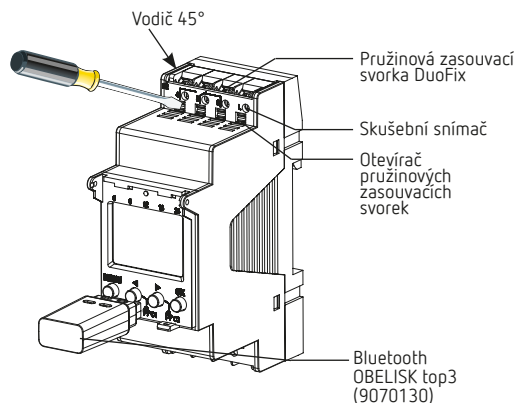




1. Základní bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požárem!

- Montáž si nechejte vykonat výhradně odborným pracovníkem pro elektrická zařízení!

- Přístroj je určen pro montáž na montážní lištu DIN (podle normy EN 60715)
- Rezerva chodu (10 let) se snižuje se zasunutou paměťovou kartou (při provozu na baterie)
- Odpovídá typu 1 STU podle normy IEC / EN 60730-2-7

2. Použití pro daný účel

- Astronomické spínací hodiny se používají např. na osvětlení (ulic, venkovních schodišť, výkladních skříní, vchodů atd.)
- Použití jen v uzavřených suchých prostorech

! Nepoužívejte pro ochranná zařízení, jako jsou např. únikové dveře, zařízení požární ochrany atd.

Likvidace

- Zlikvidujte přístroj podle předpisů o ochraně životního prostředí

3. Montáž a připojení

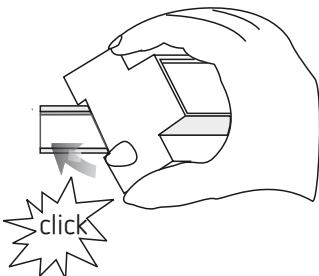


VAROVÁNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požárem!

- Montáž si nechejte vykonat výhradně odborným pracovníkem pro elektrická zařízení!

Montáž zařízení



! Zkontrolujte hloubku spínací skříně při zasunutí paměťové karty OBELISK top3. Houbka musí být > 94 mm.

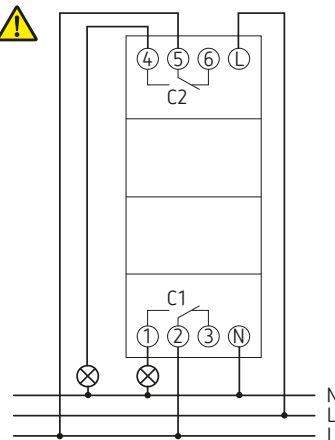
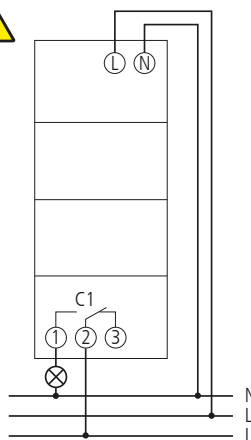
- Nainstalujte na montážní lištu DIN (podle EN 60715)
- Uvolněte napětí
- Zakryjte nebo zahradťte sousední díly pod napětím
- Zajistěte proti opětovnému zapnutí
- Zkontrolujte odpojení napětí
- Uzemněte a zkratujte

