

devicomTM

Návod

**na vytvoření datové sítě deviheat 550TM, instalaci software PC•PRO
a jeho praktické využití**

Obsah :

1. Možnosti realizace datové sítě deviheat 550TM
2. Instalace software PC•PRO do počítače
3. Připojení komunikace deviheat 550TM – počítač
4. Stručný popis software PC•PRO

1. Datová síť inteligentních regulátorů deviheat 550™

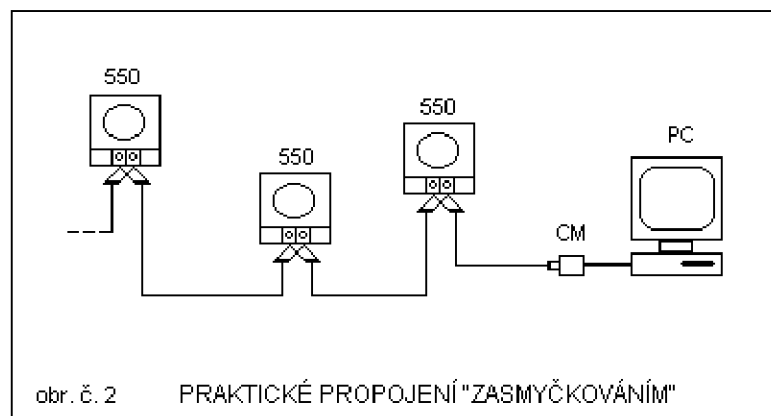
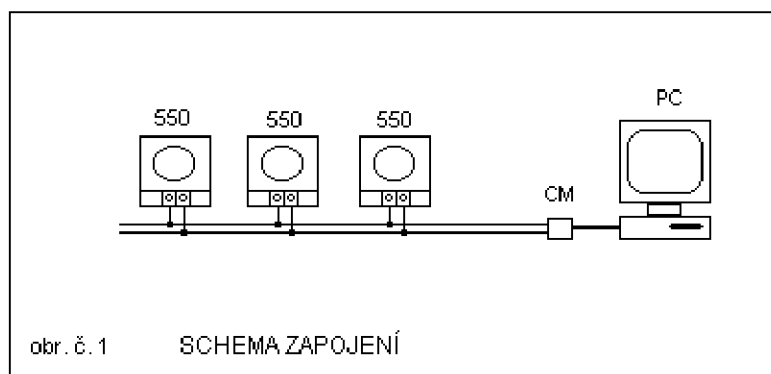
Významnou schopností inteligentních regulátorů deviheat 550™ je možnost jejich vzájemného propojení do datové sítě, komunikace mezi sebou a také jejich řízení pomocí připojeného počítače.

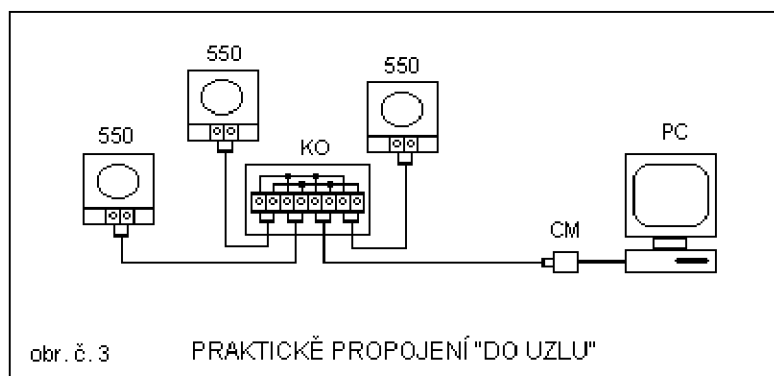
V základní konfiguraci, kdy je zvolen jeden regulátor řídicí (MAS) a možnost až 31 regulátor jako řízený (SLA), nastavuje řídicí regulátor vybrané parametry (čas, den v týdnu, teplotní veličinu, režim hodin 12/24 a program spínacích hodin) řízeným regulátorům.

V dalším případě je možné síť paralelně propojených regulátorů připojit (pomocí modulu ze sady devicom™) na počítač, ze kterého se prostřednictvím odpovídajícího softwaru dají jednotlivé regulátory řídit – nastavovat a monitorovat jejich provozní stavy a hodnoty řízené veličiny.

Počítač musí být vybaven operačním systémem Windows 95, 98, nebo 2000.

Způsob propojení regulátorů a připojení na PC je patrný ze schéma na obrázcích č. 1 až 3.





