

Digitální spínací časové hodiny DATA MICRO + / DATA MICRO 2 +



1. Úvod + účel použití spínacích hodin

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup našich digitálních spínacích hodin.

Tyto spínací hodiny slouží k zapínání nebo k vypínání k nim připojených elektrických spotřebičů v určitý nastavený čas (například zapínání nebo vypínání okružního čerpadla, zapínání osvětlení atd.).

Spínací hodiny „DATA MICRO +“ jsou vybaveny jedním relé s přepínacím kontaktem (spínání jednoho okruhu s elektrickými spotřebiči). Spínací hodiny „DATA MICRO 2 +“ jsou vybaveny dvěma relé s přepínacími kontakty (spínání dvou okruhů s elektrickými spotřebiči).

Na těchto spínacích hodinách můžete naprogramovat až 32 různých sledů (bloků, paměťových míst) časů zapnutí a vypnutí elektrického spotřebiče (elektrických spotřebičů). Kromě toho jsou tyto hodiny vybaveny též možností naprogramování impulsů (intervalů) krátkodobého zapínání elektrických spotřebičů v rozsahu od 1 až do 59 sekund. Ke spínacím hodinám připojený okruh s elektrickými spotřebiči zůstane po nastavenou dobu zapnutý (připojený) a po uplynutí této doby dojde k jeho automatickému vypnutí (odpojení).

Okruhy s elektrickými spotřebiči můžete také spínat (zapínat a vypínat) ručně.

Obsah

Strana

1. Úvod + účel použití spínacích hodin	1
2. Napájení spínacích hodin a doplňující informace k jejich používání	3
3. Bezpečnostní předpisy	3
4. Ovládací tlačítka spínacích hodin	4
5. Zobrazení na displeji spínacích hodin	5
5. Připojení spínacích hodin k napájení a k okruhu s elektrickými spotřebiči	6
Popis funkce kontaktů relé	6
6. Dílenské nastavení spínacích hodin po jejich dodání	7
Zpětné nastavení spínacích hodin na základní parametry (RESET)	7
7. Zadání správného data a času	7
Volba zobrazení času ve 24-hodinovém nebo 12-hodinovém formátu	7
8. Naprogramování spínacích časů elektrických spotřebičů	8
Naprogramování dlouhých intervalů spínacích časů elektrických spotřebičů	8
Naprogramování krátkých intervalů zapnutí elektrických spotřebičů	8
Ukončení naprogramování spínacích hodin	9
Kontrola naprogramovaných spínacích časů	9
Změna nebo vymazání naprogramovaných spínacích časů	9
9. Režimy ručního spínání elektrických spotřebičů	10
Režim dočasného ručního spínání elektrických spotřebičů	10
Režim trvalého ručního spínání elektrických spotřebičů	10
10. Režim dovolené	11
11. Přepínání mezi letním časem a normálním neboli zimním časem	11
12. Čištění a údržba spínacích hodin	11
13. Příklady naprogramování spínacích hodin	12
14. Doplňující technické údaje	14
Rozměry spínacích hodin v mm	14

2. Napájení spínačích hodin a doplňující informace k jejich používání

Provozní (napájecí) napětí: Střídavé napětí 230 V / 50 Hz (samostatný proudový okruh oddělený od spínaných okruhů elektrických spotřebičů připojených ke spínačím hodinám). Uvnitř těchto spínačích hodin se nachází záložní lithiová baterie, která zajišťuje zachování všech provedených nastavení přístroje v případě výpadku síťového napájení po dobu až 4 roky.

Maximální spínaný proud: 16 A (maximální spínaný příkon elektrického spotřebiče 3680 W s ohmickou zátěží). Připojte li k těmto spínačím hodinám elektrické spotřebiče s cívkami (tlumivkami), například osvětlovací tělesa se zářivkami, ventilátory nebo čerpadla s elektrickými motory (indukční zátěž), pak vybavte tyto okruhy ochrannými obvody proti přepětí (varistory, RC filtry).

Tyto spínačích hodiny jsou určeny k montáži do rozváděčů (rozvodných skříní), které jsou vybaveny podle normy EN 50022 normovanými symetrickými profily (montážními lištami s kolejničkami), které jsou od sebe vzdáleny 35 mm.

3. Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které by byly způsobeny neodborným zacházením s tímto přístrojem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

- Z bezpečnostní důvodů a z důvodů registrace (CE) nesmějí být tyto spínačích hodiny přestavovány a v jejich vnitřním zapojení nesmějí být prováděny žádné změny.
- Nevystavujte tento výrobek přímému slunečnímu záření, silným vibracím a otřesům a vysoké vlhkosti vzduchu (mokru).
- Kabele a elektrické spotřebiče (lamps, vodní čerpadla atd.), které připojíte k těmto spínačím hodinám musejí odpovídat platným bezpečnostním předpisům. Dejte pozor na to, aby o propojovací kabely nemohl nikdo zakopnout.
- Pokud zjistíte poškození krytu spínačích hodin nebo izolace propojovacích kabelů, spínačích hodiny dále nepoužívejte a odpojte je okamžitě od síťového napájení. Totéž učiňte i s připojeným elektrickým spotřebičem. Vyšroubujte pojistky nebo vypněte příslušný jistič.
- Elektrické přístroje (spotřebiče) a jejich příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál, který by se mohl stát v rukou malých dětí nebezpečnou hračkou.



