

**PROGRAMOWY KONWERTER ZDARZEŃ
SMET-SERVER**

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>

System SMET-SERVER to propozycja dla firm zajmujących się monitorowaniem systemów alarmowych. Odbiera zdarzenia przesyłane z użyciem protokołu TCP lub UDP przez urządzenia produkowane przez firmę SATEL. Konwertuje je i retransmituje do stacji monitorujących, z którymi współpracuje. W zależności od ustawień programu, zdarzenia przesyłane są za pośrednictwem sieci TCP/IP lub portu RS-232.

1. WŁAŚCIWOŚCI

- Odbieranie zdarzeń przesyłanych protokołami TCP oraz UDP, np. przez sieć Ethernet lub GPRS.
- Obsługa dowolnej liczby abonentów:
 - w trybie prostym (bez kontroli łączności z abonentem),
 - w trybie zaawansowanym (z kontrolą łączności z abonentem).
- Odbieranie kodów monitoringu wysyłanych w formatach 4/2, Contact ID (CID) lub SIA.
- Symulacja odbiornika RC4000 VISONIC.
- Symulacja odbiornika SurGuard (MLR2/MLR2E).
- Potwierdzanie odebrania zdarzenia.
- Nielimitowana pamięć zdarzeń.
- Możliwość aktualizacji programu.
- Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie pracujące w środowisku WINDOWS SERVER.

2. INSTALACJA

2.1 WYMAGANIA SYSTEMOWE

Ze względu na liczbę otwieranych połączeń sieciowych w systemie SMET-SERVER, zaleca się pracę systemu w środowisku Windows Server.

2.2 ARCHITEKTURA SYSTEMU

System SMET-SERVER może zostać zainstalowany na jednym komputerze. Można również rozdzielić go na kilka stanowisk komputerowych i zastosować rozproszoną architekturę dla systemu. Aplikację odbierającą i retransmitującą zdarzenia można zainstalować na kilku komputerach. Również program służący do konfiguracji systemu może być zainstalowany na kilku stanowiskach. Tylko baza danych jest wspólna dla całego systemu.

2.3 INSTALACJA SYSTEMU SMET-SERVER

Uwaga: System SMET-SERVER powinien być instalowany **na koncie użytkownika posiadającego uprawnienia administratora.**

W celu zainstalowania systemu SMET-SERVER należy wykonać następujące czynności:

1. Ze strony www.satel.pl pobrać plik instalacyjny „SmetSRVSetup.exe” i zapisać go na dysku.
2. Uruchomić instalację programu. W pierwszym oknie instalacji nacisnąć przycisk „Next”.
3. W kolejnym oknie, które się otworzy (patrz: rys. 1), wybrać odpowiedni typ instalacji. Zależy on od architektury systemu, w której ma zostać zainstalowane oprogramowanie.

Po wybraniu instalacji „Full installation” zostanie zainstalowany pełen pakiet składników systemu, tzn.:

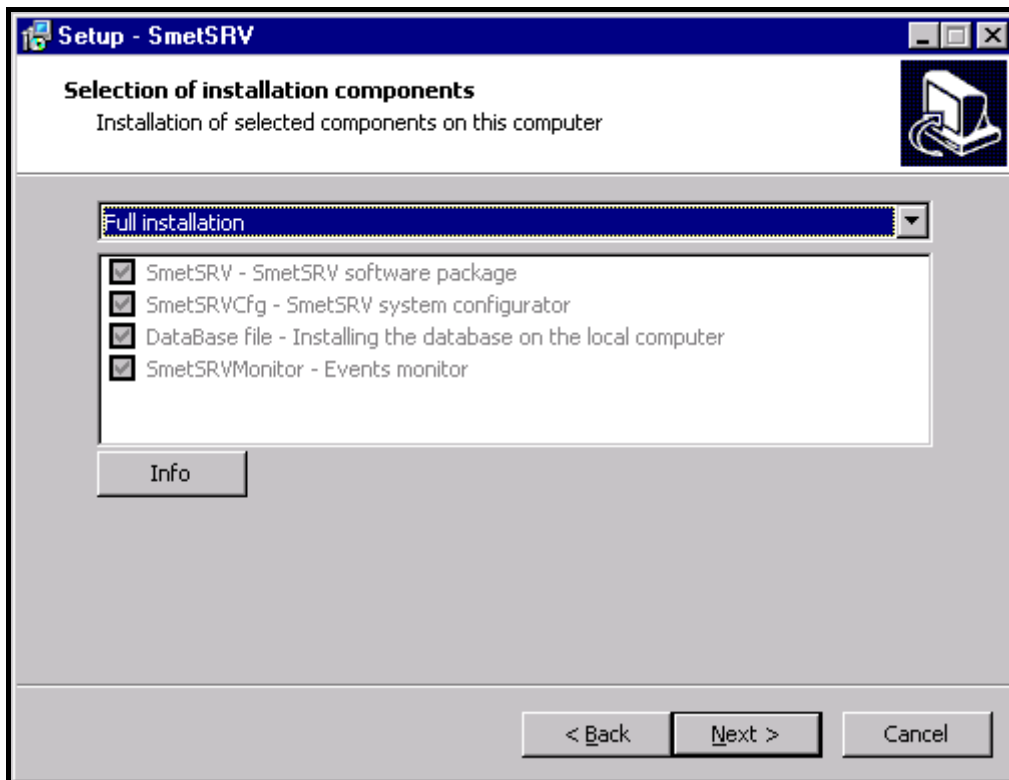
- SmetSRV – aplikacja odpowiedzialna za odbieranie, konwertowanie zdarzeń oraz przekazywanie ich zgodnie z ustawieniami do wybranej stacji monitorującej za pośrednictwem sieci TCP/IP lub portu RS-232. Uruchamia się automatycznie podczas startu systemu.
- SmetSRVCfg – program służący do konfiguracji systemu. Umożliwia również przeglądanie zdarzeń, przechowywanych w bazie danych.
- DataBase file – baza danych, w której gromadzone są wszystkie dane dotyczące systemu: konfiguracja oraz odebrane zdarzenia.
- SmetSRVMonitor – aplikacja umożliwiająca kontrolowanie procesu przekazywania zdarzeń do stacji monitorującej.

Po wybraniu instalacji „Custom installation” można określić, który składnik systemu ma zostać zainstalowany.

Uwagi:

- Po zaznaczeniu opcji „SmetSRV – SmetSRV software package” automatycznie zostanie wybrana kolejna: „SmetSRVCfg – SmetSRV system configurator”.
- Dla każdego typu instalacji instalowany jest Firebird – system zarządzania relacyjnymi bazami danych.

Kliknąć przycisk „Next”.



Rys. 1.

4. Wskazać miejsce instalacji systemu.
5. Postępować zgodnie z zaleceniami wyświetlającymi się w kolejnych oknach.
6. Po zakończeniu instalacji, przed uruchomieniem programu SmetSRVCfg, należy zrestartować komputer.

7. W przypadku, gdy ma zostać zastosowana rozproszona architektura dla systemu SMET-SERVER, zainstalować jego odpowiednie elementy po kolei na każdym komputerze. Dalej postępować tak samo, jak to zostało opisane w punktach wyżej.

