

Zeitrelais 1 - 6 - 8 - 16 A



Jalousien-, Rollläden-
und Fensterläden-
Antriebe



Aufzüge und
Fahrstühle



Hebewerkzeuge
und Krane



Tür- und
Toröffner



Schaltschränke für
elektrische
Verteilungen



Gebäudeautomation



SERIE
80

Zeitrelais mit Multifunktion und Multispannung

Typ 80.01 - Multifunktion: 6 Ablauffunktionen

**Typ 80.01 NFC - Multifunktion:
7 Ablauffunktionen**

Kann über ein Smartphone mit NFC-Kommunikation mit der Finder Toolbox App (für Android und iOS) programmiert werden.

- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0.1 s...24 h
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.01/80.01 NFC
Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

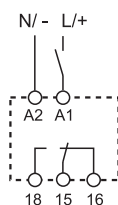
Anzahl der Kontakte

80.01

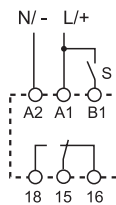


- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multifunktion

AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt
CE: Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt
DE: Einschaltwischer über Startkontakt



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu A1



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu B1

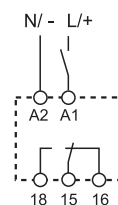
NEW

80.01 NFC

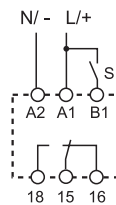


- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multifunktion
- Programmierbar über NFC

AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
LI: Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt
CEb: Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt
DE: Einschaltwischer über Startkontakt
LE: Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (impulsbeginnend)



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu A1



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu B1

		1 Wechsler		1 Wechsler	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30		16/30	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400		250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000		4000	
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.55		0.55	
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12		16/0.3/0.12	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)		500 (10/5)	
Kontaktmaterial Standard		AgNi		AgNi	
Versorgung					
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12...240		12...240	
Nennspannungen (U _N)	V DC	12...240		12...240	
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1		< 1.8/< 1	
Arbeitsbereich	V AC	10.8...265		10.8...265	
	V DC	10.8...265		10.8...265	
Allgemeine Daten					
Zeitbereich		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h			
Wiederholpräzision	%	± 1		± 1	
Wiederbereitschaftsdauer	ms	100		100	
Minimale Impulsdauer	ms	50		50	
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5		± 5	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³		50 · 10 ³	
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60		-20...+60	
Schutzart		IP 20		IP 20	
Zulassungen (Details auf Anfrage)		     		 	

Zeitrelais mit Monofunktion und Multispannung

Typ 80.11 - Monofunktion: Ansprechverzögert

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

Typ 80.21 - Monofunktion: Einschaltwischer

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

Typ 80.41 - Monofunktion: Rückfallverzögerung über Startkontakt

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

- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0.1 s...24 h
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- und Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.11/80.21/80.41
Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30	16/30	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000	4000	4000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.55	0.55	0.55
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgNi

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...240	24...240	24...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1
Arbeitsbereich	V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

Allgemeine Daten

Zeitbereich		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h		
Wiederholpräzision	%	± 1	± 1	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	100	100	100
Minimale Impulsdauer	ms	—	—	50
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5	± 5	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Zeitrelais mit Monofunktion und Multispannung

Typ 80.61 - Monofunktion: Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

- Multispannung (24...240)V AC und (24...220)V DC
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0,05 s...180 s

Typ 80.82 - Monofunktion: Stern-Dreieck-Funktion

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

Typ 80.91 - Monofunktion: Blinkgeber, asymmetrisch

- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0,1 s...20 min
- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0,1 s...24 h (80.91)
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17,5 mm breit

80.61/80.82/80.91
Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

Anzahl der Kontakte

Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A

Nennspannung/max. Schaltspannung V AC

Max. Schaltleistung AC1 VA

Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA

1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW

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

Min. Schaltlast mW (V/mA)

Kontaktmaterial Standard

Versorgung

Lieferbare V AC (50/60 Hz)

