



Uživatelský manuál



Připojení přístroje SDT170 k aplikaci DDS2000

Aplikace :

- ☞ Přenos a archivace dat naměřených přístrojem SDT170
- ☞ Přenos pochůzky vytvořené v aplikaci DDS2000 do přístroje SDT170

Vlastnosti :

- ☞ Komunikace programu s přístrojem přes standardní RS232 rozhraní
- ☞ Automatické vyhledání přístroje připojeného na sériový port

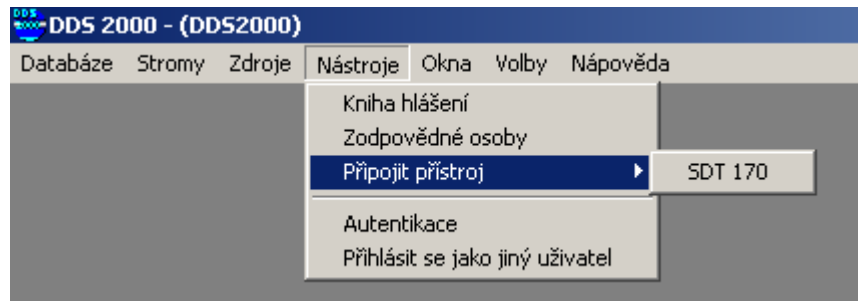
Ref: 24062002 JC

Obsah:

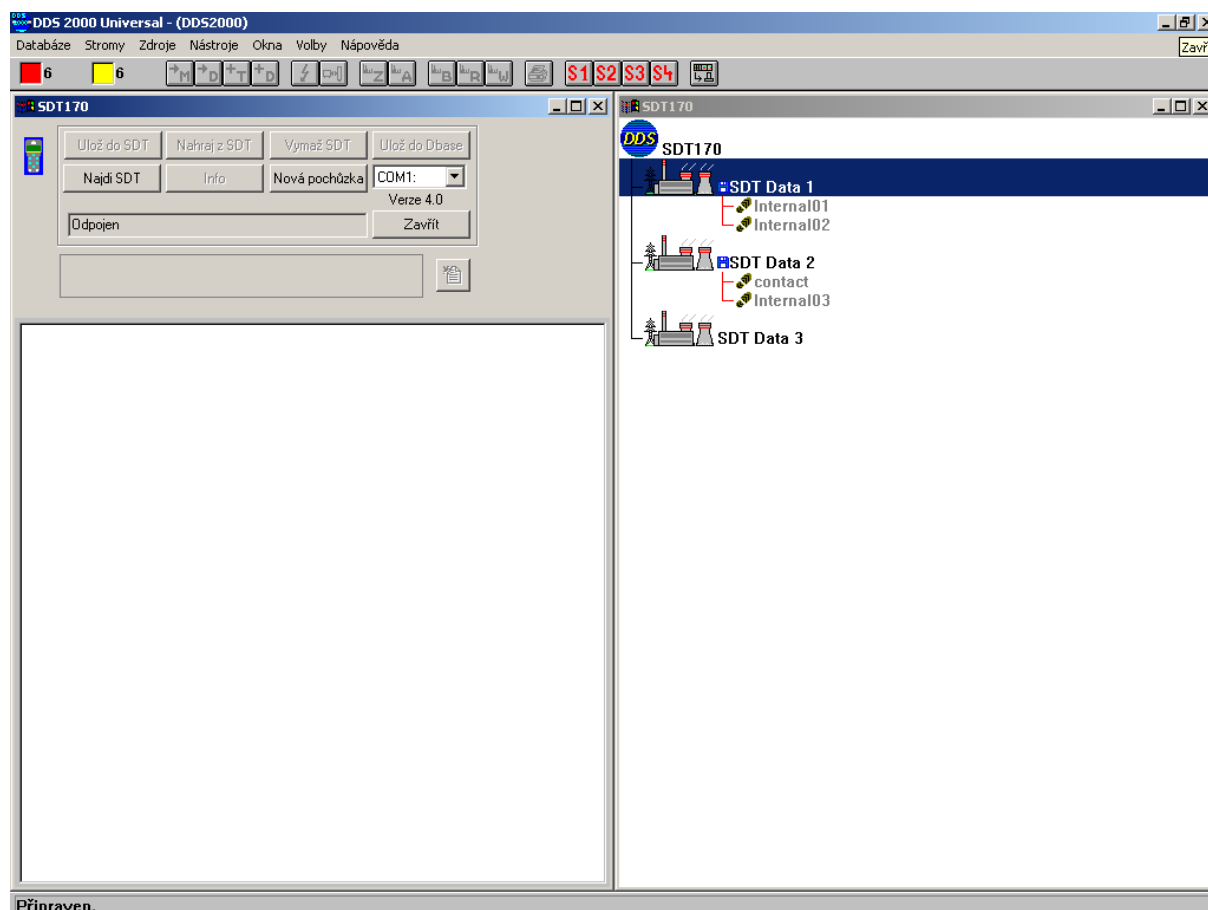
Připojení přístroje SDT170 k aplikaci DDS2000.....	4
Přenášení dat mezi databází programu DDS2000 a přístrojem SDT170 pomocí projektu.	5
Přenášení dat mezi databází programu DDS2000 a přístrojem SDT170 bez projektu.	8