Připojení vodičů



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3



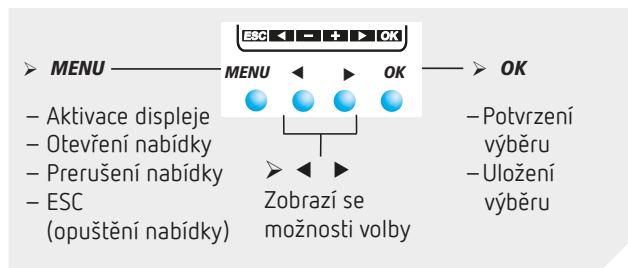
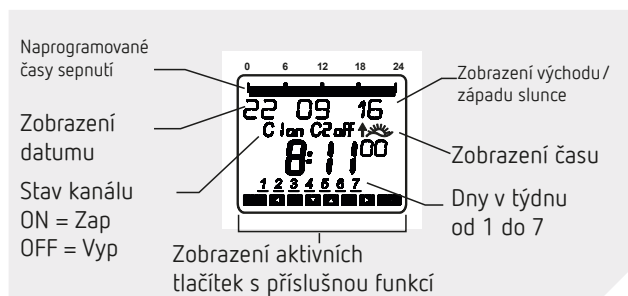
- Správné připojení je potřebné pro bezchybnou funkci zapojení průchodu nulou
- Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9)
- Zasuňte vodič v úhlu 45° do otevřené zásuvkové svorky DUOFIX (možnost připojení 2 vodičů na jednu pozici svorek)
- Na otevření zásuvkové svorky DUOFIX zatlačte na šroubovák směrem dolů

Odpojení vodičů

- Zatlačte otevírač pružinových svorek šroubovákem směrem dolů.

