

Időrelék 1 - 6 - 8 - 16 A



Hajtások reluxák,
redőnyök és ablaktáblák
mozgatásához



Felvonók



Emelőeszközök
és daruk



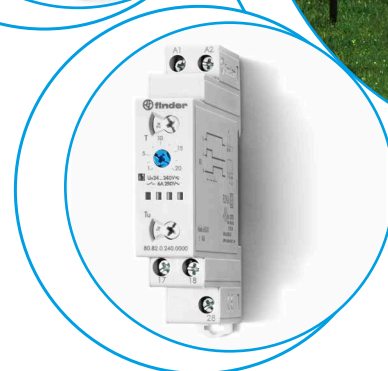
Ajtó-
és kapunyitók



Villamos
elosztószekrények



Épületautomatizálás



80-AS
SOROZAT

Egy- vagy többfunkciós, többfeszültségű időrelék

80.01-es típus - többfunkciós: 6 működési funkcióval

- Többfeszültségű kivitel (12...240)V AC/DC

80.11-es típus - egyfunkciós: meghúzás késleltetéssel

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC

- 6 időztési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a számmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülék szélesség

80.01/80.11
csavaros csatlakozás

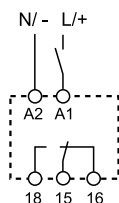


80.01

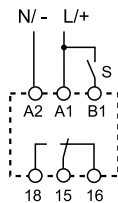


- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- többfunkciós

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé
- DI:** Bekapcsolással törlő relé
- SW:** Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással
- BE:** Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- CE:** Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- DE:** Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal



Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal



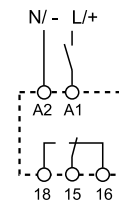
Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal

80.11



- többfeszültségű (24...240)V AC/DC
- egyfunkciós

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé



Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal

Méretrajzok az 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	4 000	4 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12...240	24...240
értékek (U _N)	V DC	12...240	24...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Működési tartomány	V AC	10,8...265	16,8...265
	V DC	10,8...265	16,8...265

Műszaki adatok

Időztés beállítási tartománya		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h	
Ismétlési pontosság	%	± 1	± 1
Újraéledési idő	ms	100	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50	—
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



Egyfunkciós, többfeszültségű időrelék

80.21-es típus - egyfunkciós: bekapcsolással törlő relé

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC

80.41-es típus - egyfunkciós: ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC

80.91-es típus - egyfunkciós: aszimmetrikus ütemadó relé

- Többfeszültségű kivitel (12...240)V AC/DC

- 6 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a szerszámmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülékszélesség

80.21/80.41/80.91
csavaros csatlakozás

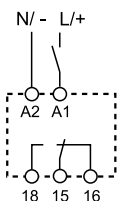


80.21



- többfeszültségű (24...240)V
- bekapcsolással törlő relé

DI: Bekapcsolással törlő relé



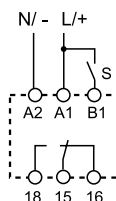
Vezérlés az A1-re
kötött indító kontaktussal

80.41



- többfeszültségű (24...240)V
- ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal



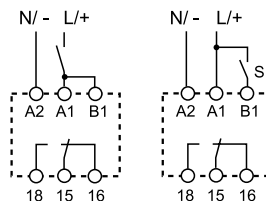
Vezérlés a B1-re
kötött indító kontaktussal

80.91



- többfeszültségű (12...240)V
- aszimmetrikus ütemadó relé

LI: Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással
LE: Aszimmetrikus ütemadó relé, vezérlőkontaktussal, impulzusindítással



Vezérlés az A1-re
kötött indító kontaktussal | Vezérlés a B1-re
kötött indító kontaktussal

Méretrajzok az 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30	16/30	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	4 000	4 000	4 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi	AgNi

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
értékek (U _N)	V DC	24...240	24...240	12...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Működési tartomány	V AC	16,8...265	16,8...265	10,8...265
	V DC	16,8...265	16,8...265	10,8...265

Műszaki adatok

Időzítés beállítási tartománya		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h		
Ismétlési pontosság	%	± 1	± 1	± 1
Újraéledési idő	ms	100	100	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	—	50	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