Nennspannungen (U_N) V DC

Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W

Arbeitsbereich V AC

V DC

Allgemeine Daten

Zeitbereich

Wiederholpräzision %

Wiederbereitschaftsdauer ms

Minimale Impulsdauer ms

Einstellgenauigkeit (vom Endwert) %

Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele

Umgebungstemperatur °C

Schutzart

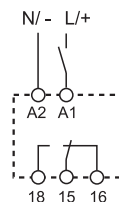
Zulassungen (Details auf Anfrage)

80.61



- Multispannung (24...240)V AC und (24...220)V DC
- Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

BI: Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung



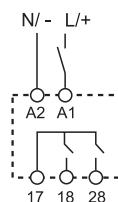
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

80.82



- Multispannung (24...240)V AC/DC
- Stern-Dreieck-Funktion
- Umschaltpause (0,05...1)s

SD: Stern-Dreieck



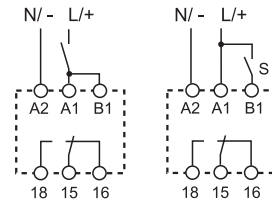
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

80.91



- Multispannung (12...240)V
- Blinkgeber, asymmetrisch

LI: Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
LE: Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (impulsbeginnend)



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1 | Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1

Zeitrelais mit Multifunktion und Multispannung

Typ 80.51...0000 - Multifunktion:

6 Ablauffunktionen

- Elektrischer Anschluss über Käftigklemmen

Typ 80.51...P000 - Multifunktion:

6 Ablauffunktionen

- Elektrischer Anschluss über Push-In - Klemmen

- Multispannung (24...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0.1 s...24 h
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.51.0.240.0000
Käftigklemmen

80.51.0.240.P000
Push-In - Klemmen



80.51.0.240.0000



Mit Käftigklemmen

80.51.0.240.P000



Mit Push-In - Klemmen

- Multispannung (24...240)V AC/DC
- Multifunktion

AI: Ansprechverzögerung

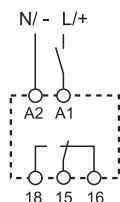
DI: Einschaltwischer

SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

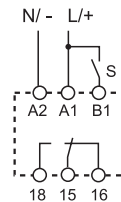
BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt

CE: Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt

DE: Einschaltwischer über Startkontakt



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu A1



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu B1

Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	8/16
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	400
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.3
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Arbeitsbereich	V AC	17...265
	V DC	17...265

Allgemeine Daten

Zeitbereich		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Wiederholpräzision	%	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	≤ 50
Minimale Impulsdauer	ms	50
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60
Schutzart		IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Zeitrelais mit Multifunktion und Multispannung

Typ 80.71 - Multifunktion: 6 Ablauffunktionen

- Multispannung: (24...240)V AC/DC
- Multizeitbereiche: bis zu 6 Bereiche, 0.1 s...24 h
- Selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Halbleiterausgang: 1 A - (24...240)V AC/DC
- Handhabung und Einstellungen mit gleichem Werkzeug: Flach- oder Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.71

Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Ausgangskreis

Ausgang	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom (10 ms)	A
Nennspannung/Max. Sperrspannung	V AC/DC
Schaltlast-Spannungsbereich	V AC/DC
Nennstrom bei AC15-Last	A
Nennstrom bei DC1-Last	A
Min. Schaltstrom	mA
Max. Reststrom bei 55 °C	mA
Max. Spannungsabfall bei 20 °C und 1 A	V

Eingangskreis

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)
Nennspannungen (U _N)	V DC
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W
Arbeitsbereich	V AC
	V DC

Allgemeine Daten

Zeitbereich	
Wiederholpräzision	%
Wiederbereitschaftsdauer	ms
Minimale Impulsdauer	ms
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele
Umgebungstemperatur	°C
Schutzart	

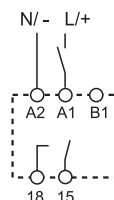
Zulassungen (Details auf Anfrage)

