



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC9155

DSC®

WERSJA 1.2



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01
www.aat.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA DLA INSTALATORÓW

Uwaga! Podczas używania urządzeń podłączonych do sieci telefonicznej należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa opisanych w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa.

Instalator systemów alarmowych zobowiązany jest do poinstruowania użytkownika końcowego na temat zasad bezpieczeństwa obowiązujących podczas obsługi systemu alarmowego.

Wybór miejsca instalacji systemu alarmowego

- Centralę alarmową należy zainstalować w pomieszczeniu suchym, blisko zasilania 230V i linii telefonicznej.
- Miejsce instalacji centrali alarmowej powinno być wolne od wstrząsów.
- Centralę alarmową należy montować na płaskiej, stałej konstrukcji budynku.

Centrali alarmowej nie należy:

- instalować w miejscach łatwo dostępnych dla osób trzecich,
- podłączać zasilania do gniazdek elektrycznych do których podłączone już są inne duże systemy,
- instalować w pomieszczeniach narażających system na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernie nagrzewających się, podatnych na wilgoć, oraz w pomieszczeniach w których może występować para, chemikalia lub kurz,
- instalować w pobliżu źródeł wody (brodзки, wanny, kuchnie/pralnie, wilgotne piwnice lub blisko basenów itp),
- instalować w miejscach gdzie może występować ryzyko pożaru lub eksplozji,
- podłączać do gniazd zasilających sterowanych wyłącznikami ściennymi lub automatycznymi wyłącznikami,
- instalować w miejscach gdzie mogą występować zakłócenia radiowe,
- instalować w pobliżu grzejników, klimatyzatorów, wentylatorów,
- instalować blisko lub na dużych metalowych obiektach (metalowe ściany).

Zalecane środki ostrożności wymagane podczas instalacji systemu alarmowego

- Nie wolno instalować systemu alarmowego/ lub podłączać linii telefonicznej podczas burzy oraz wyładowań atmosferycznych,
- Nie dotykać nie zaizolowanych przewodów telefonicznych, lub zacisków dialera telefonicznego, chyba że wcześniej odłączono linię telefoniczną,
- Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający: nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków, poluzowaniu połączeń na stykach, uszkodzeniu izolacji przewodu.

UWAGA!

Urządzenie to nie posiada głównych włączników/wyłączników zasilania. Jeżeli zaistnieje potrzeba szybkiego demontażu urządzenia, zasilacz dostarczony wraz z obudową centrali w łatwy sposób można odłączyć. Jest to niezbędne by dostęp do głównego gniazda zasilania nie był blokowany.

WAŻNE UWAGI!

Centrala alarmowa PC9155 powinna być instalowana w środowisku o maksymalnie 2 stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II, w miejscach bezpiecznych, tylko w pomieszczeniach.

Centrala powinna być podłączona na stałe. Urządzenie to bezpośrednio podłącza się do sieci 230V~ (wbudowany wewnętrzny transformator, patrz rys 2 i 4, rozdział 2.). Instalacja powinna być przeprowadzona tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów systemów alarmowych. Urządzenie to nie posiada części wymiennych które mogłyby zostać wymienione przez użytkownika końcowego. Przewody używane do podłączania systemu alarmowego oraz dodatkowych modułów powinny być zaizolowane izolacją PVC, TREP TFE, FEP.

a) Obudowa powinna być przymocowana do stałej konstrukcji budynku.

b) Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający:

- nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków;
- poluzowaniu połączeń na stykach;
- uszkodzeniu izolacji przewodu.

c) Usuwanie zużytych akumulatorów powinno być wykonywane zgodnie z przepisami dotyczącymi odzyskiwania i recyklingu w danym kraju.

d) Przed czynnościami serwisowymi należy odłączyć zasilanie AC oraz linię telefoniczną.

e) Nie umieszczać żadnych przewodów nad płytą główną centrali.

f) Podłączenie do źródła zasilania musi zostać wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami. W trakcie instalowania należy umieścić odpowiednie urządzenie rozłączające sieć 230V~. W obiektach gdzie nie możliwe jest ustalenie przewodu fazowego, urządzenie powinno rozłączać oba bieguny sieci.

Wskazówki dotyczące miejsca instalacji czujek dymu oraz czujek tlenu węgla CO.

Czujki dymu

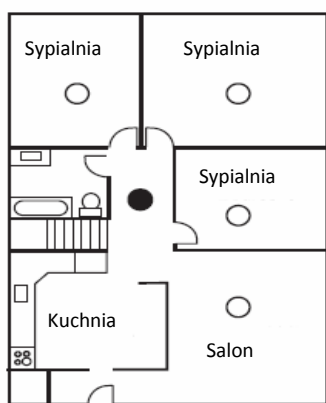
Badania wykazały, że wszystkie pożary w domu są źródłem mniejszej lub większej ilości dymu. Doświadczalnie stwierdzono, że w większości przypadków typowy pożar w domu generuje możliwe do wykrycia ilości dymu znacznie wcześniej zanim temperatura wzrośnie w sposób wyczuwalny. Z tego powodu czujki dymu powinny być instalowane przed każdą sypialnią oraz na każdym piętrze.

Poniższe wskazówki są jedynie ogólnymi założeniami i przed zainstalowaniem czujek należy ich lokalizację skonsultować ze specjalistami ochrony przeciwpożarowej. Oprócz czujek wymaganych dla zapewnienia minimum ochrony, zaleca się zainstalowanie dodatkowych czujek w takich pomieszczeniach jak piwnice, sypialnie (zwłaszcza osób palących), pomieszczenia gospodarcze i korytarze (patrz rysunki poniżej).

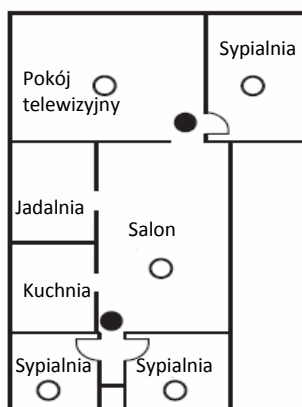
Dym wraz z ciepłym powietrzem dąży najkrótszą drogą do sufitu, przesuwa się wzdłuż niego, a następnie zaczyna opadać w dół. Z powodu takiego zachowania się ogrzanego przez ogień powietrza dym nie dociera do narożników pomiędzy ścianami a sufitem. W większości wypadków taka "martwa strefa" na granicy sufitu i ściany ma szerokość 10 cm.

Należy unikać montowania czujników dymu w następujących miejscach:

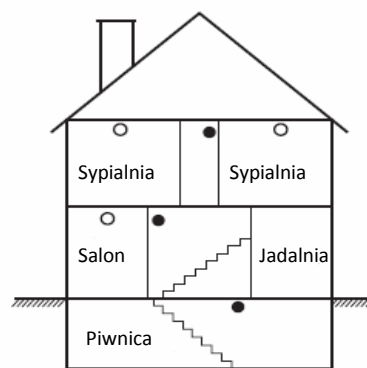
- podwyższone części sufitu, świetliki, gdyż tzw. „poduszka powietrzna” uniemożliwi przedostanie się dymu do czujki,
- okolice wentylatorów, okien, drzwi, gdzie szybki przepływ powietrza może uniemożliwić wpłynięcie dymu do komory czujki,
- miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienki, tarasy,
- miejsca w których temperatura może wzrosnąć powyżej 38°C lub spaść poniżej 5°C.



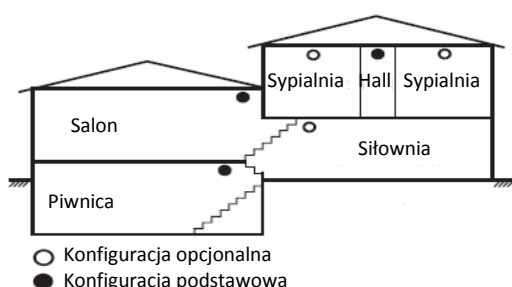
Rysunek 1



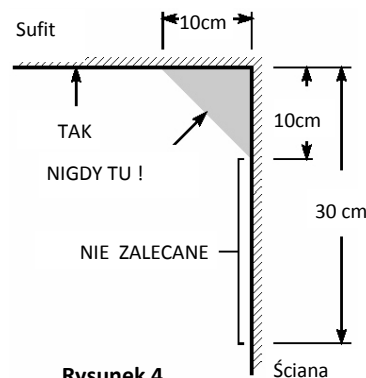
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 3a



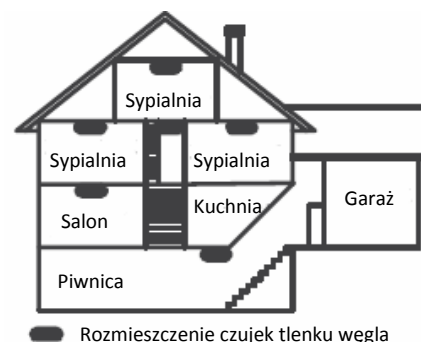
Rysunek 4

Czujki tlenu węgla CO

Tlenek węgla CO przemieszcza się w powietrzu swobodnie. Sugerowane miejsca instalacji czujek tlenu węgla to: sypialnie lub pomieszczenia znajdujące się w bliskim sąsiedztwie sypialni. Ciało człowieka najbardziej podatne na działanie tlenu węgla jest podczas snu. Rysunek 5 przedstawia sugerowane miejsca instalacji czujek. Czujka tlenu węgla mierzy stężenie gazu w powietrzu i generuje głośny alarm przed przekroczeniem jego szkodliwego poziomu.

Czujka tlenu węgla nie należy montować:

- w pomieszczeniach gdzie temperatura może spaść do -10°C lub wzrosnąć powyżej 40°C,
- w odległości mniejszej niż 1,5m od kominków, piecy, kuchenek itp.,
- w miejscach gdzie występuje wysokie stężenie spalin mogących uszkodzić detektor.



Rysunek 5

Ograniczona Gwarancja

Digital Security Controls gwarantuje nabywcy, że przez okres dwunastu miesięcy od daty nabycia, podczas normalnego użytkowania produkt będzie wolny od wad materiałowych i wykonania. W czasie trwania okresu gwarancji Digital Security Controls przeprowadzi, według własnego uznania naprawę lub wymianę każdego wadliwego produktu, po dostarczeniu produktu do wykonawcy bez obciążania klienta za robocizną i materiały. Każda wymieniona i/lub naprawiona część jest objęta gwarancją przez pozostały czas oryginalnej gwarancji lub przez dziewięćdziesiąt (90) dni, zależnie od tego który termin jest dłuższy. Nabywca musi niezwłocznie powiadomić pisemnie Digital Security Controls o wadzie materiału lub wykonania, takie pisemne zawiadomienie musi być dostarczone w każdym przypadku, przed wygaśnięciem okresu gwarancji. Nie ma żadnej gwarancji na oprogramowanie a wszystkie produkty oprogramowania są sprzedawane z licencją na danego użytkownika przydzielaną na warunkach umowy licencyjnej oprogramowania, dołączonej do produktu. Klient ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiedni wybór, instalację, działanie i konserwację każdego produktu nabytego od DSC. Gwarancja na produkty wykonane na zamówienie, obowiązuje tylko jeśli produkt nie jest sprawny w momencie dostarczenia. W takich przypadkach DSC może, według własnego uznania, wymienić lub zapewnić możliwość zakupu innego towaru w tej samej cenie.

Gwarancja Międzynarodowa

Gwarancja dla klientów zagranicznych jest taka sama jak dla klientów w obrębie Kanady i USA, z tym wyjątkiem, że Digital Security Controls nie ponosi odpowiedzialności za opłaty celne, podatki lub VAT, którymi produkt może być obciążony.

Procedura gwarancyjna

By otrzymać obsługę gwarancyjną w ramach niniejszej gwarancji, należy zwrócić rozpatrywany produkt(y) do punktu zakupu. Wszyscy autoryzowani dystrybutorzy i dealerzy mają program gwarancyjny. Każdy kto zwraca towar do Digital Security Controls musi przedtem otrzymać numer autoryzacji. Digital Security Controls nie uzna jakiegokolwiek wysyłki towaru, który nie otrzymał wcześniej autoryzacji.

Warunki, które powodują utratę gwarancji

Niniejsza gwarancja ma zastosowanie tylko do wad części i wykonania, związanych z normalnym użytkowaniem.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzenia powstałego w trakcie wysyłki lub przenoszenia;
- uszkodzeń spowodowanych przez siłę natury, takie jak pożar, powódź, wiatr, trzęsienie ziemi lub uderzenie pioruna;
- uszkodzeń powstałych z przyczyn, które są poza kontrolą Digital Security Controls, takich jak zbyt wysokie napięcie, wstrząs mechaniczny lub szkody powstałe na skutek działania wody;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieupoważnione przyłączenia, poprawki, modyfikacje lub przedmioty obce;
- uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (chyba, że zostały one dostarczone przez Digital Security Controls);
- uszkodzeń spowodowanych nie zapewnieniem produktom odpowiedniego środowiska instalacyjnego;
- uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem produktów do celów innych, niż te do jakich zostały zaprojektowane;
- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą konserwacją;
- uszkodzeń wynikających z jakiegokolwiek niewłaściwego użycia, nieumiejętnego obchodzenia się lub niewłaściwego zastosowania produktów.

Punkty nie podlegające gwarancji

Oprócz punktów powodujących utratę gwarancji, poniższe elementy nie będą podlegały gwarancji: (i) koszty przewozu towaru do centrum napraw; (ii) produkty nie posiadające naklejki DSC, numeru partii lub numeru seryjnego; (iii) produkty, które zostały rozłożone lub naprawiane w sposób, który niekorzystnie wpłynął na ich działanie lub uniemożliwił odpowiedni przegląd techniczny lub test, które pozwoliłyby zweryfikować roszczenie gwarancyjne. Karty dostępowe i znaczniki zwrócone do wymiany w ramach gwarancji zostaną skredytowane lub wymienione według uznania DSC. Produkty nie objęte niniejszą gwarancją lub niepodlegające jej w związku z wiekiem, złym zastosowaniem lub uszkodzeniami będą ocenione, a przybliżony koszt naprawy zostanie przedstawiony. Żadne naprawy nie będą rozpoczęte do czasu dostarczenia przez klienta ważnego zlecenia zakupu i wydania przez biuro obsługi klienta DSC numeru Autoryzacji Zwróconego Towaru (RMA). Odpowiedzialność Digital Security Controls z tytułu niewykonania naprawy w ramach niniejszej gwarancji, po wykonaniu rozsądnej liczby napraw, będzie ograniczona do wymiany produktu, jako jedynego środka prawnego z tytułu naruszenia zobowiązań gwarancyjnych. W żadnych okolicznościach Digital Security Controls nie będzie ponosiło odpowiedzialności za specjalne, przypadkowe lub pośrednie szkody wynikające z niedotrzymania gwarancji, niedotrzymania kontraktu, całkowitej odpowiedzialności lub innej podstawy prawnej. Szkody takie obejmują, ale nie jedynie, utratę zysków, utratę produktu lub związanego z nim wyposażenia, kosztu kapitału, kosztu urządzenia zamontowanego na podmiocie lub wymianę, urządzeń i usług, przestoju, czasu nabywcy, roszczeń stron trzecich, włączając w to klientów, i szkód w majątku. Przepisy prawne niektórych jurysdykcji ograniczają lub nie pozwalają na wyłączenie odpowiedzialności za szkody pośrednie. Jeśli takie przepisy odnoszą się do roszczeń stawianych przez lub przeciwko DSC, ograniczenia i wyłączenia zawarte tutaj będą w pełnym zakresie dopuszczone przez prawo. W niektórych stanach wyłączenie lub ograniczanie szkód przypadkowych lub pośrednich jest niedopuszczalne, tak więc powyższe uwagi mogą nie mieć zastosowania w twoim przypadku.

Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji

Poniższa gwarancja zawiera pełną gwarancję i zastępuje każdą i wszystkie inne gwarancje, wyrażone lub dorozumiane (łącznie ze wszystkimi gwarancjami dorozumianymi zwyczajnej przydatności lub gwarancji przydatności do celów specyficznych) jak też wszystkie inne obowiązki i zobowiązania ze strony Digital Security Controls. Digital Security Controls nie przyjmuje odpowiedzialności za, ani też nie upoważnia nikogo do działania w jego imieniu w celu modyfikowania lub wprowadzania zmian do tej gwarancji, ani też nie przyjmuje odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne gwarancje lub zobowiązania związane z tym produktem. To wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji i ograniczonej gwarancji wynika z przepisów prawnych obowiązujących w prowincji Ontario, Kanada.

OSTRZEŻENIE Digital Security Controls zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednakże, mimo częstych testów, w związku z, ale nie wyłącznie, ingerencją kryminalną lub zakłóceniami elektrycznymi, możliwe jest, że produkt nie spełni oczekiwań.

Naprawy elementów nie podlegających gwarancji

Digital Security Controls zreperuje, według własnego uznania, lub wymieni produkty niepodlegające gwarancji, które zostaną zwrócone do fabryki, na następujących warunkach: Każdy kto zwraca towar do Digital Security Controls musi przedtem otrzymać numer autoryzacji. Digital Security Controls nie uzna jakiegokolwiek wysyłki towaru, który nie otrzymał wcześniej autoryzacji.

Produkty uznane przez Digital Security Controls za reparable, zostaną naprawione i zwrócone. Za każdą zreperowaną część zostanie pobrana ustalona opłata, określona wcześniej przez Digital Security Controls, która może ulegać zmianom.

Produkty uznane przez Digital Security Controls za niereperowalne, zostaną wymienione na równorzędny produkt dostępny w danym czasie. Za każdy wymieniony zespół zostanie naliczona cena rynkowa wymienianego produktu.

Uwaga dla instalatorów

Ostrzeżenie to zawiera bardzo ważne informacje. Jako, że jesteś jedyną osobą, która ma kontakt z użytkownikami systemu, twoim obowiązkiem jest zwrócenie uwagi użytkownikom na każdy punkt zawarty w tym ostrzeżeniu.

Uszkodzenia sytemu

System został zaprojektowany tak by jak najlepiej funkcjonował. Istnieją jednak okoliczności, takie jak pożar, włamanie czy inne zagrożenia, w których może on nie zapewnić ochrony. Każdy alarm dowolnego typu może zostać celowo naruszony lub z wielu różnych przyczyn, ulec uszkodzeniom. Oto niektóre z tych przyczyn:

Nieodpowiednia instalacja

By zapewnić odpowiednią ochronę, system musi zostać prawidłowo zainstalowany. Każda instalacja musi zostać oceniona przez profesjonalistę by mieć pewność, że wszystkie punkty dostępu i obszary zostały objęte. Zamki i zatrzaski w drzwiach i w oknach muszą być bezpieczne i prawidłowo działać. Okna, drzwi, ściany, sufity i inne materiały budowlane muszą mieć odpowiednią wytrzymałość i być odpowiedniej konstrukcji by zapewnić spodziewaną ochronę. Podczas i po każdej czynności konstrukcyjnej dokonaj ponownej oceny systemu. W miarę możliwości zaleca się wykonanie oceny systemu przez straż pożarną i/lub policję.

Informacje o przestępczości

System zawiera funkcje, o których wiadomo, że były skuteczne, w czasie ich produkcji. Istnieje możliwość opracowania, przez osoby, które będą miały takie intencje, sposobów, mogących obniżyć skuteczność tych funkcji. Aby upewnić się, że funkcje systemu są sprawne i zapewnić ich aktualizację lub wymianę, w przypadku gdy okaże się, że nie zapewniają spodziewanej ochrony, należy okresowo kontrolować system.

Uzyskanie dostępu przez intruza

Intruz może wejść przez niechronione punkty dostępu, obejść urządzenia wykrywające, uniknąć wykrycia poruszając się po obszarze z niewystarczającą ochroną, rozłączyć urządzenie ostrzegające lub naruszyć, czy uniemożliwić prawidłowe działanie systemu.

Brak zasilania

Elementy kontrolne, wykrywacze wtargnięcia, wykrywacze dymu jak i wiele innych urządzeń alarmowych wymaga odpowiedniego zasilania do sprawnego działania. Jeśli urządzenie jest zasilane akumulatorami, istnieje możliwość, że dojdzie do ich wyczerpania. Nawet jeśli akumulatory nie uległy uszkodzeniu, muszą być one naładowane, w dobrym stanie i poprawnie zainstalowane. Jeśli urządzenie zasilane jest tylko prądem zmiennym, każda, nawet krótka przerwa w zasilaniu, spowoduje, że urządzenie nie będzie działało. Brakom prądu, trwającym dowolną ilość czasu, często towarzyszą zmiany napięcia, które mogą uszkodzić urządzenia elektryczne, np. systemy alarmowe. Po przerwie w zasilaniu, wykonaj natychmiast pełny test systemu, by upewnić się, że system działa poprawnie.

Niesprawność baterii wymiennych

Przełączniki bezprzewodowe systemu zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić kilkuletnią trwałość akumulatora w normalnych warunkach eksploatacji. Spodziewana trwałość baterii zależy od środowiska, zastosowania i rodzaju. Otaczające warunki, takie jak wilgotność, wysokie lub niskie temperatury, lub duże wahania temperatur mogą obniżyć spodziewaną trwałość baterii. Podczas gdy każde urządzenie nadawcze ma wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii, który pokazuje kiedy należy ją wymienić, wskaźnik ten może nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Regularne testowanie i serwisowanie systemu zapewni jego sprawne działanie.

Naruszenie urządzeń radiowych (bezprzewodowych)

Sygnały mogą nie dotrzeć do odbiornika w następujących warunkach: przedmioty metalowe będą znajdowały się na lub w pobliżu drogi fal radiowych, lub nastąpi umyślne lub nieumyślne zakłócenie fal radiowych.

Użytkownicy systemu

Użytkownik może nie być w stanie obsługiwać alarmu napadowego lub wyłącznika awaryjnego w związku z czasowym lub trwałym kalectwem, niemożnością dotarcia na czas do urządzenia lub nieznaną ilością prawidłowej obsługi systemu. Istotne jest by wszyscy użytkownicy systemu zostali przeszkoleni w jego prawidłowej obsłudze i wiedzieli jak się zachować gdy system będzie w stanie alarmu.

Wykrywacze dymu

Wykrywacze dymu, które są częścią systemu mogą nie ostrzec prawidłowo mieszkańców o pożarze, z wielu różnych powodów, między innymi: Wykrywacze dymu mogły zostać nieprawidłowo zainstalowane lub umieszczone. Dym nie dochodzi do wykrywaczy, np. w przypadku gdy pożar jest w kominie, ścianach lub dachu, lub po drugiej stronie zamkniętych drzwi. Wykrywacze dymu mogą nie wyczuć dymu z pożarów, które są na innym piętrze mieszkania lub budynku. Każdy pożar jest inny pod względem ilości wytwarzanego dymu i tempa palenia. Wykrywacze dymu nie wyczuwają jednakowo skutecznie wszystkich rodzajów pożarów. Wykrywacze dymu mogą nie zapewnić odpowiednio wczesnego ostrzeżenia przed pożarem na skutek niedbalstwa i zagrożenia bezpieczeństwa spowodowanego paleniem w łóżku, wybuchami, ulatniającym się gazem, nieodpowiednim przechowywaniem materiałów łatwopalnych, przeciążeniem sieci elektrycznej, lub przez dzieci bawiące się zapalkami lub przez podpalenie. Nawet jeśli wykrywacz dymu działa zgodnie z oczekiwaniami, mogą wystąpić okoliczności, kiedy ostrzeżenie będzie niewystarczające by umożliwić bezpieczną ewakuację wszystkich mieszkańców.

Wykrywacze ruchu

Wykrywacze ruchu mogą wykryć ruch tylko w obrębie wyznaczonego obszaru, zgodnie z odpowiadającymi im instrukcjami instalacji. Nie są one w stanie rozróżnić intruzów i mieszkańców. Wykrywacze ruchu nie zapewniają objętościowej ochrony terenu. Mają one wielokrotne wiązki wykrywania i ruch może być tylko wykryty w niezastawionym obszarze objętym wiązkami. Nie wykrywają one ruchu, zza ścian, sufitu, podłogi, szklanych przegród, szklanych drzwi lub okien. Wszelkie uszkodzenia (ingerencje), zamierzone czy nie, takie jak przesłanianie, malowanie czy spryskiwanie obiektów, lusterek, okien czy innej części systemu wykrywającego wpłynie negatywnie na jego poprawne działanie. Pasywne wykrywacze ruchu na podczerwień działają wykrywając zmiany temperatury. Ich skuteczność może jednak być obniżona gdy temperatura otoczenia wzrośnie do poziomu lub przekroczy temperaturę ciała, lub jeśli istnieją zamierzone lub niezamierzone źródła ciepła w pobliżu obszaru wykrywania. Niektóre z tych źródeł ciepła to: grzejniki, kaloryfery, piece, grille, kominki, światło słoneczne, odprowadzające pary, źródła światła i inne.

Urządzenia ostrzegające

Urządzenia ostrzegające takie jak syreny, dzwonki, sygnały ostrzegawcze lub stroboskopy mogą nie ostrzec lub nie zbudzić mieszkańców przez ścianę działową lub drzwi. W przypadku gdy urządzenia ostrzegające znajdują się na innym piętrze mieszkania lub budynku, istnieje mniejsze prawdopodobieństwo, że zaalarmują lub obudzą mieszkańców. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające mogą zostać zagłuszone przez inne źródła hałasu, takie jak sprzęt stereo, radia, telewizory, klimatyzatory i inne urządzenia lub ruch uliczny. Dźwiękowe urządzenia ostrzegające, bez względu na to jak głośne, mogą nie zostać usłyszone przez osoby niedosłyszące.

Linie telefoniczne

Jeśli do przesyłania alarmu używane są linie telefoniczne, mogą być one czasami niedostępne lub zajęte. Linia telefoniczna może również zostać przecięta przez intruza, który może także udaremnić działanie systemu w sposób bardziej skomplikowany i trudniejszy do wykrycia.

Niewystarczająca ilość czasu

Mogą zaistnieć okoliczności, w których system będzie działał prawidłowo, a jednak mieszkańcy nie będą chronieni od zagrożeń w związku z ich niemożnością zareagowania na ostrzeżenie w odpowiednim czasie. Jeśli system jest monitorowany, reakcja może nastąpić zbyt późno by ochronić mieszkańców i ich majątek.

Awaria części

Pomimo wszelkich starań by stworzyć system możliwie najbardziej niezawodny, może on jednak ulegać awariom spowodowanym uszkodzeniem części.

Nieodpowiednie testowanie

Większość problemów, które zakłócają prawidłowe działanie systemu może być wykrytych podczas regularnego testowania i konserwacji. Cały system powinien być testowany co tydzień, a także natychmiast po włamaniu, próbie włamania, pożarze, burzy, trzęsieniu ziemi, wypadku i każdej zmianie dokonanej w konstrukcji, wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Testowanie powinno obejmować wszystkie czujniki, klawiatury, konsole, urządzenia alarmujące i wszelkie inne urządzenia, będące częścią systemu.

Bezpieczeństwo i ubezpieczenie

Bez względu na jego możliwości, system alarmowy nie jest substytutem ubezpieczenia majątkowego lub na życie. System alarmowy nie zastąpi również rozsądnego postępowania właścicieli, lokatorów lub innych mieszkańców, które pozwalają na zmniejszenie szkodliwych skutków wynikających z zagrożenia.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	8
1.1. PC9155 Różnice pomiędzy poszczególnymi modelami	8
1.2. Kompatybilne urządzenia	8
1.3. Specyfikacja techniczna	9
1.4. Ikony statusu, oraz wskaźniki diodowe	10
1.5. Wprowadzanie danych	10
2. INSTALACJA I OKABLOWANIE	11
2.1. Procedura instalacji systemu	11
2.2. Podłączenia	13
2.2.1. Podłączanie czujek do linii dozorowych	13
2.2.2. Podłączanie wyjść PGM	13
2.2.3. Podłączanie linii telefonicznej	13
2.2.4. Akumulator	14
2.2.5. Podłączanie zasilania AC	14
2.3. Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych	14
2.4. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych	16
2.5. Indywidualny test lokalizacji dla klawiatur i sygnalizatorów	17
2.6. Inicjalizacja modułów GPRS/Ethernet	17
3. TRYBY PRACY CENTRALI	18
3.1. Włączenie w trybie zwykłym	18
3.2. Włączenie w trybie domowym	18
3.3. Włączenie w trybie nocnym	18
3.4. Wyłączenie systemu	18
3.5. Wybór języka wyświetlania klawiatury	18
3.6. Polecenia [*]	18
3.7. Przyciski funkcyjne	21
4. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU	22
4.1. Wstęp do programowania	22
4.2. Wejście w tryb programowania instalatorskiego	22
4.3. Szablony programowania	22
4.4. Komunikacja z DLS	24
4.4.1. Programowanie lokalne przy użyciu złącza PC-Link	24
4.4.2. Programowanie zdalne (poprzez linię telefoniczną)	24
5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE	25
5.1. Index sekcji programowalnych	25
5.2. Arkusze Programowania	26
5.3. Arkusze Programowania klawiatury	44
5.4. Opis sekcji programowalnych	46
6. TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	75
6.1. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych	75
6.2. Testowanie systemu	75
6.3. Reset systemu do ustawień fabrycznych	75
6.4. Usterki występujące w systemie	76
6.5. Wymiana baterii	78
DODATEK A : KODY RAPORTUJĄCE	79
DODATEK B : FORMATY KOMUNIKACJI	82
DODATEK C : KOMUNIKATOR GŁOSOWY	84

1. WSTĘP

W niniejszej instrukcji instalacji zawarte są informacje dotyczące instalacji, obsługi, oraz programowania centrali alarmowej PC9155. Urządzenie PC9155 to bezprzewodowa centrala alarmowa o komunikacji dwukierunkowej, która współpracuje także z urządzeniami o jednokierunkowej komunikacji.

1.1. PC9155 - różnice pomiędzy poszczególnymi modelami

Modele centrali PC9155 zawierające w swojej nazwie literę G posiadają zainstalowany moduł GS2065. Moduł GS2065 to urządzenie mogące pracować jako podstawowy lub pomocniczy komunikator alarmowy wysyłający informacje o zdarzeniach zaistniałych w systemie do odbiorników SG-System III, SG-System II, oraz SG-System I przy wykorzystaniu sieci telefonii komórkowej GSM/GPRS.

Modele centrali PC9155 zawierające w swojej nazwie literę D posiadają zainstalowany moduł TL265GS. Moduł TL265GS łączy w sobie funkcje modułu GS2065 jak i komunikatora alarmowego T-Link działającego poprzez sieć TCP/IP, który także może pracować jak podstawowy lub pomocniczy komunikator alarmowy.

Wszystkie modele central PC9155 dzięki wbudowanemu dialerowi telefonicznemu mają możliwość komunikacji ze stacją monitorowania za pośrednictwem linii PSTN.

Przed programowaniem urządzeń GS2065, TL265GS należy zapoznać się z instrukcją instalacji i programowania modułów.

Model centrali	Częstotliwość działania	GS2065	TL265GS	TL265
PC9155-433	433,92 MHz	-	-	-
PC9155G-433	433,92 MHz	√	-	-
PC9155D-433	433,92 MHz	-	√	-
PC9155I-433	433,92 MHz	-	-	√

1.2. Kompatybilne urządzenia

Urządzenia posiadające oznaczenia WS, WLS są urządzeniami o komunikacji jednokierunkowej Urządzenia posiadające oznaczenie WT są urządzeniami o komunikacji dwukierunkowej	
Klawiatury	WT5500-433, WT5500P-433
Karta zbliżeniowa (brelok)	PT4
Czujki magnetyczne	WS4945, WS4975
Czujki PIR	WS4904W, WS4904PW
Czujki dymu i temperatury	WS4916
Czujka tlenku węgla	WS4913
Czujka zalania wodą	WS4985
Czujka zbitcia szyby	WLS-912L
Sygnalizatory	wewnętrzny - WT4901, zewnętrzny - WT4911
Piloty bezprzewodowe	WS4939, WT4989

Obudowy

Płyty PCB centrali PC9155 oraz klawiatury WT5500 zainstalowane są w plastikowych obudowach. Każda z obudów zaopatrzona jest w przełączniki sabotażowe aktywujące się w przypadku otwarcia lub oderwania obudowy od ściany. Do otwarcia obudowy należy używać płaskiego wkrętaka.

1.3. Specyfikacja techniczna

Linie dozоровe

- możliwość rozszerzenia do 32 linii bezprzewodowych i 2 przewodowych
- 30 typów linii, 10 programowalnych opcji linii,
- linie typu: normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem parametrycznym (EOL), z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL),
- dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa pomiędzy centralą alarmową a klawiaturami, sygnalizatorami oraz pilotami,
- jednokierunkowa komunikacja bezprzewodowa pomiędzy pozostałymi urządzeniami bezprzewodowymi
- obsługa do 4 bezprzewodowych klawiatur: WT5500, lub WT5500P
- obsługa do 16 pilotów bezprzewodowych: WT4989/WT8989, WS4939/WS4989

Kody dostępu

- do 16 kodów użytkownika „,
 - 1 kod główny - systemowy,
 - 1 kod konserwatora,
 - 1 kod instalatora,
- programowalne opcje dla każdego z kodów (patrz Instrukcja instalacji i programowania, instrukcja użytkownika),
- 58823 kombinacji dla kodów sześciocyfrowych,
- brak możliwości zaprogramowania kodu pod przymusem różniącego się o jedną cyfrę (+/- 1) od kodu użytkownika.

Wyjście sygnalizatora alarmowego

- wbudowany sygnalizator akustyczny o natężeniu dźwięku 85dB@ 3m,
- obsługa do 4 wewnętrznych/zewnętrznych sygnalizatorów bezprzewodowych: WT4901/WT4911, lub WT8901/WT8911,
- sygnalizacja ciągła, przerywana, pożarowa (zgodnie z ISO8201), oraz tlenku węgla,
- priorytet sygnalizacji alarmu pożarowego, alarmu tlenku węgla.

Pamięć EEPROM

- CMOS EEPROM
- centrala zachowuje konfigurację i rejestr zdarzeń również po wyłączeniu zasilania i wyładowaniu baterii,
- zachowanie danych: 20 lat minimum.

Wyjścia programowalne (PGM)

- do 2 wyjść programowalnych (PGM), 15 programowalnych opcji dla każdego wyjścia,
- wyjścia typu open collector (OC) o obciążalności 50mA, w momencie aktywacji zwierające do masy.

Zasilacz

- regulowany zasilacz zintegrowany z centralą alarmową, kategorii A zgodnie z normą EN50131 - 6,
- wejście: 220 - 240VAC, 50/60Hz, 100mA ,
- transformator podłączony na stałe,
- podłączone zabezpieczenie w postaci bezpiecznika w głównym obwodzie, 160mA/250VAC,
- transformator: 16VAC, 20VA minimum,
- pomocnicze źródło zasilania AUX: 12VDC, -15%/+10% przy napięciu wejściowym AC w granicach 85 - 110% i prądzie wyjściowym 0,0 - 0,2A maks,
- tętnienia napięcia wyjściowego: 150mVp-p maks,
- akumulator: szczelna bateria ołowiono - kwasowa, 12VDC,
- pojemność akumulatora: 2,3Ah
- maksymalny czas podtrzymania 24Ah (gdy wyjście AUX jest nieużywane),
- czas naładowania do 80% - 24h ,
- prąd ładowania: 240mA ,

- obwód zabezpieczający baterię przed nadmiernym rozładowaniem (aktywacja przy 9,5VDC),
- pobór prądu płyty centrali: 90mA, 330mA (przy podłączonym module GSM/GPRS),
- termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników,
- kontrola zaniku zasilania AC i złego stanu akumulatorów sygnalizowana przez klawiaturę,
- wewnętrzny zegar sterowany częstotliwością sieci AC lub kwarcem,
- informacja o niskim stanie napięcia akumulatora przy poziomie 11,5VDC,
- powrót po usterce niskiego napięcia przy wartości 12,2VDC,

Warunki środowiskowe pracy

- zakres temperatur pracy: - 10°C do 55°C,
- wilgotność: 93% bez kondensacji.

Dane techniczne klawiatur

- każda z klawiatur ma 5 w pełni programowalnych przycisków funkcyjnych (patrz sekcja [000]),
- wersje klawiatur WT5500P posiadają wbudowany czytnik breloków zbliżeniowych (kompatybilne breloki PT4/PT8)

Parametry komunikatora telefonicznego

- komunikator telefoniczny wbudowany w płytę centrali,
- spełnia wymogi TS203 021-1,-2,-3 - wymagania sprzętu telefonicznego oraz normy EN50136-1-1 ATS 2
- łączność za pomocą wszystkich ważniejszych protokołów transmisji (w tym: 20BPS, DTMF Contact ID, SIA, Powiadomienie osobiste, wbudowany dialer głosowy (modele serii „V”),
- opcjonalnie dostępne modele z dwutorowym komunikatorem alarmowym TCP/IP, GSM/GPRS (modele serii „G”), lub tylko TCP/IP (modele serii „I”), moduły komunikatorów mogą być montowane w obudowie centrali alarmowej, oraz zostać skonfigurowane jako podstawowe lub pomocnicze komunikatory alarmowe z szyfrowaniem AES128 bitów.

Nadzór systemu

Centrala alarmowa serii PC9155 stale monitoruje pracę systemu i dostarcza informacji o uszkodzeniach poprzez sygnalizację na klawiaturach systemowych.

System rozróżnia uszkodzenia takie jak :

- brak zasilania 230V ~,
- usterki linii,
- usterki linii pożarowych,
- usterki linii telefonicznej,
- usterki komunikatorów GSM, TCP/IP,
- wyładowanie akumulatora,
- usterki sygnalizatora,
- usterki zakłóceń radiowych,
- brak ustawienia zegara systemowego,
- usterki wyjścia zasilania AUX,
- sabotaże linii,
- usterki komunikacji,
- usterki dodatkowych modułów (nadzór lub sabotaż).

Dodatkowe cechy systemu

- programowalny licznik naruszeń linii dozоровych dla alarmów i sabotaży (patrz sekcja [337], opcja [1] - alarmy, opcja [2] - sabotaże, opcja [3] - uszkodzenia),
- blokada klawiatury po określonej liczbie wprowadzonych błędnych kodów (patrz sekcja [012]),
- rejestr o pojemności 500 zdarzeń - z informacją o czasie zdarzenia.

