

# 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.

**Többfunkciós, többfeszültségű időrelék**

**80.01-es típus - többfunkciós: 6 működési funkcióval**

**80.01 NFC típus - többfunkciós: 7 működési funkcióval**

**NFC-adatátvitelre alkalmas okostelefonnal (Android, iOS) programozható a Finder Toolbox applikáció segítségével.**

- 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

80.01/80.01 NFC csavaros csatlakozás



Méretrajzok a 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: 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-	V AC (50/60 Hz)	12...240	12...240
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	12...240	12...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Működési tartomány	V AC	10,8...265	10,8...265
	V DC	10,8...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
Újraéledési idő	ms	100	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	50	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**

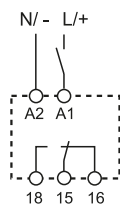


**80.01**

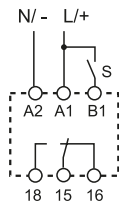


- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- többfunkciós

- 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 indítókontaktussal



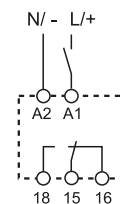
Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal

**NEW 80.01 NFC**

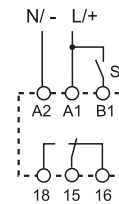


- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- többfunkciós
- NFC segítségével programozható

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé  
**DI:** Bekapcsolással törlő relé  
**LI:** Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással  
**BE:** Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal  
**CEb:** Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal  
**DE:** Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal  
**LE:** Aszimmetrikus ütemadó relé, vezérlőkontaktussal, impulzusindítással



Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal



Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal

**Egyfunkciós, többfeszültségű időrelék**

**80.11-es típus - egyfunkciós: meghúzás késleltetéssel**

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

**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
- 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

80.11/80.21/80.41 csavaros csatlakozás

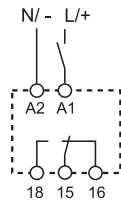


**80.11**



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

**AI:** Meghúzás késleltetésű relé



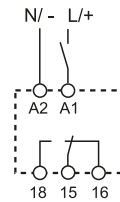
Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal

**80.21**



- többfeszültségű (24...240)V AC/DC
- bekapcsolással törlő relé

**DI:** Bekapcsolással törlő relé



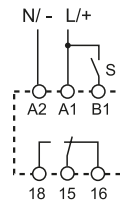
Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal

**80.41**



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

**BE:** Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal



Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal

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-	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	24...240	24...240	24...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	16,8...265
	V DC	16,8...265	16,8...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	± 1
Újraledési idő	ms	100	100	100
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	—	—	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**



**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

**80.91-es típus - egyfunkciós: aszimmetrikus ütemadó relé**

- Többfeszültségű kivitel (12...240)V AC/DC
- 4 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...20 min intervallumban állítható
- 6 időzítési tartomány választható, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható (80.91)
- 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

80.61/80.82/80.91 csavaros csatlakozás



Méretrajzok a 9. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	8/15	6/10	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 000	1 500	4 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	400	300	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,3	—	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	8/0,3/0,12	6/0,2/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)	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 <sub>N</sub> )	V DC	24...220	24...240	12...240
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 0,6/< 0,6	< 1,3/< 0,8	< 1,8/< 1
Működési tartomány	V AC	16,8...265	16,8...265	10,8...265
	V DC	16,8...242	16,8...265	10,8...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	(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
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms	500 (A1-A2)	—	50
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%	± 5	± 5	± 5
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

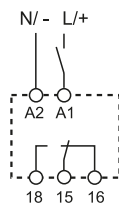
**Tanúsítványok:**

**80.61**



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

**BI:** Ejtés késleltetésű relé segédfeszültség nélkül



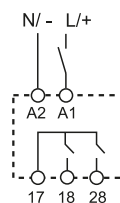
Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal

**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 indítókontaktussal

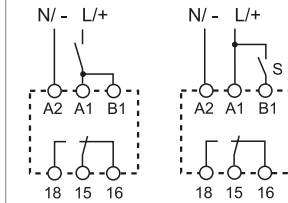
**80.91**



- többfeszültségű (12...240)V AC/DC
- aszimmetrikus ütemadó relé

**LI:** Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással

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



Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal

Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal

**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 készülékszélesség

80.51.0.240.0000  
csavaros csatlakozás

80.51.0.240.P000  
push in csatlakozás



**80.51.0.240.0000**



csavaros csatlakozással

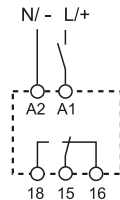
**80.51.0.240.P000**



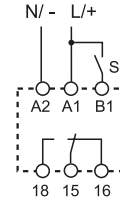
push in csatlakozással

- 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 indítókontaktussal



Vezérlés a B1-re  
kötött indítókontaktussal

Méretrajzok 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 <sub>N</sub> )	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 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60
Védettségi mód	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-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 készülék szélesség

80.71

csavaros csatlakozás



Méretezések 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 <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W
Működési tartomány	V AC V DC

**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	%
Újraéledési idő	ms
Legrövidebb vezérlőimpulzus hossza	ms
Beállítási pontosság (teljes skálaértékre)	%
Villamos élettartam	ciklus
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C
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  
köött indítókontaktussal

Vezérlés a B1-re  
köött indítókontaktussal

1 NO (záróérintkező) - félvezető

1/10
24...240/265
19...265
1
1
0,5
0,05
2,8

## 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  
 0 = többfunkciós (AI, DI, LI, BE, CEB, DE, LE)  
 csak 80.01 NFC  
 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,  $T_U = (0,05...1)s$  (SD)  
 9 = aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással, A1-ről vagy B1-ről vezérelhető (LI, LE)

## Változatok

- 0 = alapkivitel  
 N = NFC (csak 80.01 NFC)  
 P = push in csatlakozás (csak 80.51.0.240.P000)

## Névleges tápfeszültség értékek

- 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 80.91)  
 240 = (24...240)V AC/DC  
 (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)  
 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)

## 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

		80.01/80.01 NFC/80.11/21/41/51/82/91	80.61	80.71
Dielektromos szilárdság	a bemenet és a kimenet között	V AC	4 000	2 500
	a nyitott érintkezők között	V AC	1 000	—
Lökőfeszültség-állóság (1,2/50 $\mu$ s)	a bemenet és a kimenet között	kV	6	4

## EMC-jellemzők

## A vizsgálat fajtája

		Szabvány	80.01/80.01 NFC/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 $\mu$ s) 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	
Elektromágneses térrel szembeni zavartűrés		EN 61000-4-8	40 A/m	—	
EMC-zavarkibocsátás, elektromágneses mezők		EN 55011	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

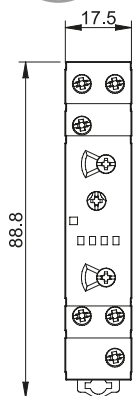
## Csatlakozások

		Csavaros csatlakozás		Push in csatlakozás (csak a 80.51.0.240.P000-ás típus)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8		10	
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

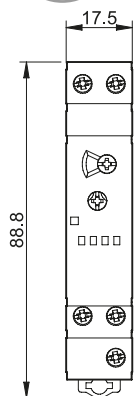


## Méretrajzok

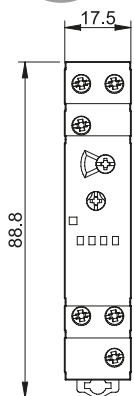
Típusok:  
80.01/80.51  
csavaros  
csatlakozás



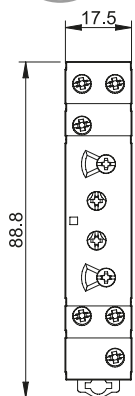
Típusok:  
80.11/80.21/80.61  
csavaros  
csatlakozás



