
Návod k obsluze

GSOFT40K

od verze 7.3

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE.....	1
2	INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU	2
3	OBSLUHA LOGERU (KROK ZA KROKEM).....	2
4	OKNO LOGERU – DETAILY	4
5	START ZÁPISU LOGERU VČETNĚ PODMÍNEK STARTU	5
6	GRAF NAMĚŘENÝCH HODNOT	6
7	OKNO FUNKCÍ – ZPRACOVÁNÍ DAT	7
8	FUNKCE AUTOREAD: AUTOMATIZOVANÉ NAČÍTÁNÍ DAT LOGERU.....	8
9	TISK DAT	8
10	EXPORT DAT	8
11	PRÁCE S NÁHLEDY	8
12	KONFIGURACE PŘIPOJENÍ.....	9
13	STAVOVÁ A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ.....	10

1 Všeobecné informace

Základní znalosti

Tento návod navazuje na základní znalosti práce s operačním systémem Windows™, popřípadě jejich získáním pomocí odborných publikací, časopisů či kursů.

Licenční podmínky

Seznamte se s licenčními podmínkami uvedenými na obalu programu.

Hardwarové požadavky

- IBM kompatibilní PC 486 nebo výše, cca. 15 MB volného místa na pevném disku, mechanika CD-ROM
- min. 8 MB RAM
- Windows 95, 98, 2000, NT 4.0 (Service Pack 3) a výše
- Grafická karta s rozlišením 800*600 bodů nebo více
- Jeden volný komunikační port (COM1...4)

Obsah dodávky programu

- **GSOFT40K:** Ovládací program pro logery série EASYLOG- MINILOG
- Příkladový soubor (v podadresáři GSOFT40K Samples)
- **EBxKonfig:** Konfigurační program pro logery a další moduly EASYBUS.
- **Modkonfig:** Konfigurační program pro EASYbus modemy pro dálkovou obsluhu

Nastavení času PC !!!

Aby program GSOFT 40K správně pracoval, musí být před startem programu čas používaného PC prověřen a v případě potřeby správně nastaven. Hodinový čas a datum je v programu GSOFT 40K zobrazen vlevo dole a může být z ovládacích panelů Windows™ opraven. Důležité je také nastavení typu času v závislosti na ročním období – letní nebo zimní čas.

Popis základního nastavení dodaného logeru

Při dodávce je EASYLOG v tzv. 'spícím režimu'. Displej nezobrazuje žádné hodnoty, odběr proudu je minimální. Jakmile je navázána dat. komunikace s programem, přístroj okamžitě reaguje a začne střídavě zobrazovat aktuální měřenou hodnotu a nápis 'Stop', datový loger je v tomto případě připraven k provozu, ale nezaznamenává žádná data. Pro záznam dat musí být spuštěn start záznamu logeru (viz. kapitola 5)

2 Instalace a uvedení do provozu

Instalace programu

- Spusťte Windows
- CD vložte do mechaniky CD-ROM
- Spusťte soubor GSOF40K_700 SETUP.EXE'
- Postupujte dle pokynů instalačního programu

Start programu

Program spustíte jedním kliknutím myši na ikonu programu 'GSOF40K' např. „Nabídka Start“ve Windows - „Programy“ – „GSOF40K“:

Po prvním startu programu se Vás program dotazuje jakou chcete používat jazykovou mutaci, na kterém sériovém portu PC máte připojený konvertor a jaký typ konvertoru používáte. Správné nastavení je velice důležité pro funkci programu! Toto nastavení lze kdykoliv změnit v nabídce „Konfigurace“.

3 OBSLUHA LOGERU (KROK ZA KROKEM)

Proveďte veškerá potřebná zapojení a spusťte program GSOF40K (viz. nahoře)

Krok 1: Připojený loger „spojit“ (navázání datové komunikace)

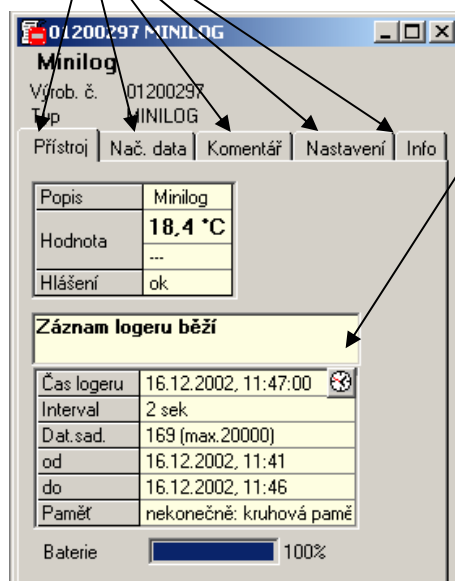
Aby mohl být loger ovládán musí být „spojen“: Zvolte v nabídce „Loger - Spojit“.

