

# 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)

13.81/91  
Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 19, 20

**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/halogen (230 V)                                   | W         | 3000                 | 1000                |
| TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup>                           | W         | 1500                 | 500                 |
| TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup>                            | W         | 1000                 | 350                 |
| Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)                      | W         | 600                  | 300                 |
| LED (230 V AC)                                              | W         | 600                  | 300                 |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> | W         | 600                  | 300                 |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup>  | W         | 1500                 | 500                 |
| Min. schakelbelasting                                       | mW (V/mA) | 1000 (10/10)         | 1000 (10/10)        |
| Contactmateriaal standaard                                  |           | AgSnO <sub>2</sub>   | AgSnO <sub>2</sub>  |

**Spoel**

|                                       |                 |                           |                           |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Leverbare                             | V AC (50/60 Hz) | 230                       | 230                       |
| nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) | V DC            | —                         | —                         |
| Nominaal vermogen                     | VA (50 Hz)/W    | 3/1.2                     | 2/1                       |
| Werkspanningsbereik                   | AC (50 Hz)      | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                       | DC              | —                         | —                         |

**Algemene gegevens**

|                            |                    |                       |                       |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Elektrische levensduur AC1 | schakelingen       | 100 · 10 <sup>3</sup> | 100 · 10 <sup>3</sup> |
| 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<sup>(1)</sup> = Elektronisch  
voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = 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)

13.01/61

Schroefaansluiting



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

Afmetingen zie pagina 19

**Contacten**

|                                                             |           |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Aantal contacten                                            |           | 1 wisselcontact      | 1 wisselcontact      | 1 maakcontact        |
| Max. continuustroom/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 <sup>(1)</sup>                           | W         | 1000                 | 1000                 | 1500                 |
| TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup>                            | 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 <sup>(1)</sup> | W         | 400                  | 400                  | 600                  |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup>  | W         | 800                  | 800                  | 1500                 |
| Min. schakelbelasting                                       | mW (V/mA) | 1000 (10/10)         | 1000 (10/10)         | 1000 (10/10)         |
| Contactmateriaal standaard                                  |           | AgSnO <sub>2</sub>   | AgSnO <sub>2</sub>   | AgSnO <sub>2</sub>   |

**Spoel**

|                                       |                    |              |             |             |           |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| Leverbare                             | V AC (50/60 Hz)    | 110...125    | 230...240   | —           | 110...240 |
| nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) | 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 <sup>3</sup> | 100 · 10 <sup>3</sup> | 100 · 10 <sup>3</sup> |
| 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<sup>(1)</sup> = Elektronisch  
voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel  
voorschakelapparaat

**13.61.0.024.0000**

- Multifunctie:
  - monostabiel relais
  - impulsrelais
  - impulsrelais met tijdfunctie, instelbaar (0.5...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 (0.5...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)

13.11/12/31  
Schroefaansluiting



\* 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<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = 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 <sup>(1)</sup>                           | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 400                       |
| TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup>                            | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 300                       |
| Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)                      | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 200                       |
| LED (230 V AC)                                              | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 200                       |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 200                       |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup>  | W                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                | —                               | 400                       |
| Min. schakelbelasting                                       | mW (V/mA)          | 500 (5/5)                                                                                                                                                                                                                                                        | 300 (5/5)                       | 1000 (10/10)              |
| Contactmateriaal standaard                                  |                    | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                             | AgNi                            | AgSnO <sub>2</sub>        |
| Spoel                                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                           |
| Leverbare                                                   | V AC (50/60 Hz)    | 230...240                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 - 24                         | 12 - 230                  |
| nominale spanningen (U <sub>N</sub> )                       | 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 <sub>N</sub>                                                                                                                                                                                                                                        | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>       | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                                             | DC                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>       | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
| Algemene gegevens                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                           |
| Elektrische levensduur AC1                                  | schakelingen       | 100 · 10 <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | 100 · 10 <sup>3</sup>           | 70 · 10 <sup>3</sup>      |
| 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, tijdsrelais, 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/S2

Schroefaansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = 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 20

**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 <sup>(1)</sup> W                           | 200             | —               |
| TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W                            | 200             | —               |
| Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W                      | 200             | —               |
| LED (230 V AC) W                                              | 200             | —               |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W | 200             | —               |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W  | 200             | —               |

**Spoel**

|                                                                 |                           |                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Leverbare nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub> | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
| DC                                                              | —                         | —                         |

**Algemene gegevens**

|                                                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Elektrische levensduur AC1 schakelingen              | 60 · 10 <sup>3</sup> | 60 · 10 <sup>3</sup> |
| Max. inschakelduur                                   | continu              | continu              |
| Spanningsbestendigheid open contacten V AC           | 1000                 | 1000                 |
| Omgevingstemperatuur °C                              | -10...+50            | -10...+50            |
| Beschermingsgraad                                    | IP 20                | IP 20                |
| <b>EG-richtlijn/keurmerken</b> (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

Schroefaansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat

VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 20

**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 <sup>(1)</sup> W                           | 500             | —               |
| TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W                            | 350             | —               |
| Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W                      | 300             | —               |
| LED (230 V AC) W                                              | 200             | —               |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W | 200             | —               |
| Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W  | 500             | —               |

**Spoel**

|                                            |                           |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Leverbare V AC (50/60 Hz)                  | 110...230                 | 110...230                 |
| nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub> | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
| DC                                         | —                         | —                         |

**Algemene gegevens**

|                                            |                      |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Elektrische levensduur AC1 schakelingen    | 50 · 10 <sup>3</sup> | 50 · 10 <sup>3</sup> |
| 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 AgSnO<sub>2</sub> (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)

