



Schémas de
raccordement
des appareils
pour applications
tertiaires

 **finder**[®]
POUR L'INSTALLATEUR

2011
2012

Introduction à l'utilisation des télérupteurs	page 2, 3
Comparaison entre installation avec télérupteurs et installation traditionnelle	
Fonction ... 1, interrupteur unipolaire	page 4...7
Certifications et Homologations des produits	page 8, 9

Série 10 - Relais crépusculaires monoblocs..	page 10...15	Série 1T - Thermostat de paroi	page 68, 69
Série 11 - Relais crépusculaires	page 16...23	Série 4C - Interfaces modulaires à relais	page 70
Série 12 - Interrupteurs horaires	page 24...29	Série 48 - Interfaces modulaires à relais	page 71
Série 13 - Télérupteurs électroniques	page 30...33	Série 58 - Interfaces modulaires à relais	page 72
Série 14 - Minuteries cage d'escalier	page 34...39	Série 19 - Interfaces modulaires de signalisation et de by-pass	page 73...79
Série 15 - Variateurs électroniques de lumière - Télérupteurs	page 40...45	Série 7E - Compteurs d'énergie	page 80...87
Série 18 - Détecteur de mouvement	page 46...51	Série 7P - Parafoudres	page 88...101
Série 20 - Télérupteurs modulaires	page 52...55	Série 72 - Relais de contrôle de niveaux	page 102...109
Série 22 - Contacteurs modulaires	page 56, 57	Type 72.31 - Relais de contrôle de phase ...	page 110
Série 26 - Télérupteurs	page 58...61	Série 77 - Relais statique modulaire	page 111
Série 27 - Télérupteurs	page 62...65	Série 80 - Relais temporisés modulaires	page 112...118
Série 1C - Thermostat programmable de paroi.	page 66, 67	Série 81 - Relais temporisés modulaires	page 119...121

Pour toutes les applications tertiaires, il existe une alternative à l'implantation traditionnelle avec interrupteur ou inverseur.

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. Pratiquement 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'implantation

à télérupteur permet de diminuer les longueurs de câblage.

Sécurité

Pour des exigences particulières, il existe la possibilité, d'avoir pour le circuit de commande, par l'intermédiaire d'un transformateur, une tension différente du secteur, en AC ou DC. Pratiquement nous avons une simplification de l'implantation, une sécurité due à la séparation du circuit de commande et de puissance, et une extrême flexibilité au niveau des conditions d'utilisation impossibles 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 qui peut aller du montage dans une boîte de dérivation, à visser, au montage sur rail 35 mm (EN 60715).

Conformité aux normes

L'évolution des normes prévoit que pour la réalisation d'une implantation, les matériaux et les composants doivent être construits 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 par les organismes de contrôle et de la qualité, les certificats d'homologation délivrés après des essais de contrôle minutieux et répétés. Voir le chapitre "Homologations" page 8 et 9 du présent guide.

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 automatique (interrupteur pour installations fixes et utilisation domestique et similaire).

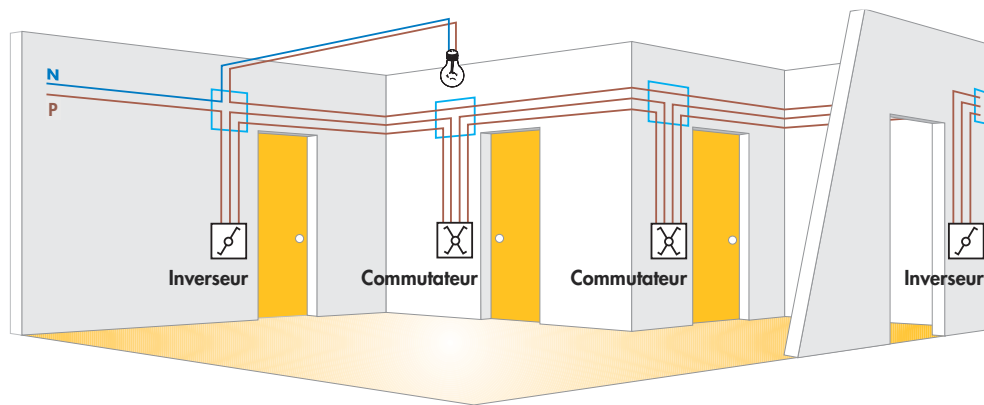
Niveau sonore

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.

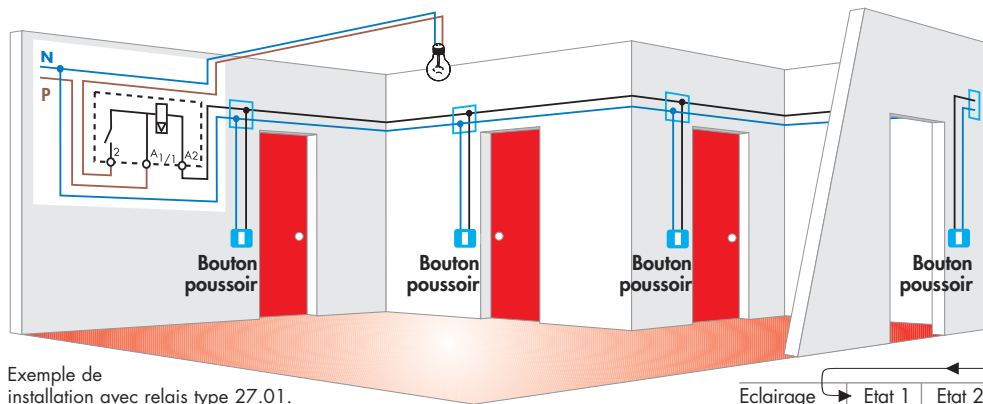
En fait, par rapport aux précédentes versions de télérupteur, l'utilisateur dispose de produits qui vont générer un niveau en décibel équivalent à un interrupteur standard (20 dB) avec les séries 20, 26 et 27.

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

Fonction ...1, interrupteur unipolaire — Installation traditionnelle



Fonction ...1, interrupteur unipolaire — Installation avec télérupteur, types 20.21 - 26.01 - 27.01 - 27.21 - 13.81 - 13.91

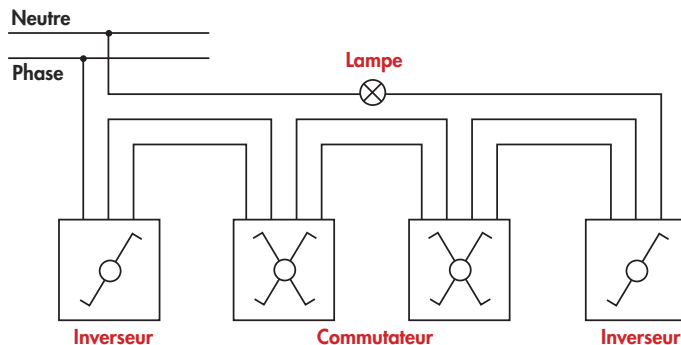


Fonction ...1

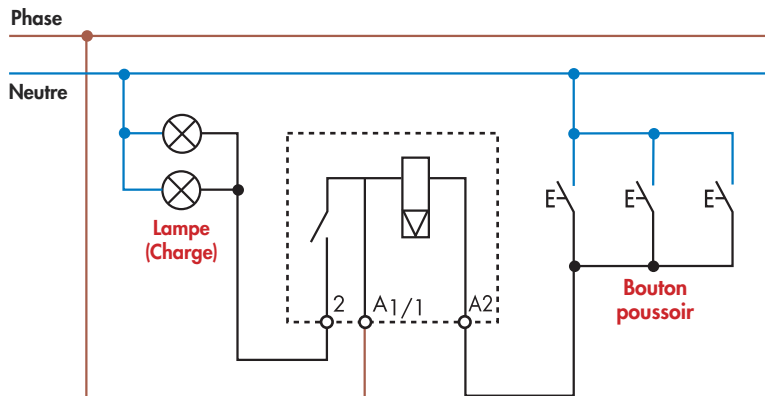
En comparant les deux solutions d'installation on peut constater que la solution télérupteur est plus avantageuse que la fonction traditionnelle la plus simple. En effet pour commander le télérupteur, deux fils de petite section suffisent (jusqu'à 0.5 mm²). Pour l'installation traditionnelle, le fil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

Fonction ...1, interrupteur unipolaire — installation traditionnelle



Fonction ...1, interrupteur unipolaire — Installation avec télérupteur



Exemple avec relais type 27.01.

CERTIFICATION			
	Déclaration de Conformité du fabricant	CE	Union Européenne

HOMOLOGATION			
SYMBOLE	ORGANISME	SIGLE	PAYS
	Asociación y Certificación, A.C.	ANCE	Mexique
	Canadian Standards Association	CSA	Canada
	UL International Demko	D	Danemark

SYMBOLE	ORGANISME	SIGLE	PAYS
	SGS Fimko	FI	Finlande
	Germanischer Lloyd's	GL	Allemagne
	Gost (Déclaration de Conformité)	Gost	Russie
	Istituto Italiano del Marchio di Qualità	IMQ	Italie
	Laboratoire Central des Industries Electriques	LCIE	France

FINDER est le fabricant de relais possédant le plus grand nombre d'homologations.

Toute la gamme Finder est conforme à la directive RoHS.



SYMBOLE	ORGANISME	SIGLE	PAYS	SYMBOLE	ORGANISME	SIGLE	PAYS
	Lloyd's Register of Shipping	Lloyd's Register	Royaume Unis		Underwriters Laboratories	UL	Etas-Unis
	Nemko	N	Norvège				
RINA	Registro Italiano Navale	RINA	Italie		Underwriters Laboratories	cULus	Etas-Unis et Canada
	Intertek Testing Service ETL Semko	S	Suède				
	VDE Prüf-und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung	VDE	Allemagne		Tüv Rheinland	TÜV	Allemagne

FINDER est le fabricant de relais possédant le plus grand nombre d'homologations.

Toute la gamme Finder est conforme à la directive RoHS.



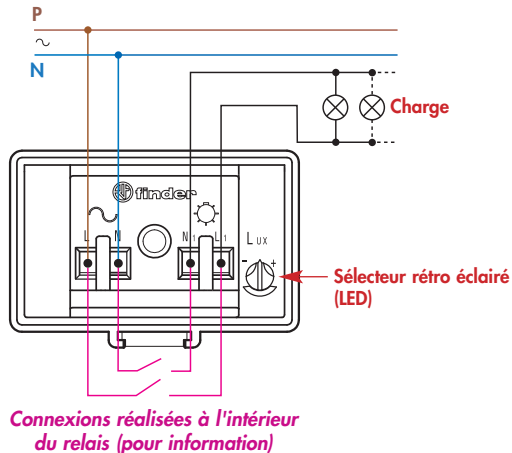


Type 10.32 "Puissance"

Double sortie double coupure (P+N)

Brevet italien - L'innovation du principe de compensation de l'influence de l'éclairage sur la cellule, compatible également avec les lampes à éclairage lent (jusqu'à 10 minutes)

- 2 NO, 16 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 120 V AC)
- Fixation sur poteau ou en paroi



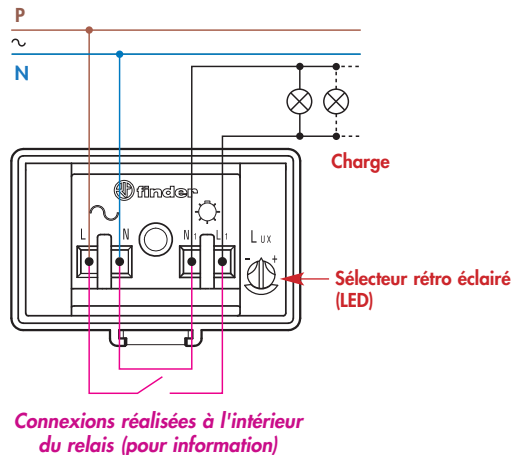


Type 10.41 "Universel"

Une sortie unique, simple coupure (P)

Brevet italien - L'innovation du principe de compensation de l'influence de l'éclairage sur la cellule, compatible également avec les lampes à éclairage lent (jusqu'à 10 minutes)

- 1 NO, 16 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 120 V AC)
- Fixation sur poteau ou en paroi

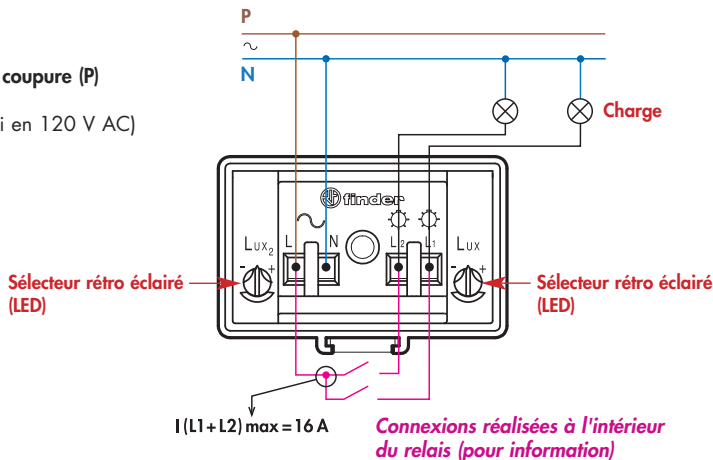




Type 10.42 "Double"

Double réglage, double sortie, simple coupure (P)

- 2 NO, 16 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 120 V AC)
- Fixation sur poteau ou en paroi



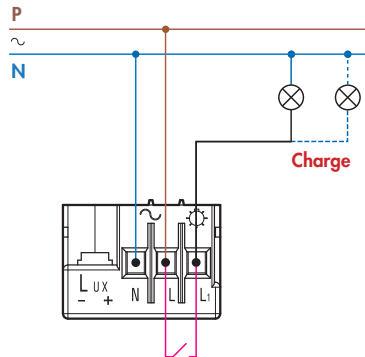


Type 10.51 "Minuscule"

Une sortie unique, simple coupure (P)

*Brevet italien - L'innovation du principe
de compensation de l'influence
de l'éclairage sur la cellule*

- 1 NO, 12 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 120 V AC)
- Fixation sur poteau ou en paroi

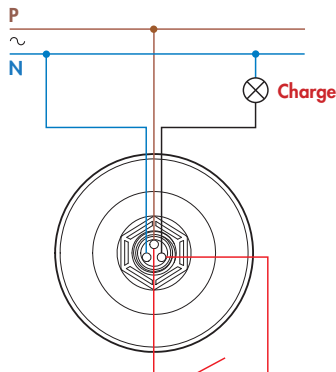


*Connexions réalisées à l'intérieur
du relais (pour information)*



Type 10.61

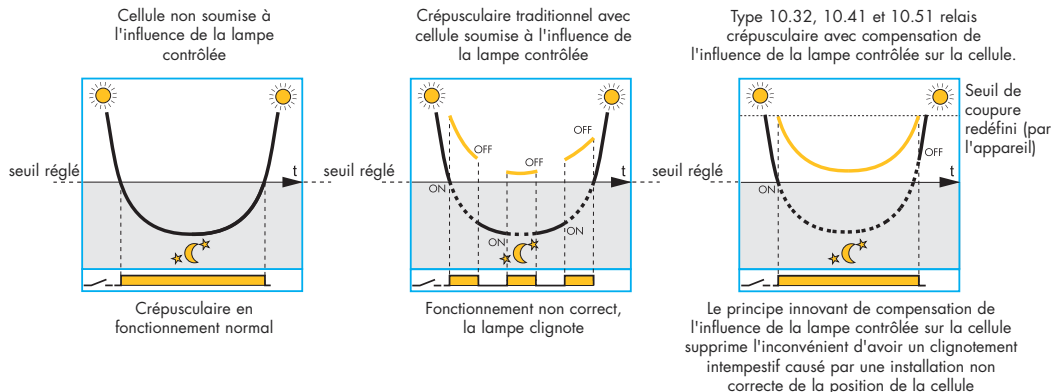
- Une sortie unique - 1 NO 16 A, simple coupure
- Sensibilité fixe 10 lux ($\pm 20\%$)
- Précablage avec câbles en silicone unipolaires de longueur 500 mm
- 1 NO, 16 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage sur le corps du luminaire



Connexions réalisées à l'intérieur du relais (pour information)

Brevet déposé concernant l'innovation du principe de compensation de l'influence de l'éclairage sur la cellule (Brevet italien)

Intérêt du principe de compensation



- ■ ■ 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 la somme de la luminosité ambiante plus celle de la lampe contrôlée excède 120 lux.
- 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.



Economie d'énergie et d'environnement sous un nouveau jour.

Relais crépusculaires 12 - 16 A

- Brevet innovant Finder qui simplifie l'installation.
- Les seuls entièrement conformes RoHS, contacts et cellule sans Cadmium.
- Double isolement entre alimentation et cellule.

