

HODINOVÝ TERMOSTAT MULTI THERM C

Návod k obsluze

Obj. č. IX.3912
programovatelný termostat
pro 1-8 jednotek



Pozorně čtěte tento návod před zahájením instalace a spuštěním spotřebiče.
Tento návod musí být uložen v blízkosti spotřebiče.

Vždy se řiďte pokyny výrobce.

1. OBSAH

2.	Určení	3
2.1	Bezpečnost	3
3.	Popis termostatu	3
3.1	Stručné údaje	3
3.2	Technická data	3
4.	Montáž a elektrické připojení	4
4.1	Instalace	4
4.2	Elektrické připojení	4
5.	Nastavení	4
5.1	Jazyk	4
5.2	Čas/datum	5
5.3	Teplota	5
5.4	Časový program	6
5.4.1	Vymazávání naprogramovaných bloků	6
5.5	Program vytápění	6
6.	Ventilace	7
7.	Časovač doběhu	7
8.	Uzamčení klávesnice	8
9.	Displej	8
10.	Kalibrace termostatu	9
11.	Optimizér	9
12.	Interní baterie	10
13.	Údržba a servis	10
13.1	Vyřazení, likvidace	10
14.	Návrat k továrnímu nastavení	10
15.	Připojení více agregátů na 1 termostat	11
16.	Analýza a odstraňování závad	11

2. URČENÍ

Časový termostat Multi Therm C se používá k řízení agregátů, které pracují podle systému Argus bus. Je to dvou vodičový komunikační systém nízkého napětí. Tento termostat není vhodný pro spínání 24 V, 230 V ani pro jiné signály. Může se používat pouze v suchých místnostech. (Ochranný stupeň Ip20).

Před použitím si pečlivě přečtěte tyto instrukce k ovládnání termostatu a dodržte je. Nedodržení instrukcí během provozu a instalace, záruka bude neplatná.

2.1 Bezpečnostní upozornění

Elektrické zařízení může být zapojeno pouze kvalifikovanou osobou. Vždy dodržujte platné normy a směrnice. Neodborný zásah a změny na zařízení v záruční době mohou mít za následek ztrátu nároku na bezplatnou záruční opravu!

3. POPIS TERMOSTATU

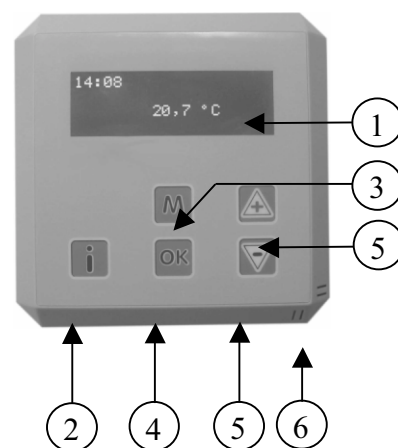
1. Displej
2. Informační tlačítko
3. Tlačítko menu ke vstupu a výstupu z hl. nabídky
4. Tlačítko OK k potvrzení nastavení
5. Tlačítka + a > k nastavení
6. Otvory pro senzory teploty

3.1 Stručné údaje

- Prostorový termostat s časovou funkcí
- Displej s aktuální pokojovou teplotou
- 10 různých programovatelných bloků
- Může řídit až 8 agregátů
- Protimrazová ochrana
- Zamykání klávesnice
- Letní / Zimní čas
- Programovatelný doběh
- Ventilace
- Diagnóza závady přístroje
- Potlačení poruchy agregátu
- Kompenzace vlivu stěny
- Napájecí baterie, pro uložení dat v případě výpadku proudu

3.2 Technická data

- Napájení: nízké napětí
- Teplotní rozsah : 0-50 °C
- Řízení : PI
- Hodiny : 10 programovatelných časových bloků
- Stupeň ochrany : IP20