Pokud přestanou tyto spínačích hodiny fungovat, nebude-li již existovat žádná možnost jejich opravy, musejí být zlikvidovány podle platných zákonných předpisů. Elektrické a elektronické přístroje nepatří v žádném případě do normálního domovního odpadu. Likvidaci akumulátorů proveďte samostatně. Již nepoužitelné akumulátory jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

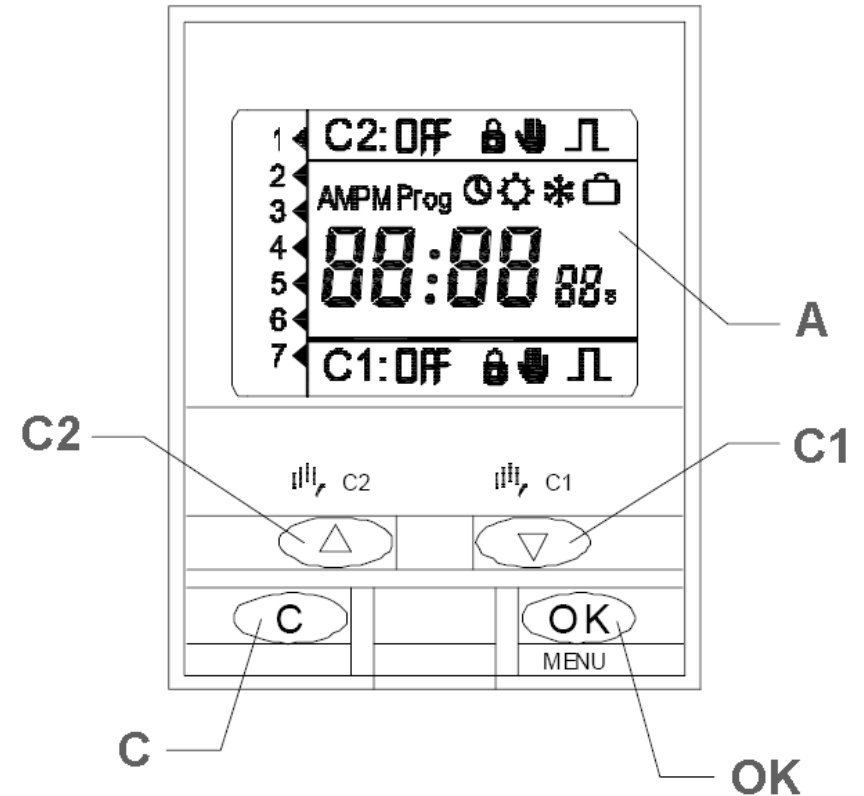


Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



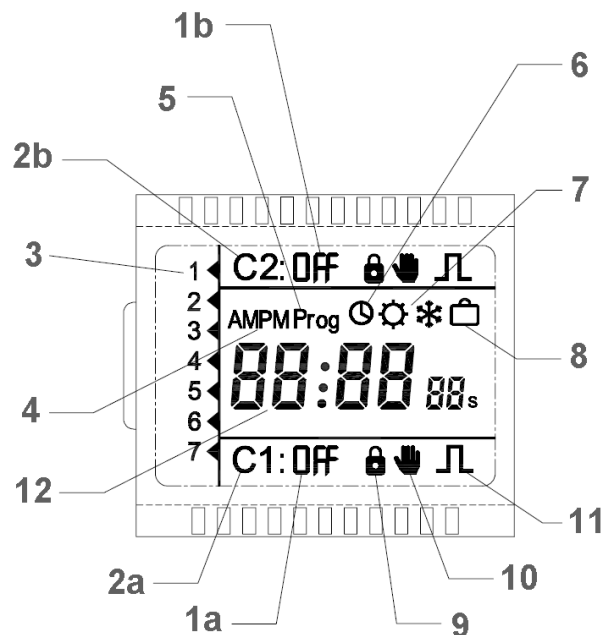
Pokud si nebudete vědět rady, jak tyto spínačích hodiny používat a v tomto návodu k obsluze nenaleznete příslušné informace, požádejte o radu zkušeného odborníka (elektrikáře).

