



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Digitální spínací hodiny na DIN lištu



SC 28.13 pro, 230 V/AC

Obj. č. 19 71 45



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitálních, spínacích hodin Müller.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

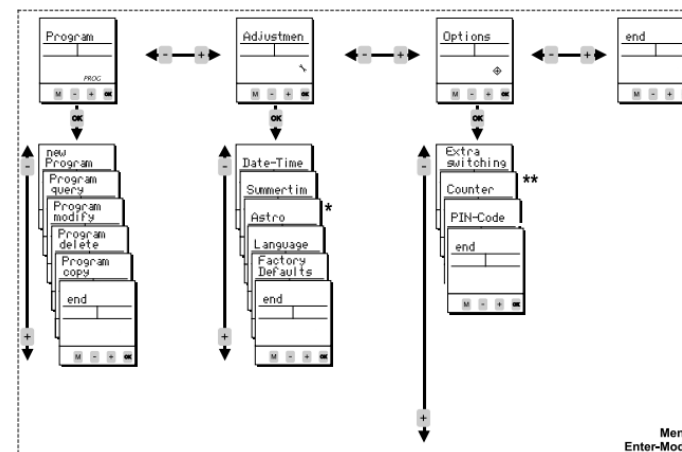
Důležitá bezpečnostní opatření

Instalaci tohoto zařízení svěťte výhradně kvalifikovanému odborníkovi! Při neodborném zapojení hrozí vznik škod a nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Zařízení připojte pouze do sítě, jejíž parametry odpovídají údajům uvedeným na jeho výrobním štítku. Tyto spínací hodiny musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít k rušení jejich funkce. Neinstalujte je proto nikdy do blízkosti jiných elektronických zařízení, která mohou generovat rušení nebo silné magnetické pole. Tyto spínací hodiny jsou určeny pro instalaci na DIN lištu ve skříni rozvaděčů.

Uvedení do provozu

Spínací hodiny jsou dodávány v režimu spánku (Sleep mode) s vypnutým displejem. Stiskněte a přidržeťte stisknuté tlačítko **OK** po dobu 1 sekundy. Tím dojde k zapnutí displeje. Spínací hodiny mají nastavený aktuální datum, čas a funkci změny letního času. Pomocí tlačítek **-/+** vyberte jazyk pro hlavní nabídku a potvrďte tlačítkem **OK**. Každý stisk tlačítka **M** představuje návrat v menu o jeden krok zpět. Aktuální čas, datum a funkci změny letního času již není zapotřebí nijak nastavovat a proto tento krok pouze potvrďte stisknutím tlačítka **OK**. Následně v nabídce vyberte pomocí tlačítek **-/+** své umístění / lokalitu nebo zadejte souřadnice. Toto je nezbytné pro provoz a správnou astronomickou funkci spínacích hodin. Nastavení znovu potvrďte tlačítkem **OK**. Doporučujeme použití možnosti výběru vaší pozice / lokality.

Přehled hlavní nabídky



Indikátory / symboly displeje



- Blikající symbol síťové zástrčky – spínací hodiny nejsou připojeny ke zdroji napájení. Zařízení je napájeno z interního akumulátoru. Stiskněte a přidržeťte tlačítko **OK**. Spínací hodiny se přepnou do režimu automatického provozu (Auto mode).
- Zapnutý kanál (On) / Vypnutý kanál (Off). V aktuálním dni je aktivní režim „Holidays“ (v době nepřítomnosti). Spínací hodiny pracují v režimu naprogramovaných spínacích časů.
- Zařízení se nachází v režimu manuálního ovládání (Manual). K použití uloženého programu dojde v dalším spínacím bloku. Indikace dnů v týdnu. V režimu Auto je naprogramovaný den podržený.
- Symbol odpadkového koše – zobrazí se při odstranění vybraného programu.
- Astronomická funkce – východ a západ slunce. Tato funkce optimalizuje přepínání použitých programů.
- Provoz spínacích hodin je chráněn přístupovým heslem (PIN).