Dojde k zobrazení údajů naposledy připojeného logeru. Aktuální připojené logery budou nalezeny po stisknutí tlačítka „Hledání“. Označte myší loger s kterým chcete pracovat. Tlačítkem ‚Ok‘ spojíte zvolený loger a dojde k zobrazení „Okna logeru“. V případě, že loger nebude nalezen, prověřte zapojení a konfiguraci rozhraní („Připojení logerů“ v nabídce ‚Konfigurace‘).

Krok 2: Okno logeru

V okně logeru jsou zobrazeny veškeré důležité informace o připojeném logeru.

Zvolte pomocí myši, který ‚Registr‘ chcete zobrazit!



Registr „Přístroj“

(neexistuje v případě, že okno logeru bylo otevřeno ze souboru!)
Zobrazené informace jsou pravidelně aktualizovány.



Jen logery se zdrojem reálného času zobrazují tento symbol.

S jeho pomocí lze nastavit čas logeru na čas PC.

Registr „Načtená data“ (při okně logeru ze souboru : ‚Data‘)

Zde jsou zobrazena načtená a uložená data z logeru v PC. Jeli volba „Zobrazit legendu“ v nabídce ‚Loger‘ aktivní, je legenda zobrazena ve spodní části okna.

TIP: Logerové okno lze libovolně zvětšit pomocí myši.

Registr „Komentář“

Zadáni libovolného komentáře k datům logeru. Komentář je ukládán spolu s daty.

Registr ‚Nastavení‘

Zobrazení nastavitelných dat logeru.

Registr ‚Info‘

Zobrazení dodatečných dat logeru.

Podrobný popis: kapitola 4

Pozor při změnách v registru ‚Nastavení‘ :

U logerů jejichž paměť již obsahuje naměřená data, nelze měnit nastavení v registru ‚Nastavení‘, aniž by nedošlo ke ztrátě uložených naměřených dat!

TIP: Pro jednoduché ovládání logeru je určena lišta nástrojů. Nastavíte-li ukazatel myši (bez kliknutí) na požadovaný symbol, zobrazí se jeho popis.



Krok 3: Nový start záznamu logeru

Pro nový start záznamu logeru, zvolte ‚Nový start záznamu‘ v nabídce ‚Loger‘ (Pozor: Nejdříve musí být příslušný loger „spojen“ – viz. nahoře)

Pozor: Provedením nového startu záznamu dojde k vymazání uložených dat logeru! Data z logeru načtete a uložíte! (viz.krok 6). Nastavení hranice poplachů a označení logeru musí být provedeno před spuštěním záznamu. (viz. krok 2). Zdroj reálného času logeru je při startu automaticky nastaven na aktuální čas PC.

Výběr logerů jejichž start má být proveden.

Zadání časového údaje startu (viz.kapitola 5)

Volba typu startu (viz.kapitola5)

Typ paměti (‚nekonečně: ..‘: při zaplnění paměti se začnou nejstarší data automaticky přepisovat)

Interval: 2s...5h (dle logeru)
Např.: ‚15 min‘ -> Loger zapisuje každých 15 minut měřenou hodnotu

Podrobný popis: kapitola 5

Krok 4: Načtení dat logeru

V případě, že nebylo dosud provedeno: Spojte loger (viz. nahoře). Pro načtení dat z logeru zvolte ‚Načíst data‘ v nabídce ‚Loger‘. Otevře se příslušné okno logeru. V případě, že je najednou na sběrnici připojeno více logerů obsahujících naměřená data, lze použít příkaz ‚Všechna data‘ zvolených logerů načíst, nebo pouze část dat ve zvoleném časovém úseku. Načtená data jsou zobrazena formou tabulky v registru ‚Načtená data‘.

Krok 5: Stop záznamu logeru

Nebude-li loger delší dobu používán, měl by být pro zvýšení životnosti baterie jeho záznam zastaven. Loger pak měří pouze je-li připojen ke konvertoru (konvertor zajišťuje napájení logeru). Pro zastavení logeru zvolte ‚Stop záznamu logeru‘ v nabídce ‚Loger‘. V případě, že tak nebylo dosud provedeno: Spojte loger (viz. nahoře).

Krok 6: Ukládání a otevírání souborů

Načtené data logeru mohou být doplněna libovolným komentářem (okno logeru - registr ‚Komentář‘) a následně uložena do souboru následovně: V nabídce ‚soubor – uložit‘, popř. ‚soubor – uložit jako‘. Uložená data lze otevřít příkazem ‚Soubor – Otevřít‘.

Pozor: Nezaměňovat s příkazem ‚soubor – náhled uložit, popř. ‚– náhled otevřít‘- viz kapitola 9.

