

Tempus Digital Digitální astronomické spínací hodiny

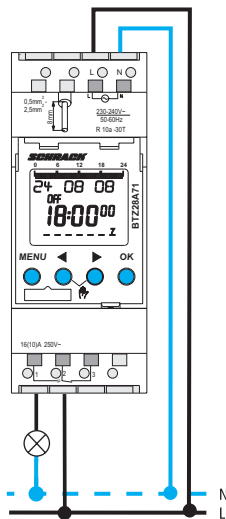
BZT28A71

Návod k montáži a obsluze

D GB **CZ**

PL HR

310366

CZ

BZT28A71



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

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 sepnutí	10
Bod nabídky RUČNĚ	
Ruční a trvalé sepnutí	11
Bod nabídky VOLBY	
Kód PIN	12
Počítadlo provozních hodin	12
Technické údaje	13
Adresa servisního střediska/hotline	13

Základní bezpečnostní pokyny



UPOZORNĚNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

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

- Příklad je určen pro montáž na montážní lištu DIN (podle EN 60715)
- Odpovídá typu 1 BSTU podle normy IEC/EN 60730-2-7
- Rezerva chodu (10 let)

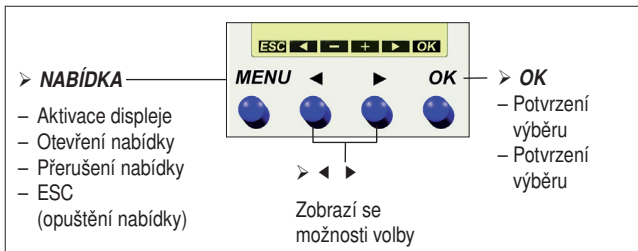
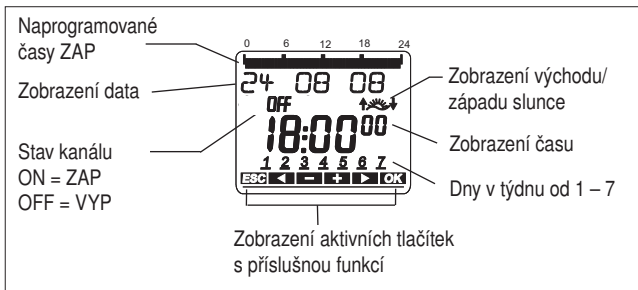
Použití k určenému účelu

