

Návod k obsluze

Digitální spínací hodiny

memo DW E

Přečtěte si pozorně všechny pokyny



- Spínací hodiny s denním / týdenním programováním pro řízení elektrických zařízení
- Kryt na zadní straně přístroje k výměně baterie CR-2032

Bezpečnostní upozornění

- 1) Přístroj musí být instalován a zprovozněn kvalifikovanou osobou, respektující schéma zapojení znázorněné v tomto návodu
- 2) Po instalaci musí být zaručena nedostupnost svorek bez použití speciálního nářadí
- 3) Před připojením svorek se ujistěte, že vodiče nejsou pod napětím
- 4) Nepřipojujte ani nenapájejte přístroj, pokud je nějaká část poškozena
- 5) Přístroj musí být instalován a zprovozněn ve shodě s platnou normou pro elektrická zařízení
- 6) Nepoužívejte přístroj k jiným účelům než je uvedeno

Kód	Model	Popis
VP871800	memo DW E	Denní/týdenní spínací hodiny s 1 relé

Technické vlastnosti

- Napájení: 230V AC $\pm 10\%$, 50/60Hz
- Příkon: 8VA (2W)
- Vyměnitelná baterie CR-2032
- Výstup: 1 monostabilní relé se spínacím kontaktem 16(10)A / 250V AC
- Typ sepnutí: 1B
- Programové vybavení (na každý kanál):
 - 30 událostí (on, off, impuls, cyklus)
 - 4 období + 20 dní dovolené
- Podsvícený LCD displej (při napájení ze sítě)
- Třída softwaru: A
- Montáž: na DIN lištu
- Pouzdro: 2 DIN moduly
- Provozní teplota: $0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Skladovací teplota: $-10^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Úroveň znečištění: 2
- Jmenovité impulsní napětí: 4kV
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách
- Izolace: zesílená mezi přístupnými částmi (na čelním panelu) a na všech dalších svorkách

ROZMĚRY

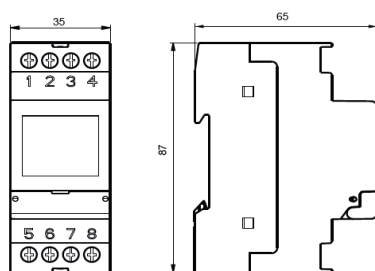
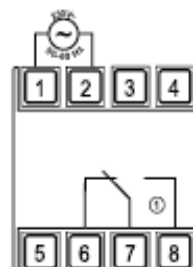
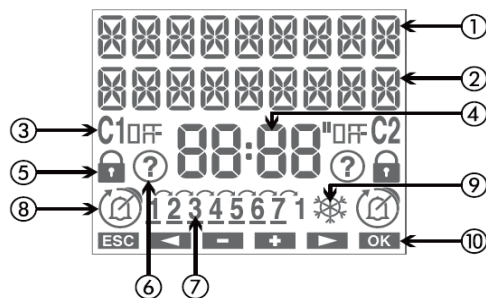


SCHÉMA ZAPOJENÍ



POPIS DISPLEJE A KLÁVESNICE

- 1) Pole „text1 / den“
- 2) Pole „text2 / datum“
- 3) Pole „stav relé“
- 4) Pole „čas“
- 5) Pole „zámek“ (blokování přepínání relé)
- 6) Pole „program random“
- 7) Pole „den v týdnu“
- 8) Pole „probíhající program“
- 9) Pole „letní/zimní čas“
- 10) Pole „funkční klávesy“



Tlačítko „←“: aktivace menu/esc/kontrola baterie

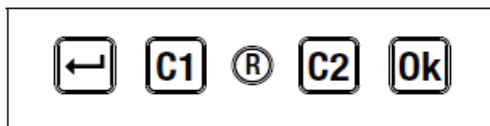
Tlačítko „Ok“: potvrzení data

Tlačítko „C1“: snížení datumu/zpět v menu/přepnutí relé /zámek relé

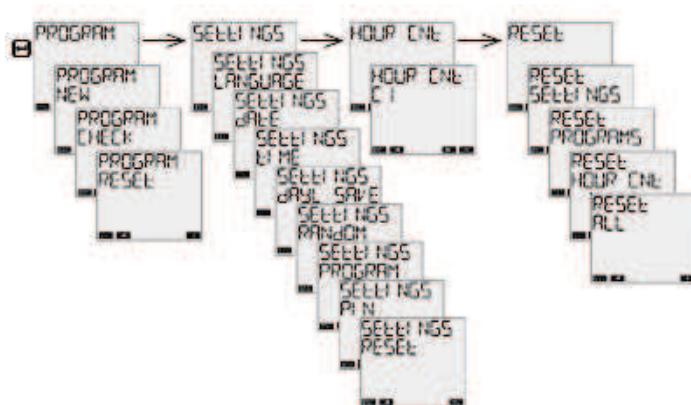
Tlačítko „C2“: zvýšení datumu/dále v menu