4. Popis zařízení

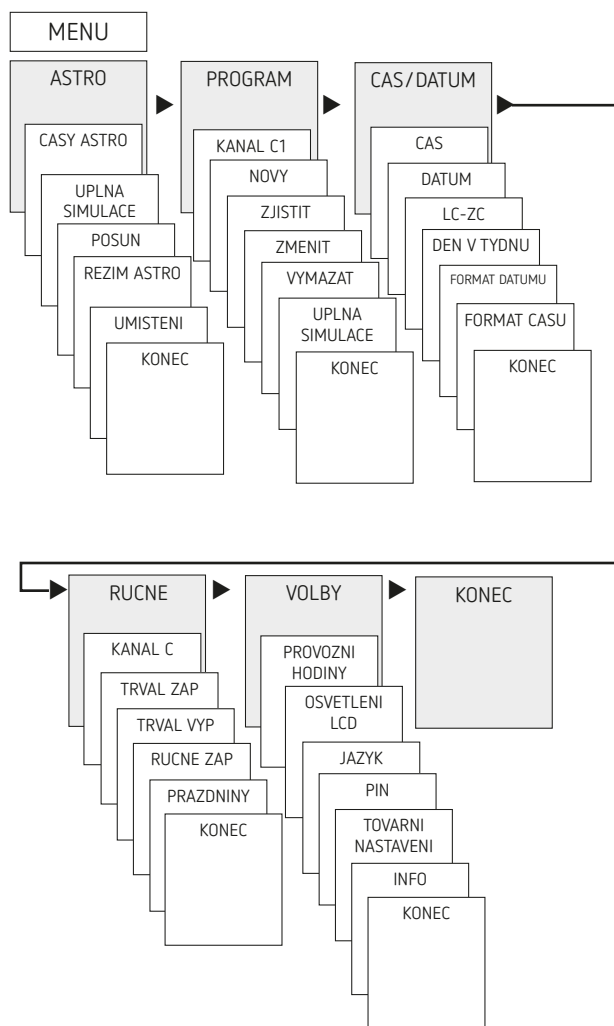
Displej & tlačítka



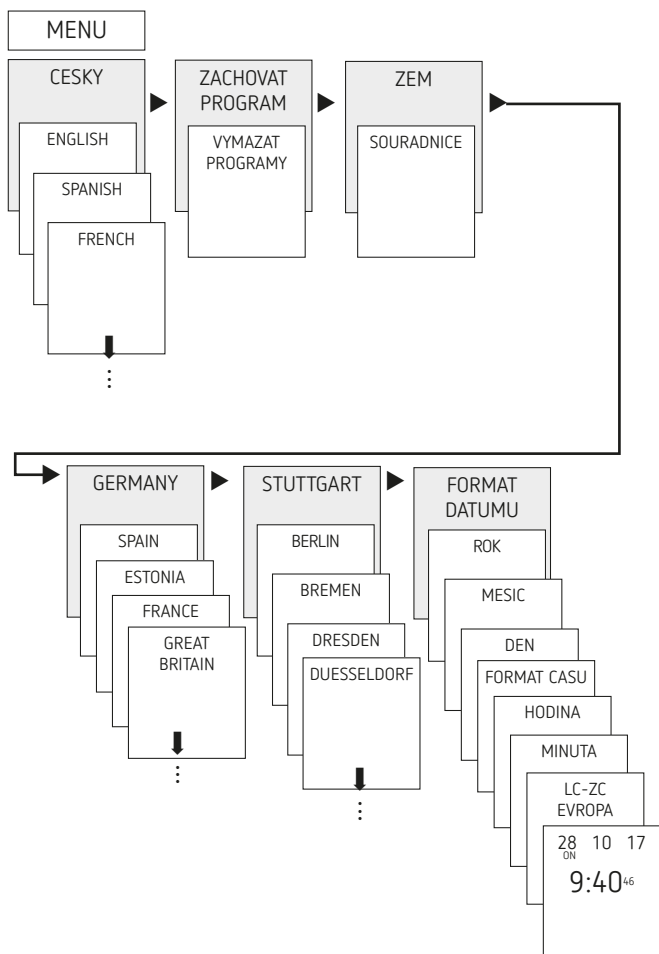
Princip ovládání



Přehled ovládání pomocí nabídek



První uvedení do provozu



- Nastavení jazyka, země, města, datumu, času, pravidla začátku letního / zimního času
- Stiskněte libovolné tlačítko a sledujte zobrazení na displeji (viz obrázek).

5. Nastavení a funkce

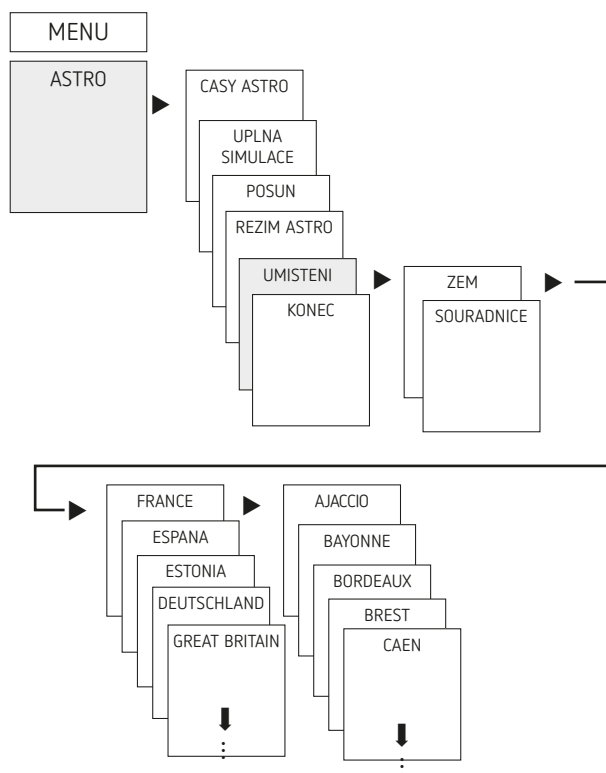
Nabídka ASTRO

V nabídce ASTRO se lze zeptat na Astro-časy, celkovou simulaci, offset, režim Astro a pozici (údaje o místě) nebo možno tyto údaje měnit.

- Astro-časy
Zobrazení Astro-časů (včetně offsetu) pro aktuální den
- Celková simulace
Zobrazení poměrů s volitelným datem začátku (prázdninový program se nezobrazuje)
- Offset
S hodnotou Offset (korekční hodnota) lze posouvat vypočítané Astro-časy s max. +/- 120 min. Tím lze čas zapnutí a vypnutí Astro přizpůsobit místním podmínkám (například hory, vysoké budovy a pod.) nebo osobním preferencím.

