

SELEKTA

SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2

171 0 100

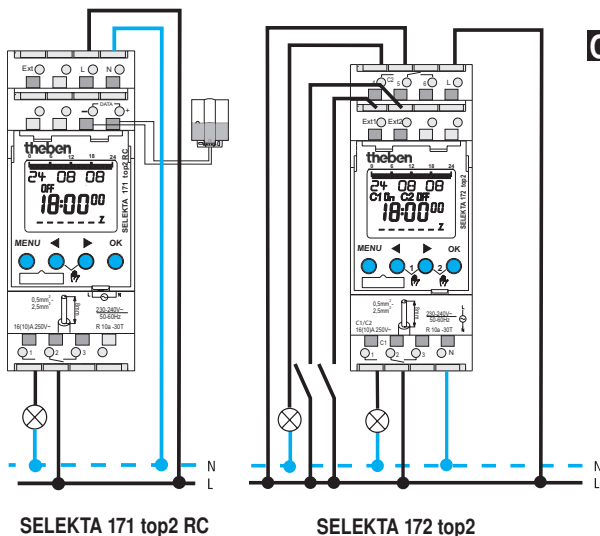
172 0 100

Návod k montáži a obsluze

Digitální astronomické
spínací hodiny

PL H CZ

RUS TR GR



Správné připojení je nezbytné k bezvadné funkci
zapojení průchodu nulou (viz schéma zapojení)!

CZ

Obsah

Základní bezpečnostní pokyny	3
Displej a tlačítka/princip ovládání	4
Přehled ovládání pomocí nabídek	5
Připojení/montáž	6
První uvedení do provozu	7
Bod nabídky ASTRO	
Astronomické časy, celková simulace, ofset, astronomický režim, poloha	8
Změna polohy	9
Bod nabídky PROGRAM	
Programování času sepnutí ve standardním programu	10
Zvláštní programy	11
Čas sepnutí + rozmezí dat programujte ve zvláštním programu 1	13
Bod nabídky RUČNĚ	
Ruční a trvalé sepnutí	14
Bod nabídky VOLBY	
Externí vstup	15
Kód PIN	16
Paměťová karta OBELISK top2	17
Příjem DCF pomocí antény top2-RC-DCF	18
Technické údaje	20
Adresa servisního střediska/hotline	20

Základní bezpečnostní pokyny



UPOZORNĚNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

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

- Příklad je určen pro montáž na montážní lištu DIN (podle EN 50022)
- Rezerva chodu (10 let) se snižuje se zasunutou paměťovou kartou (při provozu na baterie)
- Paměťová karta OBELISK top2: Zabraňte mechanickému zatěžování nebo znečištění při skladování / dopravě

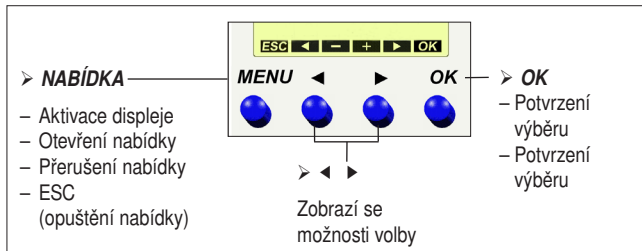
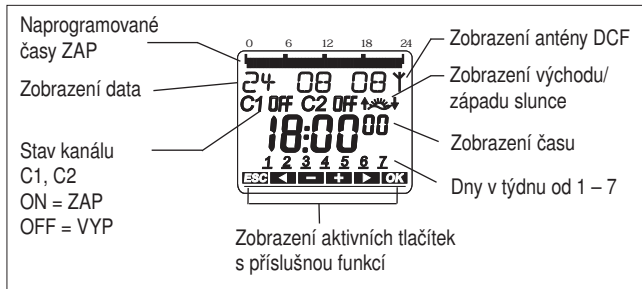
Použití k určenému účelu

- Astronomické spínací hodiny se používají pro osvětlovací zařízení (na komunikacích), venkovních schodištích, výkladních skříních, vstupech atd.
- Použití pouze v uzavřených suchých prostorách