Tip: Naposledy uložené soubory lze jednoduše otevřít v nabídce ‚Soubor‘ jedním kliknutím myši na požadovaný soubor.

4 Okno logeru – detaily

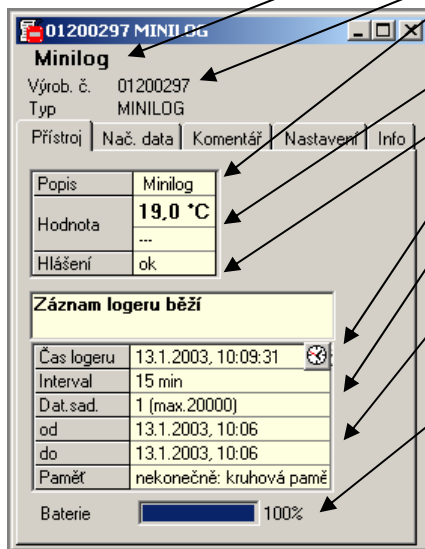
Lze zvolit 5 různých náhledů:

- *Přístroj* (není zobrazen v případě, že je okno logeru otevřeno za souboru)
- *Načtená data* (nebo *Data*, neexistuje v případě, že je okno logeru otevřeno za souboru)
- *Komentář*
- *Nastavení*
- *Info*

V horní části okna je zobrazeno:

- Označení (lze měnit v registru „Nastavení“)
- Sériové číslo a typ logeru

4.1 Přístroj



Označení: (v případě, že je podporováno logerem) lze v registru „Nastavení“ (viz dole) měnit a uložit do paměti logeru

Měřená hodnota: aktuální měřená hodnota, průběžně aktualizovaná

Hlášení: údaje vztažené k měřené hodnotě (viz. kapitola 10)

Stavové hlášení logeru: Údaj o stavu záznamu logeru.

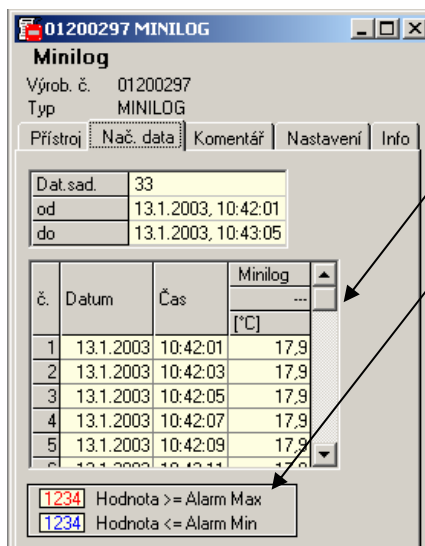
Čas logeru: V případě, že loger obsahuje zdroj času je zobrazen symbol hodin (kliknutím na symbol dojde k nastavení času logeru na čas PC).

Interval: Časový interval ve kterém je měřená hodnota zaznamenávána do paměti, např. 15 min: Každých 15 min. je provedeno měření a výsledek je uložen do paměti

Od..do: Časový úsek od prvního do posledního záznamu do paměti logeru

Baterie: Stav baterie logeru, v případě zobrazení pod 100% doporučujeme loger odeslat na výměnu baterie.

4.2 Načtená data



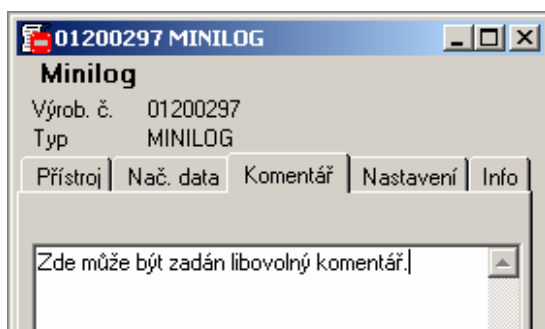
Jestliže paměť logeru obsahuje data mohou být načtena (nabídka „Logger – Načíst data“) a následně dojde k vytvoření tabulky naměřených dat.

Posuvník: Umožňuje vertikální posun tabulky

Legenda: Vysvětlivky (pouze je-li nabídka „Logger – Zobrazit legendu“ aktivována).

Tip: Velikost okna logeru lze libovolně změnit pomocí myši

4.3 Komentář



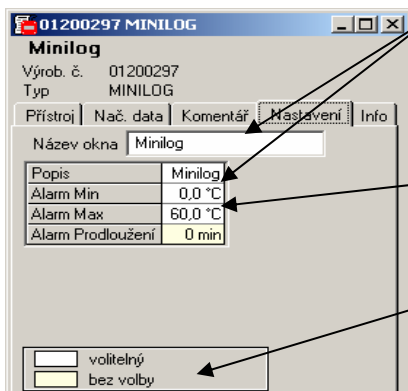
Po načtení dat logeru lze zadat k datům libovolný komentář. Při tisku tabulky je tento komentář tištěn zároveň s tabulkou. Jsou-li data ukládána do souboru, je komentář automaticky ukládán spolu s daty.