Többfunkciós, többfeszültségű időrelék

80.71-es típus - többfunkciós: 6 működési funkcióval

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC

- 6 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- félvezető kimenet 1 A - (24...240)V AC/DC
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a szerszámmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülék szélesség

80.71

csavaros csatlakozás



Méretezések az 9. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Kimenet

1 NO (záróérintkező) - félvezető

Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A	1/10
Névleges fesz. / max. záró irányú fesz.	V AC/DC	24...240/265
Kapcsolási feszültségtartomány	V AC/DC	19...265
Névleges áram AC-15 terhelés esetén	A	1
Névleges áram DC-1 terhelés esetén	A	1
Legkisebb kapcsolási áram	mA	0,5
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0,05
Max. feszültségesés 20 °C-on és 1 A-nél	V	2,8

Bemeneti áramkör jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	24...240
értékek (U _N)	V DC	24...240
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	1,3/1,3
Működési tartomány	V AC	19...265
	V DC	19...265

Műszaki adatok

Időzítés beállítási tartománya		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h
Ismétlési pontosság	%	± 1
Újraéledési idő	ms	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5
Villamos élettartam	ciklus	100 · 10 ⁶
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+50
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:

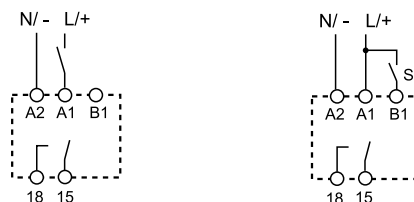


80.71



- többfeszültségű bemenet (24...240)V AC/DC
- félvezető kimenet 1 A - (24...240)V AC/DC
- többfunkciós
- optocsatoló a bemenet és a kimenet között

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé
- DI:** Bekapcsolással törlő relé
- SW:** Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással
- BE:** Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- CE:** Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
- DE:** Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal



18 - 15 = félvezető kimenet, polaritásfüggetlen

Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

Vezérlés a B1-re
kötött indító
kontaktussal

Egyfunkciós, többfeszültségű időrelék

80.61-es típus - egyfunkciós: ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC vagy (24...220)V DC
- 4 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,05 s...180 s intervallumban állítható

80.82-es típus - egyfunkciós: csillag-delta indítórelé

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- 4 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...20 min intervallumban állítható

- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a szerszámmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülékszélesség

80.61/80.82
csavaros csatlakozás

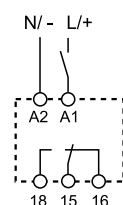


80.61



- többfeszültségű (24...240)V AC vagy (24...220)V DC
- ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül

BI: Ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül



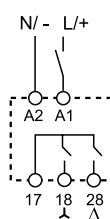
Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

80.82



- többfeszültségű (24...240)V AC/DC
- csillag-delta indítórelé
- átkapcsolási szünet (0,05...1)s

SD: Csillag-delta indítórelé



Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

Méretrajzok az 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

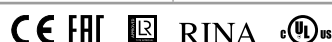
Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

2 NO (záróérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	8/15	6/10
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 000	1 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	400	300
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,3	—
Max. kapcsolási áram DC-1: 30/110/220 V	A	8/0,3/0,12	6/0,2/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
értékek (U _N)	V DC	24...220	24...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0,6/< 0,6	< 1,3/< 0,8
Működési tartomány	V AC	16,8...265	16,8...265
	V DC	16,8...242	16,8...265
Műszaki adatok			
Időzítés beállítási tartománya		(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
Ismétlési pontosság	%	± 1	± 1
Újraéledési idő	ms	—	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	500 (A1-A2)	—
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



Többfunkciós, többfeszültségű időrelék

80.51...0000 típus - többfunkciós: 6 működési funkcióval

- Csavaros csatlakozással

80.51...P000 típus - többfunkciós: 6 működési funkcióval

- Push in csatlakozással

- Többfeszültségű kivitel: (24...240)V AC/DC
- 6 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a szerszámmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülékszélesség

80.51.0.240.0000
csavaros csatlakozás

80.51.0.240.P000
push in csatlakozás



80.51.0.240.0000



csavaros csatlakozással

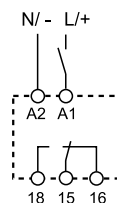
80.51.0.240.P000



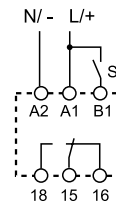
push in csatlakozással

- többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- többfunkciós

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé
DI: Bekapcsolással törlő relé
SW: Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással
BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
CE: Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal
DE: Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal



Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal



Vezérlés a B1-re
kötött indító
kontaktussal

Méretezések az 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	8/16
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	400
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,3
Max. kapcsolási áram DC-1: 30/110/220 V	A	8/0,3/0,12

Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)

500 (10/5)

Normál érintkezőanyag

AgNi

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	24...240
értékek (U _N)	V DC	24...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1
Működési tartomány	V AC	17...265
	V DC	17...265

Műszaki adatok

Időzítés beállítási tartománya		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h
Ismétlési pontosság	%	± 1
Újraéledési idő	ms	≤ 50
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 80-as sorozat, többfeszültségű, többfunkciós, több időzítési tartományú időrelé, 1 CO - 16 A, tápfeszültség (12...240)V AC/DC.

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

Sorozat

Típus

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

AI = meghúzás késleltetésű relé

DI = bekapcsolással törlő relé

SW = villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

BE = ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

CE = meghúzás és ejtés késleltetésű relé

vezérlőkontaktussal

DE = bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

1 = meghúzás késleltetésű relé (AI)

2 = bekapcsolással törlő relé (DI)

4 = ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal (BE)

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

6 = ejtés késleltetésű relé (BI), segéd feszültség nélkül

7 = többfunkciós félvezető kimenettel (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

8 = csillag-delta indítórelé, $T_u = (0,05 \dots 1)s$ (SD)

9 = aszimmetrikus ütemadó relé, impulzus indítással, A1-ről vagy B1-ről vezérelhető (LI, LE)

Változatok

0 = alapkivitel

P = push in csatlakozás (80.51)

Névleges tápfeszültség értékek

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)

Tápfeszültség típusa

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Érintkezők kialakítása/Kimenet

1 = 1 CO (váltóérintkező)

1 = 1 NO (záróérintkező) a 80.71 esetén

2 = 2 NO (záróérintkező) a 80.82 esetén

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok

		80.01/11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
Dielektromos szilárdság	a bemenet és a kimenet között	V AC 4 000	2 500	2 500
	a nyitott érintkezők között	V AC 1 000	1 000	—
Lökőfeszültség-állóság (1,2/50 μs) a bemenet és a kimenet között	kV	6	4	4

EMC - jellemzők

A vizsgálat fajtája		Szabványelőírás	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV	
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Elektromágneses HF-mező (80...1 000)MHz		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Gyorstranziens (burst) (5/50 ns, 5 kHz) az A1 - A2-nél		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Lökőfeszültség (1,2/50 μs) az A1 - A2-nél	közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
		EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	a B1 - A2-nél	közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
		differenciál módusú	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Vezetett elektromágneses HF-jel (0,15...80)MHz az A1 - A2-nél		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
EMC - zavarkibocsátás, elektromágneses mezők		EN 55022	B osztály	A osztály	

Egyéb műszaki adatok

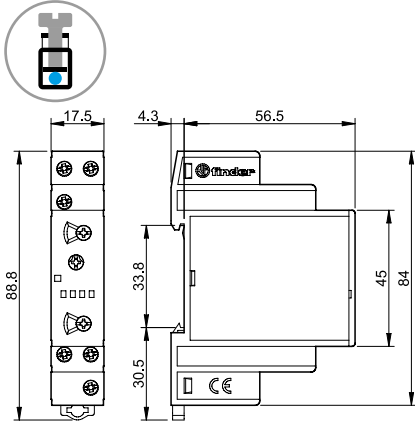
Vezérlő bemenet (B1) áramfelvétele		< 1 mA
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 1,4
	tartós határáramnál	W 3,2

Csatlakozások

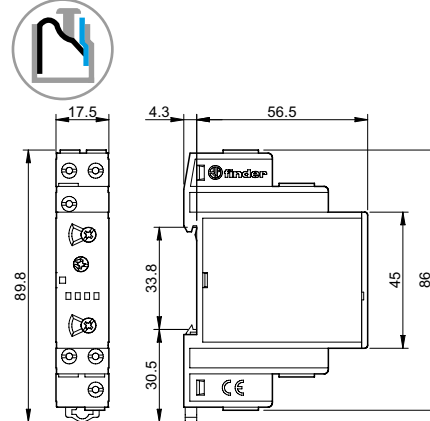
		Csavaros csatlakozás	Push in csatlakozás
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	10
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8	—
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	tömör vezető
	mm ²	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	tömör vezető
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet		sodrott vezető	sodrott vezető
	mm ²	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		sodrott vezető	sodrott vezető
	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