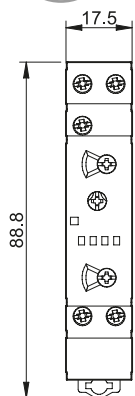
Típus: 80.41  
csavaros  
csatlakozás



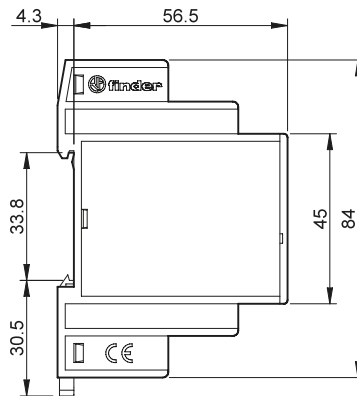
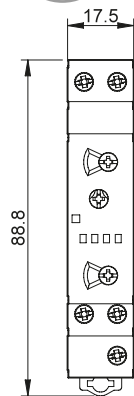
Típus: 80.91  
csavaros  
csatlakozás



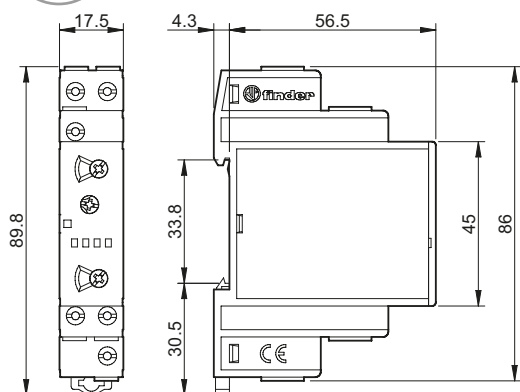
Típus: 80.71  
csavaros  
csatlakozás



Típus: 80.82  
csavaros csatlakozás

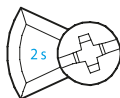


Típus: 80.51.0.240.P000  
push in csatlakozás

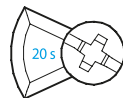


## Választható késleltetési időtartományok

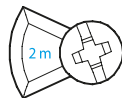
A forgókapcsoló állásai a 80-as sorozatnál



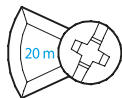
2s  
(0,1...2)s



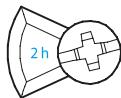
20s  
(1...20)s



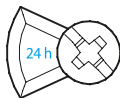
2m  
(0,1...2)min



20m  
(1...20)min



2h  
(0,1...2)h

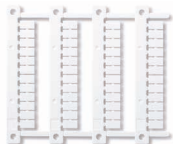


24h  
(1...24)h



**Megjegyzés:** 80.01 NFC - Az idő és a késleltetési időtartományok beállítása a Finder Toolbox applikációval történik (Androidhoz és iOS-hez).

## Tartozék







060.48

**Azonosító címke,** a 80.01/80.01 NFC/11/21/41/51/61/71 időrelékhez, műanyag, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóhoz

060.48

## LED-es állapotjelzés

LED	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

- A 80.01 NFC típusnál a LED 3 s ideig gyorsan villog, annak megerősítésére, hogy a konfiguráció átvitele NFC-n keresztül rendben lezajlott (csak tápfeszültség alatt).

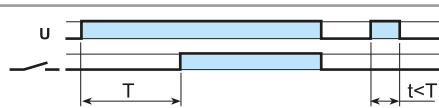
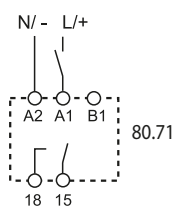
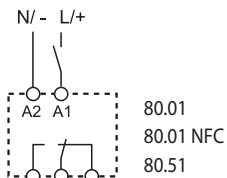
- A 80.61-es típusnál a LED csak akkor világít, ha az A1-A2 kapcsokon feszültség van; az időzítés alatt a LED nem világít.

