

Návod k obsluze

Digitální spínací/astronomické hodiny

memo BT



Digitální spínací hodiny řady memo BT jsou elektronické přístroje určené k ovládání doby sepnutí elektrických zařízení. Umožňují programování dle času (denní, týdenní, měsíční nebo roční četnost) nebo programování astronomické (dle východu a západu slunce).

Mají jedno (memo BT1 a memo BT Y1) nebo dvě (memo BT2 a memo BT Y2) nezávislá relé (kanály). U 2kanálových modelů lze relé konfigurovat s jiným programováním (hodinovým nebo astronomickým).

Spínací hodiny řady memo BT jsou vybaveny rozhraním Bluetooth, které umožňuje jejich spárování s mobilními zařízeními (chytré telefony nebo tablety). Díky aplikaci, která je zdarma ke stažení z AppStore a Google Play je možné provést naprogramování a nastavení přímo v chytrém telefonu a pak přenést všechna data do spínacích hodin. Je také možný opačný postup, tj. zkopírovat naprogramování ze spínacích hodin do mobilního přístroje.

Záložní baterie umožňuje uchovat nastavení také v případě výpadku napájení a může být vyměněna sejmutím krytu na zadní straně spínacích hodin.

Memo BT je elektronické zařízení, které provádí sepnutí typu 1BTU, je určeno k provozu v prostředích kategorie přepětí III a stupněm znečištění 2, dle normy EN 60730-1.

Kód	Model	Popis	Napájení
VE767600	memo BT1	Spínací hodiny denní/týdenní/astronomické s 1 kanálem a BT	230 V AC
VE767601	memo BT1	Spínací hodiny denní/týdenní/astronomické s 1 kanálem a BT	115 V AC
VE767700	memo BT2	Spínací hodiny denní/týdenní/astronomické se 2 kanály a BT	230 V AC
VE767701	memo BT2	Spínací hodiny denní/týdenní/astronomické se 2 kanály a BT	115 V AC
VE788400	memo BT Y1	Spínací hodiny denní/týdenní/roční/astronomické s 1 kanálem a BT	230 V AC
VE788500	memo BT Y2	Spínací hodiny denní/týdenní/roční/astronomické se 2 kanály a BT	230 V AC

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

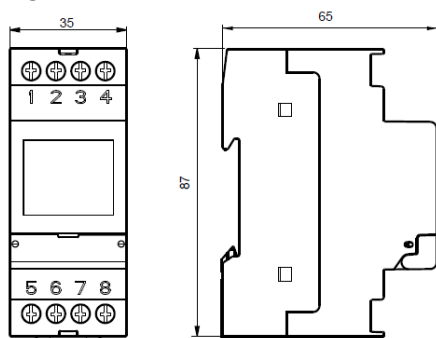
- Napájení: 230 V AC (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
115 V AC (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Příkon: - memo BT1 a memo BT Y1: 1W (3,5 VA)
- memo BT2 a memo BT Y2: 1,5W (5,5 VA)
- Lithiová záložní baterie 3V typu CR2032 (vyměnitelná)
- Výstup: typ: monostabilní přepínací relé s maximálním přepínacím zatížením 16A / 250V
počet relé: 1 (memo BT1 a memo BT Y1)
2 (memo BT2 a memo BT Y2)
- Svorkovnice pro vodiče s maximálním průřezem 2,5 mm²
- Podsvícený LCD displej (aktivní při napájení z elektrické sítě)
- Komunikační rozhraní Bluetooth BLE 4.1
(aktivní při napájení z elektrické sítě)
- Uložitelné programy:
- memo BT1 a memo BT Y1: 120 událostí
- memo BT2 a memo BT Y2: 120 událostí (rozděleno na 2 kanály)
- Typ spínání: 1BTU
- Provozní teplota: -20 ÷ 50°C
- Provozní vlhkost: 20 ÷ 90% nekondenzovaná
- Skladovací teplota: -25 ÷ +70°C
- Provozní frekvenční pásmo: 2400-2483,5 MHz
- Maximální výkon radiofrekvenčního přenosu: 4 dBm
- Pouzdro: 2 moduly DIN
- Stupeň krytí: IP20
- Izolace: zesílená mezi přístupnými částmi (přední část) a všemi ostatními svorkami

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

■ Během instalace a provozu přístroje je nezbytné dodržovat následující předpisy:

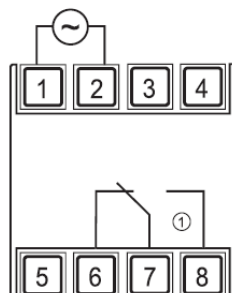
- 1) Přístroj smí instalovat pouze kvalifikovaná osoba, dodávající schéma zapojení v tomto návodu.
- 2) Po instalaci musí být zaručena nepřístupnost obsluhy ke svorkám bez použití příslušného nářadí.
- 3) Před připojením ke svorkám ověřte, že vodiče nejsou pod napětím.
- 4) Je-li některá část přístroje poškozena, nezapojujte jej do sítě.
- 5) Přístroj musí být instalován a zprovozněn v souladu s platnými předpisy pro elektrická zařízení.
- 6) Nepoužívejte přístroj k jiným účelům, než je uvedeno
- 7) Elektrická síť rozvaděče, do kterého je přístroj nainstalován, musí být vybavena ochranou proti přetížení.
- 8) Výrobek může být používán v prostředích kategorie měření III a stupněm znečištění 2, dle normy EN 60730-1

ROZMĚRY

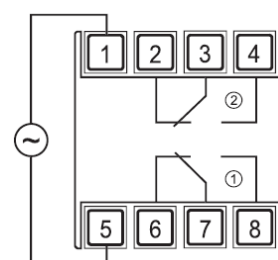


SCHÉMATA ZAPOJENÍ

memo BT1 e memo BT Y1

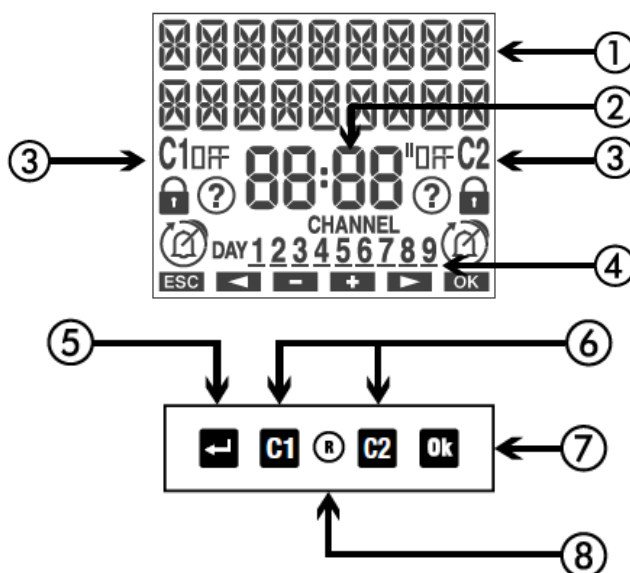


memo BT2 e memo BT Y2



POPIS DISPLEJE A KLÁVESNICE

- 1) Obecné údaje
- 2) Čas
- 3) Stav kanálu 1 a kanálu 2
 - On/Off stav kanálu
 - blokování přepínání
 - náhodné přepínání aktivní
 - program dovozená aktivní
 - program impuls aktivní
 - ruční program aktivní
- 4) Den v týdnu (DAY)
- 5) Aktivace displeje
 - Vstup do menu
 - ESC (1 úroveň zpět)
- 6) Tlačítko **C1**: sníží údaj / zpět v menu / přepínání kanálu 1 / blokování kanálu 1
- Tlačítko **C2**: zvýší údaj / vpřed v menu / přepínání kanálu 1 / blokování kanálu 2
- 7) Potvrzení výběru
- 8) Reset hardware



Stisknutí tlačítka **OK + C1** (3 s): náhodné přepínání kanálu 1

Stisknutí tlačítka **OK + C2** (3 s): náhodné přepínání kanálu 2

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

- Po vyjmutí přístroje z obalu je memo BT vypnuto: stiskněte tlačítko **ESC** a vyčkejte chvíli, než se displej aktivuje
- Nastavený jazyk je italština. Pro změnu jazyka stiskněte tlačítko **ESC** alespoň na 3 vteřiny. Vyberte mezi: italštinou, angličtinou, španělštinou, francouzštinou nebo němčinou a potvrďte **OK**
- Proveďte připojení dle schématu zapojení
- Napájení memo BT: spustí se podsvícení displeje
- Přítomnost záložní baterie umožňuje memo BT spustit se s aktuálním datem a časem. Další nastavení zahrnují:

Datum:	- formát: DD/MM/RR
	- 1. den v týdnu: pondělí
Zeměpisné souřadnice:	- země: Itálie
	- město: Agrigento
	- šířka: Severní (37° 19' 12")
	- délka: Jižní (13° 34' 12")
Změna letního času: aktivní	- začátek letního času: poslední neděle v březnu ve 02:00h
	- konec letního času: poslední neděle v říjnu ve 03:00h
Korekce času:	- východ slunce: +0:00
	- západ slunce: +0:00
Časové pásmo:	+1:00 UTC

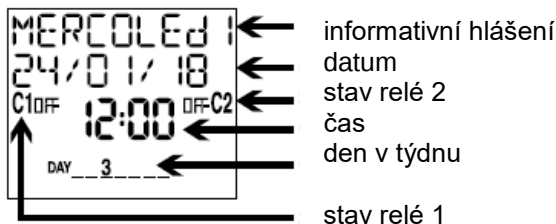
Náhodná přepínání: - minimální: 1 minuta
- maximální: 5 minut

Ochrana PIN: deaktivováno (---)

Bluetooth: aktivní

Heslo Bluetooth: 123456

ÚVODNÍ OBRAZOVKA (nebo základní)



Informativní hlášení

- den v týdnu
- identifikační kód výrobku a sériové číslo
- stav baterie (pouze vybité)
- NO RELE*

* Pouze v případě, že memo BT je bez napájení z elektrické sítě. V tomto případě není podsvícení aktivní a relé je ve stavu off.

