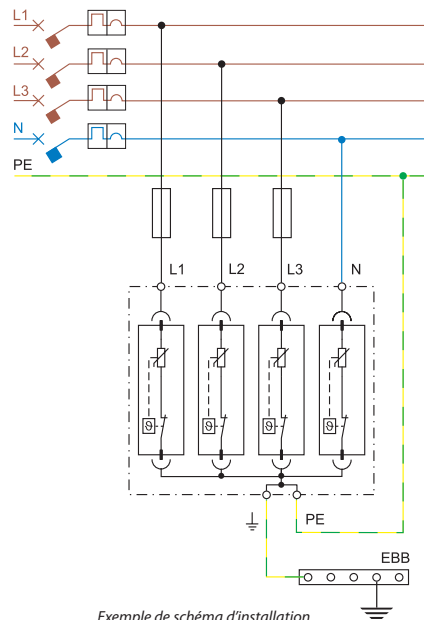
Type 7P.05.8.275.1012
SPD Type 1+2
Protection par varistor + GDT
entre L1, L2, L3-PE et entre N-PE

Type 7P.15.8.275.1012
SPD Type 1+2
Protection par varistor L1, L2, L3, N-PE

Type 7P.25.8.275.x020
SPD Type 2
Protection par varistor L1, L2, L3, N-PE

- Pour systèmes triphasés avec et sans neutre
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Modules interchangeables
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

TN-S triphasé en aval de la protection



Exemple de schéma d'installation



Type 7P.23.9.750.x020
Pour la protection de la partie DC
du système dans les applications
Photovoltaïques
 $U_{CPV} = 750\text{ V}$

SPD Type 2

- Modules varistors interchangeables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor



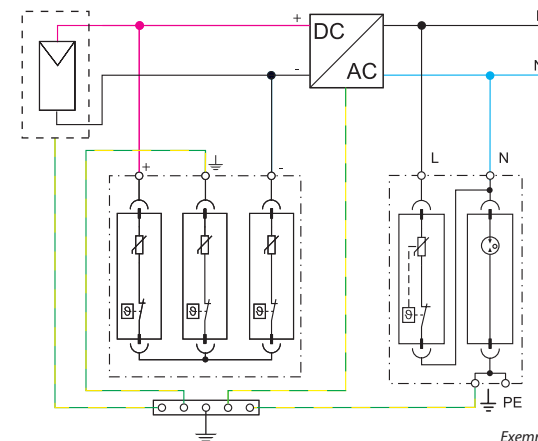
Type 7P.13.9.000.0006
SPD Type 1+2
Pour la protection de la partie DC
du système dans les applications
Photovoltaïques
 $U_{CPV} = 1050\text{ V DC}$

- Pour systèmes avec paratonnerre
- Modules interchangeables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Possibilité d'inverser le montage sur le rail

Type 7P.23.9.000.x015
Pour la protection de la partie DC
du système dans les applications
Photovoltaïques
 $U_{CPV} = 1020\text{ V}$

Type 7P.23.9.500.x015
Pour la protection de la partie DC
du système dans les applications
Photovoltaïques
 $U_{CPV} = 1500\text{ V}$

Exemple de schéma d'installation - photovoltaïques

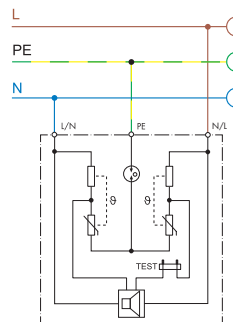


Exemple de schéma d'installation

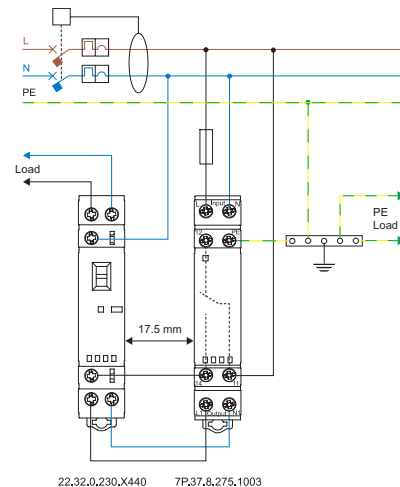
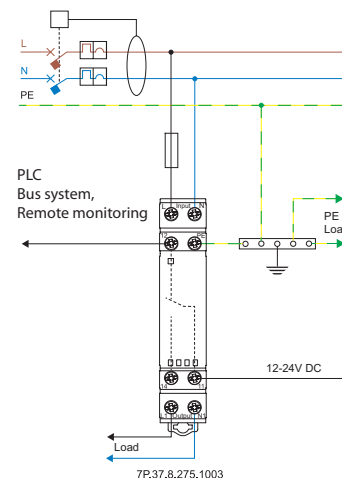
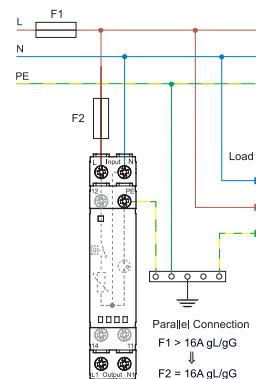
7P.22.8.275.1020


Type 7P.36.8.275.2003
SPD Type 3 Pour systèmes avec neutre TT et TN-S

- Permet une protection complémentaire contre les surtensions pour les prises murales existantes
- Configuration en "Y": configuration "1+1": varistor et éclateur avec faible niveau Up
- Fournis avec 3 fils de longueur 150 mm pour une connexion directe aux bornes de la prise
- Montage encastré

TT ou TN-S pour installations monophasées, à incorporer derrière la prise

Type 7P.37.8.275.1003 – SPD Type 3 Pour systèmes avec neutre TT et TN-S

- Protection L-N/N-PE
- Permet un raccordement série optimisant la protection pour les charges jusqu'à 16 A
- Signalisation de l'état du varistor par un relais intégré
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

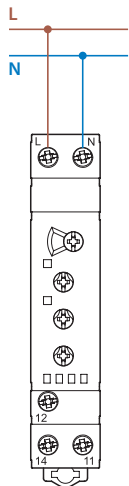
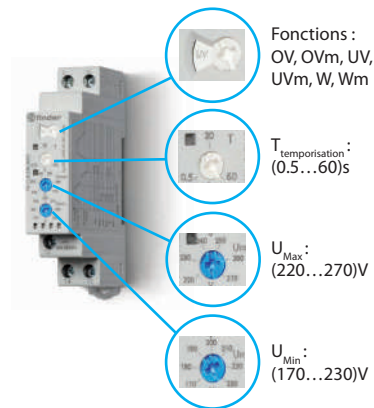
**TT, TN-S monophasé en aval du différentiel :
raccordement série**

**TT, TN-S monophasé en aval du
différentiel : raccordement série + bus**

**TT, TN-S monophasé :
raccordement en parallèle**




Type 70.11 - Contrôle de tension monophasée (220...240 V) :

- Sous-tension
- Surtension
- Mode fenêtre (sous-tension + surtension)
- Mémoire défaut programmable
- 1 inverseur 10 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Tableau frontal : sélecteurs de fonctions et régulateurs

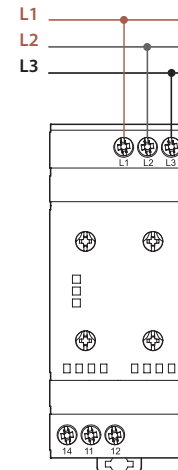
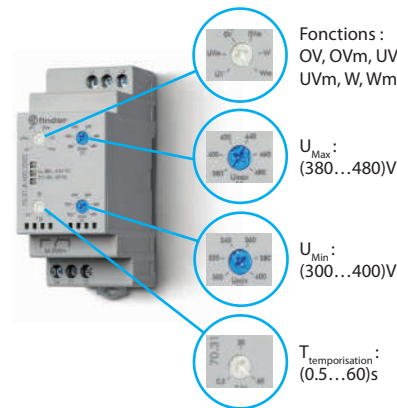


Type 70.31 - Contrôle de tension triphasée (380...415 V) :

- Sous-tension
- Surtension
- Mode fenêtre (sous-tension + surtension)
- Mémoire défaut programmable
- Perte de phase
- Ordre de phases

- 1 inverseur 6 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Front view: function selector and regulators

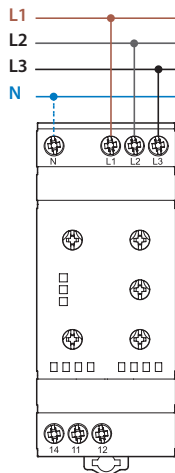
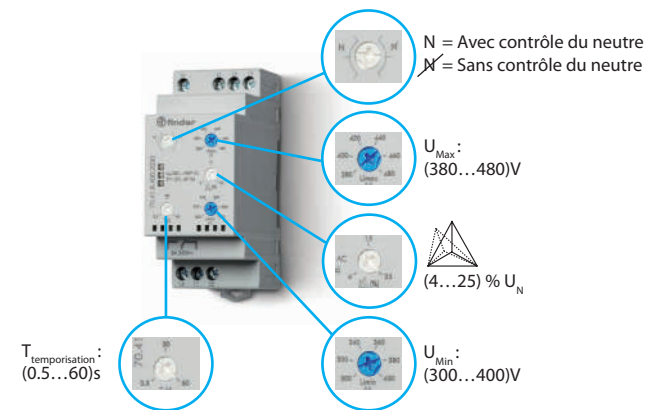




