

ELKO EP Hungary Kft.

Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

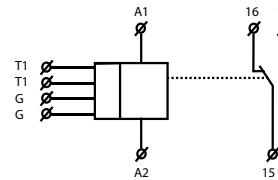
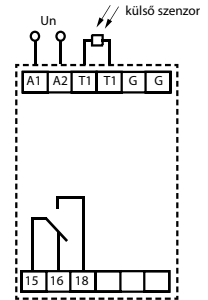
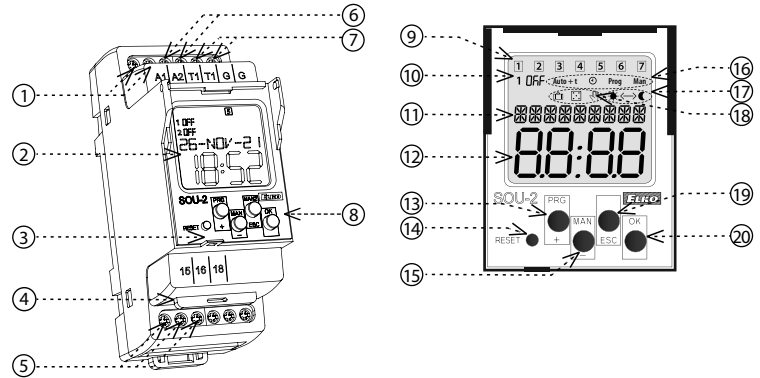
Made in Czech Republic

02-28/2017 Rev.: 1


SOU-2
Alkonykapcsoló digitális kapcsolóórával

Jellemzők

- A környezeti megvilágítás és a valós idő alapján történő kapcsolásokra (pl. világítás) használható készülék (alkony/fénykapcsoló és valós idejű kapcsolóóra kombinációja egy termékben).
- Az időkapcsoló funkció lehetőséget biztosít az alkonykapcsoló működésének blokkolására, ha adott időszakban a világításra nincs szükség vagy nem gazdaságos.
- A külső fényérzékelő IP65 védelemmel rendelkezik, falra vagy panelbe szerelhető (a fali tartókonzol tartozék).
- Háttér világítású LCD kijelző.
- A valós idejű óra áramkörének áramszüneti működését háttérellem biztosítja (max. 3 év áthidalás).
- A háttérellem a készülék szétszerelése nélkül, egyszerűen cserélhető.
- Automatikus kapcsolási üzemmódok: PROGRAM - a beállított program szerint vagy VÉLETLEN - véletlenszerűen kapcsol - jelenlét szimuláció.
- PROGRAM üzemmód opciók: FÉNY (a beállított megvilágítási szintnek megfelelően kapcsol) vagy IDŐPROGRAM (a beállított időprogram szerint kapcsol).
- SZABADSÁG üzemmód, ahol a beállított időprogram blokkolva van a megadott időtartam alatt.
- KÉZI üzemmód mód: állandó be- vagy kikapcsolt állapot.
- A programozás hálózati tápellátás nélkül, háttérelmes működés alatt is elvégezhető.
- A relé kimeneti érintkezői nem működnek elemes üzemmódban.
- 100 memóriahely az időprogramok részére.
- Automatikus téli/nyári időszámítás váltás (területtől függően) - opcionális.
- Megjelenítési nyelvek - EN / CZ / SK / PL / HU / RU / DE / ES

Jelölés

Bekötés

Termék leírás


1. Tápfeszültség csatlakozó
2. Kijelző háttérvilágítással
3. Plomba helye
4. Becsúsztatható fiókos elemtároló
5. Kimenet (15-16-18)
6. Csatlakozó - érzékelő (T1)
7. Árnyékolás csatlakozó kapcsok (ha árnyékolt kábelt használnak)
8. Beállító gombok
9. A hét napjai
10. Állapotjelző
11. Adatok kijelzése / beállítások menü / fényintenzitás
12. Idő kijelzése
13. „PRG / +” nyomógomb
14. Reset
15. „MAN / -” nyomógomb
16. Üzemmód kijelzése
17. 12/24 órás mód
18. Kapcsolási program kijelzése
19. „ESC” nyomógomb
20. „OK” nyomógomb. A megjelenített adatokat cseréli fel dátum / fényerősség

KIJELZŐ HÁTTÉRVILÁGÍTÁSSAL

Feszültség alatt: alapértelmezés szerint a háttérvilágítás 10 másodpercig működik, bármelyik utolsó gombnyomást követően.

A kijelzőn továbbra is láthatók a beállítások - dátum, idő, a hét napjai, a program és a kimenetek állapota. A háttérvilágítás folyamatosan váltható (be / ki) a „MAN”, „ESC”, „OK” gombok egyidejű hosszú megnyomásával.