4. Ovládací tlačítka spínačích hodin



- A** LCD displej.
- C1** Snížení hodnoty a volba dalších parametrů v režimu (menu) nastavení spínačích hodin. Ruční spínání (zapínání a vypínání) okruhu elektrických spotřebičů C1.
- C2** Zvýšení hodnoty a volba dalších parametrů v režimu (menu) naprogramování spínačích hodin. Ruční spínání (zapínání a vypínání) okruhu elektrických spotřebičů C2 (pouze **DATA MICRO 2 +**).
- C** Zpětné přepnutí z režimu naprogramování spínačích hodin do normálního provozního režimu. Trvalé přepnutí spínačích hodin do režimu ručního spínání okruhu s elektrickými spotřebiči C + C1 nebo C + C2 (pouze **DATA MICRO 2 +**). Vymazání (změna) naprogramovaných časů spínání.
- O** Přepnutí spínačích hodin do režimu jejich naprogramování. Potvrzení zadané hodnoty nebo
- K** zvoleného parametru (zvolené nabídky v menu naprogramování spínačích hodin). Vymazání (změna) naprogramovaných časů spínání.

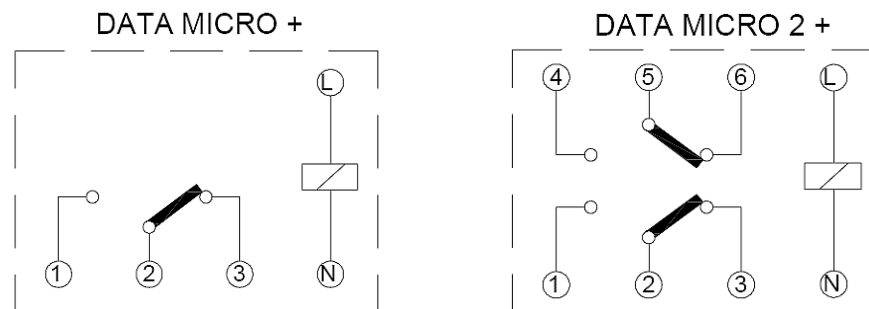
5. Zobrazení na displeji spínacích hodin



- 1a Zobrazení symbolu zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) okruhu s elektrickými spotřebiči C1.
- 1b Zobrazení symbolu zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) okruhu s elektrickými spotřebiči C2 (pouze spínací hodiny **DATA MICRO 2 +**).
- 2a Zobrazení symbolu okruhu s elektrickými spotřebiči C1.
- 2b Zobrazení symbolu okruhu s elektrickými spotřebiči C2 (pouze spínací hodiny **DATA MICRO 2 +**).
- 3 Zobrazení dnů v týdnu (1 až 7).
- 4 Symbol 12-hodinového nebo 24-hodinového zobrazení času.
- 5 Symbol „Prog“: Režim naprogramování spínacích hodin.
- 6 Symbol hodin: Zadání správného data a času
- 7 Symboly letního (sluníčko) nebo normálního neboli zimního času (sněhová vločka).
- 8 Symbol kufru: Režim dovolené.
- 9 Symbol visacího zámku: Trvalé přepnutí spínacích hodin do režimu ručního spínání okruhu s elektrickými spotřebiči.
- 10 Symbol ruky: Dočasné přepnutí spínacích hodin do režimu ručního spínání okruhu s elektrickými spotřebiči.
- 11 Symbol impulsu: Krátkodobé zapnutí elektrických spotřebičů
- 12 Zobrazení času (hodina, minuta, sekundy).

5. Připojení spínacích hodin k napájení a k okruhu s elektrickými spotřebiči

Práce se součástmi systému, které zůstávají pod síťovým napětím, mohou provádět pouze odborníci (kvalifikovaní elektrikáři). Z tohoto důvodu požádejte zkušeného elektrikáře, aby Vám pomohl s instalací těchto spínacích hodin a s jejich uvedením do provozu.



Spínací hodiny „**DATA MICRO +**“ jsou vybaveny 5 svorkami k připojení napájení a jednoho okruhu s elektrickými spotřebiči. Ke svorce „L“ připojte vodič fáze samostatného okruhu napájení spínacích hodin střídavým napětím 230 V / 50 Hz a ke svorce „N“ připojte nulový vodič tohoto okruhu napájení.

Svorka číslo „2“ představuje společný kontakt spínacího relé, svorka číslo „3“ představuje rozpínací kontakt spínacího relé, který je v klidovém (normálním) stavu sepnutý a svorka číslo „1“ představuje spínací kontakt spínacího relé, který je v klidovém (normálním) stavu rozepnutý. K těmto svorkám připojte kabely okruhu ovládaní elektrických spotřebičů (**C1**). Vodiče těchto kabelů musejí mít dostatečné průřezy (pro 16 A použijte kabely s průřezem vodičů 2,5 mm²).

Spínací hodiny „**DATA MICRO 2 +**“ jsou vybaveny 8 svorkami k připojení napájení a dvou okruhů s elektrickými spotřebiči. Ke svorce „L“ připojte vodič fáze samostatného okruhu napájení spínacích hodin střídavým napětím 230 V / 50 Hz a ke svorce „N“ připojte nulový vodič tohoto okruhu napájení.

