

Tijdrelais 1 - 6 - 8 - 16 A



Jaloezieën en
rolluiken



Liften



Takels en
hijskranen



Deuren en
hekken



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Gebouwautomatisering



SERIE
80

Multifunctie of monofunctie tijdrelais

Type 80.01 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Multispanning (12...240)V AC/DC

Typ 80.11 - Monofunctie: Vertraagd-opkomend

- Multispanning (24...240)V AC/DC

- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0.1 s...24 uur
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17,5 mm breed

80.01/80.11

Schroefaansluiting

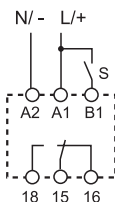
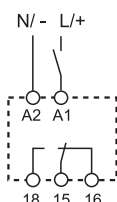


80.01



- Multispanning (12...240)V AC/DC
- Multifunctie

AI: vertraagd-opkomend
DI: inschakel-wissend
SW: knipperfunctie, impuls-beginnend
BE: vertraagd-afvallend
CE: inschakel- en afvalvertraagd
DE: inschakel-wissend (impulsvormer)



aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1

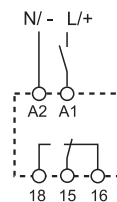
aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

80.11



- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Monofunctie

AI: vertraagd-opkomend



aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

1 wisselcontact

Max. continuustroom/max. inschakelstroom A

16/30

16/30

Nominale spanning/max. schakelspanning V AC

250/400

250/400

Max. schakelvermogen AC1 VA

4000

4000

Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA

750

750

Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW

0.55

0.55

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

16/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

500 (10/5)

500 (10/5)

Contactmateriaal standaard

AgNi

AgNi

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)

12...240

24...240

spanningen (U_N) V DC

12...240

24...240

Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

< 1.8/< 1

< 1.8/< 1

Werkspanningsbereik V AC

10.8...265

16.8...265

V DC

10.8...265

16.8...265

Algemene gegevens

Tijdbereiken

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Herhalingsnauwkeurigheid %

± 1

± 1

Hersteltijd ms

100

100

Minimale impulsduur ms

50

—

Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %

± 5

± 5

Elektrische levensduur AC1 schakelingen

50 · 10³

50 · 10³

Omgevingstemperatuur °C

-20...+60

-20...+60

Beschermingsgraad

IP 20

IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Multifunctie of monofunctie tijdrelais**Type 80.21 - Monofunctie: Inschakel-wissend**

- Multispanning (24...240)V AC/DC

Type 80.41 - Monofunctie: Vertraagd-afvallend

- Multispanning (24...240)V AC/DC

Type 80.91 - Monofunctie: Pulsgever, asymmetrisch

- Multispanning (12...240)V AC/DC

- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0.1 s...24 uur
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

80.21/80.41/80.91
Schroefaansluiting

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

1 wisselcontact

1 wisselcontact

Max. continustroom/max. inschakelstroom A

16/30

16/30

16/30

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

Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW

0.55

0.55

0.55

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

16/0.3/0.12

16/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

500 (10/5)

500 (10/5)

500 (10/5)

Contactmateriaal standaard

AgNi

AgNi

AgNi

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)

24...240

24...240

12...240

spanningen (U_N) V DC

24...240

24...240

12...240

Nominiaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

< 1.8/< 1

< 1.8/< 1

< 1.8/< 1

Werkspanningsbereik V AC

16.8...265

16.8...265

10.8...265

V DC

16.8...265

16.8...265

10.8...265

Algemene gegevens

Tijdbereiken

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Herhalingsnauwkeurigheid %

± 1

± 1

± 1

Hersteltijd ms

100

100

100

Minimale impulsduur ms

—

50

50

Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %

± 5

± 5

± 5

Elektrische levensduur AC1 schakelingen

50 · 10³50 · 10³50 · 10³

Omgevingstemperatuur °C

-20...+60

-20...+60

-20...+60

Beschermingsgraad

IP 20

IP 20

IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

Multifunctie en multispanning tijdrelais

Type 80.71 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Multispanning: (24...240)V AC/DC
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0.1 s...24 uur
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Halfgeleideruitgang: 1 A - (24...240)V AC/DC
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17,5 mm breed

