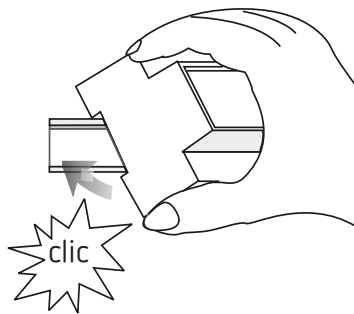




1. Základné bezpečnostné pokyny



VAROVANIE

Ohrozenie života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom alebo požiarom!

➤ Montáž si nechajte vykonať výlučne odborným pracovníkom pre elektrické zariadenia!

- Prístroj je určený na montáž na montážnu lištu DIN (podľa normy EN 60715)
- Zariadenie zodpovedá typu 1 STU podľa normy IEC / EN 60730-2-7
- Rezerva chodu (10 rokov) sa znižuje so zasunutou pamäťovou kartou (pri prevádzke na batérie)

2. Použitie na určený účel

- Spínacie hodiny sa používajú napr. na osvetlenie, vetranie, splachovanie atď.
- Použitie iba v uzavretých suchých priestoroch

! Nepoužívajte pre ochranné zariadenia, ako sú napr. únikové dvere, zariadenie požiarnej ochrany atď.

Likvidácia

- Zlikvidujte prístroj podľa predpisov o ochrane životného prostredia

3. Montáž a pripojenie

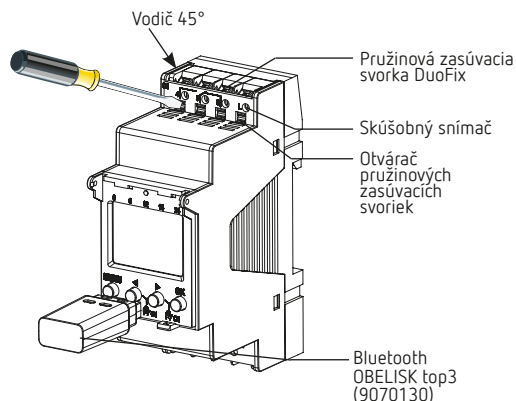
Montáž spínacích hodín



VAROVANIE

Ohrozenie života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom alebo požiarom!

➤ Montáž si nechajte vykonať výlučne odborným pracovníkom pre elektrické zariadenia!

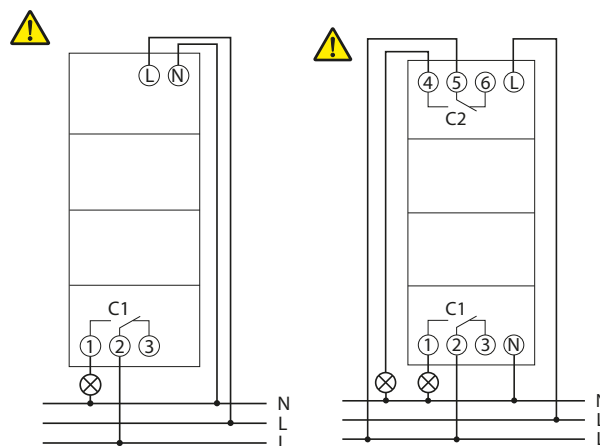


! Skontrolujte hĺbku spínacej skrine pri zasunutí pamäťovej karty OBELISK top3. Hĺbka musí byť > 94 mm.

- Nainštalujte na montážnu lištu DIN (podľa EN 60715)
- Uvoľnite napätie
- Zaistite proti opätovnému zapnutiu
- Skontrolujte odpojenie napätia
- Zakryte alebo zahradte susedné diely pod napätím

