



INT-VG

Moduł głosowy



Wersja oprogramowania 1.10

PL
int-vg_pl 12/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20

www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

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>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości.....	2
2. Płytki elektronicznej	2
2.1 Ustawienie przełączników DIP-switch.....	4
3. Montaż i uruchomienie	5
4. Konfigurowanie	5
4.1 Opis ustawień	5
5. Nagrywanie komunikatów do powiadamiania.....	6
6. Odsłuch nagranych komunikatów do powiadamiania.....	6
7. Podłączenie komputera do modułu	6
8. Program VG-Soft.....	7
8.1 Opis programu VG-Soft	7
8.1.1 Przyciski	7
8.1.2 Drzewo prezentujące komunikaty	8
8.1.3 Zakładka „Komunikaty”	8
8.1.4 Zakładka „Makra”	9
8.1.5 Zakładka „Nazwy INT-VG / Centrala Alarmowa”	10
8.1.6 Pasek statusu.....	11
8.2 Pierwsze uruchomienie programu VG-Soft.....	11
8.3 Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu głosowego	11
9. Obsługa centrali alarmowej przy pomocy menu głosowego.....	11
9.1 Rozpoczęcie obsługi.....	12
9.2 Zakończenie obsługi	12
10. Dane techniczne	12

Moduł INT-VG umożliwia sterowanie systemem alarmowym INTEGRA / VERSA przy użyciu telefonu. Menu głosowe ułatwia dzwoniącemu obsługę systemu przy pomocy klawiatury telefonu. Moduł może też odtwarzać komunikaty głosowe na potrzeby powiadamiania.

Urządzenie może pracować jako moduł głosowy INT-VG (pełna funkcjonalność) lub syntezer mowy CA-64 SM (tylko obsługa komunikatów powiadamiania). Moduł głosowy INT-VG jest obsługiwany przez centrale alarmowe z wersją oprogramowania:

- INTEGRA: 1.10 lub nowsza,
- VERSA: 1.02 lub nowsza.

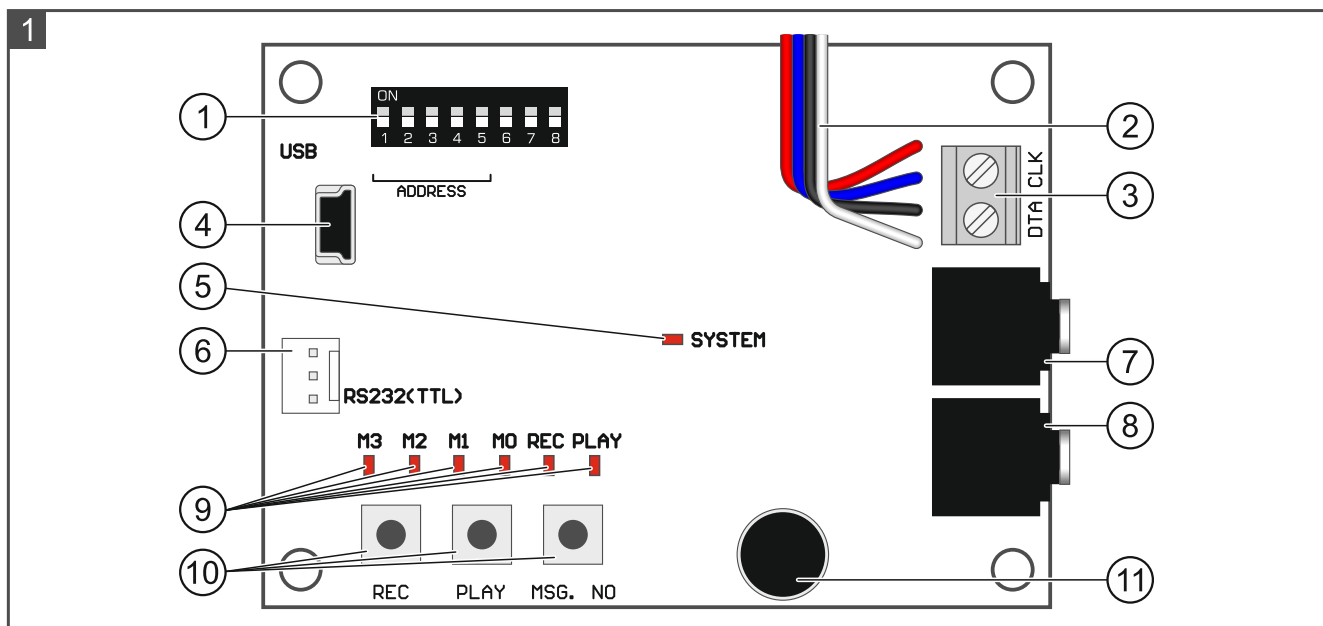
Syntezer CA-64 SM jest obsługiwany przez wszystkie wersje central INTEGRA i VERSA.

