

Mechanikus kapcsolóórák

- napi programozású*
- heti programozású**

12.01 típus

- napi program
- 1 váltóérintkező 16 A
- 35,8 mm széles
- szerelősínre szerelhető (EN 60715)

12.11 típus

- napi program
- 1 záróérintkező 16 A
- 17,5 mm széles
- szerelősínre szerelhető (EN 60715)

12.31-0000 típus

- napi program
- 1 váltóérintkező 16 A
- 72 x 72 mm
- homloklapra szerelhető

12.31-0007 típus

- heti program
- 1 váltóérintkező 16 A
- 72 x 72 mm
- homloklapra szerelhető

- Legrövidebb kapcsolási idő:

1 h (12.31-0007)

30 min (12.01)

15 min (12.11 - 12.31-0000)

* Minden napra azonos program vonatkozik

** Minden egyes napra más program állítható be

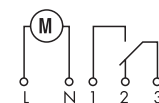
Méretez a 11. oldalon

Érintkezők jellemzői

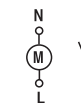
Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	16/—	16/30	16/—
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	250/—	250/—	250/—
Max. terhelhetőség AC1 szerint	4000	4000	4000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	750	420	420
Megengedett érintk. terhelés:			
izzólámpa (230 V) W	2000 (záróérintkező)	2000	2000
Fénycső, fázisjavítással (230 V) W	750 (záróérintkező)	750	750
Fénycső, fázisjavítás nélkül (230 V) W	1000 (záróérintkező)	1000	1000
Halogénlámpa (230 V) W	2000 (záróérintkező)	2000	2000
Legkisebb kapcsolható terhelés	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkező anyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgCdO
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség (U _N)	230	230	120 - 230
V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	—	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	2/—	2/—	2/—
VA (50 Hz)/W	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N
Működési tartomány	—	—	—
AC (50 Hz)	—	—	—
DC	—	—	—
Műszaki adatok			
Villamos élettartam AC1-nél	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Kapcsolási program típusa	napi program	napi program	napi program
Kapcsolási programok száma	48	96	96
Legrövidebb kapcsolási idő	30	15	15
Működési pontosság	1.5	1.5	1.5
Környezeti hőmérséklet tartomány	-5...+50	-5...+50	-10...+50
°C	—	—	—
Védettségi mód	IP 20	IP 20	IP 20
Tanúsítványok	CE EAC		



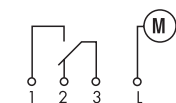
- Napi program
- 1 váltóérintkező 16 A
- Szerelősínre szerelhető (EN 60715)



- Napi program
- 1 záróérintkező 16 A
- Szerelősínre szerelhető (EN 60715)



- Napi és heti program
- 1 váltóérintkező 16 A
- Homloklapra szerelhető



12.51 típus

Napi és heti programozású

egycsatornás elektronikus kapcsolóórák

- Programozás hagyományosan joystickkal vagy NFC adatátvitelre képes, Android alapú okostelefonnal
- Legrövidebb kapcsolási idő 30 perc
- Egyszerű napi és heti programozás

12.81 típus

Egycsatornás asztronómiai kapcsolóóra

- Programozás hagyományosan joystickkal vagy NFC adatátvitelre képes, Android alapú okostelefonnal
- Asztronómiai vezérlés: fénykapcsolóként működik és automatikusan BE-kapcsol, ill. KI-kapcsol napnyugtakor, ill. napkeltekor
- Az asztró BE és KI időtartamon belül a kimenet egyszer KI vagy KI és BE kapcsolható
- Az alkalmazás helye az európai országok többsége esetében egyszerűen, az irányítószám megadásával állítható be
- Az asztró BE- és asztró KI-kapcsolási időpontok 10 perces lépésekben +/- 90 perccel eltolhatók a napnyugta, ill. napkelte időpontjaihoz viszonyítva
- Nyári/téli időszámítás: Európa, Ausztrália, Brazília
- 1 váltóérintkező 16 A
- LCD kijelző a beállítások és az aktuális állapot megjelenítésére
- A programozás 4 jegyű PIN kóddal védhető
- Háttérvilágítás
- Belső (elől cserélhető) elem biztosítja a beállításokhoz és programozásokhoz szükséges energiaellátást a hálózati tápfeszültség kiesése esetére
- Biztonsági leválasztás a tápfeszültség és a kimeneti érintkező között
- 35 mm széles
- Szerelősínre szerelhető (EN 60715)
- Kadmiummentes érintkezőanyag

Méretreajz a 11. oldalon

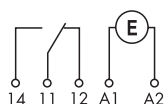
Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4000	4000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Megengedett érintk. terhelés:			
Izzó-/halogénlámpa (230 V)	W	2000	2000
Fénycsövek elektronikus előtéttel (EVG)	W	1000	1000
Fénycsövek hagyományos elektromechanikus előtéttel (KVG)	W	750	750
Kompakt fénycső	W	400	400
LED (230 V AC)	W	400	400
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG	W	400	400
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG	W	800	800
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkező anyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V DC	110...230	110...230
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.8...1.15) U _N	(0.8...1.15) U _N
	DC	(0.8...1.15) U _N	(0.8...1.15) U _N
Műszaki adatok			
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Kapcsolási programok száma		48	—
Legrövidebb kapcsolási idő	min	30	—
Működési pontosság	s/nap	1	1
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+50 (lásd 7. oldal, L12 ábra)	-20...+50 (lásd 7. oldal, L12 ábra)
Védettségi mód		IP 20	IP 20
Tanúsítványok			

