

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 Multi- oder Monofunktion und Multispannung

Typ 80.01 - Multifunktion: 6 Ablauffunktionen

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

Typ 80.11 - Monofunktion: Ansprechverzögert

- 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

80.01/80.11
Schraubklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

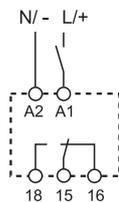
Anzahl der Kontakte

80.01

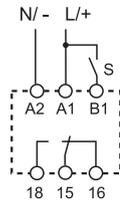


- Multispannung (12...240)V AC/DC
- Multifunktion

- 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



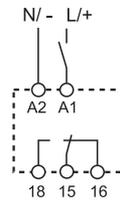
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1

80.11



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

AI: Ansprechverzögerung



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

Kontakte			
Anzahl der Kontakte		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	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	12...240	24...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1	< 1.8/< 1
Arbeitsbereich	V AC	10.8...265	16.8...265
	V DC	10.8...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
Wiederbereitschaftsdauer	ms	100	100
Minimale Impulsdauer	ms	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 80.21 - Monofunktion: Einschaltwischer

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

Typ 80.41 - Monofunktion: Rückfallverzögerung über Startkontakt

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

Typ 80.91 - Monofunktion: Blinkgeber, asymmetrisch

- 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- und Kreuzschraubendreher
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

80.21/80.41/80.91

Schraubklemmen

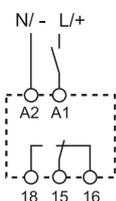


80.21



- Multispannung (24...240)V
- Einschaltwischer

DI: Einschaltwischer



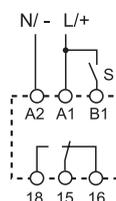
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

80.41



- Multispannung (24...240)V
- Rückfallverzögerung über Startkontakt

BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt



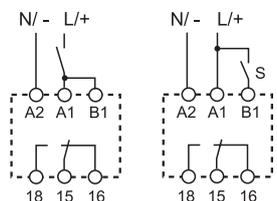
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1

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

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	12...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...240	24...240	12...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	10.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...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	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	100	100	100
Minimale Impulsdauer	ms	—	50	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 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

Schraubklemmen



Abmessungen siehe Seite 9

Ausgangskreis

Ausgang		1 Schließer (Halbleiter)
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom (10 ms)	A	1/10
Nennspannung/Max. Sperrspannung	V AC/DC	24...240/265
Schaltlast-Spannungsbereich	V AC/DC	19...265
Nennstrom bei AC15-Last	A	1
Nennstrom bei DC1-Last	A	1
Min. Schaltstrom	mA	0.5
Max. Reststrom bei 55 °C	mA	0.05
Max. Spannungsabfall bei 20 °C und 1 A	V	2.8

Eingangskreis

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...240
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	1.3/1.3
Arbeitsbereich	V AC	19...265
	V DC	19...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	100
Minimale Impulsdauer	ms	50
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100 · 10 ⁶
Umgebungstemperatur	°C	-20...+50
Schutzart		IP 20

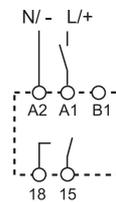
Zulassungen (Details auf Anfrage)

80.71

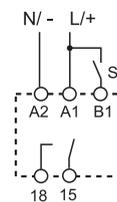


- Multispannungs-Eingang (24...240)V AC/DC
- Halbleiter Ausgang 1 A - (24...240)V AC/DC
- Multifunktion
- Optokoppler zwischen Ein- und Ausgang

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



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu A1



Ansteuerung über
Startkontakt in der
Zuleitung zu B1

18 - 15 = Halbleiterausgang, polaritätsneutral

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
- Multizeitbereiche: bis zu 4 Bereiche, 0,1 s...20 min
- 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
Schraubklemmen



80.61



80.82

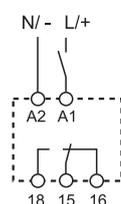


- Multispannung (24...240)V AC und (24...220)V DC
- Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