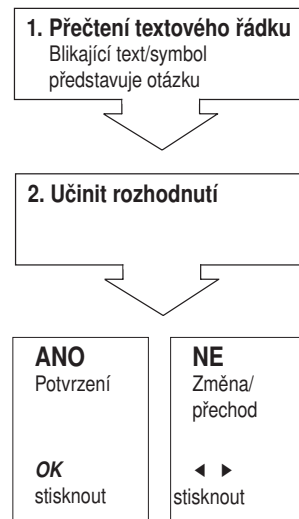
Likvidace

Likvidujte přístroj podle předpisů o ochraně životního prostředí

Displej a tlačítka

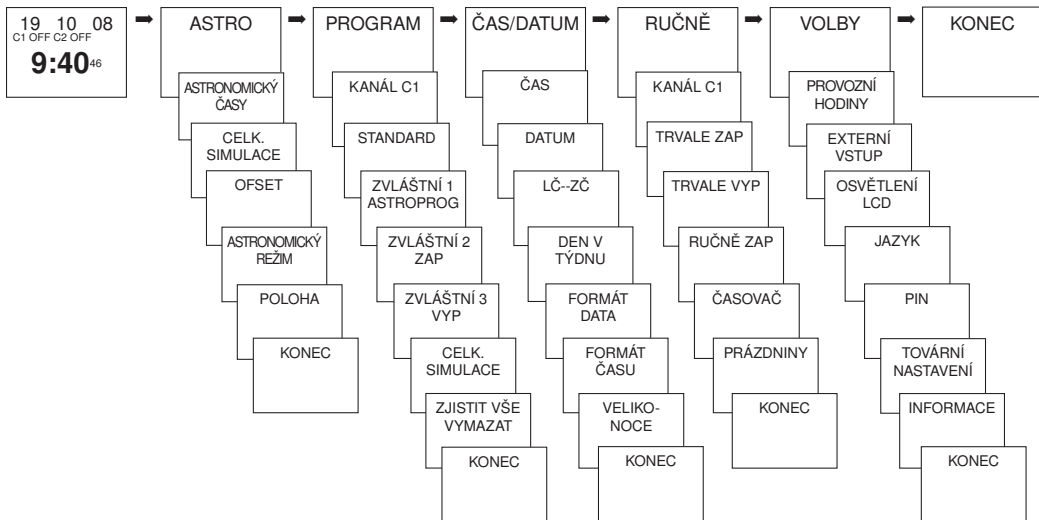


Princip ovládání



Přehled ovládání pomocí nabídek

CZ



Připojení/montáž



UPOZORNĚNÍ

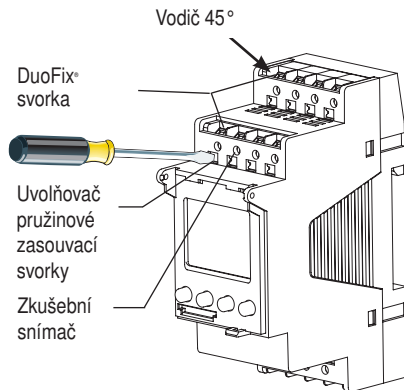


Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem!

- Montáž smí provádět výhradně odborný pracovník pro elektrická zařízení!
- Odpojte napětí!
- Sousední díly pod napětím zakryjte nebo zadržte.
- Zajistěte proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte odpojení napětí!
- Uzemněte a zkratujte!

Připojení vodičů

- Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9).
- Vodič ohnutý v úhlu 45° zasunout do otevřené DuoFix® svorky (jsou možné 2 vodiče na každou svorku).
- Aby se svorka DuoFix® dala otevřít, zatlačte šroubovákem směrem dolů.