Tlačítko „R“: reset nastavení

Tlačítko „Ok“ + „C1“ (3 vteřiny): random on/off kanálu

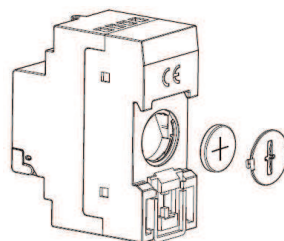


PŘEHLED MENU



INSTALACE

- Přístroj je dodáván s nevloženou baterií, aby se zabránilo zbytečnému vybíjení. Vyjměte baterii z igelitového sáčku a vložte ji do otvoru na zadní straně přístroje tak, aby **kladný pól (+) byl viditelný, jak je znázorněno na obrázku**. Poté uzamkněte kryt otočením ve směru hodinových ručiček.
- Připojte zátěž a napájení jak je znázorněno v části „Schéma zapojení“
- Stiskněte ostrým předmětem tlačítko „R“, abyste provedli reset. Všechny části displeje se na chvíli rozsvítí, na displeji se objeví verze firmware a typ přístroje.
- Tímto bodem je možné vkládat potřebné parametry ke správnému provozu přístroje:
 - jazyk, formát data, datum, čas



Nastavení jazyka

K dispozici je 5 jazyků: italština, angličtina, španělština, francouzština, němčina.

Vyberte jazyk tlačítky „C1“ a „C2“.

Potvrďte tlačítkem „Ok“ a přejděte na menu „formát data“

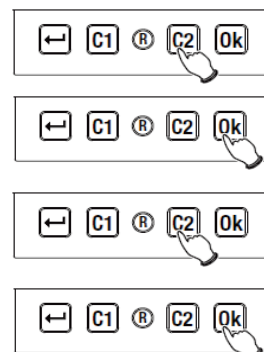
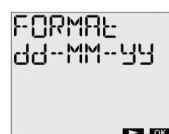
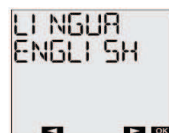
Nastavení formátu data

Je možné vybrat mezi dvěma formáty data:

DD-MM-RR nebo RR-MM-DD

Vyberte formát tlačítky „C1“ a „C2“.

Potvrďte tlačítkem „Ok“ a přejděte na menu „datum“.



Nastavení data

Zadávaný parametr (rok, měsíc, den) bliká.

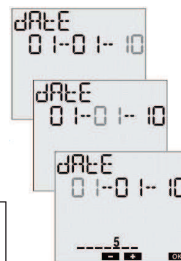
Vyberte hodnotu tlačítky „C1“ a „C2“.

Potvrďte tlačítkem „Ok“ pro potvrzení a pokračování na další parametr

Pořadí zadávání je rok→měsíc→den

Při zadávání dne se na displeji objeví pomlčka s odpovídajícím dnem v týdnu (1→pondělí, 7→neděle).

Potvrďte tlačítkem „Ok“ a přejděte na menu „čas“.



Nastavení času

Zadávaný parametr (hodiny, minuty) bliká.

Vyberte požadovanou hodnotu tlačítky „C1“ a „C2“.

Potvrďte tlačítkem „Ok“ pro potvrzení a pokračování na další parametr

Pořadí zadávání je hodiny→minuty

Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



Přístroj se vrátí do **normálního stavu provozu** (základní obrazovka) a je připraven k použití.

Displej zobrazuje hodnoty data, času, stavu relé, dne v týdnu (písmena v prvním řádku, v číslech dole) a symbol zimního/letního času.

Poznámka: pokud přístroj není napájen ze sítě, na prvním řádku displeje na místě dne je zobrazen nápis **NO SUPPLY / BEZ NAPÁJENÍ**.

Za těchto podmínek je podsvícení neaktivní a relé nespíná.



PROGRAMOVÁNÍ

Události ON/OFF

Události ON a OFF spočívají v přepínání relé do pozic on nebo off.

Mohou být denní (každý den ve stejnou hodinu) nebo týdenní (jeden nebo více dní během týdne, všechny týdny).

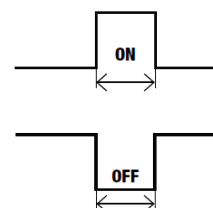
Události IMPULS

Událost IMPULS může být typu ON nebo OFF a může trvat maximálně 59 vteřin:

Po skončení impulsu ON bude relé stále ve stavu OFF; po skončení impulsu

OFF bude relé stále ve stavu ON.

Událost IMPULS může být přerušena následně ručním zásahem.



Události CYKLUS

Událost CYKLUS je program, který se opakuje po předem stanovenou dobu (trvání max. 1 týden), ve kterém následují přepínání ON a OFF.

Program CYKLUS začíná vždy ze stavu ON a končí vždy ve stavu OFF. Doby trvání ON a OFF nemohou být menší než jedna minuta.



