

Návod k obsluze DIGITÁLNÍ ASTRONOMICKÉ SPÍNACÍ HODINY S JEZDCI

SIMPLY AST

Čtěte pozorně všechny instrukce

Simply AST je digitální astronomický soumrakový spínač, který umožňuje sepnutí relé v časovém pásmu mezi západem a východem slunce. Čas východu a západu slunce přístroj automaticky vypočítá na základě nastavených zeměpisných souřadnic (pro Itálii stačí pouze telefonní předčíslí). Virtuální digitální jezdcí umožňují naprogramovat jeden nebo více nočních intervalů, během kterých zůstává napájení ovládaného zařízení vypnuto. Zadní dvířka na přístroji umožňují výměnu záložní baterie, když se vybití.

Simply AST je elektronické zařízení, které provádí spínání typu 1BTU, určené pro provoz v prostředí s přepětovou kategorií III a stupněm znečištění 2 dle normy EN 60730-1.

| Kód | Model | Popis |
|----------|------------|---|
| VE707600 | Simply AST | Digitální astronomický soumrakový spínač s jezdcí |

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Během instalace a provozu přístroje je nezbytné dodržovat následující upozornění:

- 1) Přístroj smí instalovat pouze kvalifikovaná osoba, dodržující schéma zapojení.
- 2) Je-li některá část přístroje poškozena, nezapojujte jej do sítě.
- 3) Přístroj musí být instalován a zprovozněn v souladu s platnými předpisy pro elektrická zařízení.
- 4) Ochrana přístroje proti nadproudu musí být instalována v elektrickém zařízení v obvodu elektroměru.
- 5) Před připojením ke svorkám ověřte, že vodiče nejsou pod napětím.
- 6) Po instalaci musí být zaručena nepřístupnost obsluhy ke svorkám bez použití příslušného nářadí.
- 7) V případě, že je přístroj nefunkční, neopravujte jej a kontaktujte technickou podporu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Napájení: 230V AC (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
- Příkon: 6VA (1W)
- Výstup: monostabilní relé s přepínacím kontaktem 16A/250V AC
- Minimální interval pro noční vypínání: 30 minut
- Automatická změna letního/zimního času (lze vypnout) dle zeměpisné oblasti, kde je přístroj instalován
- Podsvícený displej je aktivní po připojení k elektrické síti
- Vyměnitelná záložní baterie typ CR2032 (životnost: 5 let)
- Provozní teplota: -20 ÷ +50 °C
- Skladovací teplota: -25 ÷ +70 °C
- Provozní vlhkost: -20 ÷ 90% nekondenzovaná
- Pouzdro: 2 DIN moduly
- Stupeň krytí: IP20
- Typ spínání: 1BTU
- Izolace: zesílená mezi přístupnými částmi na přední straně přístroje a svorkami

ROZMĚRY

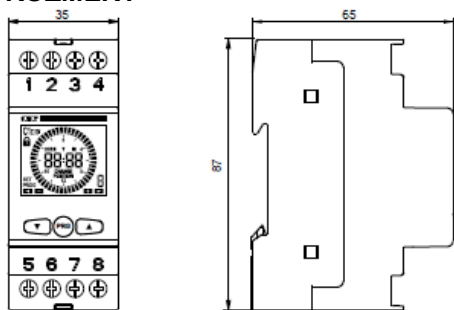
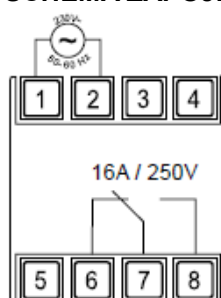
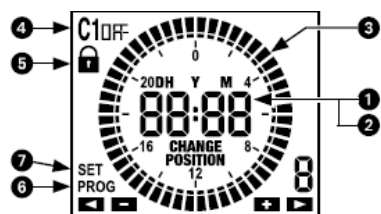


SCHÉMA ZAPOJENÍ

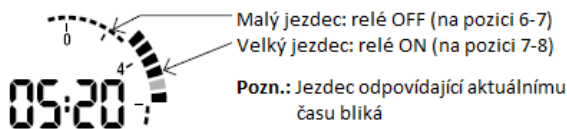


Pozn.: monostabilní relé přepíná pouze v případě, že je přístroj pod napětím.

