

Elektronische impulsrelais en multifunctionele relais



Oproeprelais
voor badkamers



Badkamer
lichtregeling



Slaapkamer
lichtregeling



Woonkamer
lichtregeling



Kantoor
lichtregeling



Temperatuurregeling
op afstand



SERIE
13

**Type 13.81 - Elektronisch impulsrelais
- 1-polig voor railmontage**
**Type 13.91 - Elektronisch impulsrelais met
of zonder tijdfunctie
- 1-polig voor inbouwmontage**

- Afschakelvertraging met een vaste tijd van 10 minuten is instelbaar (13.91)
- Inbouwmontage (13.91)
- Geschikt voor 3- of 4-draads aansluiting, met automatische herkenning
- Valt na het afschakelen van de voedingsspanning terug in de ruststand
- Nulpuntschakeling van de belasting
- Continu aanbieden van de besturingspuls is toegestaan (100 % inschakelduur)
- Langere mechanische en elektrische levensduur en geluidsarmer dan elektromechanische impulsrelais
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 35 mm railmontage (EN 60715) (13.81)

13.81/13.91
Kookklemmen



Afmetingen zie pagina 19

Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	230/—	230/—
Max. schakelvermogen AC1	VA	3700	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V)	W	3000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	W	1500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾	W	1000	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W	600	300
LED (230 V AC)	W	600	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾	W	600	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾	W	1500	500
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	230	230
nominale spanningen (U _N)	V DC	—	—
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	3/1.2	2/1
Werkspanningsbereik	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Max. inschakelduur		200 ms / continu	200 ms / continu
Isolatiespanning	open contact V AC	1000	1000
	spoel/contact V AC	—	—
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+60	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



13.81



- Elektronisch impulsrelais
- Voor 230 V AC
- 1 maakcontact
- 17.5 mm breed
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch
voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel
voorschakelapparaat

13.91



- Elektronisch impulsrelais
- Met twee functies, impulsrelais en impulsrelais met tijdfunctie (vast ingesteld op 10 min)
- Voor montage in inbouwdoos

**Type 13.01 - Elektronisch impulsrelais/
Bistabiel of monostabiel relais****Type 13.61 - Multifunctioneel impulsrelais/
reset commando (13.61.8.230.000x)
set/reset commando
(13.61.0.024.0000)**

- Stuuringsgangen voor 100 % inschakelduur
- Langere mechanische en elektrische levensduur en geluidsarmer dan elektromechanische impulsrelais
- 35 mm railmontage (EN 60715)
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Selecteerbare monostabiele of bistabiele werking (13.01)
- Geschikt voor SELV-toepassingen en ook in 12 en 24 V AC/DC leverbaar (13.01)
- Multifunctie: impulsrelais met en zonder tijdfunctie, monostabiel en licht AAN (13.61)
- Voedingsspanning (12...24)V AC/DC of (110...240)V AC (13.61)
- Resetfunctie voor centraal UIT commando (13.61.8.230.000x)
- Setfunctie voor centraal AAN commando. Resetfunctie voor centraal UIT commando (13.61.0.024.0000)
- Nulpuntschakeling van de belasting (13.61.8.230.0000)

13.01/13.61

Kooiklemmen



* Bij DC bistabiele functie: (12...13.2)V DC

Afmetingen zie pagina 19

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4000	4000	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Nominale lampbelasting:				
gloeilamp/halogen (230 V)	W	2000	2000	3000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	W	1000	1000	1500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾	W	750	750	1000
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W	400	400	600
LED (230 V AC)	W	400	400	600
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾	W	400	400	600
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾	W	800	800	1500
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	110...125	230...240	—	110...240
nominale spanningen (U _N)	V AC/DC (50/60 Hz)	12	24	12...24	—
Nominaal vermogen	VA (50/60 Hz)/W	2.5/2.5	1/0.5	3.2/1	
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	90...130	184...253	—	90...264
	V AC/DC (50/60 Hz)	10.8*...13.2	20.6...33.6	10.2...26.4	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Max. inschakelduur		200 ms / continu	200 ms / continu	200 ms / continu
Isolatiespanning	open contact V AC	1000	1000	1000
	spoel/contact V AC	4000	2000	2000
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)**13.01**

- Bistabiel of monostabiel
- Voor (12 of 24)V AC/DC of (110...125) of (230...240)V AC
- Volgens EN 60601-1 2 x MOOP
- Geschikt voor SELV-toepassingen
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 35 mm breed

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch
voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel
voorschakelapparaat

13.61.0.024.0000

- Multifunctie:
 - monostabiel relais
 - impulsrelais
 - impulsrelais met tijdfunctie, instelbaar (30 s...20 min)
 - licht AAN
- Set en resetfunctie voor centraal AAN en UIT commando
- Voor (12...24)V AC/DC
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

13.61.8.230.000x

- Multifunctie:
 - monostabiel relais
 - impulsrelais
 - impulsrelais met tijdfunctie, instelbaar (30 s...20 min)
 - licht AAN
- Resetfunctie voor centraal UIT commando
 - Reset 3s: Type 13.61-0000
 - Reset 1s: Type 13.61-0001
- Voor (110...240)V AC
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

Type 13.11 - Oproeprelais met resetcommando
- 1-polig voor railmontage

Type 13.12 - Oproeprelais met resetcommando
- 2-polig voor railmontage

Type 13.31 - Elektromechanisch monostabiel relais
- 1-polig voor inbouwmontage

- Oproeprelais met resetcommando voor het geven van een "hulpoproep" in badruimtes, ziekenhuizen, hotels, garages etc. (types 13.11, 13.12)
- Stuurgang voor 100% inschakelduur (type 13.31)
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 35 mm railmontage (EN 60715) (types 13.11, 13.12)

13.11/13.12/13.31
Kooiklemmen



* Gedurende de stuurimpuls.
Afmetingen zie pagina 19

13.11



- Oproeprelais met resetcommando
- Voor (230...240)V AC
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

13.12



- Oproeprelais met resetcommando
- Voor (12 of 24)V AC/DC
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

13.31



- Monostabiel relais voor (12 of 230)V AC of 24 V DC
- Voor montage in inbouwdoos

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat

Contacten				
Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact + 1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	3000	2000	3000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	400	450
Nominale lampbelasting:				
gloeilamp/halogeen (230 V)	W	—	—	800
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	W	—	—	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾	W	—	—	300
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W	—	—	200
LED (230 V AC)	W	—	—	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾	W	—	—	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾	W	—	—	400
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi	AgSnO ₂
Spoel				
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
nominale spanningen (U _N)	V DC	—	12 - 24	24
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	1.7/0.7*	3/2.5*	1/0.4
Werkspanningsbereik	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Algemene gegevens				
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 10 ³
Min./Max. inschakelduur		100 ms / 10 s	100 ms / 10 s	200 ms / continu
Isolatiespanning	open contact V AC	1000	1000	1000
	spoel/contact V AC	2000	2000	2000
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		  		

Elektronische multifunctionele relais met Bluetooth**Type 13.22 - Elektronisch multifunctioneel relais, 2 contacten**

- Montage in inbouwdozen (Ø 60 mm)
- 21 functies beschikbaar (impulsrelais, tijdschakelaar, trappenhuisautomaat) voor schakelen van verlichting en ventilatoren