Událost CYKLUS může být přerušena následně událostí DOVOLENÁ (stav relé: OFF), ručním zásahem, změnou data/času, automatickou aktualizací zimního/letního času (je doporučeno deaktivovat automatickou změnu času při použití programu CYKLUS).

Události DOVOLENÁ

Událost dovolená umožňuje zadat jednotlivé dny nebo období dovolené, ve kterých všechny přednastavené programy **nebudou** prováděny a relé bude přepnuto do OFF.

Událost dovolená začíná vždy v 00:00 h počátečního dne a končí v 23:59 h posledního dne dovolené.

Událost dovolená bude přerušena v případě ručních operací na výstupu.

Priority programování

V režimu automatického provozu se přístroj chová dle zadaných programů. V případě konfliktů mezi programy (různé události, které začínají současně) přístroj vykoná pouze ten s vyšší prioritou, dle následující tabulky (1 maximální priorita):

Událost	Týdenní	Denní
Cyklus	1	-
Impuls	2	3
ON nebo OFF	4	5

Naprogramované události, které začínají v průběhu jiné již probíhající události (dovolená, cyklus) budou ignorovány.

V případě neokamžitých událostí (dovolená, cyklus, impuls) přístroj vždy dokončí započatý program před tím, než začne další.

S výjimkou případů, ve kterých:

- během provádění neokamžitého programu se ověřuje událost dovolená
- během provádění neokamžitého programu se přejde na ruční ovládání. V tomto případě všechny prováděné programy budou přerušeny a, v případě uzamknutí nebo funkce random na kanálu, bude provedení všech programů potlačeno až do deaktivace ručního ovládání.

Programy, které jsou aktivní, když nastane jedna z těchto výjimek, budou přerušeny a nebudou znovu zahájeny. Při přerušení provádění programu relé udrží stav dokud nenastane den (nebo období) dovolené.

RUČNÍ PROVOZ

Ruční ovládání je dostupné z normálního stavu provozu, ve kterém displej zobrazuje podobný přehled jako na obrázku:



Ruční přepínání on/off (MANUAL)

Krátké stisknutím tlačítka „C1“ umožní přepnutí. Dosažený stav je udržen až do další události v programu.

Náhodné přepínání on/off (CASUAL)

Je možné aktivovat funkci náhodného přepínání výstupů.

Aktivace přepne výstup do stavu ON a postupně bude následováno přepínáním on/off s náhodnou periodou a pracovním cyklem (výchozí minimální perioda je 1 minuta a maximální 5 minut: tyto hodnoty jsou upravitelné v menu nastavení).

Stiskněte současně na 3 vteřiny tlačítka „C1“ a „Ok“ pro aktivaci funkce.

Jako potvrzení úspěšné aktivace se na displeji pod označením stavu výstupu objeví symbol ?

Znovu stisknutím tlačítek „C1“ a „Ok“ na 3 vteřiny bude funkce vypnuta.

Relé se přepne do stavu OFF.



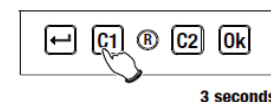
Zablokování přepínání výstupů (Zámek/Lock)

Je možné aktivovat funkci, která umožní zablokovat všechna přepínání na výstupu. Tímto způsobem budou zablokovány všechny programy (včetně programu dovolená a dalších ručních přepínání) a výstup zůstane v aktuálním stavu až do ručního odblokování.

Stiskněte tlačítko „C1“ na 3 vteřiny pro aktivaci funkce zablokování.

Jako potvrzení úspěšné aktivace se na displeji pod označením kanálu objeví symbol

Stiskněte znovu tlačítko „C1“ na 3 vteřiny pro odblokování výstupu.



Test baterie

Kapacita baterie je automaticky kontrolována jednou za týden (v pondělí v 00:00). Je také možné kontrolovat stav baterie ručně stisknutím tlačítka „BATT“ po dobu 3 vteřin. Na displeji se zobrazí nápis **BATT OK**, pokud je kapacita baterie dostatečná pro správné fungování; nebo se zobrazí nápis **BATTERY**, který označuje, že je nezbytné provést výměnu co nejdříve.

Ruční funkce, které ovládají výstupní relé mají prioritu přede všemi případně nastavenými programy.

Funkce s nejvyšší prioritou je funkce zablokování přepínání (Zámek/Lock).

AUTOMATICKÝ PROVOZ

1. Vytvoření nového programu

1.1 Programy ON / OFF

Stiskněte tlačítko „PROGRAM“ pro vstup do menu, vyberte nápis **PROGRAM** tlačítky

„C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

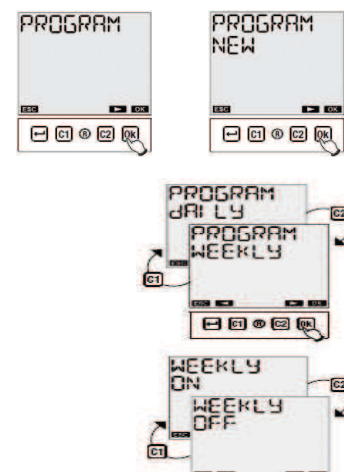
Vyberte nápis **NEW / NOVÝ** tlačítky „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte tlačítky „C1“ a „C2“ pravidelnost opakování události mezi:

DENNÍ, TÝDENNÍ. Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte mezi událostí ON nebo OFF.

Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



Zadejte datum tlačítka „C1“ a „C2“. (není vyžadováno u denních událostí)
 U týdenních událostí je možné zadat více než jeden den v týdnu.
 Stisknutím tlačítka „Ok“ vyberete/odmítnete dotyčný den, zatímco tlačítkem „C2“ přejdete na další dny až do neděle. Znovu stisknutím tlačítka „C2“ se zobrazí nápis **CONFIRM / POTVRDIT**: stiskněte „Ok“ pro potvrzení

Zadejte hodiny a minuty spínání tlačítka „C1“ a „C2“.
 Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Potvrzení o provedeném naprogramování je na displeji oznámeno nápisem **SAVED / ULOŽENO**.

Poznámka: rekurzivní funkce

Tímto bodem přístroj aktivuje rekurzivní funkci, která umožňuje programovat v sériích více událostí on-off ve stejný den.

Je možné po naprogramování jedné události sepnutí (vypnutí) zadat čas události vypnutí (sepnutí) pro stejný den.

V případě, že nechcete zadávat čas off (on) stiskněte tlačítko „ESC“ pro ukončení programování.

Není přítomna žádná kontrola korelací naprogramovaných událostí on/off s rekurzivní funkcí: funkci je proto třeba chápat jako snadné programování.

1.2 Programy IMPULS

Stiskněte tlačítko „ESC“ pro vstup do menu, vyberte nápis **PROGRAM** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte nápis **NEW / NOVÝ** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ pravidelnost opakování události mezi:
 DENNÍ, TÝDENNÍ. Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte událost impulsu tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ zda se jedná o impuls ON nebo impuls OFF.
 Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Nastavte tlačítka „C1“ a „C2“ datum (není vyžadováno pro denní události).

Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Zadejte počáteční hodinu a délku impulsu (max. 59 vteřin).

Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

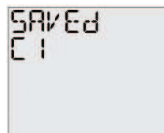
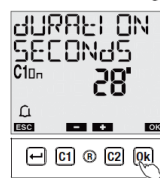
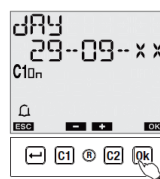
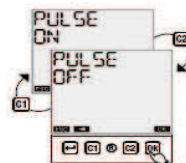
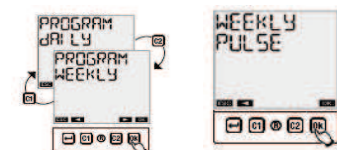
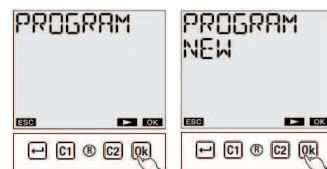
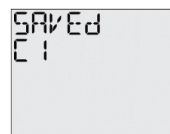
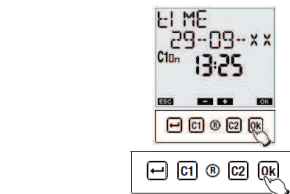
Potvrzení o provedeném naprogramování je na displeji oznámeno nápisem **SAVED / ULOŽENO**.

Během normálního provozu případné provedení programu impuls bude signalizováno na displeji symbolem  v poli (8).

1.3 Programy CYKLUS

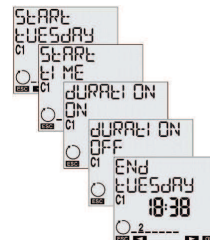
Stiskněte tlačítko „ESC“ pro vstup do menu, vyberte nápis **PROGRAM** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte nápis **NEW / NOVÝ** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

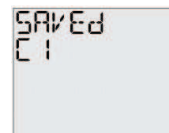


Vyberte **CYCLE / CYKLUS** tlačítka „C1“ a „C2“.
Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Zadejte den a čas (hodiny a minuty) začátku cyklu, délku periody ON (hodiny, minuty), délku periody OFF (hodiny, minuty), den a čas (hodiny, minuty) konce cyklu (přístroj navrhne možné hodnoty konce události: tyto hodnoty jsou vypočítány takovým způsobem, že poslední perioda je vždy kompletní).
Maximální délka cyklu je jeden týden.
Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



Potvrzení o provedeném naprogramování je na displeji oznámeno nápisem **SAVED / ULOŽENO**.
Během normálního provozu případné provedení programu cyklus bude signalizováno na displeji symbolem  v poli (8).