## Működési módok

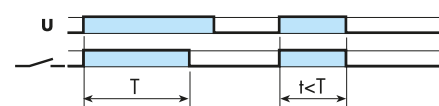
## Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

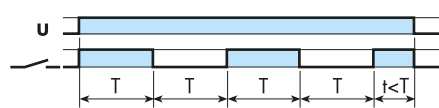
S = Indítókontaktus

 = NO (záróérintkező) kapcsolási állapotaVezérlés az A1-re kötött  
indítókontaktussal**(AI) Meghúzás késleltetésű relé**

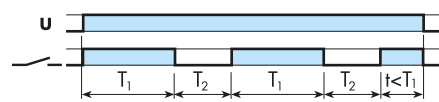
A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.

**(DI) Bekapcsolással törlő relé**

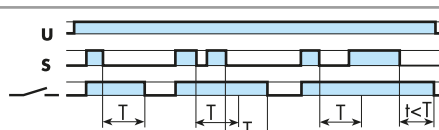
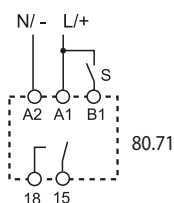
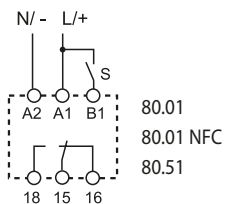
A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul, a záróérintkező azonnal zár. A beállított idő letelte után a záróérintkező nyit.

**(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással – csak a 80.01, 80.51 és 80.71-es típusok**

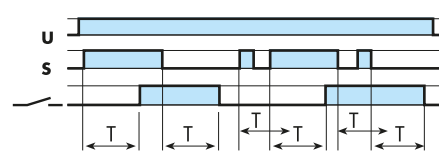
A záróérintkező a tápfeszültség (U) rákapcsolásakor azonnal zár. Az időrelé a meghúzott és a nyugalmi állapotot veszti fel ismétlődően, amíg a tápfeszültség a relére van kapcsolva. (impulzusidő = szünetidő)

**(LI) Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással – csak a 80.01 NFC típus**

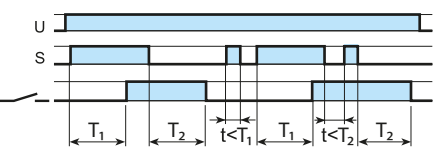
A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor a relé meghúzott állapotú lesz. A beállított T<sub>1</sub> impulzusidő leteltével a relé elejtett állapotú lesz, majd T<sub>2</sub> szünetidőt követően ismétlenül meghúzott.

Vezérlés a B1-re kötött  
indítókontaktussal**(BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal**

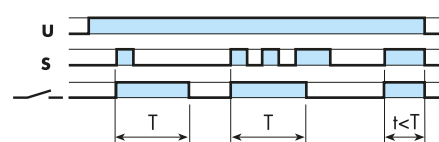
A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére (A1-A2) van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásakor a záróérintkező azonnal zár. A vezérlőkontaktus nyitásakor a kívánt időkésleltetés elkezdődik.

**(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.

**(CEb) Meghúzás és ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal – csak a 80.01 NFC típus**

A tápfeszültség (U) folyamatosan a relére van kapcsolva. A vezérlőkontaktus (S) zárásával indul a T<sub>1</sub> meghúzás késleltetési idő, annak leteltével a záróérintkező zár. A vezérlőkontaktus nyitásával induló T<sub>2</sub> késleltetési idő letelte után 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 időzítési funkciót feszültségmentes állapotban kell beállítani, üzemben lévő időrelé átállítása működési hibához vezethet.