POPIS DISPLEJE



- 1 Aktuální čas
- 2 Nastavený rok, měsíc a den (zobrazeny v pokročilém programování)
- 3 Nastavený program
- 4 Stav relé
- 5 Aktivní uzamčení spínání relé
- 6 Aktivní menu Programování (PROG)
- 7 Aktivní menu Pokročilého programování (SET)



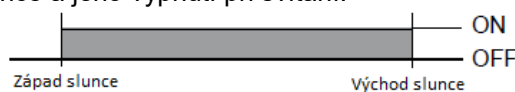
INSTALACE

- Přístroj je dodáván s vloženým datem, časem a záložní baterií
- Elektrické připojení provedte dle schématu zapojení. U přístroje napájeného ze sítě je podsvícení vždy zapnuté.
- Pro správný provoz přístroje je nutné nastavit zeměpisnou polohu místa instalace:
 - stisknutí libovolné klávesy vás vyzve k zadání místa instalace (pro Itálii postačí telefonní předčísli, pro zahraničí je třeba zadat zeměpisné souřadnice)
 - jakmile je poloha nastavena, přístroj automaticky vypočítá časy východu a západu slunce a je připraven k práci, přičemž relé bude sepnuto při západu slunce a vypnuto ji při svítání.

Pozn.: pokud není zadána žádná poloha, vnitřní korona jezdců zůstane blikat a neprovede se žádné sepnutí relé

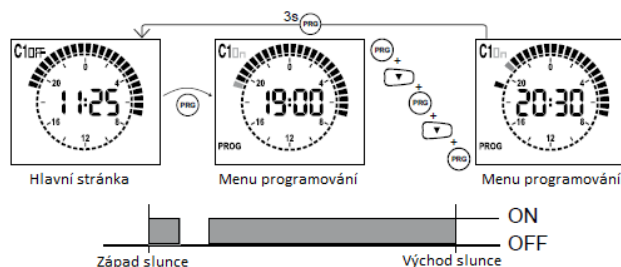
PROGRAMOVÁNÍ

Programování Simply AST se skládá z jediného programu, který se má opakovat každý den, což zahrnuje zapnutí spínaného zařízení při západu slunce a jeho vypnutí při svítání.



V časovém úseku mezi západem a východem slunce je možné vytvořit jeden nebo více intervalů v délce minimálně 30 minut, ve kterých zůstává spínaný elektrický obvod vypnutý:

1. Na hlavní obrazovce stisknete tlačítko **PRG**.
2. Programování začíná prvním jezdcem intervalu mezi západem a východem slunce.
3. Pomocí kláves nebo nastavte jezdec (= relé zapnuto, = relé vypnuto) a stisknutím **PRG** potvrďte a přejděte o 30 minut (na dalšího jezdece).
4. Jakmile dosáhnete požadovaného naprogramování, stisknete tlačítko **PRG** na dobu alespoň 3 sekund pro ukončení a návrat na hlavní obrazovku.



Poznámka: Během dne, tedy od úsvitu do soumraku, není povoleno žádné programování. V tomto časovém úseku zůstává spínané zařízení vždy vypnuté.

Poznámka: K sepnutí a vypnutí spínaného zařízení dochází přesně ve vypočítaných časech západu a východu slunce; jezdcí odpovídající těmto časům jsou v poloze zapnuto (velký jezdec ON).

Poznámka: Pokud není stisknuto žádné tlačítko během časového limitu (40 sekund, pokud je přístroj napájen z elektrické sítě, 10 sekund, pokud je napájen záložní baterií), přístroj automaticky opustí menu Programování. Změny budou uloženy.

