



PŘEVODNÍK PRO MONITOROVACÍ STANICI **SMET-256**

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Program verze v1.07



smet256_cz 04/11

Cílem firmy SATEL je neustálé zdokonalování kvality jejich produktů, a to vede k rozdílným technickým specifikacím a firmwarům. Aktuální informace o modifikacích naleznete na webových stránkách.

<http://www.satel.eu>

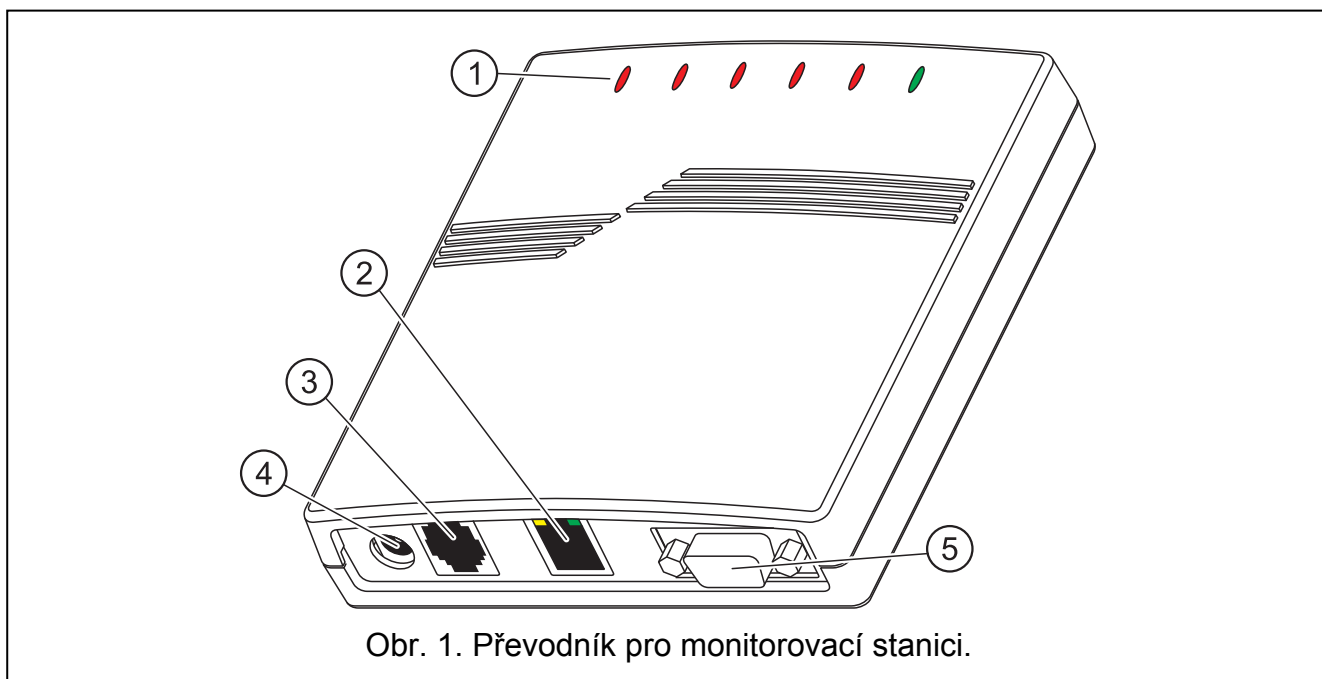
<http://euroalarm.cz>

Převodník SMET-256 je řešení pro firmy, které se zabývají monitoringem elektronických zabezpečovacích systémů (EZS). Přijímá události poslané sítí TCP/IP zařízeními společnosti SATEL (ethernetová jednotka, GSM jednotka s podporou zasílání zpráv přes GPRS). V závislosti na nastavení převodníku, budou události zasílány na monitorovací stanici prostřednictvím telefonního kabelu nebo komunikačního rozhraní RS-232.

1. VLASTNOSTI PŘEVODNÍKU

- Podporuje statickou / dynamickou IP adresu.
- Emuluje analogovou telefonní linku.
- Emuluje přijímač RC4000 VISONIC r.
- Emuluje přijímač SurGuard (MLR2/MLR2E).
- Emulace přijímače RSM-02.
- Podpora až 256 účastníků v rozšířeném módu (s kontrolou komunikace s účastníkem).
- Podpora nekonečného počtu účastníků v jednoduchém módu (bez možnosti kontroly komunikace s účastníkem).
- Potvrzení o příjmu události.
- Ukládání přijatých událostí do paměti převodníku dokud nejsou odeslány do monitorovací stanice.
- Konfigurace převodníku a určení účastníků skrze port RS-232 (program SMET-256) nebo skrze síť TCP/IP (webový prohlížeč nebo program SMET-256).
- Kontrola připojení ethernetového kabelu.
- Možnost přijímat přenosy pouze ze zařízení, které mají určené MAC adresy. To umožňuje zabezpečení převodníku proti pokusům o nabourání se z jiného zdroje.
- Možnost aktualizovat firmware převodníku.
- Napájení 12 V.

2. POPIS PŘEVODNÍKU



Obr. 1. Převodník pro monitorovací stanici.

Popisky pro Obr. 1:

1 - **LED indikátory:**

PWR – **indikátor napájení** – svítí, když je připojen napájecí zdroj

ST – **indikátor stavu:**

- svítí – RS-232 port pracuje v režimu emulace přijímačů RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) nebo RSM-02
- rychle bliká – přehrávání firmware převodníku
- po chvílích zhasíná – špatná konfigurace převodníku (rovněž při první spuštění převodníku, před konfigurací)
- po chvílích se rozsvěcuje – port RS-232 je dostupný pro komunikaci s počítačem

RI – **indikátor vyzvánění** – svítí, když převodník volá na monitorovací stanici

OH – **indikátor připojení k monitorovací stanici:**

- svítí – připojení k monitorovací stanici
- bliká – pauza v připojení monitorovací stanice (převodník nezasílá žádné data)

WT – **indikátor handshake / kiss-off:**

- svítí – čekání na signál handshake / kiss-off signál z monitorovací stanice
- bliká – jsou přítomna data pro poslání, ale žádný signál kiss-off z monitorovací stanice

ERR – **Indikátor potíží:**

- rychle bliká – nepřipojený síťový kabel
- 1 krátké bliknutí, následované pauzou – stanice neodpovídá na volání
- 2 krátká bliknutí, následované pauzou – stanice zavěsila, ale nebyl přijat žádný signál handshake / kiss-off
- 3 krátká bliknutí, následované pauzou – stanice zavěsila před odesláním všech dat

2 - **konektor RJ-45** pro připojení ethernetového síťového kabelu. Používá stejného kabelu jako pro připojení počítače k síti. Konektor má dva vestavěné LED indikátory. Zelený indikuje připojení do sítě a přenos dat, a žlutý indikuje – rychlost přenosu v síti (10Mb/100Mb).

3 - **konektor RJ (6P2C)** pro připojení telefonního kabelu, připojování převodníku k monitorovací stanici.

