

Tempus Digital

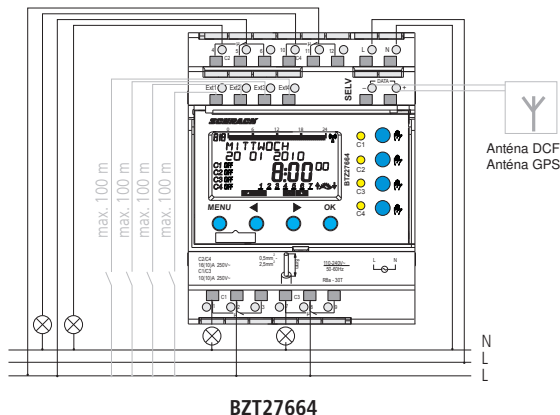
Digitální časové spínací hodiny s ročním a Astro-programem

BZT27662, BZT27664

Návod k montáži a obsluze



CZ



Obsah

Základní bezpečnostní pokyny	3
Displej a tlačítka/princip ovládání	4
Připojení/montáž	5
Přehled ovládání pomocí nabídek	6
První uvedení do provozu	8
Časové spínací programy nebo Astro-programy	9

PROGRAM

Nové naprogramování času sepnutí ve standardním programu	10
Dotaz na čas sepnutí / změna / odstranění času sepnutí	12
Smazání všech časů sepnutí	13
Naprogramování doby impulsu	14
Naprogramování doby cyklu	16
Standardní a zvláštní programy	17

SIMULACE 21

ČAS/DATUM 22

RUČNĚ	23
Ruční a trvalé sepnutí	24

VOLBY	25
Nastaven astroprogramů	26
Vložení kódu PIN	29
Externí vstup	30

Přijímání časového signálu s anténou	32
Paměťová karta OBELISK	34
Technické údaje	35
Servisní adresa / hotline	36

Základní bezpečnostní pokyny

CZ



UPOZORNĚNÍ

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)
- Odpovídá typu 1 BSTU podle normy IEC/EN 60730-2-7
- Rezerva chodu (8 let) se snižuje se zasunutou paměťovou kartou (při provozu na baterie)

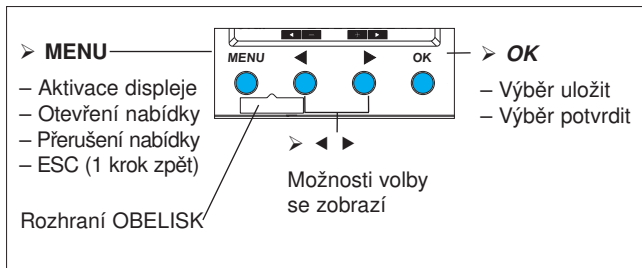
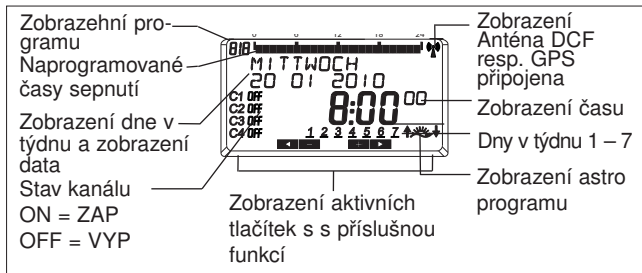
Použití k určenému účelu

- Časové spínací hodiny se používají k řízení osvětlení, klimatizačních zařízení, řízení zvonů, větrání atd.
- Použití jen v uzavřených, suchých místnostech (příklad); anténa se montuje venku

Likvidace

Příklad a baterie likvidujte odděleně+ podle předpisů o ochraně životního prostředí

Displej a tlačítka



Princip ovládání

1. Čtení textových řádků

Text položí otázku

2. Přijetí rozhodnutí

ANO

Potvrzení

Stiskněte
OK

NE

Změna /
přechod

◀ ▶
stiskněte

Připojení/montáž

UPOZORNĚNÍ

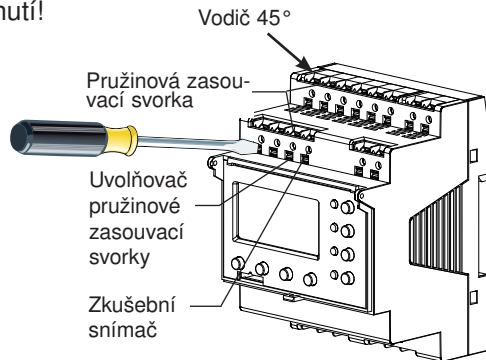


Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem!

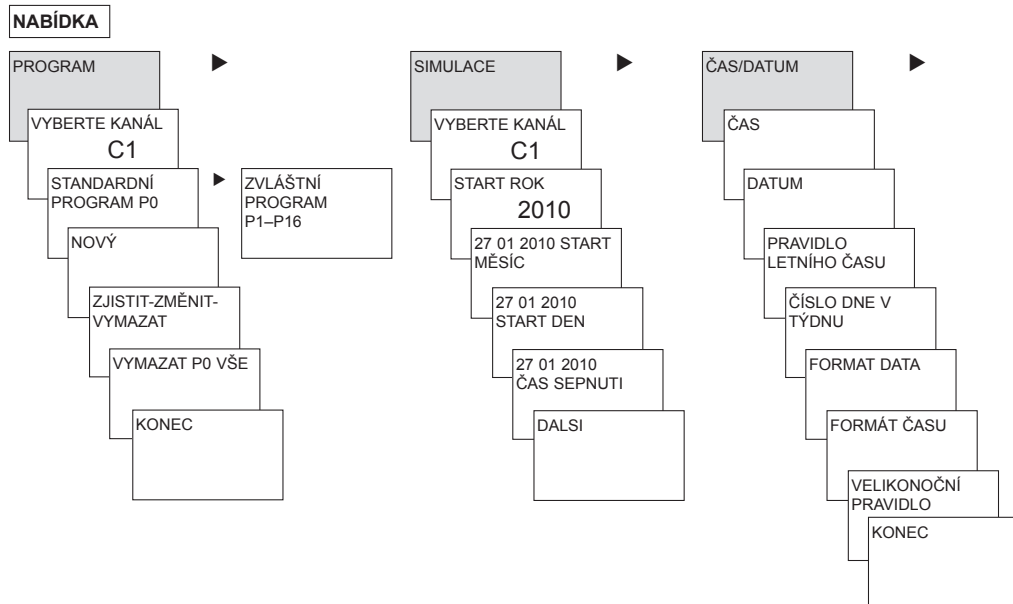
- Montáž smí provádět výhradně odborný pracovník pro elektrická zařízení!
- Odpojte napětí!
- Sousední díly pod napětím zakryjte nebo zahradťe.
- Zajistěte proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte odpojení napětí!
- Uzemněte a zkratujte!