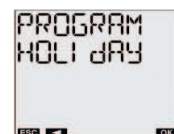
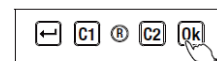


1.4 Programy DOVOLENÁ

Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu, vyberte nápis **PROGRAM** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.
Vyberte nápis **NEW / NOVÝ** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



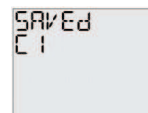
Vyberte **HOLIDAY / DOVOLENÁ** tlačítka „C1“ a „C2“.
Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



Vyberte mezi jediným dnem dovolené nebo obdobím tlačítka „C1“ a „C2“.
Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.
Zadejte datum (den dovolené) nebo interval dní dovolené (období dovolené).
Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.
Poznámka: krajní body intervalu jsou zahrnuty v období.



Potvrzení o provedeném naprogramování je na displeji oznámeno nápisem **SAVED / ULOŽENO**.
Během normálního provozu bude případné provedení programu dovolená signalizováno na displeji symbolem  v poli (8).



Poznámka: rekurzivní funkce

*Tímto bodem přístroj aktivuje rekurzivní funkci, která umožňuje programovat v sériích více dní dovolené (nebo období dovolené).
V případě, že nechcete zadávat další den (nebo období) dovolené stiskněte tlačítko  pro ukončení programování.
Není přítomna žádná kontrola korelací naprogramovaných událostí dovolené s rekurzivní funkcí: funkci je proto třeba chápat jako snadné programování.*



Interní paměť přístroje umožňuje uložit až 30 událostí + 4 období dovolené + 20 dní dovolené.
Po dosažení maximální kapacity se při ukládání dalšího programu zobrazí na displeji hláška **MEMORY FULL / PLNÁ PAMĚŤ**. V tomto případě je potřeba vymazat nějaký program z paměti, aby se mohl uložit nový.
Hláška **ERROR / CHYBA** je zobrazena na displeji, když se ukládá program, který překrývá dříve existující program stejného typu (například, když se ukládá denní událost OFF v 08:00 h a je již přítomna denní událost ON ve stejný čas).

2. Ověření programu

Tímto menu je možné zobrazit, upravit nebo vymazat program, který je uložen v přístroji.

2.1 Zobrazení programu

Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu a vyberte nápis **PROGRAM** tlačítka „C1“ a „C2“. Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.
Vyberte **CHECK / OVĚŘIT** tlačítka „C1“ a „C2“. Stiskněte „Ok“ pro potvrzení.
Vyberte periodicitu a typ události, které chcete ověřit tlačítka „C1“ a „C2“.
Tímto bodem bude zobrazen první program patřící danému typu.
Je-li přítomen více než jen program, je možné přejít na další nebo předchozí tlačítka „C1“ a „C2“. Když není přítomen žádný program vybraného typu, na displeji se zobrazí nápis **EMPTY / PRÁZDNÝ**.

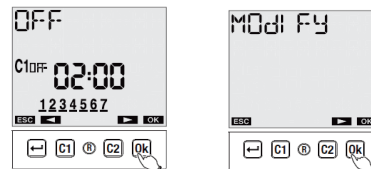


2.2 Úprava programu

Ze stavu zobrazení programu je možné vstoupit do úpravy programu.

Vyberte program, který chcete upravit a stiskněte tlačítko „Ok“.

Vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ nápis **MODIFY / UPRAVIT** a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.



V tomto bodě je možné zadat nové parametry programu. Parametr, který se upravuje bliká. Použijte tlačítka „C1“ a „C2“ pro vložení hodnot a „Ok“ pro potvrzení nebo tlačítko „←“ pro opuštění bez změn.

Po ukončení úprav je zobrazen nápis **SAVED / ULOŽENO** a přístroj se znovu vrátí do normálního provozu.

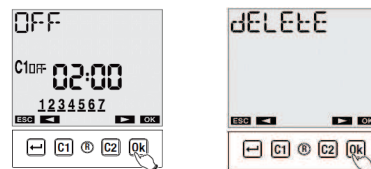
2.3 Vymazání programu

Ze stavu zobrazení programu je možné vstoupit do vymazání programů.

Vyberte program ke smazání a stiskněte „Ok“.

Vyberte **DELETE / VYMAZAT** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení nebo tlačítko „←“ pro opuštění bez vymazání.

Na displeji je zobrazen nápis **DELETED / VYMAZÁNO** a přístroj se znovu vrátí do normálního provozu.



Poznámka: v případě programu CYKLUS je pořadí menu trochu jiné. V tomto případě je zobrazen první parametr prvního programu cyklus (čas začátku). Je potřeba stisknout tlačítko „C2“ pro zobrazení všech příslušných parametrů tohoto programu až tlačítko „Ok“ bude aktivní, aby umožnilo vstoupit do menu obsahující nápisy **MODIFY / UPRAVIT**, **DELETE / VYMAZAT** a **NEXT / DALŠÍ** (pro přechod na další program cyklu). V tomto bodě vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ požadovanou volbu a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

3. Reset programů

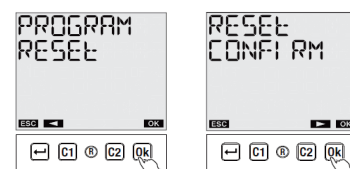
Vymaže všechny programy uložené v přístroji:

Stiskněte tlačítko „←“ pro vstup do menu, vyberte nápis **PROGRAM** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte nápis **PROGRAM RESET / RESET PROGRAMU** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení.

