



PAKOLE

Užívateľský Manuál

Priemyselný regulátor teploty

**s 3-bodovou reguláciou pre tmavé plynové žiariče ZENIT a
svetlé plynové infražiariče GHI a GHI ECO**



Typ regulátora:
FP-3/D + SR-2

www.pakole.sk

FP3_009_020_011_20210427_V002_SK

SK

Obsah

1. Bezpečnostné informácie.....	2
2. Všeobecné informácie	3
3. Preprava, Rozbalenie.....	3
4. Princíp činnosti	4
5. Popis zariadenia	5
Regulátor teploty (pohľad spredu).....	5
Regulátor teploty (pohľad zadný)	5
Inštalácia	6
6. Elektrické zapojenie	7
7. Údržba.....	9
8. Technické parametre	9
9. Programovanie	10
Programovacie hodiny: Perry ION007_1081.....	10

1. Bezpečnostné informácie



POZOR! Pred začatím inštalácie tohto zariadenia si dôkladne prečítajte tento návod. Nesprávna inštalácia alebo používanie môže spôsobiť vážne škody! Uchovajte si tento návod na bezpečnom mieste aby ste získali informácie v prípade neočakávaných problémov!



POZOR! Ak sú poškodené elektrické vodiče , musia byť vymenené iba kvalifikovaným servisným pracovníkom



POZOR! Toto zariadenie sa nesmie používať v domácych podmienkach alebo mobilných domoch !

2. Všeobecné informácie

Regulátor teploty FP-3/D je určený na riadenie vykurovacích systémov, ktoré sú zložené z tmavých žiaričov ZENIT alebo keramických svetlých infražiaričov typu GHI/GHI-ECO, alebo ich kombináciou, určených na vykurovanie priemyselných priestorov.



3. Preprava, Rozbalenie

Regulátor je dodávaný zabalený v kartónovej krabici. Pri rozbaľovaní postupujte nasledovne:

- Vybalte zariadenie z krabice, prípadne odstráňte ochrannú fóliu
- Skontrolujte obsah balenia, ktoré obsahuje:
 - 1 ks regulátor teploty
 - 3 ks prechodiek s tesnením typ PG11
 - 1 ks snímača teploty
 - 1 ks návodu na obsluhu
- Skontrolujte funkčnosť zariadenia.
- V prípade, ak zistíte poškodenie alebo nekompletnú dodávku, obratom informujte svojho dodávateľa písomne!

4. Princíp činnosti

Regulátor pracuje v dvoch režimoch vykurovania: Deň (komfort) alebo Noc (temperovanie). Denný a nočný režim možno meniť pomocou programovateľných hodín, ktoré sú zabudované v regulátore. Regulátor môže byť prevádzkovaný až v 20 spínaných cykloch a je možné ho programovať aj po skupinách dní.

Regulátor je určený hlavne pre 3-bodovo regulovateľné ohrievače (0%-50%-100%). Výkonové stupne sú indikované LED diódami na prednom paneli. Zelená LED dióda znamená chod zariadenia, prvá červená LED dióda znamená 50% výkonu, druhá červená LED dióda znamená 100% výkonu. Tolerancia nastavenej teploty je $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Regulátor spúšťa ohrievač(e) pri 100% výkone. Keď sa teplota priblíži k nastavenej (požadovaná teplota - 3°C), zariadenie prepne na iba 50% výkonu a zvyšuje teplotu priestoru až kým nedosiahne hodnotu nastavenej teploty a udržiava ju. Ak je už dosiahnutá požadovaná teplota v priestore, regulátor ohrievače úplne vypne.



POZOR! V prípade prepnutia regulátora do pozície „0“ ešte neznamená že regulátor teploty alebo jednotky ZENIT a / alebo GHI sú vypnuté! Zariadenia sú stále pod napätím ! Zariadenie musí byť odpojené zo siete odpojením konektora na zariadení.

Na prednom paneli je dvojpolohový vypínač, ak je v hornej polohe "I" znamená to zapnutie systému, v dolnej polohe "0" vypnutie systému. Požadované hodnoty teploty je možné nastaviť pomocou otočných gombíkov a teplotnej stupnice.