RoHS
compliance

 **finder®**
Depuis 1954, la lumière à votre service



Type 11.31 "Minuscule"

Largeur 17.5 mm

- 1 NO, 16 A 250 V AC

- Alimentation: AC

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

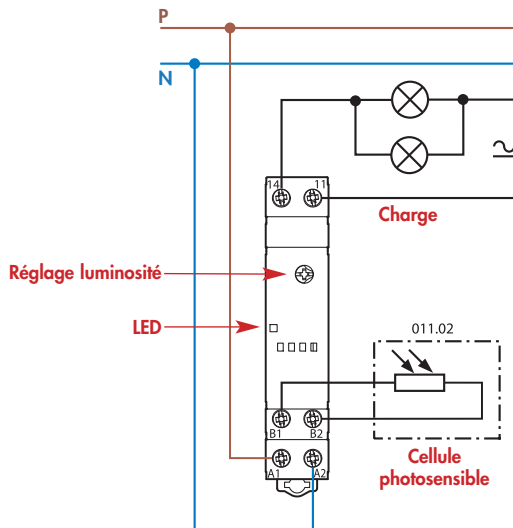


Accessoires

Cellule photosensible Type 011.02



- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire
- Degré de protection: IP 54





Type 11.41 "Classique"

- "Hystérésis zéro"
- sélecteur 4 positions

Brevet Européen "hystérésis zéro" pour économie d'énergie
Brevet italien "Compensation de l'influence de la lampe commandée" qui facilite l'installation et l'utilisation

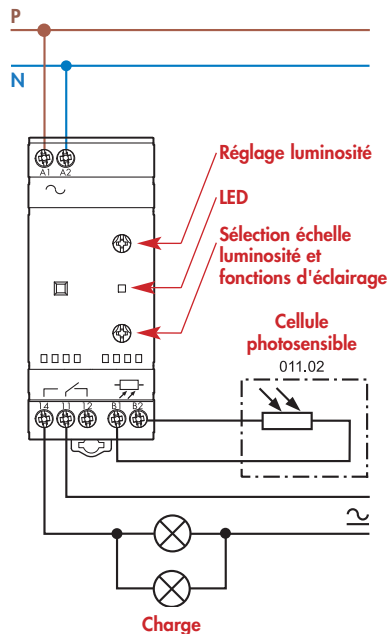
- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

Cellule photosensible Type 011.02

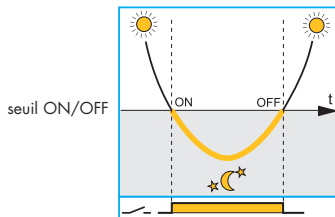


- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire
- Degré de protection: IP 54



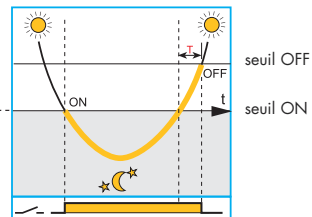
Avantages du brevet "hystérésis zéro" (Brevet Européen)
permet un fonctionnement précis sans gaspillage d'énergie

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).

-  Eclat de la lumière naturelle
-  Le contact NO du relais crépusculaire est fermé (la lampe est allumée)



Type 11.42 "Double"

- 2 sorties indépendantes
- 2 réglages de la sensibilité indépendants
- Sélecteur 4 positions
- 1 inverseur + 1 NO, 12 A 250 V AC
- Alimentation: AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

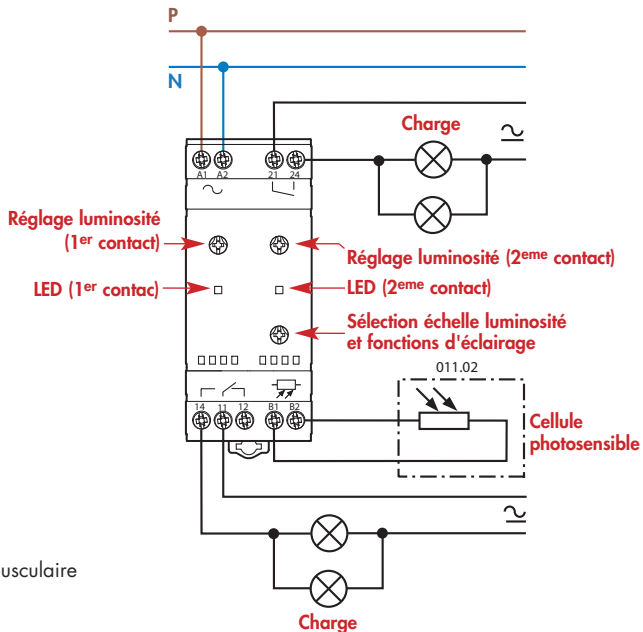


Accessoires

Cellule photosensible Type 011.02



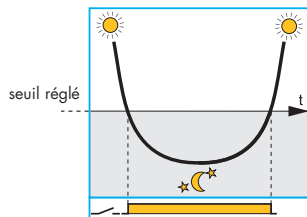
- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire
- Degré de protection: IP 54



Avantage du principe novateur de compensation de l'influence de l'éclairage de la lampe commandée sur la cellule (Brevet italien)

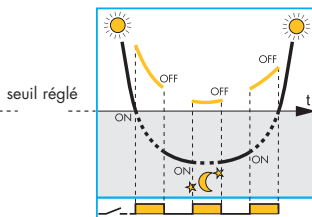
évite les extinctions et allumages successifs causés par une installation défectueuse

Cellule non soumise à l'influence de la lampe contrôlée



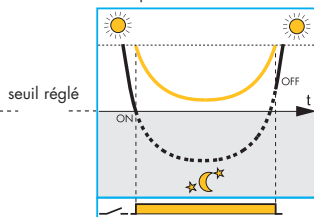
Crépusculaire en fonctionnement normal

Crépusculaire traditionnel avec cellule soumise à l'influence de la lampe contrôlée



Fonctionnement non correct, la lampe clignote

Type 11.41 et 11.91 avec relais crépusculaire avec compensation de l'influence de la lampe contrôlée sur la cellule



Seuil de coupe redéfini (par l'appareil)

Le principe innovant de compensation de l'influence de la lampe contrôlée sur la cellule supprime l'inconvénient d'avoir un clignotement intempestif causé par une installation non correcte de la position de la cellule

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 11.91 "Crepusculaire + horloge"**
Sortie auxiliaire (contrôlée par le crépusculaire)
 utilisable avec le module de puissance 19.91
- 1 NO, 16 A 250 V AC
 - Alimentation: AC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Accessoires

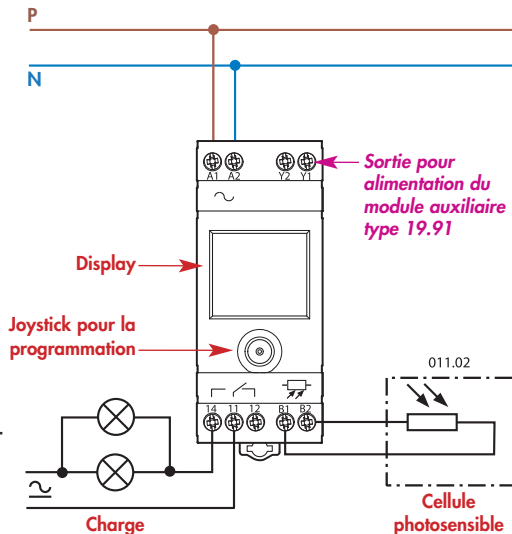
Cellule photosensible
Type 011.02



Cellule phosensible à encastrer
Type 011.03



- Degré de protection: IP 54
- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire





Type 19.91.9.012.4000 - Module de puissance 16 A Largeur 17.5 mm

- 1 contact inverseur, 16/30 A 250 V AC
- Alimentation: DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



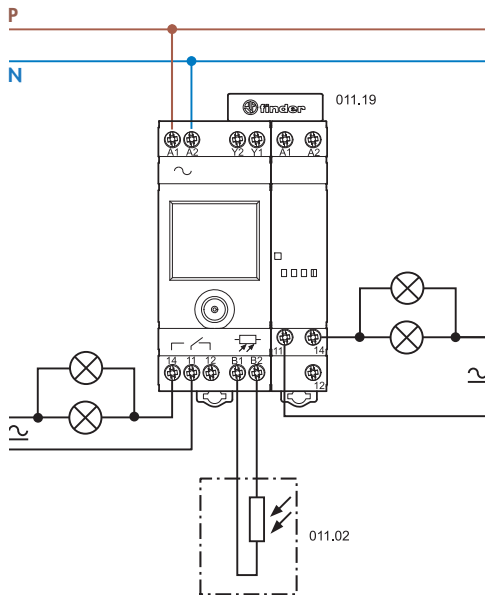
Accessoires

Connecteur à 2 pôles Type 011.19



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 12 V DC est disponible (max 80 mA 1 W): Il est conseillé d'utiliser le module de puissance **19.91.9.012.4000** raccordé avec le connecteur **011.19**.



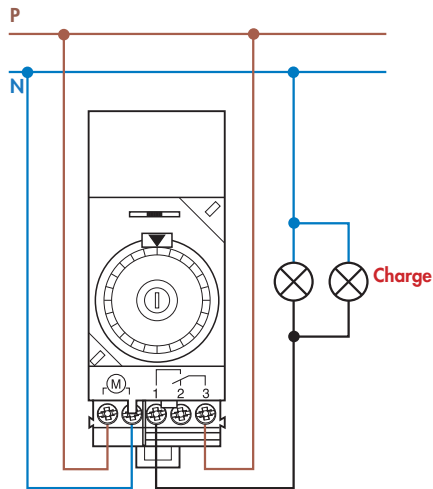


Type 12.01

Horloges à segments programme journalier

Largeur 35.8 mm

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)





Type 12.11

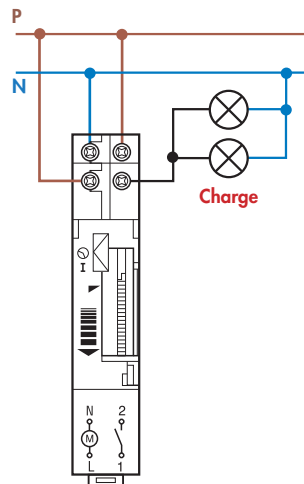
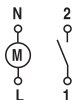
Horloges à segments programme journalier

Largeur 17.6 mm

- 1 NO, 16 A 250 V AC

- Alimentation: 230 V AC

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



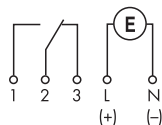


Type 12.21 et 12.22

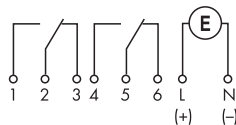
Horloges digitales programmes hebdomadaires

Largeur 35.8 mm

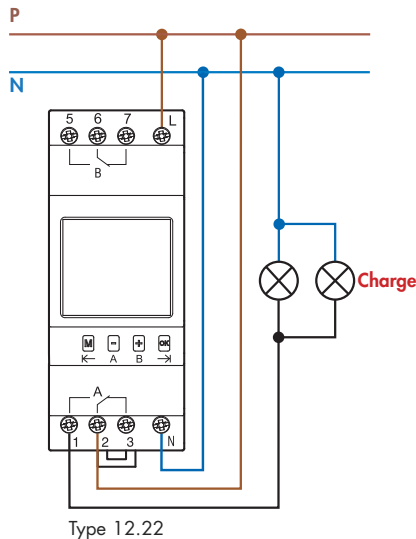
- 1 inverseur, 16 A 250 V AC (12.21)
- 2 inverseurs, 16 A 250 V AC (12.22)
- Alimentation 230 V AC (existe aussi en 12 ou 24 V AC/DC selon le type)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 12.21



Type 12.22

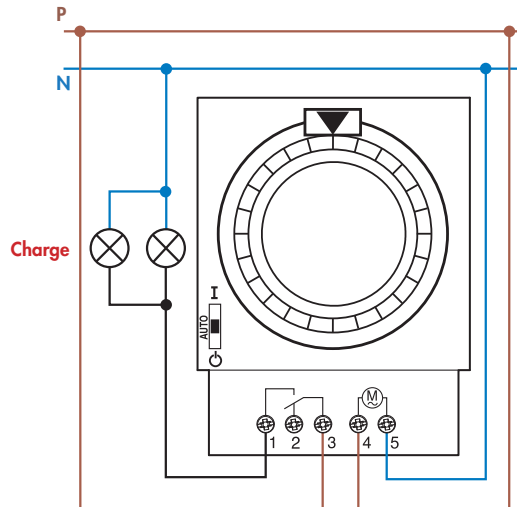
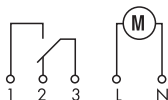




Type 12.31

Horloges à segments
programme journalier / hebdomadaire
Largeur 72 mm

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage en façade



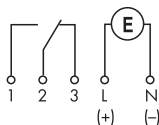


Type 12.71

Horloges digitales programmes hebdomadaires

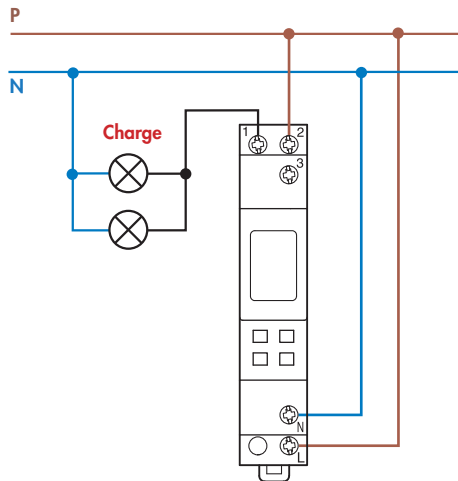
Largeur 17.6 mm

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 24 V AC/DC)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Accessoires

Module de programmation pour PC Type 012.90





Type 12.91 "Zenith"

- 1 contact inverseur, 16 A 250 V AC

Type 12.92 "Zenith"

- 2 contacts inverseurs, 16 A 250 V AC

Horloges digitales astronomiques, Fonction "Astro"
Programme hebdomadaire
Largeur 35.8 mm

NEW



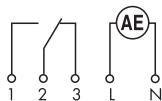
Type 12.91.x.xxx.0090 "Zenith"

- 1 contact inverseur, 16 A 250 V AC

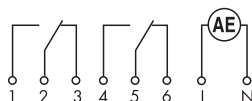
- programmation par PC
 (voir page 28)

Horloge digitale astronomique, Fonction "Astro"
Programme hebdomadaire
Largeur 35.8 mm

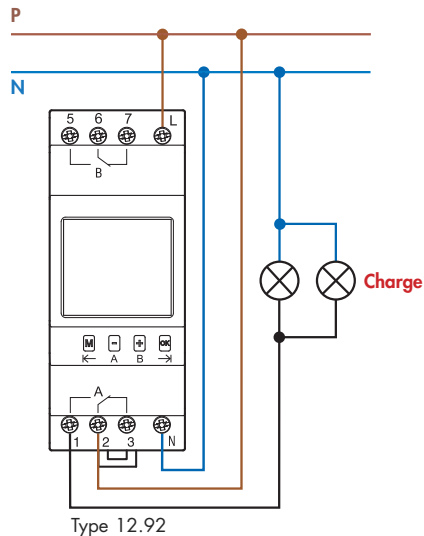
- Alimentation: AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 12.91 et 12.91...0090



Type 12.92





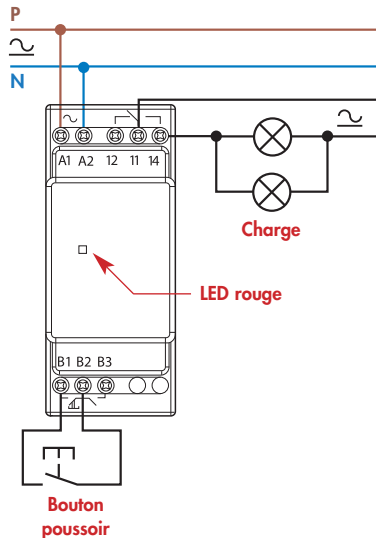
Type 13.01

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC (existe aussi en 12 et 24 V AC/DC; 110...125 V AC)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

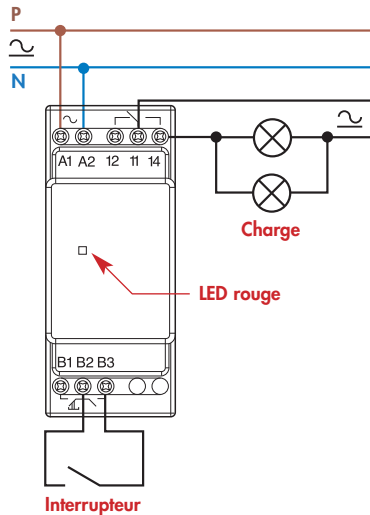


Type	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
13.01	2		

Raccordement pour fonctionnement télerrupteur (bistable)



Raccordement pour fonctionnement relais (monostable)





Type 13.12

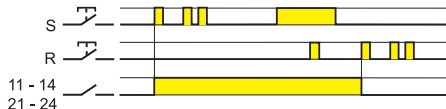
Relais d'appel avec commande de reset

Largeur 17.5 mm

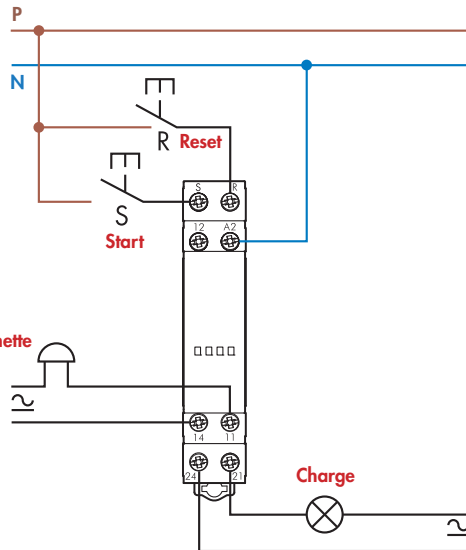
- 1 inverseur + 1 NO, 8 A 250 V AC
- Alimentation: 12 V AC/DC (existe aussi en 24 V AC)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



* Vérifier que la charge est compatible avec une alimentation permanente



*exemple: Sonnette

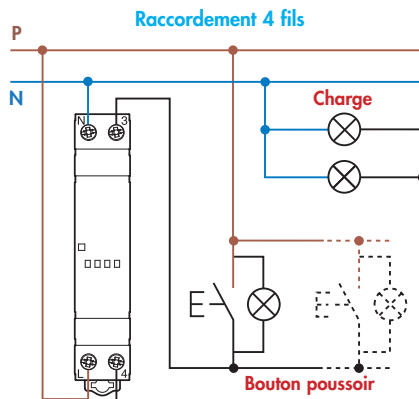
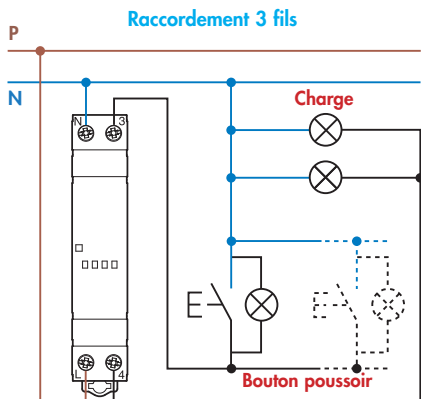




Type	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
13.81	2		

Type 13.81 Télérupteur électronique modulaire silencieux Largeur 17.5 mm

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

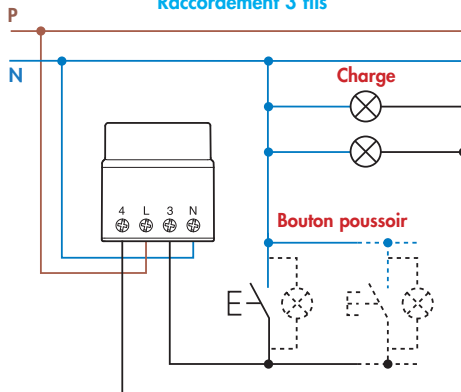




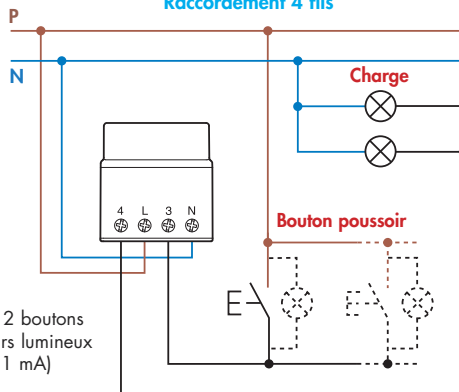
Type 13.91 - Télerrupteur électronique silencieux et télerrupteur temporisé (10 minutes)

- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Applications tertiaires, montage derrière boîte à bouton

Raccordement 3 fils



Raccordement 4 fils



Max 12 boutons
poussoirs lumineux
(≤ 1 mA)

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 télerrupteur 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.