Svorka číslo „2“ představuje společný kontakt spínacího relé, svorka číslo „3“ představuje rozpínací kontakt spínacího relé, který je v klidovém (normálním) stavu sepnutý a svorka číslo „1“ představuje spínací kontakt spínacího relé, který je v klidovém (normálním) stavu rozepnutý. K těmto svorkám připojte kabely okruhu ovládaní elektrických spotřebičů „**C1**“. Vodiče těchto kabelů musejí mít dostatečné průřezy (pro 16 A použijte kabely s průřezem vodičů 2,5 mm²).

Svorky č. „5“, „6“ a „4“ mají stejné funkce jako svorky č. „2“, „3“ a „1“ a slouží k připojení kabelů druhého okruhu ovládaní elektrických spotřebičů „**C2**“.

Popis funkce kontaktů relé

Připojte-li kabely ovládaného okruhu elektrického spotřebiče ke svorce č. „3“ a č. „2“, pak po aktivaci příslušného povelu k vypnutí takto ke spínacím hodinám připojeného okruhu dojde k rozepnutí kontaktů relé č. „2“ a „3“ a k sepnutí kontaktů relé č. „2“ a „1“ (vypnutí elektrických spotřebičů). Po aktivaci příslušného povelu k zapnutí takto ke spínacím hodinám připojeného okruhu dojde k rozepnutí kontaktů relé č. „2“ a „1“ a k sepnutí kontaktů relé č. „2“ a „3“ (zapnutí elektrických spotřebičů).

Připojte-li kabely ovládaného okruhu elektrického spotřebiče ke svorce č. „1“ a č. „2“, pak po aktivaci příslušného povelu k zapnutí takto ke spínacím hodinám připojeného okruhu dojde k rozepnutí kontaktů relé č. „2“ a „3“ a k sepnutí kontaktů relé č. „2“ a „1“ (zapnutí elektrických spotřebičů). Po aktivaci příslušného povelu k vypnutí takto ke spínacím hodinám připojeného okruhu dojde k rozepnutí kontaktů relé č. „2“ a „1“ a k sepnutí kontaktů relé č. „2“ a „3“ (vypnutí elektrických spotřebičů).

Kontakty relé č. „5“, „6“ a „4“ mají stejné funkce jako kontakty relé č. „2“, „3“ a „1“.

6. Dílenské nastavení spínacích hodin po jejich dodání

Tyto spínací hodiny jsou již dílensky nastaveny na správné datum a na správný čas jakož i na přepínání mezi letním a normálním neboli zimním časem (poslední neděle v březnu a poslední neděle v říjnu).

Pokud nebude tento čas nebo datum souhlasit můžete provést jeho (jejich) ruční nastavení – viz následující kapitola „7. Zadání správného data a času“.






Zpětné nastavení spínacích hodin na základní parametry (RESET)

Pokud nebudou spínací hodiny správně fungovat (například nesmyslné nebo žádné zobrazení na jejich displeji), proveďte zpětné nastavení spínacích hodin na základní parametry následujícím způsobem:

Stiskněte současně na spínacích hodinách všechna 4 ovládací tlačítka a podržte tato tlačítka stisknutá po dobu asi 3 sekundy. Po této akci vymažete z vnitřní paměti přístroje všechna dříve provedená nastavení a spínací hodiny se automaticky přepnou do režimu zadání správného data a času – viz následující kapitola „7. Zadání správného data a času“.



7. Zadání správného data a času

Stiskněte na přístroji tlačítko „OK“. Tím přepnete spínací hodiny do režimu jejich naprogramování (nastavení), na displeji spínacích hodin se zobrazí blikající symbol „Prog“.

Postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  zvolte na displeji přístroje zobrazení ikony se symbolem hodin  a poté stiskněte tlačítko „OK“. Na displeji přístroje začne blikat pole k zadání správného roku. Správný rok zadejte postupným tisknutím tlačítka  (zvýšení hodnoty) nebo tlačítka  (snížení hodnoty) a potvrďte toto zadání stisknutím tlačítka „OK“. Stejným způsobem zadejte měsíc v roce, den v měsíci, den v týdnu (jeho číslo), dále čas v hodinách a v minutách. Po potvrzení zadání správného času v minutách stisknutím tlačítka „OK“ se na displeji přístroje objeví opět normální zobrazení.

Volba zobrazení času ve 24-hodinovém nebo 12-hodinovém formátu

Potvrďte výše uvedeným způsobem zadání roku, dne v měsíci a dne týdnu stisknutím tlačítka „OK“, aniž byste tyto parametry měnili. Jakmile začne na displeji přístroje blikat pole k zadání času v hodinách,

stisknete současně tlačítko  a tlačítko . Tím přepnete zobrazení času z 24-hodinového formátu na formát 12-hodinový nebo naopak.



Důležité upozornění: Pokud zvolíte **12-hodinový formát** zobrazení času (britský a americký způsob zobrazování času), pak se na displeji spínacích hodin v odpoledních hodinách zobrazí ještě následující zkratka:

„PM“ (post meridiem) = po poledni = čas odpoledne (12:00 až 24:00 hodin).

V dopoledních hodinách se na displeji spínacích hodin zobrazí následující zkratka:

„AM“ (ante meridiem) = před polednem = čas dopoledne (od 00:00 do 12:00 hodin).

