

perfecta

Centrala alarmowa
PERFECTA 64 M

Wersja oprogramowania 2.00

PL

CE



PROGRAMOWANIE

perfecta_64_M_p_pl 01/23

Satel ®

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

Przed przystąpieniem do programowania należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem sprzętu.

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:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego PERFECTA 64 M jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Hasło serwisowe: 12345

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie.....	3
2.	Konfigurowanie z manipulatora	3
2.1	Uruchomienie trybu serwisowego	3
2.2	Uruchomienie trybu serwisowego „z kołków”	3
2.3	Sygnalizacja trybu serwisowego	4
2.4	Poruszanie się po menu i uruchamianie funkcji	4
2.4.1	Używanie klawiszy ze strzałkami	4
2.4.2	Używanie skrótów numerycznych	4
2.5	Edycja danych.....	5
2.5.1	Wybór z listy pojedynczego wyboru	5
2.5.2	Wybór z listy wielokrotnego wyboru	5
2.5.3	Wprowadzanie wartości dziesiętnych	6
2.5.4	Wprowadzanie wartości szesnastkowych	6
2.5.5	Programowanie numerów telefonów	6
2.5.6	Wprowadzanie nazw	6
2.6	Ukrycie trybu serwisowego	6
2.7	Zakończenie trybu serwisowego	7
3.	Konfigurowanie z programu PERFECTA SOFT.....	7
3.1	Opis programu PERFECTA SOFT	7
3.1.1	Pasek menu programu PERFECTA SOFT	7
3.1.2	Menu boczne.....	9
3.1.3	Menu dodatkowe.....	9
3.2	Nawiązanie połączenia między programem a centralą	12
3.2.1	Połączenie lokalne	12
3.2.2	Połączenie zdalne: serwer SATEL.....	12
3.2.3	Połączenie zdalne: PERFECTA>>PERFECTA Soft	13
4.	Sprzęt.....	13
4.1	Płyta główna.....	14
4.2	Telefon GSM.....	18
4.3	Manipulator	20
4.3.1	Podgląd stanu	25
4.4	Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2	27
4.4.1	Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2	32
4.5	Moduł obsługi pilotów.....	35
4.6	Moduł wejść	36
4.7	Moduł wyjść	36
4.8	Moduł sterowania strefami	37
5.	Strefy	38
5.1	Ustawienia strefy.....	39
6.	Wejścia.....	40
6.1	Ustawienia wejść	40
6.2	Typy reakcji.....	43
6.3	Czujka bezprzewodowa [MICRA].....	44
6.3.1	Czujka bezprzewodowa MICRA a ustawienia wejścia	44
7.	Wyjścia	44
7.1	Typy wyjść	45
7.2	Ustawienia wyjść.....	46

7.3	Szybkie sterowanie wyjściami	47
7.4	Sygnalizator MSP-300.....	47
8.	Komunikacja	48
8.1	Serwer SATEL	48
8.2	Połączenie bezpośrednio do PERFECTA SOFT	49
9.	Monitorowanie	49
9.1	Ustawienia monitorowania	49
9.1.1	Stacja 1 / Stacja 2.....	50
9.1.2	Transmisje testowe.....	52
9.1.3	Wybór zdarzeń.....	53
10.	Powiadamianie	53
10.1	Ustawienia powiadamiania	53
10.1.1	Telefony	53
10.1.2	Powiadamianie AUDIO	54
10.1.3	Komunikaty AUDIO.....	54
10.1.4	Powiadamianie SMS.....	55
11.	Sterowanie SMS	55
11.1	Ustawienia sterowania SMS.....	55
12.	Termostaty.....	56
12.1	Ustawienia termostatu.....	56
12.1.1	Zasady programowania ustawień termostatów	58
13.	Timery.....	58
13.1	Ustawienia timera.....	58
13.1.1	Zasady programowania ustawień timera	59
14.	Aktualizacja oprogramowania centrali	60
14.1	Aktualizacja lokalna.....	60
14.2	Aktualizacja zdalna.....	60
14.2.1	Ustawienia zdalnej aktualizacji	60
14.2.2	Procedura zdalnej aktualizacji oprogramowania centrali	61
15.	Użytkownicy.....	62
15.1	Lista użytkowników.....	62
15.1.1	Dodanie użytkownika.....	62
15.1.2	Usunięcie użytkownika	63
15.1.3	Dodanie karty zbliżeniowej\	63
15.1.4	Usunięcie karty zbliżeniowej.....	63
15.2	Schematy użytkowników	63
15.2.1	Ustawienia schematu użytkownika	64
15.3	Piloty	65
15.3.1	Dodanie pilota.....	66
15.3.2	Usunięcie pilota	67
15.3.3	Domyślne funkcje pilota.....	67
16.	Przywrócenie ustawień fabrycznych	68
16.1	Przywrócenie ustawień fabrycznych z manipulatora	68
16.2	Przywrócenie ustawień fabrycznych z programu PERFECTA SOFT	68

1. Wprowadzenie

System alarmowy PERFECTA M możesz skonfigurować używając:

- komputera z zainstalowanym programem PERFECTA SOFT (lokalnie albo zdalnie),
- manipulatora.



Wszystkie ustawienia skonfigurujesz z programu PERFECTA SOFT. Przy użyciu manipulatora możesz skonfigurować tylko część ustawień.

Centralę można konfigurować, gdy włączona jest opcja *Aktywny* w podmenu DOSTĘP SERWISU (patrz: *Instrukcja użytkownika*).



Wymagania norm nakładają na administratorów obowiązek limitowania dostępu serwisu po zakończeniu instalacji.

W instrukcji używane są nazwy parametrów i opcji z programu PERFECTA SOFT. Gdy opisywany jest parametr lub opcja, w nawiasie kwadratowym znajdziesz jedną z poniższych informacji:

- nazwę funkcji, która służy do konfigurowania parametru lub opcji w manipulatorze,
- nazwę parametru lub opcji z manipulatora.

2. Konfigurowanie z manipulatora

Funkcje służące do konfigurowania ustawień systemu alarmowego dostępne są w menu trybu serwisowego.

Opisy w instrukcji dotyczą używania manipulatora przewodowego PRF-LCD i manipulatora bezprzewodowego PRF-LCD-WRL / PRF-LCD-A2. W innych manipulatorach:

- klawisze mają inną formę (w manipulatorach z ekranem dotykowym klawisze są dostępne dopiero po wyświetleniu terminala),
- diody LED mają inne oznaczenia lub ich nie ma (w manipulatorze INT-TSH2 zamiast diod LED są ikony statusu).

Po uwzględnieniu tych różnic, możesz używać także tych manipulatorów do konfigurowania systemu.



Gdy uruchomiony jest tryb serwisowy, alarmy sabotażowe nie są generowane.

2.1 Uruchomienie trybu serwisowego

1. Wprowadź **hasło serwisowe** (fabrycznie: 12345) i naciśnij . Wyświetlone zostanie menu użytkownika.
2. Naciśnij .
3. Gdy kursor wskaże funkcję TRYB SERWISOWY, naciśnij . Wyświetlone zostanie menu serwisowe (kursor wskaże funkcję KONIEC TS).

2.2 Uruchomienie trybu serwisowego „z kołków”


Jeżeli uruchomienie trybu serwisowego w normalny sposób jest niemożliwe (centrala nie obsługuje manipulatorów, nie akceptuje hasła serwisowego itp.), możesz skorzystać z awaryjnej procedury, tzw. uruchomienia „z kołków”.

1. Wyłącz zasilanie centrali (najpierw odłącz zasilanie AC, a potem akumulator).
2. Załóż zworkę na kołki RESET na płycie elektroniki centrali.



3. Włącz zasilanie centrali (najpierw podłącz akumulator, a potem zasilanie AC).
4. Odczekaj kilka sekund (aż diody obok kołków RESET przestaną migać) i zdejmij zworkę z kołków RESET. W centrali zostanie uruchomiony tryb serwisowy. Menu trybu serwisowego zostanie wyświetlone w manipulatorze przewodowym o najniższym adresie.




Jeżeli w systemie alarmowym nie ma żadnego manipulatora przewodowego lub brak łączności z manipulatorami przewodowymi (np. gdy zwarta jest magistrala komunikacyjna), dostęp do menu trybu serwisowego możesz uzyskać z manipulatora bezprzewodowego o najniższym adresie. Naciśnij dowolny klawisz w tym manipulatorze w ciągu 30 sekund od zdjęcia zworki z kołków RESET.

Menu trybu serwisowego nie zostanie wyświetlone, jeżeli w centrali włączona jest opcja Blokada trybu serwisowego. W manipulatorze o najniższym adresie wyświetlony zostanie komunikat: „Ustawienia fabryczne? 1=Tak”. Możesz nacisnąć , aby przywrócić ustawienia fabryczne. Dopiero po przywróceniu ustawień fabrycznych wyświetlone zostanie menu trybu serwisowego.








2.3 Sygnalizacja trybu serwisowego

Tryb serwisowy sygnalizowany jest w manipulatorach przez diodę . Dioda  świeci w manipulatorze, w którym wyświetlane jest menu trybu serwisowego, a miga w pozostałych manipulatorach. Tryb serwisowy może być także sygnalizowany dźwiękami po włączeniu odpowiedniej opcji.

2.4 Poruszanie się po menu i uruchamianie funkcji





Możesz poruszać się po menu używając klawiszy ze strzałkami lub skrótów numerycznych. Możesz łączyć te metody ze sobą. Cursor  wskazuje podmenu, do którego możesz wejść / funkcję, którą możesz uruchomić.







2.4.1 Używanie klawiszy ze strzałkami

1. Użyj klawisza  lub , aby znaleźć żądane podmenu.
2. Naciśnij  lub , żeby wejść w podmenu (klawisz  umożliwia powrót do menu głównego).
3. Powtarzaj czynności opisane w punktach 1 i 2 do chwili znalezienia żądanej funkcji.
4. Naciśnij  lub , żeby uruchomić funkcję.

2.4.2 Używanie skrótów numerycznych

Podmenu i funkcje są oznaczone numerami (numery te znajdziesz w dokumencie *Lista funkcji serwisowych*).

1. Przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi wprowadź numer (klawisz  umożliwia skasowanie ostatniej cyfry).
2. Wyświetlona zostanie pozycja w menu oznaczona tym numerem (klawisz  umożliwia powrót do menu głównego).
3. Naciśnij  lub , żeby wejść w podmenu lub uruchomić funkcję.

Jeżeli kursor  wskazuje KONIEC TS i chcesz szybko uruchomić funkcję, wprowadź jej numer i naciśnij  lub . Przykładowo, aby uruchomić funkcję identyfikacji urządzeń, naciśnij kolejno   .

Jeżeli kursor  wskazuje inną pozycję niż KONIEC TS, wprowadzona cyfra zostanie dopisana na końcu numeru, którym oznaczona jest wyświetlana pozycja w menu. Nowe cyfry zawsze

dopisywane są na końcu wyświetlanego numeru (tylko funkcja KONIEC TS nie jest numerowana). Przykładowo, jeżeli kursor ↗ wskazuje pozycję menu o numerze 31 (31.TYP OBWODU), naciśnięcie kolejno **3**_{DEF} **2**_{ABC} spowoduje wyświetlenie pozycji 3132 (3132.OBWÓD W.32), a nie 32 (32.CZUŁOŚĆ). W celu wyświetlenia pozycji 32 (32.CZUŁOŚĆ) należałoby nacisnąć **X**▼ (przesunąć kursor ↗ w dół) lub **C**◀ **2**_{ABC} (skasować 1 i dopisać 2).

Jeżeli pamiętasz numer podmenu / funkcji i chcesz uniknąć pomyłek, przed wprowadzeniem numeru naciśnij *****☛.

2.5 Edycja danych

Sposób edycji zależy od typu danych. Po zakończeniu edycji, naciśnij **#**⏏, aby zapisać zmiany. Naciśnij *****☛, jeżeli chcesz wyjść z funkcji bez zapisania zmian.

2.5.1 Wybór z listy pojedynczego wyboru

W dolnej linii wyświetlacza prezentowana jest aktualnie wybrana pozycja. Listę pozycji możesz przewijać naciskając klawisz **X**▼ lub **P**▲.

2.5.2 Wybór z listy wielokrotnego wyboru

W dolnej linii wyświetlacza prezentowana jest jedna z pozycji, którą możesz wybrać. Listę pozycji możesz przewijać naciskając klawisz **X**▼ lub **P**▲. W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:

- – wyświetlana pozycja jest wybrana / opcja jest włączona,
- – wyświetlana pozycja nie jest wybrana / opcja jest wyłączona.

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, żeby zmienić wyświetlany aktualnie symbol na drugi.

Jeżeli naciśniesz **☼**▶ lub **C**◀, uruchomisz tryb graficzny.

Tryb graficzny

W trybie graficznym możesz zobaczyć na wyświetlaczu status do 32 pozycji równocześnie. Mogą to być np. wejścia, wyjścia, opcje itp. Status prezentują te same symbole, co w trybie podstawowym. Brak symbolu oznacza, że pozycja jest niedostępna i nie można jej edytować. Liczby wokół wyświetlacza pomagają w identyfikacji pozycji. Dla pozycji 33-64 kursor ma postać migającego symbolu ■, co ułatwia rozpoznanie, które pozycje są wyświetlane.

Użyj klawisza **☼**▶ lub **C**◀, aby przesunąć kursor. Po najechaniu kursorem na pozycję, którą chcesz edytować, naciśnij dowolny klawisz z cyfrą. Zmieni się wyświetlany symbol.

W trybie graficznym możesz szybko zmienić status wszystkich dostępnych pozycji:

- jeżeli trzykrotnie naciśniesz **0**⊕ w ciągu 3 sekund, dla wszystkich pozycji wyświetlony zostanie symbol ·,
- jeżeli trzykrotnie naciśniesz **1**□ w ciągu 3 sekund, dla wszystkich pozycji wyświetlony zostanie symbol ■,
- jeżeli trzykrotnie naciśniesz **2**_{ABC} w ciągu 3 sekund, zmienisz status wszystkich pozycji na odwrotny (tam gdzie był symbol · pojawi się ■, a tam gdzie był symbol ■ pojawi się ·).

Gdy kursor jest na ostatniej dostępnej pozycji i naciśniesz **☼**▶, wyświetlony zostanie status kolejnych 32 pozycji. Gdy kursor jest na pierwszej dostępnej pozycji i naciśniesz **C**◀, wyświetlony zostanie status poprzednich 32 pozycji.

Jeżeli chcesz wyjść z trybu graficznego i wrócić do trybu podstawowego, naciśnij **X**▼ lub **P**▲.

2.5.3 Wprowadzanie wartości dziesiętnych

Cyfry wprowadzisz przy pomocy klawiszy z cyframi. Klawisze i przesuwają kursor. W niektórych funkcjach klawisz kasuje cyfrę z lewej strony kursora.

2.5.4 Wprowadzanie wartości szesnastkowych

Cyfry wprowadzisz przy pomocy klawiszy z cyframi. Znaki A, B i C wprowadzisz używając klawisza , a znaki D, E i F – używając klawisza (naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak). Klawisze i przesuwają kursor. Klawisz kasuje znak z lewej strony kursora.

2.5.5 Programowanie numerów telefonów

Cyfry wprowadzisz przy pomocy klawiszy z cyframi. Znaki +, * i # wprowadzisz przy pomocy klawisza (naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak). Klawisze i przesuwają kursor. Klawisz kasuje znak z lewej strony kursora.

2.5.6 Wprowadzanie nazw

Znaki, które można wprowadzać przy pomocy klawiszy, prezentuje tabela 1. Naciskaj klawisz, aż pojawi się żądany znak. Dłuższe przytrzymanie klawisza spowoduje wyświetlenie cyfry przypisanej do klawisza.

W górnej linii wyświetlacza, po prawej stronie, znajduje się informacja o wielkości liter: [Abc], [ABC] lub [abc] (zostanie wyświetlona po naciśnięciu dowolnego klawisza i będzie wyświetlana przez kilka sekund od ostatniego naciśnięcia klawisza).

Klawisze i przesuwają kursor. Klawisz kasuje znak z lewej strony kursora.

Klawisz	Znaki dostępne po kolejnym naciśnięciu klawisza																	
	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^			#	1
	a	ą	b	c	ć	2												
	d	e	ę	f	3													
	g	h	i	4														
	j	k	l	ł	5													
	m	n	ń	o	ó	6												
	p	q	r	s	ś	7												
	t	u	v	·								8						
	w	x	y	z	ź	ż	9											
	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0	

Tabela 1. Znaki dostępne w manipulatorze podczas wprowadzania nazw. Duże litery dostępne są pod tymi samymi klawiszami (zmiana wielkości liter: klawisz).

2.6 Ukrycie trybu serwisowego

Możesz ukryć tryb serwisowy przy pomocy funkcji 09.UKRYJ TS. Centrala pozostanie w trybie serwisowym, ale menu trybu serwisowego nie będzie wyświetlane. Funkcja ta jest przydatna np. gdy musisz odejść od manipulatora, a nie chcesz, by osoby postronne miały w tym czasie dostęp do menu serwisowego. Jeśli chcesz ponownie uzyskać dostęp do menu, postępuj identycznie, jak w przypadku uruchamiania trybu serwisowego.

2.7 Zakończenie trybu serwisowego

Naciskaj ***#**, aż kursor **→** wskaże funkcję KONIEC TS, a następnie naciśnij **#0**.

3. Konfigurowanie z programu PERFECTA SOFT

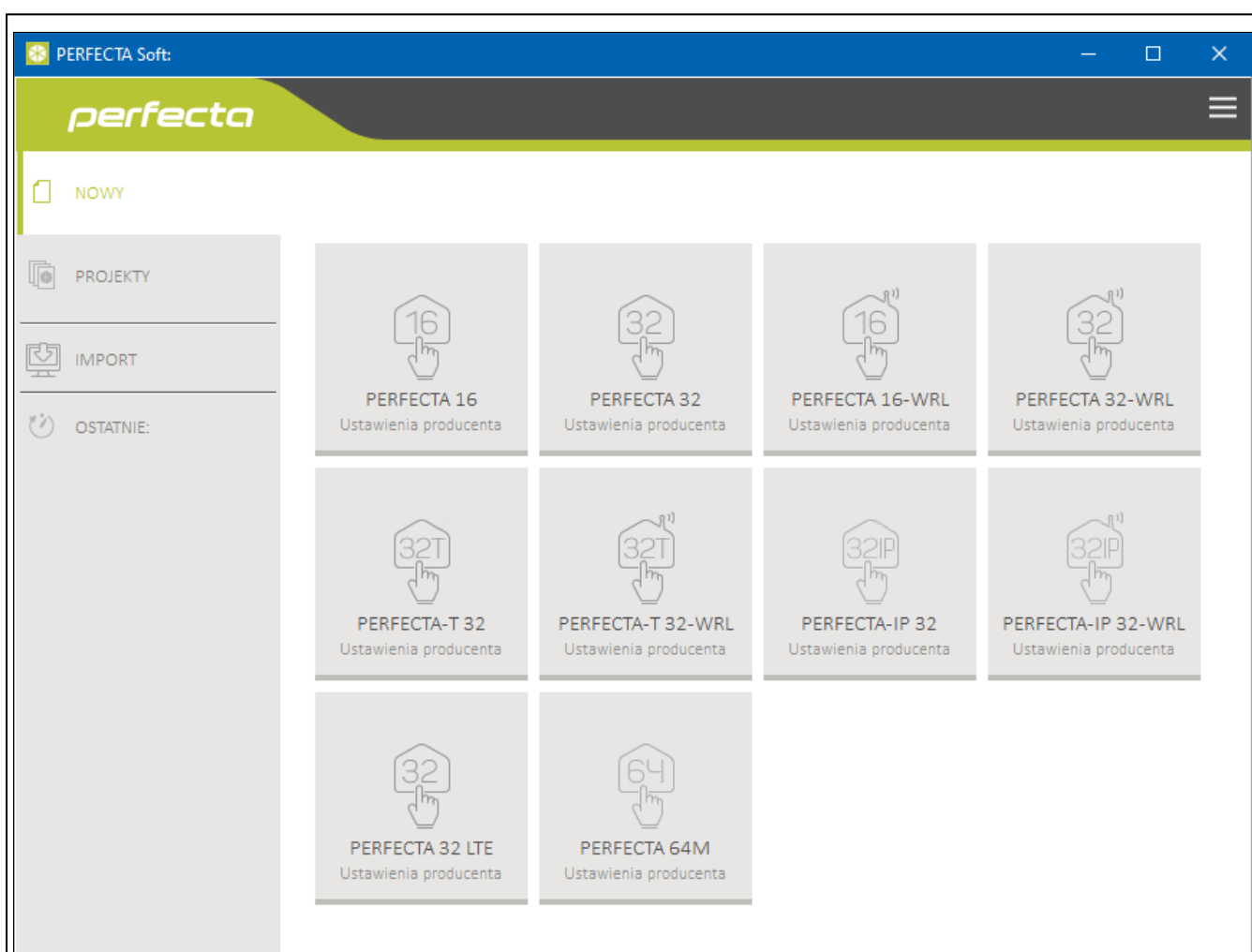
Program PERFECTA SOFT możesz pobrać ze strony www.satel.pl

Wymagana wersja programu: 2.00 (lub nowsza).

Komunikacja między programem a centralą jest szyfrowana. Centrala alarmowa może być programowana lokalnie lub zdalnie. Zdalne programowanie jest możliwe dopiero po skonfigurowaniu ustawień komunikatora komórkowego (patrz: „Telefon GSM” s. 18).

3.1 Opis programu PERFECTA SOFT

Dostęp do programu może być chroniony hasłem (patrz: „Okno „Konfiguracja”” s. 11).

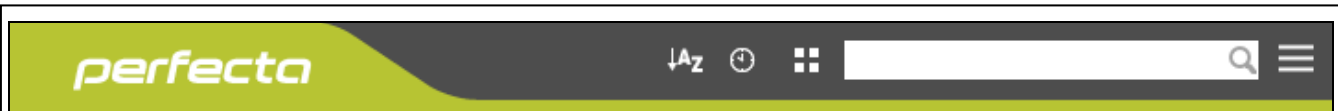


Rys. 1. Okno programu PERFECTA SOFT po pierwszym uruchomieniu programu.

3.1.1 Pasek menu programu PERFECTA SOFT

Pasek menu wyświetlany jest w górnej części okna programu. Wygląd paska menu zależy od treści prezentowanych w oknie.






Pasek menu w zakładce „Projekty”



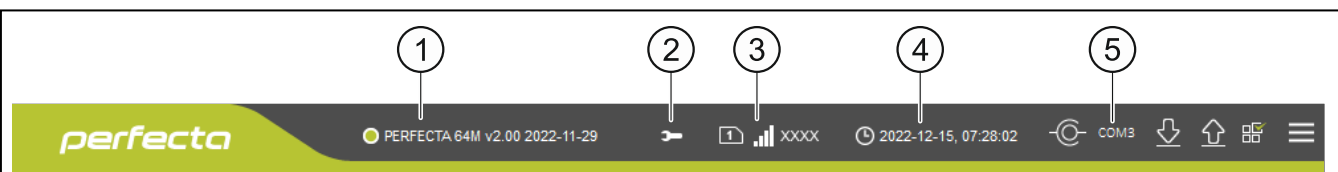
Rys. 2. Pasek menu, gdy wyświetlana jest zakładka „Projekty”.

Na pasku menu wyświetlane jest pole wyszukiwania. Jeżeli chcesz znaleźć plik projektu, kliknij na pole wyszukiwania i rozpocznij wpisywanie znaków. Bieżący widok zostanie odfiltrowany na podstawie wpisanego tekstu.

Przyciski

-  kliknij, jeżeli pliki mają być wyświetlane w kolejności według nazwy (strzałka obok przycisku informuje, czy pliki wyświetlane są od A do Z, czy od Z do A)
-  kliknij, jeżeli pliki mają być wyświetlane w kolejność według czasu zapisania na dysku (strzałka obok przycisku informuje, czy pliki wyświetlane są od najwcześniej zapisanego do najpóźniej zapisanego, czy od najpóźniej zapisanego do najwcześniej zapisanego)
-  kliknij, jeżeli informacja o plikach ma być prezentowana w wersji skróconej
-  kliknij, jeżeli informacja o plikach ma być prezentowana w wersji rozszerzonej
-  kliknij, aby wyświetlić menu dodatkowe.




Pasek menu podczas wyświetlania danych centrali








Rys. 3. Pasek menu po nawiązaniu połączenia z centralą alarmową.

- ① typ centrali alarmowej i wersja oprogramowania.
- ② ikona wyświetlana, gdy w centrali uruchomiony jest tryb serwisowy.
- ③ informacja o używanej karcie SIM, poziomie sygnału komórkowego i operatorze sieci komórkowej, której używa komunikator centrali.
- ④ data i czas na podstawie zegara centrali.
- ⑤ informacja o sposobie komunikacji z centralą alarmową:
COMn [n - numer portu COM komputera] – połączenie lokalne,
TCP – połączenie zdalne (transmisja danych przez sieć komórkową).

Przyciski

-  kliknij, aby wyświetlić listę awarii. Przycisk wyświetlany, gdy centrala sygnalizuje awarię lub pamięć awarii.
-  kliknij, aby zapisać w centrali alarmowej czas na podstawie zegara komputera.
-  kliknij, aby nawiązać połączenie z centralą alarmową. Przycisk wyświetlany, gdy program nie jest połączony z centralą alarmową.

	kliknij, aby zakończyć połączenie z centralą alarmową. Przycisk wyświetlany, gdy program jest połączony z centralą alarmową.
	kliknij, aby odczytać dane z centrali alarmowej.
	kliknij, aby zapisać dane do centrali alarmowej.
	kliknij, aby wyświetlić informacje o stanie stref, wejść, wyjść itd. Przycisk aktywny po nawiązaniu połączenia z centralą alarmową.
	kliknij, aby wyświetlić menu dodatkowe.

3.1.2 Menu boczne

Menu boczne wyświetlane jest z lewej strony okna programu. Wygląd menu zależy od treści prezentowanych w oknie.

Menu boczne przed wyświetleniem danych centrali

Nowy – kliknij, aby wyświetlić zakładkę „Nowy”.

Projekty – kliknij, aby wyświetlić zakładkę „Projekty”.

Import – kliknij, aby zaimportować plik z ustawieniami centrali.

Ostatnie – lista ostatnio otwieranych plików. Kliknij na nazwę pliku, aby go otworzyć.

Zakładka „Nowy”

W zakładce wyświetlane są pliki z ustawieniami domyślnymi central alarmowych z serii PERFECTA.

Zakładka „Projekty”

W zakładce wyświetlane są zapisane na dysku komputera pliki z danymi central alarmowych z serii PERFECTA.

Menu boczne po wyświetleniu danych centrali

Po otwarciu pliku z danymi centrali lub nawiązaniu połączenia z centralą, w menu bocznym wyświetlane są przyciski, które otwierają zakładki służące do konfigurowania ustawień centrali.