Připojení přístroje SDT170 k aplikaci DDS2000

Před prací s přístrojem SDT170 v programu DDS2000 je nutné otevřít okno přístroje SDT170. Okno přístroje se otevírá z hlavního menu programu (viz. následující obrázek).



Samotné okno přístroje SDT170 vypadá takto (levá část obrázku):



Pro práci v programu DDS2000 s přístrojem SDT170 je vhodné mít otevřeno ještě okno obsahující data ve stromové struktuře (viz. pravá část obrázku).

Přenášení dat mezi databází programu DDS2000 a přístrojem SDT170 pomocí projektu.

Myšlenka přenášení dat pomocí projektu vychází z předpokladu, že v databázi již existuje datová struktura obsahující datové buňky odpovídající přístroji SDT170. Tato datová struktura se přenesou pomocí myši do okna přístroje a následně z okna přístroje do přístroje SDT170. Po přenosu datové struktury je možné s přístrojem provádět měření. Tato měření lze opět pomocí okna přístroje přenést zpět do databáze k dalšímu vyhodnocení. Při přenášení dat z databáze do přístroje je vytvořeno jednoznačné propojení mezi položkami databáze a naměřenými hodnotami v přístroji tzv. projekt.

Nyní podrobněji k jednotlivým krokům přenosu dat:

- 1) jak již bylo uvedeno, podmínkou pro přenos dat s projektem je existence datové struktury v databázi programu DDS2000, která obsahuje datové buňky typu SDT170. Pokud je prováděno měření poprvé, je třeba takovou datovou strukturu vytvořit (pro opakované měření se použije již vytvořená struktura). Způsob vytváření stromové datové struktury je podrobně popsán v manuálu programu DDS2000. Pozor při vytváření datových buněk pro přístroj SDT170. V níže uvedeném dialogu pro vytvoření datové buňky je nutno:
 - zvolit správně typ přístroje: SDT170
 - zakliknout položku Přenést do pochůzky
 - zvolit příslušný sensor, z něhož se budou naměřené hodnoty uchovávat v dané datové buňce – položka Subtyp:

