

KONWERTER DLA STACJI MONITORUJĄCEJ SMET-256

CE smet256_pl 05/15

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wersja oprogramowania v1.07

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej. Proszę nas odwiedzić: http://www.satel.pl Konwerter SMET-256 to rozwiązanie oferowane firmom zajmującym się monitorowaniem systemów alarmowych. Odbiera zdarzenia przesyłane siecią TCP/IP przez urządzenia produkowane przez firmę SATEL (moduł ethernetowy, moduł GSM obsługujący monitoring GPRS). W zależności od ustawień konwertera, zdarzenia przesyłane są do stacji monitorującej za pośrednictwem kabla telefonicznego lub magistrali komunikacyjnej RS-232.

1. WŁAŚCIWOŚCI KONWERTERA

- Obsługa statycznego i dynamicznego IP.
- Symulacja analogowej linii telefonicznej.
- Symulacja odbiornika RC4000 VISONIC.
- Symulacja odbiornika SurGuard (MLR2/MLR2E).
- Symulacja odbiornika RSM-02.
- Obsługa do 256 abonentów w trybie zaawansowanym (z kontrolą łączności z abonentem).
- Obsługa dowolnej liczby abonentów w trybie prostym (bez kontroli łączności z abonentem).
- Potwierdzanie odebrania zdarzenia.
- Buforowanie odebranych zdarzeń w pamięci konwertera do czasu ich przesłania do stacji monitorującej.
- Konfiguracja konwertera i definiowanie abonentów za pośrednictwem portu RS-232 (program SMET-256 Soft) lub sieci TCP/IP (przeglądarka WWW lub program SMET-256 Soft).
- Kontrola obecności kabla sieci Ethernet.
- Możliwość odbierania transmisji tylko od urządzeń, których numery MAC są zdefiniowane. Pozwala to zabezpieczyć konwerter przed próbami włamania.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania konwertera.
- Zasilanie stałym napięciem 12 V.

2. OPIS KONWERTERA



Objaśnienia do rysunku 1:

1 - diody LED:

- PWR wskaźnik zasilania świeci, gdy podłączone jest zasilanie
- ST wskaźnik stanu:
 - świeci port RS-232 pracuje w trybie symulacji odbiornika RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) lub RSM-02
 - szybko miga wymiana oprogramowania konwertera
 - przygasa na chwilę błędne dane konfiguracyjne konwertera (także po pierwszym uruchomieniu, przed skonfigurowaniem)
 - zapala się na chwilę port RS-232 dostępny dla komunikacji z komputerem
- **RI** wskaźnik dzwonienia świeci, gdy konwerter dzwoni do stacji monitorującej

OH – wskaźnik połączenia ze stacją monitorującą:

- świeci jest połączenie ze stacją monitorującą
- miga połączenie ze stacją monitorującą trwa za długo (konwerter nie wysyła już żadnych danych)

WT – wskaźnik zachęty / potwierdzenia:

- świeci oczekiwanie na sygnał zachęty lub potwierdzenia od stacji monitorującej
- miga są dane do przesłania, ale stacja nie potwierdza ich odebrania

ERR – wskaźnik awarii:

- szybko miga brak kabla sieci Ethernet
- 1 krótkie mignięcie, a potem przerwa stacja nie odbiera telefonu
- 2 krótkie mignięcia, a potem przerwa stacja podniosła słuchawkę, ale nie odebrano sygnału zachęty lub potwierdzenia
- 3 krótkie mignięcia, a potem przerwa stacja rozłączyła się zanim wszystkie dane zostały przesłane
- 2 gniazdo RJ-45 do podłączenia kabla doprowadzającego sieć Ethernet. Należy użyć kabla identycznego jak przy podłączeniu do sieci komputera. Gniazdo ma wbudowane dwie diody LED. Zielona sygnalizuje podłączenie do sieci i przesyłanie danych, a żółta wynegocjowaną prędkość transmisji (świeci: 100 Mb; nie świeci: 10 Mb).
- 3 **gniazdo typu RJ** (6P2C) do podłączenia kabla telefonicznego łączącego konwerter ze stacją monitorującą.
- 4 gniazdo zasilania do podłączenia zasilacza 12 V DC ⁺ [●] -. Zasilacz musi mieć wydajność prądową co najmniej 750 mA.
- 5 **gniazdo DB-9F (port RS-232)** służące do komunikacji ze stacją monitorującą (symulacja odbiornika RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) i RSM-02) lub komputerem.

3. INSTALACJA KONWERTERA

- 1. Podłączyć kabel sieci Ethernet do gniazda RJ-45.
- Połączyć kablem telefonicznym gniazdo RJ konwertera ze stacją monitorującą (symulacja analogowej linii telefonicznej) albo połączyć gniazdo DB-9 konwertera z portem RS-232 stacji monitorującej (symulacja odbiornika RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) lub RSM-02).
- 3. Podłączyć zasilanie.

4. KONFIGURACJA KONWERTERA

Uwaga: Urządzenie przeznaczone jest do pracy wyłącznie w lokalnych sieciach komputerowych (LAN). Nie może być podłączane bezpośrednio do publicznej sieci komputerowej (MAN, WAN). Połączenie z siecią publiczną należy realizować za pośrednictwem routera lub modemu xDSL.

Dostępne są 2 sposoby konfiguracji ustawień konwertera:

- 1. Za pośrednictwem sieci TCP/IP przy pomocy przeglądarki WWW lub programu SMET-256 Soft.
- 2. Za pośrednictwem portu RS-232 przy pomocy programu SMET-256 Soft.

W obu przypadkach wymagane jest zainstalowanie w komputerze Wirtualnej Maszyny Javy, której plik instalacyjny należy pobrać z Internetu. Natomiast program instalacyjny oprogramowania SMET-256 Soft można pobrać ze strony www.satel.pl.

4.1 PRZEGLĄDARKA WWW

- 1. Uruchomić przeglądarkę stron WWW.
- 2. W polu "Adres" wpisać adres IP konwertera. Fabrycznie w module ustawiony jest adres statyczny 192.168.1.100.
- 3. W przeglądarce wyświetlona zostanie strona logowania. W polach należy wpisać:
 - nazwę użytkownika (fabrycznie: satel);
 - hasło (fabrycznie: satel).

ä	SMET-2	56 -	Microsoft	Internet	Explore	r		<u>- 0 ×</u>
<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	Ulubione	<u>N</u> arzędz	ia Pon	no <u>c</u>		-
G •	• 🕤 • [× 2 :	6	📩 😵 🤅	3 🔗	- 👌	d 🗖	1
<u>A</u> dres	🕘 http	://192.16	8.1.100	•	Prz	ejdź	Łącza	🔁 🔹
(SME	Г-256				Sat	ef.º	
	N	azwa uż	ytkownik Hasł	a satel 0 •••••				
				0	ZALOGU	9		
					2	ATEL :	2007	
ど Go	towe			🎯 Intern	iet			//.

Rys. 2. Okno przeglądarki ze stroną logowania.