3.1.3 Menu dodatkowe

Menu dodatkowe wyświetlane jest po kliknięciu na . Wygląd menu zależy od treści prezentowanych w oknie.

Otwórz – kliknij, aby wyświetlić zakładkę „Projekty”.

Zapisz – kliknij, aby zapisać dane centrali na dysku komputera.

Eksportuj – kliknij, aby wyeksportować plik z danymi centrali.

Konwertuj – kliknij, aby skonwertować dane centrali na potrzeby innej centrali z serii PERFECTA.

Połączenie – kliknij, aby otworzyć okno „Połączenie”.

Konfiguracja – kliknij, aby otworzyć okno „Konfiguracja”.

O programie – kliknij, aby wyświetlić informacje o programie PERFECTA SOFT.

Licencja – kliknij, aby wyświetlić umowę licencyjną.

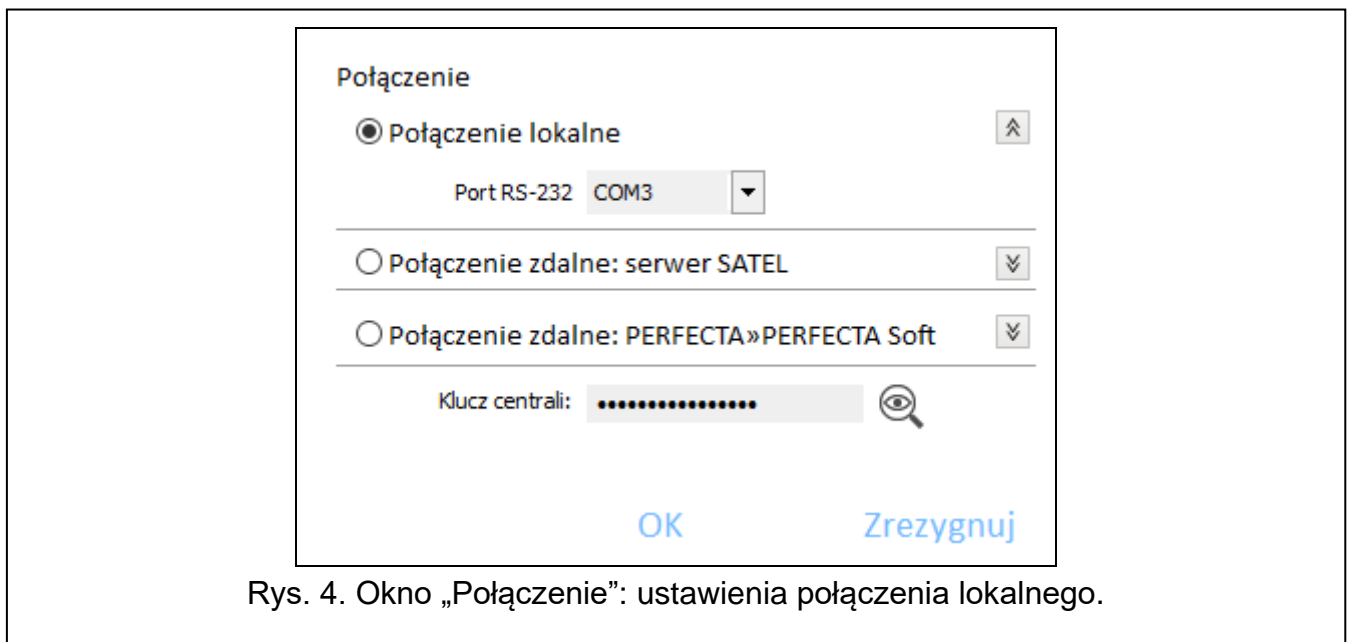
Okno „Połączenie”

W oknie możesz wybrać sposób nawiązania połączenia z centralą alarmową:

- jeżeli centrala ma być programowana lokalnie, z komputera, który podłączony jest do portu RS-232 (TTL) centrali, wybierz „Połączenie lokalne”,
- jeżeli centrala ma być programowana zdalnie (transmisja danych przez sieć komórkową) za pośrednictwem serwera SATEL, wybierz „Połączenie zdalne: serwer SATEL”,
- jeżeli centrala ma być programowana zdalnie (transmisja danych przez sieć komórkową), ale centrala alarmowa ma się łączyć bezpośrednio z programem, wybierz „Połączenie zdalne: PERFECTA»PERFECTA Soft”.

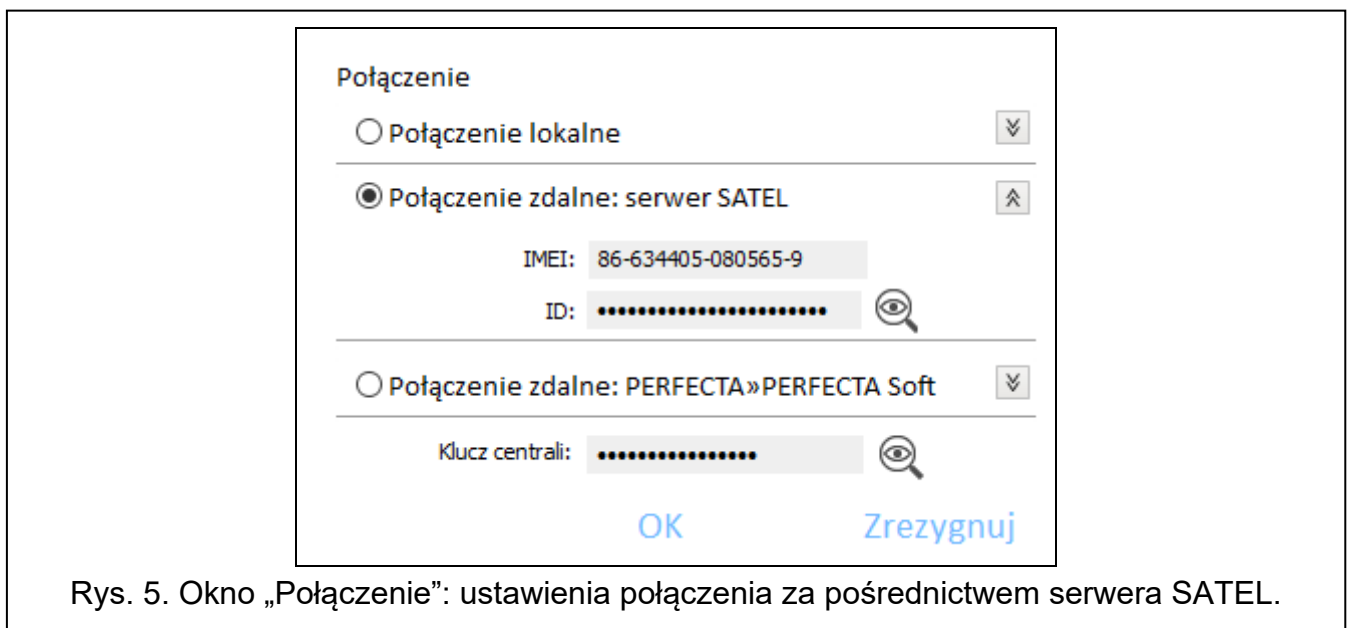
Połączenie lokalne

Port RS-232 – port COM komputera, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z portem RS-232 (TTL) centrali alarmowej.



Rys. 4. Okno „Połączenie”: ustawienia połączenia lokalnego.

Połączenie zdalne: serwer SATEL



Rys. 5. Okno „Połączenie”: ustawienia połączenia za pośrednictwem serwera SATEL.

IMEI – indywidualny numer identyfikacyjny komunikatora komórkowego centrali.

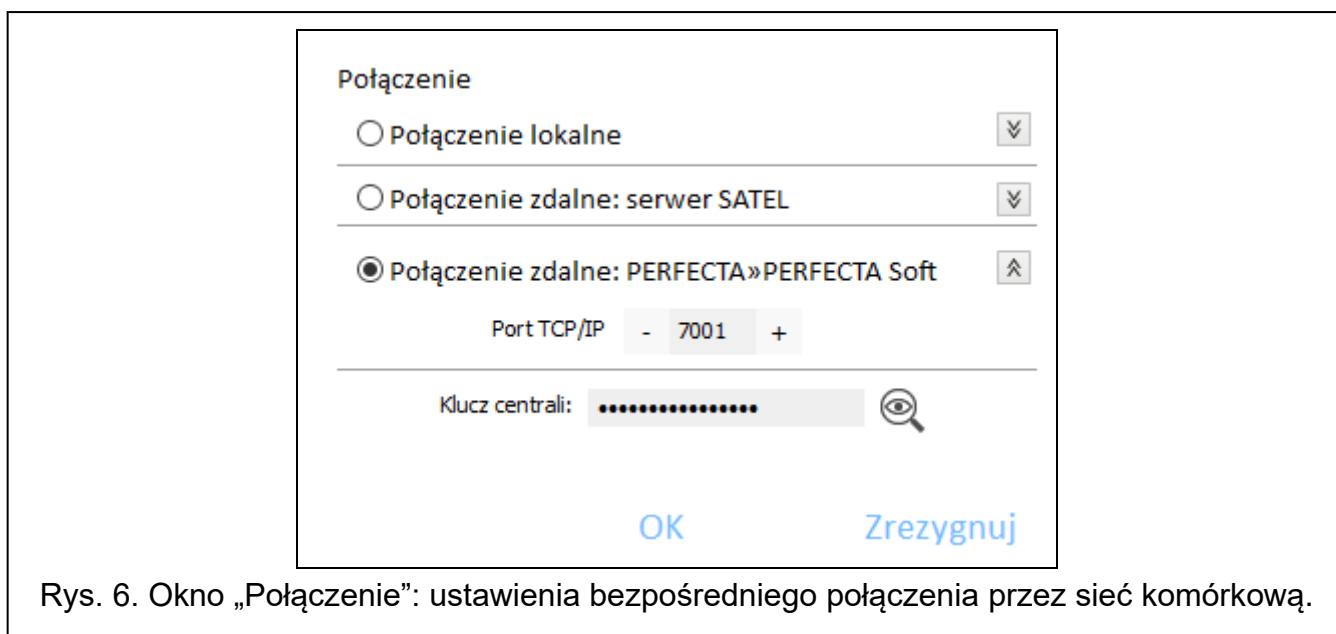
ID – indywidualny numer identyfikacyjny centrali na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL (patrz s. 48).



Numer IMEI i numer ID możesz sprawdzić w manipulatorze przy pomocy funkcji 7.IMEI/ID (wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno **9**_{WXYZ} **7**_{PQRS}).

Jeżeli wcześniej centrala była programowana lokalnie, numer IMEI i numer ID zostaną odczytane z danych centrali.

Połączenie zdalne: PERFECTA>>PERFECTA Soft



Rys. 6. Okno „Połączenie”: ustawienia bezpośredniego połączenia przez sieć komórkową.

Port TCP/IP – numer portu TCP używanego do komunikacji bezpośredniej między centralą a komputerem z programem PERFECTA SOFT przez sieć komórkową (transmisja danych).

Ustawienia wspólne

Klucz centrali – identyfikator centrali alarmowej. Używany jest dla każdego sposobu nawiązania połączenia. Musi być taki sam, jak zaprogramowany w centrali (patrz: s. 48).

Przyciski

OK – kliknij, aby zatwierdzić zmiany.

Zrezygnuj – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.

Okno „Konfiguracja”

Hasło dostępu do programu – jeżeli chcesz zabezpieczyć program przed dostępem osób niepowołanych, możesz wprowadzić hasło dostępu.

Klucz szyfrowania plików – jeżeli chcesz, żeby pliki zapisywane na dysku były dodatkowo szyfrowane, wprowadź klucz szyfrowania plików. Plików nie będzie można otworzyć w innym programie PERFECTA SOFT bez wprowadzenia poprawnego klucza.

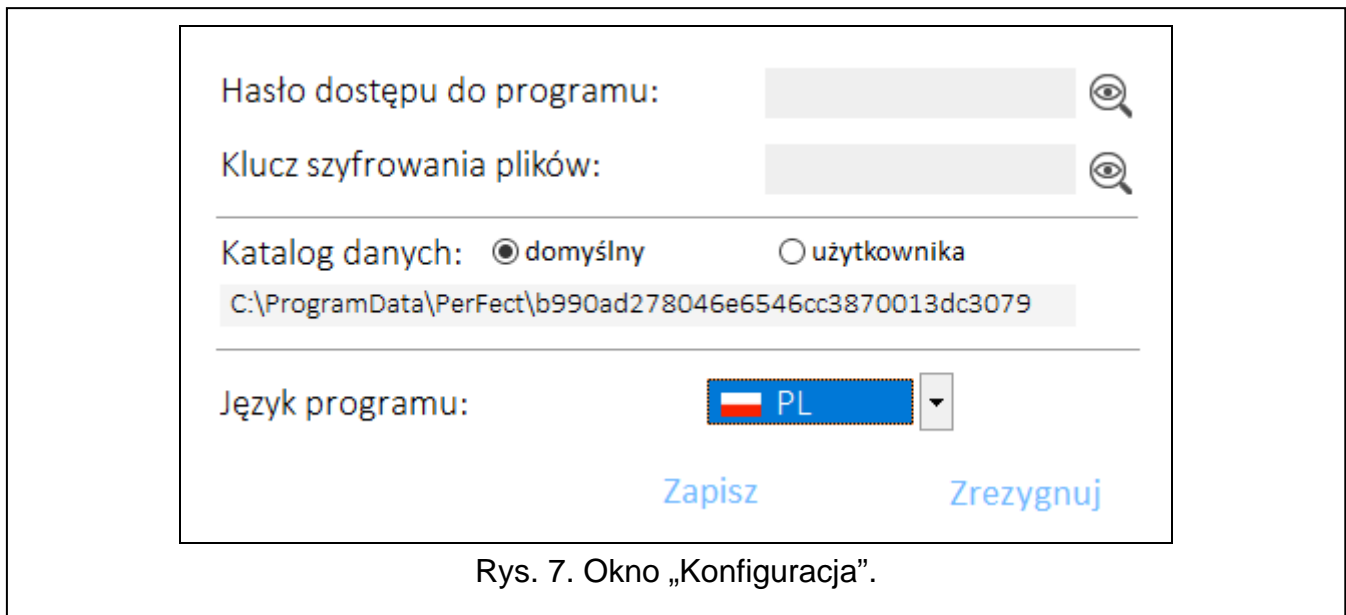
Katalog danych – możesz wybrać, czy pliki z danymi central mają być zapisywane w katalogu domyślnym, czy w katalogu wskazanym przez siebie.

Język programu – możesz wybrać język programu. Po zmianie języka konieczne będzie ponowne uruchomienie programu.

Przyciski

Zapisz – kliknij, aby zapisać zmiany.

Zrezygnuj – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.




Rys. 7. Okno „Konfiguracja”.

3.2 Nawiązanie połączenia między programem a centralą


i Nawiązanie połączenia jest możliwe, gdy w centrali i w programie zaprogramowany jest identyczny Klucz centrali. Wyjątkiem jest centrala z ustawieniami fabrycznymi.

3.2.1 Połączenie lokalne

1. Połącz port RS-232 (TTL) centrali alarmowej z portem komputera (np. przy pomocy konwertera USB-RS oferowanego przez firmę SATEL).
2. Otwórz plik z danymi centrali (plik z ustawieniami domyślnymi (zakładka „Nowy”) albo plik zapisany na dysku komputera (zakładka „Projekty”).
3. Skonfiguruj ustawienia wymagane do nawiązania połączenia lokalnego (patrz: „Okno „Połączenie”” s. 10).
4. Kliknij na  na pasku menu.
5. Wyświetlone zostanie okno z informacją o nawiązaniu połączenia i pytaniem, czy odczytać dane.
6. Kliknij na „Tak”.

3.2.2 Połączenie zdalne: serwer SATEL


i W centrali musi być włączona opcja łączy z PERFECTA Soft przez serwer SATEL (patrz: „Serwer SATEL” s. 48). Fabrycznie opcja jest wyłączona.

1. Otwórz plik z danymi centrali (plik z ustawieniami domyślnymi (zakładka „Nowy”) albo plik zapisany na dysku komputera (zakładka „Projekty”).
2. Skonfiguruj ustawienia wymagane do nawiązania połączenia przez sieć komórkową za pośrednictwem serwera SATEL (patrz: „Okno „Połączenie”” s. 10).
3. Kliknij na  na pasku menu.
4. Wyświetlone zostanie okno z informacją o nawiązaniu połączenia i pytaniem, czy odczytać dane.
5. Kliknij na „Tak”.

3.2.3 Połączenie zdalne: PERFECTA>>PERFECTA Soft



Komputer z programem PERFECTA SOFT musi mieć publiczny adres IP.

1. Otwórz plik z danymi centrali (plik z ustawieniami domyślnymi (zakładka „Nowy”) albo plik zapisany na dysku komputera (zakładka „Projekty”).
2. Skonfiguruj ustawienia wymagane do nawiązania bezpośredniego połączenia przez sieć komórkową (patrz: „Okno „Połączenie”” s. 10).
3. Kliknij na  na pasku menu.
4. Program będzie oczekiwał na nawiązanie połączenia przez centralę. Centrala podejmie próbę nawiązania połączenia po uruchomieniu funkcji z manipulatora lub odebraniu wiadomości SMS.

Nawiązanie połączenia po uruchomieniu funkcji z manipulatora



W centrali musi być zaprogramowany adres komputera z programem PERFECTA SOFT i numer portu używanego do komunikacji (patrz: „Połączenie bezpośrednie do PERFECTA SOFT” s. 49).

1. Poproś uprawnionego użytkownika o uruchomienie funkcji PERFECTA SOFT (funkcja dostępna w menu użytkownika).
2. Gdy centrala połączy się z komputerem, wyświetlone zostanie okno z informacją o nawiązaniu połączenia i pytaniem, czy odczytać dane.
3. Kliknij na „Tak”.

Nawiązanie połączenia po odebraniu wiadomości SMS



W centrali musi być zaprogramowane polecenie sterujące, po którego odebraniu centrala podejmie próbę nawiązania połączenia (patrz: „Połączenie bezpośrednie do PERFECTA SOFT” s. 49).

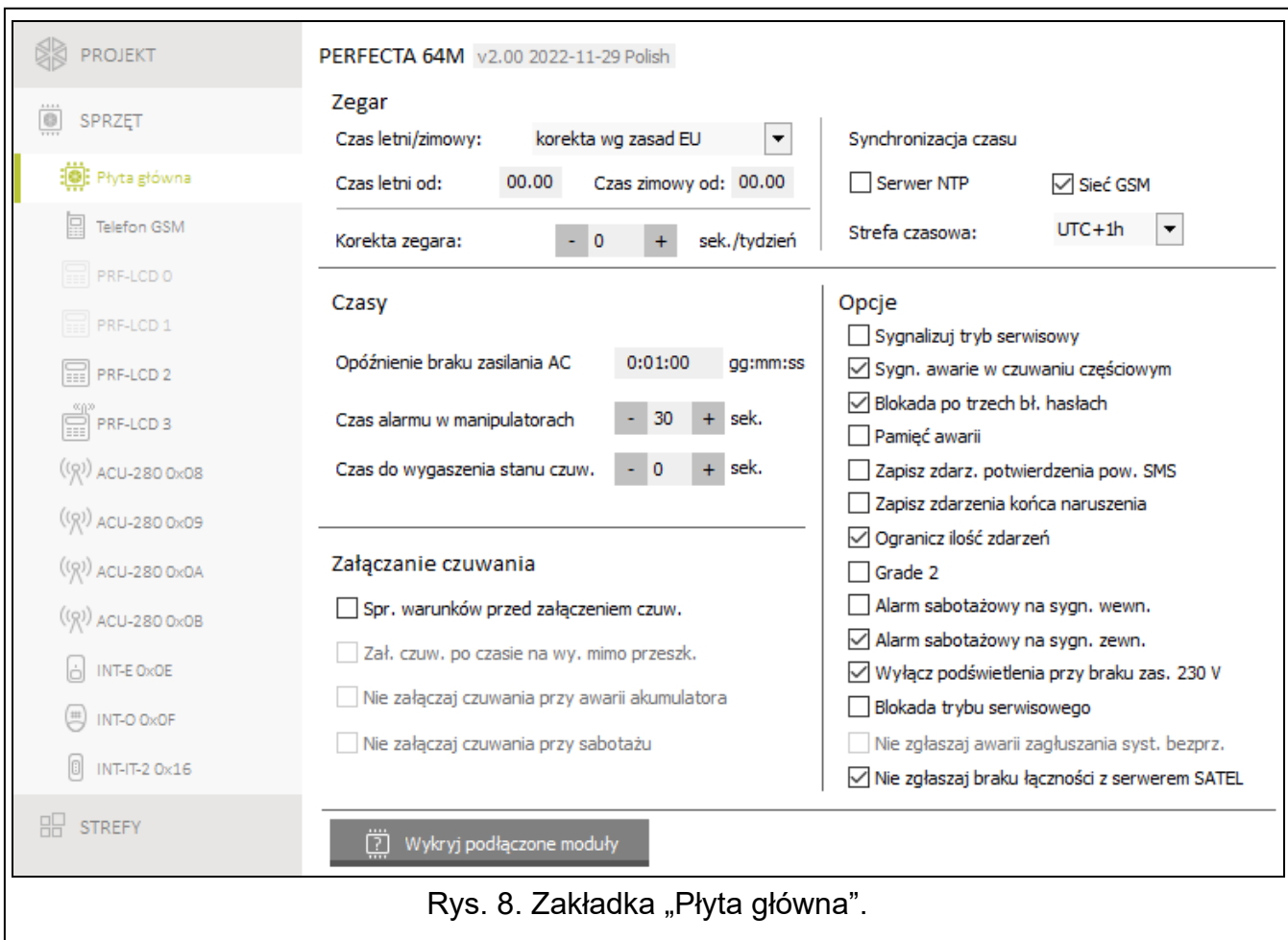
Wiadomość SMS można wysłać z telefonu, którego numer jest zapisany w centrali (patrz: „Telefony” s. 53).

1. Na numer aktualnie używanej przez centralę karty SIM wyślij wiadomość SMS o treści:
xxxx (xxxx – polecenie sterujące inicjujące nawiązanie łączności z programem PERFECTA SOFT) – centrala ma się połączyć komputerem, którego adres został zaprogramowany w centrali,
xxxx=aaaa:p= (xxxx – polecenie sterujące inicjujące nawiązanie łączności z programem PERFECTA SOFT; aaaa – adres komputera z programem PERFECTA SOFT; p – port TCP) – centrala ma się połączyć z komputerem, którego adres podany został w wiadomości SMS i użyć do komunikacji portu TCP podanego w wiadomości SMS.
2. Gdy centrala połączy się z komputerem, wyświetlone zostanie okno z informacją o nawiązaniu połączenia i pytaniem, czy odczytać dane.
3. Kliknij na „Tak”.

4. Sprzęt

Centrala posiada wbudowany komunikator komórkowy. Do magistrali komunikacyjnej centrali możesz podłączyć dodatkowe urządzenia, które potrzebne będą w systemie alarmowym (manipulatory, kontroler ABAX 2, moduły wejść, moduły wyjść itd.). Do złącza komunikacyjnego centrali możesz podłączyć moduł PERFECTA-RF. Jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ACU-220 / ACU-280 lub moduł PERFECTA-RF, w systemie można zainstalować manipulatory bezprzewodowe.

4.1 Płyta główna



Rys. 8. Zakładka „Płyta główna”.

Zegar

Czas letni/zimowy [061.Zmian.czasu] – centrala może automatycznie korygować ustawienia zegara ze względu na zmianę czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni. Dostępne są następujące schematy korekty:

- bez korekty,
- według zasad Unii Europejskiej,
- według zasad Stanów Zjednoczonych,
- korekta o 1 godzinę według dat,
- korekta o 2 godziny według dat.

Czas letni od [062.Cz.letni od] / **Czas zimowy od** [063.Cz.zimow.od] – w przypadku, gdy zegar centrali ma być korygowany o 1 lub 2 godziny według dat, należy wprowadzić daty (dzień, miesiąc), kiedy zegar zostanie przestawiony na czas letni (przesunięty do przodu) i na czas zimowy (przesunięty do tyłu).

Korekta zegara [065.Korekta RTC] – jeżeli dokładność zegara centrali jest niewystarczająca, jego ustawienia mogą być automatycznie korygowane (maksymalnie o ± 127 sekund na tydzień).



Dokładność zegara należy testować, gdy wyłączona jest synchronizacja czasu.

Synchronizacja czasu

Serwer NTP [Czas z serw. NTP] – jeżeli opcja jest włączona, zegar centrali jest synchronizowany z serwerem czasu.

Sieć GSM [Czas z sieci GSM] – jeżeli opcja jest włączona, zegar centrali jest synchronizowany z czasem operatora sieci komórkowej.



Jeżeli równocześnie włączone są opcje Serwer NTP i Sieć GSM, priorytet ma synchronizacja z czasem sieci komórkowej. Tylko w przypadku niepowodzenia synchronizacji z czasem sieci komórkowej, zegar będzie synchronizowany z serwerem czasu.

Strefa czasowa [064.Str.czasowa] – różnica między czasem uniwersalnym (UTC) a czasem w strefie (Polska: UTC+01:00). Parametr wymagany, jeżeli zegar centrali ma być synchronizowany.

Czasy

Opóźnienie braku zasilania AC [123.Max.brak AC] – czas, przez który centrala musi być pozbawiona zasilania AC, aby awaria zasilania AC została zapisana w pamięci zdarzeń i wysłana do stacji monitorującej. Jeżeli zaprogramujesz 0, awaria zasilania AC nie będzie zapisywana w pamięci zdarzeń i wysyłana do stacji monitorującej.

Czas alarmu w manipulatorach [124.Czas alarmu] – czas sygnalizacji alarmu w manipulatorach.

Czas do wygaszenia stanu czuw. [125.Wygasz.stan] – czas odliczany od momentu załączenia czuwania w strefie, po którym dioda w manipulatorze informująca o czuwaniu tej strefy przestaje świecić. Zaprogramowanie wartości 0 oznacza, że dioda świeci przez cały czas, gdy strefa czuwa.

Załączanie czuwania

Spr. warunków przed załączeniem czuw. [Zał.-spr.warunk.] – jeżeli opcja jest włączona, podczas załączania czuwania centrala sprawdza, czy nie występują problemy uniemożliwiające załączenie czuwania. Problemy uniemożliwiające załączenie czuwania to:

- w strefie jest naruszone wejście z włączoną opcją *Kontroluj przy zał. czuwania*,
- w strefie jest naruszone wejście o typie reakcji 3. *Natychmiastowa*, 4. *Dwukrotna*, 5. *24h włamaniowa*, 7. *24h napadowa*, 8. *24h napadowa cicha*, 9. *24h medyczna* lub 10. *24h pożarowa*,
- w strefie jest zablokowane wejście o typie reakcji 3. *Natychmiastowa*, 4. *Dwukrotna*, 5. *24h włamaniowa*, 7. *24h napadowa*, 8. *24h napadowa cicha*, 9. *24h medyczna* lub 10. *24h pożarowa* lub wejście z włączoną opcją *Kontroluj przy zał. czuwania*,
- w strefie jest sabotaż,
- w systemie jest awaria.

