

# Télerupteurs électroniques

## Relais monostables et bistables



Relais d'appel pour  
salle de bain



Eclairage  
salle de bain



Eclairage  
chambre



Eclairage  
séjour



Eclairage  
bureau



SÉRIE  
13



**13.81 - Télerupteur électronique silencieux  
Montage sur rail 35 mm - 1 contact****13.91 - Télerupteur électronique silencieux et  
télerupteur 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
- Télerupteur électronique et télerupteur 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

**Modules électroniques 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 2 contacts pour volets roulants**

- 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



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)	230	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


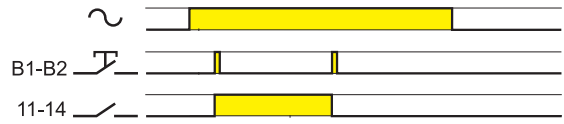



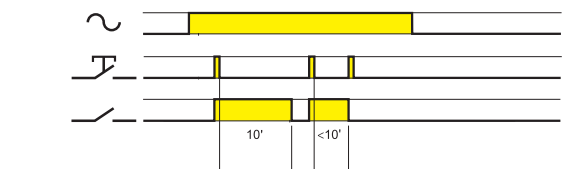
**NEW** 13.S2  
YESLY



- 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

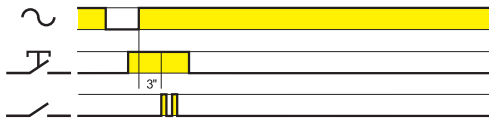


## Fonctions pour types : 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

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.

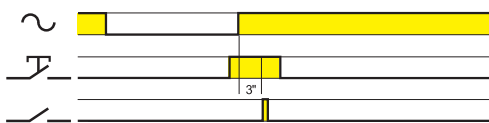
## Modification du programme pour type 13.9

RI → IT



- Couper la tension d'alimentation
- Maintenir appuyé un bouton poussoir ;
- Remettre la tension, toujours en maintenant appuyé le bouton poussoir.

IT → RI



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


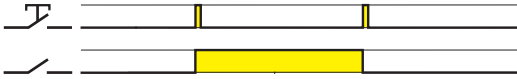
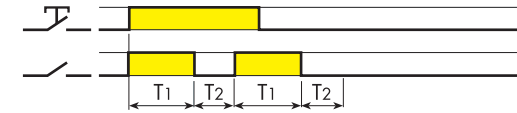

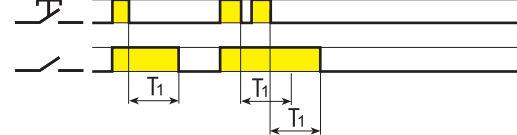
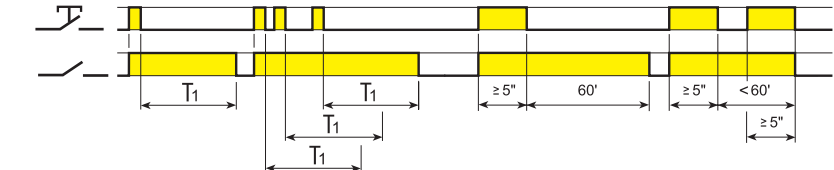
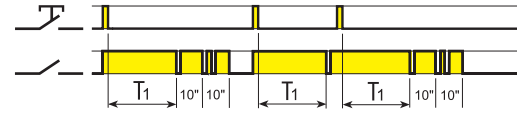
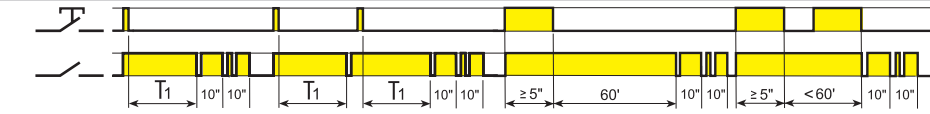
Type	Fonctions	
13.61.8.230		<p><b>(RM) Monostable</b></p> <p>A la fermeture de la commande entre les bornes 3 et la phase (ou le neutre dans le cas de raccordement 3 fils), le contact de sortie se ferme et reste dans le même état jusqu'à la réouverture de la commande (fonctionnement relais).</p>
		<p><b>(IT) Télérupteur temporisé</b></p> <p>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.</p> <p>Il est possible d'arrêter la temporisation (donc d'ouvrir le contact) en agissant de nouveau sur la commande.</p> <p>Temporisation de 30 secondes à 20 minutes</p>
		<p><b>(RI) Télérupteur</b></p> <p>A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.</p>
		<b>Lumière fixe</b> Le relais reste dans la position fermée en permanence.
13.61.0.024		<p><b>(RM) Monostable</b></p> <p>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></p> <p>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.</p> <p>Il est possible d'arrêter la temporisation (donc d'ouvrir le contact) en agissant de nouveau sur la commande.</p> <p>Temporisation de 30 secondes à 20 minutes</p>
		<p><b>(RI) Télérupteur</b></p> <p>A chaque impulsion le relais change de position : position ouverte à fermée et vice-versa.</p>
		<b>Lumière fixe</b> Le relais reste dans la position fermée en permanence.