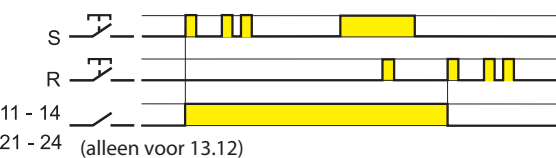
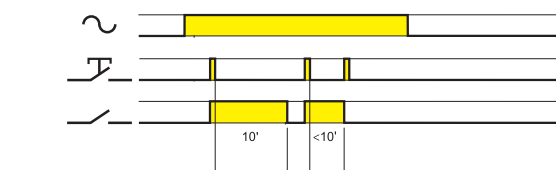
**Alle uitvoeringen / Voedingsspanning**  
13.01.0.012.0000 12 V AC/DC  
13.01.0.024.0000 24 V AC/DC  
13.01.8.125.0000 110...125 V AC  
13.01.8.230.0000 230...240 V AC  
13.11.8.230.0000 230...240 V AC  
13.12.0.012.0000 12 V AC/DC  
13.12.0.024.0000 24 V AC/DC  
13.21.8.230.8000 110...230V AC YESLY  
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             | 13.22<br>13.S2 |
| Warmteafgifte aan de omgeving                                                                    |      |                 |                 |                                               |               |                 |                   |       |                   |                |
| zonder contactstroom                                                                             | W    | 2.2             |                 | —                                             | 0.4           | 1               | 1.2               | 0.7   | 0.4               | 0.5            |
| bij continuustroom                                                                               | W    | 3.5             |                 | 1.5                                           | 1.6           | 1.8             | 2                 | 1.8   | 2.2               | 1.5            |
| Max. kabellengte voor drukknop-aansluiting m                                                     |      | 100             |                 | 100                                           | —             | 200             | 200               | 100   | 100               | 100            |
| Max. aantal verlichte drukknoppen (≤ 1mA)                                                        |      | —               |                 | —                                             | —             | 10*             | 15                | 12    | —                 | 5              |
| Aansluitingen                                                                                    |      | 13.01           |                 | 13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91 |               |                 | 13.22 - 13.S2     |       |                   |                |
| Max. aansluitdiameter                                                                            |      | harde kern      | soepele kern    | harde kern                                    |               | soepele kern    | harde kern        |       | soepele kern      |                |
|                                                                                                  | mm²  | 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               |       |                   |                |

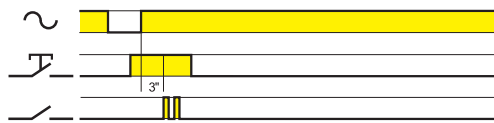
\* Alleen voor type 13.61.8.230.0000. Bij type 13.61.0.024.0000 mogen geen verlichte drukknoppen gebruikt worden.

## Funcities

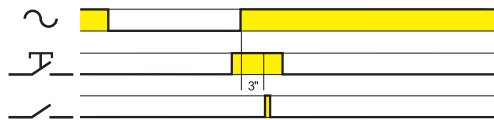
| Type           | Funcities                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.01          |    | <b>Monostabiel</b><br>Bij bediening van de drukknop op B2-B3 sluit uitgangskontakt 11-14 en opent zich weer na het loslaten van de drukknop.                                                                                                                                                                                                                          |
|                |    | <b>Bistabiel</b><br>Bij elke bediening van de drukknop op B1-B2 verandert de schakelpositie van uitgangskontakt 11-14.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.11<br>13.12 |    | <b>Oproeprelais</b><br>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          |    | <b>(RI) Impulsrelais</b><br>Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontakt, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom.                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.91          |   | <b>(RI) Impulsrelais</b><br>Na iedere puls verandert de status van het uitgangskontakt, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom.                                                                                                                                                                                                                            |
|                |  | <b>(IT) Impulsrelais met tijdfunctie</b><br>Na de beginpuls sluit het uitgangskontakt zich en de tijdfunctie start gedurende de vast ingestelde tijd van 10 min.<br>Na het verstrijken van de tijdvertraging opent het uitgangskontakt zich weer.<br>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



IT → RI



van RI → IT

(van impulsrelais naar impulsrelais met tijdfunctie)

- Schakel de voedingsspanning uit
- Houd de drukknop ingedrukt
- 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.