Instrukcja dotyczy modułu z wersją elektroniki 1.3.

1. Właściwości

- Menu głosowe ułatwiające obsługę centrali alarmowej przy pomocy telefonu (DTMF).
- Możliwość zdefiniowania własnych nazw dla różnych elementów systemu (stref, wejść, wyjść itd.).
- Blisko 13 minut na komunikaty wykorzystywane w menu głosowym.
- Ponad 4 minuty na 16 komunikatów do celów powiadamiania telefonicznego (komunikat może trwać do 16 sekund).
- Sterowanie systemem alarmowym przy pomocy makropoleceń uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji.
- Zarządzanie komunikatami głosowymi i definiowanie makropoleceń przy pomocy bezpłatnego programu VG-Soft.
- Możliwość nagrania komunikatów do powiadamiania przy pomocy wbudowanego mikrofonu.

2. Płytki elektroniki



- ① przełączniki DIP-switch. Służą m.in. do ustawienia adresu modułu (patrz „Ustawienie przełączników DIP-switch” s. 4).

- ② przewody do wtyku typu PIN5 służącego do podłączenia modułu do dedykowanego gniazda na płycie elektroniki centrali (gniazdo do podłączenia syntezeru mowy).
- ③ zaciski do podłączenia modułu do magistrali komunikacyjnej centrali:
CLK - zegar,
DTA - dane.
- ④ gniazdo USB MINI-B umożliwiające połączenie modułu z komputerem i programowanie.
- ⑤ dioda LED SYSTEM informująca o komunikacji z centralą:
 - dioda miga – wymiana danych z centralą,
 - dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- ⑥ złącze wykorzystywane w procesie produkcyjnym.
- ⑦ gniazdo słuchawkowe umożliwiające odsłuchanie komunikatów do powiadamiania.
- ⑧ gniazdo słuchawkowe umożliwiające podsłuch linii telefonicznej.
- ⑨ diody LED informujące o komunikatach głosowych:
 - M3, M2, M1, M0 – prezentują binarnie numer nagrywanego lub odtwarzanego komunikatu (patrz tabela 1),
 - REC – świeci w trakcie nagrywania komunikatu,
 - PLAY – świeci w trakcie odtwarzania komunikatu.

Stan diod				Numer komunikatu	 – dioda nie świeci  – dioda świeci
M3	M2	M1	M0		
				0	
				1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	

Tabela 1. Sposób prezentowania numeru komunikatu.

- ⑩ przyciski do ręcznej obsługi modułu:
- REC – nagrywanie komunikatu,
 - PLAY – odtwarzanie komunikatu,
 - MSG. NO – wybór numeru komunikatu.
- ⑪ mikrofon.

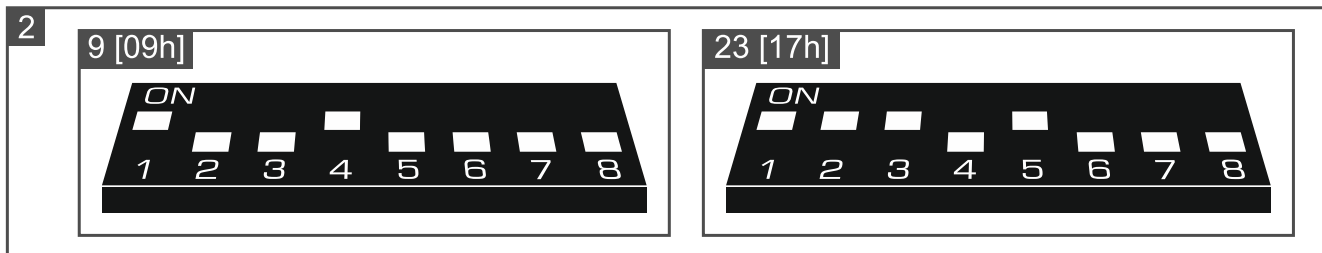
2.1 Ustawienie przełączników DIP-switch

Przełączniki 1-5

Przełączniki od 1 do 5 służą do ustawienia adresu. Do przełączników przypisane są liczby. W pozycji OFF jest to 0. Liczby przypisane do przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 2. Suma tych liczb to ustawiony adres. Moduł musi mieć ustawiony indywidualny adres (inny, niż w pozostałych urządzeniach podłączonych do magistrali centrali alarmowej). Na rysunku 2 pokazane zostały przykłady ustawienia adresu. Jeżeli moduł jest podłączony do centrali VERSA, musi mieć ustawiony adres 23 [17h].