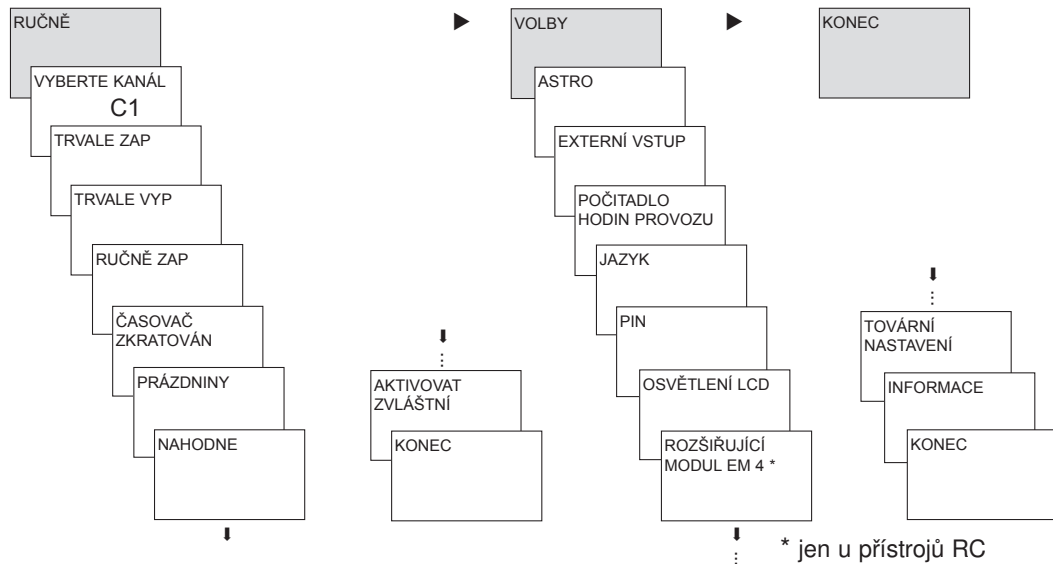
Připojení vodičů

- Odizolujte vodič v délce 8 mm (max. 9 mm).
- Zasuňte vodič v úhlu 45° do otevřené svorky (možnost připojení 2 vodičů na jednu pozici svorek).
- Jen u pružných drátů: Otevřete kolem pružinové svorky, zatlačte šroubovák směrem dolů.



Přehled ovládání pomocí nabídek



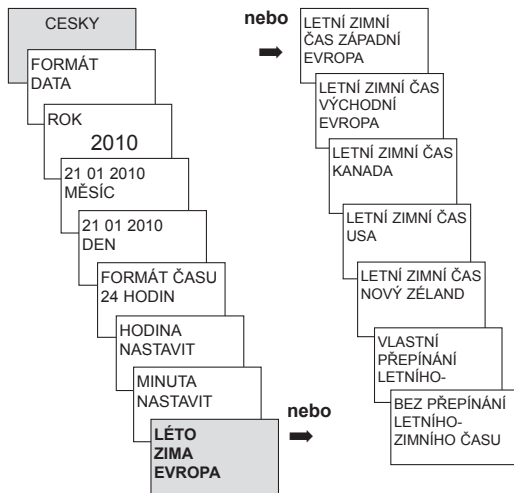


První uvedení do provozu

Nastavení data, času a pravidla pro letní/zimní čas

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

Připojit lze **anténu DCF** nebo **anténu GPS** s cílem synchronizovat spínací hodiny pomocí časového signálu DCF/GPS. Při správném příjmu probíhá synchronizace automaticky po několika minutách.



Časové spínací programy nebo Astro-programmy

S digitálními ročními časovými spínacími hodinami BZT27662 (2kanálové hodiny), BZT27664 (4kanálové hodiny) lze volitelně naprogramovat a spínat pro každý kanál programy časového spínání nebo Astro programy.

Časové spínací programy	Astro-programy
Funkce časového spínání – 1 Standardní program P0 (týdenní program se spínacími časy, časy impulzů a dobami cyklů) – 16 Zvláštní programy skládající se z: 14 zvláštních programů P1–P14 (týdenní programy se spínacími časy, časy impulzů a dobami cyklů) s různými nastavitelnými rozsahy dat (pevný rozsah dat, datum závislé na velikonocích atd.), se zvláštním programem P15 (trvale zapnuto) a zvláštním programem 16 (trvale vypnuto) (s nastavitelnými rozsahy dat)	Pro každý kanál lze namísto funkce časového spínání nastavit Astro-funkci. – 1 Astro standardní program P0 (s pevnými dobami zapnutí / pevnými dobami vypnutí, týdenní program) – 16 Zvláštní programy skládající se z: 14 Astro zvláštní programy P1–P14 (s pevnými dobami zapnutí / pevnými dobami vypnutí, týdenní program) s různě nastavitelnými rozsahy dat (pevný rozsah dat atd.), se zvláštním programem P15 (trvale zapnuto) a zvláštním programem 16 (trvale vypnuto) (s nastavitelnými rozsahy dat)