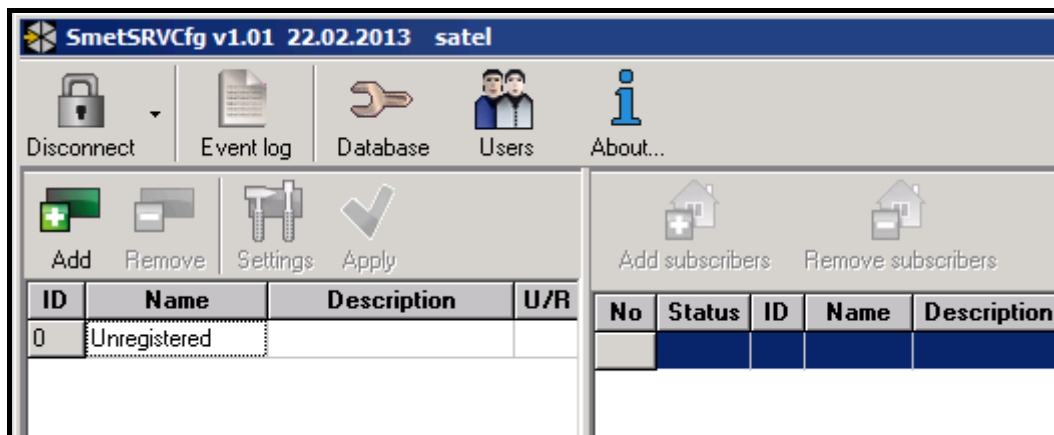
Uwagi:

- W przypadku, gdy będzie przeprowadzana aktualizacja systemu SMET-SERVER, przed uruchomieniem procesu aktualizacji, należy zamknąć program oraz zatrzymać usługę KKD_WDog.
- Konieczne jest odblokowanie portów używanych przez program SmetSRV (porty, na których będzie odbywała się komunikacja: z abonentami obsługiwanymi w trybie prostym, zaawansowanym i ze stacją monitorującą) oraz przez system Firebird (port 3050).

3. KONFIGURACJA

Do konfiguracji ustawień systemu SMET-SERVER służy program SmetSRVCfg.

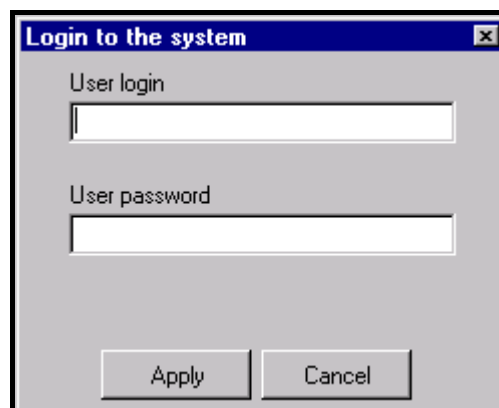
3.1 MENU GŁÓWNE



Rys. 2.



Przycisk umożliwia nawiązanie połączenia pomiędzy programem konfiguracyjnym a bazą danych. Dostęp do bazy chroniony jest hasłem. Po kliknięciu na przycisk „Connect” wyświetli się okno „Login to the system”, w którym należy wpisać login użytkownika oraz jego hasło i zatwierdzić je przyciskiem „Apply”.



Rys. 3.

Przy pierwszym uruchomieniu programu administrator systemu uzyskuje

dostęp na podstawie hasła fabrycznego: „User login” – **satel**, „User password” – **satel**. Zaleca się zmianę hasła dostępu do programu po pierwszym

uruchomieniu. W tym celu, należy najechać kursorem i kliknąć przycisk znajdujący się obok przycisku „Disconnect”. Wyświetli się polecenie „Changing user passwords”. Po jego kliknięciu, w oknie, które się pojawi, w odpowiednich polach, wpisać aktualne hasło użytkownika, nowe hasło, następnie je powtórzyć i zatwierdzić przyciskiem „Apply”.

Login użytkownika aktualnie zalogowanego wyświetla się na górnym pasku okna programu SmetSRVCfg, obok nazwy oraz wersji programu.



Przycisk umożliwia zakończenie połączenia pomiędzy programem konfiguracyjnym a bazą danych.



Przycisk otwiera okno „Event log”.



Przycisk otwiera okno „Database” (patrz: Okno „Database”, s. 6).



Przycisk otwiera okno „System users” (patrz: Okno „System users”, s. 6).



Przycisk otwiera okno, w którym wyświetlają się informacje dotyczące:

- adresów lub nazw komputerów, na których uruchomione są aplikacje SmetSRVCfg oraz SmetSRVMonitor,
- wersji programu SmetSRVCfg oraz loginu użytkownika aktualnie zalogowanego,
- wersji bazy danych, z którą program się łączy,
- wersji grup użytkowników.

OKNO „EVENT LOG”

Wyświetlane są w nim zdarzenia (maksymalnie 1000), w kolejności od starszych (na dole) do nowszych (na górze).

Filter – wyświetlane w oknie zdarzenia mogą być filtrowane według następujących kryteriów:

Sys. ID – zdarzenia odebrane z określonym identyfikatorem. Identyfikator należy wpisać w polu obok.

ETHM / GPRS key – zdarzenia odebrane od urządzeń identyfikowanych przez określony klucz – ciąg znaków alfanumerycznych. Klucz należy wpisać w polu obok.

From – zdarzenia odebrane od daty wpisanej w sąsiednim polu. Pole, w którym można ją wpisać, będzie aktywne dopiero po zaznaczeniu opcji.

To – zdarzenia odebrane do daty wpisanej w sąsiednim polu. Pole, w którym można ją wpisać, będzie aktywne dopiero po zaznaczeniu opcji.

W przypadku zaznaczenia obu opcji „From” i „To” oraz wpisania w pola konkretnych dat, w oknie wyświetlą się zdarzenia odebrane w określonym przedziale czasowym.

Not reported – zdarzenia odebrane, ale jeszcze nieprzekazane do stacji monitorującej.

Reported – zdarzenia wysłane już do stacji monitorującej.

All – wszystkie zdarzenia odebrane.

Filter name – w polu można wpisać nazwę, jaką ma otrzymać nowa zakładka w oknie „Event log”.

Apply – po kliknięciu przycisku w oknie wyświetlą się zdarzenia spełniające zaznaczone kryteria.