Komentář je určen pro přehledné označení naměřených dat.

4.4 Nastavení

Zde jsou zobrazeny veškeré volitelné údaje a nastavení loggeru. Tyto údaje lze měnit.

Pozor: U loggerů, které obsahují naměřená data, nelze měnit nastavení bez ztráty těchto dat.



Označení (do 16 znaků, starší verze loggerů nepodporují možnost označení, je zobrazeno pouze „---“)

Označení je zobrazeno v horní části okna loggeru a slouží k identifikaci.

Volte proto jednoznačná označení, která např. vypovídají o umístění loggeru (chladicí pult č.1) apod.

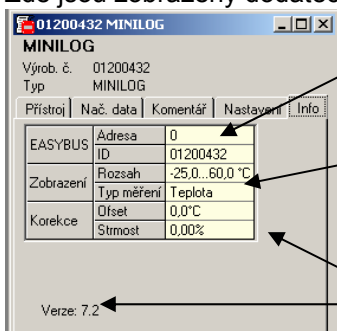
Alarm- min, -max, -prodloužení:

Zadání prodloužení spuštění poplachu v minutách. Některé logery tuto funkci nepodporují a zobrazují stále 0 min.

Legenda: : Vysvětlivky (pouze je-li nabídka „Logger – Zobrazit legendu“ aktivní)

4.3 Info

Zde jsou zobrazeny dodatečné údaje loggeru.



EASYBUS-adresa: Nelze pomocí programu MINISOFT měnit. Použijte program EBxKonfig.

Zobrazená data

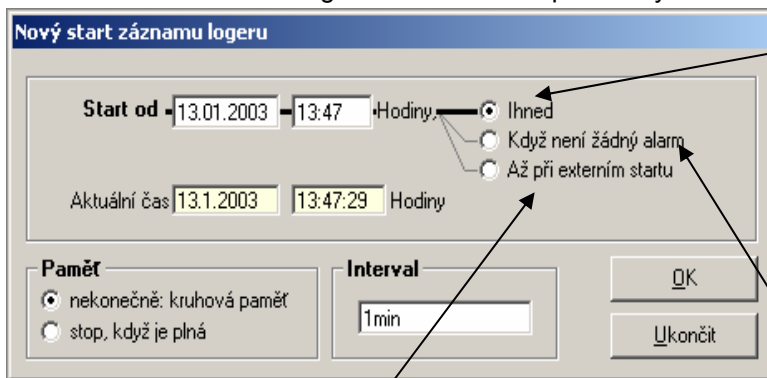
- **Měřicí rozsah**
- **Typ měření:** Starší logery nepodporují typ měření, zobrazují „---“

Korekce: Pouze v případě, že je loggerem podporována

Verze: Číslo verze loggeru

5 START ZÁPISU LOGERU včetně podmínek startu

Při novém startu záznamu loggeru lze volit různé podmínky startu:



Start v určitou dobu nebo ihned:
Ihned, jestliže bylo dosaženo zadaného času, začne logger zaznamenávat data. Nebyl-li časový údaj změněn, začíná záznam loggeru ihned. (tato volba vyhovuje většině aplikací)

Start, jestliže již není žádný poplach:
jestliže bylo dosaženo zadaného času, začne logger zaznamenávat data, za předpokladu, že měřená hodnota nepřekračuje nastavené hodnoty min/max. poplachu.

Start, po provedení externího startu: jestliže bylo dosaženo zadaného času, začne logger zaznamenávat data, za předpokladu, že byl proveden externí start pomocí startovacího klíče „EBSK-1“.

Pozor: Při každém novém startu je zdroj času loggeru automaticky nastaven na čas PC.

Příklady aplikací:

Započetí záznamu v určitý čas:

Logger nastavte na start nového záznamu s volbou „Ihned“, nastavte požadovaný čas zahájení zápisu a spusťte start. Logger zobrazuje střídavě měřenou hodnotu a nápis „St.dE“ (= čekání na nastavený čas). Logger odpojte a umístěte na místo použití. Až bude dosaženo zadaného času, začne logger zaznamenávat data a nápis „St.dE“ zmizí.

Místo nasazení je vzdálené od PC a záznam má začít až na místě nasazení:

Logger nastavte na start nového záznamu s volbou „Start, po provedení externího startu“. Logger zobrazuje střídavě měřenou hodnotu a nápis „St.dE“ (= čekání na externí start). Logger odpojte a umístěte na místo použití. Stiskněte tlačítko na startovacím klíči a logger začne zaznamenávat data a nápis „St.dE“ zmizí.