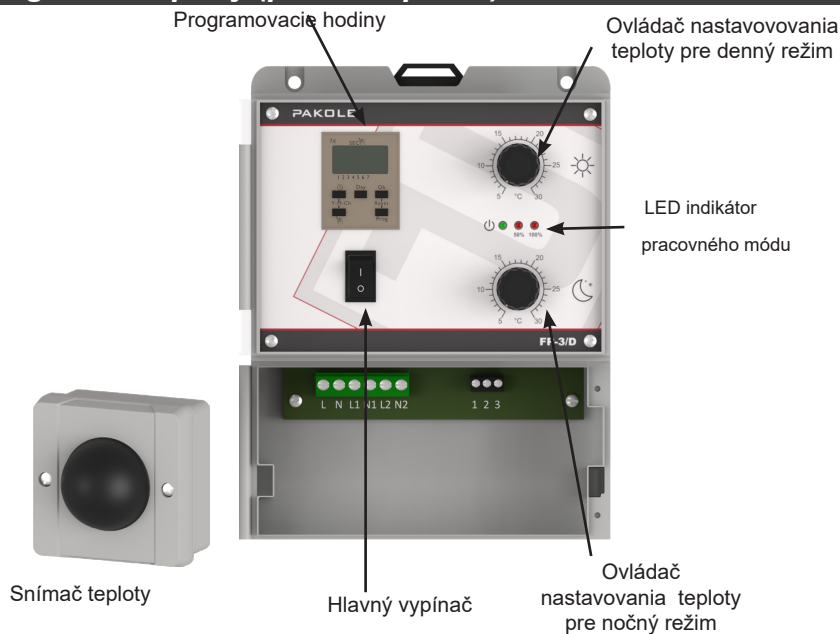
V režime vykurovania ak, je pod hodnotou teploty nastavenou na regulátore, sa zariadenie spustí a udržiava systém v prevádzke, kým teplota vzduchu nedosiahne nastavenú hodnotu teploty, akonáhle teplota dosiahne nastavenú (požadovanú) hodnotu, vypne zariadenie.



Výstraha: Nastavená hodnota požadovanej teploty je orientačná hodnota. Môže byť odchýlka v nastavenej teplote a v meranej skutočnej teplote .

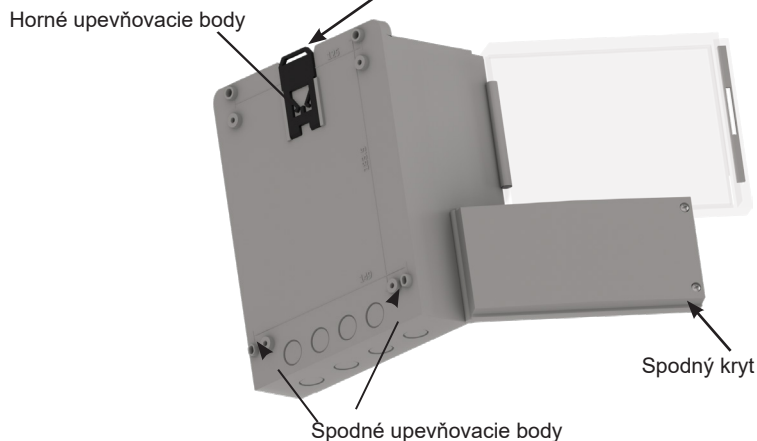
5. Popis zariadenia

Regulátor teploty (pohľad spredu)



1/a. obr: Predná strana regulátora teploty

Regulátor teploty (zadný pohľad)



Obrázok č. 1/b: Zadná strana regulátora teploty

Inštalácia

Po rozbalení a odstránení spodného krytu regulátora teploty (obr.2) sa sprístupnia upevňovacie otvory.



Obr.č.2. : Upevňovacie otvory regulátora teploty

Regulátor teploty umiestnite od podlahy vo výške asi 1,5 – 1,8m na stenu, podľa možnosti bez pôsobenia rušivých vplyvov od iných tepelných zariadení .

Snímač teploty umiestnite v oblasti hlavy približne 1,8 - 2 m od podlahy.



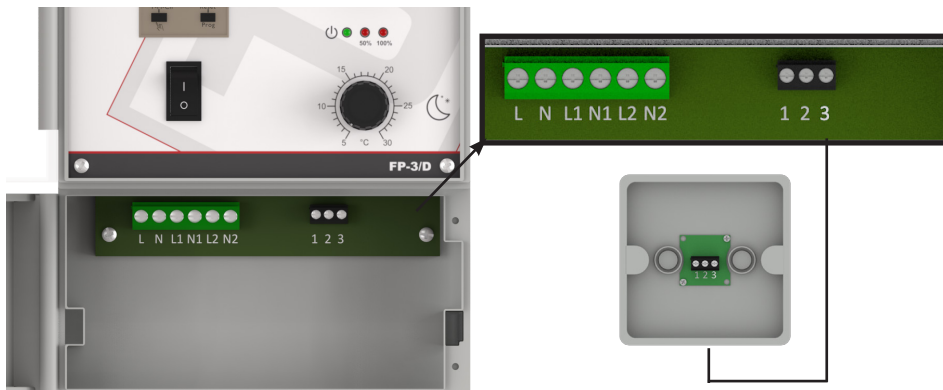
Pred vykonaním akýchkoľvek prác (nastavenie, oprava, odkrytovanie) musia byť všetky vodiče odpojené z napájania.

