

Időrelék 1 - 6 - 8 - 16 A



Hajtások relaxák,
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

- Több időzítési funkció: 6 időzítési tartomány, 0,1 s...24 h
- 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 készülék szélesség

80.01/80.11
csavaros csatlakozás



Méretrajzok a 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

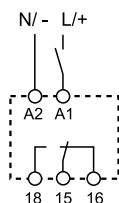
Érintkezők kialakítása

80.01

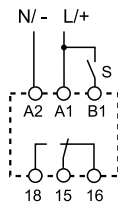


- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- többfunkciós

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



Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal



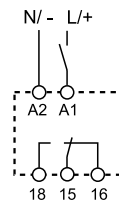
Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal

80.11



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

AI: Meghúzás késleltetésű relé



Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal

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 AC1 szerint	VA	4 000	4 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC1: 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			
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
Újraéledési idő	ms	100	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50	—
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50
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

- Több időzítési funkció: 6 időzítési tartomány, 0,1 s...24 h
- 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

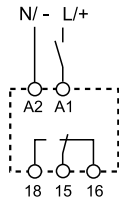


80.21



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

DI: Bekapcsolással törlő relé



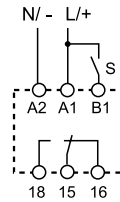
Vezérlés az A1-re
kötött indító kontaktussal

80.41



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

BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal



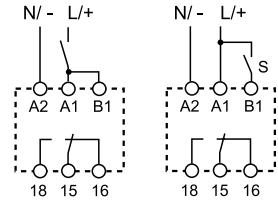
Vezérlés a B1-re
kötött indító kontaktussal

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 a 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

1 CO (váltóérintkező)

1 CO (váltóérintkező)

H

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 AC1 szerint	VA	4 000	4 000	4 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC1: 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 AC1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
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

- Több időzítési funkció: 6 időzítési tartomány, 0,1 s...24 h
- 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 készülékszélesség

80.71

csavaros csatlakozás



Méretrajzok a 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 AC15 terhelés esetén	A	1
Névleges áram DC1 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

Tápfeszültség 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 AC1-nél	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

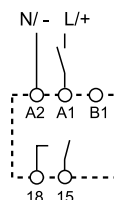
DI: Bekapcsolással törlő relé

SW: Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

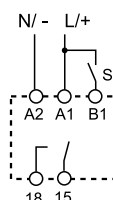
BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

CE: Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

DE: Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal



Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal



Vezérlés a B1-re
kötött indító
kontaktussal

18 - 15 = félvezető kimenet, polaritásfüggetlen

Egyfunkciós, többfeszültségű időrelék**80.61-es típus - egyfunkciós: ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül**

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC vagy (24...220)V DC
- Több időzítési funkció: 4 időzítési tartomány, 0,05 s...180 s

80.82-es típus - egyfunkciós: csillag-delta indítórelé

- Többfeszültségű kivitel (24...240)V AC/DC
- Több időzítési funkció: 4 időzítési tartomány, 0,1 s...20 min

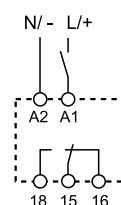
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-vezérléssel (PWM)
- Szerelés és beállítás ugyanazzal a szerszámmal: lapos vagy keresztcsavarhúzóval
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülék szélesség

80.61/80.82

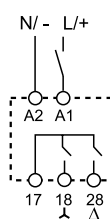
csavaros csatlakozás

**80.61**

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

BI: Ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkülVezérlés 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 indítóreléVezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

Méretrajzok a 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 AC1 szerint	VA	2 000	1 500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	400	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,3	—
Max. kapcsolási áram DC1: 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 AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50
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
- Több időzítési funkció: 6 időzítési tartomány, 0,1 s...24 h
- 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 készülék szélesség