K

## Functies

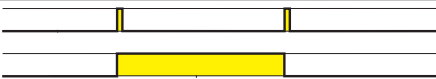
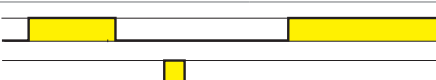
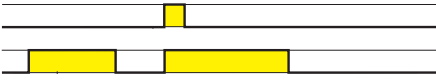
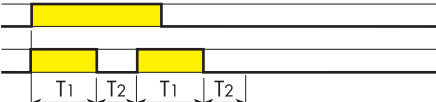
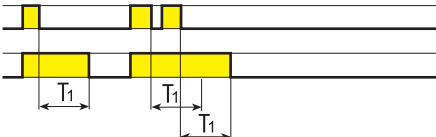
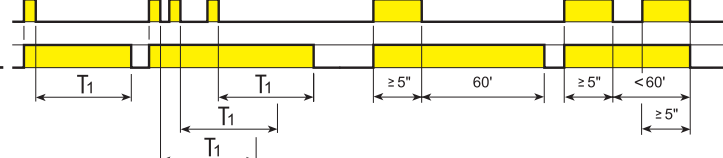
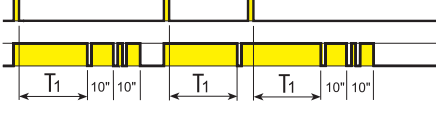
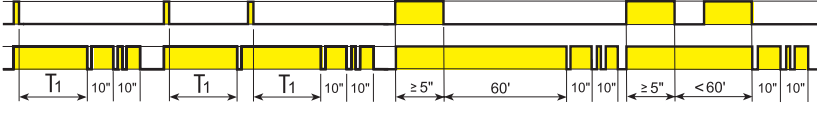
| Type        | Functies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.61.8.230 | <p><b>(RM) Monostabiel</b><br/>Bij het sluiten van een schakelaar tussen 3 en fase (of nul bij 3-draads aansluiting) sluit het uitgangcontact zich, dit blijft zo tot de schakelaar weer wordt geopend.<br/>* <math>T \geq 1s</math> bij Type 13.61.8.230.0001</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | <p><b>(IT) Impulsrelais met tijdfunctie</b><br/>Bij de beginpuls sluit het uitgangcontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (0.5...20 min). Na afloop van de tijdvertraging opent het uitgangcontact zich. Gedurende de tijdperiode is het mogelijk om het uitgangcontact direct te openen door nog een puls te geven. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / &gt;3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld.<br/>* <math>T \geq 1s</math> bij Type 13.61.8.230.0001</p>                             |
|             | <p><b>(RI) Impulsrelais</b><br/>Na iedere puls verandert de status van het uitgangcontact, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / &gt;3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld.<br/>* <math>T \geq 1s</math> bij Type 13.61.8.230.0001</p>                                                                                                                                                                                                                                |
|             | <p><b>Licht AAN</b><br/>Met deze functie blijft het relais permanent ingeschakeld.<br/>* <math>T \geq 1s</math> bij Type 13.61.8.230.0001</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.61.0.024 | <p><b>(RM) Monostabiel</b><br/>Bij het sluiten van een schakelaar tussen 3 en fase (of nul bij 3-draads aansluiting) sluit het uitgangcontact zich, dit blijft zo tot de schakelaar weer wordt geopend.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | <p><b>(IT) Impulsrelais met tijdfunctie</b><br/>Bij de beginpuls sluit het uitgangcontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (0.5...20 min). Na afloop van de tijdvertraging opent het uitgangcontact zich. Gedurende de tijdperiode is het mogelijk om het uitgangcontact direct te openen door nog een puls te geven. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / &gt;3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. Door het bedienen van de set knop (ON / &gt;1 s) kan centraal ingeschakeld worden.</p> |
|             | <p><b>(RI) Impulsrelais</b><br/>Na iedere puls verandert de status van het uitgangcontact, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom. Door het bedienen van de Reset drukknop (OFF / &gt;3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. Door het bedienen van de set knop (ON / &gt;1 s) kan centraal ingeschakeld worden.</p>                                                                                                                                                                                                    |
|             | <p><b>Licht AAN</b><br/>Met deze functie blijft het relais permanent ingeschakeld.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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<br>13.22 | <p> </p> <p><b>(RM) Monostabiel relais</b><br/>Bij bediening van de drukknop sluit het uitgangcontact en opent zich weer na het loslaten van de drukknop.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | <p> </p> <p><b>(RI) Impulsrelais</b><br/>Bij elke bediening van de drukknop verandert de schakelpositie van uitgangcontact 11-14.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     | <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p><b>(RIa) Impulsrelais - bediening met schakelaar (alleen type 13.22 en 13.21.8.230.B000).</b><br/>Bij elke schakelaarbediening verandert de status van het uitgangcontact. De uitgangsstatus 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).</p> |
|                     | <p> </p> <p><b>(LE) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal</b><br/>Bij bediening van de drukknop schakelt het relais direct in. Na afloop van de ingestelde impulsduur <math>T_1</math> schakelt het relais uit, om na de ingestelde pauzetime <math>T_2</math> weer in te schakelen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | <p> </p> <p><b>(DE) Inschakel-wissend (impulsvormer)</b><br/>Bij bediening van de drukknop sluit uitgangcontact en de ingestelde wistijd begint. Na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     | <p> </p> <p><b>(BE) Trappenhuisrelais</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | <p> </p> <p><b>(ME) Trappenhuisrelais + onderhoudsfunctie</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                     | <p> </p> <p><b>(BP) Trappenhuisrelais met vroegtijdige waarschuwing</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | <p> </p> <p><b>(MP) Trappenhuisrelais met vroegtijdige waarschuwing + onderhoudsfunctie</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                        |

## Functies

| Type                | Functies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.21-B000<br>13.22 | <p><b>(IT) Vertraagd afvallend, resetbaar</b><br/>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.</p> <p><b>(IP) Stappenrelais met vroegtijdige waarschuwing</b><br/>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.</p> <p><b>(FZ) Monostabiel tijdsafhankelijk</b><br/>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 <math>T_1</math>.</p> |
| 13.22               | <p><b>(VB) Badkamerverlichting + ventilator</b><br/>Bij het bedienen van de drukknop P1 sluiten beide uitgangskontakten (kanaal Ch1 + Ch2). Na verloop van tijd <math>T_1</math> opent contact Ch1 en na verloop van tijd <math>T_1 + T_2</math> opent contact Ch2. Door nog een keer op de drukknop P1 te drukken kan tijd <math>T_1</math> beëindigd worden.</p> <p><b>(CP) Deurbel + verlichting</b><br/>Bij het bedienen van de drukknop P1 sluiten beide uitgangskontakten (kanaal Ch1 + Ch2). Na tijd <math>T_1</math> opent Ch1. Het contact Ch2 blijft gesloten en voert een knipperfunctie uit met tijd <math>T_2</math>, zolang tijd <math>T_1</math> loopt. Bij het opnieuw bedienen van de drukknop P1, wordt de tijd <math>T_1</math> opnieuw gestart.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.S2               | <p><b>(TP) Rolliiken/jaloezieën</b><br/>Bij het bedienen van de drukknop P1 (<math>&lt; 1s</math>), verbonden met "omhoog", wacht contact Ch1 en sluit dan voor tijd <math>T_1</math>. 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Schakelposities