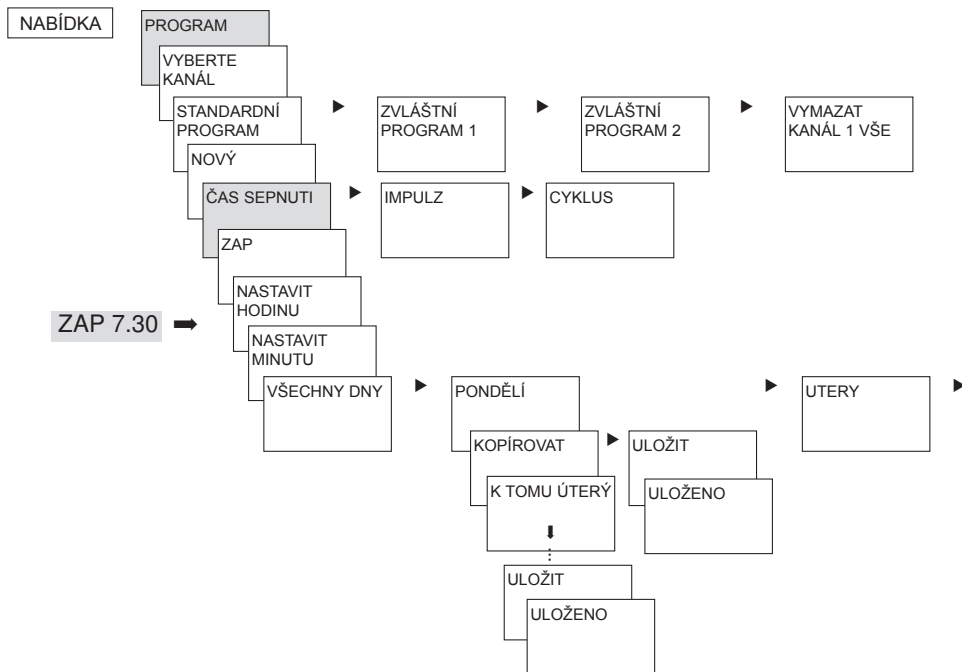
Jeden kanál lze definovat jako Astro-kanál v: MENU → Možnosti → Astro → Astro nastavení → Výběr kanálu → Přepínání na Astro-kanál

Program časového spínání / Nové naprogramování času sepnutí ve standardním programu

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

- Stiskněte **MENU**. Zobrazí se **PROGRAM**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **VYBERTE KANÁL**.
- **KANAL 1** potvrďte **OK**. Zobrazí se **STANDARDNÍ PROGRAM P0**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **NOVÝ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **ČAS SEPNUTÍ**.
- Potvrďte **OK**. Vyberte **ZAP** (pro doby zapnutí).
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **NASTAVIT HODINU**.
- Tlačítka **+** nebo **-** zadejte hodinu, minutu (7:30) a zadání potvrďte **OK**.
Zobrazí se **VŠECHNY DNY**. Pomocí **►** vyberte **PONDĚLÍ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **KOPÍROVAT**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **K TOMU ÚTERÝ**.
- Potvrďte **OK** a tlačítkem **OK** také potvrďte dny **St, Čt, Pá**.
- Pokračujte **►**, až se zobrazí **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.

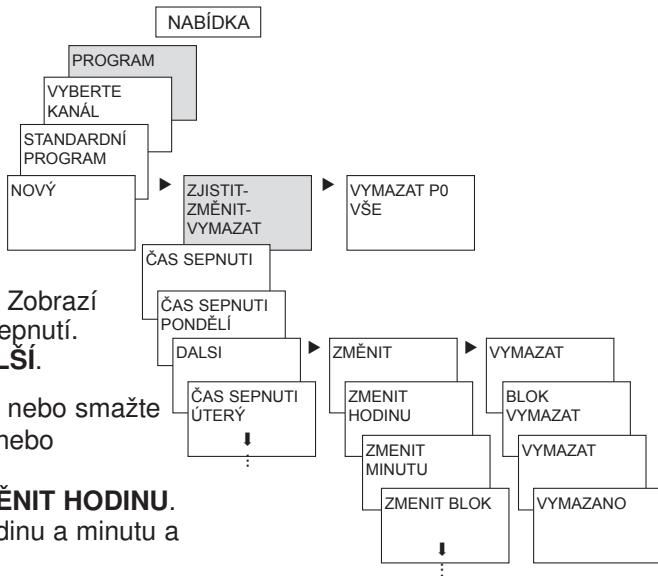


Dotaz na čas sepnutí / změna / odstranění času sepnutí

- Stiskněte **MENU**.
Zobrazí se PROGRAM.
- Potvrďte **OK**.
- **KANAL 1** potvrďte **OK**.
- **STANDARDNÍ PROGRAM P0** potvrďte **OK**.
- Pomocí ► vyberte **ZJISTIT-ZMĚNIT-VYMAZAT**.
- Potvrďte **OK**.
- **ČAS SEPNUTÍ** potvrďte **OK**. Zobrazí se první ze zadaných časů sepnutí.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **DALŠÍ**.

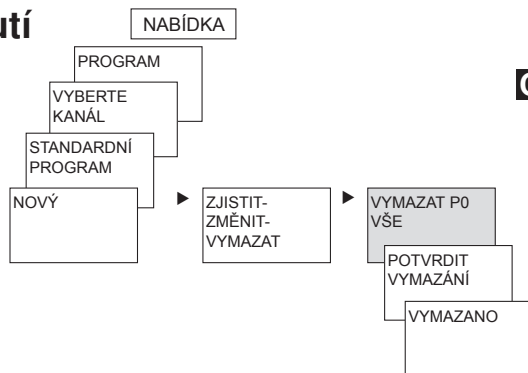
Jednotlivé časy sepnutí změňte nebo smažte

- Pomocí ► vyberte **ZMĚNIT** (nebo **VYMAZAT**).
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **ZMĚNIT HODINU**.
- Tlačítka **+** nebo **-** zadejte hodinu a minutu a zadání potvrďte **OK**.