Protože tento způsob zobrazování času není u nás ve Střední Evropě obvyklý, nedoporučujeme Vám provést nastavení zobrazení času v tomto formátu.

8. Naprogramování spínacích časů elektrických spotřebičů




Na těchto spínacích hodinách můžete naprogramovat až 32 různých časů zapínání a vypínání elektrických spotřebičů. Zadané (nastavené) časy zapínání elektrických spotřebičů poznáte podle zobrazení symbolu „ON“ na displeji spínacích hodin, zadané (nastavené) časy vypínání elektrických spotřebičů poznáte podle zobrazení symbolu „OFF“ na displeji spínacích hodin.


Naprogramování dlouhých intervalů spínacích časů elektrických spotřebičů



Stiskněte na přístroji tlačítko „OK“. Tím přepnete spínací hodiny do režimu jejich naprogramování (nastavení), na displeji spínacích hodin se zobrazí blikající symbol „Prog“.

Stiskněte znovu tlačítko „OK“. Tím zvolíte menu naprogramování spínacích časů elektrických spotřebičů. Na displeji přístroje se zobrazí první nastavený čas spínání. Pokud jste ještě nenaprogramovali žádný čas spínání, zobrazí se na displeji spínacích hodin pouze čárky „- - : - -“.

Abyste mohli příslušný čas spínání naprogramovat [případně změnit nebo vymazat – viz odstavec „Změna nebo vymazání naprogramovaných spínacích časů“], stiskněte znovu tlačítko „OK“. Nyní


můžete postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  zvolit některou z následujících nabídek nastavení časů spínání, kdy má docházet k vypínání elektrických spotřebičů „C1 OFF“, k zapínání elektrických spotřebičů „C1 ON“ nebo ke krátkodobému zapínání elektrických spotřebičů „C1 ON “ (po dobu 1 až 59 sekund).

Na spínacích hodinách „DATA MICRO 2 +“ můžete dále zvolit tímto způsobem ještě spínací časy druhého okruhu s elektrickými spotřebiči „C2 OFF“, „C2 ON“ a „C2 ON “.



Potvrďte zvolené nastavení stisknutím tlačítka „OK“ a zadejte (změňte) požadovaný čas (hodinu a minutu) zapínání nebo vypínání elektrických spotřebičů postupným tisknutím tlačítka  (zvýšení času) nebo tlačítka  (snížení času). Potvrďte toto zadání času dalším stisknutím tlačítka „OK“.



Po této akci zvolte den v týdnu, pro který mají platit příslušné nastavené časy spínání elektrických spotřebičů. Toto provedete posunutím blikajícího kurzoru k příslušnému prvnímu číslu dne v týdnu, pro

který mají tato nastavení platit, pomocí tlačítka  nebo tlačítka . Zvolený den v týdnu (1 až 7) potvrďte stisknutím tlačítka „OK“.

Tento celý výše uvedený postup nastavení můžete použít pro další dny v týdnu. Dny v týdnu, ve kterých nebudete používat žádné spínací časy, můžete přeskočit stisknutím tlačítka  (na displeji přístroje se zobrazí číslo následujícího dne v týdnu). Po naprogramování časů spínání pro všechny požadované dny v týdnu se na displeji spínacích hodin zobrazí možnost naprogramování další sekce spínacích časů.

Naprogramování krátkých intervalů zapnutí elektrických spotřebičů

Po zvolení nabídky „C1 ON “ nebo „C2 ON “ (pouze „DATA MICRO 2 +“) způsobem popsáním v předchozím odstavci „**Naprogramování dlouhých intervalů spínacích časů elektrických spotřebičů**“ a po zadání (změně) hodiny a minuty zapínání elektrických spotřebičů zadejte (změňte) dobu trvání zapnutí elektrických spotřebičů v rozsahu od 1 do 59 sekund v blikajícím poli na displeji

spínacích hodin se zobrazením sekund pomocí tlačítka  nebo tlačítka . Potvrďte toto zadání doby trvání zapnutí elektrických spotřebičů stisknutím tlačítka „OK“.

Poté naprogramujte výše uvedeným způsobem popsáním v odstavci „**Naprogramování dlouhých intervalů spínacích časů elektrických spotřebičů**“ den v týdnu (dny v týdnu), kdy má docházet v nastavený čas ke krátkodobému zapínání ke spínacím hodinám připojených elektrických spotřebičů. Potvrďte toto zadání stisknutím tlačítka „OK“.


Ukončení naprogramování spínačích hodin

Ukončení výše uvedených naprogramování spínačích hodin (spínačích časů elektrických spotřebičů) provedete stisknutím tlačítka „C“. Tím přepnete spínačích hodiny do jejich normálního provozního režimu.

Ukončení těchto naprogramování spínačích hodin můžete provést stisknutím tlačítka „C“ v jakékoli fázi (v jakémkoliv kroku) naprogramování spínačích hodin. Pokud při provádění naprogramování spínačích hodin nestisknete během 2 minut žádné ovládací tlačítko, pak po uplynutí této doby dojde rovněž k automatickému ukončení naprogramování spínačích hodin.