Méretrajzok

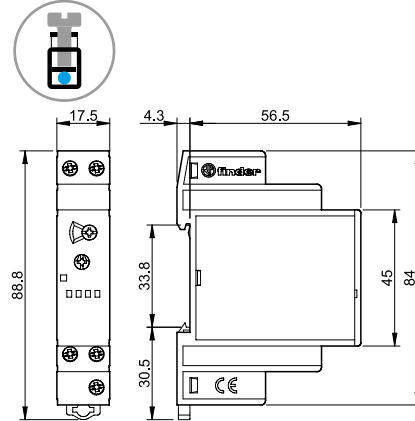
Típusok: 80.01/80.51
csavaros csatlakozás



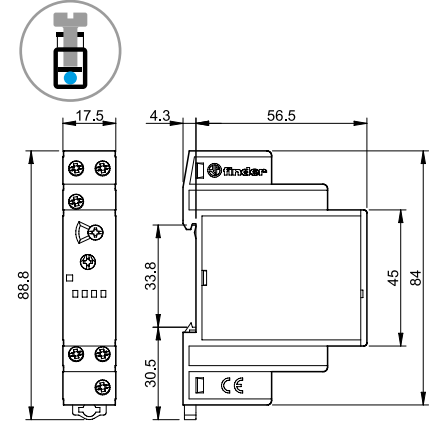
Típus: 80.51
push in csatlakozás



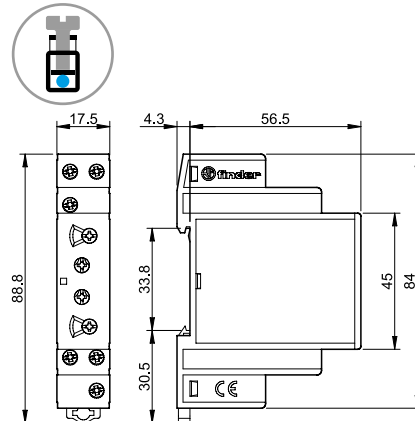
Típusok: 80.11/80.21/80.61
csavaros csatlakozás



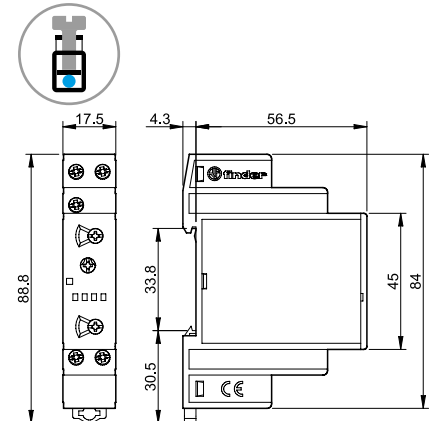
Típus: 80.41
csavaros csatlakozás



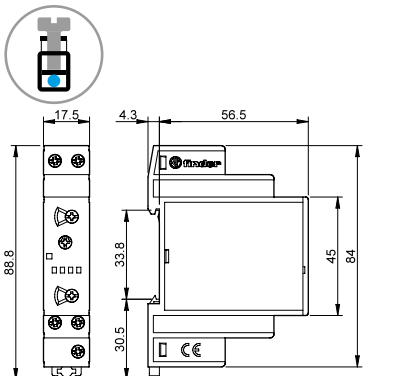
Típus: 80.91
csavaros csatlakozás



Típus: 80.71
csavaros csatlakozás



Típus: 80.82
csavaros csatlakozás



Állapotjelzés és működési módok

LED ⁽¹⁾	Tápfeszültség	Kimenet állapota	Érintkezők helyzete	
			nyitott	zárt
	nincs bekapcsolva	nyugalmi áll.	15 - 18	15 - 16
	bekapcsolva	nyugalmi áll.	15 - 18	15 - 16
	bekapcsolva	nyugalmi áll. (időzítés folyamatban)	15 - 18	15 - 16
	bekapcsolva	meghúzott áll.	15 - 16	15 - 18

⁽¹⁾ A 80.61-es típusnál a LED csak akkor világít, ha az A1-A2 kapcsokon feszültség van; az időzítés alatt a LED nem világít.

