

Tijdrelais 1 - 6 - 8 - 16 A



Jalouziën en
rolluiken



Liften



Takels en
hijskranen



Deuren en hekken



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Gebouwautomatisering



Multifunctie of monofunctie tijdrelais

Type 80.01 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

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

Type 80.11 - Vertraagd-opkomend

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

- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0,1s...24uur
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17,5 mm breed

80.01



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

80.11



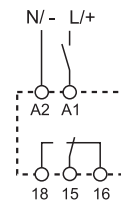
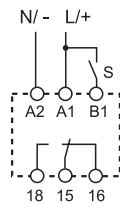
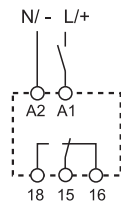
- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Monofunctie

80.01 / 80.11
Schroefaansluiting



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

AI: vertraagd-opkomend



aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1

aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

Afmetingen zie pagina 6

Contacten			
Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	16/30	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. schakelstroom DC1:	30/110/220V 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 spanningen (U _N)	V AC (50/60Hz) V DC	12...240	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	V AC (50Hz)/W	< 1,8 / < 1	< 1,8 / < 1
Werkspanningsbereik	V AC 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	50·10 ³	50·10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

Keurmerken (Details op aanvraag)



H

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

- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Multi-tijdberijk: 6 tijdberijken van 0,1s...24uur
- 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



VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES
ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

Afmetingen zie pagina 6

	80.21	80.41	80.91
	<ul style="list-style-type: none"> • Multispanning (24...240)V • Monofunctie 	<ul style="list-style-type: none"> • Multispanning (24...240)V • Monofunctie 	<ul style="list-style-type: none"> • Multispanning (12...240)V • Monofunctie
	DI: inschakel-wissend	BE: vertraagd-afvallend	LI: pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend LE: pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal
	aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1	aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1	aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1 aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1
Contacten			
Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continuustroom/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	4.000	4.000	4.000
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: 30/110/220V 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 spanningen (U _N) V AC (50/60Hz)	24...240	24...240	12...240
V DC	24...240	24...240	12...240
Nominaal vermogen AC/DC V AC (50Hz)/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			
Tijdberijken	(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
Instelnaauwkeurigheid (van eindwaarde) %	± 5	± 5	± 5
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	50·10 ³	50·10 ³	50·10 ³
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20
Keurmerken (Details op aanvraag)			

Multifunctie en multispanning tijdrelais

Type 80.71- Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Multispanning: (24...240) V AC/DC
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Multi-tijd bereik: 6 tijdbereiken van 0,1s...24 uur
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Solid state uitgang
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17,5 mm breed

80.71
Schroefaansluiting



Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact (solid state)
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	1/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	24...240/265
Bereik schakelspanning	V AC/DC	19...265
Nominale stroom bij AC15	A	1
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	1
Continuustroom bij DC1 last	A	0,5
Max. reststroom bij 55 °C		0,05
Max. spanningsval bij 20 °C en 1 A	V	2,8

Voeding

Leverbare spanningen (U _N)	V AC (50/60Hz)	24...240
	V DC	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	V AC (50Hz)/W	1,3/1,3
Werkspanningsbereik	V AC	19...265
	V DC	19...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	100
Minimale impulsduur	ms	50
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	± 5
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100-10 ⁶
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+50
Beschermingsgraad		IP 20

Keurmerken (Details op aanvraag)

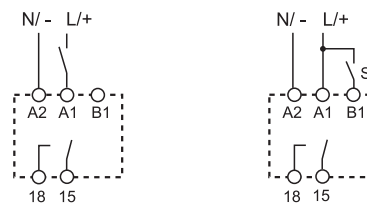


80.71



- 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 afvalvertraagend
- 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

H

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 ... 3 min

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



VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES
ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten		
Max. continuustroom/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:	30/110/220V A	
Min. schakelbelasting	mW/(V/mA)	
Contactmateriaal standaard		

Voeding

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

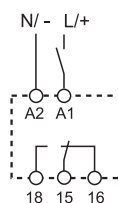
Keurmerken (Details op aanvraag)

80.61



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

BI: vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)



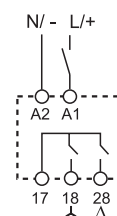
aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