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

Likvidace

Zlikvidujte přístroj podle předpisů o ochraně životního prostředí

Displej a tlačítka



Princip ovládání

1. Přečtení textového řádku

Blikající text/symbol představuje otázku

2. Učinit rozhodnutí

ANO

Potvrzení

OK

stisknout

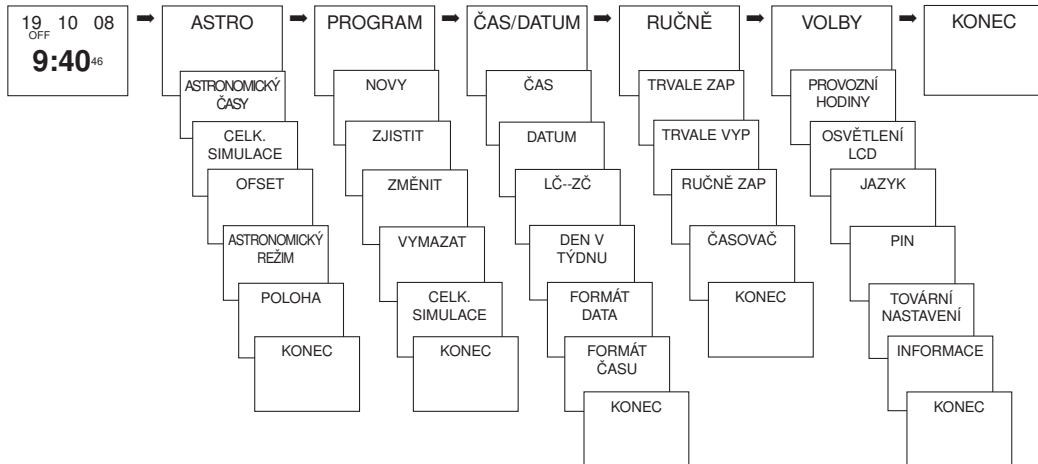
NE

Změna/
přechod

◀ ▶

stisknout

Přehled ovládání pomocí nabídek



Připojení/montáž



UPOZORNĚNÍ

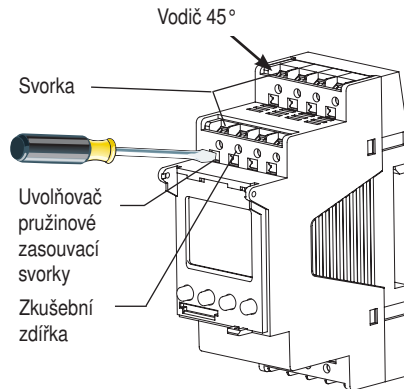


Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem!

- 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 svorky (jsou možné 2 vodiče na každou svorku).
- Aby se svorka dala otevřít, zatlačte šroubovákem směrem dolů.

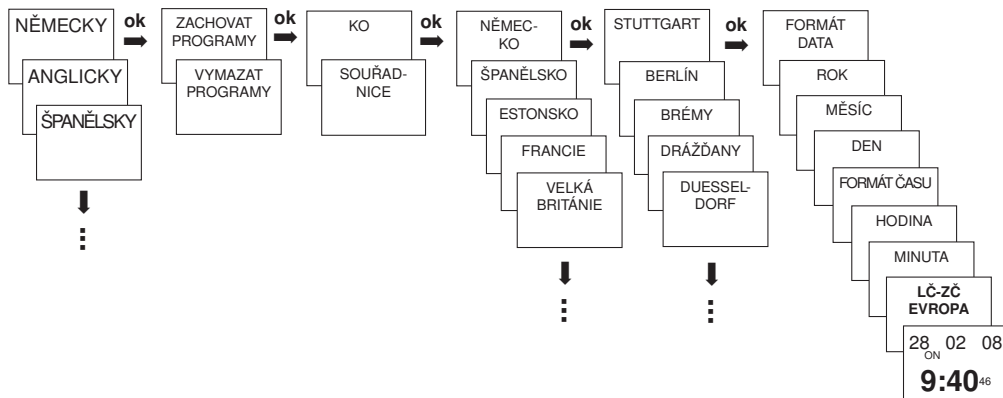


První uvedení do provozu

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).



Body nabídky ASTRO

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

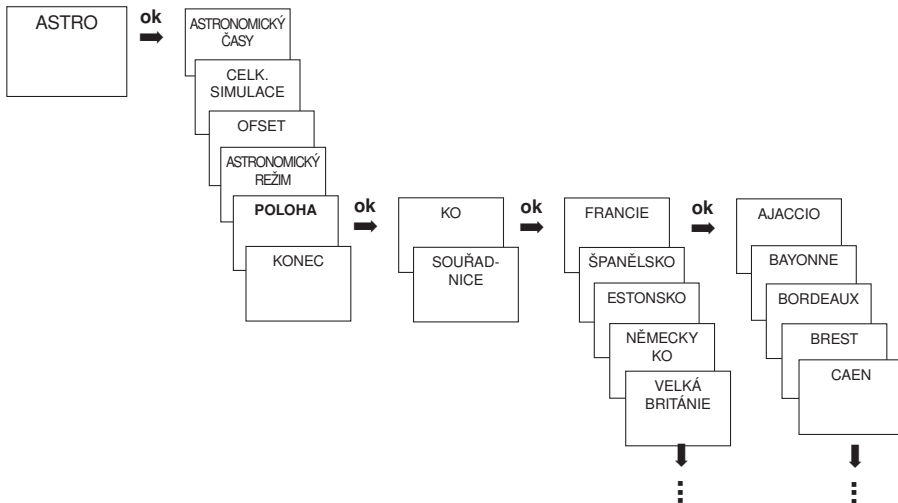
- **Astronomické časy**
Znázornění astronomických časů (včetně ofsetu) pro aktuální den.
- **Celková simulace**
Znázornění spínacího chování pomocí volně volitelného data spuštění (program volných dnů resp. dovolené není znázorňován)
- **Ofset**
Pomocí ofsetu (opravné hodnoty) je možné vypočítané astronomické 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).