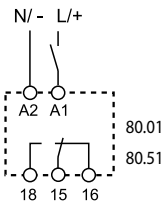
Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

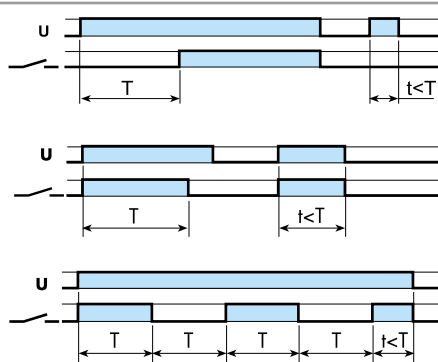
S = Indító kontaktus

= NO (záróérintkező) kapcsolási állapota

Vezérlés az A1-re
kötött indító kontaktussal



Típus
80.01
80.51
80.71*



(AI) Meghúzás késleltetésű relé

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.

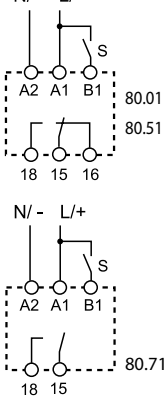
(DI) Bekapcsolással törlő relé

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul, a záróérintkező azonnal zár. A beállított idő letelte után a záróérintkező nyit.

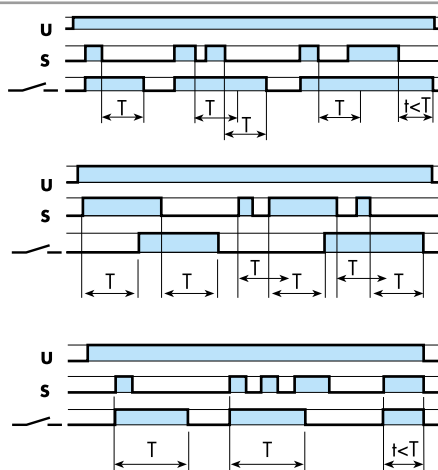
(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

A záróérintkező a tápfeszültség (U) rákapcsolásakor azonnal zár. Az időrelé a meghúzott és a nyugalmi állapotot veszti fel ismétlődően, amíg a tápfeszültség a relére van kapcsolva. (impulzusidő = szünetidő)

Vezérlés a B1-re
kötött indító kontaktussal



Típus
80.01
80.51
80.71*



(BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.

(CE) Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlő bemenetre (B1) adott impulzussal (S) és az időzítés leteltével a záróérintkező zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor az időzítés leteltét követően a záróérintkező nyit.

(DE) Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező zár. A bekapcsolás törlési időkésleltetését a vezérlőjel felfutó éle indítja.

Figyelem: Az időzési funkciót feszültségmentes állapotban kell beállítani, üzemben lévő időrelé átállítása működési hibához vezethet.

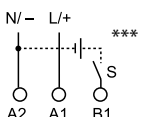
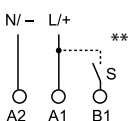
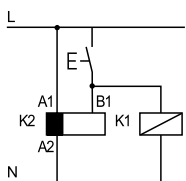
- A B1-gyel párhuzamosan egy másik terhelést, pl. relét vagy időrelét is lehet vezérelni