## Működési módok

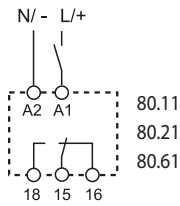
### Bekötési vázlatok

U = Tápfeszültség

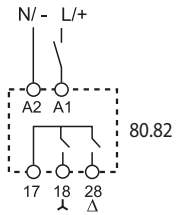
S = Indítókontaktus

— = NO (záróérintkező) kapcsolási állapota

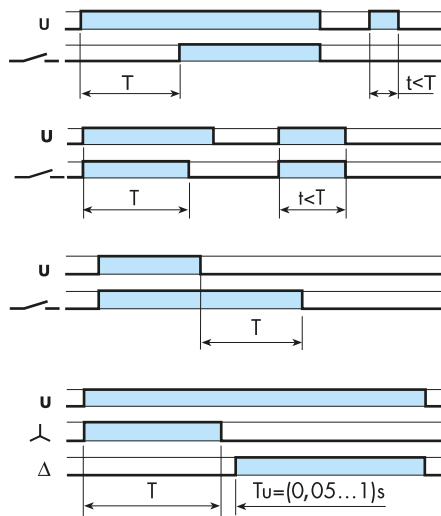
Vezérlés az A1-re kötött indítókontaktussal



80.11  
80.21  
80.61



80.82



#### (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.

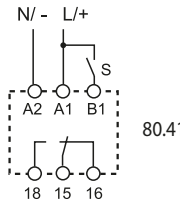
#### (BI) Ejtés késleltetésű relé

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor a záróérintkező zár. Az ejtőkésleltetés késleltetési ideje (max. 3 min) a tápfeszültség lekapcsolásakor indul.

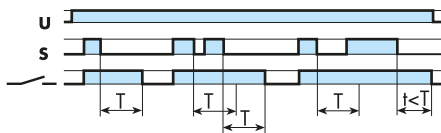
#### (SD) Csillag-delta indítórelé

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<sub>at</sub> átkapcsolási szünet letelte után a deltaindítás (Δ) záróérintkezője zár. Az átkapcsolási szünetidő a készülék homloklapján alul található T<sub>u</sub> (=T<sub>at</sub>) gombbal állítható 50 ms vagy 0,1 s vagy 0,5 s vagy 1 s értékre.

Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal



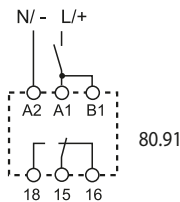
80.41



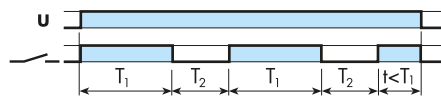
#### (BE) Ejtés késleltetésű relé vezérlőkontaktussal

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 indítókontaktussal



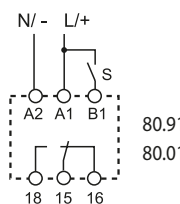
80.91



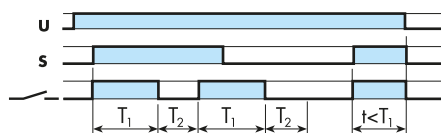
#### (LI) Aszimmetrikus ütemadó relé, impulzusindítással

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor a relé meghúzott állapotú lesz. A beállított T<sub>1</sub> impulzusidő leteltével a relé elejtett állapotú lesz, majd T<sub>2</sub> szünetidőt követően ismételt meghúzott.

Vezérlés a B1-re kötött indítókontaktussal

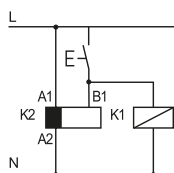


80.91  
80.01 NFC



#### (LE) Aszimmetrikus ütemadó relé, vezérlőkontaktussal, impulzusindítással

A tápfeszültség (U) folyamatosan az A1-A2 kapcsokra van kapcsolva. Az indítókontaktus zárásakor (S) a záróérintkező azonnal zár. A beállított T<sub>1</sub> impulzusidő leteltével a relé záróérintkezője nyit, majd T<sub>2</sub> 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