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

	1 wisselcontact	2 maakcontacten
--	-----------------	-----------------

Aantal contacten		1 wisselcontact	2 maakcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	8/15	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2.000	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	400	300
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,3	—
Max. schakelstroom DC1:	30/110/220V A	8/0,3/0,12	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW/(V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi
Leverbare spanningen (U _N)	V AC (50/60Hz)	24...240	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	V AC (50Hz)/W	< 0,6/ < 0,6	< 1,3/ < 0,8
Werkspanningsbereik	V AC	16,8...265	16,8...265
	V DC	16,8...242	16,8...265
Tijdbereiken		(0,05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s	(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min
Herhalingsnauwkeurigheid	%	± 1	± 1
Hersteltijd	ms	—	100
Minimale impulsduur	ms	500 (A1-A2)	—
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	± 5	± 5
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100·10 ³	60·10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

Multifunctie en mult spanning 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
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PWM)
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken, van 0,1 s...24 h
- 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

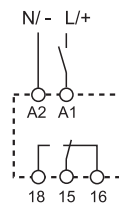


80.51..0.240.P000
Push-in aansluiting

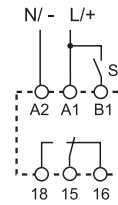


- Multispanning (24...240)V AC/DC
- Multifunctie

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



aansturing via startcontact
in de voedingsspanningsleiding
naar A1



aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

Max. continustroom/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: 30/110/220 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

-10...+50

Beschermingsgraad

IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



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, $T_u = (0,05...1)s$ (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)

Spanningssoort

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	4.000	2.500	2.500
aan de geopende contacten	V AC	1.000	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 - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV	
	via de lucht	EN 61000-4-2	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	
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	
	aan B1 - A2	(common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
		(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-sigitaal (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	

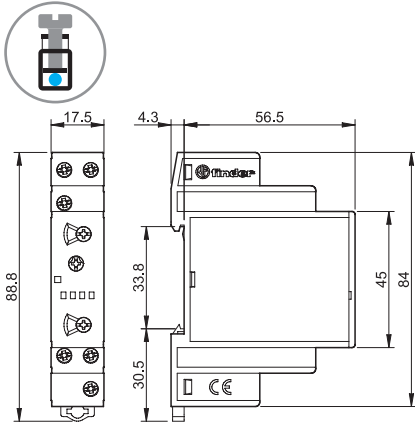
Overige gegevens

Opgenomen stroom van de externe sturingang (B1)	< 1 mA	
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom W	1,4
	bij continustroom W	3,2

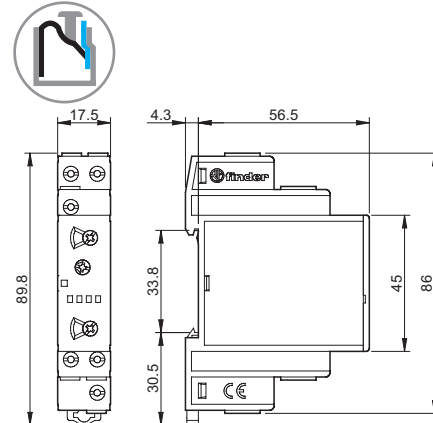
Aansluitingen		Schroefaansluiting	Push-in aansluiting
Draadstriplengte	mm	10	10
Vastzetkoppel	Nm	0,8	—
Min. aansluitdiameter		harde kern	harde kern
	mm ²	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. aansluitdiameter		harde kern	harde kern
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. aansluitdiameter		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