4 - **napájecí konektor** pro připojení napájení 12 V DC $\overset{+}{\ominus}$. Proudová kapacita zdroje musí být nejméně **750 mA**.

5 - **konektor DB-9F (port RS-232)** pro komunikaci s monitorovací stanicí (emulace přijímačů RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) a RSM-02) nebo s počítačem.

3. INSTALACE PŘEVODNÍKU

1. Připojte síťový kabel do konektoru RJ-45.

2. Při použití telefonního kabelu, připojte ke RJ konektoru monitorovací stanici (emulace analogové telefonní linky), nebo připojte ke konektoru konvertoru DB-9 sběrnici RS-232 monitorovací stanice (emulace přijímačů RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) a RSM-02).

3. Připojte napájecí zdroj.

4. KONFIGURACE PŘEVODNÍKU

Poznámka: Zařízení je určeno pro připojení pouze do lokální počítačové sítě (LAN). Nelze jej napřímo připojit do veřejné počítačové sítě (MAN, WAN). Připojení do veřejných sítí je možné pouze pomocí xDSL routerů nebo modemů.

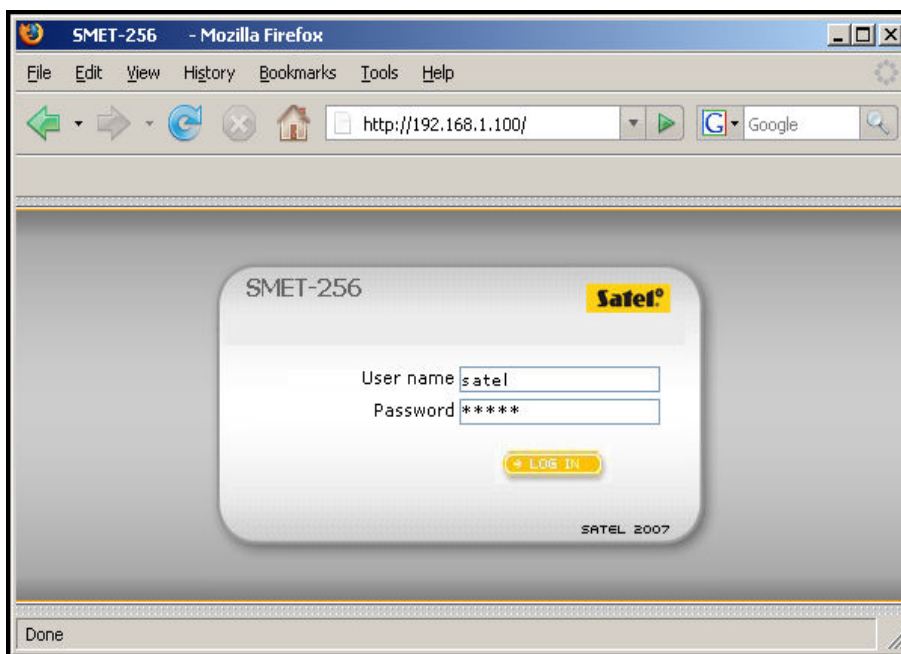
Nakonfigurovat nastavení převodníku lze dvěma způsoby:

1. Přes síť TCP/IP, prostřednictvím webového prohlížeče nebo programu SMET-256.
2. Přes rozhraní RS-232, prostřednictvím programu SMET-256 Soft.

V obou případech, musí být nainstalována Java Virtual Machine, která je na cd, jež je dodávané se zařízením. Navíc, CD obsahuje instalační soubor s programem SMET-256 Soft.

4.1 WEBOVÝ PROHLÍZEČ

1. Spustíte webový prohlížeč.
2. Vložte IP adresu převodníku v políčku „Adresa“. Jako výchozí je nastavená statická IP adresa 192.168.1.100.
3. Přihlašovací stránka se zobrazí v prohlížeči. Vložte následující informace do políček:
 - uživatelské jméno (výchozí: satel);
 - heslo (výchozí: satel).



Obr. 2. Okno prohlížeče s přihlašovací stránkou.


4. Klikněte na tlačítko „Log in“. Prohlížeč zobrazí Java applet, který umožňuje konfiguraci převodníku. Data budou automaticky stažena z převodníku.
5. Nakonfigurujte nastavení převodníku a určete účastníky.
6. Uložte data do převodníku.

4.2 PROGRAM SMET-256 SOFT

4.2.1 Konfigurace přes port RS-232

Poznámka: Výchozí nastavení převodníku poskytuje pro operace v analogové telefonní lince emulační režim, který umožňuje komunikaci s PC přes rozhraní RS-232. Když jsou tato nastavení změněna a převodník emuluje přijímač RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) nebo RSM-02, programování přes port RS-232 bude

pouze možné ve stavu kdy je převodník připojen k počítači, na kterém běží program SMET-256 Soft. Pokud selže nastavování komunikace převodníku s programem během 10 vteřin po spuštění, bude port RS-232 rezervován pro komunikaci s monitorovací stanicí.

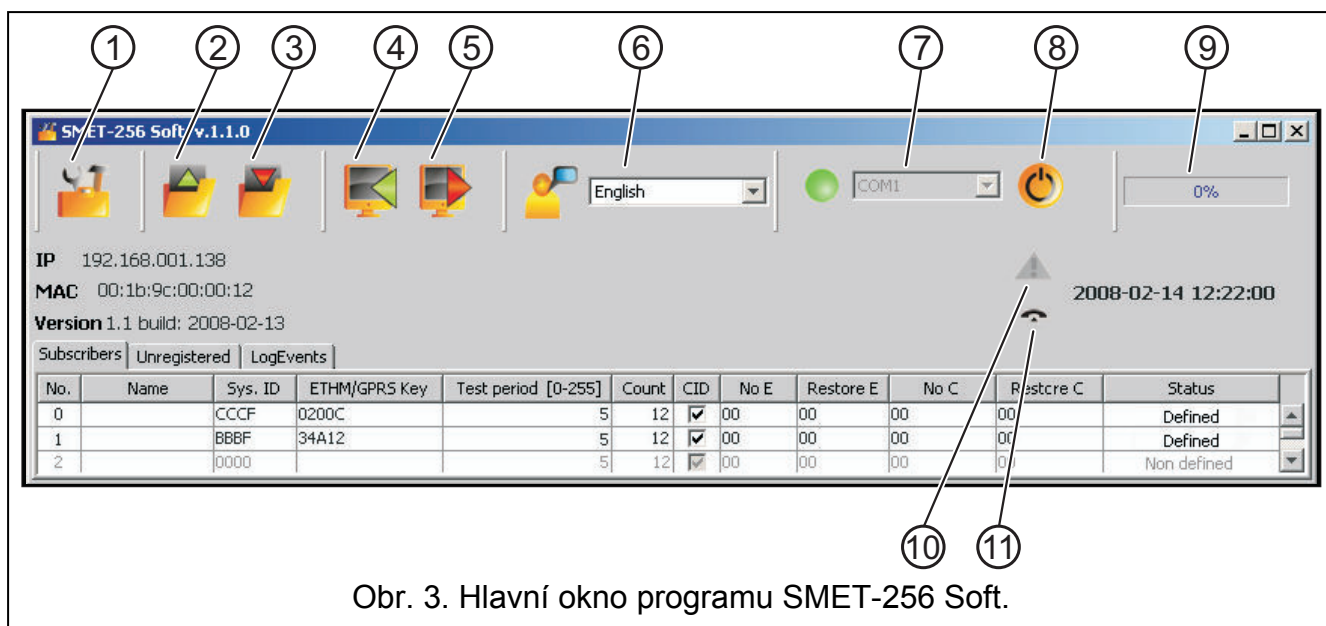
1. Připojte konektor převodníku DB-9F k sériovému portu počítače COM.
2. Spusťte program SMET-256 Soft.
3. V okně programu, zvolte port COM, ke kterému je převodník připojen.
4. Klikněte na symbol  pro spuštění komunikace s převodníkem. Data z převodníku budou automaticky stažena.
5. Nakonfigurujte nastavení převodníku a určete účastníky.
6. Uložte data do převodníku.