No	Date	Reported	Event	Description	Sys. ID	ETHM/GPRS key	Source	Group	INFO
1	2013-02-20 10:49:18	2013-02-20 10:49:19	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
2	2013-02-20 10:49:10	2013-02-20 10:49:13	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
3	2013-02-20 10:48:59	2013-02-20 10:49:01	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
4	2013-02-20 10:44:18	2013-02-20 10:44:20	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
5	2013-02-20 10:39:18	2013-02-20 10:39:20	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
6	2013-02-20 10:38:10	2013-02-20 10:38:14	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
7	2013-02-20 10:38:57	2013-02-20 10:39:02	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
8	2013-02-20 10:34:18	2013-02-20 10:34:23	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
9	2013-02-20 10:29:18	2013-02-20 10:29:23	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
10	2013-02-20 10:29:11	2013-02-20 10:29:12	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
11	2013-02-20 10:28:57	2013-02-20 10:29:01	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
12	2013-02-20 10:24:17	2013-02-20 10:24:21	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
13	2013-02-20 10:19:17	2013-02-20 10:19:21	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
14	2013-02-20 10:19:11	2013-02-20 10:19:15	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
15	2013-02-20 10:18:59	2013-02-20 10:19:04	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
16	2013-02-20 10:14:17	2013-02-20 10:14:23	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
17	2013-02-20 10:09:17	2013-02-20 10:09:23	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
18	2013-02-20 10:09:11	2013-02-20 10:09:11	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
19	2013-02-20 10:08:57	2013-02-20 10:09:00	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
20	2013-02-20 10:04:17	2013-02-20 10:04:21	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
21	2013-02-20 09:59:18	2013-02-20 09:59:22	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
22	2013-02-20 09:59:11	2013-02-20 09:59:16	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
23	2013-02-20 09:58:57	2013-02-20 09:58:59	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
24	2013-02-20 09:54:17	2013-02-20 09:54:20	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
25	2013-02-20 09:49:18	2013-02-20 09:49:20	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
26	2013-02-20 09:49:11	2013-02-20 09:49:14	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
27	2013-02-20 09:48:59	2013-02-20 09:49:02	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	
28	2013-02-20 09:44:18	2013-02-20 09:44:28	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
29	2013-02-20 09:39:18	2013-02-20 09:39:21	1042180201000	1042-1-602-01-000	1042	54321	ETHM-2 v1.2. 28-01-2013	TCP	MAC=001B9C002A11
30	2013-02-20 09:39:10	2013-02-20 09:39:15	2004180201000	2004-1-602-01-000	2004	54321	GPRS T5 SIM 1 v1.2. 30-01-2011	TCP	IMEI=00001B9C002A080.Sig=3
31	2013-02-20 09:38:57	2013-02-20 09:38:58	1215180201000	1215-1-602-01-000	1215	22222	ETHM-1 v1.5. 16-09-2011	TCP	

Rys. 4.

Refresh – aktualizuje główne okno o nowe zdarzenia.

Uwaga: Lista zdarzeń aktualizuje się automatycznie, jeśli zaznaczone jest zdarzenie odebrane jako ostatnie.

Previous – po kliknięciu przycisku w oknie wyświetli się poprzednie 1000 zdarzeń.

Next – po kliknięciu przycisku w oknie wyświetli się następne 1000 zdarzeń.

Parametry zdarzeń

No – numer porządkowy zdarzenia.

Date – data i czas odebrania zdarzenia.

Reported – data i czas potwierdzenia odebrania zdarzenia przez stację monitorującą.

Event – zdarzenie odebrane z monitorowanego obiektu.

Description – w zależności od rodzaju odebranego zdarzenia:

- w formacie Contact ID – kod i słowny opis zdarzenia,
- w formacie SIA – słowny opis zdarzenia,
- w formacie 4/2 – kod,
- systemowe – słowny opis zdarzenia.

Sys. ID – identyfikator, z którym odebrane zostało zdarzenie.

ETHM / GPRS key – ciąg znaków alfanumerycznych identyfikujących urządzenie, z którego zostało wysłane zdarzenie.

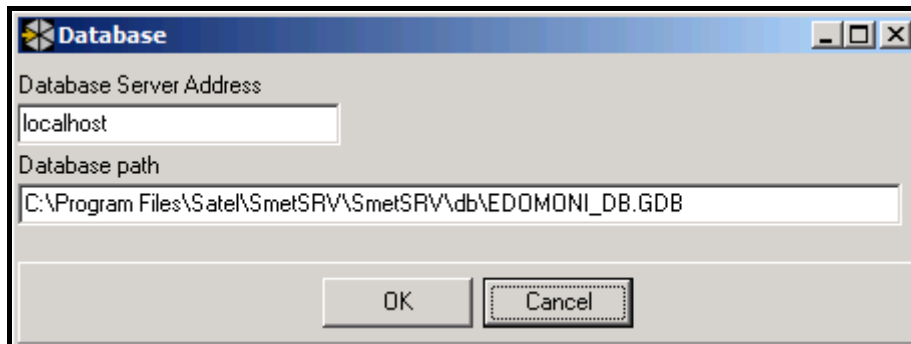
Source – typ lub wersja programu (numer wersji i data kompilacji) urządzenia wysyłającego zdarzenia do programu SmetSRV.

Group – nazwa grupy, do której należy urządzenie wysyłające zdarzenie.

INFO – numer identyfikacyjny (MAC; IMEI) urządzenia wysyłającego zdarzenie oraz informacja o poziomie sygnału sieci GSM, jaki odbierało urządzenie w chwili wysłania zdarzenia.

OKNO „DATABASE”

W oknie należy podać lokalizację bazy danych.



Rys. 5.

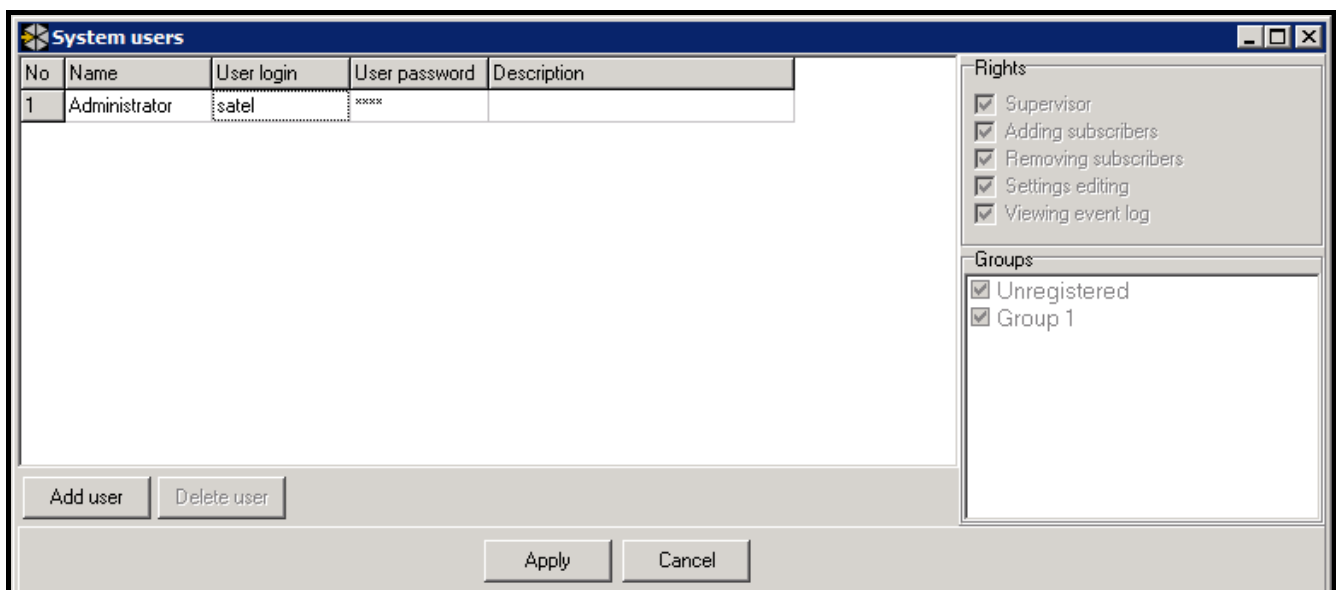
Database Server Address – adres serwera, na którym znajduje się baza danych. Może zostać wprowadzony w formie adresu IP lub w postaci nazwy. Na rysunku 5 pokazano sytuację, w której baza danych zapisywana jest lokalnie, czyli na komputerze z zainstalowanym programem SmetSRVcfg.

