

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.: 0


SOU-2
Alkonykapcsoló digitális kapcsolóórával
Jellemzők

A SOU-2 típusú eszköz alkonykapcsoló és digitális kapcsolóóra egyben, heti és éves programbeállítási lehetőséggel. Felépítésének köszönhetően a világítás a környezeti fényviszonyoktól függően és - ezzel párhuzamosan - valós időben is kapcsolható. A két funkció együttes használata lehetővé teszi pl. reklámfelületek, parkoló vagy járdá megvilágításának bekapcsolását alkonyat után és kikapcsolását egy későbbi időpontban, amikor már nincs szükség a világításra – ezzel növelhető az izzók élettartama és elektromos áram megtakarítható meg.

- világítás vezérlésére használható, a környezeti fényviszonyoktól függően vagy a digitális kapcsolóóra valós ideje alapján

- a valós idejű kapcsolás előnye az alkonykapcsoló funkció blokkolása akkor, amikor az nem gazdaságos (éjszakai órák, hétvége stb.)

- a beállítható fényerő tartomány 10 – 50 000 lux

- beállítástól függően akár jelenlét szimulációra is használható

- a külső érzékelő IP44 védettséggel van ellátva, felületre vagy panelba történő szereléssel (az érzékelő fedele és tartója a kiszerezés része)

- Kapcsolási módok:

- **AUTO** - automatikus kapcsoló:
 - **PROGRAM** ☉ - a beállításoknak megfelelően kapcsol (fényviszonyok vagy időzítés szerint)
 - **VÉLETLEN** ☒ - véletlen kapcsolás 10-120 perc tartományban.
 - **SZABADSÁG** ■ - szabadság üzemmód - beállítható egy időszak, mely alatt blokkolja a programot - nem kapcsol a beállított program szerint.
 - **KÉZI** ☑ - kézi üzemmód - a kimeneti relé kézi működtetése

- **PROGRAM - AUTO** mód - automatikus kapcsolás:

- **FÉNY** – a beállított fényerő szint alapján kapcsol
- **IDŐPROGRAM** - kapcsolás a beállított időprogram szerint.

- 100 memóriahely az időkapcsoláshoz.

- Minden egyes memóriahely be/ki kapcsolhatja a relét vagy meghatározhatja a kapcsolási pontot a fényerősség függvényében, luxban meghatározva

- A programozás feszültség alatt és készenléti üzemmódban is elvégezhető

- A relé kimenetek készenléti üzemmódban nem működnek (ilyenkor elemről működik az eszköz)

- Menü megjelenítés különböző nyelveken - CZ / SK / EN / ES / PL / HU / RU (gyári beállítás: EN)

- Automatikus téli/nyári időszámításra történő átállás beállításának lehetősége

- Megvilágított LCD kijelző

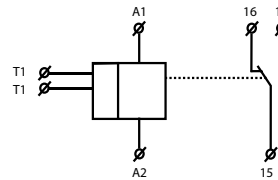
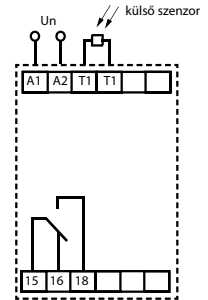
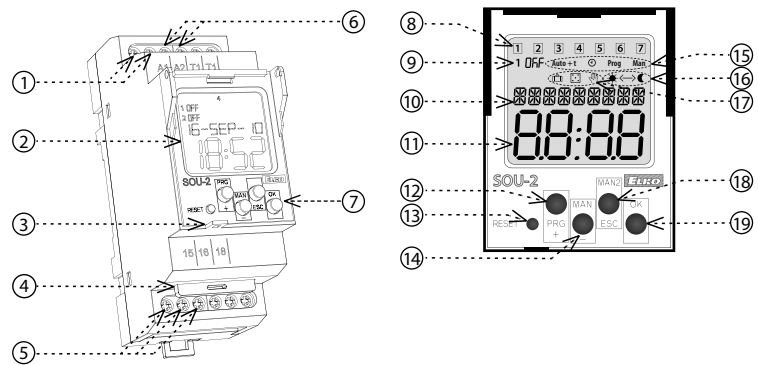
- Egyszerű és gyors beállítás 4 kezelő gomb segítségével

- Plombázható átlátszó fedlap a kijelző előtt

- A kapcsolóórában található elemnek köszönhetően az eszköz feszültségkiesés esetén megőrzi a beállításokat (akár 3 évig)