6. Elektrické zapojenie



Pozor! Nesprávne pripojenie riadiacej jednotky môže viesť k jej trvalému poškodeniu!

Pod krytom sa nachádza pripojovacia svorkovnica, ktorá slúži na pripojenie elektroinštalácie. Na pripojenie svorkovnice (400V) používajte izolované ohybné vodiče s prierezom 0,75-1,5mm². Regulátor teploty FP-3/D nevyžaduje uzemnenie!



Obrázok č.3: Svorkovnica pre zapojenie vodičov

Pri zapájaní regulátora na napájacie napätie (L,N) dodržte označenie na svorkovnici. Fázový vodič zapojte na svorku označenú "L" a nulový vodič na svorku označenú "N". Z regulátora, body "N1" "L1" a "L2" musia byť pripojené k vykurovacej jednotke alebo k zariadení miestach pripojenia N, L a L2.

Snímač teploty musí byť pripojený k bodom 1, 2 a 3 podľa obrázku č.3.

Dvoj pólový vypínač napájania pred regulátorom musí byť nastavený tak, aby ho bolo možné zaistiť v polohe „0“.

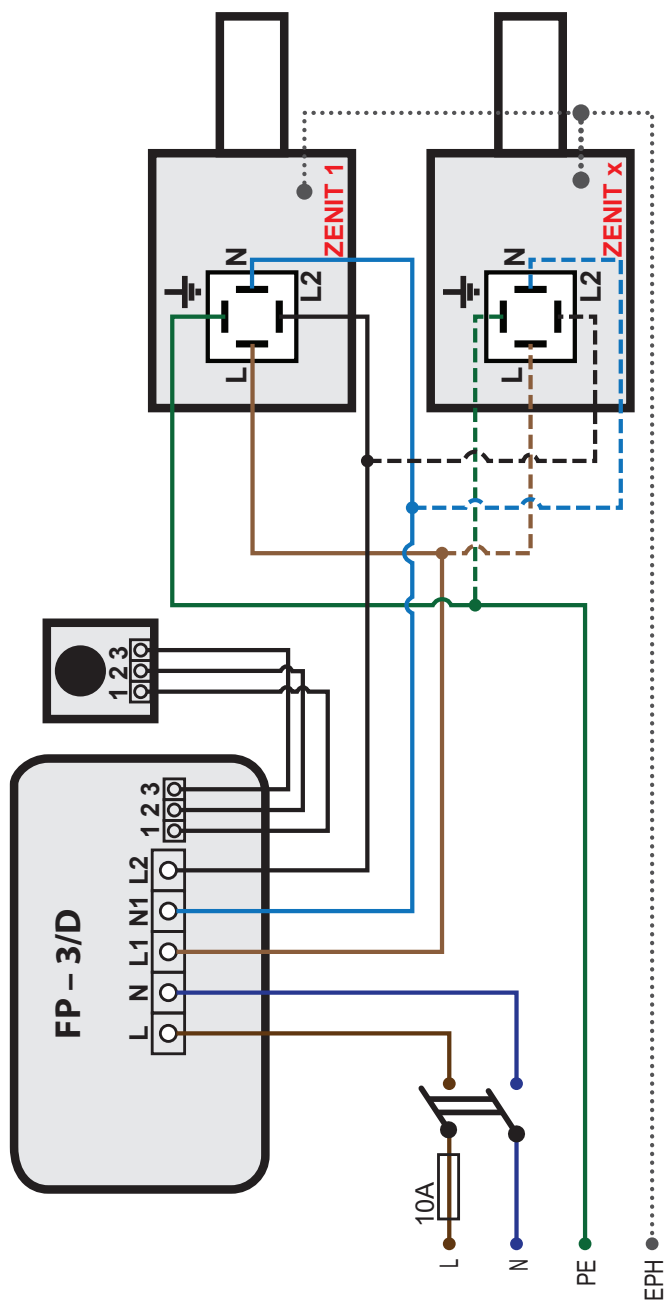
Iba takto správne zapojený regulátor teploty so všetkými zariadeniami bude plniť svoj účel a správne ovládať pripojené zariadenia podľa nastavených parametrov.



POZOR! V prípade prepnutia regulátora do pozície „0“ ešte neznamená že regulátor teploty alebo jednotky sú vypnuté! Zariadenia sú stále pod napätím ! Zariadenie musí byť odpojené zo siete odpojením konektora na zariadení.



Regulátor musí byť pripojený k sieti pomocou dvoj pólového vypínača!