**P1 (SET):** Leidt tot de volgende schakelstoestand

**P2 (RESET):** Leidt tot de initiële schakelstoestand

K

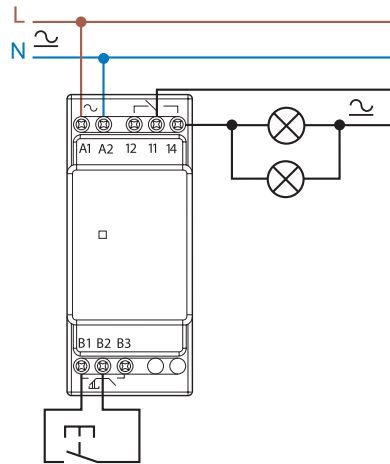
| Type  | Functie | Schakelprogramma |   |   |   |
|-------|---------|------------------|---|---|---|
|       |         | 1                | 2 | 3 | 4 |
| 13.22 | 02      |                  |   |   |   |
|       | 03      |                  |   |   |   |
|       | 04      |                  |   |   |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

## Aansluitschema (13.01, 13.11, 13.12 en 13.31)

### Type 13.01

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

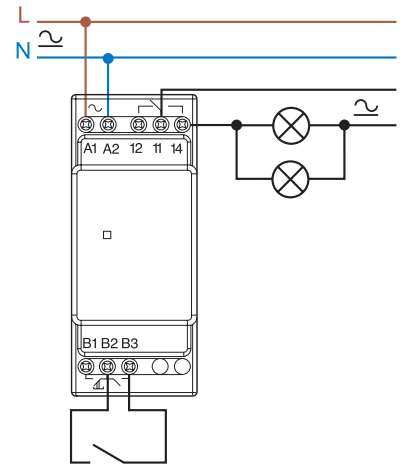
Rode LED:  
Continu = relais AAN  
Knipperen = relais UIT



### Type 13.01

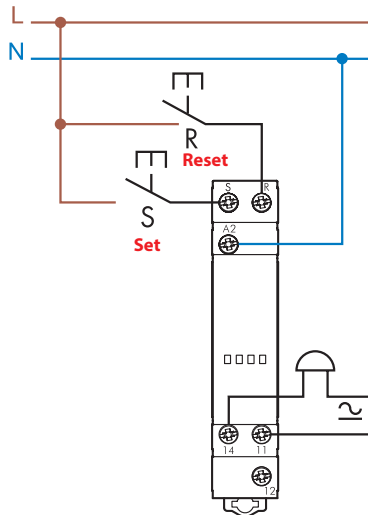
**Functie: monostabiel** bij gesloten contact op de aansluitingen B2-B3 is het uitgangsrelais gesloten en omgekeerd

Rode LED:  
Continu = relais AAN  
Knipperen = relais UIT



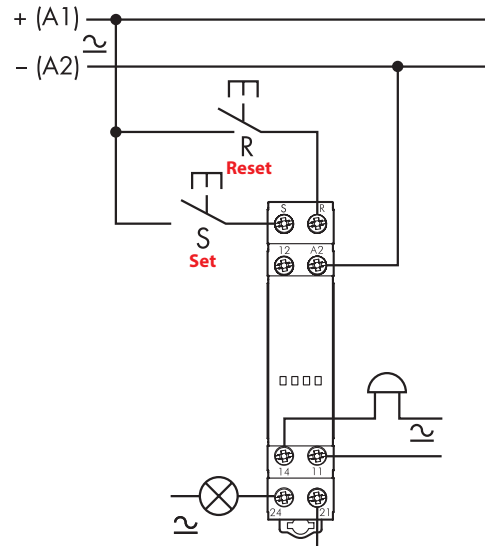
### Type 13.11

**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

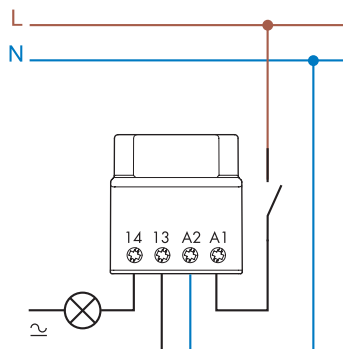


### Type 13.12

**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 (13.61)

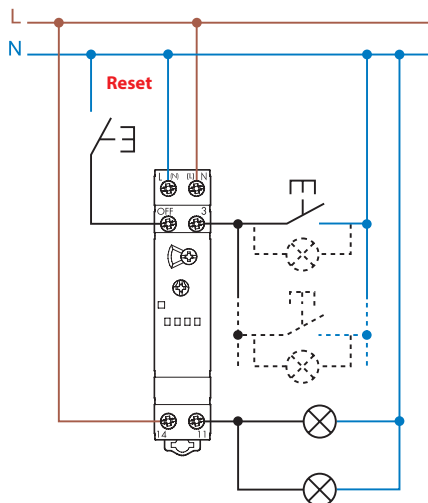
### Type 13.61.8.230

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

Rode LED:

Continu = relais AAN

Knipperen = relais UIT



Max. 10 verlichte  
drukknoppen van 1 mA

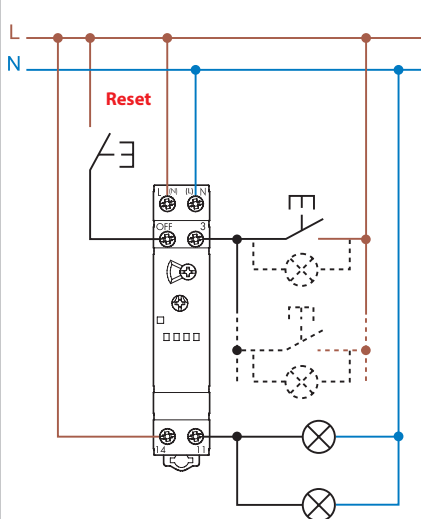
### Type 13.61.8.230

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

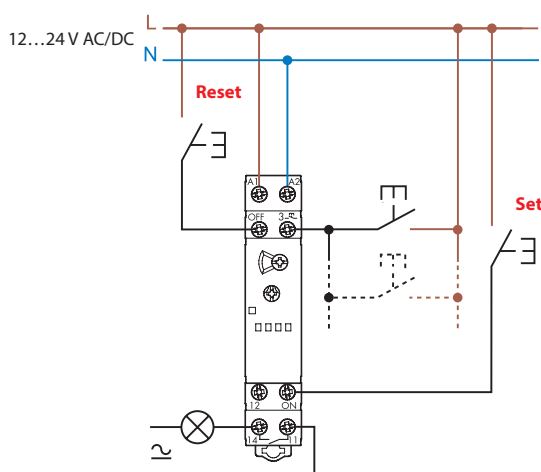
4-draads aansluiting

(L verbonden met drukknop)