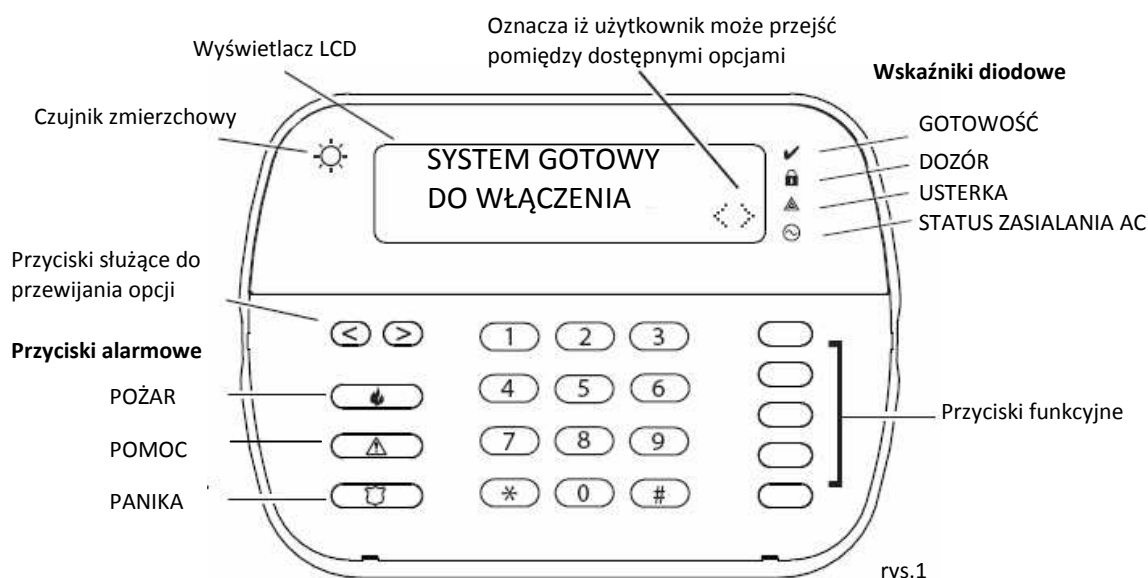
1.4. Ikony statusu, oraz wskaźniki diodowe

Na obudowie centrali PC9155 może maksymalnie być aktywnych 8 ikon statusu. Cztery ikony umieszczone po lewej stronie urządzenia identyfikujące stany : „Gotowości”, „Włączenia w dozór”, „Usterki”, oraz „Statusu zasilania AC”. Pozostałe cztery ikony statusu widniejące po prawej stronie urządzenia są jedynie aktywne gdy do centrali podłączony jest moduł GS2065, lub TL265GS. Diody te informują o fakcie wystąpienia usterki jednego z modułów, o statusie sieci Ethernetowej (tylko TL265GS), oraz o optymalnej lub słabej sile sygnału.

Centrala alarmowa - opis ikon statusu, oraz wskaźników diodowych

Klawiatura - opis ikon statusu, oraz wskaźników diodowych

Ikony identyfikujące status centrali alarmowej	Ikony identyfikujące status modułu GPRS/Ethernetowego
✓ Gotowość - centrala jest gotowa do włączenia w dozór	⚠ Usterka komunikatora - wcisnąć [*][2] by wyświetlić usterki
🔒 Dozór - system włączony w dozór	🔄 Usterka sieci TCP/IP - brak sieci TCP/IP
⚠ Usterka - wcisnąć [*][2] by wyświetlić usterki w systemie Żółta dioda - Usterka, Pomarańczowa dioda - Zakłócenia radiowe	📶 Siła sygnału GPRS - siła sygnału optymalna
🔄 Zasilanie AC - Dioda świeci(zasilanie AC obecne)	📶 Siła sygnału GPRS - siła sygnału minimalna



rys.1

1.5. Wprowadzanie danych

Rozdział ten zawiera informacje niezbędne do zaprogramowania wszystkich wymaganych opcji potrzebnych do prawidłowego działania systemu.

Przed rozpoczęciem programowania zaleca się wypełnienie Arkuszy programowania, co skróci czas programowania systemu oraz zapobiegnie popełnieniu błędów podczas programowania.

By wejść w tryb programowania instalatorskiego należy wpisać [*][8] [kod instalatora]. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat 'PODAJ NR SEKCJI -- --'. Jeżeli przy wprowadzaniu kodu popełniono błąd centrala wyemituje przez 2 sekundy ciągły sygnał błędu - należy nacisnąć przycisk [#] i wprowadzić kod od początku.

Uwaga! Fabryczny kod instalatora ma postać [5555]. Po zaprogramowaniu systemu należy zmienić kod Instalatora.

Diody „DOZÓR”, oraz „GOTOWOŚĆ” sygnalizują stan w jakim w danej chwili znajduje się system alarmowy:

Dioda „DOZÓR” świeci - centrala czeka na wprowadzenie trzycyfrowego numeru sekcji,

Dioda „GOTOWOŚĆ” świeci - centrala czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danej sekcji,

Dioda „GOTOWOŚĆ” miga - centrala czeka na wprowadzenie danych szesnastokwowych HEX.

Uwaga! Gdy system jest w dozorze lub w stanie alarmu wejście w tryb programowania instalatorskiego jest niemożliwe.

Programowanie opcji przełączalnych

Niektóre sekcje zawierają zestawy opcji przełączalnych. Klawiatura używa wtedy cyfr na wyświetlaczu LCD do informowania, czy dana opcja jest włączona czy wyłączona. W celu sprawdzenia każdej opcji należy posłużyć się Arkuszami Programowania i sprawdzić, czy cyfra przedstawiająca daną opcję ma być zapalona (ON) czy nie (OFF).

Naciśnięcie cyfry odpowiadającej danej opcji powoduje jej włączenie (pojawienie się cyfry na wyświetlaczu LCD) lub wyłączenie (w zależności od stanu poprzedniego). Po prawidłowym ustawieniu wszystkich opcji należy opuścić sekcję przez naciśnięcie przycisku [#], zmiany zostaną zapisane. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie, natomiast zaświeci się dioda „DOZÓR”.

Programowanie danych dziesiętnych oraz HEX

Dane dziesiętne

Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, centrala czeka na wprowadzanie informacji dotyczących wybranej sekcji. Należy wprowadzić informacje wpisane wcześniej w Arkuszach Programowania. Jeżeli wprowadzona liczba cyfr odpowiada liczbie cyfr jaka powinna zostać wprowadzona (patrz w arkuszu programowania dotyczącym danej sekcji) - centrala automatycznie wyjdzie z danej sekcji. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie, zaś dioda „DOZÓR” zostanie zapalona.

Aby wyjść z danej sekcji (bez wprowadzenia wymaganej liczby cyfr), należy nacisnąć przycisk [#]. Jest to użyteczne jeżeli wymagana jest zmiana tylko kilku pierwszych danych danej sekcji (numer telefonu). Pozostałe dane sekcji pozostaną nie zmienione. Po naciśnięciu przycisku [#] zgaśnie dioda „GOTOWOŚĆ”, a zaświeci dioda „DOZÓR”. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat 'PODAJ NR SEKCJI ---'.

Dane szesnastkowe HEX

W niektórych przypadkach istnieje potrzeba wprowadzenia danych szesnastkowych HEX. Aby mieć dostęp do cyfr o wartości powyżej 9 należy nacisnąć przycisk [*] – dioda „GOTOWOŚĆ” zacznie migać. Należy wprowadzić liczbę dziesiętną (od 1 do 6) przyporządkowaną danej liczbie HEX:

1 = A, 2 = B, 3 = C, 4 = D, 5 = E, 6 = F.

By wrócić do programowania cyfr dziesiętnych należy ponownie nacisnąć [*]

2. INSTALACJA I OKABLOWANIE

2.1. Procedura instalacji systemu

Krok 1

Centralę należy zainstalować w pomieszczeniu suchym, blisko zasilania 230V i linii telefonicznej, oraz gniazdka sieci TCP/IP (jeżeli wymagane). Nie montować systemu na w skrzynce elektrycznej. Przy montażu centrali zwrócić uwagę by urządzenie nie było skierowane w stronę metalowych obiektów typu: kanały przewodowe, piece, itp. Poniżej umieszczono kilka wskazówek dotyczących poprawnej instalacji.

Urządzenie powinno zostać zainstalowane w lokalizacji, gdzie nie występują, lub generowane są niewielkie zakłócenia radiowe (patrz rozdział 2.4. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych).

Krok 2

W celu zdjęcia przedniej obudowy centrali należy włożyć mały płaski śrubokręt w otwory znajdujące na przedniej obudowie i delikatnie podważać ją do góry do momentu rozwarcia. Jeżeli akumulator został zapakowany w folię ochronną, należy wyjąć go z obudowy centrali i z zdjęcia folię.

By wyjąć akumulator z obudowy należy delikatnie odgiąć zaczep blokujący znajdujący się po prawej stronie baterii a następnie wyciągnąć akumulator z obudowy centrali.

Krok 3

Jeżeli wymagane, podłączyć przewody baterii do zacisków akumulatora na płycie centrali.

Dla modeli PC9155 z wbudowanym transformatorem należy przeprowadzić przewody zasilania AC przez otwór na przewody i doprowadzić je do transformatora. Podłączyć przewody do zacisków transformatora jak pokazano na rysunku.

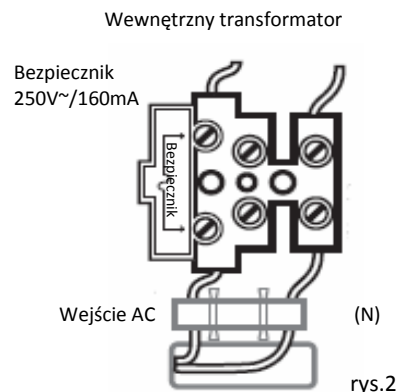
Krok 4

Zdjąć osłony zacisków akumulatora. Uważając na polaryzację, podłączyć przewody Czerwony (+), Czarny (-) do odpowiednich zacisków akumulatora. Następnie wsunąć lewą część akumulatora (zacisk (+)) do obudowy pod zaczep blokujący. Włożyć płaski wkrętak pomiędzy akumulator a zaczep blokujący znajdujący się po prawej stronie. Delikatnie odginając zaczep blokujący włożyć do obudowy prawą stronę akumulatora.

Krok 5

Przewody przeprowadzić do otworów, przez kanały przewodowe (patrz rys 4).

Zamontować urządzenie do podłoża wykorzystując otwory do montażu na ścianie.

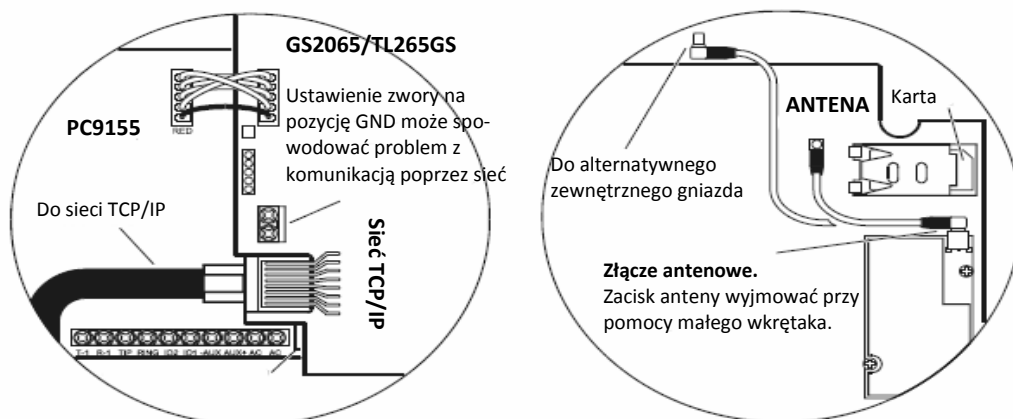


Uwaga! Dla modeli PC9155D przeprowadzić przewód RJ-45 CAT5 przez otwór na przewody i przyłączyć do interfejsu RJ-45 umieszczonego na płycie modułu TL265GS

Uwaga! Linia Ethernetowa powinna zostać podłączona do certyfikowanych urządzeń sieciowych.

Uwaga! Jeżeli wymagane usunąć istniejące przewody koncentryczne i podłączyć TL265GS/GS2065 do zewnętrznej anteny.

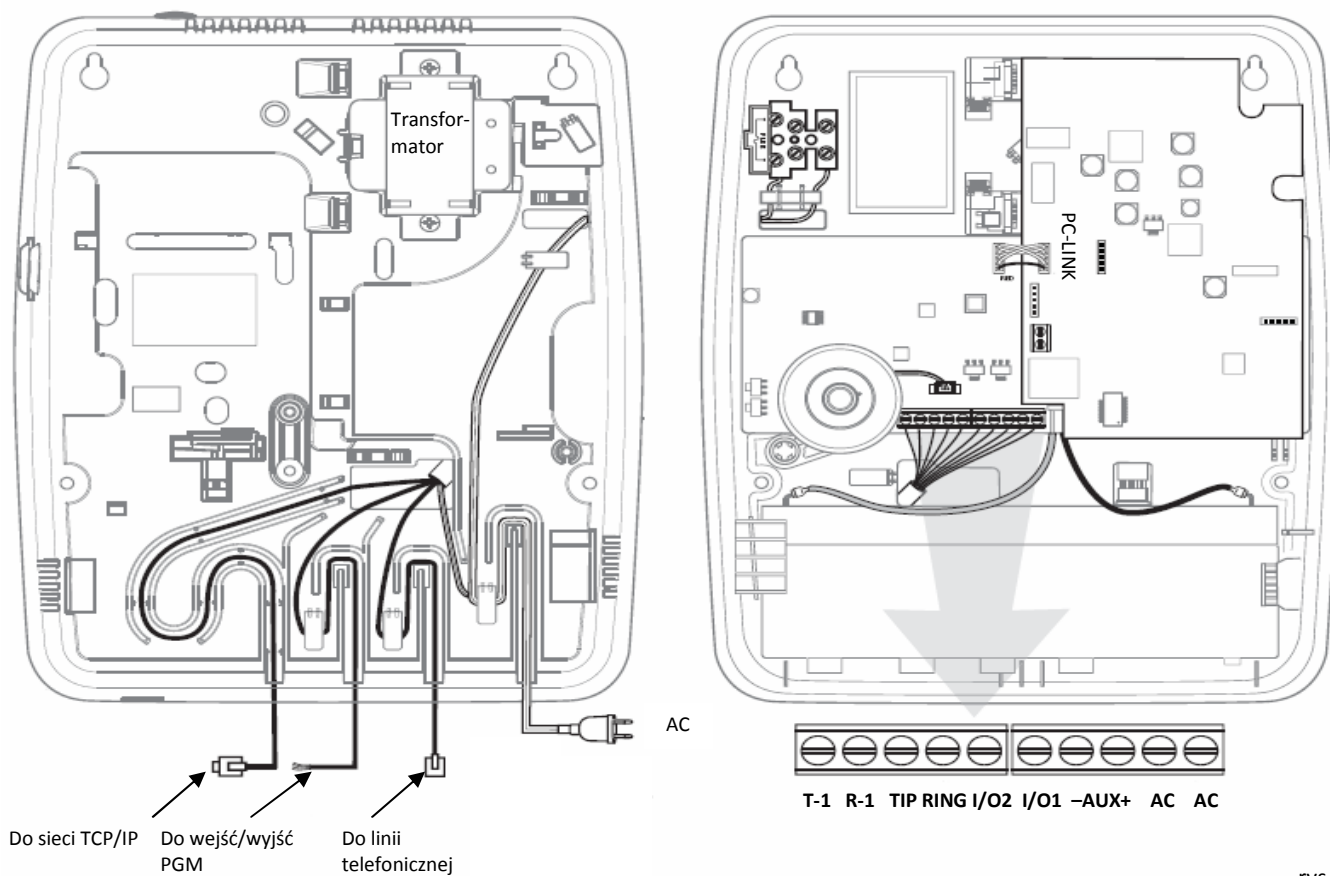
Podłączenie modułów TL265GS/GS2065



rys.3

Widok z tyłu

Widok z przodu (obudowa zdjęta)



rys.4

Uwaga! Linia Ethernetowa powinna zostać podłączona do certyfikowanych urządzeń sieciowych.

Opis zacisków

T-1	Zacisk służący do podłączenia aparatu telefonicznego
R-1	Zacisk służący do podłączenia aparatu telefonicznego
TIP	Zacisk służący do podłączenia linii telefonicznej miejskiej
RING	Zacisk służący do podłączenia linii telefonicznej miejskiej
I/O-1	Zacisk może zostać skonfigurowany do pracy jako wyjście PGM o obciążalności 50mA, lub jako linia przewodowa (linia 33)
I/O-2	Zacisk może zostać skonfigurowany do pracy jako wyjście PGM o obciążalności 50mA, lub jako linia przewodowa (linia 34)
AUX +/-	Zaciski zasilania pomocniczego +12V=, 200mA maks. dla wyjść PGM i podłączonych urządzeń.
AC	Zaciski zasilania AC (podłączyć bezpośrednio do zewnętrznego transformatora 16,5V~, lub do transformatora wewnętrznego).

2.2. Podłączenia

2.2.1. Podłączanie czujek do linii dozorowych

Zaciski I/O-1, I/O-2 mogą zostać zaprogramowane do pracy jako wyjścia PGM, lub linie przewodowe (patrz sekcja [013], opcje [1,2])

Istnieje kilka różnych sposobów podłączenia czujek do linii dozorowych, zależnie od wybranych opcji programowania. Obok opisano każdy z nich.

- Należy używać przewodu o przekroju nie większym niż 0.78mm^2 i nie mniejszym niż 0.20mm^2 .
- Nie należy używać przewodu ekranowanego
- Rezystancja przewodu zastosowanego do podłączenia czujek nie powinna przekraczać 100Ω .

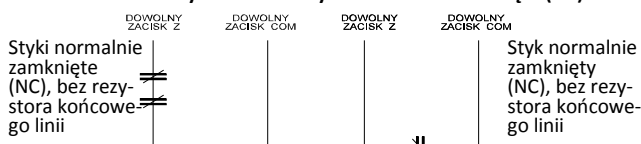
Przekrój przewodu	Maksymalne długości przewodów
0.33mm^2	914m
0.50mm^2	1493m
0.64mm^2	1889m
0.78mm^2	2377m

- Programowanie typu linii dozorowych - sekcja [009]
- Linie typu NC - sekcje [133], [134] opcja [14]
- Jeden rezystor EOL - sekcje [133], [134] opcja [15]
- Dwa rezystory EOL - sekcje [133]-[134], opcja [16]

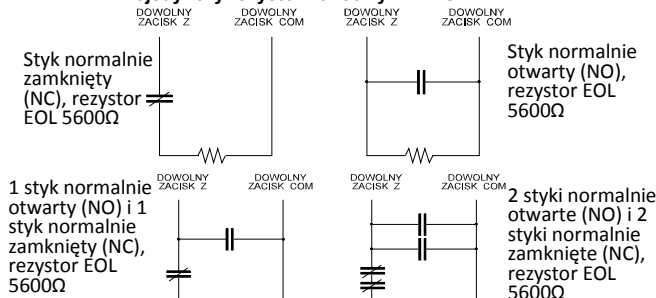
Linie 33, 34 fabrycznie zaprogramowane są do pracy na pojedynczym rezystorze

Rezystancja linii dozorowej	Stan linii dozorowej
0Ω (zwarcie na linii)	usterka
5600Ω	normalny
Nieskończoność (przerwa na linii)	sabotaż
11200Ω (styk alarmu rozarty)	alarm (naruszenie)

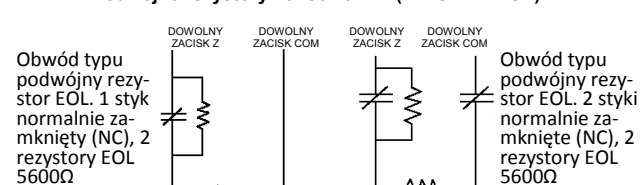
Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC)



Pojedynczy rezystor końcowy linii EOL



Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL = DEOL)



2.2.2. Podłączanie wyjść PGM

Zaciski I/O-1, I/O-2 mogą zostać zaprogramowane do pracy jako wyjścia PGM (patrz sekcja [013], opcje [1,2])

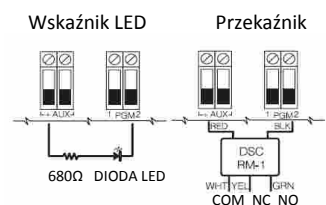
Wyjście PGM podczas aktywacji zwiiera do masy.

Wyjścia PGM są wyjściami OC. Przy obciążeniu 45mA napięcie mierzone na zaciskach AUX+ i PGM wynosi około 8V , natomiast przy obciążeniu 25mA około 10V .

Należy podłączyć dodatni zacisk urządzenia, które ma być uruchamiane przez wyjście PGM do terminalu AUX+, a ujemny zacisk do wyjścia PGM.

Prąd każdego z wyjść PGM wynosi 50mA

Uwaga! Obciążalność prądowa wyjścia +AUX dla podłączonych do niego urządzeń oraz wyjść PGM wynosi 200mA . maks.



Uwaga! Należy zachować odstęp minimum 6.4mm pomiędzy stykami przełącznika a innym okablowaniem.

2.2.3. Podłączanie linii telefonicznej

W celu prowadzenia monitoringu lub zdalnego programowania centrali wymagane jest podłączenie linii telefonicznej do dialera. Linie telefoniczną należy podłączyć w następujący sposób:

TIP - przewód zielony

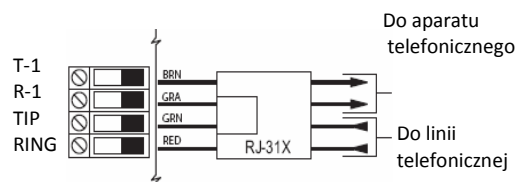
RING - przewód czerwony - służą do podłączenia centrali do linii telefonicznej miejskiej.

T-1 - przewód brązowy

R-1 - przewód szary - do podłączenia aparatu tel. na obiekcie

Wybór formatów komunikacji - sekcja [350]

Kierunki komunikacji - sekcja [351] - [376]



2.2.4. Akumulator

Centrala alarmowa wyposażona jest w akumulator o parametrach : 12V= @ 2,3Ah.
W przypadku utraty sieci AC tego typu akumulator podtrzyma system przez 24h.

Wyjęcie akumulatora

1. Odiąć przewody (+/-) od zacisków akumulatora
2. W celu wyjęcia akumulatora delikatnie odgiąć zaczep blokujący, znajdujący się po prawej stronie baterii. Następnie wyjąć akumulator.

Wymiana akumulatora

1. Zdjąć osłony zacisków akumulatora
2. Włożyć akumulator od strony zacisku (+)
3. Uważając na polaryzację, podłączyć przewody Red (+), Black (-) do odpowiednich zacisków akumulatora.
4. Delikatnie odginając zaczep blokujący włożyć prawą stronę akumulatora.

Uwaga! DSC rekomenduje wymianę baterii co 3-5 lat.

2.2.5. Podłączenie zasilania AC

Parametry zasilacza:

Uzwojenie pierwotne: 240V~/50Hz/0,100A
(bezpiecznik 503 Si, 250V/160mA)

Uzwojenie wtórne: 16,5V~/20VA

Przekrój przewodu	Długość przewodu
0,20mm ²	1,8 m
0,33mm ²	2,8 m
0,50mm ²	4,5 m
0,64mm ²	7,2 m

2.3. Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych

By urządzenie bezprzewodowe poprawnie komunikowało się z systemem PC9155 należy je przypisać. Przypisanie urządzenia polega na podaniu centrali alarmowej numeru ESN, który posiada każde z urządzeń bezprzewodowych firmy DSC. Urządzenia o komunikacji dwukierunkowej muszą dodatkowo zainicjować połączenie z centralą by zostać poprawnie przypisane. Po zainicjowaniu komunikacji centrala nadaje urządzeniu unikalny kod ID systemu, kod ID urządzenia oraz klucz kodowy. Dane te zostają przesłane do urządzenia bezprzewodowego i zachowane w jego pamięci. System używa tych danych w celu komunikacji o zaistniałych zdarzeniach.

Metody przypisywania urządzeń bezprzewodowych

Istnieją dwie metody przypisywania urządzeń bezprzewodowych

Szybkie przypisywanie - używane do przypisywania nowych urządzeń w systemie (procedura „Szybkiego przypisywania” opisana jest poniżej). Procedura ta jest identyczna dla urządzeń o komunikacji jedno, jak i dwukierunkowej. Procedura szybkiego przypisywania urządzeń bezprzewodowych stosowana jest dla urządzeń o komunikacji dwukierunkowej jak i jednokierunkowej. Dla obu typów urządzeń procedura przypisywania jest taka sama.

Przypisywanie manualne lub za pomocą programu DLS - procedura ta wymaga wejścia w tryb programowania centrali (patrz sekcja [804]) i wpisania do odpowiedniej komórki numeru ESN znajdującego się na tylnej obudowie każdego z urządzeń. Manualne przypisywanie urządzeń bezprzewodowych o komunikacji dwukierunkowej wymaga po wpisaniu numeru ESN urządzenia naruszenia jego styku sabotażowego.

Urządzenia należy przypisywać w kolejności jak podano poniżej:

- klawiatury
- czujki
- sygnalizatory
- piloty

Uwaga! Przed przypisaniem danego urządzenia należy zapoznać się z „Procedurą przypisywania” opisaną w instrukcji instalacji każdego z urządzeń.

Procedura przypisywania klawiatur

Przypisanie pierwszej klawiatury do systemu może odbyć się jedynie w przeciągu pierwszych 2 minut od momentu załączenia zasilania w centrali. Przez ten okres czasu diody „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” będą migały naprzemiennie. Jeżeli klawiatura nie zostanie przypisana w ciągu pierwszych 2 minut od załączenia zasilania (diody „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” przestaną migać), należy wtedy zdjąć zasilanie z centrali po czym ponownie załączyć zasilanie by na nowo rozpocząć 2 minutowy okres czasu w którym centrala jest gotowa na przypisanie klawiatury.

Krok 1.

- Podłączyć przewody zasilania AC do centrali
- Załączyć zasilanie AC
- Diody „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” będą migały naprzemiennie przez okres 2 minut

Krok 2.

- Załączyć zasilanie w klawiaturze (zainstalować baterie)
- Na klawiaturze wyświetli się komenda „NAC.[1] i [*] BY PRZYPISAĆ KLAW.”
- W celu przypisania klawiatury do systemu równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski [*] i [1]
- Kiedy klawiatura zostanie poprawnie przypisana (powinno to nastąpić po kilku sekundach), na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat „KLAWIATURA ZOSTAŁA PRZYPIS.”

NAC.[1] i [*] BY
PRZYPISAĆ KLAW

KLAWIATURA
ZOSTAŁA PRZYPIS.”

Uwaga! Jeżeli na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat „KLAWIATURA NIE ZOSTAŁA PRZYPISANA” należy:

- Powtórzyć procedurę przypisywania,
- Zmienić miejsce lokalizacji klawiatury,
- Sprawdzić czy na panelu centrali migają diody „GOTOWOŚĆ” i „ZASILANIE”. Jeżeli diody nie migają należy odłączyć centralę od źródła zasilania oraz źródła pomocniczego (akumulatora), po czym połączyć zasilania ponownie,
- Sprawdzić czy nie ma żadnych zakłóceń radiowych (patrz rozdział 2.4 Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych),
- Sprawdzić czy przypisywana klawiatura jest kompatybilna z centralą alarmową.

Procedura przypisywania dodatkowych klawiatur, sygnalizatorów, oraz pilotów

Uwaga! Przed rozpoczęciem przypisywania urządzeń należy upewnić się czy odbiornik został zamontowany w miejscu gdzie nie występują, lub generowane są niewielkie zakłócenia radiowe (patrz „Test lokalizacji odbiornika radiowego”).

Krok 1

Wejście w tryb przypisywania urządzeń bezprzewodowych

Należy wpisać [*][8] [kod instalatora] [898]

TRYB PRZYPIS.
URZĄDZEŃ

Krok 2

Aktywować dane urządzenie jak opisano poniżej, lub jak opisano w instrukcji instalacji urządzenia

- **Klawiatura:** Nacisnąć równocześnie na przypisywanej klawiaturze przyciski [*] i [1]
- **Sygnalizator:** Załączyć zasilanie sygnalizatora, naruszyć przełącznik sabotażowy lub nacisnąć przycisk testu
- **Pilot:** Nacisnąć jeden z przycisków pilota (w pilotach o komunikacji dwukierunkowej nacisnąć równocześnie przyciski



Numer ESN urządzenia zostanie wyświetlony na pierwszej klawiaturze

Nacisnąć [*] by potwierdzić numer seryjny

Nacisnąć [#], gdy numer seryjny jest niepoprawny i zacząć procedurę przypisywania na nowo.

Krok 3

Po potwierdzeniu numeru ESN na klawiaturze pojawi się komunikat informujący o wyborze adresu

- Kolejny wolny adres zostanie wyświetlony na wyświetlaczu klawiatury. Nacisnąć [*] by zaakceptować, lub wybrać adresy (01 - 04 dla klawiatur), (01 - 16 dla pilotów).

Procedura przypisywania czujek

Krok 1

Wejście w tryb przypisywania urządzeń bezprzewodowych

Należy wpisać [*][8] [kod instalatora] [898]

TRYB PRZYPIS.
URZĄDZEŃ

Krok 2

- Umieścić urządzenie bezprzewodowe w wybranej lokalizacji,
- Aktywować urządzenie w sposób opisany w instrukcji instalacji danego urządzenia,
- Na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony numer ESN urządzenia,
- Sprawdzić czy wyświetlony numer ESN pokrywa się z numerem umieszczonym na tylnej obudowie urządzenia,
- Nacisnąć [*] by potwierdzić numer seryjny,
- Nacisnąć [#], gdy numer seryjny jest niepoprawny i zacząć procedurę przypisywania na nowo.

223E02
POTWIERDZ ESN? *

Krok 3

- Po zweryfikowaniu numeru ESN urządzenia i naciśnięciu [*], na wyświetlaczu pojawi się zachęta do wpisania numeru linii,
- Kolejna wolna linia zostanie wyświetlona na wyświetlaczu klawiatury,
- Nacisnąć [*] by zaakceptować lub wpisać numer żądanej linii (dane z zakresu 01 - 32).

PODAJ NR LINII
00

Krok 4

Jeżeli zostanie wybrany numer linii, który używany jest już przez inne urządzenie, system zapyta się czy nadpisać dany numer linii, lub czy wybrać nowy numer.

- Nacisnąć [*] by nadpisać numer linii,
- Nacisnąć [#], by wprowadzić inny numer linii.

LINIA 01: 224A01
NADPISAĆ? *

Krok 5

Po wybraniu numeru linii pojawi się zachęta do wyboru typu linii, Rekomendowany typ linii zostanie wyświetlony.

- Naciśnąć [*] by potwierdzić typ linii, lub wybrać dwu cyfrowy numer typu linii,
- (patrz sekcja 001—typy linii dozorowych).

NACIŚNIJ (*) DLA
TYP LINII: 03

Krok 6

Po wyborze typu linii urządzenie zostanie przypisane, a system automatycznie przejdzie do trybu testu lokalizacji przypisanego urządzenia. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat „Aktywuj urządzenie lub naciśnij # by wyjść”. Teraz można wykonać test lokalizacji urządzenia (patrz poniżej). Naciśnąć [#] by wyjść z trybu przypisywania urządzeń bezprzewodowych. W celu przypisania kolejnych linii należy powtórzyć procedurę opisaną powyżej.

Procedura przypisywania karty zbliżeniowej (breloka zbliżeniowego)

Jeżeli klawiatura posiada funkcję obsługi breloków zbliżeniowych, to po wejściu do menu [*][5] użytkownik będzie miał możliwość przypisania breloka zbliżeniowego do zaprogramowanego kodu użytkownika.

Po zaprogramowaniu kodu użytkownika, na wyświetlaczu klawiatury pojawi się zachęta przyłożenia breloka zbliżeniowego do klawiatury w celu przypisania go do kodu.

Uwaga! By odpisać dany brelok zbliżeniowy należy usunąć kod użytkownika do którego brelok jest przypisany.

2.4. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych**Procedura testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych**

Bardzo ważne jest przetestowanie zasięgu urządzeń bezprzewodowych przed ich zainstalowaniem. Należy postępować zgodnie z krokami opisanymi w dalszej części tego rozdziału aby dokładnie sprawdzić siłę sygnału pomiędzy odbiornikiem a urządzeniami bezprzewodowymi. Test może zostać wykonany dla wszystkich urządzeń razem (globalny test lokalizacji), lub dla każdego urządzenia z osobna.

Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych należy przeprowadzić dla klawiatur, sygnalizatorów oraz czujek. Test ten nie jest wymagany dla pilotów, ponieważ urządzenia te nie są nadzorowane przez system.

Każde z urządzeń należy testować do momentu uzyskania 3 dobrych rezultatów testu z rzędu.

Urządzenie którego rezultat testu był zły, należy zamontować w innym miejscu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów by uzyskać dobrą lokalizację.

Test lokalizacji odbiornika radiowego

Centrala PC9155 posiada funkcję testu lokalizacji odbiornika radiowego, dzięki czemu w łatwy sposób można stwierdzić czy w miejscu instalacji centrali występują zakłócenia radiowe. Test zostanie aktywowany automatycznie po wejściu do sekcji [904], [905], lub [906]. Podczas testu lokalizacji należy upewnić się czy żółta dioda na centrali alarmowej jest nieaktywna. Brak aktywności żółtej diody LED oznacza, iż centrala została zamontowana w miejscu gdzie nie występują zakłócenia radiowe. W przypadku gdy żółta dioda jest aktywna oznacza to, że centrala została zainstalowana w miejscu o wysokim poziomie zakłóceń radiowych i należy zmienić miejsce jej lokalizacji.

Krok 1**Wejście w tryb testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych**

- By wejść w tryb testu lokalizacji należy wprowadzić [*][8] [kod instalatora] [904]. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat: Wybierz urządzenie do testu <>. W celu wykonania testu lokalizacji dla poszczególnych urządzeń, należy wprowadzić dwucyfrowy numer linii (dane z zakresu 01-032) na której znajduje się urządzenie. By wykonać globalny test lokalizacji należy wprowadzić cyfry [00]. W tym trybie testowane są wszystkie urządzenia bezprzewodowe takie jak czujki, klawiatury, oraz sygnalizatory. By powrócić do testu lokalizacji dla poszczególnych urządzeń, należy naciśnąć [#], a następnie rozpocząć kolejny test.

PODAJ NR SEKCJI
— — —

AKTYWUJ URZĄDZ.
DO TESTU

Krok 2

- Umieścić urządzenie bezprzewodowe w miejscu przygotowanym wstępnie pod instalację
- Aktywować urządzenie w sposób opisany w instrukcji instalacji danego urządzenia
- Jeżeli lokalizacja urządzenia jest poprawna sygnalizator wygeneruje pojedynczy sygnał dźwiękowy a na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się komunikat „LOKALIZACJA DOBRA”
- Jeżeli sygnał odbierany przez odbiornik będzie za słaby sygnalizator wygeneruje 3 sygnały dźwiękowe a na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat „LOKALIZACJA ZŁA”.

AKTYWUJ URZĄDZ.
LOKALIZACJA DOBRA

AKTYWUJ URZĄDZ.
LOKALIZACJA ZŁA

Krok 3

- Dla każdego kolejnego urządzenia bezprzewodowego należy powtórzyć wszystkie czynności opisane w Kroku 2.
- Po zakończeniu testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych nacisnąć [#][#] by wyjść z trybu programowania instalatorskiego.

SYSTEM GOTOWY
DO WŁĄCZENIA

Uwaga! By pilot bezprzewodowy zaczął działać poprawnie, po przypisaniu go do systemu należy nacisnąć dowolny przycisk pilota.

By sprawdzić czy dana klawiatura zamontowana jest w poprawnym miejscu, podczas testu lokalizacji klawiatur należy nacisnąć jeden z przycisków 0-9.

By sprawdzić czy sygnalizator bezprzewodowy zamontowany jest w prawidłowym miejscu, podczas testu lokalizacji sygnalizatora należy nacisnąć przycisk Testu lub aktywować przełącznik sabotażowy sygnalizatora.

2.5. Indywidualny test lokalizacji dla klawiatur i sygnalizatorów

By wykonać test lokalizacji dla poszczególnych urządzeń bezprzewodowych należy w sekcji programowania modułu odbiornika radiowego [804][900] wyłączyć opcję [8]. Po wejściu w tryb testu lokalizacji wybrać numer urządzenia za pomocą kursorów [<>], lub wpisać 2 cyfry numeru linii, klawiatury, lub sygnalizatora.

Krok 1**Wejście w tryb testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych**

W celu przeprowadzenia testu lokalizacji dla poszczególnych klawiatur lub sygnalizatorów należy nacisnąć:

- Należy wpisać [*][8] [kod instalatora] [905] - dla klawiatur bezprzewodowych,
- Należy wpisać [*][8] [kod instalatora] [906] - dla sygnalizatorów bezprzewodowych.

PODAJ NR SEKCJI

— — —

AKTYWUJ URZĄDZ.
DO TESTU

Krok 2

Wybrać numer adresu (dane z zakresu 1-4) klawiatury/sygnalizatora, następnie wybrać [*] by rozpocząć test lokalizacji. Istnieje także możliwość wyboru numeru urządzenia za pomocą kursorów [<>]. Należy wtedy przejść do danego numeru urządzenia i nacisnąć [*] w celu rozpoczęcia indywidualnego testu.

Krok 3

- Umieścić urządzenie bezprzewodowe w miejscu przygotowanym wstępnie pod instalację,
- Aktywować urządzenie w sposób opisany w instrukcji instalacji danego urządzenia,
- Jeżeli lokalizacja urządzenia jest poprawna sygnalizator wygeneruje pojedynczy sygnał dźwiękowy a na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się komunikat „LOKALIZACJA DOBRA,
- Jeżeli sygnał odbierany przez odbiornik będzie za słaby sygnalizator wygeneruje 3 sygnały dźwiękowe a na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat „LOKALIZACJA ZŁA”.

AKTYWUJ URZĄDZ.
LOKALIZACJA DOBRA

AKTYWUJ URZĄDZ.
LOKALIZACJA ZŁA

Krok 4

- Dla każdego kolejnego urządzenia bezprzewodowego należy powtórzyć wszystkie czynności opisane w Kroku 2 i 3,
- Po zakończeniu testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych nacisnąć [#][#] by wyjść z trybu programowania instalatorskiego.

SYSTEM GOTOWY
DO WŁĄCZENIA

2.6. Inicjalizacja modułów GPRS/Ethernet

By moduły GPRS/Ethernet działały poprawnie to po zainstalowaniu i zaprogramowaniu centrali alarmowej należy zaprogramować:

- numery telefonów do stacji monitorowania (sekcje [301]-[303], oraz [305]),
- numer identyfikacyjny systemu (sekcja [310]),
- format komunikacji (sekcja [350] - wybrać format [03] Contact ID, lub [04] SIA FSK),
- łączność przez GS/IP możliwa (sekcja [382], opcja [5]).

