

# Relais électroniques & actionneurs multifonctions



Relais d'appel pour  
salle de bain



Eclairage  
salle de bain



Eclairage  
chambre



Eclairage  
séjour



Eclairage  
bureau



SÉRIE  
13



**13.81 - Télérupteur électronique silencieux  
Montage sur rail 35 mm - 1 contact****13.91 - Télérupteur électronique silencieux et  
télérupteur temporisé - Montage encastré  
en boîte - 1 contact**

- Fonction temporisation : temps fixe (10 minutes) - 13.91
- Raccordement 3 ou 4 fils, reconnaissance automatique
- Impulsion de commande : continue
- Durée de vie mécanique et électrique importante, plus silencieux qu'un relais électromécanique
- Commutation de la charge au "zéro crossing"
- Montage encastré dans boîte à bouton rectangulaire, compatible avec les systèmes les plus répandus - BTicino : Axolute, Matix, Living et Magic Gewiss : GW24 - Vimar : Plana et Idea...(13.91)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715) - 13.81
- Contacts sans Cadmium

13.81/91

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 16

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts	1 NO	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	230/—	230/—
Charge nominale AC1 VA	3700	2300
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	450
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230V W	3000	1000
fluorescentes avec ballast électronique W	1500	500
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W	1000	350
CFL W	600	300
LED 230 V W	600	300
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	600	300
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	1500	500
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC	230 —	230 —
Puissance nominale	V A (50 Hz)/W	3/1.2	2/1
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz) V DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub> —	(0.8...1.1)U <sub>N</sub> —

**Caractéristiques générales**

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

**Homologations** (suivant les types)**13.81**

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

**13.91**

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

**13.01 - Télérupteur électronique silencieux**  
**Montage sur rail 35 mm - 1 contact**
**13.61 - Télérupteur électronique multifonction**  
**(dont une fonction monostable), avec**  
**commande de reset**  
**Montage sur rail 35 mm - 1 contact**

- Télérupteur ou fonction relais monostable (13.01)
- Multifonction (télérupteur, télérupteur temporisé, relais monostable, lumière fixe (13.61))
- Fonction Reset pour extinction centralisée (13.61)
- Impulsion de commande : continue
- Fonction Set pour éclairage centralisé (13.61.0.024)
- Durée de vie mécanique et électrique importante, plus silencieux qu'un relais électromécanique
- Alimentation 12...24 V AC/DC et 110...240 V AC (13.61)
- Recommandé pour applications SELV (transformateur d'isolement) selon IEC 364 (13.01)
- Disponible également avec alimentation 12 et 24 V AC/DC
- Commutation de la charge au "zéro crossing" (13.61)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

13.01/61

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 16

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts		1 inverseur	1 inverseur	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A		16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA		4000	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA		750	750	750
Charge lampes :				
incandescentes/halogènes 230V W		2000	2000	3000
fluorescentes avec ballast électronique W		1000	1000	1500
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W		750	750	1000
CFL W		400	400	600
LED 230 V W		400	400	600
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		400	400	600
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		800	800	1500
Charge mini commutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

K

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...125	230...240	—	110...240
	V DC/AC (50/60 Hz)	12	24	12...24	—
Puissance nominale AC/DC	V A (50/60 Hz)/W	2.5/2.5		1/0.5	3.2/1
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz)	90...130	184...253	—	90...264
	V AC/DC (50 Hz)	10.8...13.2	20.6...33.6	10.2...26.4	—

**Caractéristiques générales**

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Durée maxi de l'impulsion de commande		continue	continue	continue
Rigidité diélectrique entre :	contacts ouverts V AC	1000	1000	1000
	alim. et contacts V AC	4000	2000	2000
Température ambiante	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Indice de protection		IP 20	IP 20	IP 20

**Homologations** (suivant les types)

**13.01**


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

**13.61.0.024.0000**


- 1 inverseur
- Fonction Reset pour l'extinction centralisée
- Fonction Set pour éclairage centralisé
- Multifonction :
  - télérupteur
  - télérupteur temporisé (30s...20min)
  - relais monostable
  - lumière fixe
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Largeur 17.5 mm

**13.61.8.230.0000**


- 1 NO
- Fonction Reset pour l'extinction centralisée
- Multifonction :
  - télérupteur
  - télérupteur temporisé (30s...20min)
  - relais monostable
  - lumière fixe
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Largeur 17.5 mm

**13.11 - Relais bistable - Montage sur rail 35 mm  
1 contact****13.12 - Relais bistable - Montage sur rail 35 mm  
2 contacts****13.31 - Relais électromécanique monostable  
Montage encastré en boîte - 1 contact**

- Relais bistables avec commande de reset, particulièrement indiqués pour les applications tertiaires : thermes, hôpitaux, hôtels (type 13.11/13.12)
- 13.31 : relais monostable, montage encastré dans boîte à bouton rectangulaire, compatible avec les systèmes les plus répandus - BTicino : Axolute, Matix, Living et Magic - Gewiss : GW24 Vimar : Plana et Idea...
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715) ou sur panneau (13.11 e 13.12)
- Contacts sans Cadmium (13.31)

13.11/12/31  
Bornes à cage



\* Durant l'impulsion uniquement.  
Pour le schéma d'encombrement voir page 16

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur + 1 NO	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	3000	2000	3000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	400	450
Charge lampes :			
incandescentes/halogènes 230V W	1200	800	800
fluorescentes avec ballast électronique W	500	300	400
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W	400	250	300
CFL W	300	150	200
LED 230 V W	300	150	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	300	150	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	500	300	400
Charge mini commutable mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgCdO	AgCdO	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Caractéristiques de l'alimentation</b>			
Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
V DC	—	12 - 24	24
Puissance nominale AC/DC V A (50 Hz)/W	1.7/0.7*	3/2.5*	1/0.4
Plage d'utilisation V AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
V DC	—	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
<b>Caractéristiques générales</b>			
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	70 · 10 <sup>3</sup>
Durée maxi de l'impulsion de commande	10 s (100 ms minimum)	10 s (100 ms minimum)	continue
Rigidité diélectrique entre : contacts ouverts V AC	1000	1000	1000
alim. et contacts V AC	2000	2000	2000
Température ambiante °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Homologations</b> (suivant les types)	<b>CE EAC</b>		<b>CE EAC</b>

**13.11**

- 1 inverseur
- Relais bistable modulaire commande avec poussoirs set et reset
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Largeur 17.5 mm

**13.12**

- 1 inverseur + 1 NO
- Relais bistable modulaire commande avec poussoirs set et reset
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Largeur 17.5 mm

**13.31**

- 1 NO
- Relais d'interface monostable
- Montage encastré en boîte pour applications tertiaires

**Actionneurs multifonction Bluetooth****13.22 - Actionneur multifonction  
2 contacts**

- Montage encastré
- 20 fonctions disponibles (télérupteurs, temporisation, minuterie cage d'escalier) pour applications d'éclairage, ventilation etc...

