

LOGIK DW, DW2, Y, Y2, YB, YB2

Pro zapojení a informace o rozměrech přístroje použijte prosím originální návod.

Slova psaná *kurzívou* (*šikmým písmem*) nahrazují symboly na čelním panelu přístroje.

Bezpečnostní upozornění

- 1) Než uvedete zařízení do provozu, čtete pozorně tento návod.
- 2) Uvedení zařízení do provozu smí být prováděno pouze osobou k tomu pověřenou.
- 3) Dříve než připojíte svorky, ujistěte se, že zařízení není pod napětím.
- 4) Ujistěte se, že elektrický obvod, do něhož má být zařízení připojeno, je takový, aby po připojení byl vyloučen na svorkách.
- 5) Nezapojujte zařízení, pokud se nějaká jeho část jeví poškozená.

Digitální modulový (ladící) programátor

<u>Kód</u>	<u>Model</u>	<u>Popis</u>
VP 871800	LOGIK DW	Spínací hodiny denní/týdenní, 1 relé monostabilní
VP 874200	LOGIK DW2	Spínací hodiny denní/týdenní, 2 relé monostabilní
VP 870000	LOGIK Y	Sp.hodiny denní/týdenní/měsíční/roční, 1 relé monostabilní
VP 873400	LOGIK Y2	Sp.hodiny denní/týdenní/měsíční/roční, 2 relé monostabilní
VP 872600	LOGIK YB	Sp.hodiny denní/týdenní/měsíční/roční, 1 relé bistabilní
VP 875900	LOGIKYB2	Sp.hodiny denní/týdenní/měsíční/roční, 2 relé bistabilní

Související předpisy:

Shoda s normami EU: 73/23/CEE a následující 93/68/CEE (nizké napětí), 89/336/CEE a následující 92/31/CEE a 93/68/CEE, s odvoláním na následující předpisy:

Bezpečnost: CEI-EN 60730-2-7

Elektromagnetická kompatibilita: CEI-EN 55014-1, CEI-EN 55014-2

Technické údaje:

- Digitální časový spínač normalizovaných rozměrů
- Displej na bázi tekutých krystalů, zezadu osvětlený
- Programování/plánování:
 - denní: každý den ve stejnou hodinu.
 - týdenní: každý týden ve stejné dny.
 - měsíční: každý měsíc ve stejný den.
 - roční: každoročně ve stejný měsíc a den.
 - na stanovené datum během roku.
- Automatický přechod letní/zimní čas (nastavitelný)
- Program IMPULSO (od 1 do 59 sekund)
- Program FERIE (dovolená)
- Program RANDOM
- Sepnutí relé časované a trvalé
- Časomíra činnost (ON) pro každý kanál (max. 99999h □ úroků)
- Reset (vymazání) částečný a úplný
- Rychlý výstup z programu
- Napájení: 230 V (-10% ÷ +15%)
- Kmitočet: 50/60 Hz
- Spotřeba (příkon)
 - 8 VA (2W) pro modely s monostabilní relé
 - 4 VA (1W) pro modely s bistabilní relé
- Výstup
 - 1 nebo 2 relé 16(3)A 250 V AC (monostabilní)
 - 1 nebo 2 relé 5(1)A 250 V AC (bistabilní)
- Zátěž (výkon)/kanál
 - Halogenové lampy a žárovky
 - max 1500 W 240 V (monostabilní)
 - max 500 W 240V (bistabilní)

- 2 -

Zářivky

- max. 600 W 240 V (monostabilní)
- max. 150 W 240 V (bistabilní)
- Přesnost (tolerance) hodin: +/- 1 sek. denně
- Počet programů
 - max. 25 pro modely s jedním monostabilním relé
 - max. 50 pro modely se dvěma monostabilními relé
 - max. 50 pro modely s relé bistabilními (1 nebo 2 kanály)
- Programovatelná doba: 1 minuta
- Reserva nabití baterií:
 - max. 5 let pro monostabilní (baterie Li není dobíjecí)
 - > 100 hodin po 4 hodinách provozu pro bistabilní (baterie NiMH je dobíjecí)
- Stupeň ochrany:
 - IP 20 spojovací svorky
 - IP 41 čelní panel
- Rozměr: 2 moduly DIN
- Stupeň znečištění: normální
- Skladovací teplota: -10°C ÷ +70°C
- Provozní teplota: 0°C ÷ +50°C