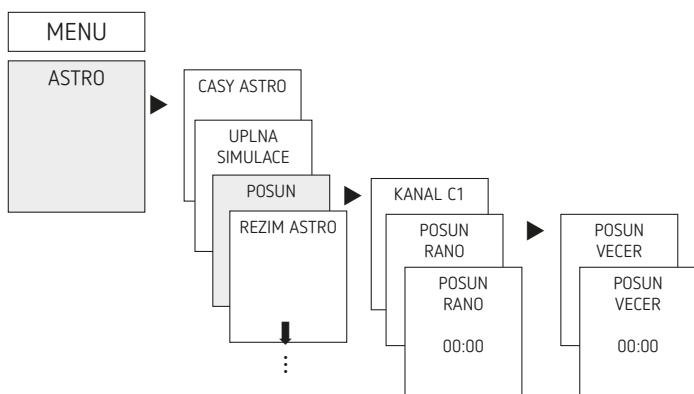
- Režim Astro
 - Večer Zap, ráno Vyp: Při západu slunce se obvod zapne, při východu slunce se vypne (příklad: pouliční osvětlení)
 - Večer Vyp, ráno Zap: Při západu slunce se obvod vypne, při východu slunce se zapne (příklad: terarium)
 - Astro neaktivní: astro-časy nepůsobí (jen funkce spínacích hodin „pevný čas zapnutí“).
- Pozice
 - Nastavení stanoviště výběrem města nebo pomocí souřadnic (stupeň zeměpisné délky / šířky, časová zóna). Pomocí paměťové karty Bluetooth OBELISK top3 je možné přidat až 10 dalších míst (= Oblíbená města).

Změna Astro času / pozice



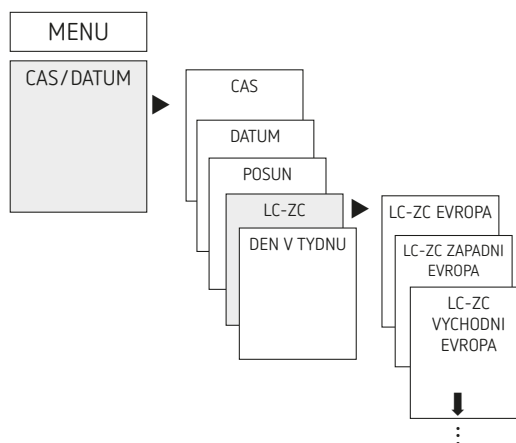
- Zadejte např. jinou zemi, jiné město
- Stiskněte NABIDKA (viz obrázek).

Nastavení funkce Offset



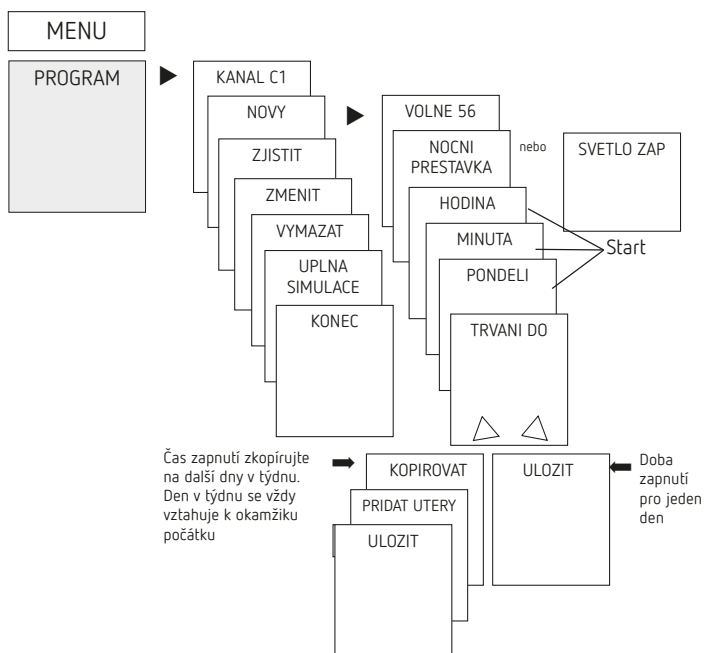
- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte ASTRO, potvrďte OK
- Zvolte KANAL, potvrďte OK
- Zvolte OFFSET, potvrďte OK
- Zvolte POSUN RÁNO nebo POSUN VEČER, potvrďte OK
- Nastavte čas, potvrďte OK