POZN.: rozhraní Bluetooth je aktivní pouze v případě, že memo BT zobrazuje úvodní stranu (základní) a pouze když je napájeno z elektrické sítě. Pro přenos programů z a do spínacích hodin je nezbytné dodržet tyto podmínky.

Ruční přepnutí relé 1

- Tlačítko „C1“: ruční zapnutí/vypnutí relé.

Při aktivním ručním přepínání se na displeji rozsvítí symbol ☾.

Tento stav trvá, dokud není dosaženo dalšího plánovaného přepnutí.

- Tlačítko „C1“ (3 s): blokování (nebo uvolnění) sepnutí relé. Při zablokování spínání se na displeji rozsvítí symbol 🚫.
- Tlačítko “OK” + “C1” (3 s): aktivace (nebo deaktivace) náhodného spínání relé. Při aktivním náhodném přepínání se na displeji rozsvítí symbol ?.

Ruční přepnutí relé 2 (pouze pro modely memo BT2 a memo BT Y2)

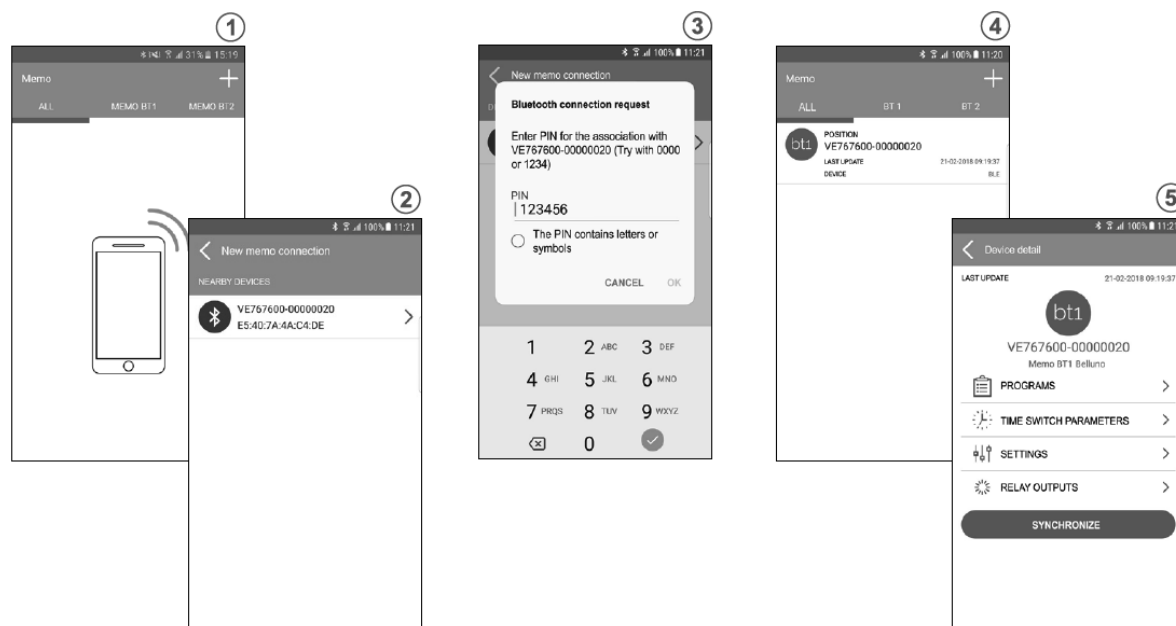
- Tlačítko „C2“: ruční zapnutí/vypnutí relé.

Při aktivním ručním přepínání se na displeji rozsvítí symbol ☾.

Tento stav trvá, dokud není dosaženo dalšího plánovaného přepnutí.

- Tlačítko „C2“ (3 s): blokování (nebo uvolnění) sepnutí relé. Při zablokování spínání se na displeji rozsvítí symbol 🚫.
- Tlačítko “OK” + “C2” (3 s): aktivace (nebo deaktivace) náhodného spínání relé. Při aktivním náhodném přepínání se na displeji rozsvítí symbol ?.

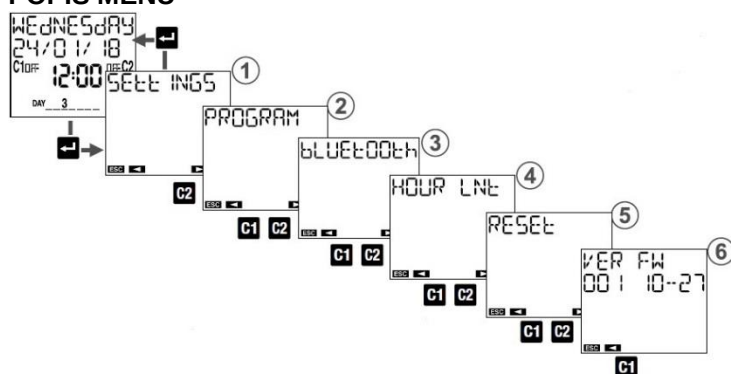
Vstupte obchodu ve vašem přístroji, nainstalujte a spusťte bezplatnou aplikaci Memo – Vemer.



- 1) Při spuštění aplikace zobrazí seznam přidružených zařízení memo BT. Chcete-li připojit nové zařízení, stiskněte v pravém horním rohu symbol „+“.
- 2) Budou zobrazeny všechny zařízení Bluetooth zjištěná v blízkém okolí: vyberte ze seznamu zařízení, které má být přidruženo.
Poznámka: každé zařízení je identifikováno kódem produktu (například VE767600) a sériovým číslem (například 00000020).
Tyto informace lze prohlížet z hlavní stránky memo BT
Upozornění: Ujistěte se, že je memo BT napájeno a že displej zobrazuje hlavní stránku (úvodní). V opačném případě rozhraní Bluetooth není aktivní a zařízení není viditelné.
- 3) Zadejte heslo ke spárování memo BT se zařízením (pokud nezměníte heslo, pak je 123456).
- 4) Po dokončení postupu je memo BT přidáno do seznamu přidružených zařízení. Vyberte ze seznamu přidružených zařízení položku memo BT, se kterou chcete pracovat.
Pozn.: komunikace mezi aplikací a memo BT je bod-bod. Tzn., že i v přítomnosti více memo BT, aplikace může komunikovat pouze s jedním přístrojem. Memo BT, které je v této chvíli připojeno, má na displeji zobrazen symbol * za sériovým číslem.
- 5) Aplikace zobrazí výchozí stránku vybraného memo BT: z této stránky můžete:
 - a. Vytvořit nové programy, které budou poté zkopírovány do memo BT
 - b. Změnit nastavení memo BT
 - c. Zobrazit parametry a přiřazení alias (jméno, které označuje spínací hodiny, jako například „memo BT1 Belluno“) memo BT
 - d. Ručně ovládat reléové výstupy a aktivovat funkci náhodného spínání.



POPIS MENU



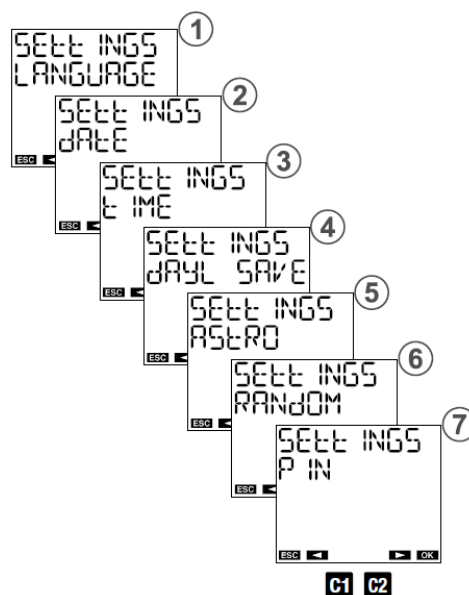
- 1) Menu **Nastavení** umožňuje upravit: jazyk, datum, čas, čas, letní čas, zeměpisné souřadnice, minimální a maximální délku intervalu mezi dvěma sepnutími při nastavení náhodného programu, PIN pro uzamčení klávesnice.
- 2) Menu **Programování** umožňuje nastavit nebo zkontrolovat nový program, dále zkopírovat, upravit nebo smazat nastavovaný program.
- 3) Menu **Bluetooth** umožňuje nakonfigurovat komunikační rozhraní Bluetooth.
- 4) Menu **Počítání hodin provozu** umožňuje zkontrolovat provozní hodiny (relé ON) napájení připojeného k relé.

- 5) Menu **Reset** umožňuje resetovat nastavení, naprogramování a počítadlo provozních hodin.
- 6) Menu **Ver FW** umožňuje zkontrolovat verzi nainstalovaného firmware v přístroji.

MENU NASTAVENÍ

Menu „Nastavení“ umožňuje zobrazit a případně upravit hlavní provozní nastavení memo BT, jako jsou:

- 1) jazyk
- 2) datum
- 3) čas
- 4) automatická změna zimního času
- 5) poloha (zeměpisné souřadnice)
- 6) interval mezi dvěma náhodnými sepnutími
- 7) uzamčení klávesnice prostřednictvím PIN

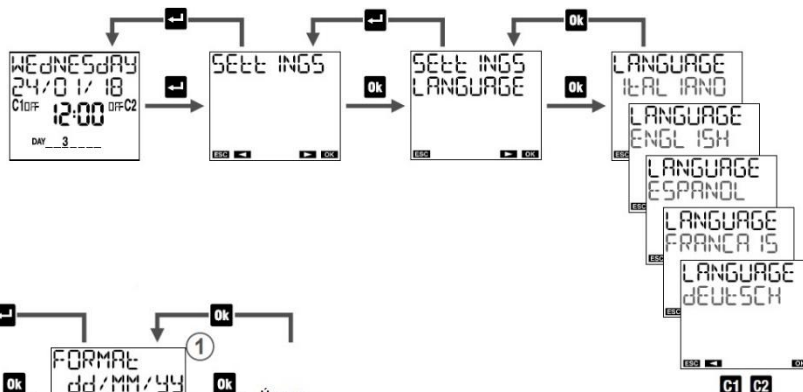


Menu Nastavení jazyka

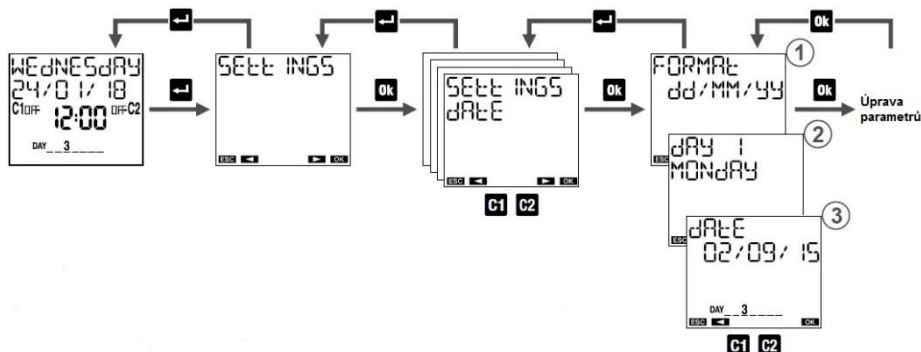
Dostupné jazyky:

- itaština, angličtina, španělština, francouzština, němčina

Rychlý přístup: z hlavní strany je možné vstoupit do nastavení jazyku stisknutím tlačítka  na dobu alespoň 3 vteřin.