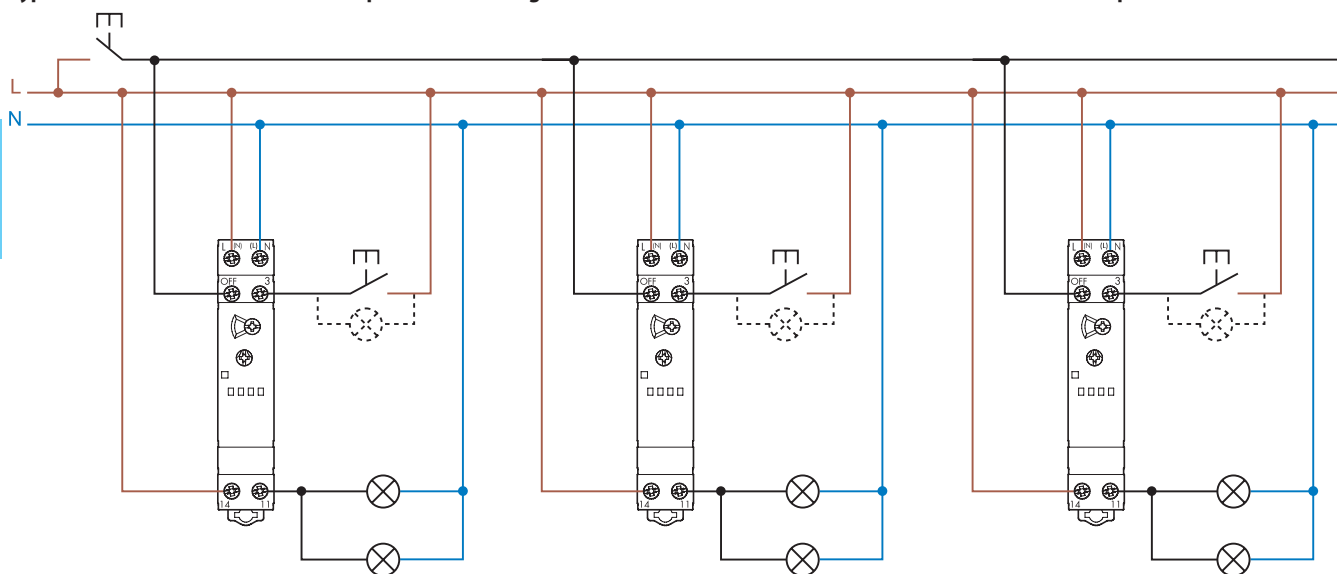
Rode LED:

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 (13.81, 13.91 en 13.21.8.230.B000)

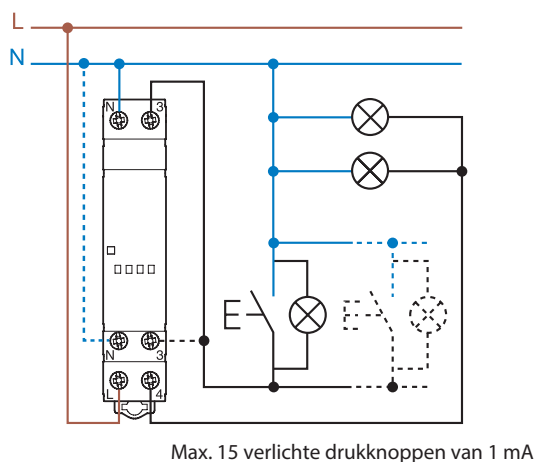
### Type 13.81

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

Rode LED:

Continu = relais AAN

Knipperen = relais UIT



Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

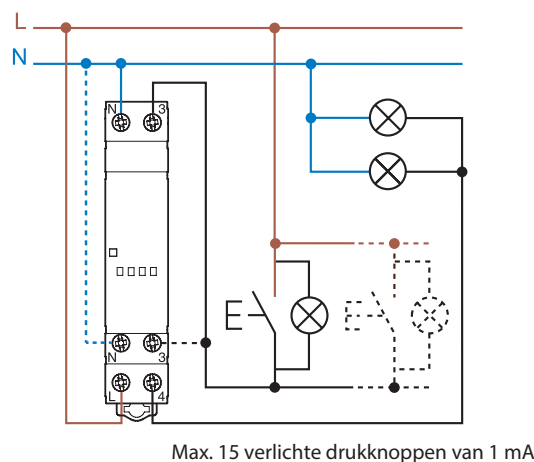
### Type 13.81

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

Rode LED:

Continu = relais AAN

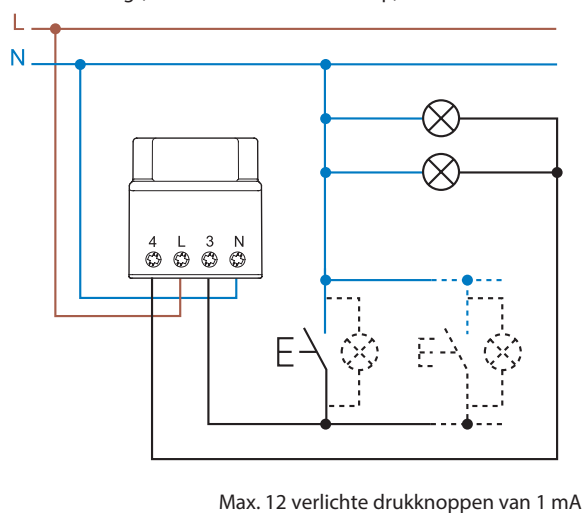
Knipperen = relais UIT



Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

### Type 13.91

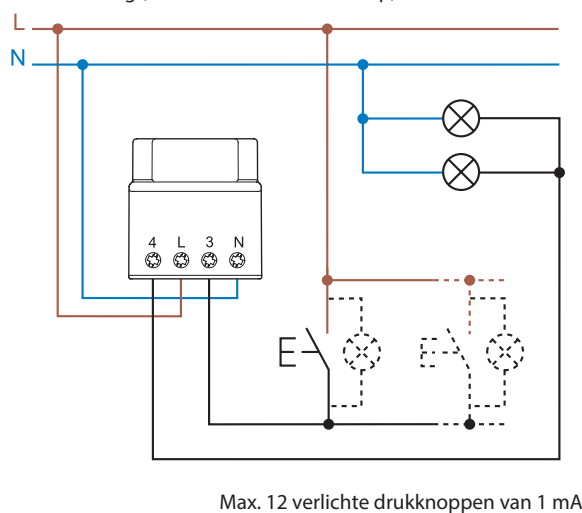
3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)



Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

### Type 13.91

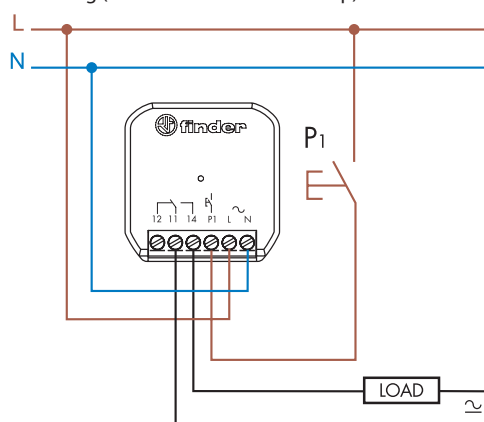
4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)



Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

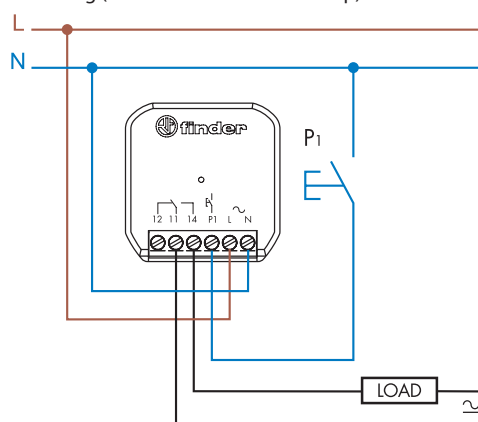
### Type 13.21.8.230.B000

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)



### Type 13.21.8.230.B000

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)



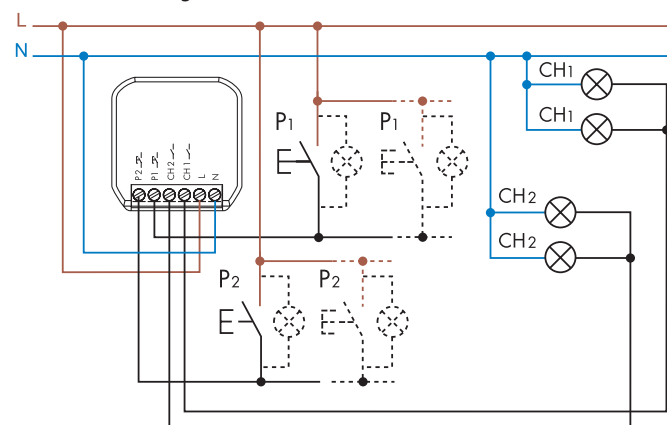
#### Opmerking:

- 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 (13.22, 13.S2 en 13.21)

### Type 13.22

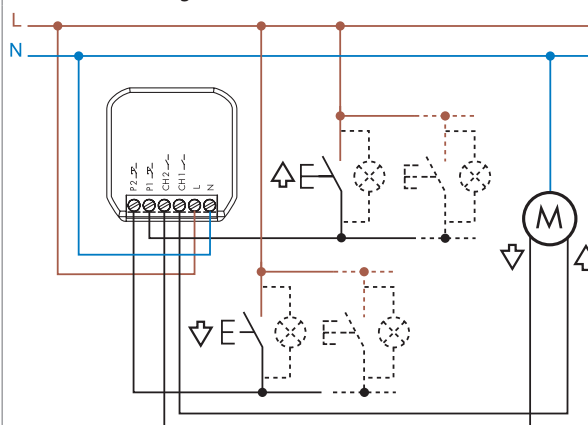
4-draads aansluiting



Max. 5 verlichte drukknoppen van 1 mA

### Type 13.S2

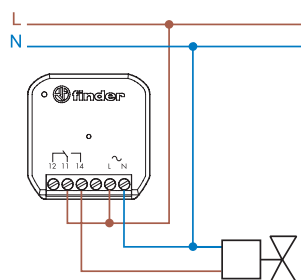
4-draads aansluiting



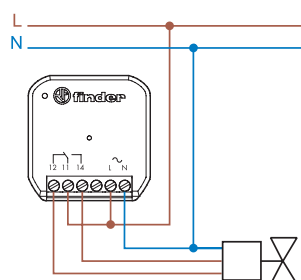
Max. 5 verlichte drukknoppen van 1 mA

### Type 13.21.8.230.S000

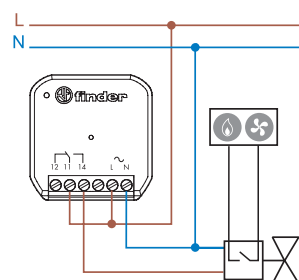
Magneetklep met 2, 3 of 4 draden of directe aansluiting