3. TRYBY PRACY CENTRALI

Klawiatura LCD centrali alarmowej posiada diody przypisane danym funkcjom oraz wyświetlacz LCD podający opisy słowne np. nazwy linii. W sekcji tej zostały zawarte podstawowe informacje na temat poleceń, które można wykonywać z klawiatury. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat obsługi oraz wykonywania komend z klawiatury należy zapoznać się z instrukcją użytkownika.

Uwaga! W przypadku popełnienia błędu podczas wpisywania kodu dostępu, lub niepoprawnym wyborze polecenia należy nacisnąć przycisk [#] i spróbować ponownie.

3.1. Włączenie w trybie zwykłym

Aby było możliwe włączenie systemu w trybie zwykłym, dioda „GOTOWOŚĆ” musi się świecić. Gdy jest zgaszona, należy sprawdzić, czy wszystkie drzwi i okna objęte dozorem są prawidłowo zamknięte i czy w pomieszczeniach objętych dozorem nie występuje ruch osób. Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, należy wprowadzić dowolny, prawidłowy Kod Użytkownika, lub nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk funkcyjny „Włączenie zwykłe”. Następnie należy opuścić pomieszczenia objęte dozorem wychodząc drzwiami zaprogramowanymi jako linia opóźniona. Gdy kod był prawidłowy zaświeci się dioda „DOZÓR”. Jeżeli została włączona opcja „Dźwiękowa sygnalizacja klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście” to brzęczyk klawiatury będzie emitował krótkotrwałe sygnały dźwiękowe w trakcie czasu na wyjście (1 na sekundę), a w ostatnich 10 sekundach tego czasu sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie po zakończeniu odliczania czasu na wyjście.

Uwaga! W trybie zwykłym, linie zablokowane ręcznie są monitorowane przez system i wysyłają zdarzenia do stacji monitorowania.

3.2. Włączenie w trybie domowym

Przy włączeniu domowym wszystkie linie zaprogramowane jako „sypialniane” zostaną zablokowane. Aby było możliwe włączenie systemu w trybie domowym, dioda „GOTOWOŚĆ” musi się świecić. Gdy jest zgaszona, należy sprawdzić, czy wszystkie drzwi i okna objęte dozorem są prawidłowo zamknięte, i czy w pomieszczeniach objętych dozorem nie występuje ruch osób. Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk funkcyjny „Włączenie domowe”, lub wprowadzić dowolny, prawidłowy Kod Użytkownika i zostać w obiekcie (nie wolno przekroczyć drzwi zaprogramowanych jako linia opóźniona). Gdy kod był prawidłowy zaświeci się dioda „DOZÓR”. Jeżeli do włączenia systemu użyty został przycisk funkcyjny, brzęczyk klawiatury nie będzie emitował żadnych sygnałów w czasie opóźnienia na wyjście by nie zakłócać spokoju osobom przebywającym w obiekcie. Natomiast jeżeli do włączenia systemu użyty został Kod Użytkownika to w przypadku gdy opcja „Dźwiękowa sygnalizacja klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście” została włączona brzęczyk klawiatury będzie emitował krótkotrwałe sygnały dźwiękowe w trakcie czasu na wyjście (1 na sekundę), a w ostatnich 10 sekundach tego czasu sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę. Dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie po zakończeniu odliczania czasu na wyjście.

3.3. Włączenie w trybie nocnym

Przy włączeniu w trybie nocnym jedynie linie zaprogramowane jako „nocne” zostaną zablokowane. Jeżeli w systemie zaprogramowano linie jako „nocne”, to po wpisaniu komendy [*][1] w trakcie gdy system włączony jest w trybie domowym wszystkie linie sypialniane oprócz linii nocnych zostaną reaktywowane. Alternatywnie gdy system jest wyłączony a dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk funkcyjny „Włączenie nocne”. By możliwe było włączenie systemu w trybie nocnym, system musi być wyłączony z dozoru, lub włączony w trybie domowym. W trakcie włączania systemu w tryb nocny klawiatury systemowe nie wygenerują żadnych dźwięków, sygnalizacja czasu na wyjście zostanie wyciszona. Jeżeli w systemie nie będzie zaprogramowanej żadnej linii nocnej, a zostanie włączony przycisk funkcyjny „Włączenie nocne” system uzbroi się w trybie zwykłym.

Uwaga! W trybach nocnym i domowym wszystkie automatycznie zablokowane linie sypialniane oraz nocne są zalogowane w systemie i wysyłają zdarzenia do stacji monitorowania.

3.4. Wyłączenie systemu

W celu wyłączenia systemu należy wejść na teren obiektu chronionego, drzwiami zaprogramowanymi jako linia opóźniona. Klawiatura będzie sygnalizować ciągłym dźwiękiem potrzebę szybkiego wyłączenia systemu. Na ostatnie 10 sekund czasu na wejście dźwięk zmieni swój charakter na pulsujący - jest to sygnał ostrzegający o mającym niebawem nastąpić zakończeniu Czasu na Wejście. Należy wprowadzić 4 lub 6 cyfr Kodu Użytkownika. Jeżeli przy wprowadzaniu popełniono błąd - należy nacisnąć przycisk [#] i wprowadzić kod od początku. Po wprowadzeniu poprawnego kodu powinno nastąpić zgaśnięcie diody „DOZÓR” i wyłączenie dźwięku klawiatury. Jeżeli centrala będąc w stanie włączenia zarejestrowała alarm, na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat „PRZEJRZYJ PAMIĘĆ ALARMÓW”. Dodatkowo będzie wyświetlany numer linii, która została naruszona.

3.5. Wybór języka wyświetlania klawiatury

By zmienić język wyświetlania klawiatury należy:

Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przyciski kursorów (< >)

Przewinąć listę dostępnych języków

Nacisnąć przycisk [*] by zatwierdzić wybór

3.6. Polecenia [*]

[*][1] Blokowanie linii / Aktywacja linii sypialnianych oraz nocnych po włączeniu domowym

Polecenie klawiatury [*][1] może być używane do blokowania pojedynczych linii. Może być użyte, gdy użytkownik chce zachować dostęp do pomieszczeń należących do włączanego systemu, lub do blokowania błędnie działającej linii (np. uszkodzenie przewodów, złe styki) do momentu przeprowadzenia czynności naprawczych.

System mający linię/linie zablokowane może zostać włączony - linie zablokowane nie będą wywoływać alarmu.

Gdy system jest wyłączony z dozoru, wszystkie linie, które zostały zablokowane komendą [*][1] zostaną automatycznie odblokowane.

Aby zablokować linię należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany),
2. Klawiatura wyświetli komunikat „PRZEJRZYJ < > BLOKADA LINII”,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii, lub też wybrać linię przy pomocy kursorów [< >], i zaakceptować wybór [*],
4. Nacisnąć [#] by wyjść z opcji blokowania linii.

W momencie zablokowania danej linii w prawym dolnym rogu wyświetlacza pojawi się litera „B” informująca, że dana linia jest zablokowana. Linie otwarte oznaczone są literą „O”

Aby odblokować linię należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany).
2. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer linii do odblokowania, lub też wybrać linię przy pomocy przycisków < > , i zaakceptować wybór [*].
3. Litera „B” zniknie z dolnej części wyświetlacza informując, że dana linia została odblokowana.
4. Nacisnąć [#].

W menu [*] [1] dostępne są dodatkowe funkcje:

- [99] - wywołanie ostatniego zestawu linii zablokowanych,
- [00] - usunięcie blokad linii,
- Użytkownik może stworzyć grupę linii do zablokowania. Dla każdego podsystemu można zdefiniować odrębną grupę. Po zaznaczeniu linii które mają być w grupie, należy wybrać [95] - dla zapisania grupy.
- [91] - przywołanie grupy linii do zablokowania.

Aktywacja linii sypialnianych oraz nocnych po włączeniu domowym

Gdy system włączony jest w trybie domowym naciśnięcie funkcji [*][1] spowoduje przełączenie trybu pracy systemu na tryb zwykły lub nocny. Linie sypialniane staną się aktywne.

Uwaga! Jeżeli jedna z linii w systemie zaprogramowana jest jako linia nocna (nr 37), naciśnięcie polecenia [*][1] podczas gdy system pracuje w trybie domowym przełączy pracę systemu na tryb nocny. Wszystkie linie zostaną odblokowane oprócz linii nocnych.

[*][2] Przegląd usterek

W systemie przeprowadzana jest stała kontrola funkcjonowania poszczególnych elementów. Uszkodzenie w systemie sygnalizowane jest świeceniem diody „USTERKA” .

Szczegółowy opis dotyczący usterek systemowych znajduje się w rozdziale 6.4 Usterki występujące w systemie” w niniejszej instrukcji.

By potwierdzić wszystkie usterki występujące w systemie należy w menu [*][2], przejść kursorami do opcji potwierdzania usterek i nacisnąć [*]. Szybszym sposobem jest naciśnięcie [9] będąc w menu [*][2]. Potwierdzenie wszystkich usterek zezwala użytkownikowi na włączenie systemu w dozór. By zablokować linie uszkodzone, otwarte, lub w sabotażu należy wejść do menu blokowania linii [*][1].

[*][3] Pamięć alarmów

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy nacisnąć [*][3]. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PRZEJRZYJ PAMIĘĆ ALARMÓW < >”. Naciśnięcie jednego z kursorów [< >] powoduje wyświetlanie linii, które zostały naruszone podczas ostatniego włączenia systemu. Aby skasować pamięć alarmów należy włączyć system w dozór i wyłączyć.

[*][4] Włączenie/Wyłączenie funkcji gongu

Nacisnąć [*][4]. Jeśli klawiatura poda 3 krotny sygnał dźwiękowy – funkcja gongu jest włączona, pojedynczy długi sygnał oznacza, że funkcja gongu jest wyłączona. Funkcję gongu można także włączyć poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku funkcyjnego „[*][4] Włącz/wyłącz Gong”.

[*][5] Programowanie kodów użytkownika

Numery kodów	Rodzaj kodu	Wykonywana funkcja
[01]-[16]	Kody użytkowników	włączanie/wyłączanie systemu
[40]	Kod główny systemu (fabr. 1234)	posiada wszystkie funkcje

Aby zaprogramować kod użytkownika należy:

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5] [Kod główny]. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „(*) DO EDYCJI KOD UŻYTK. 01-”
2. Za pomocą przycisków kursorów [< >] należy przejść do kodu, który ma zostać zaprogramowany i nacisnąć przycisk [*] (kod do zaprogramowania można wybrać także poprzez wpisanie dwu cyfrowego numeru kodu).
3. Należy wprowadzić 4 lub 6 cyfr nowego kodu użytkownika. Podczas wpisywania kodu nie wolno używać przycisku [*]. Po wpisaniu cyfr nowego kodu zostanie on zapamiętany.
4. Aby zaprogramować kolejne kody należy postępować zgodnie z punktem 2.
5. Aby wykasować kod należy w miejsce kodu wprowadzić [*]. Aby wyjść z trybu programowania kodów należy nacisnąć przycisk [#].

Uwaga! Jeżeli klawiatura posiada funkcję obsługi breloków zbliżeniowych (WT5500P), to po wejściu do menu [*][5] użytkownik będzie miał możliwość przypisania breloka zbliżeniowego do zaprogramowanego kodu użytkownika.

Po zaprogramowaniu kodu użytkownika, na wyświetlaczu klawiatury pojawi się zachęta przyłożenia breloka zbliżeniowego do klawiatury w celu przypisania go do kodu. Po przypisaniu breloka przy kodzie użytkownika po prawej stronie wyświetlacza klawiatury pojawi się litera „T” informująca iż do danego kodu użytkownika został przypisany brelok zbliżeniowy.

Uwaga! By odpiąć dany brelok zbliżeniowy należy usunąć kod użytkownika do którego brelok jest przypisany.

Programowanie opcji kodów

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny][9] – programowanie opcji kodów;
2. Wpisać dwucyfrowy numer kodu, który ma być edytowany;
3. Wpisać numer opcji, aby ją włączyć lub wyłączyć (opcje można włączać i wyłączać także za pomocą przycisku [*]).

Poniżej podano dostępne opcje kodów dostępu :

- [1] - kod z włączoną opcją posiada dostęp do programowania opcji kodów (kod nadzoru),
- [2] - każdorazowa aktywacja kodu z włączoną opcją powoduje wysłanie kodu raportującego „kod pod przymusem”,
- [3] - blokowanie linii dozwolone,
- [4] - zdalny dostęp: opcja ta używana jest w celu określenia którzy z użytkowników mają możliwość zdalnego dostępu do systemu.
- [5 - 6] - opcje nieużywane,
- [7] - opcja krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wył. podsystemu,
- [8] - kod jednorazowy. Kod posiada funkcję jednorazowego wyłączenia systemu z dozoru w ciągu doby. Kod ten zostaje automatycznie skasowany o północy.

Uwaga! Zaprogramowane opcje kodów mają także wpływ na działanie pilotów bezprzewodowych.

Uwaga! Numery pilotów (01-16) odpowiadają kodom użytkownika (01-16).

Uwaga! Kody pod przymusem nie są aktywne dla poleceń [*][5], [*][6], lub [*][8], wpisanie kodu pod przymusem powoduje natychmiastowe wysłanie kodu raportującego na stację monitorującą.

Uwaga! System nie zezwoli na zaprogramowanie kodów powtarzających się, a także kodów większych, lub mniejszych o 1 od kodów istniejących.

[*][6] Funkcje kodu głównego systemowego

Powyższe polecenie może być używane do programowania różnych funkcji systemu.

W celu zaprogramowania funkcji w menu [*][6] należy:

1. Wybrać [*][6][kod główny].
2. Naciśnąć przycisk [1] do [8] w zależności od programowanej funkcji, lub wybrać funkcję za pomocą przycisków kursorów [< >] i naciśnąć [*].

Poniżej zamieszczono listę tych funkcji:

[1] - Czas i Data

Należy:

- wprowadzić czas w/g formatu: [HH MM] (HH - godzina od 00 do 23, MM - minuta od 00 do 59).
- wprowadzić datę w/g formatu: [MM DD RR] (miesiąc, dzień, rok).

[2] - [3] - Nie używane

[4] - Test działania centrali

Po naciśnięciu przycisku [4], centrala wykona następujące czynności:

- włączy brzęczyk klawiatury na 2 sekundy,
- zaświeci wszystkie diody klawiatury,
- włączy alarm dźwiękowy na 2 sekundy (sygnalizator),
- wyśle kod raportujący testu systemu o ile taki został zaprogramowany.

[5] - Włączenie zezwolenia na komunikację z DLS/programowanie instalatorskie

Po naciśnięciu przycisku [5] centrala zezwoli na komunikację z DLS przez 6 godzin. Podczas tego czasu centrala będzie odpowiadała na przychodzące wywołania telefoniczne. Funkcja ta także dotyczy zezwolenia na wejście w tryb programowania instalatorskiego (jeżeli tak zaprogramowano).

[6] - Wywołanie komputera z DLS przez centralę

Po naciśnięciu przycisku [6] centrala wybierze jednokrotnie numer telefoniczny do komputera z programem DLS.

[7] - Nie używane

[8] - Włączenie/wyłączenie testu instalacji przez użytkownika

Test ten służy do sprawdzenia systemu i sprawności wszystkich linii jak i czujek funkcjonujących w systemie, oprócz linii pożarowych. Jeżeli podczas testu jakaś z linii pożarowych, lub czujek dymu zostanie naruszona system automatycznie wyjdzie z trybu testu instalacji i wygeneruje alarm dla danej linii pożarowej. Jeżeli w ciągu 15 minut podczas testu nie zostanie naruszona żadna z linii system automatycznie wyłączy funkcję testowania i przejdzie do głównego menu systemu. Aby zakończyć test instalacji wcześniej, należy ponownie wybrać daną funkcję.

Podczas testu instalacji na przemian będą migać diody „GOTOWOŚĆ”, „DOZÓR” i „USTERKA”. Gdy podczas testu zostanie naruszona któraś z linii, wszystkie klawiatury systemowe wygenerują 2 sekundowy sygnał informujący o prawidłowej pracy czujki. Funkcja testu instalacji może zostać wyłączona w każdym momencie pracy systemu poprzez wybranie funkcji [*][6] [kod główny] [8]. Jeżeli w ciągu 15 minut podczas testu nie zostanie naruszona żadna z linii, system automatycznie wyłączy funkcję testu i przejdzie do głównego menu systemu.

5 minut przed zakończeniem testu, system wygeneruje głośną sygnalizację (5 dźwięków co 10 sekund).

Uwaga! Podczas testu instalacji nie należy naruszać linii pożarowych, tlenku węgla CO, oraz aktywować przycisków „POŻAR”, „POMOC”, „PANIKA”. Jeżeli podczas testu zostanie aktywowana linia pożarowa, tlenku węgla lub nastąpi aktywacja jednego z wyżej wymienionych przycisków test lokalizacji zostanie automatycznie zakończony a centrala wyśle do stacji monitorowania kody raportujące o wygenerowanych zdarzeniach.

[9] - Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru

Dzięki powyższej funkcji użytkownik będzie informowany o fakcie iż jego system alarmowy nie został wyłączony z dozoru o godzinie ustalonej przez użytkownika (patrz funkcja Godzina braku wyłączenia z dozoru). Funkcja ta jest użyteczna by na przykład sprawdzać czy dzieci wróciły ze szkoły po zakończeniu zajęć. Przykładowo: Rodzice wracają do domu o godzinie 17:00, a dzieci kończą szkołę o godzinie 16:00. W takiej sytuacji „Czas braku wyłączenia systemu z dozoru” powinien zostać zaprogramowany na godzinę 16:15. Jeżeli system nie został wyłączony z dozoru o godzinie 16:15, centrala wyśle kod raportujący „Brak wyłączenia z dozoru” na stację monitorującą.

Jeżeli klawiatura po naciśnięciu przycisku [9] emituje 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza iż funkcja jest wyłączona.

[0] - Godzina braku wyłączenia z dozoru

W powyższej funkcji należy zaprogramować godzinę braku wyłączenia systemu z dozoru dla funkcji [9] „Braku wyłączenia systemu z dozoru”. Dane z zakresu 00:00 - 23:59. Wprowadzenie wartości 99:99 wyłącza funkcję dla programowanego dnia tygodnia. Po wyborze powyższej funkcji na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat NACIŚNIJ* BY NIEDZIELA. By przejść do danego dnia tygodnia należy posługiwać się przyciskami (<>), lub wpisać numer dnia (Niedziela =1, Sobota =7).

Dodatkowe funkcje klawiatury

Do przeglądania funkcji należy użyć przycisków kursorów (< >). Naciśnięcie [*] zatwierdza wybranie polecenia.

- **Przegląd rejestru zdarzeń** - 500 ostatnich zdarzeń zapisanych w rejestrze może być przeglądanych na klawiaturze LCD.
- **Ustawianie jasności świecenia wyświetlacza LCD** - po wybraniu tej opcji dostępny jest wybór poziomów jasności. Do ustawiania należy użyć przycisków kursorów (< >) i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#].
- **Ustawianie kontrastu wyświetlacza LCD** - po wybraniu tej opcji dostępny jest wybór spośród 10 ustawień kontrastu. Do ustawiania należy użyć przycisków kursorów (< >) i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#].
- **Wybór dźwięku klawiatury** - po wybraniu tej opcji dostępnych jest 20 tonów dźwięku klawiatury. Do ich ustawiania należy użyć przycisków kursorów (< >) i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#].
- **Programowanie numerów telefonów SMS** - opcja używana do programowania maksymalnie 8 numerów telefonów z których użytkownik będzie miał możliwość wysyłania poleceń do centrali.

[*][7] Funkcje wyjść użytkowych

Wybranie [*][7][1-2][kod użytkownika - jeżeli wymagany] uaktywnia wyjścia PGM zaprogramowane jako typy [19] – [20]. Funkcje mogą być wykonywane w czasie dozoru jak i przy wyłączonym systemie.

[*][8] Programowanie instalatorskie

Do wejścia w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić sekwencję: [*][8][Kod instalatora] (fabrycznie kod instalatora ma postać [5555]). Więcej informacji na temat programowania instalatorskiego zawartych jest w rozdziale 4.2

[*][9] Włączenie w trybie domowym bez Opóźnienia na Wejście

Po włączeniu systemu poleceniem [*][9] [kod użytkownika], centrala usunie opóźnienie na wejście. Po czasie na wyjście linie typu: Opóźniona 1 i Opóźniona 2 staną się natychmiastowymi, a linie sypialniane pozostaną zablokowane. Dioda „DOZÓR” będzie migać by sygnalizować iż opóźnienie na wejście zostało wyłączone.

[*][0] Szybkie Włączenie / Szybkie Wyjście**Szybkie Włączenie**

Jeżeli jest uaktywniona opcja szybkiego włączenia to można włączyć system podając sekwencję [*][0]. Funkcja ta jest użyteczna w przypadku potrzeby włączenia systemu przez osobę nie znającą kodu użytkownika.

Szybkie Wyjście

Polecenie to umożliwia osobie opuszczenie dozorowanych pomieszczeń, w trybie włączenia domowego, przez linię opóźnioną bez potrzeby wyłączania i ponownego włączania systemu.

W dozorze po naciśnięciu [*][0], gdy opcja Szybkiego Wyjścia jest włączona, centrala udostępni dwuminutowy okres na wyjście z pomieszczeń objętych dozorem. Podczas tego okresu centrala zignoruje pojedyncze naruszenie dowolnej linii opóźnionej. Kiedy linia opóźniona wróci do stanu normalnego, centrala zakończy dwuminutowy czas.

3.7. Przyciski funkcyjne

Klawiatury systemowe posiadają 5 przycisków funkcyjnych umieszczonych w pionowej kolumnie po prawej stronie manipulatora. Przyciski te mogą zostać aktywowane także poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisków [1] - [5] na klawiaturze.

Poniżej wymieniono ustawienia fabryczne każdego z przycisków:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| [1] Włączenie domowe | [4] Tryb blokowania linii |
| [2] Włączenie zwykłe | [5] Szybkie wyjście |
| [3] Włącz/wyłącz Gong | |

4. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU

4.1. Wstęp do programowania

Istnieją 3 metody programowania centrali PC9155:

- **Programowanie instalatorskie** - pozwala na bezpośrednie wejście do wszystkich programowalnych sekcji centrali.
- **Programowanie przy użyciu szablonów programowania** - pozwala na szybkie zaprogramowanie centrali przy użyciu gotowych szablonów programowania (patrz rozdział 4.3).
- **Programowanie za pomocą programu DLS** - pozwala zaprogramować centralę przy użyciu oprogramowania DLS IV.
 - Programowanie może odbywać się lokalnie za pośrednictwem przewodu PC-Link, oraz komputera na którym zainstalowane jest oprogramowanie DLS IV.
 - Programowanie może odbywać się zdalnie za pośrednictwem linii telefonicznej jak i poprzez sieć TCP/IP lub sieć GPRS.

4.2. Wejście w tryb programowania instalatorskiego

By wejść w tryb programowania instalatorskiego należy wpisać **[*][8] [kod instalatora]**. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat 'PODAJ NR SEKCJI -- --'. Jeżeli przy wprowadzaniu kodu popełniono błąd centrala wyemituje przez 2 sekundy ciągły sygnał błędu - należy nacisnąć przycisk **[#]** i wprowadzić kod od początku. **Wszystkie** programowalne sekcje zawarte są w **Arkuszach Programowania** str. 25.

Uwaga! Fabryczny kod instalatora ma postać **[5555]**.

Diody „DOZÓR”, oraz „GOTOWOŚĆ” sygnalizują stan w jakim w danej chwili znajduje się system alarmowy:

Dioda „DOZÓR” świeci - centrala czeka na wprowadzenie trzycyfrowego numeru sekcji.

Dioda „GOTOWOŚĆ” świeci - centrala czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danej sekcji.

Dioda „GOTOWOŚĆ” miga - centrala czeka na wprowadzenie danych szesnastkowych HEX.

Uwaga! Gdy system jest w dozorze lub w stanie alarmu wejście w tryb programowania instalatorskiego jest niemożliwe.

4.3. Szablony programowania

Szablony programowania pozwalają na szybkie zaprogramowanie minimalnej ilości funkcji wymaganej do prawidłowej pracy centrali. Po wprowadzeniu sekwencji **[*][8] [kod instalatora] [899]** centrala wejdzie w tryb programowania za pomocą szablonów a na wyświetlaczu klawiatury pojawi się 4 cyfrowy numer aktualnego szablonu programowania. Każda cyfra z 4 cyfrowego kodu szablonu programowanego w sekcji **[899]** odpowiada za różne możliwe ustawienia podstawowych opcji wyszczególnionych w tabelach poniżej. Numery opcji w tabelach odpowiadają kolejnym cyfrom kodu szablonu. Po zaprogramowaniu 4 cyfrowego kodu szablonu instalator zostanie poproszony o zaprogramowanie :

- Numeru telefonicznego do stacji monitorowania (maks. 32 znaki),
- Numeru identyfikacyjnego systemu (maks. 6 znaków),
- Kodu identyfikacyjnego komputera z DLS,
- Czasu na wejście i czasu na wyjście,
- Kodu instalatora.

Po wpisaniu **[*][8] [kod instalatora] [899]** na wyświetlaczu pojawi się 4 cyfrowy kod. Numery opcji w tabelach odpowiadają kolejnym cyfrom kodu szablonu.

Uwaga! Po wejściu do sekcji **[899]** nie można z niej wyjść do momentu zaprogramowania wszystkich danych. Należy wpisać dane , lub nacisnąć **[#]** w celu zaakceptowania danej podsekcji i przejść do kolejnej.

PODAJ DANE
0111

Uwaga! Zmiana jednej cyfry w wyświetlanej podsekcji i naciśnięcie **[#]** spowoduje przejście do kolejnej podsekcji, bez zapisania zmian. By zmiany zostały zapisane należy wpisać 4 cyfry szablonu lub przejść kursorem **[>]** do końca szablonu programowania.

- **1 Cyfra** - należy wybrać opcję od 1 do 7 dla podanych konfiguracji typów linii od 1 do 8. Cyfra „0” w 4 cyfrowym numerze szablonu oznacza ustawienia fabryczne pierwszych 8 linii na jakie centrala jest zaprogramowana. Więcej informacji na temat ustawień fabrycznych linii znajduje się w sekcjach **[001] - [002]**.

Opcja	Linia 1	Linia 2	Linia 3	Linia 4	Linia 5	Linia 6	Linia 7	Linia 8
1	01	03	03	03	04	04	04	04
2	01	03	03	05	05	05	05	88
3	01	03	03	05	05	05	05	87
4	01	01	03	03	03	03	03	03
5	01	03	03	06	05	05	05	05
6	01	03	03	06	05	05	05	88
7	01	01	06	06	06	01	01	01

Typy linii (opcje od 1 do 6)
01 Opóźniona 1
02 Opóźniona 2
03 Natychmiastowa
04 Wewnętrzna
05 Wewnętrzna sypialniana
06 Wewnętrzna sypialniana - opóźnio-
87 24h pożarowa - opóźniona
88 24h pożarowa - standardowa

- **2 Cyfra** - należy wybrać opcję od 1 do 6 dla podanych konfiguracji formatów komunikacji

Opcja	Numer telefoniczny 1	Sekcja programowania	Numer telefoniczny 2	Sekcja programowania
1	Nieaktywne	[380] opcja [1] OFF	Nieaktywne	
2	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 1 numeru [04] [380] opcja [1] ON [381] opcja [3] OFF	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 3 numeru [04]
3	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 3 numeru [04] [381] opcja [3] OFF
4	Automatyczne kody raportujące SIA - aktywne	[350] dla 1 numeru [04] [380] opcja [1] ON [381] opcja [3] OFF	Powiadomienie osobiste - aktywne	[350] dla 3 numeru [06]
5	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Powiadomienie osobiste - aktywne	[350] dla 3 numeru [06]
6	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 1 numeru [03] [380] opcja [1] ON [381] opcja [7] OFF	Automatyczne kody raportujące Contact ID - aktywne	[350] dla 3 numeru [03]

- **3 Cyfra** - należy wybrać opcję od 1 do 8 dla podanych konfiguracji kodów raportujących

Opcja	Kierunki komunikacji	Wybrane usterki	Włączenia/wyłączenia	Powroty linii	Wejście w programowanie przez DLS/wyjście z programowania przez DLS
1	✓			x	x
2	✓	✓		x	x
3	✓		✓	x	x
4	✓	✓	✓	x	x
5	✓	✓			x
6	✓		✓		x
7	✓	✓	✓		x
8	✓				

✓ - wskazuje zawarte, puste miejsce - ustawienia fabryczne, x - wskazuje nieaktywne

- **Kierunki komunikacji**

Opis	Telefon nr 1	Telefon nr 2	Sekcje
Ustawienie wszystkich kodów raportujących automatycznie			[320] - [348], FF
Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach - włączone	✓	x	[351][1] ON, [3] OFF
Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach - wyłączone	x	x	[359][1] OFF, [3] OFF
Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru - wyłączone	x	x	[367][1] OFF, [3] OFF
Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty po uszkodzeniach - włączone	✓	x	[375][1] ON, [3] OFF

- **Wybrane usterki**

Usterka	[345] Alarmy	[346] Powroty
Akumulator	FF	FF
Brak zasilania AC	00	00
Uszkodzenie linii pożarowej	FF	FF
Uszkodzenie wyjść AUX - zasilania pomocniczego	FF	FF
Uszkodzenie linii telefonicznej - MLT	xx	00
Ogólne uszkodzenie systemu	00	00
FF - komunikacja w formacie automatycznym, 00 - nieaktywne, XX = nie wysyłane		

• **Włączenia i wyłączenia z dozoru**

Użytkownicy	WŁĄCZENIA, Kody raportujące Powiadomienia osobistego								Sekcja
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	[339]
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	[339]
40	99	FF	FF	FF	FF	xx	xx	xx	[341]
Użytkownicy	WYŁĄCZENIA, Kody raportujące Powiadomienia osobistego								Sekcja
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	[342]
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	[342]
40	98	FF	xx	xx	xx	xx	xx	xx	[344]
Kierunki komunikacji - włączenia i wyłączenia z dozoru dla numeru telefonu nr 2 - włączone FF - komunikacja w formacie automatycznym, XX = nie używane									[367] opcja [2] ON

• **Wejście/ wyjście z programowania przez DLS, Wejście/ wyjście z trybu programowania instalatorskiego**

Wejście w prog. przez DLS Sekcja [347], opcja [4]	Wyjście z prog. przez DLS Sekcja [347], opcja [5]	Wyjście z trybu prog. Instalatorskiego Sekcja [347], opcja [11]	Wejście w tryb prog. instalatorskiego Sekcja [347], opcja [12]
Nieaktywne dla wszystkich opcji szablonów oprócz opcji 8			

• **Cyfra 4 - należy wybrać opcję od 1 do 3 dla podanych konfiguracji komunikacji z DLS**

Opcja	Podwójne dzwonienie Sekcja [401], opcja [1]	Oddzwonienie centrali Sekcja [401], opcja [3]	Użytkownik inicjuje DLS Sekcja [401], opcja [3]	Liczba dzwonków Sekcja [406]
1	x	x	x	000
2	✓	x	x	008
3	✓	✓	x	008
4	✓	x	✓	008

Po wprowadzeniu właściwego 4 cyfrowego kodu pojawi się zachęta do wprowadzenia następujących danych:

Więcej informacji dotyczących danych przedstawionych poniżej opisuje rozdział 5 „Programowanie Instalatorskie”.

1	Numer telefoniczny do stacji monitorowania (maksymalnie 32 znaki) Zaprogramować nr. telefonu pod który centrala będzie dzwoniła. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [301].
2	Numer identyfikacyjny Systemu (maks 6 znaków) Należy zaprogramować numer identyfikacyjny systemu. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [310].
3	Kod identyfikacyjny komputera z DLS (6 znaków) Należy zaprogramować kod identyfikacyjny komputera. Zaprogramowany numer zostanie zapisany w sekcji [403].
4	Czas na wejście 1 i czas na wyjście Należy zaprogramować czasy na wejście 1 i wyjście. Zaprogramowane czasy zostaną zapisane w sekcji [005]
5	Kod instalatora Należy wpisać kod instalatora. Kod może być 6 lub 4 cyfrowy w zależności jak zaprogramowano w sekcji [701], opcja [5]. Zaprogramowany kod zostanie zapisany w sekcji [006]. Po zaprogramowaniu kodu instalatora system powróci do trybu programowania instalatorskiego.

4.4. Komunikacja z DLS

4.4.1. Programowanie lokalne przy użyciu złącza PC-Link

By połączyć się z centralą alarmową za pomocą złącza PC-Link należy:

1. Zdjąć przednią osłonę, mając cały czas włączone zasilanie centrali.

Uwaga! W nowo powstałych instalacjach akumulator potrzebuje 24h do pełnego naładowania się. Do momentu aż akumulator zostanie w pełni naładowany, zasilanie AC jest potrzebne by połączenie poprzez złącze PC-Link zostało poprawnie zainicjowane.

Uwaga! Przed podłączeniem lub odłączeniem modułów GS2065/TL265GS należy zdjąć zasilanie z centrali alarmowej.

2. Dla central z wbudowanym modułem GS2065/TL265GS, zdjąć złącze PC-Link po stronie PC9155.

3. Rozpocząć sesję PC-Link na komputerze z programem DLS IV. Gdy program DLS wyświetli wiadomość: Oczekiwanie na połączenie z centralą, należy podłączyć przewód PC-Link do komputera oraz do złącza PC-Link znajdującego się na płycie centrali.

4. Po podłączeniu przewodu PC-Link do złącza PC-Link na płycie centrali inicjalizacja połączenia z programem DLS nastąpi automatycznie. Połączenie z programem DLS może zostać także zainicjowane poprzez wpisanie [*][8] [kod instalatora][499][kod instalatora][499].

5. Po zakończeniu sesji należy wyjąć przewód PC-Link ze złącza PC-Link centrali alarmowej. Następnie wyłączyć zasilanie, podpiąć przewód do nadajnika GPRS/Ethernet (jeżeli moduł był wcześniej zamontowany).

4.4.2. Programowanie zdalne (poprzez linię telefoniczną)

Sekcja [401] zawiera parametry potrzebne do skonfigurowania połączenia przy użyciu linii telefonicznej.

Uwaga! Po zdalnym zaprogramowaniu numeru ESN pilota bezprzewodowego, należy nacisnąć jeden z przycisków pilota by go aktywować.

5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE

5.1. Index sekcji programowalnych

[001] - [002] Typy linii	26	[501] - [502] Programowanie opcji wyjść PGM	35
[005] Czasy systemowe	26	[591] - [592] Harmonogramy braku aktywności	35
[006] Kod Instalatora	26	[609] Kody raportujące sabotaże i powroty klawiatur i sygnalizatorów ...	36
[008] Kod Konserwatora	26	[610] Kody raportujące usterki alternatywnego komunikatora	36
[009] Programowanie typów wejść/wyjść	27	[690] - [694] Testy poprawności działania linii dozorowych (01 - 34)	36
[012] Opcje blokady klawiatury	27	[698] Czas testu poprawności działania linii	37
[013] Pierwszy zestaw opcji systemu	27	[700] Korekta dobowy zegara systemowego	37
[014] Drugi zestaw opcji systemu	27	[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych	37
[015] Trzeci zestaw opcji systemu	27	[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych	37
[016] Czwarty zestaw opcji systemu	28	[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania	37
[018] Szósty zestaw opcji systemu	28	[800] [01]-[34] Programowanie dźwięków Gongu (linie 1-34)	37
[019] Siódmy zestaw opcji systemu	28	[804] PROGRAMOWANIE MODUŁU ODBIORNIKA RADIOWEGO	38
[021] Ósmy zestaw opcji systemu	28	[804][001]-[032] Programowanie linii bezprzewodowych	38
[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu	28	[804][081] Okno nadzoru urządzeń bezprzewodowych	38
[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu	29	[804][082]-[085] Włączenie nadzoru urządzeń bezprzewodowych	38
[024] Jedenasty zestaw opcji systemu	29	[804][101]-[182] Programowanie pilotów bezprzewodowych	38
[030] Czas reakcji linii dozorowych	29	[804][201]-[204] Numery ESN klawiatur bezprzewodowych	39
[101] - [134] Opcje linii	29	[804][301]-[304] Numery ESN sygnalizatorów bezprzewodowych	39
[167] GPRS/IP czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji	30	[804][311]-[314] Opcje sygnalizatorów bezprzewodowych	39
[168] Zmiana czasu zim./letni - przestawienie czasu zegara do przodu	30	[804][320] Globalne opcje sygnalizatorów bezprzewodowych	40
[169] Zmiana czasu letni/zim. - przestawienie czasu zegara do tyłu	30	[804][330] Maksymalny czas działania sygnalizatorów bezprzew.	40
[170] Czas działania wyjścia PGM	30	[804][900] Główne opcje bezprzewodowe	40
[173] Czas opóźnienia sygnalizatorów	30	[851] Programowanie modułów GPRS/IP	41
[176] Czas weryfikacji alarmu włamaniowego / Czas kodu policyjnego	30	[877] Rozpoczęcie/zakończenie sesji nagrywania kom. głosowych	41
[190] Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności	30	[878] PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA GŁOSOWEGO	41
[191] Czas braku aktywności przed autowłączeniem	30	[878][51-56] Komunikator głosowy - numery telefonów	41
[202] - [206] Przypisywanie linii	30	[878][61-63] Komunikator głosowy - kierunki komunikacji	42
[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania	31	[878][69] Opcje komunikatora głosowego	42
[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania	31	[878][70] Wybór języka komunikatora głosowego	42
[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania	31	[898] Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych	43
[304] Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting” (6 znaków)	31	[899] Szablony programowania	43
[305] Czwarty numer telefoniczny do stacji monitorowania	31	[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali	43
[310] Numer identyfikacyjny Systemu	31	[904] Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych	43
[320] - [322] Kody raportujące alarmy	31	[905] Test poprawności rozmieszczenia klawiatur bezprzewodowych	43
[324] - [326] Kody raport. powrót linii do stanu normalnego	31	[906] Test poprawności rozmieszczenia sygnalizatorów bezprzew.	43
[328] Kody raportujące inne alarmy	31	[990] Włączenie blokady kodu instalatora	43
[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty	31	[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora	43
[330] - [332] Kody raportujące sabotaże	32	[992] TL/GS przesyłanie nazw	43
[334] - [336] Kody raportujące stan normalny po sabotażu	32	[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu bezprzewodowego ...	43
[338] Kody raportujące inne sabotaże	32	[998] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC9155	43
[339] Kody raportujące włączenia (kody użytkowników)	32	[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu	43
[341] Kody raportujące pozostałe włączenia	32	[*] ARKUSZE PROGRAMOWANIA KLAWIATURY	44
[342] Kody raportujące wyłączenia (kody użytkowników)	32	[000]-Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatury	44
[344] Kody raportujące inne wyłączenia	32	[001]-[034] Nazwy linii	44
[345] Kody raportujące usterki	32	[065] Opis alarmu pożarowego	44
[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach	32	[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór	44
[347] Kody raportujące inne uszkodzenia	33	[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru	44
[348] Kody raportujące testy transmisji systemu	33	[074] Pierwszy zestaw opcji klawiatury	44
[350] Wybór formatów komunikacji	33	[075] Drugi zestaw opcji klawiatury	44
[351] - [367] Kierunki komunikacji	33	[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury	45
[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji	33	[077] Komunikat na wyświetlaczu LCD	45
[378] Godzina testu transmisji	34	[078] Liczba wygaszeń komunikatu na klawiaturze	45
[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora	34	[100] Wiadomość o wystąpieniu alarmu z czujnika Gazu	45
[381] Drugi zestaw opcji komunikatora	34	[101] Nazwa systemu	45
[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora	34	[120] Nazwa wyjścia PGM 1	45
[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora	34	[121] Nazwa wyjścia PGM 2	45
[389] GPRS/IP czas wysyłania testów kontrolnych	34	[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury	45
[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS	34	[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury	45
[402] Numer telefoniczny komputera z programem DLS	35	[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie	45
[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	35	[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu	45
[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej	35		
[405] Czas między dwoma dzwonieniami	35		
[406] Liczba dzwonków	35		
[499] Aktywacja połączenia PC-LINK	35		

5.2. ARKUSZE PROGRAMOWANIA

[001] - [002] Typy linii

00	Linia nie używana	13	24h gaz	27	Nie używane
01	Opóźniona 1	14	24h temperatura	28	Nie używane
02	Opóźniona 2	15	24h medyczna	31	Linia dzienna
03	Natychmiastowa	16	24h paniki	32	Natychmiastowa - sypialniana
04	Wewnętrzna	17	24h niebezpieczeństwo	33	Nie używane
05	Wewnętrzna-sypialniana	18	Nie używane	34	Nie używane
06	jw. z opóźnieniem	19	24h zalania wodą	36	Linia 24h sabotażowa bez zatrasku
07	Nie używane	20	24h zamrażarka	37	Linia nocna
08	Nie używane	21	Nie używane	81	24h tlenku węgla bezprzewodowa
09	24h nadzoru (przewodowa)	22	Klucz chwilowy	82	Nie używane
10	24h nadzoru z brzęczykiem	23	Klucz stały (przewodowa)	87	Pożar. 24h opóź. bezprzewodowa
11	24h włamanioowa	25	Wewnętrzna opóźniona	88	Pożar. 24h stand. bezprzewodowa
12	Nie używane	26	24h bez alarmu	89	Pożar. 24h samoweryfikowalna

Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.		Sekcja	Linia	Fabr.	
[001]	01	01		[001]	09	00		[002]	17	00		[002]	25	00	
	02	03			10	00			18	00			26	00	
	03	03			11	00			19	00			27	00	
	04	03			12	00			20	00			28	00	
	05	04			13	00			21	00			29	00	
	06	04			14	00			22	00			30	00	
	07	04			15	00			23	00			31	00	
	08	04			16	00			24	00			32	00	

[005] Czasy systemowe

[01] CZASY SYSTEMU

Fabr.		Wartości [001-255]
030		Czas na Wejście 1 (sek.)
045		Czas na Wejście 2 (sek.)
120		Czas na Wyjście (sek.)