4. Obr. Zapojenie na elektroinštaláciu a zariadenia

7. Údržba

Počas používania regulátora v zmysle tejto príručky zariadenie nevyžaduje žiadnu výnimočnú starostlivosť ani údržbu. V prípade poruchy regulátora, môže byť vykonaná oprava iba autorizovaným servisným strediskom pre uplatnenie záručného plnenia.

kontakt na autorizovaný servis:

ABSOLUTGAZ s.r.o.
www.absolutgaz.sk
Tel.: +421 903 731 009
e-mail: servis@absolutgaz.sk

8. Technické parametre

Napájacie napätie:	230V / 50 Hz / AC, $P_{\max}$ 1VA (výkon zariadenia)
Výstup:	spínacie relé: 230Vac (10A) / 50Hz
Riadiaci interval:	udržiujúcu konštantnú hodnotu
Nastavovacie hodnoty:	2 x +5...+30°C
Krytie:	IP 54

Ďalšie údaje

Kryt:	plastová skrinka
Zapojenie:	cez prechodku na svorkovnicu
Tesnosť:	II. trieda
Vonkajšie rozmery:	180 x 230 x 120 mm
Snímač:	NTC teplotne závislý rezistor v sam.kryte
Rozmer snímača:	85 x 85 x 75 mm

9. Programovanie

Programovacie hodiny : Perry ION007_1081

1. Displej / Ovládacie klávesy

Nastavenie dátumu
Číslo programu od P1 do P20

Nastavenie a zobrazenie:
-rok, mesiac, deň v mesiaci
-letný čas / všeobecné nast.
-aktuálny čas
-čas zapnutia a vypnutia programu.

Dni v týždni

Tlačítko: DEŇ

Tlačítko: hodina-minúta-sekunda

Manuálne tlačidlo

Indikácia činnosti v sekundách

signalizácia manuálneho nastavenia kanála

Stav kanálu v prevádzke
I = aktívny 0 = neaktívny
V nastavení kanálu 5 (poloautomatický letný čas / všeobecné nastavenie času)
1 = mesiac a deň + 1 hodina
0 = mesiac a deň - 1 hodina

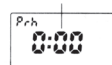
Signál ON / OFF

Ok tlačítko (na potvrdenie nastavenia)

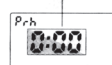
Prog Tlačítko

Poznámka: Nasledujúce správy sú prijaté v pokynoch:

znaky neustále svietia



znaky blikajú



Stlače súčasne tlačítko a pre nastavenie: rok, mesiac, denný čas / všeobecný program nastavenia času. (kombinované tlačítko Y-M-Ch)



Pre obnovenie stlače súčasne tlačítko **Ok** a **Prog**



2. Uvedenie do prevádzky

a) Prvé zapnutie

Pri prvom zapnutí hodín sú displeje prázdne; aktivujte súčasným stlačením **IKONY HODINY** a **Ok**. Zariadenie vykoná autotest, po ktorom je možné zadať dátum.

b) Zapnutie po prvom použití

Hodiny sa aktivujú aktiváciou displeja. Ak chcete vynulovať hodiny, stlače súčasne **Ok** a **Prog** (všeobecné vynulovanie).

2.1 – Manuálne premostenie relé

Na vyskúšanie spojenia a zapojených zariadení ešte pred zadávaním údajov môže byť stav relé zmenený stlačením tlačidla Prvým zadáním dátumu sa stav relé vynuluje a vráti sa do pôvodného stavu.

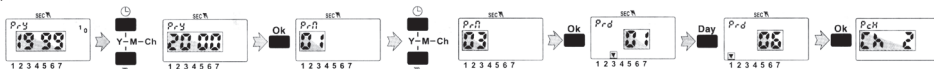
2.2 – Nastavenie aktuálneho dátumu (rok, mesiac, deň)

Súčasne stlače tlačítko a (Y-M-Ch) pre nastavenie roka, potom stlače **Ok** na potvrdenie.

Súčasne stlače tlačítko a (Y-M-Ch) pre zadanie mesiaca a potom stlače **Ok** na potvrdenie.

Stlače tlačítko **Day** pre nastavenie dňa a potom stlače **Ok** na potvrdenie. (příklad: 6. marca 2000).

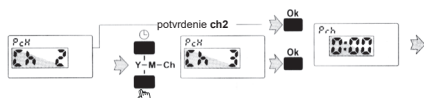
Varovanie: Krátkym stlačením tlačidla sa príslušná hodnota zvýši o jednotky; pri podržaní klávesu sa hodnota posúva.



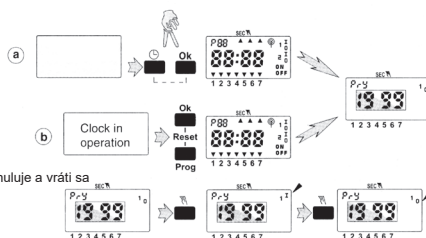
2.3 Vyberte program pre letný čas / všeobecné nastavenie času

Výrobok je z výroby nastavený na program automatického ladenia ch2.