Type 13.S2 - Screen/motor actor, 2 contacten

- Montage in inbouwdozen (Ø 60 mm)
- Voor elektrische rolluiken of jaloezieën
- 2 maakcontacten 6 A - 230 V AC
- 2 onafhankelijk programmeerbare kanalen (13.22)
- 2 ingangen voor bekabelde drukknoppen (één ingang per kanaal)
- Transmissieafstand: ca. 10 m in een vrije ruimte (zonder obstakels)

13.22/13.S2
Kooiklemmen

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat

OPMERKING: bij een voedingsspanning van (110...125) V AC, reduceert het schakelvermogen met 50 % (bv. 100 W i.p.v. 200 W)

Afmetingen zie pagina 19

Contacten

Aantal contacten	2 maakcontacten	2 maakcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	6/40	6/40
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	230/—	230/—
Max. schakelvermogen AC1 VA	1380	1380
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	300	300
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) W	200	200
Nominale lampbelasting:		
gloeilamp/halogeen W	200	—
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	200	—
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	200	—
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	—
LED (230 V AC) W	200	—
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	200	—
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	200	—

Spoel

Leverbare nominale spanningen (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
V DC	—	—
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	2/0.5	2/0.5
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	—	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Max. inschakelduur	continu	continu
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)	CE UK CA	CE UK CA

NEW 13.22

YESLY



- Multifunctioneel relais met AAN/UIT-functie voor het schakelen van verlichting en ventilatoren
- Transmissieprotocol Bluetooth Low Energy (BLE)
- Veilige verbinding met 128-Bit-versleuteling
- Programmering met iOS of Android Smartphone app: Finder YOU
- Kan bediend worden met smartphone, drukknop (bedraad), draadloze drukknop BEYON en draadloze wandschakelaar (type 013.B9)

NEW 13.S2

YESLY



- Geschikt voor elektrische rolluiken of jaloezieën
- Transmissieprotocol Bluetooth Low Energy (BLE)
- Veilige verbinding met 128-Bit-versleuteling
- Programmering met iOS of Android Smartphone app: Finder YOU
- Kan bediend worden met smartphone, drukknop (bedraad), draadloze drukknop BEYON en draadloze wandschakelaar (type 013.B9)

**Multifunctioneel relais met Bluetooth,
1 contact**

Type 13.21.8.230.B000

- BLE communicatieprotocol
- Montage in inbouwdozen (Ø 60 mm)
- 12 beschikbare functies
- Tot 8 scenario's
- Geschikt voor 3- of 4-draads aansluiting

RF schakelactor voor BLISS2

Type 13.21.8.230.S000

- 868 MHz radiotransmissie met groot bereik
- Voor multizone verwarmen/koelen
- Hygrostaatfunctie in combinatie met de BLISS2 thermostaat
- Compatibel met de slimme BLISS2 thermostaat

13.21

Koorklemmen



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat

VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 19

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuustroom A	16	16
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250	250
Max. schakelvermogen AC1 VA	3600	3600
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	600	600
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) W	500	500

Nominale lampbelasting:

gloeilamp/halogen W	1000	—
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	500	—
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	—
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	—
LED (230 V AC) W	200	—
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	200	—
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	500	—

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
nominaal spanningen (U _N) V DC	—	—
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8 / 0.8	2.8 / 0.8
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	—	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Max. inschakelduur	100 %	—
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



NEW 13.21.8.230.B000

YESLY



- 1 wisselcontact 16 A/250 V AC
- Transmissieprotocol Bluetooth Low Energy (BLE)
- 128-Bit-versleuteling
- Programmering via iOS of Android Smartphone app: Finder YOU
- Kan via standaard drukknoppen, BEYON en type 013.B9 draadloze drukknoppen en smartphone worden bediend
- Inbouwmontage

NEW 13.21.8.230.S000

BLISS2



- 1 wisselcontact 16 A/250 V AC
- Compatibel met de intelligente BLISS2 thermostaat
- Verwarmings-/koelsystemen directe of magneetklepbesturing
- Kan in ontvochtigings- of geforceerde ventilatiesystemen worden toegepast

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Elektronisch multifunctioneel relais met Bluetooth YESLY, 2 maakcontacten 6 A, voedingsspanning 110...230 V AC.

1 3 . 2 2 . 8 . 2 3 0 . B 0 0 0

Serie

Type

0 = Bistabiel/monostabiel naar keuze,
35 mm railmontage (EN 60715),
16 A, 35 mm breed
1 = Oproeprelais, 35 mm railmontage
(EN 60715), 8 A, 17.5 mm breed
2 = Voor inbouwdoos
3 = Monostabiel relais, voor inbouwdoos, 12 A
6 = Multifunctie relais, 35 mm railmontage
(EN 60715), 16 A, 17.5 mm breed
8 = Impulsrelais, 35 mm railmontage
(EN 60715), 16 A, 17.5 mm breed
9 = Impulsrelais voor inbouwdoos, 10 A
met instelbare afschakelvertraging
(vaste tijd 10 min)
S = YESLY - Screen/motor actor,
voor inbouwdoos

Aantal contacten

1 = 1 wisselcontact (Type 13.01, 13.11)
2 = 2 contacten 6 A, maakcontact (Type 13.22/S2)
2 = 1 wisselcontact + 1 maakcontact (Type 13.12)

Spanningsoort

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

Nominale voedingsspanning

012 = 12 V AC/DC (alleen voor 13.01 en 13.12)
012 = 12 V AC (alleen voor 13.31)
024 = 24 V AC/DC (alleen voor 13.01 en 13.12)
024 = 24 V DC (alleen voor 13.31)
024 = (12...24)V AC/DC (alleen voor 13.61)
125 = (110...125)V AC (alleen voor 13.01)
230 = (230...240)V AC (alleen voor 13.01 en 13.11)
230 = (110...240)V AC (alleen voor 13.61)
230 = 230 V AC (alleen voor 13.31, 13.81, 13.91)
230 = 110...230 V AC (13.21, 13.22, 13.52)

A: Transmissieprotocol

(alleen voor type 13.21/22/S2)
B = Bluetooth Low Energy (BLE)
S = 868 MHz, compatibel met
BLISS2

A: Contactmateriaal

0 = Standaard
4 = Standaard AgSnO₂
(alleen voor Type 13.31)

B: Contactuitvoering

0 = Standaard
3 = Standaard maakcontact
(alleen voor Type 13.31)

0 = Type 13.61 (Reset 3s)

1 = Type 13.61 (Reset 1s)

Alle uitvoeringen / Voedingsspanning

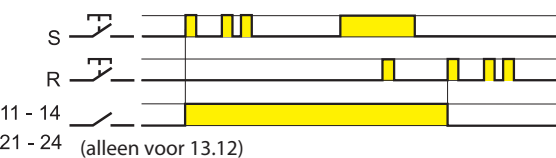
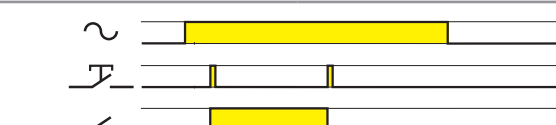
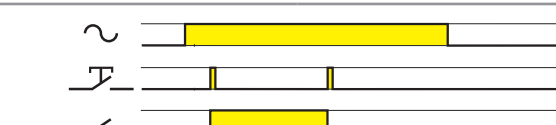
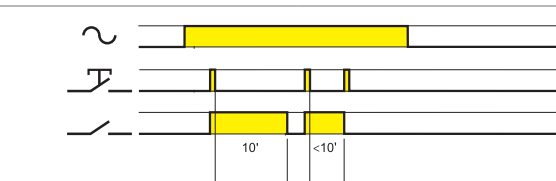
13.01.0.012.0000 12 V AC/DC
13.01.0.024.0000 24 V AC/DC
13.01.8.125.0000 110...125 V AC
13.01.8.230.0000 230...240 V AC
13.11.8.230.0000 230...240 V AC
13.12.0.012.0000 12 V AC/DC
13.12.0.024.0000 24 V AC/DC
13.21.8.230.8000 110...230V AC YESLY
13.21.8.230.5000 110...230V AC BLISS2
13.22.8.230.8000 110...230 V AC YESLY
13.52.8.230.8000 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
13.61.8.230.0001 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