## 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	Functions
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>(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) Télerrupteur 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) Télerrupteur 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> <p>* = 500ms</p>

## Séquences

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

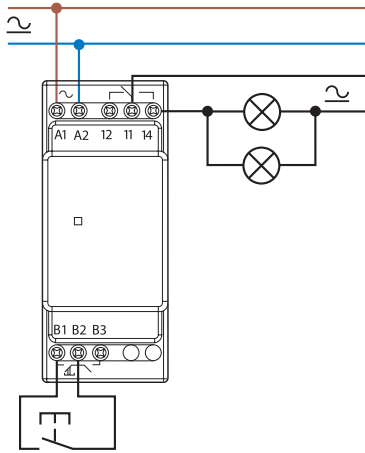
**P2 (RESET):** La séquence est réinitialisée.

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

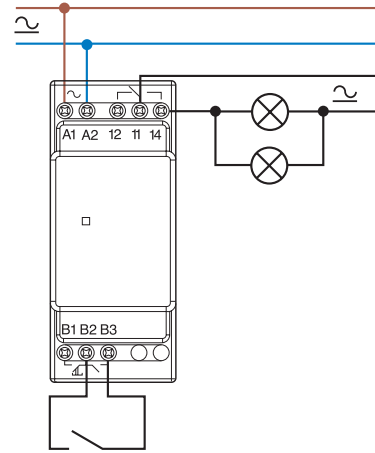
## Schémas de raccordement (13.01, 13.11, 13.12 et 13.31)

**Type 13.01**

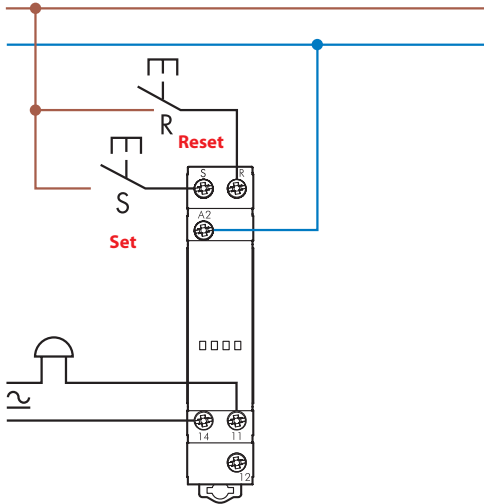
Fonctionnement télérupteur (bistable)

Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON**Type 13.01**

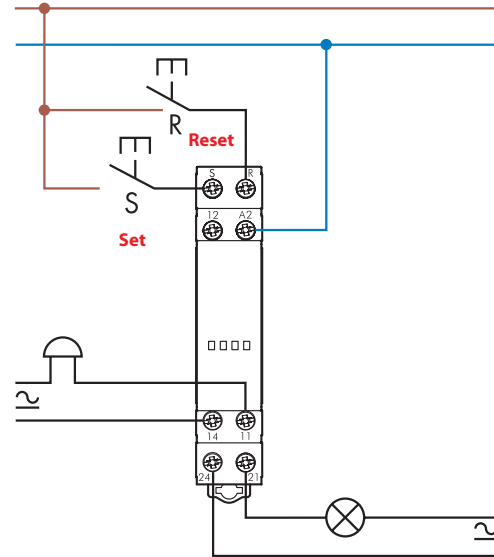
Fonctionnement relais (monostable)