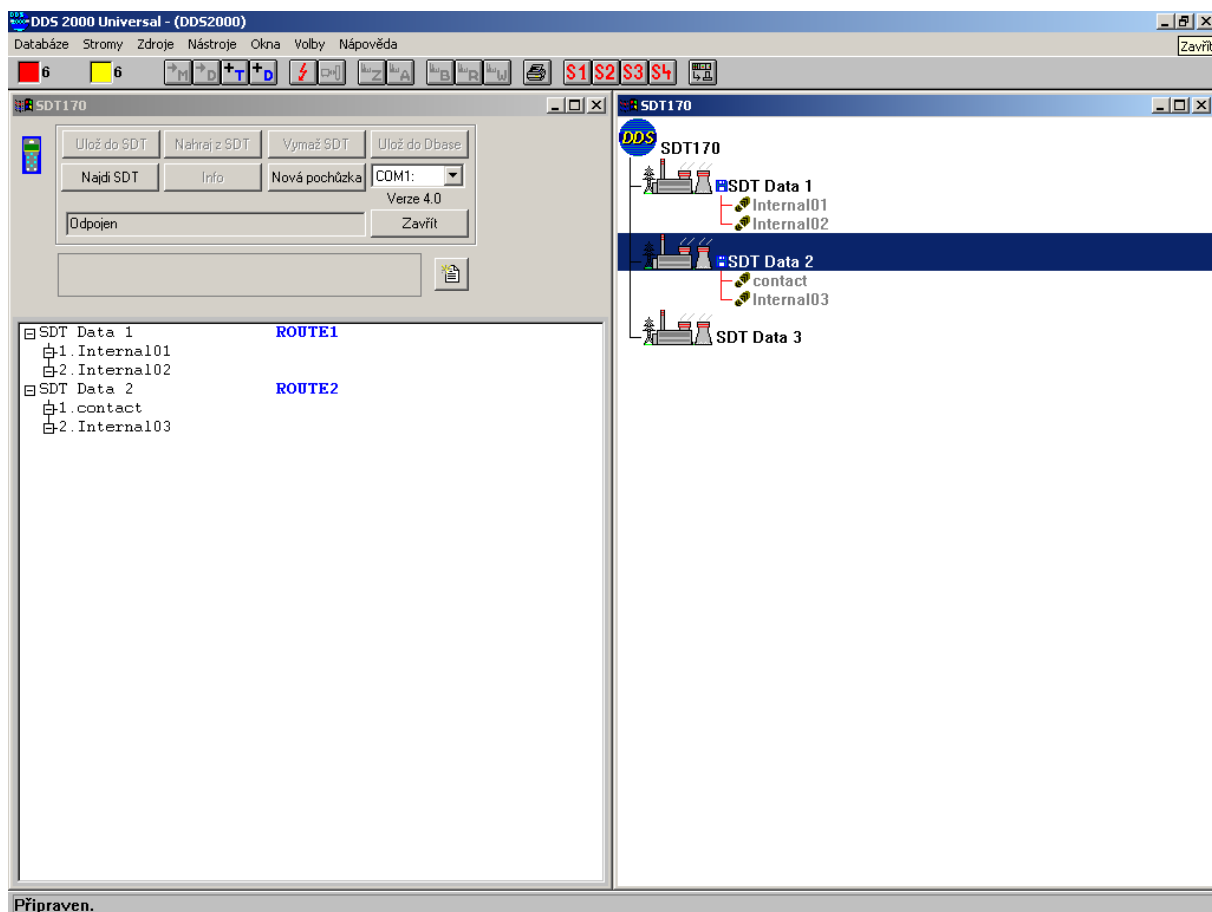
Upozornění:


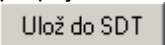

Hodnoty relativních kritických hodnot s jednotkou dB vychází ze zvolené referenční hodnoty (např. 10dB) a nastavení příslušné hodnoty v % (např. 200% - kritická horní hodnota). Velikost kritické horní hodnoty je pak dána jednoduchým součinem obou hodnot (t.j. 20dB).