NEW 12.51



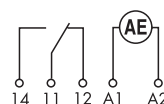
- Elektronikus kapcsolóóra
- 1 váltóérintkező 16 A



NEW 12.81



- Elektronikus asztronómiai kapcsolóóra
- 1 váltóérintkező 16 A



Napi és heti programozású elektronikus kapcsolóórák
 - Programozás hagyományosan joystickkal vagy NFC adatátvitelre képes, Android alapú okostelefonnal

12.61 típus

- 1 váltóérintkező 16 A

12.62 típus

- 2 váltóérintkező 16 A

- Működési példák:
BE-kapcsolás és KI-kapcsolás
Impulzusadás: 1 s...59 min
- Legrövidebb kapcsolási idő 1 perc
- Nyári/téli időszámítás: Európa, Ausztrália, Brazília
- LCD kijelző a beállítások és az aktuális állapot megjelenítésére
- A programozás 4 jegyű PIN kóddal védhető
- Háttérvilágítás
- Belső (elől cserélhető) elem biztosítja a beállításokhoz és programozásokhoz szükséges energiaellátást a hálózati tápfeszültség kiesése esetére
- Biztonsági leválasztás a tápfeszültség és a kimeneti érintkező között
- 35 mm széles
- Szerelősínre szerelhető (EN 60715)
- Kadmiummentes érintkezőanyag

Méretrajz a 12. oldalon

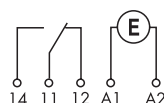
Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4000	4000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Megengedett érintk. terhelés:			
Izzó-/halogénlámpa (230 V)	W	2000	2000
Fénycsövek elektronikus előtétellel (EVG)	W	1000	1000
Fénycsövek hagyományos elektromechanikus előtétellel (KVG)	W	750	750
Kompakt fénycső	W	400	400
LED (230 V AC)	W	400	400
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG	W	400	400
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG	W	800	800
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkező anyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V DC	110...230	110...230
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
	DC	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
Műszaki adatok			
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Kapcsolási program típusa		napi és heti program	napi és heti program
Kapcsolási programok (tárolóblokkok) száma		50	50
Legrövidebb kapcsolási idő	min	1	1
Működési pontosság	s/nap	1	1
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-20...+50 (lásd 7. oldal, L12 ábra)	-20...+50 (lásd 7. oldal, L12 ábra)
Védettségi mód		IP 20	IP 20
Tanúsítványok			
CE EAC PG			

NEW 12.61



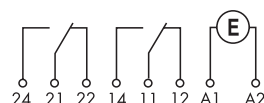
- Napi és heti program
- 1 váltóérintkező 16 A
- BE-kapcsolás és KI-kapcsolás, impulzusadás



NEW 12.62



- Napi és heti program
- 2 váltóérintkező 16 A
- BE-kapcsolás és KI-kapcsolás, impulzusadás



Napi és heti programozású asztronómiai kapcsolóórák

- Programozás hagyományosan joystickkal vagy NFC adatátvitelre képes, Android alapú okostelefonnal
- Asztronómiai vezérlés: fénykapcsolóként működik és automatikusan BE-kapcsol, ill. KI-kapcsol napnyugtakor, ill. napkeltekor

12.A1 típus

- 1 váltóérintkező 16 A

12.A2 típus

- 2 váltóérintkező 16 A

- Működési példák:
Asztró BE-kapcsolás és asztró KI-kapcsolás
BE-kapcsolás és KI-kapcsolás
Impulzusadás: 1 s...59 min
- Az alkalmazás helye az európai országok többsége esetében egyszerűen, az irányítószám megadásával is beállítható
- Az asztró BE- és asztró KI-kapcsolási időpontok 1 perces lépésekben +/- 90 perccel eltolhatók a napnyugta, ill. napkelte időpontjaihoz viszonyítva
- Legrövidebb kapcsolási idő 1 perc
- Nyári/téli időszámítás: Európa, Ausztrália, Brazília
- LCD kijelző a beállítások és az aktuális állapot megjelenítésére
- A programozás 4 jegyű PIN kóddal védhető
- Háttérvilágítás
- Belső (elől cserélhető) elem biztosítja a beállításokhoz és programozásokhoz szükséges energiaellátást a hálózati tápfeszültség kiesése esetére
- Biztonsági leválasztás a tápfeszültség és a kimeneti érintkező között
- 35 mm széles
- Szerelősínre szerelhető (EN 60715)
- Kadmiummentes érintkezőanyag