Az állandó világítás be / ki kapcsolásakor röviden villan a kijelző.

Készenléti üzemmód: 2 perc elteltével a kijelző készenléti üzemmódba kapcsol - pl. nem jelenik meg semmilyen információ. A kijelző bármelyik gomb megnyomásával aktiválható.

Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95			 AC5a kompenzálatlan	 AC5a kompenzált	 AC5b			
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ , érintkező 8A	250V / 8A	250V / 5A	250V / 4A	x	x	250W	250V / 4A	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa									
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ , érintkező 8A	x	250V / 4A	250V / 3A	30V / 8A	30V / 3A	30V / 2A	30V / 8A	30V / 2A	x

SOU-2

Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC 230V (50-60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	4 VA / 1.7 W
Tápfeszültség:	-15 %; +10 %
Háttérelm típusa:	CR 2032 (3V)

Kimenet

Kontaktusok száma:	1x váltóérintkező (AgSnO ₂)
Névleges áram:	8 A/AC1
Megszakítási képesség:	2000 VA/AC1, 240 W/DC
Kapcsolási feszültség:	250V AC/30V DC
Tápfeszültség kijelzése (max.):	0.6 W
Mechanikai élettartam:	30.000.000 műv.
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 műv.

Idő áramkör

Pontosság:	max. ±1s naponta 23 °C -on
Minimum beállítható idő:	1 perc
Adat tárolás:	min. 10 évig

Programozás

Fényerő tartomány:	10-50000 Lux
Szenzorhiba jelzése:	az LCD-n kijelvezve*
Programhelyek:	100
Programozhatóság:	napi, heti ,éves

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-10.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség - kimenet) 3.5 kV (tápfeszültség - érzékelő)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP20 a csatlakozók, IP40 az előlap felől
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 érvég max. 1x 1.5
Méret:	90 x 35 x 64 mm
Tömeg:	142 g
Érzékelő mérete:	58 x Ø 24 mm
A szenzor tömege:	16 g
Szabványok:	EN 61812-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1

* ERROR - érzékelő rövidzárlata

Fényérzékelő



SKS-200 fényérzékelő két vezetéke az T1 sorkapcsokhoz csatlakoztatható. Az érzékelő felszerelhető panelba fúrt 20 mm átmérőjű furatba (az átlátszó fedéllel rögzítve) vagy a hozzáadott műanyag tartóval falra, vagy más felületre is. Az érzékelő és az eszköz közötti vezeték hossza nem haladhatja meg az 50 métert. A két eres vezeték keresztmetszete min. 0.2 - 0.75 mm² / érvég: 0.25 - 0.34 mm². Védettsége IP65. A védelem a következő feltételek mellett biztosítható:
- a fényérzékelő fedelét gumigyűrűvel kell lezárni (része az érzékelőnek)
- A kábel külső köpenyének kör keresztmetszetűnek kell lennie.
- A kábel bevezetéséhez kivágott nyílás szorosan illeszkedjen a kábel köpenyéhez.

Üzem mód elsőbbségi szint	kijelző	üzem mód
legmagasabb prioritású vezérlési mód	»»» ON / OFF	kézi vezérlés
	»» ON / OFF	"Szabadság" üzemmód
	» ON / OFF	időprogram Prog
	FENY	fény

Egy csatorna egy időben működhet FENY és IDŐPROGRAM szerint is.

Jelölések a leírásban

	belépés a programozás menübe
	mozgás a menüben érték állítása
	értékek gyors beállítása
	belépés a menübe nyugtázás kijelző átváltás
	egy szinttel feljebb visszalépés
	visszatérés az alapértelmezett menübe

Az eszköz megkülönbözteti a rövid és hosszú gombnyomást. Jelölése a leírásban:

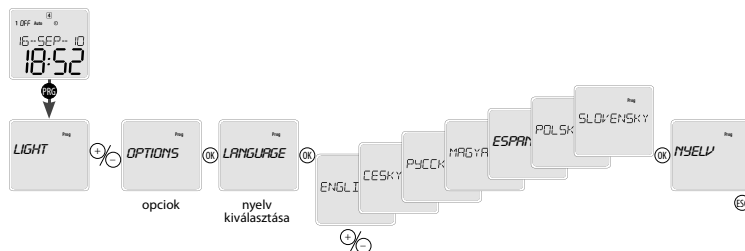
- - rövid gombnyomás (<1s)
- - hosszú gombnyomás (>1s)

30 mp tétlenség után (az utolsó, bármely gomb megnyomásától számítva) az eszköz automatikusan az alapértelmezett menüre vált.