80.71

Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten	
Max. continuustroom/max. inschakelstroom (10 ms) A	
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC/DC	
Bereik schakelspanning V AC/DC	
Nominale stroom bij AC15 A	
Nominale stroom bij DC1 A	
Min. schakelstroom mA	
Max. reststroom bij 55 °C mA	
Max. spanningsval bij 20 °C en 1 A V	

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)	
spanningen (U _N) V DC	
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W	
Werkspanningsbereik V AC	
V DC	

Algemene gegevens

Tijdbereiken	
Herhalingsnauwkeurigheid %	
Hersteltijd ms	
Minimale impulsduur ms	
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %	
Elektrische levensduur schakelingen	
Omgevingstemperatuur °C	
Beschermingsgraad	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

80.71



- Multispanningsingang (24...240)V AC/DC
- Solid state uitgang 1 A - (24...240)V AC/DC
- Multifunctie
- Optocoupler tussen in- en uitgang

AI: vertraagd-opkomend
DI: inschakel-wissend
SW: knipperfunctie, impuls-beginnend
BE: vertraagd-afvallend
CE: inschakel-en afvalvertraagd
DE: inschakel-wissend (impulsvormer)



18 - 15 = Solid state uitgang

aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1

1 maakcontact (solid state)

1/10

24...240/265

19...265

1

1

0.5

0.05

2.8

24...240

24...240

1.3/1.3

19...265

19...265

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

± 1

100

50

± 5

100 · 10⁶

-20...+50

IP 20

CE UK EAC RINA

Multifunctie en multispanning tijdrelais**Type 80.61 - Monofunctie: Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)**

- Multispanning (24...240)V AC en (24...220)V DC
- Multi-tijdbereik: 4 tijdbereiken van 0.05 s...180 s

Type 80.82 - Monofunctie: Ster-driehoek

- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0.1 s...20 min
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

80.61/80.82

Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten

Max. continustroom/max. inschakelstroom A

Nominale spanning/max. schakelspanning V AC

Max. schakelvermogen AC1 VA

Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA

Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

Contactmateriaal standaard

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)

spanningen (U_N) V DC

Nominiaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

Werkspanningsbereik V AC

V DC

Algemene gegevens

Tijdbereiken

Herhalingsnauwkeurigheid %

Hersteltijd ms

Minimale impulsduur ms

Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %

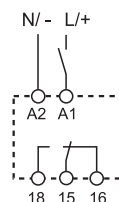
Elektrische levensduur AC1 schakelingen

Omgevingstemperatuur °C

Beschermingsgraad

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)**80.61**

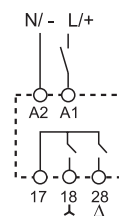
- Multispanning (24...240)V AC en (24...220)V DC
- Monofunctie

BI: vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)

aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

80.82

- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Monofunctie
- Omschakelpauze (0.05...1)s

SD: ster-driehoek

aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

Multifunctie en multispanning tijdrelais

Type 80.51...0000 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Met schroefaansluiting

Type 80.51...P000 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Met push-in aansluiting

- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken, van 0.1 s...24 h
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PWM)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

80.51.0.240.0000
Schroefaansluiting



80.51.0.240.P000
Push-in aansluiting



Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

Max. continuustroom/max. inschakelstroom A

8/16

Nominale spanning/max. schakelspanning V AC

250/400

Max. schakelvermogen AC1 VA

2000

Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA

400

Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW

0.3

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

8/0.3/0.12

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

500 (10/5)

Contactmateriaal standaard

AgNi

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)