80.71



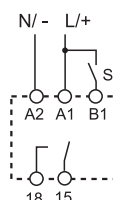
- Multispannungs-Eingang (24...240)V AC/DC
- Halbleiter Ausgang 1 A - (24...240)V AC/DC
- Multifunktion
- Optokoppler zwischen Ein- und Ausgang

- AI:** Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)
BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt
CE: Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt
DE: Einschaltwischer über Startkontakt



18 - 15 = Halbleiterausgang, polaritätsneutral

Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu A1



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu B1

1 Schließer (Halbleiter)

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



Bestellbezeichnung

Beispiel: Zeitrelais Serie 80, Multispannung, Multifunktion, Multizeitbereiche, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (12...240)V AC/DC.

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

Serie

Typ

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

AI = Ansprechverzögerung

DI = Einschaltwischer

SW = Symmetrischer Blinkgeber
(impulsbeginnend)

BE = Rückfallverzögerung über Startkontakt

CE = Ansprech-Rückfallverzögerung über
Startkontakt

DE = Einschaltwischer über Startkontakt

0 = Multifunktion (AI, DI, LI, BE, CEB, DE, LE)

nur für 80.01 NFC

1 = Ansprechverzögerung (AI)

2 = Einschaltwischer (DI)

4 = Rückfallverzögerung über Startkontakt (BE)

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

6 = Rückfallverzögerung (BI), ohne Hilfsspannung

7 = Multifunktion mit Halbleiterausgang (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

8 = Stern-Dreieck, $T_u = (0.05 \dots 1)s$ (SD)

9 = Asymmetrischer, Blinkgeber impulsbeginnend, über A1 oder B1 ansteuerbar (LI, LE)

Versionen

0 = Standard

N = NFC (nur für 80.01 NFC)

P = Push-In (nur für 80.51.0.240.P000)

Betriebsnennspannung

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)

Spannungsart

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Anzahl der Kontakte/Ausgang

1 = 1 Wechsler

1 = 1 Schließer bei 80.71

2 = 2 Schließer bei 80.82

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

Spannungsfestigkeit			80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
	zwischen Eingang und Ausgang	V AC	4000	2500	2500
	an geöffneten Kontakten	V AC	1000	1000	—
Spannungsfestigkeit (1.2/50 µs) zwischen Eingang und Ausgang		kV	6	4	4

EMV - Störfestigkeit

Art der Prüfung		Vorschrift	80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91	80.51/82
ESD - Entladung	über die Anschlüsse	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	durch die Luft	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV
Surges (1.2/50 µs) an A1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	an B1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Leitungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0.15 ÷ 80 MHz) an A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen		EN 61000-4-8	40 A/m	—
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		EN 55011	Klasse B	Klasse A

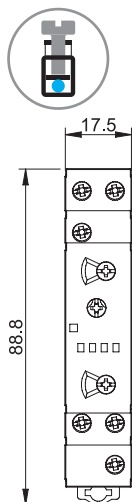
Weitere Daten

Stromaufnahme am Steuereingang (B1)		< 1 mA
Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W 1.4
	bei Dauerstrom	W 3.2

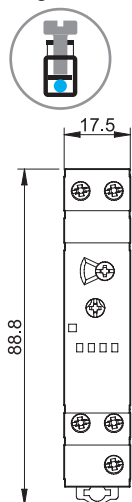
Anschlüsse		Käfigklemmen	Push-In - Klemmen
Abisolierlänge	mm	8	10
 Drehmoment	Nm	0.8	—
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig
	mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Max. Anschlussquerschnitt (80.51.0.240.P000)		eindrätig	mehrdrätig
	mm²	0.75...1.5	0.75...2.5
	AWG	18...16	18...14