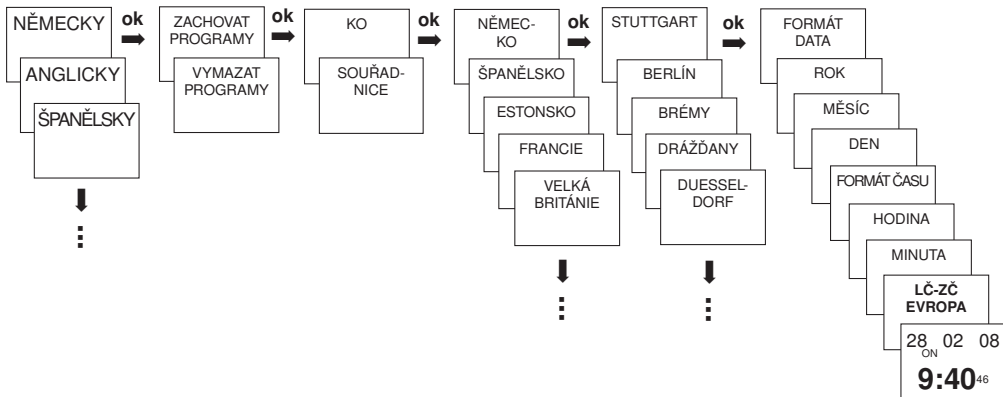


První uvedení do provozu

Nastavte jazyk, zemi, město, datum, čas včetně rozdělení na letní / zimní čas (LC-ZC).

CZ

➤ Stiskněte libovolné tlačítko a sledujte zobrazení na displeji (viz obrázek).



Bod nabídky ASTRO

V nabídce **ASTRO** můžete zjišťovat nebo měnit astronomické časy, celkovou simulaci, ofset, astronomický režim a rovněž polohu (údaj o místě).

- **Astronomické časy**

Znázornění astronomických časů (včetně ofsetu) pro aktuální den.

- **Celková simulace**

Znázornění spínacího chování pomocí volně volitelného data spuštění (program volných dnů resp. dovolené není znázorňován).

- **Ofset**

Pomocí ofsetu (opravné hodnoty) je možné vypočítané astronomické časy posunout o +/- 2 hodiny. Tím je možné zapnutí a vypnutí astronomického času přizpůsobit místním okolnostem (např. hory, vysoké budovy atd.) nebo upravit podle osobních přání.

- **Astronomický režim**

- Večer **zapnout**, ráno **vypnout**

Při západu slunce se provede **zapnutí**, při východu slunce se provede **vypnutí** (Příklad: pouliční osvětlení).

- Večer **vypnout**, ráno **zapnout**

Při západu slunce se provede **vypnutí**, při východu slunce se provede **zapnutí** (Příklad: terárium).

- Astro neaktivní

Astronomické časy nejsou aktivní (pouze funkce spínacích hodin).

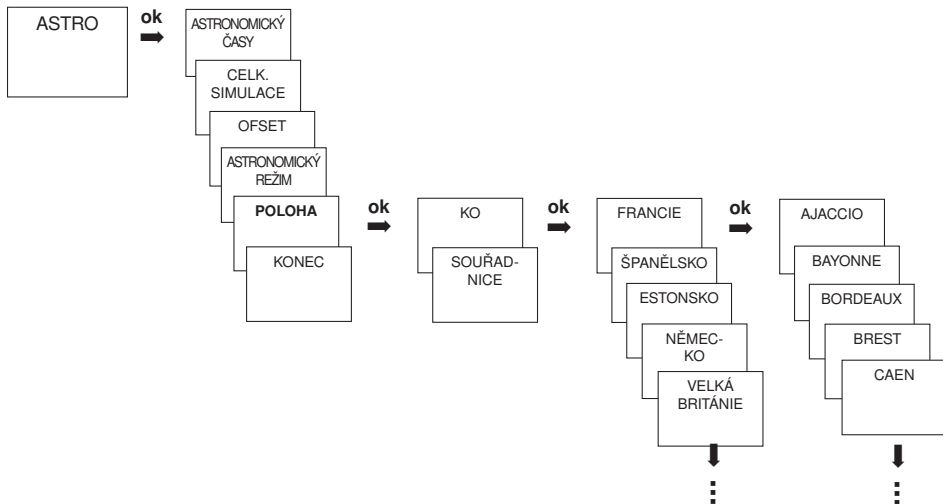
- **Poloha**

Nastavení místa instalace pomocí výběru města nebo zeměpisných souřadnic (stupeň délka / šířka, časová zóna). Pomocí paměťové karty OBELISK top2 je možné vložit až 10 dalších měst (= oblíbených).