**13.S2 - Actionneur pour volets roulants  
2 contacts**

- Montage encastré
- Pour stores et volets roulants électriques
- 2 contacts NO 6 A - 230 V AC programmables et indépendants
- 2 entrées pour boutons poussoirs cablés (une entrée par canal)
- Portée de transmission : environ 10m en champ libre sans obstacles

13.22/S2/72  
Bornes à cage



NOTE : avec l'alimentation 110...125 V AC, les caractéristiques des charges (AC1, AC15 et lampes) doivent être réduites de 50 % (ex : 100 W au lieu de 200 W)

Pour le schéma d'encombrement voir page 17

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts		2 NO	2 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A		6/40	6/40
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		230/—	230/—
Charge nominale AC1 VA		1380	1380
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA		300	300
Puissance moteur monophasé (230 V AC) W		200	200
Charge lampes 230V :			
incandescentes/halogènes W		200	—
fluorescentes avec ballast électronique W		200	—
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W		200	—
CFL W		200	—
LED 230 V W		200	—
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		200	—
Lhalogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		200	—

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V DC	—	—
Puissance nominale AC/DC	V A (50 Hz)/W	2 / 0.5	2 / 0.5
Plage d'utilisation	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Caractéristiques générales**

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Durée maxi de l'impulsion de commande		continue	continue
Rigidité diélectrique entre : contacts ouverts V AC		1000	1000
Température ambiante	°C	-10...+50	-10...+50
Indice de protection		IP 20	IP 20

**Homologations (suivant les types)****NEW 13.22**

YESLY



- Peut être utilisé pour tout type d'applications : fonction ON/OFF pour de l'éclairage, ventilation...
- Protocole de transmission Bluetooth 4.2 Low Energy
- Connexion sécurisée par cryptage 128-bit
- Programmation via l'application Finder Toolbox compatible avec les smartphones iOS et Android
- Peut être piloté grâce à des boutons poussoirs standards ou des boutons poussoirs sans fil : BEYON Type 013.B9

**NEW 13.S2**

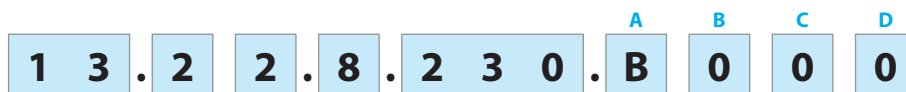
YESLY



- Adapté pour la commande de stores ou volets roulants électriques.
- Protocole de transmission Bluetooth 4.2 Low Energy
- Connexion sécurisée par cryptage 128-bit
- Programmation via l'application Finder Toolbox compatible avec les smartphones iOS et Android
- Peut être piloté grâce à des boutons poussoirs standards ou des boutons poussoirs sans fil : BEYON Type 013.B9

## Codification

Exemple: Actionneur multifonction Bluetooth YESLY, 2 contacts NO - 6 A , alimentation 230 V AC.



**Série**

**Type**

- 0 = Télérupteur/Relais monostable, montage sur rail 35 mm (EN 60715), largeur 35 mm
- 1 = Bistable modulaire montage sur rail, 35 mm (EN 60715), largeur 17.5 mm
- 2 = YESLY - actionneur multifonction, montage encastré
- 3 = Relais monostable, montage encastré
- 6 = Relais multifonction, montage rail 35 mm (EN 60715), largeur 17.5 mm
- 8 = Télérupteur modulaire, montage rail 35 mm (EN 60715), largeur 17.5 mm
- 9 = Télérupteur/télérupteur temporisé, montage encastré
- S = YESLY - Actionneur volets roulants, montage encastré

**Nb. de contacts**

- 1 = 1 contact
- 2 = 2 contacts 6 A NO (type 13.22/S2)
- 2 = 1 contact inverseur + 1 NO

**Type d'alimentation**

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

**Tension d'alimentation**

- 012 = 12 V AC/DC (seulement 13.01 et 13.12)
- 012 = 12 V AC (seulement 13.31)
- 024 = 24 V AC/DC (seulement 13.01 et 13.12)
- 024 = 24 V DC (seulement 13.31)
- 024 = 12...24 V AC/DC (seulement 13.61)
- 125 = (110...125)V AC (seulement 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (13.01 et 13.11)
- 230 = 110...240 V AC (seulement 13.61)
- 230 = 230 V AC (13.31, 13.81 et 13.91)
- 230 = 110...230 V AC (13.22, 13.72, 13.52)

**A: Protocole de transmission**  
(Seulement Types 13.22/S2)  
B = Bluetooth 4.2 Low Energy

**A: Matériau de contacts**

- 0 = Standard
- 4 = Standard AgSnO<sub>2</sub> (seulement 13.31)

**B: Circuit contacts**

- 0 = Standard
- 3 = Standard NO (seulement pour 13.31)

**Codes / Tension d'alimentation**

- 13.01.0.012.0000 12 V AC/DC
- 13.01.0.024.0000 24 V AC/DC
- 13.01.8.125.0000 110...125 V AC
- 13.01.8.230.0000 230...240 V AC
- 13.11.8.230.0000 230...240 V AC
- 13.12.0.012.0000 12 V AC/DC
- 13.12.0.024.0000 24 V AC/DC
- 13.22.8.230.B000 110...230 V AC Yesly
- 13.S2.8.230.B000 110...230 V AC Yesly
- 13.31.8.012.4300 12 V AC
- 13.31.9.024.4300 24 V DC
- 13.31.8.230.4300 230 V AC
- 13.61.8.230.0000 110...240 V AC
- 13.61.0.024.0000 12...24 V AC/DC
- 13.81.8.230.0000 230 V AC
- 13.91.8.230.0000 230 V AC