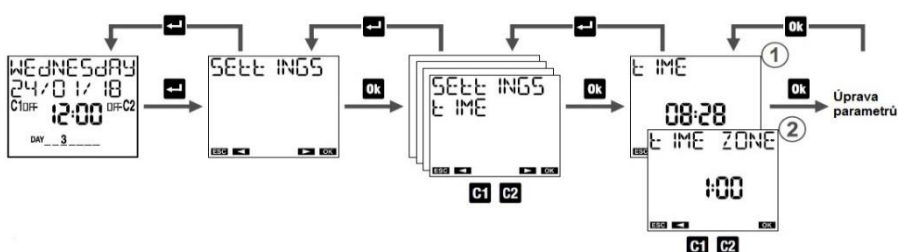
Menu Nastavení data



Úprava parametrů

- 1) Možné formáty data: den-měsíc-rok (DD-MM-RR), rok-měsíc-den (RR-MM-DD), měsíc-den-rok (MM-DD-RR).
- 2) Vyberte podle zvyklostí, jaký je první den v týdnu. Například v České republice je prvním dnem v týdnu pondělí, zatímco ve Velké Británii to je neděle.
- 3) Zadejte datum: den, měsíc, rok.

Menu Nastavení času



Úprava parametrů

- 1) Nastavení času: hodiny, minuty
- 2) Nastavení časové zóny. Rozsah: -14:00 ÷ +14:00 po 15 minutách.
Pro Českou republiku nastavte +1:00.

Menu Nastavení změny letního a zimního času

Změna času ze zimního na letní a obráceně může být prováděna automaticky. V tomto případě memo BT:

- zvýší o hodinu čas při přechodu z letního času na zimní
- sníží o hodinu čas při přechodu ze zimního času na letní

Pro každou změnu času je třeba specifikovat:



Týden v měsíci, během kterého má nastat změna času (první, druhý, třetí, čtvrtý, poslední)



Den v týdnu (Pondělí: 1, Úterý 2, ...)

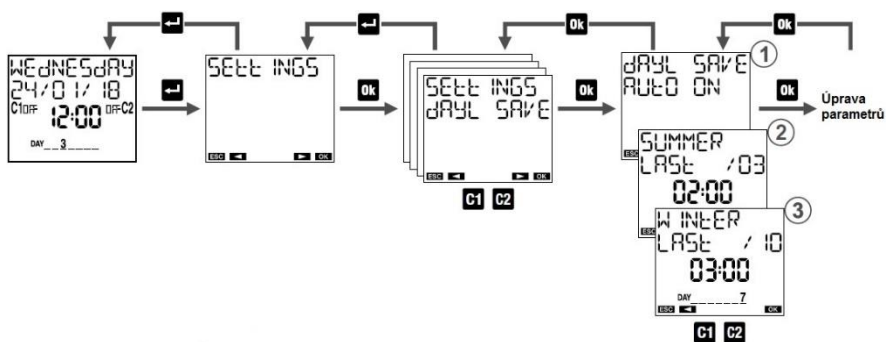


Měsíc



Hodiny a minuty

Například v České republice je začátek změny letního času poslední (LAST) Neděli (7) v Březnu (03) ve 02:00 hodiny a konec je poslední (LAST) Neděli (7) v Říjnu (10) ve 03:00 hodin.



Úprava parametrů

- 1) Vyberte aktivovat (AUTO ON) nebo deaktivovat (AUTO OFF) automatickou změnu času.
- 2) Zadejte datum a čas přechodu z letního času na zimního.
- 3) Zadejte datum a čas přechodu ze zimního času na letní.

Menu Nastavení zeměpisných souřadnic

Nastavením zeměpisných souřadnic místa instalace umožňuje memo BT vypočítat pro každý den v roce časy východu a západu slunce. Pro zjednodušení procesu jsou v memo BT uloženy zeměpisné souřadnice níže uvedených míst; pokud je vaše pozice mezi těmito, je možné ji vybrat z menu 1), v opačném případě je třeba zadat hodnoty zeměpisné šířky a délky (menu 2) a 3)).

Pozn.: displej v bodě 1) zobrazí „-----“ pokud souřadnice již byly vloženy.

Uložená místa v memo BT: - **Itálie**: všechny provincie, **Velká Británie**: Cardiff, Belfast, Edinburgh, Londýn, **Španělsko**: Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia, **Francie**: Lyon, Marseille, Paříž, Toulouse, **Německo**: Berlín, Hamburg, Kolín, Mnichov

Korekce časů východu a západu slunce jsou užitečné v případě instalace přístroje, kdy se předpokládá zapnutí veřejného osvětlení v zvláštních místech. Je možné, že v případě rušících prvků, jako jsou například hory, mohou ovlivnit skutečný východ a západ slunce. Pak je nutné upravit nebo opozdit o několik minut vypočítané časy.

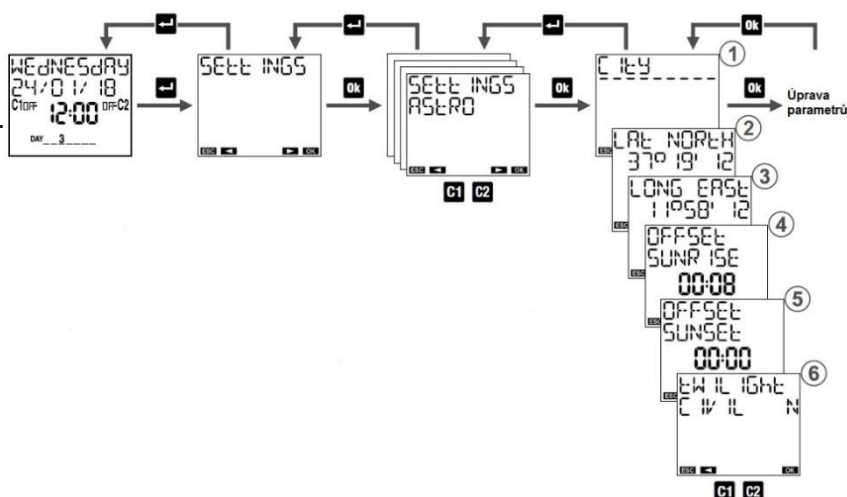
Soumrak je doba před východem a po západu slunce. Je charakteristické stálou září díky šíření slunečního světla atmosférou. V této době je možné jasně rozpoznat předměty a provádět různé venkovní aktivity bez použití přídavného osvětlení. Proto je v některých případech zajímavější přijmout jako časy sepnutí a vypnutí civilní soumrak namísto východu a západu slunce. V memo BT je možné vybrat, zda zapínat nebo vypínat zařízení dle časů východu a západu slunce nebo dle civilního soumraku. Úprava vypočítaných časů se použije také na časy soumraku. K zobrazení vypočítaného času sepnutí (západ) a vypnutí (východ), stiskněte na hlavní straně tlačítko **OK**.

Zobrazené časy zohledňují případné zadané opravy.

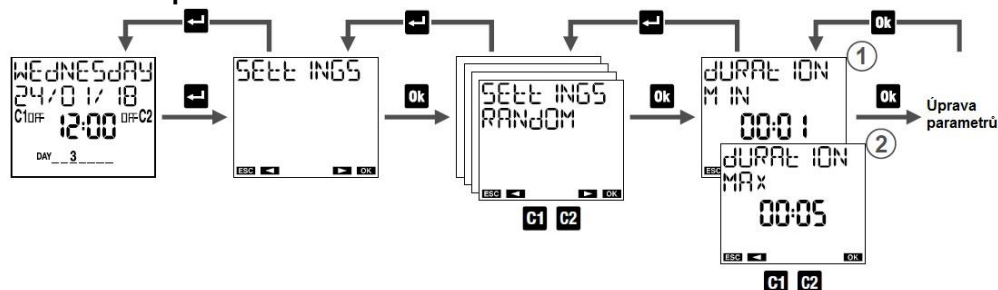
Pokud se na displeji zobrazí „--:--“, znamená to, že vypočítaný čas východu slunce je po západu slunce. Pokud se na displeji zobrazí „_ _: _ _“ znamená to, že vypočítaný čas východu slunce je před 00:00 nebo že vypočítaný čas západu slunce je po 23:59.

Úprava parametrů

- 1) Vyberte místo instalace. Pokud není uvedeno v přístroji, pokračujte body 2) a 3).
- 2) Nastavte zeměpisnou délku místa instalace.
- 3) Nastavte zeměpisnou šířku místa instalace.
- 4) Nastavte případnou úpravu vypočítaného času východu slunce. Kladné hodnoty znamenají zpoždění, záporné hodnoty uspíšení.
- 5) Nastavte případnou úpravu vypočítaného času západu slunce. Kladné hodnoty znamenají zpoždění, záporné hodnoty uspíšení.
- 6) Vyberte jako čas sepnutí civilní soumrak (CIVILE S) namísto časů východu a západu slunce (CIVILE N).