Změna polohy

Např. zadáte jinou zemi nebo jiné město

➤ Stiskněte **NABÍDKA** (viz obrázek).



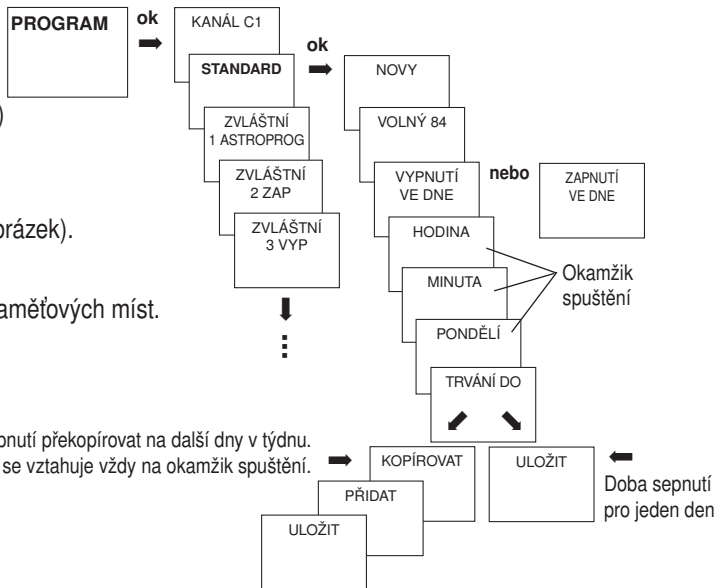
Programování času sepnutí ve standardním programu

Doba sepnutí se skládá vždy z okamžiku začátku a okamžiku konce (TRVÁNÍ DO).

(např. noční vypínání
v pondělí 23:00 – 05:00 hodin)

➤ Stiskněte **NABÍDKA** (viz obrázek).

K dispozici máte 84 volných paměťových míst.



Doby sepnutí překopírovat na další dny v týdnu.
Den v týdnu se vztahuje vždy na okamžik spuštění.

Zvláštní programy

- Přístroje **SELEKTA 171 top2 RC** a **SELEKTA 172 top2** mají 3 zvláštní programy, pomocí kterých je možné provádět spínání podle kalendáře.
- Každý zvláštní program může být aktivován pomocí jedné nebo několika rozmezí dat.
- Existují 3 druhy rozmezí dat:

– **Fixní rozmezí dat:**

Okamžik spuštění dne 02.04.2008 v 16:00 hodin

Okamžik vypnutí dne 24.04.08 v 10:00:00 hodin

– **Ročně se opakující rozmezí dat,**

např. Vánoce:

Okamžik spuštění dne 24.12. v 18:00 hodin každý rok

Okamžik vypnutí dne 26.12. v 23:00:00 hodin každý rok

– **Rozmezí dat závislé na Velikonocích,**

např. svatodušní neděle a pondělí:

Okamžik spuštění: 49 dnů po Velikonocích v 0:00 hod., každý rok

Okamžik vypnutí: 51 dnů po Velikonocích v 0:00 hod., každý rok

Volné dny v Německu závislé na Velikonocích

Svátek	počet dnů před/po Velikonoční nedělí
Masopustní pondělí	- 48
Velký pátek	- 2
Velikonoční pondělí	+ 1
Nanebevzetí	+ 39
Svatodušní pondělí	+ 50
Boží tělo	+ 60

Upozornění: 24:00 hodin se programuje jako 0:00 hodin následujícího dne.

- **Žvláštní program 1**

- Astronomické časy aktivní
- Volitelně 1x přerušení v noci
- Volitelně 1x přerušení ve dne
- Aktivní v naprogramovaných rozmezích dat

Příklad: Standardní program zapíná pouliční osvětlení v závislosti na astronomických časech.

Noční přerušení je naprogramováno od 23:00 hod. do 04:00 hodin.