[09] CZAS SYGNALIZACJI BELL

Fabr.		Wartości [001-255]
004		Czas działania sygnalizatorów (min)

[006] Kod Instalatora

Fabrycznie

5555

[007] Nie używane

Fabrycznie

1234

[008] Kod Konserwatora

Fabrycznie

AAAA

Uwaga! W zależności od ustawienia opcji [5] w sekcji [701] kody mogą być 4 lub 6 cyfrowe.

Typy Wyjść

00	Wyjście nie używane	10	Zapamiętane zdarzenia w systemie	21-32	Opcje nie używane
01	Sygnalizacja pożaru i włamania	11	Sabotaż systemu (linie i klawiatury)	33	Opcja nie używana
02-04	Opcje nie używane	12	Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm	34	Opcja nie używana
05	Włączenie systemu	13-16	Opcje nie używane	35	Opcja nie używana
06	Gotów do włączenia	17	Włączenie w trybie zwykłym		
07	Razem z sygnalizacją w klawiaturze	18	Włączenie w trybie domowym		
08	W czasie opóźnienia na wejście i wyjście	19	Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]		
09	Rodzaj uszkodzenia w systemie	20	Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]		

Uwaga! Programowanie opcji linii przewodowych odbywa się w sekcjach [133]-[134]

Uwaga! Programowanie opcji wyjść PGM odbywa się w sekcjach [501]-[502]

[009] Programowanie typów wejść/wyjść

Fabrycznie

00		wejście/wyjście (linia 33, PGM 1)	Należy wpisać typ linii lub wyjścia PGM
00		wejście/wyjście (linia 34, PGM 2)	Należy wpisać typ linii lub wyjścia PGM

[012] Opcje blokady klawiatury

Jeśli blokada klawiatury jest aktywna, system nie może być wyłączony linią typ klucz.

Fabrycznie

000		Liczba błędnych kodów do zablokowania (000-255)
000		Czas trwania blokady (000-255 min.)

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Przewodowa linia nr 33 aktywna	Wyjście PGM 1 aktywne
ON	☐	2 Przewodowa linia nr 34 aktywna	Wyjście PGM 2 aktywne
OFF	☐	3-5 Nie używane	_____
OFF	☐	6 Włączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia	Wyłączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia
OFF	☐	7 Nie używane	_____
OFF	☐	8 Specjalna sygnalizacja pożarowa (modulowana)	Standardowa sygnalizacja pożarowa (impulsowa)

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu systemu	Wyłączona
OFF	☐	2 Nie używane	_____
OFF	☐	3 Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 5 minutach	Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 20 sekundach
OFF	☐	4 Nie używane	_____
OFF	☐	5 Nie używane	_____
ON	☐	6 Dźwiękowa sygn. klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	Wyłączona
OFF	☐	7 Nie używane	_____
OFF	☐	8 Sygnał dźwiękowy alarmu pożarowego trwa do wyłączenia	Sygnał alarmu pożarowego ograniczony czasem sygnalizacji

[015] Trzeci zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Aktywny przycisk POŻAR	Nieaktywne
OFF	☐	2 Przyciski PANIKA - alarm głośny	Przyciski PANIKA - alarm cichy
ON	☐	3 Uaktywnione Szybkie Wyjście	Wyłączone
ON	☐	4 Uaktywnione Szybkie Włączenie/ Przyciski funkcyjne bez kodu	Szybkie Włączenie wyłączone/ Przyciski funkcyjne z kodem
OFF	☐	5 Blokowanie linii z kodem	Blokowanie linii bez kodu
OFF	☐	6 Zablokowana zmiana kodu głównego	Użytkownik może zmieniać Kod główny
ON	☐	7 Uaktywnione monit. linii tel. MLT	Wyłączone MLT
OFF	☐	8 Włączony mechaniczny sabotaż systemu	Wyłączony

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Funkcja weryfikacji alarmu włączona	Funkcja kod policyjny włączona
OFF	☐	2 Restart czasu na wyjście możliwy	Bez restartu czasu na wyjście
OFF	☐	3 Wygaszenie nieużywanej klawiatury	Klawiatura zawsze aktywna
OFF	☐	4 Wymagany kod użytkownika do anulowania wygaszenia klawiatury	Kod użytkownika nie wymagany
OFF	☐	5 Włączone podświetlanie klawiatury	Wyłączone
ON	☐	6 Przyciski pilotów bezprzew. nie przypisane do kodów użytkowników	Przyciski pilotów bezprzewodowych przypisane do kodów użytkowników
OFF	☐	7 W dozorze jest wyświetlany stan linii zablokowanych	W dozorze nie jest wyświetlany stan linii zablokowanych
OFF	☐	8 Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	Wyłączone

[018] Szósty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Nie używane	Funkcja wyłączona
OFF	☐	2 Sabotaże klawiatur aktywne	Wyłączone
OFF	☐	3-4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Brzęczyk klawiatury działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Brzęczyk klawiatury nie powtarza sygnalizacji wyjścia BELL
OFF	☐	6-8 Nie używane	—

[019] Siódmy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Nie używane	—
OFF	☐	2 Usterki zatraskowe włączone	Wyłączone
OFF	☐	3-6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Menu [*][6] dostępne dla wszystkich kodów	Menu [*][6] dostępne tylko dla kodu głównego
OFF	☐	8 Nie używane	—

[021] Ósmy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Nie używane	—
OFF	☐	2 Procedura wejścia EU	Standardowa procedura wejścia
OFF	☐	3-4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Reset inżynierski włączony	Reset inżynierski wyłączony
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Prog. instalatorskie dostępne po wl. opcji zezwolenia na komunikację z DLS	Wejście w tryb programowania instalatorskiego możliwe w dowolnym momencie
OFF	☐	Nie używane	—

[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Wymagany kod dostępu dla funkcji [*][1], [*][2], [*][3]	Wejście w tryb funkcji [*][1], [*][2], [*][3] nie wymaga podania kodu dostępu
OFF	☐	2 Wygaszanie klawiatur systemowych podczas dozoru włączone	Wygaszanie klawiatur podczas dozoru - funkcja nieaktywna
OFF	☐	3 Nie używane	—
OFF	☐	4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Czasowe włączenie wyjść PGM typu 05, 06, 17, 18	Czasowe wyłączenie wyjść PGM typu 05, 06, 17, 18
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Usterki/linie otwarte anulują włączenie	Usterki/linie otwarte nie anulują włączenia
OFF	☐	8 Nie używane	—

[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Dźwięk gongu przy naruszeniu linii włączone	Funkcja wyłączona
ON	☐	2 Dźwięk gongu przy zamknięciu linii włączone	Funkcja wyłączona
OFF	☐	3 Test transmisji tylko podczas dozoru	Test transmisji w stanie dozoru lub normalnym
OFF	☐	4 Test transmisji w godzinach	Test transmisji w dniach
OFF	☐	5 Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły wyłączona	Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły dozwolona
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Sygnalizacja usterki wyciszona	Sygnalizacja usterki co 10 sekund
OFF	☐	8 Włączanie linią typu klucz w trybie zwykłym	Linia typu klucz włącza tryb zwykły lub domowy

[024] Jedenasty zestaw opcji

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	Wyłączony
ON	☐	1 Wskaźnik temperatury włączony	Funkcja wyłączona
ON	☐	2 Temperatura wyświetlana w stopniach Celcjusza	Temperatura wyświetlana w stopniach Farenheita
ON	☐	3 PC9155 wewnętrzny sygnalizator aktywny	PC9155 wewnętrzny sygnalizator nieaktywny
ON	☐	4 Monitorowany brak aktywności wszystkich linii	Monitorowany brak aktywności linii 24h
OFF	☐	5-8 Nie używane	—

[030] Czas reakcji linii dozorowych (linie 33-34)

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Linia 33 jest szybka: 36ms	Linia 33 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	2 Linia 34 jest szybka: 36ms	Linia 34 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	☐	3-8 Nie używane	—

PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU**[101] - [134] Opcje linii**

Typ Linii		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8	Opcje 9-13	Opcja 14	Opcja 15	Opcja 16
On (opcja włączona)		Głośnie	Ciągła	Gong	Blokada	Wymuszone włączenie	Licznik Naruszeń	Opóź. Tx	Weryfik. alarmu	Nie używane	Bez rezystora NC	Pojedynczy rezystor EOL	Podwójny rezystor EOL
Off (opcja wyłączona)		Cicha	Imp.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	—	Wyl.	Wyl.	Wyl.
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
01	Opóźniona 1	On	On	On	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
02	Opóźniona 2	On	On	On	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
03	Natychmiastowa	On	On	On	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
04	Wewnętrzna	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
05	Wewnętrz.-sypialniana	On	On	Off	On	On	On	Off	Off	—	Off	On	Off
06	Jw. z opóźnieniem	On	On	Off	On	On	On	Off	Off	—	Off	On	Off
07-08	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
09	24h nadzoru (przewodowa)	Off	On	Off	Off	On	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
10	24h nadzoru z brzęczykiem	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
11	24h włamaniowa	On	On	Off	On	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
12	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
13	24h gaz	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
14	24h temperatura	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
15	24h medyczna	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
16	24h paniki	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
17	24h niebezpieczeństwo	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
18	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
19	24h woda	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
20	24h zamrażarka	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
21	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
22	Klucz chwilowy (impuls.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
23	Kluczem stały (wł./wyl.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
24	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
25	Wewn. Opóźniona	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
26	24h bez alarmu	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	—	Off	On	Off
31	Linia dzienna	On	On	Off	On	On	On	Off	Off	—	Off	On	Off
32	Natychmiastowa sypialniana	On	On	Off	On	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
33-35	Nie używane	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
36	24h sabotażowa bez zatrasku	Off	On	Off	Off	Off	On	Off	Off	—	Off	On	Off
37	Linia nocna	On	On	Off	On	On	On	Off	Off	—	Off	On	Off
81	24h tlenu węgla bezprzewod.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off
87	Poż. 24h opóź. bezprzewod.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On	—	Off	Off	Off
88	Poż. 24h stand. bezprzewod.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On	—	Off	Off	Off
89	Pożar. 24h samoweryfikowalna	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off

[167] GPRS/IP Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji

Fabrycznie

020

dane z zakresu 001-255 sekund

[168] Zmiana czasu zimowy/letni - przestawienie czasu zegara do przodu

Fabrycznie

003	Miesiąc		dane z zakresu 001-012
005	Tydzień		dane z zakresu 001-005
000	Dzień		dane z zakresu 001-031
001	Godzina		dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie		dane z zakresu 001-002

[169] Zmiana czasu letni/zimowy - przestawienie czasu zegara do tyłu

Fabrycznie

010	Miesiąc		dane z zakresu 001-012
005	Tydzień		dane z zakresu 001-005
000	Dzień		dane z zakresu 001-031
001	Godzina		dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie		dane z zakresu 001-002

[170] Czas działania wyjścia PGM

Fabrycznie

005

dane z zakresu 001-255 sekund

[173] Czas opóźnienia sygnalizatorów

Fabrycznie

000

dane z zakresu 001-255 dni

[176] Czas weryfikacji alarmu / Czas kodu policyjnego

Fabrycznie

060

dane z zakresu 001-255 sekund / minut, 000 - wyłączone

[190] Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności

Fabrycznie

001

dane z zakresu 001-255 minut (ustawienie [000] wyłącza alert)

[191] Czas braku aktywności przed autowłączeniem

Fabrycznie

000

dane z zakresu 001-255 minut, 000 aby wyłączyć)

[202] - [206] Przypisywanie linii od 1 do 34**[202] Linie od 1 do 8****[203] Linie od 9 do 16****[204] Linie od 17 do 24****[205] Linie od 25 do 32****[206] Linie 33, 34**

Opcja	Fabrycznie		Nr. linii	Fabrycznie		Nr. linii	Fabrycznie		Nr. linii	Fabrycznie		Nr. linii	Fabrycznie		Nr. linii
1	ON	☐	Linia 1	OFF	☐	Linia 9	OFF	☐	Linia 17	OFF	☐	Linia 25	OFF	☐	Linia 33
2	ON	☐	Linia 2	OFF	☐	Linia 10	OFF	☐	Linia 18	OFF	☐	Linia 26	OFF	☐	Linia 34
3	ON	☐	Linia 3	OFF	☐	Linia 11	OFF	☐	Linia 19	OFF	☐	Linia 27			
4	ON	☐	Linia 4	OFF	☐	Linia 12	OFF	☐	Linia 20	OFF	☐	Linia 28			
5	ON	☐	Linia 5	OFF	☐	Linia 13	OFF	☐	Linia 21	OFF	☐	Linia 29			
6	ON	☐	Linia 6	OFF	☐	Linia 14	OFF	☐	Linia 22	OFF	☐	Linia 30			
7	ON	☐	Linia 7	OFF	☐	Linia 15	OFF	☐	Linia 23	OFF	☐	Linia 31			
8	ON	☐	Linia 8	OFF	☐	Linia 16	OFF	☐	Linia 24	OFF	☐	Linia 32			

[330] - [332] Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 34

	01	02	03	04	05	06	07	08
[330]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[331]								
	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34						
[332]								

[334] - [336] Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 34

	01	02	03	04	05	06	07	08
[334]								
	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
[335]								
	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34						
[336]								

[338] Kody raportujące inne sabotaże

		Ogólny sabotaż systemu
		Stan normalny po ogólnym sabotażu
		Blokada klawiatury

[339] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 16

	01	02	03	04	05	06	07	08
[339]								
	09	10	11	12	13	14	15	16

[341] Kody raportujące pozostałe włączenia

		Włączenie przy użyciu kodu głównego
		Automatyczna blokada linii
		Częściowe włączenie
		Włączenie specjalne m.in. z DLS
		Błąd wyjścia

[342] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkownika od 01 do 16

	01	02	03	04	05	06	07	08
[342]								
	09	10	11	12	13	14	15	16

[344] Kody raportujące inne wyłączenia

		Wyłączenie przy użyciu kodu głównego
		Wyłączenie specjalne m.in. z DLS
		Brak wyłączenia systemu

[345] Kody raportujące uszkodzenia

		Uszkodzenie akumulatora
		Brak zasilania 230V
		Nie używane
		Uszkodzenie linii pożarowej
		Uszkodzenie wyjścia AUX - zasilania pomocniczego
		Uszk. linii telefonicznej-MLT
		Ogólne uszkodzenie systemu
		Nie używane

[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

		Przywrócenie działania akumulatora
		Przywrócenie działania zasilania 230V
		Nie używane
		Przywrócenie działania linii pożarowej
		Przywrócenie działania wyjścia AUX – zasilania pomocniczego
		Przywrócenie działania linii tel.
		Usunięcie ogólnego uszkodzenia systemu
0	0	Zimny start

[347] Kody raportujące inne uszkodzenia

		Nieudana komunikacja przez 1 nr telefonu do stacji monitorowania
		Nieudana komunikacja przez 2 nr telefonu do stacji monitorowania
		Nie używane
00	00	Wejście w programowanie przez DLS
00	00	Wyjście z programowania przez DLS
		Usterka linii dozoru
		Sprawność po usterce linii dozoru
		Kod braku aktywności w systemie – braku włączania systemu
		Niskie napięcie baterii bezprzewodowej linii dozoru
		Powrót poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozoru
00	00	Wyjście z trybu programowania instalatorskiego
00	00	Wejście w tryb programowania instalatorskiego
		Nieudana komunikacja przez 3 nr telefonu do stacji monitorowania
		Nieudana komunikacja przez 4 nr telefonu do stacji monitorowania

[348] Kody raportujące testy transmisji i systemu

		Koniec testu instalacji
		Początek testu instalacji
		Nie używane
		Okresowy test transmisji
		Test systemu

[350] Wybór formatów komunikacji

Fabryczne	1 numer telefonu	Fabryczne	2 numer telefonu	Fabryczne	3 numer telefonu	Fabryczne	4 numer telefonu
04		04		04		04	
01	20 BPS, 1400 Hz Handshake	04	SIA FSK	Dodatek B zawiera opis formatów transmisji			
02	20 BPS, 2300 Hz Handshake	05	Nie używane	*Brak komunikacji dla tego formatu nie wywoła usterki komunikacji			
03	DTMF CONTACT ID	*06	Powiadomienie osobiste				

[351] Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach

Sekcja	1 nr tel.	2 nr tel.	3 nr tel.	4 nr tel.
	fabr. ON	OFF	OFF	OFF
[351]				

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
Opcje 5 - 8 nie używane.

[359] Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach

Sekcja	1 nr tel.	2 nr tel.	3 nr tel.	4 nr tel.
	fabr. ON	OFF	OFF	OFF
[359]				

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
Opcje 5 - 8 nie używane.

[367] Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru

Sekcja	1 nr tel.	2 nr tel.	3 nr tel.	4 nr tel.
	fabr. OFF	OFF	OFF	OFF
[367]				

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
Opcje 5 - 8 nie używane.

[375] Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty po uszkodzeniach

Sekcja	1 nr tel.	2 nr tel.	3 nr tel.	4 nr tel.
	fabr. ON	OFF	OFF	OFF
[375]				

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
Opcje 5 - 8 nie używane.

[376] Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu

Sekcja	1 nr tel.	2 nr tel.	3 nr tel.	4 nr tel.
	fabr. ON	OFF	OFF	OFF
[376]				

ON - opcja włączona.
OFF - opcja wyłączona.
Opcje 5 - 8 nie używane.

[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji

Fabrycznie

003				Licznik naruszeń (alarmy i powr.)
003				Licznik naruszeń (sabotaż i powr.)
003				Licznik naruszeń (uszkodz. i powr.)
000				Opóźnienie transmisji
030				Opóźnienie transmisji usterki AC
010	0	0	3	Opóźn. transmisji uszkodz. MLT
030	0	0	1	Cykl wysyłania testu (telef. naziemna)
060				Nie używane
007				Opóźn. transmisji usterki niskiego napięcia baterii linii bezprz.
030				Cykl transmisji braku aktywności
000				Nie używane

001 - 014 trans. (000 - wył)
001 - 014 trans. (000 - wył)
001 - 014 trans. (000 - wył)
000 - 255 sekund (000 - wył)
001 - 255 minut lub godzin*, (000 - wył)
Ilość popr. testów (003-255)x3 sekundy
001 - 255 godziny lub dni** (000 - wył)
001 - 255 godziny lub dni** (000 - wył)
000 - 255 dni (000 - wył)
000 - 255 dni lub godziny***, (000 - wył)
000 - 255 minut

* = zależy od zaprogramowania w [382] opcja [6].

** = zależy od zaprogramowania w [023] opcja [4].

*** = zależy od zaprogramowania w [380] opcja [8].

[378] Godzina testu transmisji

Fabrycznie 9999 poprawne wartości 0000 - 2359 (9999 - wył)

[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	☐	1 Komunikacja włączona	Wyłączona
OFF	☐	2 Powroty alarmów po czasie działania sygnalizatorów	Powroty alarmu po powrocie linii do stanu norm.
OFF	☐	3 Wybieranie impulsowe	Wybieranie DTMF
OFF	☐	4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Nie używane	—
OFF	☐	6 Brak połączenia z nr 1 powoduje wybieranie nr 2	Brak połączenia z nr 1 powoduje wybieranie wszystkich numerów zapasowych w kolejności
OFF	☐	7 Nie używane	—
OFF	☐	8 Brak aktywności (naruszeń linii) mierzony w godzinach	Brak aktywności (włączeń) mierzony w dniach

[381] Drugi zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Wył. po alarmie - klawiatura sygnalizuje 8 krótkimi dźwiękami - włączone	Wyłączone
OFF	☐	2 Nie używane	—
OFF	☐	3 SIA wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące	Automatyczne SIA - wysyła kody raport. według wzorca
OFF	☐	4 Potwierdzenie włączenia – aktywne	Potwierdzanie wyłączone
OFF	☐	5 Nie używane	—
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Contact ID wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące	Automatyczne Contact ID - wysyła kody według wzorca
OFF	☐	8 Nie używane	—

[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 CONTACT ID częściowe zamknięcie z 5	CONTACT ID Częściowe zamknięcie z 4
OFF	☐	2 Alarmy raportowane do stacji podczas testu	Bez raportowania alarmów podczas testu
OFF	☐	3 Nie używane	—
OFF	☐	4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Komunikacja przez GPRS/IP możliwa	Wyłączone
OFF	☐	6 Opóźnienie komunikacji ust. AC w godzinach	Opóźnienie w minutach
OFF	☐	7 Jednokrotne wybieranie numeru dla formatu „Powiadomienie osobiste”	Pięć prób wybierania numeru
OFF	☐	8 Nie używane	—

[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Nie używane	—
ON	☐	2 2 nr tel. jest rezerwą dla 1	Numer 2 telefonu jest niezależny
OFF	☐	3 3 nr tel. jest rezerwą dla 2	Numer 3 telefonu jest niezależny
OFF	☐	4 4 nr tel. jest rezerwą dla 3	Numer 4 telefonu jest niezależny
OFF	☐	5 Wysyłanie kodów o usterce komunikacji włączone	Wyłączone
OFF	☐	6 Sprawdzanie numeru identyfikacyjnego włączone	Wyłączone
OFF	☐	7-8 Nie używane	—

[389] GPRS/IP czas wysyłania testów kontrolnych

Fabrycznie 003 poprawne wartości 003-255 x 3 sekundy (Przykład 003 x 3 = 009 sekund)

PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS**[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Podwójne dzwonicie—omijanie automatycznej sekretarki	Wyłączone omijanie automatycznej sekretarki
ON	☐	2 Użytkownik może zezwolić na komunikację z DLS	Użytkownik nie może zezwalać na komunik. z DLS
OFF	☐	3 Oddzwonienie centrali	Funkcja wyłączona
OFF	☐	4 Użytkownik inicjuje DLS	Funkcja wyłączona
OFF	☐	5 Nie używane	Funkcja wyłączona
OFF	☐	6 Sygnał inicjalizacji 300 Bodów	Sygnał inicjalizacji 110 Bodów
OFF	☐	7 Nie używane	—
OFF	☐	8 Komunikacja z DLS za pośrednictwem GS/IP zawsze aktywna	Komunikacja z DLS za pośrednictwem GS/IP jedynie podczas aktywnego okna DLS

[illegible]

[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej

Typ centrali	Fabrycznie					
915500	915500					

[405] Czas między dwoma dzwonieniami

Fabrycznie

030

--	--	--

 poprawne wartości 001 do 255 sekund

[406] Liczba dzwonków

Fabrycznie
000 poprawne wartości 000 do 255 (000-wył)

[499] [Kod Instalatora] [499]

PROGRAMOWANIE WYJŚĆ

[501] - [502] Programowanie opcji wyjść PGM

Uwaga: W poniższych tabelach przedstawiono fabryczne ustawienia opcji dla danych typów wyjść PGM. T - oznacza, że opcja jest włączona, N - oznacza, że opcja jest wyłączona, puste pole - oznacza, że opcja jest nie używana i nie należy zmieniać jej ustawienia.

Opcja nr	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Impuls 5 sekund (sekcja [170])	Aktywacja wymaga kodu	Nie używane	Nie używane	Nie używane
OFF	—		Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Wyjście bistabilne typu włącz/wyłącz	Aktywacja bez kodu	—	—	—
Opcje PGM								
[01] Sygnalizacja pożaru i włamania			T					
[05] Włączenie systemu (podsystemu)			T					
[06] Gotów do włączenia			T					
[07] Razem z sygnalizacją w klawiaturze			T					
[08] W czasie opóźnienia na wejście i wyjście			T					
[09] Rodzaj uszkodzenia w systemie (patrz tabela poniżej)	T	T	T	T	T	T	T	T
[10] Zapamiętane zdarzenia w systemie (patrz tabela poniżej)	T	T	T	T	T	T	T	T
[11] Sabotaż systemu (linie, klawiatury i moduły)			T					
[12] Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm			T					
[17] Status włączenia systemu w trybie zwykłym			T					
[18] Status włączenia systemu w trybie domowym			T					
[19] Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]			T	T	T			
[20] Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]			T	T	N			

Opcja nr Opcje PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	Usterki systemowe – wymagany serwis	Brak AC	Usterka linii telefonicznej (MLT)	Błąd komunikacji ze stacją monitorowania (FTC)	Uszkodzenie linii	Sabotaż linii	Wylądowanie baterii linii bezprzewodowej	Brak ustawienia zegara systemowego
OFF	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne
[09] Rodzaj uszkodzenia w systemie	T	T	T	T	T	T	T	T
ON	Włamanie	Pożar	Panika	Medyczny	Nadzór	Priorytetowe (np. 24h gaz, 24h woda)	Napad i kod pod przymusem	Działanie wyjścia czasowe *
OFF	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Nieaktywne	Zatrzaszkowe
[10] Zapamiętane zdarzenia w systemie	T	T	T	T	T	T	T	N

*** UWAGA: Jeżeli wyjście ma działać czasowo wszystkie opcje od [1] do [7] muszą być włączone!**

Sekcija	Nr PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
---------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

[501]	PGM1								
[502]	PGM2								

[591]-[592] Harmonogramy braku aktywności 1 i 2

Fabrycznie	Czas startu
9999	Interwał #1

Fabrycznie				
9999	Interwał #2			

Fabrycznie	Czas stopu				
9999					poprawne wartości 00:00-23:59

Fabrycznie	Czas stopu				9999 - by wyłączyć
9999					

[609] Kody raportujące sabotaże i powroty klawiatur oraz sygnalizatorów

☐	☐	Klawiatura 1 - sabotaż	☐	☐	Sygnalizator 1 - sabotaż
☐	☐	Klawiatura 2 - sabotaż	☐	☐	Sygnalizator 2 - sabotaż
☐	☐	Klawiatura 3 - sabotaż	☐	☐	Sygnalizator 3 - sabotaż
☐	☐	Klawiatura 4 - sabotaż	☐	☐	Sygnalizator 4 - sabotaż
☐	☐	Klawiatura 1 - powrót po sabotażu	☐	☐	Sygnalizator 1 - powrót po sabotażu
☐	☐	Klawiatura 2 - powrót po sabotażu	☐	☐	Sygnalizator 2 - powrót po sabotażu
☐	☐	Klawiatura 3 - powrót po sabotażu	☐	☐	Sygnalizator 3 - powrót po sabotażu
☐	☐	Klawiatura 4 - powrót po sabotażu	☐	☐	Sygnalizator 4 - powrót po sabotażu

[610] Kody raportujące usterki alternatywnego komunikatora

☐	☐	Alternatywny komunikator 1 - usterka	☐	☐	Alternatywny komunikator 1 - powrót po usterce
☐	☐	Alternatywny komunikator 2 - usterka	☐	☐	Alternatywny komunikator 2 - powrót po usterce
☐	☐	Alternatywny komunikator 3 - usterka	☐	☐	Alternatywny komunikator - powrót po usterce
☐	☐	Alternatywny komunikator 4 - usterka	☐	☐	Alternatywny komunikator 4 - powrót po usterce
☐	☐	Alternatywny komunikator - ogólna usterka	☐	☐	Alternatywny komunikator - powrót po ogólnej usterce

[690] Test poprawności działania linii (linie 1 - 8)

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Linia 1 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 1 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	2 Linia 2 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 2 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	3 Linia 3 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 3 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	4 Linia 4 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 4 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	5 Linia 5 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 5 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	6 Linia 6 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 6 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	7 Linia 7 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 7 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	8 Linia 8 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 8 nie została dodana do testu poprawności działania linii

[691] Test poprawności działania linii (linie 9 - 16)

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Linia 9 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 9 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	2 Linia 10 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 10 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	3 Linia 11 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 11 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	4 Linia 12 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 12 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	5 Linia 13 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 13 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	6 Linia 14 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 14 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	7 Linia 15 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 15 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	8 Linia 16 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 16 nie została dodana do testu poprawności działania linii

[692] Test poprawności działania linii (linie 17 - 24)

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Linia 17 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 17 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	2 Linia 18 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 18 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	3 Linia 19 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 19 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	4 Linia 20 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 20 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	5 Linia 21 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 21 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	6 Linia 22 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 22 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	7 Linia 23 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 23 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	8 Linia 24 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 24 nie została dodana do testu poprawności działania linii

[693] Test poprawności działania linii (linie 25 - 32)

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Linia 25 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 25 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	2 Linia 26 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 26 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	3 Linia 27 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 27 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	4 Linia 28 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 28 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	5 Linia 29 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 29 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	6 Linia 30 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 30 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	7 Linia 31 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 31 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	8 Linia 32 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 32 nie została dodana do testu poprawności działania linii

[694] Test poprawności działania linii (linie 33 - 34)

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1 Linia 33 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 33 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	2 Linia 34 została dodana do testu poprawności działania linii	Linia 34 nie została dodana do testu poprawności działania linii
OFF	☐	3-8 Nie używane	—

[698] Czas testu poprawności działania linii

Fabrycznie

014

 dane z zakresu 000-255 dni)**USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE****[700] Korekta dobowy zegara systemowego**

Fabrycznie

60

 dopuszczalne wartości 01-99 sekund**[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych**

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON		1 50 Hz AC (Polska)	60 Hz AC
OFF		2 Synchronizacja zegara wewn. kwarcem	Synchronizacja zegara wewnętrznego siecią AC
OFF		3 Zabr. wł. przy braku AC lub akumulatora	Wł. przy braku AC lub akumulatora dozwolona
ON		4 Kasowanie sabotażu wymaga wejścia w tryb programowania instalatorskiego	Stan normalny po sabotażu po usunięciu przyczyny
OFF		5 6 cyfrowe kody użytkowników	4 cyfrowe kody użytkowników
OFF		6 Detekcja tonu zajętości	Brak detekcji tonu zajętości
OFF		7-8 Nie używane	—

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF		1 Wybieranie impulsowe - wypełnienie 33/67 (Polska)	Wybieranie impulsowe - wypełnienie 40/60 (Kanada)
ON		2 Wymuszone wybieranie numeru	Wyłączone
OFF		3 Nie używane	—
OFF		4 1600 Hz Handshake	Handshake standardowy
OFF		5 ID Tone	Brak ID Tone
OFF		6 2100Hz ID Tone	1300 Hz ID Tone
OFF		7-8 Nie używane	—

[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Fabrycznie

003

 poprawne wartości 000-255 (sekund) + 5 sekund (Przykład zaprogramowana wartość 007 = 12 sekund)**[800][01]-[34] Programowanie dźwięków gongu (linie 1-34)**

Podsekcja 01 - programowanie dźwięków gongu dla linii 01

Podsekcja 34 - programowanie dźwięków gongu dla linii 34

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON		1 6 krótkich dźwięków	wyłączone
OFF		2 Dźwięk „Bing-Bing”	wyłączone
OFF		3 Dźwięk „Ding-Dong”	wyłączone
OFF		4 Modulowany sygnał alarmowy	wyłączone
OFF		5-8 Nie używane	—

[804] PROGRAMOWANIE MODUŁU ODBIORNIKA RADIOWEGO

Należy wejść w tryb programowania odbiornika radiowego, wprowadzając sekwencję [*][8][Kod Instalatora][804].

[804] [001] - [032] Programowanie numerów ESN urządzeń bezprzewodowych. Fabrycznie = 000000.

[001]	Linia 1							[017]	Linia 17								
[002]	Linia 2							[018]	Linia 18								
[003]	Linia 3							[019]	Linia 19								
[004]	Linia 4							[020]	Linia 20								
[005]	Linia 5							[021]	Linia 21								
[006]	Linia 6							[022]	Linia 22								
[007]	Linia 7							[023]	Linia 23								
[008]	Linia 8							[024]	Linia 24								
[009]	Linia 9							[025]	Linia 25								
[010]	Linia 10							[026]	Linia 26								
[011]	Linia 11							[027]	Linia 27								
[012]	Linia 12							[028]	Linia 28								
[013]	Linia 13							[029]	Linia 29								
[014]	Linia 14							[030]	Linia 30								
[015]	Linia 15							[031]	Linia 31								
[016]	Linia 16							[032]	Linia 32								

[804] [081] Okno nadzoru urządzeń bezprzewodowych

Fabrycznie
08

Okno nadzoru urządzeń bezprzewodowych

Okno (przedział czasowy) nadzoru urządzeń bezprzewodowych programuje się z 15 minutowym krokiem. Wartość zaprogramowana = liczba wprowadzona x 15 minut. Można wprowadzać liczby zakresu 04 - 96 co odpowiada oknu od 1 do 24 godzin.

[804] [082]-[085] Włączenie nadzoru urządzeń bezprzewodowych

[82] Linie 1-8			[83] Linie 9-16		[84] Linie 17-24		[85] Linie 25-32	
Fabrycznie ON	Linia	Nadzór ON/OFF	Linia	Nadzór ON/OFF	Linia	Nadzór ON/OFF	Linia	Nadzór ON/OFF
Opcja 1	1		9		17		25	
Opcja 2	2		10		18		26	
Opcja 3	3		11		19		27	
Opcja 4	4		12		20		28	
Opcja 5	5		13		21		29	
Opcja 6	6		14		22		30	
Opcja 7	7		15		23		31	
Opcja 8	8		16		24		32	

[804] [101] - [116] Programowanie numerów ESN pilotów z przyciskami funkcyjnymi. Fabrycznie = 000000.