Type 14.01

- Commutation "zéro crossing"

- Préavis d'extinction

- 1 NO, 16 A 230 V AC

- Alimentation: 230 V AC

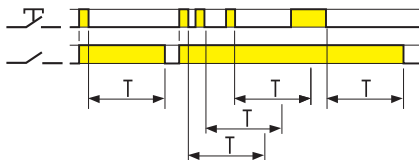
- Plage du temps 30s à 20 min

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

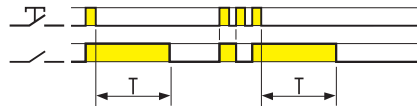


Fonctions réglables par sélecteur rotatif en façade:

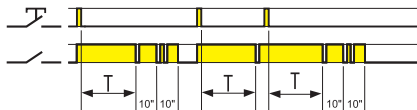
(BE) Minuterie réinitialisable.



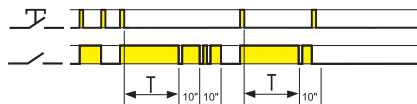
(IT) Télerrupteur temporisé.



(BP) Minuterie réinitialisable avec préavis d'extinction.



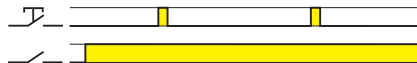
(IP) Télerrupteur temporisé avec préavis d'extinction.



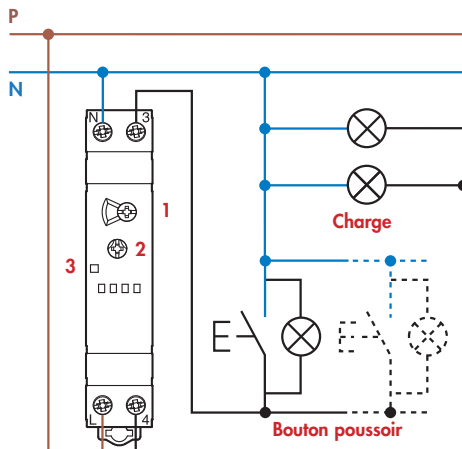
(RI) Télerrupteur.



☼ Lumière fixe.

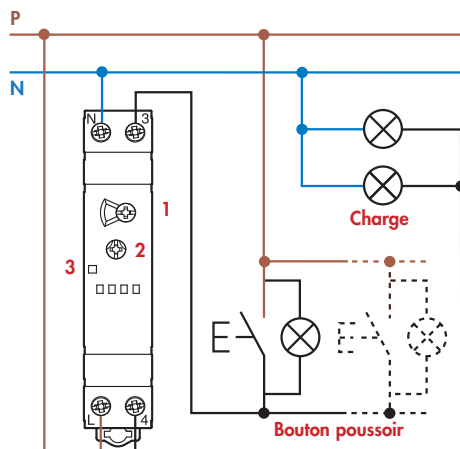


14.01 - Raccordement 3 fils



- 1 = Sélection des fonctions
- 2 = Réglage du temps
- 3 = Indicateurs LED

14.01 - Raccordement 4 fils



- 1 = Sélection des fonctions
- 2 = Réglage du temps
- 3 = Indicateurs LED



Type 14.71

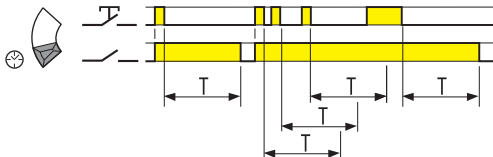
- Commutation "zéro crossing"
- Prévue pour installations 3 ou 4 fils, avec reconnaissance automatique
- 1 NO, 16 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Plage du temps 30s à 20 min
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



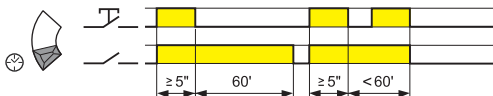
Avec selecteur
"Lumière fixe"

Fonctions:

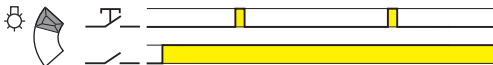
Minuterie cage d'escalier réinitialisable



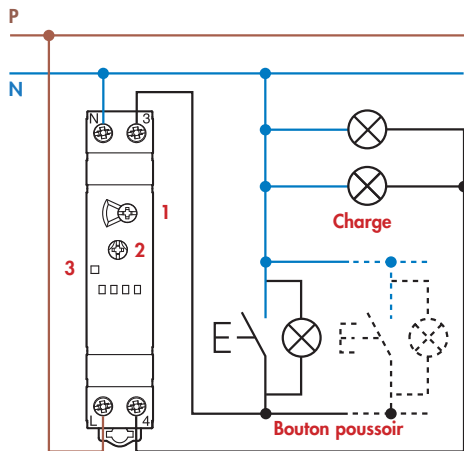
Fonction "Eclairage longue durée"



Lumière fixe

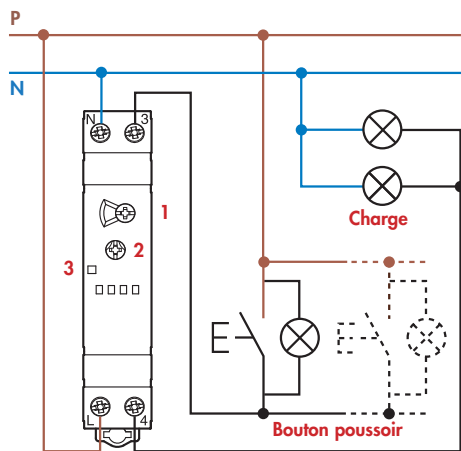


14.71 - Raccordement 3 fils



- 1 = Sélection des fonctions
- 2 = Réglage du temps
- 3 = Indicateurs LED

14.71 - Raccordement 4 fils



- 1 = Sélection des fonctions
- 2 = Réglage du temps
- 3 = Indicateurs LED



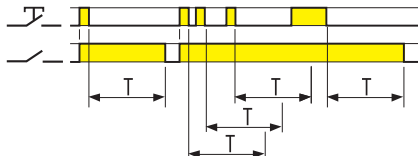
Type 14.81

- Commutation "zéro crossing"
- Câblage compatible avec version électromécanique (tous les raccordements du même côté) et avec les anciens modèles (faible émission) de pushers lumineux
- Prévue pour installations 3 ou 4 fils
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentation: 230 V AC
 - Plage du temps 30s à 20 min
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

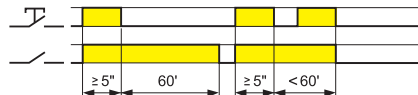


Fonctions:

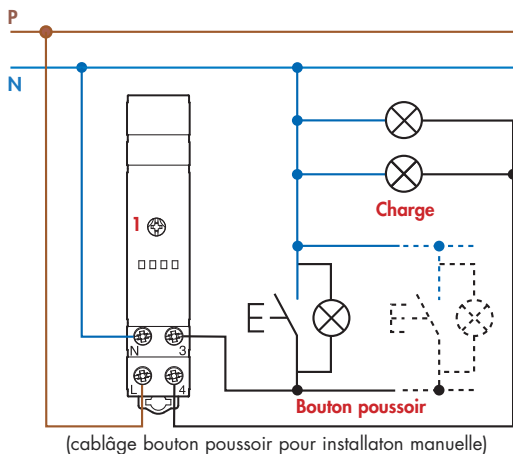
Minuterie réinitialisable.



Eclairage longue durée.

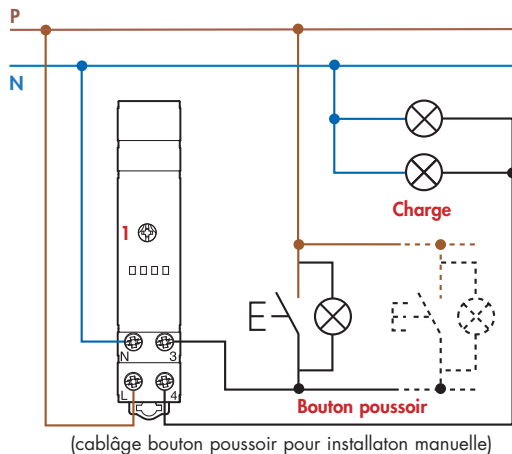


14.81 - Raccordement 3 fils



1 = Réglage du temps

14.81 - Raccordement 4 fils



1 = Réglage du temps

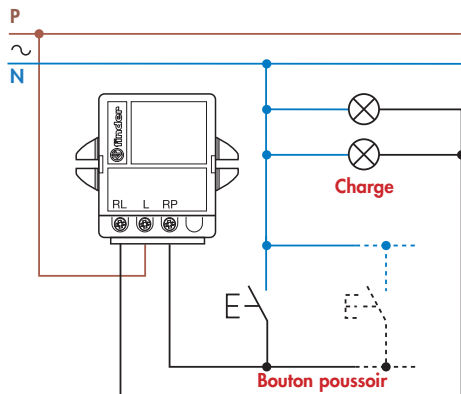


Type 15.51

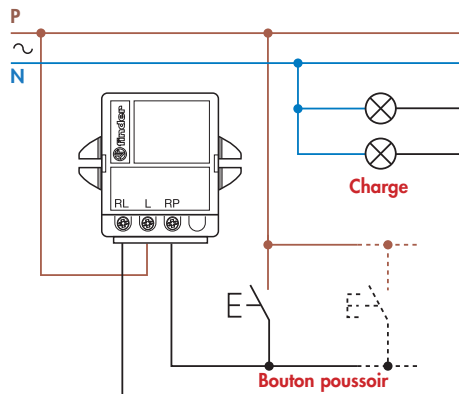
- Puissance maximale commutable: 400 W 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage en cloison ou encastré dans une boîte

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

Raccordement à 3 fils



Raccordement à 4 fils



Modification de programme

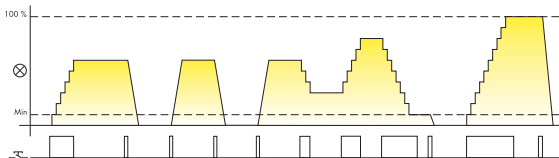
Sur le **15.51** le type de fonctionnement est présélectionné sur le programme 1, mais il est possible de le changer en procédant comme suit:

- 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 par deux flashes sur les lampes raccordées et le passage au programme 1 par un flash sur les lampes.

Chaque modification de programme induit le passage du programme 1 au programme 2 et inversement.

Variation par paliers

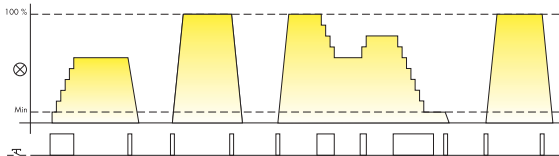
Programme 1 avec mémoire: le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé sera mémorisé.



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 réglé, 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.



CE

Type 15.61

- Puissance maximale commutable: 500 W 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

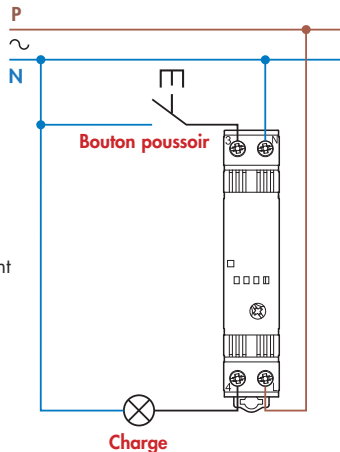
Modification de programme

Sur le **15.61** il est possible de sélectionner le type de fonctionnement 1, 2, 3 ou 4 souhaité sur le tableau frontal.

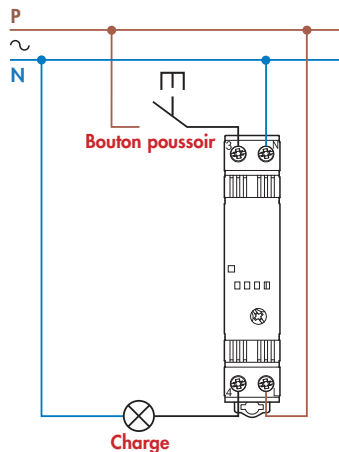


- 1 (M) = Programme 1 (avec Mémoire)
- 2 (M) = Programme 2 (sans Mémoire)
- 3 (M) = Programme 3 (avec Mémoire)
- 4 (M) = Programme 4 (sans Mémoire)

Raccordement à 3 fils



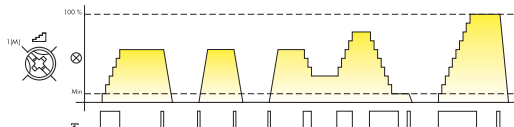
Raccordement à 4 fils



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 de 2 transformateurs par variateur 15.61

Variation par paliers

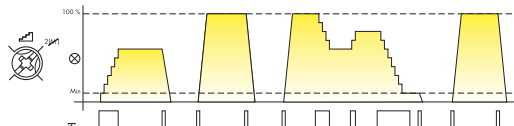
Programme 1 avec mémoire: le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé sera mémorisé.



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 réglé, ou inversement.

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

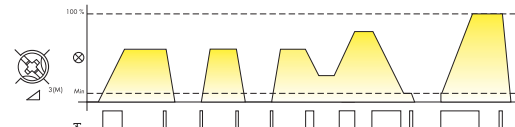


Commande par impulsions longues (par pression sur un poussoir): réglage de l'intensité lumineuse croissante ou décroissante en 10 paliers.

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

Variation linéaire

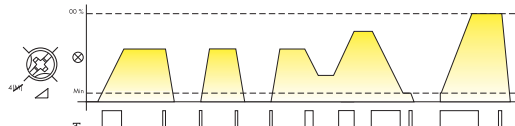
Programme 3 avec mémoire: le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.



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 mémorisée.



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.

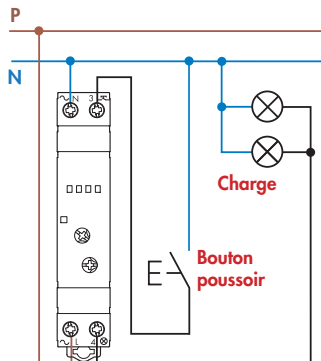


Type 15.81

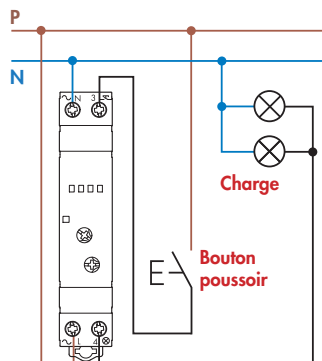
- Puissance maximale commutable: 500 W 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Compatible avec les lampes à économie d'énergie prévue pour la variation de lumière
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

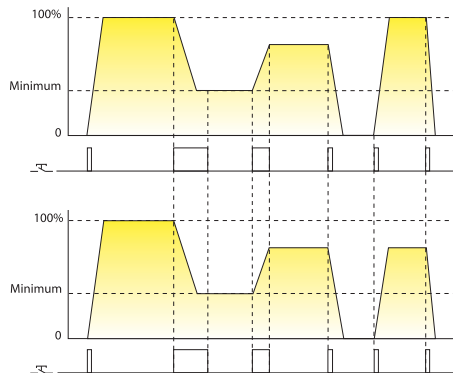


Raccordement à 3 fils



Raccordement à 4 fils





Mode fonctionnement sans mémoire: a 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)	
- Lampes incandescentes 230V lampes halogènes 12/24V lampes halogènes avec transformateur électronique/ballast			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.
- Lampes fluorescentes compactes avec variateur (CFL) - Lampes LED avec variateur			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.
2/24V lampes halogènes avec transformateur toroïdale 12/24V lampes halogènes avec transformateur ferro magnétique			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.