Przełącznik (pozycja ON)	1	2	3	4	5
Liczba	1	2	4	8	16

Tabela 2.



Przełącznik 6

Położenie przełącznika 6 nie ma znaczenia.

Przełącznik 7

Przy pomocy przełącznika 7 możesz wybrać tryb pracy urządzenia:

OFF – INT-VG – pełna funkcjonalność,

ON – CA-64 SM – tylko obsługa komunikatów powiadamiania.

Moduł INT-VG jest obsługiwany przez centrale INTEGRA z wersją oprogramowania 1.10 (lub nowszą) i centrale VERSA z wersją oprogramowania 1.02 (lub nowszą). Syntezer CA-64 SM jest obsługiwany przez centrale INTEGRA i VERSA z dowolną wersją oprogramowania.



Do centrali alarmowej może być podłączony tylko jeden moduł pracujący jako INT-VG.

Jeżeli potrzebujesz więcej niż 16 komunikatów powiadamiania, drugi moduł, który podłączysz do centrali, musi pracować jako CA-64 SM. Następujące centrale mogą powiadamiać o zdarzeniach przy pomocy 32 komunikatów głosowych: INTEGRA 128, INTEGRA 128 Plus i INTEGRA 256 Plus.

Przełącznik 8

Przełącznik 8 służy do blokowania funkcji nagrywania komunikatów przy pomocy wbudowanego mikrofonu:

OFF – nagrywanie zablokowane,

ON – nagrywanie odblokowane.

3. Montaż i uruchomienie



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Zamocuj moduł w obudowie centrali alarmowej.
2. Zaciski CLK i DTA połącz z odpowiednimi zaciskami magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej. Użyj kabla prostego nieekranowanego.
3. Wtyk typu PIN5 podłącz do dedykowanego gniazda na płycie elektroniki centrali alarmowej.
4. Przy pomocy przełączników DIP-switch ustaw adres modułu i wybierz tryb pracy.
5. Włącz zasilanie systemu alarmowego.
6. Uruchom w centrali alarmowej funkcję identyfikacji (patrz instrukcja instalatora centrali alarmowej).

4. Konfigurowanie

Ustawienia modułu możesz skonfigurować przy pomocy:

- programu DLOADX:
 - system INTEGRA: →okno „Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →*[nazwa modułu]*,
 - system VERSA: →okno „VERSA – Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →*[nazwa modułu]*.
- manipulatora LCD:
 - system INTEGRA: ►„Tryb serwisowy” ►„Struktura” ►„Sprzęt” ►„Ekspandery” ►„Ustawienia” ►*[nazwa modułu]*,
 - system VERSA: ►„Tryb serwisowy” ►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„2.Ustawienia” ►*[nazwa modułu]*.

Komunikaty głosowe, które będą używane w menu głosowym i dla celów powiadamiania, możesz przygotować przy pomocy programu VG-Soft (patrz „Program VG-Soft” s. 7). Dodatkowo, program VG-Soft umożliwi ci utworzenie makropoleczeń, które uproszczą obsługę systemu alarmowego z menu głosowego.

4.1 Opis ustawień

Ustawienia zostały opisane na podstawie programu DLOADX. W manipulatorze LCD nie można wprowadzić treści komunikatów głosowych.

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

Treść komunikatów powiadamiania głosowego – treść komunikatów głosowych używanych dla celów powiadamiania.

Bez blok. po 3 sabotażach – jeżeli opcja jest włączona, każdy sabotaż modułu wywoła alarm. Jeżeli opcja jest wyłączona, po trzech nieskasowanych alarmach kolejne sabotáže

nie wywołają alarmu (zapobiega to wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń). Opcja dostępna w systemie INTEGRA.