Menu Nastavení náhodného spínání



Funkce „Náhodného spínání „?““ (popis aktivace v části Popis displeje a klávesnice) umožňuje spínat v náhodných časových intervalech na kanále, který je aktivní.

V tomto menu je možné definovat, jaká je minimální a maximální délka časového intervalu mezi dvěma náhodnými sepnutími. Výrobní nastavení je minimální délka 1 minuta a maximální 5 minut.

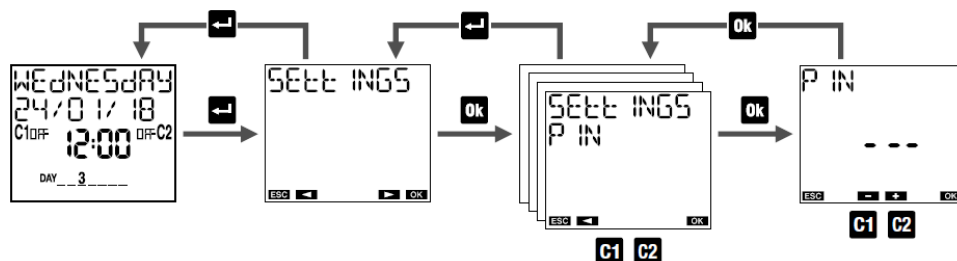
Úprava parametrů

1) Nastavení minimální délky. Je možné nastavit hodnoty mezi 1 minutou a maximální délkou.

2) Nastavení maximální délky. Je možné nastavit hodnoty mezi minimální délkou a 23:59 hodin.

Pozn.: pokud nastavíte minimální délku stejnou jako maximální, budou přepínání nastávat v pevných časových intervalech.

Menu Nastavení PIN



Ochranný kód (PIN) je používán k uzamčení klávesnice a zabránění úpravám ze strany neoprávněných osob. V případě aktivního PIN při stisknutí jakéhokoli tlačítka, je třeba zadat PIN: zadání správného PIN umožňuje odblokovat klávesnici, která se automaticky uzamkne po uplynutí 3 minut nečinnosti klávesnice.

Pro aktivaci ochrany PIN

- zadejte hodnoty mezi 000 a 999

Pro deaktivaci ochrany PIN

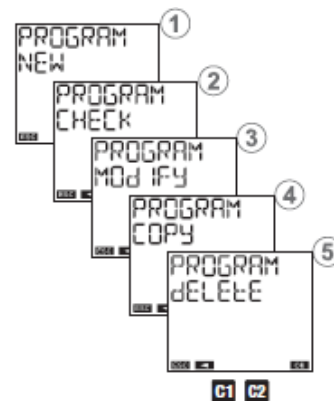
- zadejte „---“ (nachází se před 000 a po 999)

Pozn.: pokud jste zapomněli PIN, je třeba provést reset hardware.

MENU PROGRAMOVÁNÍ

Nabídka „program“ umožňuje:

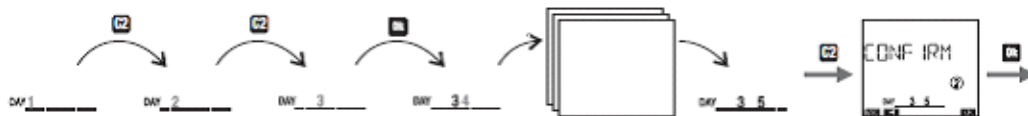
- vytvořit nový program
- zkontrolovat vytvořené programy
- změnit nebo odstranit vytvořený program
- zkopírovat všechny vytvořené program z kanálu 1 na kanál 2 a naopak (platí pouze pro spínač memo BT2 a memo BT Y2)
- odstranit všechny programy kanálu



Výběr dnů

procházejte dny v týdnu od 1 do 7:

- stisknutím tlačítka C2 přejdete na další den bez výběru aktuálního dne
- stisknutím tlačítka OK vyberete aktuální den / zrušíte výběr aktuálního dne



Typy programů

- Program ON/OFF (ZAP./VYP.): se skládá ze spínání relé ZAP. a následného spínání relé VYP. Může mít denní období (každý den se stejnými režimy), týdenní období (každý týden se stejnými režimy)*.
- Program PULSE ON (IMPULZ ZAP.): je spínání relé ZAP. na dobu maximálně 59 sekund. Může mít denní období (každý den se stejnými režimy), týdenní období (každý týden se stejnými režimy)*.
- Program PULSE OFF (IMPULZ VYP.): je spínání relé VYP. na dobu maximálně 59 sekund. Může mít denní období (každý den se stejnými režimy), týdenní období (každý týden se stejnými režimy)*.
- Program HOLIDAY (DOVOLENÁ): je období definované časem zahájení a časem ukončení, během kterého jsou deaktivována všechna naprogramovaná spínání (tohoto kanálu). Relé je v poloze VYP. (dovolená VYP.) nebo v poloze ZAP. (dovolená ZAP.).

Typy kanálů

- Kanál TIME (ČAS): provádí programy typu času: ZAP./VYP., impulz ZAP., impulz VYP., dovolená
- Kanál ASTRO: provádí programy astronomického typu, tj. v intervalu vymezeném východem a západem slunce*: ZAP./VYP., impulz ZAP., impulz VYP., dovolená, noční programy. Spínání ZAP. nastavená před západem slunce se provádějí při západu slunce, spínání VYP. nastavená po východu slunce se provádějí při východu slunce (s výjimkou některých nočních programů, které se mohou zapnout nebo vypnout během dne).

* Časy východu a západu slunce jsou automaticky vypočteny ve spínači memo BT podle geografických souřadnic nastavených během instalace. Místo času východu a západu slunce lze použít čas občanského soumraku.

Důležité: na stejném kanálu nemohou koexistovat impulzy ZAP. a impulzy VYP. (pokud je již impuls ZAP., není možné uložit program VYP. dovolená a naopak).

Důležité: na stejném kanálu nemohou koexistovat programy dovolená ZAP. a programy dovolená VYP. (pokud je již program dovolená ZAP. , není možné uložit program dovolená VYP. a naopak).

Důležité: kanál může být buď typu časového spínání nebo astronomického typu, ale nemohou být oba typy současně. Není možné ukládat programy astronomického typu na kanál, kde jsou uloženy programy typu časového (a naopak). Zprávy ERROR 011 (astronomický program na astronomickém kanálu) a ERROR 012 (časový program na astronomickém kanálu). Aby bylo možné v tomto případě pokračovat, je nutné odstranit programy uložené na tomto kanálu.

Priorita programů

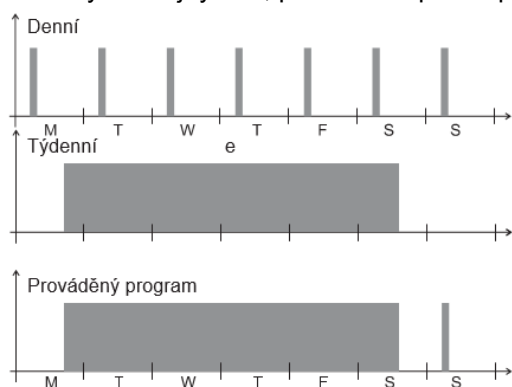
Prioritní programy definují, jak spínač memo BT řídí případ, ve kterém jsou současně spuštěny programy s různým obdobím (1 označuje vyšší prioritu).

Program	Datum*	Roční	Měsíční	Týdenní	Denní
Dovolená			1		
Noc			2		
Impulz			3		
Zap./Vyp.	4	5	6	7	8

* Datum: vyberte den, měsíc, rok (program se provádí „pouze jednou za životnost produktu“). Pokud není zadán měsíc, provádí se program po všechny dny xx všech měsíců daného roku.

Priority programů zap./vyp.

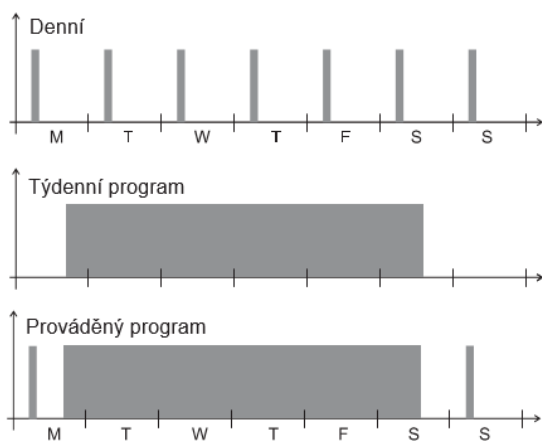
V případě, že jsou na stejném kanálu uvedeny programy zap./vyp. s různým obdobím (denně nebo týdně) tak, aby se prováděly ve stejný den, provede se pouze program s nejvyšší prioritou.



Na tomto příkladu lze vidět, že se neprovádí denní událost v pondělí, protože ve stejný den je uveden začátek týdenního programu (i když denní program v pondělí začíná a končí před začátkem týdenního programu). Místo toho se provádí denní nedělní program, protože je to jediný program pro tento den.

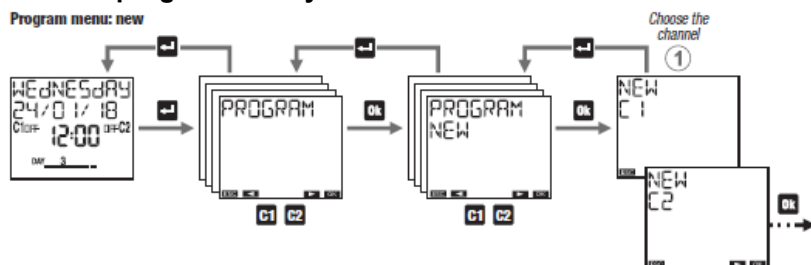
Program dovolená

Program dovolená začíná a končí právě přesně v určených časech.



