

1. Základní bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➤ Montáž si nechejte provést výhradně odborným pracovníkem pro elektrická zařízení!

- Příklad je určen k montáži na montážní lištu DIN (podle normy EN 60715)
- Zařízení odpovídá typu STU1 podle normy IEC / EN 60730-2-7
- Rezerva chodu (10 let) se snižuje se zasunutou paměťovou kartou (při provozu na baterie)

2. Použití k určenému účelu

- Spínací hodiny se používají např. pro osvětlení, větrání, splachování atd.
- Použití pouze v uzavřených suchých prostorách

⚠ Nepoužívejte u ochranných zařízení, jako jsou např. únikové dveře, zařízení požární ochrany atd.

Likvidace

- Zlikvidujte přístroj podle předpisů o ochraně životního prostředí

3. Montáž a připojení

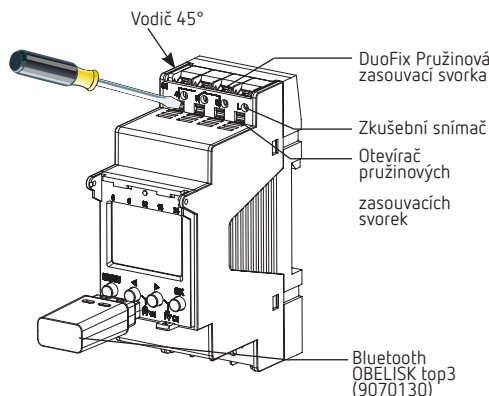
Montáž spínacích hodin



VAROVÁNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➤ Montáž si nechejte provést výhradně odborným pracovníkem pro elektrická zařízení!

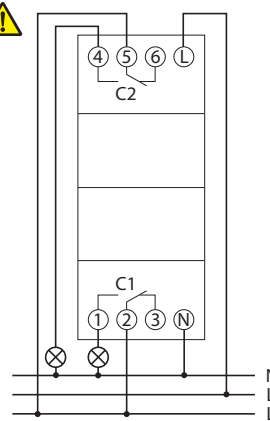
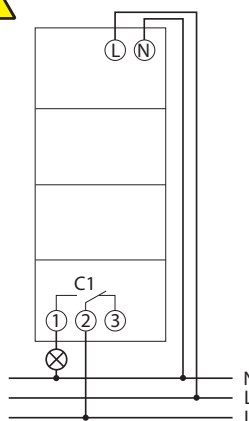


⚠ Zkontrolujte hloubku spínací skříně při zasunutí paměťové kartě OBELISK top3. Hloubka musí činit > 94 mm.

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

Připojení vodičů

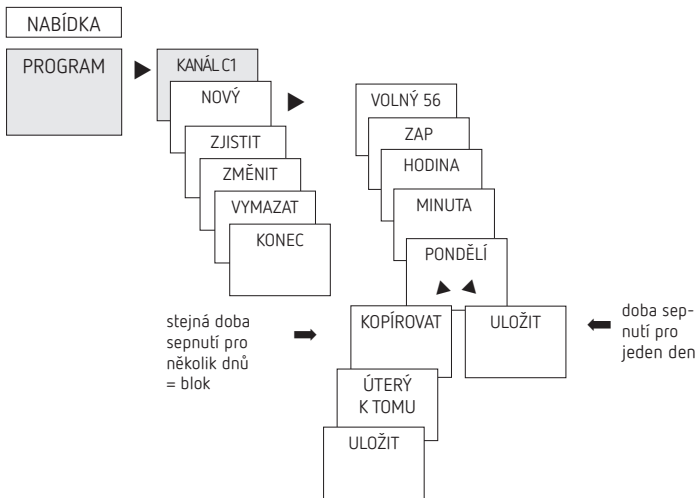
Schémata zapojení 6100130 / 6120130



- Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9)
- Zasuňte vodič v úhlu 45° do otevřené zásuvné svorky DuoFix
- ⓘ Možnost připojení 2 vodičů na jednu pozici svorek
- K otevření zásuvné svorky DuoFix zatlačte na šroubovák směrem dolů

5. Nastavení a funkce

Programování sepnutí



① Doba sepnutí se vždy skládá z okamžiku počátku a okamžiku konce

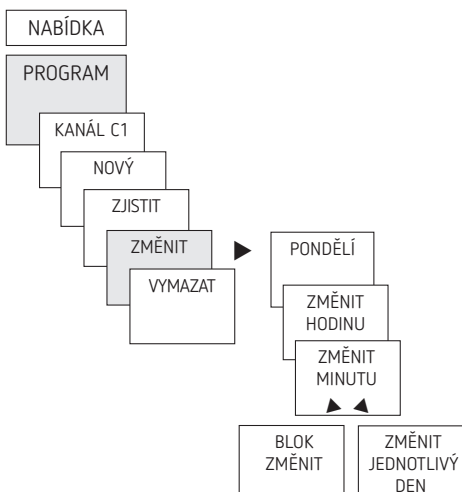
① K dispozici máte 56 volných paměťových míst

Příklad: Zapnout osvětlení sportovní haly od pondělí do pátku, 7:30 až 12:00 hod.

- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- Zvolte KANÁL C1 nebo C2, potvrďte OK
- Zvolte NOVÝ, potvrďte OK
- Zvolte ZAP (pro čas zapnutí) nebo VYP (pro čas vypnutí), potvrďte OK
- Nastavte požadovanou dobu zapnutí (po-pá, 7:30), potvrďte OK
- Zvolte KOPÍROVAT, potvrďte OK
- Zobrazí se ÚTERÝ K TOMU, potvrďte OK a pomocí OK potvrďte také dny St, Čt, Pá.
- Pokračujte pomocí ►, dokud se nezobrazí ULOŽIT
- Potvrďte OK

Pro dobu vypnutí zopakujte všechny uvedené kroky, avšak namísto ZAP vyberte pomocí ► VYP a do pole hodiny a minuty zadejte 12:00

Změna času sepnutí

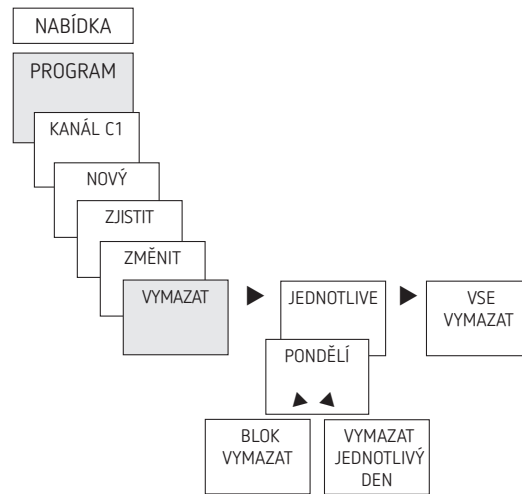


① Můžete buď změnit/vymazat blok, tzn. dobu sepnutí, která je zkopírována na několik dní (např. Po-Pá), nebo jednotlivou dobu sepnutí

Změna jednotlivých časů sepnutí

- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- Zvolte KANÁL C1 nebo C2, potvrďte OK
- Zvolte ZMĚNIT, potvrďte OK
- Zvolte den, potvrďte OK
- ZMĚNIT HODINU, tlačítka + nebo - změňte hodinu a minutu a zadání potvrďte OK
- Pro změnu několika časů sepnutí zvolte ZMĚNIT BLOK, potvrďte OK

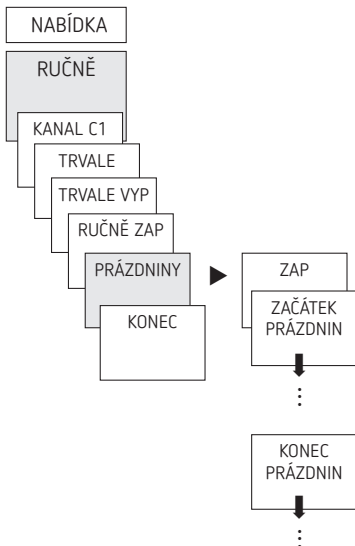
Vymazání času sepnutí



① Můžete buď vymazat blok, tzn. dobu sepnutí, která je zkopírována na několik dní (např. Po-Pá), nebo jednotlivou dobu sepnutí

- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte PROGRAM, potvrďte OK
- Zvolte KANÁL C1 nebo C2, potvrďte OK
- Zvolte VYMAZAT, potvrďte OK
- Zobrazí se JEDNOTLIVE (s VSE VYMAZAT), ► potvrďte OK
- Zobrazí se PONDĚLÍ, potvrďte OK
- Zvolte VYMAZAT BLOK, potvrďte OK
- Pomocí ► VYMAZAT PONDĚLÍ atd. lze vymazat také jednotlivé dny