Nabídka „Program“

- New program** – více v části „Programování spínacích časů“.
- Program query** – aktuální program / výběr paměťové pozice pro uložení.
- Program modify** – úprava / modifikace vybraného programu pro daný kanál.
- Program delete** – smazání programu (spínacího času), na výběr je smazání programu u 1 kanálu, smazání všech programů kanálu nebo obou u kanálů současně.
- Program copy** – zkopírování jednoho programu z jednoho kanálu do druhého.

Nabídka „Adjustment“

- Date-Time** – nastavení aktuálního času a data.
- Summertim** – konfigurace použití funkce změny letního času.
- Astro** – výběr geografické polohy pro použití spínacích hodin.
- Language** – výběr jazyka pro hlavní menu.
- Factory Defaults** – uvedení spínacích hodin do stavu jako při jejich dodání. Tímto krokem dojde k odstranění nastavení času, data a všech spínacích programů!

Nabídka „Options“

Extra switching time – více v části „Program Holidays / Extra switching time / Reset“ a v části „Programování spínacích časů“.

Counter – ukazatel provozních hodin a spínacích pulsů pro každý kanál a celkový počet spínacích pulsů u spínacích hodin.

PIN-code – funkce ochrany spínacích hodin před neoprávněným přístupem a zásahem do konfigurace pomocí 4-číselného hesla. Tuto funkci je možné kdykoliv aktivovat nebo deaktivovat. V případě, že zapomenete přístupový kód, kontaktujte zákaznickou linku výrobce.

Funkce ovládacích tlačítek

Režim automatického ovládání

	- přepínání mezi automatickým a manuálním režimem
	- aktivace / deaktivace příslušného kanálu do doby aktivace příštího naprogramovaného spínacího času (bloku)
	- zapnutí spínacích hodin (stisk po dobu 1 sekundy)
	- návrat v menu / konfiguraci o jeden krok zpět / funkce „Back“
	- přepínání mezi nabízenými možnostmi / zvýraznění požadované volby / procházení seznamu možností
	- potvrzení výběru nebo programovacího kroku

Vypnutí a zapnutí kanálu / Trvalý provoz

Channel ON OFF

Stisknutím tlačítka **A** nebo **B** dojde k manuálnímu zapnutí / aktivaci příslušného kanálu. Pakliže tímto způsobem zapnete vybraný kanál(y), zobrazí se na displeji symbol ruky, který představuje manuální zásah obsluhy. Vybraný kanál zůstane zapnutý a spuštěný až do dalšího naprogramovaného kroku (příštího spínacího času).

Permanent P

Stisknutím a přidržením tlačítka (po dobu 3 sekund) **A** nebo **B** dojde k manuálnímu a trvalému zapnutí / aktivaci příslušného kanálu. Tento stav zůstane v platnosti až do dalšího manuálního zásahu obsluhy.

Program Holidays / Extra switching time / Reset

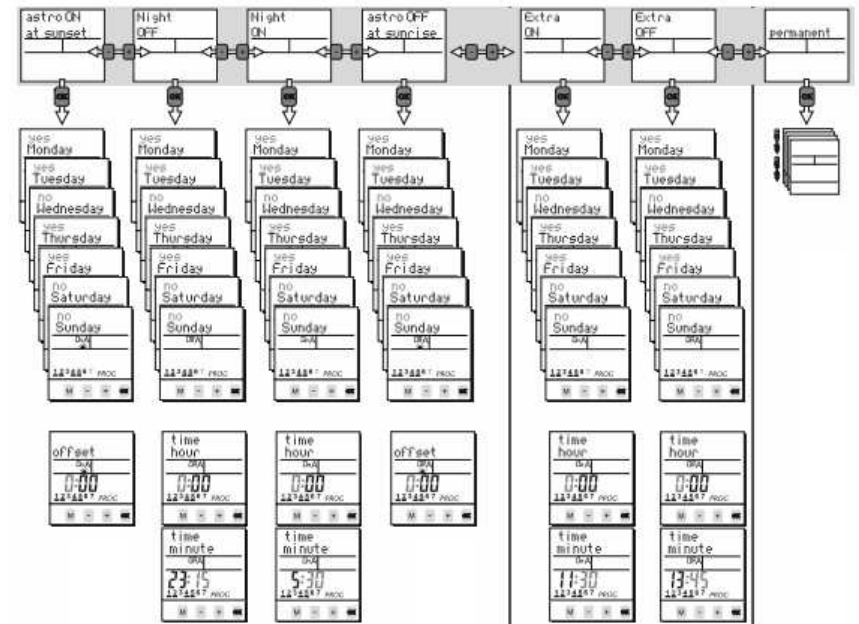
Program Holidays – tento režim a spínací čas je možné použít pro oba kanály. Na předem konfigurované období (denně) můžete tuto funkci buď trvale aktivovat „**Holiday ON**“ nebo deaktivovat „**Holiday OFF**“.

