



SOU-2

Soumrakový spínač se spínacími hodinami



C
Z

S
K

E
N

R
O

P
L

H
U

R
U

Obsah

Varování	3
Charakteristika	4
Technické parametry	5
Popis přístroje	6
Symbol, Zapojení, Světelný senzor.....	8
Nadřazenost režimů, Nastavení jazyka.....	9
Přehled menu	10
Popis ovládání	11
Nastavení světelné funkce	12
Nastavení času a datumu	14
Časový program	16
Nastavení spínacích režimů	20
Možnosti nastavení	22
Reset	23
Příklad programování	24
Výměna baterie	25

Varování



Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí 230V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěťovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci téhoto ochran však musí být v instalaci předrazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadmerného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistěte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní

teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

Charakteristika

SOU-2 v sobě zahrnuje soumrakový spínač a digitální spínací hodiny s týdenním a ročním programem. Díky této kombinaci je možno ovládat osvětlení v závislosti na okolní úrovni světla a zároveň v reálném čase měnit překlápecí hranici intenzity osvětlení a „blokovat“ výstup, kdy není třeba, aby osvětlení svítilo. Tím dosáhneme požadovaného efektu (kde není třeba svítit celou noc - reklama, osvit parkovací plochy, chodníku) a zároveň úspory el. energie a světelných zdrojů.

- slouží pro ovládání osvětlení na základě úrovně intenzity okolního světla, reálného času a spínacích hodin
- výhodou reálného času je blokování funkce soumrakového spínače v době, kdy se jeví sepnuté osvětlení jako neekonomicke (noční hodiny, víkend apod.)
- nastavitelná úroveň intenzity osvětlení 10-50000 lux
- v době nepřítomnosti umožňuje funkce náhodného spínání simuloval přítomnost osob
- externí senzor s krytím IP56 s uzpůsobením pro montáž na zeď / do panelu (krytka a držák senzoru jsou součástí dodávky)
- Spínací režimy:
 - **AUTO** - režim automatického spínání:
 - **PROGRAM** - spíná podle programu (světelné funkce nebo časového programu).
 - **NÁHODNÝ** - spíná náhodně v intervalu 10-120 min.
 - **PRÁZDNINY** - prázdninový režim - možnost nastavení období, po které bude přístroj blokován - nebude spínat podle nastavených programů.
 - **MANUÁLNÍ** - manuální režim - možnost manuálního ovládání jednotlivých výstupních relé

- Možnosti **PROGRAMU** automatického spínání **AUTO**:

- **SVĚTLO** - spíná podle nastavené hranice intenzity osvětlení
- **ČASOVÝ PROGRAM** - spíná podle nastaveného časového programu
- 100 paměťových míst pro časové programy (společné pro oba kanály).
- Každé paměťové místo může relé sepnout/vypnout nebo nastavit překlápecí hranici intenzity osvětlení v hodnotě luxů.
- Programování lze provádět pod napětím i v záložním režimu.
- Výstupy relé nepracují v záložním režimu (napájeno z baterie)
- Volba zobrazení menu - CZ / SK / EN / RO / PL / HU / RU (výrobní nastavení EN).
- Volba automatického přechodu letní / zimní čas dle oblasti.
- Podsvícený LCD displej.
- Snadné a rychlé nastavení pomocí 4 ovládacích tlačítek.
- Plombovatelný průhledný kryt předního panelu.
- Spínací hodiny jsou zálohovány baterií, která uchovává data při výpadku napájení (rezerva zálohovaného času – až 3 roky).
- Napájecí napětí: 230V.
- 2-modul, upevnění na DIN lištu.

Technické parametry

Napájecí svorky:	A1 - A2	Program:	denní, týdenní, roční
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	Zobrazení údajů:	LCD displej, podsvícený
Příkon:	max. 4 VA	Další údaje	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	Pracovní teplota:	-10.. +55 °C
Zálohování reálného času:	ano	Skladovací teplota:	-30.. +70 °C
Typ záložní baterie:	CR 2032 (3V)	Elektrická pevnost:	4 kV (napájení-výstup) libovolná
Přechod na letní/zimní čas:	automaticky	Pracovní poloha:	DIN lišta EN 60715
Výstup		Upevnění:	IP40 z celního panelu / IP 20 svorky
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgSnO ₂)	Krytí:	III.
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	Kategorie přepětí:	2
Spínáný výkon:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	Stupeň znečištění:	max. 1x 2.5, max. 2x1.5
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	s dutinkou 1x1.5
Mechanická životnost:	> 1x10 ⁷	Rozměr:	90 x 35.6 x 64 mm
Elektrická životnost (AC1):	> 1x10 ⁵	Rozměr senzoru:	samostatná stránka katalogu
Časový obvod		Hmotnost:	127 g
Rezerva reál. času při odpojení napětí:	až 3 roky	Hmotnost senzoru:	20 g
Přesnost chodu:	max. ±1 s za den při 23 °C	Související normy:	EN 61812-1, EN 61010-1, EN 60255-6; EN 60730-1;EN 60730-2-7
Min. interval sepnutí:	1 min		
Doba uchování dat programů:	min. 10 let		
Programový obvod			
Nastavitelná intenzita osvětlení:	10-50000 Lux		
Indikace poruchy senzoru :	zobrazeno na LCD*		
Počet paměťových míst:	100		

* - *ERROR* - zkrat senzoru

Popis přístroje

Svorky -senzor

Svorky napájecího napětí (A1)(A2)

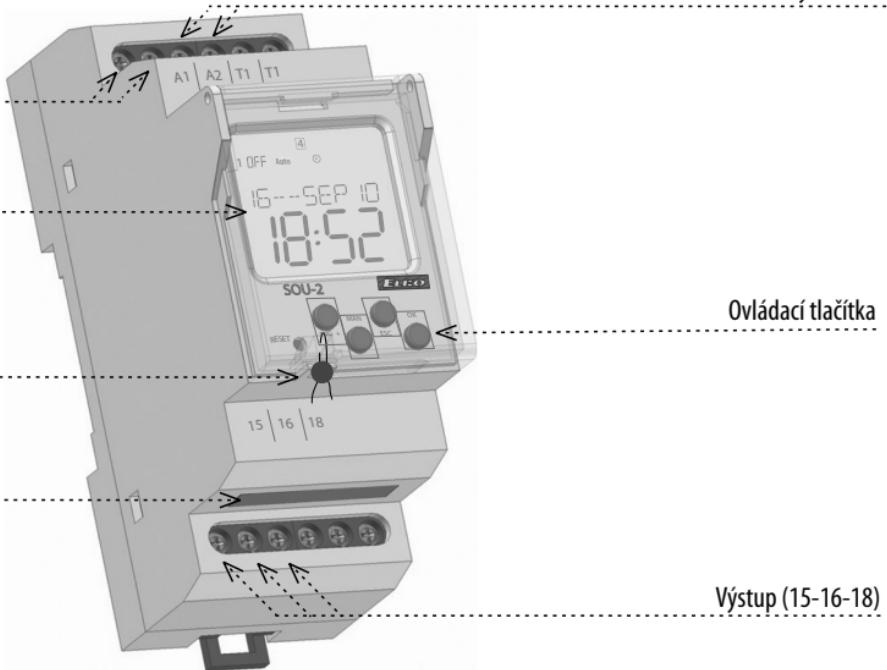
Podsvícený displej

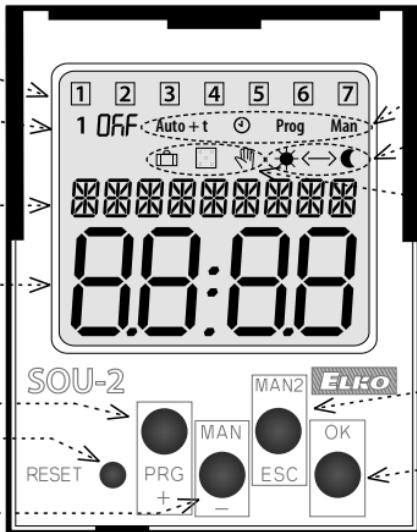
Plombovací místo

Zásuvný modul pro výměnu
záložní baterie

Ovládací tlačítka

Výstup (15-16-18)





Zobrazení dne v týdnu

Indikace stavu (1.kanál)

Zobrazení data / nastavovacího menu/
zobrazení naměřené intenzity světla

Zobrazení času

Ovládací tlačítko PRG / +

Reset

Ovládací tlačítko MAN1 / -

Indikace provozních režimů

Zobrazuje 12 h režim
AM <- PM >

Indikace spínacího programu

Ovládací tlačítko MAN2 / ESC

Ovládací tlačítko OK
Přepíná zobrazení datum/
změněná intenzita osvětlení

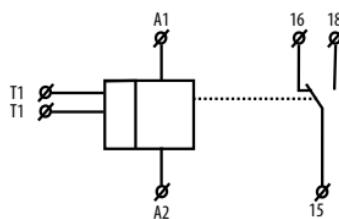
PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Pod napětím: Standardně je displej podsvícen po dobu 10s od doby posledního stisku kteréhokoliv tlačítka.

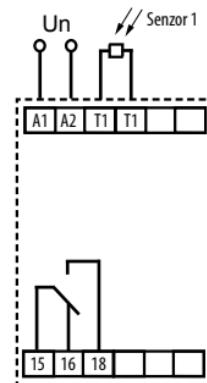
Na displeji je stále zobrazeno nastavení - datum, čas, den v týdnu, stav kontaktu a program. Trvalé zapnutí / vypnutí podsvícení se provede současným dlouhým stiskem tlačítek MAN,ESC,OK. Po aktivaci trvalého zapnutí / vypnutí podsvícení displej krátce problikne.

V záložním režimu: Po 2 minutách se displej přepne do režimu spánku - tzn. nezobrazuje žádné informace. Zobrazení displeje aktivujete stiskem jakéhokoliv tlačítka.

Symbol



Zapojení



Světelný senzor



Tolerance senzoru : +/- 33%

Externí senzor s uzpůsobením pro
montáž na zeď/ do panelu/

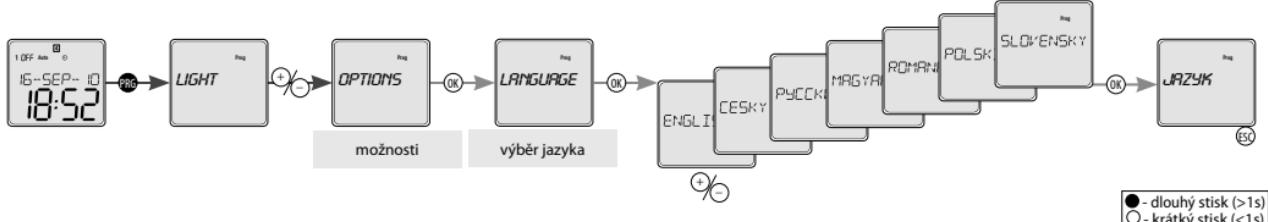
Odpor senzoru při:	Hodnota
<1 Lux	>3MΩ
1 Lux	3MΩ
100 Lux	1150Ω
50 000 Lux	51Ω