Indicateur LED rouge :  
fixe = relais ON**Type 13.11**

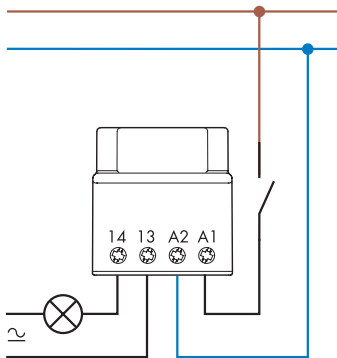
Relais bistable

**Type 13.12**

Relais bistable

**Type 13.31**

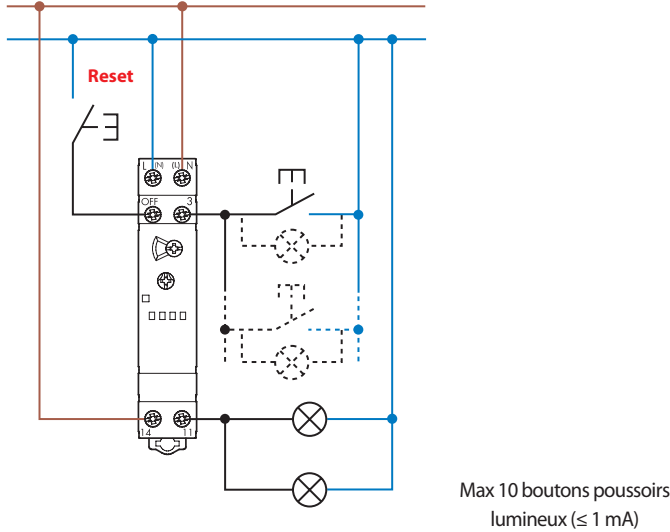
Installation



Schémas de raccordement (13.61)

