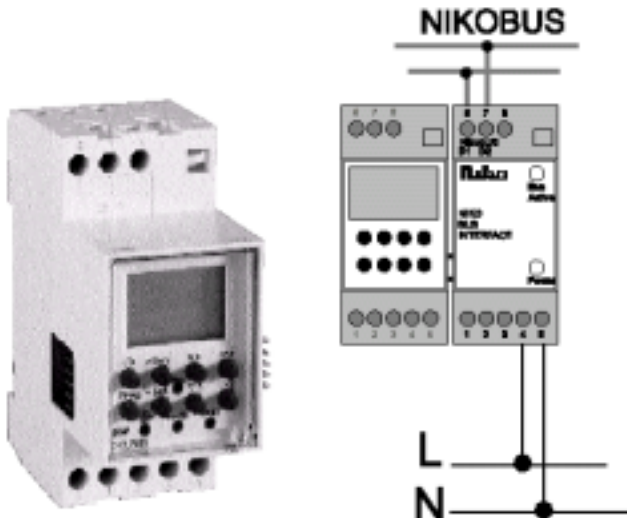


Návod na montáž a používání

05-182 Modulové spínací hodiny 2kanálové

(s připojením na sběrnici Nikobus pomocí převodníku 05-055)

Tento výrobek je součástí systému inteligentní elektroinstalace budov **Nikobus**. Popis kompletního systému **Nikobus** je uveden v katalogu "Domovní a elektroinstalační přístroje a systém Nikobus" a také v "Uživatelském manuálu Nikobus" firmy Moeller.



Popis výrobku

Modulové digitální spínací hodiny umožňují v systému Nikobus spínání elektrických spotřebičů podle zadaného programu. Spínací hodiny se používají pro spínání osvětlení, topení, rolet, pro zabezpečení objektu a různé jiné spínání, závislé na čase. Spínací kanály lze naprogramovat individuálně podle denního nebo týdenního programu.

Spínací hodiny jsou 2kanálové (kanál: spínaný výstup s nezávislým časovým řízením) a připojují se na modulový převodník Nikobus (typ. ozn. 05-055) bočním konektorem. Převodník slouží pro napájení spínacích hodin a pro vysílání zpráv (ZAP a VYP) na sběrnici Nikobus při spínání kanálů spínacích hodin.

Na spínacích hodinách lze nastavit denní nebo týdenní program. Nezávisle na sobě lze zvolit funkce:

1. standardní program
2. náhodný program (RND – random)
3. prázdninový program
4. kombinace prázdninového a náhodného programu.

V systému Nikobus se jednotlivým kanálům spínacích hodin přiřadí funkce při programování spínací, roletové nebo žaluziové jednotky obdobným způsobem jako u sběrnicových tlačítek: v příslušném kroku programování se místo tlačítka přepne příslušný kanál "ručně ZAP/VYP".

Montáž

Spínací hodiny se montují na přístrojovou lištu (35 mm) do rozváděče spolu s modulovým převodníkem, ke kterému se po zaklapnutí na lištu jednoduše přisunou a tím se propojí boční konektory.

Nastavení 2kanálových hodin

Displej: Nebyl-li ještě spínací příkaz úplně zadán, nezadané údaje blikají. Pokud se nezadají do 20 s, celý spínací příkaz se vymaže. Po ukončení programování displej zobrazuje aktuální nastavení, nezměněné údaje zůstávají zachovány.

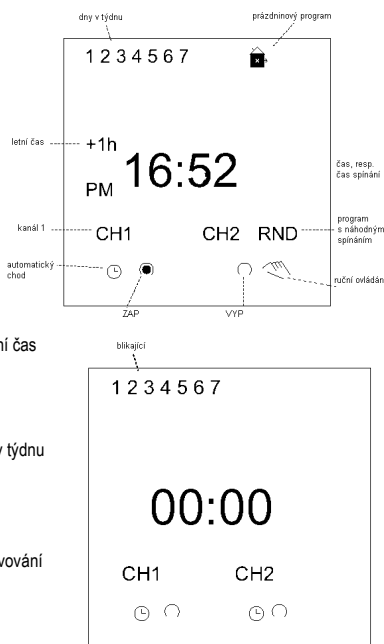
Uvedení do chodu: Tlačítkem **reset** se všechny naprogramované údaje (včetně aktuálního času) vymažou.

Asi po 3 sekundách začne blikat aktuální čas (00:00) a dny v týdnu.

Stisknout a současně tlačítko:

- Day:** 1 = pondělí
2 = úterý ... pro zadání dnů v týdnu
- h+:** pro zadání hodin
- m+:** pro zadání minut
- ±1 h:** pro zadání letního času

Tlačítko musí být po celý čas nastavování stisknuto!



Programování – všeobecně

Popis funkcí tlačítek

prog Stisknutím tlačítka se vyvolá první volné místo v paměti pro zadání nového času spínání nebo pro zadání funkce. Stiskneme-li tlačítko ještě jednou, zobrazí se počet volných míst v paměti (např. Fr.: 35). Maximálně lze obsadit 42 paměťových míst. Nyní lze zadat spínací příkaz. Stisknutím tlačítka **prog** jej uložíme do paměti a vyvoláme další volné paměťové místo.

Nestiskneme-li tlačítko **prog**, spínací příkaz se neuloží a po 2 minutách se zobrazí aktuální denní čas.

day (den)

Tlačítko je nutné:

- pro spínací příkazy
- pro definování počátečního stavu prázdninového programu.

sel

tlačítkem se zvolí jisté dny v týdnu a stanoví se délka prázdninového programu (max. 99 dnů).