Type 70.41 - Contrôle de tension Triphasée (380...415 V, avec ou sans contrôle du neutre) :

- Mode fenêtre (sous-tension + surtension)
 - Perte de phase
 - Ordre de phases
 - Asymétrie
 - Perte du neutre, programmable
- 1 inverseur 6 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

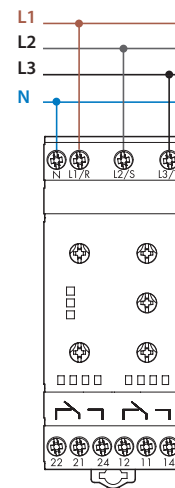
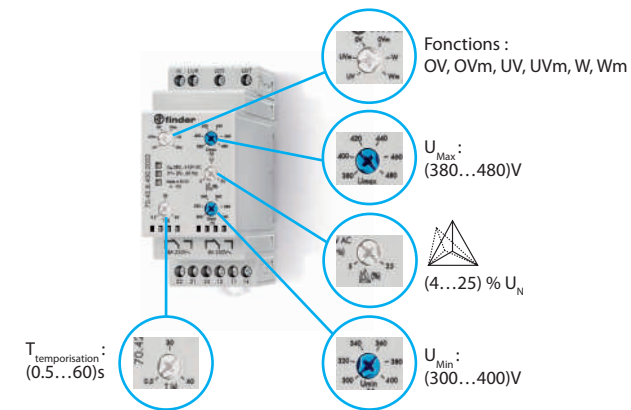
Tableau frontal : sélecteurs de fonctions et régulateurs



Type 70.42 - Contrôle de tension Triphasée (380...415 V, avec neutre) :

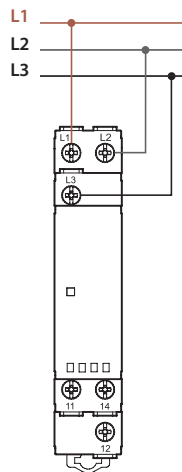
- Sous-tension
 - Surtension
 - Mode fenêtre (sous-tension + surtension)
 - Mémoire défaut programmable
 - Perte de phase
 - Ordre de phases
 - Asymétrie
 - Perte du neutre
- 2 inverseurs 8 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Tableau frontal : sélecteurs de fonctions et régulateurs

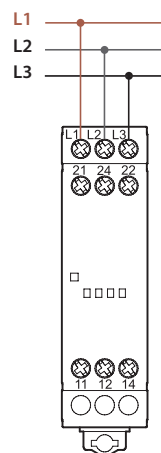


**Type 70.61****Contrôle de tension Triphasée (208...480 V) :**

- Perte de phase
- Ordre de phases
- 1 inverseur 6 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

**Type 70.62****Contrôle de tension Triphasée (208...480)V :**

- Perte de phase
- Ordre de phases
- 2 inverseurs 8 A
- Alimentation : AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

**Type 70.51.0.240.2032****Type 70.51.0.240.N032**

Programmable via smartphone avec NFC- Application Finder Toolbox

Relais multifonction pour le contrôle de sous-intensité, surintensité et mode fenêtre (sous-intensité + surintensité)

- Logique de sécurité positive
- 6 fonctions
- Contrôle de courant AC/DC 50 mA...16 A
- Mémoire défaut programmable
- Hystérésis réglable : 5...50%
- 1 inverseur 10 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

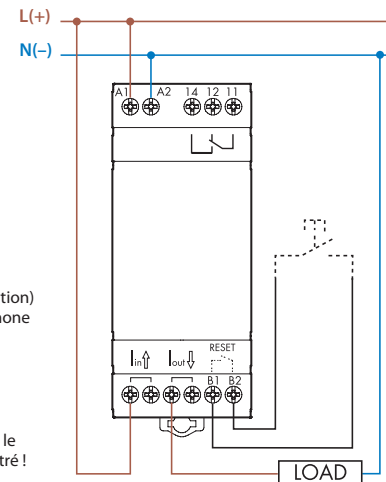


Finder Toolbox



Programmation NFC
(Near Field Communication)
via application smartphone
compatible

Approchez votre
smartphone de l'écran : le
programme est enregistré !

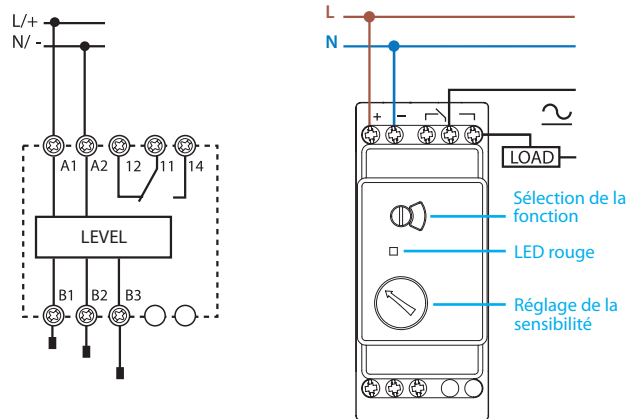


**Type 72.01****Sensibilité réglable**

- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : AC ou DC
- Montage rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions

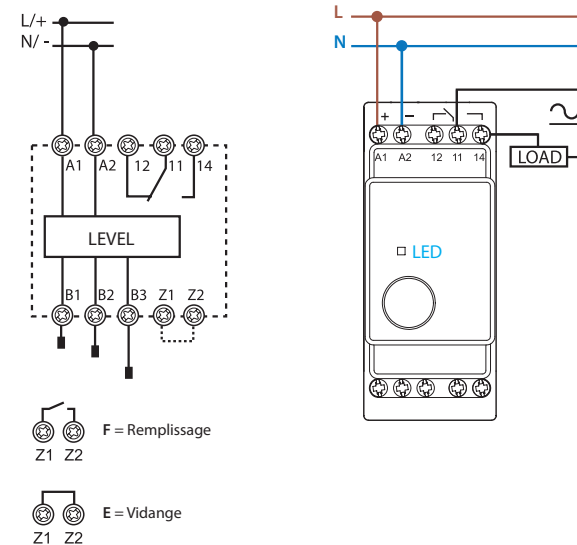
FL	Contrôle de niveau en Remplissage, retard (7 sec)
FS	Contrôle de niveau en Remplissage, retard (0.5 sec)
ES	Contrôle de niveau en Vidange, retard (0.5 sec)
EL	Contrôle de niveau en Vidange, retard (7 sec)

**Type 72.11****Sensibilité fixe**

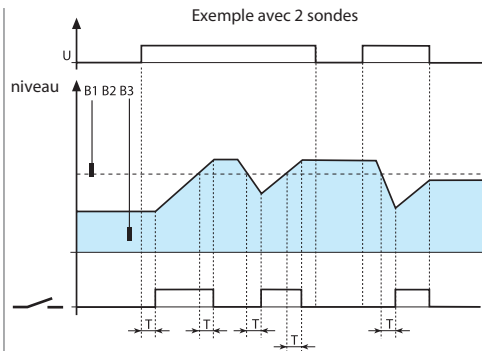
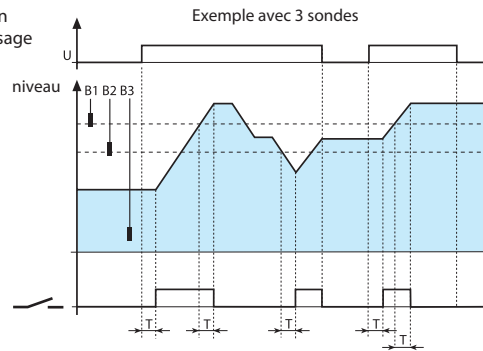
- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : AC ou DC
- Montage rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions

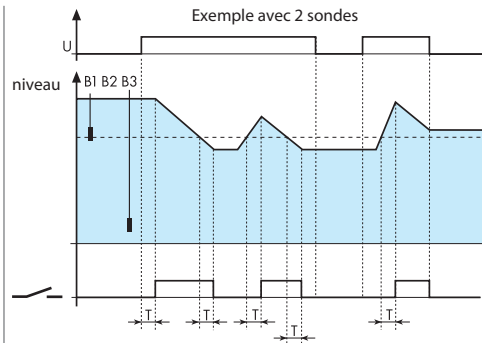
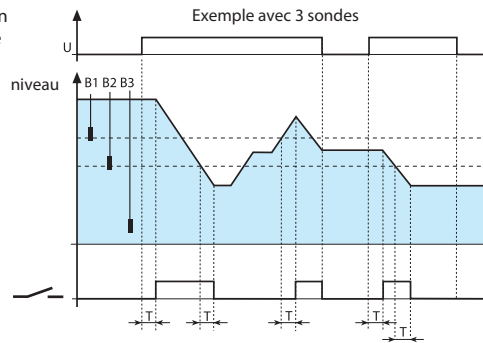
F	Contrôle de niveau en Remplissage Z1-Z2 ouvert. Retard fixe de 1 sec
E	Contrôle de niveau en Vidange, pontage de Z1-Z2. Retard fixe de 1 sec