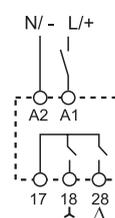
BI: Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung

- 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



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1

Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	2 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	8/15	6/10
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2000	1500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	400	300
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,3	—
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	8/0,3/0,12	6/0,2/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
Nennspannungen (U _N)	V DC	24...220	24...240
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0,6/< 0,6	< 1,3/< 0,8
Arbeitsbereich	V AC	16,8...265	16,8...265
	V DC	16,8...242	16,8...265

Allgemeine Daten

Zeitbereich		(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
Wiederholpräzision	%	± 1	± 1
Wiederbereitschaftsdauer	ms	—	100
Minimale Impulsdauer	ms	500 (A1-A2)	—
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	± 5	± 5
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-20...+60	-20...+60
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Zeitrelais mit Multifunktion und Multispannung

Typ 80.51...0000 - Multifunktion:

6 Ablauffunktionen

- Elektrischer Anschluss über Schraubklemmen

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
Schraubklemmen

80.51.0.240.P000
Push-In - Klemmen



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)

80.51.0.240.0000



Mit Schraubklemmen

NEW

80.51.0.240.P000



Mit Push-In - Klemmen

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

AI: Ansprechverzögerung

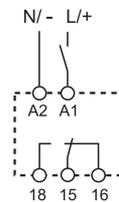
DI: Einschaltwischer

SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

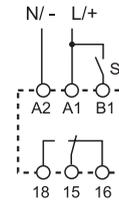
BE: Rückfallverzögerung über Startkontakt

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

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
 - 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, $T_u = (0.05...1)s$ (SD)
 - 9 = Asymmetrischer, Blinkgeber impulsbeginnend, über A1 oder B1 ansteuerbar (LI, LE)

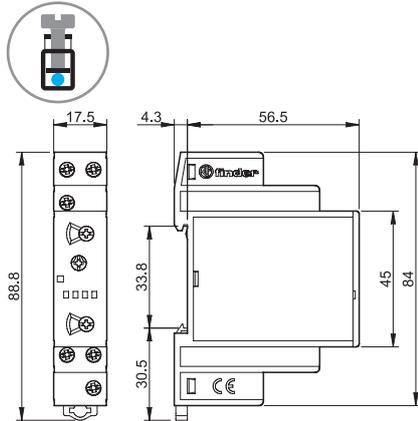
- Versionen**
 0 = Standard
 P = Push-In (80.51)
- Betriebsspannung**
 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)
 240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)
- Spannungsart**
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- Anzahl der Kontakte/Ausgang**
 1 = 1 Wechsler
 1 = 1 Schließer bei 80.71
 2 = 2 Schließer bei 80.82

Allgemeine Angaben

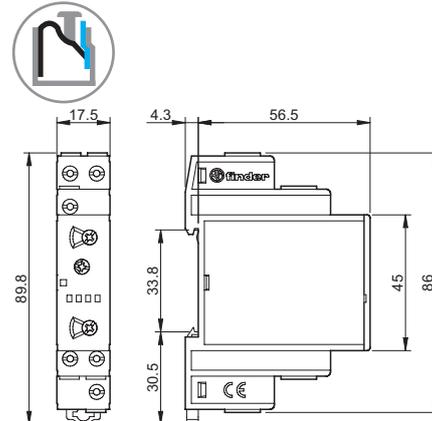
Isolationseigenschaften					
Spannungsfestigkeit		80.01/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71	
	zwischen Eingang und Ausgang	V AC	4000	2500	2500
	an geöffneten Kontakten	V AC	1000	1000	—
Spannungsfestigkeit (1.2/50 µs) zwischen Eingang und Ausgang		kV	6	4	4
EMV - Störfestigkeit					
Art der Prüfung		Vorschrift	80.01/11/21/41/61/71/91	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	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	
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		EN 55022	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		Schraubklemmen	Push-In - Klemmen		
Abisolierlänge		mm	10		
Drehmoment		Nm	0.8		
Min. Anschlussquerschnitt			eindrätig	eindrätig	
		mm ²	0.5	0.75	
		AWG	20	18	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrätig	eindrätig	
		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. Anschlussquerschnitt			mehrdrätig	mehrdrätig	
		mm ²	0.5	0.75	
		AWG	20	18	
Max. Anschlussquerschnitt			mehrdrätig	mehrdrätig	
		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	