80.51.0.240.0000
csavaros csatlakozás

80.51.0.240.P000
push in csatlakozás



80.51.0.240.0000



csavaros csatlakozással

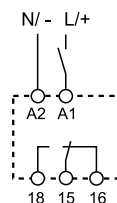
80.51.0.240.P000



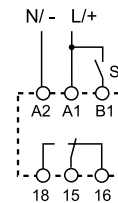
push in csatlakozással

- 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 a 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 AC1 szerint	VA	2 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	400
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,3
Max. kapcsolási áram DC1: 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 AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50
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	
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	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	
		EN 61000-4-5	4 kV	
	a B1 - A2-nél	közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV
		differenciál módusú	EN 61000-4-5	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

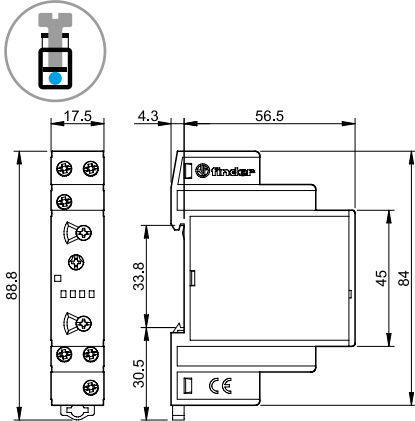
Vezérlő bemenet (B1) áramfelvétele		< 1 mA
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 1,4
	tartós határáramnál	W 3,2

Csatlakozások

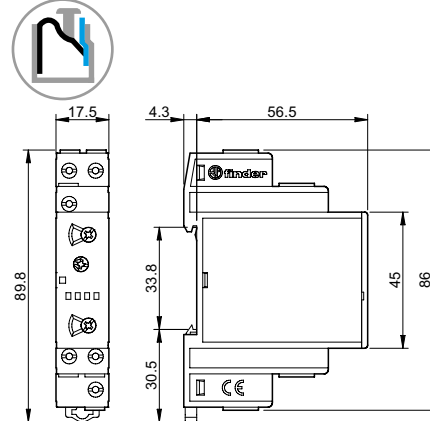
		Csavaros csatlakozás	Push in csatlakozás
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	10
 Meghúzási nyomaték	Nm	0,8	—
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	tömör vezető
	mm ²	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	tömör vezető
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1,5 / 2 x 1,5
	AWG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

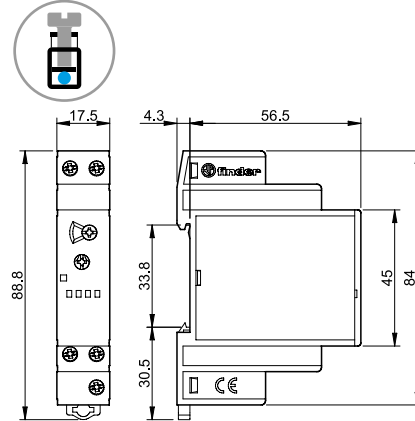
Típusok: 80.01/80.51
csavaros csatlakozás



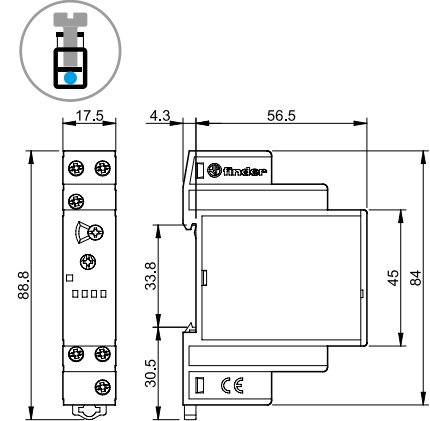
Típus: 80.51
push in csatlakozás



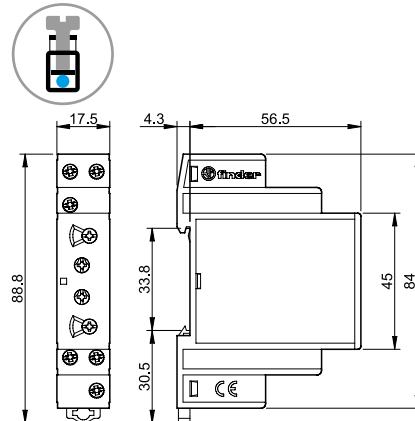
Típusok: 80.11/80.21/80.61
csavaros csatlakozás