- 4. Kliknąć wskaźnikiem myszki na przycisk "Zaloguj". W oknie przeglądarki wyświetlony zostanie aplet Javy umożliwiający konfigurację konwertera. Dane z konwertera zostaną pobrane automatycznie.
- 5. Skonfigurować ustawienia konwertera i zdefiniować abonentów.
- 6. Zapisać dane do konwertera.

4.2 PROGRAM SMET-256 SOFT

4.2.1 Konfiguracja za pośrednictwem portu RS-232

- **Uwaga:** Ustawienia fabryczne konwertera przewidują pracę w trybie symulacji analogowej linii telefonicznej, co umożliwia komunikację z komputerem za pośrednictwem portu RS-232. Po zmianie tych ustawień, gdy konwerter symuluje odbiornik RC4000 VISONIC, SurGuard (MLR2/MLR2E) lub RSM-02, programowanie za pośrednictwem portu RS-232 dostępne jest tylko warunkowo: jeżeli po włączeniu zasilania będzie on połączony z komputerem, na którym uruchomiony będzie program SMET-256 Soft. W przypadku, gdy przez 10 sekund od uruchomienia konwerter nie uzyska połączenia z programem, port RS-232 zostanie zarezerwowany do komuni-kacji ze stacją monitorującą.
- 1. Gniazdo DB-9F konwertera połączyć z portem szeregowym COM komputera.
- 2. Uruchomić program SMET-256 Soft.
- 3. W oknie programu wybrać port COM komputera, do którego podłączony jest konwerter.
- 4. Uruchomić komunikację z konwerterem klikając wskaźnikiem myszki na symbol 🕐. Dane z konwertera zostaną pobrane automatycznie.
- 5. Skonfigurować ustawienia konwertera i zdefiniować abonentów.
- 6. Zapisać dane do konwertera.

4.2.2 Konfiguracja za pośrednictwem sieci TCP/IP

- **Uwaga:** Przed przystąpieniem do programowania przez sieć TCP/IP, konwerter musi zostać skonfigurowany za pośrednictwem portu RS-232. W oknie "Konfiguracja" w zakładce "Ustawienia programu" należy zaznaczyć opcję połączenia "TCP/IP", wpisać odpowiednie wartości w polach "Adres" i "Port" (patrz: Zakładka "Ustawienia programu") i kliknąć na przycisk "Zastosuj". Po ponownym uruchomieniu programu możliwe jest nawiązanie komunikacji przez sieć TCP/IP.
- 1. Uruchomić program SMET-256 Soft.
- 2. W oknie "Login" w polach należy wpisać:
 - nazwę użytkownika (fabrycznie: satel);
 - hasło (fabrycznie: satel).
- 3. Skonfigurować ustawienia konwertera i zdefiniować abonentów.
- 4. Zapisać dane do konwertera.

4.3 GŁÓWNE OKNO PROGRAMU



- 1. okno "Konfiguracja" (patrz rozdział: OKNO "KONFIGURACJA").
- 2. odczyt danych z pliku (funkcja niedostępna w oknie przeglądarki).
- 3. zapis danych do pliku (funkcja niedostępna w oknie przeglądarki).
- 4. odczyt danych z konwertera.
- 5. zapis danych do konwertera.
- 6. wybór języka.
- 7. wybór portu COM komputera do komunikacji z konwerterem.
- 8. przycisk, umożliwiający włączenie i wyłączenie komunikacji z konwerterem.
- 9. pasek postępu odczytu i zapisu danych.
- 10. ikona sygnalizująca awarię. Po najechaniu na nią kursorem myszki wyświetlony zostanie opis awarii. Wygaszona oznacza brak awarii.
- 11. ikona zmienia się, informując o stanie połączenia telefonicznego ze stacją monitorującą:
 - 🗢 brak połączenia stan gotowości,
 - 🦛 konwerter dzwoni do stacji monitorującej,
 - konwerter nawiązał połączenie ze stacją monitorującą,
 - 9 symulacja odcięcia linii telefonicznej spowodowana brakiem kabla sieci Ethernet.

W oknie dostępne są także trzy zakładki. Są one opisane w kolejnych rozdziałach.

4.4 ZAKŁADKA "ABONENCI"

Nr – numer porządkowy.

Nazwa – nazwa nadana abonentowi. Może mieć maksymalnie 10 znaków.

- **ID Sys.** w polu należy wpisać identyfikator systemowy zdefiniowany w urządzeniu wyposażonym w funkcję monitoringu (centrala alarmowa, moduł GSM). Identyfikator ma postać szesnastkową (cyfry oraz litery od A do F).
- Uwaga: Nie zaleca się używania w identyfikatorze cyfry 0.
- **Klucz ETHM/GPRS** w polu należy wpisać ciąg od 1 do 5 znaków alfanumerycznych identyfikujących urządzenie wyposażone w funkcję monitoringu (centralę alarmową, moduł GSM). Musi być zgodny z kluczem zdefiniowanym dla monitoringu w tym urządzeniu.
- **Okres testu [0-255]** w polu należy określić czas między kolejnymi testami komunikacji. Można wprowadzić wartości od 0 do 255 sekund. Wpisanie 0 oznacza wyłączenie testu komunikacji. Fabrycznie: 5 sekund.
- Ilość Ilość braku testów w polu należy określić, po ilu zakończonych niepowodzeniem testach komunikacji wygenerowane zostanie przez konwerter zdarzenie informujące o utracie łączności z urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP. Można wprowadzić wartości od 1 do 15. Fabrycznie: 12.

Przykładowo: jeśli w polu "Okres testu" wprowadzimy wartość 6, a w polu "Ilość" – wartość 5, to zdarzenie informujące o utracie łączności zostanie wygenerowane po 30 sekundach (po 5 nieudanych próbach, z których każda będzie się odbywać co 6 sekund).

Uwaga: Zaleca się uważne dobieranie parametrów wpisywanych w polach "Okres testu" i "Ilość braku testów". Wpisanie w obu polach małych wartości może spowodować częste zgłaszanie utraty łączności, co wcale nie musi oznaczać rzeczywistych problemów z komunikacją.