Změna polohy

např. zadáte jinou zemi nebo jiné město

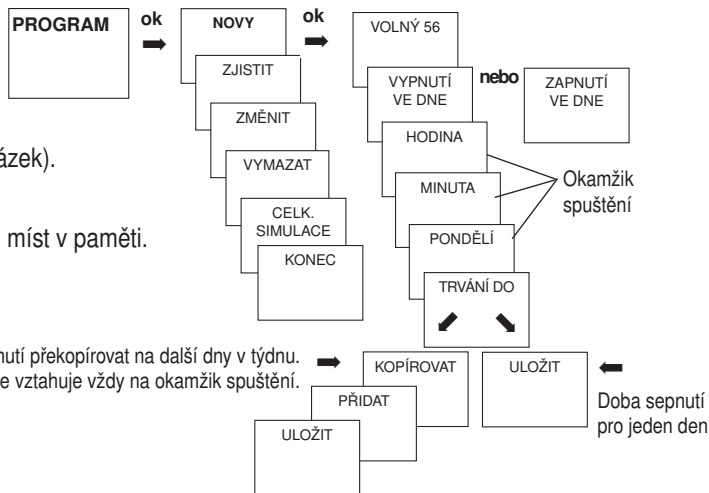
➤ Stiskněte **NABÍDKA** (viz obrázek).



Programování sepnutí

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

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



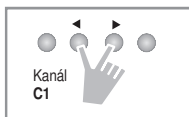
➤ Stiskněte **NABÍDKA** (viz obrázek).

Zde máte k dispozici 56 volných míst v paměti.

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

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.

Kód PIN

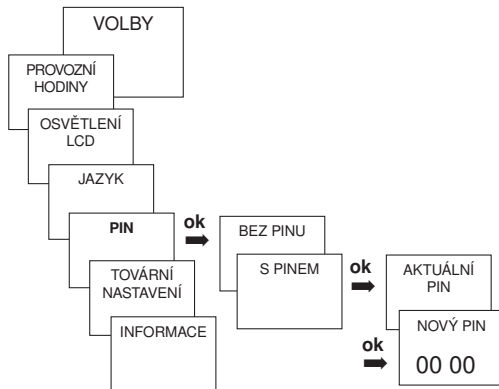
Kód PIN lze nastavit pomocí nabídky v položce **VOLBY**. Pokud jste PIN zapoměli, zavolejte na hotline.

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).



Technické údaje

Jmenovité napětí:	230–240 V~, +10 %/-15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Vzdálenost:	<3 mm
Vlastní spotřeba:	cca 4 VA
Materiál kontaktů:	AgSnO ₂
Kontakt:	přepínací
Spínací výstup:	nezávislý na fázi (spínání při průchodu nulou)
Vhodný k sepnutí SELV (bezpečnostní ochranné napětí)	
Spínaný výkon:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Spínaný 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)
Duo 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
Stupeň krytí:	IP 20 podle EN 60529

CZ

Adresa servisního střediska/hotline

Schrack Technik GmbH
www.schrack.com

Technické údaje

Jmenovité napětí:	230–240 V~, +10 %/-15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Rozměr ústí:	<3 mm
Vlastní spotřeba:	cca 4 VA
Materiál kontaktů:	AgSnO ₂
Kontakt:	přepínací
Spínací výstup:	nezávislý na fázi (spínání při průchodu nulou)
Vhodný k sepnutí SELV (bezpečnostní ochranné napětí)	
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)
Duo 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

Schrack Technik GmbH
www.schrack.com