Centrala sprawdza warunki dwukrotnie:

przed rozpoczęciem procedury załączania czuwania – centrala nie rozpocznie procedury załączenia czuwania, gdy występują problemy (manipulator umożliwia wymuszenie załączenia czuwania – patrz: *Instrukcja użytkownika*),

po zakończeniu odliczania czasu na wyjście – czuwanie nie zostanie załączone (procedura załączania czuwania zakończy się niepowodzeniem), gdy występują problemy, których nie było przed rozpoczęciem odliczania czasu na wyjście.

Gdy opcja jest włączona, jeżeli wejście typu 0. *Wejścia/Wyjścia*, 1. *Wej./Wyj. finalna* lub 2. *Wewnętrzna* jest naruszone w momencie zakończenia odliczania czasu na wyjście i załączenia czuwania w strefie, wywołany zostanie alarm ostrzegawczy. Jeżeli czuwanie w strefie nie zostanie załączone po zakończeniu odliczania czasu na wyjście, alarm ostrzegawczy nie zostanie wywołany.

Zał. czuw. po czasie na wy. mimo przeszł. [Zał.po cz.na wy.] – jeżeli opcja jest włączona, centrala nie sprawdza warunków po zakończeniu odliczania czasu na wyjście (sprawdza tylko przed rozpoczęciem procedury załączania czuwania). Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja *Spr. warunków przed załączeniem czuw.*

Nie załączaj czuwania przy awarii akumulatora [Nie zał.-aw.AKU] – jeżeli opcja jest włączona, w przypadku awarii akumulatora nie można wymusić załączenia czuwania. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja *Spr. warunków przed załączeniem czuw.*

Nie załączaj czuwania przy sabotażu [Nie zał.-sabot.] – jeżeli opcja jest włączona, w przypadku sabotażu nie można wymusić załączenia czuwania. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja *Spr. warunków przed załączeniem czuw.*

Opcje

Sygnalizuj tryb serwisowy [Sygnalizacja TS] – jeżeli opcja jest włączona, tryb serwisowy jest sygnalizowany dźwiękiem w manipulatorze.


Sygn. awarie w czuwaniu częściowym [Awar.w cz.częśc.] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator nie sygnalizuje awarii po załączeniu pełnego czuwania we wszystkich strefach, których stan pokazuje manipulator. Jeżeli opcja jest wyłączona, manipulator nie sygnalizuje awarii już po załączeniu dowolnego typu czuwania w jednej ze stref, których stan pokazuje manipulator. W zależności od typu manipulatora, do sygnalizowania awarii używana jest dioda LED lub ikona.

Blokada po trzech bł. hasłach [Blok.po 3bł.has.] – jeżeli opcja jest włączona, po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego hasła manipulator jest blokowany na 90 sekund. Kolejne wprowadzenie błędnego hasła przedłuży blokadę.



Trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła może wywołać alarm (por. opcja manipulatora Alarm 3 bł. hasła).

Pamięć awarii [Pamięć awarii] – jeżeli opcja jest włączona, centrala informuje także o awariach, których już nie ma. Pamięć awarii można skasować przy pomocy manipulatora (przy wychodzeniu z funkcji przeglądu awarii), programu PERFECTA SOFT lub aplikacji PERFECTA CONTROL. Dodatkowo opcja ma wpływ na sygnalizację dźwiękową awarii w manipulatorze:




- opcja wyłączona – awaria jest sygnalizowana dźwiękiem do czasu jej zakończenia,
- opcja włączona – awaria jest sygnalizowana dźwiękiem do czasu przejścia awarii przy pomocy funkcji użytkownika *7.Awarie* (użytkownik musi nacisnąć , aby wyjść z funkcji) lub skasowania pamięci awarii przy pomocy programu PERFECTA SOFT lub aplikacji PERFECTA CONTROL.


Zapisz zdarz. potwierdzenia pow. SMS [Zdarz.powiadom.] – jeżeli opcja jest włączona, w pamięci zdarzeń zapisywana jest informacja o wysłaniu powiadomienia SMS.

Zapisz zdarzenia końca naruszenia [Zd.końc.narusz.] – gdy opcja jest włączona, w pamięci zdarzeń zapisywana jest informacja o końcu naruszenia, jeżeli wejście wywołało alarm.

Ogranicz ilość zdarzeń [Ogranicz.il.zd.] – jeżeli opcja jest włączona, zdarzenia z tego samego źródła są zapisywane w pamięci zdarzeń tylko 3 razy. Opcja nie dotyczy alarmów z wejść.

Grade 2 [Grade 2] – jeżeli opcja jest włączona, system działa zgodnie z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 2 tzn.:

- manipulator nie sygnalizuje dźwiękiem alarmów i awarii/pamięci awarii,
- diody  w manipulatorze informują o alarmach dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu ,
- dioda  w manipulatorze jest wyłączana po załączeniu dowolnego typu czuwania w jednej ze stref,

- miganie diody  w manipulatorze oznacza, że w systemie jest awaria, są zablokowane wejścia lub miał miejsce alarm,
- manipulator nie wyświetla komunikatów o alarmie,
- nie można przełączyć wyświetlacza manipulatora w tryb podglądu stanu systemu,
- nie można sprawdzić awarii bez użycia hasła (używając klawisza **7**_{PQRS}),
- niedostępne jest szybkie załączanie czuwania z manipulatora (bez wprowadzenia hasła),
- nowe hasła w systemie muszą mieć co najmniej 5 cyfr,
- wprowadzenie tylko części hasła jest traktowane jako wprowadzenie błędnego hasła,
- po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego hasła, manipulator jest blokowany (por. opcja *Blokada po trzech bł. hasłach*),
- podczas załączania czuwania centrala sprawdza, czy nie występują problemy uniemożliwiające załączenie czuwania (por. opcja *Spr. warunków przed załączeniem czuw.*),
- opcje *Zał. czuw. po czasie na wy. mimo przeszk.*, *Nie załączaj czuwania przy awarii akumulatora* i *Nie załączaj czuwania przy sabotażu* traktowane są jak wyłączone,
- centrala informuje o zakończonych awariach (por. opcja *Pamięć awarii*),
- brak komunikacji z serwerem SATEL wywoła awarię (por. opcja *Nie zgłaszaj awarii serwera SATEL*),
- sabotaż wejścia lub ekspandera może być sygnalizowany przez sygnalizator zewnętrzny tylko, gdy czuwa strefa, do której wejście lub ekspander należy,
- liczba alarmów z wejść *7. 24h napadowa* i *8. 24h napadowa cicha* nie jest limitowana (opcja *Tylko 3 alarmy* jest ignorowana),
- nie można załączyć czuwania, jeśli wejście *6. 24h sabotażowa* jest naruszone (por. opcja *Kontroluj przy zał. czuwania*),
- włączona jest funkcja alarmu ostrzegawczego, który jest sygnalizowany co najmniej 30 sekund (por. *Czas ostrzegania*),
- *Czas na wejście*, *Czas opóźnienia* i *Czas odbl. opóźn.* jest odliczany maksymalnie przez 45 sekund,
- brak zasilania AC wywoła awarię, jeżeli trwa dłużej niż 10 sekund (nie ma to wpływu na działanie wyjścia typu *19. Wskaźnik awarii*, które zostanie włączone natychmiast po utracie zasilania AC),
- opóźnienie zgłoszenia awarii zasilania może wynosić do 60 minut.

Alarm sabotażowy na sygn. wewn. [Sab.na syg.wewn.] – jeżeli opcja jest włączona, wyjście *1. Sygnalizator wewn.* jest włączane dodatkowo po wywołaniu alarmu sabotażowego.

Alarm sabotażowy na sygn. zewn. [Sab.na syg.zewn.] – jeżeli opcja jest włączona, wyjście *1. Sygnalizator zewn.* jest włączane dodatkowo po wywołaniu alarmu sabotażowego.

Wyłącz podświetlenia przy braku zas. 230 V [BrakAC=br.podśw.] – jeżeli opcja jest włączona, w przypadku braku zasilania 230 V AC wyłączone zostanie podświetlenie w manipulatorach przewodowych.

Blokada trybu serwisowego [Blokada TS] – jeżeli opcja jest włączona, niedostępna jest awaryjna procedura uruchomienia trybu serwisowego, tzw. uruchomienie „z kołków” (można jej użyć tylko pod warunkiem przywrócenia ustawień fabrycznych centrali).

Nie zgłaszaj awarii serwera SATEL [Bez awarii SATEL] – jeżeli opcja jest włączona, brak komunikacji z serwerem SATEL nie wywoła awarii.

Nie zgłaszaj awarii zagłuszania syst. bezprz. [Bez awarii zagł.] – jeżeli opcja jest włączona, zagłuszanie systemu bezprzewodowego MICRA nie wywoła awarii. Opcja dostępna, jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF.

Przyciski

Wykryj podłączone moduły – kliknij, aby zidentyfikować urządzenia podłączone do magistrali komunikacyjnej i złącza komunikacyjnego centrali.

4.2 Telefon GSM

Rys. 9. Zakładka „Telefon GSM”.

SIM 1 [SIM1] / SIM 2 [SIM2] – jeżeli opcja jest włączona, centrala obsługuje daną kartę SIM. Opcję należy wyłączyć, jeżeli dana karta nie ma być używana. Wyłączenie opcji zapobiegnie niepotrzebnemu zgłaszaniu awarii związanych z tą kartą.

[Preferowany typ sieci] – typ sieci, do której ma się logować karta SIM:

Auto – sieć 2G lub 4G (ustawienie domyślne).

2G – tylko sieć 2G.

PIN [612.PIN / 622.PIN] – kod PIN karty SIM.



Jeżeli wprowadzisz błędny kod PIN, po jego użyciu zgłoszona zostanie awaria. Po upływie 255 sekund centrala ponowi próbę użycia kodu PIN. Trzykrotne użycie błędnego kodu PIN spowoduje zablokowanie karty SIM. W celu odblokowania karty wprowadź kod PUK używając manipulatora (patrz Instrukcja użytkownika).

GPRS APN [613.APN / 623.APN] – nazwa punktu dostępu dla połączenia z Internetem.

Użytkownik [614.USR / 624.USR] – nazwa użytkownika dla połączenia z Internetem.

Hasło [615.PWD / 625.PWD] – hasło dla połączenia z Internetem.

Serwer DNS [616.DNS / 626.DNS] – adres IP serwera DNS, którego ma używać centrala.



Ustawienia połączenia z Internetem uzyskasz od operatora sieci komórkowej.

Nr centrum SMS [617.Nr cent.SMS / 627.Nr cent.SMS] – numer telefoniczny centrum zarządzającego wiadomościami SMS. Pośredniczy ono przy przesyłaniu wiadomości SMS. Jeżeli numer został zapisany przez operatora w pamięci karty SIM, nie trzeba go programować. W innym przypadku, jeżeli centrala ma wysyłać wiadomości SMS, należy go wprowadzić. Numer musi być odpowiedni dla operatora sieci, w jakiej zarejestrowana jest karta SIM.

Kod MCC/MNC [618.MCC/MNC / 628.MCC/MNC] – kody operatora sieci komórkowej, do której ma się logować karta SIM. Wprowadź kolejno:

- MCC (Mobile Country Code) – kod kraju (np. 260 – Polska),
- MNC (Mobile Network Code) – kod operatora (np. dla Polski: 01 – Plus; 02 – T-Mobile; 03 – Orange; 06 i 98 – Play; 07 – Netia).

Jeśli nie wprowadzisz kodu, centrala będzie się logowała do sieci operatora karty SIM. Pamiętaj, że wpisanie niewłaściwych danych może uniemożliwić logowanie do sieci komórkowej.

auto [Auto MCC/MNC] – jeżeli opcja jest włączona, gdy centrala nie będzie mogła się zalogować do sieci komórkowej operatora określonego przez kod MCC/MNC, zaloguje się do dostępnej sieci komórkowej.

Czas blokady [63.Blokada SIM1 / 65.Blokada SIM2] – czas, przez który niemożliwe jest przełączenie na drugą kartę SIM. Odliczany jest od momentu przełączenia na daną kartę. W przypadku monitorowania, tory transmisji zaprogramowane jako następne w kolejności, jeżeli będą wymagały przełączenia na drugą kartę, będą w trakcie odliczania czasu blokady pomijane. Wprowadzenie wartości 0 oznacza, że możliwe jest natychmiastowe przełączenie na drugą kartę SIM.

Czas powrotu [64.Powrót SIM1 / 66.Powrót SIM2] – czas, po którym ma być używana druga karta SIM. Wprowadzenie wartości 0 oznacza, że nie nastąpi automatyczne przełączenie na drugą kartę SIM.



Jeżeli mają być używane dwie karty SIM, jedna z nich powinna być traktowana jako priorytetowa. Zaleca się zaprogramowanie dla niej czasu powrotu równego 0.

SMS sterujący wysłaniem kodu USSD [111.USSD SIM1 / 112.USSD SIM2] – polecenie sterujące, które będzie wysyłane w wiadomości SMS razem z kodem USSD. Centrala wykona kod USSD, a uzyskaną od operatora odpowiedź odeśle na numer telefonu, z którego wysłana została wiadomość SMS z poleceniem sterującym. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.



Nie zaleca się korzystania z zaawansowanych funkcji dostępnych dzięki usłudze USSD, gdy w odpowiedzi na wprowadzony kod prezentowane jest menu.

Treść polecenia musi różnić się od treści pozostałych poleceń sterujących zaprogramowanych w centrali.

Polecenie sterujące wysyłaniem kodów USSD może być używane do wysyłania wiadomości SMS za pośrednictwem centrali.

Kody USSD z dowolnego numeru [USSD z dow.num.] – jeżeli opcja jest włączona, polecenie sterujące służące do przesyłania kodów USSD lub sprawdzenia stanu konta karty SIM można wysłać z dowolnego telefonu. Jeżeli opcja jest wyłączona, tylko z telefonu, którego numer jest zapisany w centrali (patrz: „Telefony” s. 53).

Obsługa pre-paid

Kod USSD spr. konta [681.USSDsprSIM1 / 682.USSDsprSIM2] – kod USSD, który służy do sprawdzenia stanu konta karty SIM. Jeżeli zostanie zaprogramowany, użytkownik będzie mógł np. sprawdzić stan konta przy pomocy manipulatora.

Kod USSD doładowania [683.USSDdołSIM1 / 684.USSDdołSIM2] – kod USSD, który służy do doładowania konta karty SIM. Jeżeli zostanie zaprogramowany, użytkownik będzie mógł doładować konto przy pomocy manipulatora. W miejscu, w którym należy wprowadzić kod doładowania, wpisz \$.

Min. ilość środków [685.Min.śr.SIM1 / 686.Min.śr.SIM2] – minimalna ilość środków na koncie karty SIM. Jeżeli ilość środków spadnie poniżej minimum:

- wywołana zostanie awaria,
- gdy centrala sprawdza stan konta karty SIM automatycznie, informacja o stanie konta zostanie przesłana jako wiadomość SMS na numery telefonów, dla których włączona jest opcja *Przek.SMS* (patrz: „Powiadamianie” s. 53).

SMS sterujący sprawdz. środków [113.Sprawd.SIM1 / 114.Sprawd.SIM2] – polecenie sterujące, które będzie można wysłać w wiadomości SMS, żeby sprawdzić stan konta karty SIM. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.

i *Treść polecenia musi różnić się od treści pozostałych poleceń sterujących zaprogramowanych w centrali.*

Sprawdź konto o godz. [687.gg:mm SIM1 / 688.gg:mm SIM2] – godzina, o której centrala będzie codziennie sprawdzać stan konta karty SIM.

4.3 Manipulator

i *Większość informacji w rozdziale dotyczy manipulatora PRF-LCD. Opis ustawień dla innych manipulatorów znajdziesz w instrukcjach tych manipulatorów.*

Nazwa [28.Nazwy] – indywidualna nazwa manipulatora (do 16 znaków).

Alarm w strefie [22.Strefy] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu manipulatora (otwarcia obudowy lub braku komunikacji).

Opcje

Pokazuj stan strefy 1 [Pokaz.stan.str.1] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 1 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

Zestaw LED: I [I zest. LED str1] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 1 informują diody oznaczone I.

Zestaw LED: II [II zest.LED str1] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 1 informują diody oznaczone II.

MANIPULATOR Alarm w strefie: 1: Parter

Nazwa: PRF-LCD 2

Typ: PRF-LCD Wersja: 1.00 2017-02-17 Adres: 2

Opcje

Zestaw LED: I II

Pokazuj stan strefy 1 I II

Pokazuj stan strefy 2 I II

Pokazuj stan strefy 3

Pokazuj stan strefy 4

Szybkie zał. czuwania strefy 1

Szybkie zał. czuwania strefy 2

Szybkie zał. czuwania strefy 3

Szybkie zał. czuwania strefy 4

Pokazuj wpisywanie hasła

Szybkie sterowanie

Klawisz 7 - przegląd awarii

Klawisz 8 - wł./wył. sygnału GONG

Klawisz 9 - zmiana trybu wysw.

Alarm 3 bł. hasła

Alarm MEDYCZNY

Alarm POŻAROWY

Alarm NAPADOWY

Cichy alarm NAPADOWY

Format zegara: 1 Sty, 12:00:00

Podświetlenie LCD: brak

Podsw. klawiszy: brak

Auto podświetlenie: BRAK

Wejście/strefa - 1 +

Sygnal GONG z wejść

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

Głośność

	- 5 +		- 20 +
	- 20 +		- 20 +
	- 20 +		- 20 +
	- 20 +		- 0 +

Podgląd stanu

Rys. 10. Ustawienia manipulatora PRF-LCD.

Pokazuj stan strefy 2 [Pokaz.stan.str.2] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 2 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

Zestaw LED: I [I zest. LED str2] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 2 informują diody oznaczone I.

Zestaw LED: II [II zest.LED str2] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 2 informują diody oznaczone II.

Pokazuj stan strefy 3 [Pokaz.stan.str.3] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 3 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

Zestaw LED: I [I zest. LED str3] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 3 informują diody oznaczone I.

Zestaw LED: II [II zest.LED str3] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 3 informują diody oznaczone II.

Pokazuj stan strefy 4 [Pokaz.stan.str.4] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o stanie strefy 4 (wyświetlacz / wskaźniki LED / sygnalizacja dźwiękowa).

Zestaw LED: I [I zest. LED str4] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 4 informują diody oznaczone I.

Zestaw LED: II [II zest.LED str4] – jeżeli wybierzesz tę opcję, o stanie strefy 4 informują diody oznaczone II.

Szybkie zał. czuwania strefy 1 [Szybkie zał.str1] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła załączyć czuwanie w strefie 1 z manipulatora.

Szybkie zał. czuwania strefy 2 [Szybkie zał.str2] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła załączyć czuwanie w strefie 2 z manipulatora.

Szybkie zał. czuwania strefy 3 [Szybkie zał.str3] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła załączyć czuwanie w strefie 3 z manipulatora.

Szybkie zał. czuwania strefy 4 [Szybkie zał.str4] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może bez użycia hasła załączyć czuwanie w strefie 4 z manipulatora.

Pokazuj wpisywanie hasła [Pokaz.wpr.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, na wyświetlaczu manipulatora prezentowane jest wpisywanie hasła przy pomocy gwiazdek.

Szybkie sterowanie [Szybkie sterow.] – jeżeli opcja jest włączona, możliwe jest sterowanie wyjściami przy użyciu klawiszy oznaczonych cyframi. Wyjścia 15. *Sterowalne* należy przypisać do klawiszy (patrz: „Szybkie sterowanie wyjściami” s. 47).

Klawisz 7 – przegląd awarii [Przegląd awarii] – jeżeli opcja jest włączona, awarie można przejrzeć po naciśnięciu na 3 sekundy **7**_{PQRS}.


Klawisz 8 – wł./wył. sygnału GONGU [Wł./wył. gongu] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **8**_{TUV} na 3 sekundy włączy/wyłączy sygnalizację GONG.


Klawisz 9 – zmiana trybu wysw. [Zmiana tr.wyśw.] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **9**_{WXYZ} na 3 sekundy przełącza wyświetlacz między trybem normalnym a trybem podglądu stanu systemu.




Określ, jakie informacje mają być wyświetlane w trybie podglądu stanu systemu. Możesz to zrobić tylko z programu PERFECTA SOFT (patrz „Podgląd stanu” s. 25).

Alarm 3 bł. hasła [Al.3 błęd.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła wywoła alarm.

Alarm MEDYCZNY [Alarm medyczny] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **0**  na 3 sekundy wywoła alarm medyczny.

Alarm POŻAROWY [Alarm pożarowy] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza *****  na 3 sekundy wywoła alarm pożarowy.

Alarm NAPADOWY [Alarm napadowy] – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie klawisza **#**  na 3 sekundy wywoła alarm napadowy.

Cichy alarm NAPADOWY [Al.napad.cichy] – jeżeli opcja jest włączona, alarm napadowy wywołany z klawiatury będzie alarmem cichym tzn. manipulator o nim nie informuje, nie ma głośnej sygnalizacji, ale alarm jest raportowany do stacji monitorującej. Cichy alarm napadowy jest przydatny, gdy centrala wysyła zdarzenia do stacji monitorującej i osoby postronne nie mają się dowiedzieć o wywołaniu alarmu. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja *Alarm NAPADOWY*.

Wyświetlacz i klawisze

Format zegara [210.Format zeg.] – sposób prezentowania czasu i daty na wyświetlaczu.

Podświetlenie LCD [26.Podświet.LCD] – sposób działania podświetlenia wyświetlacza manipulatora.

Podśw. klawiszy [27.Podśw.klaw.] – sposób działania podświetlenia klawiszy.

Auto podświetlenie [29.Autopodśw.] – jeżeli podświetlenie wyświetlacza lub klawiszy jest włączane automatycznie, można określić, czy i jakie zdarzenie dodatkowo włączy podświetlenie:

Brak – podświetlenie będzie włączane tylko po naciśnięciu dowolnego klawisza.

Naruszenie wejścia – podświetlenie będzie włączane dodatkowo w przypadku naruszenia wejścia (należy wybrać wejście). Możesz wybrać wejścia od 1 do 32 (wejścia 33-64 nie uruchamiają podświetlenia).

Czas na wejście w str. – podświetlenie będzie włączane dodatkowo w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście w strefie (należy wybrać strefę).



Jeżeli czas na wejście w strefie ma uruchamiać podświetlenie, manipulator musi informować o stanie strefy (patrz opcje Pokazuj stan strefy i Zestaw LED).

Jeżeli zestaw diod LED informuje nie tylko o stanie strefy, którą wybrałeś, ale także o stanie innych stref, podświetlenie zostanie włączone również po rozpoczęciu odliczania czasu na wejście w innych strefach.

Sygnal GONG z wejść

Manipulator może sygnalizować dźwiękiem naruszenie wybranych wejść.

Głośność



[251.Klawiatura] – głośność dźwięków generowanych podczas obsługi manipulatora (naciskanie klawiszy, potwierdzanie wykonania operacji itp.).



[252.Gong] – głośność dźwięków generowanych po naruszeniu wejścia (sygnalizacja GONG).



[253.Czas na wej.] – głośność sygnalizacji czasu na wejście.



[254.Czas na wyj.] – głośność sygnalizacji czasu na wyjście.



[255.Al.pożarowy] – głośność sygnalizacji alarmów pożarowych.



[256.Al.włam.] – głośność sygnalizacji alarmów włamaniowych, napadowych i medycznych.



[257.Al.ostrzeg.] – głośność sygnalizacji alarmów ostrzegawczych.



[258.Nowa awaria] – głośność sygnalizacji awarii.

Manipulator bezprzewodowy

W przypadku manipulatora bezprzewodowego dostępne są dodatkowe ustawienia.

PRF-LCD-WRL

Filtr [1272.Filtr] – czas odliczany od odebrania transmisji z manipulatora. Po jego upływie, jeżeli nie zostanie odebrana kolejna transmisja, zgłoszony zostanie brak komunikacji z manipulatorem. Możesz wprowadzić 0 lub od 1 do 48 godzin. Jeżeli wprowadzisz 0, wyłączysz kontrolę obecności urządzenia.

Czas wybudzania [213.Czas wybudz] – maksymalny czas, na który może zostać automatycznie wybudzony manipulator (dotyczy manipulatora zasilanego z baterii). Jeżeli wprowadzisz wartość różną od 0:

- manipulator będzie automatycznie wybudzany w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście, załączenia czuwania lub alarmu,
- GONG z wejść będzie sygnalizowany także, gdy manipulator jest uśpiony.

Jeżeli wprowadzisz 0, manipulator nie będzie automatycznie wybudzany.



Gdy Czas wybudzania jest różny od 0, manipulator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisje z informacjami o zdarzeniach. W konsekwencji rośnie zużycie energii i czas pracy na baterii ulega znacznemu skróceniu.

Czas wybudzania to czas maksymalny tzn., jeżeli sygnalizacja zdarzenia zakończy się wcześniej, manipulator zostanie wcześniej uśpiony.

Wybudzenie manipulatora może być opóźnione o kilka sekund w stosunku do wystąpienia zdarzenia.

Komunikat powitalny manipulatorów bezprz. [218.Kom.powit.] – komunikat wyświetlany przez manipulator PRF-LCD-WRL po wybudzeniu. Komunikat we wszystkich manipulatorach PRF-LCD-WRL jest taki sam.

PRF-LCD-A2



Dodatkowe ustawienia manipulatora PRF-LCD-A2 skonfigurujesz tylko z programu PERFECTA SOFT.

Czas wybudzania – maksymalny czas, na który może zostać automatycznie wybudzony manipulator (dotyczy manipulatora zasilanego z baterii). Jeżeli wprowadzisz wartość różną od 0:

- manipulator będzie automatycznie wybudzany w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście, załączenia czuwania lub alarmu,
- GONG z wejść będzie sygnalizowany także, gdy manipulator jest uśpiony.

Jeżeli wprowadzisz 0, manipulator nie będzie automatycznie wybudzany.



Gdy Czas wybudzania jest różny od 0, manipulator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisje z informacjami o zdarzeniach. W konsekwencji rośnie zużycie energii i czas pracy na baterii ulega znacznemu skróceniu.

Czas wybudzania to czas maksymalny tzn., jeżeli sygnalizacja zdarzenia zakończy się wcześniej, manipulator zostanie wcześniej uśpiony.

Wybudzenie manipulatora może być opóźnione o kilka sekund w stosunku do wystąpienia zdarzenia.

Komunikat powitalny manipulatorów bezprz. – komunikat wyświetlany przez manipulator PRF-LCD-A2 po wybudzeniu. Komunikat we wszystkich manipulatorach PRF-LCD-A2 jest taki sam.

