

Tijdrelais 1 - 6 - 8 - 16 A



Jaloezieën en
rolluiken



Liften



Takels en
hijskranen



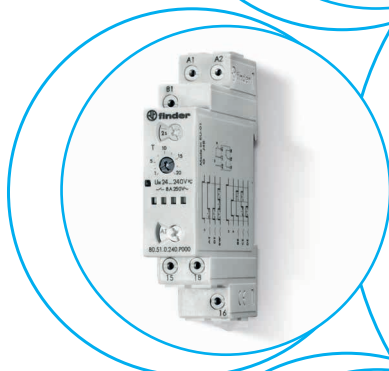
Deuren en
hekken



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Gebouwautomatisering



SERIE
80

Multifunctie tijdrelais

Type 80.01 - Multifunctie: 6 tijdfuncties

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

Type 80.01 NFC - Multifunctie: 7 tijdfuncties

Kan worden geprogrammeerd via een smartphone met NFC communicatie en de Finder Toolbox app (voor Android en iOS).

- 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

80.01/80.01 NFC
Kookklemmen

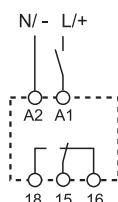


80.01

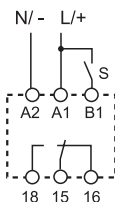


- Multispanning (12...240)V AC/DC
- Multifunctie

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



aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1



aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

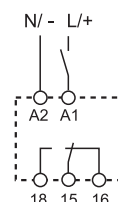
NEW

80.01 NFC

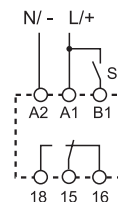


- Multispanning (12...240)V AC/DC
- Multifunctie
- Programmeerbaar via NFC

AI: vertraagd-opkomend
DI: inschakel-wissend
LI: Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend
BE: vertraagd-afvallend
CEb: inschakel- en afvalvertragend
DE: inschakel-wissend (impulsvormer)
LE: pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend met startsignaal



aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1



aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

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

12...240

spanningen (U_N) V DC

12...240

12...240

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

< 1.8/< 1

< 1.8/< 1

Werkspanningsbereik V AC

10.8...265

10.8...265

10.8...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

Hersteltijd ms

100

100

Minimale impulsduur ms

50

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 tijdschakelaar**Typ 80.11 - Monofunctie: Vertraagd-opkomend**

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

Type 80.21 - Monofunctie: Inschakel-wissend

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

Type 80.41 - Monofunctie: Vertraagd-afvallend

- 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

80.11/80.21/80.41

Kooiklemmen



Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten

1 wisselcontact

1 wisselcontact

1 wisselcontact

Max. continu stroom/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

24...240

spanningen (U_N) V DC

24...240

24...240

24...240

Nominale 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

16.8...265

V DC

16.8...265

16.8...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

± 1

Hersteltijd ms

100

100

100

Minimale impulsduur ms

—

—

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 of monofunctie 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

Type 80.91 - Monofunctie: Pulsgever, asymmetrisch

- Multispanning (12...240)V AC/DC
- Multi-tijdbereik: 4 tijdbereiken van 0.1 s...20 min
- Multi-tijdbereik: 6 tijdbereiken van 0.1 s...24 uur (80.91)
- Automatische spanningsaanpassing door Pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- 17.5 mm breed

80.61/80.82/80.91
Kooiklemmen

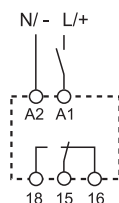


80.61



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

BI: vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)



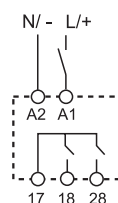
aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

80.82



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

SD: ster-driehoek



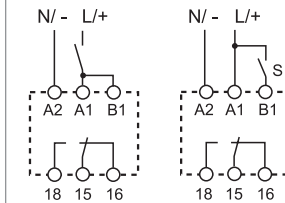
aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1

80.91










- Multispanning (12...240)V
- Monofunctie

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

Afmetingen zie pagina 9

Contacten				
Aantal contacten			1 wisselcontact	2 maakcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A		8/15	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC		250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA		2000	1500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA		400	300
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW		0.3	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	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
Voeding				
Leverbare	V AC (50/60 Hz)		24...240	24...240
spanningen (U _N)	V DC		24...220	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/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
Algemene gegevens				
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		-20...+60	-20...+60
Beschermingsgraad			IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			      	

Multifunctie en multispanning tijdrelais**Type 80.51...0000 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties**

- Met kooiklemmen

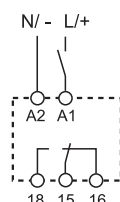
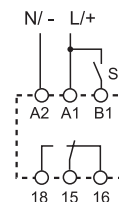
Type 80.51...P000 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- 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
Kooiklemmen80.51.0.240.P000
Push-in aansluiting**80.51.0.240.0000****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 afvalvertragend**DE:** inschakel-wissend (impulsvormer)aansturing via startcontact
in de voedingsspanningsleiding
naar A1aansturing via
startcontact in de
stuurleiding naar B1