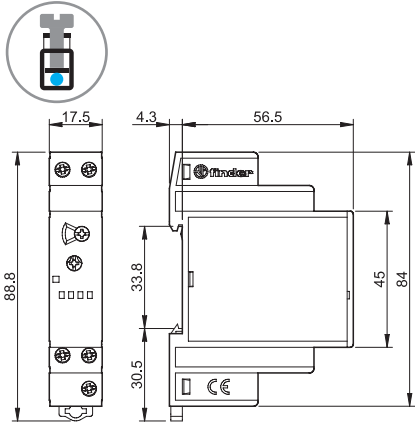
80.01/80.51
Schroefaansluiting



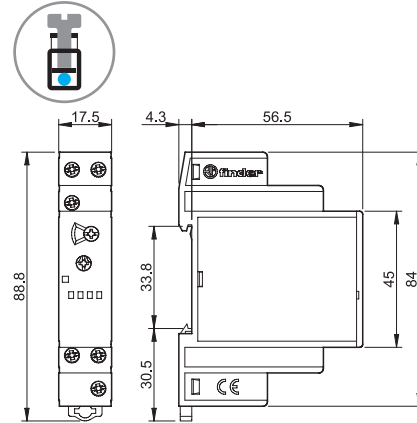
80.51
Push-in aansluiting



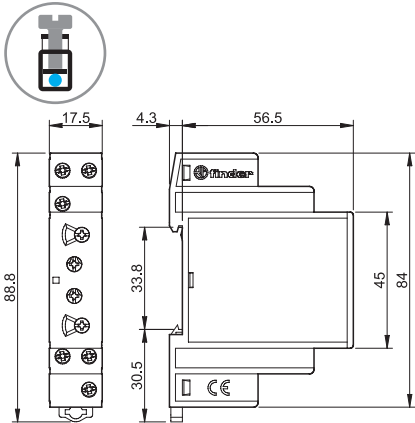
80.11/80.21/80.61
Schroefaansluiting



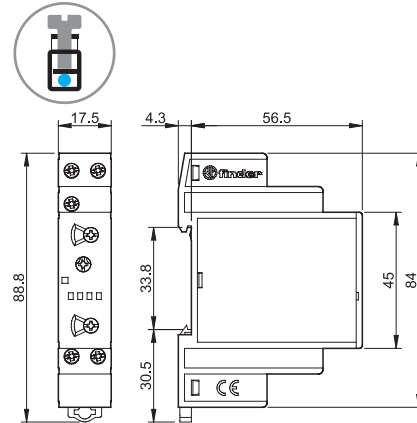
80.41
Schroefaansluiting



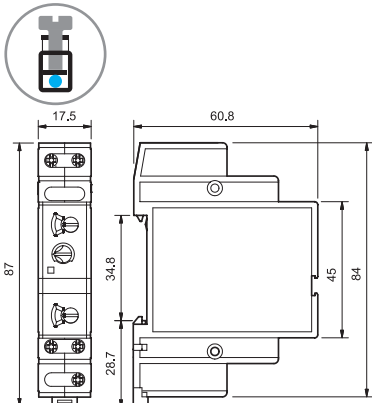
80.91
Schroefaansluiting



80.71
Schroefaansluiting



80.82
Schroefaansluiting



H

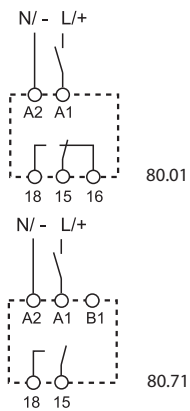
U = Voedingsspanning
S = Startcontact
— = Uitgangsspanning

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

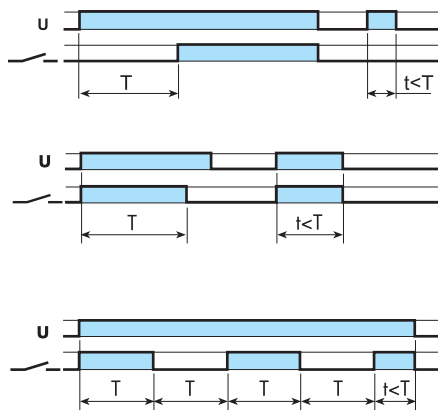
* LED brandt bij type 80.61 alleen wanneer op aansluitingen A1-A2 spanning is aangesloten; gedurende de tijdafloop brandt de LED niet.

Aansluitschema's

Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



Type 80.01 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 uitgangsspanning zich.

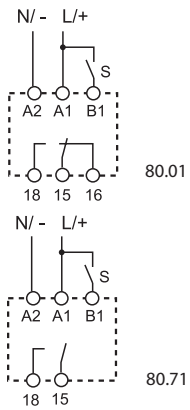
(DI) Inschakel-wissend

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 uitgangsspanning zich.

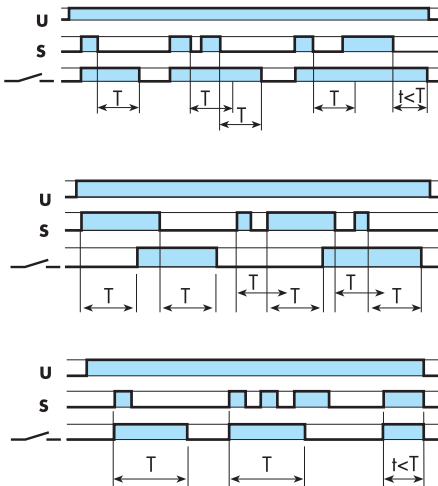
(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend

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

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



80.01 80.71*



(BE) Vertraagd-afvallend

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

(CE) Inschakel-en afvalvertraging

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 uitgangsspanning zich. Na het openen van het stuurcontact (S) start de vertragingstijd en na afloop hiervan opent het uitgangsspanning zich.

(DE) Inschakel-wissend (impulsvormer)

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

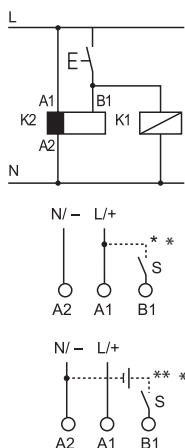
Opmerking: Een verandering van functie onder voedingsspanning leidt tot een foutieve werking, daarom altijd spanningsvrij maken.