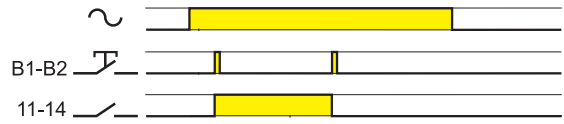



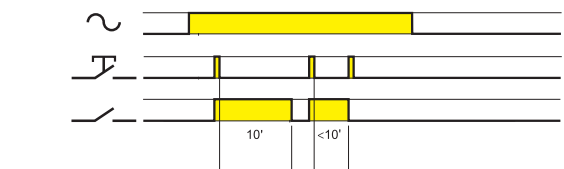
## Caractéristiques générales

Isolation	13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.81 - 13.91			
Rigidité diélectrique								
entre circuit de commande et alimentation V AC	4000	—	—	—	—			
entre circuit de commande et contacts V AC	4000	4000	—	—	—			
entre R-S-A2 et contacts V AC	—	—	2000	—	—			
entre alimentation et contacts V AC	4000	4000	—	2000	—			
entre contact ouverts V AC	1000	1000	1000	1000	1000			
<b>Autres données</b>	<b>13.01</b>		<b>13.11 - 13.12</b>	<b>13.31</b>	<b>13.61</b>	<b>13.81</b>	<b>13.91</b>	<b>13.22</b> <b>13.52</b>
Puissance dissipée dans l'ambiance								
à vide W	2.2	—	0.4	1	1.2	0.7	0.5	
à charge nominale W	3.5	1.5	1.6	1.8	2	1.8	1.5	
Longueur maximale du câble de raccordement du bouton poussoir m	100	100	—	200	200	100	100	
Nombre maximum de poussoirs lumineux (≤1mA)	—	—	—	10*	15	12	5	
<b>Bornes</b>	<b>13.01</b>		<b>13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91</b>		<b>13.22 - 13.52</b>			
Capacité de connexion des bornes	fil rigide	fil souple	fil rigide	fil souple	fil rigide	fil souple		
mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5		
AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 14		
Couple de serrage Nm	0.8		0.8		0.5			

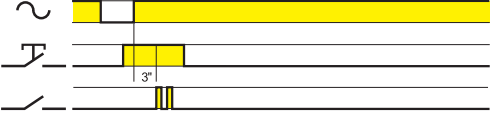
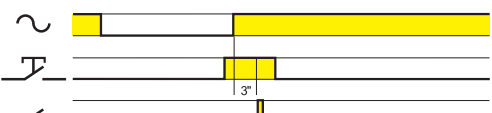
\* Pour version 8.230.



## Fonctions pour types : 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

Type	Fonctions	
13.01		<b>Monostable</b> A la fermeture de la commande (B2-B3), le contact se ferme et reste dans la même position jusqu'au relâchement de la commande.
		<b>Bistable</b> A chaque impulsion (B1-B2) le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.
13.11 13.12		<b>Relais bistable avec commande par poussoirs set et reset</b> A la fermeture de la commande Set (S), les contacts passent de la position ouverte à fermée. Seule une impulsion de la commande RESET (R) permettra d'ouvrir les contacts du relais.
13.81		<b>(RI) Télerrupteur</b> A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.
13.91		<b>(RI) Télerrupteur</b> A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.
		<b>(IT) Télerrupteur temporisé</b> A la première impulsion, la temporisation commence avec le temps sélectionné (fixe 10 minutes). La temporisation terminée, le contact du relais s'ouvre. On peut arrêter la temporisation (en ouvrant donc le contact) en agissant de nouveau sur le poussoir.

## Modification du programme pour type 13.9

<b>RI → IT</b>		a) Couper la tension d'alimentation b) Maintenir appuyé un bouton poussoir ; c) Remettre la tension, toujours en maintenant appuyé le bouton poussoir.
<b>IT → RI</b>		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.