Abmessungen

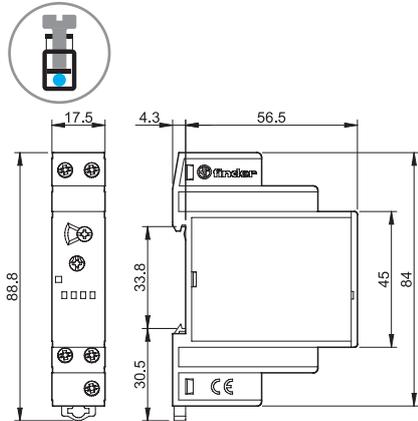
Typ 80.01/80.51
Schraubklemmen



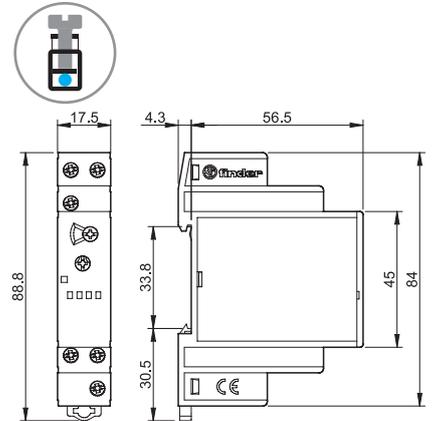
Typ 80.51
Push-in - klemmen



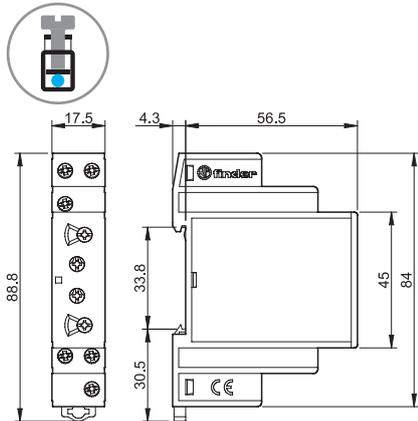
Typ 80.11/80.21/80.61
Schraubklemmen



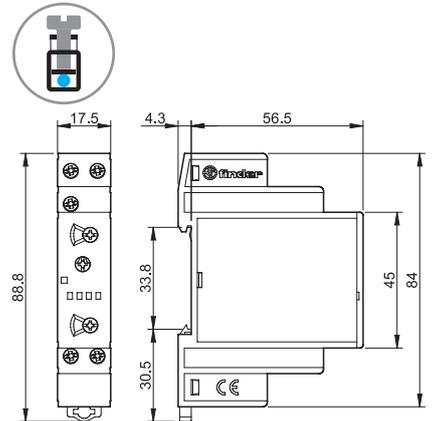
Typ 80.41
Schraubklemmen



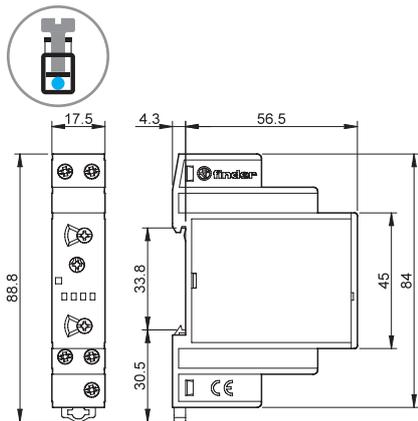
Typ 80.91
Schraubklemmen



Typ 80.71
Schraubklemmen



Typ 80.82
Schraubklemmen



Funktion

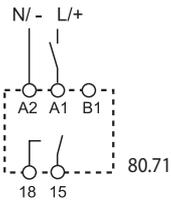
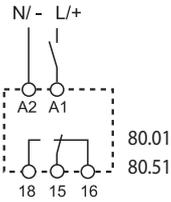
LED*	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	Kontakte	
			geöffnet	geschlossen
	liegt nicht an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Ruhestellung	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Ruhestellung (Zeit läuft)	15 - 18	15 - 16
	liegt an	in Arbeitsstellung	15 - 16	15 - 18

* LED leuchtet bei Typ 80.61 nur, wenn an A1-A2 Spannung anliegt; während des Zeitablaufes leuchtet die LED nicht.