W Maxua DSys. Kucz Ertw(GRR) Greatest L0 Text Erted 1 Litti Locati Dowl	GPRS Okres testu [0 Ilość 2 2 15 2 2 15 2 2 15 2 2 15 2 2 15 2 2 15 3 2 15 4 2 15 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 5 12 12 6 12 12	Format Format Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny 81 SIA 00 Contact ID 00 Normalny 81	Brak E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Irróite Brak C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Powrót C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Status	
0 Frma 1 11111 1111 1111 <th< th=""><th>$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</th><th>Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00 SIA 00</th><th>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</th><th>888888888888888888888888888888888888888</th><th>0 0 7 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</th><th>A A</th><th></th></th<>	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00 SIA 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	888888888888888888888888888888888888888	0 0 7 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A A	
	2 15 2 2 2 2 2 15 2 2 2 15 2 15 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 SIA 00 SIA 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	<u>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 </u>	0 77 0 0 77 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	2 15 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 15 2 2 2 12 2 12 2 2 2 12 2 2 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 12 12	Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 S1A 00 Contact ID 00	82 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	<u>8888888888888888888888888888888888888</u>	72 0 0 72 0 0 0 0 0 0 0 72 0 0 0 0 0 0 0	<u></u>	
3 Final 1114 1111 2 15 Contact ID 00 00 6 Fmad 5 1115 11111 2 15 Contact ID 00 00 7 Fmad 5 1117 Versa 2 15 Contact ID 00 00 8 Fmad 7 1117 Versa 2 15 Contact ID 00 00 10 Fma 11 CCCF gprs1 2 15 Contact ID 00 00 11 Fma 11 CCCF gprs1 2 15 Nomelny 11 82 11 Fma 12 3733 gprs1 5 12 Nomelny 11 82 114 Fma 15 3733 gprs1 5 12 Nomelny 11 82 114 Fma 15 3733 gprs1 5 12 Nomelny 11 82 114 Fma 15 112 1111 5 <	2 15 2 2 2 2 2 15 2 2 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00 SIA 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	<u>8888888888888888888888888888888888888</u>	<u> </u>	333333 <mark>8</mark> 3333	
4 Frima 5 1115 1111 2 15 Contact ID 00 00 7 Frama 6 1116 1111 2 15 Normality 81 8 7 Frama 6 1111 VERSA 2 15 Contact ID 00 00 9 Frama 8 1119 VERSA 2 15 Contact ID 00 00 10 Frama 10 0111.4 VERSA 2 15 Contact ID 00 00 11 Frama 12 DECCP V214 5 15 Contact ID 00 00 11 Frama 13 2222 1214 5 12 Normality 81 82 11 Frama 13 2222 1214 5 12 Normality 81 82 11 Frama 13 2222 1214 5 12 Normality 81 82 11 Frama 13 1122 1111	2 15 2 2 2 2 2 15 2 2 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 12 12	Contact ID 00 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	0 0 0 0 <u>8 8</u> 0 0 0 0 <u>8 0</u>	<u>8888888888888888888888888888888888888</u>	<u>8 7 0 0 8 8 7 7 8 6 6</u>	<u>.</u>	_
5 Fina 6 1116 1111 2 15 Normality 81 82 7 Fina 7 1117 Versa 2 15 Contact 1D 00 00 8 Fina 8 1114 Versa 2 15 Contact 1D 00 00 9 Fina 10 1114 Ver15 2 15 Contact 1D 00 00 10 Fina 10 1114 Ver15 22 12 Normality 81 82 11 Fina 11 CCCF gprs1 5 12 Normality 81 82 11 Erra 12 2075 1214 5 12 Normality 81 82 11 Erra 13 3333 gprs1 55 12 Normality 81 82 12 Fina 15 1111 112 1111 5 12 201act 1D 00 00 13 Fina 19 1123 1111<	2 15 2 2 2 2 2 12 2 5 2 12 2 5 2 12 2 5 2 12 2 5 2 12 2 5 12 12 2 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 12	Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>8888888888888888888888888888888888888</u>	72 0 0 0 0 0 7 7 7 7 0 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	33338 - 333	
6 Firma 7 1117 Versa 2 15 Contact ID 00 00 7 Firma 8 1118 VERSA 2 15 Contact ID 00 00 9 Firma 8 1114 Ver15 2 15 Contact ID 00 00 10 Firma 10 1114 Ver15 2 15 Contact ID 00 00 11 Firma 12 3FF V214 5 12 Normalny B1 B2 11 Firma 13 3233 9prs1 5 12 Normalny B1 B2 114 Firma 15 3333 9prs1 55 12 Normalny B1 B2 15 Firma 16 1111 5 12 Contact ID 00 00 16 Firma 16 1122 111111 5 12 Contact ID 00 00 18 Firma 20 122 122 Contact ID	2 2 2 2 2 2 2 2 2 5 2 5 2 5 2 12 2 12 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 12 12 12 12 12 12 12 12 13 12 14 12	Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny 81 Normalny 81 Normalny 81 Normalny 81 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00	8 8 8 8 8 8 8 8 8	<u>88888888</u>	<u> </u>	999 8 • 999	
7 Fimale 1118 VERSA 2 15 Contact ID 00 00 8 Fimale 1 1119 ver15 2 15 Contact ID 00 00 10 Fimal 1 CCCF grest 5 12 Normality 11 82 11 Fimal 1 CCCF grest 5 12 Normality 11 82 12 Fimal 12 2222 1214 5 12 Normality 11 82 13 Fimal 12 1118 grest 55 12 Normality 11 82 14 Fimal 15 112 1111 5 12 Normality 11 82 15 Firma 16 112 1111 5 12 Normality 10 00 00 17 Firma 16 112 1111 5 12 Normality 10 00 00 18 Firma 20 112	2 15 2 2 2 12 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 1 1 1 1	Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00	0 0 0 2 2 2 0 0	<u>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 </u>	0 0 0 8 <u>8 8 9 0 6</u>	99 9 9999	
8 Fima 9 1119 Ver15 2 15 Contact ID 00 00 10 Fima 10 111A Ver15 2 15 Contact ID 00 00 11 Fima 11 CCCF 9prs1 5 12 Normalny B1 B2 11 Fima 13 2222 1214 5 12 Normalny B1 B2 12 Fima 13 2222 1214 5 12 Contact ID 00 00 13 Fima 14 9999 gprs2 255 12 Contact ID 00 00 14 Fima 16 1111 5 12 Contact ID 00 00 15 Fima 18 1121 1111 5 12 Contact ID 00 00 16 Fima 20 1135 Versa 12 Contact ID 00 00 17 Fima 20 1121 11111 25 5 <td< td=""><td>2 15 5 5 6 5 7 5 7 5 8 5 9 5 10 5 11 12 25 5 12 5 5 5 6 12 17 12 17 12</td><td>Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny 81 Normalny 81 Normalny 81 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00</td><td>0 0 0 2 2 2 0</td><td><u>8888888</u></td><td>0 0 8 8 8 0 6</td><td>92 0 9 9 9 9</td><td></td></td<>	2 15 5 5 6 5 7 5 7 5 8 5 9 5 10 5 11 12 25 5 12 5 5 5 6 12 17 12 17 12	Contact ID 00 Contact ID 00 Normalny 81 Normalny 81 Normalny 81 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	0 0 0 2 2 2 0	<u>8888888</u>	0 0 8 8 8 0 6	9 2 0 9 9 9 9	
9 Frma 10 111.4 ver15 2 15 0.0 00 10 Fmaa 11 CCCF gprs1 5 12 Normalry B1 B2 11 Frma 12 3Dr5 V214 5 12 Normalry B1 B2 12 Frma 12 3Dr5 V214 5 12 Normalry B1 B2 12 Frma 13 2222 1214 5 12 Contact D 00 00 15 Frma 15 3333 gprs1 5 12 Contact D 00 00 16 Frma 16 1111 5 12 Contact D 00 00 17 Frma 18 1121 1111 5 12 Contact D 00 00 18 Frma 21 122 1111 5 12 Contact D 00 00 19 Frma 21 122 12 Contact D 00 00	2 5 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Contact ID 00 Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00	8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8	0 8 8 0 6	20000	