Algemene gegevens

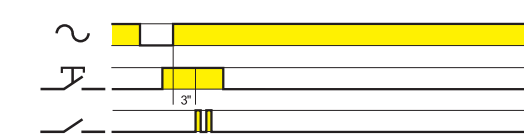
Isolatie-eigenschappen		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.81 - 13.91			
Isolatiespanning									
tussen A1-A2 en B1-B2-B3	V AC	4000	—	—	—	—			
tussen B1-B2-B3 en contacten	V AC	4000	4000	—	—	—			
tussen R-S-A2 en contacten	V AC	—	—	2000	—	—			
tussen A1-A2 en contacten	V AC	4000	4000	—	2000	—			
tussen open contacten	V AC	1000	1000	1000	1000	1000			
Overige gegevens		13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61	13.81	13.91	13.21 13.52
Warmteafgifte aan de omgeving									
zonder contactstroom	W	2.2		—	0.4	1	1.2	0.7	0.4
bij continuustroom	W	3.5		1.5	1.6	1.8	2	1.8	2.2
Max. kabellengte voor drukknop-aansluiting m		100		100	—	200	200	100	100
Max. aantal verlichte drukknoppen (≤ 1 mA)		—		—	—	10*	15	12	—
Aansluitingen		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91			13.22 - 13.52		
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern		soepele kern	harde kern		soepele kern
	mm ²	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 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5
	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 / 2 x 16		1 x 14 / 2 x 16
 Vastzetkoppel	Nm	0.8		0.8			0.5		

* Alleen voor type 13.61.8.230.0000. Bij type 13.61.0.024.0000 mogen geen verlichte drukknoppen gebruikt worden.

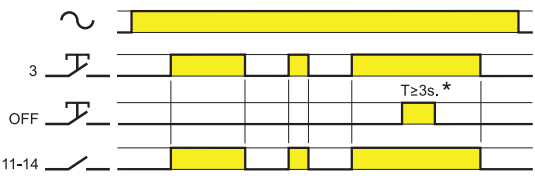
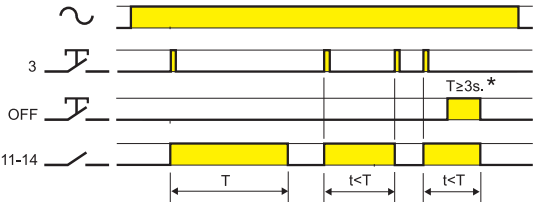
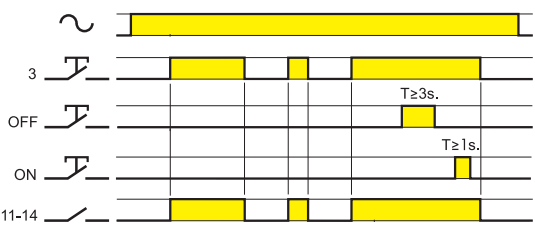
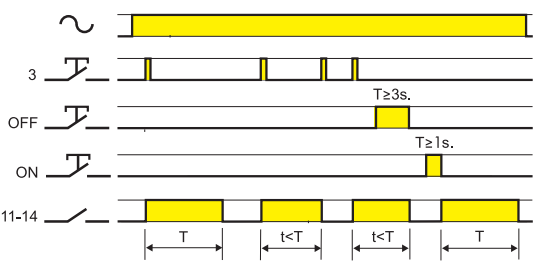
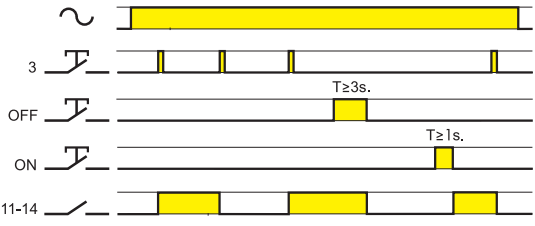
Funcities

Type	Funcities	
13.01		Monostabiel Bij bediening van de drukknop op B2-B3 sluit uitgangskontakt 11-14 en opent zich weer na het loslaten van de drukknop.
		Bistabiel Bij elke bediening van de drukknop op B1-B2 verandert de schakelpositie van uitgangskontakt 11-14.
13.11 13.12		Oproeprelais Bij bediening van drukknop (S) sluiten contacten 11-14 en 21-24 (alleen voor Type 13.12) zich en wordt een hulpoproep gedaan. Door bediening van drukknop (R) wordt, indien drukknop (S) niet is gesloten, de hulpoproep gereset en openen contacten 11-14 en 21-24 (alleen voor Type 13.12) zich.
13.81		(RI) Impulsrelais Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontakt, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom.
13.91		(RI) Impulsrelais Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontakt, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom.
		(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Na de beginpuls sluit het uitgangskontakt zich en de tijdfunctie start gedurende de vast ingestelde tijd van 10 min. Na het verstrijken van de tijdvertraging opent het uitgangskontakt zich weer. Gedurende de tijdafloop is het mogelijk om het uitgangskontakt direct te openen door nogmaals een puls te geven.

Werkingsfunctie instellen voor Type 13.91

RI → IT		van RI → IT (van impulsrelais naar impulsrelais met tijdfunctie) a) Schakel de voedingsspanning uit b) Houd de drukknop ingedrukt c) Schakel de voedingsspanning van het relais in, houd de drukknop ingedrukt. Na 3 seconden, knippert het licht tweemaal. Functie IT is ingesteld.
		van IT → RI (van impulsrelais met tijdfunctie naar impulsrelais) Herhaal bovenstaande procedure Na 3 seconden, knippert het licht éénmaal. Functie RI is ingesteld.