Czytnik kart – jeżeli opcja jest włączona, czytnik kart jest obsługiwany.



Jeżeli czytnik kart nie ma być używany, wyłącz opcję Czytnik kart. Zmniejszy to pobór prądu przez manipulator. Jeżeli manipulator jest zasilany z baterii, wydłuży to czas pracy baterii.

Kontrola obecności – jeżeli opcja jest włączona, kontrolowana jest obecność manipulatora. Brak transmisji z manipulatora przez 20 minut spowoduje zgłoszenie braku manipulatora.

Przyciski



– kliknij, aby dodać manipulator bezprzewodowy.



– kliknij, aby usunąć manipulator bezprzewodowy.

Obsługa kart

Dla manipulatora PRF-LCD-A2 dostępne są ustawienia dotyczące używania kart zbliżeniowych.

Załączenie czuwania – sposób załączenia czuwania przy użyciu karty zbliżeniowej:

odczyt karty – jeżeli wybierzesz tę opcję, czuwanie zostanie załączone po zbliżeniu karty do klawiszy.

przytrzymanie karty – jeżeli wybierzesz tę opcję, czuwanie zostanie załączone po zbliżeniu karty do klawiszy i przytrzymaniu przez 3 sekundy.

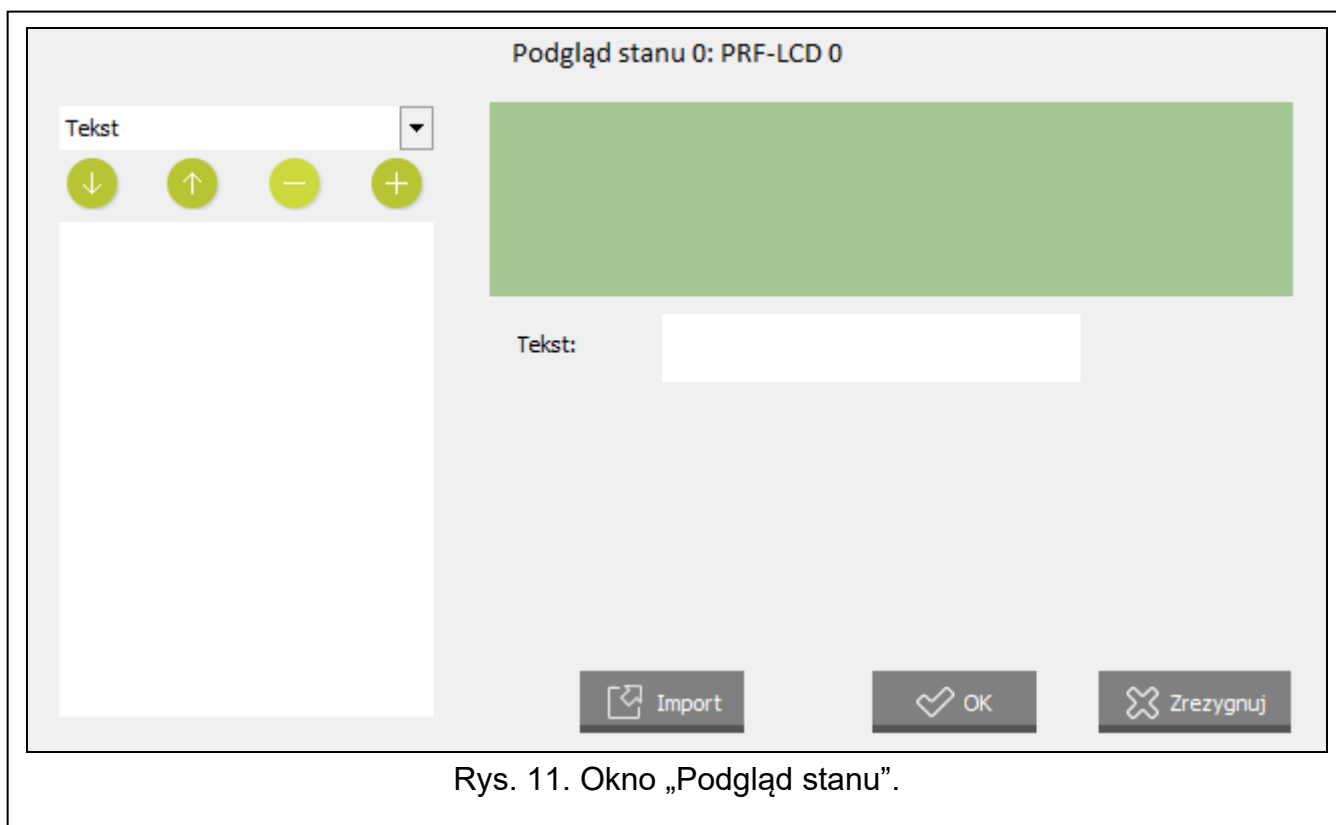


W menu serwisowym w manipulatorze sposób załączania czuwania kartą określisz za pomocą opcji Zbl.karty zał.cz (opcja włączona = odczyt karty; opcja wyłączona = przytrzymanie karty).



Przytrzymanie karty steruje wyjściami [216.Wyj.st.kart] – wyjścia, którymi użytkownik może sterować za pomocą karty zbliżeniowej. Zbliżenie karty do klawiszy i przytrzymanie przez 3 sekundy przełączy wyjście. Wybierz wyjścia typu 15. *Sterowalne*. Sterowanie wyjściami za pomocą karty jest możliwe, jeżeli jako sposób załączania czuwania kartą wybierzesz *odczyt karty*.

Podgląd stanu – kliknij, aby otworzyć okno „Podgląd stanu”.


4.3.1 Podgląd stanu





Rys. 11. Okno „Podgląd stanu”.

[Element] – w polu możesz wybrać element, który chcesz umieścić na wyświetlaczu. Kliknij , aby zobaczyć listę dostępnych elementów, a następnie kliknij na element, który chcesz wybrać. Wybrany element umieścisz na wyświetlaczu klikając na .


Tekst – tekst, który wprowadzisz.

Stan strefy – symbol ilustrujący stan strefy. Po dodaniu elementu, wybierz strefę (kliknij , aby zobaczyć listę stref, a następnie kliknij na strefę, której stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

Stan wejścia – symbol ilustrujący stan wejścia. Po dodaniu elementu, wybierz wejście (kliknij , aby zobaczyć listę wejść, a następnie kliknij na wejście, którego stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

Stan wyjścia – symbol ilustrujący stan wyjścia. Po dodaniu elementu, wybierz wyjście (kliknij , aby zobaczyć listę wyjść, a następnie kliknij na wyjście, którego stan ma być prezentowany na wyświetlaczu).

Temperatura – informacja o temperaturze z urządzenia bezprzewodowego ABAX 2. Po dodaniu elementu:

- wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie ABAX 2 (kliknij , aby zobaczyć listę wejść, a następnie kliknij na wejście, do którego przypisane jest urządzenie ABAX 2),
- określ, czy temperatura ma być prezentowana w stopniach Celsjusza, czy w stopniach Farenheita.

Dzień (cyfra bez zera) – numer dnia w miesiącu w postaci jednej lub dwóch cyfr.

Dzień (2 cyfry) – numer dnia w miesiącu w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

Dzień tygodnia – nazwa dnia tygodnia w postaci trzyliterowego skrótu.

Miesiąc (cyfra bez zera) – numer miesiąca w postaci jednej lub dwóch cyfr.

Miesiąc (2 cyfry) – numer miesiąca w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

Miesiąc (nazwa) – nazwa miesiąca w postaci trzyliterowego skrótu.

Rok (2 cyfry) – dwie ostatnie cyfry roku.

Rok (4 cyfry) – pełen rok.

Godzina (cyfra bez zera) – numer godziny w postaci jednej lub dwóch cyfr.

Godzina (2 cyfry) – numer godziny w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

Minuta (cyfra bez zera) – numer minuty w postaci jednej lub dwóch cyfr.


Minuta (2 cyfry) – numer minuty w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

Sekunda (cyfra bez zera) – numer sekundy w postaci jednej lub dwóch cyfr.

Sekunda (2 cyfry) – numer sekundy w postaci dwóch cyfr (liczby niższe od 10 poprzedzone są zerem).

Dwukropek (migający) – migający dwukropek (do oddzielenia liczb w dacie).

Nazwa manipulatora – nazwa, jaką nadałeś manipulatorowi.

Pomiar mocy – informacja o poborze mocy przez urządzenie podłączone do inteligentnej wtyczki ASW-200. Po dodaniu elementu wybierz wyjście, do którego przypisana jest wtyczka ASW-200 (kliknij , aby zobaczyć listę wyjść, a następnie kliknij na wyjście, do którego przypisana jest wtyczka ASW-200).



Jeżeli chcesz dodać odstęp między elementami, dodaj element typu Tekst i wprowadź spację.



– kliknij, aby przesunąć w dół element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby przesunąć w górę element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby usunąć element, który zaznaczyłeś w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).



– kliknij, aby dodać element, który wybrałeś z listy w polu wyżej ([Element]). Element zostanie wyświetlony w polu niżej ([Lista wyświetlanych elementów]).

[Lista wyświetlanych elementów] – w polu prezentowana jest lista elementów, które są wyświetlane w trybie podglądu stanu. Kolejność elementów na liście (zaczynając od góry) to kolejność elementów na wyświetlaczu. Kolejność możesz zmienić używając przycisków



[Podgląd wyświetlacza] – podgląd wyświetlacza pokazuje, jak rozmieszczone są elementy.



OK – kliknij, aby zatwierdzić zmiany i zamknąć okno.

Import – kliknij, aby zaimportować ustawienia podglądu stanu z innego manipulatora.

Zrezygnuj – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.

4.4 Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2



Ustawienia kontrolera systemu bezprzewodowego ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280) i urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 możesz skonfigurować tylko z programu PERFECTA SOFT. Ustawienia te są przechowywane w kontrolerze. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian, kliknij na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis”. Ustawienia kontrolera i urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 nie są odczytywane / zapisywane po kliknięciu na  /  na pasku menu.

PROJEKT

SPRZĘT

Plyta główna

Telefon GSM

PRF-LCD 0

PRF-LCD 1

PRF-LCD 2

PRF-LCD 3

ACU-280 0x08

INT-E 0x0E

INT-O 0x0F

INT-T-2 0x16

STREFY

WEJŚCIA

WYJŚCIA

FUNKCJE

UŻYTKOWNICY

ZDARZENIA

MODUŁ BEZPRZEWODOWY

Alarm w strefie: 1: Parter

Nazwa: ACU-280 0x08

Typ: ACU-280

Wersja: 6.06 2022-12-12

Adres: 8

Okres komunikacji: 12 sekund

Wyłącz detekcję zagłuszenia

Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych

Lp.	We./Wy.	Nazwa	S/N	Typ	ARU	Zaw.akt.	Konfiguracja	Filtr	Kortemp	ECO
1	9			BRAK						
2	10			BRAK						
3	11			BRAK						
4	12			BRAK						
5	13			BRAK						
6	14			BRAK						
7	15			BRAK						
8	16			BRAK						
9	17			BRAK						
10	18			BRAK						
11	19			BRAK						
12	20			BRAK						
13	21			BRAK						
14	22			BRAK						
15	23			BRAK						
16	24			BRAK						
17	25			BRAK						
18	26			BRAK						

Odczyt Zapis

Rys. 12. Ustawienia kontrolera systemu ABAX 2.

Nazwa – indywidualna nazwa modułu (do 16 znaków).

Alarm w strefie – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

Okres komunikacji – odstęp czasu, co który odbywa się komunikacja między urządzeniami bezprzewodowymi a kontrolerem. Możesz wybrać 12, 24 albo 36 sekund. Podczas okresowej komunikacji urządzenia informują kontroler o swoim stanie, a kontroler przesyła polecenia do urządzeń (przełącza czujki w tryb aktywny/pasywny, uruchamia/kończy tryb testowy, zmienia konfigurację urządzeń itd.). Okres komunikacji ma wpływ na poziom zużycia energii przez urządzenia bezprzewodowe. Im rzadziej odbywa się komunikacja,

tym mniejsze zużycie energii. W przypadku urządzeń zasilanych bateryjnie oznacza to dłuższy czas pracy baterii. Ponadto, im rzadziej odbywa się komunikacja, tym więcej urządzeń bezprzewodowych może pracować we wzajemnym zasięgu.



Jeżeli dla urządzenia bezprzewodowego włączysz opcję ECO, okresowa komunikacja tego urządzenia z kontrolerem będzie się odbywać co 3 minuty (parametr Okres komunikacji nie będzie miał wpływu na pracę urządzenia).

Niektóre informacje i polecenia wymagają natychmiastowego przesłania. Dlatego dodatkowa komunikacja ma miejsce, gdy urządzenie zgłasza sabotaż, gdy czujka zgłasza alarm itd.

Wyłącz detekcję zagłuszania – jeżeli opcja jest włączona, kontroler nie wykrywa zagłuszania komunikacji radiowej.

Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych – jeżeli opcja jest włączona, oprogramowanie urządzeń bezprzewodowych zarejestrowanych w kontrolerze nie jest aktualizowane automatycznie.

Urządzenia bezprzewodowe ABAX 2



Manipulatory bezprzewodowe stanowią odrębną kategorię urządzeń. Zarezerwowana jest dla nich oddzielna pula miejsc w kontrolerze. Dlatego manipulatory nie są prezentowane na liście urządzeń bezprzewodowych ABAX 2.

Lp. – numer pozycji na liście urządzeń w kontrolerze.

We/Wy – numer wejścia/wyjścia, do którego przypisane jest urządzenie bezprzewodowe.

Nazwa – nazwa wejścia, do którego przypisane jest urządzenie bezprzewodowe.

S/N – numer seryjny urządzenia bezprzewodowego.

Typ – typ urządzenia bezprzewodowego.

ARU – parametr dostępny dla urządzenia bezprzewodowego, jeżeli w kontrolerze zarejestrowany jest retransmitter ARU-200. Umożliwia określenie, czy urządzenie ma się komunikować z kontrolerem bezpośrednio, czy za pośrednictwem wybranego retransmitera ARU-200 (w kontrolerze może być zarejestrowanych kilka retransmiterów ARU-200).

Zaw.akt. – opcja dostępna dla większości czujek bezprzewodowych. Umożliwia przełączenie czujki na trwałe w tryb aktywny.



W czujkach przełączonych trwałe w tryb aktywny czas pracy baterii jest krótszy, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny.

Konfiguracja – w przypadku niektórych urządzeń możesz skonfigurować dodatkowe ustawienia.

ACD-220 – bezprzewodowa czujka kurtynowa.

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać: niską, średnią lub wysoką.

ADD-200 – zewnętrzna bezprzewodowa czujka zmierzchu i temperatury: Dla czujki zmierzchu możesz skonfigurować:

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać liczbę od 1 do 16 (1 – minimalna; 16 - maksymalna).

Dla czujki temperatury możesz skonfigurować ustawienia progu temperatury:

Próg temperatury – typ progu. Możesz wybrać:

H – górny (alarm, gdy temperatura wzrośnie powyżej temperatury progu o wartość równą lub większą od tolerancji),

L – dolny (alarm, gdy temperatura spadnie poniżej temperatury progów o wartość równą lub większą od tolerancji).

Temperatura – temperatura progów. Możesz wprowadzić wartość z zakresu od -30°C do 70°C (z dokładnością do 0,5°).

Tolerancja – różnica między temperaturą progów a temperaturą, przy której czujka zgłosi alarm. Możesz wprowadzić wartość z zakresu od 0,5°C do 10°C (z dokładnością do 0,5°).

AGD-200 – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby.

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać: niską, średnią lub wysoką.

AMD-202 – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym. Dla wejścia roletowego dostępne są następujące ustawienia:

Liczba impulsów – liczba impulsów, po której wejście roletowe wywoła alarm. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8.

Czas ważności impulsu – czas, w którym muszą zostać wykryte impulsy, aby wejście roletowe wywołało alarm. Możesz wybrać 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund albo „---” (czas nieograniczony).

AOCD-260 – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa.

Czułość czujnika PIR – czułość czujnika podczerwieni. Możesz wybrać liczbę od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – czułość czujnika mikrofalowego. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

AOD-210 – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka ruchu.

Czułość czujnika PIR – czułość czujnika podczerwieni. Możesz wybrać liczbę od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – czułość czujnika mikrofalowego. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

Czułość cz. zmierzchu – czułość czujnika zmierzchu (próg detekcji). Możesz wybrać liczbę od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

APD-200 – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni.

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać: niską, średnią lub wysoką.

APD-200 Pet – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta do 20 kilogramów.

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać: niską, średnią lub wysoką.

APMD-250 – bezprzewodowa dualna czujka ruchu.

Czułość czujnika PIR – czułość czujnika podczerwieni. Możesz wybrać liczbę od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – czułość czujnika mikrofalowego. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

Tryb testowy – sposób pracy w trybie testowym:

PIR & MW – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez oba czujniki,

PIR – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik podczerwieni,

MW – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik mikrofalowy.

ARD-200 – bezprzewodowa czujka przemieszczenia.

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać liczbę od 1 do 16 (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

ART-200 – bezprzewodowa głowica termostatyczna.

Pomiar temp. – czujnik, który dostarcza informacji o temperaturze. Możesz wybrać *wewnętrzny* (wbudowany czujnik głowicy) lub wejście, do którego przypisane jest urządzenie ABAX 2 wyposażone w czujnik temperatury.

Termostat sterujący – termostat centrali, którego ustawienia są używane przez głowicę ART-200.

Temp. ekonom. T1 – informacja o temperaturze T1 ustawionej dla termostatu sterującego.

Temp. komfort. T2 – informacja o temperaturze T2 ustawionej dla termostatu sterującego.

Wyjście wyłączające – wyjście systemu alarmowego, które wyłącza zdalne przełączanie trybów pracy głowicy. Włączenie wyjścia uruchomi tryb pracy *Ręczne ustawianie pozycji zaworu / temperatury*.

ASD-250 – bezprzewodowa czujka dymu.

Alarm z innych czujek – jeżeli opcja jest włączona, czujka sygnalizuje alarm z innych czujek ASD-250.

Rozsyła alarm – jeżeli opcja jest włączona, czujka rozsyła alarm do innych czujek ASD-250.

ASP-200 – bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny.

Czas sygnalizacji – maksymalny czas sygnalizacji. Możesz wybrać: 1, 3, 6 albo 9 minut.

Dźwięk – typ sygnalizacji akustycznej. Możesz wybrać jeden z czterech dźwięków opisanych w tabeli 2.

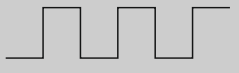
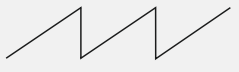

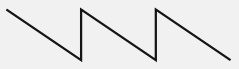
1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	
4	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 2. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne dla sygnalizatora ASP-200.

ASP-215 – bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny. Dla obu pozycji zajmowanych przez sygnalizator możesz skonfigurować ustawienia sygnalizacji (pozwala to zaprogramować dwa różne typy sygnalizacji):

Czas sygnalizacji – maksymalny czas sygnalizacji. Możesz wybrać: 1, 3, 6 albo 9 minut.

Dźwięk – typ sygnalizacji akustycznej. Możesz wybrać *BRAK* (sygnalizacja wyłączona) albo jeden z trzech dźwięków opisanych w tabeli 3.

Sygnalizacja optyczna – jeżeli opcja jest włączona, uruchamiana jest sygnalizacja optyczna.

1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 3. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne dla sygnalizatora ASP-215.

ASW-200 – inteligentna wtyczka 230 V AC.

Tryb pracy – sposób sterowania urządzeniem podłączonym do wtyczki. Możesz wybrać:

0 – tylko sterowanie zdalne.

1 – sterowanie zdalne lub ręczne.

2 – sterowanie zdalne lub ręczne, ale sterowanie zdalne można ręcznie zablokować.

ASW-210 – bezprzewodowy dwukanałowy sterownik 230 V AC dopuszczkowy. Dla każdej pozycji zajmowanej przez sterownik możesz skonfigurować:

Tryb pracy – sposób sterowania urządzeniem podłączonym do wyjścia przekaźnikowego. Możesz wybrać:

0 – tylko sterowanie zdalne.

1 – sterowanie zdalne lub za pomocą przełącznika monostabilnego podłączonego do wejścia sterownika.

2 – sterowanie zdalne lub za pomocą przełącznika bistabilnego podłączonego do wejścia sterownika.

ATD-200 – bezprzewodowa czujka temperatury. Dla obu pozycji zajmowanych przez czujkę możesz skonfigurować ustawienia progu temperatury (pozwala to zaprogramować dwa różne progi temperatury):

Próg temperatury – typ progu. Możesz wybrać:

H – górny (alarm, gdy temperatura wzrośnie powyżej temperatury progu o wartość równą lub większą od tolerancji),

L – dolny (alarm, gdy temperatura spadnie poniżej temperatury progu o wartość równą lub większą od tolerancji).

Temperatura – temperatura progu. Możesz wprowadzić wartość z zakresu od -30°C do 70°C (z dokładnością do 0,5°).

Tolerancja – różnica między temperaturą progu a temperaturą, przy której czujka zgłosi alarm. Możesz wprowadzić wartość z zakresu od 0,5°C do 10°C (z dokładnością do 0,5°).

ATX-230 – ekspander wejść przewodowych: NC i roletowe. Dla wejścia roletowego dostępne są następujące ustawienia:

Liczba impulsów – liczba impulsów, po której wejście roletowe wywoła alarm. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8.

Czas ważności impulsu – czas, w którym muszą zostać wykryte impulsy, aby wejście roletowe wywołało alarm. Możesz wybrać 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund albo „---” (czas nieograniczony).

AVD-200 – bezprzewodowa czujka wstrząsowa i czujka magnetyczna. Dla czujki wstrząsowej możesz skonfigurować:

Czułość – czułość detekcji. Możesz wybrać liczbę od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 - maksymalna).

Filtr – liczba kolejnych okresów komunikacji bez łączności między urządzeniem a kontrolerem, po której zgłoszony zostanie brak komunikacji z urządzeniem. Możesz wprowadzić wartości od 0 do 50. Jeżeli wprowadzisz 0, wyłączysz kontrolę obecności urządzenia.

Kor.temp. – uzyskiwana z urządzenia informacja o temperaturze może być korygowana o $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO – jeżeli opcja jest włączona, okresowa komunikacja z urządzeniem odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy urządzenia na baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie.



Jeżeli włączysz opcję ECO dla:

czujki – opóźnienie między załączeniem / wyłączeniem czuwania a przełączeniem trybu pracy czujki (aktywny / pasywny) może sięgać trzech minut,

sygnalizatora ASP-215 – opóźnienie uruchomienia / zakończenia sygnalizacji może sięgać trzech minut.

Przyciski

Odczyt – kliknij, aby odczytać dane z kontrolera.

Zapis – kliknij, aby zapisać dane do kontrolera.

– kliknij, aby wyświetlić okno z informacją. Przycisk wyświetlany, gdy konieczne jest zidentyfikowanie urządzeń po dodaniu lub usunięciu urządzenia bezprzewodowego.



– kliknij, aby dodać urządzenie bezprzewodowe.



– kliknij, aby usunąć urządzenie bezprzewodowe.



– kliknij, aby włączyć tryb testowy. Gdy uruchomiony jest tryb testowy:

- włączone są diody LED w czujkach,
- zablokowana jest sygnalizacja sabotażu w sygnalizatorach.



– kliknij, aby wyłączyć tryb testowy.



Zgodnie z wymaganiami normy EN 50131 poziom sygnału radiowego wysyłanego przez urządzenia bezprzewodowe jest obniżany, gdy uruchomiony jest tryb testowy.

Polecenie uruchomienia/zakończenia trybu testowego jest wysyłane w trakcie okresowej komunikacji, czyli z opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji.

Tryb testowy zostanie wyłączony automatycznie po 30 minutach od:

- wyjścia z ustawień kontrolera,
- zamknięcia programu PERFECTA SOFT.

4.4.1 Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2

Podczas konfigurowania wejść i wyjść systemu alarmowego, do których przypisane są urządzenia bezprzewodowe, należy uwzględnić specyfikę działania poszczególnych urządzeń.

Czujki bezprzewodowe ABAX 2

Wejście, do którego przypisana jest czujka bezprzewodowa, jest aktywowane, gdy czujka zgłasza alarm (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji). Jeżeli sabotaż czujki ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Stan strefy, do której należy wejście, wpływa na pracę czujki:

strefa nie czuwa – czujka pracuje w **trybie pasywnym**. Tryb ten wydłuża czas pracy baterii.

Czujka informuje kontroler o swoim stanie podczas okresowej komunikacji (tylko informacja o sabotażu wysyłana jest natychmiast).

strefa czuwa – czujka pracuje w **trybie aktywnym**. Czujka informuje kontroler o alarmie lub sabotażu natychmiast.

Przełączanie czujek z trybu pasywnego w aktywny i odwrotnie odbywa się podczas okresowej komunikacji. Skutkuje to opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji (w przypadku włączenia opcji *ECO* może wynosić nawet 3 minuty).

Czujki przypisane do wejść czuwających stale ciągle pracują w trybie aktywnym.

Dla większości czujek możesz włączyć opcję *Zawsze akt*.



Zgodnie z wymaganiami normy EN 50131-3, wszystkie urządzenia napadowe systemu ABAX 2 muszą zawsze pracować w trybie aktywnym.

W czujkach przełączonych trwale w tryb aktywny czas pracy baterii jest krótszy, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny. Jeżeli jednak specyfika czujki lub miejsca jej montażu sprawia, że liczba alarmów będzie niewielka, przełączenie czujki na trwale w tryb aktywny nie będzie miało dużego wpływu na czas pracy baterii.

Sygnalizatory bezprzewodowe ABAX 2

Włączenie wyjścia, do którego przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, uruchomi sygnalizację. W zależności od sygnalizatora:

ASP-200 – pierwsze wyjście steruje sygnalizacją akustyczną, a drugie – sygnalizacją optyczną. Dzięki pojemnej baterii, sygnalizator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora natychmiast.

ASP-215 – oba wyjścia mogą sterować sygnalizacją akustyczną i optyczną. Pozwala to skonfigurować dwa różne, niezależnie wyzwalane typy sygnalizacji. Wyjścia mogą sterować oddzielnie sygnalizacją optyczną i akustyczną lub uruchamiać inną sygnalizację dla różnych alarmów (np. włamaniowego i pożarowego). Ze względu na niedużą pojemność baterii, sygnalizator nie nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora podczas okresowej komunikacji. W związku z tym czas działania wyjść sterujących sygnalizatorem powinien być dłuższy od okresu komunikacji.

Sygnalizacja zakończy się po upływie maksymalnego czasu sygnalizacji nawet jeśli wyjście wciąż będzie aktywne.