Vyberte **CONFIRM / POTVRDIT** a stiskněte „Ok“.

Všechny programy budou vymazány.



Alternativně je možné provést reset programů v menu reset (viz menu Reset).

MENU NASTAVENÍ

Toto menu umožňuje zobrazovat a případně upravovat obecné parametry nastavení přístroje. Jsou to: jazyk, datum, čas, změna letního času, náhodné přepínání, pin.

Ze stavu normální provozu:

- Stiskněte tlačítko „←“
- Vyberte **SETTINGS / NASTAVENÍ** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“

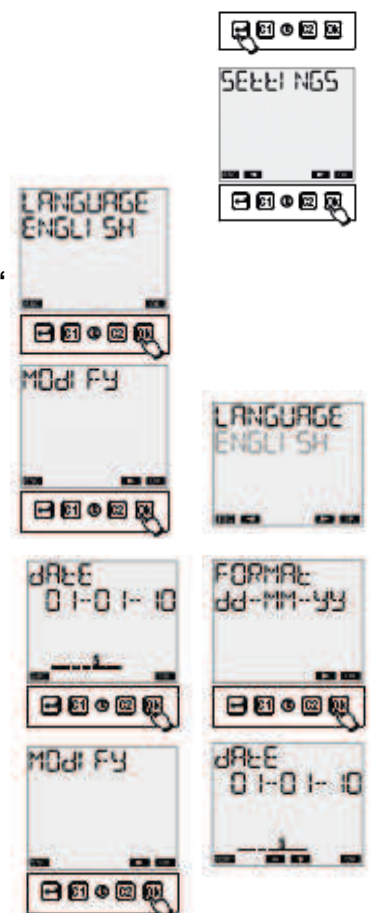
Menu JAZYK

Na výběr jsou: italština, angličtina, španělština, francouzština, němčina.

- Vyberte **SETTINGS LANGUAGE / NASTAVENÍ JAZYKA** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“
- Bude zobrazen aktuální jazyk. Stiskněte „Ok“ pro vstup do úprav.
- Vyberte jazyk tlačítka „C1“ a „C2“
- Stiskněte znovu „Ok“ pro potvrzení
- Na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**

Menu DATUM

- Vyberte **SETTINGS DATE / NASTAVENÍ DATA** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“.
- Bude zobrazeno aktuální datum: stiskněte „Ok“ pro vstup do úprav
- Vyberte formát tlačítka „C1“ a „C2“ (dd-mm-rr nebo rr-mm-dd)
- Potvrďte „Ok“
- Zadejte rok, měsíc, den tlačítka „C1“ a „C2“
- Stiskněte znovu „Ok“ pro potvrzení
- Na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**



Menu ČAS

- Vyberte **SETTINGS TIME / NASTAVENÍ ČASU** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“.
- Bude zobrazen aktuální čas: stiskněte „Ok“ pro vstup do úprav.
- Zadejte hodiny a minuty tlačítka „C1“ a „C2“
- Stiskněte znovu „Ok“ pro potvrzení
- Na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**

Menu ZMĚNA ZIMNÍHO/LETNÍHO ČASU

Přístroj umožňuje automatickou změnu z letního na zimní čas a naopak. V tomto případě přístroj:

- zvýší o hodinu aktuální čas, když se přechází ze zimního času na letní
- sníží o hodinu aktuální čas, když se přechází z letního času na zimní

Pro aktivaci/deaktivaci automatické změny času:

- Vyberte **SETTING DAYL SAVE / NASTAVENÍ LETNÍHO ČASU** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“. Bude zobrazen nápis AUTO ON (nebo AUTO OFF)
- Stiskněte „Ok“ pro vstup do úprav
- Vyberte tlačítka „C1“ a „C2“, jestli aktivovat nebo deaktivovat funkci
- Stiskněte znovu „Ok“ pro potvrzení

Pokud vyberete AUTO OFF, na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**, jinak přístroj zůstane v menu umožňující nastavit dny změny času.