Méretreajz a 12. oldalon

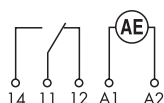
Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A	A
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC	V AC
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	VA
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	VA
Megengedett érintk. terhelés:		
Izzó-/halogénlámpa (230 V)	W	W
Fénycsövek elektronikus előtétellel (EVG)	W	W
Fénycsövek hagyományos elektromechanikus előtétellel (KVG)	W	W
Kompakt fénycső	W	W
LED (230 V AC)	W	W
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG	W	W
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG	W	W
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	mW (V/mA)
Normál érintkező anyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői		
Névleges feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	V AC (50/60 Hz)
	V DC	V DC
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	VA (50 Hz)/W
Működési tartomány	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)
	DC	DC
Műszaki adatok		
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	ciklus
Kapcsolási program típusa	napi és heti program	napi és heti program
Kapcsolási programok (tárolóblokkok) száma	50	50
Legrövidebb kapcsolási idő	min	min
Működési pontosság	s/nap	s/nap
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	°C
Védettségi mód	IP 20	IP 20
Tanúsítványok	CE EAC PG	

NEW 12.A1



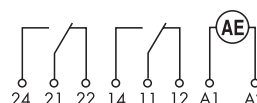
- Napi és heti program
- 1 váltóérintkező 16 A
- BE-kapcsolás és KI-kapcsolás, impulzusadás



NEW 12.A2



- Napi és heti program
- 2 váltóérintkező 16 A
- BE-kapcsolás és KI-kapcsolás, impulzusadás



Egy- vagy kétcsatornás elektronikus kapcsolóórák

- napi és heti programozású
- nyomógombos beállítás

12.21 típus

- 1 váltóérintkező 16 A
- 35.8 mm széles

12.22 típus

- 2 váltóérintkező 16 A
- 35.8 mm széles

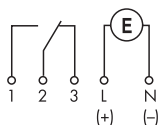
12.71 típus

- 1 váltóérintkező 16 A
- 17.8 mm széles
- Legrövidebb kapcsolási idő 1 perc
- Belső elem biztosítja a beállításokhoz szükséges energiaellátást a hálózati tápfeszültség kiesése esetére
- Impulzusadási funkció: (1...59) s + (1...59) min
- Automatikus nyári/téli időszámítás
- Szerelősínrre szerelhető (EN 60715)

12.21



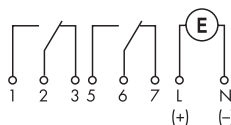
- Napi és heti programozású elektronikus kapcsolóóra
- 1 váltóérintkező 16 A



12.22



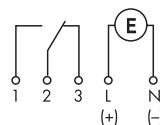
- Napi és heti programozású elektronikus kapcsolóóra
- 2 váltóérintkező 16 A



12.71



- Napi és heti programozású elektronikus kapcsolóóra
- 1 váltóérintkező 16 A
- 17.8 mm széles



Méretrajz a 11, 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	2 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/—	250/—	250/—
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	4000	4000	4000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	750	750	420
Megengedett érintk. terhelés:			
Izzó-/halogénlámpa (230 V) W	1200	1200	400
Fénycsövek elektronikus előtéttel (EVG) W	500	500	100
Fénycsövek hagyományos elektromechanikus előtéttel (KVG) W	400	400	100
Kompakt fénycső W	300	300	50
LED (230 V AC) W	300	300	50
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG W	300	300	50
Kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG W	500	500	100
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkező anyag	AgCdO	AgCdO	AgNi

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—	230
	V AC/DC	12 - 24	24	24	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	1.4/1.4	1.4/1.4	2/—
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.9...1.1) U _N	(0.9...1.1) U _N	(0.9...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N
	DC	(0.9...1.1) U _N	(0.9...1.1) U _N	(0.9...1.1) U _N	—

Műszaki adatok

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Kapcsolási program típusa		napi és heti program	napi és heti program	napi és heti program
Kapcsolási programok (tárolóblokkok) száma*		30	30	30
Legrövidebb kapcsolási idő	min	1	1	1
Működési pontosság	s/nap	0.5	0.5	0.5
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-30...+55	-30...+55	-30...+55
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

Tanúsítványok



* A memória által tartalmazott kapcsolási idők több alkalommal is alkalmazhatók, például akkor, ha különböző napokhoz választották ki azokat.

Rendelési információk

Példa: 12-es sorozat, elektronikus kapcsolóóra, 1 váltóérintkező 16 A, tápfeszültség: (110...230) V AC/DC

1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Sorozat

Típus

- 0 = napi program, mechanikus, 35.8 mm széles
 1 = napi program, mechanikus, 17.5 mm széles
 2 = napi és heti program, elektronikus, 35.8 mm széles
 3 = napi vagy heti program, mechanikus, homloklapra szerelhető, (72x72) mm
 5 = napi és heti program, elektronikus, NFC-programozás, 35 mm széles
 6 = napi és heti program, elektronikus, NFC-programozás, 35 mm széles
 7 = napi és heti program, elektronikus, 17.5 mm széles
 8 = asztronómiai, elektronikus, NFC-programozás, 35 mm széles
 A = asztronómiai, napi és heti program, elektronikus, NFC-programozás, 35 mm széles

Érintkezők kialakítása

- 1 = 1 CO (váltóérintkező), 16 A
 1 = 1 NO (záróérintkező), 16 A csak 12.11
 2 = 2 CO (váltóérintkező), 16 A

Opció

- 0 = működési tartalékkal
 1 = működési tartalék nélkül (12.11.8.230.1000 típus)

