

Geluidsarme impulsrelais



Oproeprelais
voor badkamers



Badkamer
lichtregeling



Slaapkamer
lichtregeling



Woonkamer
lichtregeling



Kantoor
lichtregeling



SERIE
13

**Type 13.01 - Elektronisch impulsrelais/
Bistabiel of monostabiel relais**

- Selecteerbare monostabiele of bistabiele werking
- Geschikt voor SELV-toepassingen en ook in 12 en 24 V AC/DC leverbaar

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

13.01/13.81/13.91
Kooiklemmen



* Bij DC bistabiele functie: (12...13.2)V DC
Afmetingen zie pagina 13

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continuustroom A	16	16	10
Inschakelstroom/nominale max. stroom ($I^2 t$) A/A ² s	120/3.9	209/16.5	170/9
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	230/—	230/—
Max. schakelvermogen AC1 VA	4000	3700	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	750	750	450

Nominale lampbelasting:

gloeilamp/halogeen (230 V) W	2500	3000	800
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	1000	1500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	750	1000	350
LED (230 V AC) W	120	300	200
Opbouw LED armaturen W	250	600	250
LED strips W	2000	3200	2000
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	400	1000	300

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	230
nominale spanningen (U_N) V DC/AC (50/60 Hz)	12	24	—
Nominaal vermogen VA (50/60 Hz)/W	2.5/2.5	3/1.2	2/1
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	90...130	184...253	(0.8...1.1) U_N
V DC/AC (50/60 Hz)	10.8*...13.2	20.6...33.6	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. inschakelduur	Continu	Continu	Continu
Isolatiespanning: open contact V AC	1000	1000	1000
spoel/contact V AC	4000	—	—
Omgevingstemperatuur °C	-10...+60	-10...+60	-10...+50
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

- 13.81**
- 
- Elektronisch impulsrelais
 - Voor 230 V AC
 - 1 maakcontact
 - 17.5 mm breed
 - Voor 35 mm rail (EN 60715)

- 13.91**
- 
- Elektronisch impulsrelais
 - Met twee functies, impulsrelais en impulsrelais met tijdfunctie (vast ingesteld op 10 min)
 - Voor montage in inbouwdoos

Geluidsarme multifunctionele impulsrelais**Type 13.61.0.024.0000 - Elektronische multifunctionele impulsrelais met set en reset functie**

- Reset-functie, voor gecentraliseerde off-commando's
- Set-functie, voor gecentraliseerde on-commando's

Type 13.61.8.230.000x - Elektronische multifunctionele impulsrelais met reset-functie

- Reset-functie, voor gecentraliseerde off-commando's

Type 13.62.8.230.0001 - Elektronische multifunctie Trepsrelais met reset-functie

- Reset-functie, voor gecentraliseerde off-commando's
- In geval van stroomuitval, wanneer de stroom is hersteld, keert de output terug naar de staat waarin het was vóór de stroomstoring

- Voedingsspanning (12...24) V AC/DC van (110... 240)V AC
- Continu aanbieden van besturingspuls is toegestaan (100% inschakelduur.)
- Nulpuntschakeling van de belasting
- Veel stiller dan elektromechanische impulsrelais
- 35 mm railmontage (EN 60715)
- Cadmiumvrij contactmateriaal

13.61/13.62

Kooiklemmen

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

Afmetingen zie pagina 13

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact	1 maakcontact	2 maakcontacten
Max. continuustroom A	16	16	10
Inschakelstroom/nominale max. stroom (I ² t) A/A ² s	120/3.9	209/16.5	142/5.5
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	230/—
Max. schakelvermogen AC1 VA	4000	4000	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	750	750	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V) W	2500	3000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	1000	1500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	750	1000	350
LED (230 V AC) W	120	300	150
Opbouw LED armaturen W	250	600	200
LED strips W	2000	3200	2000
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	400	1000	300
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...240	110...240
nominale spanningen (U _N) V DC/AC (50/60 Hz)	12...24	—	—
Nominaal vermogen AC/DC VA (50/60 Hz)/W	1/0.5	3.2/1	3.2/1
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	—	90...264	90...264
V DC/AC (50/60 Hz)	10.2...26.4	—	—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. inschakelduur	Continu	Continu	Continu
Isolatiespanning: open contact V AC	1000	1000	1000
spoel/contact V AC	2000	2000	—
Omgevingstemperatuur °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)**13.61.0.024.0000**

