Centrala alarmowa

PERFECTA

Wersja oprogramowania 1.04

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

perfecta_u_pl 07/20

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; 604 166 075
www.satel.pl

WAŻNE

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

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

Właściwą ochronę zapewnia tylko sprawny system alarmowy, dlatego firma SATEL zaleca jego regularne testowanie.

System alarmowy nie zapobiegnie włamaniu, napadowi lub pożarowi, jednak w przypadku sytuacji alarmowej umożliwia podjęcie działań, które ograniczą potencjalne szkody (poinformowanie o alarmie przy pomocy sygnalizacji optycznej lub dźwiękowej, powiadomienie o alarmie odpowiednich służb itd.). Dzięki temu może odstraszać potencjalnych włamywaczy.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.
Proszę nas odwiedzić:
http://www.satel.pl

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego PERFECTA 16 / PERFECTA 32 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.eu/ce

Hasła fabryczne:

Hasło serwisowe: 12345

Hasło użytkownika 15: 1111

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:

 - uwaga,

 - uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie 3
2. Sprawność techniczna systemu alarmowego 3
3. Koszty funkcjonowania systemu alarmowego 3
4. Słownik terminów 4
5. Konsekwencje normy EN 50131 dla Grade 2 5
6. Manipulatory 6
6.1 Opis manipulatorów 6
6.1.1 Diody prezentujące stan stref i systemu 6
6.1.2 Wyświetlacz 7
6.1.3 Klawisze 8
6.1.4 Sygnalizacja dźwiękowa 8
6.2 Hasła 9
6.2.1 Hasła fabryczne 10
6.3 Załączenie czuwania 10
6.3.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy 10
6.3.2 Załączenie czuwania w wybranej strefie 10
6.3.3 Szybkie załączenie czuwania 10
6.3.4 Załączenie czuwania bez czasu na wyjście 11
6.3.5 Zakończenie odliczania czasu na wyjście 11
6.3.6 Tryb serwisowy a załączenie czuwania 11
6.3.7 Problemy w systemie a załączenie czuwania 11
6.4 Wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu 12
6.4.1 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu bez wyboru strefy 12
6.4.2 Skasowanie alarmu bez wyłączenia czuwania 12
6.4.3 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w wybranej strefie 12
6.5 Wywołanie alarmu z manipulatora 12
6.6 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG 13
6.7 Menu użytkownika 13
6.7.1 Poruszanie się po menu i uruchamianie funkcji 13
6.7.2 Edycja danych 13
6.7.3 Lista funkcji użytkownika 14
6.8 Zmiana własnego hasła 16
6.9 Użytkownicy 16
6.9.1 Dodanie użytkownika 16
6.9.2 Edycja użytkownika 17
6.9.3 Usunięcie użytkownika 18
6.9.4 Dodanie pilota 18
6.9.5 Konfigurowanie ustawień pilota 18
6.9.6 Usunięcie pilota 18
6.10 Reset wyjść 19
6.11 Blokowanie wejść 19
6.11.1 Czasowe blokowanie wejść 19
6.11.2 Trwałe blokowanie wejść 20
6.12 Przeglądanie zdarzeń 20
6.13 Programowanie zegara 20
6.14 Sprawdzenie awarii / stanu systemu 20
6.14.1 Informacje o stanie systemu 21
6.14.2 Postępowanie w przypadku awarii 21
6.14.3 Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii 21
6.15 Sterowanie wyjściami 21
6.15.1 Szybkie sterowanie wyjściami 21
6.15.2 Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji 21
6.16 Testy 22

6.16.1 Test wejść ... 22
6.16.2 Test wyjść ... 22
6.16.3 Sprawdzenie poziomu sygnału komórkowego / radiowego ... 22
6.16.4 Wysłanie transmisji testowej ... 23
6.16.5 Zmiana ID ... 23
6.16.6 Sprawdzenie numeru IMEI / numeru ID ... 23
6.16.7 Sprawdzenie wersji oprogramowania urządzeń w systemie ... 23
6.17 Karty SIM ... 23
6.17.1 Sprawdzenie stanu konta karty SIM ... 23
6.17.2 Doładowanie konta karty SIM ... 24
6.17.3 Odblokowanie karty SIM ... 24
6.18 Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym ... 24
6.19 Dostęp serwisu ... 25
6.20 Uruchomienie łączności z PERFECTA SOFT przez GPRS ... 25
6.21 Tryb serwisowy ... 25
7. Podsłuch ... 25
8. Piloty ... 26
9. Sterowanie SMS ... 26
10. Aplikacja PERFECTA CONTROL ... 27
11. Sygnalizatory ... 29
12. Historia zmian w treści instrukcji ... 29

1. Wprowadzenie

Miło nam, że wybraliście Państwo oferowany przez nas produkt. Życzymy zadowolenia z dokonanego wyboru i pragniemy zapewnić, że zawsze jesteśmy gotowi służyć fachową pomocą i informacją na temat naszych produktów.

Firma SATEL sp. z o.o. jest producentem szerokiej gamy urządzeń dedykowanych do stosowania w systemach alarmowych. Dodatkowe informacje na ich temat można uzyskać na stronie internetowej **www.satel.pl** lub w punktach sprzedaży oferujących nasze produkty.

Zaleca się, aby instalator przygotował własną instrukcję obsługi systemu alarmowego, który zainstalował. Powinna ona uwzględniać wszystkie zmiany i modyfikacje w stosunku do ustawień fabrycznych.

Instalator powinien przeszkolić użytkowników z zasad obsługi systemu alarmowego.

2. Sprawność techniczna systemu alarmowego

Niesprawność jakiegokolwiek elementu systemu alarmowego skutkuje zmniejszeniem poziomu ochrony. Tymczasem urządzenia montowane na zewnątrz (np. sygnalizatory zewnętrzne) wystawione są na niekorzystny wpływ czynników atmosferycznych. Podczas burz, na skutek wyładowań atmosferycznych, na uszkodzenia narażone są urządzenia podłączone do instalacji elektrycznej.

Centrala alarmowa jest wyposażona w szereg zabezpieczeń i automatycznych funkcji diagnostycznych testujących sprawność systemu. W przypadku wykrycia awarii, informuje o niej dioda ⚠ w manipulatorze. **Należy natychmiast reagować na taką sytuację i w razie konieczności konsultować się z instalatorem.**

Dodatkowo, w centrali dostępne są funkcje służące do testowania systemu alarmowego. Pozwalają one sprawdzić, czy prawidłowo działają czujki, sygnalizatory, komunikator GSM/GPRS itp. **Tylko regularne testowanie i kontrola systemu alarmowego pozwalają zachować wysoki poziom ochrony przed włamaniem.**

Zalecane jest, aby instalator, na zlecenie użytkownika, przeprowadzał okresowe konserwacje systemu alarmowego.

W interesie użytkownika jest przewidzenie i zaplanowanie zasad postępowania, gdy centrala zasygnalizuje alarm. Istotna jest umiejętność zweryfikowania alarmu i określenia jego źródła oraz podjęcie odpowiednich działań (np. ewakuacja w przypadku alarmu pożarowego).

3. Koszty funkcjonowania systemu alarmowego

Centrala alarmowa może informować użytkowników oraz stację monitorującą o stanie chronionego obiektu. Realizacja tych funkcji oznacza koszty finansowe. Wysokość ponoszonych kosztów zależy od ilości wysyłanych informacji. Awaria lub niewłaściwy sposób zaprogramowania centrali mogą spowodować wzrost kosztów (wykonywanie nadmiernej liczby połączeń).

Należy poinformować instalatora, co jest priorytetem: przekazanie informacji za wszelką cenę, czy zapobieganie nadmiernym kosztom. Przykładowo, kiedy nie udało się przesłać kodu zdarzenia do stacji monitorującej, centrala może wielokrotnie i co kilka minut próbować wysłać kod albo zaniechać prób wysłania kodu do czasu wystąpienia kolejnego zdarzenia.

4. Słownik terminów

Alarm – reakcja systemu alarmowego na wykrycie przez czujki intruza na obszarze chronionym lub na inne zdarzenie w ramach obszaru chronionego (np. zbicie szyby, wykrycie gazu itp.). Alarm może być sygnalizowany w manipulatorach i przy pomocy sygnalizatorów (przez zdefiniowany czas lub do czasu skasowania alarmu). Informacja o alarmie może też zostać wysłana do stacji monitorującej lub do użytkownika.

Alarm medyczny – alarm wywoływany przy pomocy przycisku lub z manipulatora w przypadku potrzeby wezwania pomocy medycznej.

Alarm napadowy – alarm wywoływany przy pomocy przycisku napadowego lub z manipulatora w przypadku napadu.

Alarm ostrzegawczy – w niektórych sytuacjach, kiedy spełnione są kryteria alarmu, system alarmowy nie podejmuje od razu wszystkich działań przewidzianych na wypadek alarmu. Zostają one opóźnione, a reakcja systemu ogranicza się do sygnalizowania alarmu ostrzegawczego w manipulatorach lub na sygnalizatorach wewnętrznych. Dzięki temu użytkownik, który popełnił błąd wchodząc do obszar chronionego (nie wyłączył czuwania), ma dodatkowy czas na wyłączenie czuwania. Dokładniejsze informacje o sytuacjach, w których alarm ostrzegawczy poprzedzi alarm, należy uzyskać od instalatora.

Alarm pożarowy – alarm wywoływany przez czujki pożarowe lub z manipulatora w przypadku pożaru.

Alarm sabotażowy – reakcja systemu alarmowego na otwarcie obudowy urządzenia wchodzącego w skład systemu alarmowego, oderwanie urządzenia od ściany, przecięcie kabli systemu alarmowego itp. Działania podejmowane przez system alarmowy mogą być analogiczne, jak w przypadku alarmu, jednak w przypadku wystąpienia alarmu sabotażowego wskazane może być wezwanie instalatora, aby dokonał przeglądu.

Blokowanie wejścia – procedura zapobiegająca wywołaniu alarmu przez wybrane wejście w czasie czuwania. Naruszenia wejścia będą przez centralę ignorowane.