10 Firma 11 CCF gprs1 5 12 Normality B1 B2 11 Firma 12 3DF5 V214 5 12 Normality B1 B2 12 Firma 13 2222 1214 5 12 Contact 10 00 00 13 Firma 14 9999 gprs1 5 12 Contact 10 00 00 14 Firma 15 1112 gprs1 55 12 Contact 10 00 00 15 Firma 16 1121 1111 5 12 2 00 00 16 Firma 18 1111 5 12 Contact 10 00 00 17 Firma 18 1111 5 12 Contact 10 00 00 18 Firma 20 113 1111 5 12 Contact 10 00 00 20 Firma 20 113 Versa 12 Contact 10	5 12 5 5 12 6 5 12 7 5 5 12 7 5 5 12 7 5 5 12 7 5 5 12 5 5 12 12 5 5 12 12 5 5 12 12 5 5 12 12 6 5 12 12	Normalny B1 Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	00 00 00 83 83	<u>8 8 8 8 8</u>	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	• 3 3 3	
11 Firma 12 3DF5 V214 5 12 Normalny 81 82 12 Firma 13 2222 1214 5 12 Contact D 00 00 13 Firma 15 3333 gprs1 5 12 Contact D 00 00 15 Firma 15 1118 gprs2 255 5 12 Contact D 00 00 16 Firma 16 1111 5 12 Contact D 00 00 17 Firma 18 1121 11111 5 12 Contact D 00 00 18 Firma 20 1135 versa 12 Contact D 00 00 19 Firma 20 1135 versa 55 12 Contact D 00 00 20 Firma 20 1135 versa 56 12 Contact D 00 00 21 Firma 22 132 212 Contact D <td>5 12 5 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12</td> <td>Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00</td> <td>0 0 0 0 0</td> <td>8888</td> <td>84 00 00</td> <td>333</td> <td></td>	5 12 5 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12 25 5 12	Normalny B1 Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	0 0 0 0 0	8888	84 00 00	333	
12 Firma 13 2222 1214 5 12 Contact ID 00 00 13 Firma 14 999 gprs1 5 12 Contact ID 00 00 14 Firma 15 333 gprs1 5 12 Contact ID 00 00 15 Firma 15 1112 1111 5 12 Contact ID 00 00 16 Firma 18 1121 1111 5 12 Contact ID 00 00 18 Firma 20 1123 11111 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 20 1135 versa 5 12 Contact ID 00 00 21 Firma 21 1213 11111 5 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 21 1215 11111 5 5 12 Contact ID 00 00 21 Firma 21	5 12 5 5 12 25 5 12 25 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12	Contact ID 00 Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	8888	8 8 8	8	22	
13 Firma 14 999 gprs2 5 12 Contact ID 00 00 14 Firma 15 3333 gprs1 5 12 Contact ID 00 00 15 Firma 15 1118 gprs2 255 5 5 5 7 00 00 17 Firma 16 112 1111 5 12 Contact ID 00 00 18 Firma 19 1121 1111 5 12 Contact ID 00 00 19 Firma 20 1135 usrsa 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 21 1251 1111 25 12 Contact ID 00 00 21 Firma 22 12 2014CID 00 00 00 00 22 Firma 23 987 32 55 12 Contact ID 00 00 23 Mode 000 00	5 12 5 5 12 255 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12 5 5 12	Contact ID 00 Contact ID 00 SIA 00	888	88	00	>	
14 Fima 15 333 gprs1 5 12 Contact ID 60 60 15 Fima 16 1118 gprs2 255 5 51A 00 00 16 Fima 17 1122 1111 5 122 1111 0 00 00 18 Fima 19 1121 1111 5 12 Contact ID 00 00 19 Fima 20 135 versa 1111 55 12 Contact ID 00 00 20 Fima 21 125 1111 255 12 Contact ID 00 00 21 Fima 22 1551 11111 255 12 Contact ID 00 00 21 Fima 23 9876 32 25 12 Contact ID 00 00 23 Fima 24 9877 32 25 12 Contact ID 00 00 24 Ind 25	255 12 255 5 5 12 5 12 5 12 7 7	Contact ID 00 SIA 00	88	2	8		
15 Firma 16 111B gprs2 255 5 5 5 64 60 60 16 Firma 17 1122 11111 5 122 11111 6 60	255 5 5 12 5 12 5 12 70	SIA 00	8	3	8		
16 Firma 17 1122 1111 5 12 61 60	5 5 5 7 12 12			8	8	•	
17 Firma 18 1121 1111 5 12 Contact ID 00 00 18 Firma 19 1123 11111 5 12 Contact ID 00 00 19 Firma 20 1135 versa 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 21 Firma 22 135 gprs2 60 12 Contact ID 00 00 21 Firma 23 9376 32 55 12 Contact ID 00 00 22 Firma 24 9877 32 5 12 Contact ID 00 00 23 Firma 24 9877 32 5 12 Contact ID 00 00 24 0 000 11111 255 112 Contact ID 00 00 25 1 0 00 00 00 00 00 26 1 0 00 12	5 12	DO NIS	8	8	8	•	
I8 Firma 19 1123 1111 5 12 Contact ID 00 00 19 Firma 20 1135 versa 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 21 Firma 22 135 gprs2 60 12 Contact ID 00 00 21 Firma 23 9876 32 55 12 Contact ID 00 00 23 Firma 23 9876 32 5 12 Contact ID 00 00 24 0000 32 5 12 Contact ID 00 00 25 1 Contact ID 000 00 00 00 00 26 1 Contact ID 00 00 00 00 26 1 Contact ID 00 00 00 00 27 0 000 00 00 00 00 00 27 0	-10	Contact ID 00	8	8	8	•	
19 Firma 20 1135 versa 5 12 Contact ID 00 00 20 Firma 21 F222 gprs2 60 12 Contact ID 00 00 21 Firma 22 1251 11111 255 12 Contact ID 00 00 22 Firma 23 9876 32 5 12 Contact ID 00 00 23 Firma 24 9877 32 5 12 Contact ID 00 00 24 0 0000 32 5 12 Contact ID 00 00 25 0 0000 0000 00 00 00 00 27 0 000 00 5 12 Contact ID 00 00 28 0 000 00 00 00 00 00 28 0 00 00 00 00 00 00	2	Contact ID 00	8	8	8	2	
20 Firma 21 F222 gprs2 60 12 Contact ID 00 00 21 Firma 22 1251 1111 255 12 SIA 00 00 22 Firma 23 9876 32 5 12 Contact ID 00 00 23 Firma 24 9877 32 5 12 Contact ID 00 00 24 0000 32 5 12 Contact ID 00 00 26 0000 0000 12 Contact ID 00 00 00 27 0000 0000 12 Contact ID 00 00 00 27 0000 000 00 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 0000 00 00 00 00 00 00 00 28 00 00 00 00 00 00 00 00 </td <td>5</td> <td>Contact ID 00</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>•</td> <td></td>	5	Contact ID 00	8	8	8	•	
21 Firma 22 1251 1111 255 12 SIA 00 00 22 Firma 23 9876 32 5 12 Contact ID 00 00 23 Firma 24 9877 32 5 12 Contact ID 00 00 24 0000 25 12 Contact ID 00 00 00 25 0000 25 12 Contact ID 00 00 00 26 0000 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 000 000 5 12 Contact ID 00 00 28 000 00 5 12 Contact ID 00 00 28 000 00 5 12 Contact ID 00 00	60	Contact ID 00	8	8	8	•	
22 Firma 23 9376 32 5 12 Contact ID 00	255 12	SIA 00	8	8	8	2	
23 Firma 24 9377 32 5 12 Contact ID 00	5	Contact ID 00	8	8	8	2	
24 000 5 12 Contact ID 00 00 25 0000 5 12 Contact ID 00 00 26 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00	5	Contact ID 00	8	8	8	2	
25 0000 5 12 Contact ID 00 00 26 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	8	0	8		
26 0000 5 12 Contact ID 00 00 27 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	00	00	00	1	
27 0000 5 12 Contact ID 00 00 28 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	8	00	00	1	
28 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	0	00	00	1	
	5 12	Contact ID 00	00	00	8		
29 00000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	8	0	8		
30 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	0	0	8		
31 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	00	00	00	1	
32 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	00	00	00		
33 0000 5 12 Contact ID 00 00	5 12	Contact ID 00	00	00	00		