Nadřazenost režimů

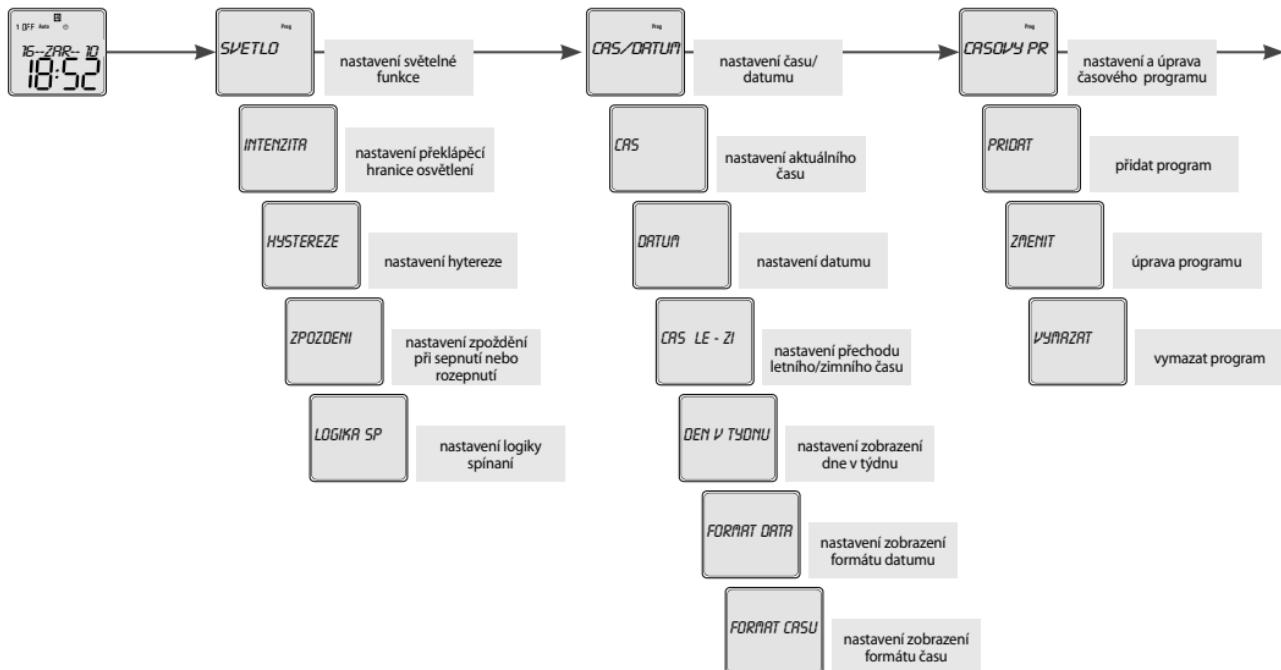
nadřazenost režimů ovládání	displej	režim výstupu
nejvyšší priorita režimu ovládání	►►►	ON / OFF 
	►►	ON / OFF 
	►	ON / OFF 
	SVĚTLO	světlo

Na jednom kanálu může *SVĚTLO* a *ČASOVÝ PROGRAM* pracovat současně.

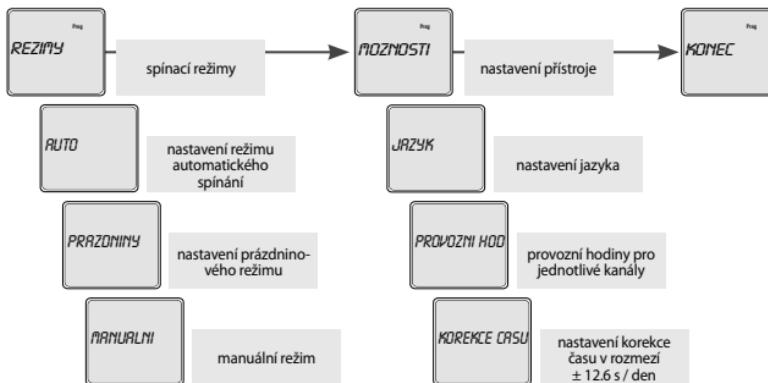
Nastavení jazyka



Přehled menu



Popis ovládání



Přístroj rozlišuje krátký a dlouhý stisk tlačítka. V návodu je značeno:

○ - krátký stisk tlačítka (<1s)

● - dlouhý stisk (>1s)

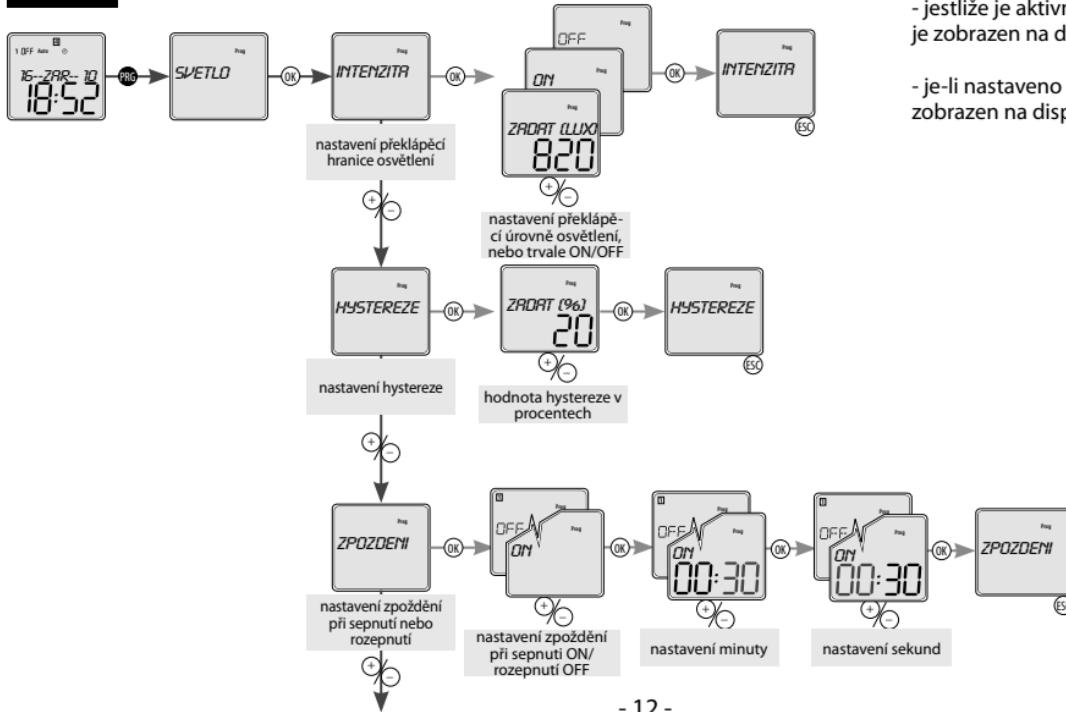
Po 30s nečinnosti (od posledního stisku jakéhokoliv tlačítka) se přístroj automaticky vrátí do výchozího menu.

V základní obrazovce stiskem ○ přepneme zobrazení datumu nebo naměřené úrovni intenzity světla.

Naměřená hodnota po překročení 999 lux se udává v řádech tisíců zobrazením písmena „k“ na konci. Čárka odděluje řád tisíce.

	○ - vstup do programovacího menu
	● - pohyb v nabídce menu
	● - nastavení hodnot
	● - rychlý posun při nastavování hodnot
	○ - vstup do požadovaného menu
	○ - potvrzení
	○ - přepnutí zobrazení
	● - o úroveň výš
	● - krok zpět
	● - návrat do výchozího menu

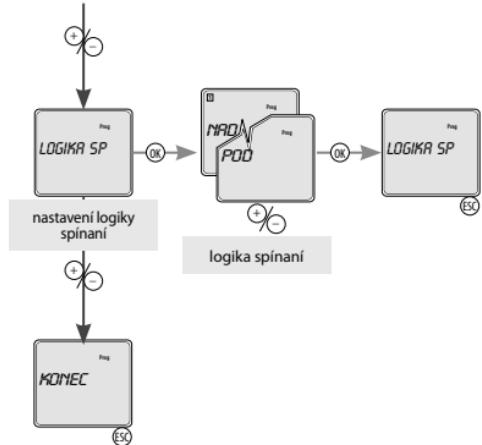
SVĚTLO Nastavení světelné funkce



- jestliže je aktivní funkce Světlo, je zobrazen na displeji symbol Auto

- je-li nastaveno zpoždění spínání je zobrazen na displeji symbol Auto+т

- - dlouhý stisk (>1s)
- - krátký stisk (<1s)



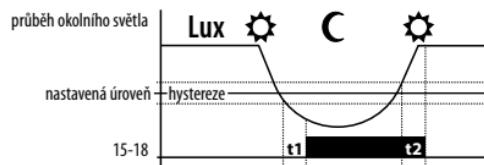
LOGIKA SPÍNÁNÍ

NAD

- při překročení překlápěcí hranice intenzity osvětlení relé sepne

POD

- při překročení překlápěcí hranice intenzity osvětlení relé rozepne



t1 - doba zpoždění při sepnutí
t2 - doba zpoždění při rozepnutí

Nastavení hodnoty v lux:

ZADAT LUX
820

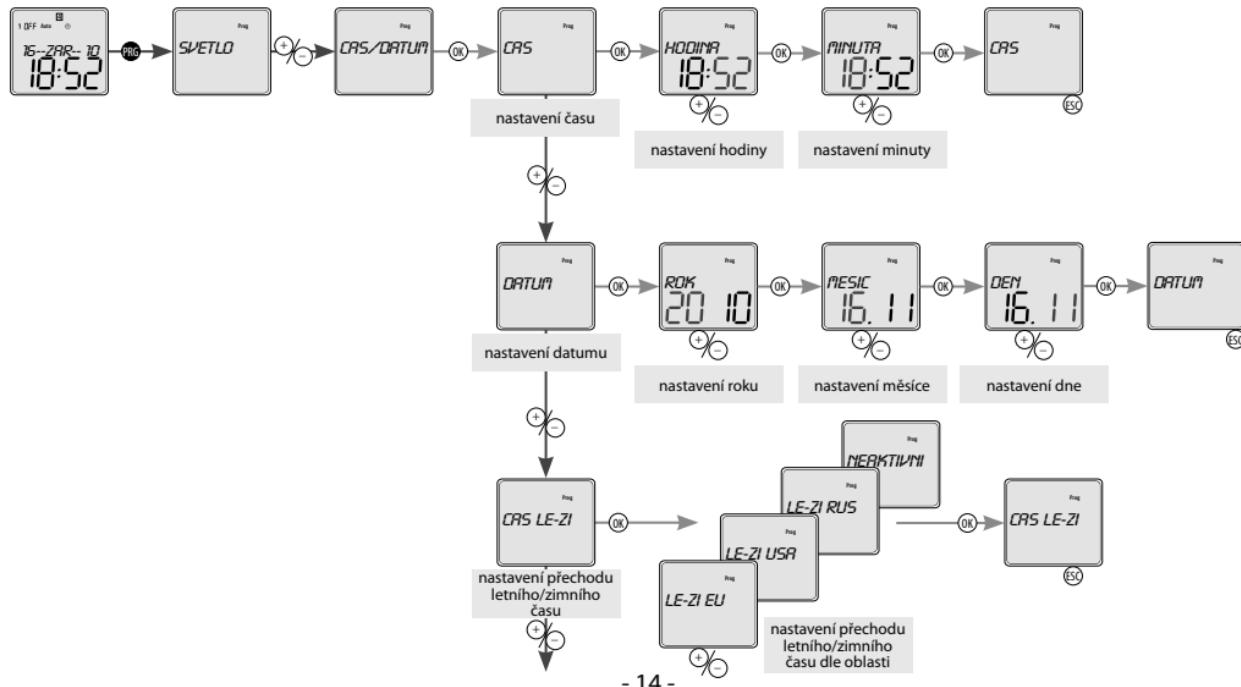
820 lux

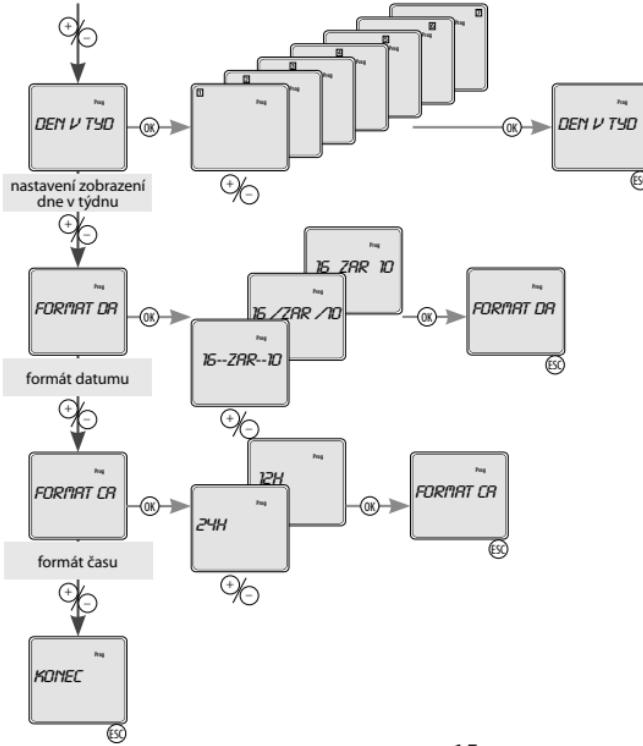
ZADAT LUX
10.000

10 000 lux

Hodnotu lze zadat v rozsahu 10 až 50 000 lux. Po překročení hodnoty 9800 lux, tečka odděluje řad tisíce.