Nabídka programu: nový

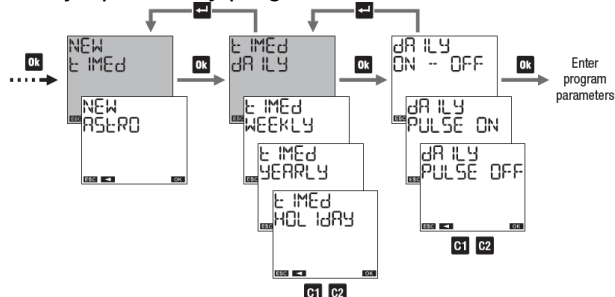
Program menu: new



1) Vyberte kanál, který chcete naprogramovat (platí pouze pro produkt memo BT2 a memo BT Y2)

Nabídka programu: nový denní časový program

Zadejte parametry programu

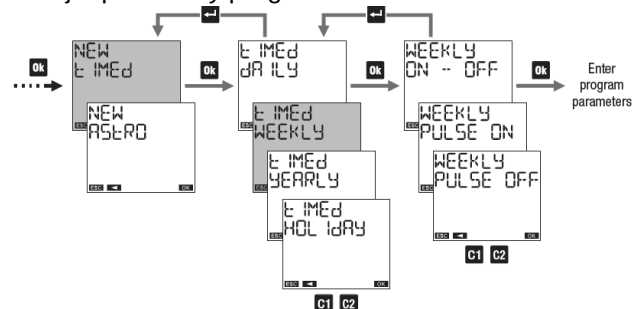


Parametry programu

- zap./vyp.: čas zapnutí a vypnutí
- impuls zap.: čas a doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- impuls vyp.: čas a doba trvání impulsu (max. 59 sekund)

Nabídka programu: nový týdenní časový program

Zadejte parametry programu

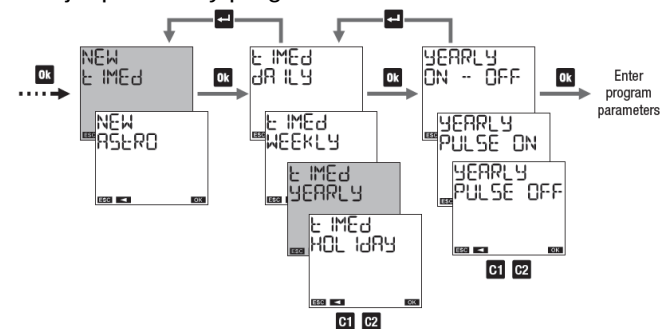


Parametry programu

- zap./vyp.: den (nebo dny)* a čas zapnutí, den (nebo dny) a čas vypnutí
 - impuls zap.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
 - impuls vyp.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- * Viz „Výběr dnů“

Nabídka programu: nový roční časový program

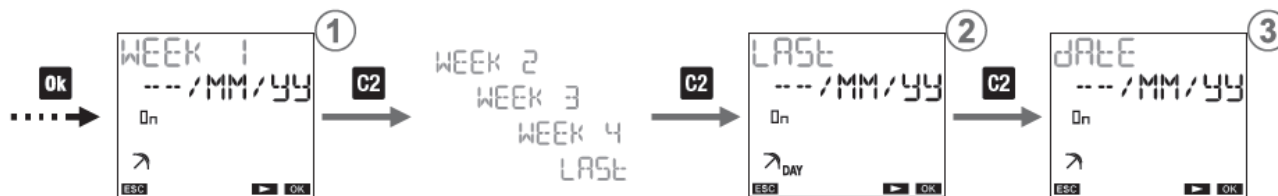
Zadejte parametry programu



Parametry programu

- zap./vyp.: den (nebo dny)* a čas zapnutí, den (nebo dny) a čas vypnutí
 - impuls zap.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
 - impuls vyp.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- * Viz „Jak vybrat den (nebo dny) v ročním programu“

Jak vybrat den (nebo dny) v ročním programu



1 pro nastavení programu:

- v prvním, druhém, třetím, čtvrtém nebo posledním týdnu v měsíci
- v den (dny) (pondělí, ...) právě zadaného týdne
- zadaného měsíce (MM pro všechny měsíce)
- zadaného roku (YY pro všechny roky)

Poznámka: V tomto případě musí roční program začínat a končit ve stejný den. Jinak to bude nahlášeno ERROR 010.

2 pro nastavení programu na poslední den:

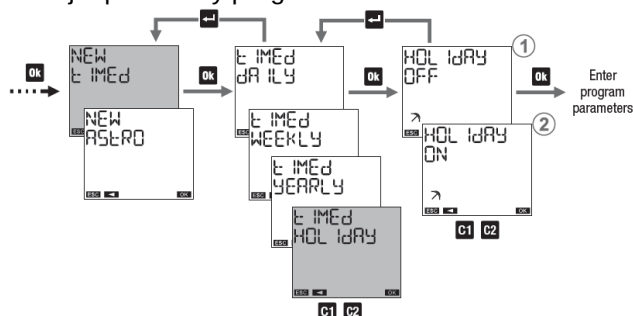
- --/MM/YY ze všech měsíců všech let
- --/VV/YY zadaného měsíce VV ze všech let
- --/MM/ZZ všech měsíců stanoveného roku ZZ
- --/VV/ZZ uvedeného měsíce VV uvedeného roku ZZ

3 pro nastavení programu na den XX (1,2,3...):

- XX/MM/YY ze všech měsíců všech let
- XX/VV/YY zadaného měsíce VV ze všech let
- XX/MM/ZZ všech měsíců stanoveného roku ZZ
- XX/CC/ZZ uvedeného měsíce VV uvedeného roku ZZ

Nabídka programu: nový časový program dovolená

Zadejte parametry programu



1) DOVOLENÁ VYP.: relé je od začátku do konce programu dovolená vypnuto

2) DOVOLENÁ ZAP.: relé je od začátku do konce programu dovolená zapnuto

Parametry programu

- začátek programu
- konec programu

Jak vybrat den (nebo dny) v programu dovolená



1 Chcete-li nastavit program:

- v prvním, druhém, třetím, čtvrtém nebo posledním týdnu v měsíci
- v den/dny (pondělí, ...) právě určeného týdne
- určeného měsíce (MM pro všechny měsíce)
- daného roku (YY pro všechny roky)

Poznámka: v tomto případě musí program dovolená začít a končit ve stejný den. Jinak je signalizováno ERROR 010.

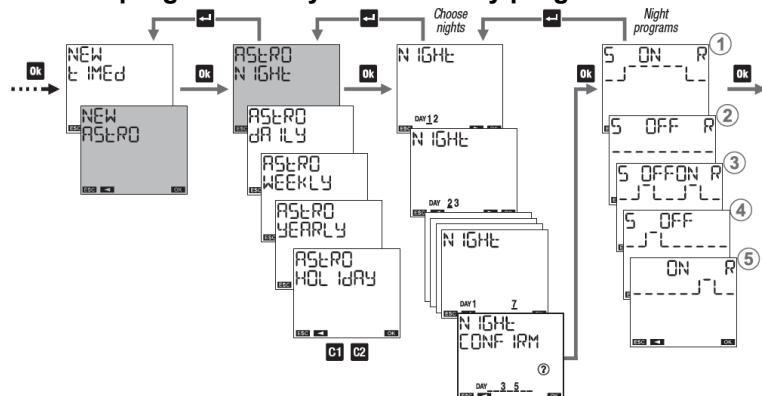
2 Chcete-li nastavit program na poslední den:

- -- --/ MM/ YY všech měsíců všech let
- -- --/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- -- --/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- -- --/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

3 Chcete-li nastavit program na den XX (1,2,3...):

- xx/ MM/ YY všech měsíců všech let
- xx/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- xx/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- xx/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

Nabídka programu: nový astronomický program noc



Jak vybrat noci

procházejte noci v týdnu od první (1–2) do poslední (7–1):

- stisknutím tlačítka C2 přejdete na další noc bez výběru aktuální noci
- stisknutím tlačítka OK vyberete aktuální noc / zrušíte výběr aktuální noci a přejdete na další



Jak vysvětlit výběr

Pokud je vybrána noc mezi dny A a B, den A je zapnutý a podtržený, zatímco den B je zapnutý (a není podtržený).

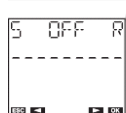
Příklady výběru:

- DAY 1 2 3 4 5** Vybrané noci: mezi dnem 1 a 2, mezi dnem 2 a 3, mezi dnem 3 a 4, mezi dnem 4 a 5
- DAY 1 2 3 4 5** Vybrané noci: mezi dnem 1 a 2, mezi dnem 2 a 3, mezi dnem 4 a 5
- DAY 1 2 3 4 7** Vybrané noci: mezi dnem 1 a 2, mezi dnem 3 a 4, mezi dnem 7 a 1

Noční programy



Zapnutí při západu slunce, vypnutí při východu slunce. Není vyžadován žádný parametr.



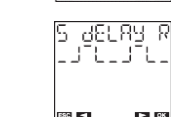
Vypnuto od západu slunce do východu slunce. Není vyžadován žádný parametr.



Zapnutí při západu slunce, vypnutí během noci. Zapnutí během noci, vypnutí při východu slunce. Vyberte jeden ze tří následujících případů:



Zapnutí při západu slunce, vypnutí v nastavitelném čase.
Zapnutí v nastavitelném čase, vypnutí při východu slunce. (*)



Zapnutí při západu slunce, vypnutí po nastavitelném časovém intervalu.
Zapnutí před východem slunce v nastavitelném časovém intervalu, vypnutí při východu slunce.



Zapnutí při západu slunce na nastavitelnou krátkou dobu (impulz, max. 59 sekund).
Zapnutí při východu slunce na nastavitelnou krátkou dobu (impulz, max. 59 sekund).

* Pokud je čas vypnutí před západem slunce, spínání se neprovádí. Pokud je čas zapnutí po západu slunce, spínání se neprovádí.

** Zapnutí pokračuje po celou dobu nastaveného časového intervalu (také pokud je čas vypnutí po východu slunce).

*** Zapnutí nastane po celou dobu nastaveného časového intervalu (také pokud je čas zapnutí před východem slunce).



Zapnutí při západu slunce, vypnutí během noci.
Vyberte jeden ze 3 následujících případů:



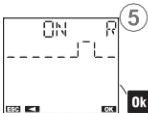
Zapnutí při západu slunce, vypnutí v nastavitelném čase. (*)(**)



Zapnutí při západu slunce, vypnutí po nastavitelném časovém intervalu. (**)



Zapnutí při západu slunce na nastavitelnou krátkou dobu (impulz, max. 59 sekund).