Fonction remplissage



Fonction vidange



Type 72.51

Sensibilité réglable (5...150) k Ω

- 1 inverseur 16 A

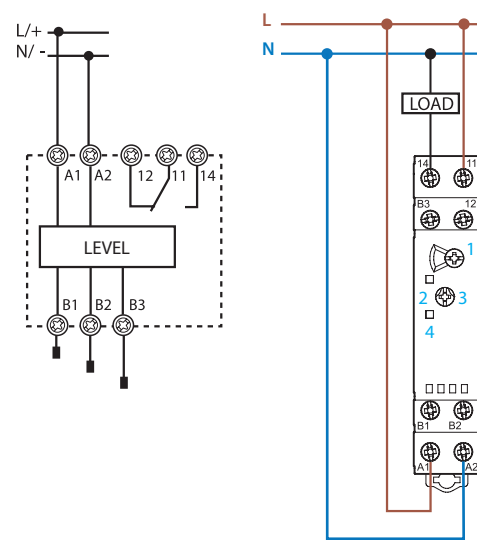
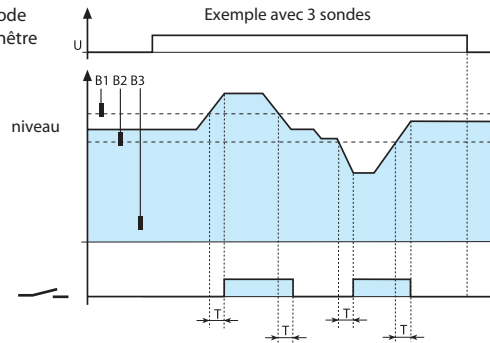
- Alimentation : AC ou DC

- Montage rail 35 mm (EN 60715)

Fonctions

FL	Remplissage - Tempo retard 7 sec
FS	Remplissage - Tempo retard 0.5 sec
ES	Vidange - Tempo retard (0.5 sec)
EL	Vidange - Tempo retard 0.5 sec
WL	Mode fenêtre - Tempo retard 7 sec
WS	Mode fenêtre - Tempo retard 0.5 s

Mode fenêtre



- 1 = Sélection des fonctions
- 2 = LED (alimentation ON)
- 3 = Réglage de la sensibilité selon le type de liquide
- 4 = LED (signalisation de l'état de la sortie)



Type 072.01.06 - Longueur du câble : 6 m (1.5 mm²)

Type 072.01.15 - Longueur du câble : 15 m (1.5 mm²)

Sonde avec câble pour liquide conducteur :

utilisée pour le contrôle de niveau de liquide dans les puits et réservoirs à pression atmosphérique.

Electrode compatible pour les applications alimentaires



Type 072.02.06 - Longueur du câble

(couleur bleue) : 6 m (1.5 mm²)

Electrode pour applications en piscine avec un taux de chlore élevé, ou en piscine d'eau de mer avec un fort taux de sel



Type 072.11

Détecteur de présence d'eau, conçu pour la détection et le report d'information de présence d'eau sur le sol



Type 072.41

Sonde



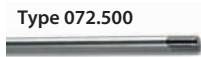
Type 072.51

Porte-électrodes monosonde, une borne est prévue pour l'électrode et l'autre pour la masse raccordée directement au support fileté en acier. Il est prévu avec un embout fileté G3/8" pour réservoirs métalliques



Type 072.53

Porte-électrodes tripolaire



Type 072.500

Électrodes

Longueur 475 mm



Type 072.501

Raccord pour électrodes

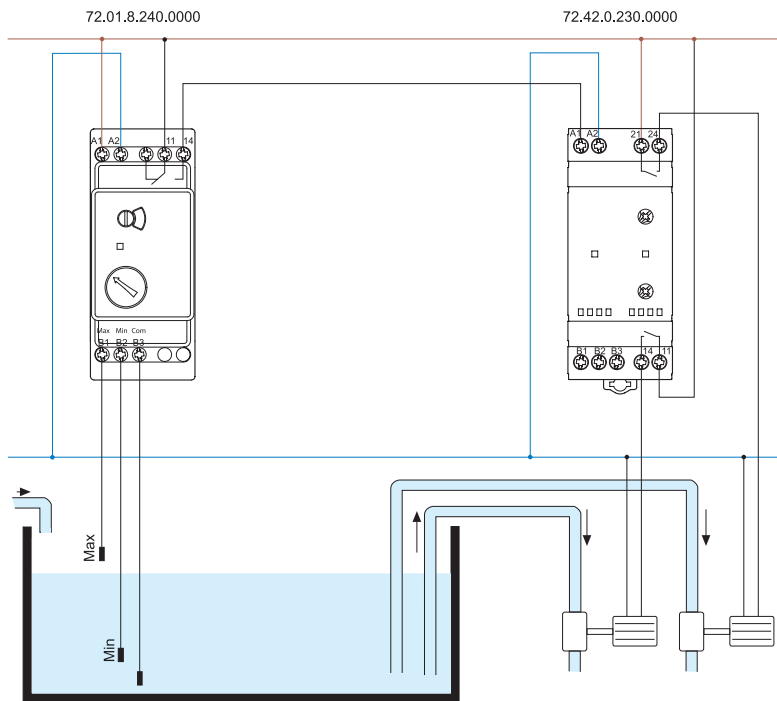


Type 072.503

Maintien d'écartement sonde tripolaire

Fonction MI - Exemple

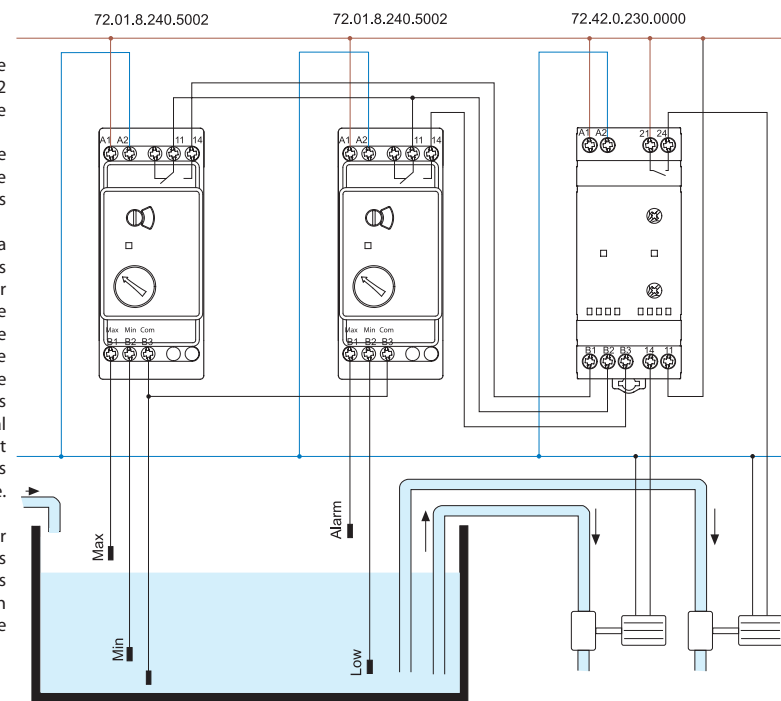
Le schéma ci-après montre un relais d'alternance 72.42 fonctionnant avec un relais de contrôle de niveau type 72.01. Dans les conditions normales de fonctionnement, le niveau de liquide sera maintenu entre les sondes mini et maxi. Dans ce cas, le rôle du 72.42 sera d'alternner le fonctionnement des deux pompes pour équilibrer l'usure de ces appareils. Il n'est pas prévu de faire fonctionner les deux pompes simultanément (B1-B2-B3 non raccordés).



Fonction ME - Exemple

Le schéma ci-après montre un relais d'alternance 72.42 fonctionnant avec deux relais de niveau type 72.01. Dans les conditions normales de fonctionnement, le niveau de liquide sera maintenu entre les sondes mini et maxi. Dans ce cas, le rôle du 72.42 sera d'alternner le fonctionnement des deux pompes pour équilibrer l'usure de ces appareils. Si le niveau de liquide atteint le niveau d'alarme, alors le rôle du 72.42 sera de commander le fonctionnement simultané des deux pompes, grâce au signal arrivant sur B3 et provenant du relais de contrôle gérant les niveaux d'alarme haute ou basse.