Sabotaż alarmuje w strefie – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku odłączenia modułu od centrali.

5. Nagrywanie komunikatów do powiadamiania

1. Ustaw ósmy przełącznik DIP-switch w pozycję ON.
2. Naciskając przycisk MSG. NO wybierz numer komunikatu, który chcesz nagrać. Numer komunikatu prezentują diody M3-M0 (patrz tabela 1).
3. Naciśnij przycisk REC (zaświeci się dioda REC) i podyktuj do mikrofonu treść komunikatu. Moduł posiada układ automatycznej regulacji poziomu nagrywania. Nagrywanie zakończy się automatycznie po upływie 16 sekund (dioda REC zgaśnie).



Zaleca się ustawienie przełącznika 8 w pozycję OFF po zakończeniu nagrywania.

6. Odsłuch nagranych komunikatów do powiadamiania

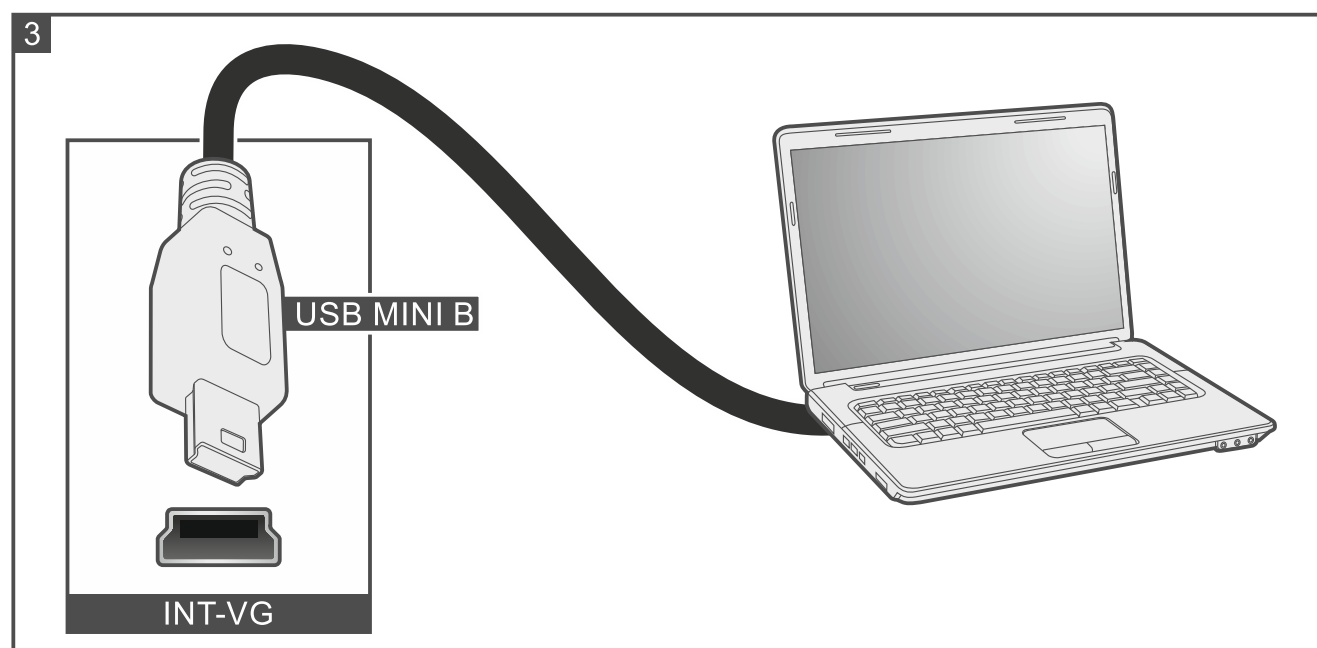
1. Podłącz słuchawki do gniazda umożliwiającego odsłuchiwanie komunikatów.
2. Naciskając przycisk MSG. NO wybierz numer komunikatu, który chcesz odsłuchać. Numer komunikatu prezentują diody M3-M0 (patrz tabela 1).
3. Naciśnij przycisk PLAY (zaświeci się dioda PLAY). Komunikat zostanie odtworzony.

7. Podłączenie komputera do modułu

Podłącz komputer do modułu, jeżeli chcesz:

- użyć programu VG-Soft do przygotowania komunikatów głosowych i makropoleceń,
- zaktualizować oprogramowanie modułu (najnowszą wersję oprogramowania znajdziesz na stronie www.satel.pl).