Funcities

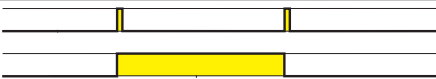
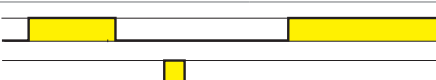
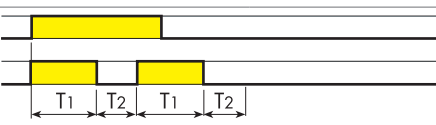
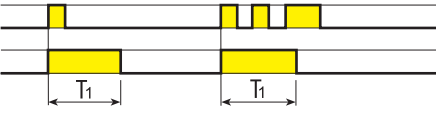
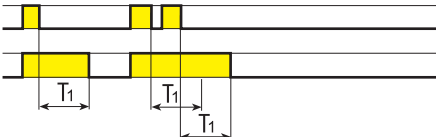
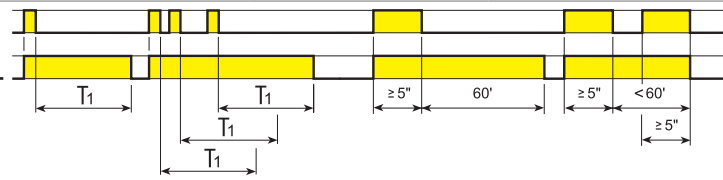
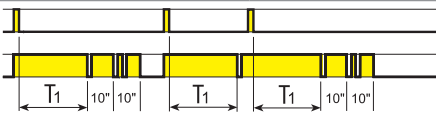
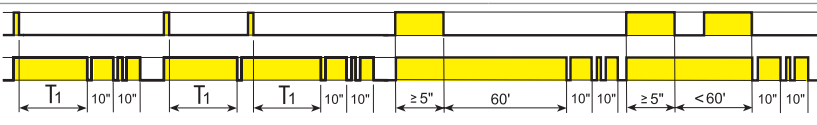
Type	Funcities
13.61.8.230	(RM) Monostabiel Bij het sluiten van een schakelaar tussen 3 en fase (of nul bij 3-draads aansluiting) sluit het uitgangskontact zich, dit blijft zo tot de schakelaar weer wordt geopend. * $T \geq 1s$ bij Type 13.61.8.230.0001 
	(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Bij de beginpuls sluit het uitgangskontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (30 s...20 min). Na afloop van de tijdvertraging opent het uitgangskontact zich. Gedurende de tijdperiode is het mogelijk om het uitgangskontact direct te openen door nog een puls te geven. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / >3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. * $T \geq 1s$ bij Type 13.61.8.230.0001 
	(RI) Impulsrelais Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontact, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / >3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. * $T \geq 1s$ bij Type 13.61.8.230.0001 
	 Licht AAN Met deze functie blijft het relais permanent ingeschakeld. * $T \geq 1s$ bij Type 13.61.8.230.0001 
13.61.0.024	(RM) Monostabiel Bij het sluiten van een schakelaar tussen 3 en fase (of nul bij 3-draads aansluiting) sluit het uitgangskontact zich, dit blijft zo tot de schakelaar weer wordt geopend. 
	(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Bij de beginpuls sluit het uitgangskontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (30 s...20 min). Na afloop van de tijdvertraging opent het uitgangskontact zich. Gedurende de tijdperiode is het mogelijk om het uitgangskontact direct te openen door nog een puls te geven. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / >3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. Door het bedienen van de set knop (ON / >1 s) kan centraal ingeschakeld worden. 
	(RI) Impulsrelais Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontact, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / >3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. Door het bedienen van de set knop (ON / >1 s) kan centraal ingeschakeld worden. 
	 Licht AAN Met deze functie blijft het relais permanent ingeschakeld. 

Funcities

Relais instellingen

Dit multifunctioneel relais kan met de Finder YOU app geconfigureerd worden (beschikbaar voor iOS en Android apparaten).

Dit product is met de fabrieksinstelling direct te gebruiken: (RI) impulsrelais op beide kanalen.

Type	Funcities
13.21-B000 13.22	  (RM) Monostabiel relais Bij bediening van de drukknop sluit het uitgangcontact en opent zich weer na het loslaten van de drukknop.
	  (RI) Impulsrelais Bij elke bediening van de drukknop verandert de schakelpositie van uitgangcontact 11-14.
	  (RIa) Impulsrelais - bediening met schakelaar (alleen type 13.22 en 13.21.8.230.B000). Bij elke schakelaarbediening verandert de status van het uitgangcontact. De uitgangstatus kan ook worden gewijzigd met een YESLY draadloze drukknop, een smartphone of een spraakassistent. Ideaal voor het omzetten van een traditioneel verlichtingssysteem met enkelpolige, wissel- en kruisschakelaars naar een Smart systeem. (zie pagina 17).
	  (LE) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal Bij bediening van de drukknop schakelt het relais direct in. Na afloop van de ingestelde impulsduur T_1 schakelt het relais uit, om na de ingestelde pauzetijsduur T_2 weer in te schakelen.
	  (DE) Inschakel-wissend (impulsvormer) Bij bediening van de drukknop sluit uitgangcontact en de ingestelde wistijd begint. Na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.
	  (BE) Trappenhuisrelais Bij bediening van de drukknop schakelt het relais en bij het openen van de drukknop start de ingestelde tijd. Meerdere pulsen verlengen de tijd met de vooraf ingestelde waarde.
	  (ME) Trappenhuisrelais + onderhoudsfunctie Als toevoeging op de functie BE zorgt een puls van meer dan 5 seconden ervoor dat het relais direct schakelt om dan weer na 60 minuten uit te schakelen. Ideaal voor onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden. De tijd van 60 minuten kan worden onderbroken door nogmaals een puls van meer dan 5 seconden te geven.
	  (BP) Trappenhuisrelais met vroegtijdige waarschuwing Bij bediening van de drukknop schakelt het relais en start de ingestelde tijd. Na de ingestelde tijd knippert het uitgangcontact één keer, 10 seconden later twee keer en na nog eens 10 seconden schakelt het relais uit. Gedurende de vooraf ingestelde tijd en de 20 seconden waarschuwingstijd is het mogelijk door nogmaals een puls te geven de totale tijd met de vooraf ingestelde tijd te verlengen.
	  (MP) Trappenhuisrelais met vroegtijdige waarschuwing + onderhoudsfunctie Als toevoeging op de functie BP zorgt een puls van meer dan 5 seconden ervoor dat het relais 60 minuten gesloten blijft, daarna knippert het uitgangcontact één keer, 10 seconden later twee keer en na nog eens 10 seconden schakelt het relais uit. Deze functie is ideaal voor onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden. De tijd van 60 minuten kan worden onderbroken door nogmaals een puls van meer dan 5 seconden te geven, na de waarschuwingstijd opent het uitgangcontact zich weer.

Functies

Type	Functies
13.21-B000 13.22	(IT) Vertraagd afvallend, resetbaar Bij bediening van de drukknop schakelt het relais in en bij het openen van de drukknop begint de ingestelde afvalvertragingstijd. Deze ingestelde tijd kan beëindigd worden door nog een keer een puls te geven. (IP) Stappenrelais met vroegtijdige waarschuwing Bij bediening van de drukknop schakelt het relais in en start de ingestelde tijd. Na de ingestelde tijdsperiode knippert het uitgangskontakt één keer, 10 seconden later twee keer en na nog eens 10 seconden schakelt het relais uit. Gedurende de vooraf ingestelde tijd en de 20 seconden waarschuwingstijd is het mogelijk het relais direct uit te schakelen door nogmaals een puls te geven. (FZ) Monostabiel tijdsafhankelijk Bij het bedienen van de drukknop sluit het uitgangskontakt, en het opent weer wanneer de drukknop losgelaten wordt. Als de drukknop gesloten blijft, opent het uitgangskontakt zich na verloop van de tijd T_1.
13.22	(VB) Badkamerverlichting + ventilator Bij het bedienen van de drukknop P1 sluiten beide uitgangskontakten (kanaal Ch1 + Ch2). Na verloop van tijd T_1 opent contact Ch1 en na verloop van tijd $T_1 + T_2$ opent contact Ch2. Door nog een keer op de drukknop P1 te drukken kan tijd T_1 beëindigd worden. (CP) Deurbel + verlichting Bij het bedienen van de drukknop P1 sluiten beide uitgangskontakten (kanaal Ch1 + Ch2). Na tijd T_1 opent Ch1. Het contact Ch2 blijft gesloten en voert een knipperfunctie uit met tijd T_2, zolang tijd T_1 loopt. Bij het opnieuw bedienen van de drukknop P1, wordt de tijd T_1 opnieuw gestart.
13.S2	(TP) Rolliiken/jaloezieën Bij het bedienen van de drukknop P1 ($< 1s$), verbonden met "omhoog", wacht contact Ch1 en sluit dan voor tijd T_1. Door het opnieuw bedienen van de drukknop P1 wordt contact Ch1 direct geopend. Wanneer drukknop P1 langer dan 1 s bediend wordt, opent zich contact Ch1 direct, wanneer de drukknop losgelaten wordt. Dezelfde functionaliteit geldt ook voor contact Ch2 verbonden met drukknop P2 voor het aansturen van de "omlaag" functie.