Nastavení letního/zimního času

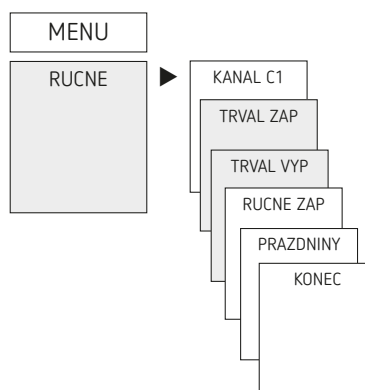


- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte ČAS/DAT, potvrďte OK
- Zvolte LETO/ZIMA, potvrďte OK
- Zvolte požadovanou oblast pro LETNÍ / ZIMNÍ čas, potvrďte OK

Naprogramujte pevnou dobu zapnutí



Spuštění trvalého ZAP/VYP



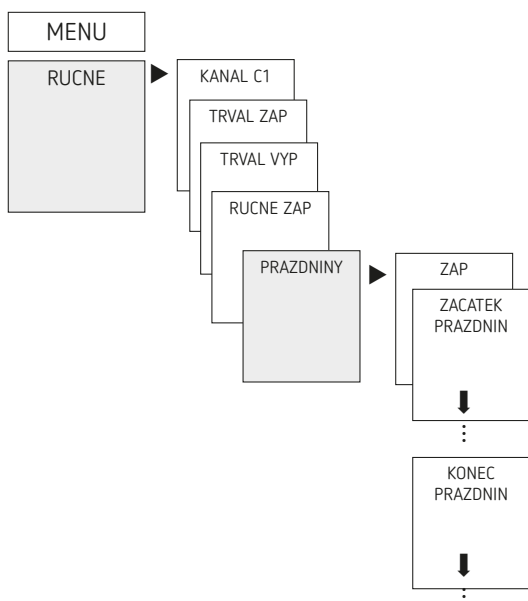
- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte RUČNE, potvrďte OK
- Zvolte KANAL, potvrďte OK
- Zvolte TRVALE ZAP nebo TRVALE VYP, potvrďte OK

① Doba zapnutí se vždy skládá z okamžiku začátku a okamžiku konce (DÉLKA DO). Například noční vypínání v pondělí 23:00 - 05:00 hod.

② K dispozici máte 56 volných paměťových míst

- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- Zvolte KANÁL, potvrďte OK
- Zvolte NOVÝ, potvrďte OK
- Zvolte NOČNÍ VYPNUTÍ nebo DENNÍ ZAPNUTÍ, potvrďte OK
- Nastavte požadovanou dobu zapnutí (hodiny, minuty, den), potvrďte OK
- Zvolte KOPIROVAT nebo ULOŽIT
- Pro uložení stiskněte ► a potvrďte OK
- Pro kopírování stiskněte OK