POPIS ČELNÍHO PANELU

▪ DISPLEJ

Zóna 1) Označení „hodiny/minuty“ (HH:MM), značka letní čas „*slunce*“, zimní čas „*vločka*“, symbol programu RANDOM „?“

Zóna 2) Označení „rok/měsíc/den“ (RRRR.MM.DD)

Zóna 3) Ukazatel stavu relé, symbol programu IMPULSO, symbol programu FERIE „*přívěs*“

Zóna 4) Ukazatel „dny v týdnu“ a stavu programování „*PRG*“

- KLÁVESNICE
- 5) Nastavení hodin a rychlé spuštění programu „*hodiny*“
- 6) Potvrzení údaje a postup programování „*OK*“
- 7) Zvýšení/změna/výběr hodnoty a ruční příkaz relé „*1*“
- 8) Snížení/změna/zrušení hodnoty a ruční příkaz relé „*2*“
- 9) Reset (vymazání) „*R*“
- 10) Programování „*PRG*“

PRVNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Dříve než uskutečníte jakékoli nastavení, začněte zmáčknutím „reset totale/ celkový výmaz“

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PROGRAMOVÁNÍ

- Pro rychlé vystoupení z programování v jakémkoli jeho stádiu stačí zmáčknout tlačítko „*hodiny*“,
- Jestliže nebude po dobu 30 sekund zmáčknuto žádné tlačítko, bude proveden automatický návrat do normálního provozu.
- Pro zařízení „pro jeden kanál“ (nebo „pro jedno relé“) se rozumí, že programátor má jediný výstup a může tedy řídit pouze jeden okruh.

RESET (VYNULOVÁNÍ)

- ČÁSTEČNÉ VYMAZÁNÍ– touto funkcí:
 - datum bude nastaveno na standardní hodnotu 2000.01.01
 - hodina bude nastavena na standardní hodnotu 00:00
 - jestliže bude v provozu program RANDOM, bude po vynulování vypnut (veden do stavu OFF)

Částečné vynulování provedete zmáčknutím tlačítka „*R*“; v tomto okamžiku displej ukazuje 00:00 světléklující v poli hodin (zóna 1) a lze pokračovat nastavením hodin.

- CELKOVÉ VYMAZÁNÍ– touto funkcí, se nad rámec operací uvedených u částečného vynulování vyvolá celkové ukončení programů a vynulování časomíry. Pro provedení celkového výmazu zmáčkněte tlačítko „*R*“ a během tří sekund zmáčkněte tlačítko „*PRG*“; uprostřed displeje se objeví nápis CLEAR a poté bude zobrazena pouze světléklující oblast hodin (zóna 1). Nyní je možné přistoupit k nastavení hodin.

NORMÁLNÍ PROVOZ

Během normálního provozu sleduje zařízení nastavený program a displej zobrazuje následující informace (viz příklad) :

- provozní stav relé (zóna 3)
- možný provoz programu RANDOM „?“ (zóna 1)
- čas a označení, zda je to čas letní „*slunce*“ nebo zimní „*vločka*“

- den v týdnu (zóna 4)
- úplné datum ve formátu „rok-měsíc-den“ (zóna 2)

*Poznámka: když monostabilní modely nejsou napájeny, ačkoli si uchovávají v paměti různé programy, nejsou schopny přepojovat relé, která budou automaticky vypnuta (stav OFF). Naopak, modely bistabilní jsou schopny vykonávat zadaný program také v případě přerušení elektrické energie.

NASTAVENÍ HODIN A DATUMU

Aby mohlo zařízení správně fungovat, je nutné, aby byly vnitřní hodiny sesynchronizovány se skutečnou dobou:

- 1) Zmáčkněte tlačítko „*hodiny*“; na displeji se objeví obrázek podobný tomu na straně se světélkujícím označením sekund.
- 2) Zmáčknutím tlačítka „*1*“ se vynuluje počítadlo sekund a zvýší se o jednotku počítadlo minut. (synchronizace s následující minutou); zmáčknutím tlačítka „*2*“ se vynuluje počítadlo sekund a zvýší se o jednotku počítadlo minut (synchronizace se současnou minutou).
- 3) Zmáčknutím tlačítka „*OK*“ se přejde na nastavení minut, hodin, roku, měsíce a čísla dne ve vyjmenovaném pořadí:
 - měněná hodnota bude na displeji označena světélkujícími číslicemi v odpovídajícím poli
 - pomocí tlačítek „*1*“ a „*2*“ lze nastavit požadovanou hodnotu
 - tlačítkem „*OK*“ se potvrzuje výběr a přechází se do dalšího pole (v cyklickém smyslu: > minuty > hodiny > rok > měsíc > den > sekundy >)

*Poznámka: Ukazatel dne v týdnu (na displeji zóna 4) se aktualizuje automaticky.