Stlačením **Ok** potvrdíte program ch2. Ak chcete zvoliť iný program, stlače súčasne tlačítko a (Y-M-Ch), potom stlače **Ok** na potvrdenie.



Dôležité: Ak ste zvolili a potvrdili program CH5, postupujte podľa pokynov pre nastavenie v kapitole 11.



Zobrazené informácie	Letná úprava času +1 hod. (letný čas)	Zimná úprava času -1 hod. (predvolené)
ch0	Nič	Nič
ch1	Posledná marcová nedeľa	Posledná septembrová nedeľa
ch2	Posledná marcová nedeľa	Posledná októbrová nedeľa
ch3	Posledná marcová nedeľa	4. nedeľa v októbri
ch4	Druhá marcová nedeľa	Prvá novembrová nedeľa
ch5	voľné nastavenia	voľné nastavenia
ch1= Európa ch2= Európa ch3= Veľká Británia ch4= Severná Amerika		

2.4 Nastavenie hodiny a minúty

Pomocou tlačidla nastavte aktuálnu hodinu a minútu. Po potvrdení klávesom **OK** je možné zvoliť operačný program.

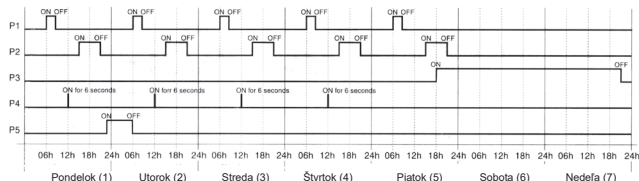
3. Programovanie

Dostupné programy 1 až 20 (P1 až P20).

Hodinky sú vybavené programovateľným výstupom (relé váľtočintkezoval)

Princíp programovania:

Nastavte programy (P1, P2, P3 ... P20) s požadovanými dňami aktivity.



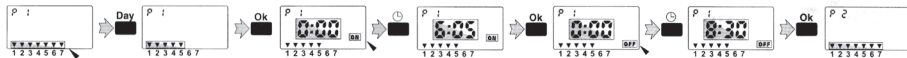
3.1 Zadanie programu

Po zadaní aktuálneho času sa na obrazovke objaví program **P1** a začnú blikať indikátory pre dni v týždni. Pomocou tlačidla „DEN“ (”DAY”) vyberte deň alebo skupinu dní (pozri „TABUĽKA SKUPINY DNI”) a potvrdte tlačidlom **OK**.

Po nastavení času sa zobrazí program **P1** s blikajúcimi dňami týždňa. Tlačidlom „DAY” vyberte deň alebo skupinu dní, stlačte **OK** pre potvrdenie indikátor **ON** bliká. Stlačte pre aktiváciu zapnutia času (ON) stlačte a podržte pre nastavenie „HOD” a následne pre ”Min”. Stlačte **OK** pre potvrdenie. Program **P1** sa zobrazí na displeji s blikajúcim symbolom ”OFF”. Stlačte pre nastavenie času vypnutia (OFF). Stlačte **OK** pre potvrdenie.

TABUĽKA SKUPINY DNI

1 2 3 4 5 6 7 = Každý deň	1 2 3 4 5 6 7 = sobota (6)
1 2 3 4 5 6 7 = pondelok (1)	1 2 3 4 5 6 7 = nedela (7)
1 2 3 4 5 6 7 = utorok (2)	1 2 3 4 5 6 7 = od pondelka do štvrtka
1 2 3 4 5 6 7 = streda (3)	1 2 3 4 5 6 7 = od pondelka do piatku,
1 2 3 4 5 6 7 = štvrtok (4)	1 2 3 4 5 6 7 = od pondelka do soboty,
1 2 3 4 5 6 7 = piatok (5)	1 2 3 4 5 6 7 = sobota a nedela



Po zadaní programu P1 sa na displeji objaví program P2 a začnú blikať indikátory pre dni v týždni. Ak chcete naprogramovať aj program P2, urobte rovnaký postup ako pri zadávaní programu P1 atď. Až po P20. Po potvrdení programu P20 (to je možné vykonať buď stlačením tlačidla **OK** alebo po zadaní času OFF) sa prístroj vráti do „normálneho prevádzkového stavu”.

Ak chcete opustiť programovací režim, stlačte tlačidlo „PROG” (po jednom stlačení sa hodnota na displeji posunie o jednu, pri nepretržitom stlačení sa môžete rýchlo posúvať medzi programami), až kým sa aktuálny čas po ukončení programu neobjaví na P20. Všetky dokončené a potvrdené programy sú uložené v pamäti; zariadenie predpokladá „prevádzkový stav” (operating status).