Czas na wejście – czas odliczany od momentu wejścia do chronionego obszaru, pozwalający wyłączyć czuwanie w strefie przed wywołaniem alarmu.

Czas na wyjście – czas odliczany od momentu rozpoczęcia procedury załączenia czuwania w strefie, pozwalający na opuszczenie chronionego obszaru bez wywołania alarmu.

Czujka – podstawowy element systemu alarmowego, który analizuje otoczenie i w razie wystąpienia sytuacji uznawanej za zagrożenie przekazuje odpowiednie informacje do centrali alarmowej (np. czujki ruchu w przypadku zarejestrowania ruchu, czujki magnetyczne w przypadku otwarcia drzwi lub okna, czujki zbicia szyby w przypadku zbicia szyby, czujki gazu w przypadku wykrycia gazu itd.).

Czuwanie – stan systemu alarmowego, w którym naruszenie wejścia wywoła alarm.

Czuwanie pełne – stan, w którym czuwają wszystkie wejścia należące do strefy.

Czuwanie nocne – stan, w którym czuwają tylko niektóre, wskazane przez instalatora, wejścia w strefie. Instalator powinien wskazać te wejścia, które mają czuwać, kiedy użytkownik/użytkownicy przebywają w chronionym obszarze, ale nie ma ryzyka ich naruszenia przez użytkownika/użytkowników w nocy. Jeśli instalator nie wskaże żadnych wejść, użytkownik nie będzie mógł załączyć tego typu czuwania.

Czuwanie dzienne – stan, w którym czuwają tylko niektóre, wskazane przez instalatora, wejścia w strefie. Instalator powinien wskazać te wejścia, które mają czuwać, kiedy użytkownik/użytkownicy przebywają w chronionym obszarze, ale nie ma ryzyka ich naruszenia przez użytkownika/użytkowników w ciągu dnia. Jeśli instalator nie wskaże żadnych wejść, użytkownik nie będzie mógł załączyć tego typu czuwania.

Droga wejścia – trasa, którą musi pokonać użytkownik po wejściu do obszaru chronionego, zanim będzie mógł wyłączyć czuwanie. Zazwyczaj jest identyczna z drogą wyjścia.

Droga wyjścia – trasa, którą musi pokonać użytkownik po załączeniu czuwania, zanim opuści obszar chroniony. Zazwyczaj jest identyczna z drogą wejścia.

Hasło – ciąg cyfr, który służy do autoryzacji użytkownika i pozwala obsługiwać system alarmowy z manipulatora.

Hasło serwisowe – hasło, które pozwala uzyskać dostęp do trybu serwisowego oraz niektórych funkcji w menu użytkownika.

Instalator – osoba, która instalowała system alarmowy i go oprogramowała.

Monitoring – informowanie stacji monitorującej o zdarzeniach, które miały miejsce w systemie alarmowym. Informacja o wystąpieniu zdarzenia może być przekazywana za pośrednictwem sieci komórkowej. Firmy oferujące usługę monitorowania systemu alarmowego podejmują się interwencji w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń (np. alarmu, awarii itp.).

Naruszenie wejścia – zmiana stanu wejścia na inny od zdefiniowanego dla normalnego (np. w konsekwencji wykrycia ruchu przez czujkę ruchu, wykrycia gazu przez czujkę gazu itd.).

Obszar chroniony – obszar nadzorowany przez czujki wchodzące w skład systemu alarmowego.

Serwis – osoba zajmująca się kontrolowaniem sprawności zainstalowanego systemu alarmowego i jego elementów oraz usuwaniem ewentualnych problemów. Obowiązki te może pełnić instalator lub osoba przez niego wskazana.

Strefa – wydzielona część obszaru chronionego złożona z pewnej liczby wejść. Podział na strefy umożliwia ograniczenie dostępu do części obiektu dla wybranych użytkowników oraz załączanie/wyłączanie czuwania tylko w części obszaru chronionego.

Sygnalizator – urządzenie, które przy pomocy sygnalizacji akustycznej lub optycznej informuje o alarmie lub innych zdarzeniach w systemie alarmowym.

Użytkownik – osoba, która może obsługiwać system alarmowy posługując się manipulatorem, pilotem itp.

Wejście – **1.** wydzielona część obszaru chronionego, która może być nadzorowana przez czujkę. **2.** zaciski na płycie elektroniki centrali lub ekspandera, do których podłączyć można czujkę lub inne urządzenie, którego stan ma być nadzorowany (przycisk napadowy, styk sabotażowy sygnalizatora, wyjście zasilacza informujące o braku zasilania 230 V AC itd.).

Wejście alarmowe – wejście, którego naruszenie może skutkować alarmem. Wejścia alarmowe mogą być **natychmiastowe** (naruszenie od razu wywoła alarm) lub **opóźnione** (naruszenie wywoła alarm dopiero po upływie określonego czasu np. czasu na wejście).

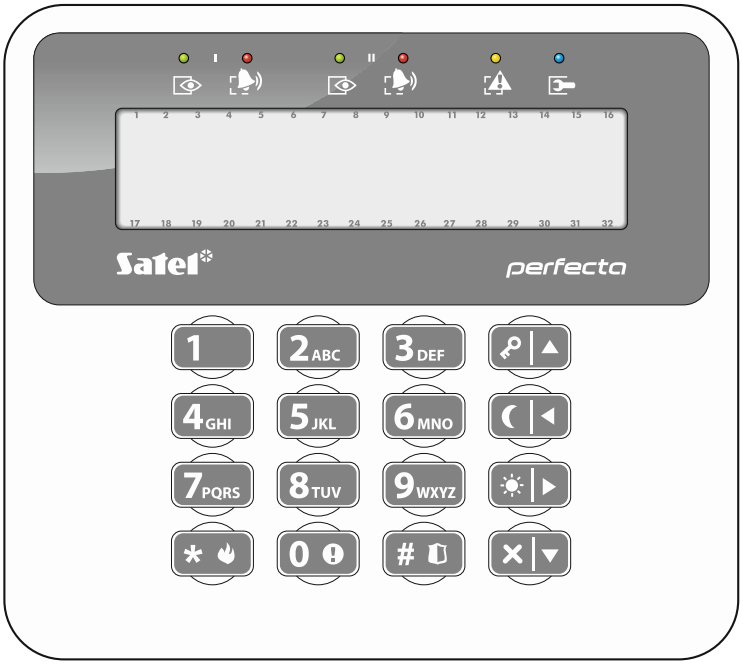
5. Konsekwencje normy EN 50131 dla Grade 2

Jeżeli instalator skonfigurował system alarmowy zgodnie z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 2:

1. Hasła użytkowników powinny mieć co najmniej 5 znaków.
2. Ograniczona jest liczba informacji przekazywanych w manipulatorach przy pomocy diod LED, wyświetlacza i sygnalizacji dźwiękowej.
3. Niedostępne jest szybkie załączenie czuwania z manipulatora (bez wprowadzenia hasła).
4. Załączenie czuwania może być niemożliwe, jeśli ma miejsce jedna z sytuacji określonych w normie (naruszenie wejścia, awaria).

Wpływ wymagań normy na użytkowanie centrali został opisany szczegółowo dalej.

6. Manipulatory



Rys. 1. Manipulator PRF-LCD / PRF-LCD-WRL.

Centralę alarmową możesz obsługiwać przy pomocy manipulatora przewodowego (PRF-LCD) lub bezprzewodowego (PRF-LCD-WRL – obsługiwany przez centrale PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL). Reakcja manipulatora przewodowego na działania użytkownika jest szybsza, niż manipulatora bezprzewodowego. Jeżeli manipulator bezprzewodowy jest nieużywany przez 20 sekund, przechodzi w tryb nieaktywny. W trybie nieaktywnym wyświetlacz jest wyłączony, a podświetlenie, sygnalizacja na diodach LED i sygnalizacja dźwiękowa nie działają.

W systemie alarmowym powinien być co najmniej jeden manipulator.

6.1 Opis manipulatorów

6.1.1 Diody prezentujące stan stref i systemu

Dioda	Kolor	Opis
	zielony	informuje o stanie strefy (każda strefa posiada własną diodę) świeci – strefa czuwa miga – trwa odliczanie czasu na wyjście w strefie
	czerwony	informuje o alarmie lub pamięci alarmu w strefie (każda strefa posiada własną diodę) Poniżej przedstawiono w formie graficznej sposób informowania. Informacja prezentowana jest przez 2 sekundy i powtarzana (□ – dioda nie świeci; ■ – dioda świeci). Wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet prezentowanego stanu: ■□□■□□ – alarm pożarowy, ■■■■■■ – alarm włamaniowy / napadowy, ■□■□■□■□ – alarm ostrzegawczy, ■■■□□□ – alarm sabotażowy,

		– pamięć alarmu pożarowego, – pamięć alarmu włamaniowego / napadowego, – pamięć alarmu ostrzegawczego, – pamięć alarmu sabotażowego.
	żółty	miga, gdy system wymaga uwagi użytkownika (np. z powodu awarii lub pamięci awarii) Dioda jest wygaszana, gdy jedna lub obie strefy czuwają.
	niebieski	informuje o trybie serwisowym świeci – w manipulatorze dostępne jest menu serwisowe miga – menu serwisowe nie jest dostępne w manipulatorze (dostępne jest w innym manipulatorze lub zostało ukryte przez instalatora)

*Informacja o czuwaniu może być wygaszana po czasie zdefiniowanym przez instalatora. Po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu klawisza * informacja o czuwaniu jest ponownie wyświetlana.*

Jeżeli instalator włączył opcję globalną GRADE 2:

- *diody informują o alarmach dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu *,*
- *miganie diody oznacza, że w systemie jest awaria, są zablokowane wejścia lub miał miejsce alarm.*

6.1.2 Wyświetlacz

Wyświetlacz przekazuje szereg informacji, ułatwiając komunikację między systemem alarmowym a użytkownikiem. Instalator określa sposób podświetlania wyświetlacza i wybiera informacje, które prezentowane są na wyświetlaczu.