- 4) Pro uložení hodnot do paměti a návrat do normálního provozu, zmáčkněte znovu tlačítko „*hodiny*“.

SEPNUTÍ RELÉ

Zesílení relé spočívá v ruční změně nastavení vybraného relé, pokud není aktivní program ferie (dovolená)

- pro zařízení s jedním kanálem zmáčkněte tlačítko „*1*“
- pro zařízení se dvěma kanály, zmáčkněte tlačítko, které odpovídá pořadí relé („*1*“ pro první relé, „*2*“ pro druhé relé)

*Poznámka: Po několikerém zmáčknutí tlačítka pro ruční příkaz („*1*“ a „*2*“) se relé může nacházet v některém z následujících stavů. (Bude zobrazeno na displeji v zóně 3)

- ON: zapnuté až do příštího naprogramovaného zásahu
- ON LOCK: zapnuté až do příštího ručního zásahu
- OFF LOCK: vypnuté až do příštího zásahu
- OFF: vypnuté až do příštího naprogramovaného zásahu

PROGRAMOVÁNÍ

Při programování zařízení je možné nastavit dobu zapnutí (ON), vypnutí (OFF) nárazový provoz (ON *zvonek*). Je možné nastavit různé pracovní cykly (sled ON, OFF, ON *zvonek*). Maximální počet naprogramovatelných událostí je 25 pro relé monostabilní a 50 pro relé b.m. (nezávisle na počtu kanálů) a pro modely se dvěma relé monostabilní

- 1) Programovat se začíná zmáčknutím tlačítka „*PRG*“.

*Pozn.: Jestliže má zařízení dvě relé, nejprve se zobrazí schémátka ukazující kanál, který bude programován (CH1 nebo CH2); výběr relé, které chcete programovat provedete zmáčknutím tlačítek „*1*“ a „*2*“ a potvrzením výběru pomocí tlačítka „*OK*“.

Při prvním programování zobrazuje displej obrázek, kde na boku světélkují symboly ON, OFF (u modelů LOGIK DW a DW2 se ukazují také symboly v zóně 4)

Bylo-li již zařízení dříve programováno, zobrazí se první nastavený program; následným zmáčknutím tlačítka „*OK*“ budou zobrazeny všechny programy uložené do paměti a nakonec schéma odpovídající novému programování.

*Je-li dosažen maximální počet nastavitelných programů, objeví se nápis „*FULL*“.

- 2) Dalším zmáčknutím tlačítka „*OK*“ se vystoupí z programování: displej zobrazí počet ještě možných programování pro daný kanál.

- 3) Pro výběr případu použijte tlačítka „*1*“ a „*2*“. V oblasti bude světélkovat:

- ON1 (ON2) v případě zapnutí na kanále 1 (2)
- OFF1 (OFF2) v případě vypnutí na kanále 1 (2)
- ON1 *zvonek* (ON2 *zvonek*) v případě nárazové akce na kanále 1 (2)

*Pozn.: Programování následuje v pořadí > ON > OFF > ON *zvonek* >

- ZAPNUTÍ (VYPNUTÍ) – jedná se o nastavení hodin a parametrů, které určují přechod ON (OFF) u vybraného relé, ve vztahu k typu vybraného programu (denní, týdenní, měsíční, roční nebo k přednastavenému datu)

Program denní/týdenní: události se budou opakovat ve vybraných dnech ve všech týdnech.

- a) potvrďte vybraný případ zmáčknutím „*OK*“; v poli 1 blikají 2 čárky (- -).
- b) zmáčknutím „*1*“ začnete nastavovat minuty a hodiny; v poli 1 bude zobrazeno 00:00
- c) pomocí tlačítek „*1*“ a „*2*“ nastavíte požadovanou hodnotu; zmáčknutím „*OK*“ potvrdíte výběr a přejdete do následujícího pole.