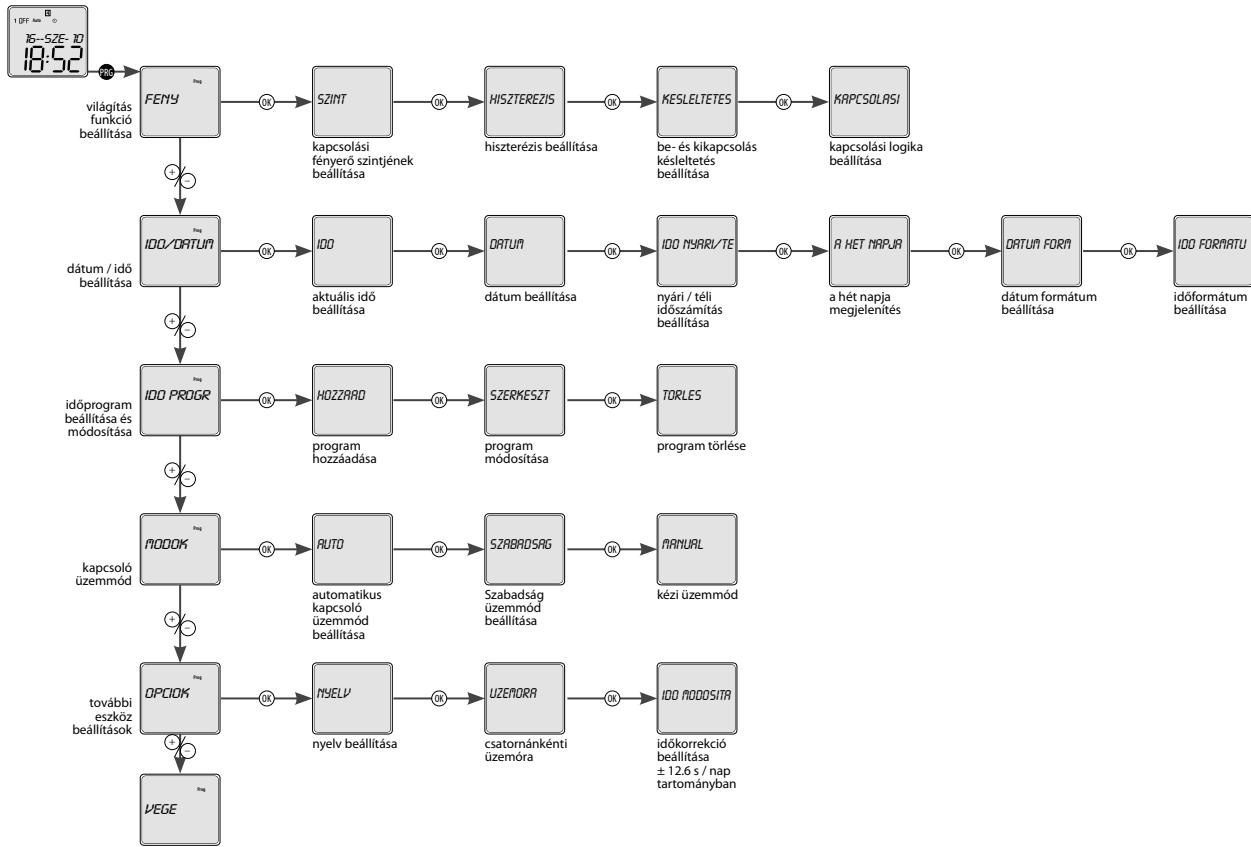
Az alapképernyőn a gomb megnyomásával váltani tudunk a kijelzett értékek között (dátum / mért fényerősség értéke).

A mért fényerősség értéke, amennyiben meghaladja a 999 lux értéket, ezres nagyságrendben kerül kijelzésre, ami a szám végén egy „k” betűvel van jelölve. A vessző az ezres nagyságrendet jelöli.