- Tápfeszültség: 230V

- 2-modul, DIN sínre pattintható

Jelölés

Bekötés

Termék leírás


1. Tápfeszültség csatlakozó
2. Kijelző háttérvilágítással
3. Plomba helye
4. Becsúsztható fi ókos elemtároló
5. Kimenet (15-16-18)
6. Csatlakozó - érzékelő
7. Beállító gombok
8. A hét napjai
9. Állapotjelző
10. Adatok kijelzése / beállítások menü / vagy aktuális hőmérséklet megjelenítése
11. Idő kijelzése
12. „PRG / +” nyomógomb
13. Reset
14. „MAN1 / -” nyomógomb
15. Üzemmód kijelzése
16. 12/24 órás mód / AM ☀ ← ☾ PM ☀ → ☾
17. Kapcsolási program kijelzése

18. „MAN2 / ESC” nyomógomb
19. „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 nyomásával.

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	M	M	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ , érintkező 8A	250V / 8A	250V / 5A	250V / 4A	x	x	250W	250V / 4A	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa					M	M			
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 - 60Hz
Teljesítményfelvétel:	max. 4 VA
Tápfeszültség:	-15 %; +10 %
Háttértárolás:	igen
Háttérellem típusa:	CR 2032 (3V)
Téli / nyári idő átállás:	automatikus

Kimenet

Kontaktusok száma:	1 x váltóérintkező (AgSnO ₂)
Névleges áram:	8 A / AC1
Megszakítási képesség:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Mechanikai élettartam:	> 1x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	> 1x10 ⁵

Idő áramkör

Háttértárolás:	3 év
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 kijelezve*
Programhelyek:	100
Programozhatóság:	napi, heti, éves
Kijelző:	LCD kijelző, háttérvilágítással

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség - kimenet)
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 35.6 x 64 mm
Tömeg:	127 g
Érzékelő mérete:	66 x Ø 23.5 mm
A szenzor tömege:	20 g
Szabványok:	EN 61812-1, EN 61010-1, EN 60255-6, EN 60730-1, EN 60730-2-7

* ERROR - érzékelő rövidzárata

Fényérzékelő



Az érzékelő ellenállása:	Érték
<1 Lux	> 3 MΩ
1 Lux	3 MΩ
100 Lux	1150 Ω
50 000 Lux	51 Ω

SKS fényérzékelő két vezetéke az T1 sorkapcsokhoz csatlakozik.

Az érzékelő felszerelhető egy panelra (az átlátszó fedéllel rácsavarozva) egy 16 mm átmérőjű furatba. Az érzékelő 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. 2 x 0.35 mm² és max. 2 x 2.5 mm².

Védettség IP44. A védelem a következő feltételek mellett biztosítható:

- A fotoellenállás fedelét gumigyűrűvel kell lezárni (része az érzékelőnek)
- A kábel külső köpenye kör alakú legyen
- A kábel bevezetéséhez kivágott nyílás szorosan illeszkedjen a kábel köpenyéhez.

Az érzékelő egy fotoellenállás, melynek ellenállása a környezeti megvilágítástól függ. Az ellenállás tűrészhatára ± 33%.

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 egyidőben működhet FENY és IDOPROGRAM 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:

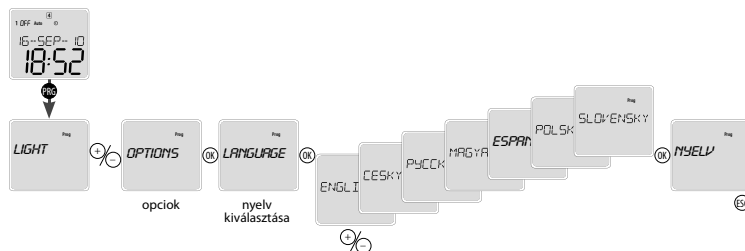
- - rövid gombnyomás (<1s)
- - hosszú gombnyomás (>1s)