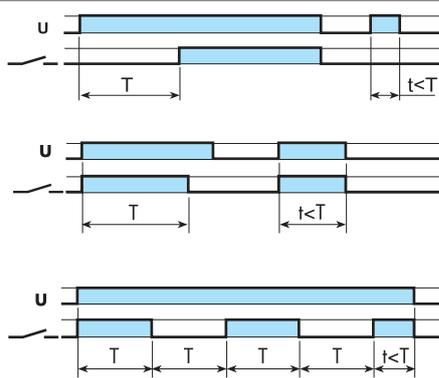
Anschlussbilder

U = Betriebsspannung S = Startkontakt = Schaltzustand des Schließers

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



Typ
80.01
80.51
80.71*



(A1) Ansprechverzögerung

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

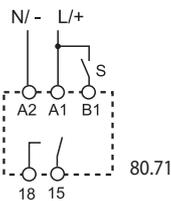
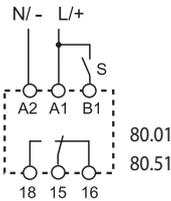
(DI) Einschaltwischer

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.

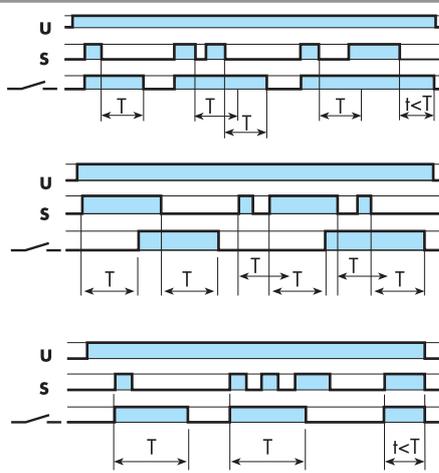
(SW) Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

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).

Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1



80.01
80.51
80.71*



(BE) Rückfallverzögerung über Startkontakt

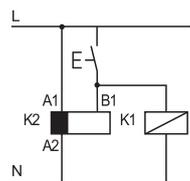
Die Betriebsspannung (U) ist angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

(CE) Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt

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.

(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.

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

* Halbleiterausgang

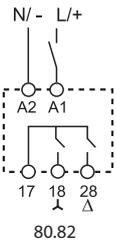
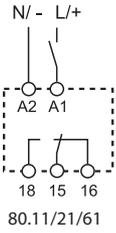
** Nach EN 60204-1 ist bei AC der L und bei DC der + an A1 bzw. B1 anzulegen.

*** 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

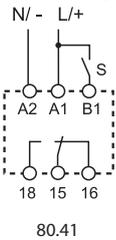
Funktion

Anschlussbilder

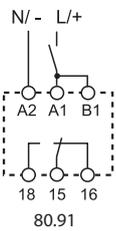
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



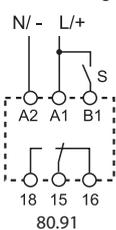
Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1



Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1



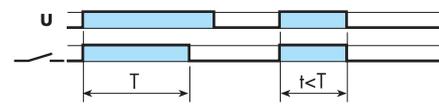
Typ
80.11



(AI) Ansprechverzögerung

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

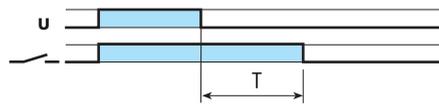
80.21



(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.

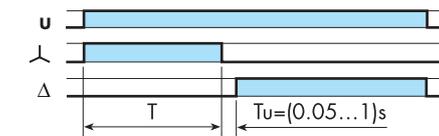
80.61



(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.