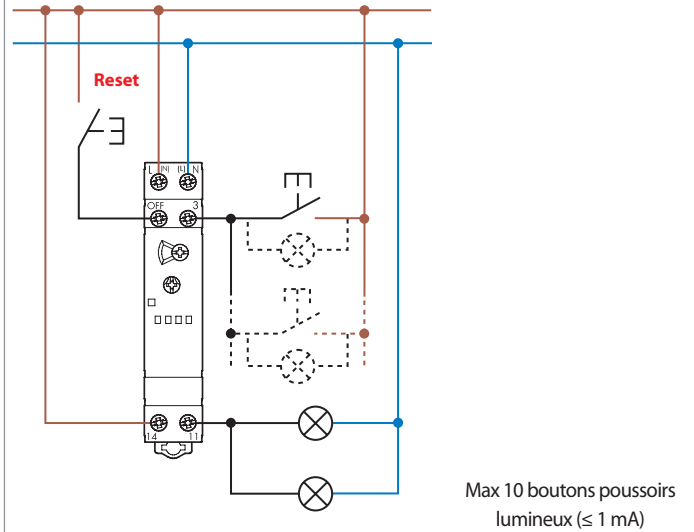
**Type 13.61.8.230**

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



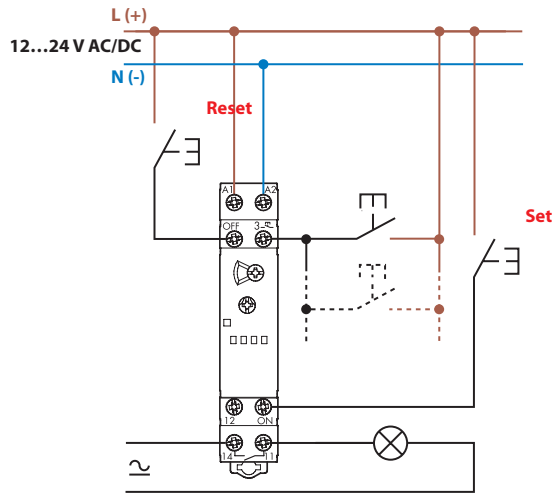
**Type 13.61.8.230**

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

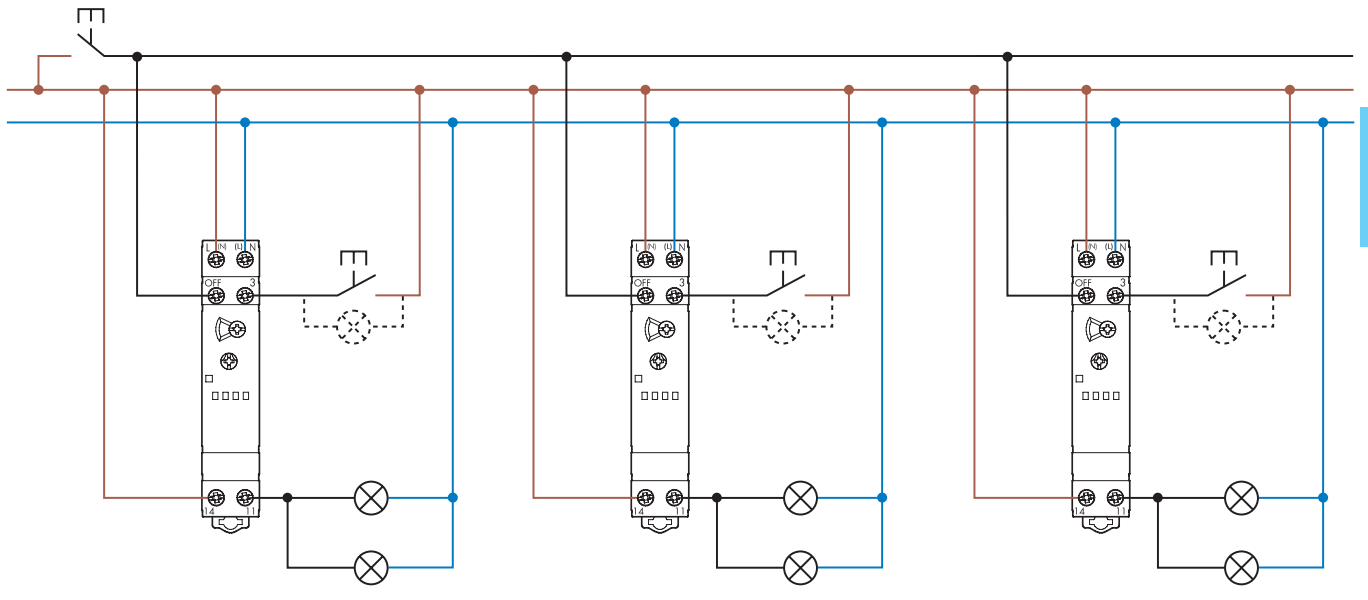


**Type 13.61.0.024**

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)

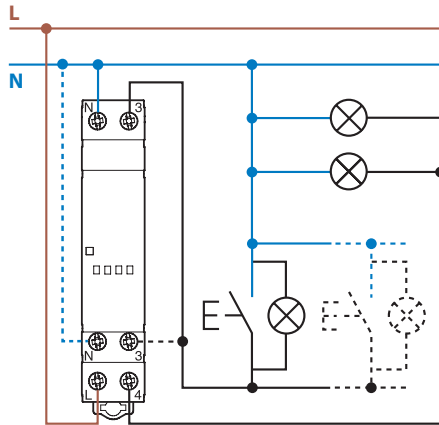
**Type 13.81**

Installation à 3 fils

Indicateur LED rouge :

fixe = relais ON

clignotant = relais OFF

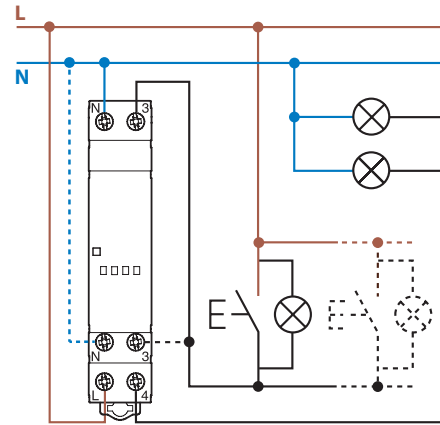
Max 15 boutons poussoirs  
lumineux ( $\leq 1$  mA)**Type 13.81**