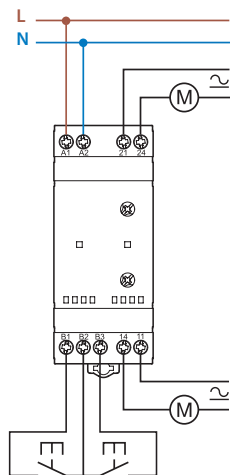
Note : en raison de la faible valeur du signal de commande du relais 72.42, il est conseillé d'utiliser les types 72.01.8.240.5002 en raison de leur capacité à commuter de faibles charges.



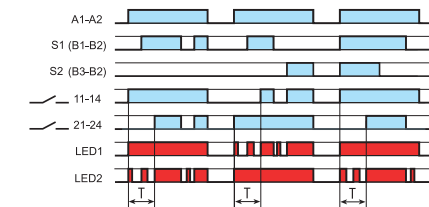


Type 72.42

- 2 sorties indépendantes type NO 12 A
- Alimentation : 110 à 240 V AC/DC ou 24 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

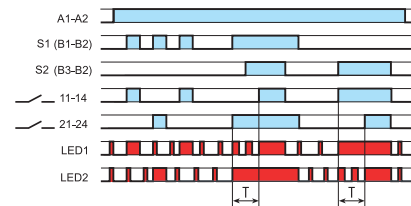


Fonctions



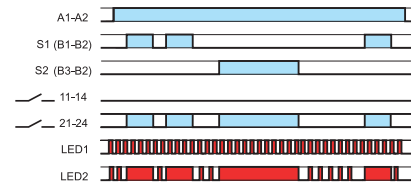
(MI) Alternance des sorties relais à chaque mise sous tension de l'appareil

- L'application de la tension d'alimentation aux bornes A1- A2 va fermer un seul contact. Le contact qui va se fermer alternera entre 11-14 et 21-24 à chaque mise sous tension successive de la tension d'alimentation, ce qui permet de pouvoir utiliser 2 moteurs alternativement. L'autre sortie peut être forcée par l'activation de S1 ou de S2.
- Dans le but d'éviter les surcharges, le 2^{ème} moteur ne pourra démarrer qu'après une temporisation T après le démarrage du premier moteur.



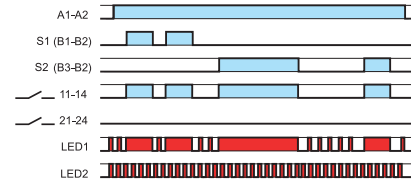
(ME) Alternance des sorties relais suivant un signal de commande

- La tension d'alimentation est maintenue aux bornes A1- A2. Quand il est fermé, S1 va forcer un seul contact à se fermer. Le contact qu'il fermera sera successivement 11-14 et 21-24 à chaque fermeture de S1. Ce qui assure de pouvoir utiliser les 2 moteurs alternativement. Si S2 est fermé, il va forcer les deux moteurs à démarrer, sans prendre en compte la position de S1.
- Dans le but d'éviter les surcharges, le 2^{ème} moteur ne pourra pas démarrer sans une tempo « T » après le premier moteur.



(M2) Sortie 21-24 seulement

- Tension d'alimentation sur A1 A2 en permanence.
- La fermeture de S1 ou S2 va fermer le contact 21-24. A utiliser si la charge sur 11-14 est hors service.



(M1) Sortie 11-14 seulement

- Tension d'alimentation sur A1 A2 en permanence.
- La fermeture de S1 ou S2 va fermer le contact 11-14. A utiliser si la charge sur 21-24 est hors service.

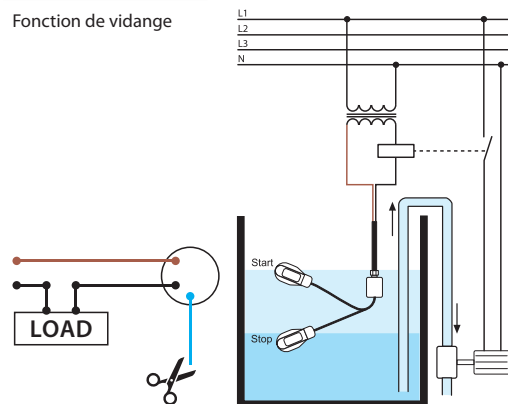


72.A1.1000.xx01

72.A1.1000.xx02

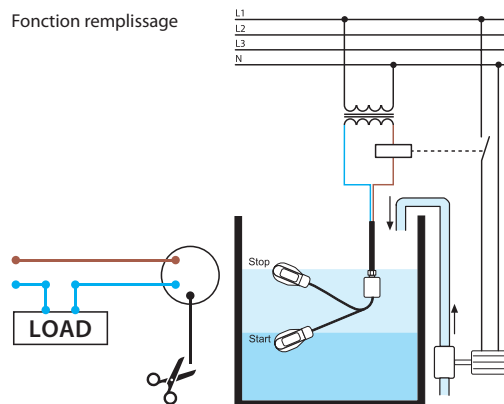
- Type 72.A1.1000.xx01 - Flotteur pour installations hydrauliques et eaux chargées
 Type 72.A1.1000.xx02 - Flotteur pour liquides alimentaires et eau potable
 Utilisable pour applications en piscine avec un taux de chlore élevé ou en piscine d'eau de mer avec un fort taux de sel
 Câble et plastiques certifiés ACS pour usage alimentaire (Attestation de Conformité Sanitaire)
- 1 inverseur 10 A
 - Fourni avec contre-poids (110 gr) avec presse-étoupe
 - Degré de protection : IP 68

Fonction de vidange



Si on raccorde le fil noir et le fil marron, le circuit se ferme quand le flotteur est en haut et s'ouvre quand le flotteur est en bas.
 Attention : on doit isoler le fil bleu.

Fonction remplissage

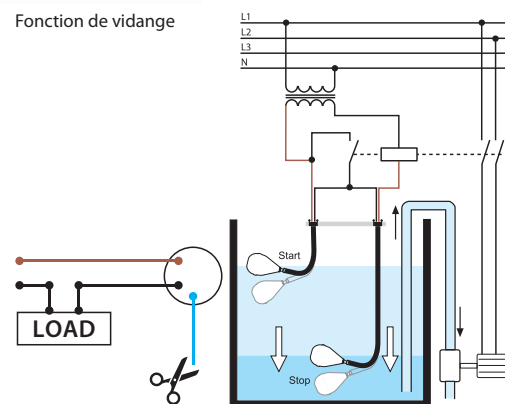


Si on raccorde le fil marron et le fil bleu, le circuit s'ouvre quand le flotteur est en haut et se ferme quand le flotteur est en bas.
 Attention : on doit isoler le fil noir.



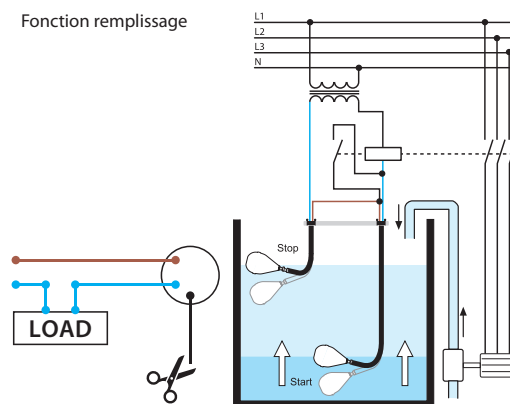
- Type 72.B1
 Flotteur pour installations d'eaux vannes avec résidus en suspension, eaux industrielles et stations de relevage
- 1 inverseur 10 A
 - Degré de protection : IP 68

Fonction de vidange



Si on raccorde le fil noir et le fil marron, le circuit se ferme quand le flotteur est en haut et s'ouvre quand le flotteur est en bas.
 Attention : on doit isoler le fil bleu.

Fonction remplissage



Si on raccorde le fil marron et le fil bleu, le circuit s'ouvre quand le flotteur est en haut et se ferme quand le flotteur est en bas.
 Attention : on doit isoler le fil noir.