Numer ESN urządzenia

Numer ESN urządzenia

[101]	Pilot 1							[109]	Pilot 9								
[102]	Pilot 2							[110]	Pilot 10								
[103]	Pilot 3							[111]	Pilot 11								
[104]	Pilot 4							[112]	Pilot 12								
[105]	Pilot 5							[113]	Pilot 13								
[106]	Pilot 6							[114]	Pilot 14								
[107]	Pilot 7							[115]	Pilot 15								
[108]	Pilot 8							[116]	Pilot 16								

[804] [141] - [146] Opcje przycisków funkcyjnych pilotów

Podsekcja	Nr. pilota	Przycisk 1	Fabr.	Przycisk 2	Fabr.	Przycisk 3	Fabr.	Przycisk 4	Fabr.	Przycisk 5	Fabr.	Przycisk 5	Fabr.
[141]	01		03		04		27		30		13		14
[142]	02		03		04		27		30		13		14
[143]	03		03		04		27		30		13		14
[144]	04		03		04		27		30		13		14
[145]	05		03		04		27		30		13		14
[146]	06		03		04		27		30		13		14
[147]	07		03		04		27		30		13		14
[148]	08		03		04		27		30		13		14
[149]	09		03		04		27		30		13		14
[150]	10		03		04		27		30		13		14
[151]	11		03		04		27		30		13		14
[152]	12		03		04		27		30		13		14
[153]	13		03		04		27		30		13		14
[154]	14		03		04		27		30		13		14
[155]	15		03		04		27		30		13		14
[156]	16		03		04		27		30		13		14

[804] [181] - [182] Włączenie/wyłączenie pilotów

Uwaga! Fabrycznie wszystkie piloty są włączone

[181] Piloty 1-8**[182] Piloty 9-16**

Fabrycznie ON	Nr. pilota	ON/OFF	Nr. pilota	ON/OFF
Opcja 1	1		9	
Opcja 2	2		10	
Opcja 3	3		11	
Opcja 4	4		12	
Opcja 5	5		13	
Opcja 6	6		14	
Opcja 7	7		15	
Opcja 8	8		16	

[804] [201] - [204] Numery ESN klawiatur bezprzewodowych

[201] Klawiatura 1							
[202] Klawiatura 2							
[203] Klawiatura 3							
[204] Klawiatura 4							

[804] [301] - [304] Numery ESN sygnalizatorów bezprzewodowych

[301] Sygnalizator 1							
[302] Sygnalizator 2							
[303] Sygnalizator 3							
[304] Sygnalizator 4							

[804] [311] Opcje sygnalizatora bezprzewodowego nr 1

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	1	Głośna sygnalizacja alarmu włączona	Wyłączona
OFF	2	Głośna sygnalizacja czasu na wejście/wyjście	Wyłączona
OFF	3	Gong aktywny	Gong nieaktywny
OFF	4	Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
OFF	5	Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu	Wyłączona
ON	6	Sygnalizacja optyczna włączona	Wyłączona
ON	7	Optyka działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Wyłączona
ON	8	Sabotaż sygnalizatora włączony	Wyłączona

[804] [312] Opcje sygnalizatora bezprzewodowego nr 2

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	1	Głośna sygnalizacja alarmu włączona	Wyłączona
OFF	2	Głośna sygnalizacja czasu na wejście/wyjście	Wyłączona
OFF	3	Gong aktywny	Gong nieaktywny
OFF	4	Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
OFF	5	Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu	Wyłączona
ON	6	Sygnalizacja optyczna włączona	Wyłączona
ON	7	Optyka działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Wyłączona
ON	8	Sabotaż sygnalizatora włączony	Wyłączona

[804] [313] Opcje sygnalizatora bezprzewodowego nr 3

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Głośna sygnalizacja alarmu włączona	Wyłączona
OFF	☐	2 Głośna sygnalizacja czasu na wejście/wyjście	Wyłączona
OFF	☐	3 Gong aktywny	Gong nieaktywny
OFF	☐	4 Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
OFF	☐	5 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu	Wyłączona
ON	☐	6 Sygnalizacja optyczna włączona	Wyłączona
ON	☐	7 Optyka działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Wyłączona
ON	☐	8 Sabotaż sygnalizatora włączony	Wyłączona

[804] [314] Opcje sygnalizatora bezprzewodowego nr 4

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	☐	1 Głośna sygnalizacja alarmu włączona	Wyłączona
OFF	☐	2 Głośna sygnalizacja czasu na wejście/wyjście	Wyłączona
OFF	☐	3 Gong aktywny	Gong nieaktywny
OFF	☐	4 Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
OFF	☐	5 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu	Wyłączona
ON	☐	6 Sygnalizacja optyczna włączona	Wyłączona
ON	☐	7 Optyka działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Wyłączona
ON	☐	8 Sabotaż sygnalizatora włączony	Wyłączona

[804] [320] Globalne opcje sygnalizatorów bezprzewodowych

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Sabotaż aktywuje sygnalizację optyczną i akustyczną gdy system włączony w dozór	Wyłączona
OFF	☐	2 Sygnał Pre-Alarmu aktywny	Wyłączona
OFF	☐	3 Optyczna sygnalizacja statusu systemu aktywna	Wyłączona
OFF	☐	4 Nie używane	—
OFF	☐	5 Nie używane	—
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Nie używane	—
OFF	☐	8 Nie używane	—

[804] [330] Maksymalny czas działania sygnalizatorów bezprzewodowych

Fabrycznie
003 poprawne wartości 001 do 255 minut

Uwaga! Czas działania sygnalizatora zależy jest od przepisów prawnych obowiązujących w danym kraju.

[804] [900] Główne opcje bezprzewodowe

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	☐	1 Nie używane	—
OFF	☐	2 Nie używane	—
OFF	☐	3 Nie używane	—
OFF	☐	4 Nie używane	—
ON	☐	5 Funkcja wykrywania usterek radiowych nieaktywna	Funkcja wykrywania usterek radiowych aktywna
OFF	☐	6 Nie używane	—
OFF	☐	7 Detekcja zakłóceń radiowych przez odbiornik wyłączona	Detekcja zakłóceń włączona
ON	☐	8 Nie używane	—

[877] Rozpoczęcie /zakończenie sesji nagrywania komunikatów głosowych

[878] Programowanie komunikatora głosowego

00 Nie używane	13 Komunikat do nagrania 13	26 Usterka	39 Biuro
01 Komunikat do nagrania 1	14 Komunikat do nagrania 14	27 Niski stan napięcia baterii	40 Garaż
02 Komunikat do nagrania 2	15 Komunikat do nagrania 15	28 Przód	41 Na górze
03 Komunikat do nagrania 3	16 Komunikat do nagrania 16	29 Powrót	42 Na dole
04 Komunikat do nagrania 4	17 Alarm pożarowy	30 Jadalnia	43 Holl
05 Komunikat do nagrania 5	18 Alarm medyczny	31 Pokój dzienny	44 Ruch
06 Komunikat do nagrania 6	19 Alarm panika	32 Pokój gościnny	45 Okno
07 Komunikat do nagrania 7	20 Alarm wymuszenie	33 Pralnia	46 Zalanie
08 Komunikat do nagrania 8	21 Niebezpieczeństwo	34 Pomieszczenie użytkowe	47 Alarm tlenek węgla
09 Komunikat do nagrania 9	22 Otwieranie	35 Sypialnia	48 Drzwi
10 Komunikat do nagrania 10	23 Zamykanie	36 Łazienka	99 Wiadomość powitalna
11 Komunikat do nagrania 11	24 Brak zasilania AC	37 Kuchnia	
12 Komunikat do nagrania 12	25 Sabotaż	38 Piwnica	

Podsekcja	Fabrycznie		Podsekcja	Fabrycznie	
[00] Wiadomość powitalna	99		[20] Komunikat o alarmie wymuszenie	20	
[01] Linia 1 komunikat o alarmie	00		[21] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 1	22	
[02] Linia 2 komunikat o alarmie	00		[22] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 2	22	
[03] Linia 3 komunikat o alarmie	00		[23] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 3	22	
[04] Linia 4 komunikat o alarmie	00		[24] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 4	22	
[05] Linia 5 komunikat o alarmie	00		[25] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 5	22	
[06] Linia 6 komunikat o alarmie	00		[26] Komunikat o wył. systemu - użytkownik 6	22	
[07] Linia 7 komunikat o alarmie	00		[27] Komunikat o wył. systemu kodem głównym	22	
[08] Linia 8 komunikat o alarmie	00		[28] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 1	23	
[09] Linia 9 komunikat o alarmie	00		[29] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 2	23	
[10] Linia 10 komunikat o alarmie	00		[30] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 3	23	
[11] Linia 11 komunikat o alarmie	00		[31] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 4	23	
[12] Linia 12 komunikat o alarmie	00		[32] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 5	23	
[13] Linia 13 komunikat o alarmie	00		[33] Komunikat o wł. systemu - użytkownik 6	23	
[14] Linia 14 komunikat o alarmie	00		[34] Komunikat o wł. systemu kodem głównym	23	
[15] Linia 15 komunikat o alarmie	00		[35] Komunikat o braku zasilania AC	24	
[16] Linia 16 komunikat o alarmie	00		[36] Komunikat o niskim stanie napięcia baterii	27	
[17] Komunikat o alarmie pożarowym	17		[37] Komunikat o usterce w systemie	26	
[18] Komunikat o alarmie medycznym	18		[38] Komunikat o sabotażu w systemie	25	
[19] Komunikat o alarmie panika	19				

[878][51] Komunikator głosowy - Numer telefonu 1 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][52] Komunikator głosowy - Numer telefonu 2 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][53] Komunikator głosowy - Numer telefonu 3 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][54] Komunikator głosowy - Numer telefonu 4 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][55] Komunikator głosowy - Numer telefonu 5 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][56] Komunikator głosowy - Numer telefonu 6 (maks. 32 znaki. Nieużywane cyfry zaprogramować jako Hex F)

[illegible]

[878][61] Komunikator głosowy Kierunki komunikacji - Alarmy

Fabrycznie	Opcje	ON
OFF	☐	1 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 1 nr. tel. aktywne
OFF	☐	2 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 2 nr. tel. aktywne
OFF	☐	3 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 3 nr. tel. aktywne
OFF	☐	4 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 4 nr. tel. aktywne
OFF	☐	5 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 5 nr. tel. aktywne
OFF	☐	6 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 6 nr. tel. aktywne
OFF	☐	7-8 Nie używane

OFF

Raportowanie zdarzeń alarmowych na 1 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 2 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 3 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 4 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 5 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie zdarzeń alarmowych na 6 nr. tel. nieaktywne

—

[878][62] Komunikator głosowy Kierunki komunikacji - Usterki

Fabrycznie	Opcje	ON
OFF	☐	1 Raportowanie usterek systemowych na 1 nr. tel. aktywne
OFF	☐	2 Raportowanie usterek systemowych na 2 nr. tel. aktywne
OFF	☐	3 Raportowanie usterek systemowych na 3 nr. tel. aktywne
OFF	☐	4 Raportowanie usterek systemowych na 4 nr. tel. aktywne
OFF	☐	5 Raportowanie usterek systemowych na 5 nr. tel. aktywne
OFF	☐	6 Raportowanie usterek systemowych na 6 nr. tel. aktywne
OFF	☐	7-8 Nie używane

OFF

Raportowanie usterek systemowych na 1 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie usterek systemowych na 2 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie usterek systemowych na 3 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie usterek systemowych na 4 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie usterek systemowych na 5 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie usterek systemowych na 6 nr. tel. nieaktywne

—

[878][63] Komunikator głosowy Kierunki komunikacji - Włączenia/wyłączenia

Fabrycznie	Opcje	ON
OFF	☐	1 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 1 nr. tel. aktywne
OFF	☐	2 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 2 nr. tel. aktywne
OFF	☐	3 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 3 nr. tel. aktywne
OFF	☐	4 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 4 nr. tel. aktywne
OFF	☐	5 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 5 nr. tel. aktywne
OFF	☐	6 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 6 nr. tel. aktywne
OFF	☐	7-8 Nie używane

OFF

Raportowanie włączeń/wyłączeń na 1 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 2 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 3 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 4 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 5 nr. tel. nieaktywne
 Raportowanie włączeń/wyłączeń na 6 nr. tel. nieaktywne

—

[878][69] Opcje komunikatora głosowego

Fabrycznie	Opcje	ON
OFF	☐	1 Detekcja głosowa (hasło powitalne)
OFF	☐	2 Dwie próby wybierania każdego z numerów
OFF	☐	3 Nie używane
OFF	☐	4 Nie używane
OFF	☐	5 Nie używane
OFF	☐	6 Nie używane
OFF	☐	7-8 Nie używane

OFF

Detekcja impulsowa (przycisk telefonu)
 Jedna próba wybierania każdego z numerów

—

—

—

—

—

[878][70] Wybór języka komunikatora głosowego

Fabrycznie

01

Wprowadzić dane z zakresu 01-16

[898] Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych

Patrz rozdział 2.3

[899] Szablony programowania

Patrz rozdział 4.3

[900] Podgląd numeru wersji centrali

Fabrycznie
0100

--	--	--	--

 (Przykład ver 1.0 = 0100)

[904] Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych

Należy wprowadzić [904] (patrz rozdział 2.4.)

[905] Test poprawności rozmieszczenia klawiatur bezprzewodowych

Należy wprowadzić [905] (patrz rozdział 2.4.)

[906] Test poprawności rozmieszczenia sygnalizatorów bezprzewodowych

Należy wprowadzić [906] (patrz rozdział 2.4.)

[990] Włączenie blokady Kodu Instalatora

Należy wprowadzić [990][Kod Instalatora][990] by włączyć

[991] Wyłączenie blokady Kodu Instalatora

Należy wprowadzić [991][Kod Instalatora][991] by wyłączyć

[992] TL/GS przesyłanie nazw

Należy wprowadzić [992][*]

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu bezprzewodowego

Należy wprowadzić [996][Kod Instalatora][996]

[998] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC9155

Należy wprowadzić [998][Kod Instalatora][998]

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu

Należy wprowadzić [999][Kod Instalatora][999]

5.3. ARKUSZE PROGRAMOWANIA KŁAWIATURY

By wejść w tryb programowania klawiatury należy wprowadzić sekwencję [*][8][Kod instalatora][*]. Następnie wprowadzić 3-cyfrowy numer sekcji dla programowanej nazwy.

[000] Programowanie klawiszy funkcyjnych klawiatury

- [1] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 1
- [2] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 2
- [3] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 3
- [4] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 4
- [5] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 5

00 Przycisk nie używany	08 [*][1] Tryb blokowania linii	17 [*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych
01 Nie używane	09 Nie używane	25 Natychmiastowe włączenie domowe
02 Nie używane	10 Nie używane	* 27 Wyłączenie z dozoru
03 Włączenie w trybie domowym	11 Nie używane	* 29 Alarm - wezwanie pomocy
04 Włączenie zwykłe	12 Nie używane	* 30 Alarm - panika
05 [*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	13 [*][7]+[1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1	33 Włączenie w trybie nocnym
06 [*][4] Włącz/wyłącz Gong	14 [*][7]+[2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2	* - funkcje odnoszą się jedynie do pilotów
07 Nie używane	16 [*][0] Szybkie wyjście	bezprowadowych (sekcja [804] opcje [141]-[156])

	Przycisk 1	Przycisk 2	Przycisk 3	Przycisk 4	Przycisk 5
Klawiatura 1	03	04	06	08	16
Klawiatura 2	03	04	06	08	16
Klawiatura 3	03	04	06	08	16
Klawiatura 4	03	04	06	08	16

[001] do [034] Nazwy linii

W sekcji odpowiadającej numerowi linii można wpisać nazwę tej linii np. linia nr 2 to sekcja [002].

[065] Opis Alarmu Pożarowego

Fabrycznie LINIA POŻAROWA

[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór

Fabrycznie SYSTEM NIE ZOSTAŁ WŁĄCZONY

[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru

Fabrycznie PODCZAS DOZORU WYSTĄPIŁ ALARM <>

[074] Pierwszy zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	☐	1 Przycisk POŻAR aktywny	wyłączone
ON	☐	2 Przycisk POMOC aktywny	wyłączone
ON	☐	3 Przycisk PANIKA aktywny	wyłączone
ON	☐	4 Wyśw. inform. o włączeniu szybkim	wyłączone
OFF	☐	5 Wyśw. inform. o uruchm. funkcji szybkiego wyjścia	wyłączone
ON	☐	6 Wyśw. inform. o opcjach blokowania linii	wyłączone
ON	☐	7 Wyśw. inform. o inicjalizacji komunikacji z DLS	wyłączone
ON	☐	8 Wyśw. inform. o użyciu przycisku PANIKA	wyłączone

[075] Drugi zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	☐	1 Włączone wyświetlanie lokalnego zegara	wyłączone
OFF	☐	2 Zegar wyświetla czas w trybie 24 godzinnym	Zegar wyświetla czas w trybie 12 godzinnym
ON	☐	3 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów	wyłączone
ON	☐	4 Zmiana języka klawiatury przez użytkownika	Zmiana języka klawiatury tylko przez instalatora
OFF	☐	5 Włączenie diody Zasilanie w klawiaturze	wyłączone
ON	☐	6 Dioda Zasilanie świeci gdy jest zasilanie AC	Dioda zasilanie świeci gdy brak AC
ON	☐	7 Wyśw. inform. o alarmach w dozorze	wyłączone
OFF	☐	8 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych	wyłączone

[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie		Opcje	ON	OFF
OFF	☐	1	Dioda „Dozór” włączona w trybie uśpienia klawiatury	wyłączone
OFF	☐	2	Klawiatura wyświetla status włączenia w tryb domowy	Status włączenia w tryb zwykły
OFF	☐	3	Wyśw. inform. o potwierdzeniu usterek systemowych włączone	wyłączone
OFF	☐	4	Czujnik zmierzchu włączony	wyłączone
ON	☐	5	Wyśw. inform. o braku wyłączenia systemu z dozoru	wyłączone
ON	☐	6	Tryb oszczędzania energii włączony	wyłączone
OFF	☐	7	Nie używane	—
OFF	☐	8	Detekcja lokalnych zakłóceń radiowych włączona	wyłączona

[077] Komunikat na wyświetlaczu LCD

Istnieje możliwość zaprogramowania komunikatu tekstowego, który będzie wyświetlany na wyświetlaczu klawiatury. Maksymalna ilość znaków komunikatu wynosi 32 znaki.

[078] Liczba wygaszeń komunikatu na klawiaturze

003 poprawne wartości 000-255 (prób), 000= nieograniczony czas wyświetlania komunikatu.

liczba ta wskazuje, ile razy wiadomość powróci na wyświetlacz po wygaszeniu jej poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury.

[100] Wiadomość o wystąpieniu alarmu z czujnika Gazu (2 x 14 znaków)

Fabrycznie

[101] Nazwa systemu (2 x 14 znaków)

Fabrycznie

[120] Nazwa Wyjścia Użytkowego PGM1 (2 x 14 znaków)

Fabrycznie

[121] Nazwa Wyjścia Użytkowego PGM2 (2 x 14 znaków)

Fabrycznie

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury

Należy wprowadzić [996][Kod Instalatora][996]

[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury

Należy wprowadzić [997][Kod Instalatora][997] (Przykład 1234=12.34)

[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie

Należy wprowadzić [998][Kod Instalatora][998] **Uwaga!** Przesyłanie nazw linii należy zainicjować z klawiatury będącej na 1 adresie

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego programu klawiatury

Należy wprowadzić [999][Kod Instalatora][999]

5.4. Opis sekcji programowalnych

Rozdział ten zawiera opis programowanych parametrów centrali, opis ich działania, opcje tych parametrów oraz usytuowanie opcji wymagających programowania.

[001] - [002] Typy linii

[00] Linia nie używana

Linia nie działa w żadnym przypadku. Linie nie wykorzystane w systemie powinny być zaprogramowane jako linie nieużywane. Zalecane jest podłączenie rezystorów EOL.

[01] Opóźniona 1

Naruszenie tej linii, przy włączonym systemie, powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście. Klawiatura dźwiękiem przypomina użytkownikowi o konieczności wyłączenia systemu. Jeśli system nie zostanie wyłączony przed upływem czasu na wejście, wywołany zostanie alarm głośny. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony drzwi wejściowych, drzwi od zaplecza lub każdego innego wejścia/wyjścia chronionego obiektu (Patrz sekcja [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 01).

[02] Opóźniona 2

Ten typ linii działa podobnie jak linia [01], lecz może posiadać inny czas na wejście. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do ochrony dodatkowych drzwi np. garażowych (Patrz sekcja [005] - programowanie czasu na wejście linii opóźnionej 2).

[03] Natychmiastowa

Naruszenie tej linii przy systemie włączonym w dozór wywołuje natychmiast alarm głośny.

[04] Wewnętrzna

Naruszenie tej linii przy systemie włączonym w dozór wywołuje natychmiast alarm głośny, o ile wcześniej nie została naruszona linia opóźniona. W przeciwnym wypadku linia [04] otrzymuje czas na wejście.

[05] Wewnętrzna - sypialniana

Linia działa podobnie jak linia [04] z jednym wyjątkiem. Linia będzie automatycznie blokowana w następujących przypadkach:

- system został włączony w trybie domowym;
- system został włączony bez czasu na wejście w trybie domowym;
- system został włączony, a w czasie na wyjście nie została naruszona linia opóźniona.

[06] Wewnętrzna - sypialniana z opóźnieniem

Ten typ linii działa identycznie jak linia typu [05], z tym jednakże wyjątkiem, że posiada czas opóźnienia na wejście.

[07]-[08] Nie używane

[09] 24-godzinna nadzoru standardowa (dotyczy tylko linii przewodowych)

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje cichy alarm i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania.

[10] 24-godzinna nadzoru z brzęczykiem

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje cichy alarm i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania oraz uruchomienie brzęczyka klawiatury do czasu wpisania ważnego kodu użytkownika.

[11] Linia 24-godzinna włamaniu

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii wywołuje alarm głośny i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest ustalany w sekcji [005][09] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika.

[13] Linia 24-godzinna gaz

[14] Linia 24-godzinna temperatura

[15] Linia 24-godzinna medyczna

[16] Linia 24-godzinna paniki

[17] Linia 24-godzinna niebezpieczeństwo

[18] Nie używane

[19] Linia 24-godzinna zalanie wodą

[20] Linia 24-godzinna zamrażarka

Powyższe linie działają bardzo podobnie jak typ [11]. Różnią się od siebie opcjami linii.

[21] Nie używane

[22] Klucz chwilowy

Chwilowe naruszenie tej linii spowoduje kolejno włączenie lub wyłączenie podsystemu, do którego linia należy. Linia tego typu nie powinna pracować jako linia wspólna. Stosować z radiolinią z wyjściem monostabilnym.

[23] Klucz stały (dotyczy tylko linii przewodowych)

Naruszenie tej linii spowoduje włączenie podsystemu, do którego ta linia należy. Powrót linii do stanu normalnego spowoduje wyłączenie podsystemu z dozoru. Linia tego typu nie powinna pracować jako linia wspólna. Stosować z radiolinią z wyjściem bistabilnym.

[24] - Nie używane

[25] Wewnętrzna opóźniona

Jeśli podsystem jest włączony w trybie normalnego dozoru (aktywne linie sypialniane), to linia tego typu będzie działać jak linia wewnętrzna. Jeżeli podsystem jest włączony w trybie nocnym (domowym) to będzie działać jak linia opóźniona [01].

[26] Linia 24-godzinna bez alarmu

Linia ta jest aktywna przez cały czas lecz nie wywołuje alarmu. Naruszenie nie jest rejestrowane w rejestrze zdarzeń.

[27]-[30] - Nie używane**[31] - Linia dzienna**

Jeśli system jest wyłączony z dozoru to naruszenie linii tego typu powoduje aktywację brzęczyka klawiatury, żadna informacja nie jest wpisywana do rejestru zdarzeń. W stanie dozoru naruszenie linii powoduje alarm głośny i transmisję do stacji monitorowania. Linia tego typu może być stosowana np. z urządzeniami ochrony zewnętrznej.

[32] Natychmiastowa - sypialniana

Linie tego typu zostaną zablokowane, jeżeli system zostanie wyłączony w trybie domowym, natomiast będą działały jako natychmiastowe przy zwykłym (całkowitym) włączeniu systemu. Ten typ linii jest przydatny przy instalacjach gdzie przy naruszeniu linii nie ma czasu na wejście, ale linia zachowuje się jak sypialniana.

[33]-[35] Nie używane**[36] - Linia 24h-godzinna sabotażowa bez zatrasku**

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Naruszenie powoduje alarm głośny i wysłanie kodu raportującego do stacji monitorowania.

[37] Linia nocna

Linia nocna działa identycznie jak linia wewnętrzna - sypialniana typ [05] z jednym wyjątkiem. Jeżeli po włączeniu systemu w dozór w trybie domowym linie sypialniane zostaną uaktywnione poprzez polecenie [*][1] to linia nocna pozostanie nadal nieaktywna.

[81] Linia 24h-godzinna tlenku węgla (bezprowadowa)

Linia ta powinna zostać przypisana do bezprzewodowej czujki gazu. Sygnalizacja alarmu z tego typu linii jest inna niż dla pozostałych typów linii. Po wejściu tego typu linii w stan alarmu centrala uaktywnia 4 sygnały po 100ms po czym wycisza sygnalizatory na 5 sekund. Po pierwszych 4 minutach sygnalizacji centrala przedłuża 5 sekundową przerwę do 60 sekund. Głośna sygnalizacja BELL zostaje wyciszona po wpisaniu kodu dostępu lub zakończeniu się czasu sygnalizacji BELL.

[87] Pożarowa 24-godzinna opóźniona (bezprowadowa)

Naruszenie tej linii spowoduje wywołanie alarmu głośnego, natomiast komunikat do centrum monitorowania zostanie wysłany po 30 sekundach. Jeśli podczas tego opóźnienia użytkownik naciśnie którykolwiek przycisk dowolnej klawiatury, to wyciszony zostanie sygnalizator na 90 sekund, dając dodatkowy czas na sprawdzenie i usunięcie problemu. Komunikat o alarmie nie jest przesyłany do centrum monitorowania. Jeżeli po tych 90 sekundach linia jest wciąż naruszona, procedura rozpoczyna się od początku. Alarm głośny zostanie wywołany, a transmisja do centrum monitorowania będzie miała miejsce po 30 sekundach od czasu uruchomienia sygnalizatora.

[88] Pożarowa 24-godzinna standardowa (bezprowadowa)

Linia ta jest aktywna przez 24 godziny, niezależnie od tego czy centrala jest włączona w dozór czy nie. Każde naruszenie tej linii powoduje głośny alarm i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania.

[89] Pożar. 24h samoweryfikowalna

W momencie aktywacji sygnalizatora w czujce dymu i temperatury system monitoruje powrót linii do stanu normalnego. Jeżeli linia nie powróci do stanu normalnego w ciągu 40 sekund system wejdzie w stan alarmu oraz nastąpi przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Jeżeli linia powróci do stanu normalnego w ciągu 40 sekund, a kolejna linia tego samego typu wejdzie w stan alarmu w przeciągu 80 sekund od powrotu linii poprzedniej, system także wejdzie w stan alarmu oraz zostanie wysłany komunikat do centrum monitorowania.

[005] - Czas systemowe

W skład tej sekcji wchodzi 2 podsekcje. Podsekcja [01] - służy do zaprogramowania czasów systemowych, natomiast podsekcja [09] dotyczy czasu sygnalizacji BELL.

[01] Czas na wejście 1: (001 - 255 sekund).

Wartość ta ustala czas na wejście dla linii typu opóźniona 1. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 30 sekund.

Czas na wejście 2: (001 - 255 sekund).

Wartość ta ustala czas na wejście dla linii typu opóźniona 2. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 45 sekund.

Czas na wyjście: (001 - 255 sekund).

Wartość ta ustala czas na wyjście w momencie włączania systemu w dozór. Fabrycznie czas zaprogramowany jest na 120 sekund.

Uwaga! Podczas czasu na wyjście dioda DOZÓR jest nieaktywna. Po zakończeniu czasu na wyjście dioda Dozór zostaje aktywowana.

[09] Czas sygnalizacji BELL: (001 - 255 minut).

Wartość ta ustala czas sygnalizacji w przypadku alarmu. Fabrycznie czas ten jest zaprogramowany na 4 minuty.

Uwaga! Zaprogramowanie wartości „000” w podsekcjach dotyczących czasu na wejście i wyjście spowoduje iż opóźnienie czasu na wejście i wyjście trwać będzie 225 sekund. Zaprogramowanie wartości „000” w podsekcji [09] Czas sygnalizacji BELL spowoduje iż sygnalizatory będą aktywne przez 1 minutę.

[006] - Kod Instalatora

Kod Instalatora służy do wejścia w tryb programowania instalatorskiego przez wprowadzenie [*][8] [kod instalatora]. Fabrycznie kod instalatora ma postać [5555]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych (sekcja [701], opcja [5]) kod przyjmie wartość [555555].

[007] - Kod główny systemu

Fabrycznie kod główny systemu ma postać [1234]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych (sekcja [701], opcja [5]) kod przyjmie wartość [123456]. Kod główny nie może zostać zmieniony przez instalatora, natomiast może zostać zresetowany do wartości 123456 w sekcji [989].

[008] - Kod konserwatora

Fabrycznie kod konserwatora ma postać [AAAA]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych (sekcja [701], opcja [5]) kod przyjmie wartość [AAAA00]. Kod ten może jedynie włączać i wyłączać system.

[009] - Programowanie typów wejść/wyjść

Na płycie centrali znajdują się dwa zaciski I/O, które można zaprogramować odpowiednio jako linie dozorowe (linie 33, 34), lub wyjścia programowalne (PGM 1, PGM 2). W zależności od dokonanego wyboru w sekcji [013], opcja [1],[2] należy wybrać dwu cyfrowy numer typu linii lub wyjścia PGM.

Typy wyjść PGM :**[00] - Wyjście nie używane****[01] - Sygnalizacja pożaru i włamania**

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wyjście alarmowe sygnalizatora Bell będzie aktywne. Jeżeli wyjście BELL będzie emitować alarm pulsujący, to wyjście PGM będzie działać tak samo.

[02] - [04] Nie używane**[05] - Włączenie systemu**

Wyjście to będzie aktywne gdy system jest włączony, w przeciwnym wypadku wyjście jest nieaktywne.

[06] - Gotów do Włączenia

Wyjście to będzie aktywne, gdy system jest gotowy do włączenia, w przeciwnym wypadku wyjście jest nieaktywne. Powrót do stanu normalnego nastąpi po wprowadzeniu kodu w celu włączenia systemu w dozór.

[07] - Razem z sygnalizacją w klawiaturze

Wyjście to zostanie uaktywnione, gdy jedno z podanych niżej zdarzeń będzie miało miejsce w systemie. Powrót do stanu normalnego nastąpi po zakończeniu sygnału dźwiękowego klawiatury.

Lista zdarzeń:

- Gong;
- Alarmy z linii;
- Błąd wyjścia;
- Czas Opóźnienia na Wejście;
- Czas na Wyjście z sygnalizacją w klawiaturze;
- Alert przy Automatycznym Włączeniu;
- Uaktywnienie linii 24-godzinnej z brzęczykiem.

[08] - W czasie opóźnień na wejście i wyjście

Przy włączeniu systemu wyjście to zostanie uaktywnione na czas opóźnienia na wyjście plus dwie minuty. Podobnie przy wejściu do obiektu, wyjście to będzie aktywne przez czas na wejście plus dwie minuty.

[09] - Rodzaj uszkodzenia systemu

Wyjście to będzie uaktywnione, gdy wystąpi jedno z wybranych uszkodzeń (patrz strona 33). Po usunięciu wszystkich uszkodzeń wyjście powróci do stanu nieaktywnego.

[10] - Zapamiętane Zdarzenia w Systemie

Wyjście to będzie aktywne, jeżeli nastąpi jedno z wybranych zdarzeń (patrz strona 33).

[11] - Sabotaż Systemu

Wyjście to będzie aktywne, gdy w systemie wystąpi sabotaż. Dotyczy: sabotaży linii przy podwójnym rezystorze parametrycznym, linii 24 godzinnych sabotażowych, sabotaży obudowy centrali PC9155, klawiatur i sygnalizatorów, usterki BELL, usterki MLT, usterki Keybusa, usterki nadzoru, ogólnej usterki systemu, usterki zakłóceń radiowych oraz ogólnego sabotażu.

[12] - Uszkodzenie linii telefonicznej (MLT) i alarm

Wyjście to zostanie uaktywnione w przypadku uszkodzenia linii telefonicznej i gdy w systemie wystąpi alarm. Stan aktywności pozostanie do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika.

[13] - [16] Nie używane**[17] - Włączenie w trybie zwykłym**

Wyjście zostanie uaktywnione, gdy system zostanie włączony z aktywnymi liniami wewnętrznymi-sypialnianymi czyli w trybie zwykłym.

[18] - Włączenie domowe

Wyjście zostanie uaktywnione, gdy system zostanie włączony z zablokowanymi liniami wewnętrznymi-sypialnianymi, czyli w trybie domowym.

[19] - [*] [7] [1] Wyjście użytkowe 1

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][1] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

[20] - [*] [7] [2] Wyjście użytkowe 2

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][2] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

[012] - Opcje blokady klawiatury

System może zostać zaprogramowany na blokowanie klawiatury, gdy przekroczono dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów użytkownika (programowalne od 000 - 255). Gdy osiągnięto **Liczbę błędnych kodów do zablokowania**, centrala zablokuje klawiaturę na **Czas trwania blokady**. Przez cały czas blokady, po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatura będzie podawała dźwiękowy sygnał błędu. Aby wyłączyć możliwość blokowania się klawiatury należy zaprogramować opcję **Liczba błędnych kodów** na [000].

[013] - Pierwszy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Przewodowa linia nr 33/PGM 1	Włączone	Gdy opcja jest włączona linia przewodowa numer 33 jest aktywna (sekcja [009]-programowanie typu linii).
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona wyjście PGM 1 jest aktywne (sekcja [009]- programowanie typu wyjścia PGM).
2	Przewodowa linia nr 34/PGM 2	Włączone	Gdy opcja jest włączona linia przewodowa numer 34 jest aktywna (sekcja [009]-programowanie typu linii).
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona wyjście PGM 1 jest aktywne (sekcja [009]- programowanie typu wyjścia PGM).
3-5	Opcje nie używane	Włączone	---
		Wyłączone	---
6	Głośna sygnalizacja błędu wyjścia	Włączone	W celu uniknięcia fałszywych alarmów należy używać funkcji głośnej sygnalizacji błędu wyjścia. Jeżeli linia opóźniona została naruszona w czasie nie dłuższym niż 4 sekundy od zakończenia czasu na wyjście system zdefiniuje to zdarzenie jako błąd wyjścia poprzez włączenie brzęczyków klawiatur oraz głośnej sygnalizacji. Jeżeli system zostanie wył. z dozoru podczas czasu na wejście żaden kod raportujący nie zostanie wysłany do stacji monitorowania, natomiast jeżeli system nie zostanie wyłączony z dozoru w tym czasie, głośna sygnalizacja będzie trwać a system wyśle kody raportujące informujące o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
		Wyłączone	Głośna sygnalizacja błędu wyjścia wyłączona.
7	Opcje rejestru zdarzeń	Włączone	Rejestr zdarzeń działa z licznikiem naruszeń. Oznacza to, że zdarzenia przestaną być zapisywane do rejestru zdarzeń w momencie gdy liczba naruszeń linii dozorowych przekroczy liczbę naruszeń zaprogramowanych w sekcji [377]. Gdy centrala przekaże zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować do momentu wyzerowania licznika naruszeń.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona rejestr zdarzeń działa bez licznika naruszeń.
8	Specjalna sygnalizacja pożarowa	Włączone	Gdy opcja jest włączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest modulowany. Uwaga! Opcja ta dotyczy typów linii [87], [88] i [89].
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest impulsowy.

[014] - Drugi zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu systemu	Włączone	Centrala będzie sygnalizować jednym krótkim sygnałem sygnalizatorów włączenie systemu, dwoma sygnałami - wyłączenie, trzema sygnałami - wyłączenie po alarmie.
		Wyłączone	Syreny nie będą emitować żadnego sygnału informującego o włączeniu, lub wyłączeniu systemu z dozoru. Uwaga! Funkcja ta nie ma wpływu na opcję krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wył. podsystemu programowanej dla każdego kodu użytkownika z osobna.
2	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
3	Zapis zakłóceń do rejestru zdarzeń	Włączone	Gdy opcja jest włączona zakłócenia radiowe zostaną odnotowane w rejestrze zdarzeń gdy występują powyżej 5 minut.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona zakłócenia radiowe zostaną odnotowane w rejestrze zdarzeń gdy występują powyżej 20 sekund. Uwaga! Gdy w systemie pojawią się usterki radiowe, dioda usterka na centrali alarmowej zacznie świecić na kolor pomarańczowy. Na wyświetlaczu klawiatury komunikat o usterek radiowych zostanie wyświetlony natychmiastowo.
4	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
5	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
6	Dźwiękowa sygnalizacja klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	Włączone	Brzęczyk klawiatury będzie emitował krótkotrwałe sygnały dźwiękowe w trakcie czasu na wyjście (1 na sekundę), a w ostatnich 10 sekundach tego czasu sygnały te będą emitowane z częstotliwością 3 dźwięki na sekundę.
		Wyłączone	Podczas czasu na wyjście brzęczyk klawiatury nie będzie emitował żadnych sygnałów.
7	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
8	Czas sygnalizacji BELL alarmu pożarowego	Włączone	System będzie uaktywniał sygnalizatory przy każdym rodzaju alarmu pożarowego do chwili wprowadzenia kodu lub do momentu wyłączenia systemu z dozoru.
		Wyłączone	System będzie uaktywniał sygnalizatory przy każdym rodzaju alarmu pożarowego na okres czasu zaprogramowanego w sekcji [005] - czas sygnalizacji BELL, lub do czasu wprowadzenia kodu użytkownika.

[015] - Trzeci zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Przycisk [Pożar]	Włączone	Przycisk [Pożar] aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [Pożar] przez 2 sekundy powoduje wywołanie trzykrotnego dźwięku na klawiaturze, oraz głośnego alarmu pulsującego a także wysłanie kodu raportującego do centrum monitorowania alarmów. Wyciszenie sygnalizatorów nastąpi po wpisaniu ważnego kodu użytkownika, lub do momentu zakończenia programowanego w sekcji [005] czasu sygnalizacji BELL. Uwaga! Przycisk może być aktywowany w każdym momencie pracy systemu z wyjątkiem gdy centrala jest w trybie programowania instalatorskiego.
		Wyłączone	Przycisk [Pożar] jest nieaktywny.
2	Przycisk [Panika]	Włączone	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [Panika] przez 2 sekundy wywołuje trzykrotny dźwięk na klawiaturze a sygnalizatory będą sygnalizowały głośny alarm do momentu zakończenia zaprogramowanego czasu sygnalizacji BELL.
		Wyłączone	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku wygeneruje cichy alarm.
3	Szybkie wyjście	Włączone	Funkcja szybkie wyjście aktywna (patrz str. 20, polecenie [*][0])
		Wyłączone	Funkcja szybkiego wyjścia jest nieaktywna.
4	Szybkie włączenie	Włączone	Włączenie systemu poprzez podanie sekwencji [*][0] nie wymaga podania kodu dostępu.
		Wyłączone	Funkcja [*][0] jest niedostępna, a przyciski funkcyjne „Włączenie zwykłe”, Włączenie domowe” wymagają wprowadzenia kodu przed ich aktywacją. Uwaga! Opcję należy wyłączyć by piloty bezprzewodowe były identyfikowane podczas włączania systemu.
5	Blokowanie linii z kodem	Włączone	Po wprowadzeniu sekwencji [*][1] - blokowanie linii, system poprosi o podanie kodu użytkownika.
		Wyłączone	Bezpośrednio po wprowadzeniu sekwencji [*][1] blokowanie linii jest dostępne.
6	Kod Główny Systemu blokowany	Włączone	Kod główny systemu nie może być zmieniony przez użytkownika.
		Wyłączone	Główny kod systemu może zostać zmieniony przez użytkownika poprzez wprowadzenie sekwencji [*][5][kod główny][40].
7	Uaktywnienie monitorowania linii telefonicznej MLT	Włączone	Centrala będzie sprawdzać obecność linii telefonicznej i wykazywać jej uszkodzenie jeżeli linia jest odłączona. Usterka będzie widoczna w menu usterek [*][2].
		Wyłączone	Centrala nie będzie sprawdzać obecności linii telefonicznej, usterka linii nie będzie identyfikowana przez system.
8	Mechaniczny sabotaż systemu	Włączone	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy centrala zostanie zdjęta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i system wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż mechaniczny systemu jest nieaktywny.