Wyświetlacz może pracować w trybie normalnym lub w trybie prezentowania stanu wejść (przełączanie przy pomocy klawisza 9WXYZ). W trybie normalnym w górnej linii wyświetlacza znajduje się data i czas (format określa instalator) lub nazwa manipulatora. W trybie prezentowania stanu wejść wyświetlane są symbole ilustrujące stan wejść (jeżeli ustawienia centrali nie przewidują obecności czujki na wejściu, jego stan nie jest wyświetlany). Liczby wokół wyświetlacza odpowiadają numerom wejść. Symbole ilustrują następujące stany wejść (wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet):

b – blokada czasowa (niewyświetlany, gdy czuwa),
B – blokada trwała (niewyświetlany, gdy czuwa),
! – jako pierwsze wywołało alarm,
P – alarm pożarowy,
A – alarm,
S – alarm sabotażowy,
■ – sabotaż (wejście typu 2EOL),
● – naruszenie,
P – pamięć alarmu pożarowego,
a – pamięć alarmu,
s – pamięć alarmu sabotażowego,
· – stan normalny.

Ustal z instalatorem, czy tryb prezentowania stanu wejść jest dostępny.

Manipulator wyświetla komunikaty o (wyższa pozycja na liście oznacza wyższy priorytet):

- alarmie,
- odliczaniu czasu na wejście,
- odliczaniu czasu na wyjście,
- pamięci alarmu.

Komunikaty o alarmie i pamięci alarmu nie są wyświetlane, jeżeli instalator włączył opcję GRADE 2.

6.1.3 Klawisze

Klawisze oznaczone cyframi i literami umożliwiają wprowadzanie hasła, a także danych podczas korzystania z manipulatora.

Inne funkcje tych klawiszy oraz podstawowe funkcje pozostałych klawiszy opisane są niżej.

0	umożliwia wywołanie alarmu medycznego (naciśnij na 3 sekundy)
8 TUV	pozwala włączyć/wyłączyć sygnalizację GONG w manipulatorze (naciśnij na 3 sekundy)
9 WXYZ	umożliwia przełączenie wyświetlacza manipulatora LCD z trybu normalnego do trybu prezentowania stanu wejść i odwrotnie (naciśnij na 3 sekundy)
#	umożliwia: – załączenie pełnego czuwania [jeżeli system nie czuwa i nie ma alarmu] albo wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu [jeżeli system czuwa i/lub jest alarm] (wprowadź hasło i naciśnij #) – wywołanie alarmu napadowego (naciśnij na 3 sekundy)
*	umożliwia: – wejście w menu użytkownika (wprowadź hasło i naciśnij *) – wywołanie alarmu pożarowego (naciśnij na 3 sekundy)
▲	umożliwia załączenie pełnego czuwania (patrz: „Załączenie czuwania”)
◄	umożliwia załączenie czuwania nocnego (patrz: „Załączenie czuwania”)
►	umożliwia załączenie czuwania dziennego (patrz: „Załączenie czuwania”)
▼	umożliwia wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu (patrz: „Wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu”)

6.1.4 Sygnalizacja dźwiękowa

Instalator może wyłączyć sygnalizację dźwiękową.

Dźwięki generowane w trakcie obsługi

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

3 krótkie dźwięki – potwierdzenie:

– rozpoczęcia procedury załączenia czuwania (w strefie jest czas na wyjście) lub załączenia czuwania (w strefie nie ma czasu na wyjście),
– wyłączenia czuwania i/lub skasowania alarmu,
– wyboru strefy, w której ma zostać załączone lub wyłączone czuwanie i skasowany alarm – manipulator w takim przypadku oczekuje na podanie hasła,

- wyłączenia wyjścia,
- wyłączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza 8TUV,
- przełączenia wyświetlacza z trybu normalnego w tryb prezentowania stanu wejść i odwrotnie przy pomocy klawisza 9WXYZ.

4 krótkie i 1 długi dźwięk – potwierdzenie:

- włączenia wyjścia,
- włączenia sygnalizacji GONG w manipulatorze przy pomocy klawisza 8TUV.

2 długie dźwięki – nieprawidłowe hasło lub naciśnięcie * niepoprzedzone wprowadzeniem hasła lub wybraniem strefy.

3 długie dźwięki – odmowa wykonania polecenia (użytkownik nie posiada odpowiednich uprawnień lub funkcja jest niedostępna).

Dźwięki generowane w trakcie programowania

1 krótki dźwięk – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą.

2 krótkie dźwięki – wejście w menu użytkownika, wejście w podmenu lub uruchomienie funkcji.

3 krótkie dźwięki – wyjście z funkcji serwisowej po naciśnięciu #.

4 krótkie i 1 długi dźwięk – zakończenie funkcji użytkownika po naciśnięciu # lub zakończenie trybu serwisowego.

2 długie dźwięki – wyjście z funkcji po naciśnięciu * lub funkcja niedostępna.

Sygnalizacja zdarzeń

Sygnalizowane są tylko te zdarzenia, które wybrał instalator.

Czas trwania sygnalizacji alarmowej określa instalator.

Jeżeli instalator włączył opcję GRADE 2, manipulator nie sygnalizuje dźwiękiem awarii i alarmów.

5 krótkich dźwięków – naruszenie wejścia (sygnalizacja GONG).

Długi dźwięk co 3 sekundy, a następnie seria krótkich dźwięków przez 10 sekund i 1 długi dźwięk – odliczanie czasu na wyjście (jeżeli czas jest krótszy niż 10 sekund, wygenerowana zostanie jedynie końcowa sekwencja krótkich dźwięków).

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

2 krótkie dźwięki co 3 sekundy – awaria / pamięć awarii. Instalator określa, czy sygnalizacja trwa do czasu zakończenia awarii, czy do czasu przejrzenia awarii / skasowania pamięci awarii. Gdy jedna lub obie strefy czuwają, manipulator nie sygnalizuje dźwiękiem awarii / pamięci awarii.

Krótki dźwięk co 0,5 sekundy – alarm ostrzegawczy.

Dźwięk ciągły – alarm.

Długi dźwięk co sekundę – alarm pożarowy.

6.2 Hasła

Obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatora jest możliwa po wprowadzeniu hasła. Tylko niektóre funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła.

Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.

Trzykrotne użycie nieprawidłowego hasła może zablokować manipulator na 90 sekund. Gdy manipulator jest zablokowany, wprowadzenie poprawnego hasła jest traktowane tak samo jak wprowadzenie nieprawidłowego hasła (wyświetlany jest komunikat „Błędne hasło").

6.2.1 Hasła fabryczne

Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

hasło użytkownika 15: 1111

hasło serwisowe: 12345

Hasła fabryczne należy zmienić przed rozpoczęciem użytkowania systemu alarmowego (patrz: „Zmiana własnego hasła").

6.3 Załączenie czuwania

Wykonanie opisanych niżej czynności rozpoczyna procedurę załączenia czuwania. Procedura ta kończy się, gdy kończy się czas na wyjście (jeśli kończy się powodzeniem, zostaje załączone czuwanie – patrz też „Niepowodzenie procedury załączania czuwania"). Jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast.

Czuwanie dzienne lub nocne można załączyć, jeżeli instalator określił, które wejścia mają być aktywne w tym trybie czuwania.

Gdy odliczany jest czas na wyjście, możesz opuścić strefę drogą wyjścia bez wywołania alarmu.

6.3.1 Załączenie czuwania bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij:

[▲] - żeby załączyć pełne czuwanie,

[▶] - żeby załączyć czuwanie dzienne,

[◀] - żeby załączyć czuwanie nocne.

W strefach, do których masz dostęp, rozpocznie się procedura załączenia czuwania.

6.3.2 Załączenie czuwania w wybranej strefie

1. Wybierz strefę, w której ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy: [1] - strefa 1; [2 ABC] - strefa 2).
2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy: [▲] - pełne czuwanie; [▶] - czuwanie dzienne; [◀] - czuwanie nocne). Zacznie migać podświetlenie klawiszy, sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij [#] albo ponownie klawisz wyboru typu czuwania.
5. W wybranej strefie rozpocznie się procedura załączenia czuwania.

Gdy dostępne jest szybkie załączanie czuwania, kroki 3 i 4 są pomijane.

6.3.3 Szybkie załączenie czuwania

Instalator może zezwolić na załączanie czuwania bez wprowadzania hasła.

1. Wybierz strefę/strefy, gdzie ma zostać załączone czuwanie (naciśnij jeden z klawiszy: [1] - strefa 1; [2 ABC] - strefa 2; [3 DEF] lub [0] - obie strefy).
2. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy: [▲] - pełne czuwanie; [▶] - czuwanie dzienne; [◀] - czuwanie nocne).

3. W strefie / strefach rozpocznie się procedura załączenia czuwania.

6.3.4 Załączenie czuwania bez czasu na wyjście

Jeżeli w strefie nie ma nikogo lub nikt nie opuszcza strefy w przypadku czuwania dziennego lub nocnego, możesz załączyć czuwanie w strefie bez czasu na wyjście (nie będzie sygnalizacji towarzyszącej odliczaniu czasu na wyjście). Podczas załączania czuwania w jeden z opisanych wyżej sposobów, klawisz wyboru typu czuwania ([🔑|▲], [☀|▶] lub [☾|◀]) przytrzymaj przez około 3 sekundy. Czas na wyjście nie będzie odliczany.

6.3.5 Zakończenie odliczania czasu na wyjście

Gdy trwa odliczanie czasu na wyjście, możesz zakończyć odliczanie, skracając w ten sposób czas na wyjście. Naciśnij [🔑|▲], [☀|▶] lub [☾|◀] na około 3 sekundy (nie ma znaczenia, który klawisz naciśniesz).

6.3.6 Tryb serwisowy a załączenie czuwania

Jeżeli próbujesz załączyć czuwanie, a uruchomiony jest tryb serwisowy, poinformuje o tym komunikat na wyświetlaczu manipulatora. Naciśnij [1], jeżeli chcesz załączyć czuwanie.