Névleges tápfeszültség

- 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 120 = 120 V AC
 230 = 230 V AC
 230 = (110...230) V AC/DC (12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2 típus esetén)

Tápfeszültség típusa

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (12.21.0.012, 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024 típus esetén)
 8 = AC (50/60 Hz)
 8 = AC (50/60 Hz)/DC (12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2 típus esetén)

Egyéb kialakítás

- 0 = alapváltozat
 0 = napi program 12.31 típus
 7 = heti program 12.31 típus

Kivitel

- 0 = alapváltozat

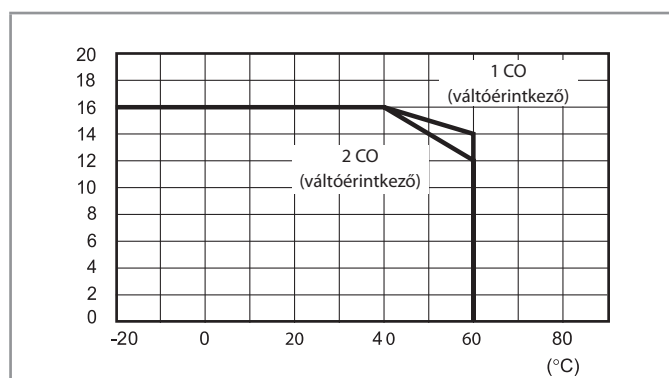
Összes kivitel

- 12.01.8.230.0000
 12.11.8.230.0000
 12.11.8.230.1000
 12.21.0.012.0000
 12.21.0.024.0000
 12.22.0.024.0000
 12.31.8.230.0000 - napi program
 12.31.8.230.0007 - heti program
 12.51.8.230.0000
 12.71.0.024.0000
 12.71.8.230.0000
 12.81.8.230.0000
 12.61.8.230.0000
 12.62.8.230.0000
 12.A1.8.230.0000
 12.A2.8.230.0000

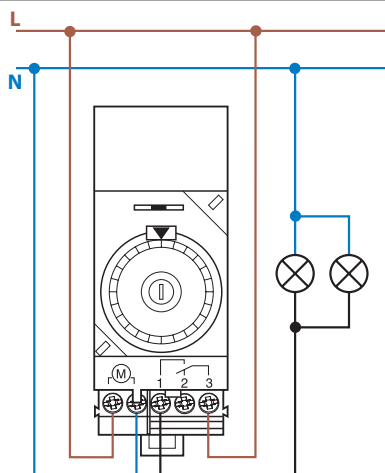
Műszaki adatok

Szigetelési tulajdonságok			12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2		12.01, 12.11, 12.31, 12.21, 12.22, 12.71		
Dielektromos szilárdság a bemenet és a kimenet között		V AC	4000		4000		
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között		V AC	1000		1000		
Lökőfeszültség-állóság (a bemenet és a kimenet között)		kV/(1.2/50) μs	6		6		
Lökőfeszültség-állóság (a nyitott érintkezők között)		kV/(1.2/50) μs	1.5		1.5		
EMC - zavartűrés							
A vizsgálat fajtája		Szabvány					
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV		6 kV		
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV		8 kV		
Elektromágneses HF mező (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m		10 V/m		
Gyorstranziens (burst) (5/50) ns, 5 és 100 kHz		EN 61000-4-4	4 kV		4 kV		
Lökőfeszültség (1.2/50 μs) a bemeneten (tápfeszültség csatlakozásokon)	közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV		
	differenciál módusú	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV		
Nagyfrekvenciás elektromágneses tér	(0.15...80) MHz	EN 61000-4-6	10 V		10 V		
Mikro feszültségletörés	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciklus		10 ciklus		
Mikro megszakítás		EN 61000-4-11	10 ciklus		10 ciklus		
Vezetett zavarok		(0.15...30) MHz	EN 55014	B osztály		B osztály	
Nagyfrekvenciás zavarkisugárzás		(30...1000) MHz	EN 55014	B osztály		B osztály	
Csatlakozások adatai							
 Meghúzási nyomaték		Nm	0.8		1.2		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet			mm ²	AWG	mm ²	AWG	
		tömör vezető	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	
		sodrott vezető	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 12 / 2 x 14	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 10 / 2 x 14	
Vezetékcsupaszítási hossz		mm	9				
Egyéb műszaki adatok							
Működési tartalék (az elem élettartama)			6 év (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.21, 12.22, 12.71)				
Elem típusa (cserélhető)			CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)				
Működési tartalék			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - 80 h hálózati csatlakozás után)				
Hőleadás a környezet felé			12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71	
			készenléti üzemben W	0.2	0.2	—	—
			bekapcsolva terhelőáram nélkül W	0.9	0.9	1.5	2
			tartós határáramnál W	1.5	2.1	2.5	3 (1 váltóé.)/ 4 (2 váltóé.)