Pripojenie vodičov

Schémy zapojenia 6100130 / 6120130



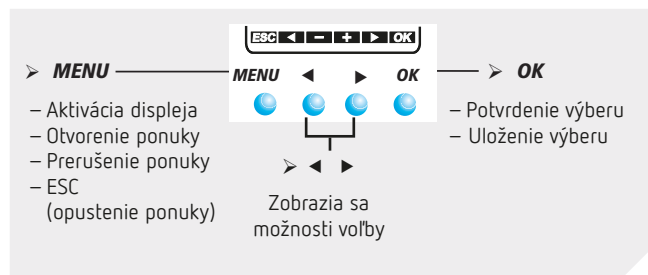
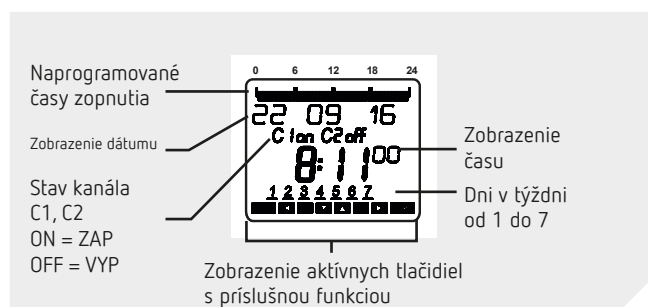
- Odizolujte vodič v dĺžke 8 mm (max. 9)
- Zasuňte vodič v uhle 45° do otvorenej zásuvnej svorky DUOFIX
- ① Možnosť pripojenia 2 vodičov na jednu pozíciu svoriek
- Na otvorenie zásuvnej svorky DUOFIX zatlačte na skrutkovač smerom nadol

Odpojenie vodičov

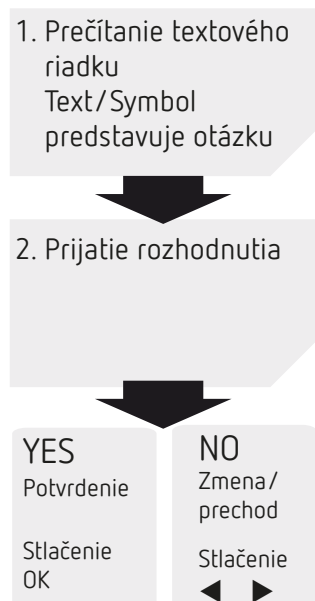
- Zatlačte otvárač pružinových zasúvacích svoriek skrutkovačom smerom nadol