- 1 wisselcontact
- Reset-functie, voor gecentraliseerde Off commando (3 s)
- Set-functie, voor gecentraliseerd op Commando
- Multifunctie:
 - impulsrelais (RI)
 - impulsrelais met tijdfunctie, instelbaar (30 s...20 min) (IT)
 - monostabiel relais (RM)
 - licht AAN
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

13.61.8.230.000x

- 1 maakcontact
- Resetfunctie voor centraal UIT commando:
 - reset 3s (13.61-0000)
 - reset 1s (13.61-0001)
- Functies:
 - impulsrelais (RI)
 - impulsrelais met tijdfunctie, instelbaar (30 s...20 min) (IT)
 - monostabiel relais (RM)
 - licht AAN
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

NEW 13.62.8.230.0001

- Uitgang: dubbel polig verbeek contact (L en N)
- In geval van stroomuitval keert de uitgang na herstel terug naar de toestand waarin het zich bevond vóór de stroomstoring
- Reset aansluiting voor centraal UIT (1s)
- Functies:
 - impulsrelais (RI)
 - impulsrelais met tijdfunctie (IT)
 - impulsrelais met herstel na stroomuitval (RIIm)
 - timing step-relais bij herstel van stroomuitval (ITm)
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

Type 13.11 - Oproeprelais met resetcommando
1-polig voor railmontage
- Oproeprelais met resetcommando voor het geven van een "hulpoproep" in badruimtes, ziekenhuizen, hotels, garages etc.

Type 13.12 - Oproeprelais met resetcommando
2-polig voor railmontage
- Oproeprelais met resetcommando voor het geven van een "hulpoproep" in badruimtes, ziekenhuizen, hotels, garages etc.

Type 13.31 - Elektromechanisch monostabiel relais
1-polig voor inbouwmontage
- Stuurgang voor 100% inschakelduur
• 35 mm railmontage (EN 60715)
• Cadmiumvrij contactmateriaal

13.11/13.12/13.31
Kookklemmen



* Gedurende de stuurimpuls.
Afmetingen zie pagina 13

Contacten		13.11	13.12	13.31
Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact + 1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continuïstroom	A	12	8	12
Inschakelstroom/nominale max. stroom ($I^2 t$) A/A ² s		—	—	170/9
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/halogen (230 V) W		—	—	800
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W		—	—	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W		—	—	300
LED (230 V AC) W		—	—	200
Opbouw LED armaturen W		—	—	250
LED strips W		—	—	2000
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W		—	—	300
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
nominaal 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)		CE UK ENEC		

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

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

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

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

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Elektronisch multifunctioneel, 2 maakcontacten 10 A, voedingsspanning 110...240 V AC.

1

3

.

6

2

.

8

.

2

3

0

.

0

0

0

1

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

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)

Aantal contacten _____

1 = 1 wisselcontact (Type 13.01, 13.11, 13.61 (24 V))

1 = 1 maakcontact - (13.61.8.230)

2 = 1 wisselcontact + 1 maakcontact (Type 13.12)

2 = Dubbel polig verbeek contact (13.62)

Spanningsoort _____

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Nominale voedingsspanning _____

012 = 12 V AC

012 = 12 V AC/DC

024 = 24 V DC

024 = 24 V AC/DC

024 = 12...24 V AC/DC

125 = 110...125 V AC

230 = 230...240 V AC

230 = 110...240 V AC

230 = 230 V AC

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 en 13.62 (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)

13.31.8.012.4300 (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)

13.62.8.230.0001 (110...240 V AC)

13.81.8.230.0000 (230 V AC)