Do wykonania połączenia użyj kabla USB z wtykiem MINI B. Po podłączeniu modułu do komputera, system Windows automatycznie wykryje podłączenie nowego urządzenia i zainstaluje sterowniki systemowe dla urządzenia USB interfejsu HID.

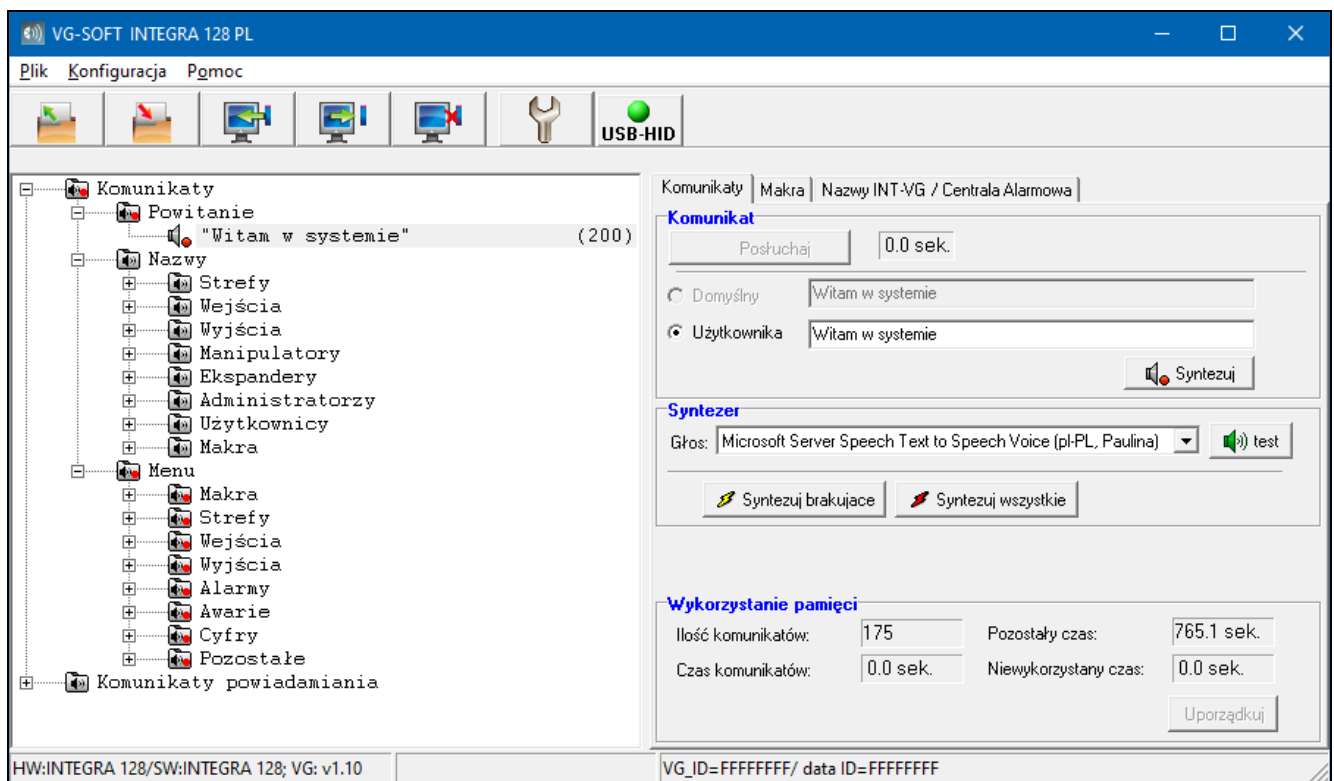


8. Program VG-Soft








Wymagana wersja programu VG-Soft: 1.10 2020-06-08 (lub nowsza). Program możesz pobrać ze strony www.satel.pl. Przy pomocy programu możesz:

- przygotować treść komunikatów głosowych używanych w menu głosowym i dla celów powiadamiania,
- zsyntetyzować treść komunikatów głosowych (w komputerze musi być zainstalowany programowy syntezytor mowy),
- przygotować makropolecenia, które będą dostępne dla użytkowników w menu głosowym.