Wejścia, do których przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, są aktywowane w następujących przypadkach (wybierz dla wejść odpowiedni typ reakcji):

ASP-200 – pierwsze wejście: uruchomienie sygnalizacji akustycznej; drugie wejście: uruchomienie sygnalizacji optycznej.

ASP-215 – oba wejścia: uruchomienie sygnalizacji.

Jeżeli sabotaż sygnalizatora ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Informacja o sabotażu wysyłana jest natychmiast. Inne informacje wysyłane są w trakcie okresowej komunikacji.

Alarm sabotażowy (po otwarciu styku sabotażowego w sygnalizatorze) jest sygnalizowany:

ASP-200 – przez zaprogramowany dla sygnalizatora maksymalny czas sygnalizacji (zaprogramowany typ dźwięku i sygnalizacja optyczna),

ASP-215 – przez 3 minuty (dźwięk typu 1 i sygnalizacja optyczna).



Sygnalizacja sabotażu jest zablokowana:

- *gdy uruchomiony jest tryb serwisowy w centrali,*
- *gdy uruchomiony jest tryb testowy w systemie ABAX 2,*
- *przez 10 minut po podłączeniu baterii (ASP-200),*
- *przez 40 sekund po zamontowaniu baterii (ASP-215).*

Umożliwia to prowadzenie prac montażowych. Otwarcie styku sabotażowego nie uruchomi sygnalizacji, jednak informacja o sabotażu zostanie wysłana. Polecenie zablokowania / odblokowania sygnalizacji w związku z włączeniem / wyłączeniem trybu testowego lub trybu serwisowego wysyłane jest w czasie odpływu.

Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych

Wejście / wyjście systemu alarmowego, do którego przypisane jest wejście / wyjście ekspandera, skonfiguruj podobnie jak wejście / wyjście przewodowe. Powinieneś jednak uwzględnić poniższe zasady dla czułości wejść:

- od 20 ms do 140 ms – ekspander obsługuje wszystkie zaprogramowane wartości,
- powyżej 140 ms – ekspander obsługuje tylko niektóre wartości: 400 ms, 500 ms, 700 ms itd. co 200 ms (zaprogramowana wartość jest zaokrąglana do wartości obsługiwanej przez ekspander).



Norma EN 50131-3 wymaga, aby wejścia alarmowe reagowały na sygnały trwające ponad 400 ms. Dlatego programując czułość wejść alarmowych wybierz 400 ms.

Informacje o stanie wejść i polecenia zmiany stanu wyjść przesyłane są natychmiast. Ustawienia wejść przesyłane są podczas okresowej komunikacji.



W przypadku utraty łączności z kontrolerem, po 20 okresach komunikacji wszystkie aktywne wyjścia zostaną wyłączone.

Jeżeli ekspander ACX-220 zasilany jest z zasilacza firmy SATEL podłączonego do złącza APS, przekazywana przez centralę informacja o słabej baterii oznacza:

pierwsze wejście – przeciążenie zasilacza,

drugie wejście – słaby akumulator,

trzecie wejście – brak zasilania AC.

Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC

Włączenie wyjścia, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, skutkuje włączeniem przełącznika sterującego obwodem 230 V AC (włączeniem urządzenia podłączonego do wtyczki / sterownika).

Wejście, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, jest aktywowane, gdy:

- tryby pracy 1 i 2: włączony jest przełącznik sterujący obwodem 230 V AC,
- tryb pracy 0: naciśnięty jest przycisk wtyczki / aktywne jest wejście sterownika.

Wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji.



Jeżeli sterownik ASW-210 zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, obsługiwane jest tylko pierwsze wejście sterownika (SW1) i stan obu przełączników zmienia się jednocześnie.

Bezprzewodowa głowica termostatyczna

Głowica pracuje w oparciu o ustawienia wybranego termostatu centrali (patrz „Termostaty” s. 56). Termostat sterujący należy wskazać podczas konfigurowania ustawień głowicy. Gdy aktywny jest pierwszy próg temperatury termostatu sterującego (temperatura T1), głowica pracuje w trybie *Temperatura ekonomiczna*. Gdy aktywny jest drugi próg temperatury termostatu sterującego (temperatura T2), głowica pracuje w trybie *Temperatura komfortowa*.

Podczas konfigurowania ustawień głowicy możesz też wskazać wyjście, które wyłączy opisany wyżej mechanizm przełączania trybów pracy. Gdy wyjście jest włączone, głowica pracuje w trybie *Ręczne ustawianie pozycji zaworu / temperatury*. Pracą głowicy można wówczas sterować tylko ręcznie. Gdy wyjście jest wyłączone, głowica pracuje w oparciu o ustawienia termostatu sterującego.



Jeżeli w ustawieniach termostatu centrali wyłączona jest opcja Edycja bez hasła, niemożliwe jest ręczne sterowanie pracą głowicy (przyciski głowicy są zablokowane).

Wejście, do którego przypisana jest głowica, jest aktywne, gdy zawór grzejnika jest otwarty (ustawiony w pozycji innej niż całkowicie zamknięty). Jeżeli wejście jest w stanie normalnym, zawór jest całkowicie zamknięty (jest w pozycji 0% otwarcia). Jeżeli uruchomienie w głowicy ochrony przed zamarzaniem (po spadku temperatury poniżej 5°C) ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Informacja o pozycji zaworu i uruchomieniu funkcji ochrony przed zamarzaniem jest przesyłana podczas komunikacji okresowej.

Błędy głowicy, które uniemożliwiają sterowanie jej pracą (F01 – problem ze zmianą pozycji zaworu, F02 – błąd kalibracji i F03 – słaba bateria), są sygnalizowane jako brak komunikacji z głowicą.

Retransmiter sygnałów radiowych

Pierwsze wejście, do którego przypisany jest retransmiter, jest aktywowane w przypadku awarii zasilania 230 V AC (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji).

Drugie wejście, do którego przypisany jest retransmiter, jest aktywowane w przypadku awarii akumulatora (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji).

Jeżeli sabotaż retransmitera ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

4.5 Moduł obsługi pilotów

MODUŁ ODB. PILOTÓW		Alarm w strefie:	1: Parter
Nazwa:	INT-RX-S 0x07		
Typ:	INT-RX-S	Wersja:	1.04 2017-01-16
			Adres: 7

Rys. 13. Ustawienia ekspandera obsługi pilotów 433 MHz.

Nazwa [287.Nazwa ex07] – indywidualna nazwa modułu (do 16 znaków).

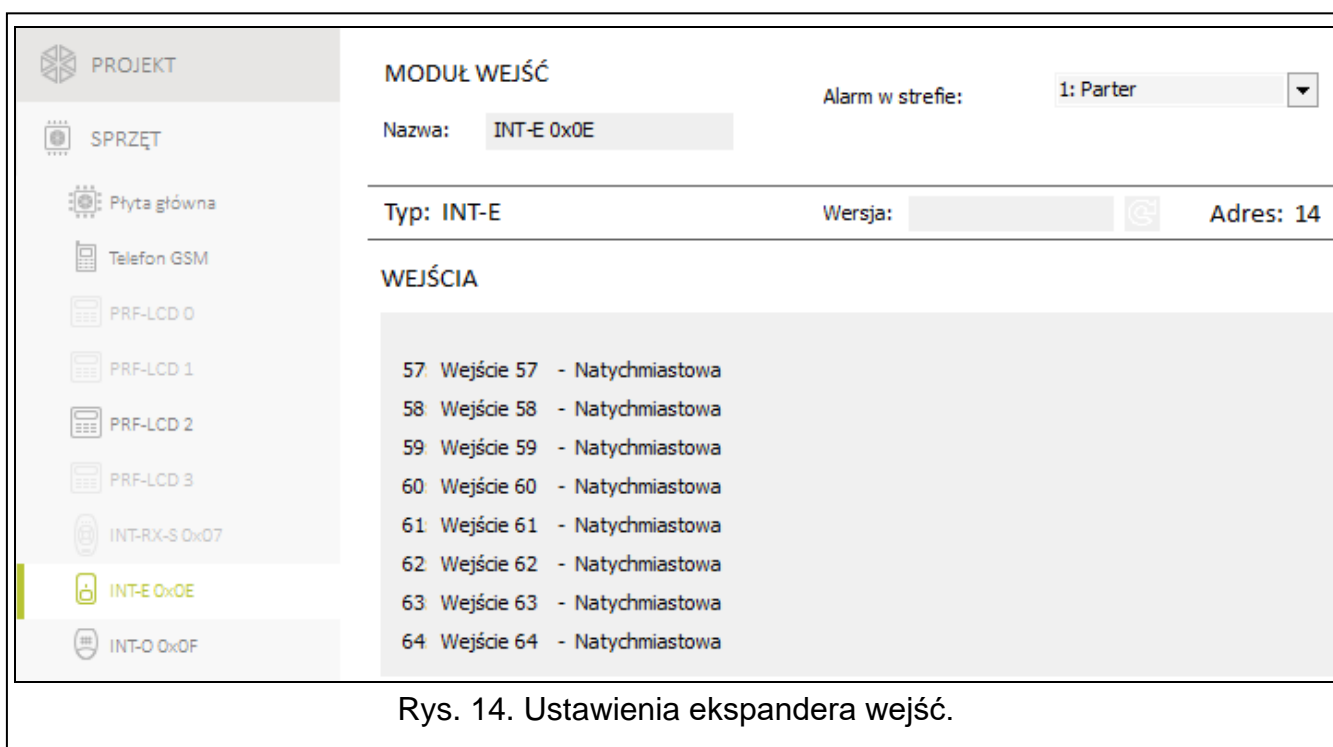
Alarm w strefie [227.Str.exp.07] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

4.6 Moduł wejść

Nazwa [28.Nazwy] – indywidualna nazwa modułu (do 16 znaków).

Alarm w strefie [22.Strefy] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

Opóźnienie braku zasilania AC [23.Max.brak AC] – czas, przez który moduł musi być pozbawiony zasilania AC, aby awaria zasilania AC została zapisana w pamięci zdarzeń i wysłana do stacji monitorującej. Jeżeli zaprogramujesz 0, awaria zasilania AC nie będzie zapisywana w pamięci zdarzeń i wysyłana do stacji monitorującej. Parametr dotyczy modułu z zasilaczem.



4.7 Moduł wyjść

Nazwa [2815.Nazwa ex0F] – indywidualna nazwa modułu (do 16 znaków).

Alarm w strefie [2215.Str.exp.0F] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

Opóźnienie braku zasilania AC [2315.Brak AC.0F] – czas, przez który moduł musi być pozbawiony zasilania AC, aby awaria zasilania AC została zapisana w pamięci zdarzeń i wysłana do stacji monitorującej. Jeżeli zaprogramujesz 0, awaria zasilania AC nie będzie zapisywana w pamięci zdarzeń i wysyłana do stacji monitorującej. Parametr dotyczy modułu z zasilaczem.

PROJEKT

SPRZĘT

- Płyta główna
- Telefon GSM
- PRF-LCD 0
- PRF-LCD 1
- PRF-LCD 2
- PRF-LCD 3
- INT-RX-S 0x07
- INT-E 0x0E
- INT-O 0x0F**

MODUŁ WYJŚĆ

Alarm w strefie: 1: Parter

Nazwa: INT-O 0x0F

Typ: INT-O Wersja: Adres: 15

WYJŚCIA

- 5: Wyjście 5 - Sterowalne
- 6: Wyjście 6 - Alarm włamaniowy
- 7: Wyjście 7 - Wskaźnik GOTOWY
- 8: Wyjście 8 - Wskaźnik awarii
- 9: Wyjście 9 - Sterowalne
- 10: Wyjście 10 - Sterowalne
- 11: Wyjście 11 - Niewykorzystane
- 12: Wyjście 12 - Niewykorzystane

Rys. 15. Ustawienia ekspandera wyjść.

4.8 Moduł sterowania strefami

PROJEKT

SPRZĘT

- Płyta główna
- Telefon GSM
- PRF-LCD 0
- PRF-LCD 1
- PRF-LCD 2
- PRF-LCD 3
- INT-RX-S 0x07
- INT-E 0x0E
- INT-O 0x0F
- INT-IT-2 0x16**

MODUŁ STEROWANIA STREFAMI

Alarm w strefie: 1: Parter

Nazwa: INT-IT-2 0x16

Typ: INT-IT Wersja: 3.00 2020-01-08 Adres: 22

	Strefa	F1	F2	F3
1	Parter	1: Czuwanie pełne	3: Czuwanie dzienne	4: Wyłącz czuwanie
2	Piętro	1: Czuwanie pełne	3: Czuwanie dzienne	4: Wyłącz czuwanie
3	Ogród	1: Czuwanie pełne	3: Czuwanie dzienne	4: Wyłącz czuwanie
4	Strefa 4			

Sygn. odczytu karty
 Sygn. alarmów
 Sygn. czasu na wejście
 Alarm 3 bł. karty
 Alarm do skasowania
 Sygn. czas na wyjście

Rys. 16. Ustawienia modułu sterowania strefami.

Nazwa [28.Nazwy] – indywidualna nazwa modułu (do 16 znaków).

Alarm w strefie [22.Strefy] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

Sterowanie strefami

Strefa – nazwa strefy.

F1 [2140.LED R st.1 / 2141.LED R st.2 / 2142.LED R st.3 / 2143.LED R st.4] – funkcja uruchamiana w strefie, jeżeli karta zostanie odsunięta od modułu, gdy świeci czerwona dioda:

bez zmian [Brak zał/wył] – żadna,

Czuwanie pełne – załączenie pełnego czuwania,

F2 [2144.LED G st.1 / 2145.LED G st.2 / 2146.LED G st.3 / 2147.LED G st.4] – funkcja uruchamiana w strefie, jeżeli karta zostanie odsunięta od modułu, gdy świeci zielona dioda (tryb A):

bez zmian [Brak zał/wył] – żadna,

Czuwanie pełne – załączenie pełnego czuwania,

Czuwanie nocne – załączenie czuwania nocnego,

Czuwanie dzienne – załączenie czuwania dziennego,

Wyłącz czuwanie [Wyłącza czuwanie] – wyłączenie czuwania.

F3 [2148.LED Y st.1 / 2149.LED Y st.2 / 2150.LED Y st.3 / 2151.LED Y st.4] – funkcja uruchamiana w strefie, jeżeli karta zostanie odsunięta od modułu, gdy świeci żółta dioda (tryb B):

bez zmian [Brak zał/wył] – żadna,

Czuwanie pełne – załączenie pełnego czuwania,

Czuwanie nocne – załączenie czuwania nocnego,

Czuwanie dzienne – załączenie czuwania dziennego,

Wyłącz czuwanie [Wyłącza czuwanie] – wyłączenie czuwania.



W programie PERFECTA SOFT kliknij prawym przyciskiem myszki na pole, aby wybrać funkcję z listy.

Opcje

Sygn. odczytu karty [Sygn. sprzętowa] – jeżeli opcja jest włączona, moduł sygnalizuje pojedynczym dźwiękiem odczytanie kodu karty lub zapalenie diody LED (kod przesyłany jest do centrali po odsunięciu karty i dopiero wtedy moduł sygnalizuje dźwiękami reakcję na odczytany kod).

Alarm 3 bł. karty [Alarm 3 bł.karty] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne użycie nieznanej karty wywoła alarm.

Sygn. alarmów [Sygn.al.czasowa] – jeżeli opcja jest włączona, moduł sygnalizuje dźwiękiem alarmy przez *Czas alarmu w manipulatorach*.

Alarm do skasowania [Sygn.al.do skas.] – jeżeli opcja jest włączona, moduł sygnalizuje dźwiękiem alarmy do momentu skasowania.

Sygn. czasu na wejście [Sygn. cz.na wej.] – jeżeli opcja jest włączona, moduł sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.

Sygn. czasu na wyjście [Sygn. cz.na wyj.] – jeżeli opcja jest włączona, moduł sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście.

5. Strefy

Strefa to wydzielony obszar w chronionym przez system alarmowy obiekcie. Podział na strefy umożliwia załączanie/wyłączanie czuwania tylko w części obszaru chronionego oraz ograniczenie dostępu do części obiektu dla wybranych użytkowników. Możesz utworzyć 4 strefy.

Strefa 1
Nazwa strefy: Parter

Czas na wyjście: - 30 + sek. Dost. skracanie czasu na wyjście
 Czas ostrzegania: - 0 + sek. Czas na wyjście nieskończony
 Czas weryfikacji: - 0 + min Czas na wejście w czuw. nocnym

Strefa 2
Nazwa strefy: Piętro

Czas na wyjście: - 30 + sek. Dost. skracanie czasu na wyjście
 Czas ostrzegania: - 0 + sek. Czas na wyjście nieskończony
 Czas weryfikacji: - 0 + min Czas na wejście w czuw. nocnym

Strefa 3
Nazwa strefy: Garaż

Czas na wyjście: - 60 + sek. Dost. skracanie czasu na wyjście
 Czas ostrzegania: - 0 + sek. Czas na wyjście nieskończony
 Czas weryfikacji: - 0 + min Czas na wejście w czuw. nocnym

Strefa 4
Nazwa strefy: Strefa 4

Czas na wyjście: - 30 + sek. Dost. skracanie czasu na wyjście
 Czas ostrzegania: - 0 + sek. Czas na wyjście nieskończony
 Czas weryfikacji: - 0 + min Czas na wejście w czuw. nocnym

Rys. 17. Zakładka „Strefy”.

5.1 Ustawienia strefy

Nazwa strefy [18.Nazwy] – indywidualna nazwa strefy (do 16 znaków).

Czas na wyjście [13.Czas na wyj.] – czas odliczany od momentu rozpoczęcia procedury załączenia czuwania w strefie. Pozwala opuścić chroniony obszar bez wywołania alarmu. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund. Wprowadzenie 0 oznacza, że nie ma czasu na wyjście.



Odliczanie czasu na wyjście może zostać zakończone z manipulatora (patrz opcja Dost. skracanie czasu na wyjście) lub wejścia typu 1. Wej./Wyj. finalna, 16. Kończąca czas na wy. lub 17. Czujnik rygla.




Czas ostrzegania [14.Czas ostrz.] – czas trwania alarmu ostrzegawczego. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund. Wprowadzenie wartości innej niż 0 oznacza włączenie funkcji alarmu ostrzegawczego. Alarm ten ostrzega użytkownika, że zapomniał wyłączyć czuwanie w strefie albo popełnił błędy podczas załączania czuwania w strefie. Alarm ostrzegawczy jest wywoływany, gdy:

- minął *Czas na wejście* (patrz: s. 42),
- minął *Czas opóźnienia* (patrz: s. 42),
- w trakcie odliczania *Czasu na wejście* alarm wywołało wejście 3. *Natychmiastowa* lub 4. *Dwukrotna*,
- wejście typu 0. *Wejścia/Wyjścia*, 1. *Wej./Wyj. finalna* lub 2. *Wewnętrzna* jest naruszone w momencie zakończenia odliczania czasu na wyjście i załączenia czuwania w strefie (patrz opis opcji *Spr. warunków przed załączeniem czuw.* s. 15 i *Kontroluj przy zał. czuwania* s. 42).




Alarm ostrzegawczy może być sygnalizowany przez manipulator lub wyjście typu 2. *Sygnalizator wewn.* nie jest monitorowany. Jeżeli podczas alarmu ostrzegawczego czuwanie nie zostanie wyłączone, wywołany zostanie alarm włamaniowy.

Czas weryfikacji [15.Czas weryf.] – czas na weryfikację alarmu. Możesz wprowadzić od 0 do 255 minut. Wprowadzenie wartości innej niż 0 oznacza włączenie funkcji weryfikacji alarmu włamaniowego. Weryfikacja polega na sprawdzeniu, czy inne wejście wywoła

alarm włamaniowy w zdefiniowanym czasie. Jeżeli wywoła, wygenerowany zostanie alarm zweryfikowany. Weryfikowane są alarmy z wejść 0. *Wejścia/Wyjścia*, 1. *Wej./Wyj. finalna*, 2. *Wewnętrzna*, 3. *Natychmiastowa*, 4. *Dwukrotna* lub 5. *24h włamaniowa*. Czas odliczany jest od momentu wywołania alarmu przez takie wejście.

Dost. skracanie czasu na wyjście [Skracanie Twy] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy mogą zakończyć odliczanie czasu na wyjście z manipulatora (naciśnięcie klawisza ,  lub  na 3 sekundy).

Czas na wyjście nieskończony [Nieskończony Twy] – jeżeli opcja jest włączona, czas na wyjście jest nieskończony. Może zostać zakończony:

- po naruszeniu wejścia typu 1. *Wej./Wyj. finalna*, 16. *Kończąca czas na wy.* lub 17. *Czujnik rygla*,
- po naciśnięciu na 3 sekundy klawisza ,  lub  w manipulatorze (gdy włączona jest opcja *Dost. skracanie czasu na wyjście*).



Jeżeli odliczanie czasu na wyjście nie zostanie zakończone, czuwanie w strefie nie zostanie załączone.

Czas na wejście w czuw. nocnym [Czas na wejście w czuw. nocnym] – jeżeli opcja jest włączona, jest czas na wejście, gdy w strefie załączone jest czuwanie nocne. Jeżeli opcja jest wyłączona, nie ma czasu na wejście, gdy w strefie załączone jest czuwanie nocne.

Czas na wejście w czuw. dziennym [Czas na wejście w czuw. dziennym] – jeżeli opcja jest włączona, jest czas na wejście, gdy w strefie załączone jest czuwanie dzienne. Jeżeli opcja jest wyłączona, nie ma czasu na wejście, gdy w strefie załączone jest czuwanie dzienne.

6. Wejścia

Wejście można przypisać do jednej lub kilku stref. Jeżeli wejście przypisane jest do kilku stref, możesz wybrać, czy ma czuwać już, gdy czuwa jedna z tych stref, czy dopiero, gdy czuwają wszystkie strefy.

System obsługuje wejścia:

- przewodowe – na płycie elektroniki centrali i w ekspanderach. Liczbę wejść przewodowych centrala ustala w trakcie procedury identyfikacji.
- bezprzewodowe – jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF lub kontroler ACU-220 / ACU-280, po dodaniu urządzeń bezprzewodowych. Liczba wejść bezprzewodowych zależy od liczby zarejestrowanych w systemie urządzeń bezprzewodowych (do 64 czujek bezprzewodowych MICRA albo do 48 urządzeń bezprzewodowych ABAX 2).
- wirtualne – wejścia, które nie istnieją fizycznie, ale można nimi sterować z pilota.

6.1 Ustawienia wejść

Nazwa [38.Nazwy] – indywidualna nazwa wejścia (do 16 znaków).

Typ obwodu [31.Typ obwodu] – rodzaj czujki oraz sposób jej podłączenia:

brak – do wejścia nie jest podłączona żadna czujka,

NC – wejście obsługuje czujkę typu NC (normalnie zamknięta),

NO – wejście obsługuje czujkę typu NO (normalnie otwarta),

EOL – wejście obsługuje czujkę NO lub NC z rezystorem parametrycznym w obwodzie,

2EOL/NO – wejście obsługuje czujkę NO z dwoma rezystorami parametrycznymi w obwodzie,

2EOL/NC – wejście obsługuje czujkę NC z dwoma rezystorami parametrycznymi w obwodzie,

roletowe – wejście obsługuje czujkę roletową,

wibracyjne – wejście obsługuje czujkę wstrząsową (również czujkę NC).



Otwarcie obwodu Wibracyjne na 200 ms lub dłużej – niezależnie od zaprogramowanej liczby impulsów i czułości (patrz niżej) – skutkuje naruszeniem wejścia. Rozwiązanie to pozwala na podłączenie szeregowo z czujką wstrząsową czujki magnetycznej.

	Nazwa	S1	S2	S3	S4	1/4	D	N	Typ obwodu	Czułość	Typ reakcji	Czas/typ/kod	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Drzwi wejściowe	✓					✓	✓	1: NC	320 ms	0: Wejścia/Wyjścia	30 sek.							
2	Salon okno 1	✓					✓	✓	1: NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
3	Salon okno 2	✓					✓	✓	1: NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
4	Salon PIR	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
5	Korytarz PIR	✓	✓				✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
6	Schody PIR	✓	✓				✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
7	Drzwi garaż.	✓	✓				✓	✓	1: NC	320 ms	0: Wejścia/Wyjścia	30 sek.							
8	Kuchnia PIR	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
9	Kuchnia okno 1	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
10	Brama garaż.			✓			✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	0: Wejścia/Wyjścia	60 sek.							
11	Garaż PIR			✓			✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
12	Korytarz cz.poż.	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	10: 24h pożarowa								
13	Sypialnia 1 okno	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
14	Sypialnia 1 PIR	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
15	Sypialnia 2 okno	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
16	Sypialnia 2 PIR	✓					✓	✓	4: 2EOL/NC	320 ms	3: Natychmiastowa								
17	Wejście 17								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								
18	Wejście 18								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								
19	Wejście 19								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								
20	Wejście 20								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								
21	Wejście 21								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								
22	Wejście 22								0: Brak czujki	320 ms	3: Natychmiastowa								

Rys. 18. Zakładka „Wejścia”.

Czułość [32.Czułość] – w zależności od typu obwodu:

NO, NC, EOL i 2EOL – czas, przez który wejście musi być naruszone, aby zostało to odnotowane przez centralę. Czułość programowana jest w milisekundach. Możesz wprowadzić wartości z zakresu od 20 ms do 5100 ms.

Wibracyjne – wstrząs, którego czas trwania będzie równy lub dłuższy od zdefiniowanego czasu, spowoduje naruszenie wejścia. Możesz wprowadzić wartości z zakresu od 5 ms do 160 ms (co 5 ms).

Impulsy [32.Czułość] – liczba impulsów/wstrząsów, po której wejście zostanie naruszone. Parametr dotyczy typów obwodu *Roletowe* i *Wibracyjne*. Dla typu obwodu *Wibracyjne* możesz wprowadzić wartości od 0 do 7 (dla wartości 0 wstrząsy nie są zliczane - uwzględniany jest tylko parametr *Czułość*). Dla typu obwodu *Roletowe* możesz wprowadzić wartości od 1 do 8.

Czas [32.Czułość] – czas, w którym musi zostać wykryta określona liczba impulsów (parametr *Impulsy*), aby wejście zostało naruszone. Parametr dotyczy typu obwodu *Roletowe*. Możesz zaprogramować:

30 s (manipulator: naciśnij **1**) – czas odliczany od wykrycia impulsu. Po upływie czasu, licznik impulsów jest kasowany.

120 s (manipulator: naciśnij **2_{ABC}**) – analogicznie jak w przypadku 30 s.

240 s (manipulator: naciśnij **3_{DEF}**) – analogicznie jak w przypadku 30 s.

do załączenia / wyłączenia czuwania (manipulator: naciśnij **0** **☉**) – impulsy są zliczane, gdy strefa czuwa albo nie czuwa. Załączenie / wyłączenie czuwania kasuje licznik impulsów.

Należy do strefy 1 [361.Wej. str.1] – jeżeli opcja jest włączona, wejście należy do strefy 1.