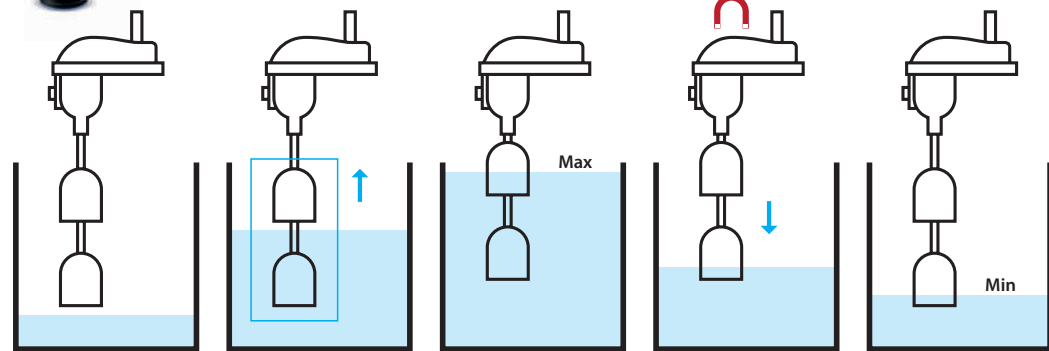


Type 72.C1.0.000.0201

Régulateur de niveau à flotteurs avec encombrement réduit
Utilisable pour les eaux claires en fonction vidange et remplissage

- 1 inverseur 10 A
- Interrupteur pour une utilisation en automatique (ON/OFF) ou manuelle (marche forcée ON)
- Contact magnétique
- Longueur de câble 2 m

Fonctions vidange/remplissage



La cuve commence à se remplir.

L'eau atteint le niveau Max et soulève les flotteurs.

Les flotteurs ferment le contact magnétique. La pompe est actionnée et la cuve se vide.

L'eau atteint le niveau et le poids du flotteur déclenche le contact magnétique.

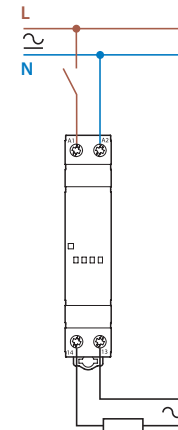
Le niveau Min arrête la pompe.



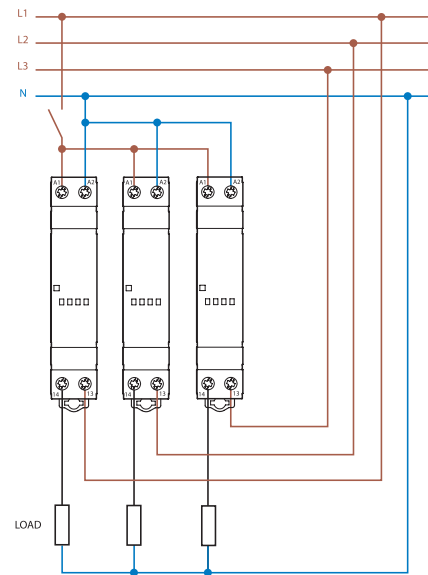
Type 77.01

- 1 NO 5 A
- Alimentation : AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Exemple de connexion monophasé



Exemple de connexion en triphasé (avec 3 x 77.01.8.230.8051)



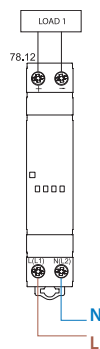


Type 78.12...2400
Sortie 24 V DC - 12 W

Type 78.12...1200
Sortie 12 V DC - 12 W

Type 78.12...2402
- Sortie 24 V DC - 12 W - 0.5 A
- Adapté pour ruban LED jusqu'à 12 W
- Adaptée pour un usage général (15 W - 40 °C, 12 W - 50 °C)
- SELV

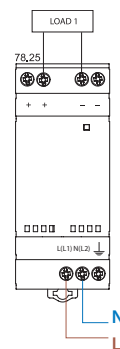
- Alimentation : 110 à 240 V AC
220 V DC non polarisée
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 78.25...2400
Sortie 24 V DC - 25 W

Type 78.25...1200
Sortie 12 V DC - 25 W

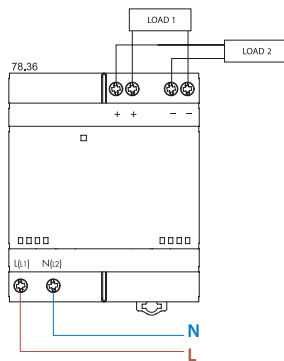
- Alimentation : 110 à 240 V AC
220 V DC non polarisée
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)





Type 78.36

- Sortie 24 V DC - 36 W
- Alimentation : 110 à 240 V AC
220 V DC non polarisée
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 78.50

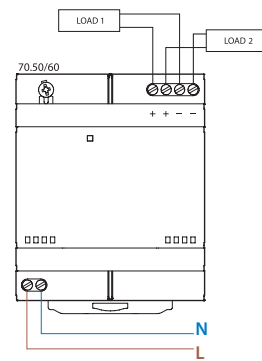
Sortie 12 V DC - 50 W



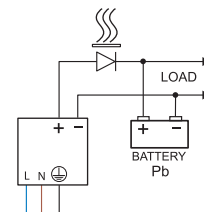
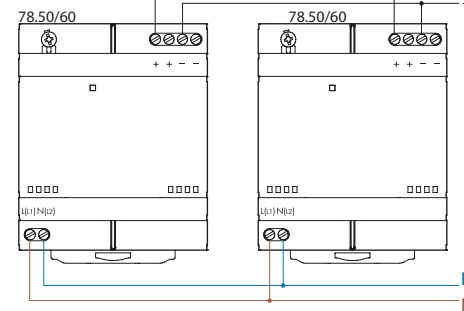
Type 78.60

Sortie 24 V DC - 60 W

- Alimentation : 110 à 240 V AC
220 V DC non polarisée
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Adaptées pour applications TBTS (EN 60950)
- Adapté pour les systèmes de recharge de batterie



Courant de la charge $\leq 2 \times I_N$





Type 80.01
1 inverseur 16 A



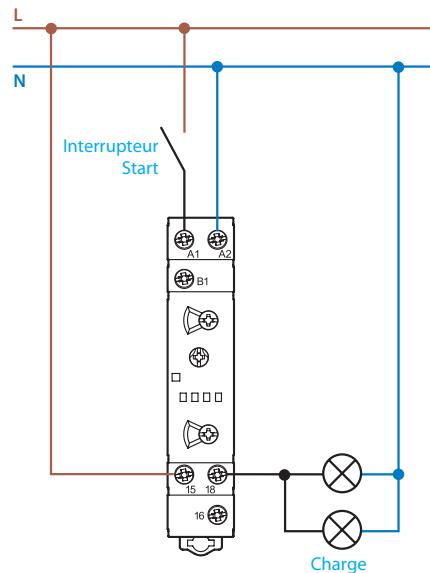
Type 80.01 NFC
Peut être programmé par smartphone avec la technologie NFC et l'application FINDER Toolbox (disponible sur Android et iOS)
1 inverseur 16 A



FINDER Toolbox

- Alimentation : 12 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

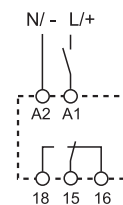
Raccordement avec Start sur l'alimentation (A1)



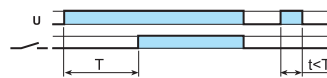
U = Alimentation

= Contact de sortie

Sans signal de commande

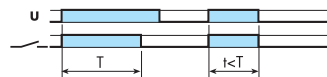


80.01
80.01 NFC
80.51



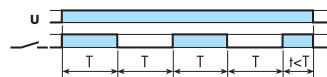
(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.



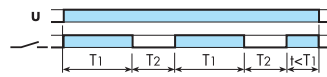
(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).



(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail

Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation. Le ratio est 1:1 (temps de travail = temps de repos).



(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail (pour 80.01 NFC)

Appliquer la tension (U) à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2.



Type 80.01
1 inverseur 16 A



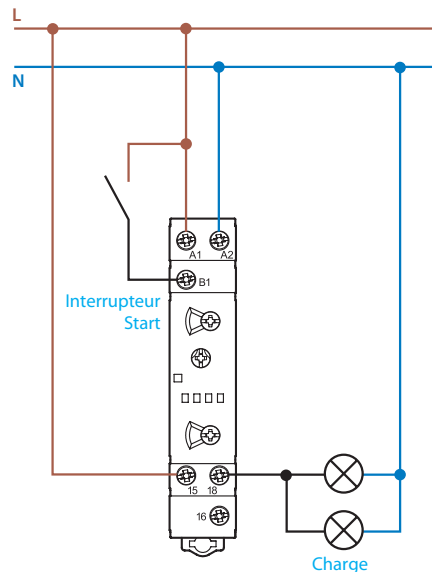
Type 80.01 NFC
Peut être programmé par smartphone avec la technologie NFC et l'application Finder Toolbox (disponible sur Android et iOS)
1 inverseur 16 A



Finder Toolbox

- Alimentation : 12 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Raccordement avec commande externe

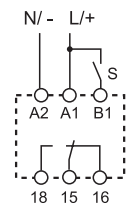


U = Alimentation

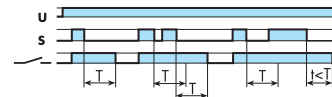
S = Signal de commande

= Contact de sortie contact

Avec signal de commande

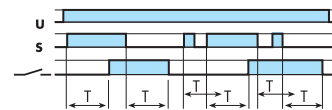


- 80.01
- 80.01 NFC
- 80.51



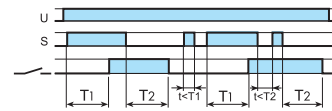
(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.