Vymazání všech časů sepnutí ve standardním programu

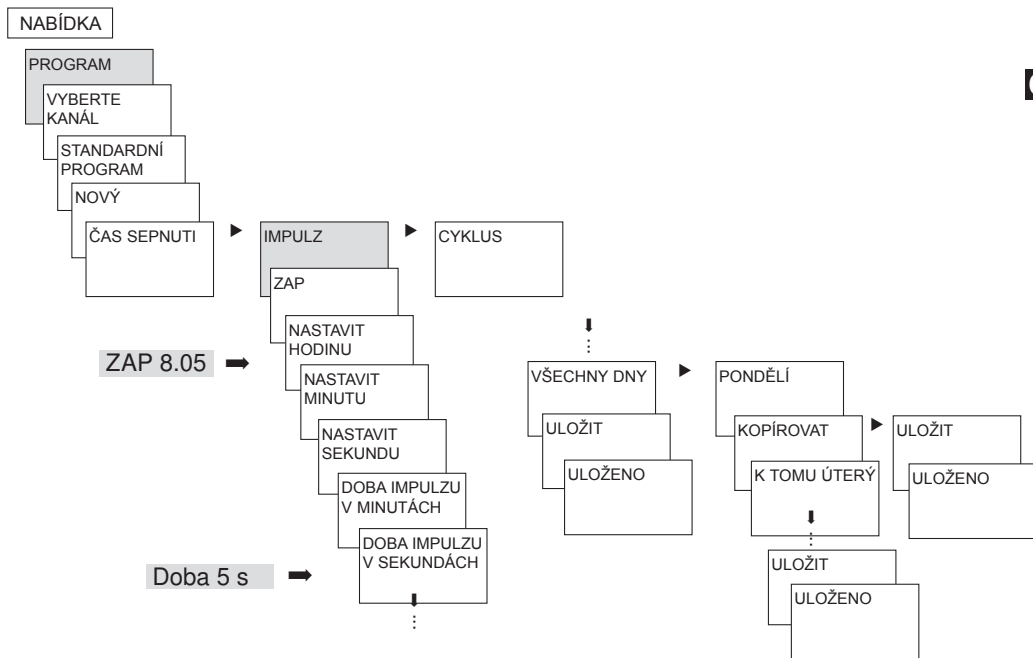
- Stiskněte **MENU**. Zobrazí se **PROGRAM**.
- Potvrďte **OK**.
- **KANAL 1** potvrďte **OK**. Zobrazí se **STANDARDNÍ PROGRAM P0**.
- Potvrďte **OK**.
- Pomocí ► vyberte **VYMAZAT P0 VŠE**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **POTVRDIT VYMAZÁNÍ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **VYMAZÁNO**.



Naprogramování doby impulzu

Příklad: Zapnout čas přestávky v pondělí v 8:05 hodin na 5 s

- Stiskněte **MENU**. Zobrazí se **PROGRAM**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **VYBERTE KANÁL**.
- **KANAL 1** potvrďte **OK**. Zobrazí se **STANDARDNÍ PROGRAM P0**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **NOVÝ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **ČAS SEPNUTÍ**.
- Pomocí ► vyberte **IMPULZ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **ZAP**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **NASTAVIT HODINU**.
- Tlačítka + nebo – zadejte hodinu, minutu, sekundu (8:05) a zadání potvrďte **OK**.
Zobrazí se **DOBA IMPULZU**.
- Tlačítka + nebo – zadejte dobu impulzu v minutách a sekundách (5 s).
Zobrazí se **VŠECHNY DNY**. Pomocí ► vyberte **PONDĚLÍ**.
- Potvrďte **OK**. Zobrazí se **VŠECHNY DNY**.
- Pomocí ► vyberte **PONDĚLÍ**. Potvrďte **OK**.
- Zobrazí se **KOPIROVAT**. Pomocí ► vyberte **ULOŽIT**.
- Potvrďte **OK**.



Naprogramování doby cyklu

Kromě dob zapnutí a vypnutí (Čas sepnutí) a krátkodobých časových impulzů (Impulz) lze naprogramovat také doby cyklů (Cyklus). Doba impulzu (+ pauza impulzu) je omezena na 17 hod, 59 min, 59 s

- Pod pojmem doba cyklu chápeme cyklicky se opakující časové funkce jako řízení ventilátoru, pisoárové splachování atd.

Příklad: Oplachování vodou zapnout v pondělí od 8:00 do 20:30 hod. každých 15 min na 20 s (8:00⁰⁰–8:00²⁰ Zap; 8:15⁰⁰–8:15²⁰ Zap; 8:30⁰⁰–8:30²⁰ Zap atd.)

Naprogramování cyklu

- Start cyklu: pondělí 8:00 hod.
- Doba impulzu: 20 s
- Doba pauzy: 14 min a 40 s
- Konec cyklu: pondělí 20:30 hod.

Standardní program a zvláštní programy

- Standardní program P0 (týdenní program s časy spínání, dobami impulzů a cyklů nebo Astro-programem) je vždy aktivní, má ale nejnižší prioritu a zvláštní programy P1–P16 ho mohou potlačit.
- U zvláštních programů platí: čím vyšší číslo, tím vyšší priorita. Zvláštní program 16 má nejvyšší prioritu, zvláštní program 1 nejnižší prioritu.
- Pro každý zvláštní program lze stanovit libovolný počet rozsahů dat. Zvláštní program se aktivuje, pokud byl stanoven rozsah dat a v daném období není předmětný program potlačen zvláštním programem s vyšší prioritou. Na začátku a na konci každého rozsahu dat lze zadat také hodinu, takže přepínání na příslušný zvláštní program se může uskutečnit v každou celou hodinu.
- Souběžně lze nastavit následující rozsahy dat:
 - Pevné datum (jednorázové)
 - Pevné datum každý rok
 - Velikonoční pravidlo nebo pravidlo ortodoxní církve (81 dnů před ... 174 dnů po velikonočních)

- Čínský Nový rok (20 dnů před ... 20 dnů po čínském Novém roce)
- Datum se sériovým vzorem (série termínů): Stanoví se start a konec a start se opakuje po nastavitelném počtu dnů (nejpozději po 200 dnech)
- Pravidlo dne v týdnu (například každou 3. středu v září)

Zvláštní programy

Příklady rozsahů dat závisících na kalendáři

- **Pevný rozsah dat:**
Start dne 02.04.2010 v 16:00 hodin, konec dne 24.04.2010 v 10:00 hodin
- **Každoročně se vracející rozsah dat**
Vánoce: Start každoročně dne 24.12. v 18:00 hod., konec dne 26.12. ve 23:00 hod.
- **Rozsah dat závisící na velikonocích** Svatodušní neděle a pondělí: Start každý rok: 49 dnů po velikonocích v 0:00 hod., konec: 51 dnů po velikonocích v 0:00 hod.
- **Rozsah dat závisící na čínském Novém roce** Start každoročně 1 den před čínským Novým rokem, konec o 5 dnů později