Rys. 4. Zakładka "Abonenci" w przeglądarce WWW z przykładowymi definicjami abonentów (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

Format – w polu należy wybrać format, w jakim mają być wysyłane zdarzenia generowane przez konwerter (utrata / powrót łączności z urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP, utrata / powrót łączności między urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem TCP/IP a centralą alarmową). Do wyboru są następujące formaty:

- "Normalny" zdarzenia będą wysyłane w formacie zaprogramowanym w polu "Format wyjściowy" w zakładce "Monitoring" w oknie "Konfiguracja". Dwuznakowe kody zdarzeń należy wprowadzić w kolejnych polach ręcznie ("Brak E", "Powrót E", "Brak C", "Powrót C").
- Contact ID będą wysyłane następujące kody:

Brak E – 1 350 01 000 Powrót E – 3 350 01 000 Brak C – 1 354 01 000 Powrót C – 3 354 01 000.

- SIA – będą wysyłane następujące kody:

Brak E – YS Powrót E – YK

Brak C – YC

Powrót C – YK.

Fabrycznie dla każdego abonenta zaprogramowany jest format Contact ID.

- Brak E kod utraty łączności z urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP – jeżeli został wybrany format "Normalny" w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku utraty łączności.
- Powrót E kod powrotu łączności z urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP – jeżeli został wybrany format "Normalny" w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku powrotu łączności.
- **Brak C** kod utraty łączności między urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP a centralą alarmową jeżeli został wybrany format "Normalny" w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku utraty łączności.
- Powrót C kod powrotu łączności między urządzeniem wysyłającym dane za pośrednictwem sieci TCP/IP a centralą alarmową – jeżeli został wybrany format "Normalny", w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku powrotu łączności.
- **Uwaga:** W polach "Brak E", "Powrót E", "Brak C" i "Powrót C" można używać cyfr oraz liter od A do F. Wpisanie cyfry 0 na dowolnej pozycji oznacza wprowadzenie kodu jednocyfrowego. Fabrycznie dla każdego abonenta we wszystkich polach wpisany jest kod "00". Kod taki wysyłany jest wyłącznie w formacie Ademco Express.
- Status pole informuje, czy abonent został zdefiniowany, przy pomocy następujących piktogramów:

- abonent zdefiniowany. W celu zdefiniowania abonenta wystarczy wpisać dane w polu "ID Sys." lub "Klucz ETHM/GPRS". Jeśli w polu "Status" wyświetlana jest informacja "Zdefiniowany", oznacza to równocześnie, że konwerter kontroluje łączność z tym abonentem zgodnie z zasadami zdefiniowanymi w polach "Okres testu" i "Ilość".

- I abonent niezdefiniowany.
- 🤑 abonent zdefiniowany, ale konwerter w danej chwili nie ma z nim łączności.

4.5 ZAKŁADKA "NIEZAREJESTROWANI"

W zakładce wyświetlane są informacje o odebraniu transmisji, które nie pochodzą od zdefiniowanych abonentów, ale spełniają następujące kryteria:

- zostały odebrane po nawiązaniu połączenia z konwerterem przez program SMET-256 Soft;
- przesłane zostały na port i kodowane są kluczem, oba określone w zakładce "Monitoring" w oknie "Konfiguracja" dla zaawansowanego monitoringu.

Odebranie takich transmisji może oznaczać, że urządzenia tych abonentów zostały już skonfigurowane do współpracy z konwerterem, ale nie zostali oni jeszcze dodani do listy abonentów.

Wyświetlane są następujące informacje:

Czas – czas odebrania ostatniej transmisji.

- **ID Sys.** identyfikator systemowy zdefiniowany w urządzeniu wyposażonym w funkcję monitoringu (centrala alarmowa, moduł GSM).
- **Klucz ETHM/GPRS** klucz ETHM lub GPRS zdefiniowany w urządzeniu wyposażonym w funkcję monitoringu (centrala alarmowa, moduł GSM).

Kliknięcie prawym przyciskiem myszki spowoduje wyświetlenie menu z funkcjami:

- **Dodaj** na podstawie wybranej transmisji zostanie zdefiniowany nowy abonent. Automatycznie wpisane zostaną, zawarte w odebranej transmisji, dane w polach "ID Sys." oraz "Klucz ETHM/GPRS". Pozostałe pola będą miały wartość fabryczną lub pozostaną niewypełnione.
- Wyczyść lista odebranych transmisji zostanie skasowana.
- **Uwaga:** W zakładce nie są wyświetlane informacje o transmisjach od abonentów obsługiwanych w trybie prostym.

4.6 ZAKŁADKA "HISTORIA ZDARZEŃ"

W zakładce wyświetlane są zdarzenia odbierane przez konwerter.

Nr – numer porządkowy zdarzenia.

Data – data i godzina odebrania zdarzenia.

Ident. – identyfikator, z którym odebrane zostało zdarzenie.

Opis – w zależności od formatu, w jakim są przesyłane zdarzenia:

- Contact ID kod i słowny opis zdarzenia,
- SIA słowny opis zdarzenia,
- "Normalny" kod.

S – status zdarzenia:

- + zdarzenie przesłane do stacji,
- – zdarzenie oczekujące na przesłanie do stacji.

Uwaga: Jeżeli zaznaczone jest ostatnie zdarzenie, to lista zdarzeń będzie odświeżana na bieżąco tzn. lista automatycznie przesunie się do góry i wyświetlone zostanie ostatnie odebrane zdarzenie.

4.7 OKNO "KONFIGURACJA"

Zakładka "Sieć"

Dynamiczne IP – pole należy wybrać, jeżeli dane dotyczące adresu IP, maski podsieci i bramy mają być pobierane automatycznie z serwera DHCP.