Pro nastavení dnů a času, ve kterých dojde ke změně zimního/letního času:

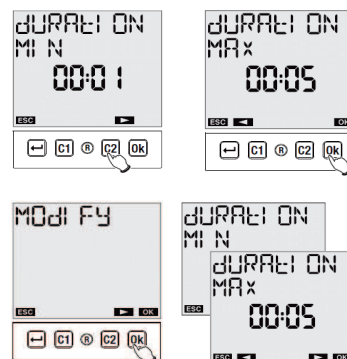
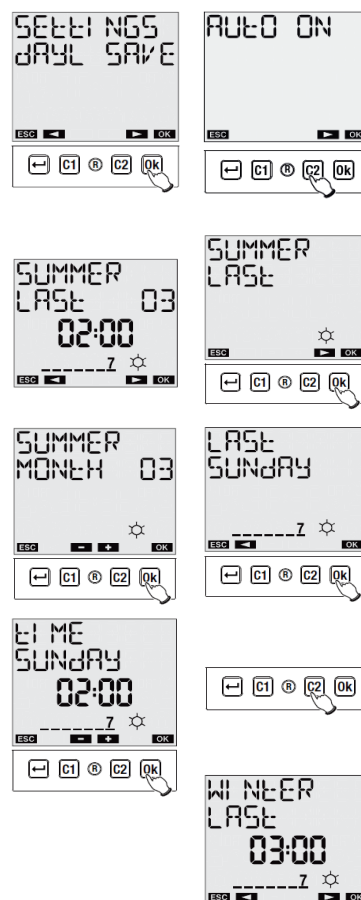
- Vyberte **SETTING DAYL SAVE / NASTAVENÍ LETNÍHO ČASU** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“
- Na displeji bude zobrazen nápis AUTO ON (pokud tomu tak není, vraťte se na předchozí odstavec „Aktivovat automatickou změnu času“)
- Stiskněte tlačítko „C2“. Na displeji se zobrazí parametry změny zimního času na letní
- Stisknutím tlačítka „Ok“ je možné upravit tyto hodnoty. Parametry k zadání jsou v tomto pořadí: týden, měsíc, den (nebo datum), čas
 - týden v měsíci: 1ST první, 2ND druhý, 3RD třetí, 4TH čtvrtý, LAST poslední (je myšleno např. jako poslední neděle, pondělí, ... v měsíci) nebo DATUM (pro zadání přesného data)
Například číslo nahoře ukazuje, změna nastane poslední (LAST) neděli (7) v březnu (03) ve 2 hodiny (02:00)
 - měsíc změny
 - pokud jste vybrali datum, bude požadován den v měsíci; v ostatních případech bude požadováno zadat den v týdnu, ve kterém má dojít ke změně času
- Stiskněte „Ok“ pro potvrzení
- zadejte čas změny
- Stiskněte „Ok“ pro potvrzení
- stisknutím tlačítka „C2“ je možné stejným způsobem zadat okamžik, ve kterém provést změnu času z letního na zimní

Když jsou všechny parametry zadány, stiskněte  pro opuštění. Na základě data se na displeji přístroje objeví symbol  během období zimního času a symbol  během období letního času.

Menu NÁHODNÉ PŘEPÍNÁNÍ (CASUAL)

Toto menu umožňuje upravit minimální a maximální čas, který uběhne mezi dvěma přepnutími, když je aktivní program casual. Výchozí hodnoty jsou 1 a 5 minut.

- Vyberte **SETTING CASUAL / NASTAVENÍ NÁHODNÉHO PŘEPÍNÁNÍ** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“. Bude zobrazena minimální délka trvání
- Stiskněte „C2“ pro zobrazení maximální délky trvání
- Stiskněte „Ok“ pro vstup do úprav
- Zadejte v pořadí
 - hodiny, minuty minimálního času
 - hodiny, minuty maximálního času
- Stiskněte „Ok“ pro potvrzení
- Na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**



Menu MOŽNOSTI PROGRAMU

Tato funkce umožňuje potlačit naprogramovaná přepínání, omezit je dle typu, aniž by musela být vymazána z paměti.

Je možné:

- potlačit programy ON/OFF (**SWITCH**)
- potlačit programy impuls
- potlačit programy cyklus
- potlačit program období dovolené (**HOLIDAY P**)
- potlačit programy jednotlivých dnů dovolené (**HOLIDAY D**)

- Vyberte **SETTING PROGRAM / NASTAVENÍ PROGRAMU** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte „Ok“. Potvrďte „Ok“.
- Na displeji se zobrazí stav pro každý typ přepínání (aktivováno nebo ne)
- Projděte různé typy programů tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte tlačítko „Ok“ pro vstup do úprav vybraného parametru
- Po vstupu do úprav, vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ jestli chcete aktivovat nebo deaktivovat přepínání
- Stiskněte „Ok“ pro potvrzení
- Na displeji se zobrazí nápis **SAVED / ULOŽENO**

Poznámka: tato funkce umožňuje vyloučit z automatického provozu jeden (nebo více než jeden) typ programu.

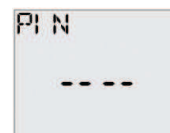
Menu PIN

Je možné nastavit bezpečnostní kód, aby se zabránilo komukoliv zasahovat do nastavení přístroje.

PIN kód je 4-místné číslo, které může nabývat hodnot od 1 do 4.