8.1 Opis programu VG-Soft



8.1.1 Przyciski

	kliknij, aby otworzyć plik z danymi modułu głosowego.
	kliknij, aby zapisać plik z danymi modułu głosowego.
	kliknij, aby odczytać dane z modułu głosowego.
	kliknij, aby zapisać dane w module głosowym.
	kliknij, aby przerwać odczyt/zapis danych.
	przycisk nie ma zastosowania w przypadku modułów z oprogramowaniem w wersji 1.04 lub nowszym.
	przycisk nie ma zastosowania w przypadku modułów z oprogramowaniem w wersji 1.04 lub nowszym.



kliknij, żeby przerwać / wznowić połączenie. Kolor ikony na przycisku oznacza:
zielony – połączenie OK,
szary – brak połączenia.

8.1.2 Drzewo prezentujące komunikaty

Komunikaty głosowe są pogrupowane. Struktura danych prezentowana jest w formie drzewa.



w grupie są komunikaty, które trzeba zsyntetyzować



w grupie nie ma komunikatów, które trzeba zsyntetyzować



brak komunikatu (dotyczy komunikatów używanych do powiadamiania głosowego)



komunikat jest nieaktywny (dotyczy nazw makropoleceń)



komunikat trzeba zsyntetyzować



komunikat domyślny (dotyczy nazw)



komunikat jest zsyntetyzowany

Kliknij na komunikat, aby zobaczyć informacje o nim w zakładce „Komunikaty”.

8.1.3 Zakładka „Komunikaty”

Komunikat

W obszarze wyświetlane są informacje i przyciski dotyczące komunikatów używanych w menu głosowym.

Posłuchaj – kliknij, aby odsłuchać komunikat. Obok przycisku prezentowana jest informacja o czasie trwania komunikatu (nie dotyczy to komunikatów domyślnych).



Komunikaty możesz odsłuchać dopiero po ich zsyntetyzowaniu. W przypadku komunikatów domyślnych, zsyntetyzowane muszą być komunikaty z grupy „Menu”.

Domyślny – jeżeli pole jest zaznaczone, używana jest domyślna treść komunikatu (nie można jej edytować). Komunikatu domyślnego nie trzeba syntetyzować. Składa się on z komunikatów z grupy „Menu”, które należy zsyntetyzować.

Użytkownika – jeżeli pole jest zaznaczone, treść komunikatu można edytować. Komunikat trzeba zsyntetyzować.



Treści komunikatów z grupy „Menu” nie można edytować.

Syntezyj – kliknij, aby zsyntetyzować komunikat.

Komunikat powiadamiania

W obszarze wyświetlane są informacje i przyciski dotyczące komunikatów używanych do powiadamiania głosowego.

Posłuchaj – kliknij, aby odsłuchać komunikat (po zsyntetyzowaniu lub dodaniu pliku dźwiękowego). Obok przycisku prezentowana jest informacja o czasie trwania komunikatu.



Komunikaty głosowe przeznaczone do powiadamiania mogą trwać do 16 sekund.

Kasuj – kliknij, aby skasować komunikat.

Syntezyj – kliknij, aby zsyntetyzować komunikat.

wav/mp3 – kliknij, aby dodać plik dźwiękowy, który będzie odtwarzany jako komunikat głosowy. Możesz wskazać plik WAV lub MP3 (zostanie on skonwertowany).

Syntezer

Głos – programowy syntezer mowy, który jest używany do syntetyzowania komunikatów. Jeżeli chcesz zmienić go na inny, kliknij na pole, aby wyświetlić listę zainstalowanych w systemie syntezerów, a następnie kliknij na ten, którego chcesz używać.



Ze strony www.microsoft.com możesz pobrać syntezer mowy Microsoft Speech Platform 11. Wymagane jest zainstalowanie plików:

- *SpeechPlatformRuntime.msi* (wersji x86, czyli 32-bitowej),
- *MSSpeech_TTS_xx-XX_yyyy.msi* (gdzie xx-XX to język, a yyyy to głos).

test – kliknij, aby otworzyć okno, w którym możesz przetestować wybrany programowy syntezer mowy.

Synteżuj brakujące – kliknij, aby zsintetyzować brakujące komunikaty.

Synteżuj wszystkie – kliknij, aby zsintetyzować wszystkie komunikaty.

Wykorzystanie pamięci

W obszarze wyświetlane są statystyki dotyczące komunikatów używanych w menu głosowym.

Ilość komunikatów – liczba komunikatów użytkownika i komunikatów wchodzących w skład grupy „Menu”.