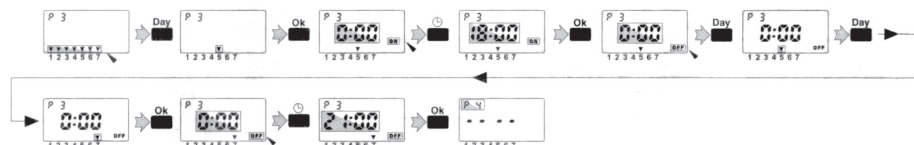
Poznámka: V prípade prerušenia programovacích operácií alebo zmeny programov sa prístroj automaticky vráti do „prevádzkového režimu”, ak po 2 minútach nestlačíte žiadne tlačidlo; budú sa ukladať iba dokončené a potvrdené programy.

3.2 Programovanie na obmedzený počet dní

V takomto prípade musia byť naprogramované počiatočné a konečné dátumy a časy.

Napríklad: program P3 sa aktivuje v piatok o 18:00 a deaktivuje sa v nedeľu o 21:00.

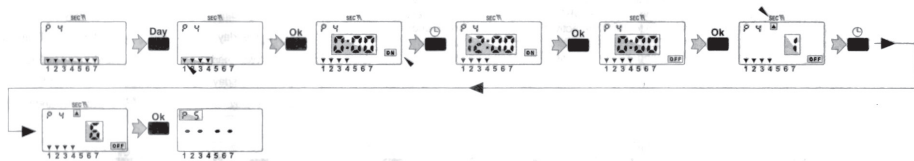
Upozornenie: Všetky ostatné programy budú pozastavené od piatku 18:00 do nedeľe 21:00.



3.3 Programovanie časového intervalu v sekundách: 1 až 99 sekund (zvonenie, siréna)

Vyberte voľný program po zvonení dňa alebo dní, nastavte zapnuté ON a stlačte **OK** pre potvrdenie a znova stlačte ON. Malý bliká na displeji, zobrazujúci ”SEC”.

Stlačte pre nastavenie sekúnd (stlačte a podržte) Stlačte **OK** pre potvrdenie (napr. P4 Po-Štvrtok, 6 sekúnd, zapnutie o 12:00 hod.)



3.4 Programovanie po polnoci

Akcie je možné naprogramovať deaktiváciou kanálu (OFF) deň po aktivácii (ON)

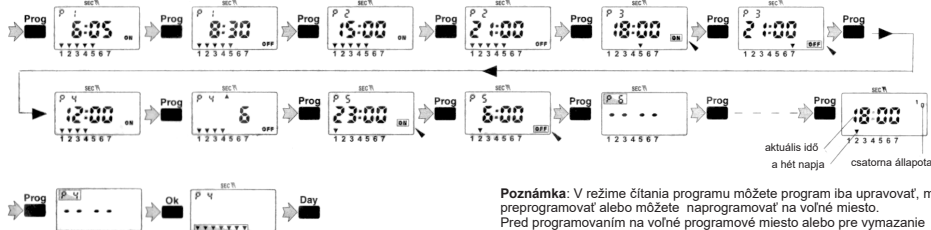
Poznámka: Toto je možné vykonať aj s dennými skupinami. Po výbere dní alebo príslušnej skupiny dní pomocou tlačidla ??? nastavíme čas zapnutia (ON) a zadané údaje potvrdíme tlačidlom OK. Potom zadajte čas VYPNUTIA (musí predchádzať času zapnutia) a potvrdíte zadanie pomocou OK. (Príklad: P5 - pondelok, čas zapnutia = 23:00, čas vypnutia = 06:00)



4. PROGRAMY NA ČÍTANIE (P1 až P20)

Ked je jednotka v normálnej prevádzke, stlačte tlačidlo „PROG“, aby ste sa dostali do režimu čítania programu. Po každom stlačení tlačidla Prog sa na displeji zobrazí: číslo programu v dňoch a čas aktivácie ON; potom číslo programu v dňoch a deaktivácia OFF alebo trvanie aktivácie v sekundách (programami prechádzate stlačením a podržaním tlačidla Prog)

Varovanie: Ak blikajú ONa OFF, znamená to, že program obsahuje operáciu, ktorá trvá do nasledujúceho dňa, alebo označuje program, ktorý má obmedzený počet dní činnosti.



Poznámka: V režime čítania programu môžete program iba upravovať, mazať, preprogramovať alebo môžete naprogramovať na voľné miesto.

Preprogramovať alebo môžete naprogramovať na voľné miesto.
Pred programovaním na voľné programové miesto alebo pre vymazanie programu stlačte tlačidlo **OK**.