24...240

Nominale spanningen (U_N) V DC

24...240

Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

< 1.8/< 1

Werkspanningsbereik V AC

17...265

V DC

17...265

Algemene gegevens

Tijdbereiken

(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Herhalingsnauwkeurigheid %

± 1

Hersteltijd ms

≤ 50

Minimale impulsduur ms

50

Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %

± 5

Elektrische levensduur AC1 schakelingen

100 · 10³

Omgevingstemperatuur °C

-20...+60

Beschermingsgraad

IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



80.51.0.240.0000



NEW 80.51.0.240.P000



- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Multifunctie

AI: vertraagd-opkomend

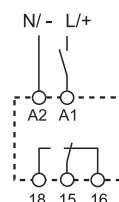
DI: inschakel-wissend

SW: knipperfunctie, impuls-beginnend

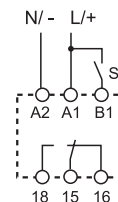
BE: vertraagd-afvallend

CE: inschakel- en afvalvertraagd

DE: inschakel-wissend (impulsvormer)



aansturing via startcontact
in de voedingsspanningsleiding
naar A1



aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Tijdrelais Serie 80, multispanning, multifunctie, multi-tijdbereik, 1 wisselcontact - 16 A, werkspanningsbereik (12...240)V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie

Type

0 = Multifunctie (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

AI = vertraagd-opkomend

DI = inschakel-wissend

SW = knipperfunctie, impuls-beginnend

BE = vertraagd-afvallend

CE = inschakel-en afvalvertragend

DE = inschakel-wissend (impulsvormer)

1 = Vertraagd-opkomend (AI)

2 = Inschakel-wissend (DI)

4 = Inschakel- en afvalvertragend (BE)

5 = Multifunctie (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

6 = Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning) (BI)

7 = Multifunctie met solid state uitgang (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

8 = Ster-driehoek, $T_u = (0.05 \dots 1)s$ (SD)

9 = Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend, via A1 of B1 aanstuurbaar (LI, LE)

Versie

0 = Standaard

P = Push-In (80.51)

Nominale voedingsspanning

240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)

240 = (24...240)V AC/DC

(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)

240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)

Spanningsoort

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Aantal contacten / Uitgang

1 = 1 wisselcontact

1 = 1 maakcontact bij 80.71

2 = 2 maakcontacten bij 80.82

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen

Spanningsbestendigheid		80.01/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
tussen ingang en uitgang	V AC	4000	2500	2500
aan de geopende contacten	V AC	1000	1000	—
Spanningsbestendigheid (1.2/50 μ s) tussen ingang en uitgang	kV	6	4	4

EMC - immuniteit

Soort test		Norm	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82
ESD - ontlasting	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz) aan A1 - A2		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV
Surges (1.2/50 μ s) aan A1 - A2	(common mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	aan B1 - A2 (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal (0.15 ÷ 80 MHz) aan A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V	10 V
EMC - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	Klasse B	Klasse A

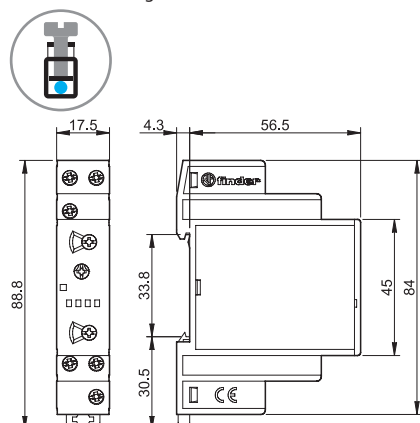
Overige gegevens

Opgenomen stroom van de externe sturingang (B1)		< 1 mA
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom	W 1.4
	bij continuustroom	W 3.2

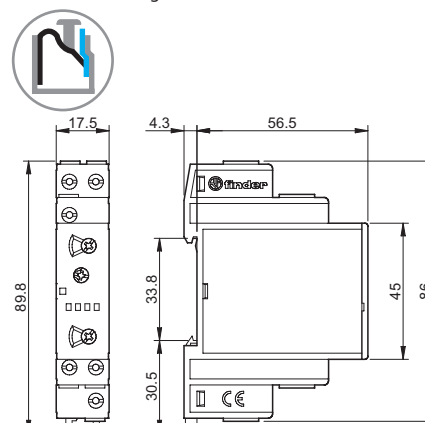
Aansluitingen		Schroefaansluiting	Push-in aansluiting
Draadstriplengte	mm	10	10
Vastzetkoppel	Nm	0.8	—
Min. aansluitdiameter		harde kern	harde kern
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Max. aansluitdiameter		harde kern	harde kern
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. aansluitdiameter		soepele kern	soepele kern
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Max. aansluitdiameter		soepele kern	soepele kern
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Afmetingen