- Statyczne IP pole należy wybrać, jeżeli dane dotyczące adresu IP, maski podsieci i bramy oraz adresu serwera DNS zostaną wprowadzone ręcznie.
- Adres IP adres IP konwertera. Pole dostępne, jeśli wybrane zostało pole "Statyczne IP".
- Maska podsieci maska podsieci, w której pracuje konwerter. Pole dostępne, jeśli wybrane zostało pole "Statyczne IP".
- **Brama domyślna** brama sieciowa, czyli adres IP urządzenia sieciowego, za pośrednictwem którego pozostałe urządzenia w sieci komunikują się z internetem lub innymi sieciami lokalnymi. Pole dostępne, jeśli wybrane zostało pole "**Statyczne IP**".
- **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie** pole dostępne w przypadku wybrania pola "Dynamiczne IP". Jego zaznaczenie spowoduje automatyczne pobieranie adresu serwera DNS.
- **Użyj adresu serwera DNS** pole należy wybrać, jeżeli dane dotyczące preferowanego serwera DNS zostaną wprowadzone ręcznie.
- **Preferowany serwer DNS** adres preferowanego serwera DNS dla modułu. Pole dostępne w przypadku zaznaczenia pola "Użyj adresu serwera DNS".
- Kontrola MAC pole należy zaznaczyć, jeżeli konwerter ma odbierać transmisje tylko od urządzeń, których numery MAC zostały zdefiniowane. Pozwala to zabezpieczyć konwerter przed próbami włamania się. Numery MAC można zdefiniować na liście poniżej tego pola.

🕌 Konfiguracja		- 🗆 ×				
Sieć Zegar Port RS Monitoring Szczegóły	logowania Zaawansowane					
O Dynamiczne IP						
Statyczne IP						
Adres IP	192.168. 1. 51					
Maska podsieci	255.255.255. 0					
Brama domyślna	192,168, 1,222					
C Uzvskaj adres serwera DNS aut	omatycznie					
O Użvi adresu serwera DNS	Uzyskaj adres serwera DNS automatyaznie					
Preferowany server DNS	192.168. 1.222					
E Kashala MAC						
Kontrola MAC						
Nr	MAC					
0	00:00:00:00:00	_				
1	00:00:00:00:00					
2	00:00:00:00:00:00	-				
3	00:00:00:00:00:00	-				
	00:00:00:00:00:00					
	500:00:00:00:00					
		- Ľ				

Rys. 5. Zakładka "Sieć" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

Zakładka "Zegar"

Czas letni/zimowy – konwerter może automatycznie korygować ustawienia zegara ze względu na zmianę czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni. Można wybrać następujące schematy korekty:

- bez korekty,
- wg EU (według zasad Unii Europejskiej),
- wg USA (według zasad Stanów Zjednoczonych),
- wg daty + 1 godzina (korekta o 1 godzinę według dat),
- wg daty + 2 godziny (korekta o 2 godziny według dat).
- **Czas letni** pole dostępne, jeżeli ustawienia zegara modułu mają być korygowane o 1 lub 2 godziny według dat. Umożliwia wpisanie daty (dzień, miesiąc), kiedy zegar modułu zostanie przestawiony na czas letni (przesunięty do przodu).
- Czas zimowy pole dostępne, jeżeli ustawienia zegara modułu mają być korygowane o 1 lub 2 godziny według dat. Umożliwia wpisanie daty (dzień, miesiąc), kiedy zegar modułu zostanie przestawiony na czas zimowy (przesunięty do tyłu).
- **Synchronizacja czasu** jeśli pole zostanie zaznaczone, konwerter będzie automatycznie synchronizował swój zegar z serwerem czasu raz na godzinę oraz po restarcie. W przypadku niepowodzenia, konwerter będzie ponawiał próbę synchronizacji zegara co 10 minut.
- **Serwer czasu (NTP)** dostępne, jeżeli zostało zaznaczone pole "Synchronizacja czasu". W polu należy wpisać adres IP serwera czasu obsługującego protokół NTP.

🕌 Konfiguracja	
Sieć Zegar Port RS Monitoring Szczegóły k	ogowania Zaawansowane
Czas letni/zimowy	bez korekty
Czas letni [dd-MM] 01-01	Czas zimowy [dd-MM] 01-01
Synchronizacja czasu	
Serwer czasu (NTP)	0. 0. 0. 0
Strefa czasowa	UTC 0h
Czas systemowy 22-0	9-08 15:51:40
	Wyślij
Java Applet Window	

Rys. 6. Zakładka "Zegar" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

Strefa czasowa – w polu należy wybrać strefę czasową, czyli różnicę między czasem uniwersalnym (UTC) a czasem w strefie.

Czas systemowy – w polu wyświetlany jest czas na podstawie zegara komputera.

Wyślij – po kliknięciu na przycisk czas wyświetlany w polu "Czas systemowy" zostanie zapisany do konwertera.

Zakładka "Port RS"

🔏 Konfiguracja		
Sieć Zegar Port RS Monitoring Szczeg	óły logowania Zaawansowane	,
Komunikacja ze stacją monitorującą		
Liczba bitów na sekundę	57600	-
Bity danych	8	•
Parzystość	Brak	•
Bity stopu	1	•
Java Applet Window		

Rys. 7. Zakładka "Port RS" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

Ustawienia w zakładce dotyczą komunikacji ze stacją monitorującą.

Liczba bitów na sekundę – prędkość transmisji. Można wybrać następujące wartości:

- 57600 [ustawienie fabryczne]
- 38400
- 19200
- 9600
- 4800
- 2400
- 1200.

Bity danych – ilość danych przesyłanych po bicie startu. Przesyłane może być 6, 7 lub 8 bitów. Fabrycznie: 8.

Parzystość – kontrola parzystości, czyli sprawdzanie ilości jedynek w bitach danych. Można wybrać następujące ustawienia:

- Brak [ustawienie fabryczne]
- Parzysty
- Nieparzysty.

Bity stopu – długość bitu stopu. Można wybrać wartości 1 lub 2. Fabrycznie: 1.

Zakładka "Monitoring"

Zaawansowany

Parametry zdefiniowane w tym obszarze dotyczą abonentów obsługiwanych w trybie zaawansowanym, tzn. z kontrolą łączności. Dane takich abonentów muszą zostać zdefiniowane w zakładce "Abonenci".

- **Uwaga:** Dla abonentów obsługiwanych w trybie zaawansowanym należy odpowiednio zdefiniować parametry: "Okres testu" – zaleca się ustawienie maksymalnej wartości: 255 sekund oraz "Ilość" – zaleca się ustawienie minimalnej wartości: 3.
- **Klucz serwera** w polu należy wpisać ciąg od 1 do 12 znaków alfanumerycznych określających klucz, jakim kodowane będą dane podczas komunikacji. Identyczny klucz serwera musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta. Fabrycznie: abcde.
- Port w polu należy wpisać numer portu w sieci, na którym będzie odbywała się komunikacja. Wprowadzić można wartości od 1 do 65535. Musi ona być różna od wprowadzonej dla pozostałych portów. Identyczny numer portu musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta. Fabrycznie: 12345.