6.3.7 Problemy w systemie a załączenie czuwania

System alarmowy może zostać tak skonfigurowany, aby podczas załączania czuwania centrala sprawdzała, czy nie występują problemy uniemożliwiające załączenie czuwania. Problemy uniemożliwiające załączenie czuwania to:

- w strefie jest naruszone co najmniej jedno wejście, które nie może być naruszone w czasie załączania czuwania (instalator włączył dla wejścia opcję KONTROLUJ PRZY ZAŁ. CZUWANIA),
- w strefie jest naruszone co najmniej jedno wejście alarmowe poza drogą wyjścia,
- w strefie jest zablokowane wejście,
- w strefie jest sabotaż,
- w systemie jest awaria.

Sprawdzenie może mieć miejsce dwukrotnie:

- przed rozpoczęciem procedury załączania czuwania,
- po odliczeniu czasu na wyjście.

Brak gotowości i wymuszenie załączenia czuwania

Jeżeli próbujesz załączyć czuwanie w strefie, ale procedura załączania czuwania nie rozpoczyna się, tylko wyświetlany jest komunikat „Brak gotowości”, oznacza to, że występują problemy uniemożliwiające załączenie czuwania.

Gdy wyświetlany jest komunikat **„Brak gotowości 1=Zał. 2=Sprawdź”**, możesz:

- nacisnąć [* 🔥], aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć [1], aby wymusić załączenie czuwania,
- nacisnąć [2 ABC], aby sprawdzić, co uniemożliwiło rozpoczęcie procedury załączenia czuwania.

Gdy wyświetlany jest komunikat **„Brak gotowości 2=Sprawdź”**, możesz:

- nacisnąć [* 🔥], aby zrezygnować z załączenia czuwania,
- nacisnąć [2 ABC], aby sprawdzić, co uniemożliwiło rozpoczęcie procedury załączenia czuwania.

i *Jeżeli wymuszenie załączenia czuwania jest niedostępne, czuwanie będzie można załączyć dopiero po usunięciu przyczyn, które uniemożliwiły rozpoczęcie procedury załączenia czuwania.*

Lista problemów

Po naciśnięciu 2 ABC, jeżeli przyczyn uniemożliwiających załączenie czuwania jest kilka, listę możesz przewijać przy pomocy ✕ | ▼ lub 🔑 | ▲.

Jeżeli chcesz zablokować naruszone wejście lub odblokować zablokowane wejście, naciśnij 4 GHI (musisz posiadać uprawnienie CZASOWE BLOK. WEJŚĆ). Wyświetlone zostanie pytanie, czy wykonać funkcję. Naciśnij 1, aby potwierdzić, albo * 🔥, aby zaprzeczyć.

Po przejrzeniu listy problemów naciśnij * 🔥, aby wrócić do komunikatu „Brak gotowości".

Niepowodzenie procedury załączania czuwania

Jeżeli po odliczeniu czasu na wyjście czuwanie nie zostanie załączone, oznacza to, że występują problemy, których nie było przed rozpoczęciem odliczania czasu na wyjście. Ograniczenie takie mogą narzucać normy np. EN 50131 dla Grade 2.

6.4 Wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu

Jeżeli strefa czuwa i został w niej wywołany alarm, wyłączenie czuwania oznacza równoczesne skasowanie alarmu.

Skasowanie alarmu skutkuje anulowaniem powiadamiania głosowego o alarmie (jeżeli centrala nie zdążyła jeszcze powiadomić użytkowników o alarmie).

6.4.1 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu bez wyboru strefy

Wprowadź hasło, a następnie naciśnij ✕ | ▼. W strefach, do których masz dostęp, zostanie wyłączone czuwanie / skasowany alarm.

6.4.2 Skasowanie alarmu bez wyłączenia czuwania

Jeżeli strefa czuwa i chcesz skasować alarm bez wyłączenia czuwania, wprowadź hasło, a następnie naciśnij 🔑 | ▲, ☀ | ▶ lub ☾ | ◀ (nie ma znaczenia, który klawisz naciśniesz). W strefach, do których masz dostęp, zostanie skasowany alarm.

Alarmu ostrzegawczego nie można skasować bez wyłączenia czuwania.

6.4.3 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w wybranej strefie

1. Wybierz strefę, w której ma zostać wyłączone czuwanie i/lub skasowany alarm (naciśnij jeden z klawiszy: 1 - strefa 1; 2 ABC - strefa 2).
2. Naciśnij ✕ | ▼. Zacznie migać podświetlenie klawiszy, sygnalizując oczekiwanie na podanie hasła.
3. Wprowadź hasło.
4. Naciśnij ✕ | ▼ albo # ◧.
5. W wybranej strefie zostanie wyłączone czuwanie / skasowany alarm.

6.5 Wywołanie alarmu z manipulatora

Instalator może zezwolić na wywoływanie alarmów z manipulatora. W celu wywołania alarmu:

alarm pożarowy – naciśnij * 🔥 na około 3 sekundy,

alarm medyczny – naciśnij 0 ❶ na około 3 sekundy,

alarm napadowy – naciśnij # ◧ na około 3 sekundy. Instalator określa, czy wywołany zostanie alarm napadowy głośny (sygnalizowany przez manipulatory), czy cichy (niesygnalizowany przez manipulatory).

6.6 Włączenie/wyłączenie sygnalizacji GONG

Sygnalizacja GONG to pięć krótkich dźwięków, przy pomocy których manipulator informuje np. o otwarciu drzwi lub okna. Instalator określa, które wejścia systemu alarmowego mogą wyzwolić sygnalizację GONG i czy użytkownicy mogą włączać/wyłączać tę sygnalizację.

Naciśnij na około 3 sekundy [8 TUV], żeby włączyć lub wyłączyć sygnalizację GONG.

6.7 Menu użytkownika

Wprowadź hasło i naciśnij [*], żeby uzyskać dostęp do menu użytkownika. Wyświetlone zostaną funkcje, które możesz uruchomić. Lista dostępnych funkcji zależy od twoich uprawnień, stanu i konfiguracji systemu.

W celu wyjścia z funkcji i/lub menu użytkownika, naciśnij [*]. Manipulator automatycznie wyjdzie z menu, jeżeli od naciśnięcia ostatniego klawisza upłynęły 2 minuty.

6.7.1 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. Kursor → wskazuje podmenu, do którego możesz wejść / funkcję, którą możesz uruchomić.

Używanie klawiszy ze strzałkami

1. Przy pomocy klawiszy [✕|▼] i [🔑|▲] znajdź żądane podmenu lub funkcję.
2. Naciśnij [☀|▶] lub [#], żeby wejść w podmenu (klawisz [☾|◀] umożliwia powrót do menu głównego) lub uruchomić funkcję.

Używanie skrótów numerycznych

Większość podmenu i funkcji jest oznaczonych numerami. Numery te znajdziesz w rozdziale „Lista funkcji użytkownika”. Przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi wprowadź numer podmenu / funkcji, żeby wejść w podmenu / uruchomić funkcję. Wpisując od razu sekwencję kilku cyfr (odpowiadających kolejno numerom podmenu i funkcji) możesz szybko uruchomić wybraną funkcję.

Przykładowo, aby uruchomić funkcję czasowego blokowania wejść, po wejściu w menu użytkownika naciśnij kolejno [4 GHI] [1], gdzie:

[4 GHI] - wejście w podmenu 4.BLOKADY WEJŚĆ,
[1] - uruchomienie funkcji 1.BLOK. CZASOWE.

i *Pamiętaj, że sekwencja cyfr, która uruchamia funkcję np. z poziomu menu głównego, nie uruchomi tej funkcji z poziomu podmenu.*

6.7.2 Edycja danych

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

Wybór z listy pojedynczego wyboru

W dolnej linii wyświetlacza prezentowana jest aktualnie wybrana pozycja. Listę pozycji możesz przewijać naciskając klawisz [✕|▼] lub [🔑|▲].

Wybór z listy wielokrotnego wyboru

W dolnej linii wyświetlacza prezentowana jest jedna z pozycji, którą możesz wybrać. Listę pozycji możesz przewijać naciskając klawisz [✕|▼] lub [🔑|▲]. W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:

T – 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.

Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich dostępnych pozycji (mogą to być np. wejścia, wyjścia, opcje itp.), naciśnij [☀|▶] lub [☾|◀]. Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację prezentowanych pozycji. Klawisze [☀|▶] i [☾|◀] pozwalają przesuwać kursor. Po najechaniu kursorem na wybraną pozycję, możesz zmienić jej status naciskając dowolny klawisz z cyfrą. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy, naciśnij [✕|▼] lub [🔑|▲].

Wprowadzanie wartości dziesiętnych

Cyfry możesz wprowadzić przy pomocy klawiszy z cyframi. Klawisze [☀|▶] i [☾|◀] pozwalają przesuwać kursor. W niektórych funkcjach klawisz [🔑|▲] kasuje cyfrę z lewej strony kursora.

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 [☾|◀] pozwalają przesuwać kursor. Klawisz [🔑|▲] kasuje znak z lewej strony kursora.

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

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

6.7.3 Lista funkcji użytkownika

Poniżej prezentowane są wszystkie pozycje menu użytkownika. Wyświetlane w manipulatorze menu zawiera tylko te pozycje, do których masz dostęp ze względu na posiadane uprawnienia lub stan systemu.

W nawiasach kwadratowych podane zostały sekwencje klawiszy umożliwiające wywołanie danego podmenu lub uruchomienie danej funkcji z poziomu menu głównego.