Kontrola naprogramovaných spínačích časů



Stiskněte na přístroji tlačítko „OK“. Tím přepnete spínačích hodiny do režimu jejich naprogramování (nastavení). Na displeji spínačích hodince po této akci n se zobrazí blikající symbol „Prog“.

Stiskněte na přístroji znovu tlačítko „OK“. Nyní můžete postupným tisknutím tlačítka  zobrazit na displeji spínačích hodin všechny naprogramované (zadané) časy spínání elektrických spotřebičů.

Pokud bude ještě vnitřní paměť přístroje volná, zobrazí se po zobrazení poslední naprogramované sekce časů spínání na displeji spínačích hodin čárky „- - : - -“ a počet zbývajících volných míst ve vnitřní paměti přístroje k provedení dalších naprogramování. Stisknutím tlačítka „C“ přepnete spínačích hodiny opět do jejich normálního provozního režimu.

Změna nebo vymazání naprogramovaných spínačích časů

Vyberte způsobem popsaným v odstavci „**Naprogramování dlouhých intervalů spínání časů elektrických spotřebičů**“ (respektive v odstavci „**Naprogramování krátkých intervalů zapnutí**



elektrických spotřebičů“) postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  dříve nastavený čas spínání, který chcete změnit, a změňte jej opět způsobem popsaným v odstavci „**Naprogramování dlouhých intervalů spínání časů elektrických spotřebičů**“ (respektive v odstavci „**Naprogramování krátkých intervalů zapnutí elektrických spotřebičů**“).





Pokud budete chtít příslušný zvolený (vybraný) čas spínání vymazat, pak stiskněte tlačítko „OK“, podržte toto tlačítko stisknuté a stiskněte tlačítko „C“.


Vymazání všech do vnitřní paměti spínačích hodin uložených spínačích časů provedete při zobrazení počtu volných míst v paměti (viz odstavec „**Kontrola naprogramovaných spínačích časů**“) dlouhým stisknutím tlačítka „OK“ (které podržíte stisknuté) a stisknutím tlačítka „C“.

9. Režimy ručního spínání elektrických spotřebičů

Režim dočasného ručního spínání elektrických spotřebičů

Spínačích hodiny „DATA MICRO +“: V normálním provozním režimu spínačích hodin stiskněte na hodinách tlačítko  ( C1). Toto způsobí zapnutí nebo vypnutí (nebo naopak) ke spínačím hodinám připojených elektrických spotřebičů.

Spínačích hodiny „DATA MICRO 2 +“: V normálním provozním režimu spínačích hodin stiskněte na hodinách tlačítko  ( C1). Toto způsobí zapnutí nebo vypnutí (nebo naopak) ke spínačím hodinám připojených elektrických spotřebičů k okruhu C1. V normálním provozním režimu spínačích hodin stiskněte na hodinách tlačítko  ( C2). Toto způsobí zapnutí nebo vypnutí (nebo naopak) ke spínačím hodinám připojených elektrických spotřebičů k okruhu C2.




Po ručním zapnutí (v případě, že byly elektrické spotřebiče vypnuty) nebo po vypnutí (v případě, že byly elektrické spotřebiče zapnuty) se na displeji spínačích hodin zobrazí symbol ruky .





Jakmile provedou spínačích hodiny opětovnou aktivaci nějakého do jejich vnitřní paměti uloženého programu spínání elektrických spotřebičů, budou opět elektrické spotřebiče zapínány nebo vypínány v příslušných naprogramovaných časech.


Režim trvalého ručního spínání elektrických spotřebičů



V tomto režimu zablokujete provádění všech naprogramovaných spínání elektrických spotřebičů.

V normálním provozním režimu spínačích hodin stiskněte na přístroji tlačítko „C“, podržte toto tlačítko stisknuté a stiskněte tlačítko  ( C1). Toto způsobí permanentní podržení zapnutí nebo vypnutí (nebo naopak) ke spínačím hodinám připojených elektrických spotřebičů (podle toho, zda byly elektrické spotřebiče zapnuté nebo vypnuté). Na displeji spínačích hodin se zobrazí symbol visacího zámku .

Dalším stisknutím tlačítka  elektrické spotřebiče vypnete nebo zapnete (nebo naopak) atd.

Deaktivaci tohoto režimu trvalého ručního spínání elektrických spotřebičů provedete opět dlouhým stisknutím tlačítka „C“ a stisknutím tlačítka  ( C1). Z displeje spínačích hodin zmizí symbol






visacího zámku  a jakmile provedou spínačích hodiny opětovnou aktivaci nějakého do jejich vnitřní paměti uloženého programu spínání elektrických spotřebičů, budou opět elektrické spotřebiče zapínány nebo vypínány v příslušných naprogramovaných časech.