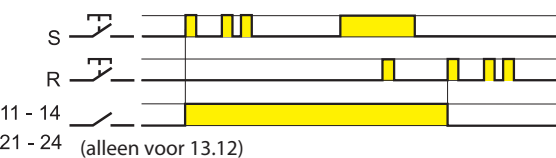
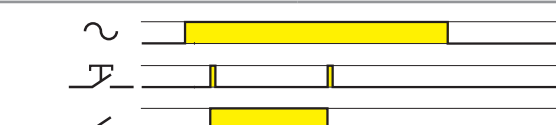
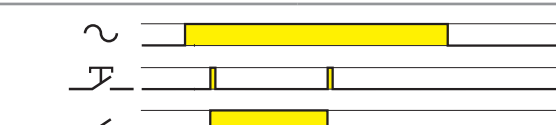
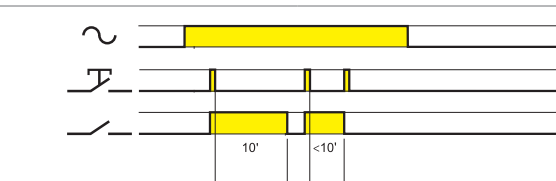
13.91.8.230.0000 (230 V AC)

Algemene gegevens

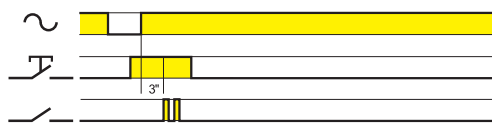
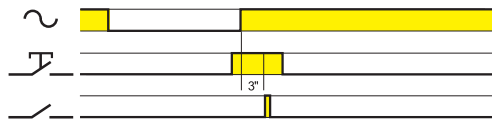
Isolatie-eigenschappen		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.62	13.81 - 13.91	
Isolatiespanning								
tussen A1-A2 en B1-B2-B3	V AC	4000	—	—	—	—	—	
tussen B1-B2-B3 en contacten	V AC	4000	4000	—	—	—	—	
tussen R-S-A2 en contacten	V AC	—	—	2000	—	—	—	
tussen A1-A2 en contacten	V AC	4000	4000	—	2000	—	—	
tussen open contacten	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Overige gegevens		13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61 - 13.62	13.81	13.91
Warmteafgifte aan de omgeving								
zonder contactstroom	W	2.2		—	0.4	1	1.2	0.7
bij continuustroom	W	3.5		1.5	1.6	1.8	2	1.8
Max. kabellengte voor drukknop-aansluiting m		100		100	—	200	200	100
Max. aantal verlichte drukknoppen (≤ 1mA)		—		—	—	10*	15	12
Aansluitingen		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.62 - 13.81		13.61 - 13.91		
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 4 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14
 Vastzetkoppel	Nm	0.8		0.8				

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

Funcities voor typen 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

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.

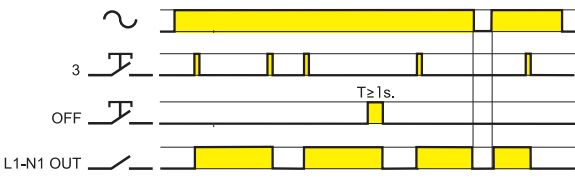
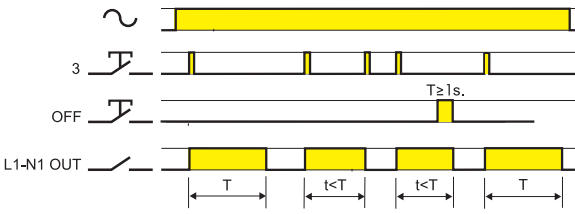
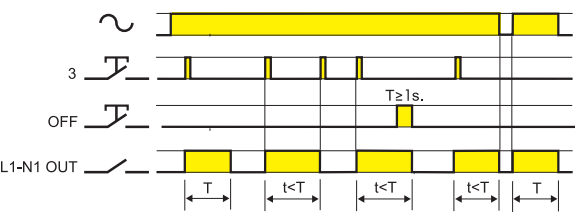
Werkingsfunctie instellen voor Type 13.91

RI → IT IT → RI		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.