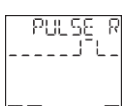
Zapnutí během noci, vypnutí při východu slunce.
Vyberte jeden ze tří následujících případů:



Zapnutí v nastavitelném čase, vypnutí při východu slunce. (*)(***)



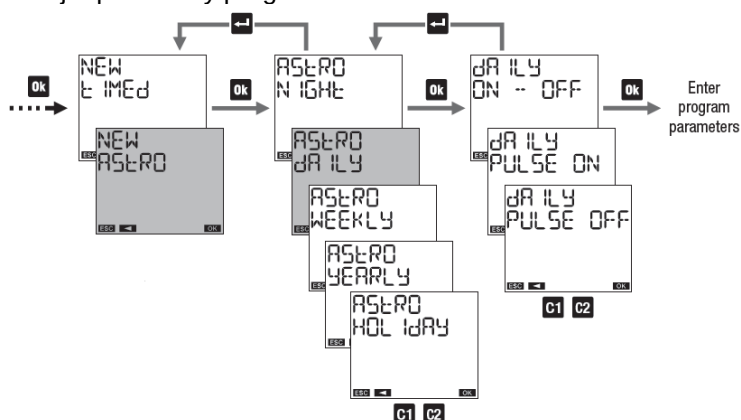
Zapnutí před východem slunce v nastavitelném časovém intervalu, vypnutí při východu slunce. (***)



Zapnutí při východu slunce na nastavitelnou krátkou dobu (impulz, max. 59 sekund).

Nabídka programu: nový astronomický program denní

Zadejte parametry programu

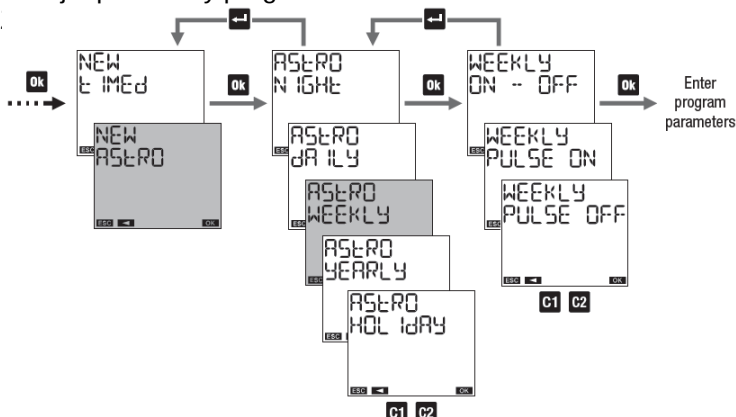


Parametry programu

- zap./vyp.: čas zapnutí a vypnutí
- impulz zap.: čas a doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- impulz vyp.: čas a doba trvání impulsu (max. 59 sekund)

Nabídka programu: nový astronomický program týdenní

Zadejte parametry programu



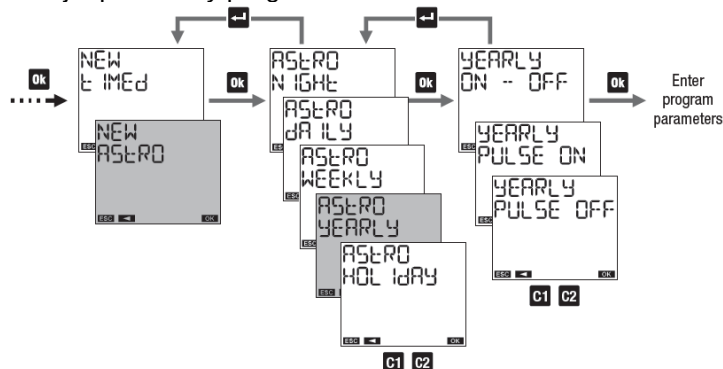
Parametry programu

- zap./vyp.: den (nebo dny)* a čas zapnutí, den (nebo dny) a čas vypnutí
- impuls zap.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- impuls vyp.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)

* Viz „Výběr dnů“

Nabídka programu: nový astronomický program roční

Zadejte parametry programu



Parametry programu

- zap./vyp.: den (nebo dny)* a čas zapnutí, den (nebo dny) a čas vypnutí
- impuls zap.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)
- impuls vyp.: den (nebo dny)* a čas impulsu, doba trvání impulsu (max. 59 sekund)

* Viz „Jak vybrat den (nebo dny) v ročním astronomickém programu“

Jak vybrat den (nebo dny) v ročním astronomickém programu



1 Chcete-li nastavit program:

- v prvním, druhém, třetím, čtvrtém nebo posledním týdnu v měsíci
- v den/dny (pondělí, ...) právě určeného týdne
- určeného měsíce (MM pro všechny měsíce)
- daného roku (YY pro všechny roky)

Poznámka: v tomto případě musí roční program začít a končit ve stejný den. Jinak je signalizováno ERROR 010.

2 Chcete-li nastavit program na poslední den:

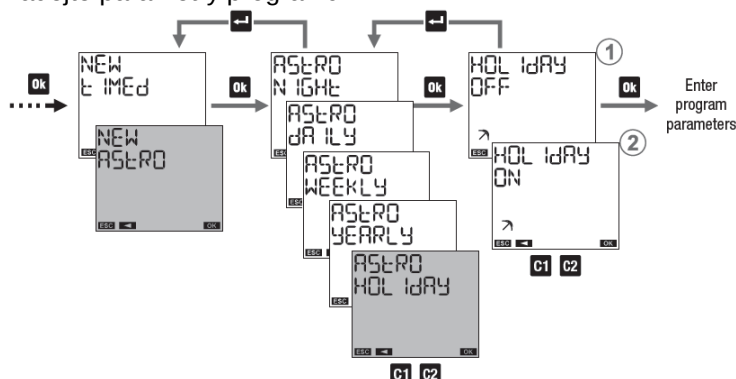
- --/ MM/ YY všech měsíců všech let
- --/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- --/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- --/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

3 Chcete-li nastavit program na den XX (1,2,3...):

- xx/ MM/ YY všech měsíců všech let
- xx/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- xx/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- xx/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

Nabídka programu: nový astronomický program dovolená

Zadejte parametry programu



- 1 DOVOLENÁ VYP.:** relé je od začátku do konce programu dovolená vypnuto.
2 DOVOLENÁ ZAP.: relé je od začátku do konce programu dovolená zapnuto

Parametry programu

- začátek programu
- konec programu

Jak vybrat den (nebo dny) v astronomickém programu dovolená



1 Chcete-li nastavit program:

- v prvním, druhém, třetím, čtvrtém nebo posledním týdnu v měsíci
- v den/dny (pondělí, ...) právě určeného týdne
- určeného měsíce (MM pro všechny měsíce)
- daného roku (YY pro všechny roky)

Poznámka: v tomto případě musí program dovolená začít a končit ve stejný den. Jinak je signalizováno ERROR 010.

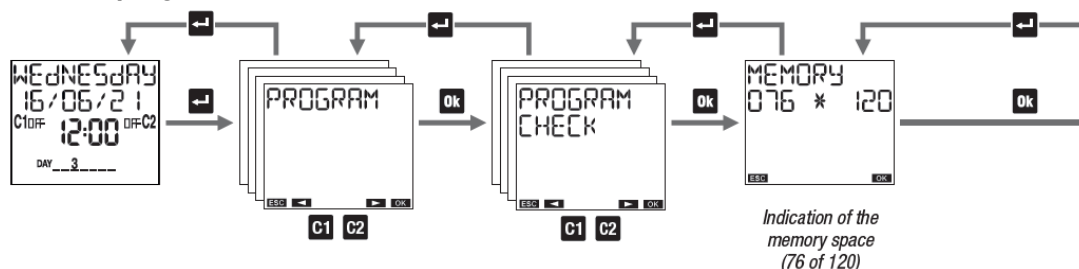
2 Chcete-li nastavit program na poslední den:

- -- --/ MM/ YY všech měsíců všech let
- -- --/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- -- --/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- -- --/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

3 Chcete-li nastavit program na den XX (1,2,3...):

- xx/ MM/ YY všech měsíců všech let
- xx/ VV/ YY určeného měsíce VV všech let
- xx/ MM/ ZZ všech měsíců určeného roku ZZ
- xx/ VV/ ZZ určeného měsíce VV určeného roku ZZ

Nabídka programu: zkontrolovat



Jak zkontrolovat program

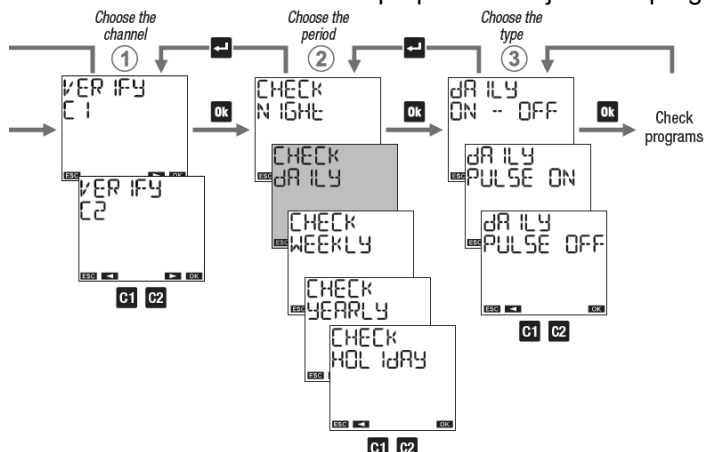
1 vyberte kanál (platí pouze pro spínač memo BT2)

2 zvolte období: denní, týdenní, roční, dovolená nebo noc (když je to kanál astronomického typu)