Database path – ścieżka dostępu do pliku bazy danych.

OK – przycisk potwierdzający wprowadzone zmiany oraz zamykający okno.

Cancel – przycisk anulujący wprowadzone zmiany i zamykający okno.

OKNO „SYSTEM USERS”



Rys. 6.

Okno dostępne dla użytkowników posiadających uprawnienie „Supervisor”.

Po uruchomieniu programu z ustawieniami fabrycznymi (pierwsze uruchomienie) zarejestrowany jest użytkownik o nazwie „Administrator” posługujący się loginem „satel”, hasłem „satel”, posiadający wszystkie dostępne uprawnienia. Użytkownika tego nie można usunąć ani nie można zmienić jego uprawnień.

Uwaga: *Hasło fabryczne użytkownika „satel” należy po pierwszym uruchomieniu zastąpić innym.*

No – numer porządkowy użytkownika.

Name – nazwa użytkownika.

User login – login użytkownika. Login niezbędny jest do zalogowania się do programu. Musi mieć co najmniej 5 znaków. Program rozróżnia duże i małe litery.

User password – hasło użytkownika. Hasło niezbędne jest do zalogowania się do programu. Musi mieć co najmniej 5 znaków. Program rozróżnia duże i małe litery. Użytkownik powinien po pierwszym zalogowaniu się zmienić hasło przydzielone mu przez administratora (patrz: opis przycisku „Connect” s. 3). Po dokonaniu zmiany, hasło będzie prezentowane przy pomocy gwiazdek.

Description – opis użytkownika.

Add user – po kliknięciu na przycisk, do listy zostanie dodany nowy użytkownik. Należy wpisać dla niego nazwę, login i hasło, a następnie zatwierdzić wprowadzone dane przy pomocy przycisku „Apply”.

Delete user – po kliknięciu na przycisk, wybrany użytkownik zostanie zaznaczony na czerwono. Przy pomocy przycisku „Apply” potwierdzić chęć jego usunięcia.

Rights

Użytkownikom można przydzielić następujące uprawnienia:

Supervisor – administrator systemu (posiada wszystkie uprawnienia, a także dostęp do listy niezarejestrowanych abonentów oraz do wszystkich utworzonych grup).

Adding subscribers – użytkownik może dodawać nowych abonentów do wybranych grup.

Removing subscribers – użytkownik może usuwać abonentów z wybranych grup.

Settings editing – użytkownik może programować parametry dla wybranych grup abonentów.

Viewing event log – użytkownik może przeglądać listę zdarzeń wysyłanych przez urządzenia przypisane do wybranych grup.

Groups

W obszarze tym określa się, czy użytkownik ma mieć dostęp do listy niezarejestrowanych abonentów oraz do utworzonych grup.

Po najechnięciu kursorem na ten obszar i kliknięciu prawym klawiszem myszki, wyświetli się menu rozwijane, w którym można wybrać polecenie „Select all”, żeby zaznaczyć wszystkie dostępne pozycje lub „Unselect all”, żeby odznaczyć wszystkie dostępne pozycje.

Apply – przycisk potwierdzający wprowadzone zmiany oraz zamykający okno.








Cancel – przycisk anulujący wprowadzone zmiany i zamykający okno.

3.2 GRUPA

Abonenci, którzy mają być obsługiwani przez system SMET-SERVER, muszą być przydzieleni do grupy. Istnieje możliwość zaprogramowania dowolnej ilości grup z dowolną liczbą abonentów w każdej z nich. Dla każdej z grup można określić sposób przesyłania

zdarzeń do stacji monitorującej (za pośrednictwem sieci TCP/IP lub magistrali komunikacyjnej RS-232).

Każda grupa otrzymuje swój unikalny numer ID w systemie. Każdemu abonentowi przydzielony jest niepowtarzalny numer ID systemowy.

 Add  Remove  Settings  Apply				 Add subscribers  Remove subscribers  Register Filter Sys. ID <input type="text"/>						
ID	Name	Description	U/R	No	Status	ID	Name	Description	IMEI	MAC
0	Unregistered			1		1	-	-		001B3C0026FE
1	TCP	1	0/255	2		2	-	-		001B3C0026E8
2	UDP	2	0/0	3		3	-	-		001B3C0026D1
				4		4	-	-		001B3C0026E9
				5		5	-	-		001B3C0026E1
				6		6	-	-		001B3C0026E6
				7		7	-	-		001B3C0026E4

Rys. 7.



Przycisk umożliwia dodawanie grup abonentów. Po kliknięciu przycisku wyświetli się okno, w którym należy potwierdzić chęć dodania nowej grupy. Po kliknięciu przycisku „Tak”, automatycznie otwiera się okno „Settings” (patrz: Okno „Settings”, s. 9).



Przycisk umożliwia usunięcie wybranej grupy. Należy ją zaznaczyć, kliknąć przycisk i potwierdzić chęć jej usunięcia w oknie, które się wyświetli. W przypadku, gdy na jakimś stanowisku będzie uruchomiona aplikacja: SmetSRVCfg lub SmetSRVMonitor, wyświetli się komunikat z adresami lub nazwami komputerów, na których będą otwarte wymienione programy. Wszystkie aplikacje należy pozamykać.



Przycisk otwiera okno „Settings”(patrz: Okno „Settings”, s. 9).



Przycisk zatwierdza wprowadzone zmiany. Staje się aktywny po wprowadzeniu dowolnej zmiany. Po każdym jego kliknięciu następuje restart programu SmetSRV.

W formie tabeli wyświetlają się niezarejestrowani abonenci oraz poszczególne grupy abonentów. Znajdują się w niej następujące informacje:

ID – numer identyfikacyjny przydzielany automatycznie każdej nowej grupie. Numer ten jest niepowtarzalny i nawet po usunięciu grupy nie zostanie już nigdy ponownie przydzielony.

Name – nazwa grupy.

Description – opis grupy.

U / R – liczba niezarejestrowanych obiektów / liczba zarejestrowanych obiektów w grupie.

Z numerem ID równym 0 pod nazwą „Unregistered” znajduje się lista niezarejestrowanych abonentów (patrz: Abonenci niezarejestrowani, s. 16).

OKNO „SETTINGS”

Zakładka „Reporting”

Protocol type

Należy wybrać protokół (TCP lub UDP), który używany będzie do komunikacji (przesyłanie zdarzeń przez urządzenia przypisane do grupy, testowanie łączności z urządzeniami przypisanymi do grupy).