Należy do strefy 2 [362.Wej. str.2] – jeżeli opcja jest włączona, wejście należy do strefy 2.

- Należy do strefy 3** [363.Wej. str.3] – jeżeli opcja jest włączona, wejście należy do strefy 3.
- Należy do strefy 4** [364.Wej. str.4] – jeżeli opcja jest włączona, wejście należy do strefy 4.
- Czuwa przy czuwaniu jednej strefy** [367.Akt.str.1/4] – opcja dla wejść, które należą do kilku stref. Jeżeli jest włączona, wejście czuwa, gdy czuwanie jest załączone w jednej ze stref. Jeżeli jest wyłączona, wejście czuwa, gdy czuwanie załączone jest we wszystkich strefach.
- Aktywna w czuwaniu dziennym** [365.Akt.w dzień] – jeżeli opcja jest włączona, wejście czuwa, gdy włączone jest czuwanie dzienne.
- Aktywna w czuwaniu nocnym** [366.Akt.w nocy] – jeżeli opcja jest włączona, wejście czuwa, gdy włączone jest czuwanie nocne.
- Czas na wejście** [34.Czas na wej.] – czas, o który opóźniony jest alarm z wejścia o typie reakcji 0. *Wejścia/Wyjścia* lub 1. *Wej./Wyj. finalna*. Odliczany jest od momentu naruszenia wejścia. W trakcie jego odliczania wejścia o typie reakcji 2. *Wewnętrzna* działają jak opóźnione. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund. Zaprogramowanie 0 oznacza, że wejście działa jak natychmiastowe.
- Czas opóźnienia** [34.Czas na wej.] – czas, o który opóźniony jest alarm z wejścia o typie reakcji 2. *Wewnętrzna*. Odliczany jest od momentu naruszenia wejścia. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund. Zaprogramowanie 0 oznacza, że wejście działa jak natychmiastowe.
- Czas oczekiwania** [34.Czas na wej.] – czas, w którym wejście o typie reakcji 4. *Dwukrotna* musi zostać ponownie naruszone, aby wywołany został alarm. Odliczany jest od pierwszego naruszenia wejścia. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund. Zaprogramowanie 0 oznacza, że *Czas oczekiwania* wynosi 30 sekund.
- Czas odbl. opóźn.** [34.Czas na wej.] – czas, przez który wejścia o typie reakcji 2. *Wewnętrzna* działają jak opóźnione. Odliczany jest od momentu naruszenia wejścia o typie reakcji 18. *Odblok. opóźnienie*. Możesz wprowadzić od 0 do 255 sekund.
- Typ czuwania** [39.Typ czuwania] – typ czuwania załączonego po naruszeniu wejścia o typie reakcji 13. *Zał./wył. czuwanie* lub 14. *Zał. czuwanie*. Możesz wybrać czuwanie pełne, dzienne lub nocne.
- Kod awarii** [35.Kod awarii] – naruszenie wejścia o typie reakcji 19. *Awaria* może wygenerować zdarzenie, które jest monitorowane.
- Kontroluj przy zał. czuwania** [368.Spr.prz.zał] – gdy opcja jest włączona, nie można rozpocząć procedury załączenia czuwania, jeśli wejście jest naruszone. Gdy opcja jest włączona dla wejścia typu 0. *Wejścia/Wyjścia*, 1. *Wej./Wyj. finalna* lub 2. *Wewnętrzna* i wejście to jest naruszone w momencie zakończenia odliczania czasu na wyjście i załączenia czuwania w strefie, wywołany zostanie alarm ostrzegawczy. Jeżeli czuwanie w strefie nie zostanie załączone po zakończeniu odliczania czasu na wyjście, alarm ostrzegawczy nie zostanie wywołany.
- Tylko 3 alarmy** [369.3 alarmy] – jeżeli opcja jest włączona, wejście może wywołać maksymalnie 3 alarmy. Do czasu skasowania alarmu lub włączenia/wyłączenia czuwania, kolejne naruszenia wejścia nie będą wywoływać alarmu.
- Użytkownik nie blokuje** [370.Uż.nie blok] – gdy opcja jest włączona, użytkownik nie może zablokować wejścia.
- Kasowanie alarmu** [374.Kas.alarmu] – opcja dotyczy typów reakcji 13. *Zał./wył. czuwanie* i 15. *Wył. czuwanie*. Jeżeli jest włączona, równocześnie z wyłączeniem czuwania zostanie skasowany alarm. Naruszenie wejścia o typie reakcji 15. *Wył. czuwanie* skasuje alarm także, gdy nie jest załączone czuwanie.
- Koniec naruszenia wyłącza czuwanie** [371.Rygiel wył.] – opcja dotyczy typu reakcji 17. *Czujnik rygla*. Jeżeli jest włączona, koniec naruszenia wejścia wyłączy czuwanie w strefie.

Zapisuj naruszenia do pam. zdarzeń [372.Zd.narusz.] – opcja dotyczy typu reakcji 12. *Bez akcji alarmowej*. Jeżeli jest włączona, naruszenie wejścia jest zapisywane w pamięci zdarzeń.

Zapisuj koniec nar. do pam. zdarzeń [373.Zd.końc.nar] – opcja dotyczy typu reakcji 12. *Bez akcji alarmowej*. Jeżeli jest włączona, koniec naruszenie wejścia jest zapisywany w pamięci zdarzeń.

6.2 Typy reakcji

- 0. Wejścia/Wyjścia** – gdy odliczany jest *Czas na wyjście*, naruszenie wejścia nie wywoła alarmu. Gdy strefa czuwa, naruszenie wejścia rozpocznie odliczanie *Czasu na wejście*. Przed upływem *Czasu na wejście* należy wyłączyć czuwanie w strefie. Jeżeli czuwanie nie zostanie wyłączone, wywołany zostanie alarm. Zazwyczaj ten typ reakcji jest używany w przypadku czujek chroniących wejścia/wyjścia (np. drzwi frontowe).
- 1. Wej./Wyj. finalna** – działa podobnie jak *0. Wejścia/Wyjścia*, ale koniec naruszenia wejścia w czasie odliczania *Czasu na wejście* kończy odliczanie *Czasu na wejście*.
- 2. Wewnętrzna** – gdy odliczany jest *Czas na wejście* lub *Czas odbl. opóźn.*, naruszenie wejścia rozpocznie odliczanie *Czasu opóźnienia*. Przed upływem *Czasu opóźnienia* należy wyłączyć czuwanie w strefie. Jeżeli czuwanie nie zostanie wyłączone, wywołany zostanie alarm. Gdy strefa czuwa, ale ani *Czas na wejście*, ani *Czas odbl. opóźn.* nie jest odliczany, naruszenie wejścia wywoła alarm. Zazwyczaj ten typ reakcji jest używany w przypadku wewnętrznych czujek ruchu i czujek chroniących drzwi wewnętrzne.
- 3. Natychmiastowa** – gdy odliczany jest *Czas na wyjście* lub strefa czuwa, naruszenie wejścia wywoła alarm. Zazwyczaj ten typ reakcji jest używany w przypadku zewnętrznych czujek ruchu i czujek chroniących okna.
- 4. Dwukrotna** – gdy strefa czuwa, naruszenie wejścia skutkuje zapisaniem zdarzenia i rozpoczęciem odliczania *Czasu oczekiwania*. Jeżeli wejście zostanie ponownie naruszone podczas odliczania czasu, wywołany zostanie alarm.
- 5. 24h włamaniowa** – naruszenie wejścia wywoła alarm włamaniowy. Typ reakcji dedykowany dla czujek, które powinny stale czuwać (np. czujki zbitcia szyby).
- 6. 24h sabotażowa** – naruszenie wejścia wywoła alarm sabotażowy i awarię. Typ reakcji dedykowany do kontroli obwodów sabotażowych.
- 7. 24h napadowa** – naruszenie wejścia wywoła alarm napadowy. Typ reakcji przeznaczony do obsługi przycisków napadowych.
- 8. 24h napadowa cicha** – naruszenie wejścia wywoła cichy alarm napadowy. Nie jest on sygnalizowany przez manipulatory, ale kod zdarzenia może zostać wysłany do stacji monitorującej. Typ reakcji przeznaczony do obsługi przycisków napadowych.
- 9. 24h medyczna** – naruszenie wejścia wywoła alarm medyczny. Typ reakcji przeznaczony do obsługi przycisków wezwania pomocy.
- 10. 24h pożarowa** – naruszenie wejścia wywoła alarm pożarowy. Typ reakcji przeznaczony do obsługi czujek pożarowych.
- 11. Czujnik maskowania** – naruszenie wejścia wywoła awarię (maskowanie czujki). Typ reakcji dedykowany dla czujek posiadających wyjście antymaskingu.
- 12. Bez akcji alarmowej** – naruszenie wejścia nie wywoła bezpośrednio żadnej reakcji centrali. Wejście może być wykorzystane do sterowania wyjściami.
- 13. Zał./wył. czuwanie** – gdy strefa nie czuwa, naruszenie wejścia rozpocznie procedurę załączenia czuwania w strefie. Gdy strefa czuwa, naruszenie wejścia wyłączy czuwanie w strefie.
- 14. Zał. czuwanie** – gdy strefa nie czuwa, naruszenie wejścia rozpocznie procedurę załączenia czuwania w strefie.

- 15. Wył. czuwanie** – gdy strefa czuwa, naruszenie wejścia wyłączy czuwanie w strefie.
- 16. Kończąca czas na wy.** – naruszenie wejścia zakończy odliczanie czasu na wyjście ze strefy.
- 17. Czujnik rygla** – naruszenie wejścia zakończy odliczanie czasu na wyjście ze strefy. Jeżeli włączona jest opcja *Koniec naruszenia wyłącza czuwanie*, koniec naruszenia wejścia wyłączy czuwanie w strefie.
- 18. Odblok. opóźnienie** – gdy strefa czuwa, naruszenie wejścia rozpocznie odliczanie *Czasu odbl. opóźn.* Podczas odliczania *Czasu odbl. opóźn.*, wejścia o typie reakcji *2. Wewnętrzna* działają jak opóźnione.
- 19. Awaria** – naruszenie wejścia wywoła awarię. Możesz wybrać typ awarii (patrz: parametr *Kod awarii*). Koniec naruszenia wejścia oznacza koniec awarii.

6.3 Czujka bezprzewodowa [MICRA]

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF, dla wejść dostępne są dodatkowe ustawienia.

Typ – typ czujki bezprzewodowej.

Nr seryjny – numer seryjny czujki bezprzewodowej.

Filtr [1272.Filtr] – czas odliczany od odebrania transmisji z czujki. Po jego upływie, jeżeli nie zostanie odebrana kolejna transmisja, wywołana zostanie awaria.

Przyciski



– kliknij, aby dodać czujkę bezprzewodową.



– kliknij, aby usunąć czujkę bezprzewodową.

6.3.1 Czujka bezprzewodowa MICRA a ustawienia wejścia

Wejście, do którego przypisana jest czujka bezprzewodowa, jest aktywowane, gdy czujka zgłasza alarm (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji). Jeżeli sabotaż czujki ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Informacje o sabotażu i końcu sabotażu czujka przesyła na bieżąco.

Sposób informowania o alarmie zależy od trybu pracy czujki:

normalny – czujka na bieżąco przesyła informacje o alarmie i końcu alarmu (stan wejścia odpowiada stanowi czujki),

oszczędzania energii (dostępny w niektórych czujkach) – po wysłaniu informacji o alarmie, czujka przez 3 minuty nie informuje o alarmach (wejście jest aktywowane na 2 sekundy po odebraniu transmisji z informacją o alarmie).

7. Wyjścia

System obsługuje wyjścia:

- przewodowe – na płycie elektroniki centrali i w ekspanderach.
- bezprzewodowe:
 - do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF: 4 wyjścia,
 - do centrali podłączony jest kontroler ACU-220 / ACU-280: do 48 wyjść.

7.1 Typy wyjść

0. Niewykorzystane

1. **Sygnalizator zewn.** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu włamaniowego, napadowego lub pożarowego. W przypadku alarmu pożarowego wyjście pulsuje.
2. **Sygnalizator wewn.** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu włamaniowego, napadowego, pożarowego lub ostrzegawczego. W przypadku alarmu pożarowego wyjście pulsuje.
3. **Alarm włamaniowy** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu przez wejście 0. *Wejścia/Wyjścia*, 1. *Wej./Wyj. finalna*, 2. *Wewnętrzna*, 3. *Natychmiastowa*, 4. *Dwukrotna* lub 5. *24h włamaniowa*.
4. **Alarm pożarowy** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu pożarowego z manipulatora lub przez wejście 10. *24h pożarowa*.
5. **Alarm PRZYMUS** – wyjście włączane po użyciu hasła z uprawnieniem *Przymus*.
6. **Alarm napadowy** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu napadowego z manipulatora (głośnego lub cichego), przez wejście 7. *24h napadowa* lub 8. *24h napadowa cicha*.
7. **Alarm medyczny** – wyjście włączane po wezwaniu pomocy medycznej z manipulatora lub przez wejście 9. *24h medyczna*.
8. **Alarm niezweryfikowany** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu niezweryfikowanego.
9. **Alarm zweryfikowany** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu zweryfikowanego.
10. **Alarm sabotażowy** – wyjście włączane po wywołaniu alarmu sabotażowego.
11. **Zasilanie czujek poż.** – wyjście służy do zasilania czujek pożarowych z automatyczną weryfikacją alarmu. Wyjście jest wyłączone na 16 sekund po naruszeniu wejścia 10. *24h pożarowa*. Jeśli po ponownym włączeniu wyjścia, wejście znowu zostanie naruszone, wywoła alarm pożarowy.
12. **Zasilanie w czuwaniu** – wyjście służy do zasilania czujek, które nie powinny działać, gdy system nie czuwa. Wyjście jest włączone, gdy system czuwa (zostanie włączone już po rozpoczęciu odliczania czasu na wyjście).
13. **Naruszenie wejścia** – wyjście włączane po naruszeniu wejścia.
14. **Gong** – wyjście włączane po naruszeniu wejścia, jeżeli wejście nie czuwa.
15. **Sterowalne** – wyjście włączane / wyłączane za pomocą wejść, timerów, manipulatora itp.
16. **Wskaźnik GOTOWY** – wyjście jest włączone, gdy system jest gotowy do załączenia czuwania (żadne wejście nie jest naruszone).
17. **Wskaźnik czasu na wyj.** – wyjście jest włączone, gdy odliczany jest *Czas na wyjście*.
18. **Wskaźnik czuwania** – wyjście jest włączone, gdy system czuwa.
19. **Wskaźnik awarii** – wyjście jest włączone, gdy w systemie jest awaria.
20. **Wskaźnik alarmu/czuwania** – wyjście jest włączone, gdy system czuwa (działa w sposób ciągły) lub gdy jest alarm (pulsuje).
21. **Resetowanie czujek** – wyjście służy do kasowania pamięci alarmu w czujkach. Jest włączane:
 - po rozpoczęciu odliczania czasu na wyjście (jeżeli czas na wyjście jest równy 0 – po załączeniu czuwania),
 - po uruchomieniu funkcji użytkownika 3.RESET WYJŚĆ.
22. **Wsk. trybu serwisowego** – wyjście jest włączone, gdy uruchomiony jest tryb serwisowy.
23. **Wsk. czuw. (po mon.)** – wyjście jest włączone, gdy system czuwa i informacja o załączeniu czuwania została wysłana do stacji monitorującej (jeżeli monitorowanie jest wyłączone, wyjście jest włączone, gdy system czuwa).

24. Termostat – wyjście jest włączone, gdy włączony jest co najmniej jeden z termostatów sterujących wyjściem. Wyjście jest wyłączone, gdy wyłączone są wszystkie termostaty sterujące wyjściem.

7.2 Ustawienia wyjść

Nazwa wyjścia [48.Nazwy] – indywidualna nazwa wyjścia (do 16 znaków).

Czas działania [42.Czas dział.] – czas, przez który wyjście jest włączone. Wpisanie wartości 0 zmienia sposób działania niektórych wyjść:

- wyjścia włączane po wywołaniu alarmu pozostają włączone do skasowania alarmu,
- wyjścia 5. *Alarm PRZYMUS* i 14. *Gong* pozostają włączone do momentu uruchomienia funkcji użytkownika 3.RESET WYJŚĆ,
- wyjście 13. *Naruszenie wejścia* jest włączone, gdy wejście jest naruszone,
- wyjście 15. *Sterowalne* pozostaje włączone do czasu ponownego naruszenia wejścia, wyłączenia timera lub wyłączenia przy pomocy manipulatora itp.

Wejścia wyzwalające [43.Wejścia] – wejścia, których stan ma wpływ na stan wyjścia.

Typy czuwania [43.Wejścia] – typy czuwania, które mają wpływ na stan wyjścia.

Awarie [43.Wejścia] – awarie, podczas występowania których wyjście jest włączone.

Strefa 1 [451.Wyj. str.1] – jeżeli opcja jest włączona, wyjściem sterują zdarzenia dotyczące strefy 1 (np. alarm w strefie 1, skasowanie alarmu w strefie 1 itd.).

Strefa 2 [452.Wyj. str.2] – jeżeli opcja jest włączona, wyjściem sterują zdarzenia dotyczące strefy 2 (np. alarm w strefie 2, skasowanie alarmu w strefie 2 itd.).

Strefa 3 [453.Wyj. str.3] – jeżeli opcja jest włączona, wyjściem sterują zdarzenia dotyczące strefy 3 (np. alarm w strefie 3, skasowanie alarmu w strefie 3 itd.).

Strefa 4 [454.Wyj. str.4] – jeżeli opcja jest włączona, wyjściem sterują zdarzenia dotyczące strefy 4 (np. alarm w strefie 4, skasowanie alarmu w strefie 4 itd.).

Polaryzacja + [455.Polaryz (+)] – opcja określa sposób działania wyjścia (patrz tabela poniżej). Jeżeli opcja jest wyłączona, odwrócona jest logika działania wyjścia. Opcja nie dotyczy wyjść bezprzewodowych.

	zacisk „-” wyjścia wysokoprądowego / wyjście niskoprądowe	
	opcja włączona (normalna polaryzacja)	opcja wyłączona (odwrócona polaryzacja)
wyjście wyłączone	odcięte od masy	zwarne do masy
wyjście włączone	zwarne do masy	odcięte od masy

Tabela 4. Sposób działania wyjścia w zależności od opcji *Polaryzacja +*.

Pulsujące [456.Pulsujące] – jeżeli opcja jest włączona, wyjście pulsuje, gdy jest włączone. Opcja nie dotyczy wyjść 1. *Sygnalizator zewn.*, 2. *Sygnalizator wewn.*, 11. *Zasilanie czujek poż.* i 20. *Wskaźnik alarmu/czuwania*. Opcja nie dotyczy wyjść bezprzewodowych.

Sygn. zał./wył./kas. [457.Zał/Wył/Kas] – jeżeli opcja jest włączona, wyjście sygnalizuje:

- rozpoczęcie procedury załączenia czuwania (jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast) – 1 impuls,
- wyłączenie czuwania – 2 impulsy,
- skasowanie alarmu – 4 impulsy,
- odmowę załączenia czuwania lub zakończenie niepowodzeniem procedury załączenia czuwania – 7 impulsów.

Sygnalizacja jest uruchamiana w przypadku użycia pilota lub wejścia do załączenia / wyłączenia czuwania lub skasowania alarmu. Impuls trwa ok. 0,3 sekundy. Opcja dotyczy

wyjść 1. Sygnalizator zewn., 2. Sygnalizator wewn., 3. Alarm włamaniowy, 4. Alarm pożarowy, 5. Alarm PRZYMUS, 6. Alarm napadowy, 7. Alarm medyczny, 8. Alarm niezwyfikowany, 9. Alarm zwyfikowany i 10. Alarm sabotażowy.

Timery wyzwalające [44.Timery ster.] – timery sterujące wyjściem (włączenie timera skutkuje włączeniem wyjścia). Parametr dotyczy wyjścia 15. *Sterowalne*.

Termostaty [49.Termostaty] – termostaty sterujące wyjściem (włączenie termostatu skutkuje włączeniem wyjścia). Parametr dla wyjścia 24. *Termostat*.

Nazwa wyjścia	Str. 1	Str. 2	Str. 3	Str. 4	Typ wyjścia	Czas działania	Wyzwalanie	Timery	1.	2.	3.
1 S. zewn. akust.	✓	✓	✓		1: Sygnalizator zewn.	0 min 30 sek.	1+16		✓		✓
2 S. zewn. akust.	✓	✓	✓		1: Sygnalizator zewn.		1+16		✓		
3 Oświetlenie	✓	✓	✓		15: Sterowalne	Zał./wyl.	-		✓		
4 Ogrzewanie	✓	✓	✓		24: Termostat		-		✓		
5 S. wewn. włam.	✓	✓	✓		2: Sygnalizator wewn.		1+11, 13+16		✓		
6 S. wewn. poż.	✓	✓	✓		4: Alarm POŻAROWY		12		✓		
7 Gotowy	✓	✓	✓		16: Wskaźnik GOTOWY		2+6, 8+9, 11, 1		✓		
8 Awaria	✓	✓	✓		19: Wskaźnik awarii		0+11, 16+25, :		✓		
9 Wentylacja	✓	✓	✓		15: Sterowalne	Zał./wyl.	-		✓		
10 Wymuszenie T1	✓	✓	✓		15: Sterowalne	Zał./wyl.	-		✓		
11 Wyjście 11	✓	✓			0: Niewykorzystane		-		✓		
12 Wyjście 12	✓	✓			0: Niewykorzystane		-		✓		
13 Wyjście 13	✓	✓			0: Niewykorzystane		-		✓		
14 Wyjście 14	✓	✓			0: Niewykorzystane		-		✓		

Szybkie sterowanie	0#/0*	1#/1*	2#/2*	3#/3*	4#/4*	5#/5*	6#/6*	7#/7*	8#/8*	9#/9*
Numer wyjścia				3	4					

Rys. 19. Zakładka „Wyjścia”.

7.3 Szybkie sterowanie wyjściami

Jeżeli w manipulatorach ma być dostępne szybkie sterowanie wyjściami 15. *Sterowalne*, należy przypisać wyjścia tego typu do odpowiednich klawiszy manipulatora. Do każdego klawisza z cyfrą można przypisać jedno wyjście.

7.4 Sygnalizator MSP-300

Jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF, dla wyjść 13-16 dostępne są dodatkowe ustawienia.

Nr seryjny – numer seryjny sygnalizatora bezprzewodowego.

Filtr [1272.Filtr] – czas odliczany od odebrania transmisji z sygnalizatora. Po jego upływie, jeżeli nie zostanie odebrana kolejna transmisja, wywołana zostanie awaria.

Sygnalizacja [1275.Sygnal.al.] – sposób sygnalizacji alarmu.

Sygn. zał./wyl. [1276.Potwierdz.] – sposób sygnalizowania załączenia / wyłączenia czuwania itd. (por. opcja *Sygn. zał./wyl./kas.*).

Sabotaż w str. [1274.Sabot.wyj.] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu sygnalizatora.

Przyciski



– kliknij, aby dodać sygnalizator bezprzewodowy.



– kliknij, aby usunąć sygnalizator bezprzewodowy.

8. Komunikacja

Klucz centrali [01.Klucz centr.] – identyfikator centrali alarmowej. Możesz wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji. Nie należy programować takiego samego klucza dla różnych central alarmowych. Komunikacja między programem PERFECTA SOFT a centralą alarmową jest możliwa, gdy w programie i centrali klucze są identyczne.

i W przypadku centrali alarmowej z ustawieniami fabrycznymi, program PERFECTA SOFT wygeneruje losowy klucz, który należy zapisać w centrali.

ID – indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL. Przydzielany jest centrali automatycznie przez serwer SATEL. Centrala połączy się z serwerem SATEL, jeżeli włączysz opcję **Łącz z PERFECTA Soft przez serwer SATEL** lub **Łącz z PERFECTA CONTROL przez serwer SATEL**.

i Jeżeli centrala była wcześniej używana w innym systemie alarmowym, skasuj dotychczasowy numer ID. Możesz to zrobić przy pomocy funkcji użytkownika 6.ZMIANA ID, jeżeli centrala jest połączona z serwerem SATEL. Po skasowaniu dotychczasowego numeru ID, centrala otrzyma nowy. Aplikacje PERFECTA CONTROL używające starego numeru ID nie będą mogły połączyć się z centralą.

KOMUNIKACJA

PERFECTA 32-WRL v1.01 2017-10-18 Polish IMEI 86-832502-305511-6

Klucz centrali ID

SERWER SATEL

Łącz z PERFECTA CONTROL przez serwer SATEL Powiadomienia PUSH

Łącz z PERFECTA Soft przez serwer SATEL

POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE DO PERFECTA Soft

Adres PERFECTA Soft: 192.168.3.172 Port: - 7001 +

SMS inicjujący połączenie: soft

Rys. 20. Zakładka „Komunikacja”.

8.1 Serwer SATEL

Łącz z PERFECTA CONTROL przez serwer SATEL [PERFECTA CONTROL] – jeżeli opcja jest włączona, możliwe jest nawiązanie połączenia między aplikacją PERFECTA CONTROL a centralą za pośrednictwem serwera SATEL.

Powiadomienia PUSH [Powiadom. PUSH] – jeżeli opcja jest włączona, aplikacja PERFECTA CONTROL może informować o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień push.

Łącz z PERFECTA Soft przez serwer SATEL [PERFECTA Soft] – jeżeli opcja jest włączona, możliwe jest nawiązanie połączenia między programem PERFECTA SOFT a centralą za pośrednictwem serwera SATEL.



Upewnij się, że plan taryfowy karty SIM dostosowany jest do wymagań komunikacji przez serwer SATEL (połączenie z serwerem jest aktywne cały czas).

8.2 Połączenie bezpośrednio do PERFECTA SOFT

Adres PERFECTA Soft [041.Adres] – adres komputera z programem PERFECTA SOFT. Musi to być adres publiczny. Możesz wpisać adres IP lub nazwę domeny.

Port [042.Port] – numer portu TCP używanego do komunikacji bezpośrednio między centralą a komputerem z programem PERFECTA SOFT przez sieć komórkową (transmisja danych). Możesz wprowadzić wartości od 0 do 65535 (0=wyłączony).

SMS inicjujący połączenie [115.PERF.Soft] – polecenie sterujące, które będzie wysyłane w wiadomości SMS, żeby zainicjować łączność między centralą a programem PERFECTA SOFT. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.



Treść polecenia musi różnić się od treści pozostałych poleceń sterujących zaprogramowanych w centrali.

W wiadomości SMS można umieścić adres komputera, z którym centrala ma się połączyć, i numer portu TCP, który ma zostać użyty do komunikacji.