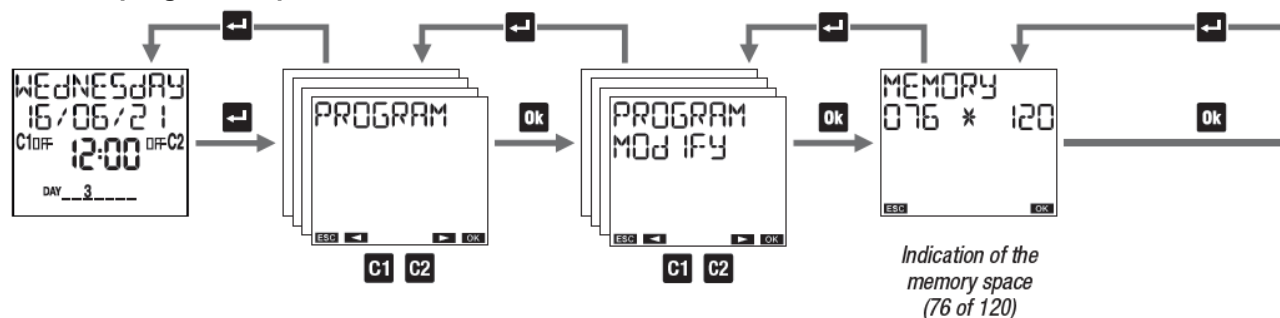
3 vyberte typ: zap./vyp., impuls zap., impuls vyp. nebo program noc (pouze když je to kanál astronomického typu)

Poznámka: program vyžaduje zobrazení více obrazovek:

- stiskněte tlačítko **OK** a přesunete se z první do druhé části stejného programu
- stiskněte tlačítka **C1** a **C2** a přepnete se z jednoho programu do druhého



Nabídka programu: upravit



Jak upravit nebo odstranit program

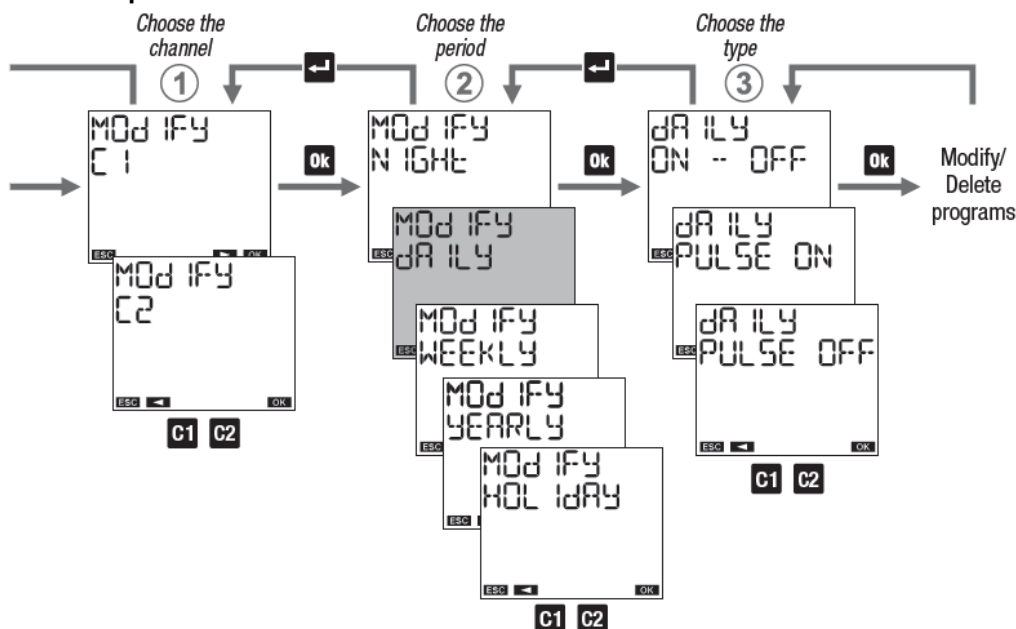
- 1 vyberte kanál (platí pouze pro produkt memo BT2 nebo memo BT Y2)
- 2 vyberte období: denní, týdenní, roční, dovolená nebo noc (pouze, když je to kanál astronomického typu)
- 3 vyberte typ: zap./vyp., impuls zap., impuls vyp. nebo program noc (pouze, když je to kanál astronomického typu)

Poznámka: program vyžaduje zobrazení více obrazovek:

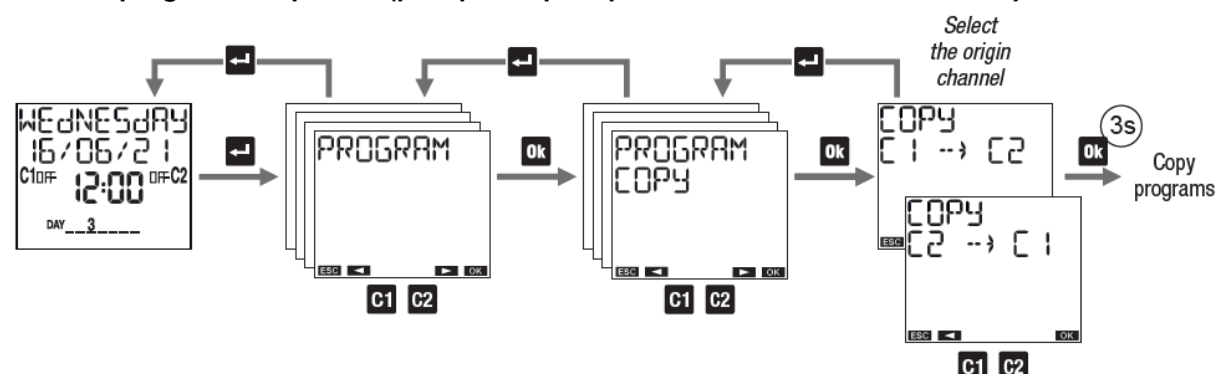
- stiskněte tlačítko **OK** a přesunete se z první do druhé části stejného programu
- stiskněte tlačítka **C1** a **C2** a přepnete se z jednoho programu do druhého

Chcete-li provést úpravu: stiskněte na delší dobu (nejméně 3 sekundy) tlačítko **OK**

Chcete-li provést odstranění: stiskněte na delší dobu a současně tlačítka **OK** a **←**



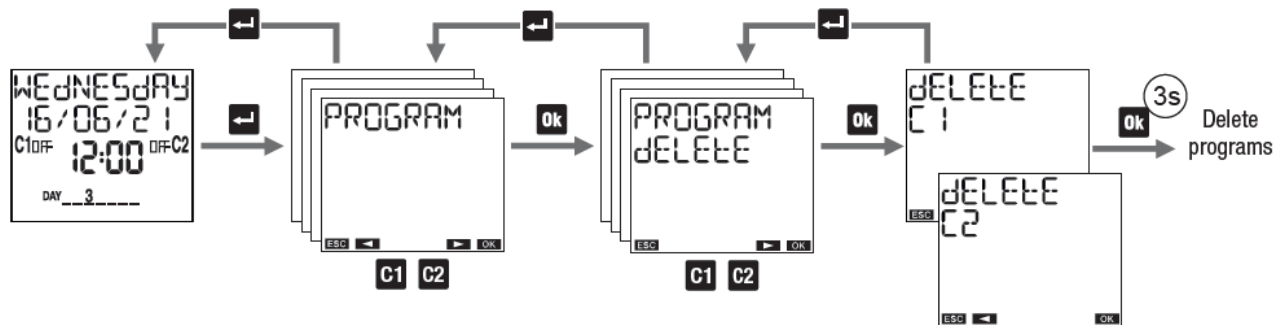
Nabídka programu: kopírovat (platí pouze pro spínač memo BT2 a memo BT Y2)



Nabídka „Kopírovat“ umožňuje kopírovat programy kanálu (původního kanálu) na jiný kanál (cílové kanály).

Poznámka: dříve uložené programy v cílovém kanálu budou odstraněny.

Nabídka programu: odstranit



Nabídka „Odstranit“ se používá k odstranění všech programů uložených na určeném kanálu.

Poznámka: chcete-li odstranit jen jeden program, podívejte se na režim „Upravit“.

NABÍDKA BLUETOOTH

Nabídka Bluetooth umožňuje povolit nebo zakázat rozhraní Bluetooth a změnit heslo používané k přiřazení zařízení (chytrého telefonu nebo tabletu) ke spínacím hodinám memo BT.

Chcete-li povolit rozhraní Bluetooth:

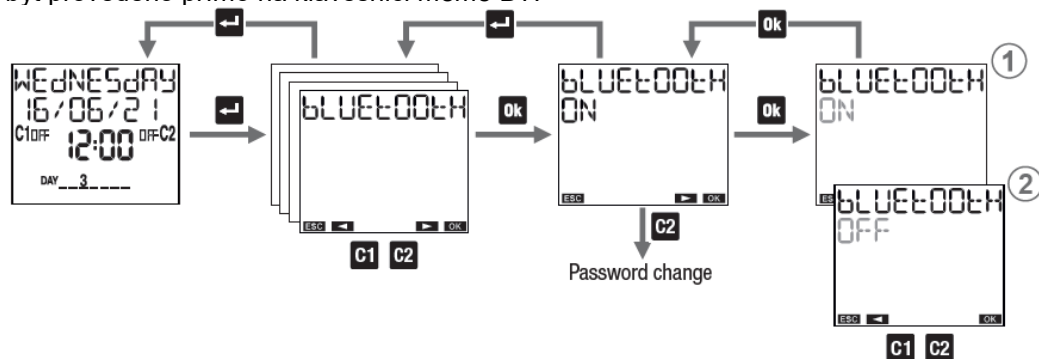
1 zapněte Bluetooth

Varování: chcete-li aktivovat rozhraní Bluetooth, musí být spínač memo BT napájen ze sítě a připojen k hlavní obrazovce. Rozhraní Bluetooth proto není aktivní při procházení nabídkami spínače memo BT.

Chcete-li zakázat rozhraní Bluetooth:

2 vypněte Bluetooth

Nyní nemůže mezi vaším zařízením a spínacími hodinami memo BT probíhat žádná komunikace. Přístroj memo BT pracuje s již nastaveným nastavením a nastavenými programy. Jakékoli změny nebo vytváření nových programů musí být provedeno přímo na klávesnici memo BT.