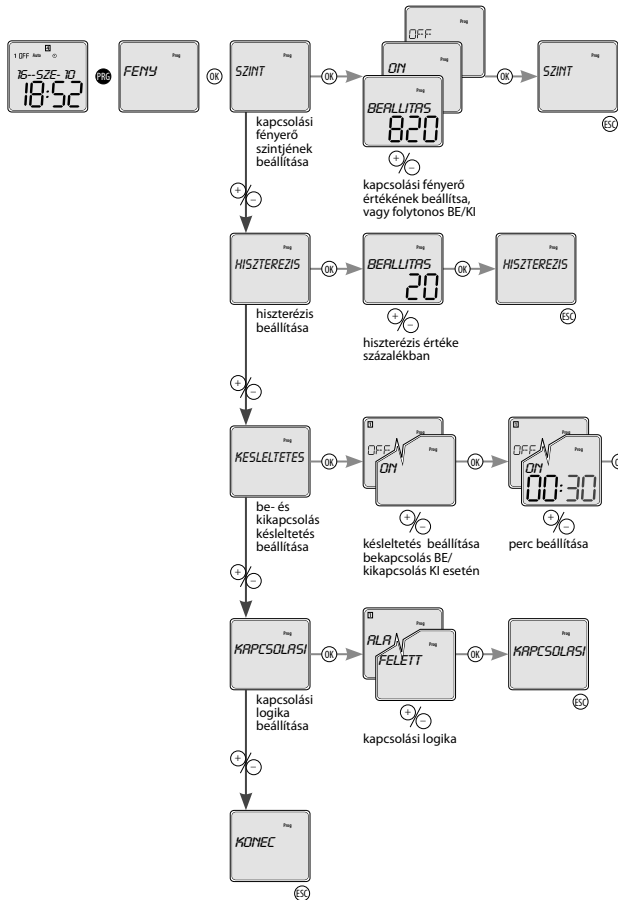
Nyelv kiválasztása



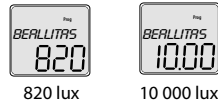
A menürendszer



Világítás funkció beállítása



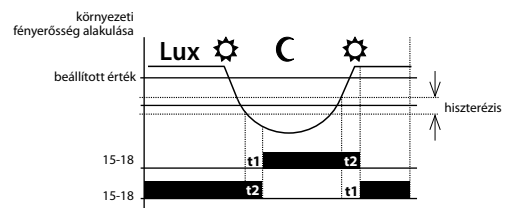
A lux érték beállítása:



Az eszközön 10 és 50 000 közötti értéktartomány állítható be. A 9 800 lux feletti értékek esetében a pont az ezres nagyságrendet jelöli.

KAPCSOLÁSI LOGIKA

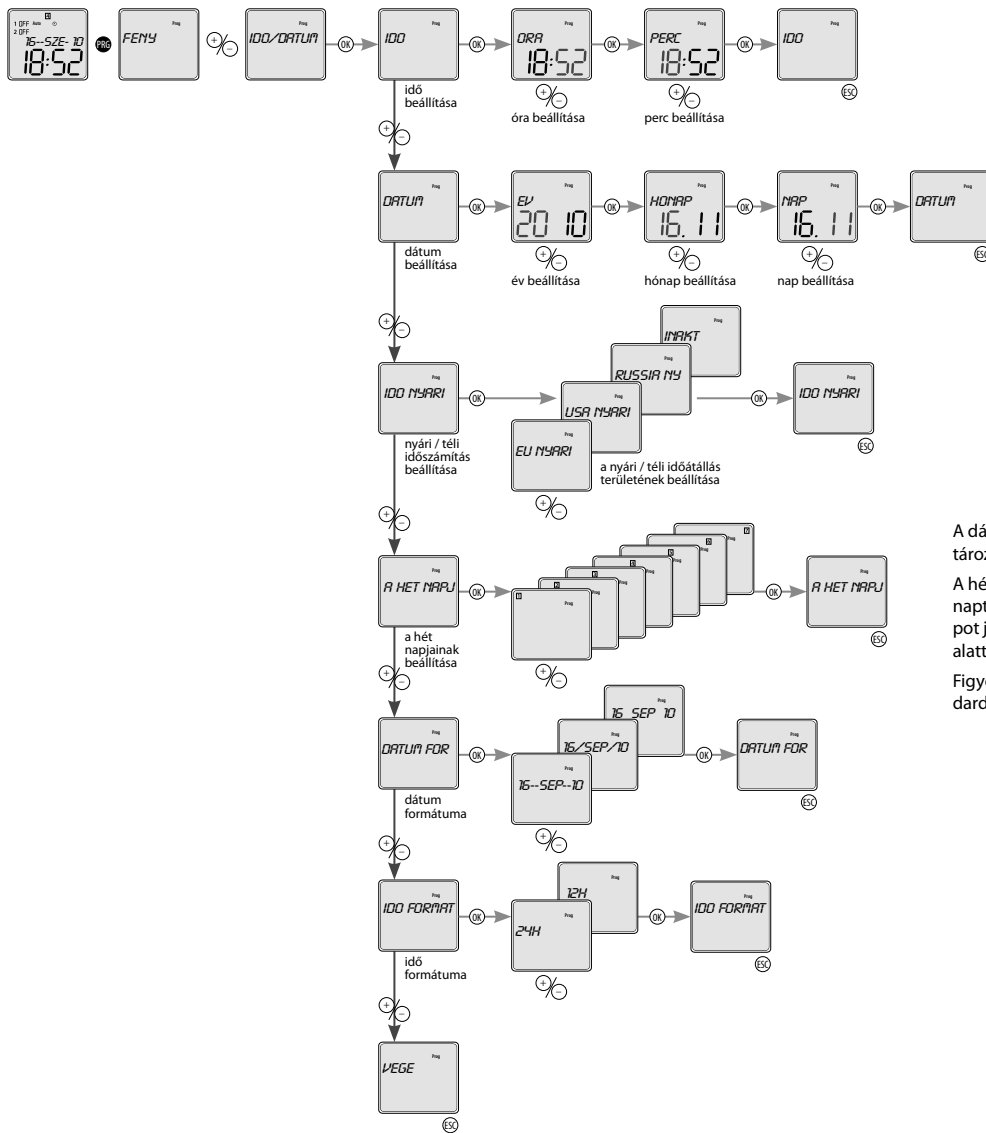
FELETT - a kapcsolási fényerő értékének túllépése esetén a relé meghúz.
 ALATT - a kapcsolási fényerő értékének túllépése esetén a relé elenged.