Schakelposities

P1 (SET): Leidt tot de volgende schakelstoestand

P2 (RESET): Leidt tot de initiële schakelstoestand

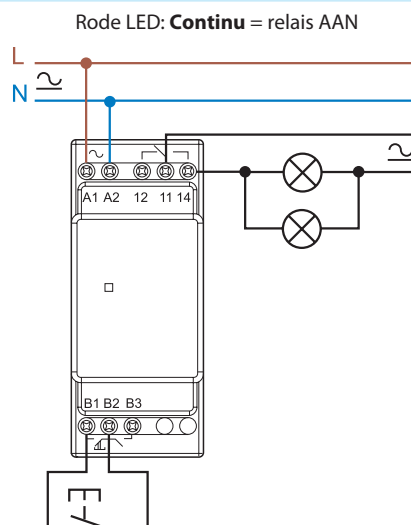
K

Type	Functie	Schakelprogramma			
		1	2	3	4
13.22	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Aansluitschema

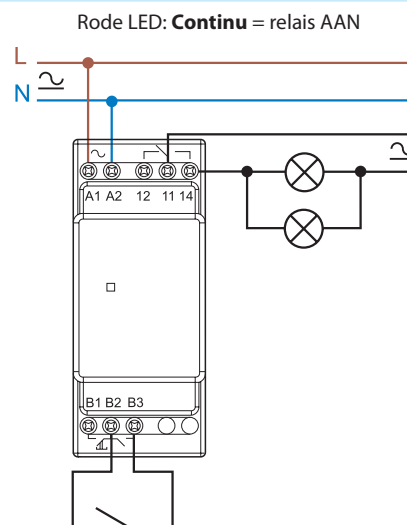
Type 13.01

Functie: bistabiel bij elke bediening van de drukknop op B1-B2 verandert de schakelpositie van het uitgangsrelais



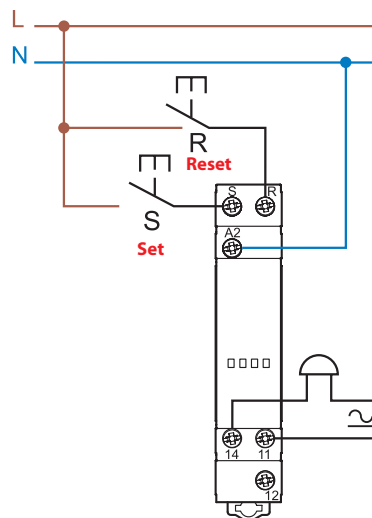
Type 13.01

Functie: monostabiel bij gesloten contact op de aansluitingen B2-B3 is het uitgangsrelais gesloten en omgekeerd



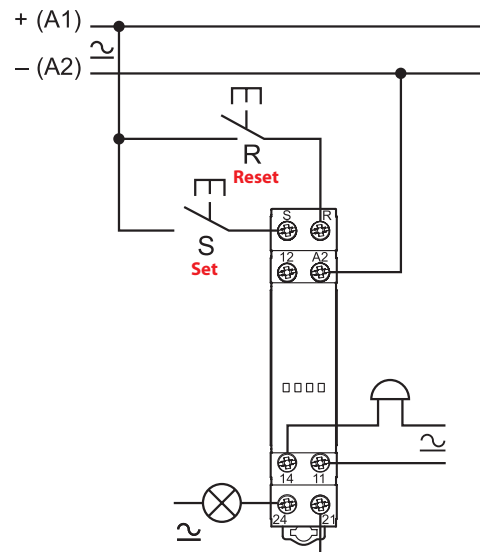
Type 13.11

Functie van het oproeprelais: met een puls of permanent signaal op ingang S (Set) wordt een hulpoproep gedaan en met een puls of permanent signaal op ingang R wordt de hulpoproep gereset

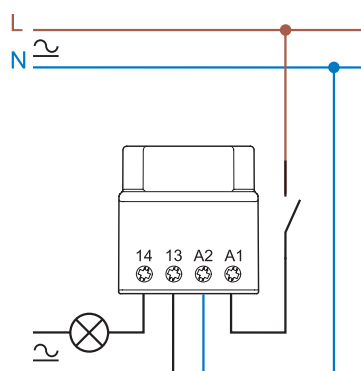


Type 13.12

Functie van het oproeprelais: met een puls of permanent signaal op ingang S (Set) wordt een hulpoproep gedaan en met een puls of permanent signaal op ingang R wordt de hulpoproep gereset