Abmessungen

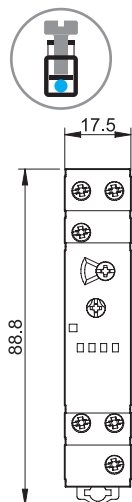
Typ 80.01/80.51
Käfigklemmen



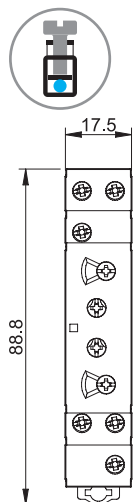
Typ
80.11/80.21/ 80.61
Käfigklemmen



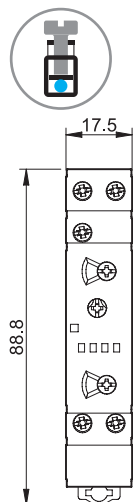
Typ 80.41
Käfigklemmen



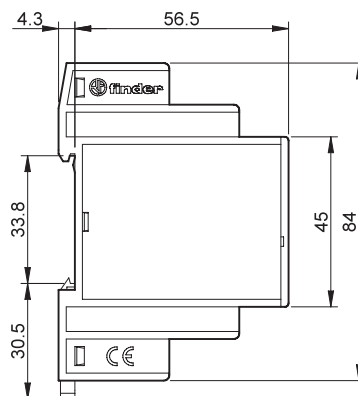
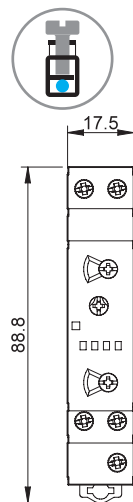
Typ 80.91
Käfigklemmen



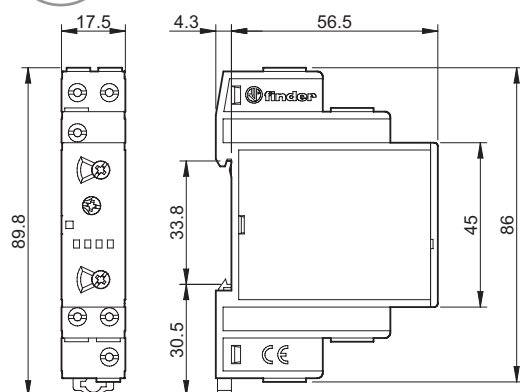
Typ 80.71
Käfigklemmen



Typ 80.82
Käfigklemmen

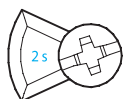


Typ 80.51.0.240.P000
Push-In - Klemmen

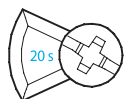


Zeitbereiche

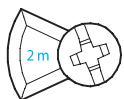
Drehschalterstellung Serie 80



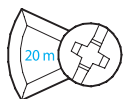
(0.1...2)s



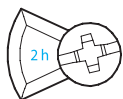
(1...20)s



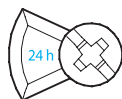
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

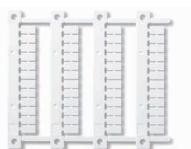


(1...24)h



Hinweis: 80.01 NFC - Die Einstellungen der Zeiten und Zeitbereiche erfolgen über die Finder Toolbox App (für Android und iOS)

Zubehör



060.48

Bezeichnungsschild-Matte, für Zeitrelais 80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/61/70, Plastik,
48 Schilder, (6 x 12)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker

060.48

LED

LED	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	Kontakte	
			geöffnet	geschlossen
	liegt nicht an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Ruhestellung (Zeit läuft)	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Arbeitsstellung	15 - 16	15 - 18

- 80.01 NFC: Die LED flackert 3 Sekunden lang schnell, um zu bestätigen, dass das Programm korrekt übertragen wurde (nur mit Versorgungsspannung).
- 80.61: Beim Typ 80.61 leuchtet die LED nur, wenn an der Zeitschaltuhr die Versorgungsspannung anliegt, während des Zeitablaufes ist die LED ausgeschaltet.

