

Időrelék 1 - 6 - 8 - 16 A



Hajtások reluxák,
redőnyök és ablaktáblák
mozgatásához



Felvonók



Emelőeszközök
és daruk



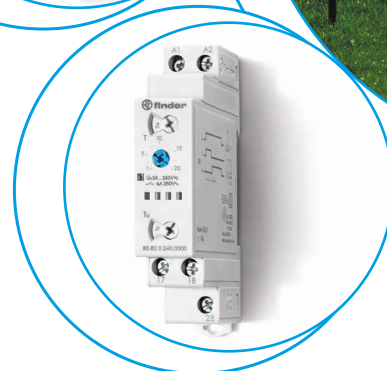
Ajtó-
és kapunyitók



Villamos
elosztószekrények



Épületautomatizálás



80-AS
SOROZAT

Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy termékeink árait, jellemzőit, specifikációit, külső megjelenését és elérhetőségét előzetes bejelentés nélkül megváltoztassuk.

A FINDER nem vállal felelősséget a dokumentumban esetlegesen előforduló hibákért vagy hiányos információért. Amennyiben a nyomtatott és az online elérhető tartalmak között eltérés mutatkozik, akkor az aktuálisabb verzió az irányadó.

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 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-modulációs 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

| | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|
| 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: 24/110/220 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- értékek (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 12...240 | 24...240 |
| | 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 AC-1-nél | ciklus | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | °C | -20...+60 | -20...+60 |
| Védettségi mód | | IP 20 | IP 20 |

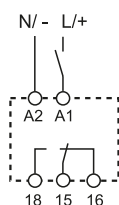
Tanúsítványok:

80.01

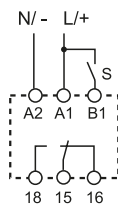


- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- többfunkciós

- 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



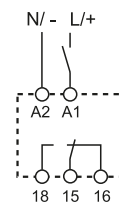
Vezérlés a B1-re
kötött indító
kontaktussal

80.11



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

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé



Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

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-modulációs 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

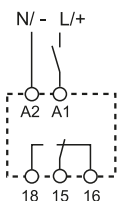


80.21



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

DI: Bekapcsolással törlő relé



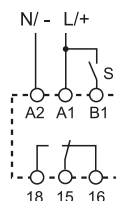
Vezérlés az A1-re
kötött indító kontaktussal

80.41



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

BE: Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal



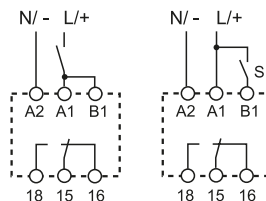
Vezérlés a B1-re
kötött indító kontaktussal

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) |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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: 24/110/220 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- értékek (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 24...240 | 24...240 | 12...240 |
| | 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 időztési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- A feszültség automatikus illesztése impulzusszélesség-modulációs 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 | |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms) | A |
| Névleges fesz. / max. záró irányú fesz. | V AC/DC |
| Kapcsolási feszültségtartomány | V AC/DC |
| Névleges áram AC-15 terhelés esetén | A |
| Névleges áram DC-1 terhelés esetén | A |
| Legkisebb kapcsolási áram | mA |
| Max. szivárgóáram 55 °C-on | mA |
| Max. feszültségesés 20 °C-on és 1 A-nél | V |

Bemeneti áramkör jellemzői

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

Műszaki adatok

| | | |
|--|--------|---|
| Időztítés 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-modulációs 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



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 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: 24/110/220 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- értékek (U _N) | V AC (50/60 Hz) V DC | 24...240 24...220 | 24...240 24...240 |
| Névleges teljesítmény AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 0,6/< 0,6 | < 1,3/< 0,8 |
| Működési tartomány | V AC V DC | 16,8...265 16,8...242 | 16,8...265 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:

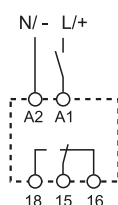


80.61



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

BI: Ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül



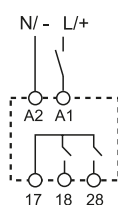
Vezérlés az A1-re
kötött indító
kontaktussal

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

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-modulációs 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

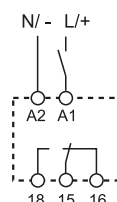
80.51.0.240.P000



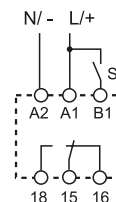
push in csatlakozással

- 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 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: 24/110/220 V | A | 8/0,3/0,12 |

| | | |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Normál érintkezőanyag | | AgNi |