[016] - Czwarty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Weryfikacja alarmu /Kod Policyjny	Włączone	Jeżeli funkcja weryfikacji jest włączona to dwie lub więcej linii dozorowych musi zostać naruszonych w zaprogramowanym czasie aby wystąpił alarm.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłać, jeśli tak zaprogramowano, Kod Policyjny, jeśli nastąpi naruszenie dwóch linii podczas dozoru.
2	Restart czasu na wyjście	Włączone	Gdy opcja jest włączona to system działa następująco: linia opóźniona podczas czasu na wyjście zostanie naruszona i powróci do stanu normalnego, system uzna to za wyjście. W przypadku gdy podczas zaprogramowanego czasu linia ta zostanie naruszona ponownie, centrala uzna to zdarzenie jako ponowne wejście i zacznie ponowne odliczanie czasu na wyjście. Kolejne naruszenia tej linii nie spowodują ponownego odliczania czasu na wyjście.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona linie opóźnione nie będą posiadały funkcji resetu czasu na wyjście. Uwaga! Czas na wyjście może zostać zresetowany tylko raz, dotyczy to także restartu przy pomocy klawiszy funkcyjnych.
3	Wygaszanie klawiatury	Włączone	Jeżeli przez 30 sek. nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków, centrala wyłączy wszystkie diody na wyświetlaczu klawiatury. Wygaszenie klawiatury będzie aktywne do momentu wciśnięcia dowolnego przycisku, rozpoczęcia odliczania czasu na wyjście, lub gdy wywołany zostanie alarm głośny. Podczas wygaszenia klawiatury wszystkie diody LED na PC9155 zostaną także wygaszone.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona wygaszanie klawiatury jest nieaktywne.
4	Wymagany kod użytk. do anulowania wygaszenia klawiatury	Włączone	Gdy opcja jest włączona wprowadzenie poprawnego kodu użytkownika powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury
5	Podświetlenie klawiatury	Włączone	Gdy opcja jest włączona przyciski klawiatury w celu poprawienia ich widoczności są podświetlone.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona podświetlenie przycisków jest nieaktywne.
6	Brelok nie używa kodu	Włączone	Przycisk breloka zaprogramowany do wyłączenia systemu działa bez do przypisania kodu dostępu.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona system nie zezwoli na wyłączenie systemu przy użyciu breloka, jeżeli nie jest do niego przypisany kod dostępu
7	Wyświetlany status linii zablokowanych	Włączone	Gdy opcja jest włączona to podczas dozoru gdy linie zostały zablokowane na wyświetlaczu klawiatury pojawia się komunikat „UWAGA JEST BLOKADA”.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona komunikat „UWAGA JEST BLOKADA” nie jest wyświetlany.
8	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	Włączone	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy zgodnie z zaprogramowaną datą i godziną w sekcjach [168], [169].
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie dokona automatycznej zmiany czasu .

[018] - Szósty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
2	Sabotaż klawiatury	Włączone	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy klawiatura zostanie zdjeta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i system wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż klawiatury jest nieaktywny.
3-4	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
5	Brzęczyk klawiatury sygnalizuje alarm	Włączone	Gdy opcja jest włączona brzęczyki klawiatur będą powtarzać sygnalizację głośną alarmu na wyjściu BELL.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona brzęczyki klawiatur nie będą powtarzać głośnej sygnalizacji alarmu na wyjściu BELL. Brzęczyki zostaną tylko aktywowane w przypadku powstania przypisanych do nich zdarzeń. Uwaga! Przy założonej powyższej opcji firma AAT rekomenduje podłączenie do klawiatury dodatkowego źródła zasilania.
6-8	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---

[019] - Siódmy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
2	Usterki zatraskowe włączone	Włączone	Gdy opcja jest włączona każda usterka w systemie będzie zapamiętana. W przypadku wykrycia przez centralę nieprawidłowego stanu w systemie, dioda USTERKA na klawiaturze będzie świecić. Jeżeli usterka zostanie usunięta przed wejściem do menu [*][2] zostanie ona zatrzaśnięta w pamięci centrali. Aby wykasować usterkę z pamięci należy wejść do menu usterek [*][2].
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona informacja o ustercie znika (dioda USTERKA gaśnie) w momencie zlikwidowania przyczyny jej powstania.
3-6	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
7	Menu [*][6] dostępne dla wszystkich kodów	Włączone	Wejście do menu funkcji [*][6] będzie możliwe popadaniu jednego z kodów dostępu.
		Wyłączone	Wejście do menu funkcji [*][6] będzie możliwe jedynie po podaniu kodu głównego.
8	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---

[021] - Ósmy zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
2	Procedura wyjścia EU	Włączone	(Funkcja ta jest aktywna jedynie w przypadku gdy podsystem jest włączony w dozór). Jeżeli w czasie gdy opóźnienie na wejście jest nieaktywne nastąpi naruszenie linii, system włączy głośną sygnalizację i wysśle odpowiednie kody raportujące na stację monitorowania. W przypadku gdy opóźnienie na wejście trwa, naruszenie linii typu włamaniowego powoduje jedynie aktywację sygnalizacji BELL (centrala nie wysyła kodów raportujących o naruszeniach tych linii). Wszystkie alarmy włamaniowe które zostaną wygenerowane podczas opóźnienia na wejście traktowane są przez system jako fałszywe alarmy (oprócz alarmu pożarowego). Po ukończeniu odliczania czasu na wejście centrala opóźni komunikację o alarmie o dodatkowe 30 sekund co pozwoli użytkownikowi na wyłączenie systemu z dozoru przed wysłaniem kodu raportującego do stacji monitorowania. Licznik kodu policyjnego nie rozpocznie odliczania do momentu zakończenia 30 sekundowego opóźnienia. Kod policyjny nie zostanie także wygenerowany podczas naruszeń zaistniałych w trakcie czasu na wejście. Jeżeli funkcja weryfikacji alarmu została aktywowana przed rozpoczęciem odliczania czasu na wejście, naruszone linie podczas odliczania tego czasu nie będą dodawane do licznika funkcji weryfikacji alarmów. Licznik zostaje zatrzymany do zakończenia czasu na wejście oraz 30 sekundowego opóźnienia, po czym rozpoczyna odliczanie kolejnych naruszonych linii. Alarmy powstałe podczas czasu na wejście nie generują zdarzenia „kod policyjny” Gdy podczas trwania czasu na wejście zostanie naruszona jedna z poniżej wymienionych typów linii, system wygeneruje głośny alarm oraz odliczy 30 sekundowe opóźnienie transmisji: Linia natychmiastowa, wewnętrzna, wewnętrzna sypialniana, wewnętrzna sypialniana opóźniona, 24h nadzoru, 24h brzęczykowa, 24h włamaniowa, 24h niebezpieczeństwa, 24h zraszacz, 24h zalania wodą, 24h niskiej temperatury, dzienna, wewnętrzna opóźniona, natychmiastowa sypialniana, nocna. Poniżej wymienione linie wygenerują alarm natychmiastowy a centrala wysśle natychmiast komunikat do stacji monitorowania: 24h gaz, 24h temperatury, 24h tlenu węgla, 24h pożarowa opóźniona, 24h standardowa pożarowa, pożarowa autoweryfikowalna, 24h paniki, 24h medyczna. Funkcja procedury wyjścia EU ma priorytet nad funkcją opóźnienia sygnalizacji oraz opóźnienia komunikacji. Jeżeli z linii 24h włamaniowej zostanie wygenerowany alarm gdy czas na wejście nie jest aktywny, funkcje opóźnienia sygnalizacji BELL oraz opóźnienia transmisji działają normalnie. Gdy podczas opóźnienia na wejście zostanie wygenerowany alarm, system natychmiastowo włączy głośną sygnalizację BELL a transmisja alarmu zostanie opóźniona o 30 sekund.

2	Procedura wyjścia EU	Wyłączone	Jeżeli podczas opóźnienia na wejście wystąpi alarm włamaniowy, centrala włączy głośną sygnalizację BELL. Jeżeli zaprogramowano czas opóźnienia sygnalizacji BELL alarm zostanie wygenerowany po zakończeniu czasu opóźnienia sygnalizacji. W przypadku gdy opcja jest wyłączona, to wszystkie informacje o alarmach włamaniowych powstałych podczas czasu na wejście zostaną przesłane natychmiastowo do stacji monitorowania.
3-4	Opcje nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
5	Reset inżynierski	Włączone	Po wygenerowaniu w systemie alarmu lub naruszeniu linii 24h, centrala nie przejdzie w stan „GOTOWOŚCI” do momentu wejścia w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora]. Usterka linii, sabotaż linii oraz sabotaż centrali PC9155 także wymagają resetu inżynierskiego.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona, a system powróci do stanu normalnego po usunięciu przyczyny alarmu. Wejście w tryb instalatorski nie jest konieczne.
6	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
7	Sygnalizacja usterki wyciszona	Włączone	Gdy opcja jest włączona a w systemie wystąpiła usterka (oprócz usterek pożarowych) brzęczyki klawiatur będą nieaktywne.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona to każda usterka w systemie będzie sygnalizowana przez uaktywnienie brzęczyków klawiatur z częstotliwością co 10 sekund.
8	Opcja nie używana	Włączony	---
		Wyłączony	---

[022] - Dziewięty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Wymagany kod dostępu dla funkcji [*][1], [*][2], [*][3]	Włączony	Gdy opcja jest włączona wejście do funkcji [*][1], [*][2], [*][3] będzie wymagało podania kodu użytkownika.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona, wejście w tryb funkcji [*][1], [*][2], [*][3] nie będzie wymagało podania kodu użytkownika.
2	Wygaszenie klawiatur systemowych podczas dozoru	Włączony	Gdy opcja jest aktywna, a system zostanie włączony w dozór klawiatury systemowe zostaną wygaszone po 30 sekundach od zakończenia czasu na wyjście. Wszystkie diody LED oprócz diody zasilanie na centrali PC9155 także zostaną wygaszone. Po naciśnięciu jednego z przycisków klawiatura włączy podświetlenie, jeżeli przez okres kolejnych 30 sekund żaden przycisk nie zostanie naciśnięty klawiatura ponownie wyłączy podświetlenie wszystkich przycisków oraz wyłączy diody LED. Jeżeli w sekcji [016] włączono opcję [4] “Wymagany kod użytkownika do anulowania wygaszenia klawiatury”, wprowadzenie poprawnego kodu powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury. Jeżeli system wejdzie w tryb wygaszania klawiatur, wyjścia PGM typu [05], [06], [17] oraz [18] zostaną dezaktywowane. Powrót podświetlenia klawiatury aktywuje wyjścia PGM.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona klawiatury systemowe nie zostaną wygaszone po włączeniu systemu w dozór.
3-4	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączone	---
5	Czasowe włączenie wyjść PGM typu 05, 06, 17, 18	Włączone	Gdy opcja jest włączona to czas działania wyjść PGM typu [05], [06], [17] oraz [18] jest zależny od opcji “Wygaszenie klawiatury”. Wraz z wygaszeniem klawiatury systemowej wyjście PGM zaprogramowane jako jeden z wyżej wymienionych typów dezaktywuje się. Powrót podświetlenia klawiatury aktywuje wyjścia PGM.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona wyjścia PGM typu [05], [06], [17] oraz [18] nie zostaną dezaktywowane na czas wygaszenia klawiatury.
6	Opcja nie używana	Włączony	---
		Wyłączony	---
7	Usterki/linie otwarte anulują włączenie	Włączone	Jeżeli po wyłączeniu systemu z dozoru występują usterki lub któraś z linii jest otwarta, włączenie systemu w dozór nie będzie możliwe. W celu potwierdzenia usterek należy wejść do menu usterek [*][2], przejść kursorami do opcji potwierdzania usterek i nacisnąć [*]. Uwaga! By w menu usterek była dostępna opcja potwierdzenia wszystkich usterek należy w sekcji [076] programowania klawiatury włączyć opcję [3]. Jeżeli funkcja resetu inżynierskiego jest aktywna (sekcja [021], opcja [5]), funkcja potwierdzania usterek będzie nieaktywna. Wciśnięcie cyfry 9 także powoduje potwierdzenie występujących usterek w systemie. Blokowanie linii otwartych, usterek linii oraz ich sabotaży odbywa się w menu blokowania linii [*][1]. By linia była możliwa do zablokowania, w opcjach danej linii musi być włączona opcja „Blokada”. Gdy podczas odliczania czasu na wyjście któraś z linii zostanie otwarta i będzie w stanie naruszenia do zakończenia czasu na wyjście, system nie zostanie włączony w dozór. Jeżeli system anuluje próbę włączenia w dozór, klawiatury będą generowały ciągły dźwięk przez 2 min, lub do momentu podania kodu użytkownika. W przypadku włączenia systemu w tryb domowy wszystkie typy linii oprócz : [05] wewnętrzna sypialniana, [06] wewnętrzna sypialniana z opóźnieniem, [32] natychmiastowa sypialniana, [37] nocna także anulują włączenie systemu w dozór jeżeli będą naruszone do końca odliczania czasu na wyjście. W przypadku włączenia w tryb nocny wszystkie linie oprócz linii nocnych anulują włączenie systemu w dozór jeżeli będą naruszone do końca czasu na wyjście. Przy włączeniu systemu w tryb zwykły wszystkie typy linii anulują włączenie systemu w dozór jeżeli będą naruszone do końca odliczania czasu na wyjście. Jeżeli opcja jest włączona to przełączenie systemu z trybu zwykłego na domowy i z domowego na tryb zwykły jest niemożliwe, niezależnie od zaprogramowanych danych w sekcji [23], opcji [5].
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona system może być włączony w dozór w przypadku występowania usterek lub otwartych linii.
8	Opcja nie używana	Włączone	---
		Wyłączony	---

[023] - Dziesiąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Dźwięk gongu przy naruszeniu linii	Włączone	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) będą generowały dźwięk gongu podczas naruszenia linii z włączoną opcją gongu.
		Wyłączone	Klawiatury oraz sygnalizatory nie będą generowały dźwięku gongu podczas naruszenia linii z włączoną opcją gongu.
2	Dźwięk gongu przy zamknięciu linii	Włączone	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) będą generowały dźwięk gongu podczas powrotu linii do stanu normalnego.
		Wyłączone	Klawiatury oraz sygnalizatory nie będą generowały dźwięku gongu podczas powrotu linii do stanu normalnego.
3	Test transmisji tylko gdy system włączony w dozór	Włączona	Gdy opcja jest włączona test transmisji będzie wysyłany zgodnie z zaprogramowanym interwałem i czasem tylko podczas dozoru. Uwaga! Opcja ta powinna być stosowana gdy czas testu transmisji zaprogramowany jest w godzinach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala zawsze będzie wysyłała test transmisji zgodnie z zaprogramowanymi interwałem i czasem.
4	Licznik Testu transmisji	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala będzie wysyłała test transmisji po upływie przedziału godzin określonych przez „Cykl wysyłania testu”- sekcja [377], opcja [7].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłała test transmisji po upływie przedziału dni określonych przez „Cykl wysyłania testu”- sekcja [377], opcja [7].
5	Przełączenie z trybu domowego na zwykły	Włączona	Gdy opcja jest włączona system nie może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowego przy użyciu przycisku funkcyjnego lub funkcji [*][1].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowego przy użyciu przycisku funkcyjnego włączenie domowe.
6	Nie używane	--	--
		--	--
7	Sygnalizacja usterki wyciszona	Włączona	Gdy opcja jest włączona a w systemie wystąpiła usterka (oprócz usterek pożarowych) brzęczyki klawiatur będą nieaktywne.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to każda usterka w systemie będzie sygnalizowana przez uaktywnienie brzęczyków klawiatur z częstotliwością co 10 sekund.
8	Włączanie linią typu klucz w tryb zwykły lub domowy	Włączona	Gdy opcja jest włączona naruszenie linii typu klucz zawsze załączy system w trybie zwykłym.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona naruszenie linii typu klucz załączy system w trybie zwykłym, lub domowym. Jeżeli podczas włączenia systemu użytkownik naruszy linię opóźnioną system włączy się w trybie zwykłym, natomiast jeżeli podczas włączenia użytkownik nie naruszy linii opóźnionej system włączy się w trybie domowym.

[024] - Jedenasty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Wskaźnik temperatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona to na wyświetlaczu klawiatury pojawi się informacja o temperaturze jaka jest na zewnątrz pomieszczeń chronionych
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona na wyświetlaczu klawiatury nie będzie informacji o temperaturze.
2	Wyświetlana skala temperatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona to temperatura na klawiaturze będzie wyświetlana w stopniach Celsjusza
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona to temperatura na klawiaturze będzie wyświetlana w stopniach Farenheita
3	Wewnętrzny sygnalizator	Włączone	Gdy opcja jest włączona to wewnętrzny sygnalizator centrali PC9155 będzie aktywny
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona to wewnętrzny sygnalizator centrali PC9155 będzie nieaktywny
4	Monitoring braku aktywności linii	Włączone	Jeżeli podczas zaprogramowanego „interwału braku aktywności” (patrz sekcje [591]-[592]) nie została naruszona żadna linia włamaniowa to centrala (jeżeli tak zaprogramowano) wyśle kod raportujący mówiący o braku aktywności. Uwaga! Kod nie zostanie wysłany gdy system uzbrojony jest w trybie zwykłym
		Wyłączone	Jeżeli podczas zaprogramowanego „interwału braku aktywności” (patrz sekcje [591]-[592]) nie została naruszona żadna linia 24-godzinna bez alarmu to centrala (jeżeli tak zaprogramowano) wyśle kod raportujący mówiący o braku aktywności.
5-8	Opcja nie używana	Włączony	--
		Wyłączony	--

[030] - Czas reakcji linii dozorowych nr 33, 34

Standardowy czas reakcji dla linii przewodowych wynosi 400 ms. System nie będzie przyjmował naruszenia linii, jeśli była ona naruszona w czasie krótszym niż 400 ms.

Możliwe jest przeprogramowanie linii przewodowych nr 33, 34 aby były **liniami szybkimi** o czasie reakcji 36ms. Linie szybkie są stosowane np. dla czujek wibracyjnych.

[101] - [134] - Programowanie opcji linii od 01 do 34

Każda linia będzie działać tak, jak ją zdefiniowano. Na działanie linii dozorowej poza ustawieniem typu linii wpływa także ustawienie opcji linii. Opcji linii można nie programować jeśli ustawienia fabryczne są odpowiednie.

Opcje linii od 1 do 34 programuje się w sekcjach od **[101]** do **[134]**. Dla każdej linii można zaprogramować 11 opcji. Opcje programuje się w grupach po 8. Naciśnięcie [9] powoduje przełączenie między grupami [1-8] i [9-16].

Przykład: Aby zaprogramować opcję „Bez rezystora NC” dla linii 34 należy wprowadzić:

[*][8][kod instalatora][134] - [9] - [6]. Na wyświetlaczu LCD ustawiona zostanie [6] - odpowiada to włączeniu opcji 14.

Lista opcji programowanych dla każdej linii:**1) Głośna/cicha**

Określa, czy alarm z danej linii wywołuje sygnalizację głośną czy nie.

2) Pulsująca/ciągła

Określa, czy alarm z danej linii wywołuje sygnalizację głośną o charakterze ciągłym czy przerywanym z częstotliwością 1 Hz.

3) Gong

Określa, czy naruszenie danej linii powoduje sygnalizację klawiatury jeśli funkcja gongu jest aktywna.

4) Blokada możliwa

Określa, czy dana linia może być blokowana ręcznie z klawiatury.

5) Wymuszone włączenie

Użytkownik może włączać system w dozór przy otwartych liniach. Wszystkie linie z wyjątkiem typów mających włączoną powyższą opcję anulują włączenie systemu w dozór, jeżeli będą otwarte do zakończenia czasu na wyjście. Jedynym wyjątkiem jest sytuacja gdy system włączany jest w tryb domowy lub nocny. Typy linii [05], [06], oraz [32] nie anulują włączenia systemu gdy są naruszone.

6) Licznik naruszeń

Jeśli opcja ta jest ustawiona, centrala spowoduje przerwanie wysyłania do stacji monitorowania komunikatów alarmu z danej linii po osiągnięciu określonej liczby alarmów z tej linii.

7) Opóźnienie transmisji

Określa, czy centrala wysyła do centrum monitorowania kod raportujący naruszenie danej linii z opóźnieniem lub bez opóźnienia.

8) Funkcja weryfikacji alarmu

Jeśli opcja jest włączona to linia podlega procedurze weryfikacji alarmu. Przed włączeniem tej opcji należy koniecznie zapoznać się z działaniem funkcji weryfikacji alarmu.

[9]-[13] - Opcje nie używane**14) Bez rezystora NC**

Określa czy linie mają być typu NC.

15) Pojedynczy rezystor EOL

Określa czy linie mają być parametryzowane pojedynczym rezystorem.

16) Podwójny rezystor EOL

Określa czy linie mają być parametryzowane podwójnym rezystorem. Jeżeli dla danej linii nie wybrano żadnej z opcji (14, 15, 16), linia będzie działała jako linia bez rezystora NC.

[167] - GPRS/IP czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji

Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu, jaki komunikator będzie czekał na potwierdzenie po transmisji komunikacji SIA. Fabrycznie wartość zaprogramowana jest na 20 sekund.

[168] - [169] - Zmiana czasu letni/zimowy

Opcja „zmiana czasu letni/zimowy” pozwala na zaprogramowanie centrali by zmiana czasu letni/zimowy i odwrotnie, następowała automatycznie. Opcja ta pozwala na zaprogramowanie centrali by w dowolnym dniu przesunęła czas o 1 lub 2 godziny do tyłu, lub do przodu. Aby zaprogramować automatyczną zmianę czasu letni/zimowy należy:

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora];
2. Wprowadzić numer sekcji [016], włączyć opcję [8];
3. Wprowadzić numer sekcji [168], by ustawić zmianę czasu zegara do przodu;
4. Wprowadzić numer sekcji [169], by ustawić zmianę czasu zegara do tyłu;

Opcja	Przykład 1: 5 Marca, godzina 2:00
1	003 Miesiąc (wartości od 001 - 012), [003] dla Marca.
2	000 Tydzień (wartość 000 w celu zaprogramowania konkretnej daty i czasu).
3	005 Dzień (wartości od 001 - 031), [005] dla 5 dnia miesiąca.
4	002 Godzina - określenie godziny o której zostanie przesunięty zegar do przodu lub do tyłu (wartości od 000 - 023).
5	001 Przesunięcie - godzina do przodu lub do tyłu (wartości 001 - 002).

Opcja	Przykład 2: Pierwsza niedziela marca, godzina 2:00
1	003 Miesiąc (wartości od 001 - 012).
2	001 Tydzień (wartości od 001 - 005) [001] - dla pierwszego tygodnia miesiąca.
3	000 Dzień - od niedzieli do soboty (wartości od 000 - 006), [000] - dla Niedzieli, [001] dla Poniedziałku.
4	002 Godzina - określenie godziny o której zostanie przesunięty zegar do przodu lub do tyłu (wartości od 000 - 023).
5	001 Przesunięcie - godzina do przodu lub do tyłu (wartości 001 - 002).

[170] - Czas działania wyjścia PGM

Sekcja ta pozwala na dokonanie wyboru czasu aktywności wyjść PGM po ich uaktywnieniu. Ustawienia są w zakresie 001 - 255 sekund.

Uwaga! Jeżeli wyjście typu „Zapamiętane zdarzenia w systemie” ma działać czasowo wszystkie opcje od [1] do [7] muszą być włączone.

[173] - Czas opóźnienia sygnalizatorów

Opcja pozwala na ustawienie czasu (w minutach) po jakim nastąpi włączenie głośnej sygnalizacji w przypadku wystąpieniu alarmu w systemie. Jeżeli podczas czasu opóźnienia sygnalizacji zostanie podany poprawny kod użytkownika system nie wygeneruje alarmu. Wartość ustawia się w zakresie (001 – 255 minut).

Opóźnienie sygnalizacji BELL dotyczy następujących linii:

- | | | | |
|--|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| • Opóźniona 1 | • 24h włamaniowa | • 24h zamrażalka | • 24h zalania wodą |
| • Opóźniona 2 | • 24h gaz (głośna) | • 24h | • 24h nadzoru z brzęczykiem |
| • Natychmiastowa | • 24h temperatura | • Wewnętrzna opóźniona | • 24h nadzoru |
| • Wewnętrzna sypialniana | • 24h medyczna | • Dzienna | • 24h niebezpieczeństwa |
| • Wewnętrzna sypialniana z opóźnieniem | • 24h paniki | • Natychmiastowa opóźniona | • Nocna |

Opóźnienie sygnalizacji BELL zostanie anulowane w przypadku wystąpienia alarmu z linii typu: 24h tlenku węgla, pożarowej z weryfikacją, pożarowej standardowej lub pożarowej opóźnionej, lub aktywacji przycisku Pożar, Panika. Anulowanie opóźnienia sygnalizacji BELL nastąpi także w przypadku usterki wszystkich torów komunikacji.

Uwaga! Gdy podczas czasu na wejście wystąpi alarm a funkcja procedury na wejście EU jest aktywna, sygnalizacja BELL zostanie aktywowana natychmiastowo.

[176] - Czas weryfikacji alarmu włamaniowego/Czas kodu policyjnego

Funkcja dotyczy linii z ustawioną w sekcjach [101] - [134] opcją [8]. Jeżeli funkcja weryfikacji jest włączona (patrz sekcja [016], opcja [1]) to dwie lub więcej linii dozorowych musi zostać naruszonych w zaprogramowanym czasie aby wystąpił alarm.

Kiedy zostanie naruszona pierwsza linia z opcją weryfikacji to nie ma jeszcze alarmu (może być czas na wejście, lub wystąpić aktywacja PGM jeżeli zaprogramowano), ale licznik „Czasu weryfikacji alarmu”, sekcja [176] rozpoczyna odliczanie. Jeżeli w czasie odliczania zostanie naruszona druga linia z opcją weryfikacji to wystąpi alarm. Do stacji monitorowania wysłane zostaną kody raportujące w tym Kod policyjny/Funkcja weryfikacji alarmu.

Jeżeli w trakcie odliczania czasu nie zostanie naruszona druga linia z opcją weryfikacji to alarm nie wystąpi, a do rejestru zostanie zapisany komunikat o alarmie nie zweryfikowanym.

Uwaga! Dla funkcji weryfikacji alarmu czas odmierzany jest w sekundach a dla funkcji Kodu policyjnego w minutach.

Uwaga! Opcja „weryfikacja alarmu” nie powinna być włączana dla linii pożarowych.

[190] - Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności

Sekcja ta określa czas trwania alertu przed autowłączeniem. Czas alertu jest programowany. W momencie gdy licznik odmierzający czas osiągnie wartość zaprogramowaną jako czas braku aktywności (patrz sekcja [191]), uruchomiony zostanie brzęczyk klawiatury.

Jeśli podczas alertu naciśnięty zostanie dowolny przycisk na klawiaturze, lub linia dozorowa zostanie naruszona i powróci do stanu normalnego to alert zostanie przerwany.

Czas alertu jest ustawiony fabrycznie na 1 minutę. Ustawienie wartości [000] wyłącza alert, a autowłączenie nastąpi bez ostrzegawczego alertu.

Autowłączenie nie nastąpi jeśli System nie będzie w stanie Gotowości.

[191] - Czas braku aktywności przed autowłączeniem

W przypadku braku aktywności w systemie przez czas zaprogramowany w powyższej sekcji (wartości od 001 do 255 minut), system sam wejdzie w tryb autowłączenia. Fabrycznie ustawiona wartość [000] wyłącza działanie funkcji.

Czas braku aktywności zaczyna być odliczany od momentu powrotu do stanu normalnego linii typu opóźnionego. Odliczanie czasu zostanie zatrzymane jeśli dowolna linia dozorowa zostanie naruszona lub powróci do stanu normalnego. Ponowny start odliczania czasu braku aktywności nastąpi w momencie ponownego powrotu do stanu normalnego linii typu opóźnionego.

[202] - [206] - Przypisywanie linii od 1 do 34

Powyższe sekcje służą do przypisania linii do 1 podsystemu. Linie od 1 do 8 fabrycznie są włączone, pozostałe linie od 9 do 34 są wyłączone. Włączona linia jest nadzorowana, działanie linii zależne jest od wyboru jej typu.

Uwaga! W przypadku gdy dana linia została przypisana, lecz nie zaprogramowano jej numeru seryjnego (linie 1-32), lub gdy linie 33, 34 zostały przypisane a opcja „wyjścia PGM aktywne” nie została przełączona na aktywację linii przewodowych w takim przypadku linie te będą wyświetlane jako zablokowane.

[301] - Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania

Uwaga! Informacje zawarte w powyższej sekcji dotyczą także sekcji [302], [303], [305]

Powyższa sekcja służy do zdefiniowania jaki typ komunikacji (linia telefoniczna, GPRS, TCP/IP) zostanie aktywowany w momencie powstania zdarzenia alarmowego w systemie, oraz kolejności wybierania numerów w przypadku niepoprawnej komunikacji.

- Zaprogramowanie numeru telefonu poprzedzonego literą [D] konfiguruje sekcję na komunikację poprzez linię PSTN
Przykład : [D0123547698F]
- Zaprogramowanie numeru [DCAA] zakończonego literami „F” pozwala skonfigurować system na komunikację przy użyciu modułu GPRS/ TCP/IP
Przykład : [DCAAF]
- Zaprogramowanie numeru [DCBBF] konfiguruje sekcję jako #1 odbiornik TCP/IP

[302] - Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania

Informacje dotyczące numerów telefonicznych do stacji monitorowania znajdują się w sekcji [301]

[303] - Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania

Informacje dotyczące numerów telefonicznych do stacji monitorowania znajdują się w sekcji [301]

[304] - Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting”

W sekcji [304] można wpisać ciąg znaków pozwalający wyłączyć na czas 1 połączenia funkcję połączenia oczekującego „call waiting” jeśli usługa ta jest aktywna na linii telefonicznej używanej przez centralę do łączności ze stacją monitorowania. O to, jakie znaki trzeba wpisać trzeba zapytać operatora telekomunikacyjnego.

Funkcja połączenia oczekującego „call waiting” musi być wyłączona gdyż drugie połączenie przychodzące mogłoby uniemożliwić przeprowadzenie transmisji do stacji monitorowania. Nieużywane cyfry należy zaprogramować jako [F].

Uaktywnienie **Anulowania połączenia oczekującego „call waiting”** wykonuje się w sekcji [382] opcja [4].

[305] - Czwarty numer telefoniczny do stacji monitorowania

Informacje dotyczące numerów telefonicznych do stacji monitorowania znajdują się w sekcji [301]

[310] - Numer identyfikacyjny Systemu

Centrala wysyła kody raportujące do centrum monitorowania alarmów wraz z **Numerem identyfikacyjnym Systemu**. Jeśli komunikacja jest w formacie SIA, Numer identyfikacyjny może mieć 6 znaków. W pozostałych formatach - 4 znaki. W przypadku zaprogramowania 4 znaków dwa ostatnie należy zaprogramować jako [FF]. Jeżeli używany jest format Contact ID lub BPS, a numer identyfikacyjny zawiera cyfry „0” należy te cyfry zastąpić HEX „A”.

Kody raportujące

Wszystkie kody raportujące znajdują się w sekcjach [320] - [348].

Uwaga! Moduły GS2065 oraz TL265GS obsługują jedynie format SIA.

[320] - [322] Kody raportujące alarmy z linii (linie od 1 do 34)

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy linia znajduje się w stanie alarmu.

Uwaga! W zależności od ustawienia opcji [2] w sekcji [382] centrala może wysyłać także kody raportujące z alarmów wygenerowanych podczas testu instalacji.

[324] - [326] Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego (linie od 1 do 34)

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy linia powróci do stanu normalnego po alarmie.

[328] - Kody raportujące inne alarmy

Alarm działania pod przymusem - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy wprowadzono kod działania pod przymusem.

Otwarcie po alarmie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie, gdy system został wyłączony z alarmem w pamięci.

Alarm po włączeniu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy wystąpi alarm w przeciągu 2 minut od zakończenia odliczania czasu na wyjście.

Alarm Kod policyjny/Funkcja weryfikacji alarmu - kiedy opcja [1] w sekcji [16] jest włączona to kod będzie wysyłany jeżeli zostaną naruszone dwie linie z włączoną funkcją weryfikacji alarmu, podczas czasu weryfikacji alarmu. Kiedy opcja [1] w sekcji [16] jest wyłączona to kod będzie wysłany jeżeli zostaną naruszone dwie dowolne linie w systemie podczas czasu kodu policyjnego.

Alarm włamaniowy nie zweryfikowany - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nie nastąpi drugie naruszenie linii w zaprogramowanym czasie.

Alarm skasowany - kod raportujący tego typu zostanie wysłany gdy po wystąpieniu alarmu w systemie zostanie wprowadzony ważny kod użytkownika w czasie określonym w sekcji [377] - Czas wysyłania kodu „Alarm skasowany”. Po odebraniu przez stację monitorowania tego kodu klawiatura potwierdzi ten fakt generując dźwięk potwierdzenia.

[329] - Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty

Alarm Pożar, Niebezpieczeństwo, Panika z klawiatury - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy został włączony alarm przy pomocy jednego z przycisków [F], [A], [P] (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem).

[330] - [332] Kody raportujące sabotaże (linie od 1 do 34)

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy linia ta znajdzie się w stanie sabotażu.

[334] - [336] Kody raportujące stan normalny po sabotażu (linie od 1 do 34)

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy nastąpi powrót linii po sabotażu.

[338] - Kody raportujące inne sabotaże

Ogólny sabotaż systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie naruszenia obwodu sabotażowego modułu systemowego.

Stan normalny po ogólnym sabotażu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie powrotu do stanu normalnego obwodu sabotażowego modułu systemowego.

Blokada klawiatury - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów.

[339] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 16

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie gdy system zostanie włączony w dozór. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego.

Uwaga! Jeżeli system został włączony za pomocą kodu zaprogramowanego jako „pod przymusem”, centrala wyśle do stacji monitorowania kod raportujący „włączenie kodem przymusu”.

[341] - Kody raportujące pozostałe włączenia

Włączenie kodem głównym - kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w przypadku gdy system zostanie włączony przy użyciu kodu głównego systemu. Istnieje możliwość programowania różnych kodów raportujących dla kodów użytkownika, kodów nadzoru i głównego kodu systemowego co służy identyfikacji przez którego użytkownika został włączony system.

Automatyczna blokada linii - kod raportujący tego typu zostanie wysłany gdy nastąpi automatyczna blokada linii.

Częściowe włączenie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy włączony został system z zablokowanymi liniami.

Włączenie specjalne - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi włączenie systemu jedną z metod podanych poniżej :

- funkcją szybkie włączenie
- funkcją autowylączenie
- włączenie za pomocą DLS
- włączenie linią typu „klucz”
- włączenie brelokiem bezprzewodowym
- włączenie przy użyciu kodu konserwatora
- włączenie domowe

Błąd wyjścia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku „błędu wyjścia”.

Uwaga! Jeżeli błąd wyjścia spowodowała linia opóźniona z włączoną funkcją weryfikacji to kody raportujące o błędzie wyjścia i alarmie z linii będą wysłane do stacji monitorującej nawet jeżeli nie została naruszona druga linia. Dzięki temu stacja monitorowania będzie wiedzieć iż obiekt nie jest w pełni chroniony. Nawet jeżeli włączono opóźnienie transmisji dla tej linii to kody raportujące o błędzie wyjścia oraz alarmie będą wysyłane natychmiastowo.

[342] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 01 do 16

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w momencie gdy system zostanie wyłączony z dozoru. Dla każdego użytkownika istnieje możliwość zaprogramowania innego kodu raportującego co służy identyfikacji przez którego użytkownika został wyłączony system.

Uwaga! Jeżeli system został wyłączony za pomocą kodu zaprogramowanego jako „pod przymusem”, centrala wyśle do stacji monitorowania kod raportujący „wyłączenie kodem przymusu”.

[344] - Kody raportujące inne wyłączenia

Wyłączenie kodem głównym - kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w przypadku gdy system zostanie wyłączony przy użyciu kodu głównego systemu. Istnieje możliwość programowania różnych kodów raportujących dla kodów użytkownika, kodów nadzoru i głównego kodu systemowego co służy identyfikacji przez którego użytkownika został wyłączony system.

Wyłączenie specjalne - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi wyłączenie systemu jedną z metod podanych poniżej:

- wyłączenie za pomocą DLS,
- wyłączenie za pomocą linii typu „klucz”.
- wyłączenie przy użyciu breloka nie przypisanego do kodu użytkownika

[345] - Kody raportujące uszkodzenia

Uszkodzenie akumulatora - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy akumulator zostanie odłączony, lub napięcie na jego zaciskach spadnie poniżej 11,5V=.

Brak zasilania 230V - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy zasilanie sieciowe AC centrali zostało odłączone, lub przerwane.

Uszkodzenie linii pożarowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy bezprzewodowa czujka dymu wygeneruje stan alarmu, sabotażu, niską czułość czujnika, lub brak komunikacji z modułem odbiornika radiowego.

Uszkodzenie wyjścia AUX - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpiła usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX.

Uszkodzenie linii telefonicznej MLT - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpiła usterka monitorowania linii telefonicznej (MLT). Kod ten może zostać przesłany tylko przez moduł dodatkowego komunikatora.

Ogólne uszkodzenie systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpi usterka informująca o zakłóceniach radiowych.

[346] - Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

Kody raportujące tego typu zostaną wysłane do stacji monitorowania w przypadku gdy system odzyska sprawność po uszkodzeniach opisanych w sekcji [345].

Zimny start - Jeżeli nastąpi całkowity zanik napięcia zasilania centrali alarmowej to w momencie gdy napięcie zostanie podane ponownie, system wyśle do stacji monitorowania kod raportujący „Zimny start”. Kod raportujący zostanie wysłany 2 minuty po podaniu zasilania (czas stabilizacji centrali). W rejestrze zdarzeń zdarzenie zostanie zalogowane jako 00:00. Wprowadzenie wartości 00 w tej sekcji dezaktywuje ten kod raportujący.

[347] - Kody raportujące inne uszkodzenia

Nieudana komunikacja przez 1,2,3 i 4 nr telefonu do stacji monitorowania - w momencie gdy centrala nie połączy się ze stacją monitorowania za pomocą 1, 2,3 lub 4 numeru telefonu to przy pierwszej pomyślnej komunikacji zostaną wysłane następujące kody raportujące:

- wszystkie kody raportujące nie wysłane
- nieudana komunikacja przy użyciu 1 numeru telefonu
- wszystkie nowe kody raportujące

W przypadku nieudanej komunikacji ze stacją monitorowania, centrala nie ponowi próby komunikacji ze stacją monitorowania do momentu wystąpienia nowych zdarzeń w systemie.

Wejście w programowanie przez DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia połączenia z komputerem.

Wyjście z programowania przez DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie zakończenia połączenia z komputerem.

Usterka linii dozorowych - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy jedna lub więcej linii zostanie uszkodzona, dotyczy to także linii bezprzewodowych.