1.Zmiana hasła *zmiana własnego hasła*

2.Użytkownicy

[21] 1.Nowy użytk. *dodanie nowego użytkownika*

[211] 1.Hasło — *wprowadzenie hasła*
[212] 2.Schemat — *wybór schematu użytkownika*
[213] 3.Strefy — *wybór obsługiwanych stref*
[214] 4.Dodaj pilota — *dodanie pilota*
[215] 5.Usuń pilota — *usunięcie pilota*
Przycisk ○ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ○*
Przycisk □ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem □*
Przycisk ▲ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ▲*
Przycisk ■ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ■*
Przycisk ● — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ●*
Przyc. ○+● — *wybór funkcji uruchamianej przyciskami ○+●*
Zdarz.pilota — *czy zapisywać w pamięci zdarzeń użycie pilota*
[218] 8.Nazwa — *wprowadzenie nazwy użytkownika*
[22] 2.Edycja użytk. — *edycja istniejącego użytkownika*
[wybór użytkownika]
1.Hasło — *edycja hasła*
2.Schemat — *zmiana schematu użytkownika*
3.Strefy — *wybór obsługiwanych stref*
4.Dodaj pilota — *dodanie pilota*
5.Usuń pilota — *usunięcie pilota*
Przycisk ○ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ○*
Przycisk □ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem □*
Przycisk ▲ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ▲*
Przycisk ■ — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ■*
Przycisk ● — *wybór funkcji uruchamianej przyciskiem ●*
Przyc. ○+● — *wybór funkcji uruchamianej przyciskami ○+●*
Zdarz.pilota — *czy zapisywać w pamięci zdarzeń użycie pilota*
8.Nazwa — *edycja nazwy użytkownika*
[23] 3.Usunięcie uż. — *usunięcie użytkownika*
3.Reset wyjść — *wył. aktywnych wyjść / wł. wyjścia 21. RESETOWANIE CZUJEK*
4.Blokady wejść
[41] 1.Blok. czasowe — *czasowe blokowanie wejść*
[42] 2.Blok. trwałe — *trwałe blokowanie wejść*
5.Lista zdarzeń — *przegląd zdarzeń*
6.Ustaw. zegara — *programowanie zegara*
7.Awarie / 7.Stan systemu — *sprawdzenie awarii / sprawdzenie stanu systemu*
8.Sterowanie — *sterowanie wyjściami*
9.Testy
[91] 1.Test wejść — *uruchomienie testu wejść*
[92] 2.Test wyjść — *uruchomienie testu wyjść*
[93] 3.Siła sygnału — *sprawdzenie poziomu sygnału komórkowego / radiowego*
[94] 4.Transm. test. — *uruchomienie ręcznej transmisji testowej*

[96] 6.Zmiana ID *zmiana dotychczasowego numeru ID*
[97] 7.IMEI/ID *sprawdzenie numeru IMEI / numeru ID*
[98] 8.Wersje firmw. *sprawdzenie wersji oprogramowania urządzeń*
0.Karty SIM
[01] 1.Stan SIM1 *stan konta karty SIM1*
[02] 2.Stan SIM2 *stan konta karty SIM2*
[03] 3.Doład. SIM1 *doładowanie konta karty SIM1*
[04] 4.Doład. SIM2 *doładowanie konta karty SIM2*
[05] 5.Kod PUK SIM1 *wprowadzenie kodu PUK karty SIM1*
[06] 6.Kod PUK SIM2 *wprowadzenie kodu PUK karty SIM2*
Wymiana baterii *umożliwienie wymiany baterii w manipulatorze bezprzewodowym*
Dostęp serwisu *określenie zasad dostępu serwisu*
PERFECTA Soft *uruchomienie łączności z PERFECTA Soft przez GPRS*
Tryb serwisowy *uruchomienie trybu serwisowego*

6.8 Zmiana własnego hasła

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij (1), aby uruchomić funkcję 1.ZMIANA HASŁA.
2. Wprowadź nowe hasło.
3. Naciśnij (# ◧), aby zapisać nowe hasło.

6.9 Użytkownicy

W systemie może być 15 użytkowników.

6.9.1 Dodanie użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno (2ABC) (1) (1), aby uruchomić funkcję 1.HASŁO.
2. Wprowadź hasło dla nowego użytkownika.
3. Naciśnij (# ◧), aby zapisać hasło.
4. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające wprowadzenie danych użytkownika.
5. Naciśnij (2ABC), aby uruchomić funkcję 2.SCHEMAT.
6. Wybierz schemat użytkownika. Dostępnych jest pięć schematów, które są definiowane przez instalatora. Schemat określa uprawnienia, jakie będzie posiadał użytkownik, oraz domyślny sposób działania pilota (pilota możesz dodać później).

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

Tabela 2. Fabryczne ustawienia schematów użytkownika. Instalator może zmienić nazwy schematów i przypisać do nich inne uprawnienia.

Użycie hasła z uprawnieniem PRZYMUS wywoła cichy alarm, który nie jest w żaden sposób sygnalizowany, ale kod alarmu wysyłany jest do stacji monitorującej.

7. Naciśnij [# ◧], aby zatwierdzić wybór schematu.
8. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające wprowadzenie danych użytkownika.
9. Naciśnij [3 DEF], aby uruchomić funkcję 3.STREFY.
10. Przydziel użytkownikowi strefę / strefy, do których ma mieć dostęp. Użytkownik powinien mieć dostęp co najmniej do jednej strefy.
11. Naciśnij [# ◧], aby zatwierdzić wybór stref.
12. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające wprowadzenie danych użytkownika.
13. Naciśnij [8 TUV], aby uruchomić funkcję 8.NAZWA.
14. Wprowadź nazwę użytkownika.
15. Naciśnij [# ◧], aby zapisać nazwę.
16. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające wprowadzenie danych użytkownika.
17. Naciśnij [* 🔥], aby zakończyć dodawanie użytkownika.
18. Wyświetlone zostanie pytanie, czy zapisać zmiany.
19. Naciśnij [1], aby zapisać zmiany.

6.9.2 Edycja użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno [2 ABC] [2 ABC], aby uruchomić funkcję 2.EDYCJA UŻYTK.

2. Przy pomocy klawiszy [✕|▼] i [🔑|▲] wybierz użytkownika, którego chcesz edytować.
3. Naciśnij [# ◧], aby przejść do edycji wybranego użytkownika.
4. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające edycję danych użytkownika.
5. Przy pomocy dostępnych funkcji zmodyfikuj dane użytkownika (postępuj analogicznie, jak w przypadku dodawania użytkownika).
6. Po wprowadzeniu wszystkich zmian, naciśnij [* 🔥], aby zakończyć edycję użytkownika.
7. Wyświetlone zostanie pytanie, czy zapisać zmiany.
8. Naciśnij [1], aby zapisać zmiany.

6.9.3 Usunięcie użytkownika

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno [2 ABC] [3 DEF], aby uruchomić funkcję 3.USUNIĘCIE UŻ.
2. Przy pomocy klawiszy [✕|▼] i [🔑|▲] wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć.
3. Naciśnij [# ◧], aby usunąć wybranego użytkownika.

6.9.4 Dodanie pilota

Pilota możesz dodać podczas dodawania lub edycji użytkownika.

1. Naciśnij [4 GHI], aby uruchomić funkcję 4.DODAJ PILOTA.
2. Dwukrotnie naciśnij dowolny przycisk pilota (komunikaty na wyświetlaczu podpowiadają, co należy zrobić).
3. Wyświetlone zostaną typ i numer seryjny dodawanego pilota.
4. Naciśnij [1], aby dodać pilota.

6.9.5 Konfigurowanie ustawień pilota

Ustawienia pilota możesz skonfigurować podczas dodawania lub edycji użytkownika.

1. Uruchom funkcję PRZYCISK ○.
2. Przy pomocy klawiszy [✕|▼] i [🔑|▲] wybierz operację, którą ma wykonać centrala po naciśnięciu przycisku ○ w pilocie.

Informacje o typach reakcji wejść i funkcjach wyjść uzyskasz od instalatora.

3. Naciśnij [# ◧], aby zatwierdzić wybór.
4. Wyświetlone zostaną funkcje umożliwiające wprowadzenie / edycję danych użytkownika.
5. W analogiczny sposób skonfiguruj ustawienia pozostałych przycisków pilota.
6. Przy pomocy klawisza [✕|▼] znajdź opcję ZDARZ.PILOTA.
7. Przy pomocy klawisza [☀|▶] określ, czy użycie pilota ma być zapisywane w pamięci zdarzeń (T - tak, · - nie).

6.9.6 Usunięcie pilota

Pilota możesz usunąć podczas dodawania lub edycji użytkownika.

1. Naciśnij [5 JKL], aby uruchomić funkcję 5.USUŃ PILOTA.
2. Wyświetlone zostaną typ i numer seryjny usuwanego pilota.
3. Naciśnij [1], aby usunąć pilota.

6.10 Reset wyjść

Przy pomocy funkcji 3.RESET WYJŚĆ możesz:

- wyłączyć wyjścia typu 1. SYGNALIZATOR ZEWN., 2. SYGNALIZATOR WEWN., 3. ALARM WŁAMANIOWY, 4. ALARM POŻAROWY, 5. ALARM PRZYMUS, 6. ALARM NAPADOWY, 7. ALARM POMOCY MEDYCZNEJ, 8. ALARM NIEZWERYFIKOWANY, 9. ALARM ZWERYFIKOWANY, 10. ALARM SABOTAŻOWY, 13. NARUSZENIE WEJŚCIA i 14. GONG,
- wyłączyć na 16 sekund wyjście typu 11. ZASILANIE CZUJEK POŻ. (kasowanie pamięci alarmu czujek pożarowych),
- włączyć wyjście typu 21. RESETOWANIE CZUJEK.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij 3 DEF, aby uruchomić funkcję 3.RESET WYJŚĆ.

6.11 Blokowanie wejść

Jeśli wejście nie ma wywoływać alarmu, możesz je zablokować, gdy strefa, do której wejście należy, nie czuwa. Blokowanie wejść jest przydatne np. gdy chcesz zostawić otwarte okno w czasie czuwania lub gdy czujka podłączona do wejścia jest uszkodzona i wywołuje niepotrzebne alarmy.

Blokowanie wejść obniża poziom ochrony. Jeżeli wejście jest zablokowane w czasie czuwania systemu, intruz może wykorzystać tę lukę.

W przypadku blokowania wejścia z powodu uszkodzenia czujki należy natychmiast wezwać serwis w celu usunięcia usterki.

Ze względów bezpieczeństwa instalator może ograniczyć liczbę wejść, które użytkownik będzie mógł blokować.

Funkcje służące do blokowania wejść umożliwiają także ich odblokowanie (funkcja służąca do czasowego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego trwale, a funkcja służąca do trwałego blokowania wejść umożliwia odblokowanie także wejścia zablokowanego czasowo).

6.11.1 Czasowe blokowanie wejść

Wejście zablokowane czasowo pozostanie zablokowane do momentu wyłączenia czuwania w strefie, do której należy, albo do chwili odblokowania przez użytkownika.