5. ÚPRAVA PROGRAMOV

5. ÚPRAVA PROGRAMOV
Ak chcete zmeniť den alebo skupinu dní, alebo čas aktivácie (ZAPNUTÝ) a / alebo čas deaktivácie (VYPNUTÝ), postupujte takto: Stlačením tlačidla Prog vstúpte do „čítania programu“ (nadpis 5) a pomocou tlačidla Prog vyhladáte program, ktorý chcete zmeniť. Po zobrazení programu stlačte tlačidlo Day, aby ste zmenili deň alebo skupinu dní, a potom stlačte tlačidlo Ok na potvrdenie.

Použite tlačidlo na zmenu času a stlačte **OK** na potvrdenie. Stlačte tlačidlo **Prog**, aby sa zobrazil čas deaktivácie, čas vypnutia a pomocou tlačidla ho podľa potreby zmeníte; potom stlačte OK na potvrdenie. Použite program **Prog** na vyhľadanie iného programu alebo návrat do „prevádzkového stavu“.

Poznámka: Ak chcete zmeniť iba deň a / alebo čas deaktivácie OFF, keď program zobrazuje čas aktivácie (ON), stlačte tlačidlo Prog, na zobrazenie a zmenu času vypnutia (OFF).

Upozornenie: V prípade programu nastavených na 1 až 99 sekúnd, je možné meniť iba hodnotu sekúnd. Na zmenu času v týchto programov ON/OFF program musí byť najprv vymazaný a nanovo nastavený.

6. ZRUŠENIE VLOŽENÝCH PROGRAMOV

Ak chcete vymazať už nastavený program, stlačte tlačidlo **Prog**, čím sa dostanete do režimu čítania programu; vyhľadajte program, ktorý chcete vymazať, tiež pomocou tlačidla **Prog** a potom stlačte súčasne tlačidlá **Ok** a **Prog**.

Všetky parametre v tomto programe budú v

Program preprogramujete stlačením tlačidla ako je opísané v časti PROGRAMOVANIE.

Stlačením tlačidla **PROG** sa vrátite do normálnej prevádzky.

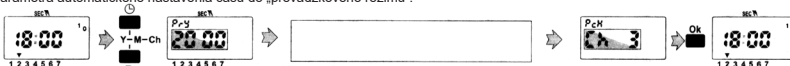


7. ZADÁVANIE NOVÝCH PROGRAMOV UŽ K ZAPÍSANÝM PROGRAMOM

Volné programové sloty je možné naprogramovať neskôr. Stlačením tlačidla Prog vstúpte do režimu čítania programu, potom pomocou klávesu Prog vyhľadajte voľné umiestnenie programu, stlačte kláves OK a vstúpte do programu podľa popisu v časti PROGRAMOVANIE. Stlačením tlačidla Prog sa vrátite do normálnej prevádzky.

8. ZMENA DÁTUMU

Ak je prístroj v normálnej prevádzke, stlačte súčasne tlačítka (Y-M-Ch) aby ste vstúpili do režimu nastavenia dátumu. Pri zmene roku, mesiaca, dňa, letného času / všeobecného času (všeobecné nastavenie času) je možné postupovať podľa pokynov v bodoch 3.2 a 3.3. Stlačením **OK** sa vrátite z parametra automatického nastavenia času do „prevádzkového režimu“.



9. ZMENA NASTAVENÉHO ČASU

Ak je prístroj v normálnej prevádzke, stlačte tlačidlo  a displej bude blikať aktuálny čas; zmeniť môžete stlačením tlačidla. (s jedným stlačením minúty, stlačením a podržaním hodiny). Stlačte **Ok** na potvrdenie nového času a návrat do normálnej prevádzky.

10. POLOAUTOMATICKÝ ŠTANDARDNÝ ČAS/PROGRAM NASTAVENIA LETNÉHO ČASU

Program zmeny času na kanáli 5 vás vyzve na zadanie dátumov, kedy je potrebné prepnúť zo štandardného času na letný čas (+1 hodina) a späť (-1 hodina).
(Príklad: Začnite letným časom = 26. marec.). Štart štandardný čas = 8. októbra, nedeľa.).

Po potvrdení programu ch5 na kanáli päť sa na displeji zobrazí „1“, kedy je potrebné zadať mesiac zo štandardného na letný čas.

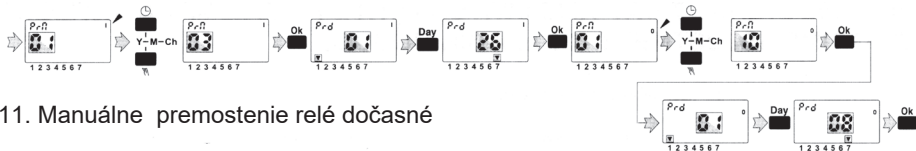
Súčasným stlačením tlačidiel a (Y-M-Ch) zadajte mesiac a potvrdte tlačidlom **Ok**

Stlačením tlačidla **PAY** zadáte deň a potvrdíte tlačidlom **Ok**.