Installation à 4 fils

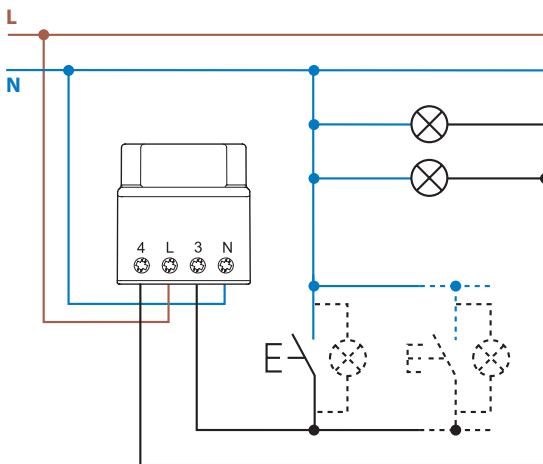
Indicateur LED rouge :

fixe = relais ON

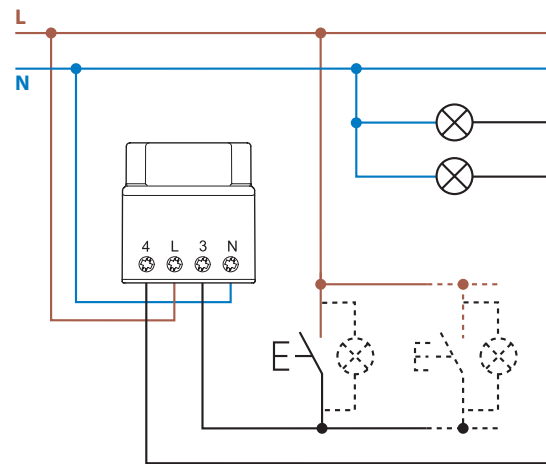
clignotant = relais OFF

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

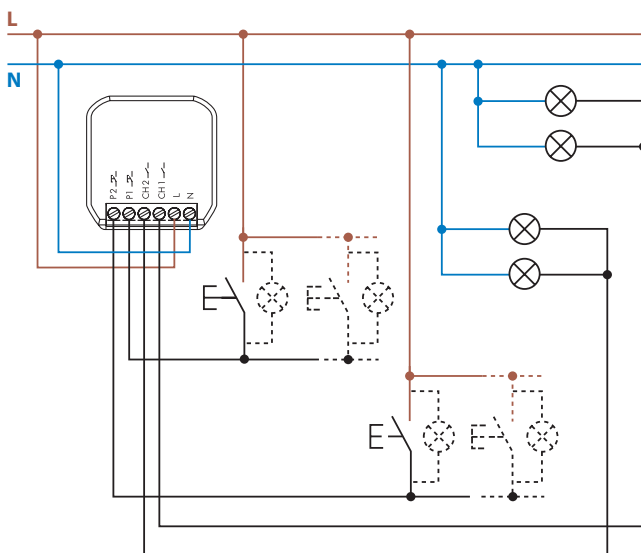
Installation à 3 fils

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

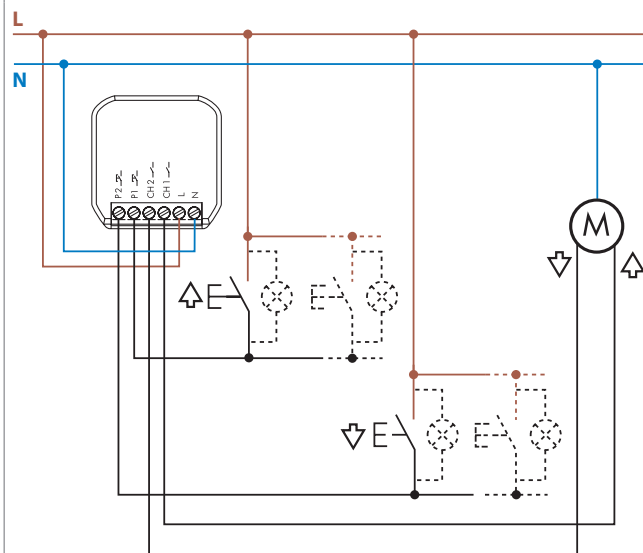
Installation à 4 fils

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**

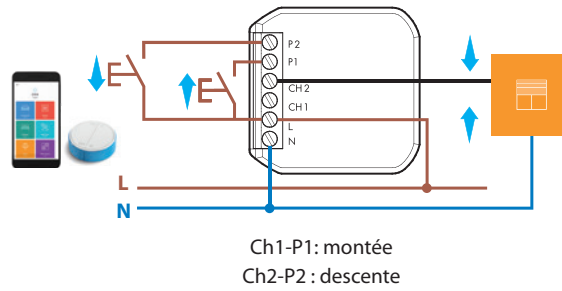
Installation à 4 fils