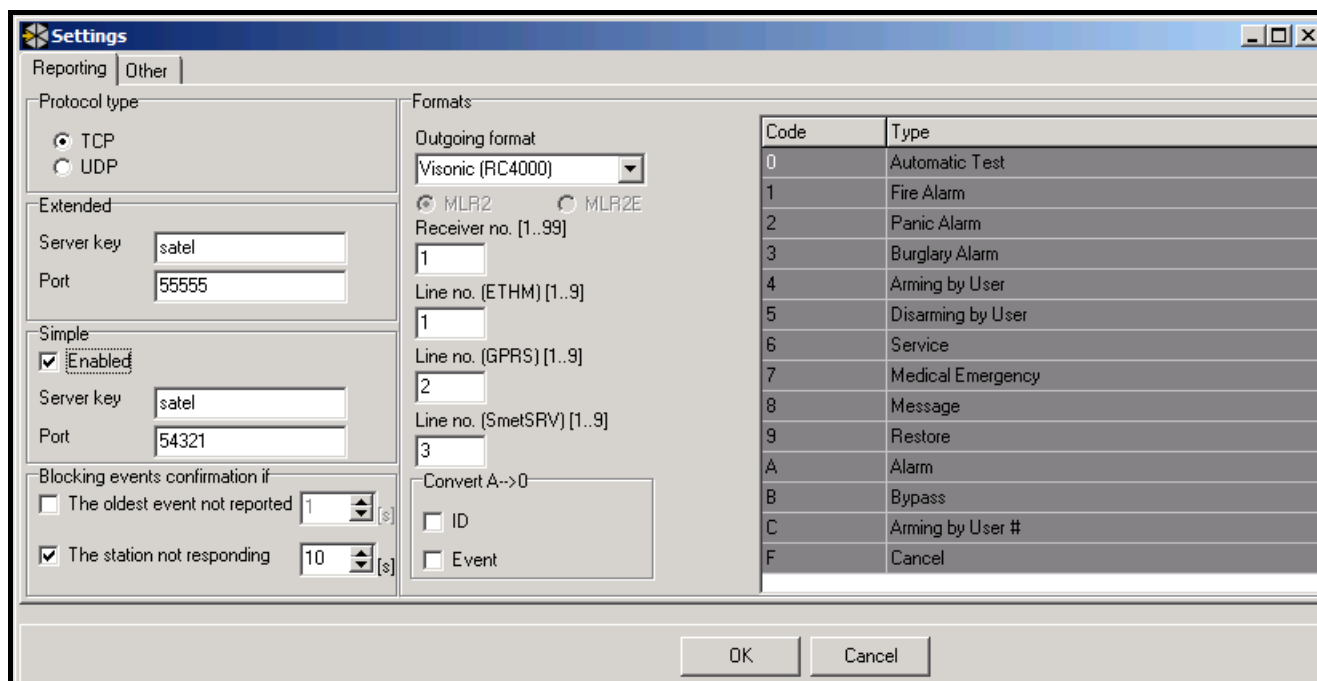
Uwaga: W przypadku protokołu UDP, jeżeli w komputerze zainstalowane jest więcej niż 1 karta sieciowa, należy pamiętać o poprawnym skonfigurowaniu bramy sieciowej (gateway), aby zapewnić prawidłowe przesyłanie danych do abonentów. Bramę programuje się indywidualnie dla każdej karty sieciowej we właściwościach protokołu TCP/IP.

Extended

Parametry programowane w tym obszarze dotyczą abonentów obsługiwanych w trybie zaawansowanym, tzn. z kontrolą łączności.

Server key – w polu należy wpisać ciąg do 12 znaków alfanumerycznych określających klucz, jakim kodowane będą dane podczas komunikacji. Identyczny klucz serwera musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta.

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.



Rys. 8.

Simple

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

Enabled – po zaznaczeniu pola, program będzie mógł obsługiwać abonentów w trybie prostym.

Server key – pole dostępne, jeżeli zostało zaznaczone pole „Enabled”. Należy w nim wpisać ciąg do 12 znaków alfanumerycznych określających klucz, jakim kodowane będą dane podczas komunikacji. Identyczny klucz serwera musi zostać wpisany w ustawieniach monitorowania urządzenia abonenta.

Port – pole dostępne, jeżeli zostało zaznaczone pole „Enabled”. 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.

Blocking events confirmation if

Potwierdzenie odebrania zdarzenia od abonenta może być blokowane w następujących przypadkach:

The oldest event not reported – odebrane zdarzenia oczekują na przesłanie do stacji monitorującej dłużej niż czas określony w polu obok (można zaprogramować od 1 do 600 sekund). Może to mieć miejsce w przypadku odebrania przez SMET-SERVER dużej ilości zdarzeń w krótkim czasie, a stacja monitorująca nie jest w stanie nadażyć z odbieraniem zdarzeń.

The station not responding – stacja monitorująca nie odbiera zdarzeń przez czas określony w polu obok (można zaprogramować od 1 do 600 sekund). Fabrycznie opcja jest włączona i zaprogramowany jest czas 10 sekund.

Formats

Parametry programowane w tym obszarze dotyczą formatu przesyłania zdarzeń do stacji monitorującej.

Outgoing format – format wyjściowy danych wysyłanych do stacji monitorującej. Można wybrać jeden z następujących formatów:

- VISONIC (RC4000),
- SurGuard (do wyboru dwie dodatkowe opcje: MLR2 lub MLR2E).

Receiver no. – wirtualny numer odbiornika.

Line no. (ETHM) – wirtualny numer linii dla zdarzeń przesyłanych przez sieć Ethernet.

Line no. (GPRS) – wirtualny numer linii dla zdarzeń przesyłanych przy pomocy GPRS.

Line no. (SmetSRV) – wirtualny numer linii dla zdarzeń generowanych przez program SMET-SERVER.

***Uwaga:** Wartości, które można wprowadzić dla wirtualnego numeru odbiornika i wirtualnego numeru linii, różnią się w zależności od wybranego formatu wyjściowego. Informacja, z jakiego przedziału wartości można zaprogramować, prezentowana jest w nawiasie kwadratowym obok nazwy parametru.*

Test period [1-255] – okres testu komunikacji ze stacją monitorującą w przypadku formatu SurGuard. Można zaprogramować do 1 do 255 sekund. Fabrycznie: 10 sekund.

Convert A -->0

Program może konwertować literę A na cyfrę 0:

ID – w identyfikatorze zdarzenia wysyłanego do stacji monitorującej.

Event – w kodzie zdarzenia wysyłanego do stacji monitorującej.

Lista kodów

Lista jest aktywna, jeśli wybrany został format SurGuard (MLR2/MLR2E). Pozwala określić typ zdarzenia w zależności od pierwszego znaku kodu zdarzenia.

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

Zakładka „Other”

Type of connection with the monitoring station

Parametry programowane w tym obszarze określają sposób komunikacji programu ze stacją monitorującą.

RS port – jeżeli opcja zostanie zaznaczona, komunikacja odbywać się będzie za pośrednictwem portu RS-232. Opcja zaznaczona fabrycznie.

Port no. – numer portu COM, na którym będzie się odbywać transmisja danych do stacji monitorującej.