Sprawność po usterce linii dozorowych - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy uszkodzone linie powrócą do stanu normalnego.

Kod braku aktywności w systemie - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy przez zaprogramowany czas nie włączono systemu lub zanotowano brak aktywności linii (patrz sekcje [377], oraz [382], opcja [8]).

Uwaga ! Czas braku aktywności odmierza się gdy system włączony jest w trybie domowym, przy włączeniu w trybie zwykłym lub nocnym timer braku aktywności jest nieaktywny.

Niskie napięcie baterii bezprzewodowej linii dozorowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku spadku napięcia zasilającego baterii czujki bezprzewodowej. Przy użyciu formatów Contact ID i SIA centrala wysyła także numer linii na której pojawiła się usterka niskiego napięcia. Istnieje możliwość zaprogramowania opóźnienia wysyłania kodu raportującego usterkę niskiego napięcia linii bezprzewodowej (patrz sekcja [337]).

Powrót poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku powrotu poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej.

Wyjście z trybu programowania instalatorskiego - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie wyjścia z trybu programowania instalatorskiego.

Wejście w tryb programowania instalatorskiego - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie wejścia w tryb programowania instalatorskiego.

Ogólny nadzór systemu oraz powrót do stanu normalnego

Kod tego typu zostanie wysłany w przypadku gdy przypisany do systemu moduł TLXXX zostanie wykryty przez system jako nieobecny, lub gdy powróci do stanu normalnego.

[348] - kody raportujące testy transmisji i systemu

Koniec testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie zakończenia testu instalacji (patrz sekcja [382], opcja [2]).

Początek testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia testu instalacji (patrz sekcja [382], opcja [2]).

Okresowy test transmisji - kod raportujący tego typu będzie wysyłany o określonym czasie i interwale programowanym w sekcji [377] i [378].

Test systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia testu systemu.

[350] - Wybór formatów komunikacji

W powyższej sekcji należy zaprogramować dwu cyfrowy numer formatu dla każdego z numerów telefonów. Możliwe ustawienia w zakresie od [01] do [06]. Lista formatów komunikacji znajduje się w arkuszu programowania w sekcji [350], szczegółowy opis każdego z formatów znajduje się w Dodatku B „Formaty komunikacji” na stronie 74.

Uwaga! Jeżeli zaprogramowano numery telefonów do współpracy z modułami TL260/TL/265GS/GS2060/GS2065 należy wybrać format transmisji jako SIA.

[351] - [376] - Kierunki komunikacji

Opcja ta pozwala określić który z numerów telefonicznych zostanie wybrany po zaistnieniu zdarzenia należącego do danej kategorii. Raportowanie może odbywać się pod 4 różne numery telefonów.

Każdy kod raportujący można przypisać do jednej z 5 grup opisanych poniżej:

1. Alarmy i powroty po alarmach.
2. Włączenia i wyłączenia z dozoru.
3. Sabotaże i powroty po sabotażach.
4. Uszkodzenia i powroty do stanu normalnego.
5. Testy transmisji i systemu.

Każdą z grup można przypisać do następujących numerów telefonów:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Opcja 1 - 1 numer telefonu | Opcja 3 - 3 numer telefonu |
| Opcja 2 - 2 numer telefonu | Opcja 4 - 4 numer telefonu |

[377] - Parametry ilościowe i czasowe transmisji

PARAMETRY ILOŚCIOWE I CZASOWE TRANSMISJI
Licznik naruszeń (alarmy i powroty) Funkcja licznika naruszeń została utworzona z myślą o przeciwdziałaniu napływowi do centrum monitorowania fali takich samych komunikatów oraz zapisywaniu rejestru stale przez takie same zdarzenia. Istnieje możliwość ustawienia różnych limitów dla alarmów linii (000 - 014). Gdy centrala przekaże zaprogramowaną liczbę raportów dla danego zdarzenia nie będzie już ich więcej raportować do momentu wyzerowania licznika naruszeń.
Licznik naruszeń (sabotaże i powroty) Jeżeli opcja jest aktywna należy wprowadzić liczbę (000 - 014) sabotaży po przekroczeniu której nastąpi zablokowanie transmisji komunikatów o sabotażach z tej linii. Wprowadzenie liczby 000 powoduje wyłączenie zliczania alarmów.
Licznik naruszeń (uszkodzenia i powroty) Jeżeli opcja jest aktywna należy wprowadzić liczbę (000 - 014) uszkodzeń systemowych po przekroczeniu której nastąpi zablokowanie transmisji komunikatów o uszkodzeniach systemu. Wprowadzenie liczby 000 powoduje wyłączenie zliczania uszkodzeń.
Czas opóźnienia transmisji Powyższa funkcja służy do programowania czasu opóźnienia (w zakresie czasu 000 - 255 sekund) wysłania kodu o alarmie. Aby możliwe było programowanie czasu opóźnienia transmisji należy w sekcjach dotyczących opcji linii dozorowych [101] - [134] uaktywnić opcję [7].
Czas opóźnienia transmisji AC (minuty, godziny) Jeżeli opcja jest aktywna należy zaprogramować czas (000 - 255 godziny/minuty) opóźnienia transmisji kodu raportującego usterki zasilania AC. Bez względu na zaprogramowane dane w powyższej opcji usterka zasilania AC wyświetlana jest natychmiastowo na klawiaturze oraz zapisywana w rejestrze zdarzeń. Uwaga! Czas może zostać zaprogramowany w formacie godzinny lub minutowy. Do wyboru formatu czasu służy opcja [6] w sekcji [382]. Uwaga! Jeżeli czas opóźnienia zostanie zaprogramowany na [000], kod raportujący zostanie wysłany w momencie wystąpienia usterki.
Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT. Opcja ta służy do ustawienia liczby testów linii telefonicznej (000 - 255) po których w przypadku niesprawności linii centrala poinformuje o usterce (wysłanie kodu raportującego jest możliwe tylko wtedy gdy jest podłączony alternatywny komunikator). Centrala sprawdza linię telefoniczną w 3 sekundowych interwałach, więc opóźnienie może wynosić od 0 do 765 sekund.
Cykl wysyłania testu (telefonii naziemnej) Opcja ta służy do zaprogramowania okresu między testami transmisji (000 - 255). Okres ten może zostać zaprogramowany w dniach lub minutach. Do wyboru formatu czasu służy opcja [4] w sekcji [023]. Wprowadzenie liczby 000 powoduje wyłączenie cyklu wysyłania testu.
Czas opóźnienia transmisji usterki niskiego napięcia linii bezprzewodowych Opcja służy do zaprogramowania czasu opóźnienia transmisji kodu raportującego informującego o spadku napięcia baterii urządzenia bezprzewodowego. Transmisja ta może zostać opóźniona o zaprogramowaną liczbę dni (000 - 255). Usterka będzie wyświetlana na klawiaturach systemowych.
Czas opóźnienia transmisji braku aktywności/Zaniechania włączeń Opcja służy do zaprogramowania czasu opóźnienia transmisji braku aktywności (braku naruszeń linii dozorowych) na obiekcie chronionym lub czasu opóźnienia zaniechania włączeń systemu w dozór. Kod raportujący brak aktywności zostanie wysłany po upływie Czasu opóźnienia transmisji braku aktywności. Przy monitorowaniu aktywności w systemie Czas opóźnienia mierzony jest w godzinach. Pomiar czasu rozpoczyna się od początku w momencie wystąpienia jednego z poniższych zdarzeń: · włączenie w trybie domowym, · wyłączenie systemu z dozoru, · po naruszeniu i powrocie linii, gdy system został wyłączony/włączony w tryb domowy (dotyczy tylko linii Wewnętrzna, Wewnętrzna opóźniona, Wewnętrzna-sypialniana, Wewnętrzna-sypialniana opóźniona). Czas nie jest odczytywany jeśli system alarmowy jest włączony w dozór w trybie zwykłym lub nocnym. Jeśli system został zaprogramowany tylko do monitorowania zaniechania włączeń - sekcja [380], opcja [8], czas będzie mierzony w dniach. Ponowny start pomiaru czasu następuje po każdym wyłączeniu systemu.

[378] - Godzina testu transmisji

W celu upewnienia się, że połączenie z centrum monitorowania działa prawidłowo centrala może być zaprogramowana do przeprowadzania okresowej transmisji testowej. Wysyłany jest wtedy kod Okresowego Testu Transmisji o zaprogramowanej w sekcji [378] godzinie. Czas należy wprowadzić w formacie 24h. Dwie cyfry godziny od 00 do 23 i dwie cyfry minut od 00 do 59. Aby test transmisji nie był wysyłany należy wprowadzić cyfry [9999].

[380] - Pierwszy zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Komunikacja	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala jest gotowa do łączenia się ze stacją monitorowania w celu przesyłania kodów raportujących o zaistniałych zdarzeniach. W celu poprawnego komunikowania się ze stacją monitorowania należy zaprogramować numer telefoniczny, identyfikator centrali (obiektu) oraz kody raportujące.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikacja ze stacją monitorowania będzie niemożliwa. Uwaga! Zdalne programowanie centrali może odbywać się prz wyłączonym komunikatorze
2	Transmisje po powrotach	Włączona	Gdy opcja została włączona centrala wyśle kod raportujący powrotu po upływie czasu sygnalizacji alarmu i i powrocie linii do stanu normalnego.
		Wyłączona	Gdy opcja została wyłączona centrala wyśle kod raportujący po powrocie linii do stanu normalnego lub po wyłączeniu systemu z dozoru.
3	System wybierania	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala stosuje impulsowy system wybierania numerów.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie stosować tonowy system wybierania numerów.
4-5	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączona	---
6	Naprzemienne wybieranie	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po nieudanej próbie komunikacji z głównym numerem telefonu centrala będzie próbowała komunikować się ze stacją monitorowania poprzez wybieranie pierwszego rezerwowego numeru telefonu. Centrala wykona 5 prób połączenia się.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po 5 nieudanych próbach komunikacji z głównym numerem telefonu centrala będzie próbowała komunikować się ze stacją monitorowania poprzez wybieranie pierwszego rezerwowego numeru telefonu, jeżeli po 5 próbach komunikacja będzie nadal nieudana, centrala zacznie wybierać kolejne numery rezerwowe. Uwaga! Jeżeli po 5 próbach komunikacji z każdym z numerów telefonicznych centrala nadal nie połączy się ze stacją monitorowania to zostanie wygenerowana usterka komunikacji z podstawowym numerem telefonu, usterka zostanie zapisana także w rejestrze zdarzeń.
7	Nie używane	---	----
		---	----
8	Brak aktywności/ zaniechanie włączeń	Włączona	Włączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitorowania braku aktywności (brak naruszenia czujek). Jeżeli system nie wykrył aktywności naruszenia linii w systemie, nastąpi rozpoczęcie odliczania w godzinach [377] „Czasu opóźnienia transmisji braku aktywności”. Po ukończeniu odliczania tego czasu zostanie wysłany kod raportujący „Brak aktywności w systemie”.
		Wyłączona	Wyłączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitoringu zaniechania włączeń systemu. Kod raportujący zostaje wysłany w sytuacji gdy dany podsystem nie zostanie włączony w dozór po upływie liczby dni zaprogramowanych w sekcji [377] - czas opóźnienia transmisji braku aktywności. Funkcję tą można dezaktywować zmieniając czas opóźnienia braku transmisji na [000].

[381] - Drugi zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Sygnalizacja wyłączenia po alarmie - klawiatura	Włączona	Włączenie opcji pozwala na poinformowanie użytkownika wyłączającego system po alarmie o wysłaniu kodu raportującego „wyłączenie po alarmie” (klawiatura wygeneruje 8 krótkich sygnałów dźwiękowych).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie poinformuje użytkownika o poprawnym wysłaniu kodu „otwarcie po alarmie”.
2	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączona	---
3	Automatyczne SIA	Włączona	Gdy opcja jest włączona SIA wysyła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala wysyła kody raportujące formatu SIA według wzorca. (patrz Dodatek A Kody raportujące)
4	Potwierdzenie włączenia	Włączona	Gdy opcja jest włączona klawiatura wygeneruje 8 krótkich dźwięków gdy do centrum monitorowania zostanie wysłany kod raportujący o włączeniu systemu i komunikacja zakończy się sukcesem.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie poinformuje użytkownika o odebraniu przez stację monitorowania kodu raportującego włączenie.
5-6	Nie używane	---	----
		---	----
7	Automatyczne Contact ID	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w formacie Contact ID wysyłane będą kody zaprogramowane przez instalatora.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłała kody raportujące formatu Contact ID według wzorca. (patrz Dodatek A Kody raportujące)
8	Nie używane	---	-----
		---	-----

[382] - Trzeci zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Identyfikator częściowego zamknięcia w formacie Contact ID	Włączona	Gdy opcja jest włączona identyfikatorem dla zdarzenia „Częściowe zamknięcie” jest cyfra 5.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona identyfikatorem dla zdarzenia „Częściowe zamknięcie” jest cyfra 4.
2	Raporty po teście instalacji	Włączona	Gdy opcja jest włączona alarmy spowodowane podczas testu instalacji będą wysyłane do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona alarmy powstałe podczas testu instalacji nie będą wysyłane do stacji monitorowania.
3	Nie używane	Włączona	-----
		Wyłączona	-----
4	Nie używane	Włączona	-----
		Wyłączona	-----
5	Łączność przez GPRS/ TCP/IP	Włączona	Gdy opcja jest włączona Moduły komunikatorów GPRS/IP są aktywne. Przy włączonej opcji łączenie się z modułami za pomocą programu DLS IV i PC-linka jest niemożliwe.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona moduły GPRS/IP są nieaktywne, komunikacja przez DLS VI i PC-Link jest możliwa.
6	Opóźnienie komunikacji usterki AC	Włączona	Gdy opcja jest włączona to opóźnienie komunikacji usterki AC programowane jest w godzinach
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to opóźnienie komunikacji usterki AC programowane jest w minutach
7	Liczba prób wybierania numeru dla formatu Powiadomienie osobiste	Włączona	Gdy opcja jest włączona ilość powtórzeń transmisji dla formatu Powiadomienie osobiste wynosi 1.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona ilość powtórzeń transmisji dla formatu Powiadomienie osobiste wynosi wartość zaprogramowaną w sekcji ilość prób wybierania.
8	Nie używane	---	-----
		---	-----

[383] - Czwarty zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wł/wyt	Opis
1	Nie używane	---	-----
		---	-----
2	Numer 2 rezerwow dla numeru 1	Włączony	Gdy opcja jest włączona to w przypadku nieudanej komunikacji 2 numer telefonu będzie numerem rezerwowym dla numeru 1. Numer 2 telefonu używa tego samego formatu transmisji co 1 numer.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona to 2 numer telefonu nie będzie numerem rezerwowym dla 1 numeru. Zdarzenia zaistniałe w systemie będą wysyłane na 2 numer telefonu, jeżeli został on włączony w kierunkach komunikacji i zaprogramowano format transmisji w sekcji [350].
3	Numer 3 rezerwow dla numeru 2	Włączone	Gdy opcja jest włączona to w przypadku nieudanej komunikacji 3 numer telefonu będzie numerem rezerwowym dla numeru 2. Numer 3 telefonu używa tego samego formatu transmisji co 1 numer.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona to 3 numer telefonu nie będzie numerem rezerwowym dla 2 numeru. Zdarzenia zaistniałe w systemie będą wysyłane na 3 numer telefonu, jeżeli został on włączony w kierunkach komunikacji i zaprogramowano format transmisji w sekcji [350].
4	Numer 4 rezerwow dla numeru 3	Włączone	Gdy opcja jest włączona to w przypadku nieudanej komunikacji 4 numer telefonu będzie numerem rezerwowym dla numeru 3. Numer 4 telefonu używa tego samego formatu transmisji co 1 numer.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona to 3 numer telefonu nie będzie numerem rezerwowym dla 2 numeru. Zdarzenia zaistniałe w systemie będą wysyłane na 3 numer telefonu, jeżeli został on włączony w kierunkach komunikacji i zaprogramowano format transmisji w sekcji [350].
5	Komunikacja usterki komunikacji	Włączone	Gdy opcja jest włączona centrala wyśle kod raportujący powrót usterki komunikacji zgodnie z zaprogramowanymi kierunkami komunikacji.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona centrala wyśle kod raportujący powrót usterki komunikacji zgodnie z zaprogramowanymi kierunkami komunikacji dla grupy Usterki.
6	Sprawdzanie kodu identyfikacyjnego systemu	Włączone	Gdy opcja jest włączona centrala będzie sprawdzać czy zaprogramowano numer identyfikacyjny systemu. Jeżeli numer identyfikacyjny nie został zaprogramowany to po wyjściu z programowania instalatorskiego na klawiaturach systemowych zapali się dioda usterka, a w menu usterek będzie komunikat mówiący o fakcie iż numer identyfikacyjny systemu nie został zaprogramowany.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie będzie sprawdzać czy zaprogramowano numer identyfikacyjny systemu.
7	Nie używane	---	-----
		---	-----
8	Nie używane	---	-----
		---	-----

[389] GPRS/IP czas braku wysyłania testów kontrolnych

Sekcja służy do programowania czasu jaki ma upłynąć pomiędzy brakiem testów kontrolnych modułów GS2065/ TL2065, a pojawieniem się usterki i jej transmisji. Czas programowany jest w 3 sekundowych interwałach w przedziale [001 - 255] np. [005] = 3 x 5 = 15 sekund. Po wznowieniu komunikacji z modulem usterka powraca po czasie zaprogramowanym w niniejszej sekcji.

[401] - Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Podwójne dzwonienie	Włączona	Gdy opcja jest włączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie aktywna
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie nie aktywna. Uwaga! Opcja ta ma także wpływ na okno DLS dla modułów GPRS/ IP.
2	Komunikacja z DLS/ Wejście w programowanie instalatorskie	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][5] spowoduje, że centrala będzie oczekiwać na połączenie z DLS przez okres 6 godzin od włączenia zasilania w systemie.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona użytkownik nie może zainicjować połączenia przez DLS. Uwaga! Opcja 1 i 2 nie są ze sobą powiązane i nie mają na siebie wpływu.
3	Oddzwonienie centrali	Włączona	Gdy opcja jest włączona po wejściu w tryb łączności centrala alarmowa i komputer rozłączy się następnie centrala alarmowa wybierze numer telefoniczny komputera i poczeka aż ten ostatni się odezwie. Proces komunikacji zostanie rozpoczęty. Opcja ta powinna być wyłączona jeżeli do komunikacji używanych jest więcej komputerów niż jeden. Uwaga! Jeżeli w sekcji [402] nie zaprogramowano żadnego numeru telefonu, centrala przerwie sesję DLS i nie wybierze numeru telefonicznego komputera.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komputer łączący się z centralą alarmową będzie miał do niej natychmiastowy dostęp.
4	Użytkownik inicjuje DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie [*][6][kod główny][6] może zainicjować pojedyncze wybieranie numeru telefonu komputera z którym komunikuje się centrala.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][6] spowoduje wygenerowanie przez brzączyk klawiatury sygnału błędu.
5	Nie używane	---	-----
		---	-----
6	Sygnał inicjalizacji 300/110 Bodów	Włączona	Gdy użytkownik zainicjuje połączenie poprzez DLS, centrala połączy się i wyśle sygnał inicjalizacji z prędkością 300 bodów.
		Włączona	Gdy użytkownik zainicjuje połączenie poprzez DLS, centrala połączy się i wyśle sygnał inicjalizacji z prędkością 110 bodów, następnie przełączy się na 300 bodów w celu odebrania odpowiedzi od komputera.
7	Nie używane	---	-----
		---	-----
8	Komunikacja z DLS za pośrednictwem komunikatora GS/IP zawsze aktywna	Włączone	Centrala zawsze odpowie na próbę komunikacji z DLS za pośrednictwem komunikatora IP lub GS. Jeżeli podczas próby połączenia 5 razy z rzędu zostanie podany nieprawidłowy kod dostępu, zdalny dostęp przez DLS zostanie zablokowany na 1 godzinę. Fabrycznie funkcja jest wyłączona.
		Wyłączone	Komunikacja z DLS za pośrednictwem komunikatora GS/IP jedynie podczas aktywnego okna DLS. Komunikacja za pośrednictwem komunikatora GS/IP będzie możliwa tylko podczas aktywnego okna DLS. Okno DLS aktywne jest przez 6 godzin od podania zasilania do centrali lub po podaniu przez użytkownika sekwencji [*][6] [kod główny] [5]. Funkcja ta nie ma wpływu na zdalną komunikację poprzez linię PSTN.

[402] - Numer telefoniczny komputera z programem DLS

W powyższej sekcji należy zaprogramować numer telefoniczny komputera, numer ten może zawierać do 32 znaków.

[403] - Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

Sekcja ta służy do zaprogramowania 6 cyfrowego kodu identyfikacyjnego, dzięki któremu centrala alarmowa będzie rozpoznawała, że łączy się z właściwym komputerem. Fabrycznie wartość ustawiona jest na 915500

Instalator ma możliwość 3 prób połączenia się. Jeżeli podczas tych 3 prób nie został wpisany prawidłowy kod identyfikacyjny DLS rozłączy się. W celu ponowienia próby komunikacji należy połączyć się na nowo z centralą. Jeżeli nastąpi próba połączenia się z centralą poprzez sieć GPRS lub TCP/IP to po 3 próbach w których użyto niewłaściwego kodu identyfikacyjnego, centrala zablokuje na godzinę możliwość połączenia się z poprzez program DLS.

[404] - Kod identyfikacyjny centrali alarmowej

Sekcja ta służy do zaprogramowania 6 cyfrowego kodu identyfikacyjnego, dzięki któremu komputer będzie rozpoznawał, że łączy się z właściwą centralą alarmową. Fabrycznie wartość ustawiona jest na 915500

[405] - Czas między dwoma dzwonieniami

Opcja ta służy do zaprogramowania czasu (001 - 255 sekund) między dwoma dzwonieniami.

[406] - Liczba dzwonek

Opcja ta służy do zaprogramowania ilości dzwonek (000 - 020) po jakiej centrala połączy się z DLS. Fabrycznie wartość ustawiona jest na [000].

Uwaga! Jeżeli w sekcji [401] opcja [1] jest włączona a w sekcji [406] zaprogramowano liczbę dzwonek różną od [000], to będą dostępne obie metody łączenia z centralą.

[499] - Aktywacja połączenia PC-LINK

Sekcja służy do inicjacji połączenia przez PC-LINK. Aby zainicjować połączenie PC-LINK należy podłączyć przewód PC-Link do złącza PC-Link usytuowanego na płycie centrali alarmowej, następnie wprowadzić [*][8][Kod Instalatora][499][Kod Instalatora][499]. (W przypadku gdy najpierw zainicjujemy połączenie z programu DLS, a następnie podłączymy wtyk PC-LINK do centrali, połączenie nastąpi automatycznie). Połączenie nie nastąpi automatycznie w przypadku gdy centrala jest w trybie programowania instalatorskiego.

Centrala PC9155 nie może jednocześnie komunikować się za pośrednictwem linii telefonicznej i komunikatorów GPRS/IP.

[501] - [502] - Programowanie opcji wyjść PGM

Po zmianie typu wyjścia PGM, opcje powracają do swoich ustawień fabrycznych.

Przy wyborze pracy wyjścia PGM w trybie prostym lub inwersyjnym, należy upewnić się, czy w przypadku zaniku zasilania sieciowego, nie wystąpią niepożądane stany wyjść PGM powodujące nieprawidłowe działanie urządzeń sterowanych.

Tabela opcji dla wyjść PGM znajduje się w Arkuszach Programowania powyższej instrukcji na stronie 33.

[591-592] Harmonogramy braku aktywności

Harmonogramy te stosowane są w celu zaprogramowania dwóch interwałów czasowych używanych do monitorowania linii 24h bez alarmu. W sekcji [591] programuje się 1 harmonogram rozpoczęcia się i zakończenia czasu braku aktywności, natomiast w sekcji [592] programuje się 2 harmonogramy rozpoczęcia się i zakończenia czasu braku aktywności. Dane z zakresu od 0000 do 23:29. Wprowadzić 9999 by wyłączyć funkcję.

[609] - Kody raportujące sabotaże klawiatur i sygnalizatorów

Sekcja służy do programowania kodów raportujących sabotaże klawiatur i sygnalizatorów. Wpisanie wartości „00” powoduje wyłączenie danego kodu raportującego.

[610] - Kody raportujące usterki alternatywnego komunikatora

Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie kodów raportujących usterki alternatywnych komunikatorów. Wprowadzenie wartości „00” wyłącza dany kod.

[690] - [694] Test poprawności działania linii (linie 1 - 34)

Test poprawności działania linii jest narzędziem diagnostycznym służącym do przetestowania poprawności działania linii generujących fałszywe alarmy. W powyższych sekcjach należy wybrać linie które zostaną przypisane do „Testu poprawności działania”. Zdarzenia alarmowe (oprócz niskiego stanu napięcia baterii linii bezprzewodowej, usterki linii pożarowej) z linii przypisanych do tej funkcji nie będą generowały głośnej sygnalizacji alarmowej, centrala nie wyśle także kodów raportujących na stacje monitorowania informujących o naruszeniach tych linii. Logi w rejestrze zdarzeń generowane są jedynie dla zastosowań diagnostycznych. Linia będzie znajdować się w „Teście poprawności działania” do momentu zakończenia się czasu testu poprawności.

Zdarzenia wymienione poniżej nie będą generować w rejestrze zdarzeń logów z testu poprawności działania linii:

- Powrót linii po alarmie
- Powrót po sabotażu linii
- Powrót po usterce linii przewodowej
- Usterka linii bezprzewodowej
- Powrót po usterce linii bezprzewodowej

[698] - Czas testu poprawności działania linii

Czas testu poprawności działania linii programowany jest w dniach. Fabrycznie czas testu zaprogramowany jest na 14 dni.

[700] - Korekta dobowy zegara systemowego

Opcja ta pozwala zaprogramować **czas trwania ostatniej minuty doby**, aby skorygować wskazania zegara. Korektę można zaprogramować w zakresie od 00 – 99 sekund (fabrycznie – 60).

Przykład 1: Jeśli zegar stale późni się o 9 sekund/dobę, należy zaprogramować wartość ostatniej minuty jako 51 zamiast fabrycznych 60 sekund. Przyspieszy to wskazania zegara centrali o brakujące 9 sekund.

Przykład 2: Jeśli zegar spiesz się o 11 sekund/dobę, należy zaprogramować wartość ostatniej minuty jako 71 zamiast fabrycznych 60 sekund. Opóźni to wskazania zegara centrali o 11 sekund.

[701] - Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Częstotliwość napięcia AC	Włączona	Synchronizacja zegara częstotliwością sieci AC 50Hz (Polska).
		Wyłączona	Synchronizacja zegara częstotliwością sieci AC 60Hz.
2	Synchronizacja zegara wewnętrznego	Włączona	Synchronizacja zegara wewnętrznego kwarcem.
		Wyłączona	Synchronizacja zegara wewnętrznego siecią AC.
3	Zabronione włączenie przy braku AC lub akumulatora	Włączona	Gdy opcja jest aktywna włączenie systemu w dozór przy usterce zasilania AC lub akumulatora jest niemożliwe. Gdy opcja jest włączona, zalecane jest włączenie także opcji [1] w sekcji [016]
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona możliwe jest włączenie systemu w dozór przy usterce AC lub akumulatora.
4	Sabotaż wymaga resetu instalatorskiego	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie usterki linii i sabotaże systemu muszą być skasowane przed włączeniem systemu poprzez wejście w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system powróci do stanu normalnego po usunięciu przyczyny sabotażu. Wejście w tryb instalatorski nie jest konieczne.
5	Kody czterocyfrowe/sześciocyfrowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie kody przyjmą postać kodów sześciocyfrowych. Kod Główny: 4 cyfry = 1234; 6 cyfr = 123456 Kod Instalatora: 4 cyfry = 5555; 6 cyfr = 555555
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie kody w systemie przyjmą postać czterocyfrową
6	Detekcja tonu zajętości	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala przerywa próbę wybierania numeru po wykryciu sygnału zajętości ponawia próbę po upływie czasu opóźnienia między wywołaniami
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja detekcji tonu zajętości jest nieaktywna.
7-8	Nie używane	Włączona	—
		Wyłączona	—

[702] - Drugi zestaw opcji ustawień międzynarodowych

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Wybieranie impulsowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 33/67 (Polska).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 40/60.
2	Wymuszone wybieranie numeru	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala wybiera numer bez względu na obecność sygnału centrali telefonicznej. Próba wybierania przebiega następująco: Centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka na sygnał przez 5 sekund, jeżeli sygnał nie zostanie wykryty, centrala przerywa połączenie na 20 sekund. Następnie centrala ponownie przejmuje linię i czeka na sygnał przez 5 sekund.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie będzie wybierała zaprogramowanego numeru jeżeli sygnał jest zajęty.
3	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączona	---
4	1600Hz/Standard Handshake	Włączona	Gdy włączona została opcja 1600Hz Handshake, odpowiedź na sygnał 1600Hz jest możliwa, gdy komunikacja odbywa się w formatach impulsowych.
		Wyłączona	Gdy włączona jest opcja Handshake standardowy, komunikator odpowiada na sygnał określony w formacie (1400Hz lub 2300Hz).
5	ID Ton	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po wybraniu numeru telefonicznego centrala będzie emitowała krótki sygnał o częstotliwości zgodnej z ustawieniem opcji [6] przez 500 ms co 2 sekundy.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona, a numer telefoniczny został wybrany centrala nie będzie emitować żadnych dźwięków.
6	ID Ton 2100Hz/1300Hz	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po wybraniu danego numeru centrala wyemituje Ton ID o częstotliwości 2100Hz. Włączenie opcji Tonu ID odbywa się w sekcji [702], opcja [5].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po wybraniu danego numeru centrala wyemituje Ton ID o częstotliwości 1300Hz. Włączenie opcji Tonu ID odbywa się w sekcji [702], opcja [5].
7-8	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączona	---

[703] - Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Próba wybierania numeru przebiega następująco:

1. Centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka na sygnał przez 5 sekund;
2. Jeśli sygnał nie został wykryty, centrala przerywa połączenie na 20 sekund;
3. Centrala ponownie przejmuje linię i czeka na sygnał przez 5 sekund;
4. Centrala wybiera numer.

Jeśli sygnał synchronizacji (handshake) ze stacji monitorowania nie zostanie odebrany przez 40 sekund, centrala alarmowa przerywa połączenie. Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu przerwy pomiędzy kolejnymi próbami połączenia ze stacją. Fabrycznie czas ten zaprogramowany jest na 3 sekundy.

Uwaga! Jeżeli zaprogramowano 00 lub FF czas przerwy pomiędzy kolejnymi próbami połączenia będzie wynosił 8 sekund.

[800] Programowanie dźwięków Gongu dla linii 1-34

W klawiaturach oraz sygnalizatorach wewnętrznych istnieje możliwość zaprogramowania 4 różnych dźwięków gongu dla każdej z linii w systemie.

Jeżeli dla jednej linii zaprogramowano dwa różne dźwięki gongu, linia będzie generowała dźwięk o wyższym numerze.

Przykład: Jeżeli dla jednej linii zaprogramowano opcje 3 i 1, to podczas naruszenia linii będzie generowany dźwięk gongu „Ding-Dong”.

Jeżeli żaden z dźwięków gongu nie został zaprogramowany klawiatury i sygnalizatory wewnętrzne nie będą emitowały dźwięków gongu dla tej linii.

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	1	6 krótkich dźwięków	wyłączone
OFF	2	Dźwięk „Bing-Bing”	wyłączone
OFF	3	Dźwięk „Ding-Dong”	wyłączone
OFF	4	Modulowany sygnał alarmowy	wyłączone
OFF	5-8	Nie używane	-----

[804][001]-[032] Programowanie numerów ESN urządzeń bezprzewodowych

Sekcje wymienione poniżej służą do programowania numerów seryjnych ESN urządzeń bezprzewodowych

- [804][101]-[116] Programowanie numerów ESN breloków bezprzewodowych o komunikacji jedno i dwukierunkowej
- [804][201]-[204] Programowanie numerów ESN klawiatur bezprzewodowych
- [804][301]-[304] Programowanie numerów ESN sygnalizatorów bezprzewodowych

W celu przełączenia się z kodu dziesiętnego na szesnastkowy należy nacisnąć [*]

Dla urządzeń o komunikacji jedno kierunkowej pierwsza cyfra sześciocyfrowego numeru oznacza:	
2	kontaktryony
3	czujki PIR, zbicia szyby
4	dymu i temperatury
6 i 9	breloki bezprzewodowe
8	czujki Gazu

Dla urządzeń o komunikacji dwukierunkowej pierwsza cyfra ośmiocyfrowego numeru to 2, druga cyfra oznacza:	
20	klawiatury
21	klawiatury z czytnikiem breloków
22	moduł wyjść programowalnych - nie używane
23	sygnalizatory wewnętrzne
24	sygnalizatory zewnętrzne
25	breloki bezprzewodowe

Uwaga! Przy programowaniu urządzeń o komunikacji jednokierunkowej posiadających 6 cyfrowy numer ESN, na początek numeru należy dodać cyfry „00” (Przykład SN 234567 = 00234567).

[804][081] Okno nadzoru urządzeń bezprzewodowych

Każde z urządzeń bezprzewodowych (z wyłączeniem breloków) wysyła okresowo sygnał testowy. Jeżeli odbiornik nie otrzyma takiego sygnału w czasie ustalonym w oknie nadzoru to system wygeneruje usterkę. Okno (przedział czasowy) nadzoru urządzeń bezprzewodowych programuje się z 15 minutowym lub sekundowym krokiem (patrz sekcja [804][900], opcja [1]). Wartość zaprogramowana = liczba wprowadzona x 15 minut/sekund. Można wprowadzać liczby zakresu 04 - 96 co odpowiada oknu od 1 do 24 godzin.

W powyższej sekcji osobno programuje się okno nadzoru dla urządzeń o komunikacji jedno i dwukierunkowej.

[804][082]-[085] Włączanie nadzoru urządzeń bezprzewodowych

Dla wszystkich linii bezprzewodowych nadzór włączony jest fabrycznie.

Uwaga! Firma AAT nie zaleca wyłączenia nadzoru urządzeń bezprzewodowych.

[804][101]-[116] Programowanie numerów ESN breloków bezprzewodowych

Powyższa sekcja służy do programowania numerów ESN breloków bezprzewodowych. W celu przełączenia się z kodu dziesiętnego na szesnastkowy należy nacisnąć [*]. Urządzenia o komunikacji dwukierunkowej posiadają 8 cyfrowy numer ESN, natomiast urządzenia o komunikacji jednokierunkowej posiadają 6 cyfrowy numer ESN. By przypisać urządzenie o komunikacji jednokierunkowej na początku numeru tego urządzenia należy wstawić cyfry „00”.

[804][141]-[156] Opcje przycisków funkcyjnych breloków

Breloki bezprzewodowe posiadają 4 programowalne przyciski funkcyjne. Przyciski są fabrycznie zaprogramowane ale istnieje możliwość ich przeprogramowania. Tabela poniżej opisuje dostępne funkcje na jakie można zaprogramować każdy z przycisków breloka.

00	Przycisk nie używany	16	[*][0] Szybkie wyjście
03	Włączenie w trybie domowym	17	[*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych
04	Włączenie zwykłe	25	Natychmiastowe włączenie domowe
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	27	Wyłączenie z dozoru
06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	29	Alarm - wezwanie pomocy
13	[*][7]+[1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1	30	Alarm - panika
14	[*][7]+[2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2	33	Włączenie w trybie nocnym

[804][181]-[182] Włączenie/wyłączenie breloków

W powyższej sekcji istnieje możliwość aktywowania/dezaktywowania przypisanych breloków. Fabrycznie wszystkie breloki są aktywne.

[804][201] - [204] Numery ESN klawiatur bezprzewodowych

Sekcja służy do programowania numerów ESN klawiatur bezprzewodowych. W celu przełączenia się z kodu dziesiętnego na szesnastkowy należy nacisnąć [*].

[804][301] - [304] Numery ESN sygnalizatorów bezprzewodowych

Sekcja służy do programowania numerów ESN sygnalizatorów bezprzewodowych. W celu przełączenia się z kodu dziesiętnego na szesnastkowy należy nacisnąć [*].

[804][311]-[314] Opcje sygnalizatorów bezprzewodowych (sygnalizatory 1-4)

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Głośna sygnalizacja BELL alarmu	Włączona	Gdy opcja jest włączona to sygnalizatory będą generować głośny sygnał alarmowy podczas wystąpienia alarmu z linii gazu, pożarowych oraz włamaniowych.
		Wyłączona	Gdy opcja jest włączona to sygnalizatory nie będą generować głośnego sygnału alarmowego podczas wystąpienia alarmu z linii gazu, pożarowych oraz włamaniowych. Przy wyłączonej opcji istnieje możliwość skonfigurowania tak sygnalizatorów by sygnalizowały o innych stanach systemu takich jak np.: czasy na wejście/wyjście.
2	Głośna sygnalizacja BELL czasu na wejście/wyjście	Włączona	Sygnalizator podczas trwania czasu na wejście, oraz alarmów z linii 24h brzęczykowych będzie generował sygnały dźwiękowe. Opcja ta powinna być włączona jedynie dla sygnalizatorów wewnętrznych.
		Wyłączona	Sygnalizacja podczas czasu na wejście/wyjście, oraz alarmów z linii 24h brzęczykowych wyłączona.
3	Gong	Włączona	Gdy opcja jest włączona sygnalizator będzie generował dźwięki gongu.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona sygnalizator nie będzie generował dźwięków gongu.
4	Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Włączony	Gdy w systemie występują usterki sygnalizator będzie emitował sygnały z częstotliwością 2 dźwięki co 10 sekund. Sygnalizacja zostanie przerwana po naciśnięciu dowolnego przycisku na klawiaturze, lub usunięciu usterki. Opcja ta powinna być włączona jedynie dla sygnalizatorów wewnętrznych.
		Wyłączony	Sygnalizacja informującą o uszkodzeniu jest nieaktywna.
5	Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu systemu	Włączone	Centrala będzie sygnalizować jednym krótkim sygnałem sygnalizatorów włączenie systemu (z wyjątkiem autowłączenia), dwoma sygnałami - wyłączenie, trzema podwójnymi sygnałami - wyłączenie po alarmie. Opcja ta powinna być włączona jedynie dla sygnalizatorów zewnętrznych.
		Wyłączone	Syreny nie będą emitować żadnego sygnału informującego o włączeniu, lub wyłączeniu systemu z dozoru.
6	Włączenie sygnalizacji optycznej	Włączone	Gdy opcja jest włączona sygnalizacja optyczna będzie włączona wraz z sygnalizacją akustyczną.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona sygnalizacja optyczna jest wyłączona.
7	Sygnalizacja optyczna działa wraz z sygnalizacją akustyczną	Włączone	Gdy sygnalizator wewnętrzny ma włączoną opcję [2] to sygnalizacja alarmu z linii 24h brzęczykowych zostanie wyłączona po zakończeniu czasu sygnalizacji BELL. Jeżeli dla sygnalizatora zewnętrznego włączono opcję [6], to sygnalizacja optyczna będzie aktywna do momentu zakończenia czasu sygnalizacji BELL.
		Wyłączone	Gdy sygnalizator wewnętrzny ma włączoną opcję [2] to sygnalizacja alarmu z linii 24h brzęczykowych zostanie wyłączona po potwierdzeniu (wyciszeniu) alarmu na klawiaturze. Jeżeli dla sygnalizatora zewnętrznego włączono opcję [6], to w przypadku alarmu sygnalizacja optyczna będzie aktywna do momentu wpisania kodu na klawiaturze, lub wyłączenia systemu z dozoru.
8	Sabotaż sygnalizatora	Włączony	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy jeden z sygnalizatorów zostanie zdjęty ze ściany lub otworzony, zadziała styk sabotażowy i centrala wygeneruje alarm sabotażowy. Zdarzenie zostanie zapisane w rejestrze zdarzeń a kod raportujący jeżeli zaprogramowano zostanie wysłany na stację monitorowania.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż sygnalizatora jest nieaktywny. Zdarzenie nie zostanie zapisane w rejestrze zdarzeń a oraz nie zostanie wysłany kod raportujący na stację monitorowania.