CRS/DATUM Nastavení času a datumu





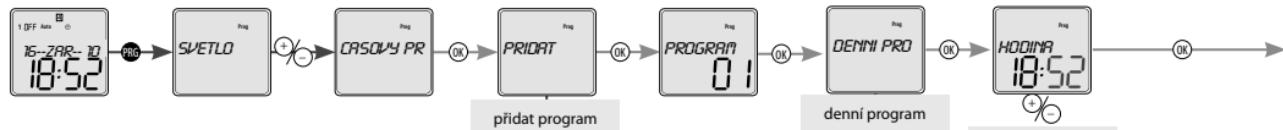
- Po zadání datumu je standardně vypočítán a očíslován den v týdnu podle: pondělí= první den v týdnu

- Číslovka zobrazující den v týdnu, nemusí korespondovat s kalendářním dnem v týdnu. Lze ji nastavit v menu „nastavení zobrazení dne v týdnu“. Číslovku nastavujeme k aktuálnímu nastavenému datumu

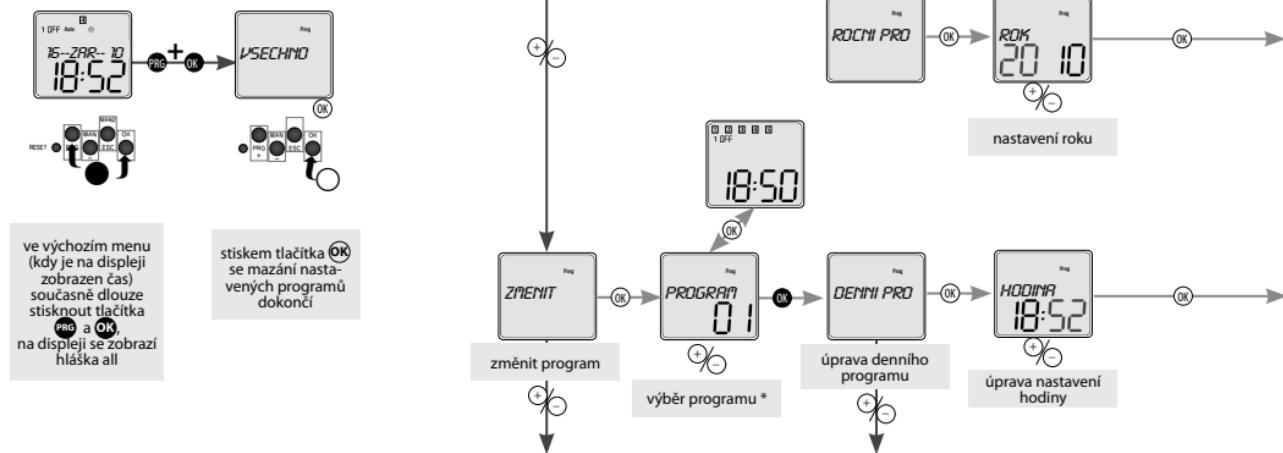
Upozornění: po změně datumu, se číslování dnů vrátí zpět do standardního číslování tj. pondělí= první den v týdnu

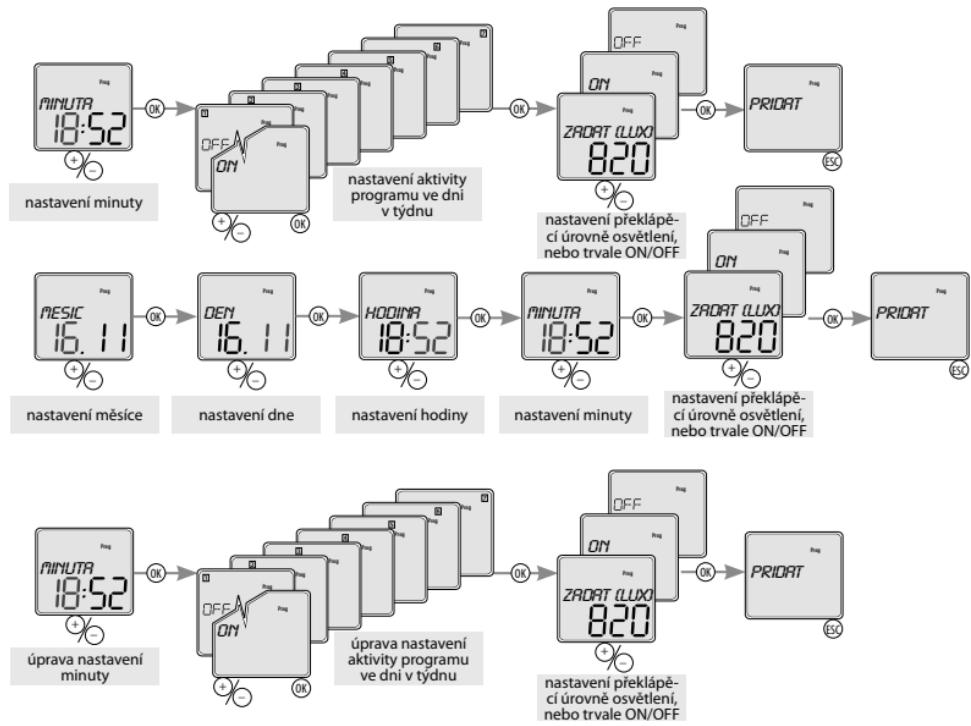
- - dlouhý stisk (>1s)
- - krátký stisk (<1s)

CASOVÝ PROGRAM Časový program



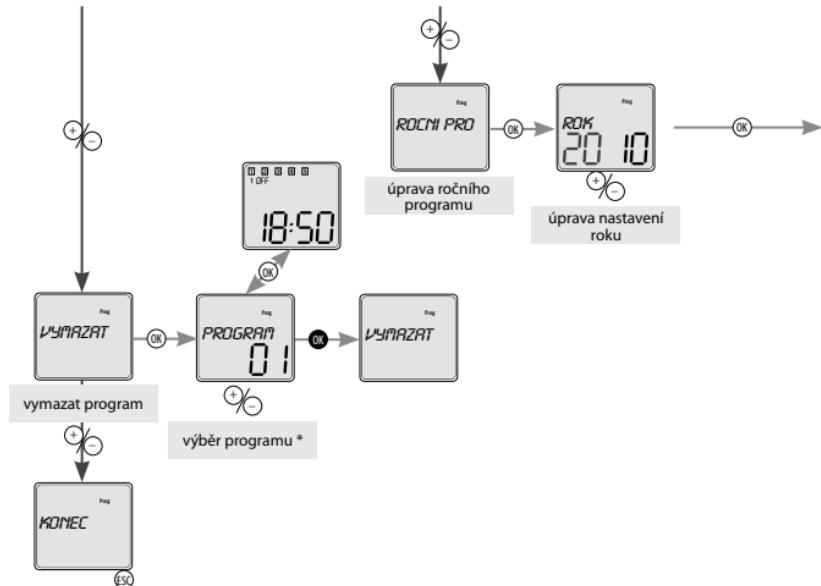
Mazání všech programů





- *

 1. ON - trvale zapnuto
 1. OFF - trvale vypnuto
 1. OR - řízeno soumrakovým spínačem



Krátkými stisky **OK** se můžete přepínat mezi číslem programu a zobrazením nastavení programu. **OK** - procházíte nastavené programy. Dlouhým stiskem **OK** pokračujete v požadovaném postupu - **ZMENIT / VYMAZAT**. Pokud nechcete pokračovat v dalším postupu stiskem **ESCAPE** se bez změny dostanete do základního zobrazení.

Pokud je paměť programů plná zobrazí se na displeji nápis **PLNE**.

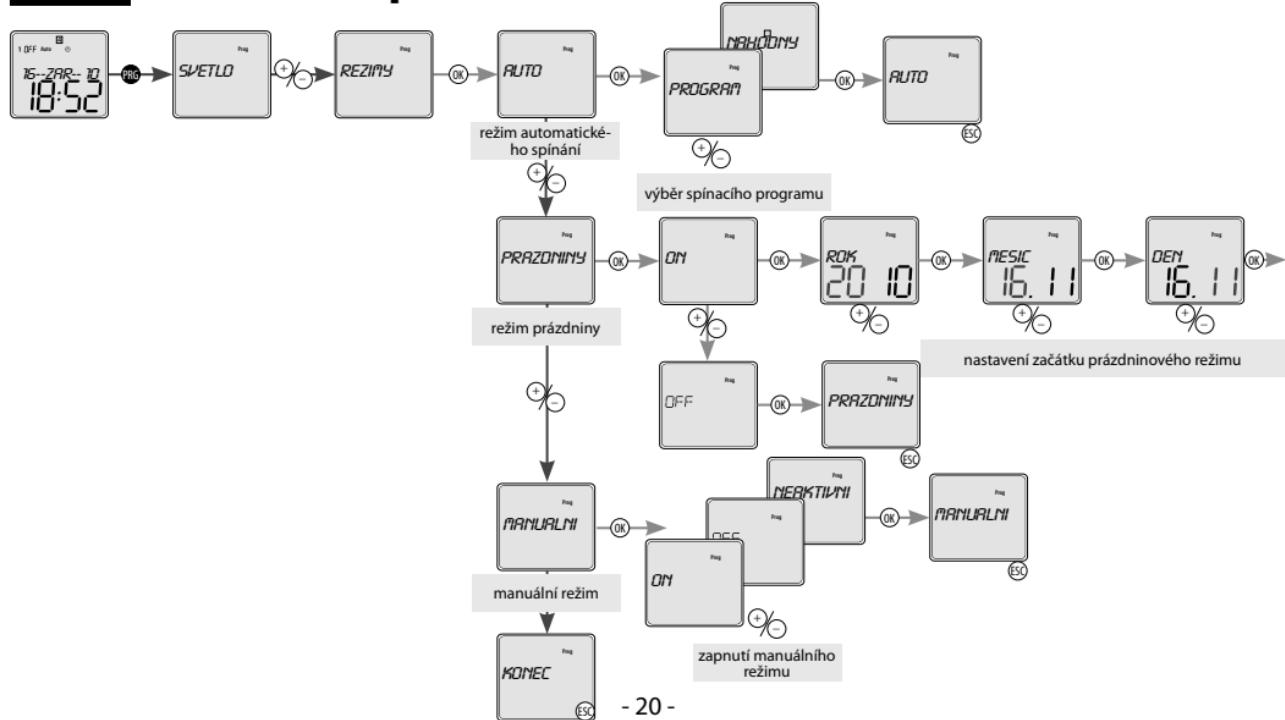
Pokud je paměť programů prázdná a chcete program změnit nebo vymazat zobrazí se na displeji nápis **PRAZDNA**