Místo nasazení je vzdálené od PC a záznam má začít až uvnitř mrazicího boxu s teplotou cca. -10°C.

Záznam má započít, až když je logger v mrazicím boxu umístěn.

Max. hodnotu poplachu (okno loggeru, „Nastavení“) nastavte na 0°C, min. hodnotu poplachu na -20°C. Spusťte nový start záznamu s volbou „Start, jestliže již není žádný poplach“. Logger při pokojové teplotě (>0°C!) hlásí max. poplach (okno loggeru: „Přístroj-„Hlášení“) a zobrazuje střídavě měřenou hodnotu a nápis „St.Al“. Logger odpojte a umístěte do mrazicího boxu. Až dojde k poklesu teploty loggeru pod hranici 0°C začne logger zaznamenávat data a nápis „St.Al“ zmizí.

6 Graf naměřených hodnot

Načtená data z logeru mohou být také zobrazena formou grafu .

Zvolte volbu „Nový graf vytvořit“ v nabídce ‚Graf‘.

Následně dojde k zobrazení možnosti výběru křivek. Vyberte požadované křivky a potvrďte tlačítkem ‚OK‘, a graf se otevře.

Omezení:

- max. 2 různé jednotky (°C, % r.v. atd.) v grafu
- max. 15 křivek pro jednotku

Osa Y : Jsou-li vybrány křivky se dvěma různými jednotkami, dojde k vytvoření dvou různých os Y.

Zoom: levá/pravá osa Y: Výběr funkce zoom pomocí myši na pravé nebo levé ose Y.

Zoom zpět: Poslední krok funkce zoom vrátí zpět

Graf přejmenovat: Název grafu (zde: ‚graf 1‘) může být změněn

Popis dat přidat nebo odebrat: Jednotlivé měř. body mohou být doplněny popisem

Nastavení: manuálního zoomu, bodů a barev

Zoom vše: maximální nastavitelný rozsah

Posuvník: Při funkci zoom může být s grafem pohybováno.

Křivku grafu přidat nebo odebrat: Změna počtu zobrazených křivek.

Zobrazení měř. bodů: označení měř. bodů

Kurzor: Je-li aktivován dojde k zobrazení „niťového kříže grafu“ s jednotlivými měř. body. Data jednotlivých měř. bodů jsou zobrazena dole ve stavovém řádku.

Legenda: Jeli aktivována, je zobrazen popis křivek

Přidání popisu dat

Pro vložení popisu pro jednotlivé měř. body, zvolte v nabídce ‚graf – přidat popis dat“ nebo kliknutím myši na příslušný symbol na horní liště. Ukazatel myši se změní při jejím pohybu v grafu na odpovídající symbol . Jednoduchým kliknutím myši umístíte na požadované místo text, který lze dále libovolně měnit.

Přidání křivky měření

Pro vložení další křivky měření do grafu, zvolte v nabídce ‚graf – přidat řadu měření“ nebo klikněte na příslušný symbol. Zobrazí se okno pro výběr zdroje dat a můžete další měř. křivku přidat.

Zoom: Zvětšení výřezu grafu

Jsou-li v grafu zobrazeny různé jednotky 2 jednotky: Pomocí symbolů a lze zvolit požadovanou osu Y. Ukazatel myši nastavte na počátek oblasti, kterou chcete zvětšit, stiskněte levé tlačítko myši a se stisknutým tlačítkem posuňte ukazatel na konec vybrané oblasti. Tlačítko myši uvolněte a výřez grafu se zvětší.

Pomocí ‚graf – zoom zpět“ se velikost vybraného výřezu vrátí o krok zpět.

Pomocí ‚graf – zoom vše se uvede graf do výchozího nastavení.

Pro přesné zobrazení výřezu je určena funkce ‚graf – zoom manuál‘.

7 Okno funkcí – zpracování dat

Data logeru lze dále zpracovávat pomocí tzv. okna funkcí. Okno funkcí je velice podobné oknu logeru (viz. kapitola 4). Po zobrazení okna logeru obsahujícím data, lze pomocí nabídky v menu „Funkce – Vytvoření nového okna funkce“ vytvořit nové okno funkce. Okno obsahuje dvě volitelné matematické funkce: „převod“ a „převod a součet“. Popis vzorce je vždy v okně napravo nahoře zobrazen. Jsou-li vyplněna všechna zadání a zadání ukončeno stisknutím tlačítka ‚ok‘, jsou výsledky funkce zobrazeny formou tabulky. Ve funkčním okně lze vytvořit až deset funkcí. Funkci lze přidat pomocí nabídky v menu „Funkce - Funkci přidat“. Stejný zdroj dat může být použit v různých funkcích. Pro přehledné zobrazení dat jsou k dispozici dvě zadávací pole název „Jméno“ a jednotka „Jednotka“.