L 12 - Tartós határáram a környezeti hőmérséklet függvényében



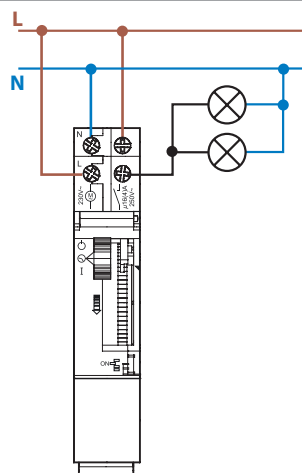
Bekötési vázlatok



12.01 típus

Kapcsoló helyzete:

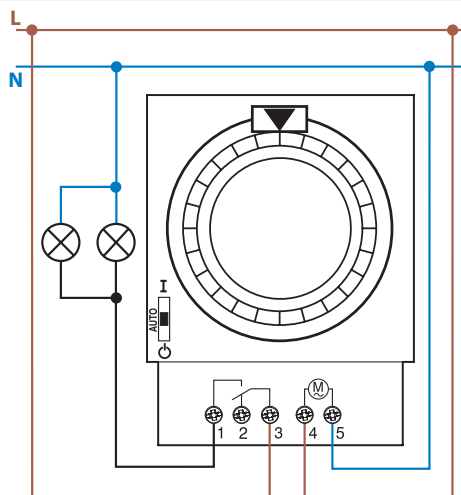
- 0 = Tartósan kikapcsolt
- AUTO = Automatikus üzem
- I = Tartósan bekapcsolt



12.11 típus

Kapcsoló helyzete:

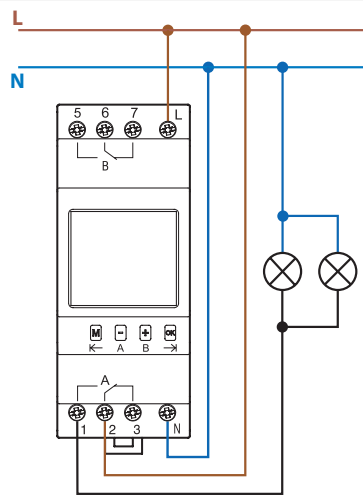
- 0 = Tartósan kikapcsolt
- ⊖ = Automatikus üzem
- I = Tartósan bekapcsolt



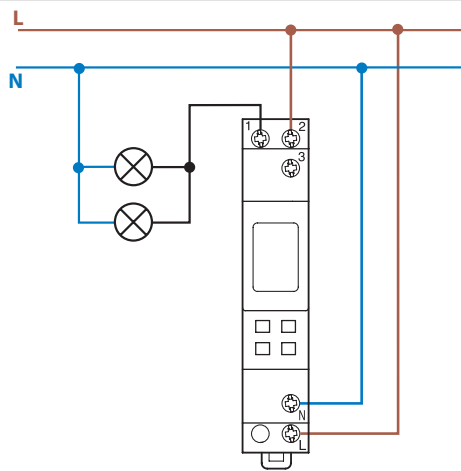
12.31 típus

Kapcsoló helyzete:

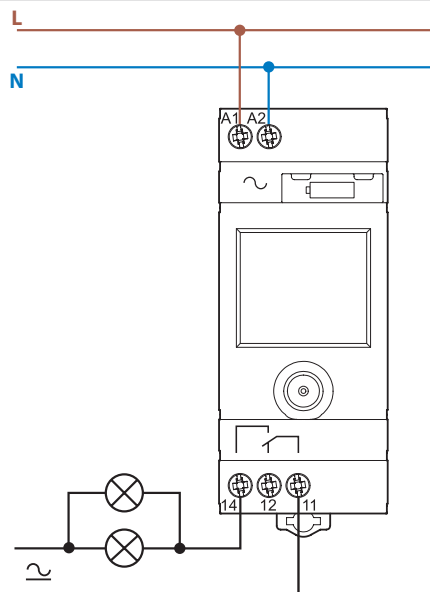
- 0 = Tartósan kikapcsolt
- AUTO = Automatikus üzem
- I = Tartósan bekapcsolt