Funktion

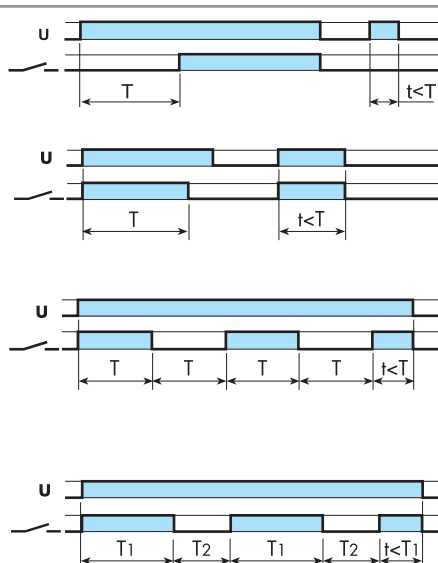
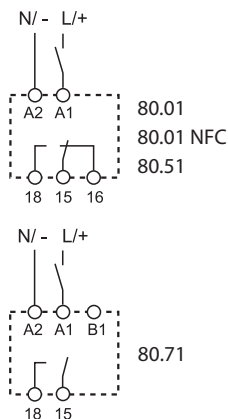
Anschlussbilder

U = Betriebsspannung

S = Startkontakt

 = Schaltzustand des Schließers

Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu A1



(AI) Ansprechverzögerung

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.

(DI) Einschaltwischer

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.

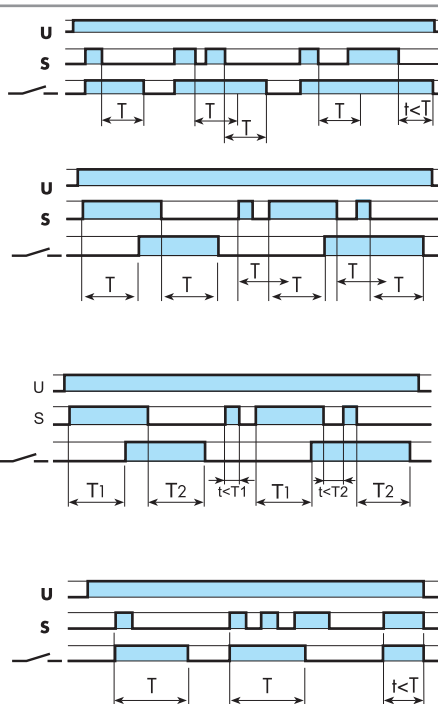
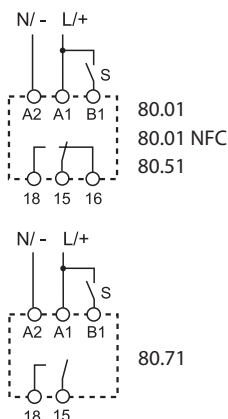
(SW) Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend) - nur für 80.01, 80.51 und 80.71.

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

(LI) Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend) - nur für 80.01 NFC.

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit T1 schaltet das Relais in die Ruhestellung, um nach Ablauf der Zeit T2 wieder in die Arbeitsstellung zu gehen.

Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu B1



(BE) Rückfallverzögerung über Startkontakt

Die Betriebsspannung (U) ist angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

(CE) Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt - nur für 80.01, 80.51 und 80.71.

Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Der Startkontakt (S) zu B1 wird geschlossen. Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Öffnen des Startkontaktes und Ablauf der Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.

(CEb) Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt nur für 80.01 NFC.

Die Betriebsspannung (U) ist angeschlossen. Der Startkontakt (S) wird geschlossen. Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit T1 schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Öffnen des Startkontaktes und Ablauf der Verzögerungszeit T2 schaltet das Relais in die Ruhestellung.

(DE) Einschaltwischer über Startkontakt

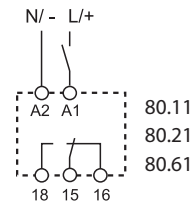
Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Einschaltwischzeit beginnt beim Schließen des Startkontaktes.

Achtung: Ein Wechsel der Funktion unter Betriebsspannung führt zur Fehlfunktion, ggf. kurz spannungsfrei machen.