Nastavení prázdninové funkce

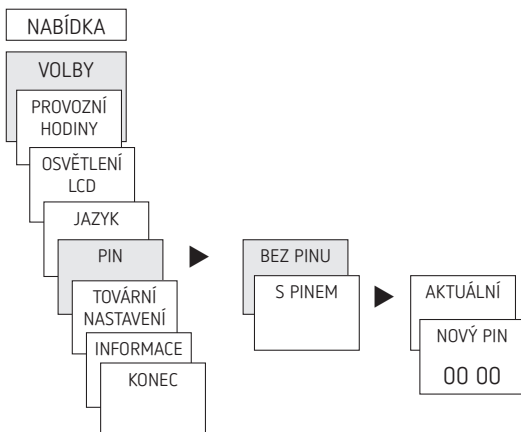


- Stiskněte NABÍDKU
- Zvolte RUČNĚ, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte KANAL C1 nebo C2, potvrďte OK
- Zvolte PRÁZDNINY, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte ZAP, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte ZÁČÁTEK PRÁZDNIN, potvrďte tlačítkem OK
- Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte tlačítkem OK
- Zvolte KONEC PRÁZDNIN, potvrďte tlačítkem OK
- Zadejte ROK, MĚSÍC, DEN, HODINU, potvrďte tlačítkem OK

Aktivace kódu PIN

Kód PIN se nastavuje pod vedením menu v části VOLBY.

- ① Pokud jste kód PIN ztratili, zavolejte hotline společnosti Theben.
- ① Mějte připravené sériové číslo.

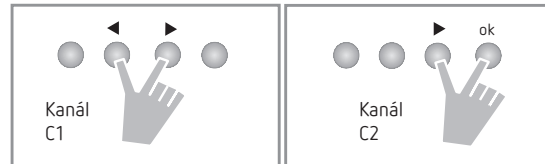


Nastavení ručního nebo trvalého spínání

Ruční nebo trvalé spínání lze nastavit pomocí nabídky v položce RUČNĚ nebo (v automatickém zobrazení) kombinací tlačítek (viz obrázek).

- Ruční spínání:
Změna stavu kanálu až do příštího automatického nebo naprogramovaného sepnutí.

- Trvalé spínání:
Pokud je aktivováno trvalé spínání (zapnutí nebo vypnutí), naprogramované časy sepnutí neplatí.



Aktivace ručního spínání

- Krátce stiskněte současně obě tlačítka

Aktivace trvalého spínání

- Stiskněte současně obě tlačítka na dobu 2 vteřin

Zrušení ručního/trvalého spínání

- Stiskněte současně obě tlačítka

Počítadlo hodin provozu

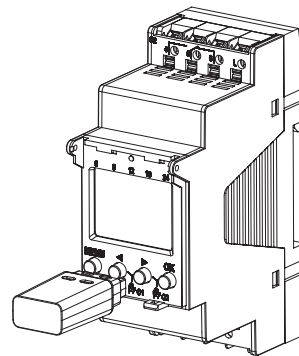
Hodiny provozu kanálu (relé) se zobrazují a vymazávají v menu VOLBY. Překročení hodin provozu – hodnoty nastavené v menu Servis se zobrazuje na obrazovce SERVIS.

Příklad: Výměna svítidla po 5 000 hod.

- Vymažte provozní hodiny nebo zvýšte hodnotu nastavenou v části Servis (například na 10 000 hod.)

Použití Bluetooth OBELISK top3

Veškeré funkce lze prostřednictvím paměťové karty Bluetooth OBELISK top3 (9070130) také přenést do časových spínacích hodin.



Kopírování OBELISK → HODINY

Zkopíruje program spínání a volitelně všechna nastavení časových spínacích hodin (například externí vstup, formát času atd.) z paměťové karty do časových spínacích hodin.

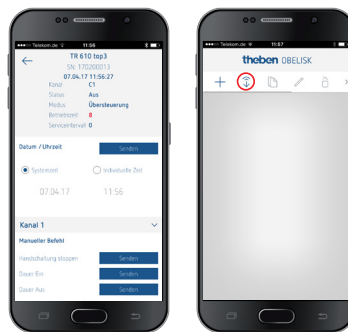
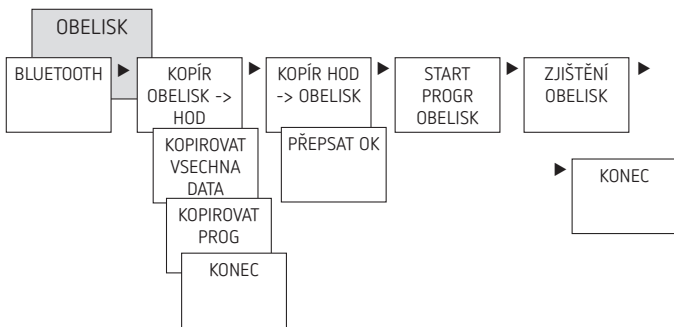
Kopírování HODINY → OBELISK