4. Popis zariadenia

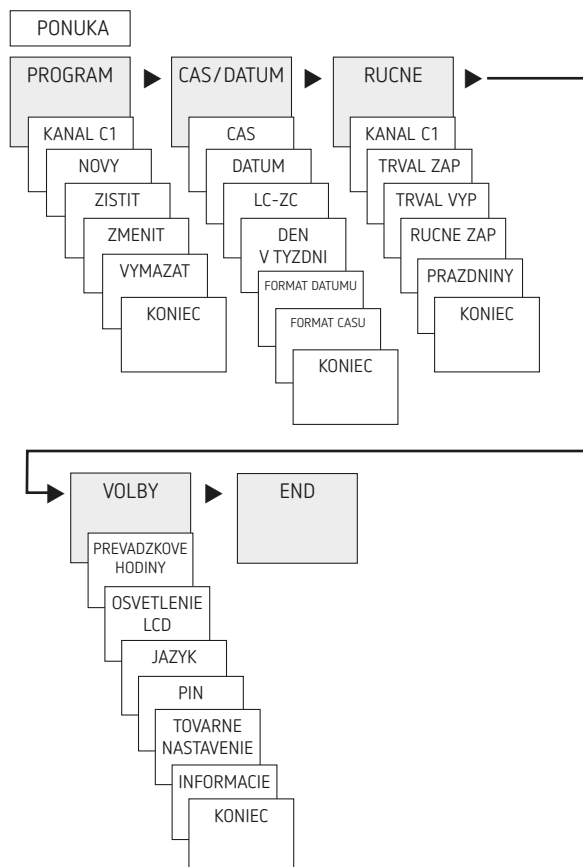
Displej & tlačidlá



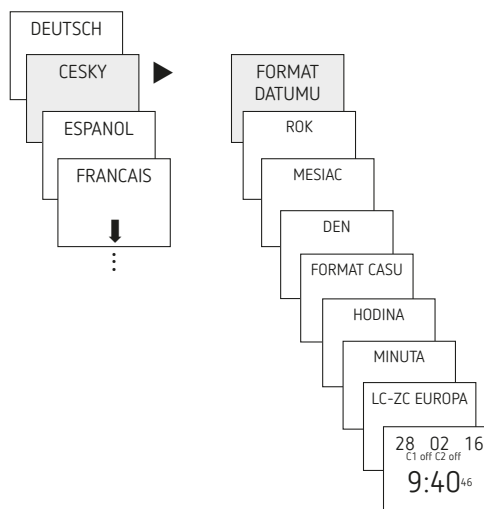
Princíp ovládania



Prehľad ovládania pomocou ponúk



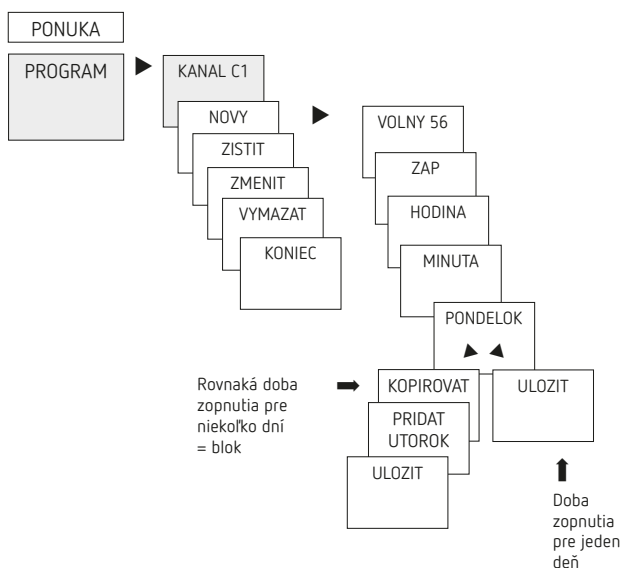
Prvé uvedenie do prevádzky



- Vykonajte nastavenie jazyka, dátumu, času a letného/zimného času
- Stlačte ľubovoľné tlačidlo a sledujte zobrazenia na displeji (viď obrázok)

5. Nastavenie a funkcie

Programovanie zopnutia



① Doba zopnutia sa vždy skladá z okamihu začiatku a okamihu konca

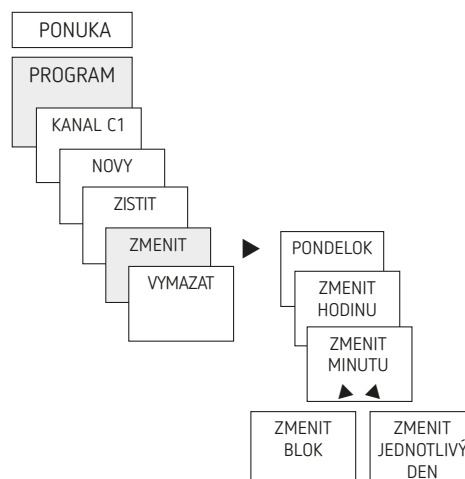
① K dispozícii máte 56 voľných pamäťových miest

Príklad: Zapnúť osvetlenie športovej haly od pondelka do piatku, 7:30 až 12:00 hod.

- Stlačte PONUKU
- Zvoľte PROGRAM, potvrdte OK
- Zvoľte KANAL C1 alebo C2, potvrdte OK
- Zvoľte NOVÝ, potvrdte OK
- Zvoľte ZAP (pre čas zapnutia) alebo VYP (pre čas vypnutia), potvrdte OK
- Nastavte požadovanú dobu zapnutia (pon-pia, 7:30), potvrdte OK
- Zvoľte KOPÍROVAŤ, potvrdte OK
- Zobrazí sa UTOROK K TOMU, potvrdte OK a pomocou OK potvrdte tiež dni St, Št, Pia
- Pokračujte pomocou ►, pokiaľ sa nezobrazí ULOŽIŤ
- Potvrdte OK

Pre dobu vypnutia zopakujte všetky uvedené kroky, avšak namiesto ZAP vyberte pomocou ► VYP a do poľa hodiny a minúty zadajte 12:00.