Functies voor type 13.61

Type	Functies
13.61.8.230	(RM) Monostabiel 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. * $T \geq 1s$ bij Type 13.61.8.230.0001
	(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Bij de beginpuls sluit het uitgangcontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (30 s...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 / >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 uitgangcontact, 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 uitgangcontact zich, dit blijft zo tot de schakelaar weer wordt geopend.
	(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Bij de beginpuls sluit het uitgangcontact zich en de tijdfunctie start gedurende de ingestelde tijd T (30 s...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 / >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 uitgangcontact, 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.

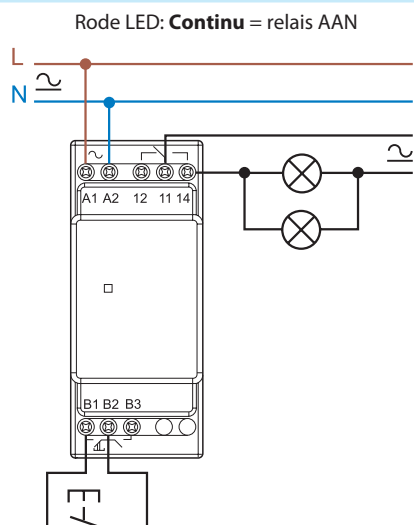
Funcies voor type 13.62

Type	Funcies
13.62.8.230	(RI) Impulsrelais Na iedere puls verandert de status van het uitgangcontact, afwisselend van geopend naar gesloten en andersom. Door het bedienen van de Reset drukknoop (OFF / >3 s) kan voortijdig worden uitgeschakeld. 
	(RIm) Impulsrelais met herstel na stroomuitval Na elke impuls verandert het uitgangcontact van toestand - wisselend wisselen van open naar gesloten en omgekeerd. In geval na stroomuitval, wanneer de stroom weer hersteld is, keert de uitgang terug naar de staat waarin het was vóór de stroomuitval. 
	(IT) Impulsrelais met tijdfunctie Bij de eerste impuls sluit het uitgangcontact en begint de tijd te lopen met de vooraf ingestelde duur T; Na het verstrijken van de tijdsvertraging opent het contact. Tijdens de tijdsperiode is het mogelijk om de contact met een verdere impuls. Uitschakeltijd: 30 s...20 min. 
	(ITm) Impulsrelais met tijdfunctie en herstel na stroomuitval Bij de eerste impuls sluit het uitgangcontact en begint de tijd met de vooraf ingestelde duur T; Bij het verstrijken van de tijd opent het uitgangcontact. Tijdens de looptijd is het mogelijk om het contact te openen met een volgende impuls. Uitschakeltijd: 30 s...20 min. In geval na stroomuitval, wanneer de stroom weer hersteld is, keert de uitgang terug naar de staat waarin het was vóór de stroomuitval. 