4. MONTÁŽ A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

4.1 Instalace

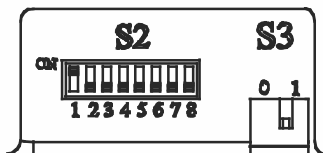
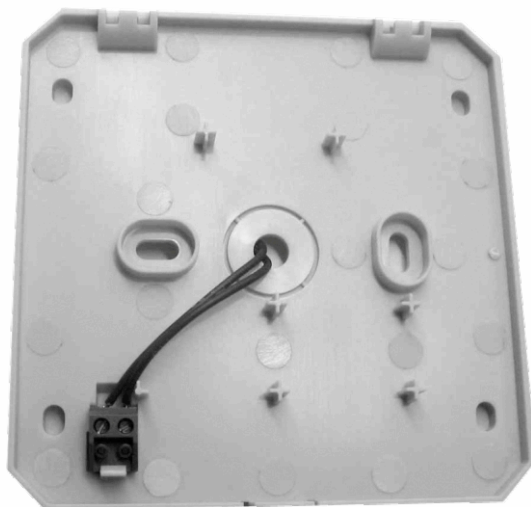
Časový termostat je vhodné nainstalovat v suchých a ne moc prašných místnostech. Vyberte místo, kde může vzduch cirkulovat bez zábrán. Uvědomte si, že v zimě slunce svítí pod jiným úhlem a sluneční paprsky, které dopadají hodně nízko, mohou svítit přímo naa nemůže svítit přímo na nainstalovaný termostat. Nedoporučuje se umístit termostat nad nebo blízko zařízení, které hřeje. Dále se vyvarujte umístit termostat na studenou vnější stěnu. Je vhodné ho umístit na vnitřní stěnu, kde není průvan. Všechny výše zmíněné jevy – přílišný chlad, průvan, přímé sluneční paprsky, teplo z ohřívače – by nevhodně ovlivňovaly měření teploty v prostoru a tím pádem i funkci termostatu.

Termostat můžete otevřít pomocí stlačení drážky zespodu termostatu. Spodní deska termostatu obsahuje konektor, kterým lze termostat připevnit na stěnu.

4.2 Elektrické připojení

Při připojování termostatu se vždy ujistěte, že agregát je vypnutý. Termostat je napájen energií z agregátu. Připojení je dvouvo-
dičové nízkonapětové, a je jedno, jak vodiče zapojíte. Vodiče termostatu nevedte přes stejný okruh jako vedení 230 V a ani paralelně se silovým vedením.

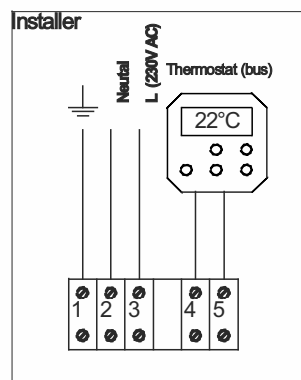
Pokud jsou vodiče delší než 20 metrů nebo pokud vedou skrze prostředí s EMC vyzařováním, doporučuje se stíněný kabel. To může být např. vodič s uzemněným opláštěním. Obvykle není potřeba nic měnit v tepelném agregátu. V případě, že termostat nefunguje, zkontrolujte mikrospínače S2 na desce agregátu, aby byly nastaveny podle obrázku dole: číslo 1 nahoru (zapnuto) a ostatní čísla dolů. Přepínač S3 musí být nastaven na 1. V případě, že je na termostat připojeno více agregátů, pozorně si přečtěte instrukce v další kapitole.



Tento termostat je vhodné používat pouze na agregáty speciálně určené pro tento typ.

Např.:

Nikdy na termostat nepřipojujte systémy 24V nebo jiné napětí. To by termostat zničilo.



5. NASTAVENÍ

5.1 Jazyk

Můžete změnit jazyk v různých položkách menu. Ke změně jazyku dodržte následující postup.

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.

Vyberte nastavení (settings) a potvrďte pomocí tlačítka OK

2. Vyberte jazyk (language) a potvrďte tlačítkem OK.

menu
keyboard locking
▶ settings
overtime program



settings
calibration
▶ language
activation delta T

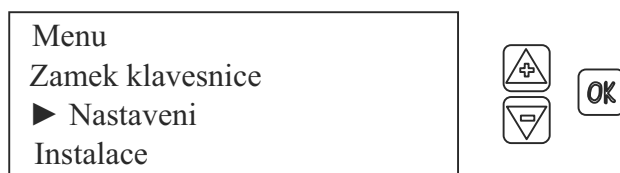


3. Vyberte správný jazyk a potvrďte OK.
Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.

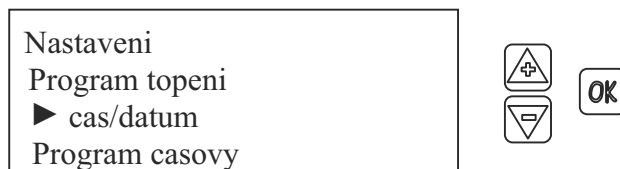


5.2 Čas/Datum

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK.



