

# **devicom™**

## **Návod**

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

Obsah :

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

IX/2001

## 1. Datová síť inteligentních regulátorů deviheat 550™

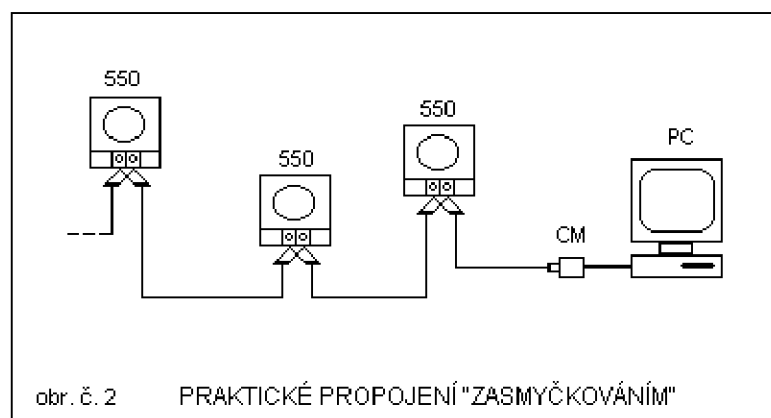
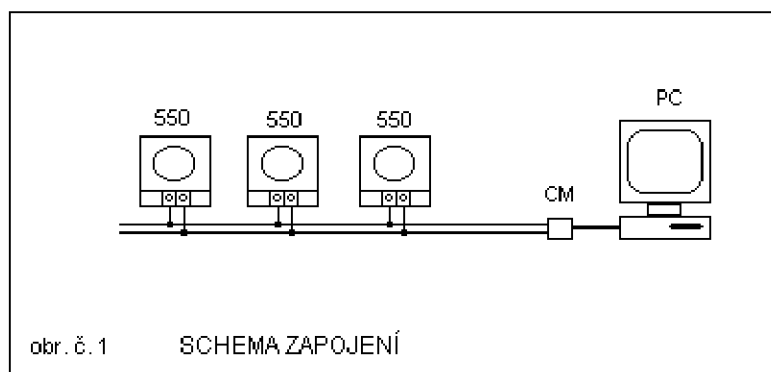
Významnou schopností inteligentních regulátorů deviheat 550™ je možnost jejich vzájemného propojení do datové sítě, komunikace mezi sebou a také jejich řízení pomocí připojeného počítače.

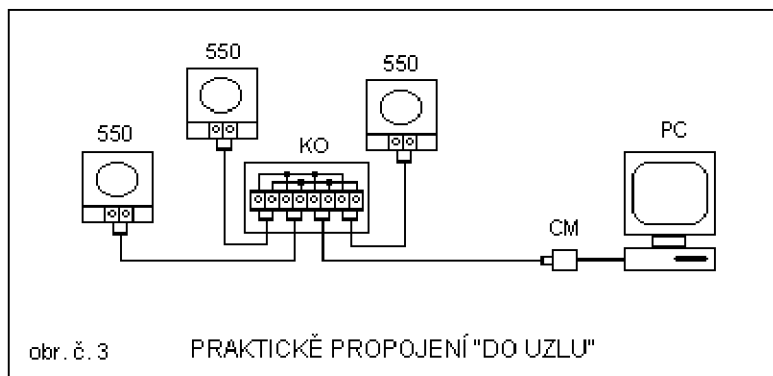
V základní konfiguraci, kdy je zvolen jeden regulátor řídicí (MAS) a možnost až 31 regulátor jako řízený (SLA), nastavuje řídicí regulátor vybrané parametry (čas, den v týdnu, teplotní veličinu, režim hodin 12/24 a program spínacích hodin) řízeným regulátorům.

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 mm<sup>2</sup>, (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 devicom<sup>TM</sup> je také CD s komunikačním a řídicím softwarem PC•PRO.

Instalace do počítače, který bude řídit regulátory deviheat 550<sup>TM</sup> 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 550<sup>TM</sup> – počítač

Sít' regulátorů deviheat 550<sup>TM</sup> se připojí k PC prostřednictvím propojovacích šňůr a mikroprocesorového modulu devicom<sup>TM</sup> 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<br>Relay status<br>AC Supply on-time<br>Relay on-time<br>Relay on/off<br>Max. detected temperatures  | výpis případné poruchy<br>zobrazí polohu kontaktů relé<br>doba napájení AC 230 VAC (hod)<br>doba relé – sepnuto (hod)<br>počet sepnutí/rozepnutí relé<br>maximální dosažené teploty  |  |
| <u>Temperatures</u> | Temperatures setpoint<br>Timer mode:<br>Manual mode:<br>Mode selection<br>Timer<br>Manual<br>Frost protection<br>Off<br>Current temperatures<br>Room temperature<br>Floor temperature<br>Internal temperature | nastavení velikosti žádaných hodnot teploty<br>teplota pro řízení časovačem<br>teplota pro ruční řízení - konstantní<br>volba způsobu řízení<br>provoz podle týdenního časového programu<br>ruční řízení na konstantní hodnotu teploty<br>protimrazová ochrana (trvale +5 °C)<br>termostat vypnut (pouze v módu ruční řízení)<br>zobrazí se aktuální měřené teploty<br>teplota místnosti<br>teplota podlahy<br>teplota uvnitř termostatu |  |
| <u>Watch</u>        | Watch setting<br>Time:<br>Weekday:  | nastaví čas a datum (tlačítkem Apply), synchr. z PC<br>čas<br>den  |  |
| <u>Timer</u>        | Grafické nastavení týdenních spínacích hodin (minimální interval je 30 min).<br>Klikáním na okénka se nastavuje teplota komfortní – červené, nebo tlumená – bílé.   |  |  |
| <u>Basic setup</u>  | Termostat state<br>Temperature Unit<br>Senzor Selection<br>Miscellaneous Temperatures<br>Watch mode   | volba režimu termostatů<br>jednotky teploty<br>volba počtu snímačů<br>nastavení teplotních limitů<br>zobrazení časové stupnice   | SLA / ALO / MAS<br>°C / °F<br>rS / rFS / FS<br>Mt / OFFS / LO<br>12 / 24 |
| <u>ID/Versions</u>  | ID<br>Thermostat software version<br>E2PROM version   | zobrazí identifikační číslo termostatu<br>zobrazí označení softwarové verze termostatu<br>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 ...