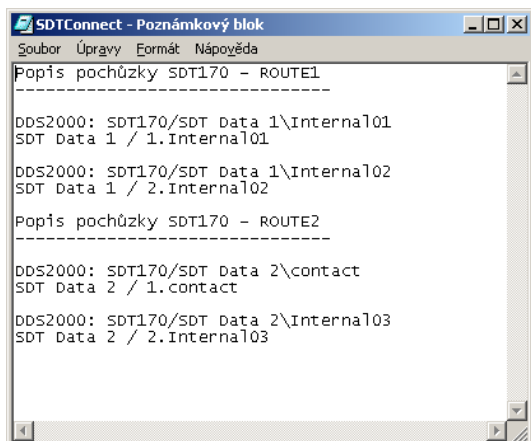
- 2) Na připravenou datovou strukturu klikněte levým tlačítkem myši a systémem Drag and Drop přetáhněte do okna přístroje. Pokud existují v datové struktuře datové buňky příslušející k přístroji SDT170, je v okně přístroje vytvořena upravená datová struktura (zohledňující specifické uložení dat v přístroji SDT170). Do okna přístroje můžete přenést až 15 různých


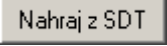
datových struktur, které budou v přístroji tvořit 15 samostatných pochůzek.

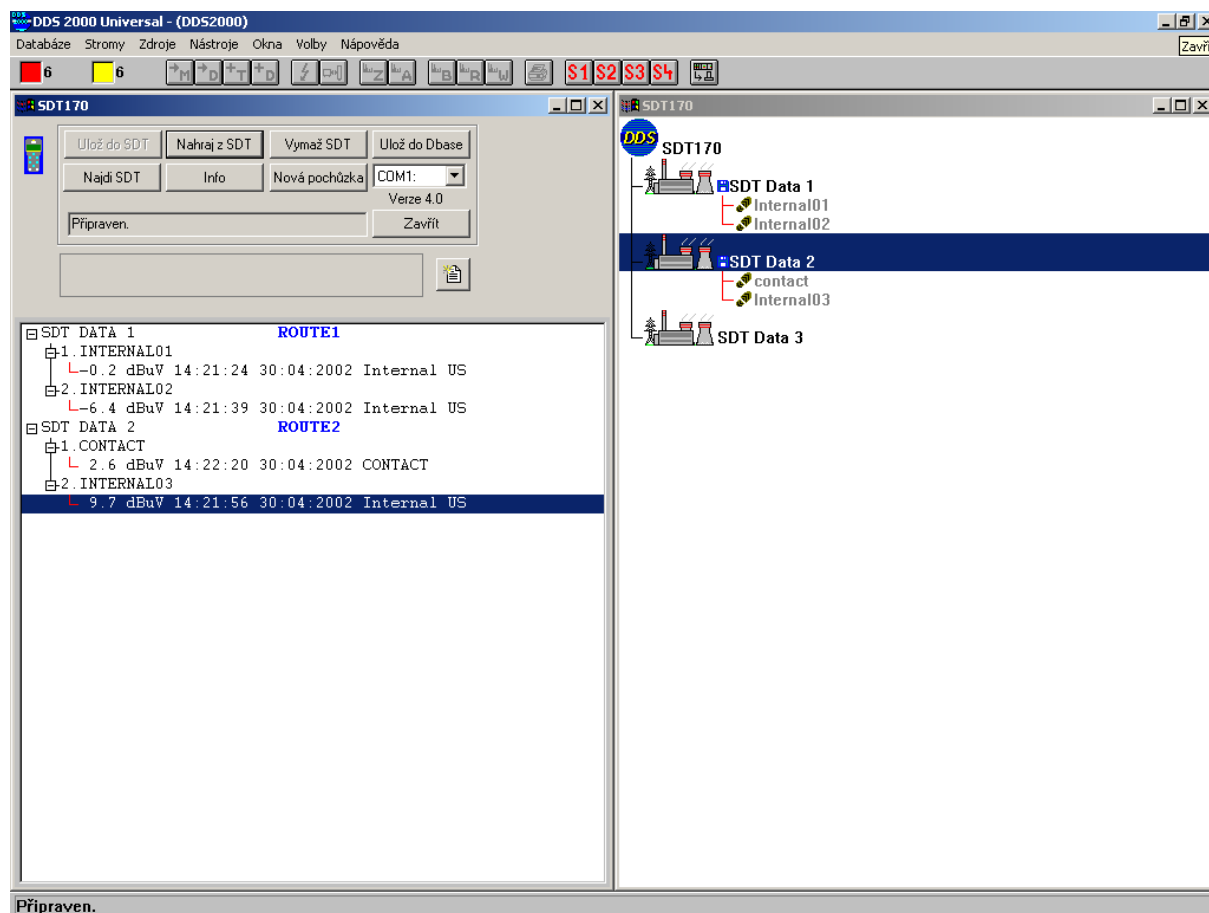
Okna DDS2000 po přetažení dat myší:



- 3) Nyní je nutné navázat spojení s přístrojem. Kliknutím na tlačítko  je spuštěna autodetekce přístroje na všech dostupných sériových portech. Pokud je přístroj zapnut, je propojen s PC a byl nalezen při autodetekci programu, pak můžeme použít tlačítko . Pochůzka z okna přístroje bude přenesena do přístroje.
- 4) Po přenesení dat do přístroje je vhodné zobrazit (popř. vytisknout) dokument obsahující popis konverze datové struktury. Tento dokument obsahuje úplnou specifikaci polohy datové buňky v systému DDS2000 a k této datové buňce příslušné umístění měření v přístroji SDT170. Dokument je zobrazen po kliknutí na tlačítko . Ukázka obsahu dokumentu s popisem konverze datové struktury.



- 5) Po úspěšném přenosu datové struktury do přístroje SDT170 je možno s tímto přístrojem provádět měření, kde jednotlivá měření musíme ukládat do přístroje podle informací z popisu konverze datové struktury.
- 6) Po naměření příslušných hodnot je možné data z přístroje přenést na odpovídající místo v databázi. Přenos dat do databáze provádíme opět v okně přístroje SDT170. Nejprve přístroj připojíme k PC, pak v okně přístroje klikneme postupně na tlačítka ,  v okně přístroje se zobrazí stromová struktura s naměřenými daty.



Každé jednotlivé měření je zobrazeno včetně popisu, který obsahuje následující údaje:

- naměřená hodnota


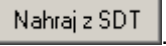
- jednotka měřené veličiny
- čas
- datum
- typ použitého senzoru

Př.: -0.2 dBuV 14:21:24 30:04:2002 Internal US

Fyzické uložení naměřených dat zajistíme kliknutím na tlačítko .

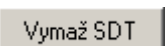
Přenášení dat mezi databází programu DDS2000 a přístrojem SDT170 bez projektu.


Tento přenos slouží jako jednodušší alternativa výše zmíněného přenosu. Přenášení dat spočívá v pouhém přetažení dat z okna přístroje na příslušné místo ve stromové struktuře databáze.

- 1) V otevřeném okně přístroje SDT170, klikněte postupně na tlačítko  a pak na tlačítko .
- 2) V okně přístroje se zobrazí stromová datová struktura, jejíž libovolnou část lze myší pomocí Drag and Drop přenést do stromové struktury databáze programu DDS2000.

Tento způsob přenosu se ovšem liší od prvně zmiňovaného přenosu pomocí projektu. Naměřené hodnoty totiž nemají přímé propojení na databázovou buňku a proto nelze využít automatického slučování naměřených hodnot stejným snímačem do téže datové buňky (je ovšem možná varianta postupného přetahování myší jednotlivých hodnot do jedné datové buňky).

Ostatní informace o databázovém připojení

 - tlačítko vymaže všechna data z přístroje SDT170. Automaticky však probíhá mazání dat z přístroje vždy před ukládáním nových dat.

 - tlačítko zobrazí informace o přístroji SDT170

 - tlačítko zavře okno databázového připojení přístroje SDT170

 - tlačítko aktuální pochůzku z okna přístroje