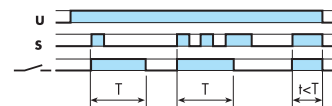
(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande (pour 80.01, 80.51)

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement de la commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.



(CEb) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande et temps différents (pour 80.01 NFC)

La temporisation doit être sous tension (U). Le relais passe en position Travail après que le temps programmé (T1) à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement du signal de commande le contact s'ouvre après que le temps T2 soit écoulé.

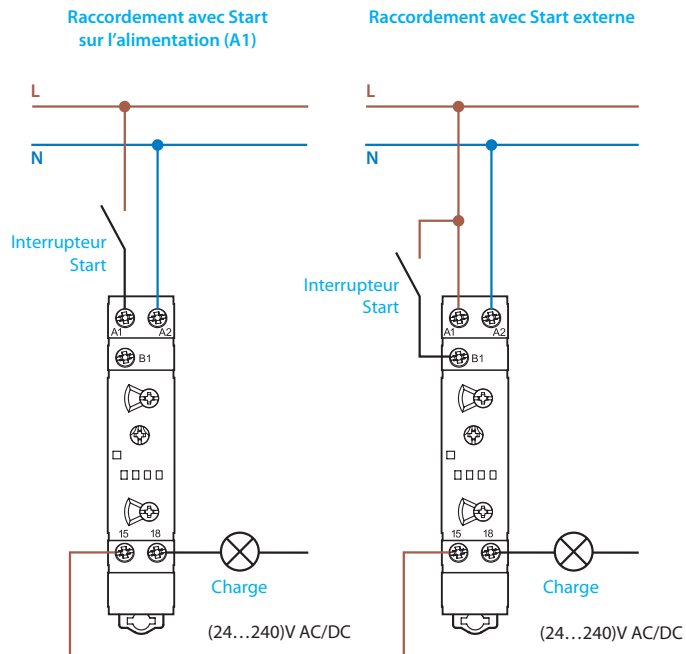


(DE) Intervalle avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.



Type 80.71 (SST)
Relais temporisé multifonction et multitension à sortie statique
 - 1 NO 1 A
 - Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

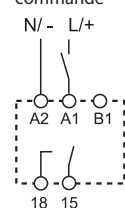


U = Alimentation

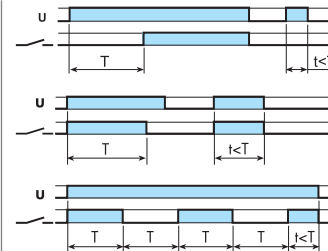
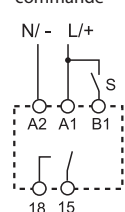
S = Signal de commande

= Contact de sortie contact

Sans signal de commande



Avec signal de commande

**(AI) Temporisé à la mise sous tension**

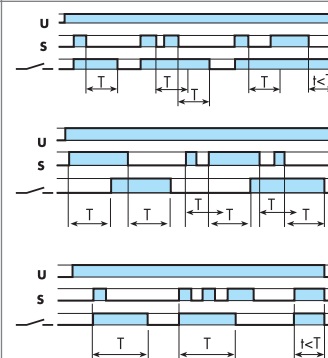
Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.

(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).

(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail

Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation. Le ratio est 1:1 (temps de travail = temps de repos).

**(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande**

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement de la commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.

(DE) Intervalle avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.

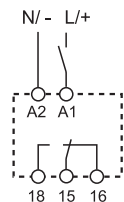
**Type 80.11**

- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

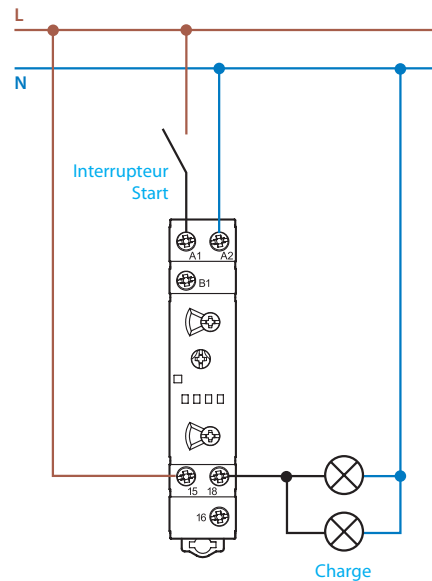
U = Alimentation

= Contact NO du relais

Sans signal de commande

**(AI) Temporisé à la mise sous tension**

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.

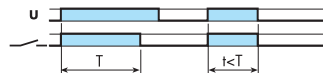
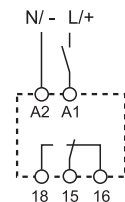
Raccordement avec Start sur l'alimentation (A1)**Type 80.21**

- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

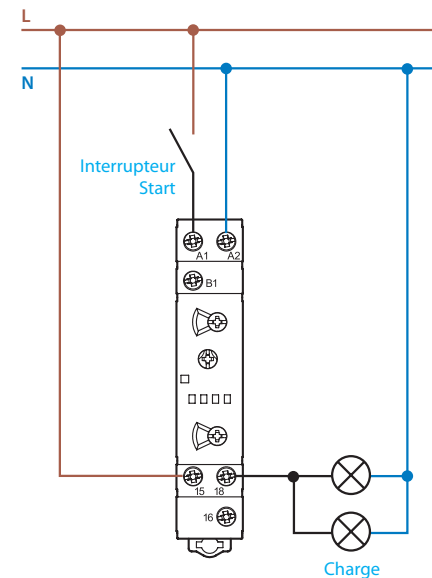
U = Alimentation

= Contact NO du relais

Sans signal de commande

**(DI) Intervalle**

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).

Raccordement avec Start sur l'alimentation (A1)

**Type 80.41**

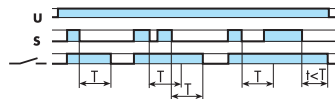
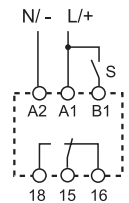
- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

U = Alimentation

S = Signal de commande

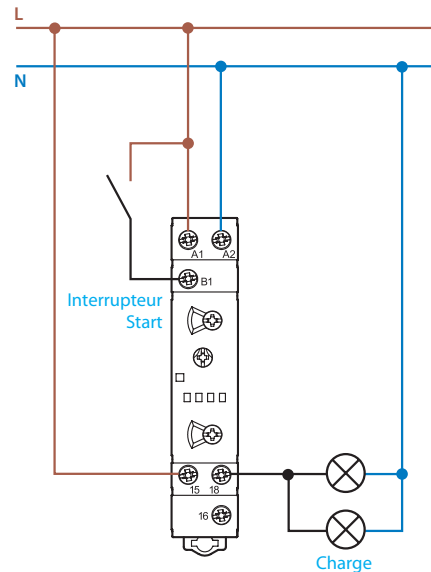
= Contact NO du relais

Avec signal de commande



(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

Raccordement avec commande externe

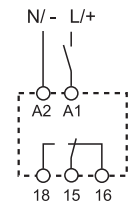
**Type 80.61**

- 1 inverseur 8 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

U = Alimentation

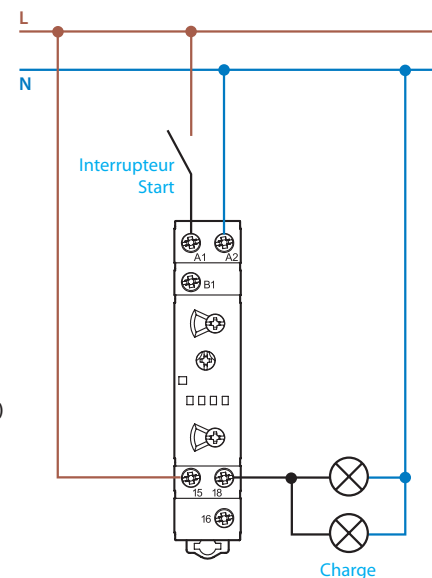
= Contact NO du relais

Sans signal de commande



(BI) Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire)
Appliquer la tension (U) à la temporisation ($T_{min}=500ms$). L'excitation du relais intervient immédiatement. Lorsque l'on coupe l'alimentation, le contact reste fermé pendant le temps (T) programmé, avant de s'ouvrir.