- 4 -

- d) Poté, co jste nastavili čas, se přechází automaticky na výběr dne/dnů v týdnu: na displeji svítí 4 značka pro pondělí (MO)
* Pozn.: Pomalé blikání značí, že den je vybrán, rychlé blikání, že den byl vyřazen.
- e) Pomocí tlačítka „1“ potvrzujete blikající den a přecházíte na den následující. Pomocí tlačítka „2“ rušíte blikající den a přecházíte na den následující. Tímto způsobem vezmete v úvahu všechny dny v týdnu cyklicky za sebou. Na displeji zůstanou zobrazeny pouze symboly vybraných dnů v zóně 4. Zmáčknutím tlačítka „OK“ budou parametry uloženy do paměti.
- f) Zmáčknete-li ještě jednou „OK“, přejdete na programování dalšího případu; naopak zmáčknutím „hodiny“, se navrátíte do normálního provozu.

Měsíční program spočívá v opakování jednoho nebo více případů k určitému datu v každém měsíci roku a pro každý rok (jednou za měsíc, každý měsíc v roce)

- postupujte podle bodů a) ... d) „denního/týdenního programování“.
- zmáčknete „OK“, abyste přeskočili výběr dnů v týdnu a přešli rovnou na výběr čísla dne v měsíci.
- parametr v fázi nastavování je ukázán s blikajícími čárkami v odpovídajícím poli zóny 2. Poněvadž není potřeba nastavovat rok a měsíc, zmáčknete dvakrát „OK“, abyste přešli rovnou k nastavení čísla dne.
- pro nastavení dne použijte tlačítka „1“ a „2“, pro potvrzení výběru zmáčknete „OK“
- opětovným stisknutím „OK“ přejdete na programování dalšího případu, zatímco zmáčknutím „hodiny“, se navrátíte do normálního provozu.

Roční program spočívá v opakování jednoho či více případů. Určitý den určitého měsíce každý rok (stejný den stejného měsíce každoročně).

- postupujte podle bodů a) ... d) „denního/týdenního programování“.
- zmáčknete „OK“, abyste přeskočili výběr dnů v týdnu a přešli rovnou na výběr čísla dne v měsíci.
- parametr v fázi nastavování je ukázán s blikajícími čárkami v odpovídajícím poli zóny 2. zmáčknete „OK“, abyste přeskočili nastavení roku a přešli rovnou k nastavení měsíce a dne (tlačítka „1“ a „2“ pro výběr, tlačítka „OK“ pro potvrzení a přechod do dalšího pole)
- zmáčknete-li ještě jednou „OK“, přejdete na programování dalšího případu; naopak zmáčknutím „hodiny“, se navrátíte do normálního provozu.

Programování pevně stanoveného data – jedná se o jeden nebo více případů, které se mají udát v přesně stanovenou dobu (rok, měsíc, den).

- pro toto programování stačí sledovat stejný postup jako u ročního programování a navíc upřesnit i požadované datum

- **KRÁTKODOBÉ SEPNUTÍ** – spočívá v zapojení zařízení na dobu od 1 do 59 sekund.
 - potvrďte případ (ON *hodiny*) pomocí tlačítka „OK“
 - trvání události (v sekundách) bude zobrazeno na displeji v zóně 2 a nastavíte jej pomocí tlačítek „1“ a „2“. Displej v poli hodin (zóna 2) automaticky zobrazuje 00:00.
 - zmáčknutím „OK“ potvrzujete hodnotu a začínáte nastavovat minuty, hodinu, den/dny, měsíc s analogickým postupem jako u případu „zapnutí/vypnutí“
 - zmáčknete-li ještě jednou „OK“, přejdete na programování dalšího případu; naopak zmáčknutím „hodiny“, se navrátíte do normálního provozu.
 - * Pozn.: tento program může být týdenní, měsíční nebo roční, ale nemůže být použit u programování s „pevně stanoveným datem.“

UKÁZKA A ZMĚNA PROGRAMU

- Má-li zařízení jen jedno relé, zobrazí se vzápětí schéma odpovídající prvnímu uloženému programu; pro zařízení se dvěma relé je nutné nejprve pomocí tlačítek „1“ a „2“ vybrat kanál, který chcete.
- Po zmáčknutí „OK“ se v pořadí objeví následující různé programy. Poté, co byly zobrazeny všechny programy, ukáže se na displeji schéma pro nové programování. Bylo-li dosaženo maxima programů, objeví se nápis „FULL“
- Pro změnu zobrazeného programu zmáčknete „PRG“. Možnosti změny jsou analogické těm u programování (všeobecně: „1“ a „2“ pro výběr, „OK“ pro potvrzení).
Pokud jste zvážili všechny oblasti zadání programu, zmáčknete ještě „OK“ a přejdete tak do programu následujícího (je-li tam nějaký) nebo do nového programování.
- Pro návrat do normálního provozu zmáčknete „hodiny“,
*Pozn.: Není možné měnit typ případu (tedy např.: změnit případ zapnutí v případ vypnutí)