2. Vyberte čas /datum a potvrďte pomocí OK.



3. Změňte nastavení pomocí tlačítek
+ a - a pokaždé potvrďte pomocí OK.
Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



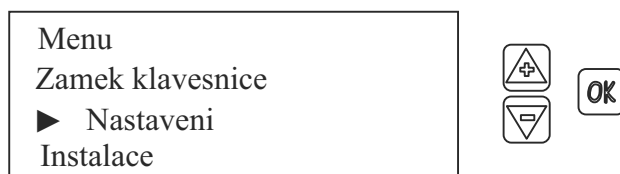
5.3 Teplota

Během časového programu termostat pracuje se 3 teplotními stupni: Denní, noční a teplota protizámrazová. Tyto stupně teploty mohou být nastaveny každá od 0 do 30 °C. To umožňuje nastavit požadovanou teplotu rychle, když nastavujete časový program.

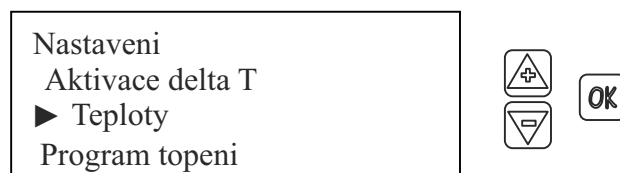
Poznámka: Pro usnadnění byly vybrány jména denní, noční a přizámrazová. Nastavit teplotní stupně můžete na jakýkoli požadovaný čas a na jakoukoli požadovanou teplotu mezi 0 do 30°C.

Nastavení teploty:

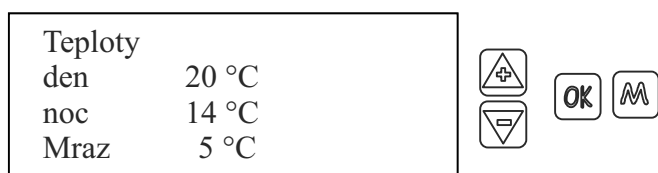
1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK.



2. Vyberte teploty a potvrďte pomocí OK.



3. Nastavte požadované teploty od 0 do 30°C.
Potvrďte pomocí OK.
Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



5.4 Časový program

Na termostatu můžete naprogramovat 10 časových bloků.

Časový blok je např.: Každé pondělí v 7:00h denní teplota a v 17:00h noční teplota.

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK.



2. Vyberte časový program a potvrďte pomocí OK.



3. Prolistujte různé naprogramované bloky pomocí tlačítek + a -. Zmáčknutím tlačítka OK, můžete změnit nastavený blok.

Pro dny jsou různé možnosti:

Vypnuto

Po Ut St Ct Pa So Ne

Po Ut St Ct Pa

So Ne

Po

Ut

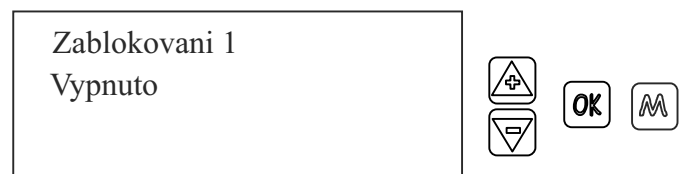
A další...



Pokud jste bloky nastavili správně, zmáčkněte OK a tím nastavení ve zvoleném bloku potvrdíte a uchováte.

5.4.1 Program vymazání bloků

V nastavení dne můžete vybrat i variantu vypnuto (OFF). V tomto případě je pak blok vymazán.



5.5 Program vytápění

Tento termostat může pracovat různými způsoby.

Může pracovat automaticky podle hodin nebo jinak.

Cont. Denní (Day) Termostat udržuje nastavenou denní teplotu; teplota neklesá. Můžete změnit teplotu manuálně.

Cont. Noční (Night) Termostat udržuje nastavenou noční teplotu; teplota nevzrůstá. Můžete změnit teplotu manuálně.