Afmetingen zie pagina 9

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: 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

Nominale 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)

Multifunctie en multivoltage tijdschakelaar

Type 80.71 - Multifunctie: 6 tijdsfuncties

- Multivoltage: (24...240)V AC/DC
- Multi-tijdsbereik: 6 tijdsbereiken 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

Koosklemmen



80.71



- Multivoltageingang (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

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten	1 maakcontact (solid state)	
Max. continu stroom/max. inschakelstroom (10 ms) A		1/10
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC/DC		24...240/265
Bereik schakelspanning V AC/DC		19...265
Nominale stroom bij AC15 A		1
Nominale stroom bij DC1 A		1
Min. schakelstroom mA		0.5
Max. reststroom bij 55 °C mA		0.05
Max. spanningsval bij 20 °C en 1 A V		2.8

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)	24...240
spanningen (U _N) V DC	24...240
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W	1.3/1.3
Werkspanningsbereik V AC	19...265
V DC	19...265

Algemene gegevens

Tijdsbereiken	(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 schakelingen		100 · 10 ⁶
Omgevingstemperatuur °C		-20...+50
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/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)

0 = Multifunctie (AI, DI, LI, BE, CEb, DE, LE)

alleen voor 80.01 NFC

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, $T_d = (0.05...1)s$ (SD)

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

Versie

0 = Standaard

N = NFC (alleen voor 80.01 NFC)

P = Push-In (alleen voor 80.51.0.240.P000)

Nominale voedingsspanning

240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 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		80.01/80.01 NFC/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	80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91	80.51/82
ESD - ontlading	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
Immuniteit magnetisch veld		EN 61000-4-8	40 A/m	—
EMC - emissie, elektromagnetische velden		EN 55011	Klasse B	Klasse A

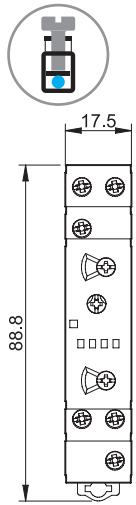
Overige gegevens

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

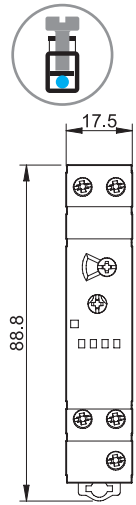
Aansluitingen		Kooiklemmen		Push-in aansluiting (alleen voor 80.51.0.240.P000)	
Draadstriplengte	mm	8		10	
 Vastzetkoppel	Nm	0.8		—	
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Afmetingen

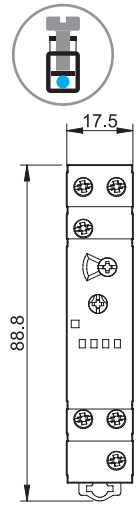
Type
80.01/80.51
Kooiklemmen



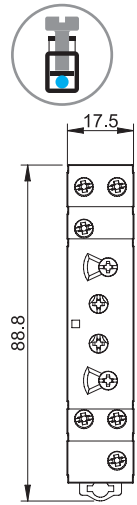
Type
80.11/80.21/80.61
Kooiklemmen



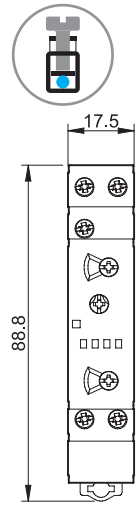
Type 80.41
Kooiklemmen



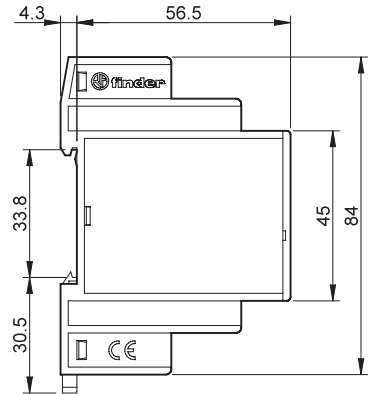
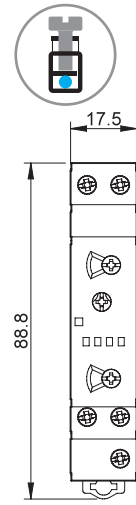
Type 80.91
Kooiklemmen