Aansluitschema

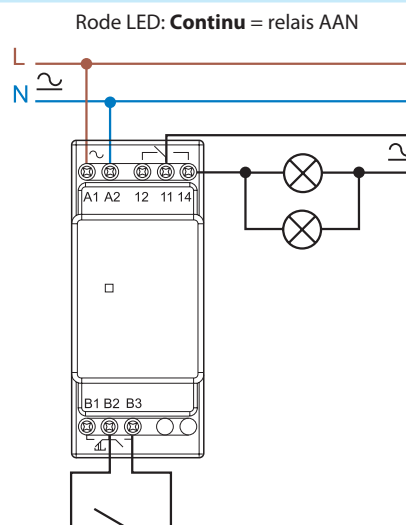
Type 13.01

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



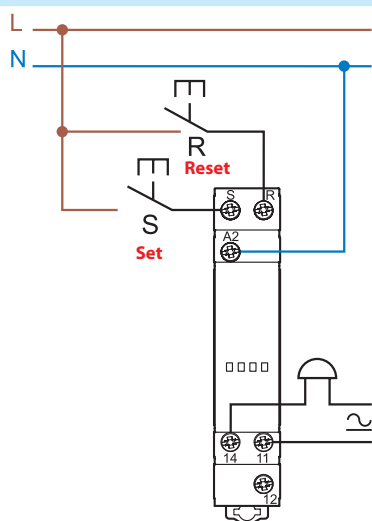
Type 13.01

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



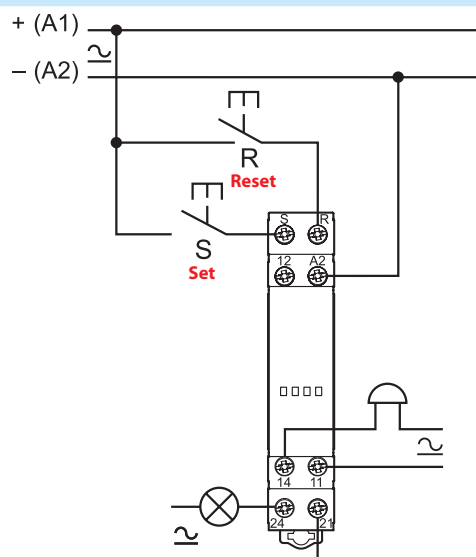
Type 13.11

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

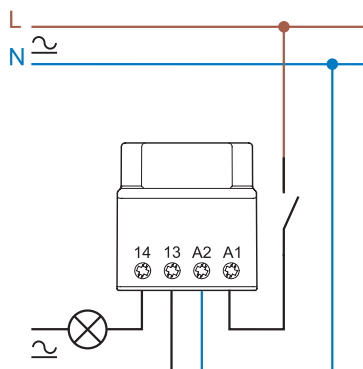


Type 13.12

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

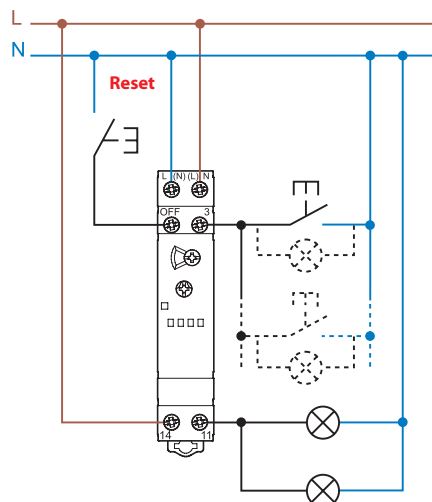


Aansluitschema

Type 13.61.8.230

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

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

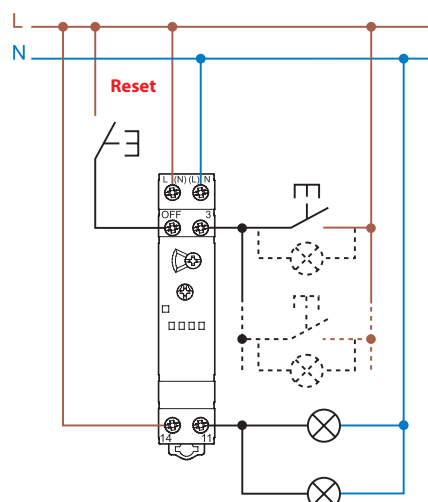


Max. 10 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.61.8.230

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

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

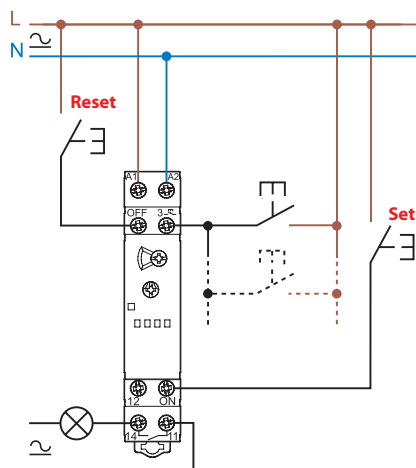


Max. 10 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.61.0.024

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

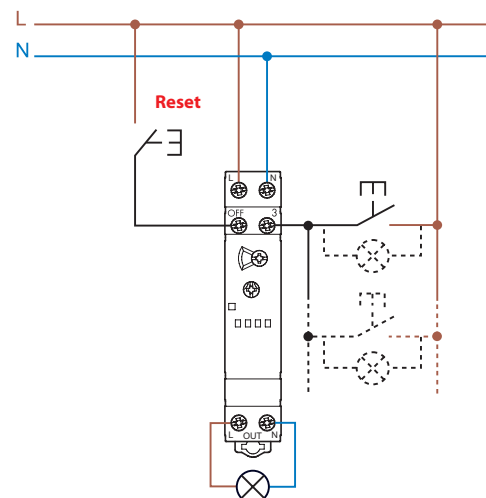
Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT



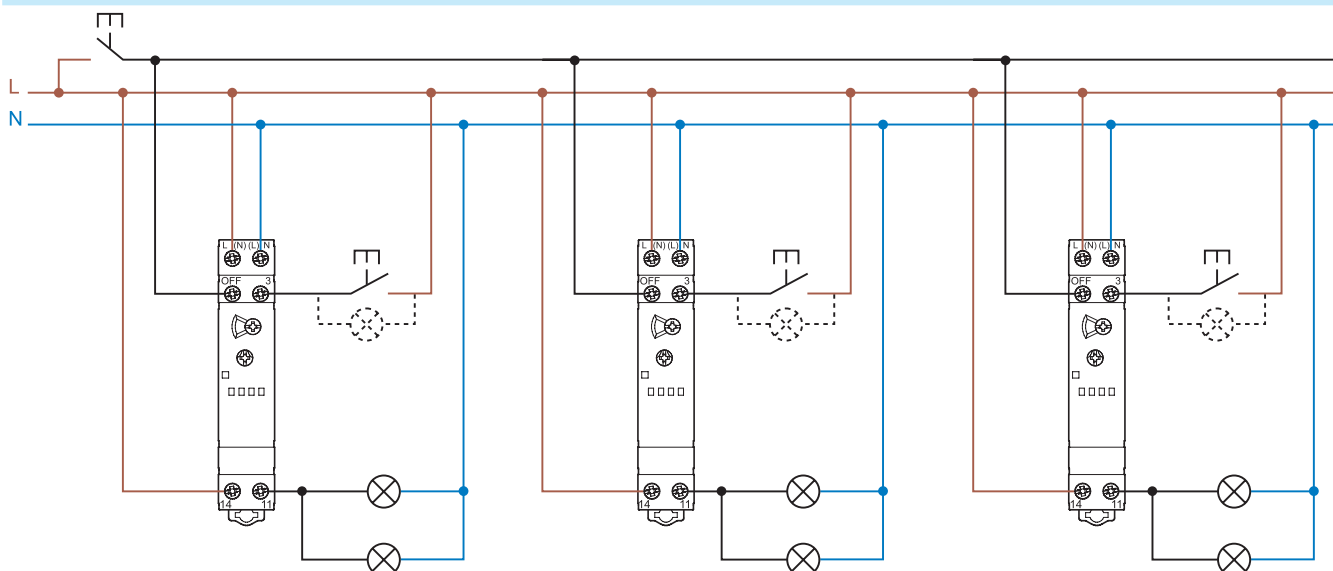
Type 13.62.8.230

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

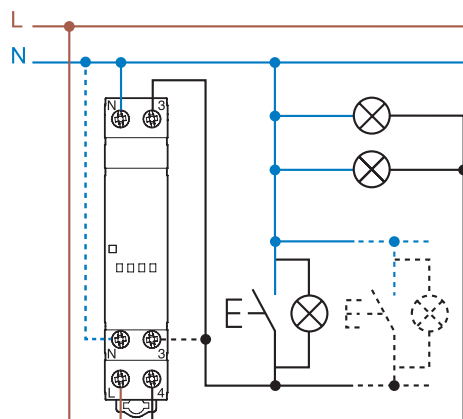


Aansluitschema

Type 13.81

3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)