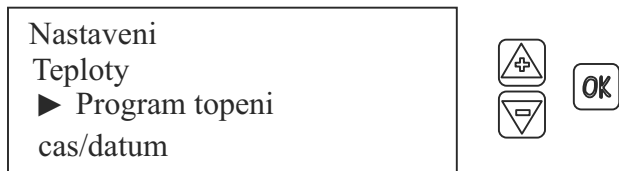
Cont. Mrazu (Frost) Termostat udržuje nastavenou teplotu mrazu; teplota nevzrůstá. Můžete změnit teplotu manuálně.

Časový program Termostat udržuje časový program

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK.



2. Vyberte program vytápění a potvrďte pomocí OK.



3. Změňte nastavení pomocí tlačítek + a - a pokaždé potvrďte pomocí OK.
Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.

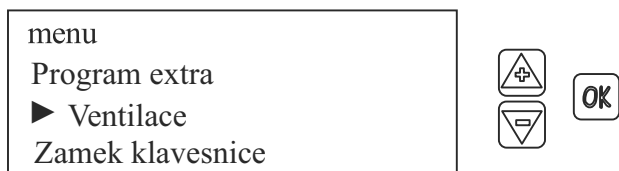


6. VENTILACE

S některými zařízeními je možné řídit ventilátor, aniž by byl agregát zapnut. V létě můžeme nastavit cirkulační program. Ventilátor můžeme nastavit na 4 pozice : 1, 2, 3 a vypnuto.

Nastavení ventilátoru:

1. Aktivujte menu zmáčknutím tlačítka M. Pomocí tlačítek + a - vyberte ventilace a potvrďte pomocí OK.



2. Pomocí tlačítek + a - vyberte pozici ventilátoru a potvrďte pomocí OK. Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



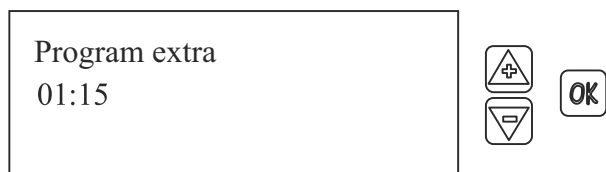
7. ČASOVAČ DOBĚHU

Pokud je termostat nastaven na časový program a vy chcete dočasně nastavit teplotu na delší dobu, docílíte toho pomocí časovače doběhu. Tento časovač může být nastaven po 15 minutách, tedy 15, 30, 45 atd...

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte program doběhu a potvrďte pomocí OK.



2. Pomocí tlačítek + a - vložte čas po 15 minutách a potvrďte pomocí OK.



8. UZAMČENÍ KLÁVESNICE

Můžete ručně uzavřít celý termostat nebo jen část proti změně nastavení.

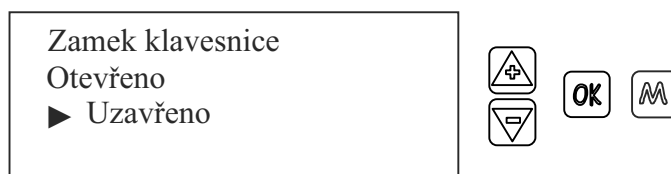
Možnosti uzavření: Nezamčený
Kompletně zamčený
Omezený, pouze časovač doběhu

Nastavení uzamčení klávesnice:

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Pomocí tlačítek + a - vyberte uzamčení klávesnice a potvrďte pomocí OK.



2. Pomocí tlačítek + a - vyberte požadovanou možnost a potvrďte pomocí OK. Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



Uzamčení nastane hned po potvrzení tlačítkem OK. Na displeji se objeví: Klávesnice uzamčena, hned po potvrzení OK. Termostat znovu odemknete: zmáčknutím tlačítka M nejméně na 10 sekund.

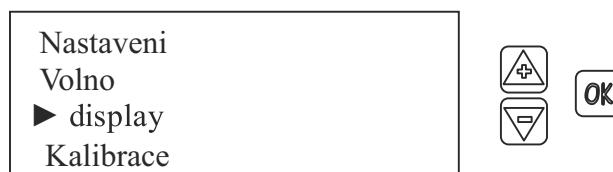
9. DISPLEJ

Termostat umí uspořádat displej následujícími způsoby:

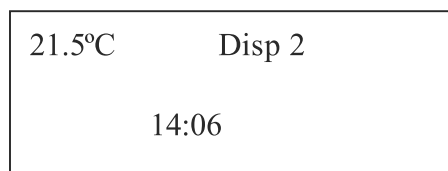
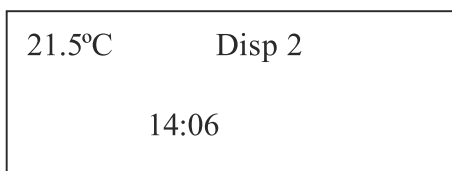
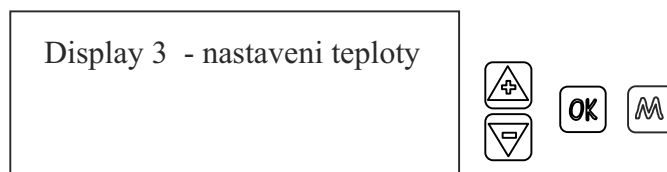
1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK.



2. Vyberte displej a potvrďte pomocí OK.



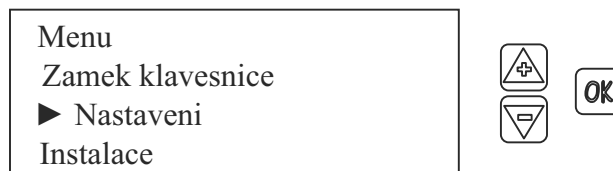
3. Změňte displej pomocí tlačítek + a - a potvrďte pomocí OK.
Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



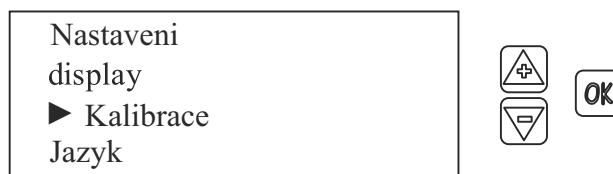
10. KALIBRACE TERMOSTATU

Díky nepříznivým okolnostem se mohou vyskytnout rozdíly mezi aktuální teplotou a teplotou na displeji termostatu. To může být způsobeno montáží termostatu na vnější stěnu, zářením slunce, atd... Tento teplotní rozdíl může být vyrovnán pomocí kalibrační funkce. Např.: Rozdíl mezi aktuální a naměřenou teplotou jsou 2°C, to znamená, že hodnota na displeji je o 2°C vyšší. Správná hodnota nastavení je tedy -2°C.

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK



2. Vyberte kalibrace a potvrďte pomocí OK.



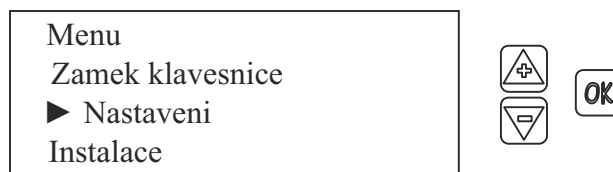
3. Změňte nastavení pomocí tlačítek + a - a potvrďte pomocí OK. Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát.



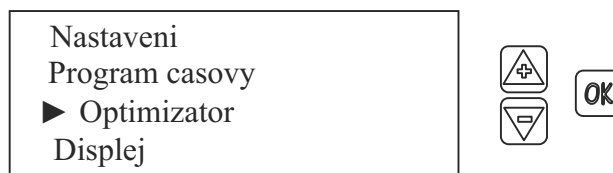
11. OPTIMIZÉR

Pokud termostat funguje podle normálního časového programu, agregát pracuje a vypne se podle nastaveného času. Někdy chvíli trvá než dosáhne nastavené teploty, to záleží na tepelných vlastnostech budovy. Pokud si nastavíte optimizér, termostat si sám spočítá čas, který potřebuje k dosažení požadované teploty a docílíte tím kratšího dosažení nastavené teploty. V takovém případě bude v místnosti požadovaná teplota v nastaveném čase namísto pouhého začátku ohřevu.

1. Aktivujte menu pomocí tlačítka M.
Vyberte nastavení a potvrďte pomocí OK



2. Vyberte optimizér a potvrďte pomocí OK.



3. Vyberte správné nastavení a potvrďte pomocí OK. Opusťte menu zmáčknutím M dvakrát

Termostat si udělá potřebné kalkulace pomocí starších dat. Pokud tam žádná data nejsou, ponechte termostat pracovat pár dní bez o ptimizéru.