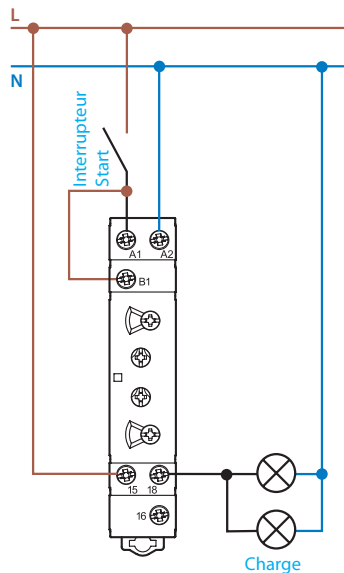
Raccordement avec Start sur l'alimentation (A1)



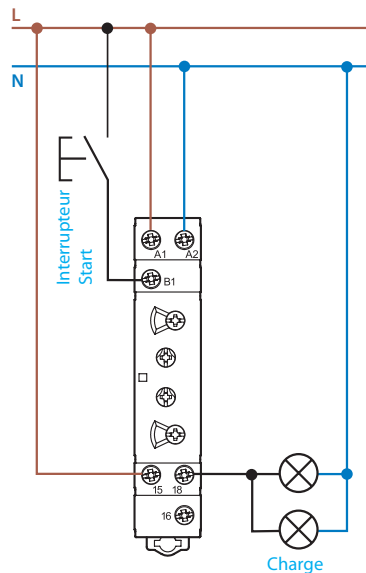
**Type 80.91**

- 1 inverseur 16 A
- Alimentation : 12 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Raccordement avec Start sur l'alimentation (A1)



Raccordement avec commande externe

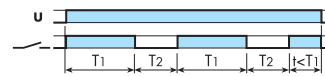
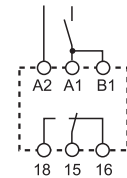


U = Alimentation

S = Signal de commande

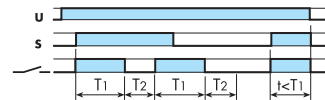
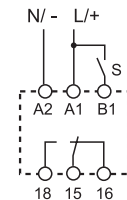
= Contact NO du relais

Sans signal de commande

**(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail**

Appliquer la tension (U) à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2.

Avec signal de commande

**(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande**

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T1 puis T2 et s'arrête.

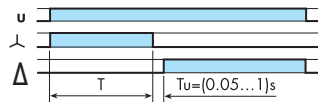
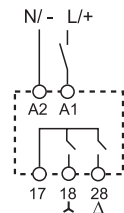


Type 80.82

- 2 NO 6 A
- Alimentation : 24 à 240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

U = Alimentation

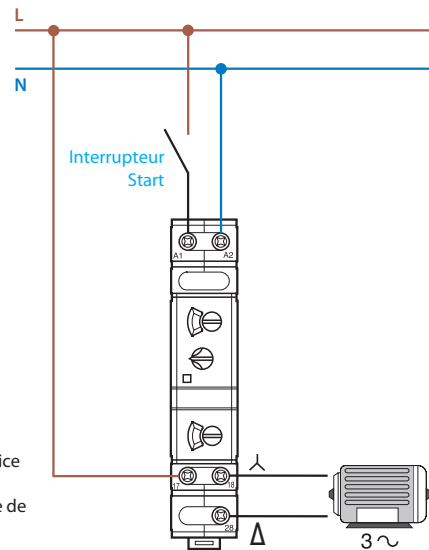
Sans signal de commande



(SD) Couplage Étoile Triangle

Appliquer la tension (U) à la temporisation. La mise en service de la fonction étoile se fait immédiatement. Après la fin du temps programmé, le contact (⋈) s'ouvre. Après une pause de $T_u = (0.05...1)s$ le contact (Δ) mettant en service la fonction triangle se ferme jusqu'à la mise hors tension de la temporisation.

Raccordement avec Start sur l'alimentation





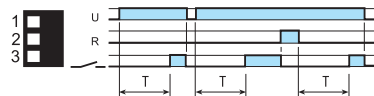
Type 81.01
Relais temporisés multifonction
et multitenion
 - 1 inverseur 16 A
 - Alimentation : 12 à 230 V AC/DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Gamme de temps	(0.1...1)s	(1...10)s	(10...60)s	(1...10)min	(10...60)min	(1...10)h
1	■	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■
4	□	□	□	□	□	□
5	□	□	□	□	□	□
6	□	□	□	□	□	□

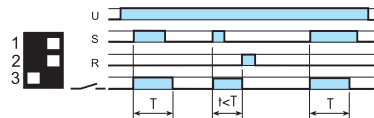
Note : les plages de temps et les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.

Fonctionnement du Reset (R)

Une action sur le Reset désactive immédiatement le relais, indépendamment de la fonction ou du temps sélectionné.

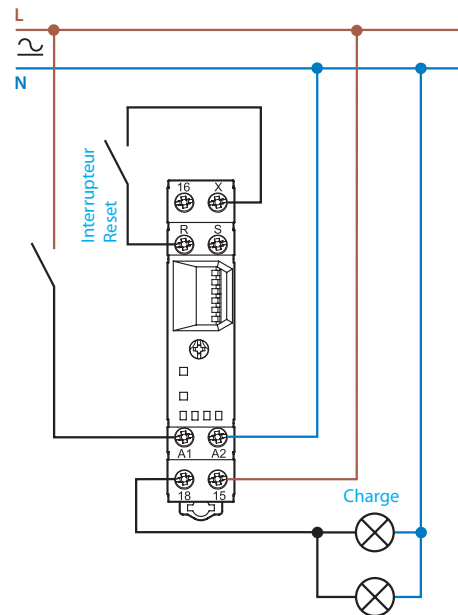


Temporisé à la mise sous tension.
 Fonctionnement sans signal de commande, la temporisation reprend au début de la fonction programmée.

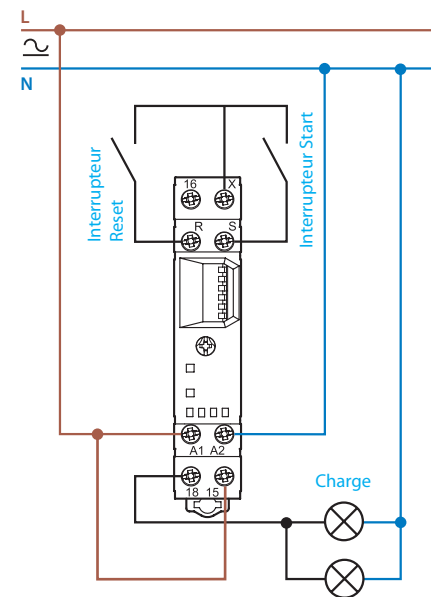


Intervalle avec signal de commande.
 Au relâchement de la commande de Reset, il faut agir de nouveau sur le signal de commande pour reprendre au début la fonction programmée.

81.01 - Raccordement avec Start sur l'alimentation



81.01 - Raccordement avec signal de commande externe



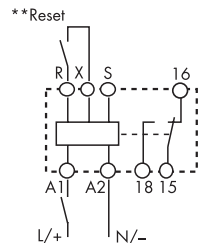
Sans signal de commande = démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).

Avec signal de commande = démarrage temporisation par fermeture du contact en (X-S).

U = Alimentation

= Contact NO du relais

Sans signal de commande

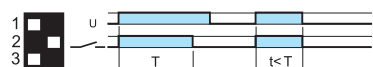


** Raccordement du Reset (R-X) facultatif



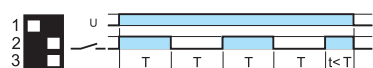
(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.



(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).



(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail

Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation.



(SP) Clignotant à cycle symétrique départ Repos

Départ contact en position repos. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation.

Sans signal de commande = démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).

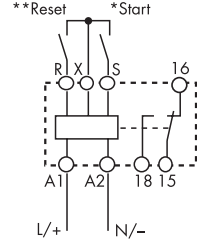
Avec signal de commande = démarrage temporisation par fermeture du contact en (X-S).

U = Alimentation

S = Signal de commande

= Contact NO du relais

Avec signal de commande



* Les bornes R, S, et X ne doivent pas être raccordées à alimentation. La borne X est au même potentiel que l'alimentation, "Delta U" entre S,X,R est <10Volts.

** Raccordement du Reset (R-X) facultatif



(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.



(DE) Intervalle avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.



(EEb) Intervalle au retrait du signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail au relâchement de l'impulsion sur la commande. La temporisation (T) débutera au relâchement de la commande.



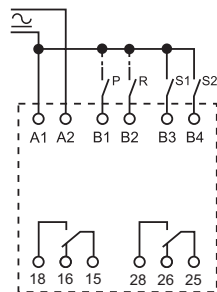
Temporisation digitale "deux en un": deux canaux programmables, de manière totalement indépendante, dans un seul produit
2 inverseurs 16 A

Type 84.02.0.230.0000

- Alimentation : 110 à 240 V AC/DC non polarisée

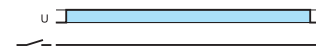
Type 84.02.0.024.0000

- Alimentation : 110 à 240 V AC/DC non polarisée



U = Alimentation

 = Contact NO du relais



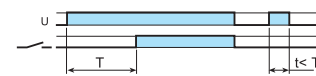
(OFF) Relais OFF

La sortie contact reste ouverte en permanence.



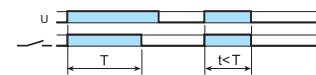
(ON) Relais ON

La sortie contact reste fermée en permanence.