Tápfeszültség jellemzői

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| Névleges feszültség- értékek (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 24...240 |
| | 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), segédfeszültség 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

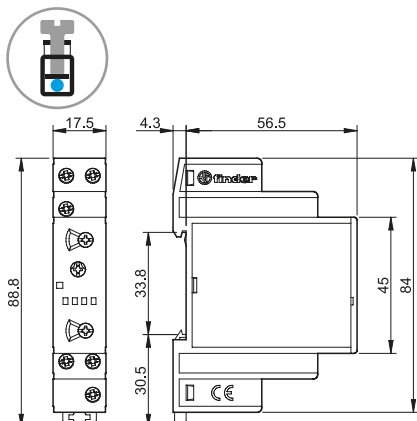
| | | |
|------------------------------------|---------------------|--------|
| Vezérlő bemenet (B1) áramfelvétele | | < 1 mA |
| Hőleadás a környezet felé | terhelőáram nélkül | W 1,4 |
| | tartós határáramnál | W 3,2 |

Csatlakozások

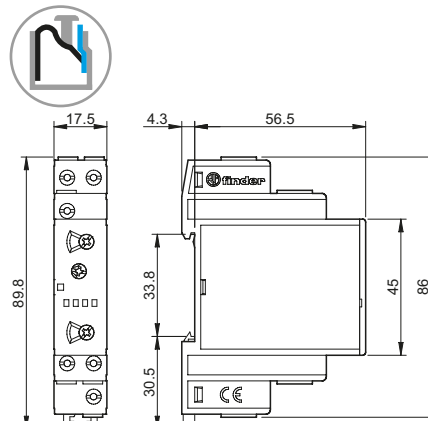
| | | Csavaros csatlakozás | Push in csatlakozás |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| Vezetékcsupaszítási hossz | mm | 10 | 10 |
| Meghúzási nyomaték | Nm | 0,8 | — |
| Min. beköthető vezeték-keresztmetszet | tömör vezető | | tömör 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 |

Méretezések

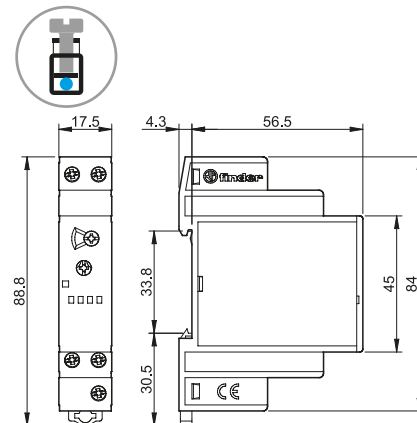
Típusok: 80.01/80.51
csavaros csatlakozás



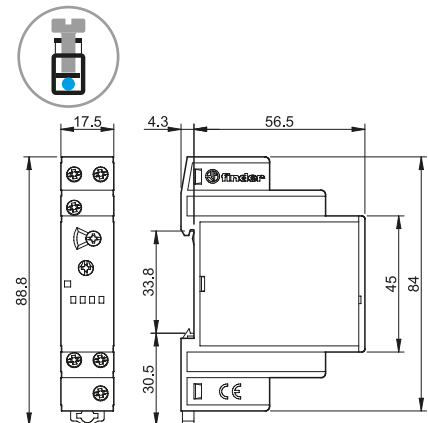
Típus: 80.51
push in csatlakozás



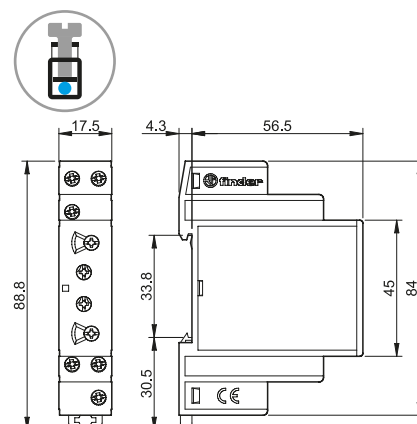
Típusok: 80.11/80.21/80.61
csavaros csatlakozás