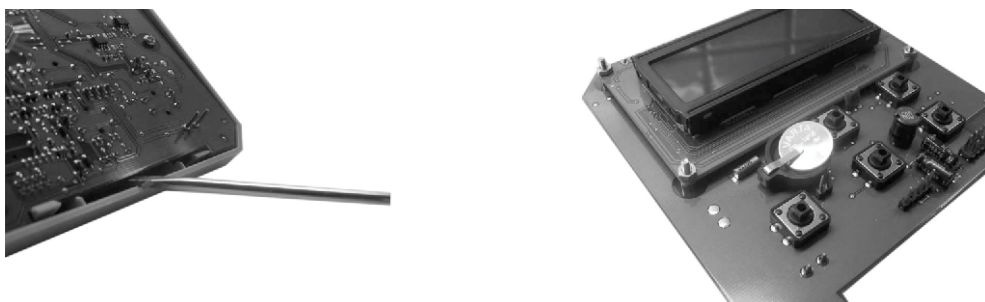
12. VNITŘNÍ BATERIE

Pokud je termostat připojen na tepelný agregát, nepoužívá energii z vnitřní baterie. Tato baterie slouží pouze k napájení vnitřních hodin v případě výpadku proudu. Naprogramovaná data tak vždy zůstanou v paměti. Baterie vydrží minimálně rok. Když se baterie vybije, na displeji se objeví místo hodin 00:00.

Výměna baterií:

Stiskněte pojistku krytu termostatu a odejměte ho z desky, která je přidělaná na stěně. Použijte plochý šroubovák a opatrně ho vložte do otvoru zespodu termostatu podle obrázku. Opatrně vyjměte vnitřní desku z držáku (obrázek). Potom vyměňte baterii a opět složte termostat dohromady.

Poznámka: Nevyhazujte použitou baterii do směsného odpadu. Odvezte ji na skládku nebezpečného odpadu.



13. ÚDRŽBA A SERVIS

Termostat nepotřebuje žádnou údržbu. Pouze pokud je umístěn v prašném prostředí, je potřeba vyčistit vstupní otvory senzoru teploty. Zařízení čistěte jemně suchým nebo vlhkým hadříkem. Dávejte pozor, aby se vlhkost nedostala dovnitř.

13.1. Vyřazení, likvidace

Po vyřazení termostatu z provozu, musí být rozebrán odborníkem a ekologicky zlikvidován. Baterii také nevyhazujte do běžných odpadků, ale do tříděného odpadu podle zákona!

14. NÁVRAT K TOVÁRNÍMU NASTAVENÍ

Pokud se chcete vrátit ke standardnímu nastavení z výroby, postupujte takto:

1. Zmáčkněte tlačítko OK na 10 sekund a potvrďte pomocí OK

Všechny naprogramované položky se vymažou, jazyk se nastaví na angličtinu.

Vse resetovat?