Fonctions pour type : 13.61


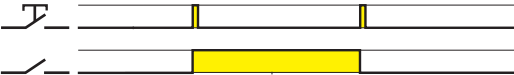
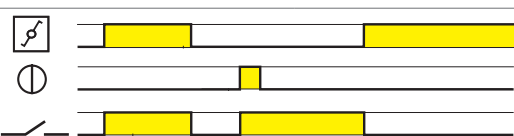
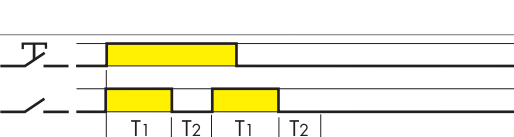
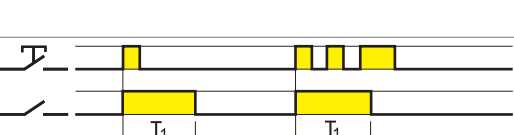
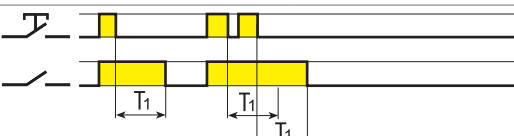
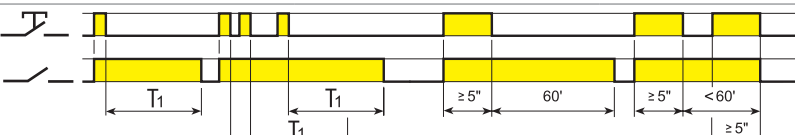
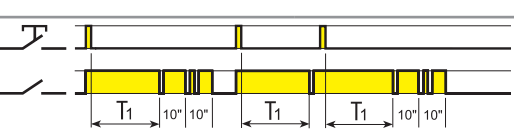
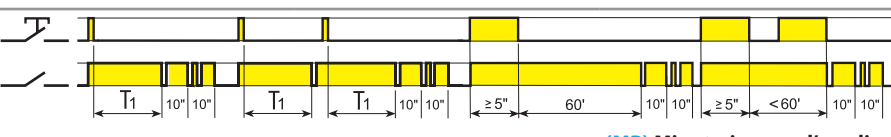
Type	Fonctions
13.61.8.230	<p><b>(RM) Monostable</b> A la fermeture de la commande entre les bornes 3 et la phase (ou le neutre dans le cas de raccordement 3 fils), le contact de sortie se ferme et reste dans le même état jusqu'à la réouverture de la commande (fonctionnement relais).</p>
	<p><b>(IT) Télérupteur temporisé</b> A la première impulsion sur la commande, le contact de sortie se ferme et la temporisation commence selon le temps T enregistré. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre. Il est possible d'arrêter la temporisation (donc d'ouvrir le contact) en agissant de nouveau sur la commande. Temporisation de 30 secondes à 20 minutes</p>
	<p><b>(RI) Télérupteur</b> A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.</p>
	<p><b>Lumière fixe</b> Le relais reste dans la position fermée en permanence.</p>
13.61.0.024	<p><b>(RM) Monostable</b> A la fermeture de la commande entre les bornes 3 et la phase (ou le neutre dans le cas de raccordement 3 fils), le contact de sortie se ferme et reste dans le même état jusqu'à la réouverture de la commande (fonctionnement relais).</p>
	<p><b>(IT) Télérupteur temporisé</b> A la première impulsion sur la commande, le contact de sortie se ferme et la temporisation commence selon le temps T enregistré. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre. Il est possible d'arrêter la temporisation (donc d'ouvrir le contact) en agissant de nouveau sur la commande. Temporisation de 30 secondes à 20 minutes</p>
	<p><b>(RI) Télérupteur</b> A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.</p>
	<p><b>Lumière fixe</b> Le relais reste dans la position fermée en permanence.</p>

## Fonctions pour type : 13.22, 13.S2

### Réglages

Les modules 13.22 et 13.S2 peuvent être programmés via l'application Finder TOOLBOX, disponible sur iOS et Android.

Le type 13.22 est prêt à l'emploi. Il est programmé en usine avec la fonction RI (télérupteur) sur les 2 canaux.

Type	Fonctions	
13.22		<p><b>(RM) Monostable</b> A l'activation de la commande, la sortie se ferme et restera fermée jusqu'au relâchement de la commande.</p>
		<p><b>(RI) Télérupteur</b> A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa</p>
		<p><b>(RIa) Télérupteur - commande avec interrupteur</b> <b>Type 13.22 uniquement.</b> A chaque fois que l'interrupteur est basculé, le contact de sortie change d'état. La sortie peut également être commandée par un bouton poussoir YESLY, un smartphone ou avec un assistant vocal. Idéal pour convertir une installation traditionnelle en installation connectée (voir page 16).</p>
		<p><b>(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande.</b> La temporisation doit être sous tension. A la fermeture du signal de commande, le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2, jusqu'au relâchement de la commande.</p>
		<p><b>(DE) Intervalle avec signal de commande</b> La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.</p>
		<p><b>(BE) Minuterie cage d'escalier réinitialisable</b> A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint.</p>
		<p><b>(ME) Minuterie cage d'escalier réinitialisable + Maintenance cage d'escalier</b> En plus de la fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable (BE), une impulsion de commande de durée <math>\geq 5''</math> enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée, le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion <math>\geq 5''</math>.</p>
		<p><b>(BP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction</b> A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. A chaque impulsion successive, la temporisation se réinitialise avec le temps sélectionné. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre, la lumière s'éteint. Après 10'', un clignotement double se produit; ensuite, après 10'' de plus, le contact s'ouvre. Une impulsion sur la commande pendant les 20'' que dure le préavis réinitialise la temporisation au départ.</p>
		<p><b>(MP) Minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction + Maintenance cage d'escalier</b> En plus de la fonction minuterie cage d'escalier réinitialisable avec préavis d'extinction (BP), une impulsion de commande de durée <math>\geq 5''</math> enclenche une temporisation de 60 minutes. La temporisation terminée le relais s'ouvre, la lumière s'éteint. Cette temporisation peut être stoppée avant la fin du temps de 60 mn en donnant une impulsion <math>\geq 5''</math>.</p>

## Fonctions pour type : 13.22, 13.S2

Type	Fonctions	
13.22		<p><b>(IT) Télérupteur temporisé.</b> A la première impulsion sur la commande, le contact de sortie se ferme et la temporisation commence selon le temps T enregistré. Lorsque la temporisation est terminée, le contact s'ouvre. Il est possible d'arrêter la temporisation (donc d'ouvrir le contact) en agissant de nouveau sur la commande. Temporisation de 30 secondes à 20 minutes</p>
		<p><b>(IP) Télérupteur temporisé avec préavis d'extinction</b> A la première impulsion sur la commande, l'éclairage et la temporisation commencent. La temporisation terminée, le contact du relais s'ouvre, la lumière s'éteint. On peut arrêter la temporisation en agissant de nouveau sur le poussoir. Lorsque la temporisation est terminée, le contact du relais clignote; après 10", un clignotement double se produit; ensuite, après 10" de plus, le contact s'ouvre. Une impulsion sur la commande pendant les 20" que dure le préavis ouvre le contact du relais, la lumière s'éteint.</p>
		<p><b>(FZ) Temporisation monostable.</b> A la fermeture du bouton poussoir, la sortie sera activée et restera dans cette position jusqu'au relâchement du poussoir. Si le poussoir reste fermé, le contact de sortie s'ouvrira à la fin du temps programmé T1.</p>
		<p><b>(VB) Eclairage de salle de bain + ventilation.</b> A l'activation de P1, les contacts Ch1 et Ch2 se ferment. Lorsque T1 est écoulé, Ch1 s'ouvre mais Ch2 reste fermé et le temps T2 démarre. Lorsque T2 est écoulé le contact Ch2 s'ouvre. Le temps T1 peut être coupé en appuyant de nouveau sur P1, Ch2 restera fermé jusqu'à la fin de T2.</p>
		<p><b>(CP) Sonnerie + lumière clignotante.</b> A l'activation de P1, le contact Ch1 se ferme. Lorsque T1 est écoulé, le contact Ch1 s'ouvre. Le contact Ch2 se ferme à l'activation de P1 et effectuera une fonction clignotante avec un temps T2 jusqu'à ce que le temps T1 soit écoulé. A chaque pression sur P1, la temporisation est réinitialisée et un cycle recommence avec le temps T1.</p>
13.S2		<p><b>(TP) Volets roulants.</b> Lorsque P1 est activé (&lt;1s) connecté avec la fonction montée du volet, le contact Ch1 se ferme après 500ms et T1 démarre. En appuyant de nouveau sur P1 le contact s'ouvre immédiatement. Si P1 est maintenu pendant plus d'une seconde, Ch 1 s'ouvrira immédiatement au relâchement de P1. Ch2 fonctionnera de la même manière, avec le poussoir P2 connecté avec la fonction descente du volet.</p>