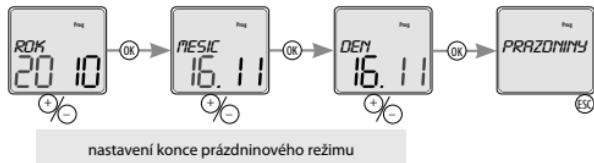
C
Z



- - dlouhý stisk (>1s)
- - krátký stisk (<1s)

REZIMY Nastavení spínacích režimů



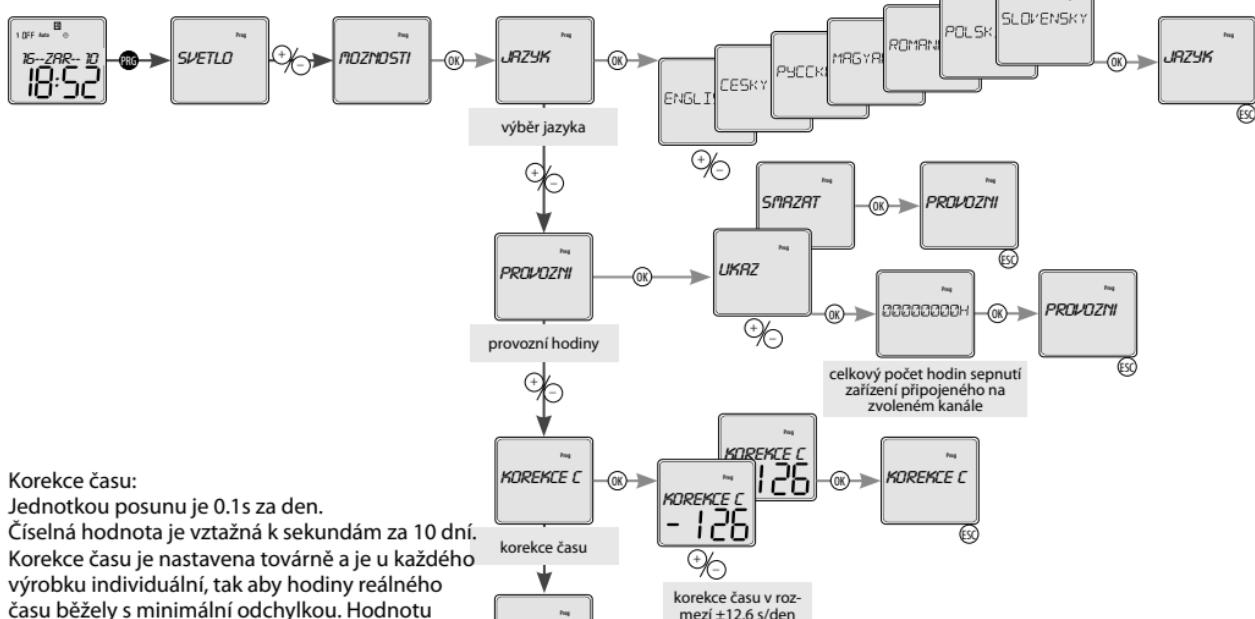


Zobrazení na displeji:

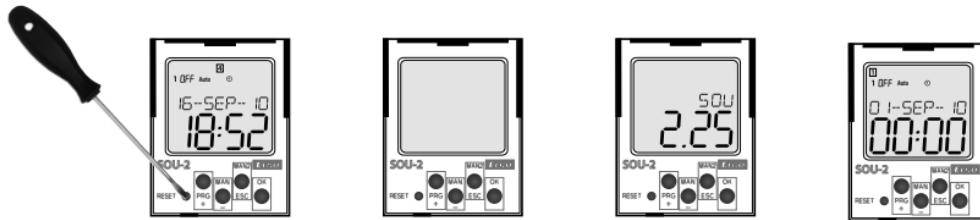
- po dobu aktivace náhodného režimu - *NÁHODNÝ* - svítí symbol
- prázdninový režim *PRÁZDNINY* - svítící symbol indikuje nastavený prázdninový režim.
- blikající symbol indikuje aktivní prázdninový režim .
- symbol nesvítí, není-li prázdninový režim nastaven, nebo již proběhl.
- při manuálním ovládání svítí symbol a bliká kanál, který je manuálně ovládán.

	dlouhý stisk (>1s)
	krátký stisk (<1s)

MOŽNOSTI Možnosti nastavení



Reset

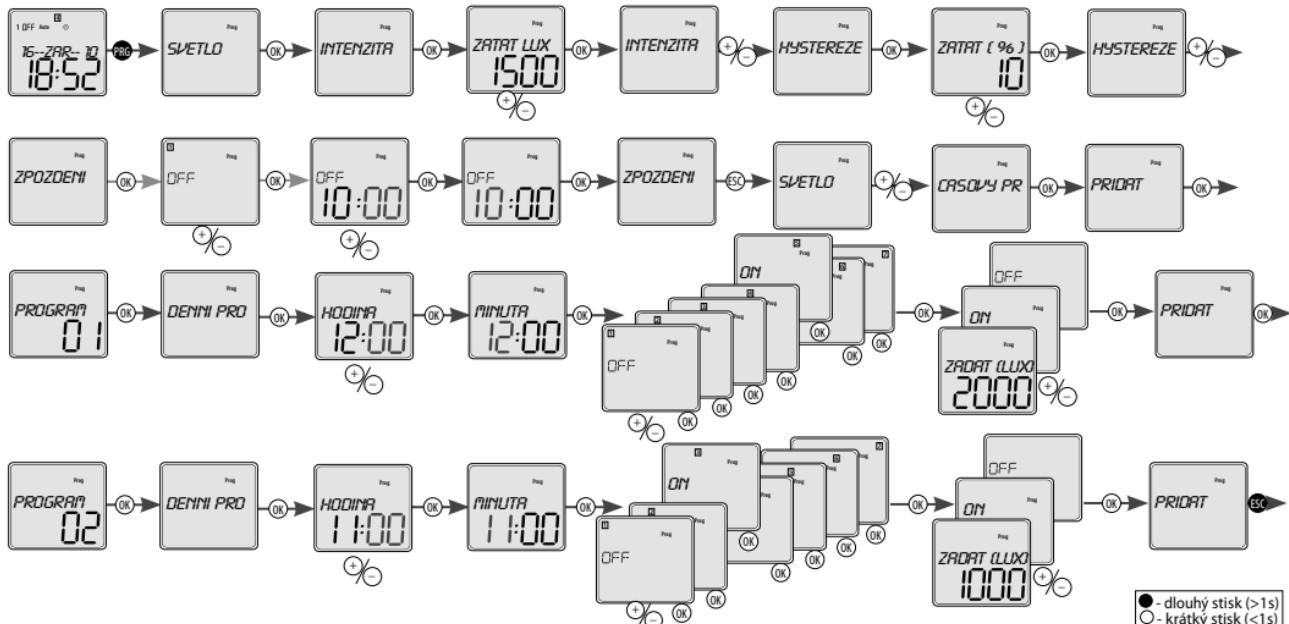


Provádí se krátkým stiskem tupým hrotom (např. propiskou nebo šroubovákem o průměru max. 2mm) skrytého tlačítka RESET.

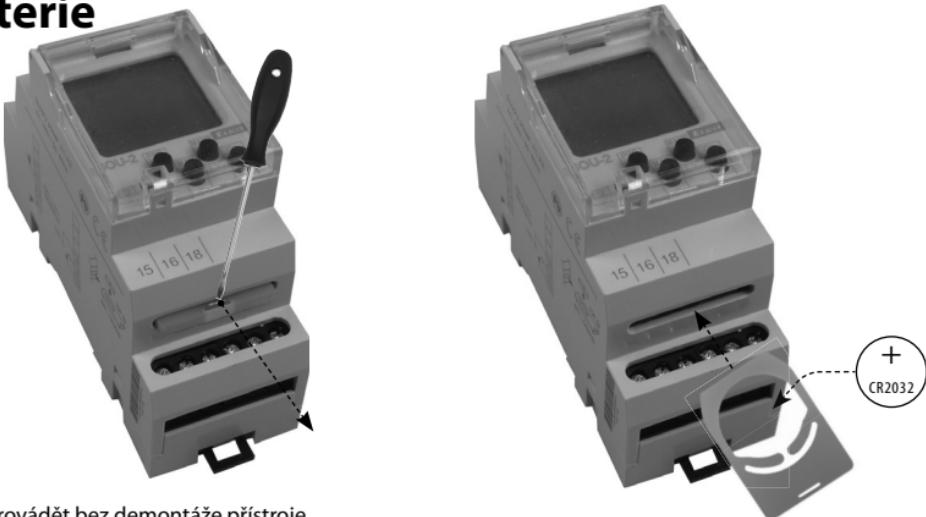
Na displeji se na 1s zobrazí typ přístroje a verze software, poté přejde přístroj do výchozího režimu. To znamená, že se jazyk nastaví do EN, vynulují se veškerá nastavení (funkce světla, čas/datum, uživatelské programy, funkce možnosti přístroje).

Příklad programování SOU-2

Nastavení spínání při překročení hranice 1500 lux. Nastavení hystereze 10% a zpoždění při vypnutí 10 min. Při změně spínací hranice lux a to každý pátek ve 12 hod. na 2000 lux a každou středu v 11 hod. na 1000 lux.



Výměna baterie



Výměnu baterie můžete provádět bez demontáže přístroje.

POZOR - výměnu baterie provádějte pouze při vypnutém síťovém napájecím napětí !!!

- po výměně baterie je nutné znova nastavit datum a čas !!!

- vysuňte *Zásuvný modul* s baterií
- vyjměte původní baterii
- vložte novou baterii tak, aby horní hrana baterie (+) byla zarovnaná se *Zásuvným modulem*
- zasuňte *Zásuvný modul* nadoraz do přístroje - pozor na polaritu (+ nahoru) - na displeji se zobrazí na cca 1s název a verze software
- můžete zapnout síťové napájecí napětí



ELKO EP, s.r.o.

Palackého 493 | 769 01 Holešov |
Všetuly,CZ, tel.: +420 573 514 211 |
fax: +420 573 514 227
elko@elkoep.com | www.elkoep.com
4215-02VJ-005/2012 Rev.: 3



SOU-2

Súmrakový spínač so spínacími hodinami

S
K



Obsah

Varovanie	3
Charakteristika	4
Technické parametre	5
Popis prístroja	6
Symbol, Zapojenie, Svetelný senzor	8
Nadradenosť režimu, Nastavenie jazyka.....	9
Prehľad menu	10
Popis ovládania	11
Nastavenie svetelnej funkcie	12
Nastavenie času a dátumu	14
Časový program	16
Nastavenie spínacích režimov	20
Možnosti nastavenia	22
Reset	23
Príklad programovania	24
Výmena batérie	25

Varovanie



Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napäťia 230V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej zemi. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže prevádzkať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale zoznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musia byť v inštalácii predradené vhodné ochrany vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, induktívne záťaže apod.). Pred zahájením inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nieje pod napäťom a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj ku zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnou inštaláciou prístroja zaistite dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej vonkajšej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná

teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tiež k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. Výrobok je možné po ukončení životnosti demontovať, recyklovať, prípadne uložiť na zabezpečenú skládku.

Charakteristika

SOU-2 v sebe zahŕňa súmrakový spínač a digitálne spínacie hodiny s týždenným a ročným programom. Vďaka tejto kombinácii je možné ovládať osvetlenie v závislosti na vonkajšej úrovni svetla a zároveň v reálnom čase meniť preklápaciu hranicu intenzity osvetlenia a „blokovat“ výstup, kedy nie je potrebné, aby osvetlenie svietilo. Tým dosiahнемe požadovaný efekt (kedy nie je potrebné svietiť celú noc - reklama, osvit parkovacej plochy, chodníka) a zároveň úspory el. energie a svetelných zdrojov.