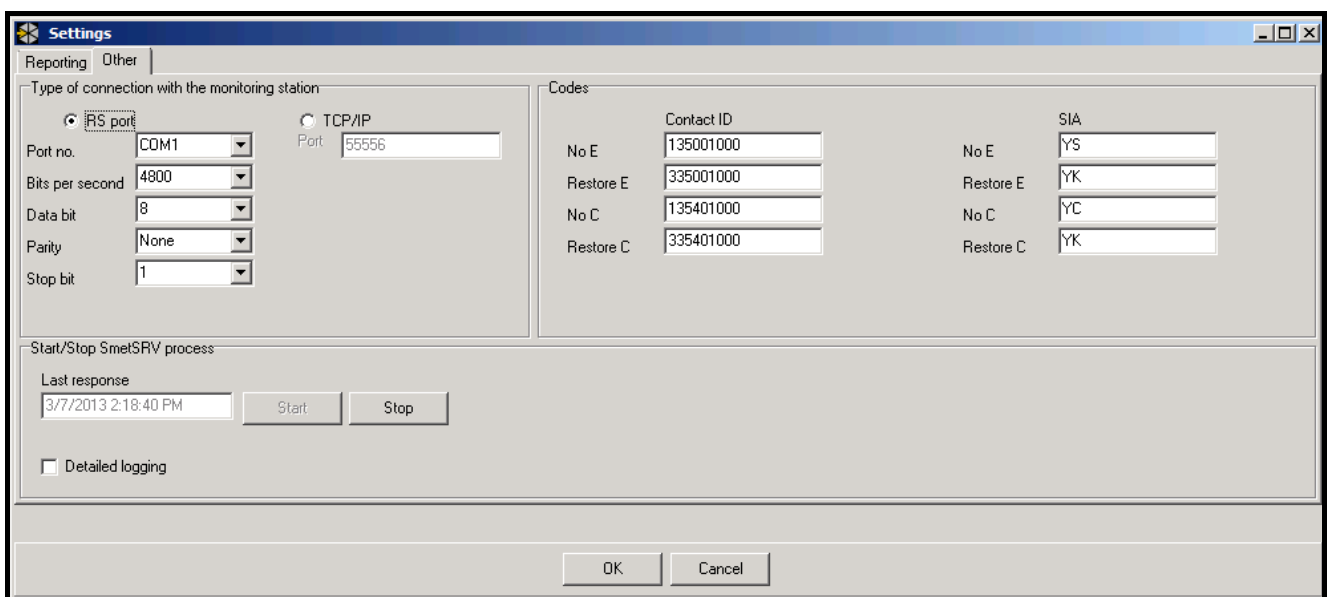
Uwaga: Jeżeli program SmetSRV oraz program obsługujący stację monitorującą zostały zainstalowane na tym samym komputerze, monitorowanie zdarzeń może się odbywać na wirtualnym porcie COM.

Bits per second – prędkość transmisji. Fabrycznie: 4800.

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

Parity – kontrola bitu parzystości. Fabrycznie: None.

Stop bit – liczba bitów stopu. Można wybrać wartości 1 lub 2. Fabrycznie: 1.



Rys. 9.

TCP/IP – jeżeli opcja zostanie zaznaczona, komunikacja będzie się odbywać za pośrednictwem sieci TCP/IP.

Port – numer portu, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja ze stacją monitorującą. Wprowadzić można wartości od 1 do 65535. Musi ona być różna od wprowadzonej dla pozostałych portów. Identyczny numer portu musi zostać wpisany w ustawieniach stacji monitorującej.

Uwaga: Po zmianie sposobu komunikacji, należy kliknąć przycisk „OK”, który zamknie okno „Settings”, a następnie przycisk „Apply” w głównym oknie programu.

Codes

Dla formatów Contact ID i SIA można zaprogramować kody zdarzeń generowane przez program w następujących sytuacjach:

No E – utrata łączności z urządzeniem,

Restore E – powrót łączności z urządzeniem,

No C – utrata łączności między urządzeniem a centralą alarmową,

Restore C – powrót łączności między urządzeniem a centralą alarmową.

Start / Stop SmetSRV process

Istnieje możliwość ręcznego zatrzymania programu SmetSRV oraz kontrolowania poprawności jego działania.

Last response – w polu wyświetla się data i czas informujące o aktywności programu SmetSRV Informacja ta aktualizuje się co 5 sekund. Funkcja pozwala sprawdzać, czy program działa.

Start – przycisk uruchamiający program SmetSRV.

Stop – przycisk zatrzymujący program SmetSRV.

Uwaga: Należy pamiętać, że jeżeli program został wyłączony ręcznie, to po restarcie systemu, program nie uruchomi się automatycznie. Trzeba włączyć go ręcznie. Funkcja działa tylko wtedy, gdy program SmetSRVCfg został zainstalowany na tym samym komputerze, co wybrany program SmetSRV.

Detailed logging – jeżeli opcja zostanie zaznaczona, program SmetSRV będzie generował logi z informacjami dotyczącymi wszystkich odebranych danych. Każdej grupie przypisany jest oddzielny plik o nazwie „SmetSRV_n.000000”, gdzie n to numer ID grupy. Logi znajdują się w folderze „Log” w katalogu „SmetSRV” (domyślna ścieżka dostępu: C:\Program Files\Satel\SmetSRV\SmetSRV\Log).

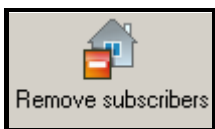
OK – przycisk potwierdzający wprowadzone zmiany.

Cancel – przycisk anulujący wprowadzone zmiany i zamykający okno.

3.3 ABONENCI



Przycisk otwiera okno „Adding subscribers” (patrz: „Dodawanie abonentów”, s. 15).



Przycisk służy do kasowania abonentów (patrz: „Usuwanie abonentów”, s. 16).

FILTER

Abonenci mogą być filtrowani na podstawie następujących kryteriów:

Sys. ID – abonenci, w przypadku których identyfikatory systemowe zawierają wpisane w polu obok znaki.


ETHM / GPRS key – abonenci, których urządzenia ETHM lub GPRS identyfikowane są określonym kluczem. Klucz należy wpisać w polu obok.

Refresh – po kliknięciu przycisku w oknie wyświetlą się abonenci spełniający wyznaczone kryteria. W przypadku, gdy kryteria filtrowania nie są wprowadzone, przycisk służy do aktualizacji listy abonentów.

LISTA ABONENTÓW

Lista abonentów wyświetlana jest w formie tabeli. Dane, w zależności od potrzeb, można sortować według nazwy kolumny.

No – numer porządkowy abonenta.

Status – w przypadku braku połączenia z abonentem obsługiwany w trybie zaawansowanym z kontrolą łączności, wyświetla się ikona .

ID – numer identyfikacyjny przydzielany automatycznie każdemu nowemu abonentowi. Numer ten jest niepowtarzalny i nawet po usunięciu abonenta nie zostanie już nigdy ponownie przydzielony.

Name – w polu należy wpisać nazwę dodawanego abonenta. W przypadku dodawania większej liczby abonentów za jednym razem, nazwa fabryczna „Abonent nr” pozostanie jednakowa dla wszystkich. Można ją będzie zmienić na liście w głównym oknie.

Description – opis abonenta.

IMEI – indywidualny numer identyfikacyjny urządzenia korzystającego z sieci GSM lub UMTS (jeżeli urządzenie przesyła taką informację).

MAC – unikatowy numer identyfikacyjny modułu ethernetowego abonenta (jeżeli moduł przesyła taką informację).

Signal – informacja o poziomie sygnału sieci GSM, jaki odbiera urządzenie.

Sys. ID – w polu należy wpisać identyfikator systemowy zaprogramowany w urządzeniu. Identyfikator ma postać szesnastkową (cyfry oraz litery od A do F).