Totéž platí pro použití tlačítka  ( C2) na spínačích hodinách „**DATA MICRO 2 +**“ (zapínání nebo vypínání ke spínačím hodinám připojených elektrických spotřebičů k okruhu C2).

10. Režim dovolené


V tomto režimu naprogramujete vypnutí (OFF) a deaktivaci naprogramovaných časů spínání ke spínacím hodinám připojených elektrických spotřebičů na dobu až 99 dní.

Stiskněte na přístroji tlačítko „OK“. Tím přepnete spínací hodiny do režimu jejich naprogramování (nastavení), na displeji spínacích hodin se zobrazí blikající symbol „Prog“.

Postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  zvolte na displeji přístroje zobrazení ikony se symbolem kufru  a poté stiskněte tlačítko „OK“. Na displeji přístroje začne blikat pole k zadání počtu dní dovolené. Tento počet dní (v rozsahu 0 až 99) zadejte postupným tisknutím tlačítka  (zvýšení hodnoty) nebo tlačítka  (snížení hodnoty) a potvrďte toto zadání stisknutím tlačítka „OK“.






Zvolíte-li hodnotu „0“, pak nebudou hodiny přepnuty do režimu dovolené (vypnutí režimu dovolené).

Zvolíte-li pouze jeden den (hodnotu „1“), bude režim dovolené aktivován na spínacích hodinách od času provedení tohoto naprogramování až do 23:59:59 hodin stejného dne (dne, ve kterém jste provedli toto naprogramování). Zvolíte-li více dní, pak bude režim dovolené aktivní od času provedení tohoto naprogramování až do 23:59:59 hodin příslušného zadaného dne.



Po dobu aktivace tohoto režimu dovolené (podle počtu zadaných dní) zůstane na displeji spínacích hodin zobrazena ikona se symbolem kufru .

11. Přepínání mezi letním časem a normálním neboli zimním časem

Stiskněte na přístroji tlačítko „OK“. Tím přepnete spínací hodiny do režimu jejich naprogramování (nastavení), na displeji spínacích hodin se zobrazí blikající symbol „Prog“.

Postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  zvolte na displeji přístroje zobrazení ikony se symboly sluníčka a sněhové vločky . Poté stiskněte tlačítko „OK“. Nyní můžete postupným tisknutím tlačítka  nebo tlačítka  zvolit některou z následujících nabídek nastavení:

AUTO Automatické přepínání mezi letním a normálním neboli zimním časem (poslední neděle v březnu ve 2:00 v noci a poslední neděle v říjnu ve 3:00 v noci).

PRO Možnost volby data a času, kdy má docházet k tomuto přepínání. Naprogramování změny data a času z normálního (zimního) času na letní čas  a poté naprogramování změny data a času z letního času na normální (zimní) čas .

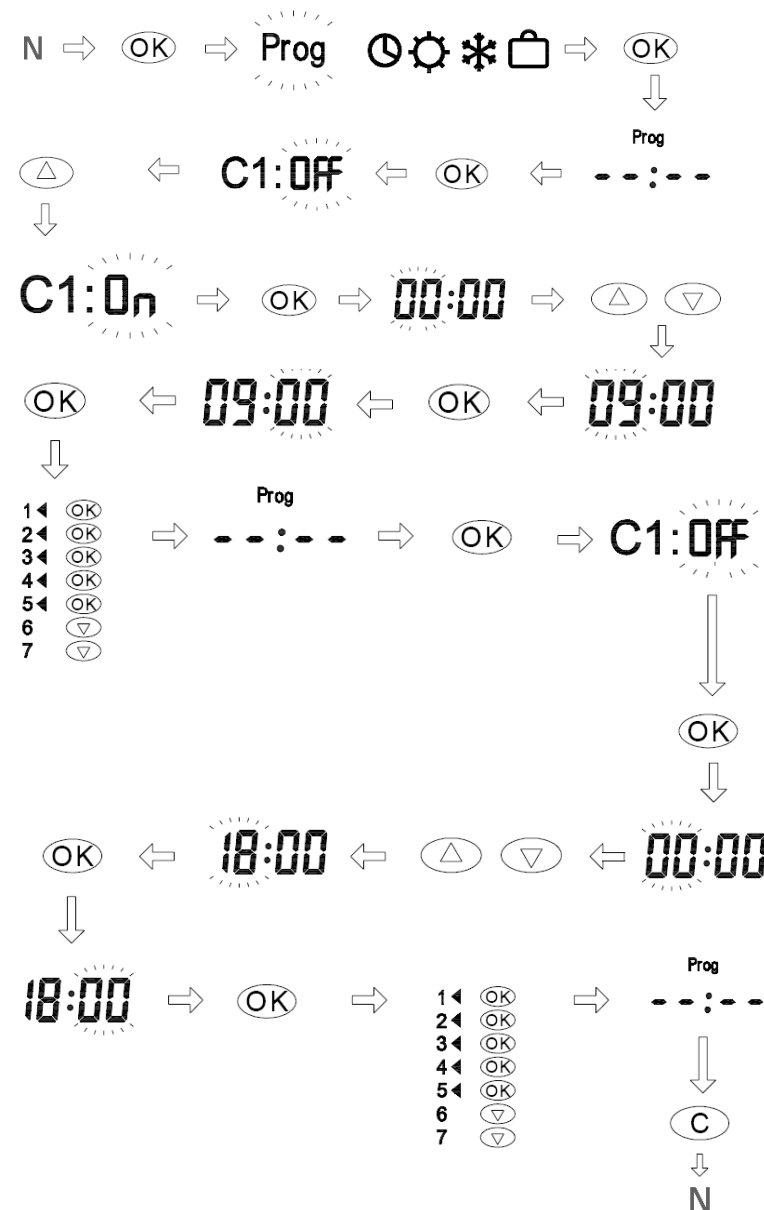
OFF Žádné přepínání mezi letním a normálním (zimním) časem.