4.2.2 Konfigurace přes síť TCP/IP

Poznámka: Než začnete programovat přes síť TCP/IP, převodník musí být nastaven přes port RS-232. Otevřete okno „Konfigurace“ a ve „Volbách“ zvolte spojení „TCP/IP“. Poté zadejte požadované hodnoty do polí „Adresa“ a „Port“ (viz záložka „Volby“) a klikněte na tlačítko „Použít“. Po restartu programu může být navázána komunikace přes síť TCP/IP.

1. Spusťte program SMET-256.
2. Do okna „Přihlášení“ vložte následující informace:
 - uživatelské jméno (výchozí: satel);
 - heslo (výchozí: satel).
3. Nakonfigurujte nastavení převodníku a určete účastníky.
4. Uložte data do převodníku.





4.3 HLAVNÍ OKNO PROGRAMU SMET-256 SOFT



Obr. 3. Hlavní okno programu SMET-256 Soft.

Popisky pro Obr. 3:

1. – okno „Konfigurace“ (viz kapitola: „KONFIGURACE“).
2. – čtení dat ze souboru (funkce není přístupná v okně webového prohlížeče).
3. – zapisování dat do souboru (funkce není přístupná v okně webového prohlížeče).

4. – čtení dat z převodníku.
5. – zapisování dat do převodníku.
6. – volba jazyka.
7. – volba portu počítače COM pro komunikaci s převodníkem.
8. – tlačítko připojit a odpojit pro komunikaci s převodníkem.
9. – řádek průběhu čtení a zapisování dat.
10. – ikona indikující poruchy. Pro prohlížení popisu poruch najedte kurzorem na ikonu. Šedá ikona znamená, že nedošlo k žádné poruše.
11. – ikona měnící se v závislosti na stavu telefonního připojení k monitorovací stanici:
 -  – stav - odpojen / připraven,
 -  – volání,
 -  – připojení k monitorovací stanici,
 -  – odpojení emulované telefonní linky způsobené poruchou/odpojením síťového kabelu.

V okně jsou rovněž dostupné tři záložky popsané níže.

4.4 ZÁLOŽKA „ÚČASTNÍCI“

Č. – po sobě jdoucí číslo.

Jméno – jméno přiřazené k účastníkovi. Může se skládat až z 10ti znaků.

Sys. ID – do tohoto políčka vložte systémový identifikátor určený daným zařízením, které poskytuje funkci ohlašování událostí (zabezpečovací ústředna, jednotka GSM). Identifikátor je v hexadecimálním formátu (čísla a písmena od A do F).

Poznámka: *Používání čísla 0 v identifikátoru není doporučeno.*

Klíč ETHM/GPRS – do tohoto políčka vložte posloupnost od 1 do 5 alfanumerických znaků, identifikující zařízení ohlašování událostí (zabezpečovací ústředna, GSM jednotka). Musí souhlasit s klíčem zadaným pro zařízení pro monitorování.

Testovací perioda – v tomto políčku určíte čas mezi po sobě jdoucími komunikačními testy. Vkládají se hodnoty od 0 do 255 vteřin. Pro vypnutí komunikačního testu, vložte 0. jako výchozí je nastaveno 5 vteřin.

Počet – počet chybějících testů – v tomto políčku určíte počet nezdařilých komunikačních testů (v průběhu doby určené v políčku „Testovací perioda“), po kterých bude převodník zasílat událost informující o ztrátě informace se zařízením, které zasílá data přes síť TCP/IP. Vkládají se hodnoty od 1 do 15. Výchozí nastavená hodnota je 12.

Například, pokud je v poli „Testovací perioda“ vložena hodnota 6, a v poli „Počet – Count“ vložena hodnota 5, pak dojde k vyvolání události ztráta komunikace po 30 sekundách (po 5 neúspěšných pokusech, každý uskutečněný po 6 sekundách).

Poznámka: *Budte opatrní při vybírání parametrů, které vkládáte do políček „Testovací perioda“ a „Počet chybějících testů“. Vkládání malých hodnot do obou políček může způsobit časté hlášení o ztrátě komunikace, hlášení však nemusí nutně označovat aktuální problémy s komunikací.*

Abonenci		Niezarejestrowani		Historia zdarzeń																		
Nr	Nazwa	ID Sys.	Klucz ETHM/GPRS	Okres testu [0...]	Ilość	Format	Brak E	Powrót E	Brak C	Powrót C	Status											
0	Firma 1	1111	11111	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
1	Firma 2	1112	11112	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
2	Firma 3	1113	11111	2	15	Normalny	B1	B2	B3	B4	✓											
3	Firma 4	1114	11111	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
4	Firma 5	1115	11111	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
5	Firma 6	1116	11111	2	15	Normalny	B1	B2	B3	B4	✓											
6	Firma 7	1117	versa	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
7	Firma 8	1118	VERSA	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
8	Firma 9	1119	ver15	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
9	Firma 10	111A	ver15	2	15	Contact ID	00	00	00	00	✓											
10	Firma 11	CCCF	gprs1	5	12	Normalny	B1	B2	B3	B4	+											
11	Firma 12	3DF5	V214	5	12	Normalny	B1	B2	B3	B4	✓											
12	Firma 13	2222	I214	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
13	Firma 14	9999	gprs2	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
14	Firma 15	3333	gprs1	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
15	Firma 16	111B	gprs2	255	5	SIA	00	00	00	00	+											
16	Firma 17	1122	11111	5	12	SIA	00	00	00	00	+											
17	Firma 18	1121	11111	5	12	Contact ID	00	00	00	00	+											
18	Firma 19	1123	11111	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
19	Firma 20	1135	versa	5	12	Contact ID	00	00	00	00	+											
20	Firma 21	F222	gprs2	60	12	Contact ID	00	00	00	00	+											
21	Firma 22	1251	11111	255	12	SIA	00	00	00	00	✓											
22	Firma 23	9876	32	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
23	Firma 24	9877	32	5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
24		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
25		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
26		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
27		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
28		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
29		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
30		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
31		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
32		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											
33		0000		5	12	Contact ID	00	00	00	00	✓											

Obr. 4. Zálóžka „Účastníci” ve webovém prohlížeči s některými příklady definic účastníků (okno dostupné v programu SMET-256 Soft se odlišuje pouze v grafických detailech).