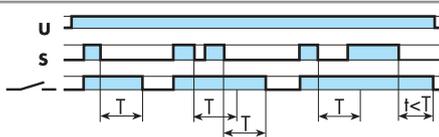
80.82



(SD) Stern-Dreieck

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1 - A2 schaltet das (λ) Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Zeit fällt das (λ) Relais ab. Nach der einstellbaren Pause von (0.05...1)s schaltet das (Δ) Relais in die Arbeitsstellung.

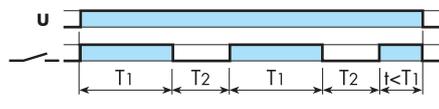
80.41



(BE) Rückfallverzögerung über Startkontakt

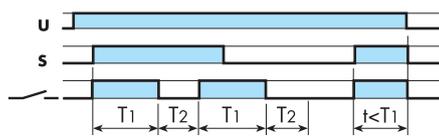
Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Die Rückfallverzögerungszeit beginnt beim Öffnen des Startkontaktes.

80.91



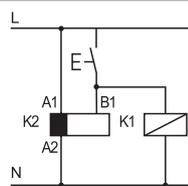
(LI) Asymmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit T_1 schaltet das Relais in die Ruhestellung, um nach Ablauf der Zeit T_2 wieder in die Arbeitsstellung zu gehen.



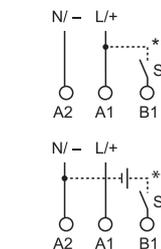
(LE) Asymmetrischer Blinkgeber über Startkontakt (impulsbeginnend)

Die Betriebsspannung (U) ist an A1-A2 angeschlossen. Beim Schließen des Startkontaktes (S) schaltet das Relais sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit T_1 schaltet das Relais in die Ruhestellung, um nach Ablauf der Zeit T_2 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.

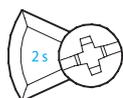


* Nach EN 60204-1 ist bei AC der L und bei DC der + an A1 bzw. B1 anzulegen.

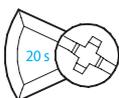
** Die Ansteuerung an B1 ist auch mit einer anderen Spannung als der Betriebsspannung möglich. Zum Beispiel: An A1 - A2 = 230 V AC, an B1 - A2 = 12 V DC

Zeitbereiche

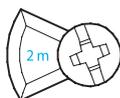
Drehschalterstellung Serie 80



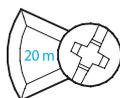
(0.1...2)s



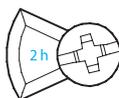
(1...20)s



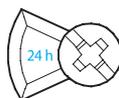
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h



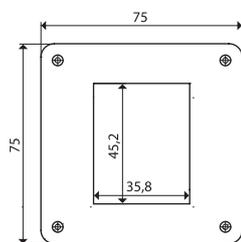
(1...24)h

Zubehör

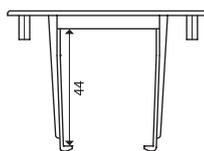


080.01

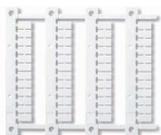
Universalhalter		080.01
Je ein Blindadapter, 17,5 mm breit, liegt der Verpackung bei		Hellgrau (~ RAL 7045)
Zum Einbau der Finder-Serien		11, 12, 14, 19, 20, 22, 70, 72, 80, 81, 82, 84
Allgemeine Angaben		
Für Wandstärken	mm	0...5
Erforderliche Einbautiefe min.	mm	55
Für alle REG mit 44 mm Installationsmaß		2 Teilungseinheiten
Materialeigenschaft		Polyamid PA6 25% glasfaserverstärkt, halogenfrei
Temperaturbeständigkeit	°C	-30...+100
Passend für Produkte mit Baubreite	mm	17,5 oder 35



Draufsicht



Seitenansicht



060.48

Bezeichnungsschild-Matte , für Zeitrelais 80.01/11/21/41/51/61/70, Plastik, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker	060.48
--	--------