Type 18.01

Utilisation intérieure
Degré de protection IP 40



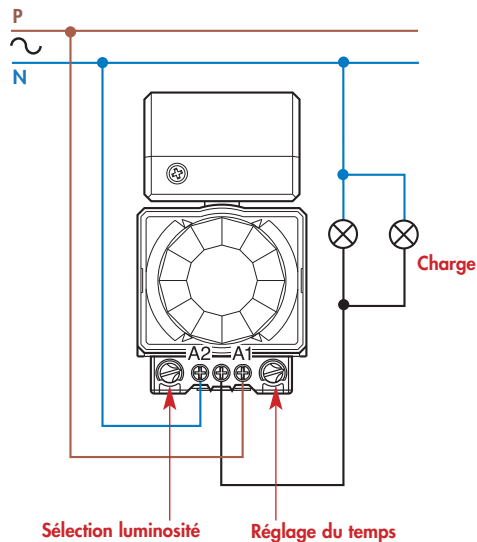
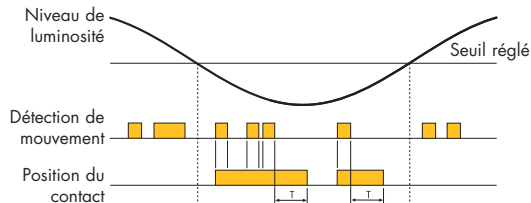
Type 18.11

Utilisation extérieure
Degré de protection IP 54

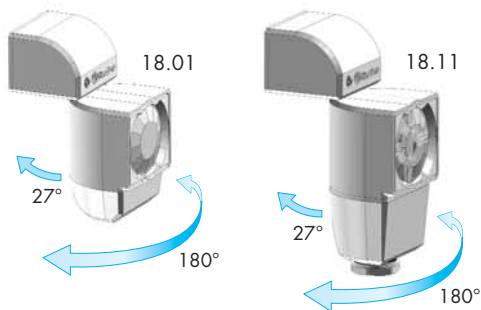
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Fixation sur paroi ou en plafond



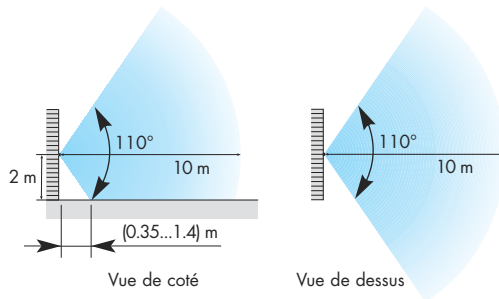
Le relais se désexcite après la dernière détection de mouvement et après l'écoulement du temps T.



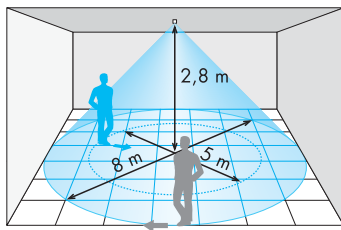
Orientation



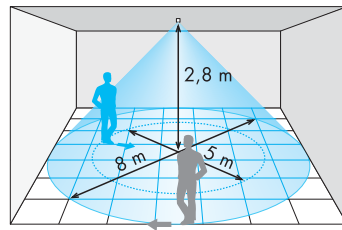
Zone de détection - 18.01, 18.11 - Installation en paroi.



Zone de détection



18.01 - Installation en plafond, utilisation intérieure.



18.11 - Installation en plafond, utilisation extérieure.



Type 18.21 Sortie raccordée à la tension d'alimentation

Type 18.21.x.xxx.0300 Sortie avec contact libre de potentiel

Utilisation intérieure

Montage en saillie

- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Degré de protection IP 40

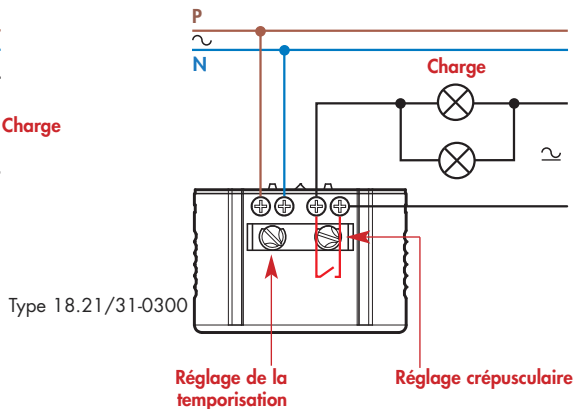
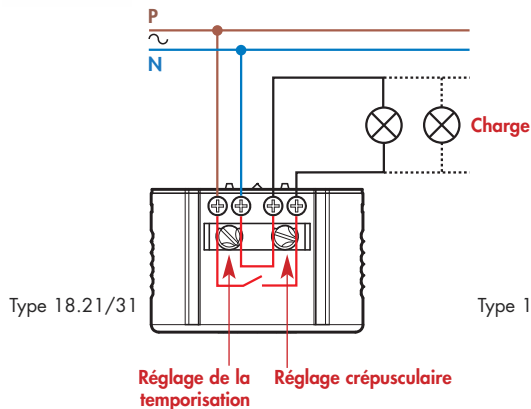


Type 18.31 Sortie raccordée à la tension d'alimentation

Type 18.31.x.xxx.0300 Sortie avec contact libre de potentiel

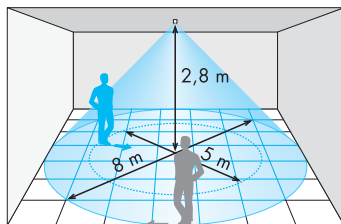
Utilisation intérieure

Montage encastré

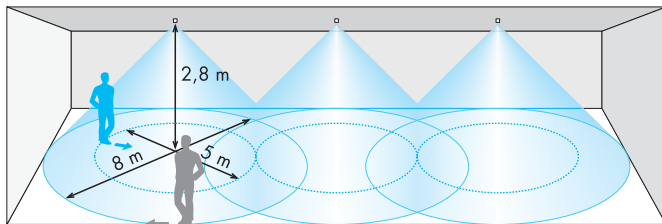


Zone de détection

18.21, 18.31 - Utilisation intérieure, installation en saillie ou encastrée

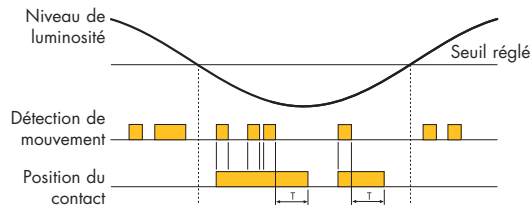


Montage unique



Montage multiple

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



Accesoire **Membrane obturatrice** pour limitation des rayons pour les types 18.21 et 18.31

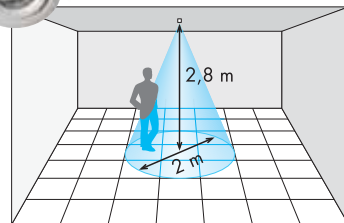


Schéma de raccordement en parallèle Type 18.01/11

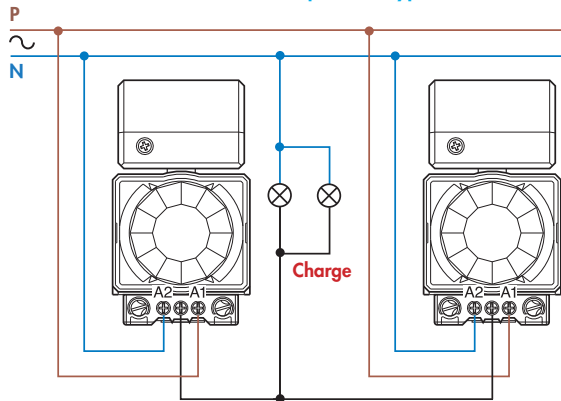
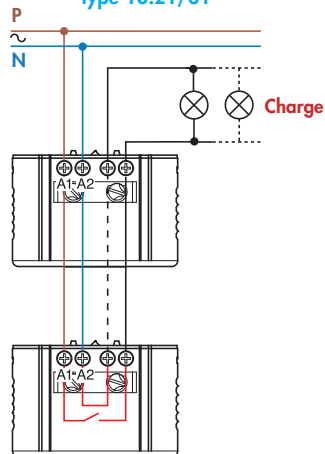
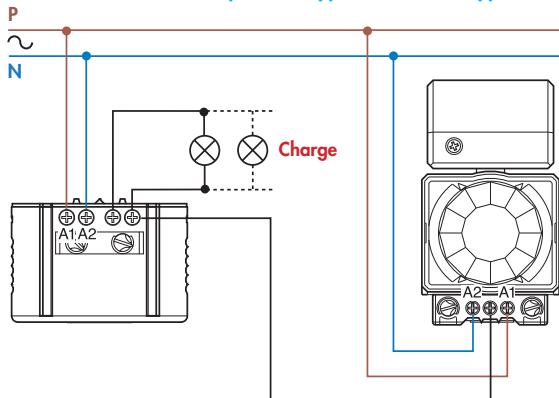


Schéma de raccordement en parallèle Type 18.21/31



Nota: respecter la polarité indiquée pour la phase et le neutre.

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



Nota: respecter la polarité indiquée pour la phase et le neutre.



Type 20.21

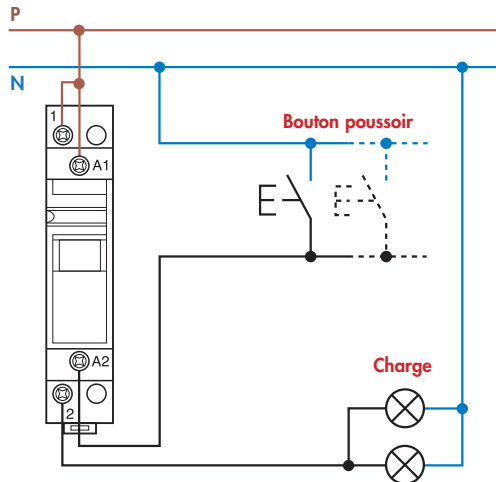
- 1 NO, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC
(autres tensions disponibles en AC ou DC)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



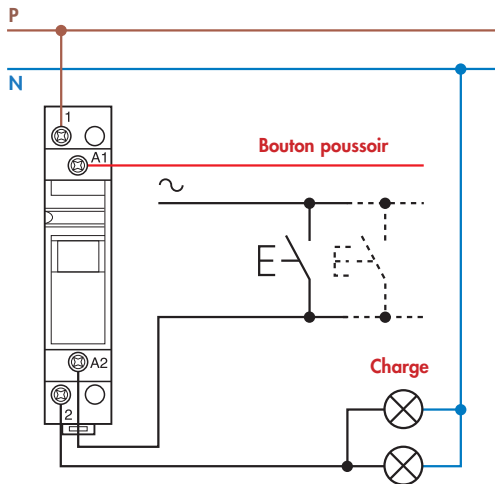
RINA US

Type	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
20.21	2		

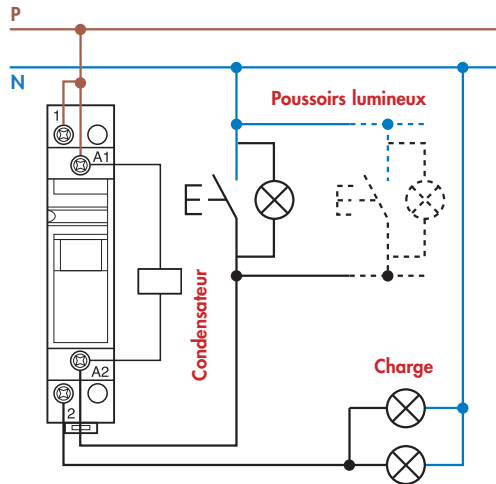
Raccordement avec alimentation et tension de commande identiques



Raccordement de la commande en basse tension



Raccordement alimentation et tensions commande identiques et utilisation avec poussoirs lumineux



Accessoire - Module pour poussoirs lumineux

Condensateur 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 230 V).



Type 20.22/23/24/26/28

- 2 NO, 16 A 250 V AC
- 1 NO + 1 NC, 16 A 250 V AC (20.23)
- Alimentation: 230 V AC (autres tensions disponibles en AC ou DC)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

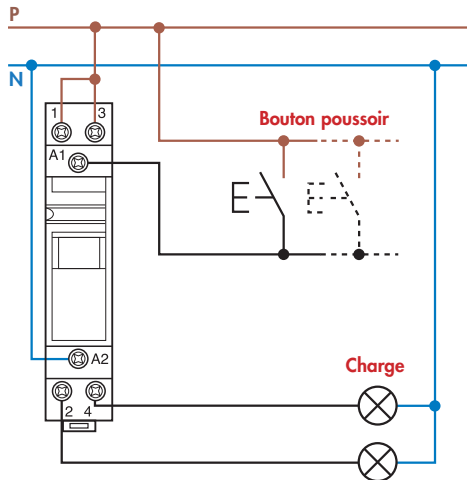


RINA

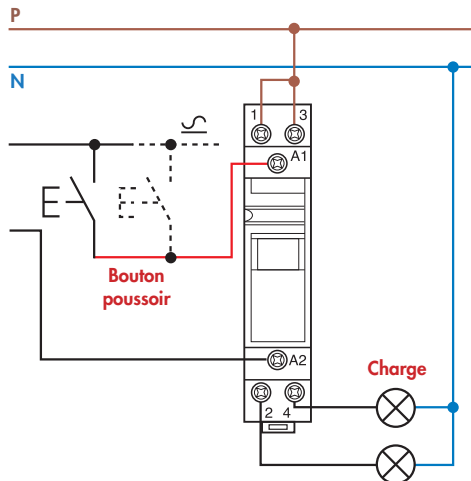


Type	Nombre opérations	Séquences			
		1°	2°	3°	4°
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

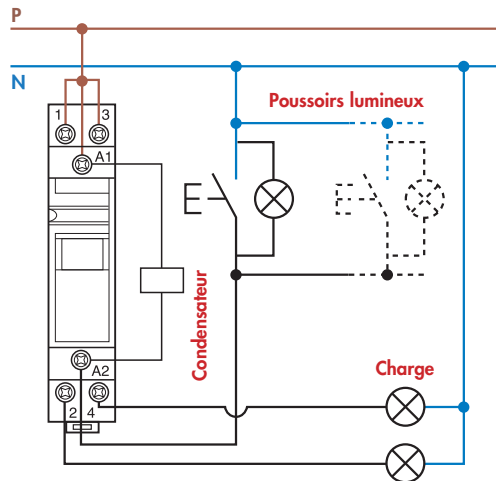
Raccordement avec alimentation et tension de commande identiques



Raccordement de la commande en basse tension



Raccordement alimentation et tensions commande identiques et utilisation avec poussoirs lumineux



Accessoire - Module pour poussoirs lumineux

Condensateur 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 230 V).



Type 22.32 Module avec contacts auxiliaires

- Variantes:
- versions 1NO+1NC ou 2NC
 - 12; 24; 48; 60; 120 V AC/DC
 - sans sélecteur
 - Alimentation: AC ou DC
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Exemple codification - contacteur 2 contacts:

2232 0 xxx 43x0: 2 contacts NO

2232 0 xxx 45x0: 1NO + 1NC

2232 0 xxx 44x0: 2 contacts NC

2 2 . 3 2 . 0 . x x x . 4 3 x 0

Tension d'alimentation

012 = 12 V 120 = (110...125) V

024 = 24 V 230 = (230...240) V

048 = 48 V 230 = 220 V DC

060 = 60 V

Variantes

2 = Indicateur mécanique + LED

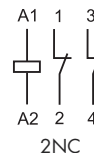
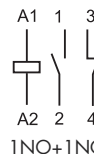
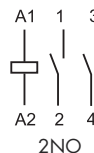
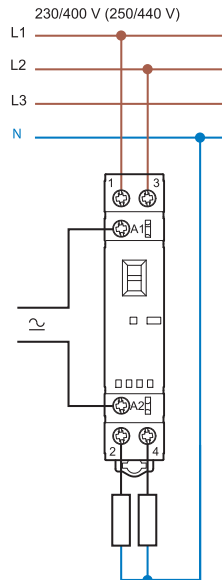
4 = Sélecteur manuel +
indicateur mécanique + LED

Module avec contacts auxiliaires Type 022.33 Type 022.35



2 NO 6 A

1NO+1NC 6 A



RINA



Type 22.34

Type 22.32 + Module avec contacts auxiliaires

Variantes: - versions 2NO+2NC ou 3NO+1NC

- 12; 24; 48; 60; 120 V AC/DC

- sans sélecteur

- Alimentation: AC ou DC

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Exemple codification - contacteur 4 contacts:

2234 0 xxx 43x0: 4 contacts NO

2234 0 xxx 46x0: 2NO + 2NC

2234 0 xxx 47x0: 3NO + 1NC

2 2 . 3 4 . 0 . x x x . 4 3 x 0

Tension d'alimentation

012 = 12 V 120 = (110...125) V

024 = 24 V 230 = (230...240) V

048 = 48 V 230 = 220 V DC

060 = 60 V

Variantes

2 = Indicateur mécanique + LED

4 = Sélecteur manuel +

indicateur mécanique + LED

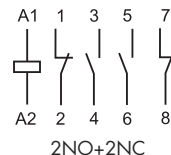
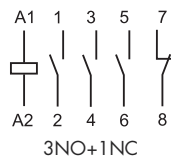
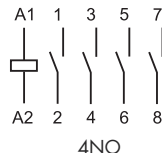
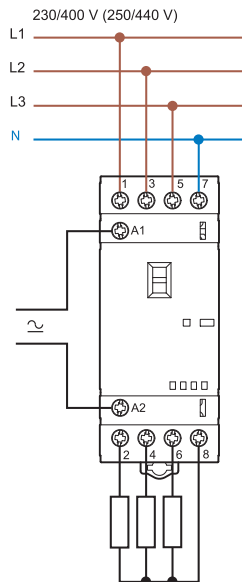
Module avec contacts auxiliaires Type 022.33 Type 022.35