7.1 Příklad použití funkce ‚převod‘: přepočítání z [°C] na [°F]

Pro přepočítání °CELSIA na °FAHRENHEITA je základem následující vzorec :

$$\text{teplota } [^{\circ}\text{F}] = 1.8 * \text{teplota } [^{\circ}\text{C}] + 32$$

Tento vzorec může být funkcí ‚přepočítání‘ takto zadán.

Jako zdroj je vybrán loger teploty, tento zdroj musí být vždy v okně otevřen.

7.2 Příklad použití funkce ‚převod a součet‘: Výpočet spotřeby

Pomocí impulsního logeru EASYLOG 40IMP a příslušného průtokoměru s impulsním výstupem měří a zaznamenává okamžitý průtok v např. v [litr/min.].

Předpoklad k tomuto účelu: Loger byl pomocí konfiguračního EbxKonfig příslušně nastaven.

Příklad použití:

Zařízení má průtok do 5 litrů za minutu.

Počet impulsů snímače činí 400 impulsů/litr.

Nastavení parametrů v EBXKONFIG před počátkem záznamu:

Spustíte program EbxKonfig, provedete „verbinden“ (spojit), „Logger skalieren“ (loger nastavit);

Zadání: maximum 2000 impulsů v úseku 60 sekund, Zobrazovaná hodnota 5.000

(400 impulsů /litr * 5 litrů/min je výsledek 2000 impulsů za minutu, max. rozlišení na tři desetinná místa)

Loger EASYLOG40 IMP může zaznamenávat max. 30 000 impulsů na interval záznamu.

Výpočet maximálního intervalu záznamu:

Interval = max. impulsů na interval záznamu / (počet impulsů * max. průtok) = 30000 / (400 * 5) = 15 min

Tento interval 15 min se nastaví při startu záznamu logeru pomocí programu GSOF40k.

Načtená data lze potom v okně funkcí následovně zpracovat:

Strmost = interval záznamu [min]

Pozor: Měření spotřeby má smysl jen v tom případě, že celý požadovaný časový úsek bude schopna pokrýt kapacita paměti logeru.

Příklad:

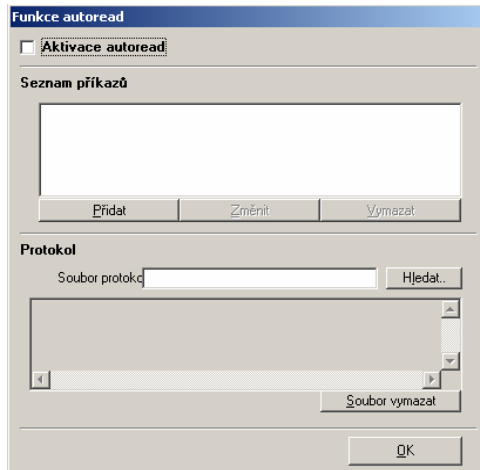
48000 měř. hodnot * 15min/měř. hodnot = 500 dní, tedy ~1,35 roku. To je dostatečná časová rezerva pro výpočet roční spotřeby.

8 Funkce autoread: Automatizované načítání dat loggeru

Pomocí funkce autoread mohou být naměřená data z loggerů vždy k určitému časovému bodu (denně, týdně nebo měsíčně) automaticky načítány. Tato funkce samozřejmě předpokládá, že připojený počítač bude v nastaveném čase načítání zapnut. Pak lze např. pomocí této funkce načítat data v noci, aby mohla být v pracovní době obsluhou dále zpracována a nedocházelo k časovým prostojům v době, kdy jsou data načítána.

8.1 Zadání příkazů pro funkci autoread

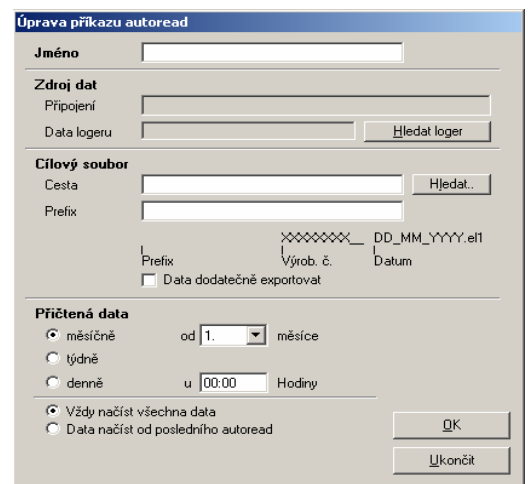
Každé automatické načítání dat musí být předem nastaveno. Zvolte proto funkci autoread „Funkce - autoread“ v nabídce „Konfigurace“. Zobrazí se přehled příkazů pro autoread:



Pomocí příkazu přidat „Přidat“ lze do seznamu příkazů nový příkaz přidat, či již existující příkazy mohou být editovány. Bude-li zadán soubor „Protokol“, bude při každém automatickém načítání dokumentován průběh načítání dat (úspěch/neúspěch).