**Típusok: 12.21
12.22**

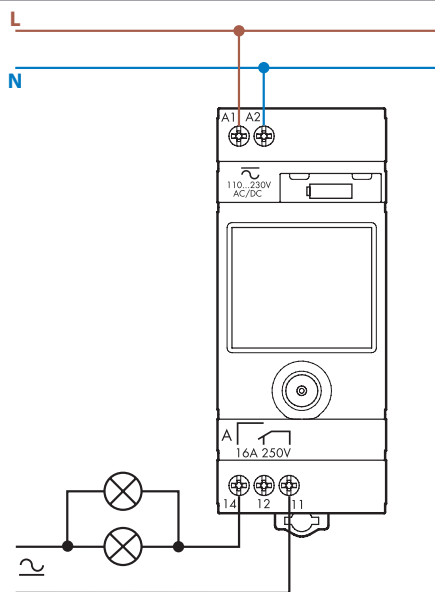


12.71 típus

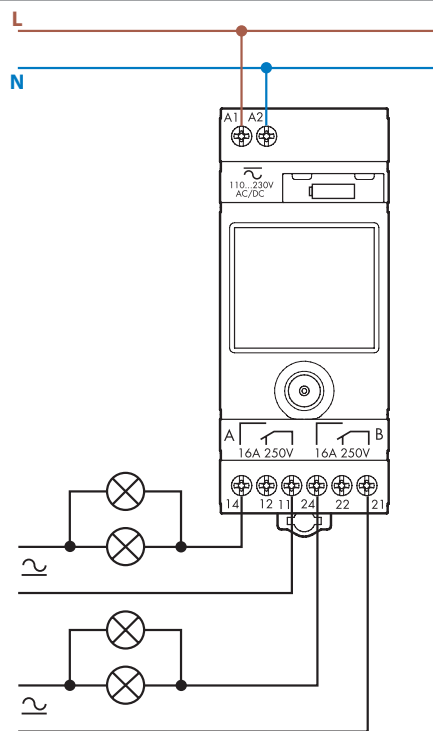


**Típusok:
12.51
12.81**

Bekötési vázlatok



**Típusok: 12.61
12.A1**



**Típusok: 12.62
12.A2**

Kétféle programozási mód a 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2 típus esetében

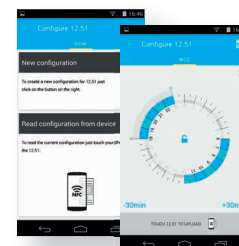
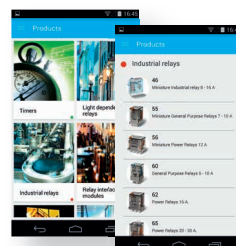
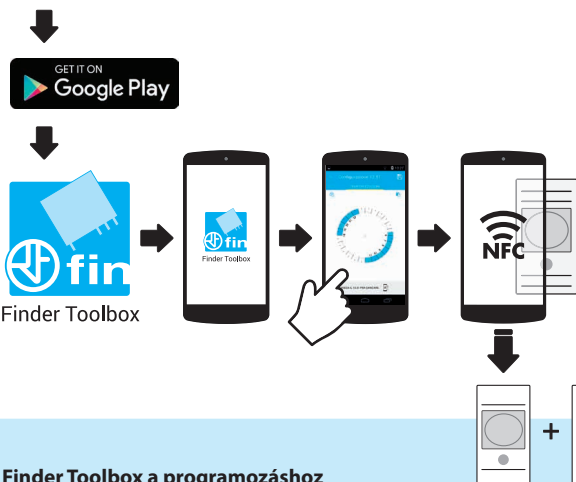
Okostelefonnal

Programozás NFC adatátvitelre képes, Android alapú okostelefonnal, a Finder Toolbox alkalmazás segítségével



Hagyományosan

Programozás joystickkal



Finder Toolbox a programozáshoz

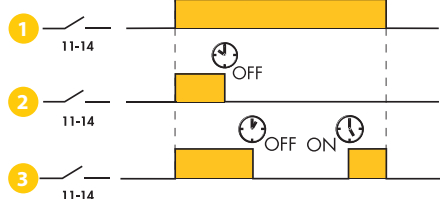
Miután letöltötte és telepítette a FINDER Toolbox alkalmazást, kiolvashat egy meglévő programot a készülékből vagy egyszerűen beprogramozhatja, egyedi adatokat változtathat meg, a beállított kapcsolási időt pedig az okostelefonjára elmentheti.

Az adatok átviteléhez egyszerűen csak érintse hozzá okostelefonját a kapcsolóórához.

Finder Toolbox hivatkozások

A Finder Toolbox segítségével angol nyelven elérhetők a Finder termékeinek műszaki adatai és a Finder újdonságairól szóló tájékoztatók.

Működési módok leírása: 12.81-es típus



A 12.81 típusú asztronómiai kapcsolóóra működése háromféleképpen állítható be:

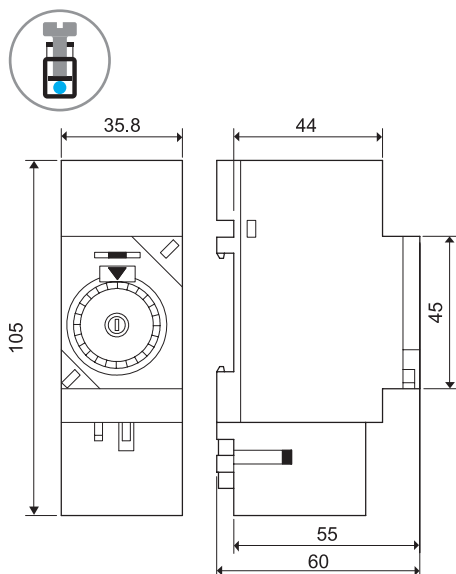
- 1 BE- és KI-kapcsolás** az alkalmazás helye szerinti csillagászati napnyugta és napkelte időpontjában. Ezek az időpontok minden nap különbözőek.
- 2 BE-kapcsolás** a csillagászati napnyugta időpontjában, KI-kapcsolás pedig a beállított OFF időpontban. Példa: A kirakatvilágítás napnyugtakor bekapcsol és 00:30 órakor kikapcsol, ahogyan a napnyugta utáni kikapcsolási OFF időt beállítottuk.
- 3 BE-kapcsolás** a csillagászati napnyugta időpontjában. KI-kapcsolás a beállított napnyugta utáni OFF időpontban és BE-kapcsolás a beállított napkelte előtti ON időpontban. Példa: A parkoló világítása napnyugtakor **BE-kapcsol**, 23:00 órakor pedig átmenetileg KI-kapcsol OFF 5:00 órakor újra bekapcsol ON napkeltekor pedig véglegesen **kikapcsol**.*

* A nyári időszámítás idején előfordulhat, hogy a napnyugta és a napkelte közötti BE-kapcsolás ideje a csillagászati napkelte utánra esik. Ebben az esetben a csillagászati napkeltekor KI-kapcsolásnak van elsőbbsége a BE-kapcsolással szemben.