- slúži pre ovládanie osvetlenia na základe úrovne intenzity vonkajšieho svetla, reálneho času a spínacích hodín
- výhodou reálneho času je blokovanie funkcie súmrakového spínača v dobe, kedy sa javí zopnuté osvetlenie ako neekonomicke (nočné hodiny, víkend a pod.)
- nastaviteľná úroveň intenzity osvetlenia 10-50000 lux
- v dobe neprítomnosti umožňuje funkcia náhodného spínania simulať prítomnosť osôb
- externý senzor s krytím IP56 s uspôsobením pre montáž na stenu / do panelu (krytka a držiak senzoru sú súčasťou dodávky)
- Spínacie režimy:
 - **AUTO** - režim automatického spínania:
 - **PROGRAM** - spína podľa programu (svetelnej funkcie alebo časového programu).
 - **NÁHODNÝ** - spína náhodne v intervale 10-120 min.
 - **PRÁZDNINY** - prázdninový režim - možnosť nastavenia obdobia, po ktorom bude prístroj blokovaný - nebude spínať podľa nastavených programov.
 - **MANUÁLNY** - manuálny režim - možnosť manuálneho ovládania jednotlivých výstupných relé

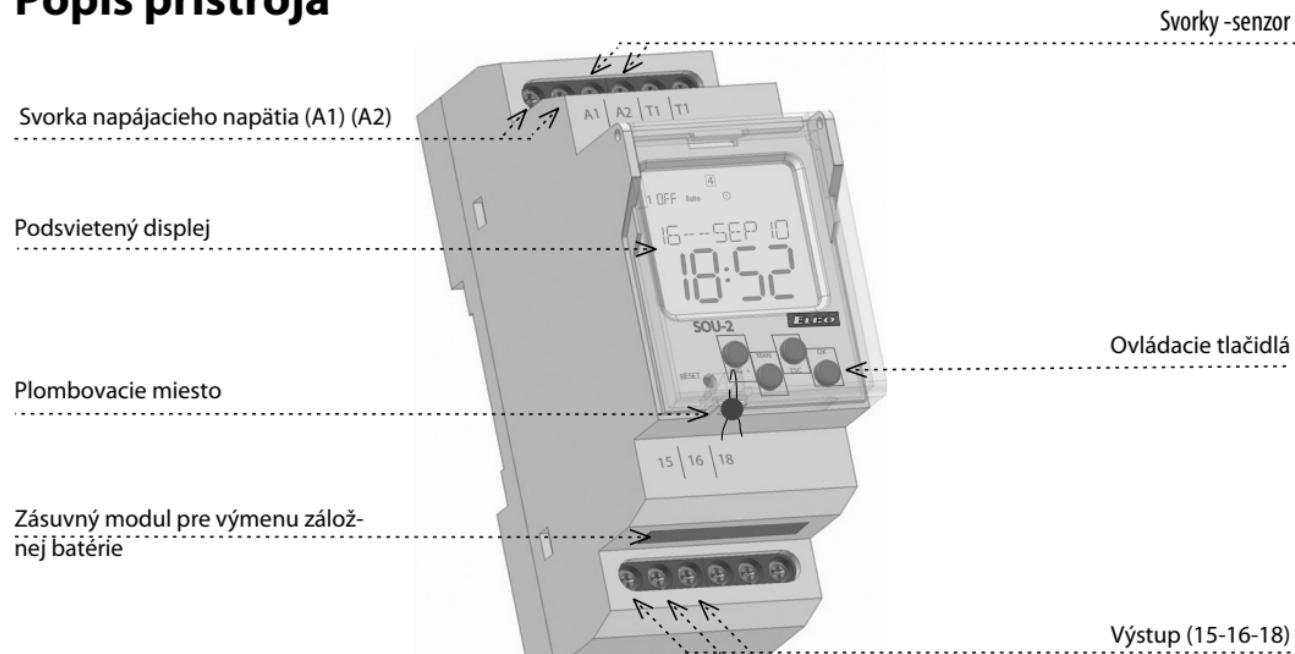
- Možnosti **PROGRAMU** automatického spínania **AUTO**:
 - **SVETLO** - spína podľa nastavenej hranice intenzity osvetlenia.
 - **ČASOVÝ PROGRAM** - spína podľa nastaveného časového programu
 - 100 pamäťových miest pre časové programy (spoločne pre obidva kanály).
- Každé pamäťové miesto môže relé zopnúť/vypnúť alebo nastaviť preklápacie hranice intenzity osvetlenia v hodnote luxov.
- Programovanie možno prevádzkať pod napäťom i v záložnom režime.
- Výstupy relé nepracujú v záložnom režime (napájanie z batérie)
- Volba zobrazenia menu - CZ / SK / EN / RO / PL / HU / RU (výrobné nastavenie EN).
- Volba automatického prechodu letný / zimný čas podľa oblasti.
- Podsvietený LCD displej.
- Ľahké a rýchle nastavenie pomocou 4 ovládacích tlačítok.
- Plombovateľný priečeladný kryt predného panelu.
- Spínacie hodiny sú zálohované batériou, ktorá uchováva dátu pri výpadku napájania (rezerva zálohovaného času – až 3 roky).
- Napájacie napätie: 230V.
- 2-modul, upevnenie na DIN lištu.

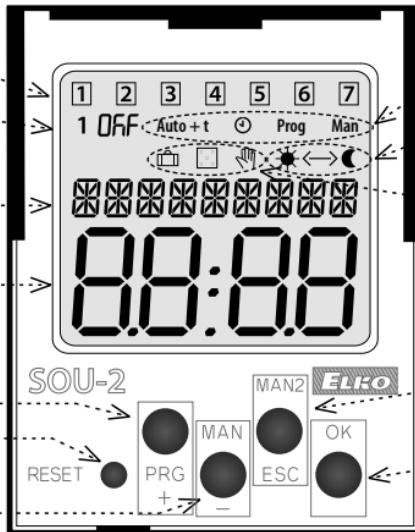
Technické parametre

Napájacie svorky:	A1 - A2	Program:	denný, týždenný, ročný
Napájacie napäťie:	AC 230V / 50 - 60Hz	Zobrazenie údajov:	LCD displej, podsvietený
Príkon:	max. 4 VA	Dalšie údaje	
Tolerancia napájecieho napäťia:	-15 %; +10 %	Pracovná teplota:	-20.. +55 °C
Zálohovanie reálneho času:	áno	Skladovacia teplota :	-30.. +70 °C
Typ záložnej batérie:	CR 2032 (3V)	Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie-výstup)
Prechod na letný/zimný čas:	automaticky	Pracovná poloha:	ľubovoľná
Výstup:		Upevnenie:	DIN lišta
Počet kontaktov:	1 x prepínací (AgSnO ₂)	Krytie:	IP10 svorky, IP40 z čelného panelu
Menovitý prúd:	8A / AC1	Kategória prepäťia:	III.
Spínany výkon:	2000 VA / AC1, 240W / DC	Stupeň znečistenia:	2
Spínané napätie:	250V AC1 / 24V DC	Prierez pripojovacích vodičov	max. 2x2.5 , max. 1x4; s dutinkou max.1x2.5, max. 2x1.5
Mechanická životnosť:	> 1x10 ⁷	Rozmer:	90 x 35.6 x 64 mm
Elektrická životnosť:	> 1x10 ⁵	Rozmer senzoru:	samostatná stránka katalógu
Časový obvod		Hmotnosť:	125 g
Rezerva reál. času pri odpojení	až 3 roky	Hmotnosť senzoru:	20 g
napäťia:	max. ±1s za deň pri 23°C	Súvisiace normy:	EN 61812-1, EN 61010-1, EN 60255-6; EN 60730-1;EN 60730-2-7
Presnosť chodu:	1 min.		
Min. interval zopnutia:	min. 10 rokov		
Doba uchovania dát programov:			
Programový obvod			
Nastaviteľná intenzita osvetlenia:	10-50000 Lux		
Indikácia poruchy senzoru:	zobrazené na LCD*		
Počet pamäťových miest:	100		

* *ERROR* - skrat senzora

Popis prístroja





Zobrazuje deň v týždni

Indikácia stavu (1.kanál)

Zobrazenie dátumu /nastavovacieho menu
zobrazenie nameranej intenzity svetla

Zobrazenie času

Ovládacie tlačidlo PRG / +

Reset

Ovládacie tlačidlo MAN1 / -

Indikácia prevádzkových režimov

Zobrazuje 12/24 h režim
AM <- ; PM >

Indikácia spínacieho programu

Ovládacie tlačidlo MAN2 / ESC

Ovládacie tlačítko OK
Prepina zobrazenie dátum/
zmeraná intenzita osvetlenia

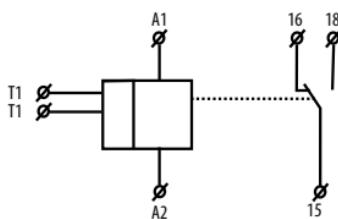
PODSVIETENIE displeja

Pod napäťom: Štandardne je displej podsvietený po dobu 10s od doby posledného stlačenia ktoréhokoľvek tlačítka.

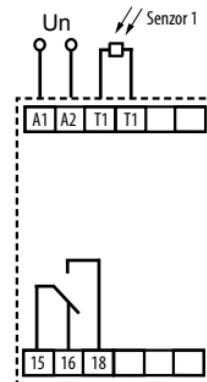
Na displeji je stále zobrazené nastavenie - dátum, čas, deň v týždni, stav kontaktu a program. Trvalé zapnutie / vypnutie podsvietenie sa prevádzza súčasným dlhým stlačením tlačítok MAN,ESC,OK. Po aktivácii trvalého zapnutia / vypnutia podsvietený displej krátko preblíkne.

V záložnom režime: Po 2 minútach sa displej prepne do režimu spánku - tzn. nezobrazuje žiadne informácie. Zobrazenie displeja aktivujete stlačením akéhokoľvek tlačítka.

Symbol



Zapojenie



Svetelný senzor



Tolerancia senzoru : +/- 33%

Externý senzor s uspôsobením pre montáž na stenu / do panelu/

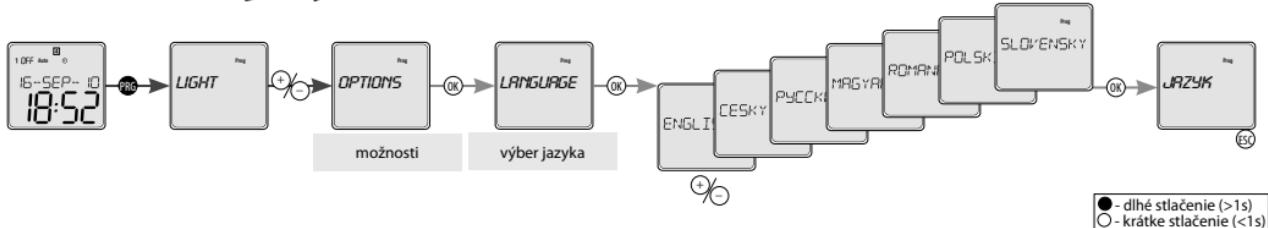
Odpor senzoru pri:	Hodnota
<1 Lux	>3MΩ
1 Lux	3MΩ
100 Lux	1150Ω
50 000 Lux	51Ω