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

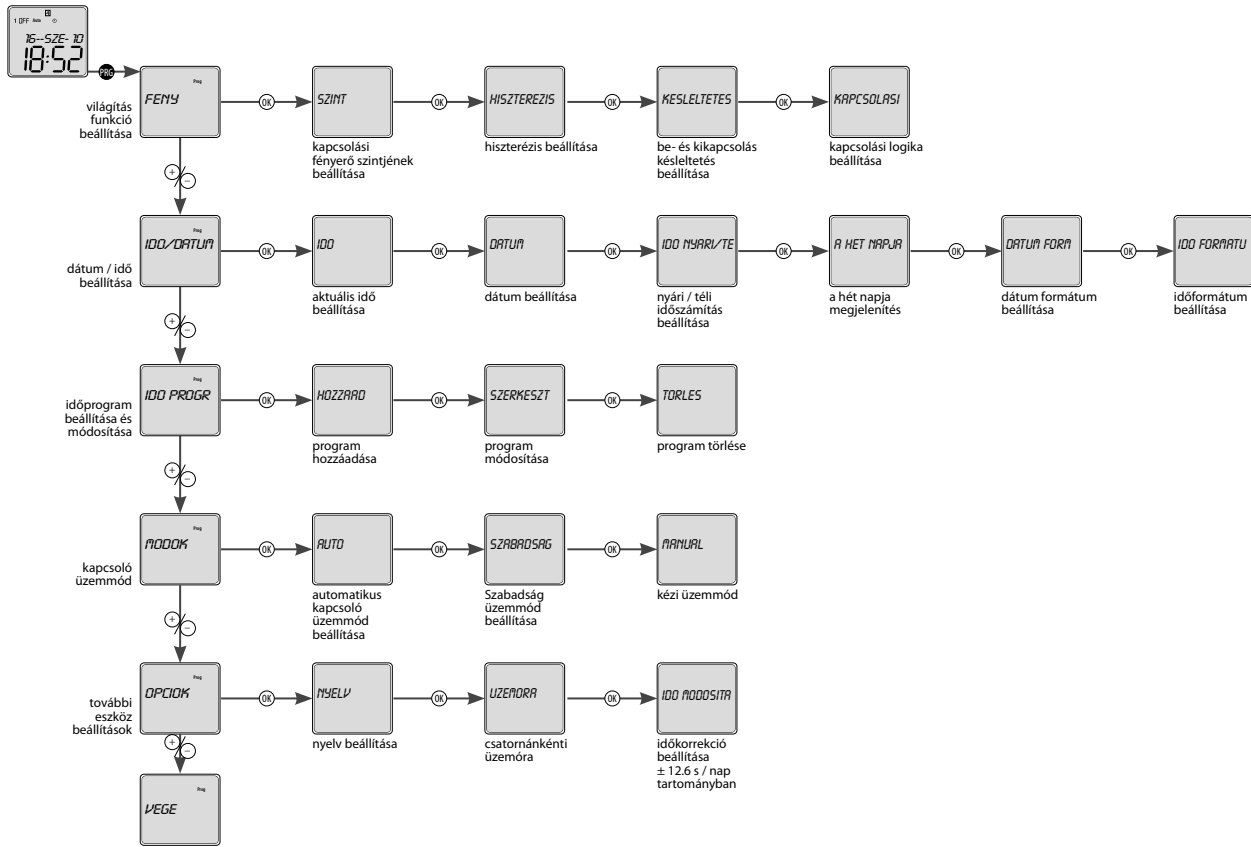
Az alapképernyőn a gomb megnyomásával váltani tudunk a kijelzett értékek között (dátum / mért fényerősség értéke).

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.

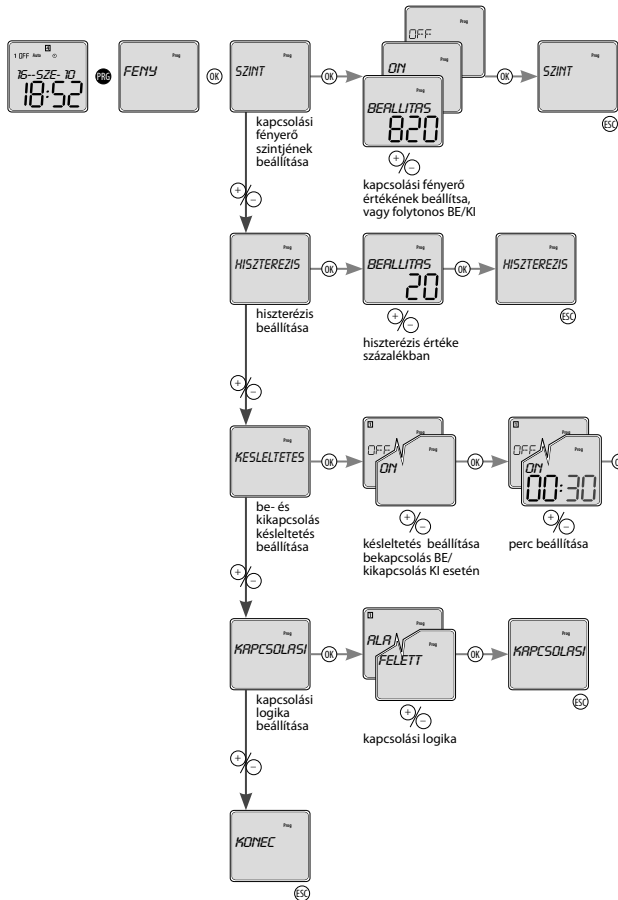
Nyelv kiválasztása



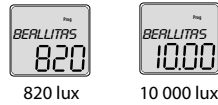
A menürendszer



Világítás funkció beállítása



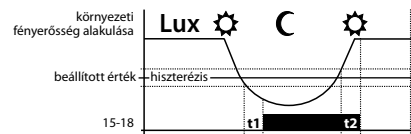
A lux érték beállítása:



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

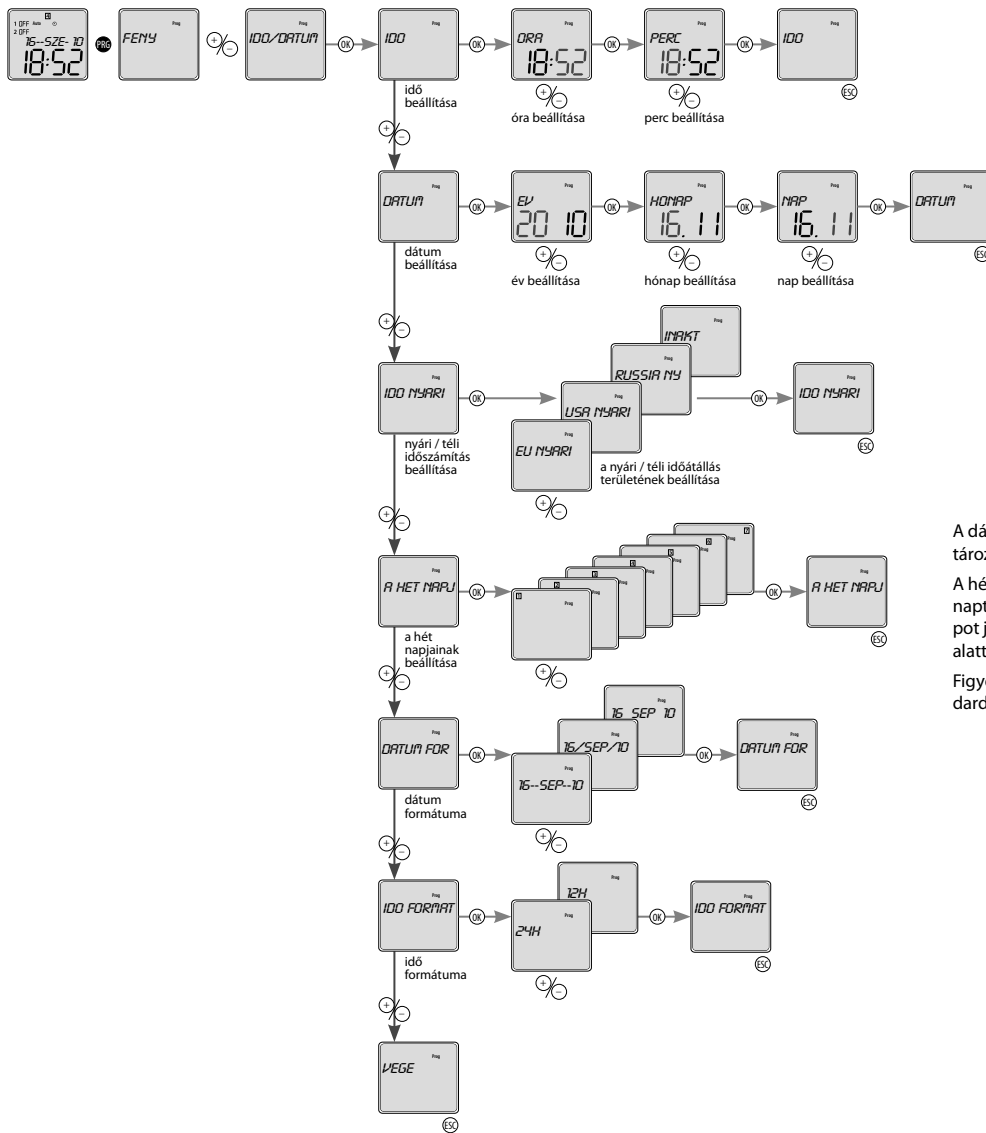
FELETT - a kapcsolási fényerő értékének túllépése esetén a relé meghúz.
ALATT - a kapcsolási fényerő értékének túllépése esetén a relé elenged.



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.