- Datum se **sériovým vzorem (série termínů)**
provádět od listopadu 2010 každý 2. týden
Start v pondělí 01.11.2010 v 0:00 hodin; konec v pondělí 08.11.2010 v 0:00 hodin,
Start opakovat po 14 dnech
- **Datum závisející na dni v týdnu atd.**
každý měsíc o 1. víkendu, od soboty v 06:00 hodin do neděle 18:00 hodin; start
každý měsíc 1. neděli v 06:00 hodin, doba trvání 36 hodin
- **Sady svátků**
Pomocí softwaru pro PC OBELISK top2 si lze sestavit svátky země do sady,
individuálně je upravovat a pomocí paměťové karty OBELISK top2 přenášet do
časových spínacích hodin jako rozsahy dat.
- **Zvláštní program P1–14 Časový spínací kanál**
 - Aktivní v naprogramovaných rozsazích dat
 - Časy sepnutí, doby impulsů a cyklů lze zadat jako týdenní program
- **Zvláštní program P1–14 Astro-kanál**
 - Aktivní v naprogramovaných rozsazích dat
 - Astro-doby jsou aktivní (vypočítané doby východu a západu slunce)

- Pevná vypnutí (například přerušení na noc) a zapnutí lze navíc zadat v týdenním programu a tím částečně nebo zcela potlačit Astro-doby.

Příklad: Standardní program rozsvěcí pouliční osvětlení v závislosti na Astro-časech. Noční přerušení je naprogramováno od 23:00 hodin do 04:00 hodin. Zvláštní program 1 je aktivní v rozsahu dat od 30. dubna 12:00 hod. do 1. května 12:00 hod. Aby zůstalo pouliční osvětlení rozsvíceno celou noc, není ve zvláštním programu 1 naprogramováno žádné noční přerušení.

- **Zvláštní program P15**

- Funkce: **doba ZAP**
- Aktivní v naprogramovaných rozsazích dat

- **Zvláštní program P16**

- Funkce: **doba VYP**
- Aktivní v naprogramovaných rozsazích dat

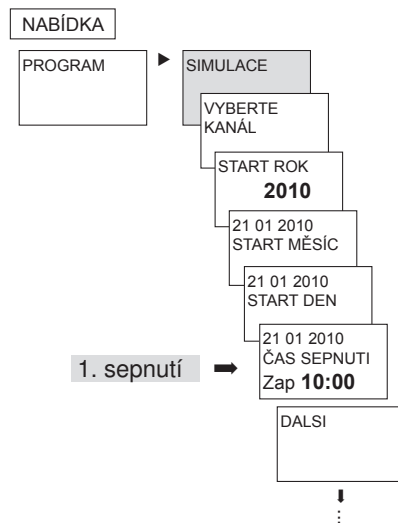
Příklad: Osvětlení parkoviště se rozsvěcí a zhasíná v pevných časech resp. od pondělí do pátku podle Astro-časů. Zvláštní program P 16 Trvale vypnuto zajišťuje, aby bylo osvětlení parkoviště vypnuto o všech svátcích.

SIMULACE

Při simulaci jde o celkový dotaz vztahující se ke kanálu Všechna zadaná sepnutí kanálu (standardní a zvláštní program, doby sepnutí, programy impulzů a cyklů) se zobrazují v časové posloupnosti jejich provádění.

U Astro-kanálu se zobrazují všechna Astro-sepnutí a pevné doby zapnutí/vypnutí v časové posloupnosti.

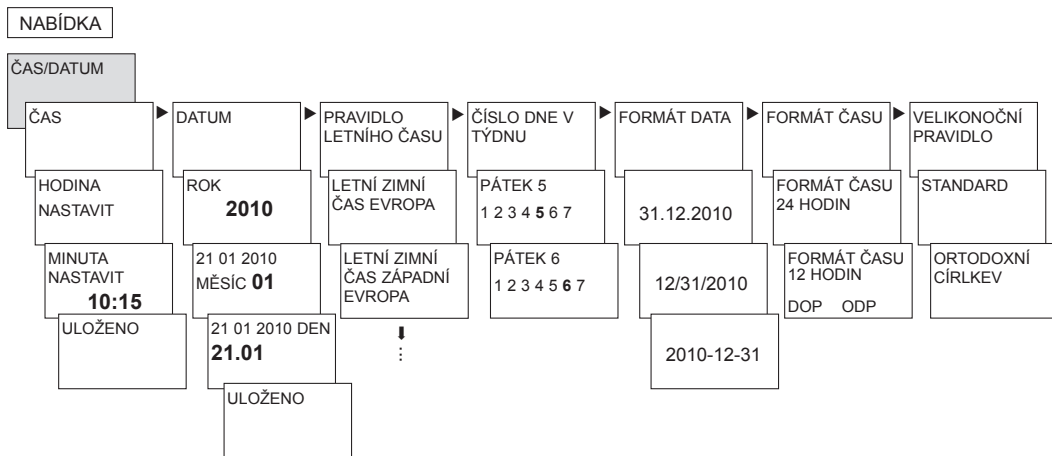
- Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **SIMULACE** a řiďte se obsahem na displeji, abyste vyvolali všechna provedená sepnutí (viz obrázek).



ČAS/DATUM

V menu ČAS/DATUM lze v podnabídkách zadávat/měnit ČAS, DATUM, PRAVIDLO LETNÍHO ČASU, ČÍSLO DNE V TÝDNU, VELIKONOČNÍ PRAVIDLO atd.

➤ Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **DATUM/ČAS** a řiďte se zobrazením na displeji.