Pro zadání PIN kódu:

- Vyberte **SETTINGS PIN / NASTAVENÍ PIN** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte tlačítkem „Ok“
- Budou zobrazeny čtyři číslice, které udávají aktuální PIN kód (0000 odpovídá neaktivnímu PIN)
- Potvrďte „Ok“
 - vyberte **MODIFY / UPRAVIT** a stiskněte „Ok“ pro vložení nového kódu PIN. Použijte tlačítka „C1“ a „C2“, abyste ručně vložili čísla, které budou tvořit nový PIN a stiskněte „Ok“ pro potvrzení
 - vyberte **RESET**, pokud budete chtít deaktivovat požadavek na PIN
- Potvrďte tlačítkem „Ok“
- Na displeji bude zobrazen nápis **SAVED / ULOŽENO (DELETED / VYMAZÁNO** v případě resetu).



Pokud je požadavek na PIN aktivní, po asi 3 minutách od posledního stisku tlačítka se aktivuje zamknutí klávesnice. Tímto bodem bude po dalším stisknutí tlačítka vyžadováno zadání PIN kódu.

Pro odblokování přístroje stačí zadat PIN kód dle pravidla:

- tlačítko „↵“: 1
- tlačítko „C1“: 2
- tlačítko „C3“: 3
- tlačítko „Ok“: 4

Na příklad, PIN: 3411 „C3“ „Ok“ „↵“ „↵“

Menu RESET NASTAVENÍ

Toto menu umožňuje resetovat všechna nastavení, která se vztahují k:

- formátu data
- automatické změně letního/zimního času
- minimálnímu a maximálnímu času mezi dvěma náhodnými přepnutími
- volbě programů
- PIN kódu

Pro vykonání resetu nastavení:

- Vyberte **RESET SETTINGS / NASTAVENÍ RESET** tlačítka „C1“ a „C2“
- Potvrďte tlačítkem „Ok“
- Potvrďte znovu tlačítkem „Ok“
- Na displeji se zobrazí nápis **DELETED / SMAZÁNO**

Tímto budou načteny hodnoty výrobce:

Formát data	dd-mm-rr
Změna letního/zimního času	Automatická
- změna letního času	Poslední neděle v březnu v 02:00 hod.
- změna zimního času	Poslední neděle v říjnu v 03:00 hod
Program casual	
- minimální doba	1 minuta
- maximální doba	5 minut
Požadavek PIN	0000 - neaktivní

MENU POČÍTADLO HODIN

Přístroj je vybaven funkcí, která dovoluje počítat využití zatížení na daném kanále. Rozsah počítadla je od 0 do 99999 hodin; po dosažení konce se automaticky vynuluje.

Pro zobrazení hodnoty počítadla:

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu
- Vyberte **hour CNT / POČÍTADLO** tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“ pro potvrzení
- Stisknutím tlačítka „Ok“, se zpřístupní možnost resetovat počítadlo: Stiskněte znovu „Ok“ pro potvrzení nebo  pro opuštění bez vynulování.



MENU RESET

Je možné znovu načíst počáteční stav přístroje prostřednictvím funkce reset. Jsou k dispozici 4 různé resety:

- reset nastavení: vymaže všechna provedená nastavení
- reset programů: vymaže všechny uložené programy
- reset počítadla: resetuje počítadlo hodin provozu
- reset všeho: reset nastavení + reset programů + reset počítadla

Pro uskutečnění resetu:

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu
- Vyberte RESET tlačítka „C1“ a „C2“ a stiskněte „Ok“
- Vyberte tlačítka „C1“ a „C2“ jeden z výše jmenovaných resetů a stiskněte „Ok“
- Stiskněte „Ok“ pro potvrzení

Pro celkový reset a nastavení přístroje dle podmínek výrobce je třeba stisknout ostrým hrotem tlačítko „R“. Tímto způsobem budou vymazána všechna provedená nastavení a budou načteny počáteční podmínky.

VÝMĚNA BATERIE

Pokud kapacita baterie je nižší než stanovená úroveň, objeví se na displeji na prvním řádku nápis **BATTERY / BATERIE**. V tomto případě vyměňte baterii co nejdříve.

Pro výměnu baterie:

- odpojte přístroj od napájení
- sejměte kryt baterie otáčením proti směru hodinových ručiček
- vyměňte baterii a nasadte zpět kryt otáčením ve směru hodinových ručiček
- připojte napájení

Abyste neztratili programy a nastavení, je třeba provést výměnu staré baterie za novou v čase, který nepřesáhne 60 vteřin

Používejte pouze typ CR-2032. Zlikvidujte vybité baterie dle platných zákonů upravujících nakládání s nebezpečným odpadem.



SOUVISEJÍCÍ NORMY

Shoda se směrnicemi EU:

2006/95/CE (Nízké napětí)

2004/108/CE (Elektromagnetická kompatibilita)

je prohlášena s odkazem na následující normy:

Bezpečnost: CEI EN 60730-2-7

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS COMMERCIO s.r.o.

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