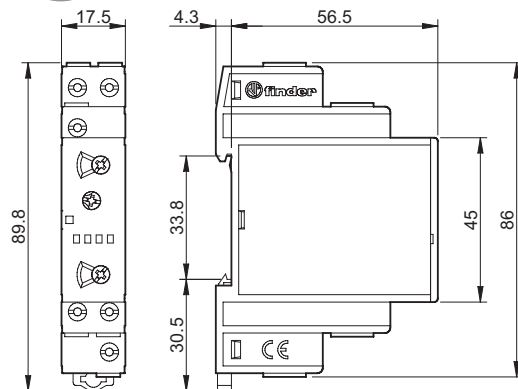
Type 80.71
Kooiklemmen



Type 80.82
Kooiklemmen

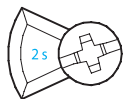


Type 80.51.0.240.P000
Push-in aansluiting

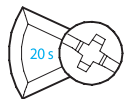


Tijdbereiken

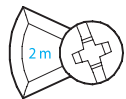
Draaischakelaarpositie Serie 80



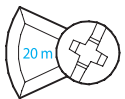
(0.1...2)s



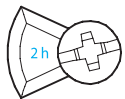
(1...20)s



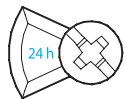
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

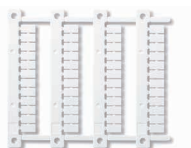


(1...24)h



Opmerking: 80.01 NFC tijdbereikinstelling gaat via de Finder Toolbox app (voor Android en iOS)

Toebehoren







060.48

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

060.48

LED

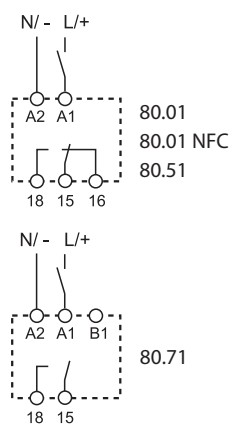
LED - indicatie	Voedingsspanning	Uitgangsrelais	Contacten	
			geopend	gesloten
	niet aanwezig	in ruststand	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in ruststand	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in ruststand (tijd loopt)	15 - 18	15 - 16
	aanwezig	in werking	15 - 16	15 - 18

- 80.01 NFC: de LED knippert snel gedurende 3 seconden om te bevestigen dat het programma correct is overgedragen (alleen als het tijdrelais wordt gevoed).
- 80.61: De LED van de 80.61 brandt alleen als de voedingsspanning op het tijdrelais aanwezig is; tijdens de tijdafloop brandt de LED niet.

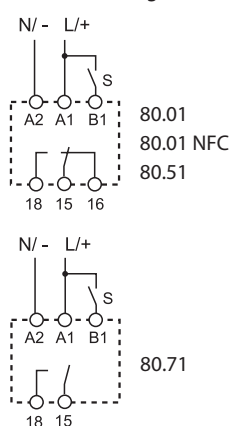
Functie

Aansluitschema's

Aansturing via startcontact
in de voedingsspannings-
leiding naar A1

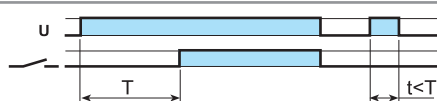


Aansturing via startcontact
in de stuurleiding naar B1

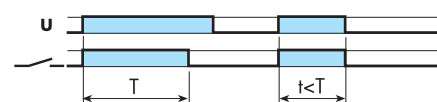


U = Voedingsspanning

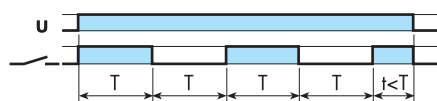
S = Startcontact

 = Uitgangscontact**(AI) Vertraagd-opkomend**

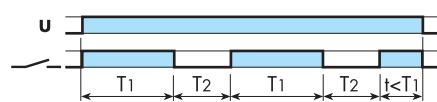
De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd sluit het uitgangscontact zich.

**(DI) Inschakel-wissend**

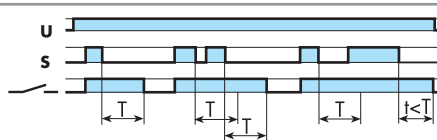
De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Het relais (C) schakelt direct in. Na afloop van de ingestelde wistijd opent het uitgangscontact zich.

**(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend - alleen voor 80.01, 80.51 en 80.71**

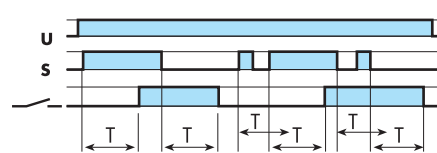
Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) sluit het uitgangscontact zich. Na afloop van de ingestelde impulsstijd opent het uitgangscontact zich om na de ingestelde pauzetijd zich weer te sluiten. (pauzetijd = impulsstijd)

**(LI) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend - alleen voor 80.01 NFC**

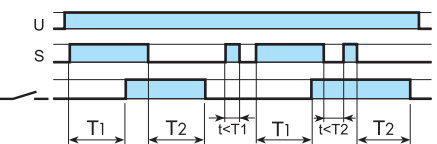
Na het aanleggen van de voedingsspanning schakelt het tijdrelais direct in en schakelt AAN en UIT zolang de voedingsspanning aanwezig is. AAN (T1) en UIT (T2) zijn apart instelbaar.