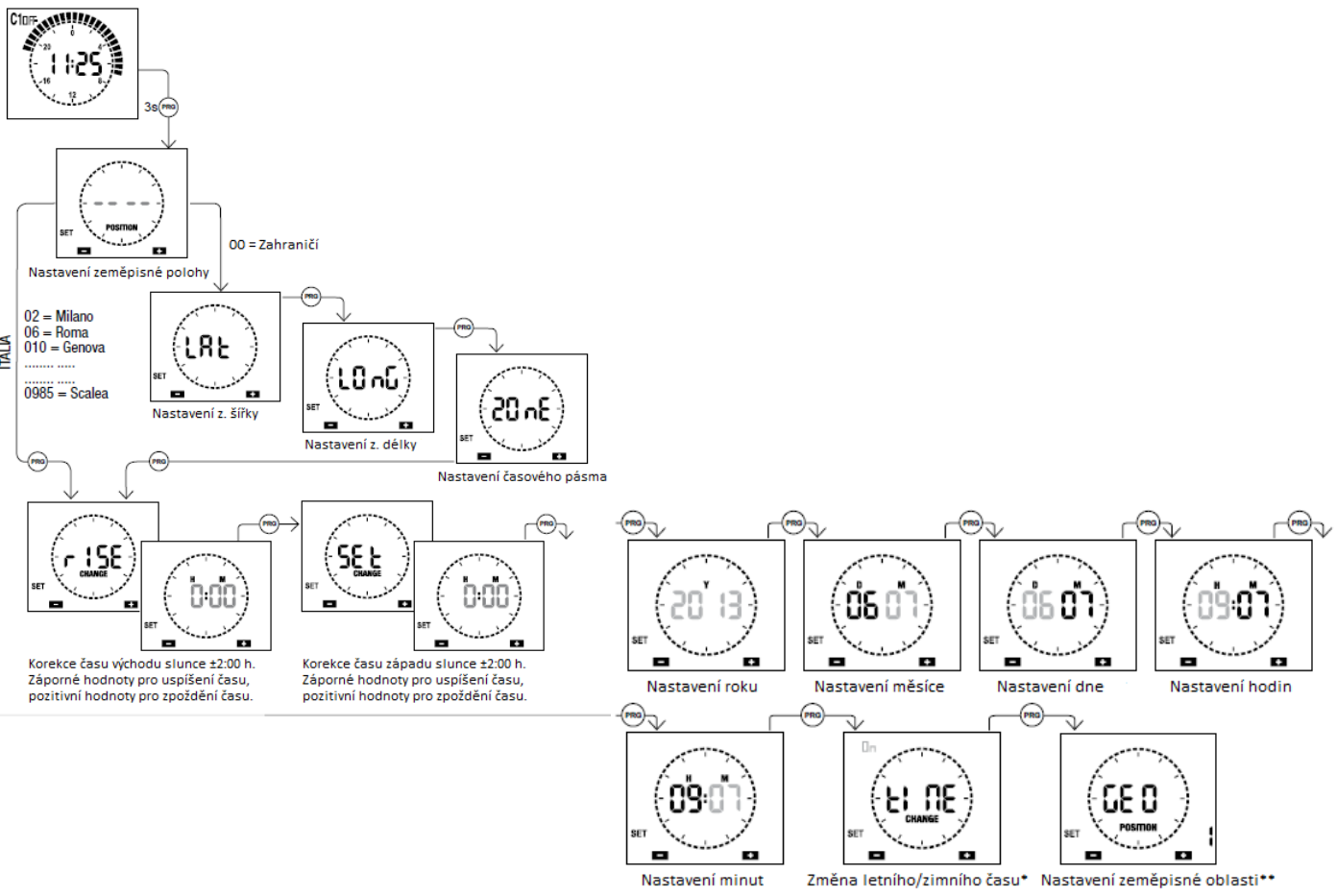
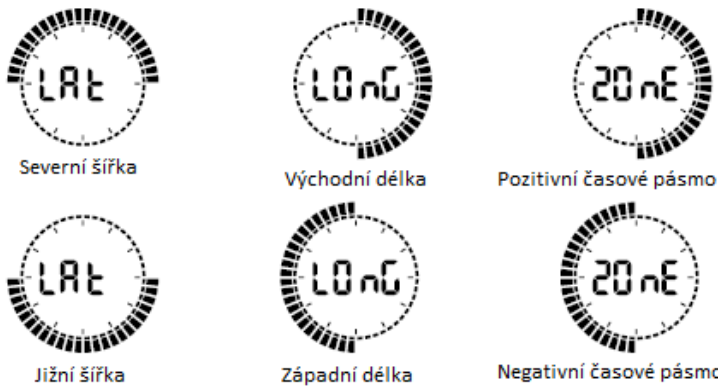
Zobrazení data, času východu a západu slunce

Z hlavní obrazovky je možné po stisknutí tlačítka zobrazit postupně aktuální datum a čas východu a západu slunce. Každému parametru předchází identifikační nápis (**DATE** pro datum, **RISE** pro východ slunce, **SET** pro západ slunce) a je zobrazen na jednu sekundu. Na konci se vrátíte na hlavní obrazovku.

POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ

Z hlavní obrazovky podržením tlačítka **PRG** (>3 sekundy) získáte přístup k pokročilému programování, ve kterém můžete nastavit:

- místo instalace (telefonní předčísli pro Itálii nebo zeměpisné souřadnice)
- korekce časů východu a západu slunce. Pomocí této funkce je možné upravit časy východu a západu slunce automaticky vypočítané přístrojem (maximální korekce ± 120 minut).
- datum a čas
- automatická aktualizace letního/zimního času
- zeměpisná oblast instalace (nutné určit, kdy přepnout ze zimního času na letní čas a naopak).