• 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.

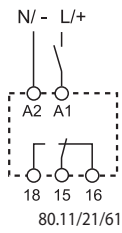
*** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk. Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC



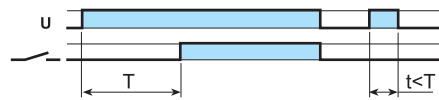
Functies

Aansluitschema's

Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



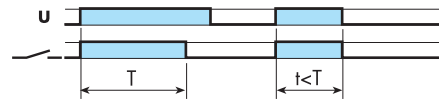
Type 80.11



(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 uitgangskontact zich.

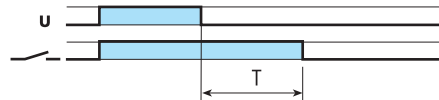
80.21



(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 uitgangskontact zich.

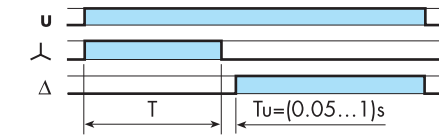
80.61



(BI) Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)

Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 schakelt het relais (C) direct in. De afvalvertragingstijd (max. 10 min) begint bij het afschakelen van de voedingsspanning. Tijdens de hersteltijd van 500ms beginnend na afvallen van het relais (C), mag de spanning (U) niet hernieuwd aangelegd worden, omdat anders het relais (C) niet in zal schakelen.

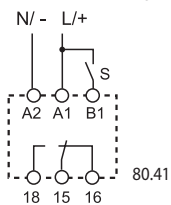
80.82



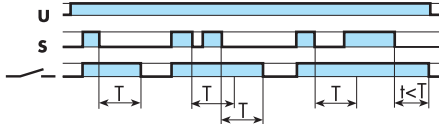
(SD) Ster-driehoek

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.

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



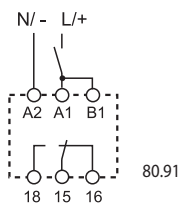
80.41



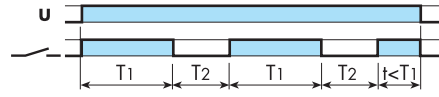
(BE) Vertraagd-afvallend

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

Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



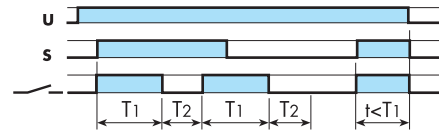
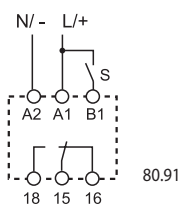
80.91



(LI) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend

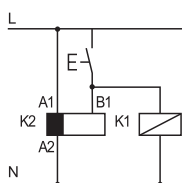
Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 schakelt het relais (C) direct in. Na afloop van de ingestelde impulstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzetijd T2 weer in te schakelen.

Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



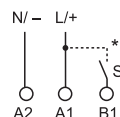
(LE) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal

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 impulstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzetijd T2 weer in te schakelen.

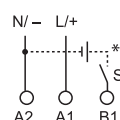


Opmerking: Een verandering van functie onder voedingsspanning leidt tot een foutieve werking, daarom altijd spanningsvrij maken.

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



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



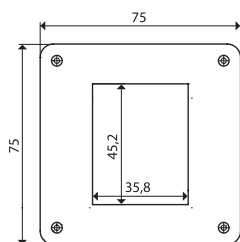
** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk. Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC

Toebehoren

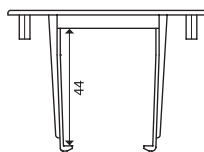


080.01

Universeelhouder		080.01
Een adapter van 17,5 mm breed wordt meegeleverd		Lichtgrijs (~ RAL 7045)
Voor inbouw voor Finder serie		11, 12, 14, 19, 20, 22, 71, 72, 80, 81, 82, 84
Algemene gegevens		
Wanddikte	mm	0...5
Aanbevolen minimale inbouwdiepte	mm	55
Geschikt voor producten met modulaire bouwvorm		35 mm moduulbreedte
Materiaaleigenschap		Polyamide PA6 25% glasvezelversterkt, halogeenvrij
Temperatuurbestendigheid	°C	-30...+100
Toepasbaar voor producten met bouwbreedte	mm	17,5 of 35



Bovenaanzicht



Zijaanzicht

Toebehoren



060.48

Mat met codeerplaatjes , voor tijdrelais 80.01/11/21/41/51/61/71, kunststof, 48 stuks, (6 x 12)mm, voor Cembre thermotransfer-printer	060.48
--	--------