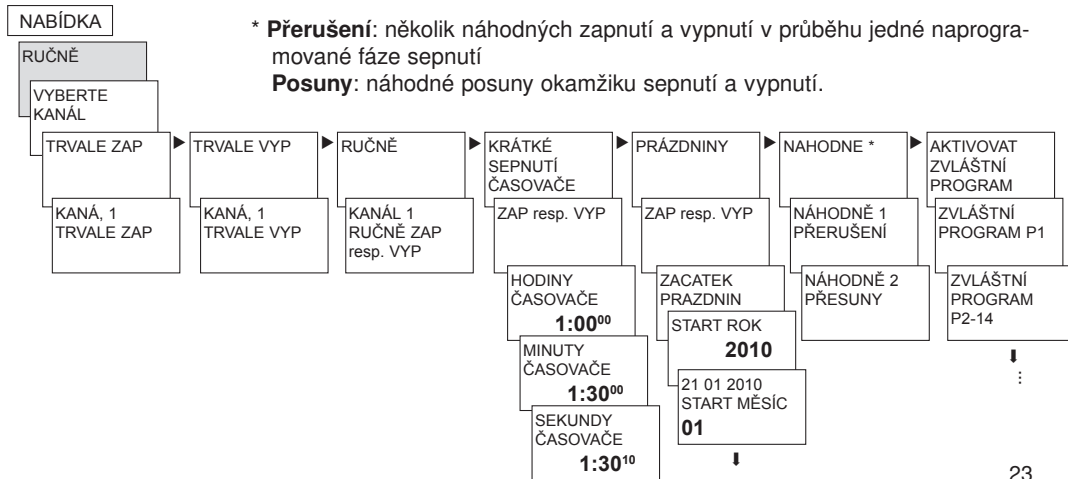


RUČNĚ

V menu RUČNĚ se provádějí funkce ručního spínání. V podnabídkách RUČNĚ, TRVALE ZAP/VYP, KRÁTKODOBÉ SPÍNÁNÍ ČASOVAČE, PRÁZDNINY, NÁHODA a AKTIVOVAT ZVLÁŠTNÍ INTERVAL lze aktivovat / programovat ruční spínání.

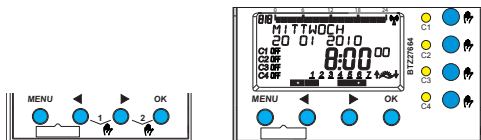
CZ

➤ Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **RUČNĚ** a řiďte se zobrazením na displeji.



Ruční a trvalé sepnutí

Ruční a trvalé spínání lze nastavit pomocí menu v položce **RUČNĚ** nebo v normálním režimu (v automatickém zobrazení) přímým stisknutím tlačítek (viz obrázek).



BZT27662

BZT27664

Aktivace ručního spínání

- Krátce stiskněte tlačítka.

Aktivace trvalého spínání

- Stiskněte tlačítko 2.

Zrušení ručního a trvalého sepnutí

- Znovu krátce stiskněte tlačítko.

Ruční spínání

Změna stavu kanálu až do příštího automatického nebo naprogramovaného sepnutí.

Trvalé spínání

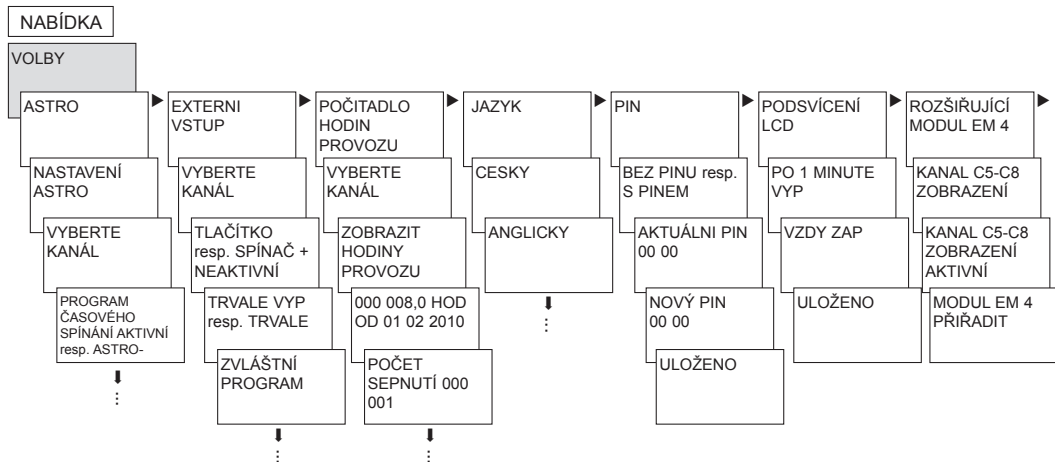
Pokud je aktivováno trvalé spínání (zapnutí nebo vypnutí), naprogramované časy sepnutí neplatí.

VOLBY

V menu VOLBY lze vyvolat podmenu ASTRO, EXTERNÍ VSTUP, POČÍTADLO HODIN PROVOZU, JAZYK, PIN, PODSVÍCENÍ LCD, TOVÁRNÍ NASTAVENÍ a INFO.

CZ

➤ Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **VOLBY** a řiďte se zobrazením na displeji.



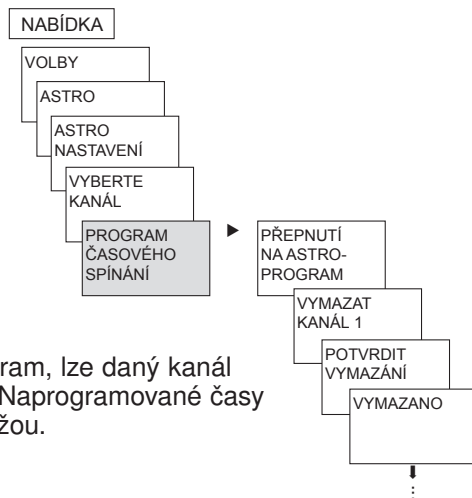
Nastavení ASTRO-programu

... je-li aktivní program časového spínání.

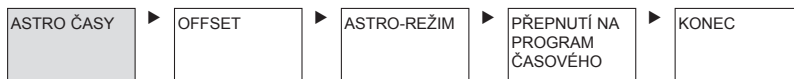
- Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **VOLBY** a řiďte se zobrazením na displeji.

Budete automaticky navedeni k nastavení dat POZICE (zadání ZEMĚ nebo SOUŘADNIC) a ASTRO-NASTAVENÍ (OFFSET a režim ASTRO).

Je-li na některém kanálu aktivován Astro-program, lze daný kanál opět přepnout na program časového spínání. Naprogramované časy spínání se při přepnutí na Astro-program smažou.



... jsou-li aktivní Astro-časy.



V podmenu **VOLBY ASTRO** lze po přepnutí některého kanálu na Astro-program zjišťovat nebo měnit Astro-časy, offset, režim Astro a pozici (údaje o místě). Je-li některý kanál stanoven jako Astro, zobrazí se symbol  a po výběru kanálu přejde systém do Astro-časů.