9. Monitorowanie

Centrala może wysyłać kody zdarzeń do stacji monitorującej korzystając z poniższych torów transmisji:

- GPRS/LTE (transmisja danych przez sieć komórkową),
- wiadomości SMS (centrala nie otrzymuje potwierdzenia odebrania kodów zdarzeń),
- kanał głosowy GSM (ze względu na zniekształcenia, które mogą wystąpić w trakcie przesyłania kodów zdarzeń, nie zaleca się korzystania z tego toru transmisji).

9.1 Ustawienia monitorowania

Monitorowanie [Monitorowanie] – jeżeli opcja jest włączona, centrala może wysyłać kody zdarzeń do stacji monitorującej.

Sposób monitorowania [72.Wybór stacji] – sposób wysyłania kodów zdarzeń do stacji monitorujących:

Stacja 1 albo Stacja 2 – centrala podejmuje próbę wysłania kodu zdarzenia do stacji 1, a w przypadku niepowodzenia – do stacji 2.

Tylko Stacja 1 – kody zdarzeń wysyłane są tylko do stacji 1.

Tylko Stacja 2 – kody zdarzeń wysyłane są tylko do stacji 2.

Stacja 1 i Stacja 2 – kody zdarzeń wysyłane są do obu stacji monitorujących.

MONITOROWANIE Sposób monitorowania: Tylko Stacja 1

Stacja 1	Stacja 2
Format monitorowania: CID - wszystkie kody	CID - wszystkie kody
Identyfikator centrali: 6D2A	
Format i protokół IP: SATEL TCP	SATEL TCP
Adres stacji monitorującej: www.stacja1.com	
Port: - 1287 +	- 0 +

Zaawansowane

Stacja 1	Stacja 2
Monitorowanie SMS - nr tel.: 500500500	
Format SMS: Event = ●, ↑, *, ←, → = ..	Event = ●, ↑, *, ←, → = ..
Monitorowanie AUDIO - nr tel.:	
Priorytet monitorowania: 1 GPRS SIM1 .. 2 SMS SIM1 .. 3 4 5 6	1 GPRS SIM1 .. 2 3 4 5 6
Ilość prób: - 3 +	- 3 +
Odstęp między próbami: - 0 + sek.	- 0 + sek.
Okres zawieszania: - 3 + min	- 3 + min

TRANSMISJE TESTOWE
WYBÓR ZDARZEŃ

Eksport do STAM

Rys. 21. Zakładka „Monitorowanie”.

9.1.1 Stacja 1 / Stacja 2

Format monitorowania [738.Format / 758.Format] – format, w jakim kody zdarzeń są przesyłane do stacji monitorującej:

CID – wszystkie kody – kody zdarzeń wysyłane są w formacie Contact ID. Wszystkie zdarzenia są wysyłane do stacji monitorującej.

CID – wybrane kody – kody zdarzeń wysyłane są w formacie Contact ID. Tylko wybrane zdarzenia są wysyłane do stacji monitorującej.

SIA – wszystkie kody – kody zdarzeń wysyłane są w formacie SIA. Wszystkie zdarzenia są wysyłane do stacji monitorującej.

SIA – wybrane kody – kody zdarzeń wysyłane są w formacie SIA. Tylko wybrane zdarzenia są wysyłane do stacji monitorującej.

Identyfikator centrali [731.Identyfik. / 751.Identyfik.] [732.Prefiks SIA / 752.Prefiks SIA] – identyfikator centrali alarmowej na potrzeby monitorowania. Umożliwia stacji monitorującej określenie, skąd przesyłane są zdarzenia. W przypadku formatu Contact ID składa się z 4 znaków szesnastkowych (cyfry lub litery od A do F). W przypadku formatu SIA składa się z 6 znaków szesnastkowych (cyfry lub litery od A do F). Dodatkowe znaki umieszczone są z przodu (w manipulatorze wprowadzisz je używając funkcji 732.PREFIKS SIA / 752.PREFIKS SIA). Jeżeli identyfikator składa się tylko z cyfr 0, zdarzenia nie są wysyłane.

Wysyłanie nazw [Nazwy w SIA] – jeżeli opcja jest włączona, w formacie SIA oprócz kodu zdarzenia wysyłana jest także nazwa źródła zdarzenia (wejścia, użytkownika itd.).

Znaki narodowe [Zn.narodowe SIA] – jeżeli opcja jest włączona, w formacie SIA mogą być przesyłane nie tylko znaki ASCII, ale także znaki narodowe.

Format i protokół IP [UDP] [SIA-IP] – w przypadku monitoringu GPRS/LTE, należy określić:

- format: SATEL albo SIA-IP (norma SIA DC-09).
- protokół: TCP albo UDP.

Adres stacji monitorującej [736.Adres / 756.Adres] – adres stacji monitorującej dla monitoringu GPRS/LTE. Możesz wpisać adres IP lub nazwę domeny.

Port [737.Port / 757.Port] – numer portu używanego do komunikacji między centralą a stacją monitorującą podczas monitoringu GPRS/LTE. Możesz wprowadzić wartości od 0 do 65535 (0=wyłączony).

Monitorowanie SMS – nr tel. [735.Tel.SMS / 755.Tel.SMS] – numer telefonu stacji monitorującej dla monitoringu SMS.

Format SMS [741.Format SMS / 761.Format SMS] – format wiadomości SMS dla monitoringu SMS. Musi zostać zdefiniowany zgodnie z wymaganiami stacji monitorującej. Zaprogramowany domyślnie w centrali format wiadomości SMS odpowiada domyślnym ustawieniom stacji monitorującej STAM-2 (wersja programu 1.2.0 lub nowsza) dla formatu Contact ID.

Monitorowanie AUDIO – nr tel. [734.Tel.AUDIO / 754.Tel.AUDIO] – numer telefonu stacji monitorującej dla monitoringu AUDIO (za pośrednictwem kanału głosowego GSM).

Priorytet monitorowania [733.Priorytet / 753.Priorytet] – w przypadku niepowodzenia przesłania kodu zdarzenia do stacji monitorującej jednym torem transmisji, centrala może skorzystać z innego toru transmisji. Należy określić kolejność, według której centrala będzie używała różnych torów transmisji. Pomyślne przesłanie zdarzenia do stacji monitorującej przerwie procedurę (wyjątkiem są transmisje testowe). Dostępne są następujące tory transmisji:

- GPRS SIM1 – transmisja danych przez sieć komórkową, karta SIM1,
- GPRS SIM2 – transmisja danych przez sieć komórkową, karta SIM2,
- SMS SIM1 – wiadomości SMS, karta SIM1,
- SMS SIM2 – wiadomości SMS, karta SIM2,
- AUDIO SIM1 – kanał głosowy GSM, karta SIM1,
- AUDIO SIM2 – kanał głosowy GSM, karta SIM2.



Centrala używa tylko tych torów transmisji, dla których określony został priorytet (umieszczone są na liście określającej kolejność używania torów transmisji).

W przypadku monitoringu SMS, centrala nie otrzymuje potwierdzenia odebrania kodów zdarzeń przez stację monitorującą, dlatego ten tor transmisji powinien być używany jako ostatni w kolejności.

Przełączenie się z jednej karty SIM na drugą wymaga czasu (m.in. ze względu na czas logowania do sieci), dlatego lepiej najpierw wykorzystać wszystkie tory transmisji dostępne dla jednej karty SIM.

Wpływ na przełączanie się z jednej karty SIM na drugą mają parametry Czas blokady i Czas powrotu (patrz: „Telefon GSM” s. 18).

Ilość prób [747.Ilość prób / 767.Ilość prób] – liczba prób przesłania zdarzenia. Jeżeli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, centrala zawiesi monitorowanie. Możesz zaprogramować od 1 do 15 prob.

Odstęp między próbami [748.Odstęp / 768.Odstęp] – czas między kolejnymi próbami przesłania zdarzenia. Maksymalnie możesz zaprogramować 240 sekund. Jeżeli zaprogramujesz 0, kolejna próba zostanie podjęta natychmiast.

Okres zawieszania [746.Okr.zawiesz / 766.Okr.zawiesz] – czas, na który zawieszane jest monitorowanie, gdy wszystkie próby przesłania zdarzenia wszystkimi przewidzianymi torami transmisji zakończyły się niepowodzeniem. Centrala ponownie spróbuje przesłać zdarzenie po upływie tego czasu lub po wystąpieniu nowego zdarzenia. Maksymalnie możesz zaprogramować 30 minut. Jeżeli zaprogramujesz 0, następna próba przesłania zdarzenia zostanie podjęta dopiero po wystąpieniu nowego zdarzenia.

Zaawansowane

Klucz stacji SATEL [739.Klucz STAM / 759.Klucz STAM] – ciąg znaków służący do szyfrowania danych przesyłanych do stacji monitorującej przez sieć komórkową. Możesz wprowadzić do 12 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). W programie PERFECTA SOFT możesz włączyć opcję *hex*, jeżeli chcesz wprowadzić 24 znaki szesnastkowe (cyfry lub litery od A do F).

Klucz GPRS [740.Klucz GPRS / 760.Klucz GPRS] – ciąg znaków służący do identyfikacji centrali na potrzeby monitoringu GPRS/LTE. Możesz wprowadzić do 5 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). W programie PERFECTA SOFT możesz włączyć opcję *hex*, jeżeli chcesz wprowadzić 10 znaków szesnastkowych (cyfry lub litery od A do F).

Identyfikator SIA-IP [742.SIA-IP acct / 762.SIA-IP acct] – ciąg znaków służący do identyfikacji centrali na potrzeby monitoringu w formacie SIA-IP. Możesz wprowadzić do 16 znaków szesnastkowych (cyfry lub litery od A do F).

Klucz SIA-IP [743.Klucz SIAIP / 763.Klucz SIAIP] – ciąg znaków służący do szyfrowania danych przesyłanych w formacie SIA-IP. Możesz wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). W programie PERFECTA SOFT możesz włączyć opcję *hex*, jeżeli chcesz wprowadzić 32 znaki szesnastkowe (cyfry lub litery od A do F).

Szyfrowanie [Szyfr. SIA-IP] – jeżeli opcja jest włączona, przesyłane dane są kodowane i z kodem zdarzenia wysyłane są data i czas (stacja monitorująca może zaprogramować datę i czas w centrali). Opcja dotyczy formatu SIA-IP.

Wys. daty i czasu [Timestamp SIA-IP] – jeżeli opcja jest włączona, z kodem zdarzenia wysyłane są data i czas (stacja monitorująca może zaprogramować datę i czas w centrali). Opcja dotyczy formatu SIA-IP. Jest dostępna, gdy wyłączona jest opcja SZYFROWANIE.

Okres testu SIA-IP [744.Test SIA-IP / 764.Test SIA-IP] – w przypadku monitorowania w formacie SIA-IP, w określonych odstępach czasu może być wysyłana dodatkowa transmisja w celu kontroli łączności ze stacją monitorującą. Możesz zaprogramować liczbę dni, godzin, minut i sekund między transmisjami. Wprowadzenie samych zer oznacza, że dodatkowa transmisja nie będzie wysyłana.

9.1.2 Transmisje testowe



Transmisja testowa wysyłana jest za pośrednictwem wszystkich torów transmisji, które umieszczone są na liście określającej kolejność używania torów transmisji (por. parametr Priorytet monitorowania).

O godzinie [791.O godzinie] – jeżeli transmisja testowa ma być wysyłana regularnie o określonym czasie, należy określić, co ile dni i o której godzinie. W przypadku liczby dni, 0 jest traktowane tak samo, jak 1 (transmisja testowa wysyłana jest codziennie).

Gdy czuwa [793.Gdy czuwa] – jeżeli transmisja testowa ma być wysyłana w określonych odstępach czasu, gdy system czuwa, należy określić, co ile dni, godzin i minut.

Gdy nie czuwa [792.Gdy nie cz.] – jeżeli transmisja testowa ma być wysyłana w określonych odstępach czasu, gdy system nie czuwa, należy określić, co ile dni, godzin i minut.

Transmisje testowe niezależnie od zdarzeń [Test niezależnie] – opcja dotyczy transmisji testowych wysyłanych w określonych odstępach czasu (patrz parametry *Gdy czuwa* i *Gdy nie czuwa*). Jeżeli opcja jest włączona, czas odliczany jest od ostatniej transmisji testowej. Jeżeli opcja jest wyłączona, czas odliczany jest od ostatnie transmisji, niezależnie od tego, czy była to transmisja testowa, czy został przesłany kod innego zdarzenia.

9.1.3 Wybór zdarzeń

Jeżeli wybrany został format monitorowania *CID – wybrane kody* lub *SIA – wybrane kody*, należy określić, które zdarzenia mają być wysyłane do stacji monitorującej.

10. Powiadamianie

Centrala może powiadamiać o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy:

- komunikatów głosowych – komunikaty głosowe, które mają być używane do powiadamiania, należy zapisać w centrali za pomocą programu PERFECTA SOFT,
- wiadomości SMS – treść wiadomości SMS jest generowana automatycznie.

10.1 Ustawienia powiadamiania

	Nazwa	Nr telefonu	SMS	AUDIO	->Podśl.	Podśl.->	Przek.SMS
T1	Telefon 1	555666777		✓	✓		
T2	Telefon 2	666777888	✓			✓	
T3	Telefon 3	777888999	✓				
T4	Telefon 4	888999000		✓			
T5	Telefon 5						
T6	Telefon 6						
T7	Telefon 7						
T8	Telefon 8						

Czas podsluchu: - 30 + sek.

Odbieraj gdy strefa czuwa:

1: Parter
 2: Piętro
 3: Ogród
 4: Strefa 4

POWIADAMIANIE TELEFONICZNE

POWIADAMIANIE AUDIO

KOMUNIKATY AUDIO

POWIADAMIANIE SMS

Rys. 22. Zakładka „Powiadamianie”.

10.1.1 Telefony

W centrali można wprowadzić dane 8 telefonów, które będą powiadamiane o zdarzeniach w systemie alarmowych. Równocześnie z telefonów tych będzie można sterować systemem alarmowym przy pomocy wiadomości SMS.

Nazwa [88.Nazwy] – indywidualna nazwa numeru telefonu (do 16 znaków).

Nr telefonu [81.Numery] – numer telefonu.

SMS [83.Powiad.SMS] – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany przy pomocy wiadomości SMS (dodatkowo musi być włączona opcja *Powiadamianie SMS*).

AUDIO [82.Powiad.AUDIO] – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany przy pomocy komunikatów głosowych (dodatkowo musi być włączona opcja *Powiadamianie AUDIO*). Centrala podejmuje 3 próby powiadomienia o zdarzeniu danego telefonu.

->**Podstł.** [85.Pods.z tel.] – jeżeli opcja jest włączona, z danego telefonu można zadzwonić na numer używanej karty SIM, aby posłuchać, co się dzieje w obiekcie.

Podstł.-> [87.Pods.po pow.] – jeżeli opcja jest włączona, po odsłuchaniu komunikatu powiadamiania użytkownik telefonu może posłuchać, co się dzieje w obiekcie.

Przek.SMS [84.Nieznane SMS] – jeżeli opcja jest włączona, na numer telefonu przesyłane są odebrane przez centralę, nieznane wiadomości SMS (np. informacje otrzymywane od operatora sieci komórkowej).

Czas podsłuchu [86.Czas podstł.] – czas, przez który można podsłuchiwać, co się dzieje w obiekcie. Czas jest odliczany od odebrania połączenia przez centralę lub od odtworzenia komunikatu głosowego. Zaprogramowanie 0 oznacza, że funkcja podsłuchu jest niedostępna.

Odbieraj gdy strefa czuwa [89.W czuw.stref] – możesz uzależnić dostęp do funkcji podsłuchu od stanu stref. Centrala będzie odbierać połączenia:

- jeżeli nie wybierzesz żadnej strefy – zawsze (odbieranie połączeń nie jest ograniczone),
- jeżeli wybierzesz jedną strefę – tylko, gdy ta strefa czuwa,
- jeżeli wybierzesz dwie lub więcej stref – tylko, gdy wszystkie wybrane strefy czuwają.

10.1.2 Powiadamianie AUDIO

Powiadamianie AUDIO [Powiad.AUDIO] – jeżeli opcja jest włączona, centrala może powiadamiać o zdarzeniach przy pomocy komunikatów głosowych.

Przydział zdarzeń

Dla zdarzeń, o których centrala ma powiadamiać, należy określić:

- telefony, które będą powiadamiane,
- numer komunikatu głosowego, który zostanie użyty do powiadamiania o tym zdarzeniu.

10.1.3 Komunikaty AUDIO

Odtwarzaj komunikaty dwukrotnie [Podwójny komun.] – jeżeli opcja jest włączona, komunikat głosowy jest odtwarzany dwukrotnie.

Zarządzanie komunikatami głosowymi

Program PERFECTA SOFT umożliwia zarządzanie komunikatami głosowymi, które używane będą do powiadamiania. W centrali zapisać można 16 komunikatów głosowych. Łączny czas trwania wszystkich komunikatów głosowych nie może być dłuższy niż 131 sekund.

Treść komunikatu – tekst komunikatu głosowego. Wpisany tekst może zostać przetworzony na komunikat głosowy przez syntezytor mowy.

Długość – czas trwania komunikatu głosowego.

Razem – informacja o łącznym czasie trwania komunikatów głosowych.



- kliknij, aby odtworzyć wybrany komunikat głosowy.



- kliknij, aby zaimportować plik typu .WAV lub .MP3, który ma być używany jako wybrany komunikat głosowy.



- kliknij, aby usunąć wybrany komunikat głosowy.



- kliknij, aby przetworzyć tekst komunikatu na wypowiedź głosową. Odsyłacz poniżej przycisku umożliwi wyświetlenie okna, w którym należy wybrać syntezytor mowy. Syntezytor ten zostanie użyty do przetworzenia tekstu.



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

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



- kliknij, aby odczytać komunikaty głosowe z centrali.



- kliknij, aby zapisać komunikaty głosowe do centrali.

10.1.4 Powiadamianie SMS

Powiadamianie SMS [Powiad.SMS] – jeżeli opcja jest włączona, centrala może powiadamiać o zdarzeniach przy pomocy wiadomości SMS.

Zapisz zdarz. potwierdzenia pow. SMS [Zdarz.powiadom.] – jeżeli opcja jest włączona, w pamięci zdarzeń zapisywana jest informacja o wysłaniu powiadamiania SMS.

Przydział zdarzeń

Dla każdego telefonu dostępne są następujące opcje:

Strefa 1 / Strefa 2 / Strefa 3 / Strefa 4 – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o zdarzeniach, które miały miejsce w danej strefie (zdarzenia, o których będzie powiadamiany, określają inne opcje).

Alarmy – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o alarmach.

Czuwania stref – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o załączeniu / wyłączeniu czuwania i skasowaniu alarmu.

Blokady wejść – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o zablokowaniu / odblokowaniu wejść.

Awarye – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o awariach.

Użyte funkcje – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o użytych funkcjach.

Zdarzenia systemowe – jeżeli opcja jest włączona, telefon jest powiadamiany o zdarzeniach systemowych.

11. Sterowanie SMS

Systemem alarmowym można sterować przy pomocy wiadomości SMS zawierających odpowiednie polecenia sterujące. Wiadomości SMS należy wysyłać na numer aktualnie używanej karty SIM. Możesz zaprogramować 16 poleceń sterujących.

11.1 Ustawienia sterowania SMS

SMS [118.SMS steruj.] – polecenie sterujące, które można będzie wysłać w wiadomości SMS, aby uruchomić funkcję przypisaną do polecenia. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.



Treść poleceń sterujących musi być różna. Jeżeli treść dwóch różnych poleceń będzie identyczna, centrala po odebraniu wiadomości SMS i tak wykona tylko jedną funkcję.

Treść jednego polecenia sterującego nie powinna znaleźć się w treści innego polecenia.

Funkcja [119.Funkcje SMS] – funkcja, która zostanie uruchomiona po odebraniu przez centralę wiadomości SMS zawierającej określone polecenie sterujące.

Dow. nr tel. [1110.Z dowol.te] – jeżeli opcja jest włączona, polecenie sterujące uruchamiające daną funkcję można wysłać z dowolnego telefonu. Jeżeli opcja jest wyłączona, tylko z telefonu, którego numer jest zapisany w centrali (patrz: „Telefony” s. 53).

PROJEKT		STEROWANIE SMS		
	SMS	Funkcja	Dow. nr tel.	
1	Zal s1	111: Zał. czuwanie: Strefa 1, czuwanie pełne		
2	Wy s1	114: Wył. czuwania i kas. alarmu: Strefa 1		
3	Zal s34	261: Zał. czuwanie: Strefa 3,4, czuwanie pełne		
4	Wy s34	264: Wył. czuwania i kas. alarmu: Strefa 3,4		
5	Ster	815: Zmień stan wyjścia 15	✓	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Rys. 23. Zakładka „Sterowanie SMS”.

12. Termostaty

Termostat analizuje dane na temat temperatury uzyskiwane z urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 wyposażonych w czujniki temperatury. Jeżeli temperatura spadnie poniżej zadanej wartości, termostat zostanie włączony. Termostaty są używane do sterowania wyjściami 24. *Termostat* (urządzeniami podłączonymi do tych wyjść). Możesz zaprogramować 8 termostatów.

i | *Ustawienia termostatów są używane do określenia parametrów pracy bezprzewodowych głowic termostatycznych ART-200.*

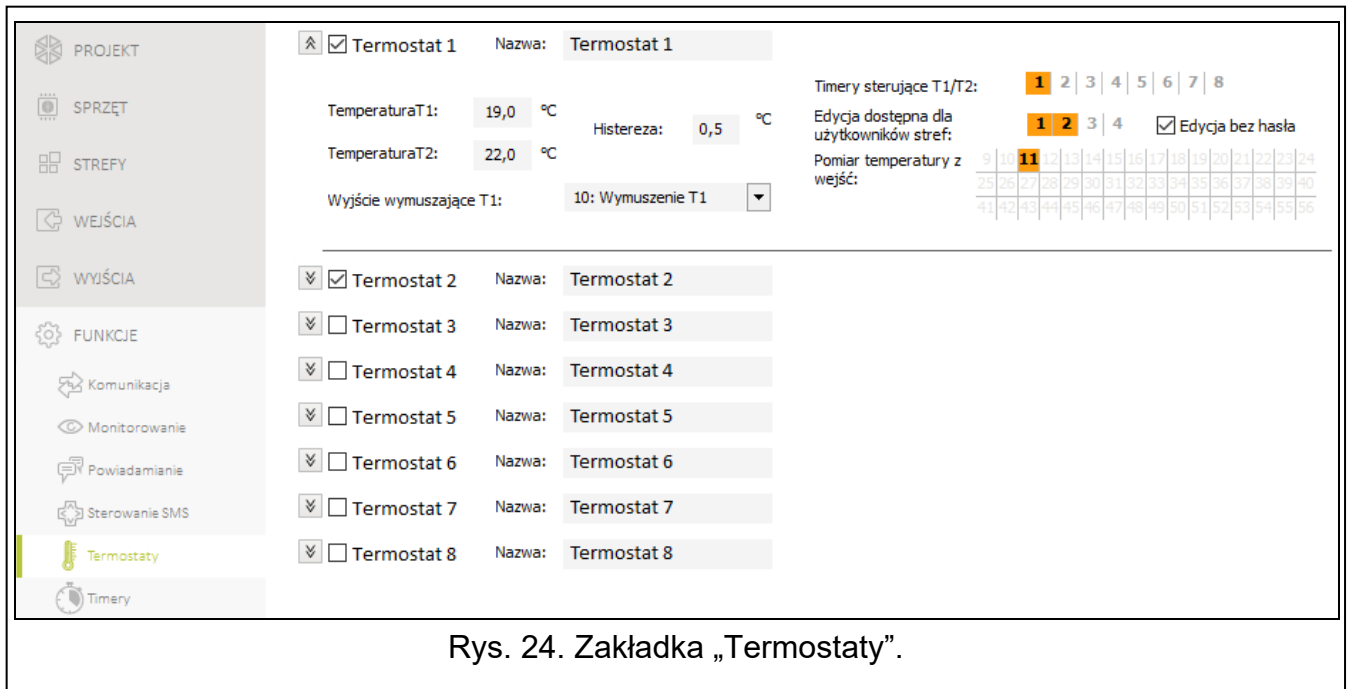
12.1 Ustawienia termostatu

Termostat n [198.Aktywność] – jeżeli opcja jest włączona, termostat jest aktywny tzn. jest włączany / wyłączany na podstawie odczytów temperatury (n=numer termostatu). Jeżeli opcja jest wyłączona, termostat jest nieaktywny tzn. nie jest włączany / wyłączany.

Nazwa [197.Nazwy] – indywidualna nazwa termostatu (do 16 znaków).

Temperatura T1 [192.Temp. T1] – pierwszy próg temperatury (temperatura ekonomiczna). Jest aktywny, gdy wyłączone są wszystkie timery sterujące lub włączone jest wyjście wymuszające. Jeżeli pierwszy próg temperatury jest aktywny, termostat zostanie włączony, gdy temperatura spadnie poniżej temperatury T1 (poniżej temperatury ekonomicznej).

Temperatura T2 [193.Temp.T2] – drugi próg temperatury (temperatura komfortowa). Jest aktywny, gdy włączony jest timer sterujący i wyłączone jest wyjście wymuszające. Jeżeli drugi próg temperatury jest aktywny, termostat zostanie włączony, gdy temperatura spadnie poniżej temperatury T2 (poniżej temperatury komfortowej).



Rys. 24. Zakładka „Termostaty”.

Histereza [194.Histereza] – różnica temperatury między włączeniem a wyłączeniem termostatu. Termostat zostanie włączony, gdy temperatura spadnie poniżej progu o wartość większą od histerezy. Termostat zostanie wyłączony, gdy temperatura osiągnie próg. Histereza służy do wyeliminowania niepożądanego włączania / wyłączenia termostatu w przypadku wahań temperatury.

Wyjście wymuszające T1 [196.Wyj.wymusz.] – wyjście wymuszające temperaturę T1. Jeżeli wyjście jest włączone, aktywny jest pierwszy próg temperatury (temperatura ekonomiczna). Jeżeli wyjście jest wyłączone, progami temperatury sterują timery. Jeżeli nie wybierzesz wyjścia wymuszającego, progami temperatury sterować będą tylko timery.

Timery sterujące T1/T2 [195.Timery] – timery, które sterują progami temperatury. Jeżeli timer jest włączony, aktywny jest drugi próg temperatury (chyba że włączone jest wyjście wymuszające).

Edycja dostępna dla użytkowników stref [190.Edycja] – strefy, których użytkownicy mogą edytować ustawienia termostatów za pomocą funkcji dostępnych w menu użytkownika.

Edycja bez hasła [190.Edycja] – jeżeli opcja jest włączona:

INT-TSG2 / INT-TSH2 – widżet *Termostat* można uruchomić bez użycia hasła (widżet służy do edycji ustawień temperatury dla wyjścia termostatycznego).