Nastavení prázdninové funkce

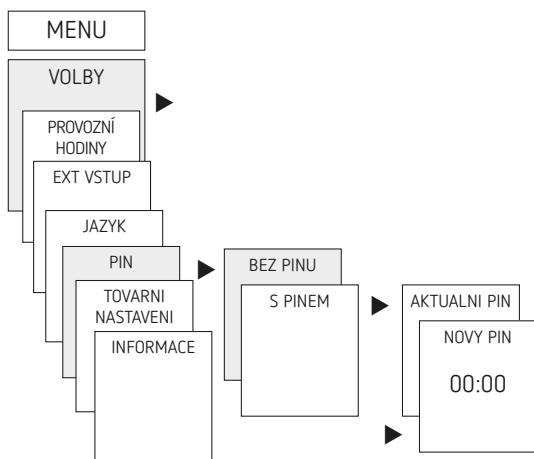


- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte ručně, potvrďte OK
- Zvolte KANAL, potvrďte OK
- Zvolte PRÁZDNINY, potvrďte OK
- Zvolte ZAP, potvrďte OK
- Zvolte ZACÁTEK PRÁZDNIN, potvrďte OK
- Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte OK
- Zvolte KONEC PRÁZDNIN, potvrďte OK
- Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte OK

Aktivace PIN kódu

Kód PIN se nastavuje pod vedením menu v části VOLBY.

- ① Pokud jste kód PIN zapomněli, zavolejte na hotline Theben.
- ① Mějte připravené sériové číslo!

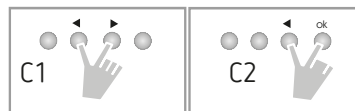


Nastavení manuálního nebo trvalého spínání

Ruční nebo trvalé spínání můžete nastavit pomocí nabídky v položce RUCNĚ nebo (v automatickém zobrazení) kombinace tlačítek (viz obrázek).

- Ruční spínání
Změna stavu kanálu až do následujícího automatického nebo naprogramovaného zapnutí.

- Trvalé spínání
Pokud je aktivováno trvalé spínání (zapnutí nebo vypnutí), naprogramované doby spínání nejsou platné.



Aktivace ručního spínání

- Krátce stiskněte současně obě tlačítka

Aktivace trvalého spínání

- Stiskněte současně obě tlačítka na dobu 2 sekund

Zrušení ručního/trvalého zapnutí

- Stiskněte současně obě tlačítka

Počítadlo provozních hodin

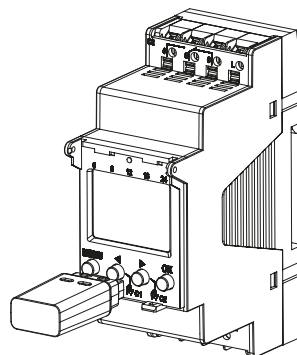
Provozní hodiny kanálu (relé) se zobrazí a vymažou v nabídce VOLBY. Překročení provozních hodin - hodnoty nastavené v menu Servis se zobrazují na obrazovce SERVIS.

Příklad: Výměna světel po 5 000 hod.

- Vymažte provozní hodiny nebo zvýšte hodnotu nastavenou v menu Servis (například na 10 000 hodin)

Používání Bluetooth OBELISK top3

Všechny funkce můžete pomocí paměťové karty Bluetooth OBELISK top3 (9070130) též přenést do časových spínačích hodin.



Kopírování OBELISK → HODINY

Zkopíruje programové spínání a volitelně všechna nastavení časových spínačích hodin (formát času atd.) z paměťové karty do časových spínačích hodin.

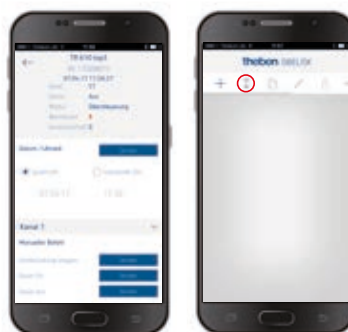
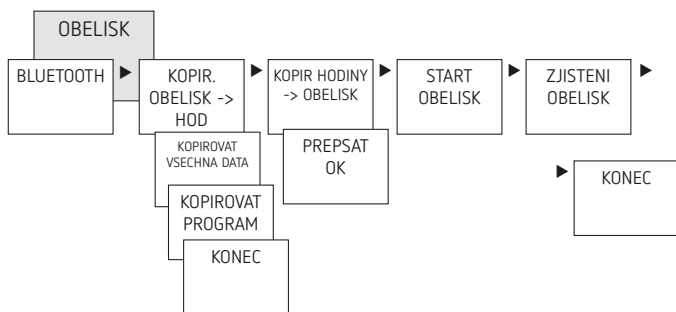
Kopírování HODINY → OBELISK

Zkopíruje všechny programy spínání a nastavení z časových spínačích hodin na paměťovou kartu.