2 NO 6 A



1NO+1NC 6 A





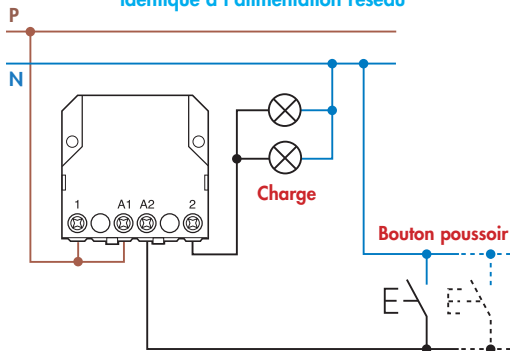
Type	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
26.01	2		

Type 26.01

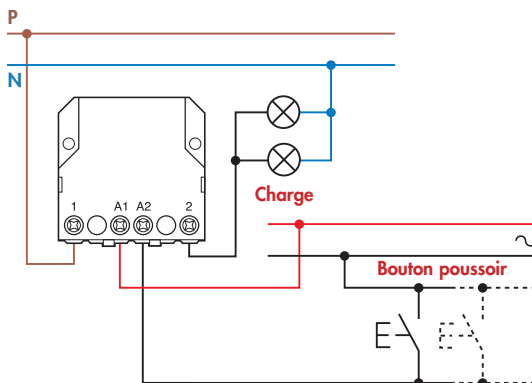
- 1 NO, 10 A 250 V AC
- Alimentation: 230 V AC (autres tensions disponibles en AC uniquement)
- Montage sur panneau



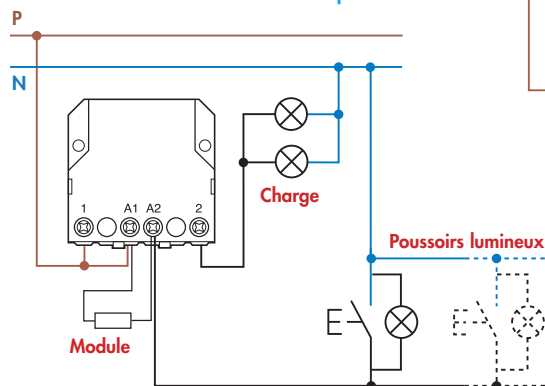
Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau



Raccordement avec commande en basse tension alternative



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

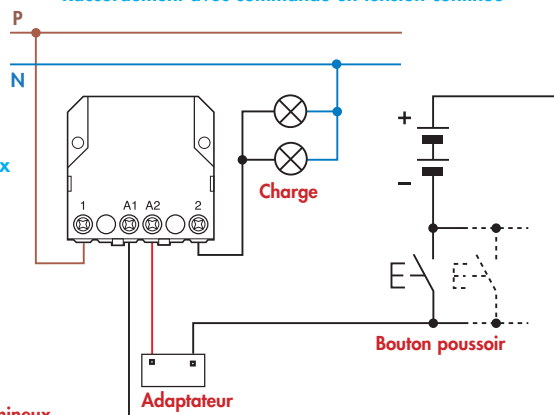


Accessoire

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 1mA max 230V).

Raccordement avec commande en tension continue



Accessoire - Adaptateur

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	



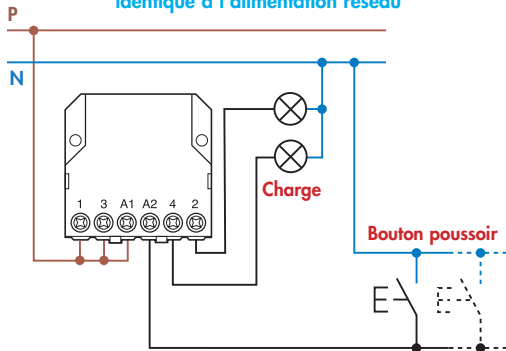
Type	Nombre opérations	Séquences			
		1°	2°	3°	4°
26.02	2				
26.03	2				

Type	Nombre opérations	Séquences			
		1°	2°	3°	4°
26.04	4				
26.06	3				
26.08	4				

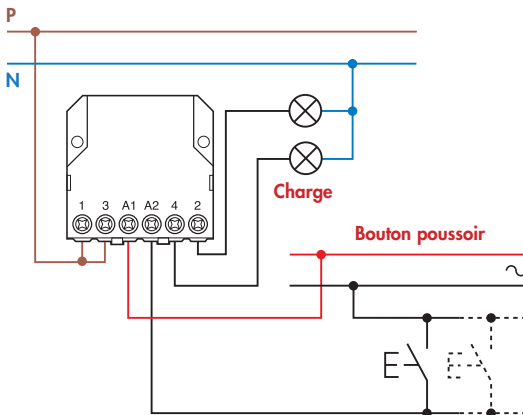
Type 26.02/03/04/06/08

- 2 NO, 10 A 250 V AC
- 1 NO + 1 NC, 10 A 250 V AC (26.03)
- Alimentation: 230 V AC
(autres tensions disponibles en AC uniquement)
- Montage sur panneau

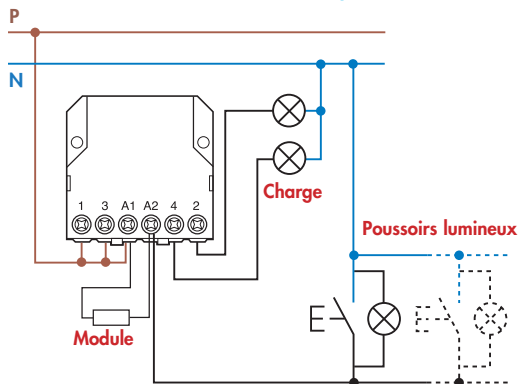
Raccordement pour tension commande identique à l'alimentation réseau



Raccordement avec commande en basse tension alternative



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

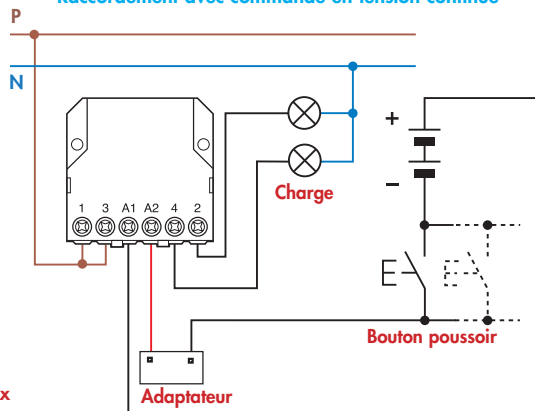


Accessoire

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 1mA max 230V).

Raccordement avec commande en tension continue



Accessoire - Adaptateur

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	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
27.01	2		

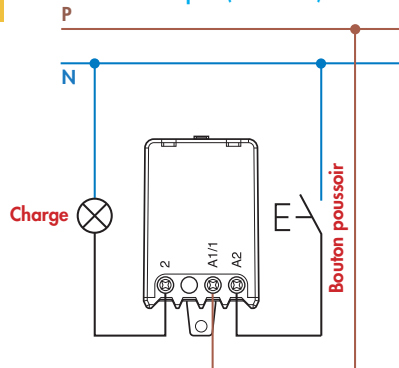


Type 27.01

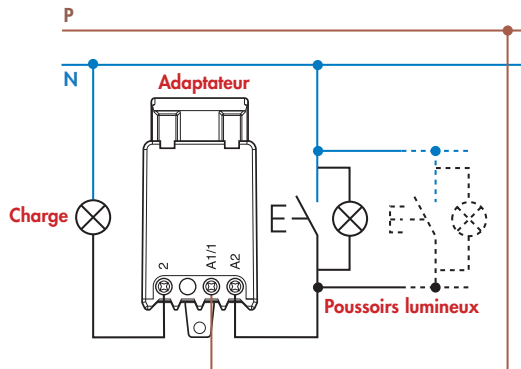
Possibilité de commande par 24 boutons poussoirs lumineux en utilisant l'adaptateur

- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage sur panneau

Tensions commande et réseau identiques (230 V AC)



Tensions commande et réseau identiques (230 V AC)
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	Nombre opérations	Séquences			
		1°	2°	3°	4°
27.05	4				
27.06	3				

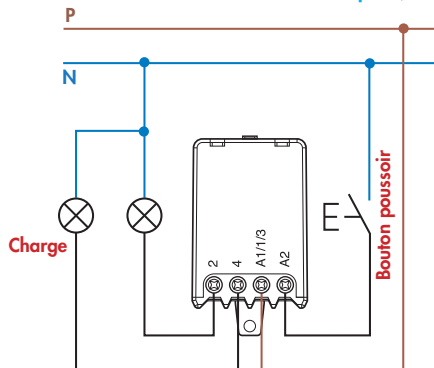


Type 27.05/06

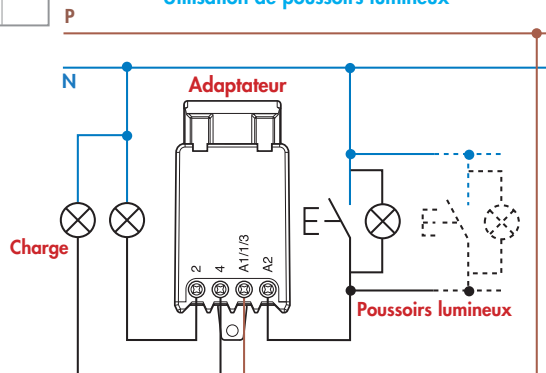
Possibilité de commande par 24 boutons
poussoirs lumineux en utilisant l'adaptateur

- 2 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentation: 230 V AC
- Montage sur panneau

Tensions commande et réseau identiques (230 V AC)



Tensions commande et réseau identiques (230 V AC)
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.



EVO



Type 27.21 EVO

Raccordement avec 15 pushers

lumineux sans adaptateur

Avec limiteur de l'échauffement bobine

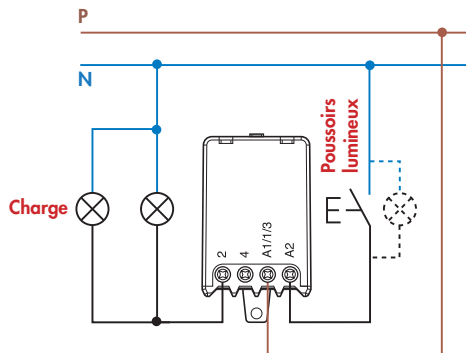
- 1 contact, 10 A 230 V AC

- Alimentation: AC

- Montage sur panneau



Type	Nombre opérations	Séquences	
		1°	2°
27.21	2		

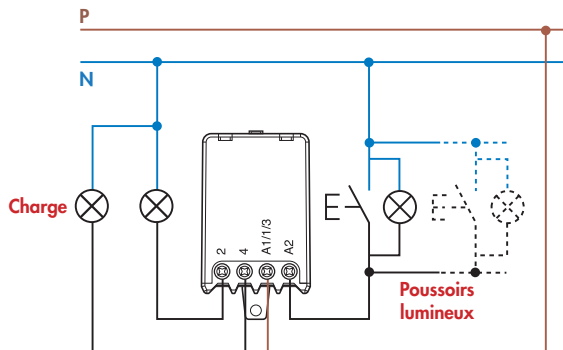




Type 27.25 EVO et 27.26 EVO
Raccordement avec 15 pushers
lumineux sans adaptateur
Avec limiteur de l'échauffement bobine
 - 2 contact, 10 A 230 V AC
 - Alimentation: AC
 - Montage sur panneau



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



h i - l i n e



Nouveau Programmeur Ecran Tactile.

- Design harmonieux et fin (19 mm)
- Utilisation très simple avec programmation guidée
- Mise à jour automatique de l'heure légale
- Applications chauffage et conditionnement d'air

Le bon degré de bien être...



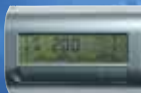
1T.41
thermostat
electronique



1T.31
thermostat
digital



1C.71
programmeur
journalier



1C.71
programmeur
hebdomadaire

...dans la bonne gradation de couleur.



Blanc
crème



Blanc
nacré



Gris
argenté
métallisé



Titane
opaque



Argent
métallisé



Gris
anthracite
métallisé

 **finder®**
Fabricant de relais et télérupteurs depuis 1954



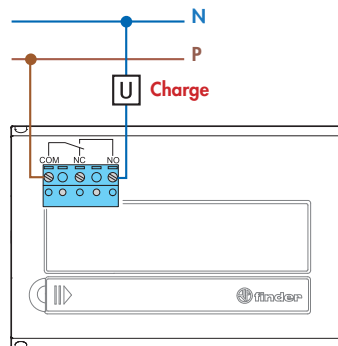
Type 1C.71.9.003.2107



Type 1C.71.9.003.0201

Programmeur à ECRAN TACTILE, version journalière ou hebdomadaire

- Programmation Été/ Hiver
- Fonctions: antigel, automatique, manuelle, vacance, dérogation, antigrippage pompe
- 1 contact de sortie, 5 A 230 V AC
- 3 niveaux de température programmables
- Tension d'alimentation: 3V DC (2 piles 1.5V DC AAA)



Référence program. journalier	Référence program. hebdomadaire	Couleur
1C.71.9.003.0101	1C.71.9.003.0107	Blanc crème
1C.71.9.003.0201	1C.71.9.003.0207	Blanc nacré
1C.71.9.003.1101	1C.71.9.003.1107	Gris argenté métallisé
1C.71.9.003.1201	1C.71.9.003.1207	Argent métallisé
1C.71.9.003.2101	1C.71.9.003.2107	Gris anthracite métallisé
1C.71.9.003.2201	1C.71.9.003.2207	Titane opaque



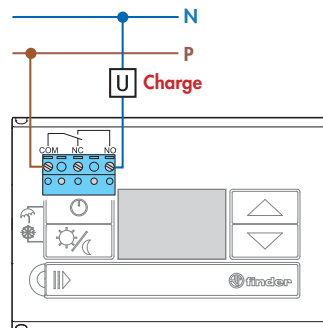
Type 1T.31.9.003.0000
Blanc



Type 1T.31.9.003.2000
Noire

Fonctions: Antigél/Off/Eté/Hiver

- 1 inverseur, 5 A 230 V AC
- 2 niveaux de température sélectionnables (+5...+37)°C
- Tension d'alimentation: 3V DC (2 piles 1.5V DC AAA)



finder	Thermostat 1T.31	Couleur spécial
	Référence	
	1T.31.9.003.0100	Blanc crème
	1T.31.9.003.0200	Blanc nacré
	1T.31.9.003.1100	Gris argenté métallisé
	1T.31.9.003.1200	Argent métallisé
	1T.31.9.003.2100	Gris anthracite métallisé
	1T.31.9.003.2200	Titane opaque



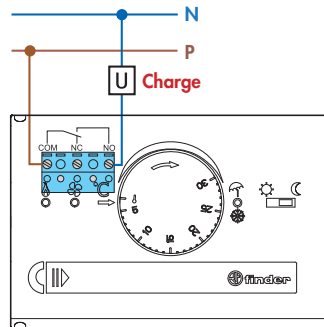
Type 1T.41.9.003.0000
Blanc



Type 1T.41.9.003.2000
Gris anthracite

Fonctions: Antigél/Off/Été/Hiver

- 1 contact de sortie, 5 A 230 V AC
- Température réglable (+5...+30)°C
- Sélecteur: Confort/Réduit (réduction de 3°C)
- Tension d'alimentation: 3V DC (2 piles 1.5V DC AAA)





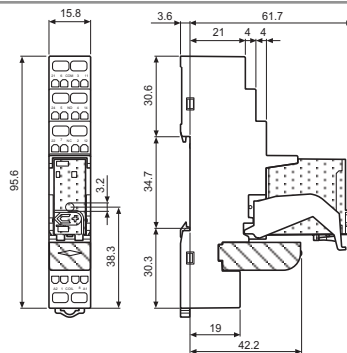
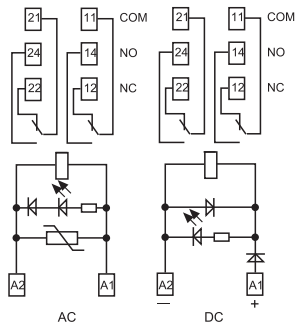
Type 4C.52

- 2 inverseurs, 8 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



combinaison
relais/support

Le Type 4C.52 est un ensemble complet comprenant le relais (type 46.52) + support bornes à ressort (97.52.SPA) + module Led et protection CEM (type 99.02) + étrier plastique + 1 étiquette.





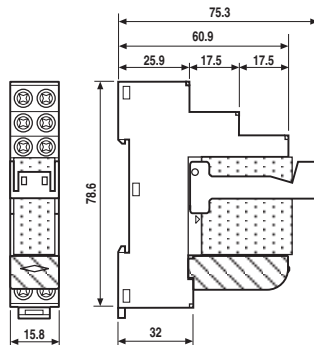
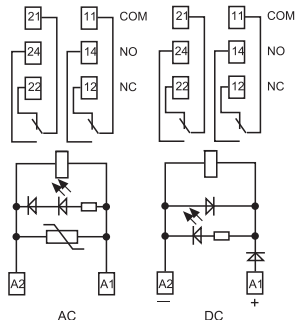
Type 48.52

- 2 inverseurs, 8 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



combinaison
relais/support

Le Type 48.52 est un ensemble complet comprenant le relais (type 40.52) + support bornes à cage (95.05.SPA) + module Led et protection CEM (type 99.02) + étrier plastique + 1 étiquette.