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

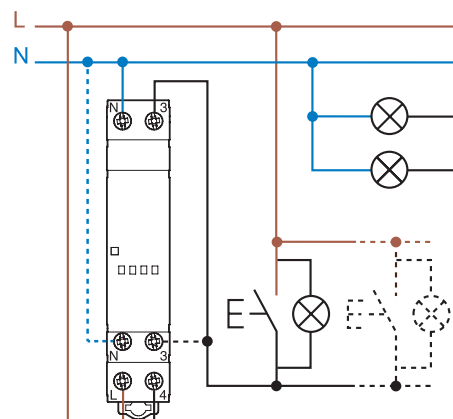


Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.81

4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)

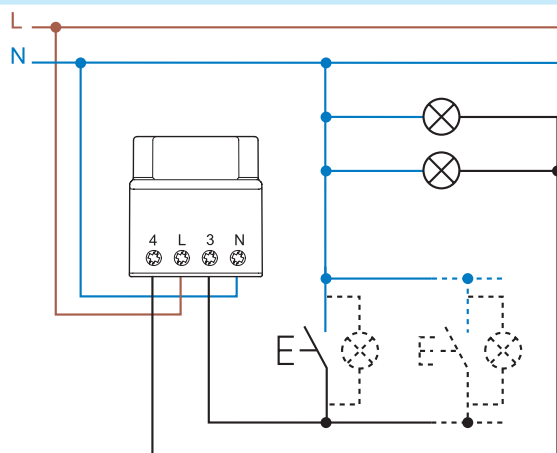
Rode LED: **Continu** = relais AAN; **Knipperen** = relais UIT



Max. 15 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.91

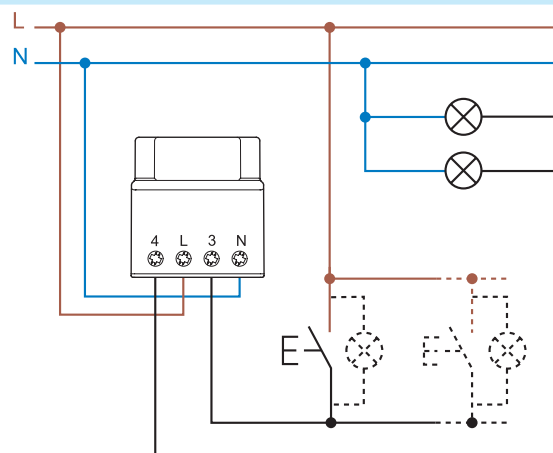
3-draads aansluiting (N verbonden met drukknop)



Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

Type 13.91

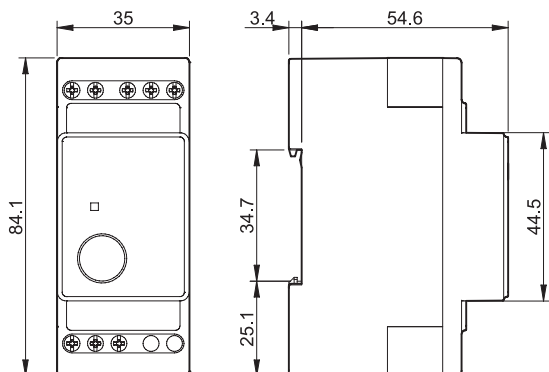
4-draads aansluiting (L verbonden met drukknop)