🍊 Konfiguracja			
Sieć Zegar Port RS	Monitoring Szczegóły log	owania Zaawanso	owane
Zaawansowany		Prosty Vłączony	
Klucz Serwera	monit	Klucz Serwera	gprs
Port	54321	Port	9999
Formaty			
Format wyjściowy	r Telefoniczny ▼ Brzęczyk	Konwersja (A	A > 0)
Format	Ademco Express Ademco slow Sescoa, Franklin, DCI, Vert Silent Knight fast Radionics 1400 Radionics 2300 Radionics 1400 with parity Radionics 2300 with parity Ademco Express	iex	

Rys. 8. Zakładka "Monitoring" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

Prosty

Parametry zdefiniowane w tym obszarze dotyczą abonentów obsługiwanych w trybie prostym, tzn. bez kontroli łączności.

Włączony – po zaznaczeniu pola, konwerter będzie mógł obsługiwać abonentów w trybie prostym.

Klucz serwera – pole dostępne, jeżeli zostało zaznaczone pole "Włączony". Należy w nim wpisać ciąg od 1 do 12 znaków alfanumerycznych określających klucz, jakim kodowane będą dane podczas komunikacji. Identyczny klucz serwera musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta. Fabrycznie: edcba.

- Port pole dostępne, jeżeli zostało zaznaczone pole "Włączony". Należy w nim wpisać numer portu w sieci, na którym będzie odbywała się komunikacja. Wprowadzić można wartości od 1 do 65535. Musi ona być różna od wprowadzonej dla pozostałych portów. Identyczny numer portu musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta. Fabrycznie: 54321.
- **Uwaga:** W przypadku trybu prostego, konwerter SMET-256 w wersji 1.07 i wyższej, po odebraniu każdego zdarzenia, sprawdzi, czy abonent, od którego je otrzymał, jest na liście abonentów przypisanych do trybu zaawansowanego. Jeśli abonent będzie obecny na liście, to konwerter przedłuży czas łączności z danym abonentem.

Formaty

Parametry definiowane w tym obszarze dotyczą sposobu transmisji danych do stacji monitorującej.

Format wyjściowy – w polu należy określić, jaki ma być format wyjściowy danych wysyłanych do stacji monitorującej. Można wybrać jeden z następujących formatów:

- Telefoniczny [ustawienie fabryczne]
- VISONIC (RC4000)
- SurGuard (MLR2/MLR2E)
- RSM-02.
- **Brzęczyk** pole należy zaznaczyć, jeżeli odebranie transmisji przez konwerter ma być sygnalizowane dźwiękiem.

Konwersja (A>0)

Parametry definiowane w tym obszarze dotyczą wszystkich zdarzeń wysyłanych do stacji monitorujących poza formatem SIA.

- **Ident.** pole należy zaznaczyć, jeżeli w identyfikatorze zdarzenia wysyłanego do stacji monitorującej litera A ma zostać zmieniona na liczbę 0, żeby stacja mogła je poprawnie zdekodować.
- Zdarzenie pole należy zaznaczyć, jeżeli w kodzie zdarzenia wysyłanego do stacji monitorującej litera A ma zostać zmieniona na liczbę 0, żeby stacja mogła je poprawnie zdekodować.
- **Format** pole dostępne, jeśli w polu "Format wyjściowy" wybrany został "Telefoniczny". Pozwala na wybór jednego z telefonicznych formatów monitoringu, w którym zdarzenia wysyłane będą do stacji monitorującej. Dostępne są następujące formaty:
 - Ademco slow
 - Sescoa, Franklin, DCI, Vertex
 - Silent Knight fast
 - Radionics 1400
 - Radionics 2300
 - Radionics 1400 with parity
 - Radionics 2300 with parity
 - Ademco Express.

Uwaga: Zdarzenia odbierane w formacie Contact ID lub SIA są przesyłane do stacji monitorującej w tym samym formacie.

- **Nr odbiornika [1-99]** pole dostępne, jeśli wybrany został format VISONIC (RC4000) lub RSM-02. Należy w nim określić numer odbiornika, z którego konwerter symuluje przesyłanie danych. Można wprowadzić wartości od 1 do 99. Fabrycznie: 1.
- Nr odbiornika [1-9] pole dostępne, jeśli wybrany został format SurGuard (MLR2/MLR2E). Należy w nim określić numer odbiornika, z którego konwerter symuluje przesyłanie danych. Można wprowadzić wartości od 1 do 9. Fabrycznie: 1.
- **Nr linii [1-9]** pole dostępne, jeśli wybrany został format VISONIC (RC4000). Należy w nim określić numer linii, z której konwerter symuluje przesyłanie danych. Można wprowadzić wartości od 1 do 9. Fabrycznie: 1.
- Nr linii [1-99] pole dostępne, jeśli wybrany został format SurGuard, przy czym, jeżeli numer zawiera się między 1-9, to wybrany zostanie format SurGuard MLR2, a jeżeli między 10-99, to wybrany zostanie format SurGuard MLR2E. Należy w nim określić numer linii, z której konwerter symuluje przesyłanie danych. Fabrycznie: 1.
- **Okres testu [0-255]** pole dostępne, jeśli wybrany został format SurGuard (MLR2/MLR2E). Parametr służy do kontroli komunikacji ze stacją monitorującą. Czas definiuje się w sekundach. Można wprowadzić wartości od 0 do 255. Fabrycznie: 10.
- Lista kodów lista wyświetlana, jeśli wybrany został format SurGuard (MLR2/MLR2E). Pozwala zdefiniować typ zdarzenia w zależności od pierwszego znaku kodu zdarzenia.
- **Transmisje testowe** pole dostępne, jeśli wybrany został format RSM-02. Jego zaznaczenie uruchomi funkcję sprawdzania połączenia między konwerterem a stacją monitorującą. Fabrycznie: zaznaczone.

🍊 Konfiguracja		
Sieć Zegar Port RS	Monitoring Szczegóły logowania Zaawan	sowane
Włączony		
Użytkownik	satel	
Hasło	satel	
Port	22222	
Port HTTP	80	
Java Applet Window		

Zakładka "Szczegóły logowania"

- Rys. 9. Zakładka "Szczegóły logowania" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).
- Włączony zaznaczenie pola umożliwia konfigurowanie urządzenia w przeglądarce WWW. Równocześnie uaktywnia wszystkie pola dotyczące logowania się przy pomocy przeglądarki WWW.
- **Użytkownik** nazwa użytkownika. Potrzebna do zalogowania się do konfiguracji urządzenia w przeglądarce WWW. Fabrycznie: satel.
- **Hasło** hasło użytkownika. Potrzebne do zalogowania się do konfiguracji urządzenia w przeglądarce WWW. Fabrycznie: satel.

- **Port** w polu należy wpisać numer portu w sieci, na którym będzie odbywała się komunikacja z komputerem. Wprowadzić można wartości od 1 do 65535. Musi ona być różna od wprowadzonej dla pozostałych portów. Fabrycznie: 22222.
- **Port HTTP** w polu należy wpisać numer portu, na którym otwierana będzie przeglądarka WWW. Wprowadzić można wartości od 1 do 65535. Musi ona być różna od wprowadzonej dla pozostałych portów. Fabrycznie: 80.
- **Uwaga:** Port 80 domyślnie jest przewidziany w komputerze dla przeglądarki WWW. Jeżeli w konwerterze ustawiony zostanie inny port, po wpisaniu w przeglądarce WWW adresu IP konwertera należy po dwukropku wpisać numer portu.