Zvláštní program 1 je aktivní v rozmezí dat od 30. dubna 12:00 hod. do 1. května 12:00 hodin.

Protože není naprogramované žádné noční přerušení, zůstává pouliční osvětlení celou noc zapnuté.

- **Žvláštní program 2**

- Trvale **ZAP**
- Po dobu naprogramovaného časového úseku je stále **zapnuto**

Příklad: Standardní program zapne osvětlení světelné reklamy jen na noc.

Zvláštní program zapíná během týdne trvání zvláštní akce od 17.04.2008 od 9:00 hodin až do 24.04.2008 do 18:00 hodin světelnou reklamu trvale.

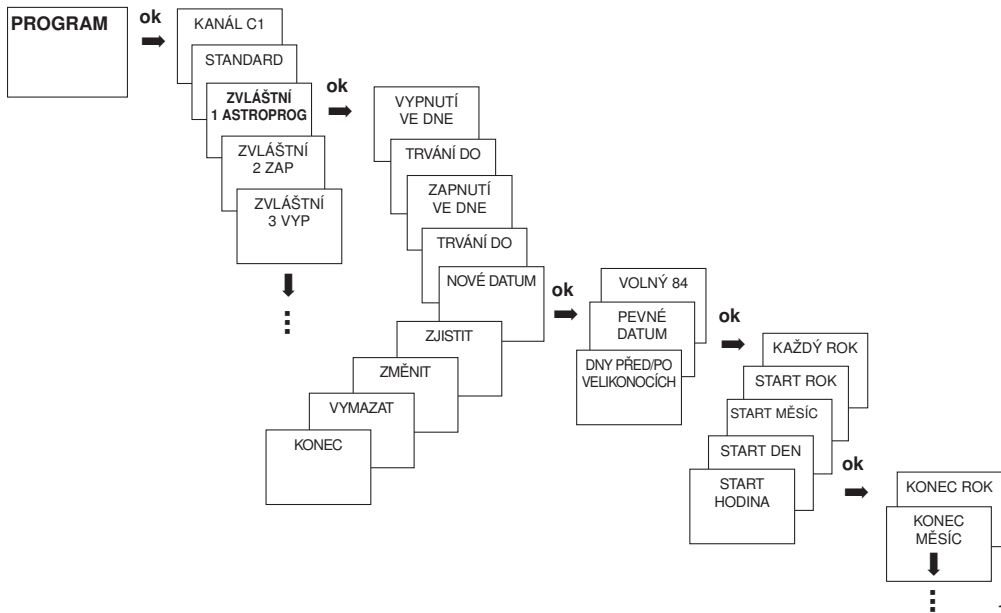
- **Žvláštní program 3**

- Trvale **VYP**
- Po dobu naprogramovaného časového úseku je stále **vypnuto**

Příklad: Standardní program zapíná osvětlení parkoviště podle astronomických časů.

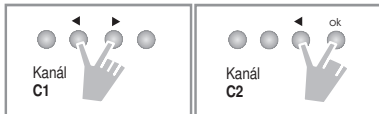
Zvláštní program v době od 14. července v 0:00 hodin do 15. července 04:00 hodin osvětlení parkoviště nezapne.

Čas sepnutí + rozmezí dat programujte ve zvláštním programu 1



Ruční a trvalé sepnutí

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



Aktivace ručního spínání

- Krátce stiskněte současně obě tlačítka.

Aktivace trvalého spínání

- Stiskněte současně obě tlačítka na dobu 2 vteřin.

Zrušení ručního a trvalého sepnutí

- Stiskněte současně obě tlačítka.

Ruční sepnutí

Změna stavu kanálu až do dalšího automatického resp. programového sepnutí.