1 a 2

Tlačítky se volí funkce ručního ZAP nebo VYP obou kanálů. Za běhu programu slouží pro ruční spínání reléových výstupních kontaktů. Ruční zásah je zrušen dalším spínacím příkazem.

Tlačítky se také zapne nebo vypne náhodný program (RND).

Programování standardních příkazů

Dny v týdnu: (např. pondělí, úterý, čtvrtek a pátek)

zadáni:

- stisknout **prog** – bliká
- stisknout **day**, dokud kurzor není na 1, 2, 4 a 5
- dny, které nechceme zadat, odstraníme tlačítkem **sel**.

Čas spínání a funkce (ZAP/VYP):

Lze nastavit pro každý kanál zvlášť.

Např. pro kanál 1 nastavíme Po, Út, Čt a Pá na 06:00

Zadáni:

- nastavit den v týdnu (viz. výše)
- **h+** na 6
- **m+** není nutné

-1 pro zapnutí kanálu: zobrazí se ●

Změnit spínací příkaz:

Zadáni:

- tlačítkem **prog** vyvolat příslušný spínací příkaz
- příkaz změnit a uložit do paměti stiskem tlačítka **prog**.

Vymazat spínací příkazy:

Zadáni:

- tlačítkem **prog** vyvolat příslušný příkaz
- tlačítka **h+** a **m+** nastavit čas na - - -
- stisknout **prog** a čekat asi 10 s.

Náhodný program - simulace přítomnosti osob

Vlastnosti

- předem volitelný, oddělený pro kanály 1 a 2
- program lze kdykoliv ručně zapnout a vypnout
- časy spínání se přitom mění následovně:
ZAP: min 5 min, max. 60 minut
VYP: min 5 min, max. 30 minut.

Zapnutí náhodného programu:

RND + 1 nebo 2

Vypnutí náhodného programu:

5x 1 nebo 2

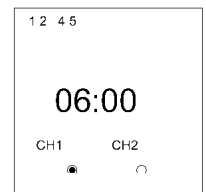
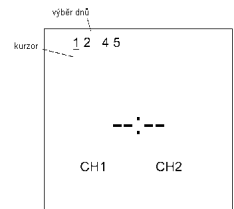
Příklad programování:

Ve čtvrtek mezi 21:00 a 23:55 náhodně zapnout kanál 1 (např. vnější osvětlení, simulace přítomnosti osob).

Zadáni:

- **prog**
- **day** (4), **sel**, h+ (21), m+ (00), 1, CH 1 ● (ZAP) + RND, prog
- **day** (4), **sel**, h+ (23), m+ (55), 1, CH 1 ● (VYP) + RND, prog

Upozornění: Po příkazu RND může být kanál 1 ještě ve stavu ZAP nebo VYP. Proto je vhodné naprogramovat kanál 1 po příkazu RND na VYP.



Prázdninový program

Vlastnosti

- Prázdninový program má přednost před standardním programem.
- Symbol (prázdniny) lze vložit, jen jsou-li zvoleny všechny dny v týdnu.
- Aby se prázdninový program aktivoval, musí být naprogramovány také časy spínání.
- Musí se zadat trvání prázdninového programu.
- Začátek spuštění programu lze zadat max. 6 dnů od dnešního datumu.

Programování časů spínání: jak již bylo popsáno, navíc stisknout tlačítko (prázdniny).

Nastavení začátku a trvání prázdninového programu:

Zadání:

- tlačítkem vyvolat aktuální čas
- stisknout tlačítko (prázdniny)
(nebyl-li ještě zadán čas prázdnin, bliká symbol ; až pak zadat čas sepnutí)
- kurzor bliká pod dnešním dnem; chceme-li jako den začátku prázdninového programu zadat jiný den, stiskneme **day** dokud se neobjeví příslušný den
- tlačítkem **sel** se zadá počet dnů
- tlačítkem se tyto informace uloží do paměti - o chvíli se objeví aktuální čas.

Ukončení nebo přerušení prázdninového programu

- 1x stisknout tlačítko (běží-li už prázdninový program)
- 2x stisknout tlačítko (neběží-li ještě prázdninový program).

Technické údaje

| | |
|---|---|
| Napájení | 9 V DC – zajištěno automaticky z modul. převodníku 05-055 ze sběrnice |
| Doba chodu při napájení z vlastní baterie | 150 h při 20°C |
| Nabíjecí čas baterie (NiCd akumulátoru) | 140 h |
| Počet kanálů | 2 |
| Programy | týdenní, denní a kalendářní |
| Nejkratší spínací interval | 1 minuta |
| Programovatelnost | každou minutu |
| Spínací povely | 42 (ZAP nebo VYP) |
| Přepínání letní/zimní čas | manuálně |
| Přesnost chodu | ± 2,5 s za den při +20°C |
| Displej | LCD |
| Prázdninový program | max. 99 dnů |
| Generátor náhodných událostí | programovatelný |
| Stupeň krytí | IP 20 |
| Třída izolace | II |
| Teplota okolí (provozní) | -10° až +55°C |
| Maximální relativní vlhkost | 93% |
| Krytí svorek, průhledné víko | plombovatelný |
| Rozměry | 2 TE, vxšxh: 45 x 35 x 53 mm |
| Výřez okénka v rozváděči | 46 x 36 mm |

Technická pomoc

Další informace o výrobcích Moeller naleznete na webové stránce: www.moeller-cz.com.
V případě dotazů kontaktujte technickou podporu firmy Moeller: nikobus@moeller-cz.com.