Zakładka "Zaawansowane"

Przywracanie ustawień fabrycznych

Parametry definiowane w tym obszarze przywracają ustawienia fabryczne konwertera.

- **Konfiguracja** po zaznaczeniu pola i kliknięciu na przycisk "Przywróć wartości" wszystkie parametry i ustawienia zdefiniowane w oknie "Konfiguracja" otrzymają wartość fabryczną. Zachowana zostanie tylko lista adresów MAC zdefiniowana w zakładce "Sieć".
- **Abonenci** po zaznaczeniu pola i kliknięciu na przycisk "Przywróć wartości" wszystkie dane w zakładce "Abonenci" zostaną skasowane.

🔏 Konfiguracja	-DX
Sieć Zegar Port RS Monitoring Szczegóły logowania Zaawansowane	1
Przywracanie ustawień fabrycznych	
Abonenci	
MAC	
Pamięć zdarzeń	
	Przywróć wartości
	112711021121222
- Ping	
Wester	
	Test
- Wielkość butora zdarzeń	
Wielkość [32-8192] 8192	

Rys. 10. Zakładka "Zaawansowane" w oknie "Konfiguracja" w przeglądarce WWW (okno dostępne w programie SMET-256 Soft różni się tylko rozwiązaniami graficznymi).

- **MAC** po zaznaczeniu pola i kliknięciu na przycisk "Przywróć wartości" zostanie skasowana lista adresów MAC zdefiniowana w zakładce "Sieć".
- **Pamięć zdarzeń** po zaznaczeniu pola i kliknięciu na przycisk "Przywróć wartości" zostanie skasowana pamięć zdarzeń, czyli wszystkie zdarzenia, których odebranie konwerter potwierdził, ale których jeszcze nie przesłał do stacji monitorującej. Nastąpi także restart urządzenia.

Ping

Parametry definiowane w tym obszarze uruchamiają funkcję wysyłania komendy ping.

- Włączony zaznaczenie pola uruchamia funkcję wysyłania komendy ping. Konwerter co 1 minutę wysyła komendę ping na zdefiniowany adres IP i czeka na odpowiedź. Kontroluje w ten sposób poprawność połączenia TCP/IP. Jeżeli w ciągu 5 sekund nie uzyska odpowiedzi, to powtarza komendę. Po pięciu nieudanych próbach następuje restart urządzenia. Po pięciu restartach konwerter zgłasza awarię "Brak odpowiedzi na ping". Jeżeli została zaznaczona opcja włączania brzęczyka (patrz: Zakładka "Monitoring"), to urządzenie sygnalizuje awarię dźwiękiem. Restart konwertera nie następuje, w przypadku, gdy jest aktywne połączenie z programem SMET-256 Soft służącym do konfiguracji urządzenia.
- Adres IP pole dostępne, jeśli zaznaczona została opcja włączania funkcji wysyłania komendy ping. Należy w nie wpisać adres IP lub nazwę domeny, pod który konwerter będzie wysyłać komendę ping.
- Test przycisk umożliwiający ręczne uruchomienie testu połączenia przy pomocy komendy ping. Po jego naciśnięciu, konwerter wyśle komendę ping na zdefiniowany adres IP. Jeśli otrzyma pozytywną odpowiedź, to wyświetli się komunikat: "Ping OK". Jeśli nie uzyska odpowiedzi, to wyświetli się komunikat: "Brak odpowiedzi na ping".

Wielkość bufora zdarzeń

Parametry definiowane w tym obszarze służą do konfigurowania pamięci zdarzeń. Istnieje możliwość określenia liczby bajtów przyjętych zdarzeń, po osiągnięciu której urządzenie zgłosi awarię "Pełna pamięć zdarzeń" i przestanie przyjmować nowe zdarzenia. Wybór tej opcji zapobiegnie wystąpieniu sytuacji, w której zbyt duża ilość zdarzeń zostałaby przez urządzenie potwierdzona, ale nie zostałaby przesłana dalej.

Wielkość [32-8192] – pole, w którym należy ustawić liczbę bajtów zdarzeń, po przyjęciu której urządzenie zgłosi awarię "Pełna pamięć zdarzeń". Można wprowadzić wartości od 32 do 8192. Fabrycznie: 8192. Zaleca się ustawienie maksymalnej wartości.

Uwaga: Zaleca się wyczyszczenie pamięci bufora:

- po każdej zmianie wielkości bufora,
- po każdej aktualizacji oprogramowania.

Zakładka "Ustawienia programu"

Zakładka dostępna tylko w programie SMET-256 Soft.

Połączenie

Parametry definiowane w tym obszarze określają sposób komunikacji konwertera z komputerem.

- **Port RS** jeżeli opcja zostanie zaznaczona, komunikacja odbywać się będzie za pośrednictwem portu RS-232. Opcja zaznaczona fabrycznie.
- **TCP/IP** jeżeli opcja zostanie zaznaczona, komunikacja będzie się odbywać za pośrednictwem sieci TCP/IP.

Adres – adres IP konwertera, z którym ma zostać nawiązana komunikacja.

Port – numer portu, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z konwerterem.

Uwagi:

- Po zmianie sposobu komunikacji, należy ponownie uruchomić program.
- Adres IP i port definiowane w zakładce "Ustawienia programu" mogą być różne od adresu IP konwertera zaprogramowanego w zakładce "Sieć" oraz portu zaprogramowanego w zakładce "Szczegóły logowania". Zależeć to będzie od tego, czy komunikacja nawiązywana jest w ramach tej samej sieci lokalnej, czy w ramach sieci publicznej.

Wygląd i styl

Parametry definiowane w tym obszarze służą do programowania wyglądu okien wyświetlanych w programie SMET-256 Soft. Dostępne są dwa style graficzne programu: "BusinessBlackSteel" i "Windows". Zmiany zostaną wprowadzone po zaznaczeniu odpowiedniego pola, kliknięciu przycisku "Zastosuj" i ponownym uruchomieniu programu.

<u>к</u>	Configu	racja				_ 0	×
Sieć	Zegar	Port RS	Monitoring	Szczegóły logowania	Zaawansowane	Ustawienia programu	
Poł	ączenie –						
۲	Port RS						
	TCP/IP	Adres		192.168.1.51			1
		Port		22222			
		2					
Wyg	gląd i styl						-1
) Busines	sBlackStee	ł				
6) Window	IS					
						Zastosu	i I

Rys. 11. Zakładka "Ustawienia programu" w oknie "Konfiguracja" w programie SMET-256 Soft (okno niedostępne w przeglądarce WWW).

5. DANE TECHNICZNE

Zalecany zasilacz	12 V DC/750 mA
Zakres temperatur pracy (klasa I)	+5° do +40° C
Wymiary obudowy	
Masa wraz z akcesoriami	

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**

SATEL sp. z o.o. ul. Budowlanych 66 80-298 Gdańsk tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30 dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075 www.satel.pl