Jeżeli wejście należy do dwóch stref i czuwa tylko, gdy czuwają obie strefy, zostanie odblokowane po wyłączeniu czuwania w jednej ze stref.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 4 GHI 1, aby uruchomić funkcję 1.BLOK. CZASOWE.
2. Wyświetlona zostanie lista wejść. Możesz ją przewijać przy pomocy klawiszy ✕ ▼ i 🔑 ▲. W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się symbol:
   · – wejście nie jest zablokowane,
   T – wejście jest zablokowane czasowo,
   ■ – wejście jest zablokowane trwale.
3. Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, aby zmienić wyświetlany symbol na jeden z następujących:
   T – wejście ma zostać czasowo zablokowane,
   · – wejście ma zostać odblokowane.
4. Jeśli chcesz zobaczyć status wszystkich wejść, które możesz zablokować/odblokować, naciśnij ☀ ▶ lub ☾ ◀. Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wejść.

Klawisze [☀|▶] i [☾|◀] pozwalają przesuwać kursor. Po najechaniu kursorem na wejście, możesz je zablokować/odblokować naciskając dowolny klawisz z cyfrą. Jeśli chcesz wrócić do poprzedniego sposobu prezentowania listy wejść, naciśnij [✕|▼] lub [🔑|▲].

5. Naciśnij [# ◧], aby zablokować/odblokować wejścia.

6.11.2 Trwałe blokowanie wejść

Wejście zablokowane trwale pozostanie zablokowane do chwili odblokowania przez użytkownika.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno [4 GHI] [2 ABC], aby uruchomić funkcję 2.BLOK. TRWAŁE. Sposób informowania o stanie wejść i procedura postępowania są identyczne, jak w przypadku czasowego blokowania wejść, jednak naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą zmieni wyświetlany symbol na jeden z następujących:

■ – wejście ma zostać trwale zablokowane,

· – wejście ma zostać odblokowane.

6.12 Przeglądanie zdarzeń

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij [5 JKL], aby uruchomić funkcję 5.LISTA ZDARZEŃ. Zostanie wyświetlone ostatnie zdarzenie, które miało miejsce w systemie. W górnej linii wyświetlacza prezentowany jest czas wystąpienia zdarzenia, w a w dolnej – opis zdarzenia. Naciśnij [☀|▶], aby zobaczyć w dolnej linii dodatkowe informacje dotyczące zdarzenia (np. strefę, w której zdarzenie miało miejsce, wejście, które wywołało zdarzenie itp.). Naciśnij [☾|◀], aby zobaczyć w górnej linii informacje dotyczące monitorowania zdarzenia. W nawiasie kwadratowym prezentowane są następujące znaki:

spacja – zdarzenie nie jest monitorowane,

g – zdarzenie wysłane przy pomocy GPRS, karta SIM1,

G – zdarzenie wysłane przy pomocy GPRS, karta SIM2,

s – zdarzenie wysłane przy pomocy wiadomości SMS, karta SIM1,

S – zdarzenie wysłane przy pomocy wiadomości SMS, karta SIM2,

a – zdarzenie wysłane przy pomocy kanału głosowego GSM, karta SIM1,

A – zdarzenie wysłane przy pomocy kanału głosowego GSM, karta SIM2,

+ – zdarzenie testowe wysłane wszystkimi zdefiniowanymi torami transmisji,

? – zdarzenie testowe nie zostało wysłane wszystkimi zdefiniowanymi torami transmisji.

Listę zdarzeń możesz przewijać przy pomocy klawiszy [🔑|▲] i [✕|▼].

6.13 Programowanie zegara

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij [6 MNO], aby uruchomić funkcję 6.USTAW. ZEGARA.
2. Wyświetlony zostanie czas według zegara centrali.
3. Wprowadź nowy czas.
4. Naciśnij [# ◧], aby zapisać nowy czas.
5. Wyświetlona zostanie data według zegara centrali.
6. Wprowadź nową datę.
7. Naciśnij [# ◧], aby zapisać nową datę.

6.14 Sprawdzenie awarii / stanu systemu

Gdy miga dioda [⚠], powinieneś sprawdzić przyczynę tej sygnalizacji. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij [7 PQRS]. Listę możesz przewijać przy pomocy klawiszy [✕|▼] i [🔑|▲].

6.14.1 Informacje o stanie systemu

Jeżeli instalator włączył opcję GRADE 2, w menu użytkownika zamiast funkcji 7.AWARIE dostępna jest funkcja 7.STAN SYSTEMU. Po jej uruchomieniu wyświetlane są informacje o:

- alarmach,
- zablokowanych wejściach,
- awariach,
- stanie stref (nie czuwa albo typ czuwania).

6.14.2 Postępowanie w przypadku awarii

Każda awaria zagraża prawidłowemu działaniu systemu alarmowego, dlatego powinna zostać usunięta jak najszybciej. W razie potrzeby, należy konsultować się z instalatorem.

6.14.3 Pamięć awarii i kasowanie pamięci awarii

Instalator określa, czy prezentowane są tylko awarie bieżące, czy także awarie, które już się zakończyły. Miganie litery „P” w prawym górnym rogu wyświetlacza oznacza, że awaria już się zakończyła. Pamięć awarii możesz skasować po wyjściu z funkcji.

1. Naciśnij (* 🔥), aby wyjść z funkcji.
2. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Skasować pamięć awarii? 1=Tak”.
3. Naciśnij (1), aby skasować pamięć awarii (naciśnij (* 🔥), jeżeli nie chcesz skasować pamięci awarii).

6.15 Sterowanie wyjściami

Przy pomocy manipulatora możesz sterować pracą urządzeń podłączonych do wyjść (np. podnosić/opuszczać rolety, włączać/wyłączać oświetlenie lub ogrzewanie itp.). Instalator określa sposób pracy wyjść (czy wyjście będzie włączane na zdefiniowany czas, czy też pozostanie aktywne do chwili wyłączenia przez użytkownika, timer itp.).

6.15.1 Szybkie sterowanie wyjściami

Ustal z instalatorem, czy szybkie sterowanie wyjściami jest dostępne (wyjścia sterowalne należy przypisać do klawiszy oznaczonych cyframi). Jeżeli szybkie sterowanie jest dostępne, możesz włączać i wyłączać urządzenia podłączone do wyjść bez potrzeby wprowadzania hasła.

Szybkie włączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie (# ◧).

Szybkie wyłączenie wyjścia

Naciśnij klawisz, do którego przypisane jest wyjście sterowalne, a następnie (* 🔥).

6.15.2 Sterowanie wyjściami przy pomocy funkcji

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij (8TUV), aby uruchomić funkcję 8.STEROWANIE.
2. W górnej linii wyświetlacza zaprezentowane zostaną symbole ilustrujące status wyjść, którymi możesz sterować:

   · – wyjście jest wyłączone,

   ■ – wyjście jest włączone.

   Liczby nad wyświetlaczem umożliwiają identyfikację wyjść. Jeżeli pod liczbą nie jest wyświetlany żaden symbol, wyjściem nie można sterować.
3. Przy pomocy klawisza (☀|▶) lub (☾|◀) przesuń kursor na wyjście, którym chcesz sterować. W dolnej linii wyświetlacza zaprezentowana zostanie nazwa tego wyjścia.

4. Naciśnij [# ◐], aby włączyć wyjście, albo [0 ⓘ], aby wyłączyć wyjście.

6.16 Testy

6.16.1 Test wejść

Funkcja 1.TEST WEJŚĆ umożliwia przetestowanie wejść systemu i czujek.

Testować można wejścia, dla których instalator zaprogramował typ obwodu inny niż BRAK CZUJKI.

Naruszenie wejścia w czasie testu nie wywoła zaprogramowanej dla wejścia reakcji centrali.

Podczas testowania wejść manipulator nie prezentuje bieżącego stanu wejść, a jedynie informuje, czy wejście zostało naruszone w czasie trwania testu, czy nie.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno [9 WXYZ] [1], aby uruchomić funkcję 1.TEST WEJŚĆ.
2. Określ czas trwania testu (od 1 do 99 minut).
3. Naciśnij [# ◐], aby rozpocząć test.
4. Na wyświetlaczu, przy pomocy symbolu ·, zaprezentowane zostaną wejścia, które możesz testować. Liczby wokół wyświetlacza umożliwiają identyfikację wejść.
5. Narusz wejście (np. przechodząc w obszarze nadzorowanym przez czujkę ruchu lub otwierając okno nadzorowane przez czujkę magnetyczną).
6. Manipulator powinien poinformować, że wejście zostało naruszone (symbol wejścia zmieni się na ■). Informacja, że wejście zostało naruszone w czasie testu, prezentowana jest do zakończenia testu wejść.
7. Test zostanie zakończony automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu. Możesz zakończyć go wcześniej naciskając [* 🔥].

6.16.2 Test wyjść

Funkcja 2.TEST WYJŚĆ umożliwia przetestowanie wyjść systemu i sygnalizatorów lub innych urządzeń podłączonych do wyjść.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno [9 WXYZ] [2 ABC], aby uruchomić funkcję 2.TEST WYJŚĆ.
2. W górnej linii wyświetlacza zaprezentowane zostaną symbole ilustrujące status wyjść, które możesz testować:

   · – wyjście jest wyłączone,

   ■ – wyjście jest włączone.

   Liczby nad wyświetlaczem umożliwiają identyfikację wyjść. Jeżeli pod liczbą nie jest wyświetlany żaden symbol, wyjścia nie można testować.
3. Przy pomocy klawisza [☀ ▶] lub [☾ ◀] przesuń kursor na wyjście, które chcesz testować. W dolnej linii wyświetlacza zaprezentowana zostanie nazwa tego wyjścia.
4. Naciśnij [# ◐], aby włączyć wyjście, albo [0 ⓘ], aby wyłączyć wyjście.