Při přidávání nebo změnách příkazů autoread se zobrazí následující okno pro zpracování příkazů:

Jméno je později v zakázkovém listu zobrazeno, **Zdroj dat** je příslušný logger. **Cílový soubor** je soubor do kterého budou načtená data uložena. Jeho zadání se skládá ze dvou kroků:



Nejdříve musí být zadána cesta k souboru a pak předpona souboru ‚Přifix‘. Předpona je první část názvu souboru, druhá část se skládá ze sériového čísla a data. Tato druhá část se doplňuje automaticky při každém příkazu autoread.

Příklad: Předpona je ‚logger1‘, příkaz bude proveden 21.11.2001 a sériové číslo loggeru je 02200001.

Výsledný název souboru je ‚logger1_02200001__21_11_2001.elf‘.

Tento soubor bude při zpracování příkazu autoread uložen na základě udané cesty a bude obsahovat požadovaná data. **Přičtená data** mohou být dále zpracována.

8.2 Zpracování příkazů autoread

Předpoklady pro zpracování: Program musí být spuštěn a musí být aktivována funkce autoread. Stav funkce autoread je zobrazován na stavové liště. Nastane-li nastavený časový bod pro autoread a nebude-li žádný logger otevřen (nebude s loggerem probíhat dat. komunikace), program sám logger otevře a provede příkaz autoread (načte a uloží data loggeru). Je-li logger v čase autoread již otevřen, zobrazí se příslušné hlášení a zpracování příkazu bude odloženo, například do doby až spojení s loggerem ukončíte. Nebudete-li na toto hlášení reagovat, odebere v nastaveném čase program automaticky tento příkaz ze seznamu příkazů pro autoread.

9 Tisk dat

Vybrané okno (okno loggeru s daty nebo grafem) lze příkazem „Soubor – Tisk“ odeslat na tiskárnu. Předpokladem je, že je na Vašem PC nainstalována tiskárna. Pomocí příkazu „Soubor – Nastavení tisku“ lze nastavení Vaší tiskárny měnit nebo vybrat jinou tiskárnu.

10 Export dat

Naměřená data lze ukládat ve formátu ASCII (=text) pro práci v textových nebo tabulkových editorech. Vyberte požadované okno loggeru a příkaz „Soubor – Export“ a následně se zobrazí okno s přednastavenými volbami nastavení, které jsou zpravidla pro export dostačující.

11 Práce s náhledy

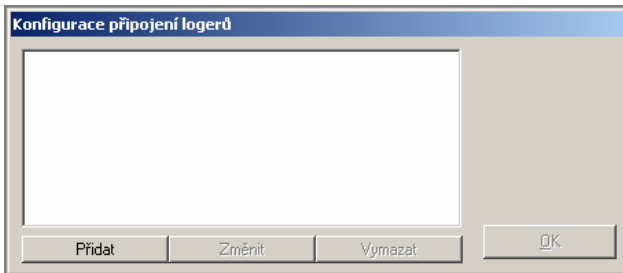
Pomocí myši lze okna loggerů a grafy libovolně posunovat na obrazovce. Požadované rozmístění lze uložit pomocí příkazu „Soubor – Náhled uložit“ a následně kdykoliv otevřít příkazem „Soubor – Náhled“.

Omezení:

- Aby grafy mohly být znovu otevřeny, musí být zadána správná cesta ke zdrojovým souborům dat.
- Popisy v grafech nejsou ukládány.
- Připojený datový logger musí mít nastavenou shodnou adresu jako v čase ukládání dat.

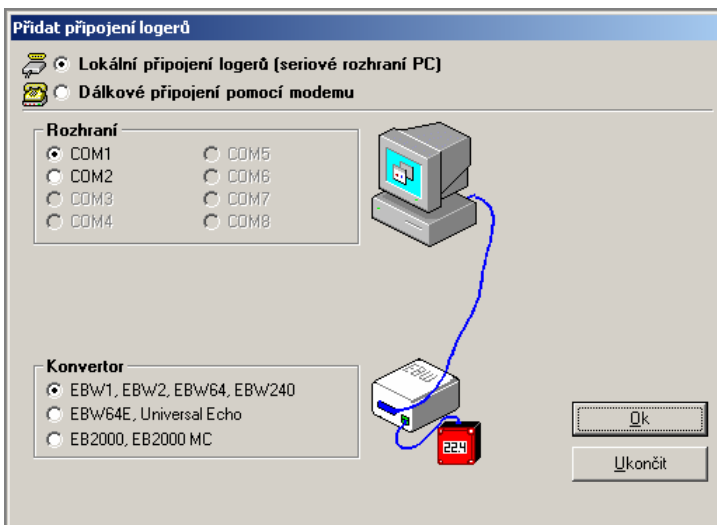
12 Konfigurace připojení

Při prvním startu programu nebo pomocí volby „Konfigurace“, „Připojení logerů“ dojde k zobrazení následujícího okna:



Zvolte ‚Přidat‘, pro přidání do seznamu možných připojení. V seznamu může být libovolný počet typů připojení a lze je kdykoliv upravovat. Správná konfigurace je rozhodující pro správnou funkci programu!

Po potvrzení tlačítka „Přidat“ se zobrazí následující okno.



- Lokální připojení znamená: Logery jsou připojeny komunikační linkou přímo k Vašemu PC (jak je zobrazeno na obrázku).
- Vzdálené znamená: Logery jsou umístěny na vzdáleném místě a připojeny na telefonní vedení pomocí konvertoru a průmyslového modemu a Váš počítač, kterým budete dále obsluhovat logerů musí být vybaven standardním analogovým modemem připojením.

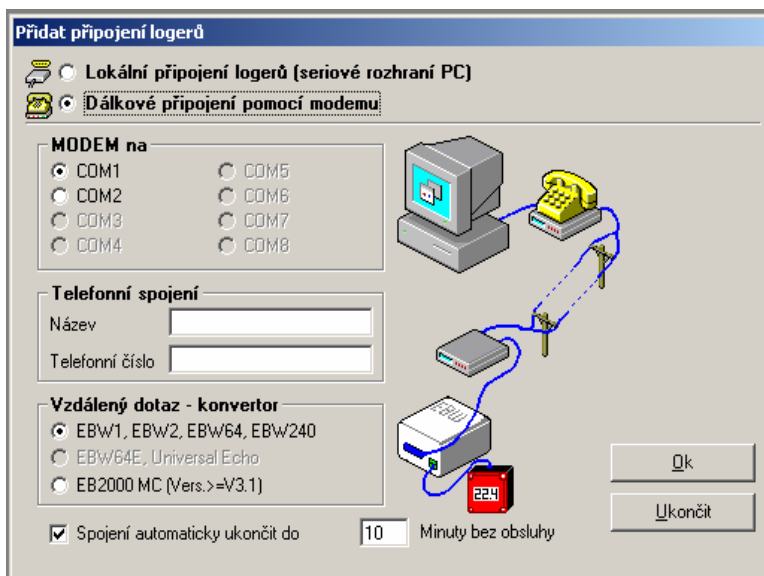
Konfigurace připojení:

Při konfiguraci musí být ve volném poli uveden libovolný popis připojení a v druhém poli telefonní číslo linky, na které je připojen průmyslový modem.

Průmyslové modemy jsou speciálně upraveny pro systém EASYbus (např. MODEM 1000, 2000 HS, 3000 GSM).

Pro nastavení modemu slouží software MODkonfig. (MODkonfig)

Modem který je připojen k PC může být libovolný analogový modem



13 Stavová a chybová hlášení

Hlášení v okně logeru - Registr „Přístroj“

Záznam zastaven: Loger se nalézá v tzv. 'spícím módu', nezaznamenává žádná data.

Záznam probíhá: Loger je aktivován.

Min. alarm: Nastavená spodní hranice poplachu byla překročena.

Max. alarm: Nastavená horní hranice poplachu byla překročena.

Slabá baterie: Odešlete k výrobci na výměnu.

Měř. rozsah překročen: Překročení maximální možné měřicí hodnoty, naměřená data jsou neplatná (Měř. hodnota - displej: "chyba")

Měř. rozsah překročen: Překročení minimální možné měřicí hodnoty, naměřená data jsou neplatná (Měř. hodnota - displej: "chyba")

Systémová chyba: Defekt senzoru nebo měřicí elektroniky. Odešlete na opravu. Naměřená data jsou neplatná. (displej "--")

Loger – Chybová hlášení při záznamu

Následující chybová hlášení jsou ukládána do paměti logeru a příslušně označena v tabulce naměřených hodnot. Zároveň je zobrazen u naměřené hodnoty kód chyby (např. 16352,0).

Slabá baterie: Odešlete k výrobci na výměnu.

Měř. rozsah překročen: Překročení maximální možné měřicí hodnoty.

Měř. rozsah překročen: Překročení minimální možné měřicí hodnoty.

Chyba záznamu: Loger byl vážně poškozen. Data nejsou platná.