Změna hesla

Heslo je 6místný číselný kód požadovaný aplikací pro první spojení mezi spínačem memo BT a chytrým telefonem.

Přednastavené heslo je 123456, lze jej ale změnit.

1A Stiskněte tlačítko **OK** na dobu alespoň 3 sekund, dokud nezačne blikat první číslice hesla.

1B Nastavte první číslici pomocí tlačítek **C1** a **C2** stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení a přesun na další číslici.

1C Opakováním kroku **1B** nastavíte všech 6 číslic.

Po potvrzení poslední číslice se na displeji zobrazí nové heslo.

Stisknutím tlačítka **←** nabídku opustíte.



NABÍDKA POČÍTADLA PROVOZNÍCH HODIN

Nabídka „Počítadlo hodin“ umožňuje zobrazit hodiny použití (relé zapnuto) připojených zatížení.

Maximální hodnota počítadla je 99 999 hodin (asi 11 let). Po dosažení maximální meze se počítadlo automaticky vynuluje.

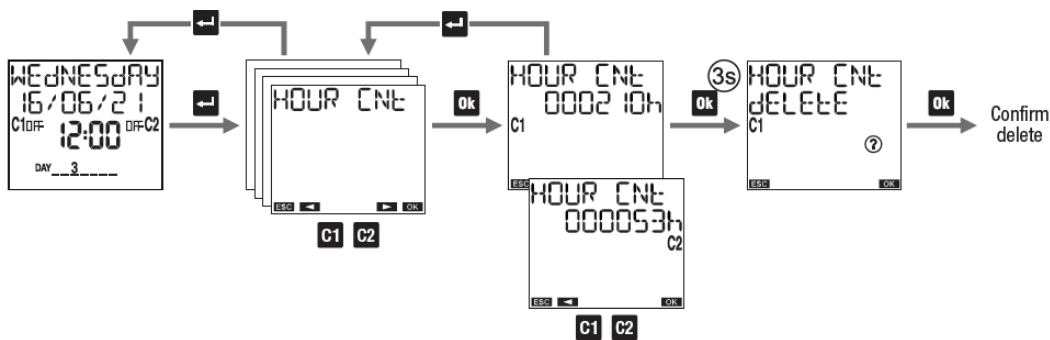
Chcete-li vynulovat počítadlo:

1. vyberte požadovaný kanál (platí pouze pro spínač memo BT2 a memo BT Y2)

2. stiskněte na dobu 3 sekund tlačítko **OK**, dokud se na displeji nezobrazí „HOUR CNT dELEtE ?“

3. potvrďte stisknutím **OK** (stisknutím **←** opustíte nabídku bez vynulování)

Poznámka: z nabídky „Resetování“ lze vynulovat všechna současná počítadla.



NABÍDKA RESETOVÁNÍ

Nabídka „Resetování“ umožňuje obnovit původní stav zařízení.

Dostupné možnosti resetování:

- 1 Resetování nastavení: odstraní všechna provedená nastavení (kromě jazyka a PIN)
- 2 Resetování časových programů: odstraní všechny uložené časové programy
- 3 Resetování programů dovolená: odstraní všechny uložené programy dovolená
- 4 Resetování astronomických programů: odstraní všechny uložené astronomické programy
- 5 Vynulování počítadel: vynuluje počítadla všech kanálů
- 6 Resetování všeho: provede všechna výše popsaná resetování a odstraní jazyk a ochranu pomocí PIN

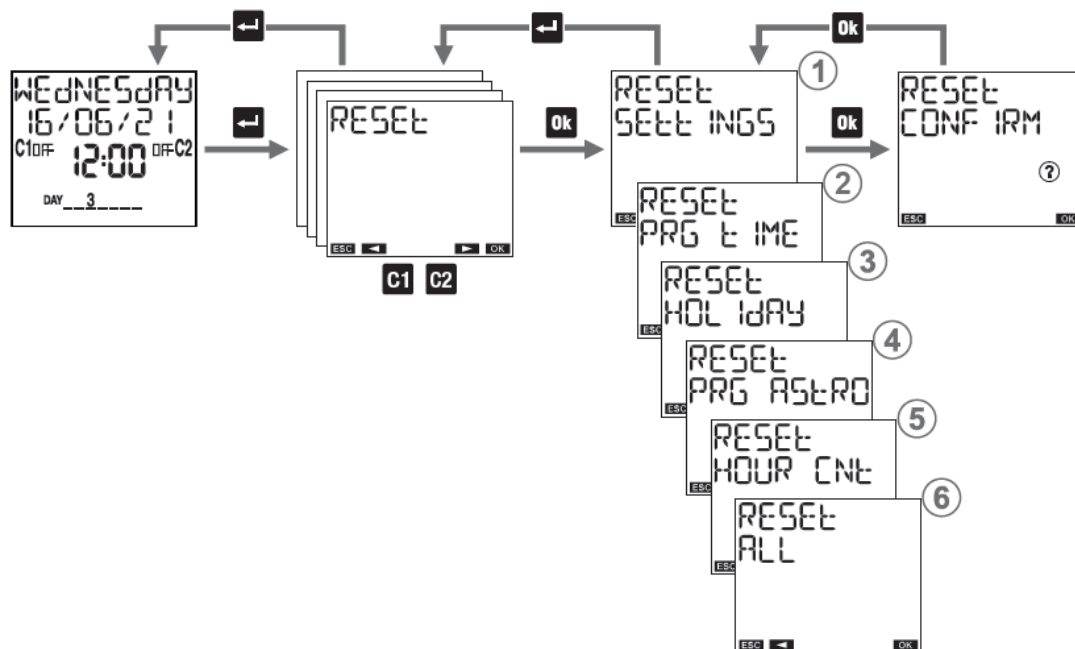
Existuje také další resetování hardwarového typu, které umožňuje resetovat zařízení v případě, že reaguje na stisknutí tlačítek neočekávaně, a to bez ztráty provedených nastavení/programů (ztratí se pouze datum a čas).

Chcete-li provést hardwarové resetování:

1. stiskněte ostrým předmětem tlačítko „R“



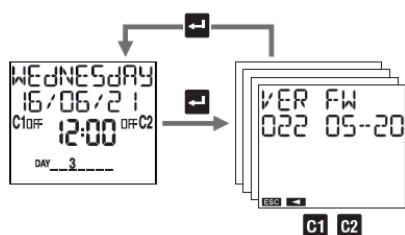
Hardwarové resetování je také užitečné, když zapomenete ochranu pomocí PIN. Resetování ve skutečnosti odemkne klávesnici na dobu 3 minut, což je čas potřebný pro přístup do příslušné nabídky a kontrolu/deaktivaci PIN.



NABÍDKA FIRMWARE

Tato nabídka zobrazuje firmware nainstalovaný v zařízení, kde:

- 022 je číslo revize
- 05 je měsíc
- 20 je den



CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Při nastavování programů se mohou v případě nesouladu zobrazit následující chybové zprávy:

ERROR 001 Události zapnutí a vypnutí s různou četností (každá událost zapnutí musí mít událost vypnutí)

ERROR 002 Doprovodné události zapnutí a vypnutí stejného programu

ERROR 003 Dvě nebo více po sobě jdoucích událostí zapnutí stejného programu /

Dvě nebo více po sobě jdoucích událostí vypnutí stejného programu

ERROR 004 Neplatné datum

ERROR 005 Nedostatečná paměť

ERROR 006 Pokus o nastavení impulsu zapnutí na kanálu, kde je již uložen impuls vypnutí (viz Priorita programů)

ERROR 007 Pokus o nastavení impulsu vypnutí na kanálu, kde je již uložen impuls zapnutí (viz Priorita programů)

ERROR 008 Pokus o nastavení zapnutí programu dovolená na kanálu, kde je již uloženo vypnutí programu dovolená (viz Priorita programů)

ERROR 009 Pokus o nastavení vypnutí programu dovolená na kanálu, kde je již uloženo zapnutí programu dovolená (viz Priorita programů)

ERROR 010 Pokus o nastavení událostí zapnutí a vypnutí programu dovolená v různých dnech v týdnu (viz Jak vybrat den (nebo dny) v program Dovolená)

ERROR 011 Pokus o nastavení zapnutí astronomického programu na kanálu času (viz Priorita programů)

ERROR 012 Pokus o nastavení zapnutí programu času na kanálu typu času (viz Priorita programů)

ERROR 030 Chyba přístupu k paměti *

* V takovém případě proveďte hardwarové resetování (viz Nabídka Reset). Pokud chyba přetrvává, kontaktujte technickou podporu (assistenza.technica@vemer.it).

SPRÁVA BATERIE

Když je baterie téměř vybitá, objeví se na prvním řádku displeje bAttERy. V takovém případě musí být baterie vyměněna co nejdříve. **Používejte pouze baterie CR2032.**

Chcete-li vyměnit baterii:

- odpojte spínač z el. sítě
- sejměte kryt slotu baterie tím, že jím otočíte proti směru hodinových ručiček
- vyměňte baterii, nasadte kryt a otočte jím ve směru hodinových ručiček
- připojte napájení

Varování: při vyjmutí baterie nepoužívejte kovové předměty (například šroubováky), protože to může způsobit zrušení záložní energie, což bude mít za následek ztrátu data a času.

Varování: aby nedošlo ke ztrátě naprogramovaných kroků a provedeního nastavení, je nutné zajistit, aby doba výměny baterie nepřesáhla 60 sekund (nebude-li použito napájení jinými prostředky).



Použité baterie zlikvidujte v souladu s platnými zákony, které se týkají likvidace nebezpečného odpadu.

SOUVISEJÍCÍ NORMY

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Společnost Vemer prohlašuje, že shoda se směrnicemi EU: **2014/53/UE (RED)** je prohlášena s odkazem na následující normy: • **EN 60730-2-7** • **ETSI EN 301 489-1** • **ETSI EN 301 489-17** • **ETSI EN 300 328**

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese www.vemer.it.



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.

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL)

Via Camp Lonc, 16

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

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS COMMERIO s.r.o.

Čapkova 22

678 01 Blansko

Tel./fax: +420 548 529 256

obchod@eximuscom.cz

www.vemer.cz