

DSE_P2x

Nastavení parametrů sirénového přijímače



Návod k obsluze

Po načtení monitoru je jeho obsah zobrazen a je aktivováno tlačítko „Uložit do souboru“. Obsah monitoru přijímače je možno v okně monitoru prohlížet. Volba tlačítka „Uložit do souboru“ vyvolá standardní dialog MS-Windows pro ukládání souboru, obsah monitoru je možno uložit jako textový soubor a otevřít později pro prohlížení nebo tisk v jiném programu (např. „Poznámkový blok“).

Ukončit program

Aktivace tlačítka „Ukončit program“ vyvolá okno „Ukončení programu“, ve kterém je nutno ukončení programu potvrdit. Program se ukončí volbou „OK“, volbou „Storno“ se provede návrat do hlavního okna programu. Tento způsob ukončení programu zamezí nechtěnému uzavření hlavního okna při omylu operátora.

Chybová hlášení

Komunikace mezi programem a vysílačem je kontrolována, pokud je to možné. Pokud program nedostane od vysílače očekávanou odpověď, je zobrazeno chybové hlášení (např. „Chyba čtení parametrů“, Chyba čtení monitoru“...). Pokud se chyba opakuje i při opakování volby, proveďte znovu volbu „Připojení přijímače“ z hlavního okna programu.

Hodnoty parametrů jsou kontrolovány buď průběžně nebo před jejich zápisem do přijímače. Pokud hodnota není v povoleném rozsahu je operátor přinucen chybu opravit.

Některá zadání parametrů vyvolají chybové hlášení systému (nikoliv programu DSE_P2x), která jsou v angličtině, překlad možných hlášení je přiložen:

Unable to open com port *Nelze otevřít seriový port*

Příčina: při volbě seriového rozhraní bylo použito rozhraní, které není v systému instalováno.

'x' is not a valid integer value *'x' není platná celočíselná hodnota*

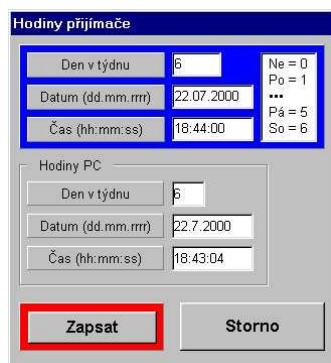
Příčina: zadaná hodnota obsahuje jiné znaky než číslice.

Verze

Verze programu je zobrazena v titulku hlavního okna. Tento manuál je psán pro verzi v.2.02 a je platný pro všechny verze v.2.0n. Autoři si vyhrazují právo provádět drobné úpravy programu, které zlepšují jeho kvalitu a nemají přitom vliv na jeho funkčnost ani na způsob jeho ovládání.

Hodiny přijímače

Po aktivaci tlačítka „Hodiny přijímače“ se otevře okno pro kontrolu a nastavení vnitřních hodin přijímače. Po otevření okna probíhá čtení dat z přijímače, vlastní okno hodin je zakryto. Po načtení dat je okno hodin zobrazeno.



V horní části okna jsou zobrazena data načtená z vnitřních hodin přijímače. Tato data nejsou průběžně aktualizována, zobrazen je stav hodin přijímače v okamžiku jejich načtení.

V dolní části okna je zobrazen stav hodin počítače, tyto údaje jsou aktualizovány jednou za sekundu.

Data hodin přijímače je možno editovat a zapsat zpět do přijímače. Den v týdnu se zadává v rozsahu 0 – 6 podle následující tabulky:

0	1	2	3	4	5	6
neděle	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota

Datum je nutno zadat ve formátu dd.mm.rrrr, oddělovače (.) jsou vkládány automaticky. Čas se zadává ve formátu hh:mm:ss, oddělovače (:) jsou rovněž vkládány automaticky.

Funkce tlačítek „Zapsat“ a „Storno“ jsou obdobné jako v okně parametrů. Vzhledem k tomu, že zápis hodin do přijímače netrvá déle než 5 sekund, není při zápisu zobrazena stavová řádka.