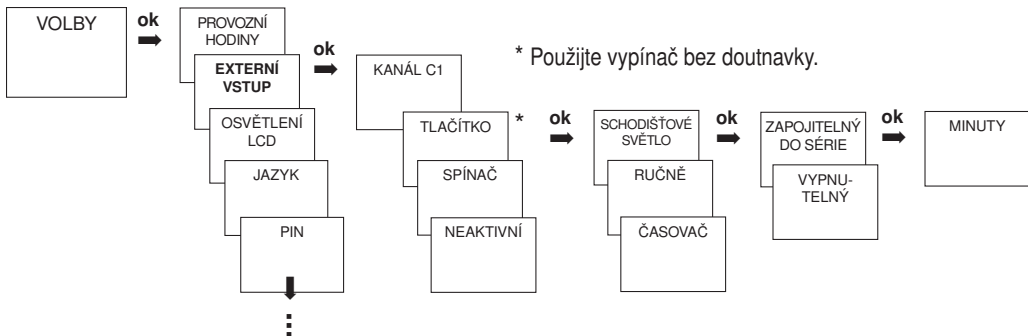
Trvalé sepnutí

Dokud je aktivní trvalé sepnutí (zapnuto nebo vypnuto), programované doby spínání nejsou aktivní.

Externí vstup

EXTERNÍ VSTUP se nastavuje pomocí nabídky v položce **VOLBY** (viz obrázek) na různé funkce.

CZ



Upozornění:

- Jestliže je některá funkce aktivní přes externí tlačítko nebo spínač, objeví se na displeji **EXTERNÍ**.
- Přístroj SELEKTA 172 top2 má k dispozici po 1 externím vstupu na každý kanál.

- Při připojení **tlačítka**:
Ruční sepnutí (Override):: Změna stavu kanálu až do dalšího automatického resp. programového sepnutí.
Funkce časovače: časovač ZAP nebo časovač VYP, nastavitelný od 1 minuty do max. 23 hod. 59 min., je vynulovatelný stiskem tlačítka >3 vteřiny.
 – časovač ZAP: stisknout externí tlačítko → příslušný kanál se zapne na nastavenou dobu
 – časovač VYP: stisknout externí tlačítko → příslušný kanál se vypne na nastavenou dobu
Funkce schodištvého světla (zapnout nebo vypnout, nastavitelná od 1 min. do max. 23 hod. 59 min.)
 – zapojitelné do série: stisknout externí tlačítko → příslušný kanál se na nastavenou dobu zapne; stisknout znovu externí tlačítko během ubíhající doby → časový průběh začne od počátku
 – vypnutelné: stisknout externí tlačítko → příslušný kanál se na nastavenou dobu zapne; stisknout externí tlačítko znovu během ubývající doby → časový průběh se přeruší
- Při připojení **spínače**:
Trvale ZAP: stisknout externí spínač → příslušný kanál je zapnutý, dokud je spínač stisknutý. Naprogramované doby spínání nejsou účinné.
Trvale VYP: stisknout externí spínač → příslušný kanál je vypnutý, dokud je spínač stisknutý. Naprogramované doby spínání nejsou účinné.
Jen Astro: stisknout externí spínač → působí pouze astronomicky vypočítané doby spínání; Naprogramované doby spínání ve standardním i zvláštním programu nejsou účinné.
Zvláštní program 1: stisknout externí spínač → účinné jsou pouze zvláštní program 1 a astronomicky vypočítané doby spínání. Naprogramované doby spínání ve standardním programu nejsou účinné.

Kód PIN

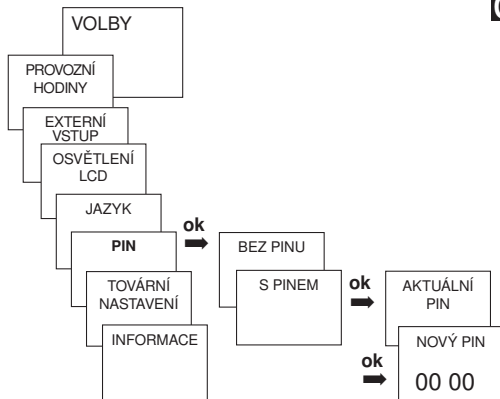
Kód PIN lze nastavit pomocí nabídky v položce **VOLBY**. Pokud jste PIN zapoměli, zavolejte na hotline Theben.

Počítadlo provozních hodin

Provozní hodiny kanálu (relé) se zobrazují a nulují v nabídce **VOLBY**. Překročení provozních hodin oproti hodnotě nastavené v nabídce Servis se zobrazuje na displeji **SERVIS**.