## Séquences

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

**P2 (RESET):** La séquence est réinitialisée.

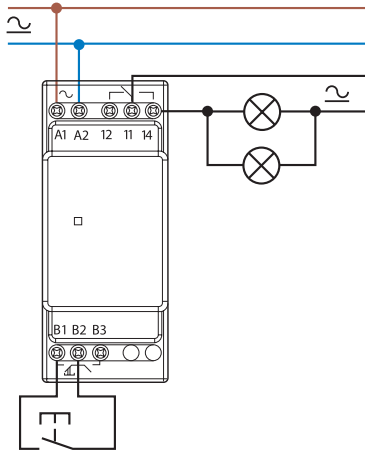
Type	Nombre d'opérations	Séquences			
		1	2	3	4
13.22	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Schémas de raccordement (13.01, 13.11, 13.12 et 13.31)

**Type 13.01**

Télérupteur

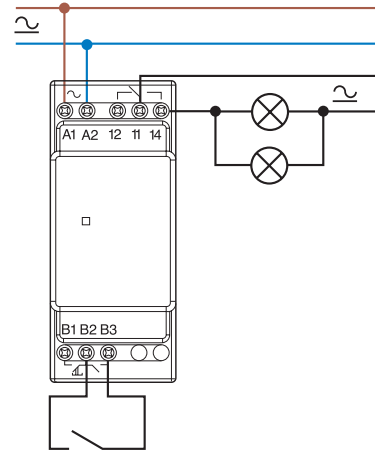
Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON



**Type 13.01**

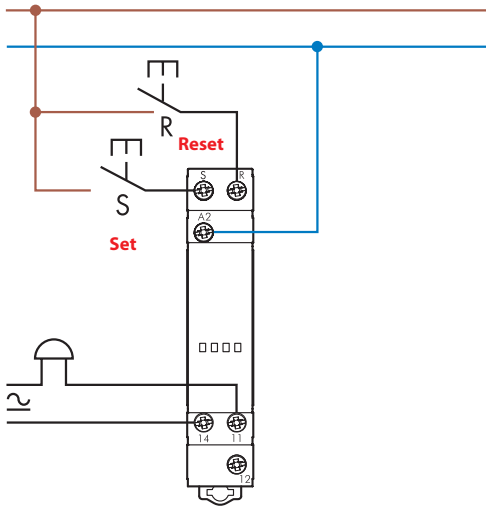
Relais monostable

Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON



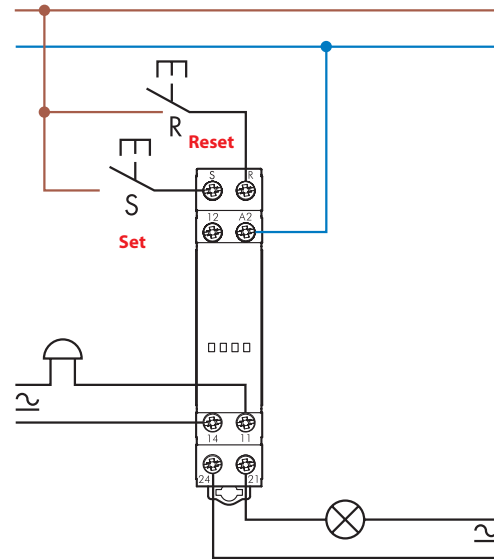
**Type 13.11**

Relais bistable



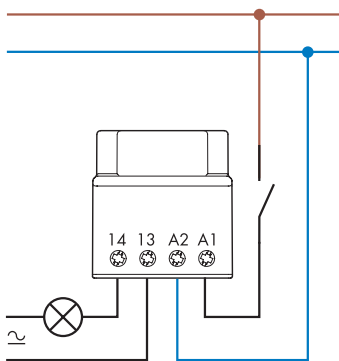
**Type 13.12**

Relais bistable



**Type 13.31**

Installation

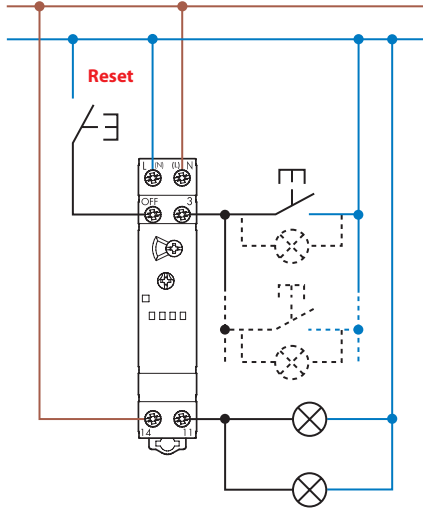


K

Schémas de raccordement (13.61)