Formát – do tohoto pole zadejte formát, ve kterém bude převodník odesílat generované události (ztráta / obnovení komunikace se zařízením zasílajícím data přes síť TCP/IP, ztráta / obnovení komunikace mezi zařízením zasílajícím data přes síť TCP/IP a ústřednou):

- Formát „Normal” – události budou zaslány ve formátu nastaveném v poli „Výstupní formát” v záložce „Monitorování”, okně „Konfigurace”. Dvou znakové kódy musí být ručně nastaveny do následujících polí („Bez E”, „Obnova E”, „Bez C”, „Obnova C”).
- Contact ID – budou zaslány následující kódy:
 - Bez E – 1 350 01 000
 - Obnova E – 3 350 01 000
 - Bez C – 1 354 01 000
 - Obnova C – 3 354 01 000.
- SIA – budou zaslány následující kódy:
 - Bez E – YS
 - Obnova E – YK
 - Bez C – YC
 - Obnova C – YK.

V základu je nastaven Contact ID pro každého účastníka.

Bez E – kód označující ztrátu komunikace se zařízením, které posílá data přes síť TCP/IP - pokud je zvolen formát „Normal” zadejte do tohoto pole dva znaky, které budou odeslány na monitorovací stanici při ztrátě spojení.


Obnova E – kód označující obnovení komunikace se zařízením, které posílá data přes síť TCP/IP – pokud je zvolen formát „Normal”, vložte do tohoto políčka 2 znaky, které budou zaslány na monitorovací stanici, pokud bude komunikace obnovena.

Bez C – kód označující ztrátu komunikace mezi zařízením, které posílá data přes síť TCP/IP a zabezpečovací ústřednou – pokud je zvolen formát „Normal”, zadejte do tohoto pole dva znaky, které budou odeslány na monitorovací stanici při ztrátě spojení.


Obnova C – kód označující obnovení komunikace mezi zařízením, které posílá data přes síť TCP/IP a zabezpečovací ústřednou – pokud je zvolen formát „Normal”, vložte do tohoto políčka 2 znaky, které budou zaslány na monitorovací stanici, pokud bude komunikace obnovena.

Poznámka: V políčkách „Bez E”, „Obnova E”, „Bez C” a „Obnova C”, je možné použít čísla a písmena od A do F. Vložením 0 na libovolnou pozici znamená vložení jedno číselného kódu. Jako výchozí nastavení je do všech políček účastníků vložen kód „00”. Tento kód je zasílán pouze ve formátu Ademco Express.

Stav – políčko informující o tom zda byl účastník definován (zaregistrován), pomocí následujících piktogramů:

 - uživatel je definován. Pro definování účastníka, je dostačující vložení údajů do políček „Sys. ID” nebo „ETHM/GPRS klíč”. Pokud políčko „Stav” ukazuje informaci „Definován”, znamená to rovněž že převodník řídí komunikaci s daným účastníkem podle pravidel určených v políčkách „Testovací perioda” a „Počet”.

 - uživatel není definován.

 - uživatel je definován, ale je překročena doba bez komunikace mezi kSMET-256 a zákazníkem.

4.5 ZÁLOŽKA „NEREGISTROVANÍ”

V záložce jsou zobrazeny informace o příjmu přenosů, které nepřicházejí od registrovaných účastníků, ale splňují následující kritéria:

- přenos byl přijat po propojení převodníku s programem SMET-256 Soft;
- data byly odeslány na port a byly kódovány klíčem určeným v záložce „Monitorování”, v okně „Konfigurace”, pro rozšířené monitorování.

Příjem takových přenosů bude indikovat taková zařízení, ve kterých účastníci již byli nakonfigurováni pro součinnost s převodníkem, ale nebyli doposud přidáni do seznamu účastníků.

Zobrazí se následující informace:

Čas – čas kdy byl přijat poslední přenos.

Sys. ID – systémový identifikátor určený v zařízení, které poskytuje monitorovací funkci (zabezpečovací ústředna, jednotka GSM).

Klíč ETHM/GPRS – klíč ETHM nebo GPRS určený pro zařízení, které poskytuje monitorovací funkci (zabezpečovací ústředna, jednotka GSM).

Klikněte pravým tlačítkem myši pro zobrazení menu s následujícími funkcemi:

Přidat – určení nového účastníka, podle zvoleného přenosu. Data obsažené v přijatém přenosu budou automaticky vložena do políček „Sys. ID” a „Klíč ETHM/GPRS”. Do ostatních políček budou vloženy výchozí hodnoty nebo zůstanou prázdná.

Smazat – seznam přijatých přenosů bude smazán.

***Poznámka:** V záložce nejsou zobrazeny žádné informace o přenosech od účastníků, kteří jsou připojeni v jednoduchém režimu.*

4.6 ZÁLOŽKA „HISTORIE UDÁLOSTÍ”

V záložce jsou zobrazeny události přijaté převodníkem. Vyrovnávací paměť má kapacitu 512 událostí.

Č. – po sobě jdoucí číslo pořadí události.

Datum – datum a čas kdy byla událost přijata.

Ident. – identifikátor se kterým byla událost přijata.

Popis – kód a verbální popis události:

- Contact ID – kód a verbální popis události,
- SIA – verbální popis události,
- „Normal” – kód.

S – stav události:

- + – událost zasláná na monitorovací stanici,
- – událost čeká na zaslání na monitorovací stanici.

***Poznámka:** Pokud je označena poslední událost, pak se seznam událostí obnovuje bez zpoždění, tzn. seznam se automaticky posouvá, a je zobrazena poslední přijatá událost.*

4.7 OKNO „KONFIGURACE”

Záložka „Sít”

Dynamická IP – zvolte toto políčko, pokud je IP adresa přiřazena dynamicky a převodník automaticky stahuje data týkající se IP adresy, masky podsítě a výchozí brány u DHCP serveru.

Statická IP – zvolte toto políčko, pokud data týkající se IP adresy, masky podsítě a výchozí brány budou vložena personálem obsluhujícím monitorovací stanici.

IP – IP adresa převodníku. Políčko je dostupné, pokud políčko „**Statická IP**“ bylo povoleno.

Maska – maska podsítě, ve které převodník pracuje. Políčko je dostupné, když je povoleno políčko „**Statická IP**“.