* Félvezető kimenet

** Az EN 60204-1 szabvány szerint AC-relé esetén L, DC-relé esetén + potenciált kell az A1 és a B1 kapcsokra kötni.

*** A B1-re kötött vezérlőfeszültség eltérhet a relé névleges tápfeszültségétől.

Például: A1 - A2 = 230 V AC, B1 - A2 = 12 V DC



Működési módok

Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

S = Indító kontaktus

— = NO (záróérintkező) kapcsolási állapota

<p>Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal</p> <p>80.11/21/61</p> <p>80.82</p>	<p>Típus</p> <p>80.11</p> <p>80.21</p> <p>80.61</p> <p>80.82</p>	<p>(AI) Meghúzás késleltetésű relé A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.</p> <p>(DI) Bekapcsolással törlő relé A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul, a záróérintkező azonnal zár. A beállított idő letelte után a záróérintkező nyit.</p> <p>(BI) Ejtés késleltetésű relé A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor a záróérintkező zár. Az ejtőkésleltetés késleltetési ideje (max. 3 min) a tápfeszültség lekapcsolásakor indul.</p> <p>(SD) Csillag-delta indítórelé A tápfeszültségnek (U) a relére (A1-A2) kapcsolásakor a csillagindítás (Λ) záróérintkezője zár. A beállított T idő letelte után a csillagindítás záróérintkezője nyit. A csillagindítást követő T_{at} átkapcsolási szünet letelte után a deltaindítás (Δ) záróérintkezője zár. Az átkapcsolási szünetidő a készülék homloklapján alul található $T_u (=T_{at})$ gombbal állítható 50 ms vagy 0,1 s vagy 0,5 s vagy 1 s értékre.</p>
<p>Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal</p> <p>80.41</p>	<p>80.41</p>	<p>(BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.</p>
<p>Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal</p> <p>80.91</p> <p>Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal</p> <p>80.91</p>	<p>80.91</p>	<p>(LI) Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással A tápfeszültség (U) A1-A2 kapcsokra kapcsolásakor a relé meghúzott állapotú lesz. A beállított T_1 impulzusidő leteltével a relé elejtett állapotú lesz, majd T_2 szünetidőt követően ismételt meghúzott.</p> <p>(LE) Aszimmetrikus ütemadó relé, vezérlőkontaktussal, impulzusindítással A tápfeszültség (U) folyamatosan az A1-A2 kapcsokra van kapcsolva. Az indító kontaktus zárásakor (S) a záróérintkező azonnal zár. A beállított T_1 impulzusidő leteltével a relé záróérintkezője nyit, majd T_2 szünetidőt követően ismételt zárt.</p>

Figyelem: Az időzítési funkciót feszültségmentes állapotban kell beállítani, üzemben lévő időrelé átállítása működési hibához vezethet.

• A B1-gyel párhuzamosan egy másik terhelést, pl. relét vagy időrelét is lehet vezérelni.

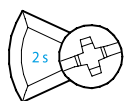
* Az EN 60204-1 szabvány szerint AC-relé esetén L, DC-relé esetén + potenciált kell az A1 és a B1 kapcsokra kötni.

** A B1-re kötött vezérlőfeszültség eltérhet a relé névleges tápfeszültségétől.

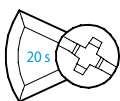
Például: A1 - A2 = 230 V AC, B1 - A2 = 12 V DC

Választható késleltetési időtartományok

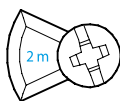
A forgókapcsoló állásai



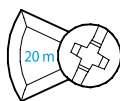
(0,1...2)s



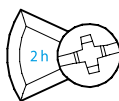
(1...20)s



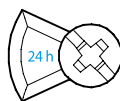
(0,1...2)min



(1...20)min



(0,1...2)h



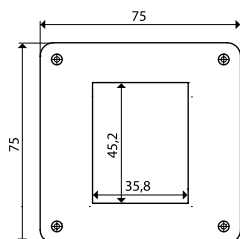
(1...24)h

Tartozékok

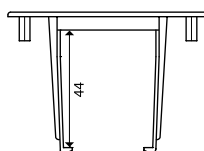


080.01

Univerzális beépítő keret	080.01
1 darab 17,5 mm széles takaró lap a csomagolásban található	világosszürke (~ RAL 7045)
Beépíthető FINDER termékek	11, 12, 14, 19, 20, 22, 70, 72, 80, 81, 82, 84-es sorozatok termékei
Általános jellemzők	
Szekrény falvastagsága	mm 0...5
Legkisebb beépítési mélység	mm 55
Sorbaépíthető készülékek homloklapra szereléséhez	max. 2 készülékegység széles
A keret anyaga	polyamid PA6 25% üvegszálerősítéssel, halogénmentes
Hőállóság	°C -30...+100
Beépíthető készülékek szélessége	mm 17,5 vagy 35

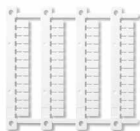


Felülnézet



Oldalnézet

H



060.48

Azonosító címke, a 80.01/11/21/41/61/71 relékhez, műanyag,
48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóhoz

060.48