Ha a „FENY” aktiv szimbólum „Auto” jelenik meg a képernyőn.
 Ha a kapcsolási késleltetés van beállítva jelenik meg a kijelzőn „Auto + t”.

t1 - bekapcsolás késleltetési ideje
 t2 - kikapcsoláskésleltetési ideje

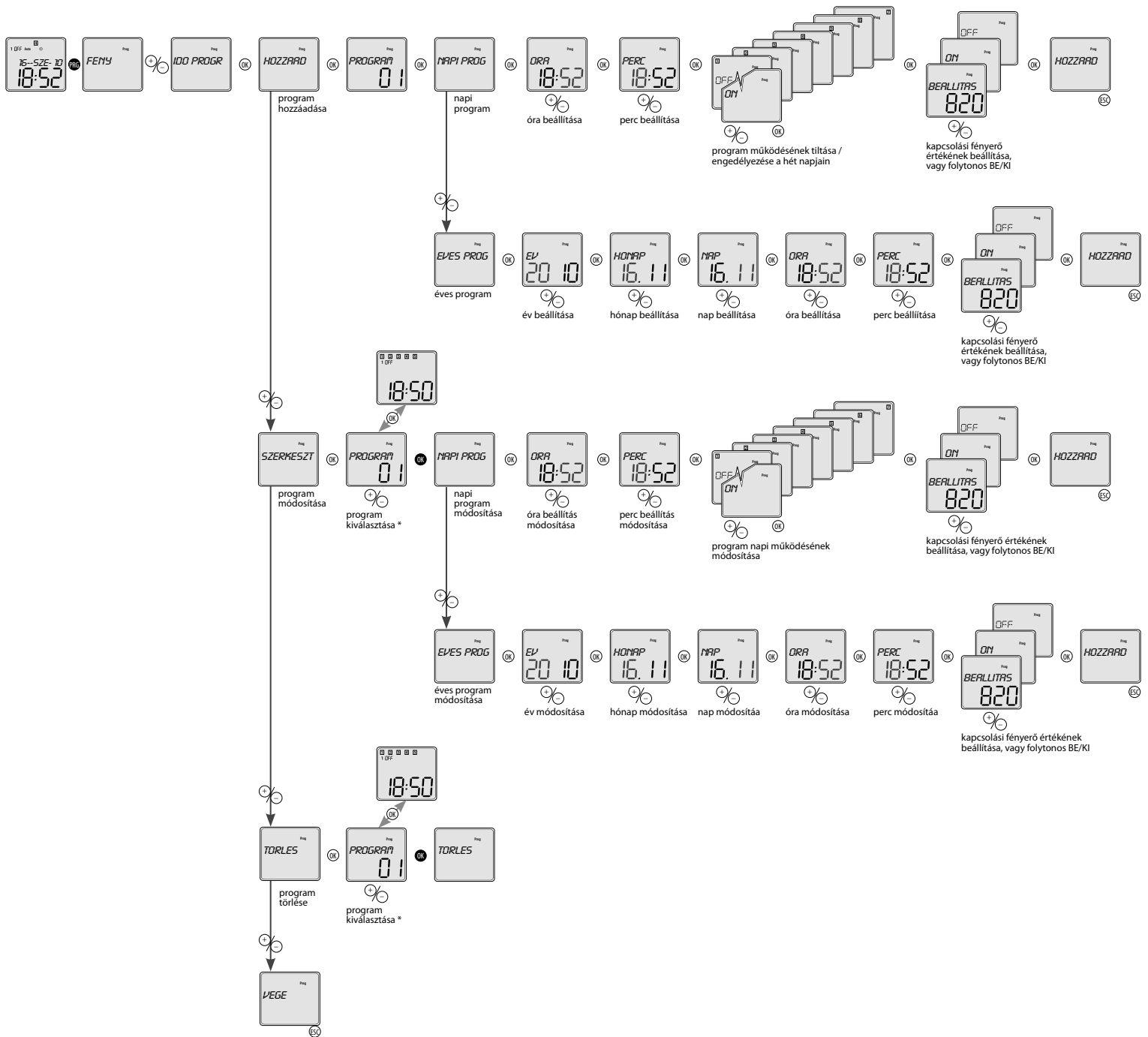
Dátum és idő beállítása



A dátum megadása után a hét adott napja standard módon kerül meghatározásra és kijelzésre: hétfő = a hét első napja.