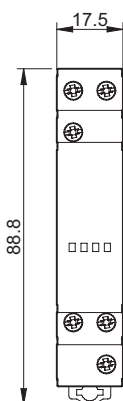
Max. 12 verlichte drukknoppen van 1 mA

Afmetingen

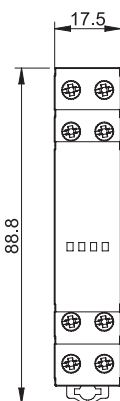
Type 13.01
Kooiklemmen



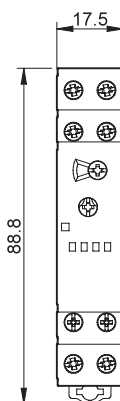
Type 13.11
Kooiklemmen



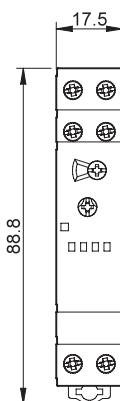
Type 13.12
Kooiklemmen



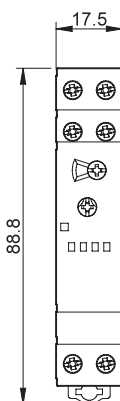
Type 13.61.0.024.0000
Kooiklemmen



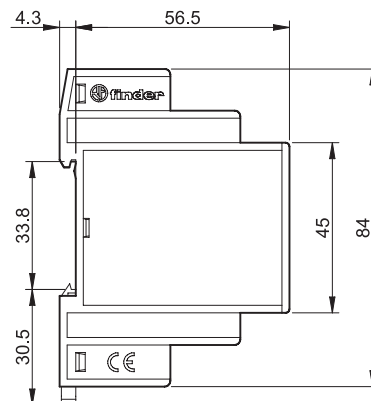
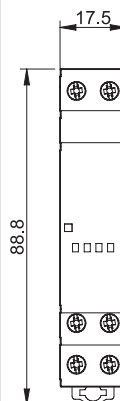
Type 13.61.8.230.000x
Kooiklemmen



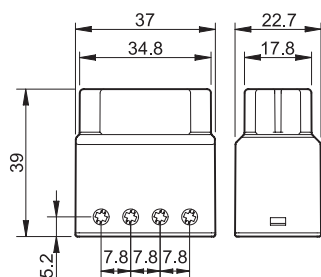
Type 13.62
Kooiklemmen



Type 13.81
Kooiklemmen



Type 13.31/13.91
Kooiklemmen



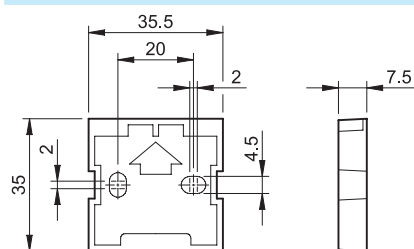
Toebehoren



011.01

Adapter voor paneelmontage, voor type 13.01, 35 mm breed

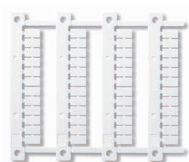
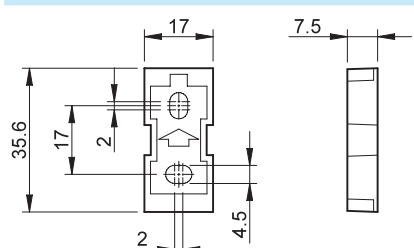
011.01



020.01

Adapter voor paneelmontage, voor type 13.11, 13.12, 13.61, 13.62 en 13.81, 17.5 mm breed

020.01



060.48

Mat met codeerplaatjes voor type 13.11, 13.12, 13.61, 13.62 en 13.81, 48 stuks, (6 x 12) mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer

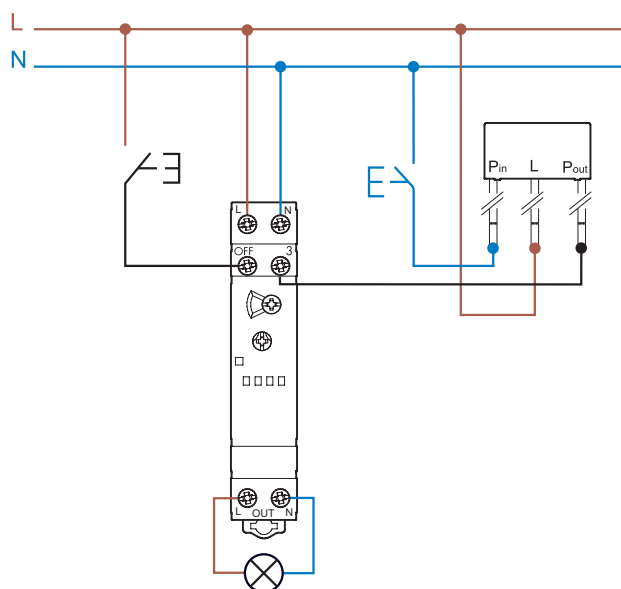
060.48



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



K



013.26

Adapter voor paneelmontage, voor type 13.31, 13.91

013.26