Zmena času zopnutia

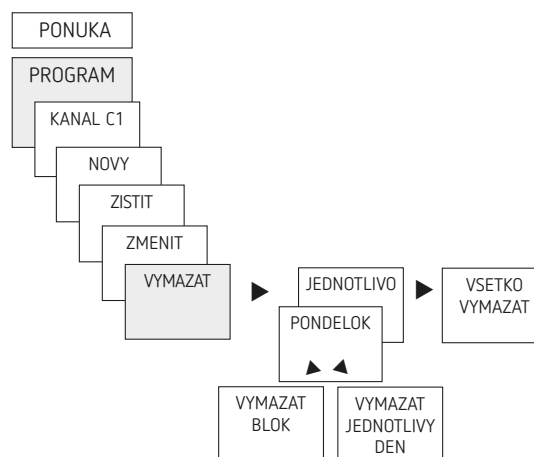


① Môžete buď zmeniť / vymazať blok, tzn. dobu zopnutia, ktorá je skopírovaná na niekoľko dní (napr. Po-Pia), alebo jednotlivú dobu zopnúť

Zmena jednotlivých časov spínania

- Stlačte PONUKU
- Zvoľte PROGRAM, potvrdte OK
- Zvoľte KANAL C1 alebo C2, potvrdte OK
- Zvoľte ZMENIŤ, potvrdte OK
- Zvoľte deň, potvrdte OK
- ZMENIŤ HODINU, tlačidlami + alebo - zmeňte hodinu a minútu a potvrdte OK
- Pre zmenu niekoľkých časov spínania zvoľte ZMENIŤ BLOK, potvrdte OK

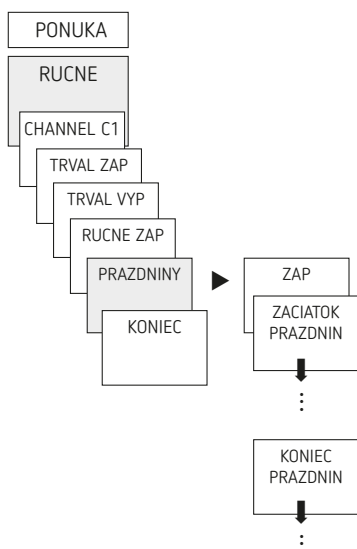
Vymazanie času zopnutia



① Môžete buď vymazať blok, tzn. dobu zopnutia, ktorá je skopírovaná na niekoľko dní (napr. Po-Pia), alebo jednotlivú dobu zopnutia

- Stlačte PONUKU
- Zvoľte PROGRAM, potvrdte OK
- Zvoľte KANAL C1 alebo C2, potvrdte OK
- Zvoľte VYMAZAŤ, potvrdte OK
- Zobrazí sa JEDNOTLIVO (s VSETKO VYMAZAŤ), potvrdte OK
- Zobrazí sa PONDELOK, potvrdte OK
- Zvoľte VYMAZAŤ BLOK, potvrdte OK
- Pomocou ► VYMAZAŤ PONDELOK atď. je možné vymazať tiež jednotlivé dni.

Nastavenie prázdninovej funkcie

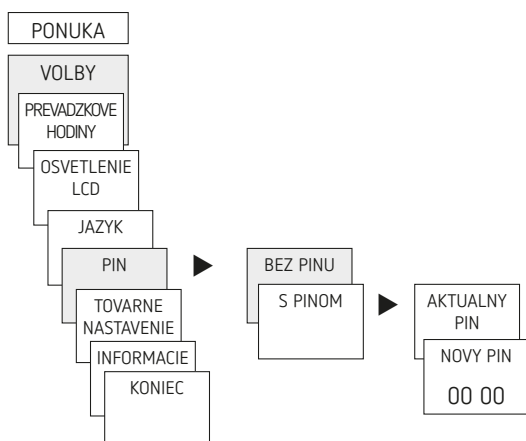


- Stlačte PONUKU
- Zvoľte ručne, potvrďte OK
- Zvoľte KANAL, potvrďte OK
- Zvoľte PRÁZDNINY, potvrďte OK
- Zvoľte ZAP, potvrďte OK
- Zvoľte ZACIATOK PRÁZDNIN, potvrďte OK
- Zadajte ROK, MESIAC, DEŇ, HODINU, potvrďte OK
- Zvoľte KONIEC PRÁZDNIN, potvrďte OK
- Zadajte ROK, MESIAC, DEŇ, HODINU, potvrďte OK

Aktivácia kódu PIN

Kód PIN sa nastavuje pod vedením menu v časti VOLBY.