12. Čištění a údržba spínacích hodin

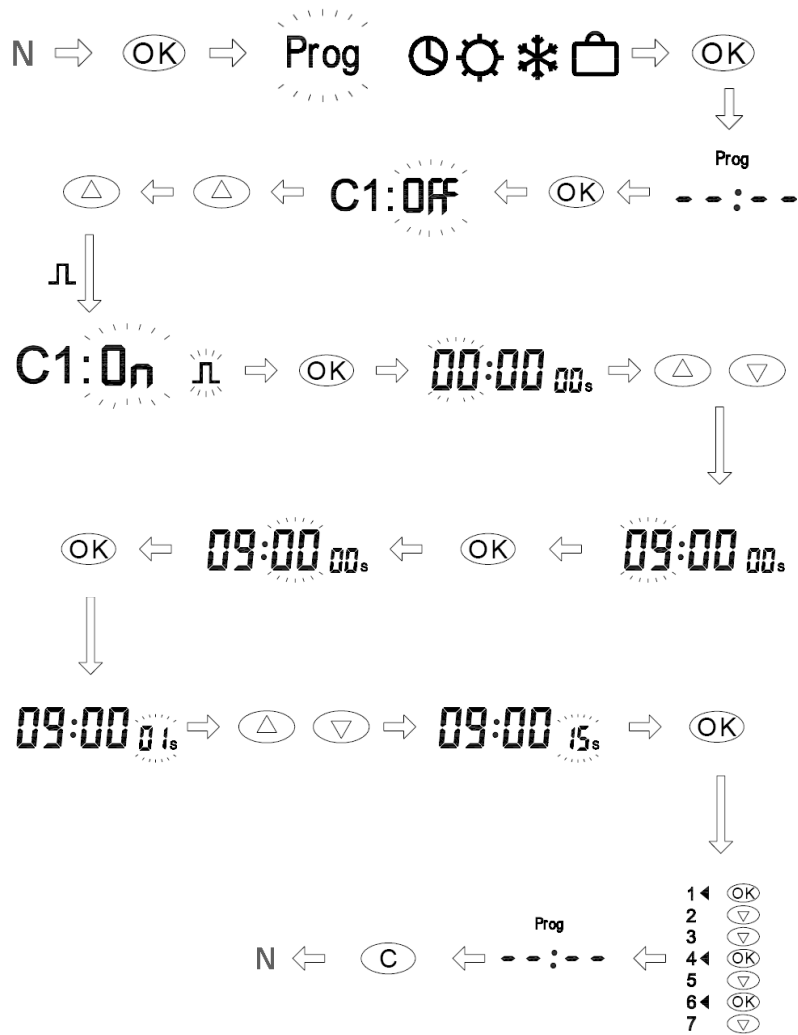
Tento přístroj nevyžaduje téměř žádnou údržbu. Spínací hodiny nikdy nerozebírejte. Povrch spínacích hodin a jejich displej můžete otřít suchým nebo mírně vodou namočeným měkkým hadříkem. K čištění přístroje nepoužívejte žádné chemikálie (chemická rozpouštědla, agresivní čisticí prostředky, ředidla barev a laků) a čisticí prostředky na drhnutí. Případné opravy těchto spínacích hodin mohou provádět pouze odborníci v autorizovaném servisu.

13. Příklady naprogramování spínacích hodin

Zapnutí elektrických spotřebičů od pondělí do pátku od 9:00 až do 18:00 hodin



Zapnutí zvonku v pondělí, ve čtvrtek a v sobotu v 9:00 hodin na dobu 15 sekund



Písmeno „N“ znamená v obou příkladech normální provozní režim spínacích hodin.

14. Doplnující technické údaje

Provozní napětí:	Střídavé napětí 230 V / 50 Hz
Vlastní spotřeba energie:	Max. 6 VA na 1 okruh (1 W)
Spínaný proud:	Max. 16 A
Spínaný výkon:	Max. příkon elektrických spotřebičů: 3 680 W (VA)
Počet programů spínání:	32
Provozní teplota:	- 10 °C až + 45 °C
Kontakty relé:	AgSnO ₂

Rozměry spínacích hodin v mm