**(BE) Vertraagd-afvallend**

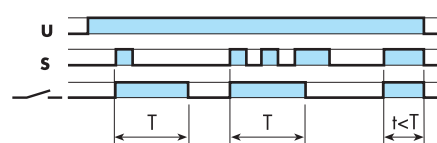
De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangscontact zich. De ingestelde afvalvertragingstijd begint nadat het stuurcontact geopend is. Na afloop hiervan opent het uitgangscontact zich.

**(CE) Inschakel-en afvalvertragend - alleen voor 80.01, 80.51 en 80.71**

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

**(CEb) Inschakel-en afvalvertragend - alleen voor 80.01 NFC**

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 uitgangscontact zich. Na het openen van het stuurcontact (S) start de vertragingstijd en na afloop hiervan opent het uitgangscontact zich. T1 en T2 zijn apart instelbaar.

**(DE) Inschakel-wissend (impulsvormer)**

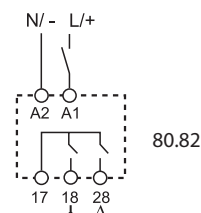
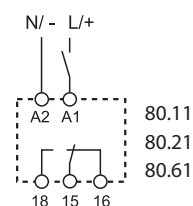
De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het stuurcontact (S) sluit het uitgangscontact zich. De ingestelde wistijd begint en na afloop hiervan opent het uitgangscontact zich.

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

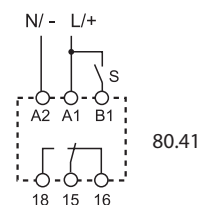
Funcities

Aansluitschema's

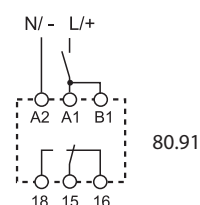
Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



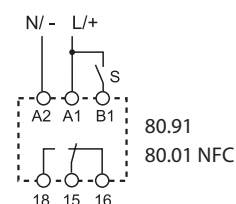
Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



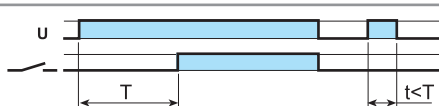
Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1



U = Voedingsspanning

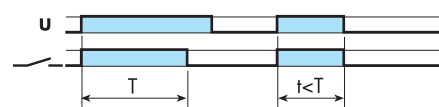
S = Startcontact

= Uitgangskontakt



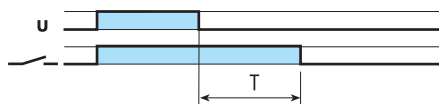
(AI) Vertraagd-opkomend

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



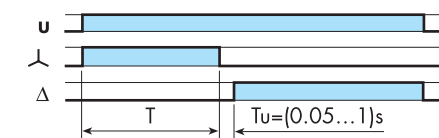
(DI) Inschakel-wissend

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 uitgangskontakt zich.



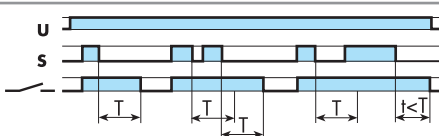
(BI) Vertraagd-afvallend (zonder hulpspanning)

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



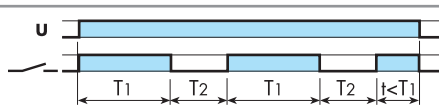
(SD) Ster-driehoek

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.



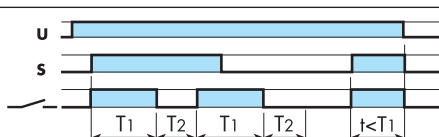
(BE) Vertraagd-afvallend

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



(LI) Pulsgever, asymmetrisch, impuls-beginnend

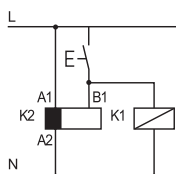
Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2 schakelt het relais (C) direct in. Na afloop van de ingestelde impulstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzetijd T2 weer in te schakelen.



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

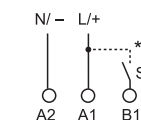
De voedingsspanning (U) is aan A1-A2 aangesloten. Na het sluiten van het startcontact (S) schakelt het relais (C) direct in. Na afloop van de ingestelde impulstijd T1 schakelt het relais (C) uit, om na de ingestelde pauzetijd T2 weer in te schakelen.

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

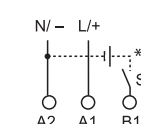


Opmerking: Een verandering van functie onder voedingsspanning leidt tot een foutieve werking, daarom altijd spanningsvrij maken.

- 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