Czas komunikatów – czas trwania zsintetyzowanych komunikatów.

Pozostały czas – czas, który pozostał na komunikaty.

Niewykorzystany czas – czas w pamięci modułu, który nie jest używany (w efekcie edycji wcześniej zsintetyzowanych komunikatów, gdy nowe komunikaty są krótsze, mogą powstać odstępy między komunikatami).

Uporządkuj – przycisk dostępny, jeżeli w pamięci modułu jest niewykorzystany czas. Kliknij, aby uporządkować komunikaty i zlikwidować niepotrzebne odstępy.

8.1.4 Zakładka „Makra”

Możesz zdefiniować 16 makropoleceń, które będą dostępne w menu głosowym. Makropolecenie to sekwencja działań, które ma wykonać centrala alarmowa. Zamiast wykonywania wielu operacji (np. w celu załączenia określonego typu czuwania w wybranych strefach), użytkownik uruchomi makropolecenie, a centrala wykona funkcje przypisane do makropolecenia.

Makro

Możesz wybrać numer makropolecenia, które chcesz edytować. Nazwa jest prezentowana, jeżeli została wprowadzona podczas edycji komunikatu (używany jest komunikat użytkownika, a nie komunikat domyślny).

Aktywne – jeżeli opcja jest włączona, makropolecenie jest dostępne w menu głosowym.

Wyjście

Załącz wyjścia – kliknij na ..., aby wybrać wyjścia, które mają zostać włączone po uruchomieniu makropolecenia.

Wyłącz wyjścia – kliknij na ..., aby wybrać wyjścia, które mają zostać wyłączone po uruchomieniu makropolecenia.



W centralach INTEGRA użytkownicy mogą sterować wyjściami typu „24: Przełącznik MONO”, „25: Przełącznik BI”, „105: Roleta w górę”, „106: Roleta w dół” lub „Przełącznik telefoniczny”.

W centralach VERSA użytkownicy mogą sterować wyjściami typu „15: Sterowalne”.

Strefy

Wyłącz czuwanie – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać wyłączone czuwanie.

Załącz czuwanie (pełne) – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać załączone pełne czuwanie.

Załącz czuwanie (bez linii wewn.) – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać załączone czuwanie bez wewnętrznych. Funkcja dotyczy central INTEGRA.

Załącz czuwanie (bez wewn., bez cz. na wejście) – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać załączone czuwanie bez wewnętrznych i bez czasu na wejście. Funkcja dotyczy central INTEGRA.

Załącz czuwanie (nocne) – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać załączone czuwanie nocne. Funkcja dotyczy central VERSA.

Załącz czuwanie (dzienne) – kliknij na , aby wybrać strefy, w których po uruchomieniu makropolecenia ma zostać załączone czuwanie dzienne. Funkcja dotyczy central VERSA.

Wejścia

Zablokuj czasowo – kliknij na , aby wybrać wejścia, które mają zostać czasowo zablokowane po uruchomieniu makropolecenia.

Zablokuj trwale – kliknij na , aby wybrać wejścia, które mają zostać trwale zablokowane po uruchomieniu makropolecenia.

Odblokuj – kliknij na , aby wybrać wejścia, które mają zostać odblokowane po uruchomieniu makropolecenia.

8.1.5 Zakładka „Nazwy INT-VG / Centrala Alarmowa”

W zakładkach, w sąsiednich kolumnach prezentowane są nazwy i komunikaty powiadamiania używane w module INT-VG i w centrali alarmowej. Dane z centrali są prezentowane, jeżeli spełniony został jeden z poniższych warunków:

- program VG-Soft został uruchomiony przy pomocy przycisku dostępnego w programie DLOADX,
- do programu VG-Soft zaimportowany został plik z danymi centrali.

Dwukrotne kliknij na , aby skopiować nazwę / komunikat z centrali do modułu głosowego.

Import pliku z danymi centrali

1. Kliknij kolejno „Plik” → „Import” → „Dane DLOADX”. Wyświetlone zostanie okno dialogowe.
2. Wskaż lokalizację pliku z danymi centrali alarmowej (plik z rozszerzeniem .XCX – plik możesz wyeksportować z programu DLOADX klikając kolejno „Plik” → „Eksport/Import” → „Eksportuj plik”).
3. Kliknij na przycisk „Otwórz”. Dane z centrali zostaną zaimportowane.