**Type 13.61.8.230**

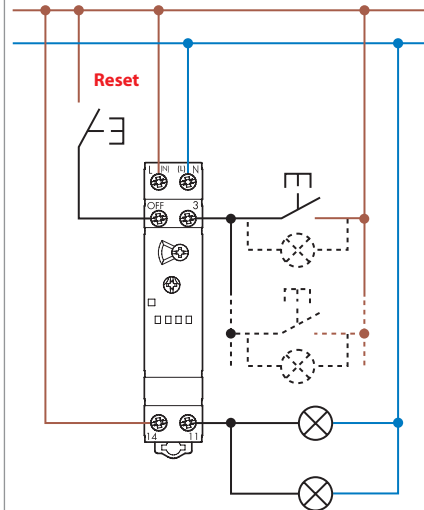
Installation à 3 fils  
Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON  
clignotant = relais OFF



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

**Type 13.61.8.230**

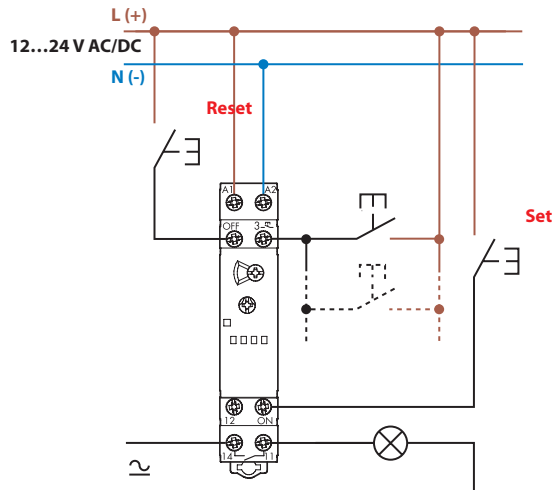
Installation à 4 fils  
Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON  
clignotant = relais OFF



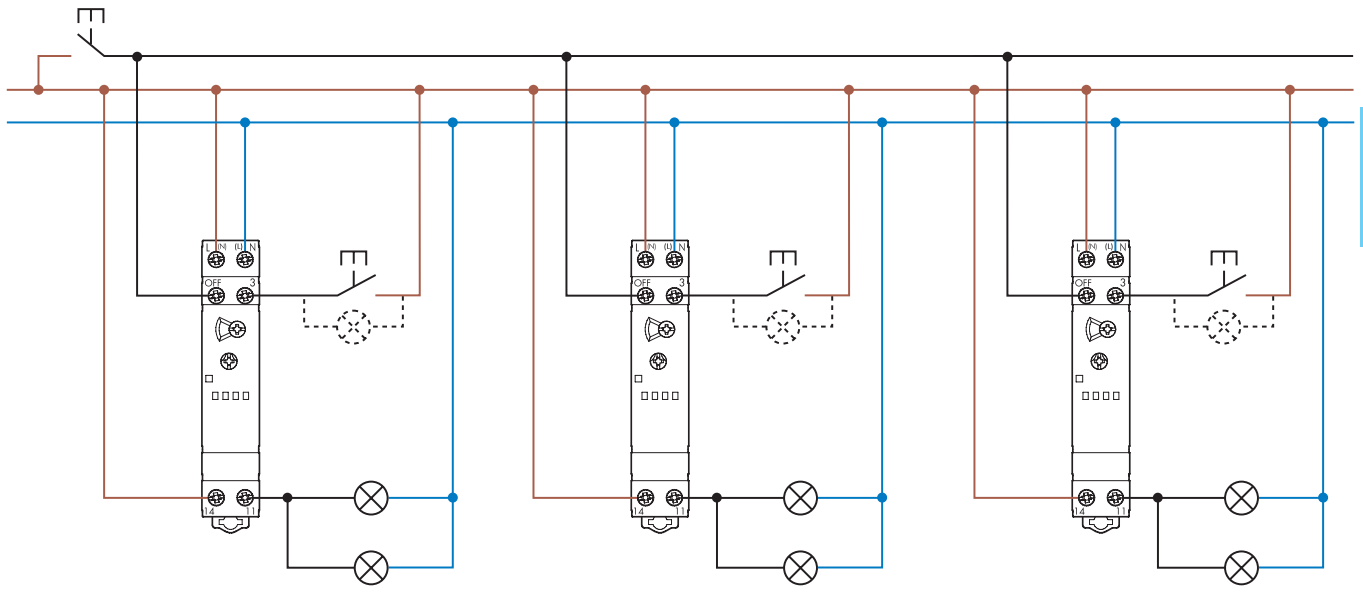
Max 10 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)

**Type 13.61.0.024**

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



**Type 13.61.8.230 - Exemple de raccordements multiples 4 fils, avec extinction centralisée**



K

## Schémas de raccordement (13.81, 13.91, 13.22 et 13.S2)

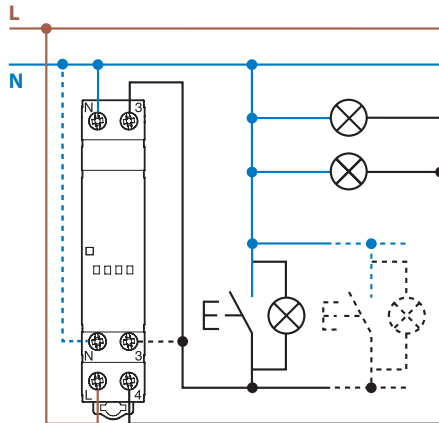
**Type 13.81**

Installation à 3 fils

Indicateur LED rouge :

fixe = relais ON

clignotant = relais OFF

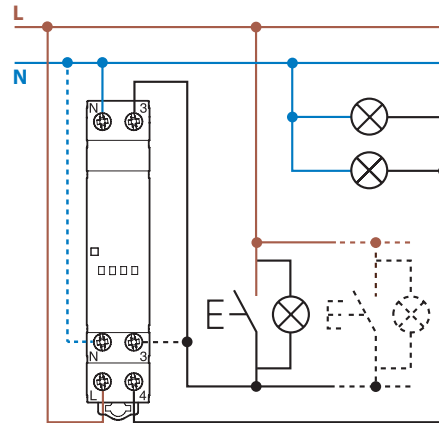
Max 15 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.81**