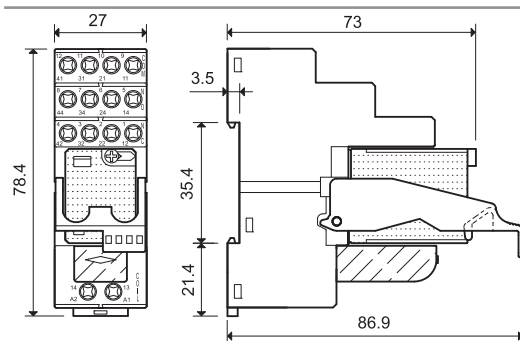
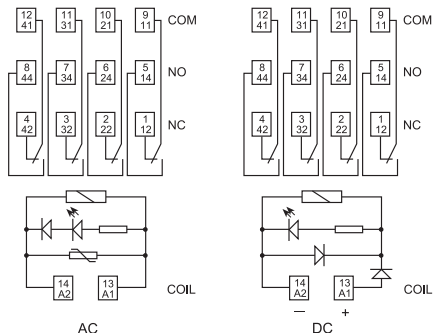
Type 58.34

- 4 inverseurs, 7 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



combinaison
relais/support

Le Type 58.34 est un ensemble complet comprenant le relais (type 55.34) + support bornes à cage (94.04.SPA) + module Led et protection CEM (type 99.02) + étrier plastique + 1 étiquette.



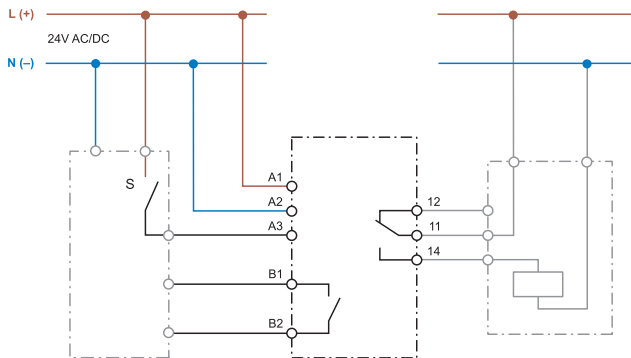


Type 19.21.0.024.0000 - Relais modulaires Auto/Off/On 10 A

Contact de sortie pour visualisation de la fonction auto

Largeur 11.2 mm

- 1 contact inverseur, 10 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



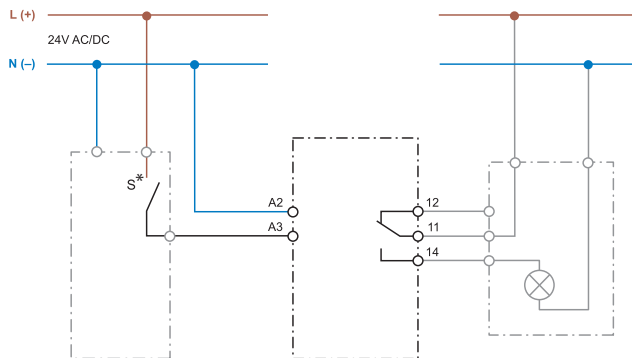


Type 19.31.0.024.0000 - Module d'entrée digital 1-canal

Indications LED, 3 couleur: Rouge, Verte, Bleue

Largeur 17.5 mm

- 1 inverseur, 1 A 125 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



* S peut être par exemple, un contact NO dont le but sera d'indiquer "en fonctionnement" (sélectionner la led verte) ou un contact NC dont le rôle sera d'indiquer une erreur ou une alarme (sélectionner la led rouge ou bleue). La couleur des led doit être choisie en agissant sur le sélecteur au-dessous de l'appareil.

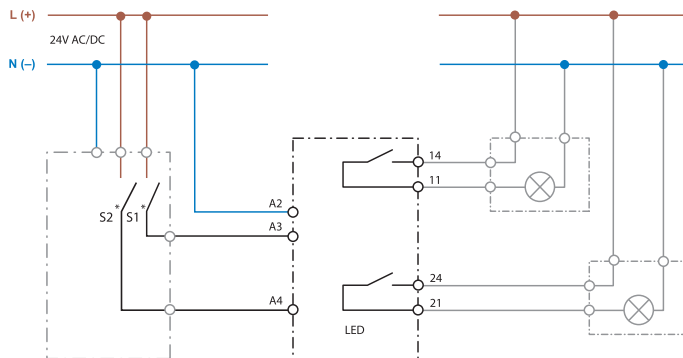


Type 19.32.0.024.0000 - Module d'entrée digital 2-canaux

Indications LED, 3 couleur: Rouge, Verte, Bleue

Largeur 17.5 mm

- 2 contacts NO (sorties indépendantes), 1 A 125 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



* S1 (correspondant à la Led1 et aux contacts 11-14) et S2 (correspondant à la led 2 et aux contacts 21-24) peuvent être utilisés, par exemple, pour indiquer le fonctionnement normal (sélectionner la led verte) ou pour indiquer une erreur de fonctionnement ou une alarme (sélectionner la led rouge ou bleue). La couleur des led doit être choisie en agissant sur le sélecteur au-dessous de l'appareil.



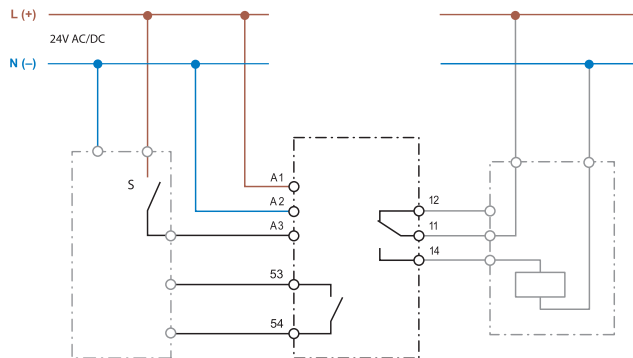
Type 19.41.0.024.0000 - Module de sortie digital - Auto/Off/Hand

Contact de sortie pour visualisation de la fonction auto

Indications LED

Largeur 17.5 mm

- 1 inverseur, 5 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)





Type 19.42.0.024.0000 - Module digital de sortie double - Auto/Off/Low/High

2 contacts de sortie pour petite et grande vitesse

1 contact de sortie pour visualisation de la fonction auto

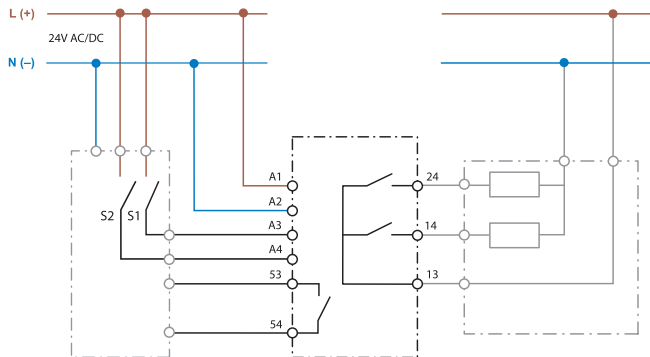
Indications LED

Largeur 35 mm

- 2 contacts NO, 5 A 250 V AC

- Alimentation: AC ou DC

- Montage sur rail 35 mm
(EN 60715)





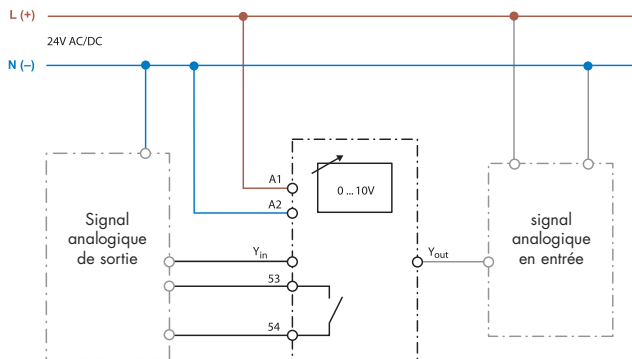
Type 19.50.0.024.0000 - Module de sortie Analogique - Auto/Hand (0...10V)

1 contact de sortie pour visualisation de la fonction auto

Indications LED

Largeur 17.5 mm

- 1 contact NO, 5 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



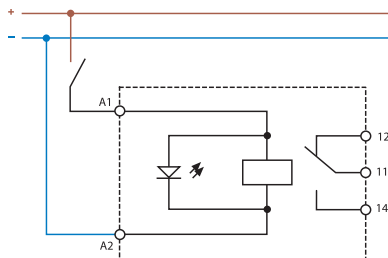
Avec le sélecteur en position A (Automatique), le signal(0...10)V de Yin -A2 est transmis sans intervention au travers de Yout au process final. Avec le sélecteur en position H (Manuel), le signal(0...10)V est régulé manuellement en fonction de la position du potentiomètre et il est transmis au travers de Yout au process final.



Type 19.91.9.0xx.4000 - Module de puissance 16 A

Largeur 17.5 mm

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)





Type 7E.23.8.230.0000

- Courant max 32 A ($I_n = 5A$)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 17.5 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

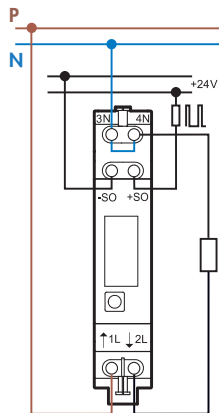


Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.13



Utilisez 2 caches-bornes pour la fermeture antisévisage des bornes.





Type 7E.46.8.400.0002

- Courant max 65 A ($I_n = 10A$)
- Triphasé
- Simple et double tarif (ex: jour/nuit)
- Largeur 70 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



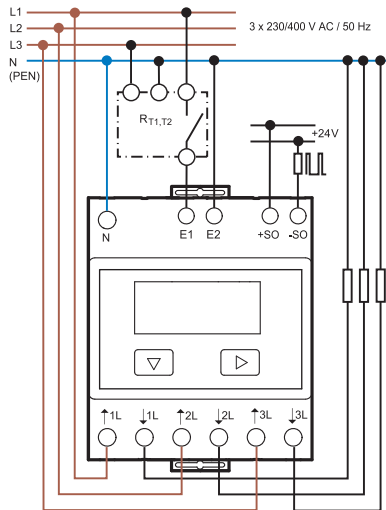
Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 4 caches-bornes pour la fermeture antifalsification des bornes.

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





Type 7E.56.8.400.0000

- Courant max 6 A ($I_n = 5A$)
- Triphasé
- Comptage jusqu'à 1500A avec transformateur d'intensité
- Largeur 70 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

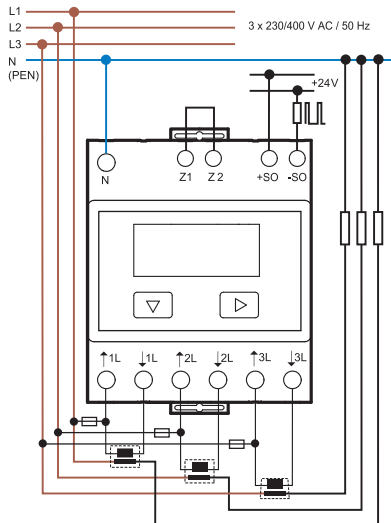


Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 4 caches-bornes pour la fermeture antiséparation des bornes.





Type 7E.12.8.230.0002

- Courant max 25 A ($I_n = 10A$)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

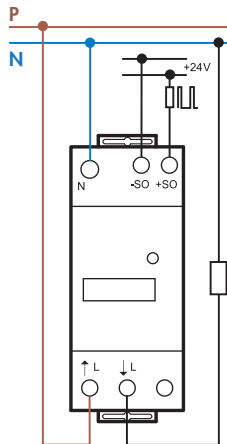


Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 2 caches-bornes pour la fermeture antifalsification des bornes.





Type 7E.13.8.230.0000

- Courant max 32 A ($I_n = 5A$)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 17.5 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



PTB

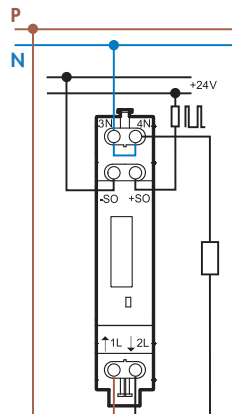
(Physikalisch -
Technischen Bundesanstalt)

Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.13



Utilisez 2 caches-bornes pour la fermeture
antifalsification des bornes.





Type 7E.16.8.230.0000

- Courant max 65 A ($I_n = 10A$)
- Monophasé 230 V AC
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



PTB

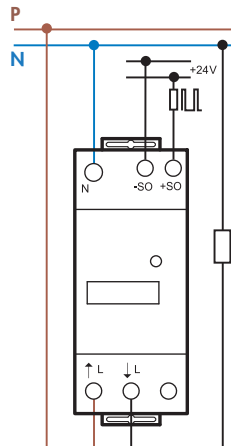
(Physikalisch -
Technischen Bundesanstalt)

Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 2 caches-bornes pour la fermeture
antifalsification des bornes.





Type 7E.36.8.400.0000

- Courant max 65 A ($I_n = 10A$)
- Triphasé
- Largeur 70 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



PTB

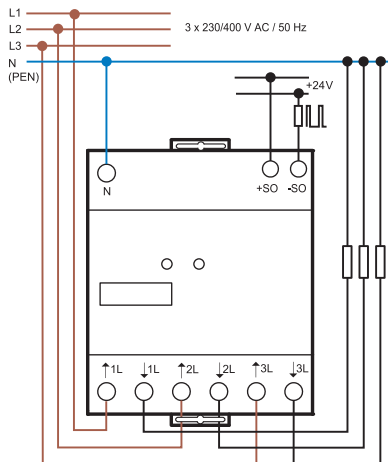
(Physikalisch -
Technischen Bundesanstalt)

Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 4 caches-bornes pour la fermeture
antifalsification des bornes.





Type 7E.36.8.400.0002

- Courant max 65 A ($I_n = 10A$)
- Triphasé
- Double tarif (ex: jour/nuit)
- Largeur 70 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



PTB

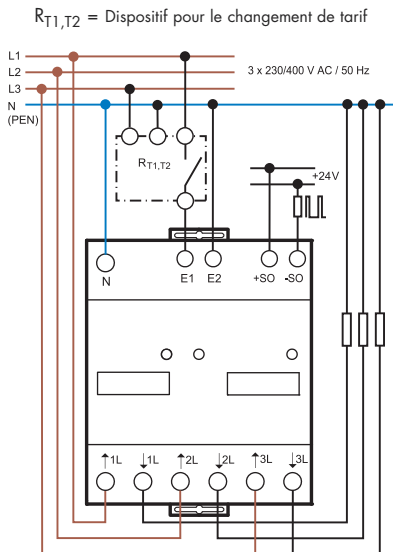
(Physikalisch -
Technischen Bundesanstalt)

Accessoires

Cache-bornes plombable Type 07E.16



Utilisez 4 caches-bornes pour la fermeture
antifalsification des bornes.



Les parafoudres Finder permettent de protéger tout vos appareils électro-domestiques, électriques et électroniques de votre habitation, des effets de la foudre et des surtensions causées par des évènements liés à l'exploitation normale du réseau de distribution électrique.



Le parafoudres Finder sont également destinés à la protection des installations industrielles et des systèmes photovoltaïques.





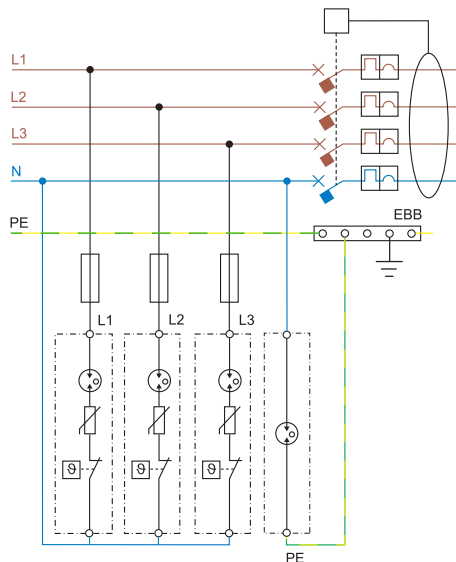
Type 7P.09.1.255.0100 - Parafoudre Type 1
 Protection par éclateur, exclusivement pour applications N-PE, à forte capacité de décharge
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Type 7P.01.8.260.1025 - Parafoudre Type 1+2
 Protection par varistor et éclateur, unipolaire, pour applications monophasées ou triphasées (230/400 VAC) ou en association avec le 7P.09
 - Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
 - Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
 - Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

Schéma TT triphasé en amont du différentiel



3 x 7P.01.8.260.1025

7P.09.1.255.0100

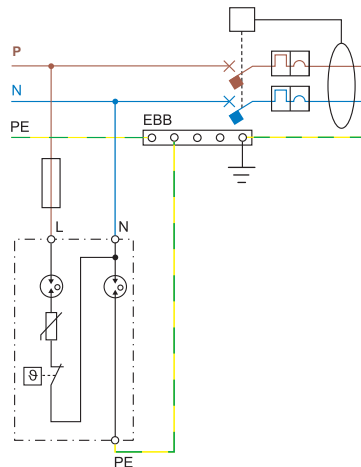


Type 7P.02.8.260.1025 - Parafoudre Type 1+2
Pour applications monophasées, avec protection
varistor et éclateur Phase (L)-Neutre (N),
protection par éclateur (GDT) entre N-PE

- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Schéma TT monophasé en amont du différentiel



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



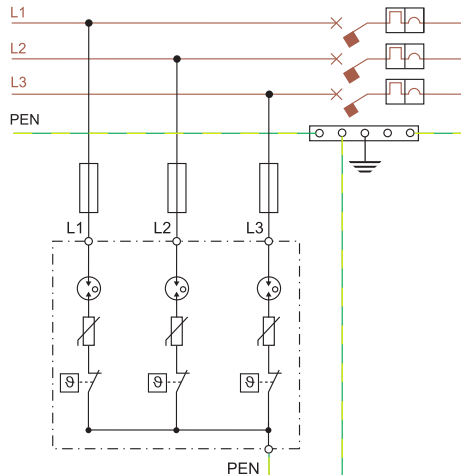
Type 7P.03.8.260.1025 - Parafoudre Type 1+2
Pour systèmes triphasés sans Neutre (conducteur PEN).
Protection par varistor + éclateur à gaz
entre L1, L2, L3, PEN

- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

Schéma TN-C triphasé en amont du différentiel





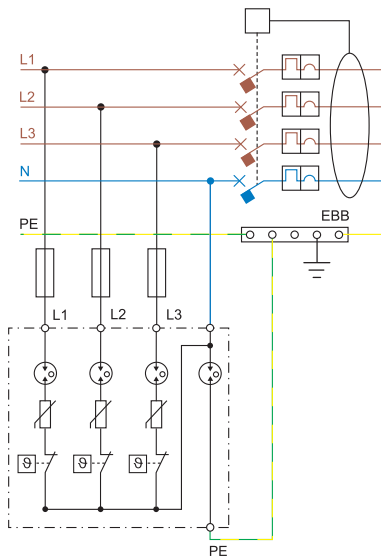
Type 7P.04.8.260.1025 - Parafoudre Type 1+2
Pour systèmes triphasés avec Neutre.
Protection par varistor + éclateur à gaz entre
L1, L2, L3-N et protection éclateur à gaz entre N-PE

- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

Schéma TT triphasé en amont du différentiel



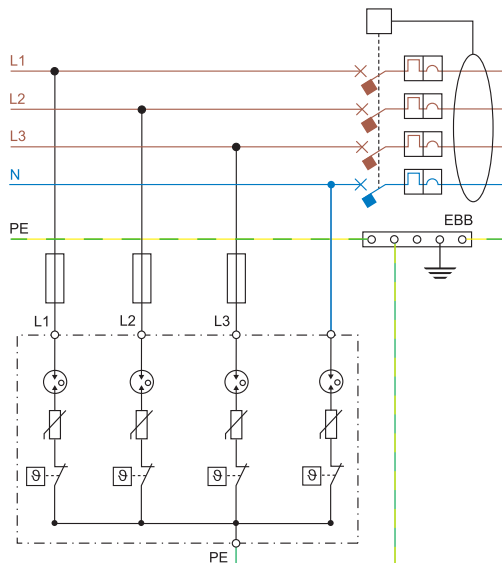


Type 7P05.8.260.1025 - Parafoudre Type 1+2
Pour systèmes triphasés avec Neutre.
Protection par varistor + éclateur à gaz
entre L1, L2, L3 - PE et entre N-PE

- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Schéma TT triphasé en amont du différentiel



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



Type 7P.21.8.275.1020

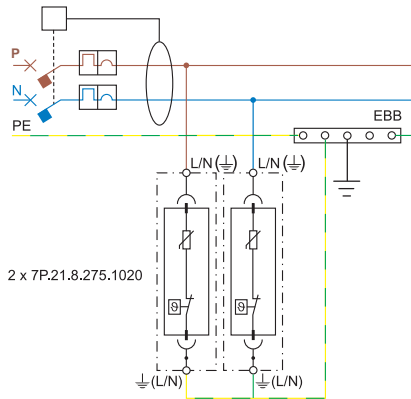
Parafoudre Type 2

Protection par varistor L/N ($\perp$) - $\perp$ (L/N)

- Parafoudres pour réseaux 230 V
- Pour systèmes monophasés
- Module varistor débrochable
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Schéma TN-S monophasé en aval du différentiel



Nota:
on conseille un différentiel type S

Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



NEW

Type 7P.12.8.275.1012
Parafoudre Type 1 "Low U_p System"
Protection varistor L-N +
éclateur à gaz N-PE



NEW

Type 7P.22.8.275.1020
Parafoudre Type 2
Protection par Varistor L - N
+ protection éclateur N-PE



- Parafoudres pour systèmes 230 V
- Systèmes monophasés
- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Modules varistor et éclateur, interchangeables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

Schéma TT monophasé en amont du différentiel

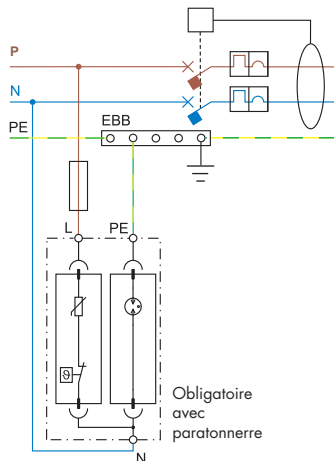


Schéma TT monophasé en aval du différentiel

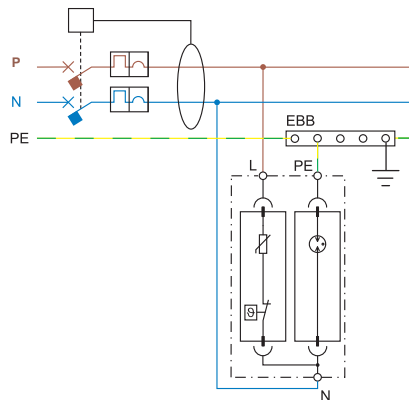


Schéma TN-C triphasé en amont de la protection

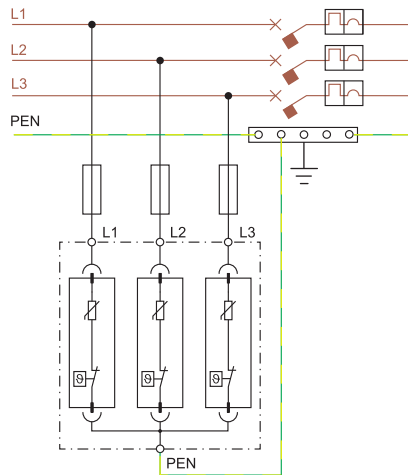


Type 7P.13.8.275.1012 - Parafoudre Type 1
Protection varistor L1, L2, L3 -PEN



Type 7P.23.8.275.1020 - Parafoudre Type 2
Protection par Varistor L1, L2, L3

- Parafoudres pour réseaux 230V/400V
- Systèmes triphasés
- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Modules varistor et éclateur, interchangeables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



NEW



Type 7P.14.8.275.1012
Parafoudre Type 1 "Low U_p System"

**Protection varistor L1, L2, L3 +
Eclateur à gaz N-PE**

Modules Eclateur N-PE à forte capacité
de décharge, non débrochables



NEW



Type 7P.24.8.275.1020

Parafoudre Type 2
Protection par Varistor L1, L2, L3-N,

+ protection éclateur N - PE
Module varistor débrochable

- Parafoudres pour réseaux 230V/400V
- Systèmes triphasés
- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Modules varistor et éclateur, interchangeables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

Schéma TT triphasé en amont du différentiel

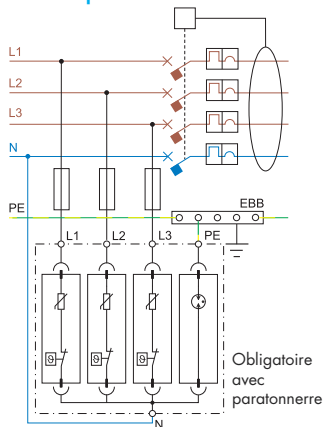
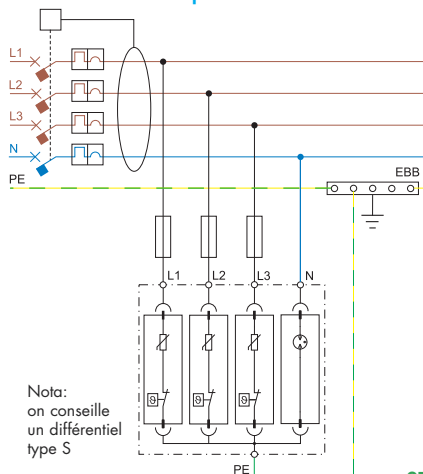


Schéma TT ou TN-S triphasé en aval du différentiel





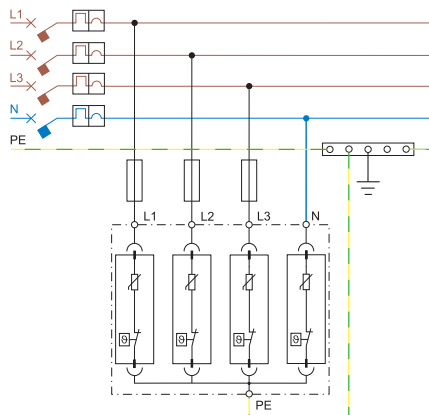
Type 7P.15.8.275.1012 - Parafoudre Type 1
Protection varistor L1, L2, L3, N - PE



Type 7P.25.8.275.1020 - Parafoudre Type 2
Protection par Varistor L1, L2, L3-N,
+ protection éclateur N-PE

- Parafoudres pour réseaux 230V/400V
- Systèmes triphasés
- Indication visuelle de l'état du varistor - bon état ou à remplacer
- Module Varistor débrochable
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Schéma TN-S triphasé en aval de la protection



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



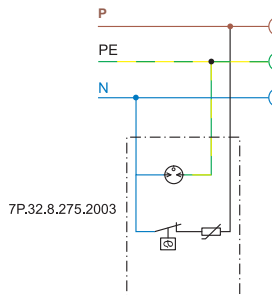
Type 7P.32.8.275.2003

Parafoudre Type 3

- Protection des équipements électriques et électroniques contre les surtensions transitoires
- Parafoudres pour réseaux 230 V
- Signal acoustique (buzzer) de défaut du varistor
- Protection combinée varistor + éclateur (évite les courants de fuite vers la terre)
- Pour installation à incorporer dans la prise (boîte)



Schéma TT ou TN-S monophasé-connexion prise murale



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

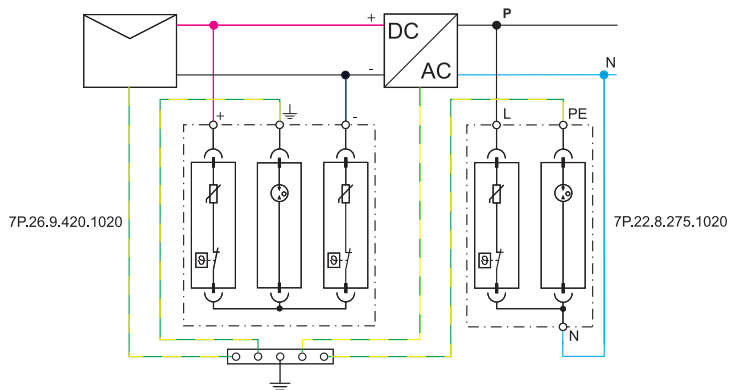


Type 7P.26.9.420.1020
Parafoudre Type 2
Parafoudres pour la protection
de la partie DC (420 V DC)
du système dans les
applications Photovoltaïques

- Module interchangeable
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Exemple de schémas d'installation - Photovoltaïque



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.



Type 7P.23.9.700.1020

Parafoudre Type 2

Parafoudres pour la protection de la partie DC (700 V) du système dans les applications Photovoltaïques

- Modules varistor débrochables
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

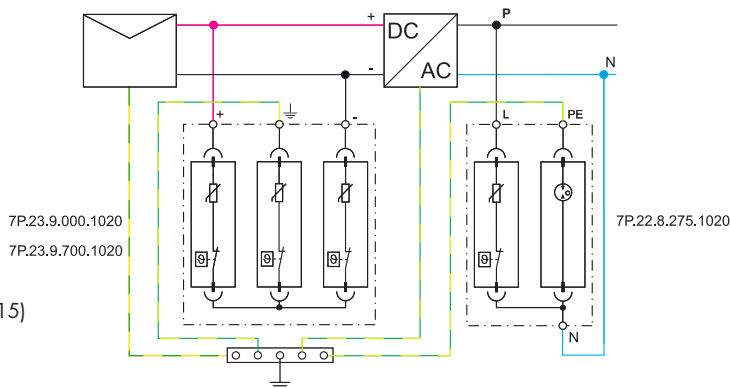
Type 7P.23.9.000.1020

Parafoudre Type 2

Parafoudres pour la protection de la partie DC (1000 V) du système dans les applications Photovoltaïques

- Module varistor débrochable
- Contrôle visuel et sortie pour contrôle à distance de l'état du varistor
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Exemple de schémas d'installation - Photovoltaïque



Plusieurs caractéristiques de produits sont susceptibles d'être modifiées compte tenu de l'évolution des normes en cours. Nous vous invitons à consulter les données techniques sur le site Finder.

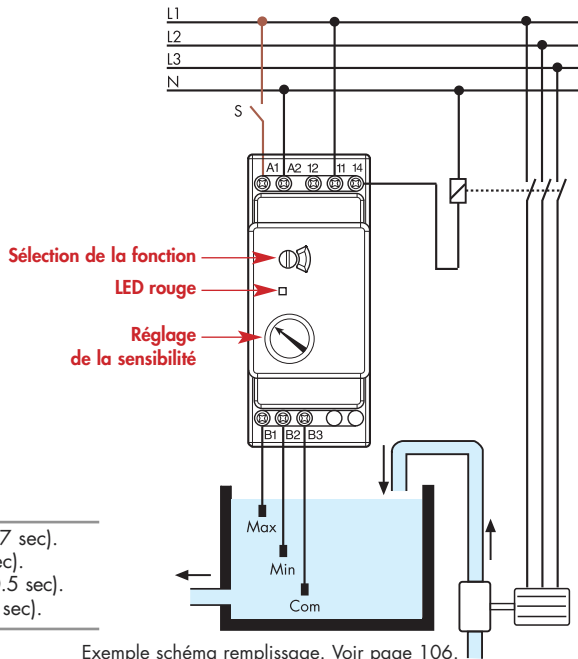


Type 72.01 - Sensibilité réglable

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Raccordement avec 3 sondes



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

Exemple schéma remplissage. Voir page 106.

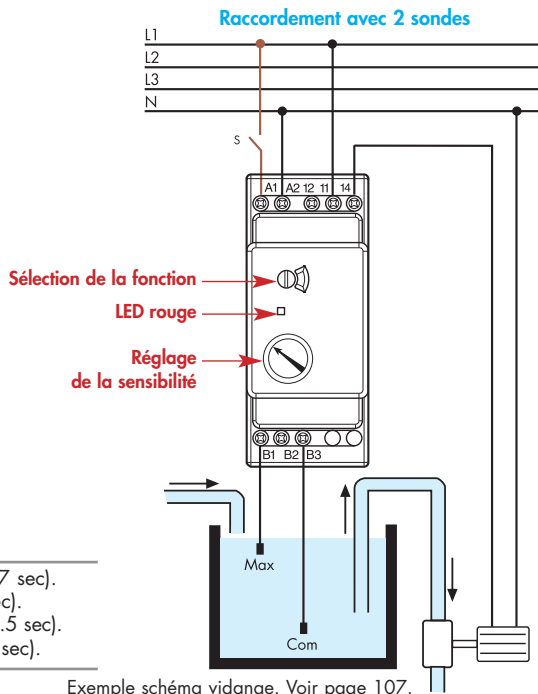


Type 72.01 - Sensibilité réglable

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



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



Exemple schéma vidange. Voir page 107.



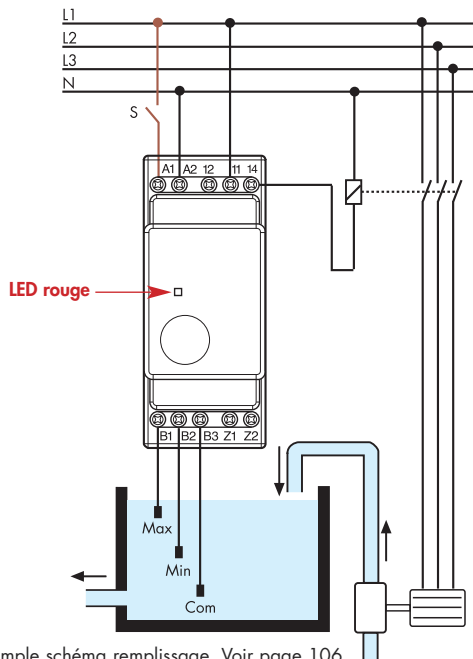
Type 72.11 - Sensibilité fixe

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



- 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.

Raccordement avec 3 sondes



Exemple schéma remplissage. Voir page 106.

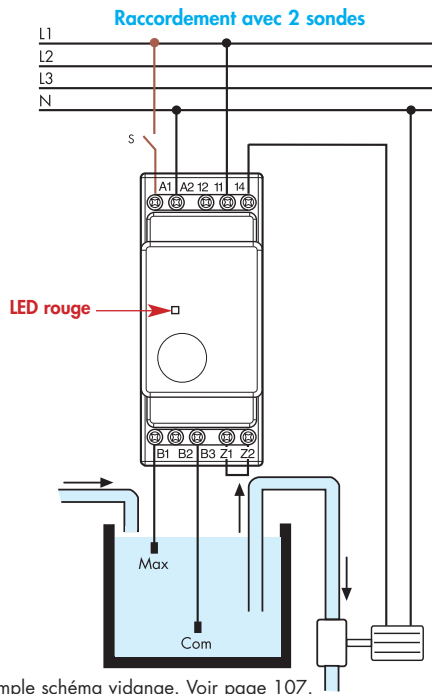


Type 72.11 - Sensibilité fixe

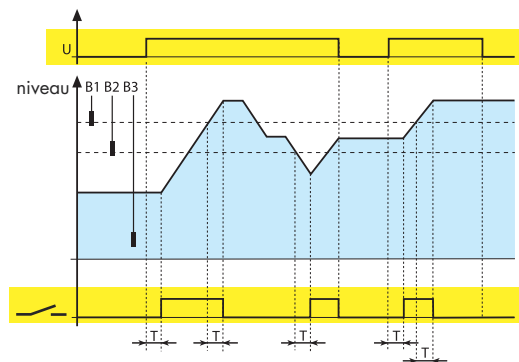
- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



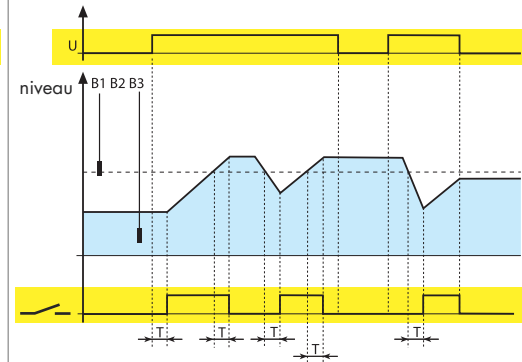
-
- F** = Contrôle de niveau en Remplissage Z1-Z2 ouvert.
Retard fixe de 1 sec.
- E** = Contrôle de niveau en Vidange, pontage de Z1-Z2.
Retard fixe de 1 sec.
-



Exemple avec 3 sondes.