Požadavky na materiál a provedení datové sítě

- K propojení termostatů je možné použít datové dvoužilové kabely o průřezu cca 0,75 mm², (není nutné stíněné a/nebo kroucené).
- Maximální délka vedení je při uvedeném průřezu asi 300 m.
- Vedení musí být zhotoveno v souladu s platnými elektrotechnickými normami a předpisy, zejména pro uložení, souběh, křížování a barevné značení žil.

2. Instalace software PC•PRO do osobního počítače

Součástí dodávky komunikační sady devicomTM je také CD s komunikačním a řídicím softwarem PC•PRO.

Instalace do počítače, který bude řídit regulátory deviheat 550TM propojené do sítě, se provede následujícím způsobem:

- Vloží se CD s programem PC•PRO do odpovídající mechaniky PC.

Automaticky se spustí instalační program, který postupně vytváří dialogová okna s pokyny pro instalaci a odpovídajícími tlačítky pro volby možností. Při potvrzování instalačních kroků, bere uživatel na vědomí také licenční podmínky tohoto SW produktu.

- Zkontroluje a potvrdí se (příp. zvolí jiná) cesta, kde budou uloženy soubory programu.

Po úspěšném ukončení instalace se na ploše zobrazí ikona programu PC•PRO, ze které se program spouští.

- Vyjme se CD z mechaniky PC.

3. Připojení komunikace deviheat 550TM – počítač

Síť regulátorů deviheat 550TM se připojí k PC prostřednictvím propojovacích šňůr a mikroprocesorového modulu devicomTM Interface A, které jsou součástí komunikační sady.

Modul se zapojí tak, že jeho dvoužilová šňůra označená DEVI Network se připojí k síti regulátorů a konektor označený PC COM port se pomocí odpovídající šňůry propojí s portem sériové komunikace počítače.

4. Stručný popis software PC•PRO

Po spuštění programu se zobrazí jeho hlavní stránka. Otevřením nového souboru (File/New, nebo ikony) se v levém sloupci posupně zobrazí termostaty připojené do sítě.

V pravé části stránky jsou na šesti záložkách dostupné individuální funkce programu a sice:

<u>Status</u>	Alarm status Relay status AC Supply on-time Relay on-time Relay on/off Max. detected temperatures	výpis případné poruchy zobrazí polohu kontaktů relé doba napájení AC 230 VAC (hod) doba relé – sepnuto (hod) počet sepnutí/rozepnutí relé maximální dosažené teploty
<u>Temperatures</u>	Temperatures setpoint Timer mode: Manual mode: Mode selection Timer Manual Frost protection Off Current temperatures Room temperature Floor temperature Internal temperature	nastavení velikosti žádaných hodnot teploty teplota pro řízení časovačem teplota pro ruční řízení - konstantní volba způsobu řízení provoz podle týdenního časového programu ruční řízení na konstantní hodnotu teploty protimrazová ochrana (trvale +5 °C) termostat vypnut (pouze v módu ruční řízení) zobrazí se aktuální měřené teploty teplota místnosti teplota podlahy teplota uvnitř termostatu
<u>Watch</u>	Watch setting Time: Weekday:	nastaví čas a datum (tlačítkem Apply), synchr. z PC čas den
<u>Timer</u>	Grafické nastavení týdenních spínacích hodin (minimální interval je 30 min). Klikáním na okénka se nastavuje teplota komfortní – červené, nebo tlumená – bílé.	
<u>Basic setup</u>	Termostat state Temperature Unit Senzor Selection Miscellaneous Temperatures Watch mode	volba režimu termostatů jednotky teploty volba počtu snímačů nastavení teplotních limitů zobrazení časové stupnice SLA / ALO / MAS °C / °F rS / rFS / FS Mt / OFFS / LO 12 / 24
<u>ID/Versions</u>	ID Thermostat software version E2PROM version	zobrazí identifikační číslo termostatu zobrazí označení softwarové verze termostatu zobrazí označení konfiguračního souboru

Všechna tato nastavení jsou detailně popsána v manuálu termostatu deviheat 550™.

Grafické sledování průběhu teploty

Viev / Temperature trend ...

Měření a uložení hodnot do souboru

Tools / Data logger ...

Horní okno - vybrat požadovaný termostat

Spodní okno - uložit název souboru

- nastavit interval měření

- spustit měření tlačítkem

Log every:

Start log

Naměřená data lze prohlížet např. v Excelu.

Komunikační port COM 1 / COM 2 se nastaví a testuje

Tools / Options ...