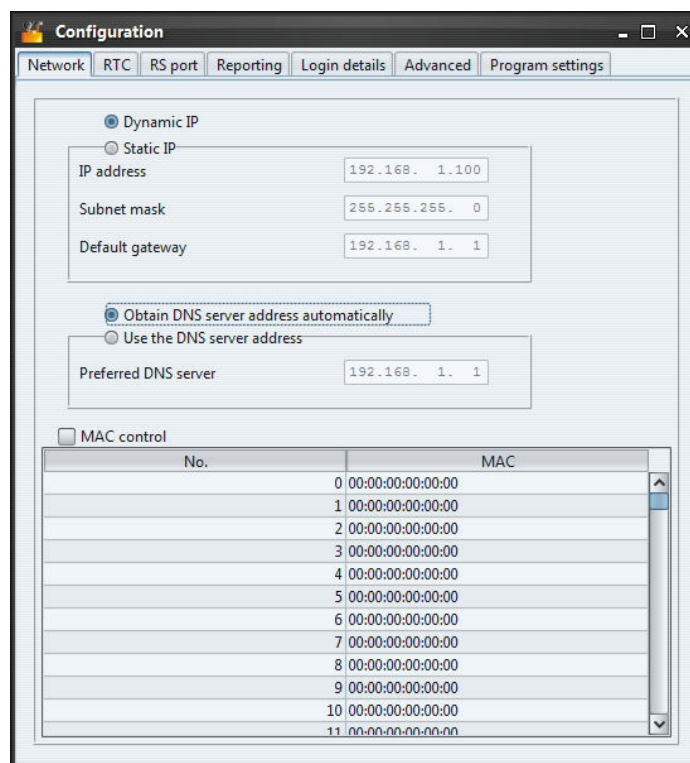
Brána – síťová brána, tzn. IP adresa síťového zařízení, přes které ostatní zařízení připojují k internetu nebo k dalším lokálním sítím. Políčko je dostupné, když je povoleno políčko „**Statická IP**“.

Automatické získání adresy DNS serveru – políčko je dostupné, pokud je povoleno políčko „Dynamická IP“. Pokud je pole zaškrtnuto stáhne se DNS adresa serveru automaticky.

Manuální zadání DNS serveru – zvolte tuto možnost, pokud má být zadána adresa preferovaného DNS serveru manuálně.

Preferovaný DNS server – adresa preferovaného DNS serveru pro modul. Políčko je dostupné, když je povoleno políčko „Manuální zadání DNS serveru“.

Kontrola MAC – zvolte toto políčko, pokud má převodník přijímat přenosy pouze od zařízení s určeným číslem MAC. Umožňuje zabezpečit převodník proti pokusům o nabourání se z jiného zdroje. Čísla MAC se určují na seznamu pod položkou kontrola MAC.



Obr. 5. Záložka „Sít“, okno „Konfigurace“ ve webovém prohlížeči (okno dostupné i v programu SMET-256 Soft pouze s odlišnostmi v grafických detailech).

Záložka „RTC“

Letní / zimní čas – převodník automaticky opravuje nastavení reálného času při změně letního času na zimní a obráceně. Vybrat můžete z následujících korekčních schémat:

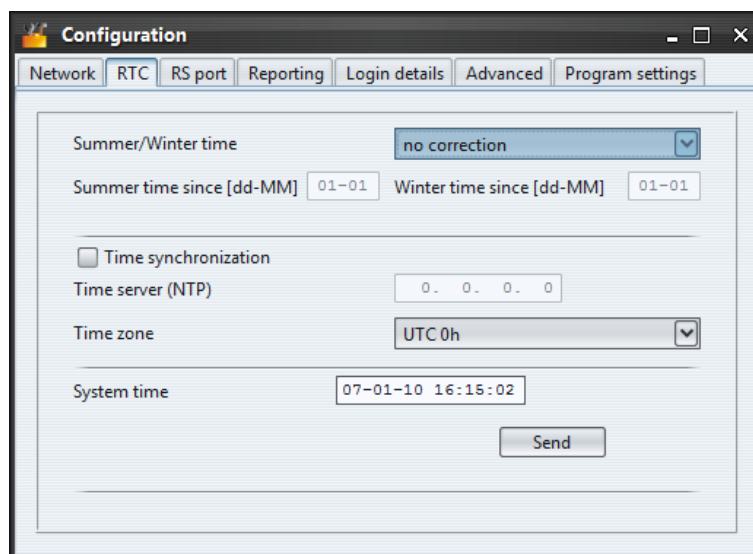
- žádná korekce,
- podle pravidel EU,
- podle pravidel Spojených států,
- 1-hodinová korekce podle data,
- 2-hodinová korekce podle data.

Zimní čas od – políčko je dostupné když nastavení hodin má mít korekci o 1 nebo 2 hodiny podle data. Tak je možné vložit datum (den, měsíc) kdy se mají hodiny jednotky změnit na zimní čas (posunuty zpět).

Letní čas od – políčko je dostupné když nastavení hodin má mít korekci o 1 nebo 2 hodiny podle data. Tak je možné vložit datum (den, měsíc) kdy se mají hodiny jednotky změnit na letní čas (posunuty dopředu).

Synchronizace času – pokud je zvoleno toto políčko, převodník bude automaticky synchronizovat jeho hodiny s hodinami serveru jednou za hodinu nebo po každém restartu. V případě neúspěchu bude převodník opakovat pokus o synchronizaci každých deset minut.

Časový server (NTP) – volba je dostupná, pokud je zaškrtnuto políčko „Synchronizace času“ do tohoto políčka vložte IP adresu časového serveru, který podporuje NTP protokol.



Obr. 6. Záložka „RTC“, okna „Konfigurace“ ve webovém prohlížeči (okno, které je dostupné v programu SMET-256 Soft se odlišuje pouze v grafických detailech).

Časová zóna – do tohoto políčka, vložte časovou zónu, tzn. rozdíl mezi časem univerzálním (UTC) a zónovým.

Systémový čas – v tomto políčku je zobrazen čas, který vychází z hodin poč.

Poslat – klikněte na tlačítko pro zapsání času zobrazeného v políčku „Systémový čas“ do převodníku.

Záložka „RS port“

Nastavení v záložce platí pro komunikaci s monitorovací stanicí.

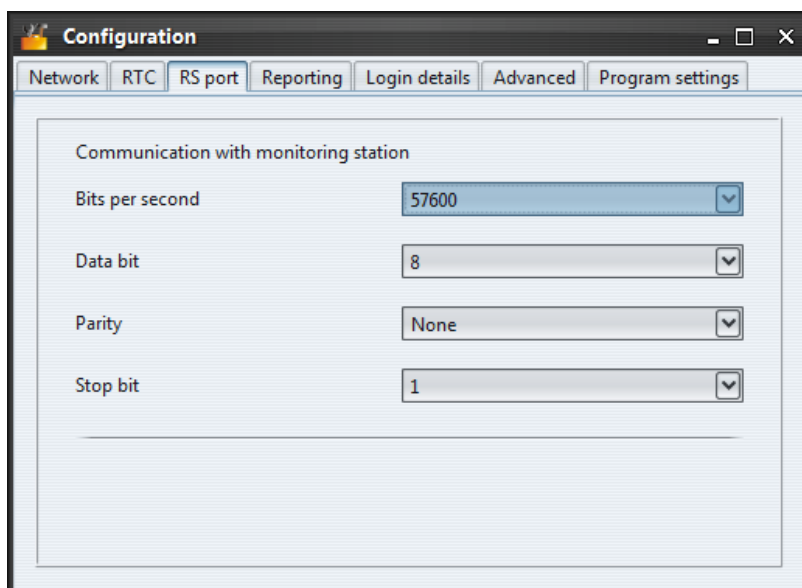
Bitsy za sekundu – rychlost přenosu. Lze zvolit následující hodnoty:

- 57600 [výchozí nastavení]
- 38400
- 19200
- 9600
- 4800
- 2400
- 1200.