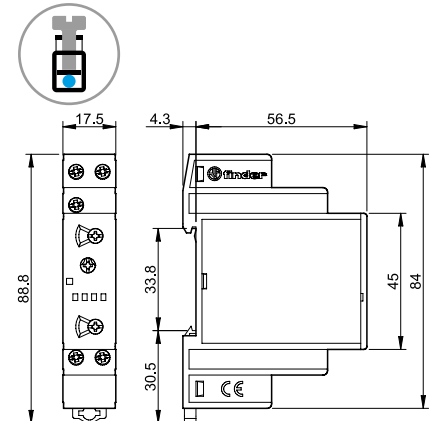
Típus: 80.41
csavaros csatlakozás



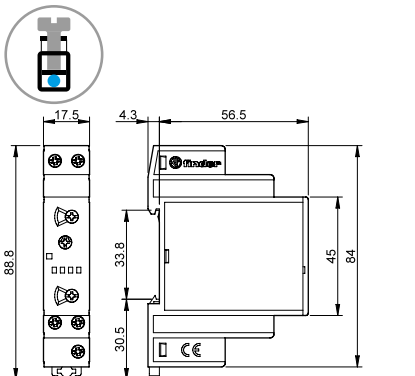
Típus: 80.91
csavaros csatlakozás



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.

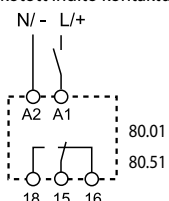
Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

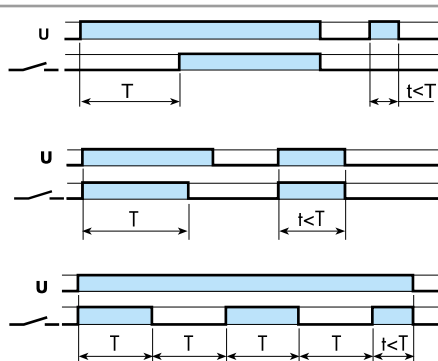
S = Indító kontaktus

= 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.

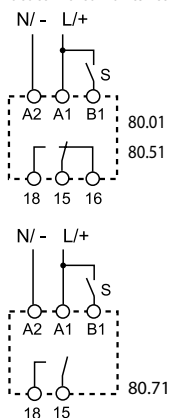
(DI) Bekapcsolással törlő relé

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

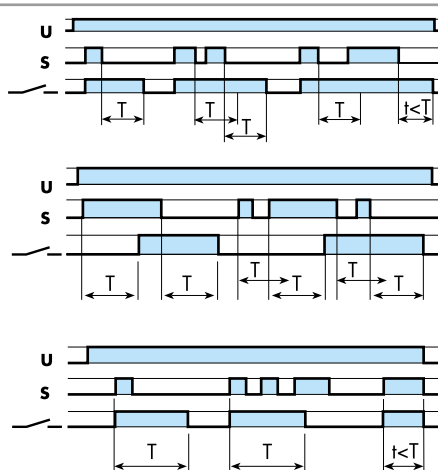
(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

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



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 élé indítja.

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

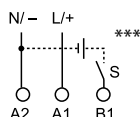
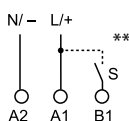
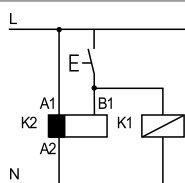
- A B1-gyel párhuzamosan egy másik terhelést, pl. relét vagy időrelét is lehet vezérelni

* 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

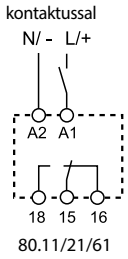
Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

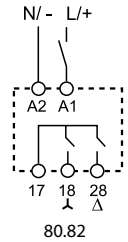
S = Indító kontaktus

— = NO (záróérintkező) kapcsolási állapota

Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal

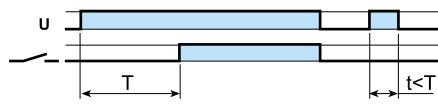


80.11/21/61



80.82

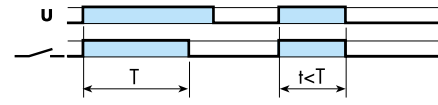
Típus
80.11



(AI) Meghúzás késleltetésű relé

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

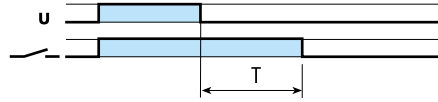
80.21



(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.