ART-200 – przyciski głowicy termostatycznej są odblokowane. Użytkownik może ich użyć, aby:

- zmienić tryb pracy (jeżeli ręcznie zmieni tryb pracy, głowica nie będzie używała aktywnego progu temperatury termostatu),
- edytować ustawienia progów temperatury (zmiana ustawień w głowicy skutkuje zmianą ustawień termostatu),
- uruchomić inną funkcję dostępną w głowicy.

Jeżeli opcja jest wyłączona:

INT-TSG2 / INT-TSH2 – widżetu *Termostat* nie można uruchomić bez użycia hasła.

ART-200 – przyciski głowicy termostatycznej są zablokowane. Użytkownik nie może ich użyć.

Pomiar temperatury z wejść [191.Wejścia] – wejścia, które dostarczają danych o temperaturze na potrzeby termostatu. Danych o temperaturze mogą dostarczać wejścia, do których przypisane są urządzenia bezprzewodowe ABAX 2 wyposażone w czujnik temperatury.

12.1.1 Zasady programowania ustawień termostatów

Zasady programowania temperatury

Możesz wprowadzić wartość z zakresu od -30°C do 70°C (z dokładnością do $0,5^{\circ}$).

i | *Bezprzewodowa głowica termostatyczna ART-200 reguluje temperaturę w zakresie od 5°C do 30°C .*

Zasady programowania histerezy

Możesz wprowadzić wartość z zakresu od 0°C do $7,5^{\circ}\text{C}$ (z dokładnością do $0,5^{\circ}$). Jeżeli zaprogramujesz 0°C , termostat zostanie włączony, gdy temperatura spadnie o $0,5^{\circ}\text{C}$ poniżej progu.

13. Timery

Timer porównuje czas z zegarem centrali i o zaprogramowanej porze realizuje wybraną funkcję. Timery mogą być używane do sterowania czuwaniem stref, wyjściami 15. Sterowalne i termostatami. Możesz zaprogramować 8 timerów.

13.1 Ustawienia timera

Rys. 25. Zakładka „Timery”.

TIMER n [59.Aktywność] – jeżeli opcja jest włączona, timer jest aktywny tzn. jest włączany / wyłączany o zaprogramowanym czasie (n=numer timera). Jeżeli opcja jest wyłączona, timer jest nieaktywny tzn. nie jest włączany / wyłączany.

Nazwa [58.Nazwy] – indywidualna nazwa timera (do 16 znaków).

Strefa 1 [571.Strefa 1] / **Strefa 2** [572.Strefa 2] / **Strefa 3** [573.Strefa 3] / **Strefa 4** [574.Strefa 4] – typ czuwania, który zostanie załączony w strefie, gdy włączony zostanie timer.

Edycja dostępna dla użytkowników stref [50.Edyt.ze str.] – strefy, których użytkownicy mogą edytować ustawienia timerów z manipulatora / aplikacji PERFECTA CONTROL.

Pon / Wto / Śro / Czw / Pią / Sob / Nie

Dla każdego dnia tygodnia możesz zaprogramować indywidualne parametry działania timera.

Włącz – czas włączenia timera w danym dniu tygodnia (godzina:minuty).

Wyłącz – czas wyłączenia timera w danym dniu tygodnia (godzina:minuty).

Codz.

Ustawienia codzienne dotyczą tylko tych dni tygodnia, dla których nie są zaprogramowane żadne indywidualne parametry.

Włącz – czas włączenia timera codziennie (godzina:minuty).

Wyłącz – czas wyłączenia timera codziennie (godzina:minuty).

Wyjątki

Wyjątek to okres, gdy timer jest włączany i wyłączany o innym czasie niż przewidują to ustawienia dla każdego dnia tygodnia i ustawienia codzienne. Zaprogramować można 4 wyjątki dla timera.

Od – data, od której wyjątek obowiązuje (rok-miesiąc-dzień).

Do – data, do której wyjątek obowiązuje (rok-miesiąc-dzień).

Włącz – czas włączenia timera, gdy obowiązuje wyjątek (godzina:minuty).

Wyłącz – czas wyłączenia timera, gdy obowiązuje wyjątek (godzina:minuty).

13.1.1 Zasady programowania ustawień timera

Zasady programowania czasu

Możesz zaprogramować tylko czas włączenia albo wyłączenia timera. Godzina albo minuty mogą być niezdefiniowane (np. jeżeli wprowadzisz wartość spoza zakresu tzn. więcej niż 23 dla godziny albo więcej niż 59 dla minut, zostanie ona zamieniona na xx). Przykładowo:

xx:45 – timer będzie włączany/wyłączany co godzinę przez cały dzień (o 0:45, 1:45 itd),

11:xx – timer będzie włączany/wyłączany co minutę między 11.00 a 11:59.

Zasady programowania daty



Musisz zaprogramować obie daty dla wyjątku (datę, od kiedy wyjątek obowiązuje, i datę, do kiedy wyjątek obowiązuje).

Jedna lub dwie z trzech składowych daty mogą być niezdefiniowane (np. jeżeli wprowadzisz wartość spoza zakresu tzn. więcej niż 2099 dla roku, więcej niż 12 dla miesiąca lub więcej niż 31 dla dnia, zostanie ona zastąpiona literami x). Przykładowo:

xxxx-12-25 – wyjątek będzie obowiązywał od/do 25 grudnia każdego roku,

xxxx-xx-12 – wyjątek będzie obowiązywał od/do 12-tego każdego miesiąca w każdym roku,

xxxx-03-xx – wyjątek będzie obowiązywał od początku marca każdego roku (analogicznie jak xxxx-03-01) / do końca marca każdego roku (analogicznie jak xxxx-03-31),

2024-xx-05 – wyjątek będzie obowiązywał od/do 5-tego każdego miesiąca w 2024 roku,

2024-xx-xx – wyjątek będzie obowiązywał od początku 2024 roku (analogicznie jak 2024-01-01) / do końca 2024 roku (analogicznie jak 2024-12-31),

2024-06-xx – wyjątek będzie obowiązywał od 1-go czerwca 2024 roku (analogicznie jak 2024-06-01) / do 30-go czerwca 2024 roku (analogicznie jak 2024-06-30).


Jak widać z przykładów, sposób interpretowania daty zależy od tego, czy niezdefiniowana wartość to początek (Od), czy koniec wyjątku (Do).

14. Aktualizacja oprogramowania centrali



Podczas aktualizacji oprogramowania centrala nie realizuje swoich normalnych funkcji.

14.1 Aktualizacja lokalna

1. Pobierz ze strony www.satel.pl program aktualizujący oprogramowanie centrali.
2. Połącz port RS-232 (TTL) centrali alarmowej z portem komputera.
3. Uruchom program aktualizujący oprogramowanie centrali.
4. Kliknij na przycisk .
5. Gdy wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy kontynuować aktualizację oprogramowania, kliknij „Yes”. Oprogramowanie centrali zostanie zaktualizowane.

14.2 Aktualizacja zdalna

Zdalną aktualizację oprogramowania centrali umożliwia serwer aktualizacji UPSERV, który znajduje się w ofercie firmy SATEL.

14.2.1 Ustawienia zdalnej aktualizacji

Serwer aktualizacji [051.Adres] – adres serwera aktualizacji UPSERV. Możesz wpisać adres IP lub nazwę domeny.

Port [052.Port] – numer portu TCP używanego do komunikacji z serwerem aktualizacji UPSERV. Możesz wprowadzić wartości od 0 do 65535 (0=wyłączony).

Adres serwera aktualizacji z SMS [Serwer akt.z SMS] – jeżeli opcja jest włączona, w wiadomości SMS inicjującej pobieranie oprogramowania z serwera aktualizacji można podać adres serwera i numer portu. Jeśli w wiadomości nie będzie adresu lub numeru portu, centrala użyje zaprogramowanych ustawień.

Pobieranie firmware

SMS inicjujący pobieranie [116.Pobierz FW] – polecenie sterujące, które można będzie wysłać w wiadomości SMS, żeby zainicjować pobieranie oprogramowania z serwera aktualizacji UPSERV. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.



Treść polecenia musi różnić się od treści pozostałych poleceń sterujących zaprogramowanych w centrali.

Centrala powiadamia przy pomocy wiadomości SMS, jak przebiegło pobieranie nowego oprogramowania. Powiadamiany jest telefon, z którego wysłana została wiadomość SMS inicjująca pobieranie oprogramowania.



Rys. 26. Zakładka „Aktualizacja firmware”.

Aktualizacja firmware

SMS inicjujący aktualizację [117.Aktualiz.FW] – polecenie sterujące, które można będzie wysłać w wiadomości SMS, żeby zainicjować aktualizację oprogramowania centrali. Możesz wprowadzić do 8 znaków alfanumerycznych (cyfry, litery i znaki specjalne). Możesz używać spacji, ale co najmniej jeden znak powinien być różny od spacji.



Treść polecenia musi różnić się od treści pozostałych poleceń sterujących zaprogramowanych w centrali.

Centrala powiadamia przy pomocy wiadomości SMS, jak przebiegła aktualizacja oprogramowania. Powiadamiany jest telefon, z którego wysłana została wiadomość SMS inicjująca aktualizację oprogramowania.

14.2.2 Procedura zdalnej aktualizacji oprogramowania centrali



Wiadomości SMS, które inicjują pobieranie nowego oprogramowania i aktualizację oprogramowania, mogą być wysyłane tylko z telefonu, którego numer jest zapisany w centrali (patrz: „Telefony” s. 53).

1. Na numer aktualnie używanej przez centralę karty SIM wyślij wiadomość SMS zawierającą polecenie sterujące, które inicjuje pobieranie oprogramowania z serwera aktualizacji UPSERV. Jeżeli w centrali włączona jest opcja *Adres serwera aktualizacji z SMS* i chcesz, żeby centrala połączyła się z innym serwerem aktualizacji, niż przewidują to ustawienia centrali, wiadomość powinna mieć postać: **xxxx=aaaa:pp=** (xxxx – polecenie sterujące; aaaa – adres serwera (adres IP lub nazwa domeny); pp – numer portu).



Jeżeli w czasie pobierania nowego oprogramowania ponownie wyślesz wiadomość SMS zawierającą polecenie inicjujące pobieranie oprogramowania, centrala w odpowiedzi poinformuje o postępie pobierania (wartość procentowa).

2. Gdy nowe oprogramowanie zostanie pobrane, centrala powiadomi o tym przy pomocy wiadomości SMS.
3. Wyślij wiadomość SMS zawierającą polecenie sterujące, które inicjuje aktualizację oprogramowania centrali.
4. Gdy oprogramowanie centrali zostanie zaktualizowane, centrala powiadomi o tym przy pomocy wiadomości SMS.


15. Użytkownicy

W systemie może być 62 użytkowników. W celu uproszczenia procedury dodawania / edycji użytkownika, w centrali dostępne są:

- schematy użytkownika,
- domyślne funkcje pilota.

15.1 Lista użytkowników

Z programu PERFECTA SOFT instalator może zarządzać użytkownikami systemu alarmowego (dodawać / edytować / usuwać użytkowników).

 | Opis zarządzania użytkownikami z manipulatora znajdziesz w instrukcji użytkownika.

Nazwa użytkownika – indywidualna nazwa użytkownika (do 16 znaków).


Schemat – schemat użytkownika (patrz „Schematy użytkowników” s. 63). Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole, aby wybrać schemat z listy.

S1...S4 – pola odpowiadają strefom od 1 do 4. Jeżeli w polu wyświetlany jest symbol ✓, użytkownik ma dostęp do strefy. Jeżeli pole jest puste, użytkownik nie ma dostępu do strefy. Kliknij dwukrotnie na pole, aby dokonać zmiany.

Hasło – ciąg cyfr, który używany jest do uwierzytelniania użytkownika (od 4 do 8 cyfr).


Karta – numer karty zbliżeniowej posiadanej przez użytkownika. Każda karta ma unikatowy numer, który używany jest do uwierzytelniania użytkownika.

Pokaż hasła – jeżeli opcja jest włączona, możesz odczytać hasła, które nie zostały zmienione przez użytkowników. Jeżeli opcja jest wyłączona, wszystkie hasła są ukryte (prezentowane jako ciąg gwiazdek).


 – kliknij, aby dodać użytkownikowi kartę zbliżeniową.

 – kliknij, aby usunąć kartę zbliżeniową użytkownika.

15.1.1 Dodanie użytkownika

1. Kliknij na pole w kolumnie „Nazwa użytkownika” i wprowadź indywidualną nazwę użytkownika.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole w kolumnie „Schemat”. Wyświetlona zostanie lista schematów użytkownika. Kliknij na schemat, który chcesz przypisać użytkownikowi.
3. Określ, do których stref użytkownik ma mieć dostęp. Kliknij dwukrotnie na pole w kolumnie „S1” (strefa 1), „S2” (strefa 2), „S3” (strefa 3) lub „S4” (strefa 4).
4. Kliknij na pole w kolumnie „Hasło” i wprowadź hasło użytkownika.
5. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.


15.1.2 Usunięcie użytkownika

1. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole w kolumnie „Schemat”. Wyświetlona zostanie lista schematów użytkownika. Kliknij na „0: BRAK”.
2. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.


15.1.3 Dodanie karty zbliżeniowej

Kartę zbliżeniową możesz dodać na dwa sposoby: wpisując jej numer ręcznie lub odczytując jej numer za pomocą urządzenia wyposażonego w czytnik kart zbliżeniowych.

Ręczne wpisanie numeru karty


1. W wierszu z danymi użytkownika kliknij na pole w kolumnie „Karta” i wprowadź numer karty.
2. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.


Odczytanie numeru karty

1. Kliknij na użytkownika, któremu chcesz dodać kartę.
2. Kliknij na . Wyświetlony zostanie panel dodawania karty zbliżeniowej.
3. W polu „Czytnik” wybierz urządzenie wyposażone w czytnik kart zbliżeniowych, którego chcesz użyć do odczytania numeru karty (manipulator z czytnikiem lub moduł sterowania strefami).
4. Zgodnie z poleceniami, które zostaną wyświetlone, dwukrotnie zbliż kartę do czytnika.





Moduł sterowania strefami przesyła numer karty dopiero po odsunięciu karty od czytnika.

Jeżeli manipulator PRF-LCD-A2 jest zasilany z baterii, czytnik działa tylko, gdy manipulator jest wybudzony (jeżeli manipulator jest uśpiony, naciśnij , aby go wybudzić).

5. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Karta wczytana”, kliknij na przycisk „OK”. Panel dodawania karty zbliżeniowej zostanie zamknięty.
6. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.

15.1.4 Usunięcie karty zbliżeniowej

1. Kliknij na użytkownika, któremu chcesz usunąć kartę.
2. Kliknij na . Wyświetlone zostanie okno „Usuń”.
3. Kliknij na „Usuń”. Okno „Usuń” zostanie zamknięte.
4. Kliknij na , aby zapisać zmiany w centrali.

15.2 Schematy użytkowników

Schemat użytkownika określa uprawnienia użytkownika. Centrala oferuje 5 schematów użytkownika. Podczas dodawania lub edycji użytkownika wybiera się jeden ze schematów użytkownika.



Zmiana uprawnień w schemacie użytkownika skutkuje zmianą uprawnień wszystkich użytkowników, którym przypisano ten schemat.

- PROJEKT
- SPRZĘT
- STREFY
- WEJŚCIA
- WYJŚCIA
- FUNKCJE
- UŻYTKOWNICY
- ZDARZENIA

UŻYTKOWNICY

	Nazwa użytkownika	Schemat	S1	S2	S3	S4	Hasło	Karta
S	Serwis		✓	✓	✓	✓	****	-----
1	Anna Kowalska	1: Normalny	✓	✓	✓	✓	****	0102F3B3BD
2	Piotr Kowalski	1: Normalny	✓	✓	✓	✓	****	
3	Kamila Kowalska	1: Normalny	✓	✓	✓	✓	****	
4	Edward Kowalski	1: Normalny	✓	✓	✓	✓	****	
5	Użytkownik 5	0: BRAK						
6	Użytkownik 6	0: BRAK						
7	Użytkownik 7	0: BRAK						
8	Użytkownik 8	0: BRAK						
9	Użytkownik 9	0: BRAK						
10	Użytkownik 10	0: BRAK						

Pokaż hasła
+
-

SCHEMATY UŻYTKOWNIKA

	Nazwa schematu	Uprawnienie	1	2	3	4	5
1	Normalny	Załączanie czuwania	✓	✓	✓	✓	✓
2	Prosty	Wył. czuwania	✓	✓		✓	✓
3	Tylko załącza	Kasowanie alarmu	✓	✓		✓	✓
4	Przymus	PRZYMUS				✓	
5	Administrator	Czasowe blok. wejść	✓				✓
		Trwałe blok. wejść					✓
		Zmiana hasła	✓	✓	✓		✓
		Edycja użytkowników	✓				✓
		Sterowanie	✓	✓			✓
		Testy	✓				✓
		Dostęp serwisu					✓
		Zmiana ID centrali					✓

PILOTY

Rys. 27. Zakładka „Użytkownicy”.

15.2.1 Ustawienia schematu użytkownika

Nazwa schematu [121.Schematy] – indywidualna nazwa schematu użytkownika (do 16 znaków).

Uprawnienia [121.Schematy] – określają, z jakich funkcji może korzystać użytkownik. Dostępne są następujące uprawnienia:

Załączanie czuwania – użytkownik może załączać czuwanie.

Wył. czuwania – użytkownik może wyłączać czuwanie.

Kasowanie alarmu – użytkownik może kasować alarmy.

PRZYMUS – specjalne uprawnienie, pozwalające zdefiniować w systemie hasło, którego użycie wywoła cichy alarm (nie jest on w żaden sposób sygnalizowany, ale kod alarmu wysyłany jest do stacji monitorującej). Alarm zostanie wywoływany w strefie, w której wywołany zostałby alarm w przypadku sabotażu manipulatora użytego do wprowadzenia hasła.

Czasowe blok. wejść – użytkownik może czasowo blokować wejścia w systemie przy pomocy funkcji BLOK. CZASOWE.

Trwałe blok. wejść – użytkownik może trwale blokować wejścia w systemie przy pomocy funkcji BLOK. TRWAŁE (wymagane jest dodatkowo uprawnienie *Czasowe blok. wejść*).

Zmiana hasła – użytkownik może zmienić własne hasło (funkcja ZMIANA HASŁA).

Edycja użytkowników – użytkownik może dodawać, edytować i usuwać użytkowników (funkcja UŻYTKOWNICY).

Sterowanie – użytkownik może sterować wyjściami przy pomocy funkcji STEROWANIE i edytować ustawienia timerów i termostatów.

Testy – użytkownik może przeglądać pamięć zdarzeń, ustawić zegar, sprawdzać awarie / stan systemu i uruchamiać funkcje dostępne w podmenu TESTY (z wyjątkiem funkcji ZMIANA ID).

Dostęp serwisu – użytkownik może uruchamiać funkcje WYMIANA BATERII, DOSTĘP SERWISU i PERFECTA SOFT.

Zmiana ID centrali – użytkownik może uruchamiać funkcję ZMIANA ID (wymagane jest dodatkowo uprawnienie TESTY).

15.3 Piloty

Użytkownicy mogą posługiwać się pilotami, jeżeli do centrali podłączony jest jeden z poniższych modułów:

- ACU-220 / ACU-280 – piloty systemu ABAX 2 (APT-200),
- PERFECTA-RF – piloty systemu MICRA (MPT-350),
- INT-RX-S – piloty 433 MHz (MPT-350 / T-4 / T-2 / T-1).

Z programu PERFECTA SOFT instalator może zarządzać pilotami użytkowników (dodawać / edytować / usuwać piloty).



Opis zarządzania pilotami użytkowników z manipulatora znajdziesz w instrukcji użytkownika.

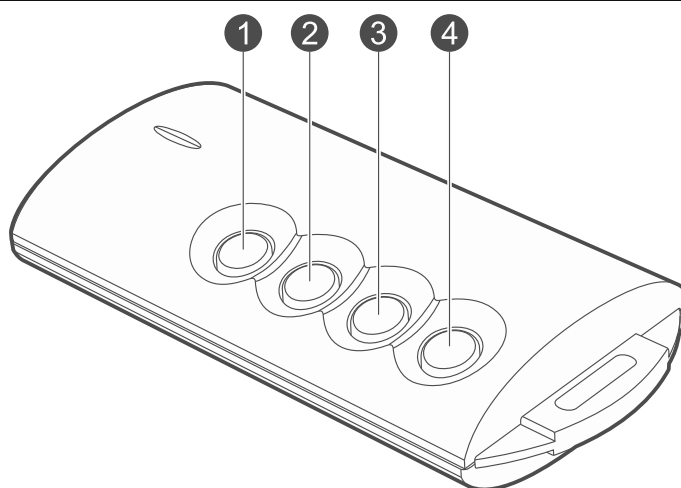
Nazwa – nazwa użytkownika.

Nr seryjny – numer seryjny pilota. Każdy pilot ma unikatowy numer seryjny, który używany jest do uwierzytelniania użytkownika.

Przyciski pilota – numer funkcji uruchamianej po naciśnięciu przycisku. Do każdego przycisku pilota możesz przypisać inną funkcję. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole, aby wybrać funkcję z listy. Kolumny oznaczone są symbolami z przycisków pilotów APT-200 i MPT-350. Z tabeli 5 dowiesz się, jak interpretować te oznaczenia w przypadku pilota T-4.

Oznaczenie kolumny	○	□	▲	■	●	○+●
Numer przycisku pilota T-4 (por. rys. 28)	1	3	4	1+3	2	1+2

Tabela 5. Zasady przyporządkowania przycisków pilota T-4 do oznaczeń kolumn.



Rys. 28. Pilot T-4 i numeracja przycisków.

Zdarz. – jeżeli w polu wyświetlany jest symbol ✓, użycie pilota jest zapisywane w pamięci zdarzeń. Jeżeli pole jest puste, użycie pilota nie jest zapisywane w pamięci zdarzeń. Kliknij dwukrotnie na pole, aby dokonać zmiany.

Diody LED pilota – sposób działania diody pilota APT-200 po naciśnięciu dowolnego przycisku (przycisk nie musi uruchamiać żadnej funkcji):

* - dioda świeci,

[puste pole] – dioda nie świeci,

[liczba] – numer wyjścia, którego stan logiczny dioda prezentuje (dioda świeci – wyjście włączone; dioda nie świeci – wyjście wyłączone).

Dla każdej diody pilota APT-200 możesz wybrać inny sposób działania. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole, aby wybrać sposób działania diody z listy. Ustawienia diod LED są dostępne, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ACU-220 / ACU-280.

Odczyt – kliknij, aby odczytać dane pilotów z kontrolera. Przycisk dostępny, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ACU-220 / ACU-280.

Zapis – kliknij, aby zapisać dane pilotów do kontrolera. Przycisk dostępny, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ACU-220 / ACU-280.




– kliknij, aby dodać użytkownikowi pilota.




– kliknij, aby usunąć pilota użytkownika.

15.3.1 Dodanie pilota




Jeżeli do centrali jest podłączony kontroler ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280), przed dodaniem pilota kliknij na przycisk „Odczyt”, aby odczytać dane pilotów z kontrolera (nie są one odczytywane po kliknięciu na  na pasku menu).


1. Kliknij na pole w kolumnie „Nr seryjny” obok nazwy użytkownika, któremu chcesz dodać pilota.
2. Kliknij na . Wyświetlony zostanie panel dodawania pilota.
3. Użyj opcji „auto”, aby wybrać metodę dodania pilota:
 - nie włączaj opcji, jeżeli chcesz wprowadzić numer seryjny pilota ręcznie (metoda ta jest zalecana, gdy w okolicy są używane piloty, co utrudnia odczytanie numeru seryjnego nowego pilota w czasie transmisji),

- włącz opcję, jeżeli numer seryjny pilota ma zostać odczytany w czasie transmisji z pilota.

Ręczne wpisanie numeru seryjnego


1. Wprowadź numer seryjny pilota w polu „Nr seryjny”.
2. Naciśnij dowolny przycisk pilota.
3. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Dane urządzenia wczytano”, kliknij na przycisk „OK”. Panel dodawania pilota zostanie zamknięty.
4. Zapisz zmiany (kliknij na przycisk „Zapis”, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ABAX 2 / kliknij na , jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF / INT-RX-S).



Odczytanie numeru seryjnego w czasie transmisji

1. Naciśnij dowolny przycisk pilota.
2. Gdy wyświetlony zostanie numer seryjny, upewnij się, że jest to numer seryjny dodawanego pilota, a następnie ponownie naciśnij przycisk pilota.
3. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Dane urządzenia wczytano”, kliknij na przycisk „OK”. Panel dodawania pilota zostanie zamknięty.
4. Zapisz zmiany (kliknij na przycisk „Zapis”, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ABAX 2 / kliknij na , jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF / INT-RX-S).

15.3.2 Usunięcie pilota



Jeżeli do centrali jest podłączony kontroler ABAX 2, przed usunięciem pilota kliknij na przycisk „Odczyt”, aby odczytać dane pilotów z kontrolera (nie są one odczytywane po kliknięciu na  na pasku menu).

1. Kliknij na pole w kolumnie „Nr seryjny” obok nazwy użytkownika, któremu chcesz usunąć pilota.
2. Kliknij na . Wyświetlone zostanie okno „Usuwanie urządzenia”.
3. Kliknij na „Usuń”. Okno „Usuwanie urządzenia” zostanie zamknięte.
4. Zapisz zmiany (kliknij na przycisk „Zapis”, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler ABAX 2 / kliknij na , jeżeli do centrali podłączony jest moduł PERFECTA-RF / INT-RX-S).

15.3.3 Domyślne funkcje pilota

Możesz skonfigurować domyślne ustawienia pilota (przypisać funkcje do przycisków / określić sposób działania diod LED). Uprości to dodawanie pilotów, ponieważ każdy nowy pilot zostanie automatycznie skonfigurowany na podstawie ustawień domyślnych. Ustawienia każdego pilota można później zmienić, dostosowując je do indywidualnych potrzeb i uprawnień użytkownika.



Zmiana domyślnych funkcji nie ma wpływu na ustawienia pilotów już dodanych użytkownikom.

16. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne centrali alarmowej możesz przywrócić używając manipulatora lub programu PERFECTA SOFT.

16.1 Przywrócenie ustawień fabrycznych z manipulatora

1. Uruchom tryb serwisowy (patrz: „Uruchomienie trybu serwisowego” s. 3).
2. Naciśnij kolejno **0** **☎** **2**_{ABC} **#** **☎**, aby uruchomić funkcję 02.UST.FABRYCZ.
3. Wyświetlone zostanie pytanie, czy przywrócić ustawienia fabryczne.
4. Naciśnij **1** **☐**, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

16.2 Przywrócenie ustawień fabrycznych z programu PERFECTA SOFT

1. Kliknij na zakładkę „Projekt”.
2. Kliknij na „Przywróć ustawienia fabryczne”.
3. Wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy przywrócić ustawienia fabryczne.
4. Kliknij na „Przywróć”, aby przywrócić ustawienia fabryczne.