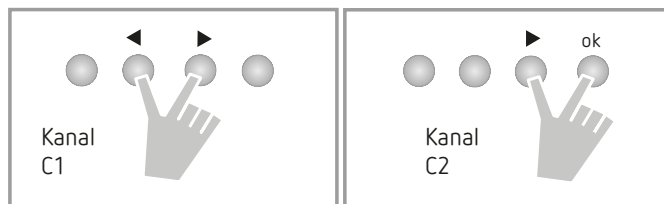
- ① Ak ste kód PIN zabudli, zavolajte na hotline spol. Theben.
- ① Majte pripravené sériové číslo.



Nastavenie manuálneho alebo trvalého spínania

Ručné alebo trvalé spínanie môžete nastaviť pomocou ponuky v položke RUCNE alebo (v automatickom zobrazení) kombinácia tlačidiel (pozri obrázok).

- Ručné spínanie:
Zmena stavu kanálu až do nasledujúceho automatického alebo naprogramovaného zapnutia.
- Trvalé spínanie:
Ak je aktivované trvalé spínanie (zapnutie alebo vypnutie), naprogramované doby spínania nie sú platné.



Aktivácia ručného spínania

- Krátko stlačte súčasne obidve tlačidlá

Aktivácia trvalého spínania

- Stlačte súčasne obidve tlačidlá na dobu 2 sekúnd

Zrušenie ručného/trvalého zapnutia

- Stlačte súčasne obidve tlačidlá

Počítadlo hodín prevádzky

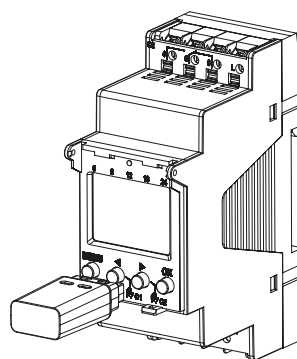
Hodiny prevádzky kanálu (relé) sa zobrazia a vymažú v ponuke VOLBY. Prekročenie hodín prevádzky - hodnoty nastavené v menu Servis sa zobrazujú na obrazovke SERVIS.

Príklad: Výmena svietidiel po 5 000 hod.

- Vymažte hodiny prevádzky alebo zvýšte hodnotu nastavenú v časti Servis (napríklad na 10 000 hodín)

Používanie Bluetooth OBELISK top3

Všetky funkcie môžete pomocou pamäťovej karty Bluetooth OBELISK top3 (9070130) tiež preniesť do časových spínacích hodín.



Kopírovanie OBELISK → HODINY

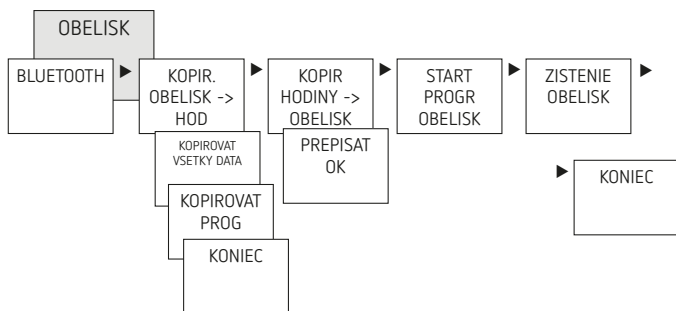
Skopíruje programové spínanie a voliteľne všetky nastavenia časových spínacích hodín (napríklad externý vstup, formát času atď.) z pamäťovej karty do časových spínacích hodín.

Kopírovanie HODINY → OBELISK

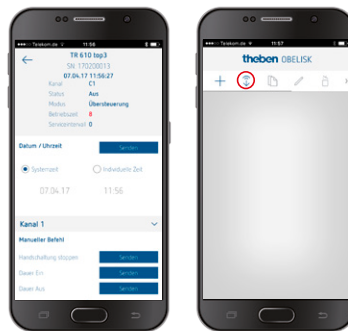
Skopíruje všetky programy spínania a nastavenia z časových spínacích hodín na pamäťovú kartu.