UKONČENÍ PROGRAMU

- Zmáčkněte tlačítko „PRG“, abyste zapnuli „programování“.
- Pomocí tlačítka „OK“ se přesuňte do ukončovacího programu.
- Pro ukončení zobrazeného programu zmáčkněte tlačítko „PRG“ asi na 5 sekund. Potvrzení ukončení je dáno nápisem „CLEAR“, který se na chvíli objeví na displeji v zóně 2. Po ukončení se zobrazí schéma odpovídající dalšímu programu (je-li přítomno) nebo schéma pro nové programování. Pro návrat do normálního provozu zmáčkněte „OK“ (v tomto případě bude zobrazen počet ještě uložených programů a je potřeba znovu zmáčknout „OK“) nebo „hodiny „

POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ

Tuto možnost lze použít u následujících funkcí:

- **LETNÍ ČAS/ ZIMNÍ ČAS:** tato funkce dovoluje vkládat data pro automatický přechod mezi časem letním (stanoveným) a zimním (slunečním) a naopak.
 - Zmáčkněte asi na 5 sekund tlačítko „PRG“, abyste zaktivovali pokročilé programování. Na displeji se vám v zóně 2 zobrazí nápis „HOUR“ a symboly „slunce“ a „vločka“.
 - Světélkující nápis ON (OFF) v zóně 1 ukazuje, zda je automatická změna času povolena (potlačena). Pomocí tlačítek „1“ a „2“ se přechází z jednoho stavu do druhého (ON/OFF).
*Pozn.: v případě opomenutí bude datum změny času nastaveno na poslední neděli v březnu a říjnu. Odpovídá to času letnímu (přechod z času slunečního na zákonem stanovený) a zimnímu (přechod z času zákonem stanoveného na sluneční)
 - Je-li změna času aktivována, pomocí tlačítka „sluníčko“ budou zobrazena nastavení letního času (přechod z času zimního na letní) a čas zimní (přechod z času letního na zimní).

Displej zobrazuje:

LAST – pokud změna času nastane v určeném dni posledního týdne předem vybraného měsíce.

1st - pokud změna času nastane v určeném dni prvního týdne předem vybraného měsíce.

2nd - pokud změna času nastane v určeném dni druhého týdne předem vybraného měsíce.

3rd - pokud změna času nastane v určeném dni třetího týdne předem vybraného měsíce.

4th - pokud změna času nastane v určeném dni čtvrtého týdne předem vybraného měsíce.

DATE - pokud změna času nastane k přesnému datu.

Změna čas letní/zimní – zmáčknutím tlačítka „PRG“, když displej ukazuje jedno ze dvou schémat odpovídajících změně času, se přejde na změnu odpovídajících parametrů. Zmáčknutím „1“ a „2“ pro výběr způsobu změny času (LAST, 1st, 2nd, 3rd, 4th, DATE), tlačítkem „OK“ potvrzujete volbu.

- pro způsoby LAST, 1st, 2nd, 3rd, 4th, je potřeba nastavit měsíc, den, hodinu a minutu (parametr ve fázi nastavování bliká v odpovídajícím poli, „1“ a „2“ pro výběr „OK“ pro potvrzení.
- pro způsob DATE je potřeba nastavit měsíc, číslo dne, hodinu a minutu (parametr ve fázi nastavování bliká v odpovídajícím poli, „1“ a „2“ pro výběr „OK“ pro potvrzení. Dalším zmáčknutím „OK“ přejdete na nastavení zimního času a dále na nastavení programu RANDOM; Pro návrat do normálního provozu zmáčkněte „hodiny „
- Pokud není změna času aktivována, zmáčknutím „OK“ začnete nastavovat přímo „program random“.
- **PROGRAM RANDOM**
Dovoluje uvádět zařízení v činnost s různými časy ON/OFF náhodně od 5 do 68 minut. Program funguje pouze na kanálech, které nejsou zablokovány ručně (LOCK) a které jsou v probíhající době ve stavu ON. Když je tento program v činnosti, je na displeji v zóně 1 zobrazen symbol „?“.
*Pozn.: jestliže před uvedením programu do činnosti bude nějaký kanál ručně uveden do stavu ON, tento program (random) automaticky navrátí do stavu OFF (a zůstane v něm) po čase programem náhodně určeném.
 - Zmáčkněte asi na 5 sekund tlačítko „PRG“, abyste zaktivovali pokročilé programování. Na displeji se vám v zóně 2 zobrazí nápis „HOUR“, zatímco v zóně 1 budou symboly „slunce“ a „vločka“ a blikající nápis ON (OFF).
 - Pro zahájení programu RANDOM zmáčkněte tlačítko „OK“, dokud se na displeji nezobrazí schéma podobné uvedenému napravo.
 - Pro uvedení v činnost (ON), vypnutí (OFF) programu RANDOM používejte tlačítka „1“ a „2“ pro výběr a „OK“ pro potvrzení.
 - Dodatečným zmáčknutím tlačítka „OK“ přejdete na program FERIE.
 - Pro návrat do normálního provozu zmáčkněte „hodiny „