Nadradenosť režimu

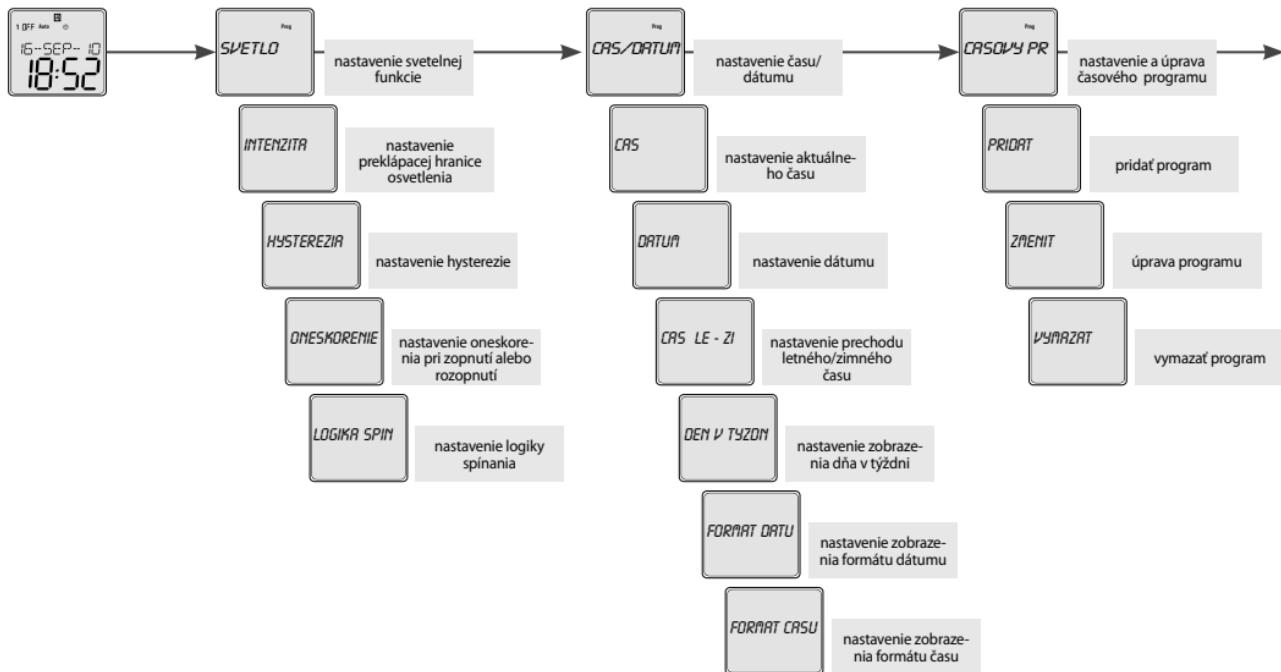
nadradenosť režimu ovládania	displej	režim výstupu
najvyššia priorita režimu ovládania	▶▶▶	ON / OFF ⌂ manuálne ovládanie
	▶▶	ON / OFF ─ prázdninový režim
	▶	ON / OFF ─ časový program Prog
	SVETLO	svetlo

Na jednom kanály môže SVETLO a ČASOVÝ PROGRAM pracovať súčasne.

Nastavenie jazyka

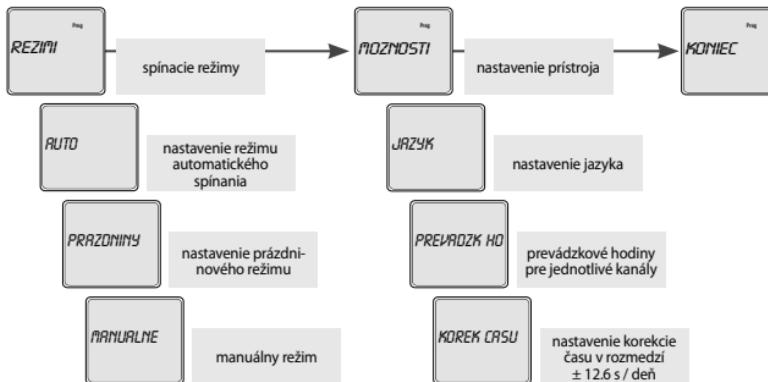


Prehľad menu



Ovládanie

S
K



Prístroj rozlišuje krátke a dlhé stlačenie tlačidla. V návode je označené:

○ - krátke stlačenie tlačidla (<1s)

● - dlhé stlačenie tlačidla (>1s)

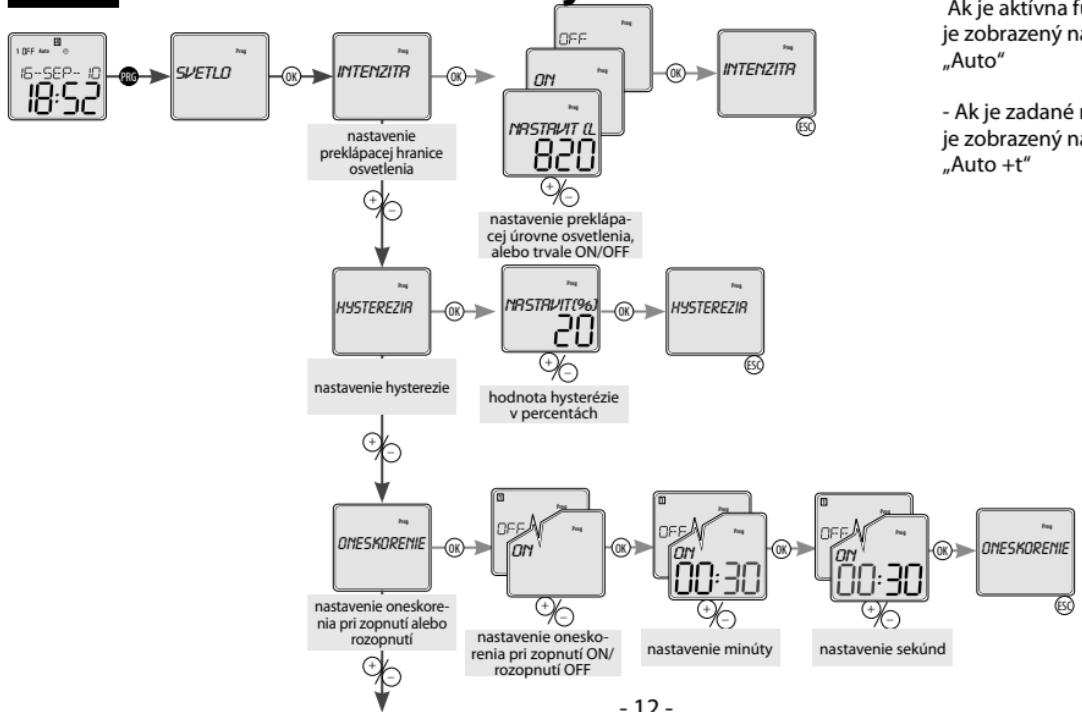
Po 30 s nečinnosti (od posledného stlačenia akéhokoľvek tlačidla) sa prístroj vráti do východzieho režimu.

V základnej obrazovke stlačením ⌂ prepneme zobrazenie dátumu alebo nameranej úrovne intenzity svetla.

Nameraná hodnota po prekročení 999 lux sa udáva v radoch tisícik zobrazením písmena „k“ na konci. Čiarka oddeluje rad tisíciek.

	PRG	- vstup do programovacieho menu
	+	- pohyb v ponuke menu
	%	- nastavenie hodnôt
	+	- rýchly posun pri nastavovaní hodnôt
	OK	- vstup do požadovaného menu
	OK	- potvrdenie
	ESC	- prepnutie zobrazenia
	ESC	- o úroveň vyššie
	ESC	- krok späť
	ESC	- návrat do východzieho menu

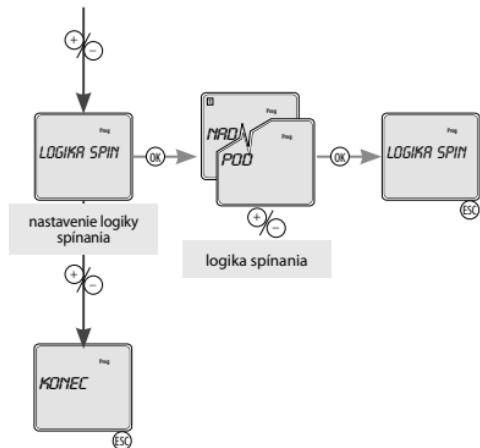
SVETLO Nastavenie svetelnej funkcie



Ak je aktívna funkcia **SVETLO**,
je zobrazený na displeji symbol
„Auto“

- Ak je zadané meškanie spínania,
je zobrazený na displeji symbol
„Auto +t“

- - dlhé stlačenie (>1s)
- - krátke stlačenie (<1s)



Nastavenie hodnoty v lux:

**NASTAVIT IL
820**

820 lux

**NASTAVIT IL
10.000**

10 000 lux

Hodnotu možno zadáť v rozsahu 10 až 50 000 lux. Po prekročení hodnoty 9800 lux, bodka oddeľuje tisícky.