Spustenie programu OBELISK

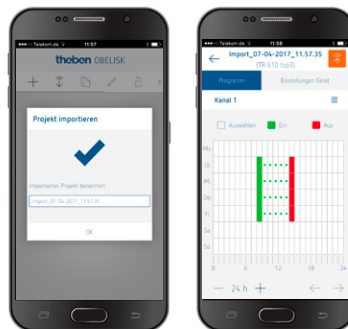
Dôjde na prevzatie časových spínačov, ktoré sú naprogramované na pamäťovej karte.
Ak sa pamäťová karta odstráni, opäť budú aktívne časy spínania na spínacích hodinách.



- U spínacích hodín stlačte OK
→ Zobrazí sa informácia BLUETOOTH AKTIVNI
- Do 30 s stlačte v aplikácii „Zavrieť“



Teraz je možné napr. vytvárať alebo načítať projekty.



Reset spínacích hodín

- Stlačte súčasne 4 ovládacie tlačidlá
→ Teraz môžete vybrať medzi ZACHOVAT PROGRAM a VYMAZAT PROGRAM

Spojenie časových spínacích hodín, Bluetooth OBELISK top3 a inteligentného telefónu (pomocou aplikácie)

Prístroje rady top3 je možné pomocou aplikácie (pre Android, iOS) programovať prostredníctvom mobilných koncových zariadení. Komunikácia prebieha cez Bluetooth OBELISK top3. Prenášajú sa spínacie programy a do prístroja sa posielajú priame riadiace povely.

- Stiahnite si aplikáciu OBELISK top3 z obchodu App Store alebo obchodu Google Play



❗ Spojenie Bluetooth je možné iba v automatickom režime, nie v manuálnom režime ako VOLBY atď.

- ☐ Otvorte aplikáciu a aktivujte jednu z 3 príkazov, tzn. stlačte voľbu „Stiahnutie“ , „Ručný príkaz“  alebo „Načítanie“ 
- Na displeji sa zobrazí prístroj/zoznam prístrojov.



- Stlačte „Spojiť“

6. Technické údaje

Prevádzkové napätie	230 V AC +10 % / – 15 %
Frekvencia	50–60 Hz
Vlastná spotreba	0,4 W
Spínací výkon max	16 A (pri 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Spínací výkon	10 A (pri 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Spínací výkon min.	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Spínací výstup	spínanie ľubovoľných vonkajších vodičov je prípustné (TR 612 top3)
TR 610 top3:	vhodný na spínanie SELV (bezpečnostné ochranné napätie)
Najkratšia doba zopnutia	1 min
Druh ochrany	IP 20 podľa normy EN 60529
Trieda ochrany	II podľa normy EN 60730-1 pri odpovedajúcej montáži
Prevádzková teplota	–30 °C ... +55 °C
Rezerva chodu	10 rokov pri +20 °C (bez Bluetooth OBELISK top3)
Presnosť chodu (typicky)	$\pm 0,25$ s/den (25 °C)
Menovité rázové napätie	4 kV
Stupeň znečistenia	2
Kontakt	Menič
Zaťaženie žiarovkami	2600 W
Zaťaženie halogénovými svietidlami	2600 W
Zaťaženie žiarovkovými svietidlami: s radovou kompenzáciou	2600 VA 2600 VA
s paralelnou kompenzáciou	1300 VA (130 μ F)
Kompaktné žiarovky s elektronickým predradníkom (EVG)	1100 W
LED žiarovky (< 2 W):	50 W
LED žiarovky (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – druh krytia – teplota – dosah	IP 40 –30 °C až +55 °C 15 m vo voľnom priestore

① Displej časových spínacích hodín je plne funkčný len pri teplote v rozmedzí +5 °C – +55 °C.

7. Kontakt

EST

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.

Výhradné zastúpenie THEBEN v SR

Mnešická 11

SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810

F: +421 327 740 821

E: info@est-slovensko.sk

www.est-slovensko.sk