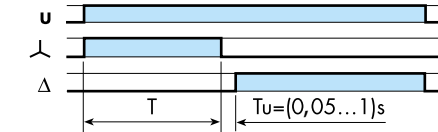
80.61



(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.

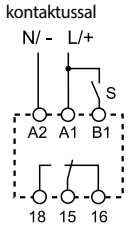
80.82



(SD) Csillag-delta indítórelé

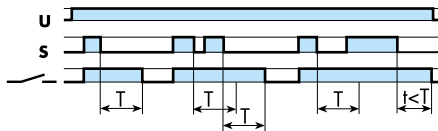
A tápfeszültségnek (U) a relére (A1-A2) kapcsolásakor a csillagindítás (Δ) záróérintkezője zár. A beállított T idő letelte után a csillagindítás záróérintkezője nyit. A csillagindítást követő T_{at} átkapcsolási szünet letelte után a deltaindítás (Δ) záróérintkezője zár. Az átkapcsolási szünetidő a készülék homloklapján alul található $T_u (=T_{at})$ gombbal állítható 50 ms vagy 0,1 s vagy 0,5 s vagy 1 s értékre.

Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal



80.41

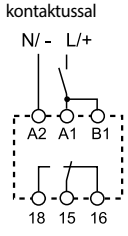
80.41



(BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

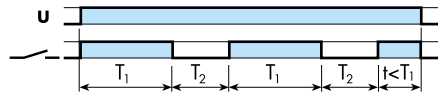
A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.

Vezérlés az A1-re kötött indító kontaktussal



80.91

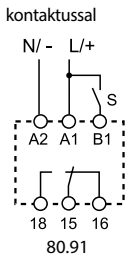
80.91



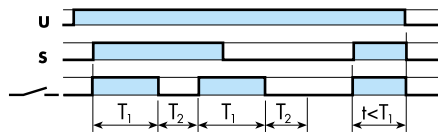
(LI) Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással

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.

Vezérlés a B1-re kötött indító kontaktussal



80.91



(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.

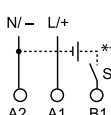
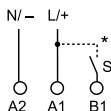
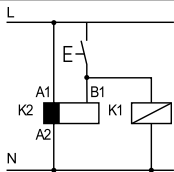
Figyelem: Az időzítési funkciót feszültségmentes állapotban kell beállítani, üzemben lévő időrelé átállítása működési hibához vezethet.

• 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.

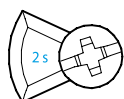
** A B1-re kötött vezérlőfeszültség eltérhet a relé névleges tápfeszültségétől.

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

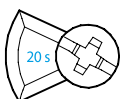


Választható késleltetési időtartományok

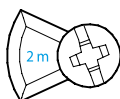
A forgókapcsoló állásai



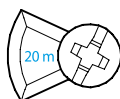
(0,1...2)s



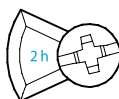
(1...20)s



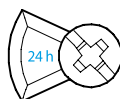
(0,1...2)min



(1...20)min



(0,1...2)h



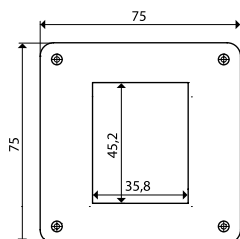
(1...24)h

Tartozékok

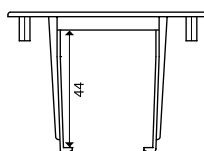


080.01

Univerzális beépítő keret		080.01
1 darab 17,5 mm széles takaró adapter tartozék		világosszürke (~ RAL 7045)
Beépíthető FINDER termékek		11, 12, 14, 19, 20, 22, 71, 72, 80, 81, 82, 84
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

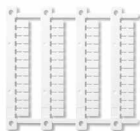


Felülnézet



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