A hét adott napját jelző szám nem kell minden esetben egyezzen az adott naptári nappal (a kijelzett pl. „2.” szám nem törvényszerű, hogy keddi napot jelöl). Az ilyen beállítások a „a hét napjának megjelenítése” menüpont alatt végezhetők el.

Figyelem: a dátum megváltoztatást követően a számozás visszaáll a standard módba, azaz hétfő = a hét első napja.



* OFF

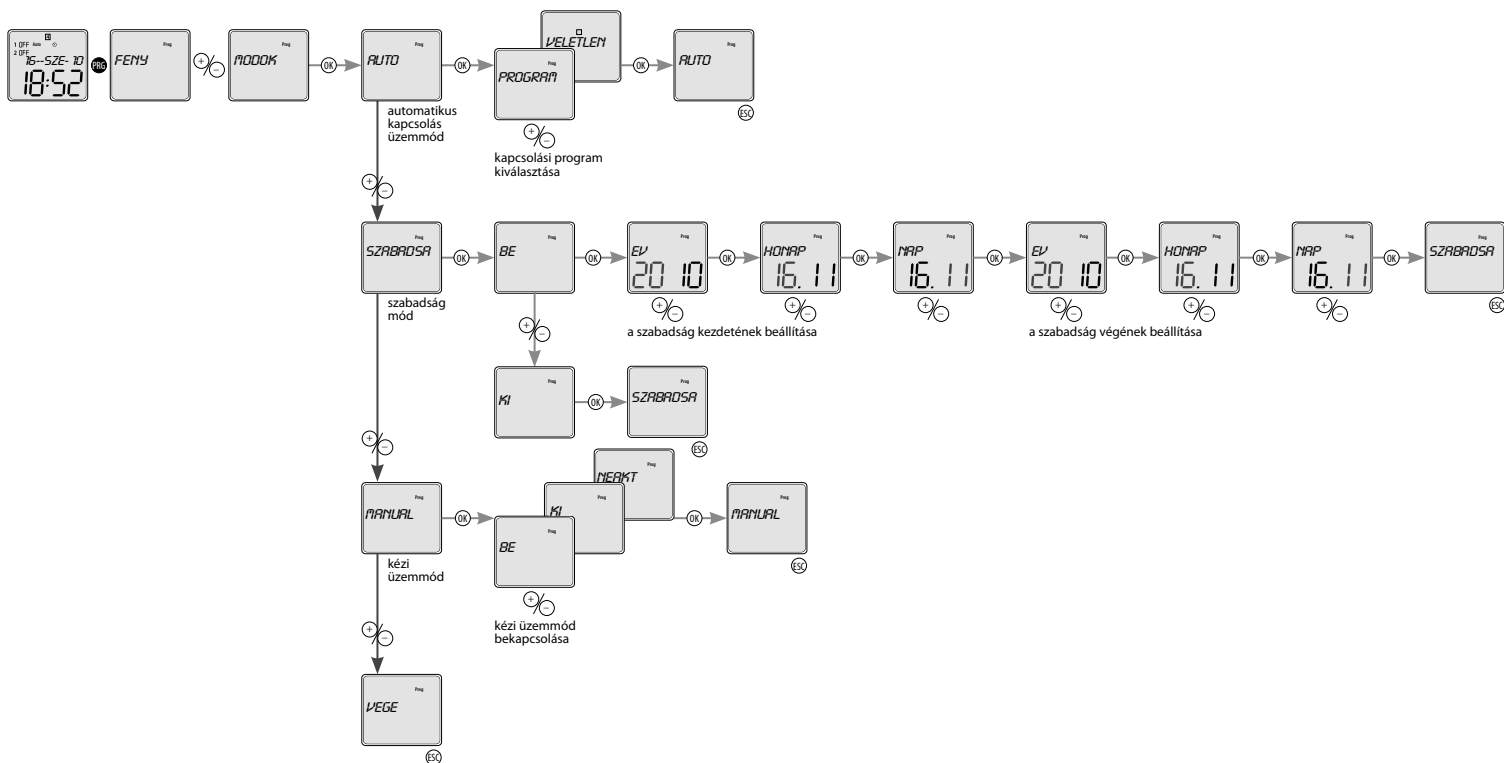
- 1. **ON** - folyamatosan bekapcsolva
- 1. **OFF** - mindig ki van kapcsolva
- 1. **OR** - által vezérelt fotoelektromos kapcsoló