Funktion

Anschlussbilder

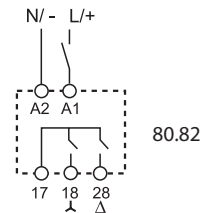
Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu A1



80.11

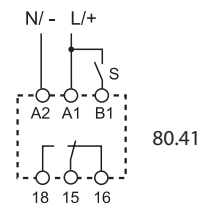
80.21

80.61



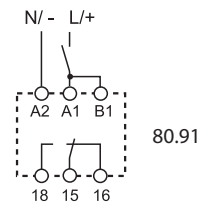
80.82

Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu B1



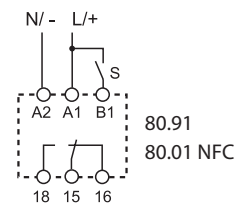
80.41

Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu A1



80.91

Ansteuerung über Startkontakt
in der Zuleitung zu B1



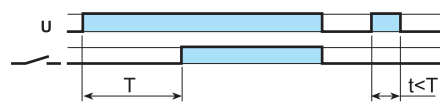
80.91

80.01 NFC

U = Betriebsspannung

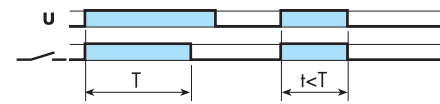
S = Startkontakt

= Schaltzustand des Schließers



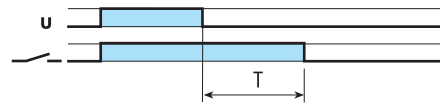
(AI) Ansprechverzögerung

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.



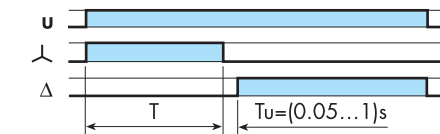
(DI) Einschaltwischer

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.



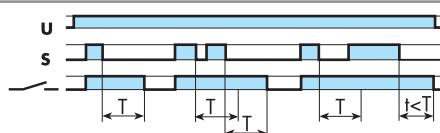
(BI) Rückfallverzögerung

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 (min. 0,5 s) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit (max. 180 s) beginnt beim Abschalten der Betriebsspannung.



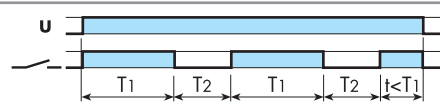
(SD) Stern-Dreieck

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1 - A2 schaltet das ($\wedge$) Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Zeit fällt das ($\wedge$) Relais ab. Nach der einstellbaren Pause von (0,05...1)s schaltet das (Δ) Relais in die Arbeitsstellung.



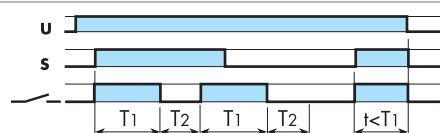
(BE) Rückfallverzögerung über Startkontakt

Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.



(LI) Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

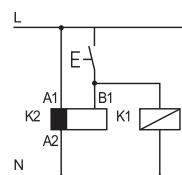
Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit T1 schaltet das Relais in die Ruhestellung, um nach Ablauf der Zeit T2 wieder in die Arbeitsstellung zu gehen.



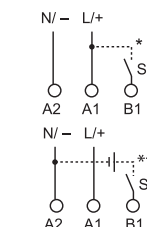
(LE) Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (impulsbeginnend)

Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit T1 schaltet das Relais in die Ruhestellung, um nach Ablauf der Zeit T2 wieder in die Arbeitsstellung zu gehen.

Achtung: Ein Wechsel der Funktion unter Betriebsspannung führt zur Fehlfunktion, ggf. kurz spannungsfrei machen.



• Es ist zulässig, parallel zu B1 eine andere Last wie ein Relais oder Zeitrelais anzusteuern.



* Nach EN 60204-1 ist bei AC der L und bei DC der + an A1 bzw. B1 anzulegen.

** Die Ansteuerung an B1 ist auch mit einer anderen Spannung als der Betriebsspannung möglich.
Zum Beispiel: An A1 - A2 = 230 V AC, an B1 - A2 = 12 V DC