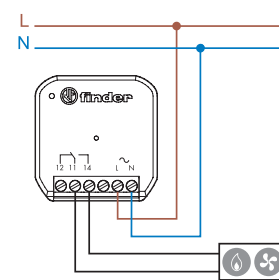
2-draads



3-draads



4-draads



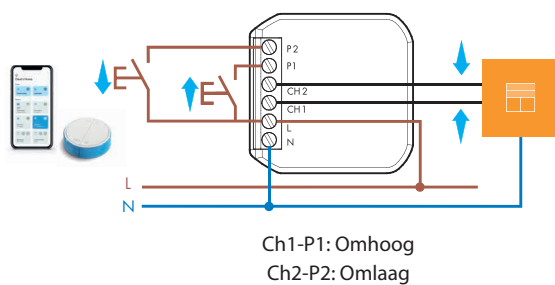
Verwarmen/Koelen

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

## Toepassingsvoorbeelden

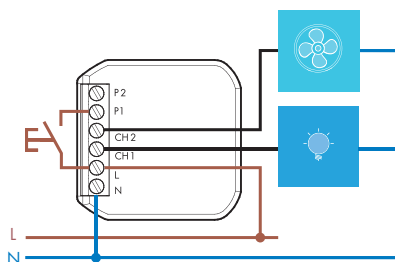
### Functie TP - Rollluik/jaloezie

Type 13.S2



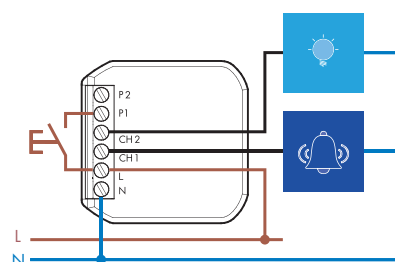
### Functie VB - Badkamerverlichting + Ventilator

Type 13.22



### Functie CP - Deurbel + Licht

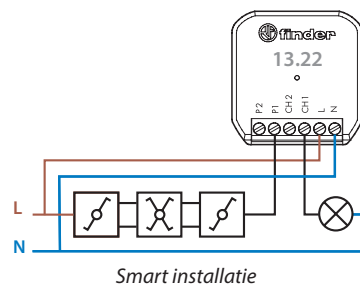
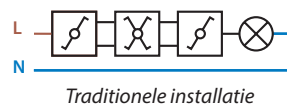
Type 13.22



### 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.



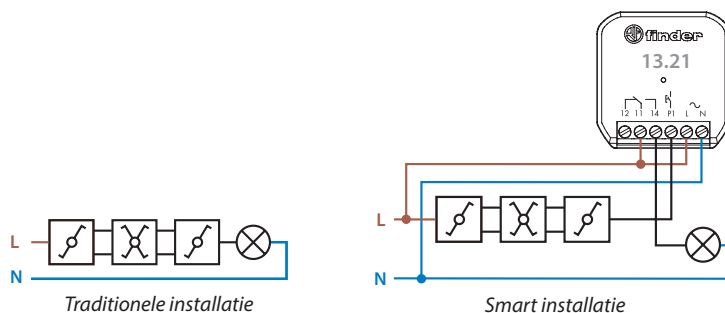
## Toepassingsvoorbeelden

**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.

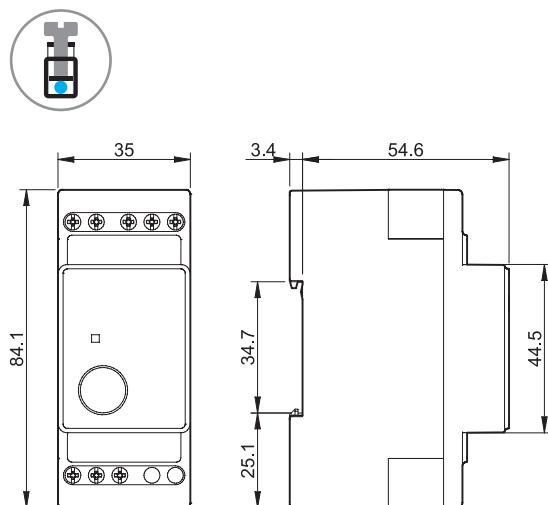
Elke bestaande installatie kan met minimale veranderingen "Smart" worden gemaakt.