Monitor

Po aktivaci tlačítka „Monitor přijímače“ probíhá načtení monitoru přijímače. Protože skutečná délka monitoru není známa, neukazuje indikátor čtení skutečný stav načítání monitoru, pohyb indikátoru pouze informuje, že data jsou načítána. Pokud se tento indikátor na delší dobu zastaví a obsah monitoru přijímače není zobrazen, došlo v průběhu čtení monitoru pravděpodobně ke ztrátě dat. Při zcela zaplněném monitoru přijímače může jeho čtení trvat i více než 30 sekund.

Popis programu a požadavky na systém

Program DSE_P2x slouží ke kontrole a nastavení POCSAG adres přijímače, nastavení tónů přiřazených k jednotlivým adresám a funkcím a k nastavení „mrtvého času“ přijímače. Dále je možno nastavit číslo sítě a vysílačů, od kterých bude povel přijat. Tyto parametry program umožňuje zapsat do paměti přijímače. Program dále umožňuje kontrolu a nastavení vnitřních hodin přijímače a výpis událostí, které jsou zaznamenány v monitoru přijímače.

Program DSE_P2x je určen pro operační systém Windows 95/98. Doporučené minimální rozlišení obrazovky pro činnost programu je 800x600 bodů. Program vyžaduje pro připojení přijímače speciální kabel, který je součástí dodávky.

Instalace programu

Program DSE_P2x je dodáván jako jeden kompaktní spustitelný soubor (DSE_P2x.EXE). Pro jeho použití není zapotřebí žádné instalace, program je možno zkopírovat do libovolného adresáře a spustit prostředky MS-Windows. Program je možno spouštět i z diskety, zvláště v tomto případě doporučujeme vytvoření záložní kopie diskety s programem.

Spuštění programu a připojení k přijímači

Sirénový přijímač připojíme k seriovému rozhraní počítače pomocí kabelu, který je součástí dodávky. Po spuštění programu je aktivováno hlavní okno, které je vyobrazeno na titulní stránce návodu. Volby „Parametry přijímače“, „Hodiny přijímače“ a „Monitor přijímače“ nejsou před softwarovým připojením přijímače dostupné.

Po aktivaci tlačítka „Připojení přijímače“ je zobrazeno okno „Nastavení seriového portu“.



Po výběru seriového rozhraní aktivujeme tlačítko „Připojení přijímače“ tohoto okna. Průběh testu rozhraní je indikován stavovou linkou. Pokud při testu seriového rozhraní dojde k chybě, je zobrazeno chybové hlášení. V tom případě je nutno zkontrolovat, zda vybrané seriové rozhraní skutečně odpovídá rozhraní, na kterém je přijímač připojen, resp. zda byl k připojení použit kabel, který je součástí dodávky.

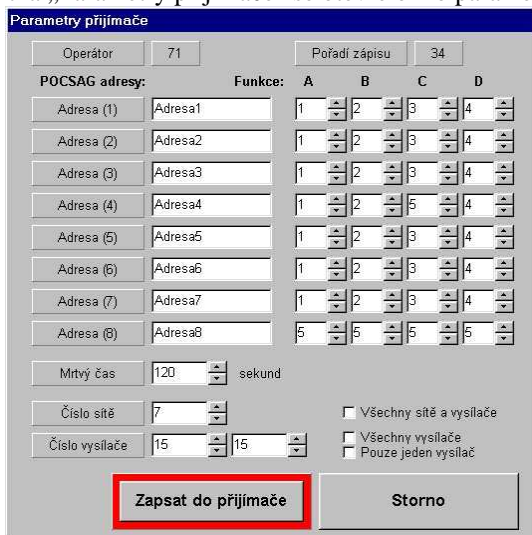
Pokud test seriového rozhraní proběhl bez chyby, je zobrazeno okno „Reset přijímače“.