Datové bity – množství dat po zaslání start bitu. Lze poslat 6, 7 nebo 8 bitů. Jako výchozí je nastaveno: 8.

Parita – kontrola parity, tzn. ověřování počtu bitů s hodnotou 1. Vkládají se následující nastavení:

- Žádná [výchozí nastavení]
- Sudá
- Lichá.



Obr. 7. Záložka „RS port“, okna „Konfigurace“ ve webovém prohlížeči (okno v programu SMET-256 Soft se odlišuje pouze v grafických detailech).

Stop bit – délka stop bitu. Můžete zvolit hodnoty 1 nebo 2. Jako výchozí je nastaveno: 1.

Záložka „Monitorování“

Rozšířené

Parametry určené v těchto políčkách se týkají účastníků, kteří jsou připojeni v rozšířeném režimu, tzn. s kontrolou komunikace. Údaje takovýchto účastníků musí být definovány v záložce „Účastníci“.

Poznámka: Pro zákazníky obsluhované v rozšířeném režimu, musíte správně nastavit následující parametry: „Testovací perioda“ na maximální hodnotu, tzn. 255 a „Počet (Count)“ na 3.

Klíč serveru – do tohoto políčka vložte posloupnost 1-12 alfanumerických znaků pro určení klíče pro kódování dat v průběhu komunikace. Tento samý klíč musí být vložen i u účastníka v nastavení zařízení zprostředkovávající přenos. Jako výchozí je nastaveno: abcde.

Port – do tohoto políčka vložte, číslo síťového portu, který má být použit pro komunikaci. Vkládají se hodnoty 1 – 65535. Hodnota musí být odlišná od hodnot v jiných portech. Tento samý port musí být vložen i u účastníka v nastavení zařízení zprostředkovávající přenos. Jako výchozí je nastaveno: 12345.

Jednoduché

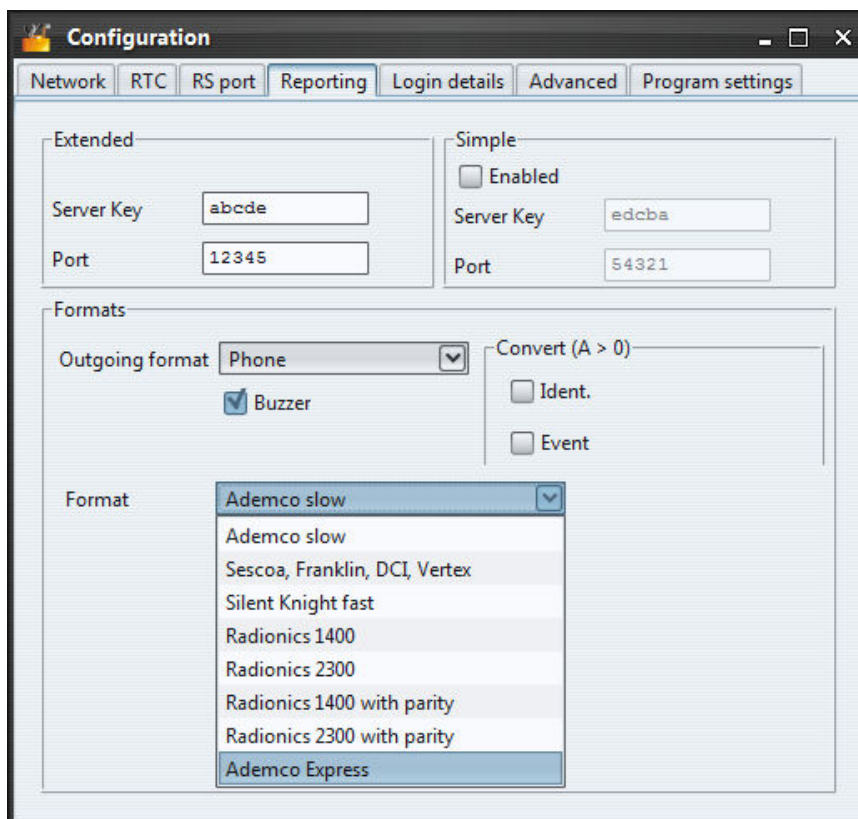
Parametry určené v těchto políčkách se týkají účastníků, kteří jsou připojeni v jednoduchém režimu, tzn. bez kontroly komunikace.

Povoleno – pokud je toto políčko zvoleno, bude převodník ovládat účastníky v jednoduchém režimu.

Klíč serveru – pole je dostupné, pokud je zaškrtnuto políčko „Povolit“. Do tohoto políčka vložte posloupnost 1 – 12 alfanumerických znaků pro určení klíče ke

kódování dat v průběhu komunikace. Tento samý klíč musí být vložen i u účastníka v nastavení zařízení zprostředkovávající přenos. Jako výchozí je nastaven: edcba.

Port – pole je dostupné, pokud je zaškrtnuto políčko „Povolit“. Do tohoto políčka vložte, číslo síťového portu, který má být použit pro komunikaci. Vkládají se hodnoty 1 - 65535. Hodnota se musí být odlišná od hodnot v jiných portech. Tento samý port musí být vložen i u účastníka v nastavení zařízení zprostředkovávající přenos. Jako výchozí je nastaveno: 54321.



Obr. 8. Záložka „Monitorování“, okna „Konfigurace“ ve webovém prohlížeči (okno dostupné v programu SMET-256 Soft se liší pouze grafickými detaily).

Poznámka: V případě komunikace v jednoduchém režimu, převodník SMET-256 verze 107 a vyšší, po přijetí jakékoliv události, zkontroluje, zda není uživatel v seznamu s rozšířeným režimem. Pokud je uveden v seznamu, pak převodník prodlouží dobu komunikace s tímto uživatelem.

Formáty

Parametry určené v těchto políčkách se týkají způsobu přenosu dat na monitorovací stanici.

Odchozí formát – v tomto políčku určete formát výstupních dat, které jsou zasílány na monitorovací stanici. Vybrat lze jeden z následujících formátů:

- Telefonní [výchozí nastavení]
- VISONIC (RC4000)
- SurGuard (MLR2/MLR2E)
- RSM-02.

Sířena – označte toto políčko, pokud má být přijímaný přenos převodníkem akusticky signalizován.

Konverze (A>0)

Parametry definované v těchto kolonkách používají všechny události odesílané na monitorovací stanici, kromě těch ve formátu SIA.

Ident. – označte toto pole, pokud má být písmeno A v identifikátoru události odesílané na monitorovací stanici změněno na číslici 0, aby ji mohla stanice správně dekódovat.

Událost – označte toto pole, pokud má být písmeno A v kódu události odesílané na monitorovací stanici změněno na číslici 0, aby ji mohla stanice správně dekódovat.