Type 13.31

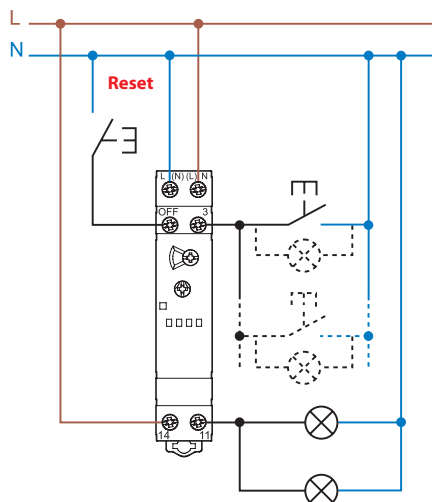


Aansluitschema

Type 13.61.8.230

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT

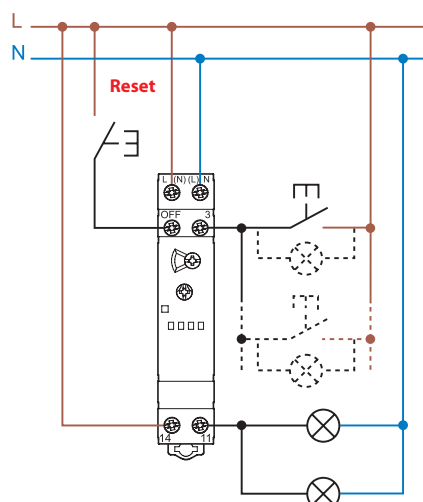


Max. 10 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.61.8.230

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT

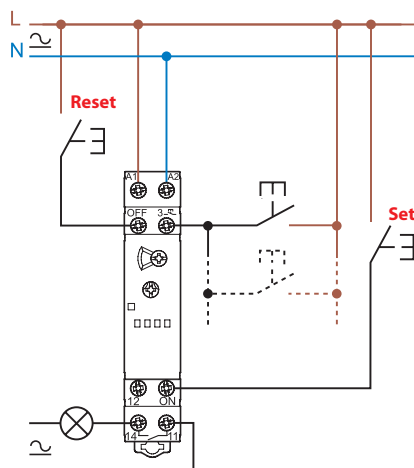


Max. 10 verlichte drukknoppen van 1 mA

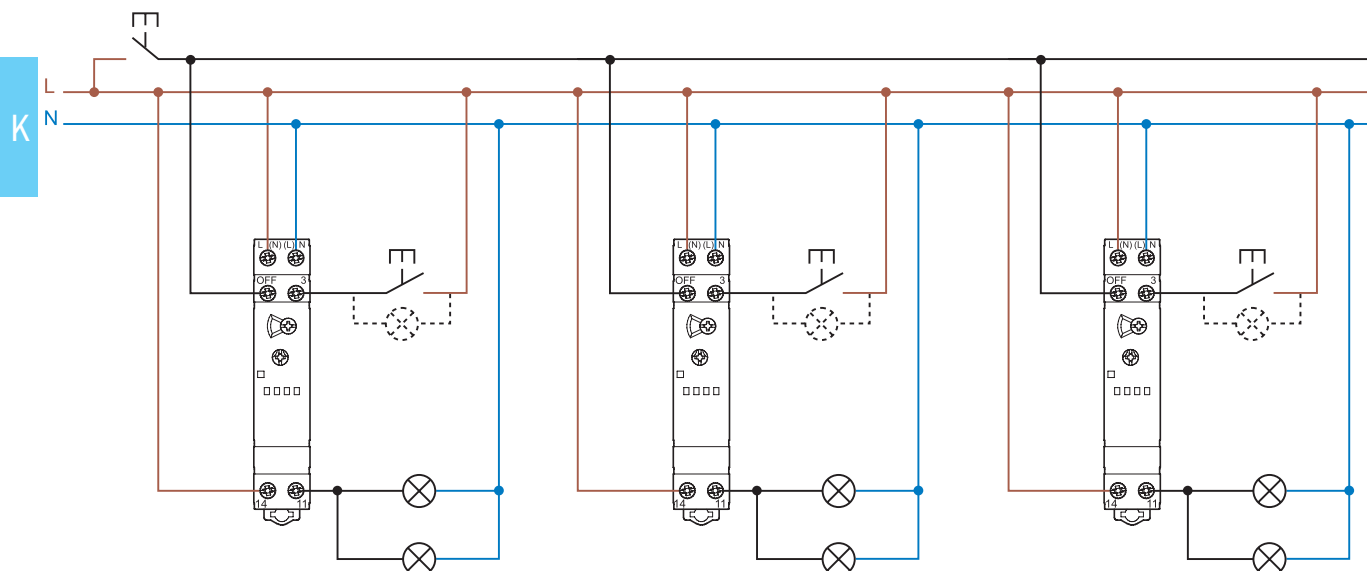
Type 13.61.0.024

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT



Type 13.61.8.230 - Voorbeeld voor de parallelschakeling van meerdere 13.61.8.230 relais met "Centraal UIT" drukknop

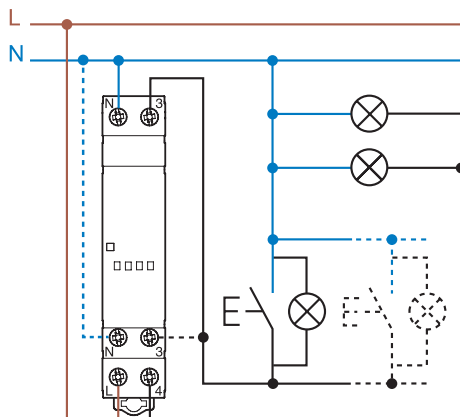


Aansluitschema

Type 13.81

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT

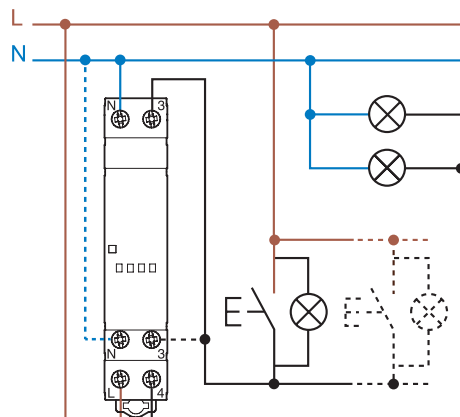


Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.81

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

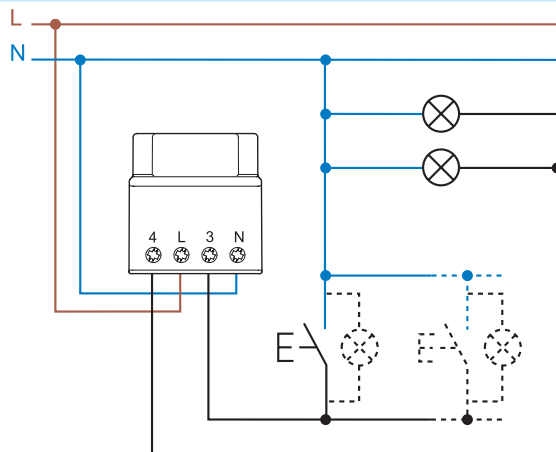
Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT



Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.91

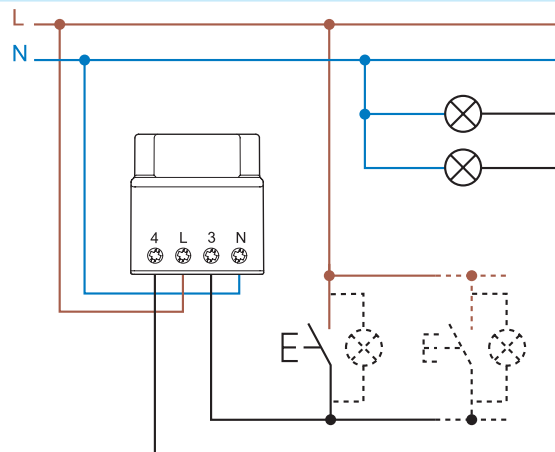
3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)



Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.91

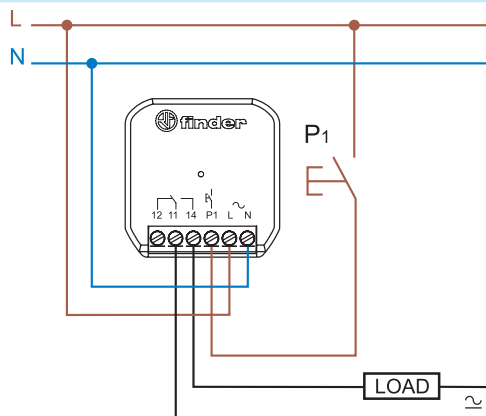
4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)



Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

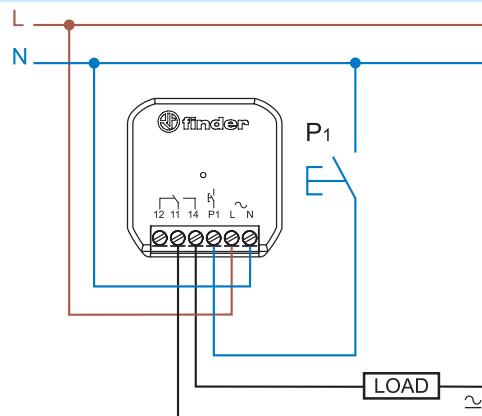
Type 13.21.8.230.B000

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)