- PROGRAM FERIE (DOVOLENÁ)

Tato funkce povoluje přerušení činnosti zařízení na dvě období během roku (HOLIDAY 1 a 2). V těchto obdobích budou relé, která nejsou ve stavu LOCK, vypnuta OFF. Na konci období se relé vrátí do stavu určeného běžným programem.

* Poznámka: Je-li program v činnosti, na displeji je zobrazen symbol „přívěs“ a není možné ručně změnit stav relé.

- Zmáčkněte tlačítko „PRG“ asi na 5 sekund, abyste zaktivovali pokročilé programování. Na displeji se vám v zóně 2 zobrazí nápis „HOUR“, zatímco v zóně 1 budou symboly „slunce“ a „vločka“ a blikající nápis ON (OFF).
 - Pro zahájení „programu dovolená“ zmáčkněte tlačítko „OK“, dokud se na displeji neobjeví obrazec podobný uvedenému napravo; nápis „STR“ v zóně 1 značí, že následující schéma bude obsahovat data odpovídající začátku období dovolené.
 - Zmáčknutím „OK“ se zobrazí parametry (rok, měsíc, den, hodina a minuty), definující počátek prvního období volna. Pro změnu těchto počátečních dat zmáčkněte „PRG“: jako obvykle, v odpovídajícím poli světélkuje měněná hodnota („1“ a „2“ pro výběr a „OK“ pro potvrzení).
 - Dále zmáčkněte „OK“: displej ukazuje, že následující schéma bude pro nastavení ukončení doby dovolené (volna). Tentokrát se v zóně 1 objeví nápis „END“.
 - Zmáčknutím „OK“ se zobrazí parametry (rok, měsíc, den, hodina a minuty), definující konec prvního období volna. Pro změnu těchto údajů zmáčkněte „PRG“: v odpovídajícím poli bude světélkovat měněná hodnota („1“ a „2“ pro výběr a „OK“ pro potvrzení).
 - Stále pomocí „OK“ přecházejte následně na parametry určující počátek a konec druhého období volna (HOLIDAY 2) a nakonec na „funkci časomíra“.
 - Pro návrat do normálního provozu zmáčkněte „hodiny“.
- *Poznámka: jestliže nebyl program dovolená dosud použit, potom budou zobrazeny pouze čárky (- -) v polích rok, měsíc, den (zóna 2) a v polích hodiny a minuty (zóna 1)

- FUNKCE SPÍNACÍCH HODIN: zobrazuje počet hodin, kdy byla relé ve stavu IN (max. 99999)

*Poznámka: pro vynulování hodin je nezbytné přistoupit k úplnému vypnutí přístroje.

- Zmáčkněte tlačítko „PRG“ asi na 5 sekund, abyste zaktivovali pokročilé programování. Na displeji se vám v zóně 2 zobrazí nápis „HOUR“, zatímco v zóně 1 budou symboly „slunce“ a „vločka“ a blikající nápis ON (OFF).
- Následně zmáčkněte „OK“ dokud se nezobrazí schéma podobné uvedenému; v zóně 2 je zobrazena doba činnosti ve stavu ON u relé zobrazeného v zóně 1.
- Pro zařízení se dvěma kanály budou zobrazeny hodiny provozu prvního nebo druhého relé (CH 1 nebo CH 2) po zmáčknutí tlačítek „1“ nebo „2“.
- Pro návrat do běžného provozu zmáčkněte „OK“ nebo „hodiny“.