- **ASTRO ČASY**

Zobrazení Astro-časů (časy východu a západu slunce a offset) v aktuálním dni

- **OFFSET**

S hodnotou Offset (korekční hodnota) lze posouvat vypočítané Astro-časy o max. +/- 2 h. Tím lze čas sepnutí a vypnutí Astro přizpůsobit místním podmínkám (například hory, vysoké budovy apod.) nebo osobním přáním.

- **ASTRO-REŽIM** – 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: terárium)

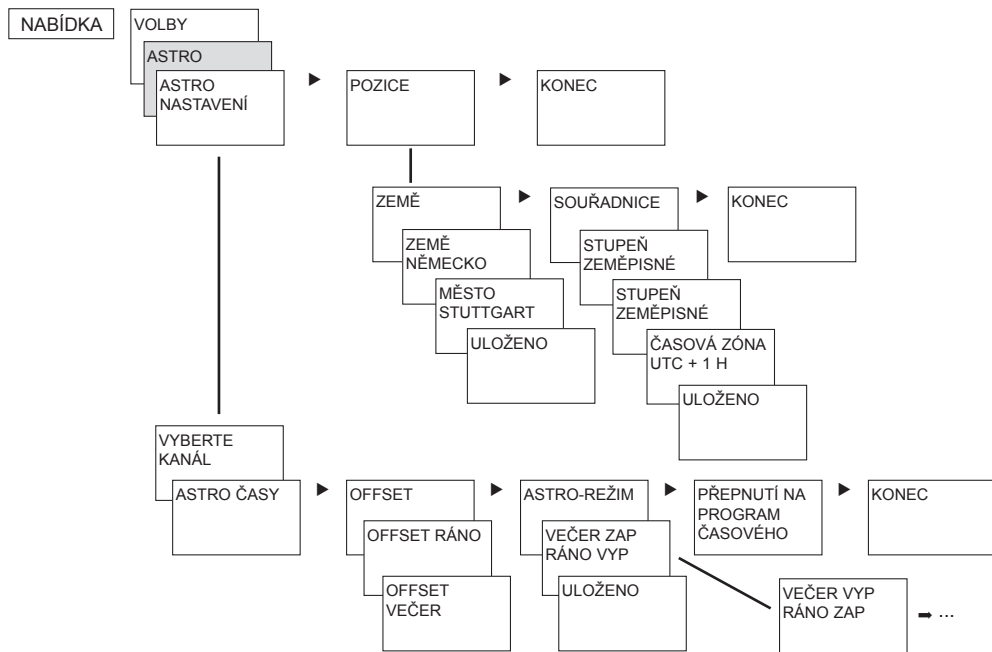
– **Astro-impuls**: večer a ráno, jen ráno nebo jen večer, doba trvání pulzu max. 59 min, 59 s)

- **POZICE**

– Nastavení stanoviště pomocí **souřadnic** (stupeň délky/šířky, časová zóna) nebo **země/ města** – Pomocí paměťové karty OBELISK lze přidat až 10 dalších měst (= Oblíbená města)

– vlastní Astrotabulka (s programem OBELISK)

– Automatické nastavení, pokud je připojena anténa GPS



Vložení kódu PIN

Kód PIN se nastavuje pod vedením menu v části **VOLBY**. Pokud jste kód PIN zapomněli, zavolejte hotline společnosti.

EXTERNÍ VSTUP

Pro každý kanál lze nastavit **EXTERNÍ VSTUP** (viz obrázek) s různými funkcemi.

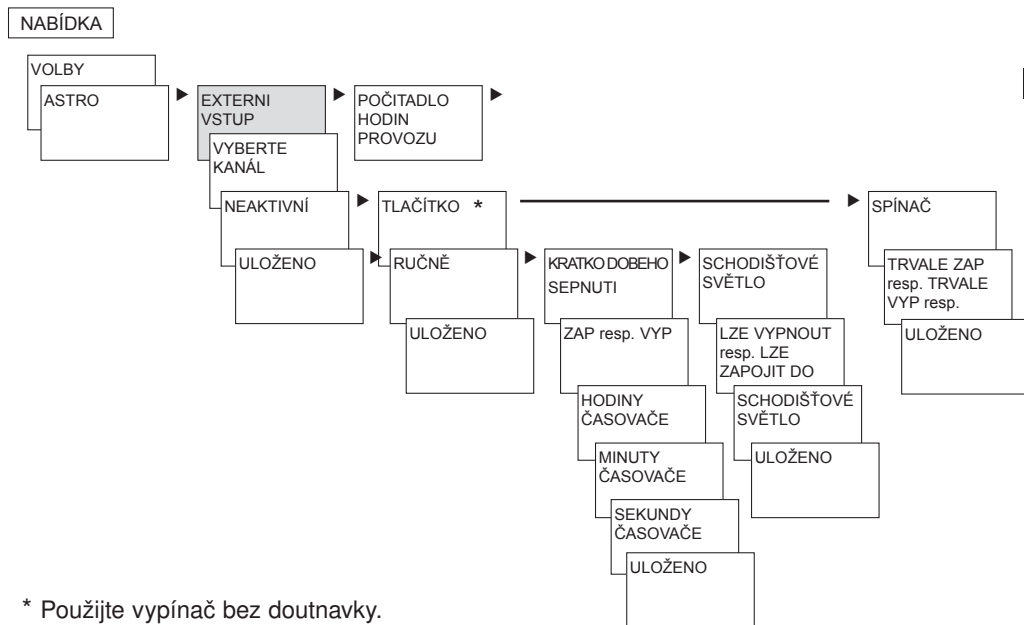
➤ Stiskněte **MENU**, pomocí ► vyberte **EXT.VSTUP** a řiďte se zobrazením na displeji.

Volitelně jsou 3 podmenu: Neaktivní, funkce Snímač, funkce Spínač

- **NEAKTIVNÍ**: externí vstup nemá žádnou funkci
- **SNÍMAČ**: Volitelně Ručně (ruční spínání), Časovač (odpočítávání) a Schodišťové světlo (nad externím vstupem může být realizována funkce časového spínače schodišťového světla)
- **SPÍNAČ**: Volitelně lze nastavit Trvalé Zap, Trvalé Vyp nebo Zvláštní program (pomocí externího vstupu lze volit ze 14 zvláštních programů, spustit a ukončovat ho stisknutím spínače)

Upozornění:

Je-li funkce aktivována externím snímačem nebo spínačem, zobrazí se na displeji indikace **EXTERNÍ**.