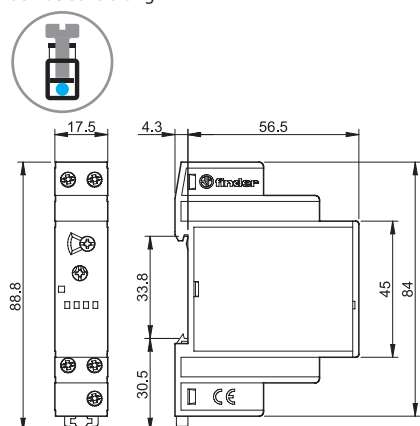
Type 80.01/80.51
Schroefaansluiting



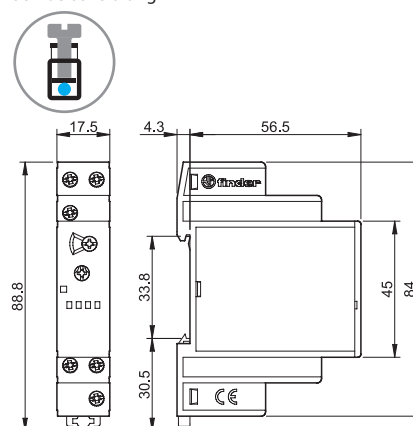
Type 80.51
Push-in aansluiting



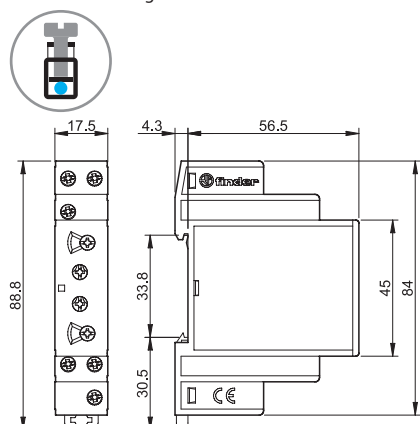
Type 80.11/80.21/80.61
Schroefaansluiting



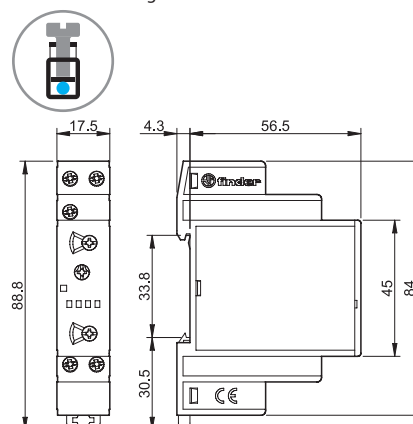
Type 80.41
Schroefaansluiting



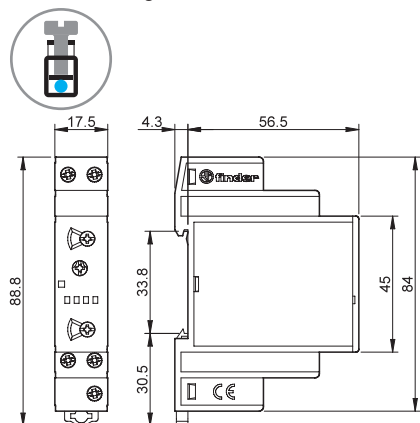
Type 80.91
Schroefaansluiting



Type 80.71
Schroefaansluiting



Type 80.82
Schroefaansluiting



Functie

LED - indicatie*	Voedingsspanning	Uitgangsrelais	Contacten	
			geopend	gesloten
	niet aanwezig	in ruststand	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in ruststand	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in ruststand (tijd loopt)	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in werking	15 - 16	15 - 18

* LED brandt bij type 80.61 alleen wanneer op aansluitingen A1-A2 spanning is aangesloten;
gedurende de tijdafloop brandt de LED niet.