8.1.6 Pasek statusu

Na pasku statusu prezentowane są następujące informacje:


- wersja oprogramowania modułu głosowego INT-VG,
- identyfikator modułu INT-VG (przydzielony przez program VG-Soft),
- identyfikator pliku z danymi (przydzielony przez program VG-Soft).

8.2 Pierwsze uruchomienie programu VG-Soft

1. Połącz port USB modułu z portem komputera.
2. Uruchom program VG-Soft.
3. Gdy wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy połączyć z modułem głosowym, kliknij „Tak”.



Gdy program połączy się z modułem, moduł przestanie komunikować się z centralą alarmową (centrala zgłosi brak obecności modułu).

4. Gdy wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy odczytać dane z modułu, kliknij „Tak”. Program odczyta dane z modułu.
5. Jeżeli nie chcesz używać w menu głosowym nazw domyślnych (komunikaty z grupy „Nazwy”), wprowadź własne nazwy lub skopiuj nazwy z centrali (zakładka „Nazwy INT-VG / Centrala Alarmowa”).
6. Jeżeli centrala ma używać komunikatów głosowych do powiadamiania, wprowadź treść tych komunikatów (jeżeli wprowadziłeś je w programie DLOADX, możesz je skopiować w zakładce „Nazwy INT-VG / Centrala Alarmowa”) albo dodaj pliki dźwiękowe WAV lub MP3.
7. W polu „Głos” (zakładka „Komunikaty”) wybierz programowy syntezytor mowy, którego chcesz użyć do zsyntetyzowania komunikatów.
8. Kliknij na „Syntezuj wszystkie”.
9. Jeżeli w menu głosowym mają być dostępne makropolecenia, przygotuj je w zakładce „Makra”.
10. Kliknij na , aby zapisać dane do modułu głosowego.

8.3 Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu głosowego

1. Uruchom program VG-Soft.
2. Połącz się z modułem głosowym.
3. Kliknij kolejno „Konfiguracja” → „Ustawienia producenta”.

9. Obsługa centrali alarmowej przy pomocy menu głosowego

System alarmowy możesz obsługiwać przy pomocy telefonu z wybieraniem tonowym (DTMF).

W zależności od centrali, dostęp do interaktywnego menu głosowego mogą uzyskać:

- VERSA – użytkownicy posiadający uprawnienie „Obsługa INT-VG”;
- INTEGRA – użytkownicy posiadający hasło telefoniczne (wyjątkiem jest automatyczne uzyskanie dostępu po potwierdzeniu powiadamiania głosowego – patrz: instrukcja użytkownika central alarmowych INTEGRA).



Instalator może uzależnić możliwość obsługi przez telefon od stanu stref (obsługa będzie możliwa tylko, gdy czuwają wybrane strefy).

9.1 Rozpoczęcie obsługi

1. Zadzwoń na numer telefonu centrali alarmowej. Po odebraniu połączenia przez centralę, usłyszysz trzy krótkie dźwięki.



Jeżeli centrala odbiera połączenia dopiero po drugim wywołaniu, odłóż słuchawkę po liczbie dzwonek, którą ustalił instalator. W ciągu trzech minut zadzwoń ponownie. Dopiero wtedy centrala odbierze połączenie.

2. Na klawiaturze telefonu wprowadź hasło (w przypadku centrali VERSA, po wpisaniu hasła naciśnij klawisz #). 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą uzyskanie dostępu do menu głosowego. Jeśli usłyszysz 3 długie dźwięki, hasło nie uprawnia do uzyskania dostępu. Jeśli usłyszysz 2 długie dźwięki, hasło jest błędne.



Po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego hasła centrala rozłączy się i przez 90 sekund nie będzie można nawiązać połączenia z centralą.

3. Moduł odtworzy komunikaty menu głosowego. Poinformują one m.in., przy pomocy jakich klawiszy można uzyskać dostęp do dalszych funkcji.

9.2 Zakończenie obsługi

Obsługę możesz zakończyć na dwa sposoby:

- naciśnij kolejno klawisze * 0 # – centrala rozłączy się;
- odłóż słuchawkę telefonu – centrala zakończy połączenie po około 1 minucie.

10. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC ±15%
Maksymalny pobór prądu	35 mA
Pobór prądu w stanie gotowości	27 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary płytki elektroniki	57 x 80 mm
Masa	32 g