* Použijte vypínač bez doutnavky.

Přijímání časového signálu s vhodnou anténou DCF nebo anténou GPS

- Pro roční spínací hodiny používejte pouze **anténu DCF** nebo **anténu GPS**.
- Připojením antény DCF resp. GPS lze časové spínací hodiny automaticky synchronizovat přes signál DCF resp. GPS. Časovou zónu lze nastavovat individuálně. Při přijímání dat GPS se do časových spínacích hodin navíc převezmou souřadnice GPS.
- Po zapojení do napájení resp. po resetu dojde po 70 s k přechodu na automatické zobrazení, jakmile byl přijat časový signál DCF resp. GPS.
- **Anténu DCF** nasměrujte směr Frankfurt nad Mohanem (Montážní doporučení pro příjem bez rušení je vnější strana budovy)
- **Dbejte pokynů z Návodu k použití antény DCF resp. GPS.**

**UPO-
ZORNĚNÍ**

- Při zapojování dodržte správnou polaritu.
- Položte oddělené vedení pro napájení antény.
- Dodržujte max. délku vedení 100 m.
- DCF anténu nasměrujte tak, aby blikala zelená kontrolka LED v sekundovém intervalu.
- K anténě lze připojit max. 5 ročních spínacích hodin.

Nastavení časového pásma

Po úspěšné synchronizaci můžete změnit časové pásmo v nabídce ČAS/DATUM.

- V podmenu ČAS (indikace: ZMĚNA HODINY) korigujte platný místní čas (časové pásmo).

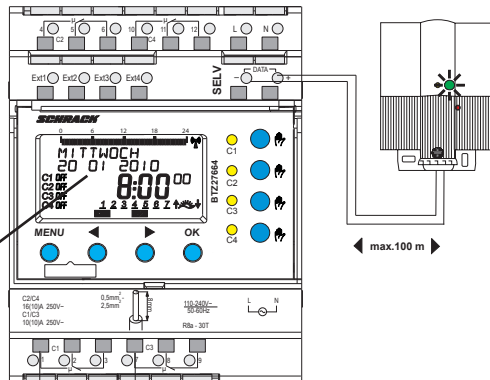
Příjem časového signálu DCF-/GPS:
Indikace: 20 01 2010 RC (Radio Control)

Žádný příjem časového signálu DCF-/GPS:

Indikace: např. 20 01 2010 Y

Žádné spojení s anténou:

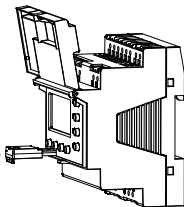
Indikace: 20 01 2010



Paměťová karta OBELISK

Použití paměťové karty (viz obrázek)

- Zasuňte paměťovou kartu do časových spínacích hodin.
- Vyvolejte uložené časy sepnutí a nastavení přístroje, načtěte je do spínacích hodin / zjistěte je ze spínacích hodin nebo spusťte program Obelisk.
- Po zkopírování případně stáhnutí vytáhněte paměťovou kartu OBELISK a uložte ji ve víku.
- Vyvarujte se mechanického zatížení nebo znečištění při jiném skladování / dopravě

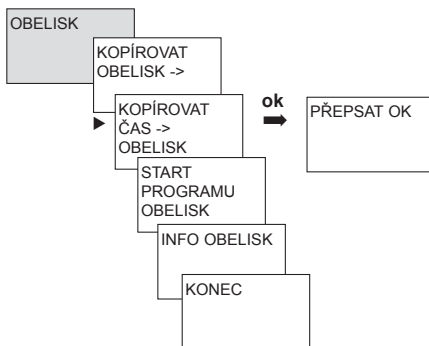


KOPIROVAT OBELISK → HODINY

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

KOPIROVAT HODINY → OBELISK

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



Technické údaje

	BZT27662	BZT27664
Provozní napětí / Frekvence	110 – 240 V~, -15 %/+10 % , 50 - 60 Hz	
Vlastní spotřeba (typ.)	2,5 W	3,6 W
Pohotovostní stav	1,2 W	1,3 W
Spínací výstup	Bezpotenciálový, fázově nezávislý	
Datová linka, bezpečné nízké napětí (SELV) (Safety Extra-Low Voltage)	ano	
Kontakty / Vzdálenost / Materiál kontaktů	Přepínací / <3 mm (μ) / AgSnO ₂	
Spínací výkon max. $\cos \phi = 1$	16 A, 250 V~	C1+C3: 10A, 250 V~ C2+C4: 16 A, 250 V~
Spínací výkon max. $\cos \phi = 0,6$	10 A, 250 V~	
Spínací výkon min.	10 mA/230 V AC ... 100 mA/12 V AC/DC	
Zátěž žárovková /halogenovými svítilny 230 V~ (120 V~)	2600 W (1300 W)	C1+C3: 2300 W (1150 W) C2+C4: 2600 W (1300 W)
Zátěž zářivkovými svítilny 230 V~ (120 V~) - nekompenzováno, sériově kompenzované - paralelně kompenzované	2300 VA (1150 VA) 1200 VA; 130 μF (600 VA; 65 μF)	
Kompaktní zářivková svítidla 230 V~ (120 V~)	37 x 7 W; 30 x 11 W; 26 x 15 W; 26 x 20 W; 23 x 23 W (18 x 7 W; 15 x 11 W; 13 x 15 W; 13 x 20 W; 11 x 23 W)	
Přípustná teplota okolí	-30 °C ... +55 °C	typ. -30 °C ... +45 °C, typicky krátkodobě +55 °C
Třída ochrany	II podle normy EN 60730-1 při odpovídající montáži	
Stupeň krytí	IP 20 podle normy EN 60529	
Přesnost chodu	±0.5 s/den při 20°C	
Rezerva za chodu	8 let (lithiový článek)	
Jmenovité rázové napětí	4 kV	
Stupeň znečištění	2	
Napájení sběrnici DATA: 100 mA (maximální proud na sběrnice DATA: 500 mA)	100 mA	

Adresa servisního střediska/hotline

Schrack Technik GmbH
www.schrack.com