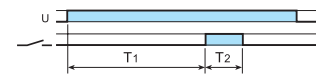
(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.



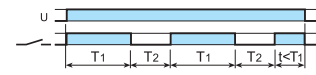
(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).



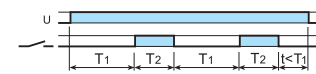
(GI) Impulsion fixe retardé (0.5s)

Appliquer la tension (U) à la temporisation en A1 A2. L'excitation du relais se produit après que le temps programmé soit fini. Le relais s'ouvre après un temps fixe de 0.5s.



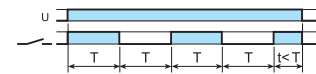
(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail

Appliquer la tension (U) à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2.



(PI) Clignotant à cycle asymétrique départ Repos

Appliquer la tension à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Repos et Travail selon les temps programmés T1 et T2.



(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail

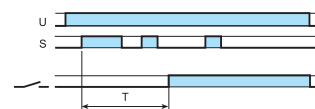
Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation.

U = Alimentation

S = Signal de commande

 = Contact NO du relais
**(SP) Clignotant à cycle symétrique départ Repos**

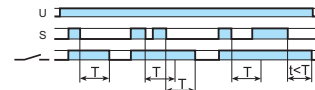
Départ contact en position repos. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation de la temporisation.

**(AE) Temporisé à la mise sous tension avec signal de commande**

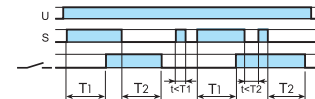
La temporisation doit être sous tension (U). La fermeture du signal de commande (S) enclenche la temporisation. A la fin du temps programmé T, les contacts de la temporisation se mettent en position travail. Ils reviennent en position repos à la coupure de l'alimentation.

**(AC) Retard à la mise sous tension avec signal de commande fermé**

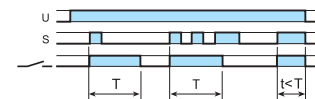
La temporisation doit être sous tension (U). A l'activation du signal de commande (S), la tempo démarre. Le contact du relais passe en position Travail à la fin du temps programmé. Le contact du relais retombe au relâchement du signal de commande.

**(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande**

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

**(CEb) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande et temps différents**

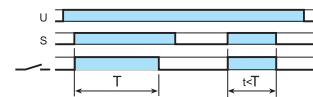
La temporisation doit être sous tension (U). Le relais passe en position Travail après que le temps programmé (T1) à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement du signal de commande le contact s'ouvre après que le temps T2 soit écoulé.

**(DE) Intervalle avec signal de commande**

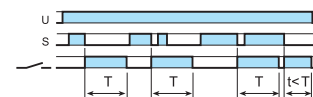
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.

U = Alimentation

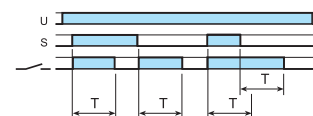
S = Signal de commande

 = Contact NO du relais
**(DC) Intervalle Instantané avec signal de commande fermé**

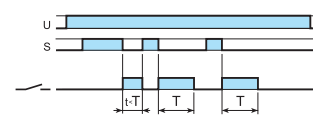
La temporisation doit être sous tension (U). A l'activation du signal de commande (S), le contact passe en position travail jusqu'à la fin du temps programmé ou jusqu'au relâchement du signal de commande.

**(EE) Intervalle au retrait du signal de commande**

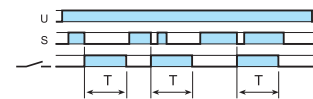
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail au relâchement de l'impulsion sur la commande. La temporisation (T) débutera au relâchement de la commande.

**(FE) Intervalle à l'établissement et au retrait du signal de commande**

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact relais passe en position travail à la fermeture et à l'ouverture du contact de la commande. Il s'ouvre après que le temps programmé soit écoulé.

**(EEa) Intervalle au retrait du signal de commande (avec déclenchement éventuel)**

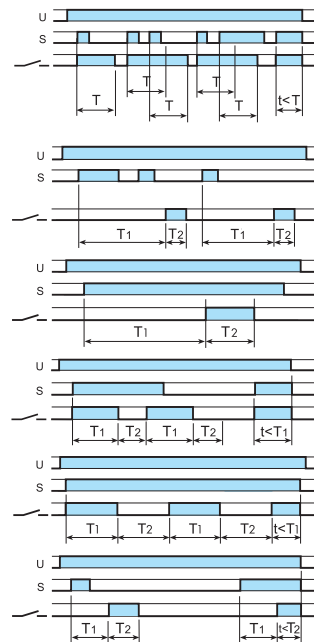
La temporisation doit être sous tension (U). A l'ouverture du signal de commande (S), les contacts de la temporisation se mettent en position travail et restent dans cette position jusqu'à la fin du temps programmé (T). Avec fonction Reset.

**(EEb) Intervalle au retrait du signal de commande**

La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail au relâchement de l'impulsion sur la commande. La temporisation (T) débutera au relâchement de la commande.

U = Alimentation

S = Signal de commande

 = Contact NO du relais
**(WD) Surveillance**

La temporisation doit être sous tension (U). Relais temporisé dont la sortie passe à l'état de travail et dont la temporisation démarre dès l'application de l'alimentation et du signal de commande, et dont la sortie passe à l'état de repos lorsque la temporisation réglée est écoulée et si la temporisation n'a pas été réinitialisée par le signal de commande.

Si le contact du signal est relâché après la fin du temps programmé, le relais se désexcite.

(GE) Impulsion avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). La fermeture du signal de commande (S) fait démarrer une temporisation T1. Lorsque ce temps est écoulé, le contact se ferme pendant un temps T2. Lorsque T2 est écoulé, le contact s'ouvre.

(GC) Impulsion retardée avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). A l'activation du signal de commande (S), le relais passera en position Travail (T2) après que la tempo T1 soit écoulée. Au relâchement du signal de commande, la temporisation sera réinitialisée.

(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T1 puis T2 et s'arrête.

(LC) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande fermé

La temporisation doit être sous tension (U). A l'activation du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés. Au relâchement du signal de commande, la temporisation sera réinitialisée.

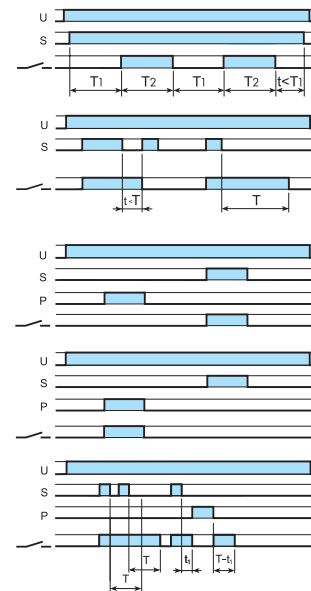
(PE) Clignotant à cycle asymétrique départ Repos avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Repos et Travail selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T1 puis T2 et s'arrête.

U = Alimentation

S = Signal de commande

P = Pause

 = Contact NO du relais
**(PC) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande fermé**

La temporisation doit être sous tension (U). A l'activation du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Repos et Travail selon les temps programmés. Au relâchement du signal de commande, la temporisation sera réinitialisée.

(IT) Télecrupteur temporisé

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), les contacts de la temporisation passent en position travail. Les contacts de la temporisation s'ouvrent lorsque le temps programmé (T) est écoulé. La temporisation peut être interrompue par une nouvelle fermeture du signal de commande.

(SS) Monostable avec commande de start

La temporisation doit être sous tension (U). La sortie contact est identique à l'état du signal de commande (S).

(PS) Monostable avec commande de pause

La temporisation doit être sous tension (U). La sortie contact est identique à l'état de pause du signal de commande (P).

(SHp) Temporisé à la coupure du signal de commande et fonction pause avec déclenchement - Fonction "douche"

La temporisation doit être sous tension (U). Les contacts passent en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). Le temps programmé (T) se décompte au relâchement du signal de commande. La fermeture d'un contact monté entre X1-X2 va interrompre le décompte du temps (pause). Pendant le temps de pause, les contacts de la temporisation vont s'ouvrir. Au relâchement du contact X1-X2, les contacts de la temporisation vont repasser en position travail. le décompte du temps va reprendre jusqu'à la fin du temps programmé (T).



FINDER SpA

Via Drubiaglio 14

I-10040 ALMESE (TO)

Tel. +39 011 9346 211

Fax +39 011 9359 079

export@findernet.com

findernet.com

Les prix, les caractéristiques et les disponibilités de nos produits et services peuvent changer sans préavis.
FINDER décline toute responsabilité quant à la présence éventuelle d'erreurs ou d'informations insuffisantes dans ce document. En cas de divergence entre les versions imprimées et en ligne, cette dernière prévaut.

ZGUFRRXFIXX - IV/2025 - Avril 2025 - POUR L'INSTALLATEUR