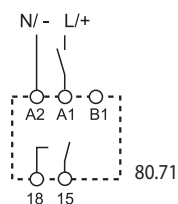
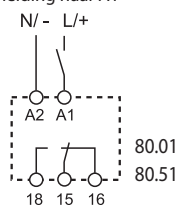
Aansluitschema's

U = Voedingsspanning

S = Startcontact

 = Uitgangcontact

Aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1

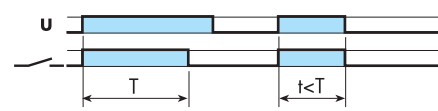


Type
80.01
80.51
80.71*



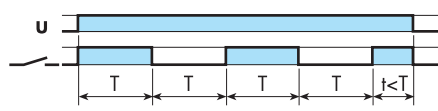
(AI) Vertraagd-opkomend

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd sluit het uitgangcontact zich.



(DI) Inschakel-wissend

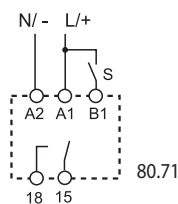
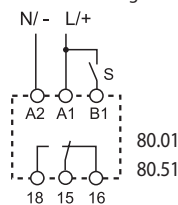
De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Het relais (C) schakelt direct in. Na afloop van de ingestelde wistijd opent het uitgangcontact zich.



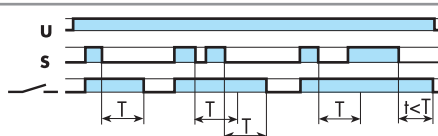
(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) sluit het uitgangcontact zich. Na afloop van de ingestelde impulsstijd opent het uitgangcontact zich om na de ingestelde pauzetijd zich weer te sluiten. (pauzetijd = impulsstijd)

Aansturing via startcontact
in de stuurleiding naar B1

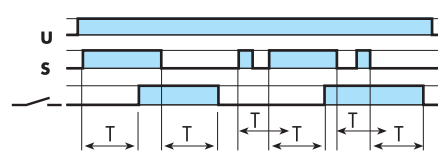


80.01
80.51
80.71*



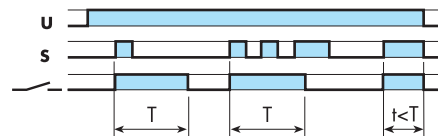
(BE) Vertraagd-afvallend

De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) start de ingestelde vertragingstijd. De ingestelde afvalvertragingstijd begint nadat het stuurcontact geopend is. Na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.



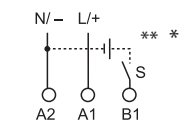
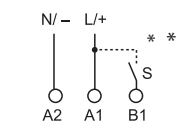
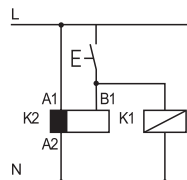
(CE) Inschakel-en afvalvertragend

De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) start de ingestelde vertragingstijd en na afloop hiervan sluit het uitgangcontact zich. Na het openen van het stuurcontact (S) start de vertragingstijd en na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.



(DE) Inschakel-wissend (impulsvormer)

De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangcontact zich. De ingestelde wistijd begint en na afloop hiervan opent het uitgangcontact zich.



Opmerking: Een verandering van functie onder voedingsspanning leidt tot een foutieve werking, daarom altijd spanningsvrij maken.

- Het is toegestaan parallel aan B1 een andere belasting zoals een relais of tijdrelais aan te sturen.

* Solid state uitgang.

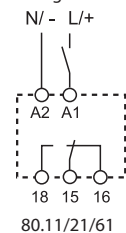
** Volgens EN 60204-1 dient bij AC de L en bij DC de + op A1 respectievelijk B1 te worden aangesloten.

*** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk.
Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC

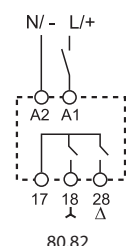
Functionies

Aansluitschema's

Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

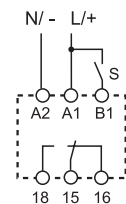


80.11/21/61



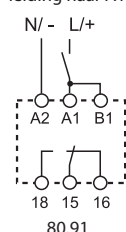
80.82

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



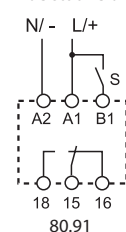
80.41

Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



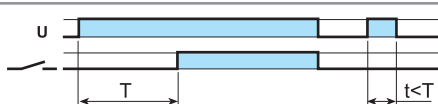
80.91

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1

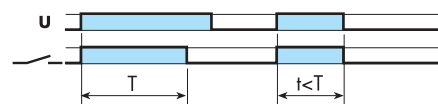


80.91

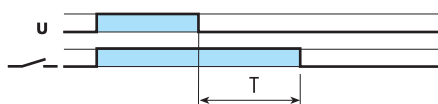
Type
80.11



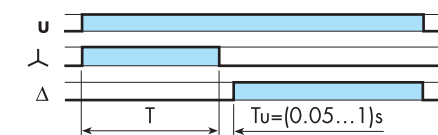
80.21



80.61



80.82



(AI) Vertraagd-opkomend

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd sluit het uitgangskontak zich.

(DI) Inschakel-wissend

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Het relais (C) schakelt direct in. Na afloop van de ingestelde wistijd opent het uitgangskontak zich.

(BI) Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 (min. 0.5 s) sluit het uitgangskontak zich. De afvalvertragingstijd (max. 180 s) begint na het afschakelen van de voedingsspanning.

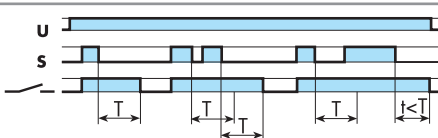
(SD) Ster-driehoek

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 schakelt het relais in. Na afloop van de ingestelde tijd valt dit relais af. Na een instelbare pauze van (0.05...1)s schakelt het relais in.

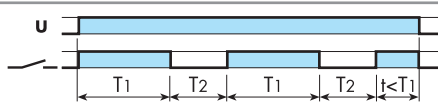
(BE) Vertraagd-afvallend

De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangskontak zich. De ingestelde afvalvertragingstijd begint nadat het stuurcontact geopend is. Na afloop hiervan opent het uitgangskontak zich.

80.41



80.91

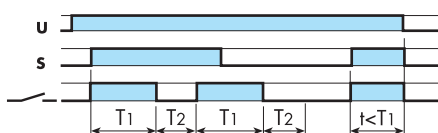


(LI) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 schakelt het relais (C) direct in. Na afloop van de ingestelde impulsstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzestijd T2 weer in te schakelen.

(LE) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal

De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het startcontact (S) schakelt het relais (C) direct in. Na afloop van de ingestelde impulsstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzestijd T2 weer in te schakelen.

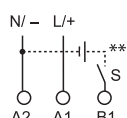
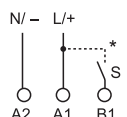
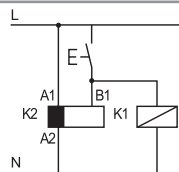


Opmerking: Een verandering van functie onder voedingsspanning leidt tot een foutieve werking, daarom altijd spanningsvrij maken.

- Het is toegestaan parallel aan B1 een andere belasting zoals een relais of tijdschakelaar aan te sturen.

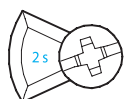
* Volgens EN 60204-1 dient bij AC de L en bij DC de + op A1 respectievelijk B1 te worden aangesloten.

** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk.
Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC

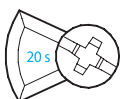


Tijdbereiken

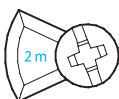
Draaischakelaarpositie Serie 80



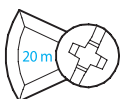
(0.1...2)s



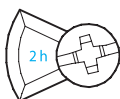
(1...20)s



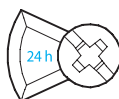
(0.1...2)min



(1...20)min

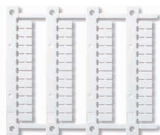


(0.1...2)h



(1...24)h

Toebehoren



060.48

Mat met codeerplaatjes, voor tijdrelais 80.01/11/21/41/51/61/70, kunststof,
48 stuks, (6 x 12)mm, voor Cembre thermotransfer-printer

060.48