OK

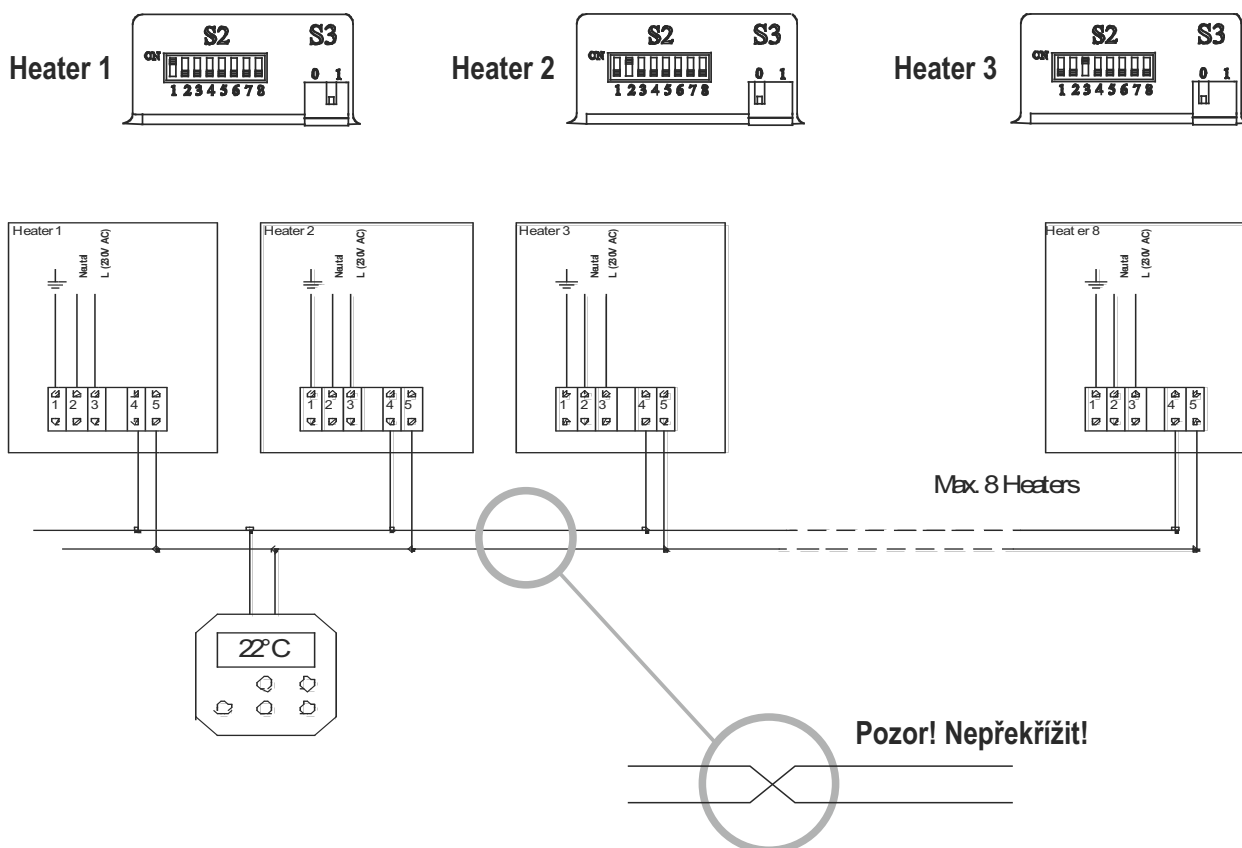


15. PŘIPOJENÍ VÍCE AGREGÁTŮ NA 1 TERMOSTAT

Pokojevý termostat může řídit až 8 agregátů. Připojení je snadné, ale musí být provedeno správně.

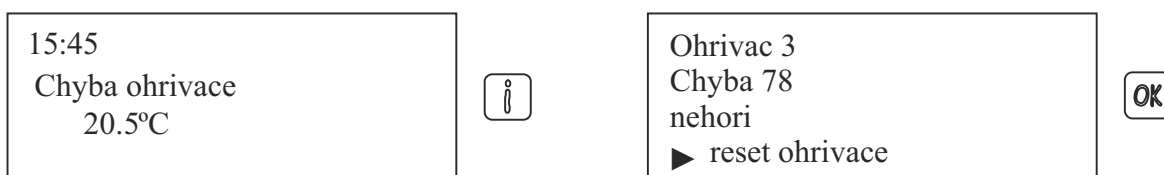
Následujte tento postup:

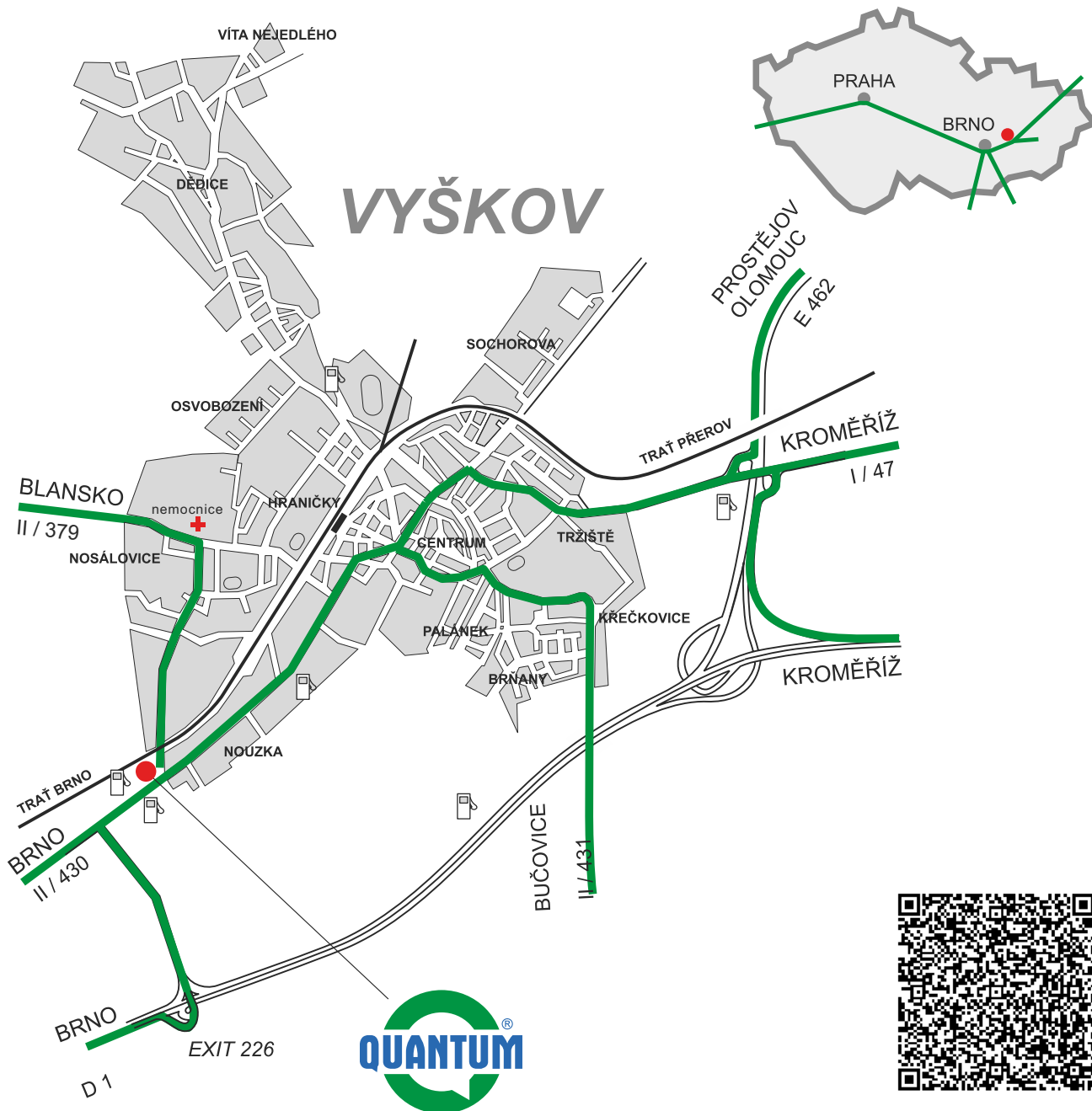
- Každé jednotce dejte vlastní číslo (nastavte mikrospínačem S2 v jednotce).
- Jedna jednotka musí mít na S2 číslo 1 nastaveno na zapnuto (tato jednotka zajišťuje komunikaci s ostatními) a S3 nastaveno také na 1, ostatní jednotky nastaveny na 0.
- Jednotlivé jednotky musí být propojeny čísly 4 na 4 a 5 na 5 (viz schema dole). Nesmí být zapojeny křížem.



16. ANALÝZA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pokud pošle agregát zprávu o chybě, můžete jí vidět na displeji termostatu. Zmáčknutím tlačítka Info, obdržíte více informací o chybě. Pomocí tlačítka + a - zjistíte, kterého agregátu se to týká. Pomocí tlačítka OK můžete daný agregát resetovat, pokud se nabídka Reset heater objeví v nabídce. Při časté opakované poruše zavolejte odborníka.





DODÁVÁME:
PLYNOVÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY
KONDENZAČNÍ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY
ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM
VYSOKOÚČINNÉ SOLÁRNÍ SYSTÉMY
PLYN PRO VAŠE PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ



QUANTUM, a. s.
 Brněnská 122/212
 682 01 Vyškov, CZ

☎ 517 343 363 - 5
 📠 724 703 979
 📠 517 343 666
 @ quantumas@quantumas.cz
 🌐 www.quantumas.cz

QUANTUM Heating s.r.o.
 Pekná cesta 15
 831 52 Bratislava, SK

☎ +421 904 009 798
 📠 +421 911 273 361
 📠 +421 904 004 798
 @ quantumas@quantumas.sk
 🌐 www.quantumas.sk

Distribuce plynu
 Quantum



VOLĚJTE ZDARMA 800 146 975

gps: 49°15'55.6 N 16°58'37.8 E

9/2016