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

## Exemples d'applications

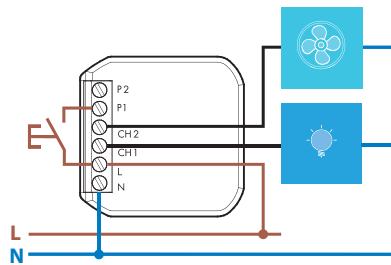
Type 13.S2

### Fonction TP - Volets roulants



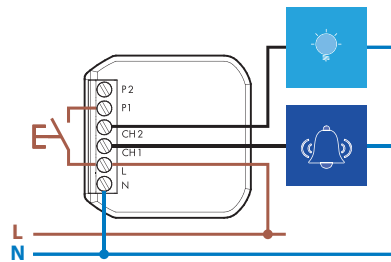
Type 13.22

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



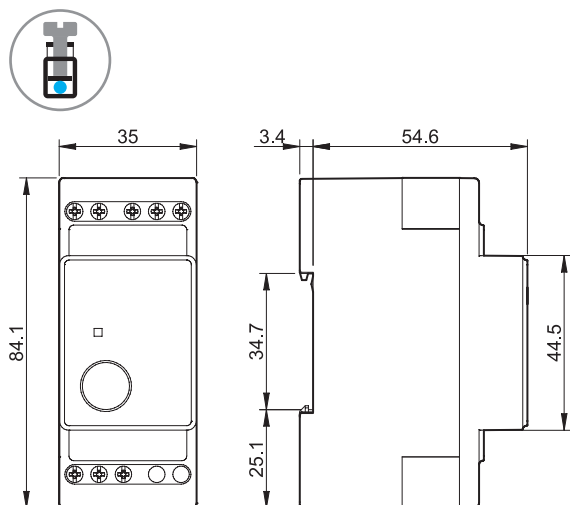
Type 13.22

### Fonction CP – Sonnerrie + lumière clignotante

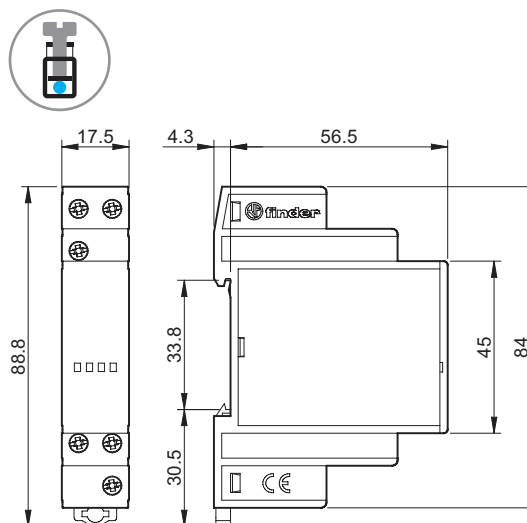


## Schéma d'encombrement

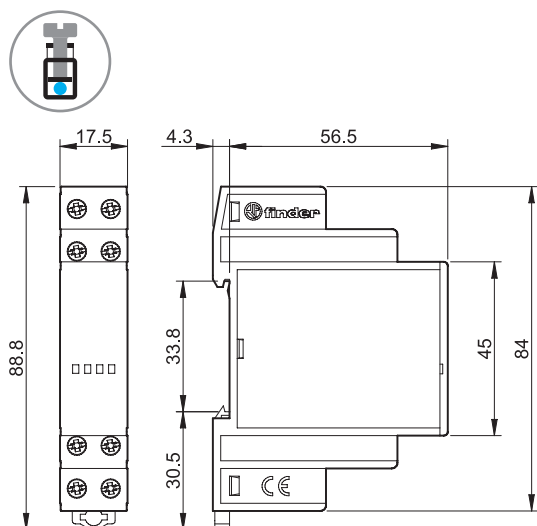
13.01  
Bornes à cage