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

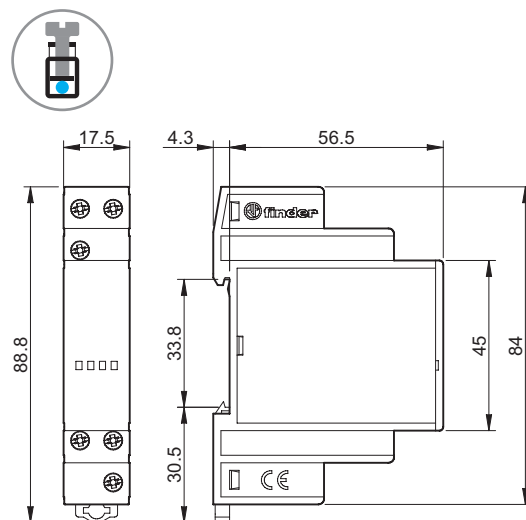


## Afmetingen

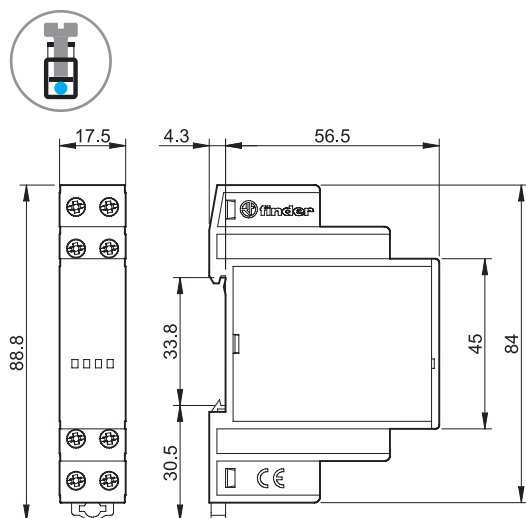
Type 13.01  
Schroefaansluiting



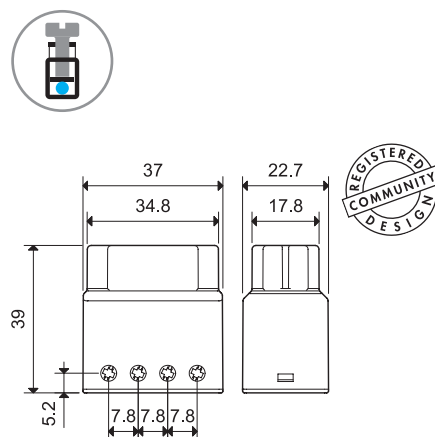
Type 13.11  
Schroefaansluiting



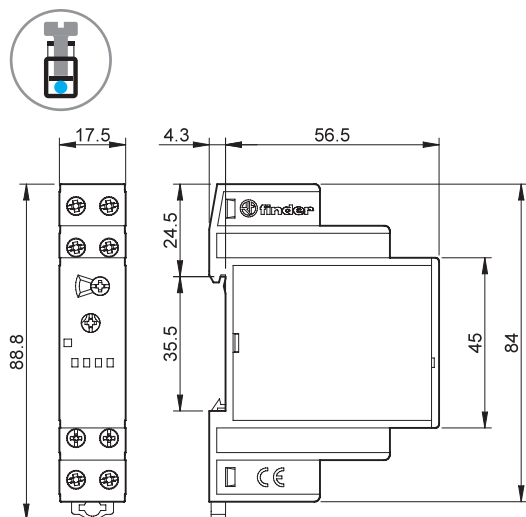
Type 13.12  
Schroefaansluiting



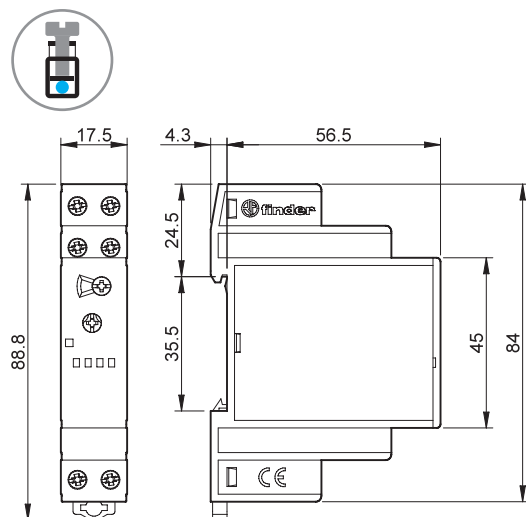
Type 13.31/13.91  
Schroefaansluiting



Type 13.61.0.024.0000  
Schroefaansluiting

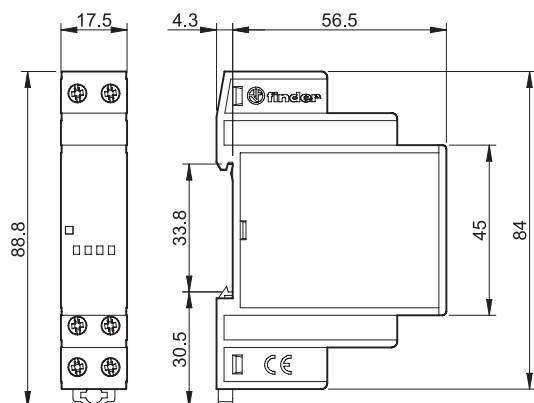


Type 13.61.8.230.000x  
Schroefaansluiting

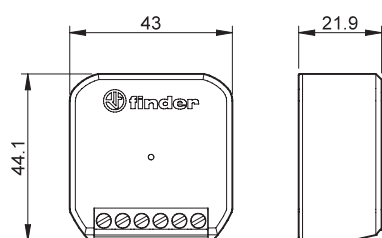


## Afmetingen

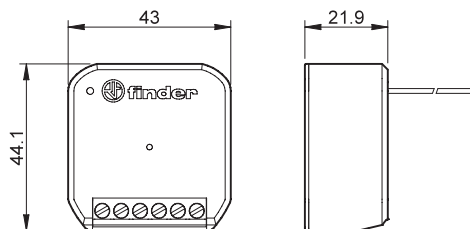
Type 13.81  
Schroefaansluiting



Type 13.21 / 13.22 / 13.52  
Schroefaansluiting



Type 13.21.8.230.S000  
Schroefaansluiting



## Toebehoren



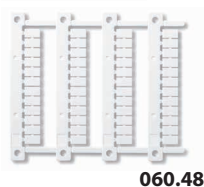
**Adapter** voor paneelmontage, voor type 13.01, 35 mm breed

011.01



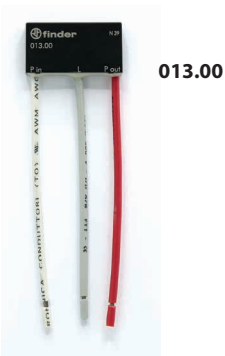
**Adapter** voor paneelmontage, voor type 13.11, 13.12, 13.61 en 13.81, 17.5 mm breed

020.01



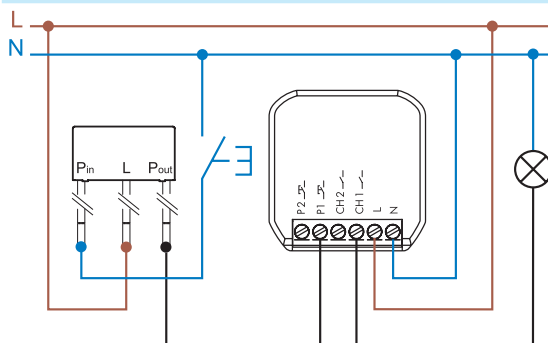
**Mat met codeerplaatjes** voor type 13.11, 13.12, 13.61 en 13.81, 48 stuks, (6x12) mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer

060.48



**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



**Adapter voor 35 mm railmontage**, om de 13.22, 13.21 en 13.S2 apparaten in de schakelkast te installeren.

013.17