Formát – toto políčko je dostupné, pokud byla zvolena položka „Telefon“ v políčku „Odchozí formát“. Dovoluje vybrat telefonní formát, ve kterém budou události zasílány na monitorovací stanici. Dostupné jsou následující formáty:

- Ademco slow
- SESCOA, Franklin, DCI, Vertex
- Silent Knight fast
- Radionics 1400
- Radionics 2300
- Radionics 1400 with parity
- Radionics 2300 with parity
- Ademco Express.

Poznámka: Události přijaté ve formátu Contact nebo SIA se na monitorovací stanici posílají rovněž ve stejném formátu.

Přijímač č. [1-99] – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát VISONIC (RC4000) nebo RSM-02.

Přijímač č. [1-9] – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát SurGuard (MLR2/MLR2E).

Linka č. [1-9] – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát VISONIC (RC4000).

Linka č. [1-99] – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát SurGuard. Pokud je číslo mezi 1-9, pak je zvolen formát SurGuard MLR2, pokud je číslo mezi 10-99, je zvolen SurGuard MLR2E. Zadejte číslo linky datového přenosu, kterou simuluje převodník. Výchozí hodnota: 1.

Testovací perioda [0-255] – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát SurGuard (MLR2/MLR2E). Tento parametr slouží k ovládní komunikace s monitorovací stanicí. Definovaný čas je ve vteřinách. Mohou se zadat hodnoty od 0 do 25. Výchozí hodnota: 10.

Seznam kódů – seznam je zobrazen, pokud je zvolen formát SurGuard (MLR2/MLR2E). Umožňuje definovat typ událostí, který závisí na prvním znaku kódu události.

Test přenosů – políčko je dostupné, pokud byl zvolen formát RSM-02. Zvolte tuto možnost, pokud chcete testovat komunikaci mezi převodníkem a monitorovací stanicí. Výchozí nastavení: povoleno.

Záložka „Detaily přihlášení“

Povoleno – zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete zařízení nastavit přes webový prohlížeč. Současně se otevrou všechny kolony potřebné k přihlášení přes web.

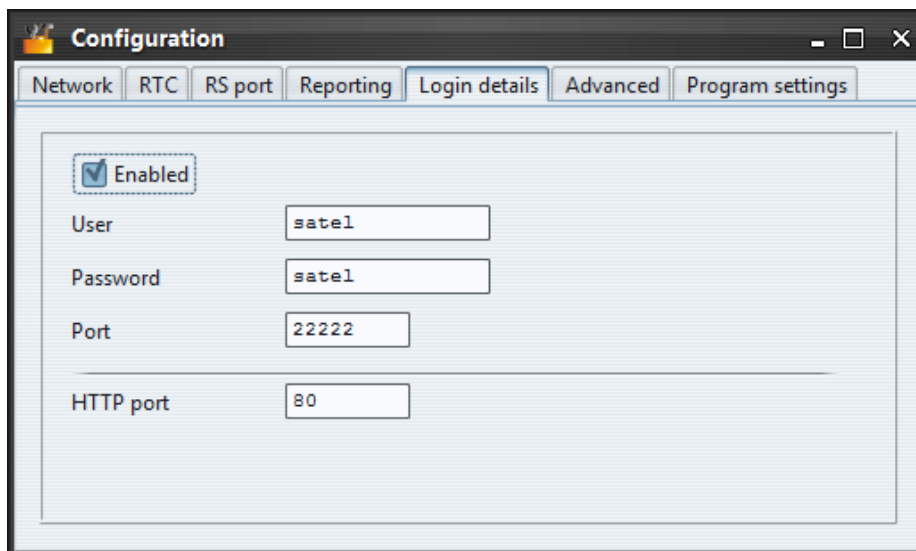
Uživatel – jméno uživatele. Je potřebné pro přihlášení do zařízení pro konfiguraci ve webovém prohlížeči. Jako výchozí je nastaveno: satel.

Heslo – kód uživatele. Je potřebný pro přihlášení do zařízení pro konfiguraci ve webovém prohlížeči. Jako výchozí je nastaveno: satel.

Port – do tohoto políčka, vložte číslo síťového portu, který má být použit pro komunikaci s počítačem. Lze vložit hodnoty 1 - 65535. Hodnota musí být odlišná od hodnot, které patří dalším portům. Jako výchozí je nastaveno: 22222.

HTTP port – do tohoto políčka, vložte číslo síťového portu, který bude použit webovým prohlížečem. Lze vložit hodnoty 1 až 65535. Hodnota musí být odlišná od hodnot, které patří dalším portům. Výchozí hodnota je: 80.

Poznámka: Jako výchozí nastavení pro webový prohlížeč je v počítači určen port číslo 80. Pokud je v převodníku nastaveno odlišné číslo portu, vložte na konec IP adresy (ve webovém prohlížeči) převodníku dvojtečku a číslo portu.



Obr. 9. Záložka „Detaily přihlášení“, okna „Konfigurace“ prohlížeči (okno v programu SMET-256 Soft se liší pouze grafickými detaily).

Záložka „Pokročilé“

Obnovit výchozí nastavení

Volby v této oblasti budou obnoveny na tovární nastavení.

Konfigurace – když označíte toto políčko a kliknete na tlačítko „Obnovit hodnoty“, všechny parametry a nastavení v okně „Konfigurace“ budou obnoveny na jejich výchozí hodnoty, kromě seznamu MAC adres v záložce „Sít“.

Účastníci – když označíte toto políčko a kliknete na tlačítko „Obnovit hodnoty“, všechna data v záložce „Účastníci“ budou smazána.

MAC – když označíte toto políčko a kliknete na tlačítko „Obnovit hodnoty“, bude seznam MAC adres definovaný v okně „Sít“ smazán.

Historie událostí (restart zařízení) – když označíte toto políčko a kliknete na tlačítko „Obnovit hodnoty“, smažete paměť historie událostí, tzn. Všechny přijaté události, které byly potvrzeny převodníkem, ale ještě nebyly zaslány na monitorovací stanice. Kromě toho dojde i k restartu.

Ping

Hodnoty nastavené v této oblasti aktivují funkci zasílání příkazu ping.

Povoleno – převodník začne odesílat příkaz ping každou minutu na zvolenou IP adresu a poté čekat na odpověď. Tak může kontrolovat správnost TCP/IP propojení. Pokud nepřijde odpověď do pěti sekund, převodník příkaz zopakuje. Po pěti neúspěšných pokusech se zařízení restartuje. Po pěti restartech převodník vyhlásí poruchu „Žádná odpověď na ping“. Pokud je zaškrtnuta aktivace sirény (viz záložka „Monitorování“)

bude porucha signalizována akusticky. K restartu nedojde, pokud bude aktivní komunikace s programem SMET-256 používaného k nastavení zařízení.

IP adresa – políčko je dostupné, pokud je povoleno zasílání příkazu ping. Do pole zadejte IP adresu nebo název domény, na kterou bude převodník zasílat příkaz ping.