Röviden megnyomva az **OK** gombot megjeleníthetők a kiválasztott program beállításai. A **OK** gombokkal léptetheti a program beállításait. Az **OK** gombot hosszú nyomva elvégezhető a **MÓDOSÍTÁS / TÖRLÉS**. Ha nem kívánja folytatni a műveleteket, akkor az **OK** gomb hosszú megnyomásával visszaléphet az alap kijelzőhöz.

Ha a memória megtelt, a kijelzőn a **TELE** szöveg jelenik meg.

Amennyiben a programmemória üres és Ön programot szeretne módosítani vagy törölni a kijelzőn az **ÜRES** felirat jelenik meg.

Kapcsolási üzemmód beállítása



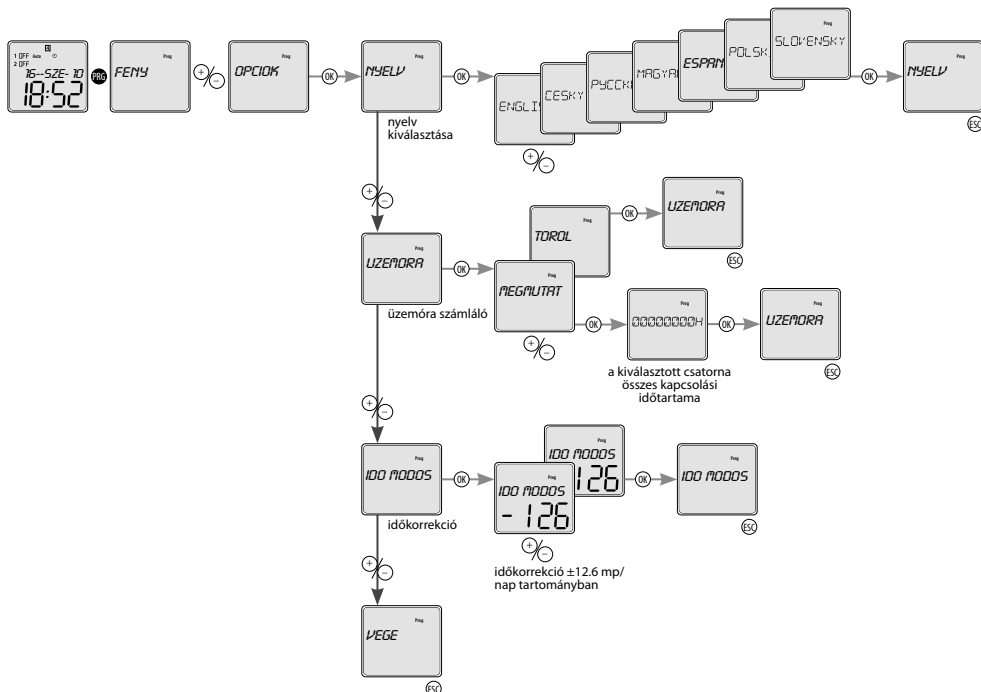
A kijelző szimbólumai:

- a véletlen üzemmód aktiválásakor - **VELETLEN** - megjelenő szimbólum: □.

- "SZABADSÁG" mód:

- a ■ jel világítással jelzi a beállított "szabadság" módot
- a ■ jel villogása jelzi, hogy a szabadság mód aktív
- amennyiben a ■ jel nem világít, a szabadság mód vagy nincs beállítva, vagy már lefutott
- a kézi vezérlést az adott csatornának megfelelő ■ szimbólum villogása jelzi.

Egyéb beállítások



Időkorrekció:

Állítható 0.1mp /nap lépésekben.

A másodperc értékkel 10 nap a korrekció beállási ideje.

Az időkorrekció gyárilag beállított és mértéke termékenként változó, annak érdekében, hogy a valós időt kijelző óra a lehető legkisebb eltéréssel mérje az időt. Az időkorrekció mértéke tetszés szerint beállítható, azonban RESET után automatikusan a gyári értékre áll vissza.