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

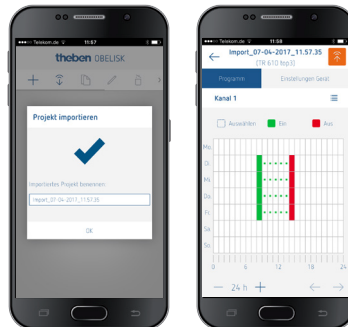
Spuštění programu OBELISK

Dojde k převzetí časů sepnutí, které jsou naprogramovány na paměťové kartě.

Jakmile se paměťová karta odstraní, budou opět aktivní časy spínání na spínacích hodinách.



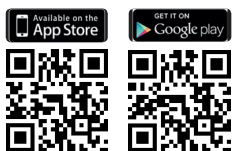
Nyní lze např. vytvářet nebo načítat projekty.






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

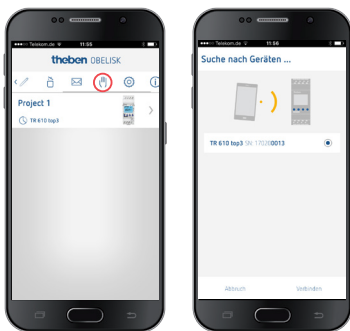
Přístroje řady top3 lze pomocí aplikace (pro Android, iOS) programovat prostřednictvím mobilních koncových zařízení. Komunikace probíhá přes Bluetooth OBELISK top3. Přenášejí se spínací programy a do přístroje se zasílají přímé řídicí povely.

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

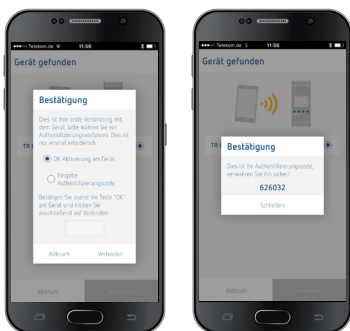


- ① Spojení Bluetooth je možné pouze v automatickém režimu, nikoliv v ručním režimu jako VOLBY atd.

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



- Stiskněte „Spojit“



- U spínacích hodin stiskněte OK → Zobrazí se informace BLUETOOTH AKTIVNI
- Do 30 s stiskněte v aplikaci „Zavřít“

Reset spínacích hodin

- Stiskněte současně 4 ovládací tlačítka → Nyní můžete zvolit mezi ZACHOVAT PROGRAM a VYMAZAT PROGRAM

6. Technické údaje

Provozní napětí:	230 V AC +10 % / -15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Pohotovostní stav:	0,4 W
Spínací výkon max.:	16 A (při 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Spínací výkon:	10 A (při 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Spínací výkon min.:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Spínací výstup:	spínání libovolných vnějších vodičů je přípustné (TR 612 top3)
TR 610 top3:	vhodný k sepnutí SELV (bezpečnostní ochranné napětí)
Nejkratší doba sepnutí:	1 minuta
Druh ochrany:	IP 20 podle normy EN 60529
Třída ochrany:	II podle normy EN 60730-1 při odpovídající montáži
Provozní teplota:	-30 °C ... +55 °C
Rezerva chodu:	10 let při +20 °C (bez Bluetooth OBELISK top3)
Přesnost chodu (typicky):	± 0,25 s / den při 25 °C
Jmenovité rázové napětí:	4 kV
Stupeň znečištění:	2
Kontakt:	Měnič
Zatížení žárovkami:	2600 W
Zatížení halogenovými svítilny:	2600 W
Zatížení zářivkovými svítilny: bez kompenzace:	2600 VA
sériově kompenzované:	2600 VA
paralelně kompenzované:	1300 VA (130 µF)
Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem:	1100 W
LED žárovky (< 2 W):	50 W

LED žárovky (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – druh krytí: – teplota: – dosah:	IP 40 –30 °C ... +55 °C 15 m ve volném prostoru

① Displej časových spínacích hodin je plně funkční pouze při teplotě v rozmezí +5 °C – +55 °C.

7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
Německo
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresy, telefonní čísla atd.
www.theben.de