Test – tlačítko umožňuje provést test spojení příkazem ping manuálně. Po zmáčknutí tlačítka odešle převodník příkaz ping na zvolenou IP adresu. Pokud přijme kladnou odpověď, zobrazí se zpráva „Ping OK“. Pokud nepřijme odpověď zobrazí se zpráva „Žádná odpověď na ping“.

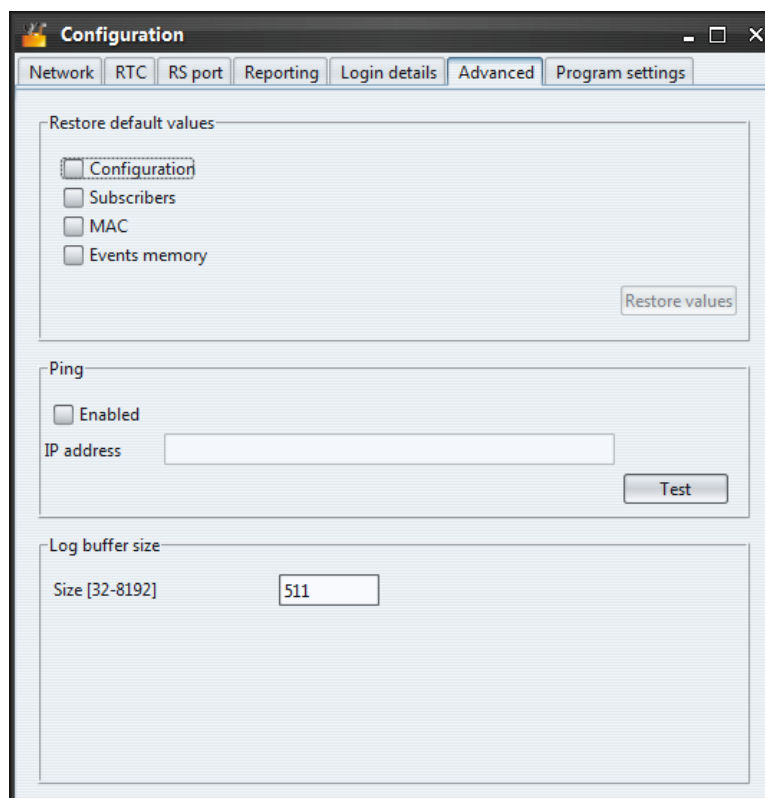
Velikost historie událostí

Hodnoty nastavené v této oblasti se používají pro nastavení paměti událostí. Dá se nastavit, po kolika bajtech z přijatých událostí převodník vyhlásí poruchu „plná paměť událostí“ a přestane přijímat nové události. Výběrem této možnosti, předejdete situaci, kdy by se události přijaté převodníkem neposílali dál.

Velikost [32-8192] – do tohoto pole nastavte počet bajtů událostí, po kterých dojde k vyhlášení poruchy „plná paměť událostí“. Můžete zadat hodnoty od 32 do 8192. Výchozí nastavení: 8192. Doporučuje se ponechat maximální hodnotu.

Poznámka: Doporučuje se vymazat paměť po:

- každé změně velikosti paměti,
- každé aktualizaci firmware.



Obr. 10. Záložka „Pokročilé“, okna „Konfigurace“ ve webovém prohlížeči (okno v programu SMET-256 Soft se liší pouze grafickými detaily).

Záložka „Nastavení Programu“

Záložka je dostupná jen v programu SMET-256 Soft.

Spojení

Hodnoty v této oblasti určují způsob komunikace mezi převodníkem a počítačem.

RS port – pokud je vybrána tato možnost, komunikace bude navázána přes port RS-232. Výchozí nastavení.

TCP/IP – pokud je vybrána tato možnost komunikace bude navázána přes síť TCP/IP.

Adresa – IP adresa převodníku, se kterým má být navázána komunikace.

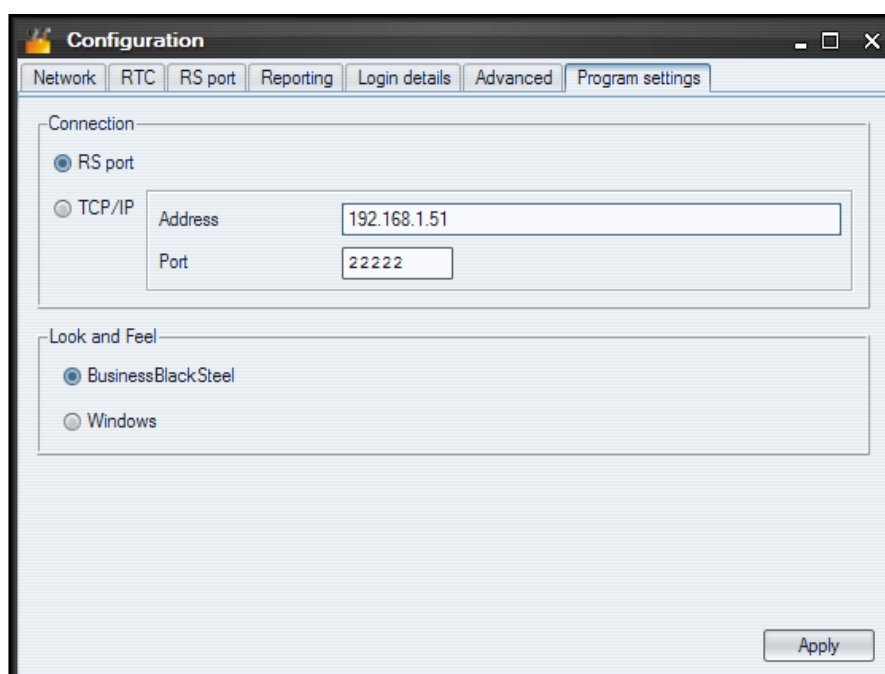
Port – číslo portu, přes který bude probíhat komunikace s převodníkem.

Poznámky:

- Po změně způsobu komunikace musí být program restartován.
- IP adresa a port zadaný v záložce „Nastavení programu“ se může lišit od IP adresy nastavené v záložce Sít' a portu nastaveného v „Detaily přihlášení“. Záleží na tom, zda-li se komunikace naváže ve stejné místní síti nebo ve veřejné síti.

Vzhled programu

Hodnoty nastavené v této oblasti určují vzhled okna programu SMET-256. V programu jsou dostupné dva styly „BusinessBlackSteel“ a „Windows“. Vyberte jednu ze dvou variant, klikněte na tlačítko „Použít“ a restartujte program.



Obr. 11. Záložka programu SMET-256 „Nastavení programu“ v okně „Konfigurace“ (okno není dostupné ve webovém prohlížeči).

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

Doporučené napájecí napětí	12 V DC/750 mA
Rozsah pracovních teplot (Třída I).....	+5° ... +40° C
Rozměry krytu.....	125x114,5x31 mm
Váha včetně příslušenství	300 g

Poslední certifikáty o shodě s EC a další informace o produktu lze stáhnout
z webových stránek www.satel.eu



Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
www.euroalarm.cz