Extra switching time – vyjma použití astrologických funkcí spínacích hodin (spínací časy + noční doba spínání) je možné naprogramovat i další spínací časy. Konfiguraci těchto zvláštních spínacích časů provedete v nabídce Options. Zvláštní spínací časy jsou potom běžné spínací časy jako pro týdenní spínací programy. Tato funkce umožňuje použití spínacích časů v souběhu s astronomickými funkcemi spínacích hodin nebo použití běžných týdenních spínacích časů (programů).

Reset – funkci uvedení spínacích hodin do továrního nastavení provedete po stisknutí všech 4 tlačítek současně (po dobu 2 sekund).

Programování spínacích časů

Vstupte do hlavní nabídky. Stiskněte proto tlačítko **M** a vyberte nový čas pro spínání (New Program). Vyberte požadovaný kanál (A nebo B), pro který hodláte spínací program aplikovat.



Astronomické funkce spínacích hodin ASTRO

Spínací hodiny jsou vybaveny funkcí, která zohledňuje spínání v rámci východu a západu slunce. Funkci aktivujete (On) nebo deaktivujete (Off) v příslušné nabídce.

Konfigurace programových bloků

Pomocí tlačítek +/- vyberte požadovaný den v týdnu (1 – 7) a poté zvolte, zda má být spínací čas pro tento den aplikován (Yes) nebo nikoliv (No). Na závěr vlastní volbu potvrďte výběrem **OK**.

Funkce Offset

Během programování za použití funkce **ASTRO** se na displeji nezobrazuje aktuální čas (hh:ss). Díky této funkci můžete například spínací hodiny naprogramovat pro sepnutí 20 minut před západem slunce. Proto je nezbytné na spínacích hodinách nastavit dobu -20 minut. Funkce **ASTRO** přitom musí být aktivována (On).



Pokud si nebudete vědět rady, jak programovatelné, spínací hodiny používat a v tomto návodu k obsluze nenaleznete potřebné informace, obraťte se na naši technickou podporu, nebo požádejte o radu zkušenějšího odborníka.

Recyklace



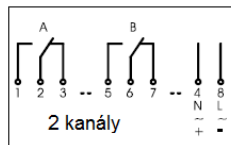
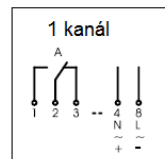
Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Technické údaje

Označení modelu	SC 28.13 pro
Přesnost krystalu	± 0,5 s / den (při teplotě 20 °C)
Displej	rozlišení v HD, bez podsvícení, zorné pole 7,5 cm ²
Podmínky provozu	teplota -30 až +55 °C
Kanály	1 (přepínací kontakt)
Funkce ASTRO	ano
Kategorie	spínací, digitální hodiny na DIN lištu v rozvaděči
Rezerva chodu	min. 10 let
Datový klíč	ne
Počet paměťových slotů	60
Výkon	max. 250 / 16 A
Externí vstup	ne
Rozměry	35,8 x 63 x 90 mm
Impulz	ne
Cyklus	ne

Schéma přepínacích kontaktů



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/8/2016