Uwaga: *Nie zaleca się używania w identyfikatorze cyfry 0.*

ETHM / GPRS key – w polu należy wpisać ciąg do 5 znaków alfanumerycznych identyfikujących urządzenie ETHM lub GPRS. Musi być zgodny z kluczem zaprogramowanym dla monitoringu w tym urządzeniu.

Test period – w polu należy określić czas między kolejnymi testami komunikacji. Można wprowadzić wartości od 0 do 255 sekund. Wpisanie 0 oznacza wyłączenie testu komunikacji. Fabrycznie: 255 sekund.

Count – w polu należy określić, po ilu zakończonych niepowodzeniem testach komunikacji wygenerowane zostanie przez program zdarzenie informujące o utracie łączności z urządzeniem. Można wprowadzić wartości od 1 do 15. Fabrycznie: 15.

Przykładowo: jeśli w polu „Test period (s)” wprowadzimy wartość 6, a w polu „Count” – 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).

Uwagi:

- *Zaleca się uważne dobieranie parametrów wpisywanych w polach „Test period (s)” i „Count”. Wpisanie w obu polach małych wartości może spowodować częste zgłaszanie utraty łączności, co wcale nie musi oznaczać rzeczywistych problemów z komunikacją.*
- *Dla abonentów obsługiwanych w trybie zaawansowanym, w przypadku urządzeń monitorujących się po GPRS, należy odpowiednio zaprogramować parametry: „Test period” – zaleca się wpisanie maksymalnej wartości: 255 sekund oraz „Count” – zaleca się wpisanie wartości: 15.*

No	Status	ID	Name	Description	IMEI	MAC	Signal	Sys. ID	ETHM/GPRS key	Test period	Count	Format	No E	Restore E	No C	Restore C	Last test	Last event	Mode	Version
123		49	Jan Kowalski					1125	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:18	2013-02-19 03:20:18	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
124		186	Renata Nowak					1126	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:10	2013-02-19 03:20:14	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
125		177	Amatura Iazienk	Gdynia-Obuze				1128	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:16:56	2013-02-19 03:20:58	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
126		26	K. Ptaszyńska					1128	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:12	2013-02-19 03:20:30	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
127		5	"Oberon"					1129	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:36	2013-02-19 03:20:24	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
128		54	"Róża Wiatrów"					1130	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:02	2013-02-19 03:20:10	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
129		97	Kruszyńscy					1131	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:29	2013-02-19 03:20:37	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
130		59	meble	Gdańsk-Wzrzeszcz				1132	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:15	2013-02-19 03:20:12	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
131		90	SC Włdek					1133	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:07	2013-02-19 03:20:13	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
132		30	Katarzyna Robal					1134	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:44	2013-02-19 03:20:47	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
133		42	Michał Polański					1135	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:26	2013-02-19 03:20:31	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
134		144	Bartosz Ramek					1215	22222	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:47	2013-02-20 12:08:57	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
135		228	Grosik					2004	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:22	2013-02-20 12:09:10	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
136		159	"Ropuszka"					2005	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:16:59	2013-02-19 03:20:31	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
137		92	"elwira"					2006	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:24	2013-02-19 03:21:06	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
138		164	Czesław Mangra					2007	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:12	2013-02-19 03:20:52	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
139		246	Bernadella Klos					2008	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:10	2013-02-19 03:20:40	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
140		141	Lucyna Lopus					2009	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:07	2013-02-19 03:20:50	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
141		70	Kazimierz Krupski					2010	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:16:47	2013-02-19 03:20:35	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
142		228	Łódeczka					2011	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:13	2013-02-19 03:20:51	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
143		211	Bar "Sakalka"					2012	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:07	2013-02-19 03:20:38	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
144		239	warzywniak	Gdańsk-Oliwa				2013	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:07	2013-02-19 03:20:38	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
145		60	Flexkowski S.A.					2014	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:20	2013-02-19 03:20:54	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013
146		78	S. S. Zaremby					2015	54321	60	3	Contact ID	11	12	13	14	2013-02-20 12:17:11	2013-02-19 03:20:49	Extended	SPRS T5 SIM 1 v1.2 30.01.2013

Rys. 10

Format – w polu należy wybrać format, w jakim mają być wysyłane zdarzenia generowane przez program (utrata / powrót łączności z urządzeniem, utrata / powrót łączności między urządzeniem a centralą alarmową). Do wyboru są następujące formaty:

- „Normal” – dwuznakowe kody zdarzeń należy wprowadzić w kolejnych polach („No E”, „Restore E”, „No C”, „Restore C”).
- Contact ID – kody zdarzeń należy wprowadzić w odpowiednich polach w zakładce „Other” w oknie „Settings”.
- SIA – kody zdarzeń należy wprowadzić w odpowiednich polach w zakładce „Other” w oknie „Settings”.

Fabrycznie dla każdego abonenta zaprogramowany jest format „Normal”.

No E – jeżeli został wybrany format „Normal” w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku utraty łączności z urządzeniem.

Restore E – jeżeli został wybrany format „Normal”, w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku powrotu łączności z urządzeniem.

No C – jeżeli został wybrany format „Normal”, w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku utraty łączności między urządzeniem a centralą alarmową.

Restore C – jeżeli został wybrany format „Normal”, w polu należy wpisać 2 znaki, które wysłane zostaną do stacji monitorującej w przypadku powrotu łączności między urządzeniem a centralą alarmową.

Uwaga: W polach „No E”, „Restore E”, „No C” i „Restore C” można używać cyfr oraz liter od A do F. Wpisanie cyfry 0 na dowolnej pozycji oznacza wprowadzenie kodu jednocyfrowego.

Last test – data i czas odebrania ostatniej transmisji testowej od wybranego urządzenia.

Last event – data i czas odebrania ostatniego zdarzenia od wybranego urządzenia.

Mode – w polu należy wybrać tryb, w jakim ma być obsługiwany dany abonent:

- Simple – tryb prosty, bez kontroli łączności,
- Extended – tryb zaawansowany, z kontrolą łączności.

Version – typ oraz wersja programu (numer wersji i data kompilacji) urządzenia wysyłającego zdarzenia do programu SmetSRV.

Kolory poszczególnych pól dotyczących abonenta oznaczają:

- **żółty** – abonent, dla którego:
 - nie został wybrany tryb obsługi,
 - wykryto konflikt numeru IMEI,
 - wykryto konflikt numeru MAC,
- **biały** – abonent obsługiwany w trybie „Simple”,
- **zielony** – abonent obsługiwany w trybie „Extended”, łączność OK,
- **czerwony** – abonent obsługiwany w trybie „Extended”, brak łączności,
- **niebieski** – abonent aktualnie zaznaczony.

DODAWANIE ABONENTÓW

Abonentów dodaje się w oknie „Adding subscribers”, które otwiera się po użyciu przycisku „Add subscribers”.

Uwaga: Podczas dodawania abonentów program sprawdza, czy abonent o wpisanym identyfikatorze (Sys. ID) znajduje się wśród abonentów już zarejestrowanych. Jeśli nie ma go w tej grupie, zostanie do niej dodany. Jeśli jest, wyświetli się komunikat informujący o błędnych danych.

Parametry dotyczące abonentów zostały opisane w rozdziale „Lista abonentów”.