Příklad: výměna světla po 5 000 h.

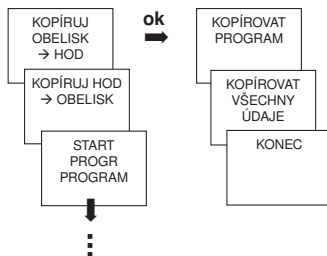
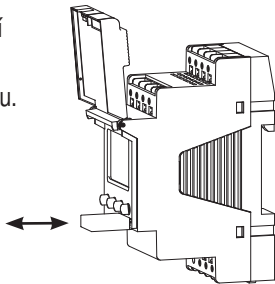
- Provozní hodiny vynulovat a nebo v nabídce Servis zvýšit nastavenou hodnotu (např. na 10 000 h).



Paměťová karta OBELISK top2

Použití paměťové karty

- Zasuňte paměťovou kartu do spínacích hodin.
- Zjistit uložené doby spínání, ve kterých se spínací hodiny mají načíst nebo odečíst a nebo se má program Obelisk spustit.
- Paměťovou kartu OBELISK top2 (č. 907 0 404) (volitelné) po naprogramování atd. vytáhněte a uložte ji ve víku.



Kopírovat OBELISK → HOD

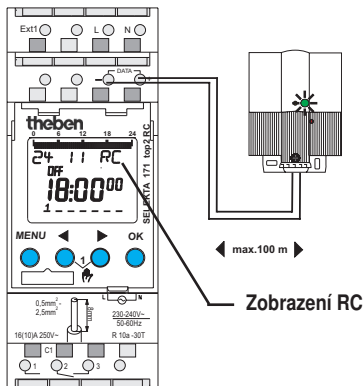
- Kopírovat program: kopíruje se pouze spínací program (standardní a zvláštní programy).
- Kopírovat všechny údaje: kopíruje se pouze spínací program a všechna nastavení (např. poloha, ofset, externí vstup, formát času atd.).

Kopírovat HOD → OBELISK

- Kopírují se všechny spínací programy a nastavení na paměťové kartě.

Příjem DCF pomocí antény top2 RC-DCF (volitelná) (jen u SELEKTA 171 top2 RC)

- Na spínací hodině SELEKTA 171 top2 RC se dá připojit pouze **anténa top2 RC-DCF** (907 0 410).
- Při zapojování dodržte správnou polaritu.



Zobrazení RC

Anténa je připojená a časový signál je přijímán.

Zobrazení Y

Anténa je připojená ale **není** přijímán časový signál

- Zkontrolovat nasměrování antény.

Technické údaje

Jmenovité napětí:	230–240 V~ +10 %/-15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Rozměr ústí:	<3 mm
Vlastní spotřeba:	cca 3 VA (SELEKTA 171 top2 RC), cca 6 VA (SELEKTA 172 top2)
Materiál kontaktů:	AgSnO ₂
Spínací výstup:	nezávislý na fázi (spínání při průchodu nulou)
Kontakt:	Měnič
Spínací výkon:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Spínací výkon:	10 A/250 V~ cos φ = 0,6
Spínaný výkon min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Zatížení žárovkami:	2600 W
Zatížení halogenovými svítilny:	2600 W
Zářivky (VVG – bezztrátové předřadníky):	bez kompenzace: 1000 VA sériově kompenzované: 1000 VA paralelně kompenzované: 730 VA (80 μF) dvojitkové zapojení: 1000 VA
Zářivky (EVG – elektronické předřadníky):	400 VA
Rtuťové a sodíkové výbojky:	paralelně kompenzované: 730 VA (80 μF)

Kompaktní zářivky s elektronickým předřadníkem:	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W
Přípustná teplota okolí:	–30 °C ... +55 °C
Třída ochrany:	II podle EN 60730-1 při správně provedené montáži
Druh ochrany:	IP 20 podle EN 60529

Adresa servisního střediska/hotline

Adresa servisního střediska

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

NĚMECKO

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Adresy, telefonní čísla atd.

www.theben.de