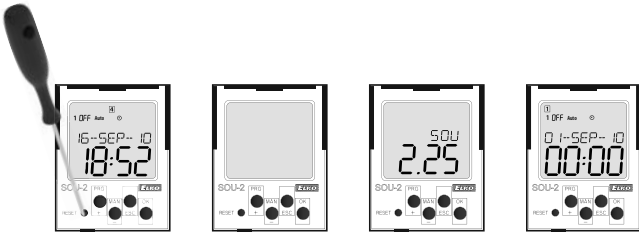
Minden program törlése



menü alaphelyzetében (amikor idő kijelzés látható) nyomja hosszan a **FENY** és **OK** gombokat egyszerre, amíg a kijelzőn megjelenik az ALL felirat

nyomja meg az **OK** gombot az összes program törlésének elvégzéséhez

Reset

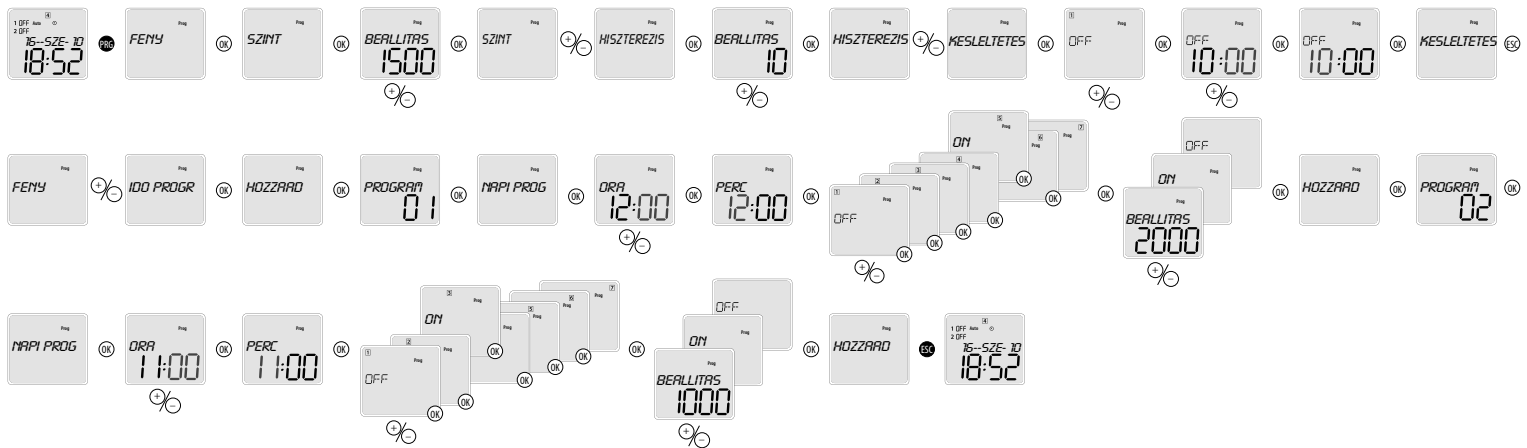


A RESET gomb megnyomásához használjon rövid, tompahegyű eszközt (ceruza vagy max. 2mm-es csavarhúzó).

A kijelzőn egy másodpercre megjelenik az eszköz típusa és a szoftver verziója, majd az eszköz az alapbeállítások módba megy át, ami annyit jelent, hogy az alapnyelv angolra vált és minden korábbi beállítás törlésre kerül (fényerősség szint, dátum/idő, felhasználói programok).

SOU-2 programozási példa

Kapcsolás beállítása 1 500 lux érték túllépése esetén. 10% histerézis és 10perces kikapcsolási késleltetés beállítása a kapcsolási fényerő értékének 2 000 luxra történő megemelésével péntekenként 12:00 órakor és 1 000 luxra történő csökkentésével szerdánként 11:00 órakor.



Figyelem

Az eszköz egyenfeszültségű, vagy váltakozó feszültségű (230 V) hálózatokban történő felhasználásra készült, alkalmazásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültségmentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani.

Az elem cseréje



Az elem cseréje az eszköz szétszerelése nélkül elvégezhető.

- Húzza ki az **Elemtartó modul**
- vegye ki a régi elemet
- helyezze be az új elemet pozitív pólusával (+) felfelé, egy síkba az **Elemtartó modul**al.
- tolja be az **Elemtartó modul**t teljesen a helyére - ügyelve a polarításra (+ felfelé)

Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításához kb 2 mm-es csavarhúzó használunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítás, raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom, vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam letelével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.