LOGIKA SPÍNANIA

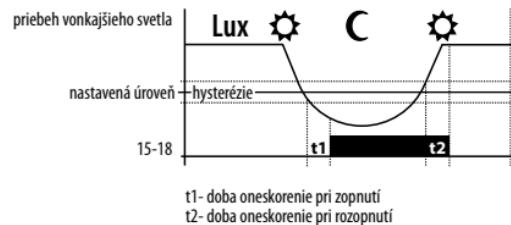
NAD

- pri prekročení preklápacej hranice intenzity osvetlenia relé zopne

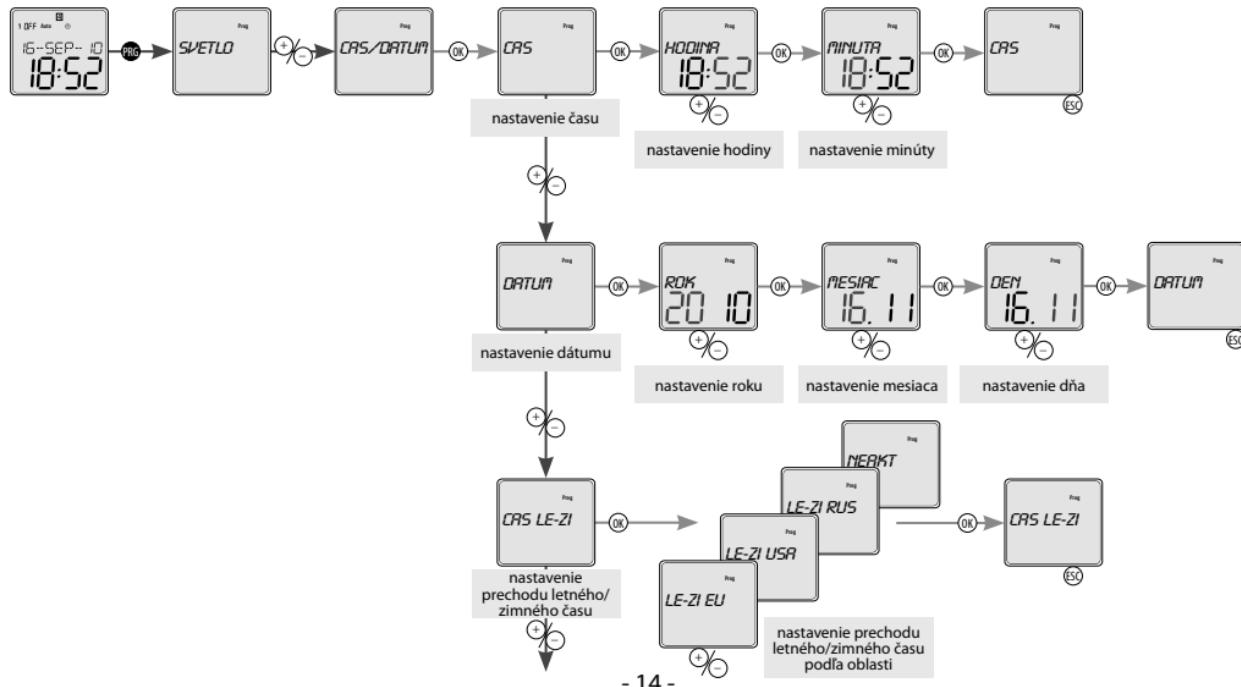
**S
K**

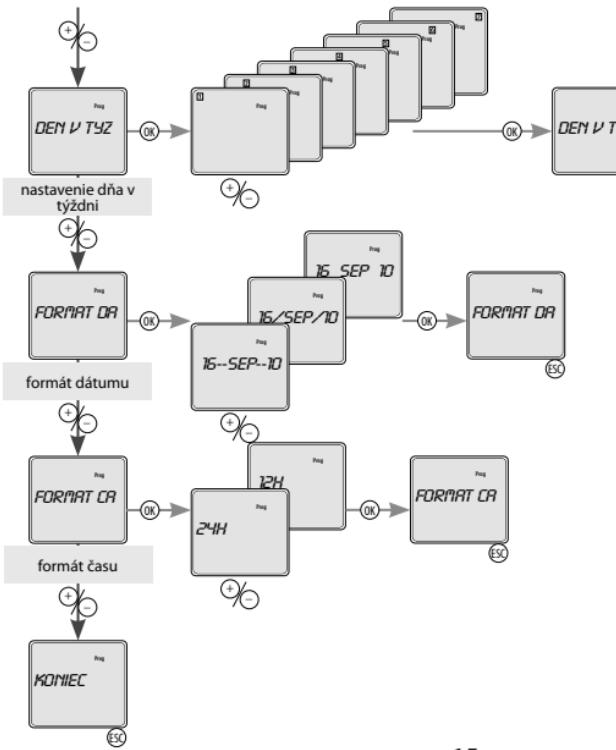
POD

- pri prekročení preklápacej hranice intenzity osvetlenia relé rozopne



CRS/DATUM Nastavenie času a dátumu





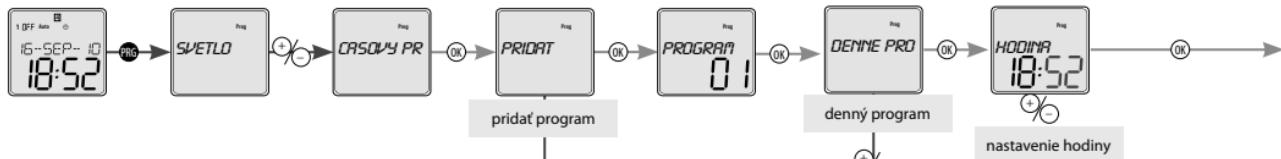
- Po zadaní dátumu je štandardne vypočítaný a očíslovaný deň v týždni podľa: pondelok=prvý deň v týždni

- Číslovka zobrazujúca deň v týždni, nemusí korešpondať s kalendárnym dňom v týždni. Možno ju nastaviť v menu „nastavenie zobrazenia dňa v týždni“. Číslovku nastavujeme k aktuálnemu nastavenému dátumu

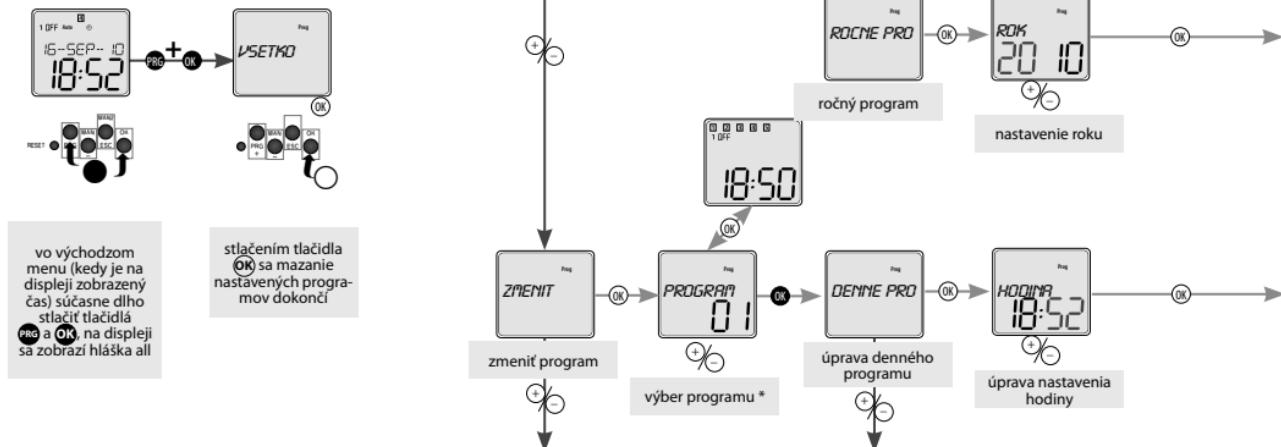
Upozornenie: po zmene dátumu sa číslovanie dní vráti späť do štandardného číslovania tj. pondelok=prvý deň v týždni

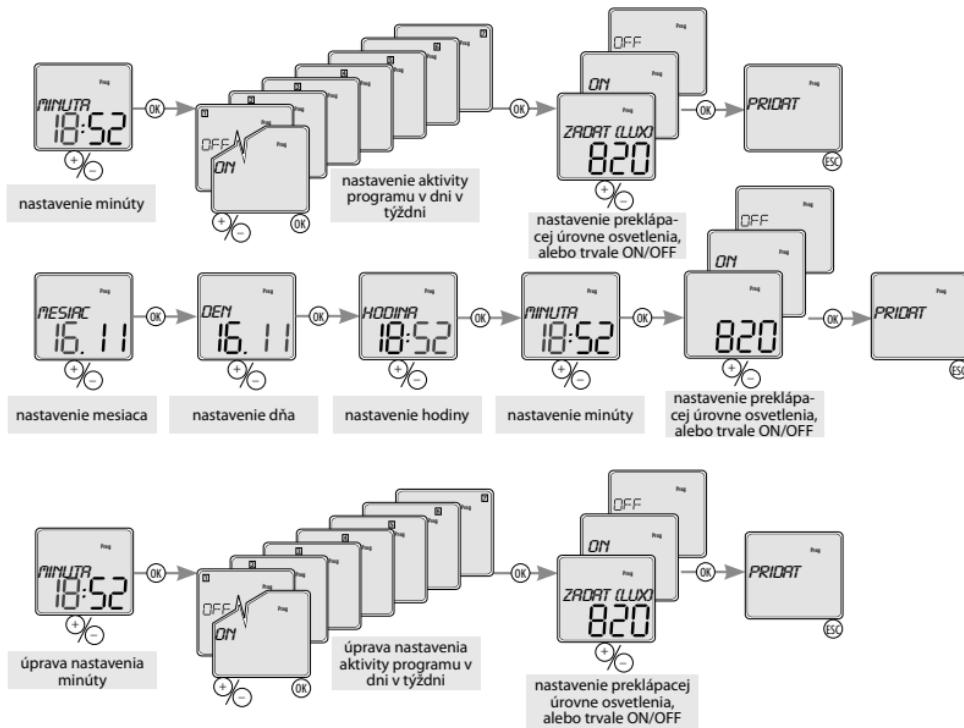
- dlhé stlačenie (>1s)
- - krátké stlačenie (<1s)

CASOVÝ PROGRAM Časový program

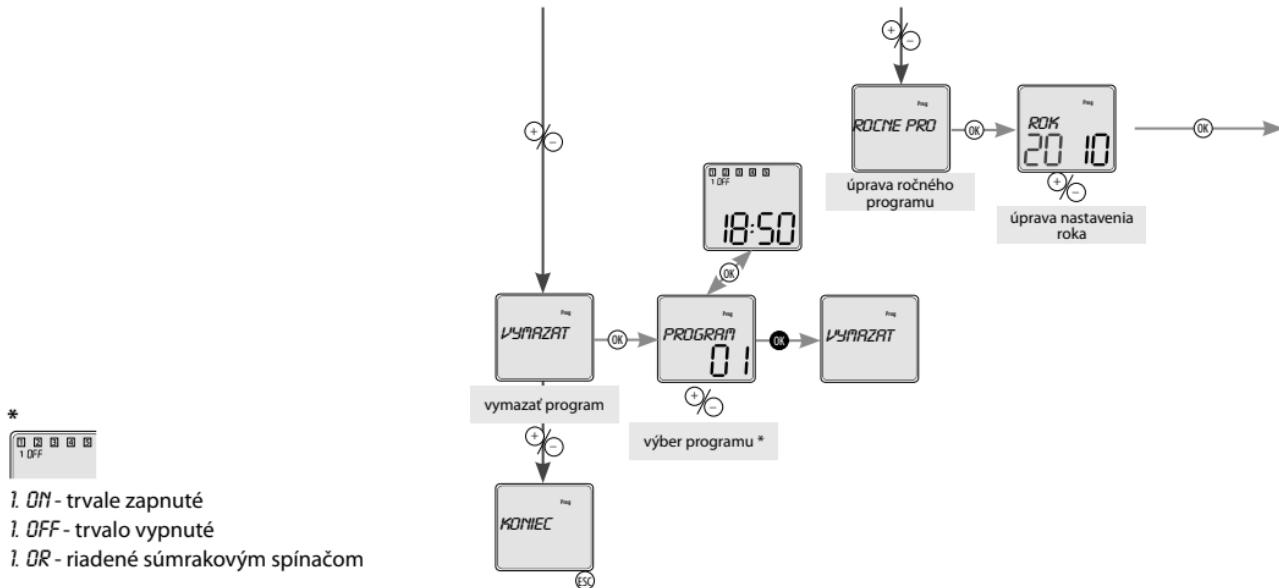


Mazanie všetkých programov





● - dlhé stlačenie (>1s)
 ○ - krátke stlačenie (<1s)



Krátkymi stlačeniami **OK** sa môžete prepínať medzi číslom programu a zobrazením nastavenia programu. **%** - prechádzate nastavené programy. Dlhým stlačením **OK** pokračujete v požadovanom postupe - **ZMENIŤ / VYMAZAT**. Pokial' nechcete pokračovať v ďalšom postupe stlačením **ESCAPE** sa bez zmeny dostanete do základného zobrazenia.

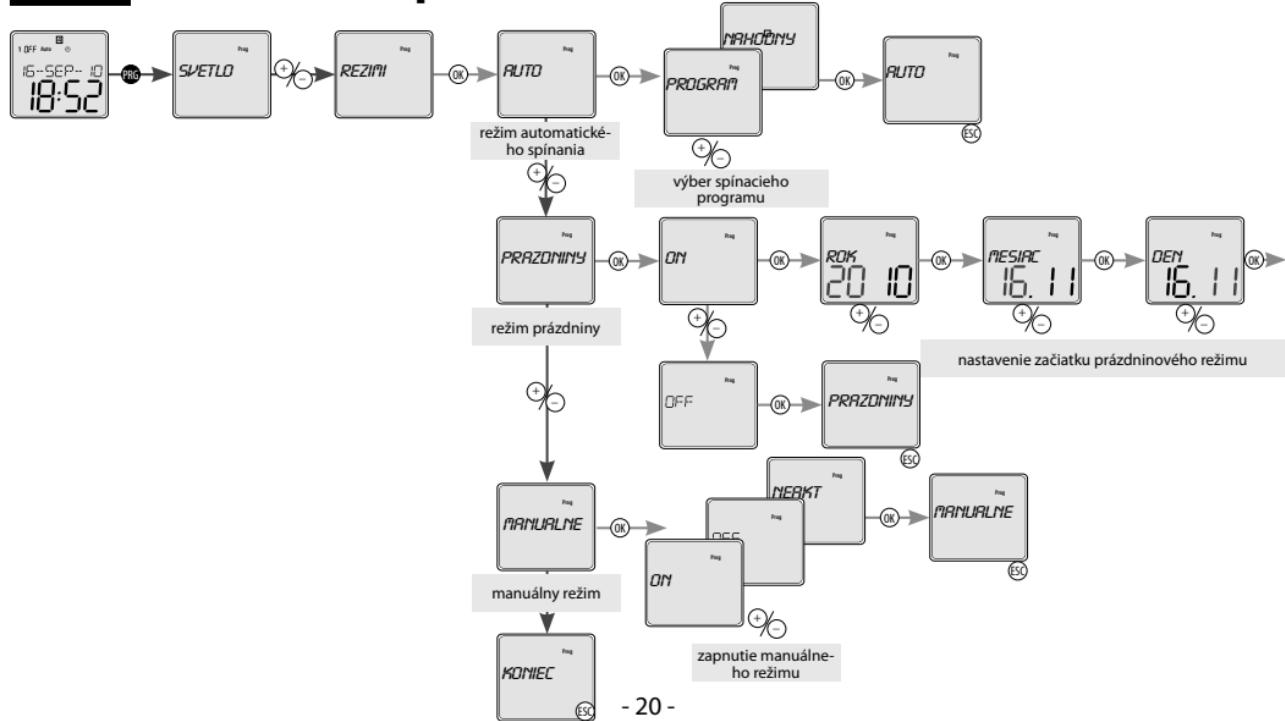
Pokial' je pamäť programov plná, zobrazí sa na displeji nápis **PLNE**.