(*) Změna letního/zimního času

Pokud je aktivní (zapnutá) automatická aktualizace letního času, dojde ke změně na základě nastavené geografické oblasti:

| Zóna | Začátek letního času DST (+1h) | Konec letního času DST (-1h) |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 01 Evropa | Poslední neděle v březnu | Poslední neděle v říjnu |
| 02 Severní America | Druhá neděle v březnu | První neděle v listopadu |
| 03 Austrálie | První neděle v říjnu | První neděle v dubnu |
| 04 Čile | Druhá neděle v říjnu | Druhá neděle v březnu |
| 05 Nový Zéland | Poslední neděle v září | První neděle v dubnu |

Poznámka: Změna času je stejná pro všechny zóny ve 2:00 ráno pro začátek letního času a ve 3:00 ráno pro konec letního času.

(**) Pokud je přístroj instalován v Itálii, není nastavení zeměpisné oblasti vyžadováno.

RUČNÍ PŘEPNUTÍ RELÉ

Chcete-li ručně změnit stav výstupního relé (z ON na OFF nebo naopak), stiskněte tlačítko .

Pozor: stav je zachován až do opětovného stisku tlačítka nebo do dalšího naprogramovaného sepnutí.

Chcete-li zamknout aktuální stav relé a zabránit jeho sepnutí, stiskněte a podržte (> 3 sekundy) tlačítko . V tomto stavu je symbol zapnutý. K odemknutí dojde dlouhým stisknutím tlačítka .

VYBITÁ BATERIE

Když je záložní baterie téměř vybitá, přístroj zobrazí nápis **BATT** střídavě s hlavní obrazovkou. V tomto stavu vyměňte baterii co nejdříve. Vyměňte baterii vloženou na zadní straně přístroje, abyste předešli ztrátě data a času v případě výpadku proudu.

Pokud dojde ke ztrátě data a času, po obnovení elektrického proudu bude displej blikat, čas bude na 00:00 a den bude 01.01.2014. Nebude docházet ke spínání relé. V takovém případě znovu nastavte datum a čas, abyste obnovili provoz.



Použité baterie zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy pro likvidaci nebezpečného odpadu.



Pozor: Před otevřením krytu baterie odpojte napájení.

Pozor: Výměnu proveďte maximálně do jedné minuty, aby nedošlo ke ztrátě nastaveného data a času. Používejte pouze baterie typu CR-2032.

VÝCHOZÍ PARAMETRY

Výchozí nastavení parametrů vrátí přístroj zpět do těchto továrních podmínek, tj.

- místo instalace: žádné
- zeměpisná oblast: 1 (Evropa)
- automatické přepínání letního času: aktivní
- programování: zapnuto při západu slunce, vypnuto při svítání
- korekce časů východu a západu slunce: 0

Chcete-li provést výchozí nastavení, na hlavní obrazovce stiskněte a podržte tlačítka , **PRG** a  současně po dobu alespoň 3 vteřin a během blikání nápisu **DEF** potvrďte stisknutím tlačítka **PRG**.

Pozor: pokud během 5 sekund během blikání nápisu **DEF** nestisknete žádné tlačítko, přístroj se vrátí na hlavní obrazovku bez provedení resetu.

Poznámka: po výchozím nastavení se na displeji zobrazí blikající vnitřní korona jezdců, která indikuje nezadanou polohu instalace: stiskněte libovolné tlačítko pro zadání umístění (viz kapitola **Instalace**).




podle čl. 26 legislativní vyhlášky ze dne 14. března 2014, č. 49 „Implementace směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)“

Symbol přeškrtnutého kontejneru na kolečkách zobrazený na vybavení nebo na jeho obalu označuje, že produkt na konci své životnosti musí být shromažďován odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí zařízení, které dosáhlo konce životnosti, předat vhodné osobě městského střediska pro tříděný sběr elektrotechnického a elektronického odpadu. Alternativně je možné zařízení odevzdat zdarma k likvidaci prodejci při nákupu nového zařízení ekvivalentního typu. Distributorům elektronických produktů s prodejní plochou minimálně 400 m² je také možné výrobky odevzdat zdarma, bez závazku nákupu, elektronické výrobky určené k likvidaci s rozměry menšími než 25 cm. Dostatečný separovaný sběr odpadu pro následné použití vyřazených zařízení při recyklaci, zpracování a ekologickou likvidaci pomáhá předcházet možným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví a podporuje opětovné použití a/nebo recyklaci materiálů, ze kterých je zařízení vyrobeno.

SOUVISEJÍCÍ NORMY

Shoda se směrnicemi EU: **2014/35/UE** (Nízké napětí/LVD), **2014/30/UE** (Elektromagnetická kompatibilita/EMCD) je prohlášena s odkazem na následující normu: • **CEI EN 60730-2-7**

Distributor pro ČR a SR:


Čapkova 22
678 01 Blansko
Tel./fax: +420 548 529 256
obchod@eximuscom.cz
www.vemer.cz

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL)

Via Camp Lonc, 16

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it