Type 13.21.8.230.B000

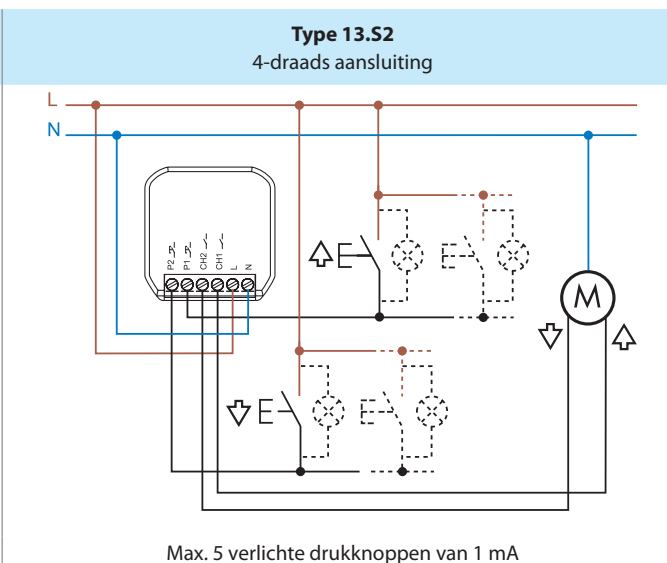
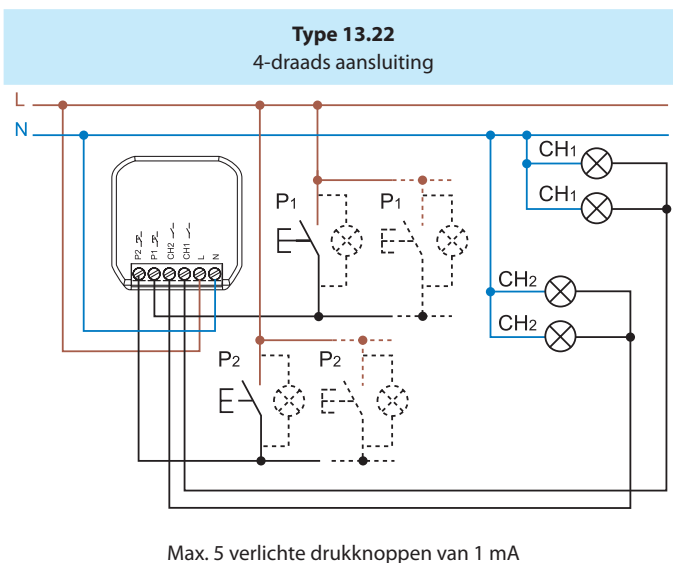
3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)



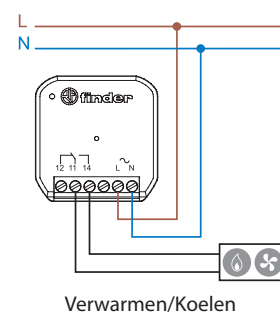
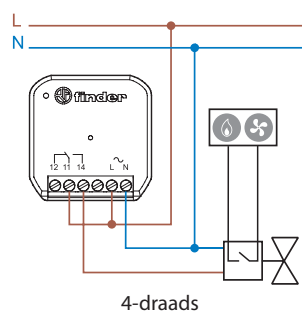
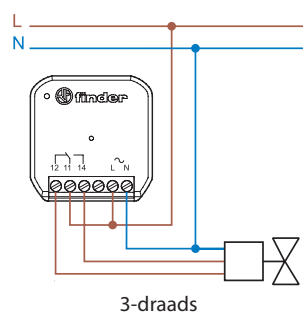
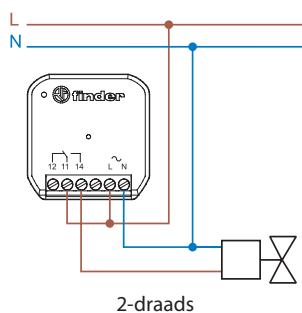
Opmerking:

- Wanneer de belasting door een andere fase wordt gevoed dan die het 13.21 multifunctioneel relais voedt, moet de nominale lampbelasting met 50% worden gereduceerd (stel in de Finder YOU app de functie "afwijkende fase" in).

Aansluitschema



Type 13.21.8.230.S000
Magneetklep met 2, 3 of 4 draden of directe aansluiting

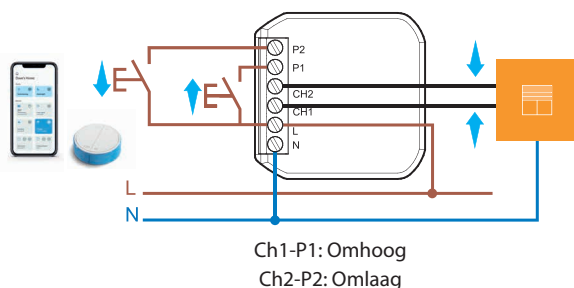


Aansluitvoorbeeld met een 230 V AC magneetklep. Raadpleeg altijd de technische documentatie van de magneetklep.

Toepassingsvoorbeelden

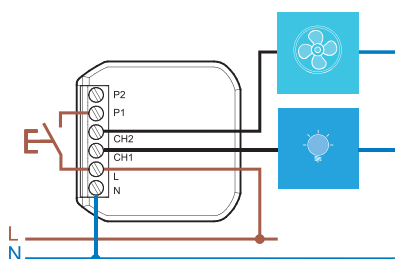
Functie TP - Rollluik/jaloezie

Type 13.S2



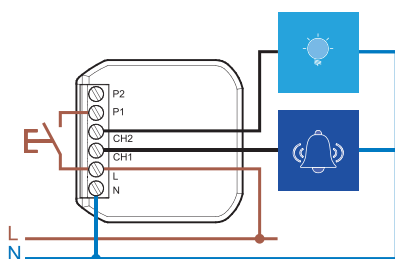
Functie VB - Badkamerverlichting + Ventilator

Type 13.22



Functie CP - Deurbel + Licht

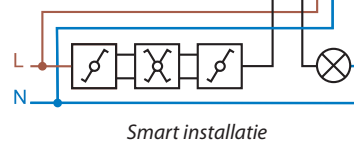
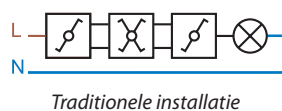
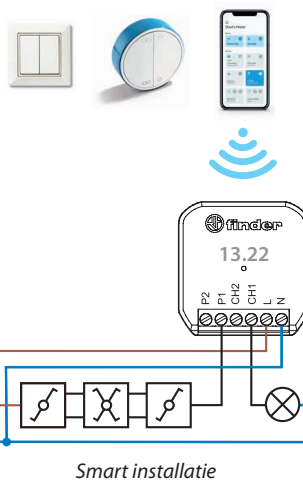
Type 13.22



Type 13.22 - Speciale functie Rla - impulsrelais (schakelaar bediend)

Ideaal om een traditioneel verlichtingssysteem met enkelpolige, wissel- en kruisschakelaars om te zetten naar een Smart systeem. Elke bestaande installatie kan met minimale veranderingen "Smart" worden gemaakt.