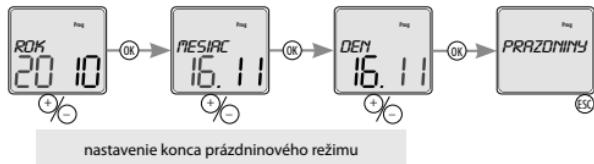
Pokial' je pamäť programov prázdna a chcete program zmeniť alebo vymazať, zobrazí sa na displeji nápis **PRÁZDNA**



● - dlhé stlačenie (>1s)
○ - krátke stlačenie (<1s)

REZIMI Nastavenie spínacích režimov

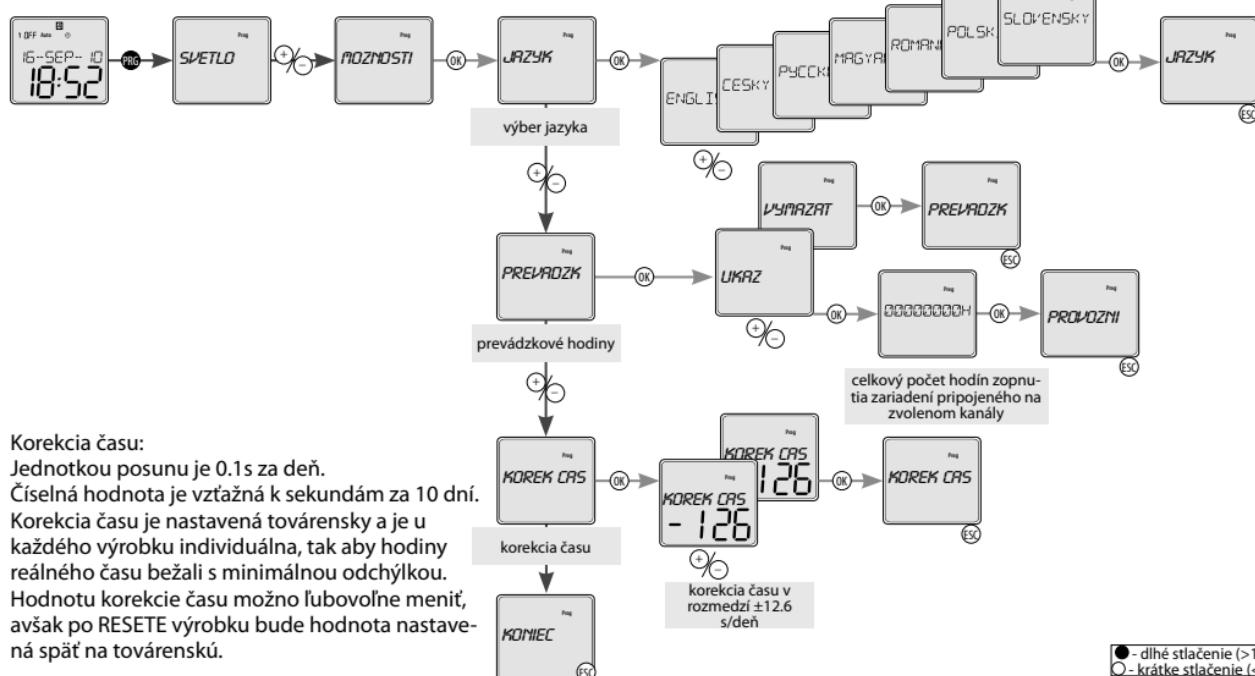




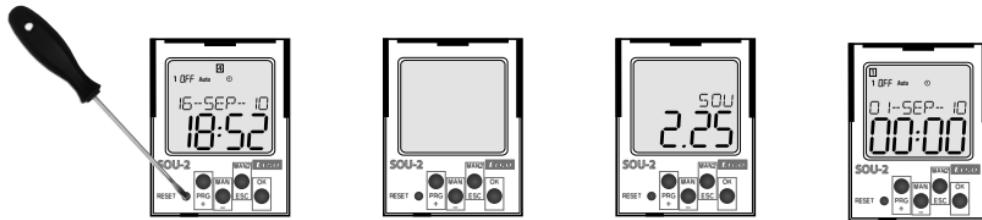
Zobrazenie na displeji:

- po dobu aktivácie náhodného režimu - *NÁHODNÝ* - svieti symbol
- prázdninový režim *PRÁZDNINY*: - svietiaci symbol indikuje nastavený prázdninový režim.
 - blikajúci symbol indikuje aktívny prázdninový režim .
 - symbol nesvieti, ak nie je prázdninový režim nastavený, alebo už prebehol.
- pri manuálnom ovládaní svieti symbol a bliká kanál, ktorý je manuálne ovládaný.

MOŽNOSTI Možnosti nastavenia



Reset

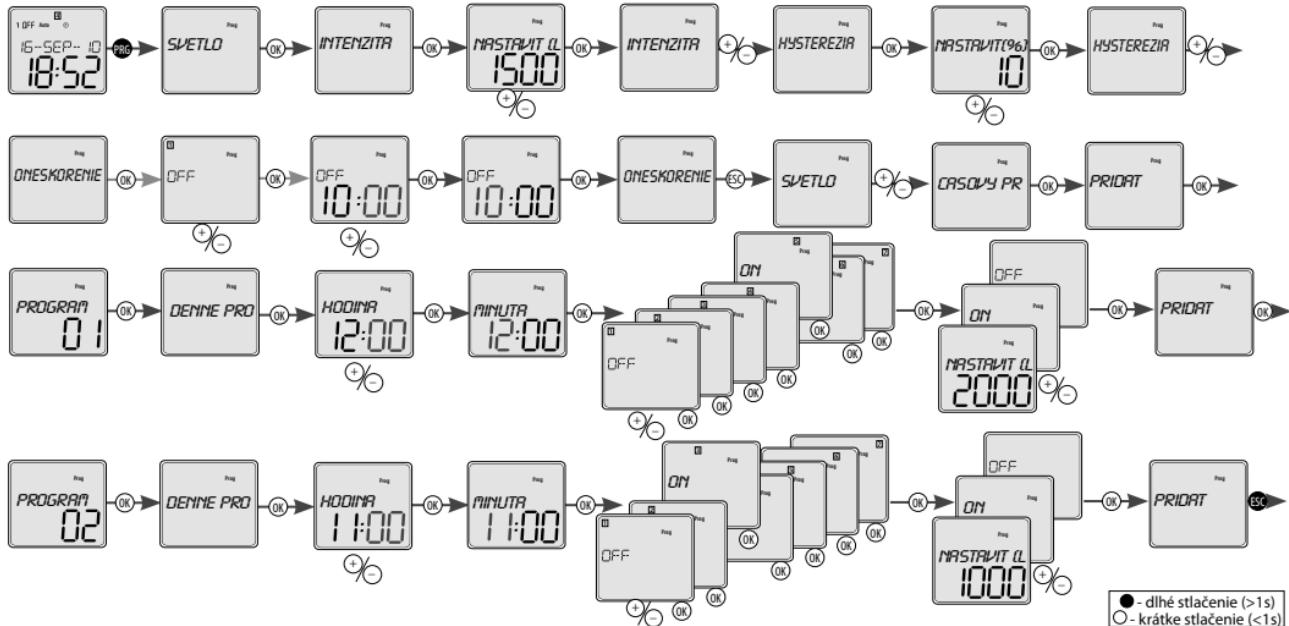


Prevádzka sa krátkym stlačením tupým hrotom (napr. prepisovačkou alebo skrutkovačom o priemere max. 2mm) skrytého tlačítka RESET.

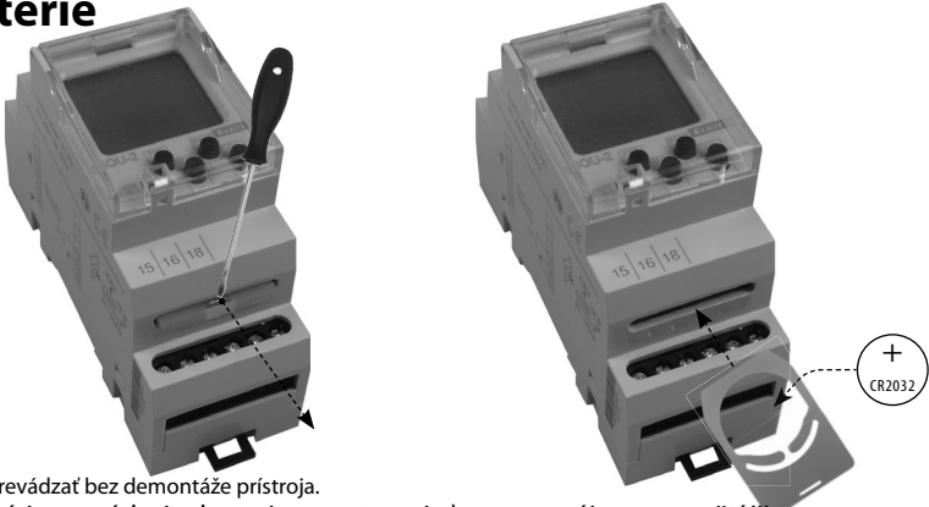
Na displeji sa na 1s zobráz typ prístroja a verzia software, potom prejde prístroj do východzieho režimu. To znamená, že sa jazyk nastaví do EN, vynulujú sa všetky nastavenia (funkcia svetla, čas/dátum, užívateľské programy, funkcie možnosti prístroja).

Príklad programovania SOU-2

Nastavenie spínania pri prekročení hranice 1500 lux. Nastavenie hysterézie 10% a oneskorenie pri vypnutí 10 min. Pri zmene spínacej hranice lux a to každý piatok v 12 hod. na 2000 lux a každú stredu v 11 hod. na 1000 lux.



Výmena batérie



Výmenu batérie môžete prevádzkať bez demontáže prístroja.

POZOR - výmenu batérie prevádzajte len pri vypnutom sietovom napájacom napäti !!!

- po výmene batérie je nutné znova nastaviť dátum a čas !!!

- vysuňte Zásuvný modul s batériou
- vymeňte pôvodnú batériu
- vložte novú batériu tak, aby horná hrana batérie (+) bola zarovnaná so Zásuvným modulom
- zasuňte Zásuvný modul nadoraz do prístroja - pozor na polaritu (+ nahor) - na displeji sa zobrazí na cca 1s názov a verzia software
- môžete zapnúť sietové napájacie napätie



ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Benkova 18 | 949 11 Nitra |

tel.: +421 37 65 86 731 |

fax: +421 37 65 86 732

elko@elkoep.sk | www.rele.sk

4215-02VJ-005/2012 Rev.: 3