Spuštění programu OBELISK

Dojde k převzetí časových plánů, které jsou naprogramované na paměťové kartě.

Pokud se paměťová karta vyjme, budou opět aktivní časy spínání na spínačích hodinách.



Ted' je možné např. vytvářet nebo načítat projekty.



Spojení časových spínacích hodin, Bluetooth OBELISK top3 a chytrého telefonu (pomocí aplikace)

Přístroje řady top3 je možné pomocí aplikace (pro Android, iOS) programovat prostřednictvím mobilních koncových zařízení. Komunikace probíhá přes Bluetooth OBELISK top3. Prenášejí se spínací programy a do přístroje se posílají přímé řídicí povely.

- Stáhněte si aplikaci OBELISK top3 z obchodu App Store nebo obchodu Google Play



❗ Spojení Bluetooth je možné jen v automatickém režimu, ne v manuálním režimu jako VOLBY atd.

- Otevřete aplikaci a aktivujte jednu ze 3 příkazů, tzn. stiskněte volbu „Stažení“ , „Ruční příkaz“  nebo „Načtení“  → Na displeji se zobrazí přístroj / seznam přístrojů.



- Stiskněte „Spojit“



- Na spínacích hodinách stiskněte OK → Zobrazí sa informace BLUETOOTH AKTIVNI
- Do 30 s stiskněte v aplikaci „Zavřít“

Reset spínacích hodin

- Stiskněte současně 4 ovládací tlačítka.
→ Ted' nůžete vybrat mezi ZACHOVAT PROGRAM a VYMAZAT PROGRAM.

6. Technické údaje

Provozní napětí	230 V AC +10 % / – 15 %
Frekvence	50–60 Hz
Vlastní spotřeba	0,4 W
Spínací výkon max	16 A (at 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Spínací výkon	10 A (at 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Spínací výkon min.	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Spínací výstup	spínání libovolných vnějších vodičů je přípustné (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3	vhodný pro spínání SELV (bezpečnostní ochranné napětí)
Druh krytí	IP 20 podle normy EN 60529
Třída ochrany	II podle normy EN 60730-1 při odpovídající montáži
Provozní teplota	– 30 °C až +55 °C
Rezerva chodu	10 let při +20 °C (bez Bluetooth OBELISK top3)
Přesnost chodu (typicky)	$\pm 0,25$ s/den (25 °C)
Jmenovité rázové napětí	4 kV
Stupeň znečištění	2
Kontakt	měníč, kontakt μ
Zatížení žárovkami	2600 W
Zatížení halogenovými svítilny	2600 W
Žárovky (VVG – konvenční úsporné předřadníky): bez kompenzace s řadovou kompenzací s paralelní kompenzací	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 μ F)
Kompaktní žárovky s elektronickým předřadníkem (EVG)	1100 W
LED žárovky (< 2 W)	50 W
LED žárovky (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – stupeň krytí: – teplota: – dosah:	IP 40 – 30 °C až +55 °C 15 m ve volném prostoru

④ Displej časových spínacích hodin je plně funkční jen při teplotě v rozmezí +5 °C až +55 °C.

7. Kontakt

EST

Elektro-System-Technik, s.r.o.
Výhradní zastopení THEBEN v ČR

Pod Pekárnami 338/12
CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany

T: +420 266 090 711
F: +420 266 090 717
E: obchod@est-praha.cz

www.est-praha.cz