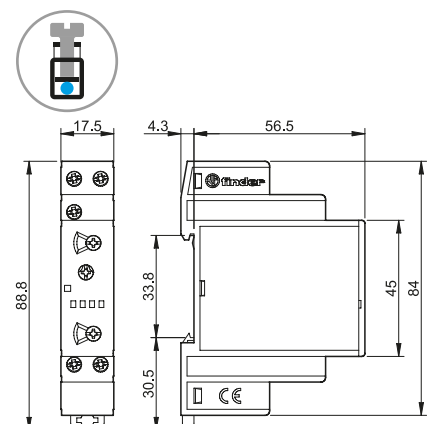
Típus: 80.41
csavaros csatlakozás



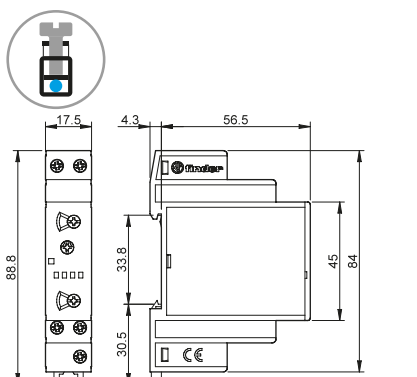
Típus: 80.91
csavaros csatlakozás



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.

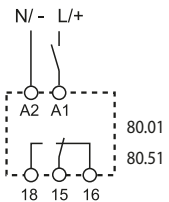
Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

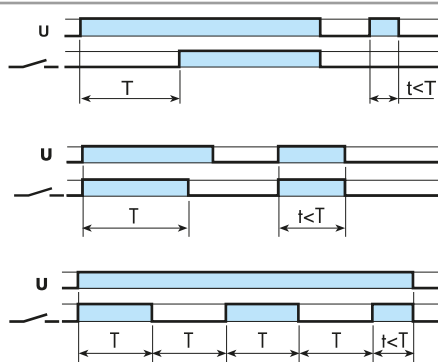
S = Indító kontaktus

= 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) rárakcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.

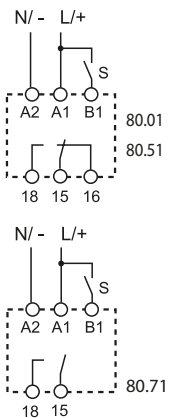
(DI) Bekapcsolással törlő relé

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

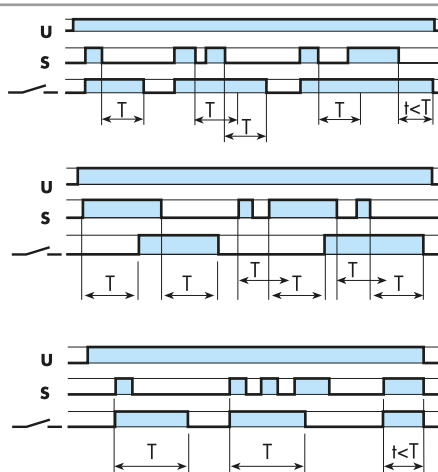
(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

A záróérintkező a tápfeszültség (U) rárakcsolásakor 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

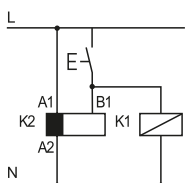
A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.

(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 éle indítja.

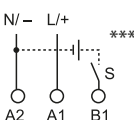
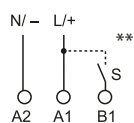


Figyelem: Az időzítési funkciót feszültségmentes állapotban kell beállítani, üzemben lévő időrelé átállítása működési hibához vezethet.

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

* 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_{Δ} átkapcsolási szünet letelte után a deltaindítás (Δ) záróérintkezője zár. Az átkapcsolási szünetidő a készülék homloklapján alul található $T_u (=T_{\Delta})$ 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.

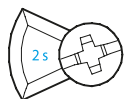
* Az EN 60204-1 szabvány szerint AC-relé esetén L, DC-relé esetén + potenciált kell az A1 és a B1 kapcsokra kötni.

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

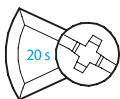
Például: A1 - A2 = 230 V AC, B1 - A2 = 12 V DC

Választható késleltetési időtartományok

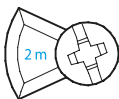
A forgókapcsoló állásai (a 80.01, 80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71 és 80.91-es típusoknál. A 80.61 és 80.82-es típusoknál lásd a 6. oldalon)



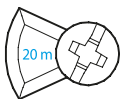
(0,1...2)s



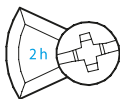
(1...20)s



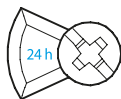
(0,1...2)min



(1...20)min

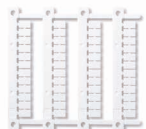


(0,1...2)h



(1...24)h

Tartozékok



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