6.16.3 Sprawdzenie poziomu sygnału komórkowego / radiowego

Przy pomocy funkcji 3.SIŁA SYGNAŁU możesz sprawdzić:

- poziom sygnału odbieranego przez antenę komórkową,
- poziom tła w paśmie częstotliwości 433 MHz PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL,

- poziom sygnału radiowego odbieranego przez centralę z urządzeń bezprzewodowych 433 MHz PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 9WXYZ 3DEF, aby uruchomić funkcję 3.SIŁA SYGNAŁU. Informacja o poziomie sygnału zostanie zaprezentowana w formie procentowej. Listę możesz przewijać przy pomocy klawiszy ✕|▼ i 🔑|▲.

6.16.4 Wysłanie transmisji testowej

Funkcja 4.TRANSM. TEST. umożliwia przetestowanie komunikacji ze stacjami monitorującymi. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 9WXYZ 4GHI, aby uruchomić funkcję 4.TRANSM. TEST. W pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie „Ręczna transmisja testowa". Kod zdarzenia zostanie wysłany do stacji monitorującej.

i *Transmisja testowa wysyłana jest za pośrednictwem wszystkich torów transmisji, które używane są do monitorowania.*

6.16.5 Zmiana ID

Funkcja 6.ZMIANA ID pozwala zmienić indywidualny numer identyfikacyjny przydzielony na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 9WXYZ 6MNO, aby uruchomić funkcję 6.ZMIANA ID.
2. Wyświetlony zostanie komunikat: „Zmienić ID centrali ? 1=Tak".
3. Naciśnij 1. Dotychczasowym numer ID zostanie skasowany i serwer SATEL przydzieli nowy numer ID.

i *Numer ID zostanie zmieniony, jeżeli centrala jest połączona z serwerem SATEL.*

6.16.6 Sprawdzenie numeru IMEI / numeru ID

Przy pomocy funkcji 7.IMEI/ID możesz sprawdzić:

- IMEI – indywidualny numer identyfikacyjny komunikatora GSM,
- ID – indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL (przydzielany jest automatycznie przez serwer SATEL).

Parametry te są wymagane podczas konfigurowania aplikacji PERFECTA CONTROL.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 9WXYZ 7PQRS, aby uruchomić funkcję 7.IMEI/ID. Informacje możesz przewijać przy pomocy klawiszy ✕|▼ i 🔑|▲.

6.16.7 Sprawdzenie wersji oprogramowania urządzeń w systemie

Przy pomocy funkcji 8.WERSJE FIRMW. możesz sprawdzić wersję oprogramowania urządzeń wchodzących w skład systemu alarmowego:

- centrali alarmowej,
- ekspanderów,
- urządzeń bezprzewodowych PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL.

Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno 9WXYZ 8TUV, aby uruchomić funkcję 8.WERSJE FIRMW. Wyświetlona zostanie informacja o wersji oprogramowania centrali alarmowej. Listę urządzeń możesz przewijać przy pomocy klawiszy ✕|▼ i 🔑|▲.

6.17 Karty SIM

6.17.1 Sprawdzenie stanu konta karty SIM

Jeżeli instalator odpowiednio skonfigurował centralę alarmową, przy pomocy manipulatora możesz sprawdzić stan konta karty SIM.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno:
   0 1, aby uruchomić funkcję 1.STAN SIM1 – jeżeli chcesz sprawdzić stan konta karty SIM 1,
   0 2ABC, aby uruchomić funkcję 2.STAN SIM2 – jeżeli chcesz sprawdzić stan konta karty SIM 2.
2. Uzyskana od operatora karty SIM informacja o stanie konta zostanie zaprezentowana na wyświetlaczu. Możesz ją przewijać przy pomocy klawiszy ✕|▼ i 🔑|▲.

6.17.2 Doładowanie konta karty SIM

Jeżeli instalator odpowiednio skonfigurował centralę alarmową, przy pomocy manipulatora możesz doładować konto karty SIM.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno:
   0 3DEF, aby uruchomić funkcję 3.DOŁAD. SIM1 – jeżeli chcesz doładować konto karty SIM 1,
   0 4GHI, aby uruchomić funkcję 4.DOŁAD. SIM2 – jeżeli chcesz doładować konto karty SIM 2.
2. Wprowadź kod doładowania (np. z karty zdrapki).
3. Naciśnij #.
4. Uzyskana od operatora karty SIM wiadomość o realizacji doładowania zostanie zaprezentowana na wyświetlaczu.

6.17.3 Odblokowanie karty SIM

Jeżeli karta SIM została zablokowana (trzykrotnie został wprowadzony błędny kod PIN), możesz ją odblokować wprowadzając kod PUK.

1. Wejdź w menu użytkownika i naciśnij kolejno:
   0 5JKL, aby uruchomić funkcję 5.KOD PUK SIM1 – jeżeli chcesz wprowadzić kod PUK karty SIM 1,
   0 6MNO, aby uruchomić funkcję 6.KOD PUK SIM2 – jeżeli chcesz wprowadzić kod PUK karty SIM 2.
2. Wprowadź 8-cyfrowy kod PUK.
3. Naciśnij #. Karta SIM zostanie odblokowana (w karcie zostanie zapisany zaprogramowany w centrali kod PIN).

6.18 Wymiana baterii w manipulatorze bezprzewodowym

Jeżeli chcesz wymienić baterię w manipulatorze bezprzewodowym, powinieneś najpierw uruchomić funkcję WYMIANA BATERII. Zapobiegnie to wywołaniu alarmu sabotażowego po otwarciu obudowy manipulatora.

1. Wejdź w menu użytkownika.
2. Naciskaj klawisz 🔑|▲ aż kursor ÷ wskaże funkcję WYMIANA BATERII.
3. Naciśnij #.
4. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „WYBIERZ...”, przy pomocy klawisza ✕|▼ lub 🔑|▲ znajdź na liście manipulator bezprzewodowy, w którym chcesz wymienić baterię.
5. Naciśnij #. Na 3 minuty zostaną zablokowane alarmy sabotażowe z wybranego manipulatora. W tym czasie możesz wymienić baterię.

6.19 Dostęp serwisu

Jeżeli system alarmowy ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2, dostęp serwisu powinien być limitowany.

Funkcja DOSTĘP SERWISU umożliwia określenie zasad dostępu do systemu alarmowego osoby posługującej się hasłem serwisowym (instalatora/serwisu). Zasady te dotyczą wszystkich sposobów uzyskania dostępu do systemu alarmowego, czyli manipulatora, programu PERFECTA SOFT i aplikacji PERFECTA CONTROL.

Po uruchomieniu funkcji wyświetlona zostanie lista opcji. Możesz ją przewijać przy pomocy klawiszy ✕|▼ i 🔑|▲.

Aktywny – jeżeli opcja jest włączona, instalator/serwis ma dostęp do systemu alarmowego tzn.:

- po wprowadzeniu hasła serwisowego można uruchomić tryb serwisowy i niektóre funkcje dostępne w menu użytkownika,
- można konfigurować system alarmowy przy pomocy programu PERFECTA SOFT.

Obsługa strefy 1 – jeżeli opcja jest włączona, instalator/serwis może obsługiwać strefę 1 (załączyć / wyłączyć czuwanie, skasować alarm, zablokować / odblokować wejścia) i edytować użytkowników (nie może im jednak przydzielić dostępu do strefy 2). Opcja dostępna, jeżeli masz dostęp do strefy 1.

Obsługa strefy 2 – jeżeli opcja jest włączona, instalator/serwis może obsługiwać strefę 2 (załączyć / wyłączyć czuwanie, skasować alarm, zablokować / odblokować wejścia) i edytować użytkowników (nie może im jednak przydzielić dostępu do strefy 1). Opcja dostępna, jeżeli masz dostęp do strefy 2.

Jeżeli w systemie alarmowym nie ma użytkownika posiadającego uprawnienie DOSTĘP SERWISU, instalator/serwis ma dostęp do systemu alarmowego (także przy pomocy programu PERFECTA SOFT i aplikacji PERFECTA CONTROL), może obsługiwać strefy i edytować użytkowników.

6.20 Uruchomienie łączności z PERFECTA SOFT przez GPRS

Funkcja PERFECTA SOFT umożliwia uruchomienie łączności z programem PERFECTA SOFT przez sieć komórkową (transmisja danych), co pozwoli na zdalne programowanie centrali. Jest to jeden ze sposobów na nawiązanie komunikacji między programem PERFECTA SOFT a centralą alarmową. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji programowania centrali alarmowej.

6.21 Tryb serwisowy

Funkcja TRYB SERWISOWY jest dostępna tylko po wprowadzeniu hasła serwisowego. Pozwala uruchomić tryb serwisowy. Po uruchomieniu trybu serwisowego wyświetlone zostaną funkcję umożliwiające skonfigurowanie systemu alarmowego. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji programowania centrali alarmowej.

7. Podsłuch

Jeżeli do centrali alarmowej podłączony jest mikrofon, instalator może udostępnić użytkownikom funkcję podsłuchu. Dzięki niej można zdalnie, przy pomocy telefonu, posłuchać, co dzieje się w chronionym obiekcie np. w celu zweryfikowania alarmu. Z funkcji podsłuchu możesz skorzystać:

- dzwoniąc na numer telefonu centrali (ustal z instalatorem, na jaki numer telefonu należy dzwonić),

- po odsłuchaniu komunikatu głosowego, przy pomocy którego centrala powiadomi cię o nowym zdarzeniu w centrali.

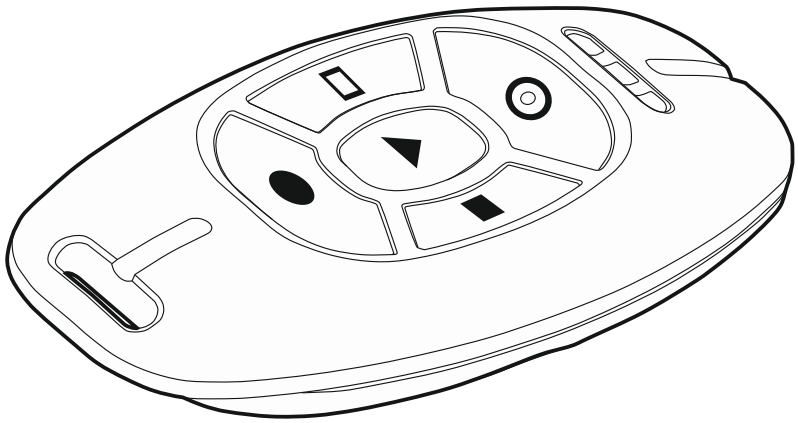
Ustal z instalatorem, czy dostępne są oba sposoby korzystania z funkcji, czy tylko jeden z nich.