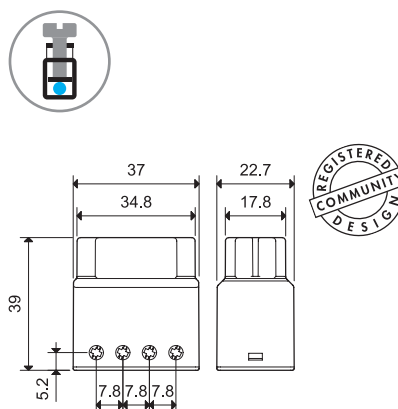
13.11  
Bornes à cage



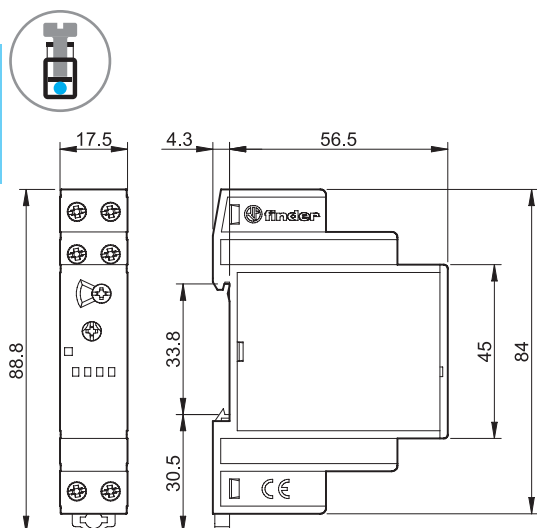
13.12  
Bornes à cage



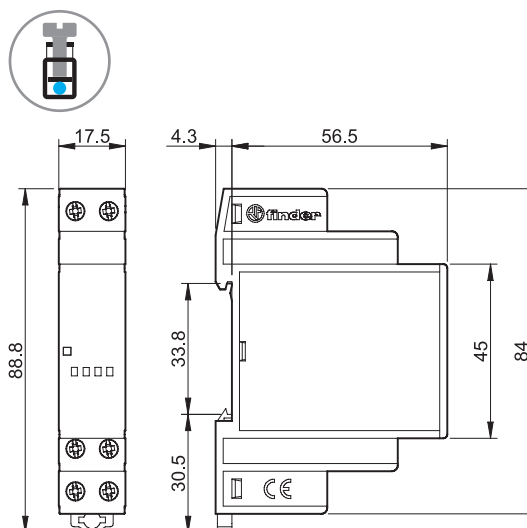
13.31/13.91  
Bornes à cage



13.61  
Bornes à cage



13.81  
Bornes à cage

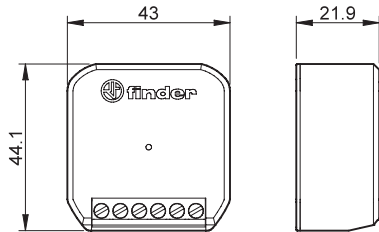


K



## Schéma d'encombrement

Type 13.22 / 13.S2  
Bornes à cage



## Accessories



**011.01**

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

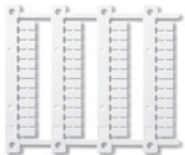
011.01



**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