Méretezrajz

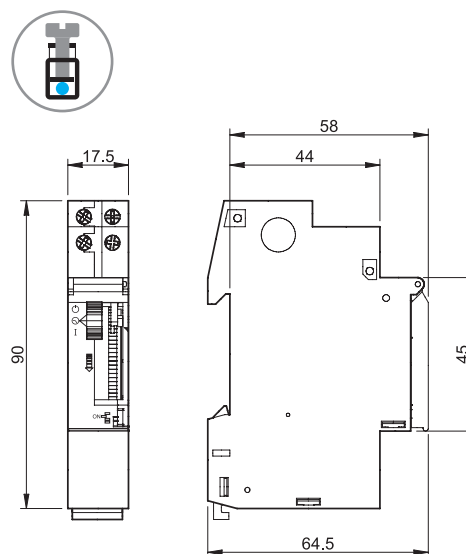
12.01

Csavaros csatlakozás



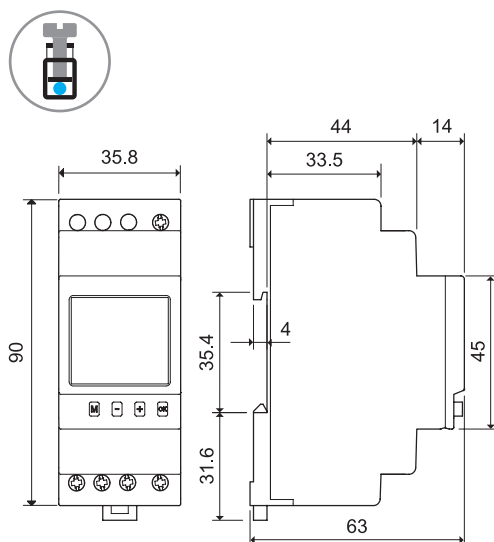
12.11

Csavaros csatlakozás



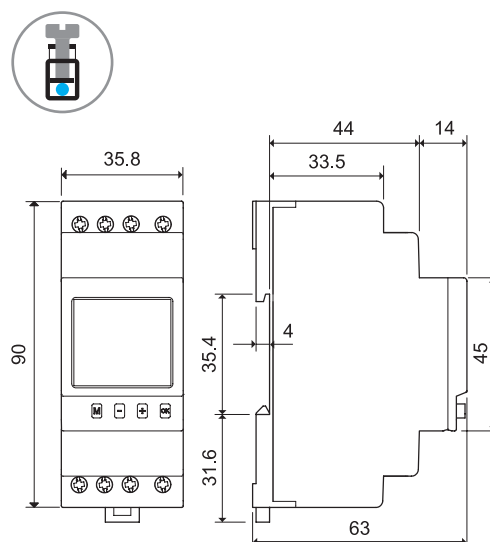
12.21

Csavaros csatlakozás



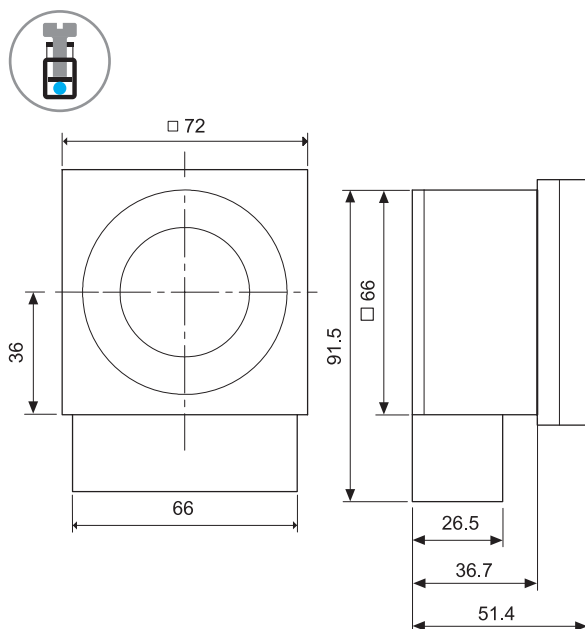
12.22

Csavaros csatlakozás



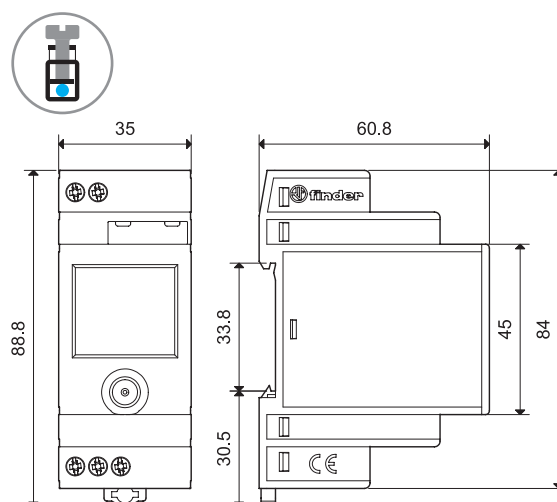
12.31

Csavaros csatlakozás



12.51/12.81

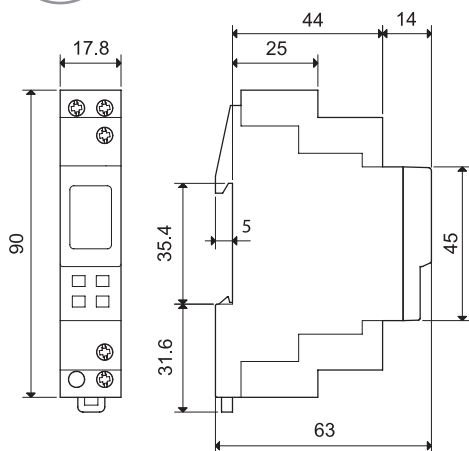
Csavaros csatlakozás



Befoglaló méretek

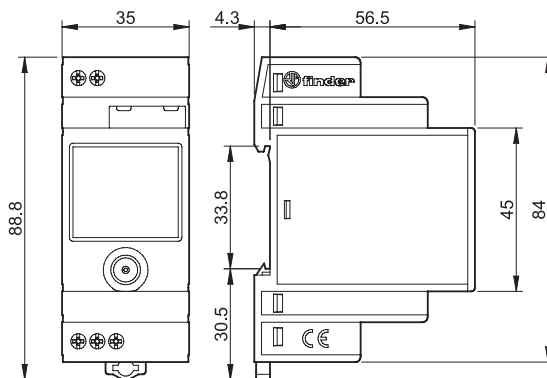
12.71

Csavaros csatlakozás



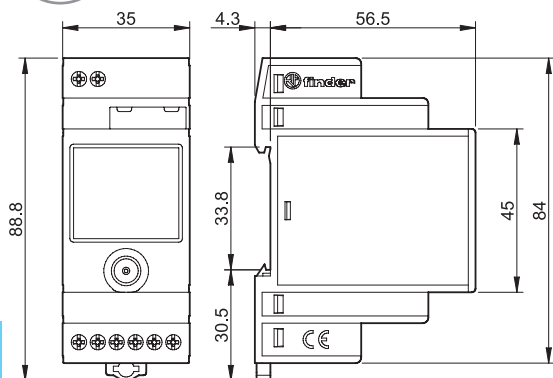
12.61 / 12.A1

Csavaros csatlakozás

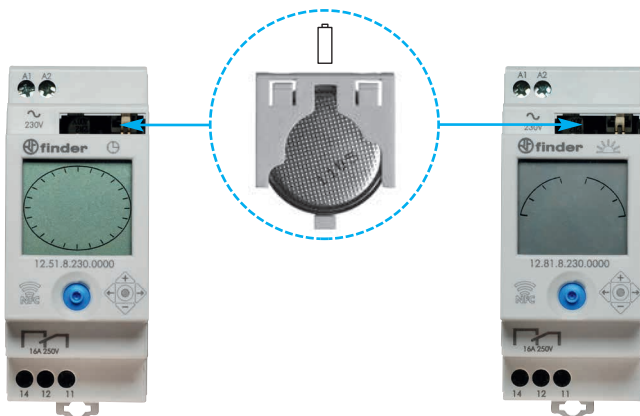


12.62 / 12.A2

Csavaros csatlakozás



Elemcsere a 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2 típus esetében



Power-Save üzemmód (energiatakarékos üzemmód)

Ha leválasztjuk a készüléket a hálózati tápfeszültségről, akkor a kapcsolóóra energiatakarékos üzemmódra vált. A beépített tartalékelem hosszú élettartama érdekében a kijelző kikapcsol, a pontos idő azonban továbbra is leolvasható.

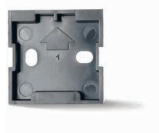
A joystick rövid ideig tartó lenyomásával újraaktiválható a készülék, ekkor a kijelző üzemmód jelenik meg (a dugvilla szimbólum villog). A  további megnyomásával a programozási vagy a setup üzemmód érhető el. Ha 1 percig nem használjuk a joystickot, a készülék visszatér az energiatakarékos üzemmódba. A készülék setup vagy programozási üzemmódban több energiát fogyaszt, mint energiatakarékos üzemmódban, így az elem élettartama is rövidebb.

Ezen üzemmód használatakor a háttérvilágítás kikapcsol. A joystick megnyomásával kizárólag a hálózati tápfeszültség megléte esetén kapcsolható be, azonban, ha kb. 1 percig nem használjuk a joystickot, a kijelző háttérvilágítása újra kikapcsol.

Figyelem: A kimeneti relé kizárólag a tápfeszültség megléte esetén működik.



Tartozékok 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2 típusokhoz



011.01

Rögzítőtalp szerelőlapra történő szereléshez, 35 mm széles

011.01