Het Smart systeem kan worden bediend met bedrade schakelaars, YESLY draadloze drukknoppen of met een smartphone.



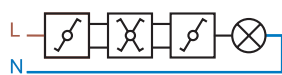
Toepassingsvoorbeelden

Type 13.21.8.230.B000 - Speciale functie Rla - impulsrelais (schakelaar bediend).

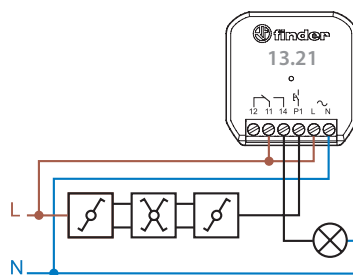
Ideaal om een traditioneel verlichtingssysteem met enkelpolige, wissel- en kruisschakelaars om te zetten naar een Smart systeem.

Elke bestaande installatie kan met minimale veranderingen "Smart" worden gemaakt.

Het Smart systeem kan worden bediend met bedrade schakelaars, YESLY draadloze drukknoppen of met een smartphone.



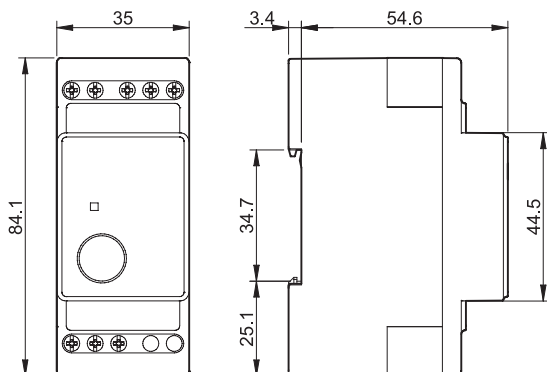
Traditionele installatie



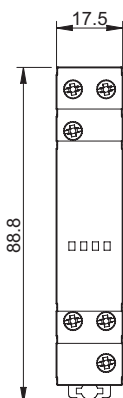
Smart installatie

Afmetingen

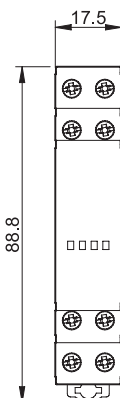
Type 13.01
Kooiklemmen



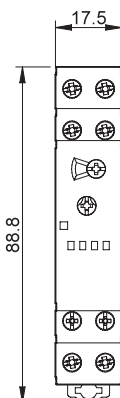
Type 13.11
Kooiklemmen



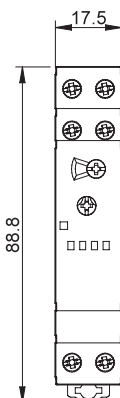
Type 13.12
Kooiklemmen



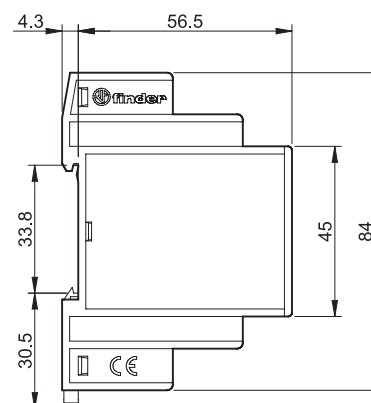
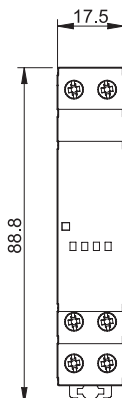
Type 13.61.0.024.0000
Kooiklemmen



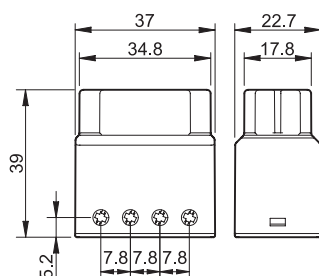
Type 13.61.8.230.000x
Kooiklemmen



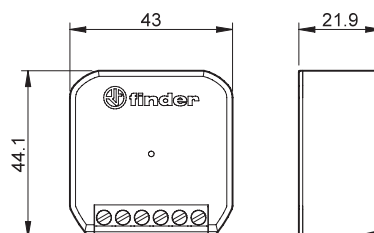
Type 13.81
Kooiklemmen



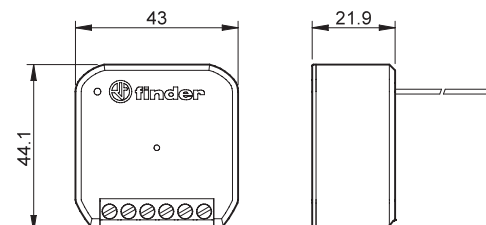
Type 13.31/13.91
Kooiklemmen



Type 13.21/13.22/13.S2
Kooiklemmen



Typ 13.21.8.230.5000
Kooiklemmen



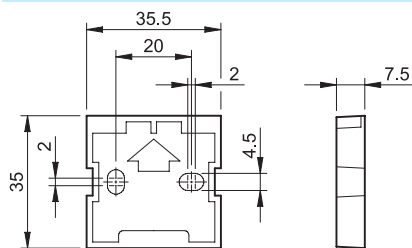
Toebehoren



011.01

Adapter voor paneelmontage, voor type 13.01, 35 mm breed

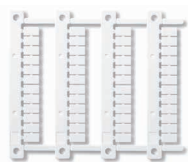
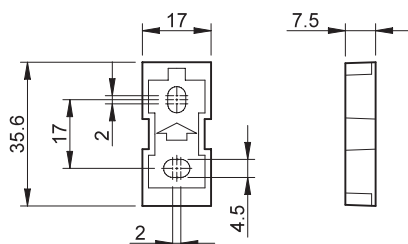
011.01



020.01

Adapter voor paneelmontage, voor type 13.11, 13.12, 13.61 en 13.81, 17.5 mm breed

020.01



060.48

Mat met codeerplaatjes voor type 13.11, 13.12, 13.61 en 13.81, 48 stuks, (6 x 12) mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer

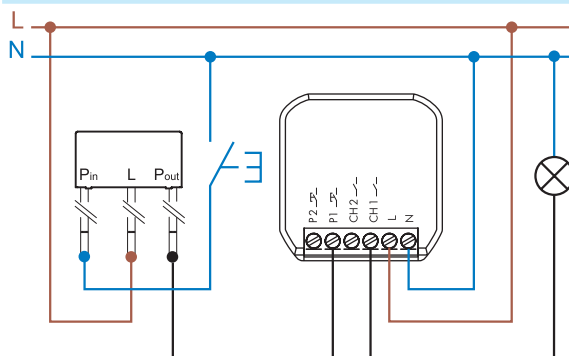
060.48



013.00

Fase/Nul omzetter voor drukknoppen. Gebruik dit met een bestaande drukknop die met de nulleider is bedraad en het nieuwe impulsrelais of apparaat alleen geschikt is voor drukknoppen waarop de fasedraad is aangesloten. Wijziging van de bestaande bedrading is hierdoor niet nodig.

013.00



Toepassingsvoorbeeld met Type 13.22



013.17

Adapter voor 35 mm railmontage, om de 13.22, 13.21 en 13.52 apparaten in de schakelkast te installeren.

013.17