Subscribers count – w polu należy wybrać liczbę abonentów, którzy mają być dodani.

OK – przycisk potwierdzający wprowadzone zmiany i zamykający okno „Adding subscribers”.

Cancel – przycisk anulujący wprowadzone zmiany i zamykający okno „Adding subscribers”.

Rys. 11.

EDYCJA ABONENTÓW

W celu zmiany danych dotyczących abonentów znajdujących się na liście należy:

1. Najechać kursorem na wybrane pole.
2. Zaznaczyć je klikając – podświetli się na niebiesko.
3. Wpisać odpowiednie dane.



4. Zatwierdzić przyciskiem .

USUWANIE ABONENTÓW

Abonentów kasuje się przy pomocy przycisku „Remove subscribers”. Po zaznaczeniu wybranego abonenta kliknąć przycisk. Wyświetli się okno, w którym należy potwierdzić chęć skasowania. W celu usunięcia większej liczby abonentów za jednym razem, należy zaznaczyć przy pomocy przycisków Shift i strzałki w dół lub w górę, wybrane obiekty i kliknąć przycisk.


3.4 ABONENCI NIEZAREJESTROWANI

Po kliknięciu w tabeli z poszczególnymi grupami na nazwę „Unregistered” wyświetlą się informacje o odebraniu transmisji, które pochodzą od niezarejestrowanych abonentów.

Zostały one jednak przesłane na port i kodowane są kluczem, które określono w zakładce „Reporting” w oknie „Settings” dla zaawansowanego monitoringu. Odebranie takich transmisji oznacza, że urządzenia tych abonentów zostały już skonfigurowane do współpracy z programem, ale nie zostali oni jeszcze dodani do listy abonentów.

Nad tabelą zawierającą listę odebranych transmisji znajdują się przyciski oraz pola, które zostały opisane w rozdziale „Abonenci” (przycisk „Add subscribers” jest nieaktywny).



Dodatkowym przyciskiem jest . Służy on do rejestrowania nowych abonentów w wybranej sieci.

W tabeli zawierającej listę odebranych transmisji wyświetlane są następujące informacje:

No – numer porządkowy niezarejestrowanego abonenta.

ID – numer identyfikacyjny przydzielany automatycznie abonentowi, od którego odebrano transmisję.

IMEI – indywidualny numer identyfikacyjny urządzenia korzystającego z sieci GSM lub UMTS, od którego odebrano transmisję.

MAC – unikatowy numer identyfikacyjny karty sieciowej Ethernet, od której odebrano transmisję.

Sys. ID – identyfikator systemowy zaprogramowany w urządzeniu zawarty w odebranej transmisji.

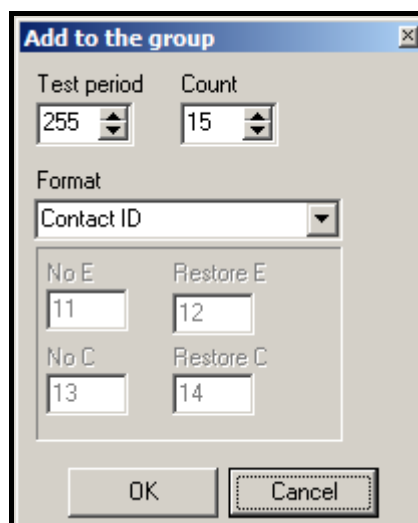
ETHM / GPRS key – klucz ETHM lub GPRS zaprogramowany w urządzeniu ETHM lub GPRS zawarty w odebranej transmisji.

Mode – tryb obsługi abonenta, w zależności od portu, na którym odbywa się komunikacja z urządzeniem przysyłającym transmisję.

Uwaga: W tabeli nie są wyświetlane informacje o transmisjach testowych od abonentów obsługiwanych w trybie prostym.

ZAREJESTROWANIE ABONENTA

1. Kliknąć na transmisję od abonenta, którego chcemy zarejestrować (dodać).
2. Kliknąć na przycisk „Register”. Otworzy się okno „Add to the group”.
3. Zaprogramować parametry dostępne w oknie (zostały one opisane w rozdziale „Lista abonentów”).



Rys. 12.

4. Kliknąć na przycisk „OK”. Następujące dane wpisane zostaną automatycznie na podstawie odebranej transmisji: „ID”, „IMEI” lub „MAC”, „Sys. ID”, „ETHM / GPRS key” oraz „Mode”.



5. Kliknąć na przycisk . Nowy abonent zostanie zarejestrowany (dodany).

4. NARZĘDZIA

4.1 SMETSRVMONITOR

Jest to program pozwalający kontrolować proces przekazywania zdarzeń do stacji monitorującej.

No	ID	Name	Description	Events not reported	All events	Last event
1	1	Group 1	opis	45 104	↓ 214 712	2012-12-10 14:09:20

Connected

Rys. 13.

Program – po wybraniu polecenia wyświetla się menu rozwijane:

Connect – funkcja umożliwia nawiązanie połączenia pomiędzy bazą danych a programem SmetSRVMonitor.

Disconnect – funkcja umożliwia zakończenie połączenia pomiędzy bazą danych a programem SmetSRVMonitor.

Exit – funkcja umożliwia zamknięcie programu.

Settings – po wybraniu polecenia otwiera się okno “Settings”.

Settings

Database Server Address: localhost

Events not reported: 100

Database path: C:\Program Files\Satel\SmetSRV\SmetSRV\db\EDOMONI_DB.GDB

Cancel OK

Rys. 14.

Database Server Address – adres serwera, na którym znajduje się baza danych. Może zostać wprowadzony w formie adresu IP lub w postaci nazwy. Na rysunku 14 pokazano sytuację, w której baza danych zapisywana jest lokalnie, czyli na komputerze z zainstalowanym programem SmetSRVCfg.

Events not reported – jeżeli liczba zdarzeń niewysłanych do stacji monitorującej przekroczy wprowadzoną wartość, w oknie programu SmetSRVMonitor grupa zostanie podświetlona na czerwono.

Database path – ścieżka dostępu do pliku bazy danych.

Cancel – przycisk anulujący wprowadzone zmiany i zamykający okno.



OK – przycisk potwierdzający wprowadzone zmiany oraz zamykający okno.

No – numer porządkowy grupy w programie SmetSRVMonitor.

ID – numer porządkowy grupy.

Name – nazwa grupy.

Description – opis grupy.

Events not reported – liczba zdarzeń przysłanych przez urządzenia przypisane do danej grupy, które nie zostały wysłane do stacji monitorującej. W przypadku, gdy liczba ta rośnie, obok niej wyświetla się ikona . W przypadku, gdy liczba maleje, obok wyświetla się ikona .

All events – liczba wszystkich zdarzeń przysłanych przez urządzenia przypisane do danej grupy.

Last event – data i czas odebrania ostatniego zdarzenia od urządzenia przypisanego do danej grupy.

Kolory poszczególnych pól dotyczących grup oznaczają:

- **biały** – zdarzenia wysyłane są do stacji monitorującej na bieżąco,
- **czerwony** – przekroczona została krytyczna wartość zdarzeń niewysłanych do stacji monitorującej, zaprogramowana w polu „Events not reported”.

SATEL sp. z o.o.

ul. Schuberta 79

80-172 Gdańsk

tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30

dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075

info@satel.pl

www.satel.pl