8. Piloty

System alarmowy PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL możesz obsługiwać przy pomocy pilota MPT-350. System alarmowy PERFECTA 16 / PERFECTA 32 możesz obsługiwać przy pomocy dowolnego pilota 433 MHz firmy SATEL, jeżeli do centrali podłączony jest ekspander obsługi pilotów 433 MHz (INT-RX-S).

Pilot może uruchomić do 6 funkcji. Informację o funkcjach przypisanych do poszczególnych przycisków / kombinacji przycisków, uzyskasz od osoby, która konfigurowała ustawienia pilota.

System alarmowy może być tak skonfigurowany, że w pewnych okolicznościach nie uda się załączyć czuwania przy pomocy pilota (patrz: „Problemy w systemie a załączenie czuwania"). Uzgodnij z instalatorem, jak masz zostać skutecznie powiadomiony, że nie udało się załączyć czuwania.



Rys. 2. Pilot MPT-350.

9. Sterowanie SMS

Systemem alarmowym możesz sterować przy pomocy wiadomości SMS zawierających odpowiednie polecenia sterujące. Wiadomość SMS należy wysłać na numer aktualnie używanej karty SIM. Uzgodnij z instalatorem:

- treść poleceń sterujących.
- funkcje, które mają być uruchamiane przy pomocy tych poleceń. Dostępne są następujące funkcje:
  - naruszenie wejścia,
  - załączenie czuwania,
  - wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu,
  - wywołanie alarmu napadowego, pożarowego lub medycznego,
  - włączenie / wyłączenie / przełączenie wyjścia typu 15. STEROWALNE,
  - sprawdzenie stanu stref,
  - przesłanie kodu USSD do operatora karty SIM zainstalowanej w centrali (np. w celu sprawdzenia stanu konta karty lub jej doładowania). Uzyskana od operatora odpowiedź

przesłana zostanie w formie wiadomości SMS na numer telefonu, z którego wysłane zostało polecenie sterujące.

- numery telefonów, z których będzie można wysyłać polecenia sterujące.

W jednej wiadomości SMS możesz umieścić kilka poleceń sterujących.

W przypadku przesyłania kodów USSD, wiadomość SMS musi mieć postać:

xxxx=yyyy=

gdzie „xxxx” to polecenie sterujące, a „yyyy” to kod USSD obsługiwany przez operatora sieci komórkowej.

Polecenie sterujące wysyłaniem kodów USSD możesz użyć, aby wysłać wiadomość SMS za pośrednictwem centrali. Wiadomość SMS, którą wyślesz do centrali, musi mieć postać:

xxxx=tttt:cccc=

gdzie „xxxx” to polecenie sterujące, „tttt” to numer telefonu, na który centrala ma wysłać wiadomość SMS, a „cccc” to treść wiadomości SMS, którą ma wysłać centrala.

Centrala rozróżnia wielkość liter.

System alarmowy może być tak skonfigurowany, że w pewnych okolicznościach nie uda się załączyć czuwania przy pomocy wiadomości SMS (patrz: „Problemy w systemie a załączenie czuwania”). Uzgodnij z instalatorem, jak masz zostać skutecznie powiadomiony, że nie udało się załączyć czuwania.

10. Aplikacja PERFECTA CONTROL

PERFECTA CONTROL to aplikacja mobilna umożliwiająca zdalną obsługę systemu alarmowego tzn.:

- sprawdzenie stanu stref, wejść i wyjść,
- załączenie / wyłączenie czuwania lub skasowanie alarmu,
- zablokowanie / odblokowanie wejść,
- sterowanie wyjściami,
- przeglądanie awarii,
- przeglądanie pamięci zdarzeń.

Dodatkowo aplikacja może informować o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień push.

Jeżeli do centrali nie jest podłączony żaden manipulator, część funkcji jest niedostępna.

Jeżeli w chronionym obiekcie są zainstalowane kamery IP, przy pomocy aplikacji możesz podglądać obraz z tych kamer.

Komunikacja między aplikacją a centralą jest szyfrowana.

Aplikację możesz pobrać ze sklepu internetowego „Google play” (urządzenia z systemem Android) lub „App Store” (urządzenia z systemem iOS).

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji wyświetlone zostanie pytanie, czy dostęp do aplikacji ma być chroniony hasłem. Gdy określisz zasady dostępu do aplikacji, wyświetlony zostanie samouczek, który podpowie, co zrobić, aby skonfigurować ustawienia komunikacji z centralą alarmową. Dla nowego systemu należy:

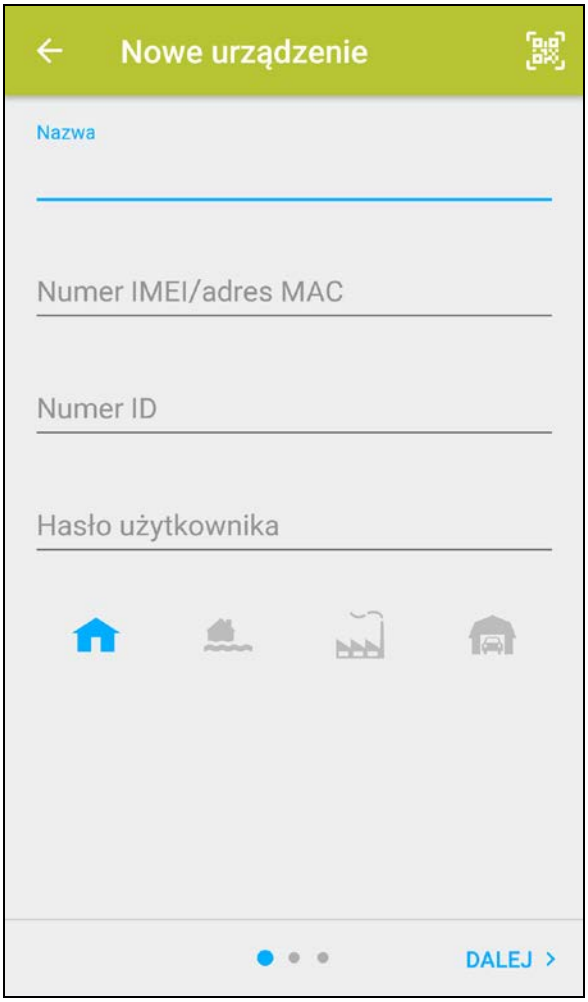
- wprowadzić nazwę (umożliwi identyfikację systemu alarmowego podczas korzystania z aplikacji),

- wprowadzić numer IMEI komunikatora GSM centrali (indywidualny numer identyfikacyjny komunikatora GSM),
- wprowadzić numer ID centrali (indywidualny numer identyfikacyjny na potrzeby komunikacji przez serwer SATEL),
- wprowadzić hasło użytkownika (będzie używane podczas obsługi systemu alarmowego przy pomocy aplikacji),
- wybrać ikonę (ułatwi identyfikację systemu alarmowego podczas korzystania z aplikacji).

Numer IMEI i numer ID możesz sprawdzić w manipulatorze przy pomocy funkcji 7.IMEI/ID (patrz: „Sprawdzenie numeru IMEI / numeru ID”).

Nazwę, numer IMEI i numer ID możesz wprowadzić odczytując przy pomocy urządzenia mobilnego kod QR. Kod QR uzyskasz od instalatora.

Jeżeli ustawienia komunikacji zostaną skonfigurowane w jednym urządzeniu mobilnym, można te ustawienia łatwo skopiować do innego urządzenia mobilnego. Wystarczy wyświetlić kod QR w urządzeniu, w którym ustawienia komunikacji z daną centralą alarmową już są skonfigurowane, i odczytać go w drugim urządzeniu.



Rys. 3. Aplikacja PERFECTA CONTROL (system Android): ekran dodawania nowego systemu alarmowego.

11. Sygnalizatory

Głównym zadaniem sygnalizatora jest informowanie o sytuacjach alarmowych przy pomocy dźwięku lub światła. Instalator może skonfigurować system alarmowy w taki sposób, aby sygnalizator informował dodatkowo o:

1 dźwięk / błysk – rozpoczęcie procedury załączenia czuwania (jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie jest załączane natychmiast),

2 dźwięki / błyski – wyłączenie czuwania,

4 dźwięki/ błyski – skasowanie alarmu,

7 dźwięków / błysków – nie można załączyć czuwania przy pomocy pilota lub procedura załączenia czuwania zakończyła się niepowodzeniem.

Sygnalizacja jest uruchamiana w przypadku użycia pilota lub wejścia do załączenia / wyłączenia czuwania lub skasowania alarmu.

12. Historia zmian w treści instrukcji

Wersja instrukcji	Wprowadzone zmiany
10/17	• Dodana została informacja dotycząca pracy zablokowanego manipulatora (s. 10). • Dodana została informacja o możliwości zablokowania lub odblokowania wejścia podczas przeglądania listy problemów uniemożliwiających załączenie czuwania (s. 12). • Uzupełniona została lista funkcji użytkownika (s. 14). • Dodany został opis procedury wymiany baterii w manipulatorze bezprzewodowym (s. 24). • Zmieniona została treść rozdziału „Podsłuch” (s. 25).
10/18	• Uzupełniony został opis sygnalizowania dźwiękiem awarii przez manipulator (s. 9). • Dodane zostały informacje dotyczące załączania czuwania, gdy uruchomiony jest tryb serwisowy (s. 11). • Dodana została uwaga dotycząca anulowania powiadamiania głosowego o alarmie w przypadku skasowania alarmu (s. 12). • Zmodyfikowana została treść rozdziału „Piloty” (s. 26). • Uzupełniona została treść rozdziału „Sygnalizatory” (s. 29).
07/20	• Zmodyfikowana została treść uwagi dotyczącej blokowania wejść (s. 19). • Dodana została informacja o możliwości podglądania obrazu z kamer IP w aplikacji PERFECTA CONTROL (s. 27).