Installation à 4 fils

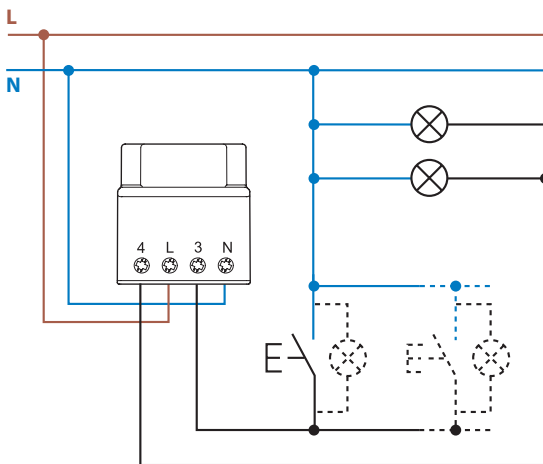
Indicateur LED rouge :

fixe = relais ON

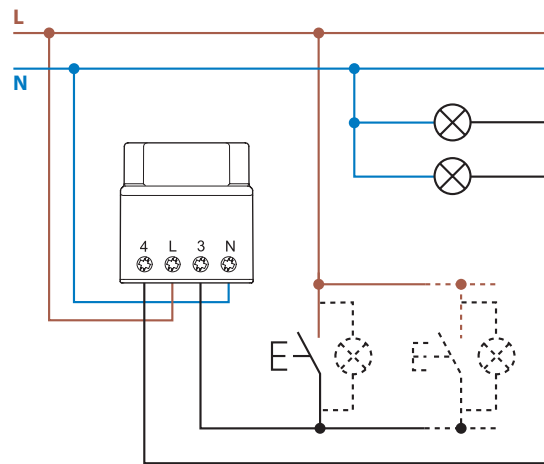
clignotant = relais OFF

Max 15 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.91**

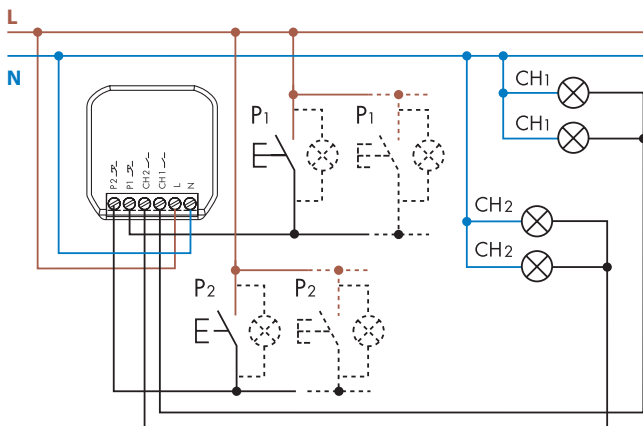
Installation à 3 fils

Max 12 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.91**

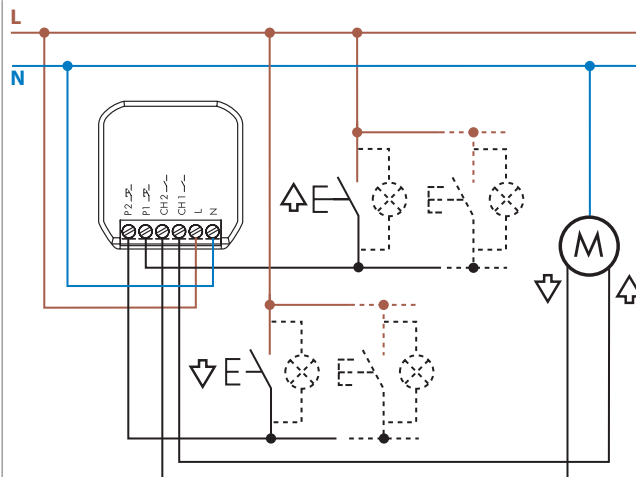
Installation à 4 fils

Max 12 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.22**

Installation à 4 fils

Max 5 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.S2**

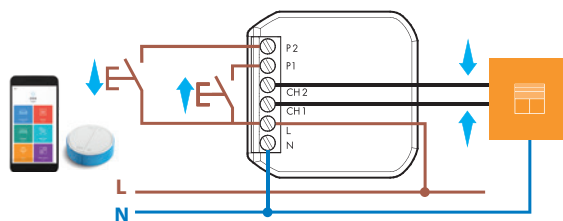
Installation à 4 fils

Max 5 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)

## Exemples d'applications

Type 13.S2

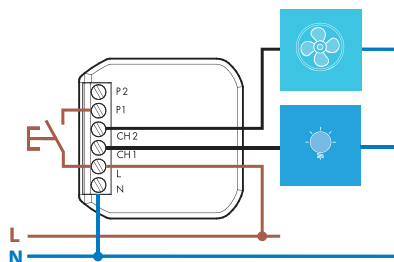
### Fonction TP - Volets roulants



Ch1-P1: montée  
Ch2-P2: descente

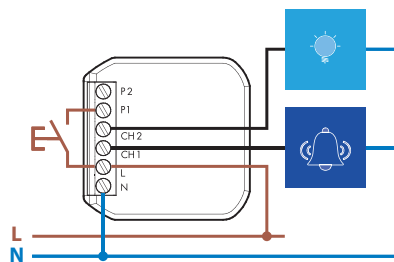
Type 13.22

### Fonction VB – Eclairage de salle de bain + ventilation.



Type 13.22

### Fonction CP – Sonnerie + lumière clignotante

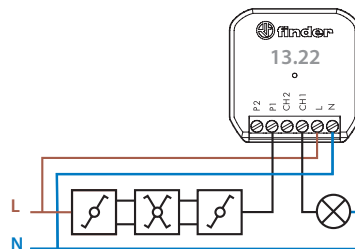


### Type 13.22 - Fonction spéciale R1a - Télerrupteur (commande avec interrupteur). Idéal pour convertir une installation traditionnelle en installation connectée.