Na displeji sa zobrazí 0 ", potom je potrebné zadať mesiac z letného času na štandardný čas.

Súčasným stlačením tlačidiel a (Y-M-Ch) zadajte mesiac a potvrdte tlačidlom Ok.

Stlačením tlačidla Day zadajte deň a potvrdte tlačidlom Ok. Pokračujte v nastavovaní hodín a minút, ako je popísané v časti 2.4.



11. Manuálne premostenie relé dočasné

11.1 – Dočasné premostenie relé

Počas prebiehajúceho programu zatlačením sa zemní aktuálny stav relé na opačný. tento režim je indikovaný pod . Opakovaným stlačením sa stav zase zmení. Aktuálny stav relé je zobrazovaný symbolom 1 alebo 0 na displeji. Tento stav sa vráti do normálu po nasledujúcej zmene v aktuálnom programe.



11.2 - Trvalé premostenie relé

Zatlačením a podržaním na 5 sek. aktivujete trvalé premostenie relé. Toto je zobrazené symbolom

PER priebeh programov je pozastavený a stav relé je trvalý. Stav relé (1 alebo 0 na displeji) je možné zmeniť stlačením .

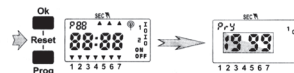
Ak chcete vymazať „stav trvalého prepísania“ a vrátiť sa do „prevádzkového stavu“, stlačte a podržte manuálne tlačidlo na 5 sekúnd. Kanál sa vráti do stavu programu.



12. RESETOVANIE (Nastavenie do pôvodného stavu)

12.1 – Všeobecné resetovanie

Všeobecné resetovanie aktivujete súčasným stlačením klávesov Ok a Prog (prikaz Reset). Všetky dáta v pamäti: dátum (rok, mesiac, deň), aktuálny čas, program pre nastavenie letného času / normálneho času a všetky operačné programy kanálov (umiestnené v permanentnej pamäti) budú vymazané. Po vykonaní „testu“ (pozri obrázok) je zariadenie pripravené na preprogramovanie (pozri časť 3)



12.2 - Nízka kapacita batérie

Ak výpadok napájania trvá dlhšie ako čas záložného nabíjania, jednotka sa po zapnutí čiastočne resetuje a vymaže dátum (rok, mesiac, deň) a program na nastavenie letného času / standardného času; programy v energeticky nezávislej pamäti sa ukladajú. Stratené údaje sa musia preprogramovať podľa popisu.

Výrobca si vyhradzuje právo na vykonávanie akýchkoľvek zmien bez predchádzajúceho upozornenia.

ZÁRUKA A SERVIS

Uchovajte si tento záručný list

Typ: _____

Sériové číslo.: _____

Dátum predaja: _____

OBMEDZENÁ ZÁRUKA *

Výrobca zaručuje zákazníkovi, že tento výrobok a jeho časti nemajú žiadne materiálne ani výrobné chyby. Pri bežnom používaní trvá záruka dva roky. Táto záruka sa vzťahuje na prvého maloobchodného zákazníka.

Táto záruka sa týka nákladov na laboratórne testy a na súčiastky, ktoré sú nutné pre správnu funkciu. Dodávka a nepredvídateľné náklady sú súčasťou záruky, ale záruka neobsahuje kompenzačné výdavky.

Záručná oprava môže byť vykonaná iba povereným dodávateľom alebo servisným centrom. Táto záruka nezahŕňa nasledovné chyby: zavinené nesprávnym používaním, poškodením nedbalosťou, nehodou, nedostatkom údržby, bežným opotrebením, prestavbou, úpravami ovplyvňujúcimi prevádzku, kontaminovaným palivom, inštaláciou nevhodných súčiastok alebo opravami vykonanými nepoverenými obchodníkmi.

Pravidelná údržba je zodpovednosťou majiteľa.

Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za nehody zavinené chybami alebo nesprávnym používaním.

V ďalšom platia záručné podmienky uverejnené na web stránke dodávateľa.

Autorizovaný servis na území SR a ČR:

ABSOLUTGAZ, s.r.o. Slovnaftská 106, 821 07 Bratislava

M.: +421 903 731 009, E.:servis@absolutgaz.sk, WEB:www.absolutgaz.sk



PAKOLE

www.pakole.sk

PAKOLE Slovensko s.r.o.
Slovnaftská 106, 821 07 Bratislava

E-mail: info@pakole.sk
Tel.: +421 903 417 899
www.pakole.hu/sk
www.pakole.sk
www.absolutgaz.sk