Po zobrazení okna „Reset přijímače“ stiskněte resetovací tlačítko umístěné na desce sirénového přijímače. V případě úspěšného testu připojeného přijímače je uživatel informován o ukončení testu v okně „OK“, po zavření tohoto okna jsou aktivovány všechny volby hlavního okna programu. Pokud se okno „Reset přijímače“ automaticky neuzavře do 20-ti sekund po resetu přijímače, použijte tlačítko „Storno“, zkontrolujte připojení přijímače, zkontrolujte zda je přijímač připojen k napájení a celý proces opakujte.

Parametry přijímače

Po aktivaci tlačítka „Parametry přijímače“ se otevře okno parametrů.



Po otevření okna probíhá čtení parametrů z přijímače, vlastní okno parametrů je zakryto. Po načtení parametrů jsou načtené parametry zobrazeny. V horní řádce je zobrazeno číslo připojeného operátora a pořadí zápisu v paměti přijímače.

Tyto údaje jsou pouze pro informaci a není možno je měnit. Následuje osm řádků, na kterých jsou POCSAG adresy (na kterých přijímač přijímá povely) a tóny, které jsou pro jednotlivé adresy a funkce (A,B,C,D) generovány. Adresy musí být v rozsahu 2000000 – 2097143. (Pro POCSAG adresu je mimo uvedený rozsah povolena také hodnota „0“. Tuto hodnotu použijte pro nevyužití adresy přijímače, pokud chcete zadat méně než osm adres.) Tóny lze nastavit v rozsahu 1 – 5 podle následující tabulky:

1	signál č.1	kolísavý tón
2	signál č.2	trvalý tón
3	signál č.3	přerušovaný tón
4	signál č.4	požární poplach
5	signál č.5	zkouška sirény 2,4 sekund

Nastavení tónu má vliv pouze u rotačních sirén. U elektronických sirén je generovaný tón určen syntaxí zprávy a nastavení přijímače na něj nemá vliv. Dalším parametrem je „Mrtvý čas“. Povolené hodnoty jsou 1 – 255 sekund. Tento parametr určuje dobu, po kterou přijímač nepřijme stejný povel na stejné adrese.

Přijímač může být nastaven tak, že akceptuje povely pouze od některých vysílačů v některých sítích. Je možno nastavit jednu určitou síť a jeden nebo dva určité vysílače. Číslo sítě (1 – 15) resp. čísla přijímačů (1 – 31) je možno zadat v odpovídajících polích v dolní části okna. Nastavení sítě a vysílačů je závislé na stavu přepínačů „Všechny sítě a vysílače“, „Všechny vysílače“ a „Pouze jeden vysílač“. Pokud je aktivován přepínač „Všechny sítě a vysílače“, nejsou přístupná žádná jiná nastavení a povely jsou přijímány od libovolného vysílače z libovolné sítě. Pokud přepínač „Všechny sítě a vysílače“ není aktivován je možno vybrat síť, ze které bude přijímač povely akceptovat, resp. dále zúžit volbu vysílačů podle nastavení přepínačů „Všechny vysílače“ a „Pouze jeden vysílač“.

Tlačítkem „Storno“ se okno parametrů uzavře, parametry nejsou zapsány do paměti přijímače a data, která byla v okně jsou ztracena.

Pokud je aktivováno tlačítko „Zapsat do přijímače“ je provedena kontrola zadaných dat. V případě, že některá data nejsou v povoleném rozsahu musí být operátorem opravena. Pokud jsou data v platném rozsahu, je aktivován zápis parametrů do paměti přijímače. Průběh zápisu je indikován zaplněním stavového řádku. Po skončení zápisu je okno parametrů uzavřeno.

Vzhledem k tomu, že při zápisu není prováděna kontrola, je vhodné po skončení zápisu znovu otevřít okno parametrů a po jejich načtení zkontrolovat, zda parametry byly zasáány správně. Po kontrole uzavřete okno parametrů tlačítkem „Storno“.