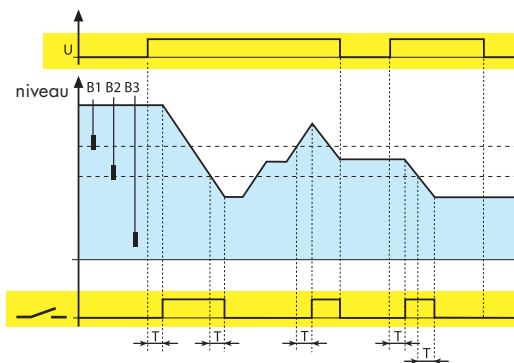


Exemple avec 2 sondes.

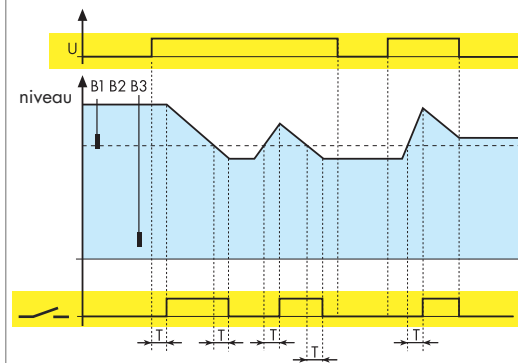


Fonction vidange

Exemple avec 3 sondes.



Exemple avec 2 sondes.





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 072.31
Sonde suspendue



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 500 mm.

Type 072.501

Raccord pour électrodes

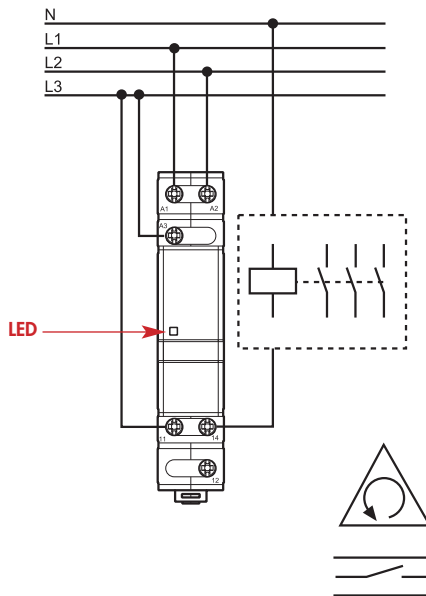
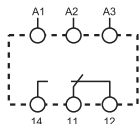


Type 072.503
Maintien d'écartement sonde tripolaire



Type 72.31

- 1 inverseur, 6 A 250 V AC
- Alimentation: (208...480)V AC 3~
- Contrôle l'ordre des phases
- Contrôle la perte de phase
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)





Type 77.01

Largeur 17.5 mm

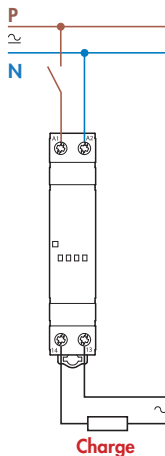
- 1 NO 5 A

- Alimentation: AC ou DC

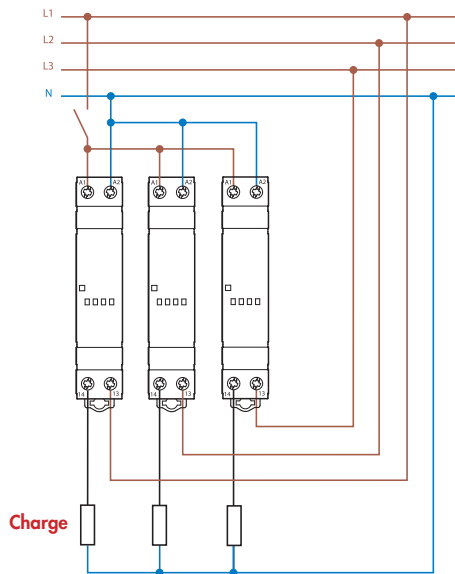
- Montage sur rail 35 mm
(EN 60715)



Exemple de raccordement monophasé



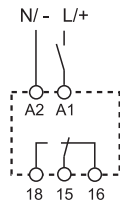
Exemple de raccordement triphasé (avec 3 x 77.01.8.230.8051)



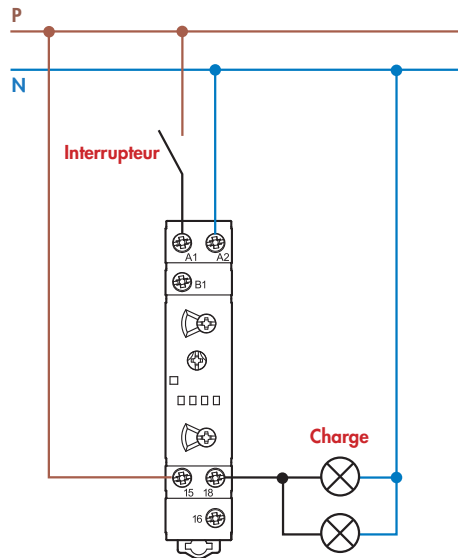


Type 80.01/61

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- 1 inverseur, 8 A 250 V AC (seulement pour 80.61)
- Alimentation: 80.01, 12 - 230 V AC ou DC
80.61, 24 - 230 V AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Raccordement sans signal de commande



Fonctions

U = Alimentation

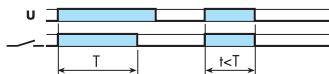
 = Contact NO du relais

Type 80.01



(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) 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 du Timer.



(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Dès la mise sous tension, la 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 du Timer.

Type 80.61



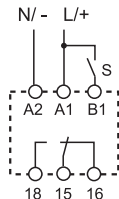
(BI) Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire)

Appliquer la tension au timer ($T_{min}=300ms$). L'excitation du relais intervient immédiatement. Lorsqu'on coupe l'alimentation, le contact reste fermé pendant le temps T programmé, avant de s'ouvrir.

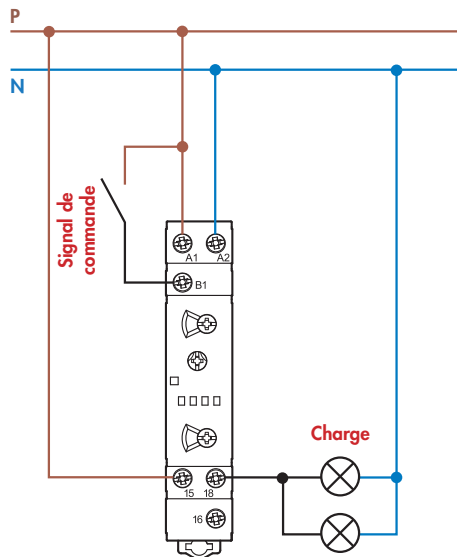


Type 80.01/91

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 12 - 230 V AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Raccordement avec signal de commande



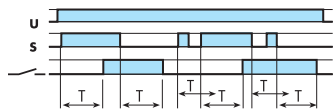
Fonctions

U = Alimentation

S = Signal de commande

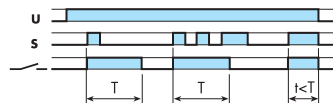
 = Contact NO du relais

Type 80.01



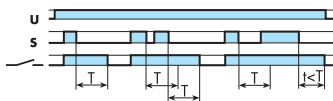
(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande

Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à fermeture du signal de commande soit écoulé, l'impulsion sur cette commande restant maintenue. Au relâchement du signal de commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.



(DE) Intervalle avec signal de commande

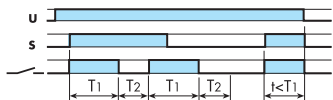
Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion, sur S. La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.



(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande

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

Type 80.91



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

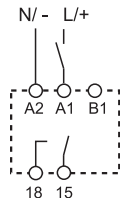
A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal S, le timer réalise T1 puis T2 et s'arrête.



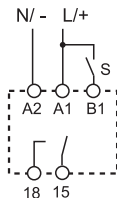
Type 80.71

Relais temporisé modulaire avec sortie statique

- 1 NO, 1 A (24...240)V AC/DC
- Alimentation: AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

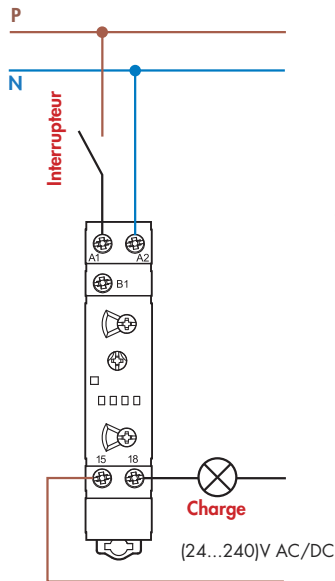


sans signal de
commande
externe

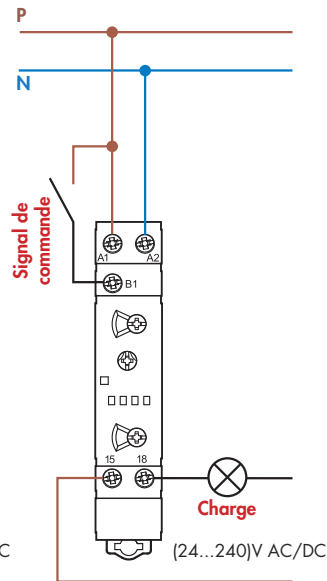


Avec signal de
commande
externe

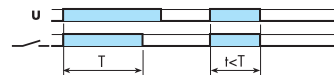
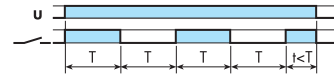
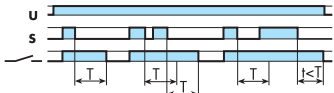
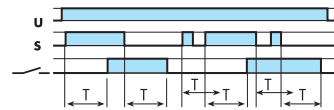
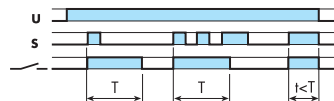
Raccordement sans
signal de commande



Raccordement avec
signal de commande



Fonctions

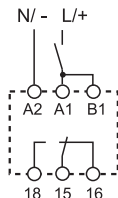
U = Alimentation	S = Signal de commande	 = Contact NO du relais
	(AI) Temporisé à la mise sous tension Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation du Timer.	
	(DI) Intervalle Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Dès la mise sous tension, la 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 du Timer.	
	(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande Le Timer doit être sous tension (U). Le contact inverseur 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 Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture du signal de commande soit écoulé, l'impulsion sur cette commande restant maintenue. Au relâchement du signal de commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.	
	(DE) Intervalle avec signal de commande Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion, sur S. La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.	



Type 80.91

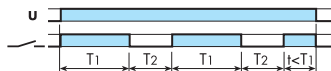
Clignotant asymétrique

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 12 - 230 V AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Fonctions

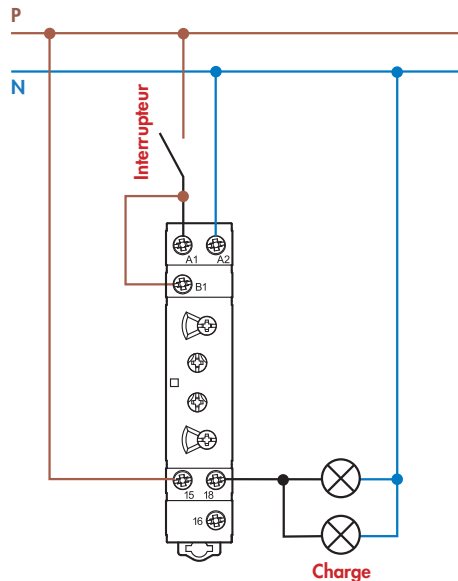
U = Alimentation = Contact NO du relais



(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail

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

Raccordement sans commande externe

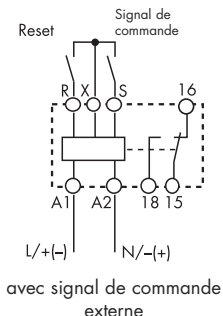
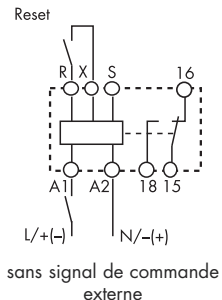




Type 81.01

Relais temporisés multifonction et multitenion

- 1 inverseur, 16 A 250 V AC
- Alimentation: 12 - 230 V AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

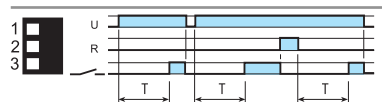


Gamme de temps

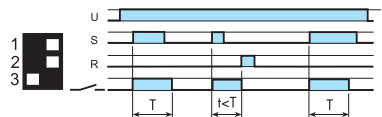
	(0.1...1)s	(1...10)s	(10...60)s	(1...10)min	(10...60)min	(1...10)h
1	■	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■
4	■	■	■	■	■	■
5	■	■	■	■	■	■
6	■	■	■	■	■	■

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

Fonctionnement du Reset (R)

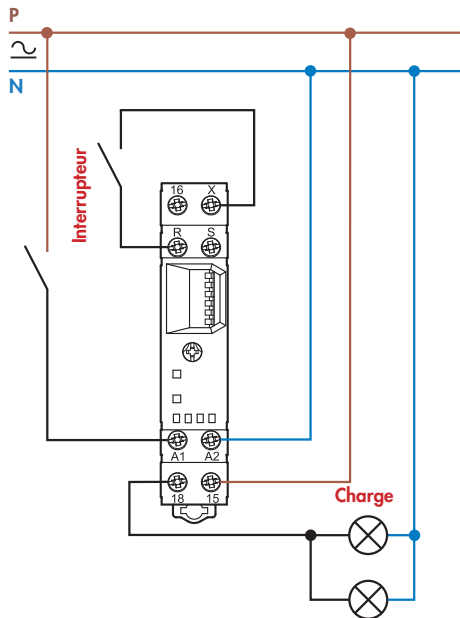


fonction = retard à la mise sous tension.
fonctionnement sans signal de commande,
la temporisation reprend au début de la fonction programmée.

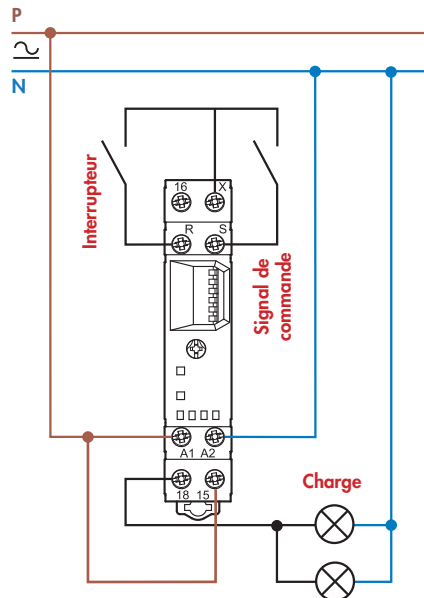


fonction = temporisé à l'impulsion sur la commande.
Au relâchement de la commande de Reset, il faut agir de nouveau sur le signal pour reprendre au début la fonction programmée.

Raccordement sans signal
de commande externe



Raccordement avec signal
de commande externe



Fonctions

U = Alimentation

= Contact NO du relais



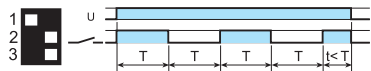
(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) 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 du Timer.



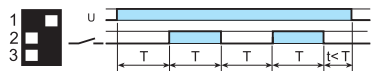
(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Dès la mise sous tension, la 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 du Timer.



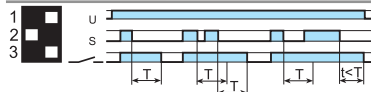
(SP) Clignotant à cycle symétrique départ Repos

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 du Timer.

U = Alimentation

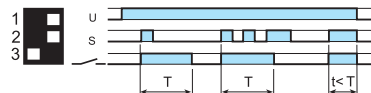
S = Commande externe

= Contact NO du relais



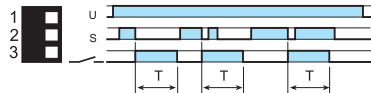
(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande

Le Timer doit être sous tension (U). Le contact inverseur 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

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

Le contact inverseur passe en position travail au relâchement de l'impulsion sur le commande. La temporisation (T) débutera au relâchement du commande

TOUTE LA GAMME DE PRODUITS FINDER EST
DISPONIBLE AUPRES DES MEILLEURS GROSSISTES
ET DISTRIBUTEURS DE MATERIEL ELECTRIQUE.



S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.

Bloemendael, 5

B - 1547 BEVER

Tel. +32/54/30 08 68

Fax +32/54/30 08 67

finder.be@findernet.com

www.findernet.com
catalogue on-line



ZGUFREFFIX - IX/11 - 3 - LG - Printed in Italy