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



Installation traditionnelle

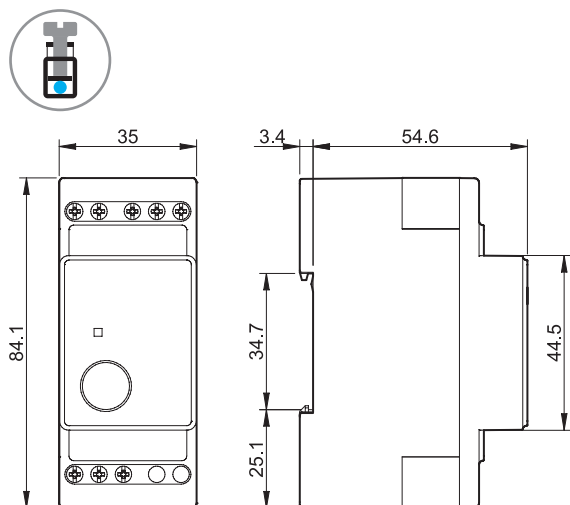


Installation connectée

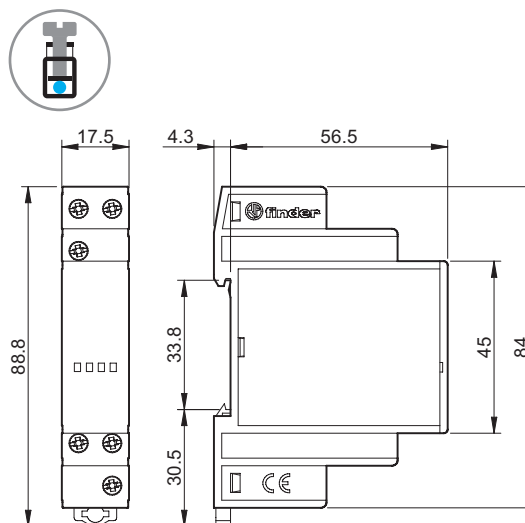


## Schéma d'encombrement

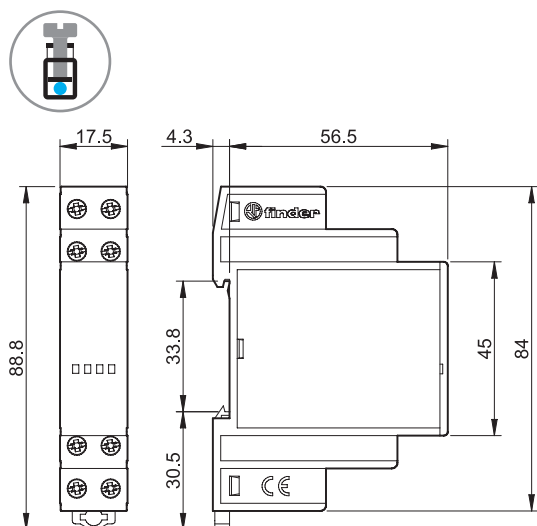
13.01  
Bornes à cage



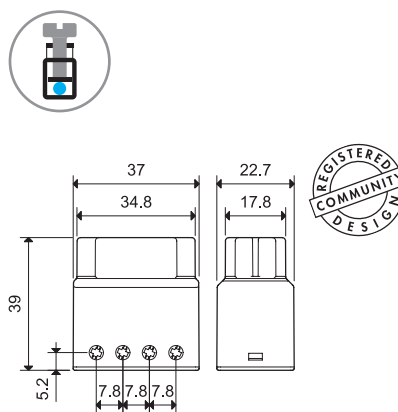
13.11  
Bornes à cage



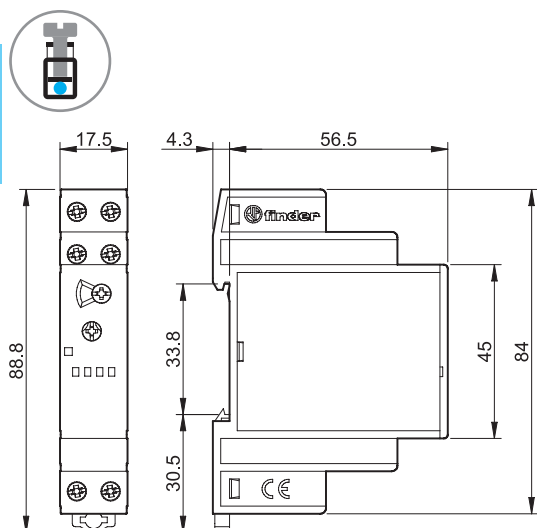
13.12  
Bornes à cage



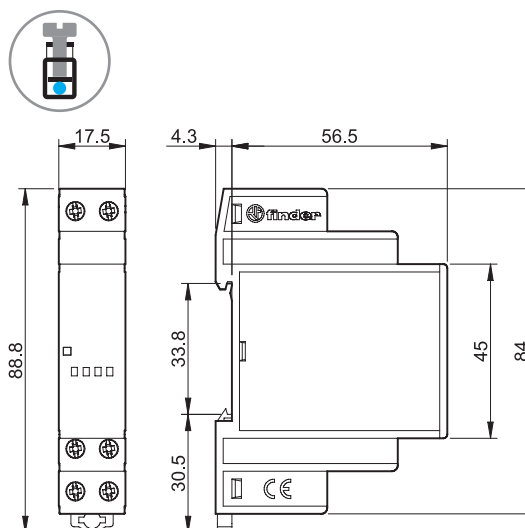
13.31/13.91  
Bornes à cage



13.61  
Bornes à cage

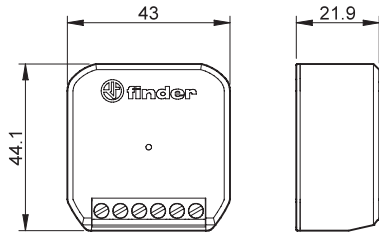


13.81  
Bornes à cage



## Schéma d'encombrement

Type 13.22 / 13.S2  
Bornes à cage



## Accessoires



011.01

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

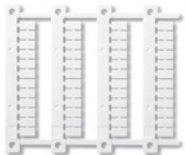
011.01



020.01

**Support pour fixation sur panneau par vis**, pour type 13.11, 13.12, 13.61 et 13.81, largeur 17.5 mm

020.01



060.48

**Plaque d'étiquettes d'identification**, pour type 13.11, 13.12, 13.61 et 13.81, plastique, 48 unités, 6x12 mm pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