[804][320] Globalne opcje sygnalizatorów

Opcje te mają wpływ na działanie wszystkich sygnalizatorów w systemie

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Sabotaż aktywuje sygnalizację optyczną i akustyczną	Włączona	Jeżeli podczas systemu włączonego w dozór zostanie naruszony styk sabotażowy sygnalizatora, Centrala włączy akustyczną, oraz optyczną sygnalizację alarmu.
		Wyłączona	Naruszenie styku sabotażowego sygnalizatora nie powoduje włączenia sygnalizacji optycznej i akustycznej.
2	Sygnał Pre-alarmu	Włączona	Jeżeli podczas czasu na wejście system nie zostanie wyłączony z dozoru, sygnalizator bezprzewodowy włączy głośną sygnalizację alarmu.
		Wyłączona	Jeżeli podczas czasu na wejście system nie zostanie wyłączony z dozoru, sygnalizator bezprzewodowy nie włączy głośnej sygnalizacji do momentu aż centrala nie wyśle takiego rozkazu.
3	Optyczna sygnalizacja statusu systemu	Włączona	Gdy opcja jest włączona sygnalizator za pomocą sygnalizacji optycznej informuje o następujących stanach systemu: • jednokrotne błysnięcie lampy - system włączony w dozór • dwukrotne błysnięcie lampy - system wyłączony z dozoru bez alarmów w pamięci • trzykrotne błysnięcie lampy - system wyłączony z dozoru z alarmami w pamięci
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona optyczna sygnalizacja statusu systemu jest nieaktywna Uwaga! Działanie opcji zależy od zaprogramowania w sekcji [014] opcji [1]
4-8	Nie używane	---	---
		--	---

[804][330] Maksymalny czas działania sygnalizatora bezprzewodowego

Zaprogramowana wartość określa czas sygnalizacji BELL sygnalizatorów bezprzewodowych.

[804][900] Główne opcje bezprzewodowe

Opcje te mają wpływ na działanie wszystkich urządzeń bezprzewodowych w systemie

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1-4	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączona	---
5	Funkcja wykrywania usterek radiowych	Włączona	Jeżeli w okresie 12 minut odbiornik nie odbierze sygnału testu nadzoru z wszystkich linii, klawiatur oraz sygnalizatorów bezprzewodowych, system wejdzie w tryb braku gotowości do włączenia. Zgaśnie dioda „GOTOWOŚĆ” i zaświeci się dioda „USTERKA” (klawiatyry nie będą dźwiękowo sygnalizowały o usterce). Centrala wygeneruje usterkę zakłócenia radiowe, możliwą do przejrzania w menu [*][2][5].
		Wyłączone	W celu włączenia systemu w dozór należy potwierdzić usterkę.
6	Nie używane	Włączona	---
		Wyłączone	---
7	Detekcja zakłóceń radiowych przez odbiornik	Włączony	Gdy opcja jest włączona funkcja detekcji zakłóceń radiowych przez odbiornik jest nieaktywna
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona zakłócenia radiowe będą wykrywane przez odbiornik, zapisywane w rejestrze zdarzeń, oraz jeżeli zaprogramowano kody raportujące wysyłane na stacje monitorującą.
8	Nie używane	---	---
		---	---

[851] Programowanie modułów GPRS/IP

Informacje dotyczące programowania modułów komunikatorów GPRS/IP znajdują się w instrukcji instalacji i programowania TL260GS/TL265GS/GS2060/GS2065

Opis sekcji programowalnych komunikatora głosowego

Poniżej znajduje się opis wszystkich sekcji programowalnych dialera głosowego.

[877] Rozpoczęcie/zakończenie sesji nagrywania komunikatów głosowych

Po podłączeniu słuchawki telefonicznej do złącza RJ-11 centrali alarmowej instalator ma możliwość nagrania 16 trzysekundowych komunikatów alarmowych i 1 sześciusekundowej wiadomości powitalnej. Wybór sekcji rozpoczyna sesję nagrywania komunikatów głosowych. Podczas nagrywania komunikatów wszystkie diody LED na klawiaturze i centrali będą świecić. W przeciągu 30 sekund od wyjścia z funkcji nagrywania komunikatów głosowych diody LED zgasną.

[878] Programowanie komunikatora głosowego

Sekcja służy do zaprogramowania komunikatów generowanych przez dialer głosowy w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego. Należy wprowadzić dwu cyfrowy numer określający dane zdarzenia alarmowe. Dane z zakresu od 00 do 99.

- 00** **Wiadomość powitalna** – Instalator może wprowadzić cyfry 99 w celu wybrania zaprogramowanej w bibliotece dialera wiadomości powitalnej. Jeżeli wymagane można wybrać także inne słowo lub komunikat. Ustawienia fabryczne 99.
- 01 – 16** **Komunikaty o alarmach z linii od 01 do 16** – Instalator może wprowadzić do 3 słów określających nazwę danej linii dozorowej. Przykładowo w bibliotece dialera numer 36 to słowo „Łazienka” a numer 41 to słowo „Na górze”, numer 00 to opcja nieużywana. Więc jeżeli instalator wprowadzi numer sekcji [878][01] i zaprogramuje w niej wartości 364100 to w przypadku powstania alarmu na linii nr 1 zostanie wygenerowany komunikat „Łazienka na górze”. Ustawienie fabryczne to 000000.
- 17** **Komunikat o alarmie pożarowym** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego w systemie. Alarmy z linii pożarowych generują komunikaty zaprogramowane w sekcjach „Komunikaty do nagrania 01-16. Ustawienie fabryczne to 170000.
Uwaga: Linie o numerach od 17 do 34 nie są obsługiwane przez komunikator głosowy.
- 18** **Komunikat o alarmie medycznym** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wystąpienia alarmu medycznego (naciśnięcie przycisku Alarm medyczny na klawiaturze) w systemie. Ustawienie fabryczne to 180000.
- 19** **Komunikat o alarmie panika** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wystąpienia alarmu panika (naciśnięcie przycisku Alarm panika na klawiaturze) w systemie. Ustawienie fabryczne to 190000.
- 20** **Komunikat o alarmie wymuszenie** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wystąpienia alarmu wymuszenie Ustawienie fabryczne to 200000
- 21 – 26** **Komunikat o wyłączeniu systemu, użytkownicy od 1 do 6** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wyłączenia systemu przez użytkowników o numerach od 1 do 6. Ustawienie fabryczne to 220000.
Uwaga: Wyłączenia systemu przez użytkowników o numerze 7 i wyższych nie są obsługiwane przez dialer głosowy.
Uwaga: Numery od 21 do 26 odpowiadają numerom użytkowników 1-6. (komunikat informujący o wyłączeniu systemu znajduje się pod numerem 22 w bibliotece komunikatora głosowego)
- 27** **Komunikat o wyłączeniu systemu kodem głównym** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wyłączenia systemu kodem głównym (kod użytkownika 40). Ustawienie fabryczne to 220000.

- 28 – 32** **Komunikat o włączeniu systemu, użytkownicy od 1 do 6** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku włączenia systemu przez użytkowników o numerach od 1 do 6. Ustawienie fabryczne to 230000.
Uwaga: Włączenia systemu przez użytkowników o numerze 7 i wyższych nie są obsługiwane przez dialer głosowy.
- 33** **Komunikat o włączeniu systemu kodem głównym** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku włączenia systemu kodem głównym (kod użytkownika 40). Ustawienie fabryczne to 230000.
Uwaga: Numery od 21 do 26 odpowiadają numerom użytkowników 1-6. (komunikat informujący o włączeniu systemu znajduje się pod numerem 23 w bibliotece komunikatora głosowego)
- 34** **Komunikat o braku zasilania AC** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku utraty zasilania AC przez centralę i braku jego powrotu w zaprogramowanym czasie.
Ustawienie fabryczne tej opcji to 240000.
- 35** **Komunikat o niskim stanie napięcia baterii** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wykrycia przez system niskiego stanu napięcia baterii na jednym z elementów systemu (centrala, klawiatury, czujki sygnalizatory, piloty i breloki). Po wygenerowaniu tego typu komunikatu wszystkie usterki niskiego stanu napięcia baterii muszą zostać usunięte nim centrala wyśle kolejny komunikat o tego typu zdarzeniu. Ustawienie fabryczne tej opcji to 270000.
- 36** **Komunikat o usterce w systemie** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku gdy centrala PC9155 wykryje usterkę któregoś z urządzeń bezprzewodowych. Po wygenerowaniu tego typu komunikatu wszystkie usterki urządzeń muszą zostać usunięte nim centrala wyśle kolejny komunikat o tego typu zdarzeniu. Ustawienie fabryczne tej opcji to 260000.
- 37** **Komunikat o sabotażu w systemie** – Komunikat zostanie wygenerowany w przypadku wykrycia przez system sabotażu któregoś z urządzeń systemowych (centrala, klawiatury, czujki, sygnalizatory). Po wygenerowaniu tego typu komunikatu wszystkie sabotaże urządzeń muszą zostać usunięte zanim centrala wyśle kolejny komunikat o tego typu zdarzeniu. Ustawienie fabryczne tej opcji to 250000.

[878][51]-[56] Komunikator głosowy Numery telefonów 1-6

W systemie można zaprogramować do 6 numerów telefonów na które dialer głosowy może raportować zdarzenia. W menu [*][6] [kod główny], użytkownik ma możliwość zaprogramowania tylko 5 pierwszych numerów. Po zaprogramowaniu numeru centrala będzie wysyłała na niego komunikaty głosowe. Numer telefonu maksymalnie może składać się z 32 znaków, gdzie ustawienie fabryczne to FFFF. Sekcje te programuje się identycznie jak sekcje [301]-[303], oraz [305].

Numery telefonów dialera głosowego nie muszą być programowane w kolejności. Nie zaprogramowane numery zostają pomijane. Przykładowo jeżeli zaprogramowano 1,2,4 i 6 numer telefonu, centrala wybierze 1 numer, następnie 2,4, a na koniec 6 numer telefonu.

[878][61] - Komunikator głosowy Kierunki komunikacji - Alarmy

Włączenie/wyłączenie kierunków komunikacji odpowiadających za alarmy w systemie dla numerów telefonów 1-6. Kierunki komunikacji o alarmach są włączone fabrycznie dla wszystkich numerów.

Opcja	Opis
[1]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 1 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 1 numeru telefonu nieaktywne
[2]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 2 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 2 numeru telefonu nieaktywne
[3]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 3 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 3 numeru telefonu nieaktywne.
[4]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 4 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 4 numeru telefonu nieaktywne
[5]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 5 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 5 numeru telefonu nieaktywne
[6]	ON: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 6 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie zdarzeń alarmowych na 6 numeru telefonu nieaktywne
[7]-[8]	Nie używane

[878][62] – Komunikator głosowy Kierunki komunikacji - Usterki

Włączenie/wyłączenie kierunków komunikacji odpowiadających za usterki, sabotaże, niskie stany napięcia baterii, zaniki zasilania AC w systemie. Te opcje są fabrycznie wyłączone.

Opcja	Opis
[1]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 1 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie usterek systemowych na 1 numeru telefonu nieaktywne.
[2]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 2 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie usterek systemowych na 2 numeru telefonu nieaktywne.
[3]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 3 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie usterek systemowych na 3 numeru telefonu nieaktywne.
[4]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 4 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie usterek systemowych na 4 numeru telefonu nieaktywne.
[5]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 5 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie usterek systemowych na 5 numeru telefonu nieaktywne.
[6]	ON: Raportowanie usterek systemowych na 6 numeru telefonu aktywne OFF: Raportowanie usterek systemowych na 6 numeru telefonu nieaktywne.
[7]-[8]	Nie używane

[878][63] – Komunikator głosowy Kierunki komunikacji – Włączenia/wyłączenia

Włączenie/wyłączenie kierunków komunikacji odpowiadających za włączenia/wyłączenia systemu przez użytkowników o numerach kodów 1-6 i 40. Te opcje są fabrycznie wyłączone.

Opcja	Opis
[1]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 1 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 1 numeru telefonu nieaktywne.
[2]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 2 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 2 numeru telefonu nieaktywne.
[3]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 3 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 3 numeru telefonu nieaktywne.
[4]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 4 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 4 numeru telefonu nieaktywne.
[5]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 5 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 5 numeru telefonu nieaktywne.
[6]	ON: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 6 numeru telefonu aktywne. OFF: Raportowanie włączeń/wyłączeń systemu na 6 numeru telefonu nieaktywne.
[7]-[8]	Nie używane

[878][69] – Opcje komunikatora głosowego

Opcje służą do zaprogramowania trybu pracy dialera głosowego

Opcja	Opis
[1]	Detekcja głosu ON: Gdy opcja jest włączona dialer głosowy zacznie odtwarzać komunikaty głosowe po detekcji zaprogramowanego przez instalatora hasła powitalnego (np „Słucham”). Jeżeli na linii telefonicznej występują zakłócenia powodujące nieprawidłowe działanie funkcji należy wyłączyć tą opcję. OFF: Gdy opcja jest wyłączona dialer głosowy zacznie odtwarzać komunikaty gdy wykryje sygnał tonowy wygenerowany za pośrednictwem jednego z przycisków na klawiaturze telefonu.
[2]	Ilość powtórzeń wybierania każdego z numerów ON: Gdy opcja jest włączona komunikator głosowy wykona dwie próby wybierania numeru zanim przejdzie do próby połączenia się z kolejnym zaprogramowanym numerem. OFF: Gdy opcja jest wyłączona komunikator głosowy wykona jedną próbę wybierania numeru zanim przejdzie do próby połączenia się z kolejnym zaprogramowanym numerem telefonu.
[3]-[8]	Nie używane

[878][070] Wybór języka komunikatora głosowego

Sekcja służy do wyboru języka obsługiwanego przez dialer głosowy. W tabeli poniżej znajdują się wszystkie możliwe języki do wyboru. Należy wprowadzić dwu cyfrowy numer podsekcji odpowiadający danemu językowi. Dane z zakresu od 01 do 16. W przypadku nieprawidłowej selekcji (00, 17-99, lub niedostępnego języka) klawiatura systemowa wygeneruje sygnał dźwiękowy.

Dostępne języki							
01	Angielski	05	Włoski	09	Fiński	13	Duński
02	Hiszpański	06	Holenderski	10	Niemiecki	14	Hebrajski
03	Portugalski	07	Polski	11	Szwedzki	15	Grecki
04	Francuzki	08	Czeski	12	Norweski	16	Turecki

Uwaga! Dostępność języków zależy od regionu na który została przeznaczona centrala alarmowa. Na tylnej obudowie urządzenia znajduje się naklejka z możliwymi językami do wyboru.

[898] Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych

Patrz rozdział 2.3.

[899] Szablony programowania

Patrz rozdział 4.3.

[900] Podgląd numeru wersji centrali

Po wejściu do sekcji zostanie wyświetlony czterocyfrowy numer wersji centrali, 1234 = wersja 12.34.

[904] Test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych

Patrz rozdział 2.4.

[905] Test poprawności rozmieszczenia klawiatur bezprzewodowych

Patrz rozdział 2.4.

[906] Test poprawności rozmieszczenia sygnalizatorów bezprzewodowych

Patrz rozdział 2.4.

[989] Reset kodu głównego do ustawień fabrycznych

Wprowadzenie tej sekcji resetuje kod główny do wartości 123456.

[990] Włączenie blokady Kodu Instalatora

Jeśli Blokada Kodu Instalatora jest włączona, centrala będzie chronić kod instalatora i dane programowe przed przywróceniem ich do ustawień fabrycznych, przy dokonywaniu resetu centrali drogą sprzętową. W takim przypadku możliwy jest jedynie reset programowy. Jeżeli instalator zapomniał kodu instalatorskiego przy włączonej opcji Blokada Kodu Instalatora, nie ma możliwości przeprogramowania centrali. Centralę można wysłać do **Serwisu firmy AAT** w celu odblokowania. Za odblokowanie kodu instalatora pobierana jest opłata.

W celu włączenia Blokada Kodu Instalatora należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [990].
- Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie numer sekcji [990].

[991] Wyłączenie blokady Kodu Instalatora

Należy wprowadzić [991][Kod Instalatora][991] by wyłączyć

[992] TL/GS przesyłanie nazw

Sekcja ta pozwala instalatorowi na przesłanie zaprogramowanych w systemie nazw linii oraz podsystemów do komunikatora GPRS/Ethernet. Należy nacisnąć [*] by przesłać nazwy lub [#] by wyjść z sekcji.

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu bezprzewodowego

Należy wprowadzić [996][Kod Instalatora][996]

[998] Przywrócenie ustawień fabrycznych PC9155

Należy wprowadzić [998][Kod Instalatora][998]

Uwaga! Po wprowadzeniu polecenia [998][Kod Instalatora][998] do ustawień fabrycznych powrócą jedynie sekcje programowalne centrali alarmowej. Bez zmian zostaną zaprogramowane sekcje, oraz nazwy linii w klawiaturze. Informacje dotyczące poleceń służących zresetowania nazw linii w klawiaturze do ustawień fabrycznych znajdują się w arkuszu programowania klawiatury.

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu

Należy wprowadzić [999][Kod Instalatora][999]

Po wykonaniu powyższego polecenia wszystkie sekcje programowalne centrali, odbiornika radiowego jak i klawiatury wrócą do ustawień fabrycznych, jedynie nazwy linii zostaną jak zaprogramowano (patrz sekcja [996] programowania klawiatury).

[*] PROGRAMOWANIE KLAWIATURY

By wejść w tryb programowania klawiatury należy:

- wprowadzić [*][8][Kod Instalatora],
- nacisnąć przycisk [*],
- następnie wprowadzić trzycyfrowy numer sekcji.

[000] Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatury

Każdy z 5 przycisków funkcyjnych na klawiaturze może zostać zaprogramowany do wykonywania różnych funkcji.

[00] - Wyłączenie przycisku

Przycisk tak zaprogramowany nie jest aktywny. Jego naciśnięcie nie powoduje wykonania żadnej funkcji.

[01] - [02] - Nie używane

[03] - Włączenie domowe

Umożliwia włączenie systemu w trybie domowym. Wszystkie linie, typu sypialnianego będą automatycznie blokowane. Linie opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Jeśli opcja Szybkiego Włączenia nie jest aktywna, użytkownik będzie musiał podać ważny kod po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako „Włączenie domowe”.

[04] - Włączenie zwykłe

Umożliwia włączenie systemu w trybie domowym. Wszystkie linie, łącznie z sypialnianymi są włączone po czasie opóźnienia na wyjście. Linie opóźnione udostępnią opóźnienie na wejście i wyjście. Jeżeli opcja Szybkiego Włączenia nie jest włączona, użytkownik będzie musiał podać ważny kod po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako „Włączenie zwykłe”.

[05] - [*]+[9] Włączenie bez opóźnienia na wejście

Po naciśnięciu tego przycisku należy wprowadzić ważny kod użytkownika. Po zakończeniu czasu na wyjście podsystem zostanie włączony w trybie domowym, a czas na wejście zostanie usunięty.

[06] - [*]+[4] Włącz/Wyłącz gong

Naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie funkcji gongu, gdy był on wyłączony lub wyłączenie, gdy był włączony. Jeden dłuższy dźwięk klawiatury oznacza wyłączenie, trzy krótkie włączenie.

[07] - Nie używane

[08] - [*]+[1] Tryb blokowania linii

Przycisk ten umożliwia szybkie wejście w tryb blokowania linii. Jeśli wymagany jest kod użytkownika, to powinien on być wprowadzony przed przystąpieniem do blokowania linii.

[09] - [12] - Nie używane

[13] - [*]+[7]+[1] Wyjście użytkowe 1

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjścia PGM zaprogramowanego jako Wyjście użytkowe 1 bez konieczności wprowadzania sekwencji [*]+[7]+[1]. Po naciśnięciu przycisku może być wymagane wprowadzenie ważnego kodu użytkownika.

[14] - [*]+[7]+[2] Wyjście użytkowe 2

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjścia PGM zaprogramowanego jako Wyjście użytkowe 2 - typ [20] bez konieczności wprowadzania sekwencji [*]+[7]+[2].

[15] - Nie używane

[16] - [*]+[0] Szybkie wyjście

Naciśnięcie przycisku zaprogramowanego jako Szybkie wyjście spowoduje, że centrala umożliwi jednorazowe naruszenie linii opóźnionej w dozorze na czas 2 minut. Pozwala to opuścić obiekt bez wyłączania systemu z dozoru (patrz sekcja [015], opcja [3]).

[17] - [*]+[1] Uaktywnienie linii wewnętrznych - sypialnianych

Przycisk ten w prosty sposób pozwala na uaktywnienie linii sypialnianych w przypadku, gdy system został włączony w trybie domowym.

[18] - [24] - Nie używane

[25] - Natychmiastowe włączenie domowe

Funkcja działa podobnie do funkcji włączenie domowe. Po naciśnięciu przycisku funkcyjnego przez 2 sekundy klawiatury nie generują żadnych sygnałów potwierdzenia, system kasuje czas opóźnienia na wyjście i włącza się w tryb domowy natychmiastowo. Jeżeli w systemie nie będzie zaprogramowanej żadnej linii sypialnianej, a zostanie włączony przycisk funkcyjny „Natychmiastowe włączenie domowe” system uzbroi się w trybie zwykłym.

[26] - [32] - Nie używane

[33] - Włączenie nocne

Przy włączeniu nocnym jedynie linie zaprogramowane jako „nocne” zostaną zablokowane. Jeżeli w systemie zaprogramowano linie jako „nocne”, to po wpisaniu komendy [*][1] w trakcie gdy system włączony jest w trybie domowym wszystkie linie sypialniane oprócz linii nocnych zostaną reaktywowane. Alternatywnie gdy system jest wyłączony a dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk funkcyjny „Włączenie nocne”. By możliwe było włączenie systemu w trybie nocnym, system musi być wyłączony z dozoru, lub włączony w trybie domowym. W trakcie włączania systemu w tryb nocny klawiatury systemowe nie wygenerują żadnych dźwięków, sygnalizacja czasu na wyjście zostanie wyciszona. Jeżeli w systemie nie będzie zaprogramowanej żadnej linii nocnej, a zostanie włączony przycisk funkcyjny „Włączenie nocne” system uzbroi się w trybie zwykłym.

[001] - [069], [100] - [125] Programowanie nazw

Przy programowaniu nazw linii poszczególne litery nazw ukryte są pod następującymi przyciskami:

[1] A, B, C, 1	[2] D, E, F, 2	[3] G, H, I, 3	[4] J, K, L, 4	[5] M, N, O, 5	[*] Wybór
[6] P, Q, R, 6	[7] S, T, U, 7	[8] V, W, X, 8	[9] Y, Z, 9, 0	[0] [spacja]	[#] Wyjście

Programując, nazwy linii należy postępować wg poniższych kroków:

- Wprowadzić numer podprogramu
- Przyciskami kursorów [<][>] ustawić kursor (poziomą kreskę) pod zmienianą literę
- Zgodnie z tabelą jw. wprowadzić odpowiednią literę (kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przewijanie liter przypisanych do niego).
- W celu uzyskania wyświetlania polskich liter (np. Ą, ě, ...) należy, będąc w odpowiednim miejscu wpisywanego tekstu, nacisnąć przycisk [*] wybrać opcję „Znak ASCII”, następnie [*] i wybierając adresy 000 - 015 wybrać odpowiedni znak i zatwierdzić wybór przyciskiem [*].
- Po zakończeniu wpisywania liter należy nacisnąć przycisk [*] wybrać opcję „Zachowaj”, następnie [*], aby zapisać zmiany i wyjść z sekcji.
- Powtarzać powyższe czynności aż do zakończenia całej procedury.

[074] Pierwszy zestaw opcji klawiatury

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Przycisk POŻAR	Włączony	Gdy opcja jest włączona przycisk POŻAR jest aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy wygeneruje alarm pożarowy. Na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat NACIŚN. PRZYCISK ALARM POŻAROWY.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona przycisk POŻAR jest nieaktywny.
2	Przycisk POMOC	Włączony	Gdy opcja jest włączona przycisk POMOC jest aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy wygeneruje alarm POMOC. Na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat : NACIŚN. PRZYCISK ALARM WEZW. POMOCY.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona przycisk POMOC jest nieaktywny.
3	Przycisk PANIKA	Włączone	Gdy opcja jest włączona przycisk PANIKA jest aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 2 sekundy wygeneruje alarm PANIKA. Jeżeli włączono opcję [8] w powyższej sekcji to na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat NACIŚN. PRZYCISK ALARM PANIKI.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona przycisk PANIKA jest nieaktywny
4	Informacja o szybkim włączeniu	Włączone	Gdy opcja jest włączona klawiatura będzie wyświetlać informację o użyciu funkcji szybkie włączenie.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie będzie wyświetlać informacji o użyciu funkcji szybkie włączenie.
5	Informacja o szybkim wyjściu	Włączone	Gdy opcja jest włączona, klawiatura będzie wyświetlać informację o użyciu funkcji szybkiego wyjścia.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona, klawiatura nie będzie wyświetlać informacji o użyciu funkcji szybkiego wyjścia.
6	Informacja o opcjach blokowania linii	Włączony	Gdy opcja jest włączona to po wejściu do funkcji [*][1] klawiatura wyświetli opcje menu blokowania linii.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie będzie wyświetlać menu blokowania linii.
7	Informacja o inicjalizacji komunikacji z DLS	Włączone	Gdy opcja jest włączona to w menu [*][6] przy przeglądaniu opcji klawiatura wyświetli informację o opcji: WYWOŁANIE UŻYTK.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona to w menu [*][6] przy przeglądaniu opcji klawiatura nie wyświetli informacji o opcji: WYWOŁANIE UŻYTK. Uwaga! Opcja ta nie ma wpływu na działanie funkcji „Użytkownik inicjuje DLS”.
8	Informacja o użyciu przycisku PANIKA	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po naciśnięciu przycisku PANIKA na klawiaturze zostanie wyświetlony komunikat NACIŚN. PRZYCISK ALARM PANIKI.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikat NACIŚN. PRZYCISK ALARM PANIKI nie jest wyświetlany przez klawiaturę.

[075] Drugi zestaw opcji klawiatury

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Zegar lokalny	Włączony	Jeżeli klawiatura nie jest używana to do momentu naciśnięcia jednego z przycisków na wyświetlaczu klawiatury będzie wyświetlany czas i data.
		Wyłączony	Na wyświetlaczu klawiatury nie będzie wyświetlany czas i data.
2	Tryb wyświetlania godziny	Włączony	Gdy opcja jest włączona klawiatura będzie wyświetlać czas w trybie 24 godzinnym.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura będzie wyświetlać czas w formacie 12 godzinnym Uwaga! Ustawienie czasu w funkcji [*][6] [1] programuje się w trybie 24h.
3	Automatyczne wyświetlanie linii	Włączone	Jeżeli podczas dozoru w systemie wystąpi alarm lub są alarmy w pamięci alarmów klawiatura automatycznie wyłączy funkcję wyświetlania zegara lokalnego i przejdzie do wyświetlania kolejno naruszonych linii.
		Wyłączone	W przypadku alarmu w systemie klawiatura nie przejdzie automatycznie do trybu wyświetlania naruszonych linii.
4	Zmiana języka	Włączone	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisków < > ma możliwość zmiany języka klawiatury.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona zmiana języka klawiatury możliwa jest jedynie z poziomu instalatorskiego [*][8].
5	Dioda zasilanie	Włączone	Gdy opcja jest włączona dioda zasilanie jest aktywna. Działanie tej funkcji zależne jest od ustawień w opcji 6.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona dioda zasilanie jest nie aktywna.
6	Działanie diody zasilanie	Włączony	Dioda zasilanie świeci gdy jest AC. Dioda zasilanie nie aktywna gdy brak AC.
		Wyłączony	Dioda zasilanie nie aktywna gdy jest AC. Dioda zasilanie świeci gdy brak AC.
7	Informacja o alarmach w dozorze	Włączone	Klawiatura wyświetla alarmy z linii podczas dozoru.
		Wyłączone	Klawiatura w czasie dozoru nie wyświetla alarmów z linii. Po wyłączeniu systemu z dozoru klawiatura wyświetli numery linii które zostały naruszone podczas dozoru.
8	Automatyczne wyświetlanie linii otwartych	Włączona	Jeżeli system jest wyłączony z dozoru a zostanie naruszona jedna lub kilka linii dozorowych, klawiatura automatycznie wyłączy funkcję wyświetlania zegara lokalnego i przejdzie do wyświetlania kolejno naruszonych linii.
		Wyłączona	Klawiatura nie wyświetli naruszonych linii.

[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Dioda Dozór aktywna w trakcie uśpienia	Włączone	Podczas włączonego trybu oszczędzania baterii dioda „Dozór” miga raz na 10 sekund w celu informowania użytkownika o fakcie, że system jest włączony. Dioda Dozór może być tak zaprogramowana by migać podczas systemu włączonego w tryb zwykły lub domowy, lub tylko podczas włączenia w tryb domowy, sekcja [076] opcja [2].
		Wyłączone	Dioda dozór jest nieaktywna podczas gdy klawiatura przechodzi w tryb oszczędzania baterii.
2	Klawiatura wyświetla status włączenia w tryb domowy	Włączone	Gdy klawiatura jest w trybie oszczędzania baterii, dioda Dozór miga raz na 10 sekund informując użytkownika o fakcie, że system jest włączony w tryb domowy.
		Wyłączone	Gdy klawiatura jest w trybie oszczędzania baterii, dioda „Dozór” miga raz na 10 sekund informując użytkownika o fakcie, że system jest włączony w tryb zwykły lub domowy w zależności od trybu włączenia systemu.
3	Wyświetlanie informacji o potwierdzeniu usterek systemowych	Włączone	Wyświetlanie informacji o potwierdzeniu usterek systemowych.
		Wyłączone	Po wejściu do menu [*][2] użytkownik nie ma możliwości wyboru funkcji potwierdzenia usterek systemowych.
4	Czujnik zmierzchu	Włączone	Podczas pracy klawiatury na bateriach, poziom jasności wyświetlacza dobierany jest w zależności od wskazań czujnika zmierzchu mierzącego poziom oświetlenia w pomieszczeniu.
		Wyłączone	Podczas pracy klawiatury na bateriach poziom jasności wyświetlacza zostaje na poziomie jaki zaprogramowano w funkcji [*][6].
5	Komunikat o braku wyłączenia systemu	Włączone	Gdy opcja jest włączona, klawiatura będzie wyświetlać informację o użyciu funkcji „Braku wyłączenia dozoru”
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona, klawiatura nie będzie wyświetlać informacji o użyciu funkcji „Braku wyłączenia dozoru”.
6	Tryb oszczędzania energii	Włączone	Gdy opcja jest włączona centrala wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków klawiatur po czasie 10 sekund od ostatniego naciśnięcia przycisku. Ma to na celu oszczędzanie energii akumulatorów systemu. Klawiatura wróci do stanu normalnego po naciśnięciu dowolnego przycisku, w czasie na wejście, podczas głośnego alarmu, lub gdy brzęczyki klawiatur zostaną uruchomione (nie dotyczy funkcji gongu). Po czasie 20 sekund braku aktywności klawiatura ponownie wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków.
		Wyłączone	Klawiatura jest zawsze aktywna
7	Nie używane	Włączone	—
		Wyłączone	—
8	Detekcja lokalnych zakłóceń radiowych	Włączone	Jeżeli system wykryje zakłócenia radiowe informacja taka zostanie wyświetlona na klawiaturze, a dioda „USTERKA” zacznie migać.
		Wyłączone	Informacje o wykryciu usterek radiowych przez system nie będą wyświetlane na klawiaturach.

[077] Komunikat na wyświetlaczu LCD

Istnieje możliwość zaprogramowania komunikatu tekstowego, który będzie wyświetlany na wyświetlaczu klawiatury zamiast czasu i daty. Maksymalna ilość znaków komunikatu wynosi 32 znaki. Komunikat może zostać zaprogramowany z poziomu programowania Instalatorskiego lub przy użyciu programu DLS.

[078] Liczba wygaszeń komunikatu na klawiaturze

Liczba ta wskazuje, ile razy wiadomość powróci na wyświetlacz po wygaszeniu jej poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury. Poprawne wartości 000-255 (prób), 000= nieograniczony czas wyświetlania komunikatu.

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury

Należy wprowadzić [996][Kod Instalatora][996]

[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury

Należy wprowadzić [997][Kod Instalatora][997]

Przykład: 1234 = ver 12.34.

[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie

Po zaprogramowaniu nazw linii w klawiaturze istnieje możliwość przesłania opisów do pozostałych klawiatur w systemie.

By przesłać nazwy linii do pozostałych klawiatur w systemie należy będąc w programowaniu klawiatury wybrać sekcję [998].

Należy wprowadzić [998][Kod Instalatora][998]

Przesyłanie zaprogramowanych opisów do klawiatur systemowych należy wykonywać z 1 klawiatury.

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego programu klawiatury

Należy wprowadzić [999][Kod Instalatora][999]

6. TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

6.1. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych

Szczegółowy opis testu lokalizacji urządzeń bezprzewodowych znajduje się w rozdziałach 2.4 oraz 2.5.

6.2. Testowanie systemu

Przed rozpoczęciem testu należy powiadomić stację monitorującą

Testowanie systemu

- Włączyć zasilanie
- Zaprogramować opcje zgodnie z wymaganiem (patrz rozdział 4 „Programowanie opcji systemu”).
- Naruszyć każdą z czujek i sprawdzić czy powróci do stanu normalnego.
- Sprawdzić, czy prawidłowe kody raportowania są przesyłane do stacji.

Test działania centrali

Po wybraniu funkcji [*][6][kod główny][4], centrala wykona następujące czynności:

- włączy alarm dźwiękowy o średnim tonie głośności na 2 sekundy (sygnalizator),
- włączy alarm dźwiękowy o maksymalnym tonie głośności na 2 sekundy (sygnalizator),
- zaświeci wszystkie diody klawiatury,

By wyjść z menu funkcji należy nacisnąć #

Test instalacji przez użytkownika

Test ten służy do sprawdzenia systemu i sprawności wszystkich linii jak i czujek funkcjonujących w systemie. Podczas testu na przemian będą migać diody „GOTOWOŚĆ”, „DOZÓR” i „USTERKA”. Gdy podczas testu zostanie naruszona któraś z linii, wszystkie klawiatury systemowe wygenerują 2 sekundowy sygnał informujący o prawidłowej pracy urządzenia. Funkcja test instalacji może zostać włączona w każdym momencie pracy systemu poprzez wybranie funkcji [*][6] [kod użytkownika] [8]. Jeżeli w ciągu 15 minut podczas testu nie zostanie naruszona żadna z linii system automatycznie wyłączy funkcję testowania przejdzie do głównego menu systemu. 5 minut przed zakończeniem testu system wygeneruje głośną sygnalizację (5 dźwięków co 10 sekund).

6.3. Reset systemu do ustawień fabrycznych

Niekiedy istnieje potrzeba powrotu do ustawień fabrycznych centrali. W systemie istnieje możliwość wykonania dwóch resetów:

- Resetu programowego
- Resetu sprzętowego

Po wykonaniu resetu systemu wszystkie sekcje programowalne centrali, odbiornika radiowego jak i klawiatury wrócą do ustawień fabrycznych, jedynie nazwy linii zostaną jak zaprogramowano (patrz sekcja [996] programowania klawiatury).

- kod Instalatora przyjmie postać [5555]
- kod Głównego użytkownika przyjmie postać [1234]

Reset całego systemu (programowy)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- | | |
|--------|---|
| Krok 1 | Wejść w programowanie instalatorskie. |
| Krok 2 | Wprowadzić odpowiednią sekcję [999]. |
| Krok 3 | Wprowadzić kod instalatora. |
| Krok 4 | Wprowadzić ponownie odpowiednią sekcję [999]. |

Reset do ustawień fabrycznych zajmie centrali kilka sekund. Możliwość używania klawiatury oznacza zakończenie resetu.

Inne resety programowe

Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC9155

Należy wprowadzić: [998][Kod Instalatora][998]

Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu odbiornika radiowego

Należy wprowadzić: [996][Kod Instalatora][996]

Reset sprzętowy

W celu wykonania resetu sprzętowego należy:

- Zdjąć zasilanie z centrali alarmowej oraz odłączyć akumulator,
- Odłączyć wszystkie przewody od zacisków I/O1 i I/O2 i założyć pomiędzy nimi zworę,
- Załączyć zasilanie sieciowe, oraz włączyć centralę na 20 sekund,
- Wyłączyć centralę alarmową, zdjąć zworę z zacisków I/O1 i I/O2,
- Włączyć centralę alarmową.

Uwaga! Powrót do ustawień fabrycznych centrali nie dotyczy klawiatur. Każda klawiatura LCD musi być resetowana indywidualnie.

6.4. Usterki występujące w systemie

Problemy mogące powstać na początku instalacji		
	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Na wyświetlaczu klawiatury wyświetla się komunikat: NIE PRZYPISANO	Komunikat ten może pokazać się w momencie naciśnięcia przycisków [1] i [*] w trakcie przypisywania klawiatury. Komunikat oznacza iż w trakcie przypisywania klawiatura nie otrzymała potwierdzenia od odbiornika	• powtórzyć procedurę przypisywania klawiatury, naciśnąć [1] i [*] • sprawdzić czy centrala przypisała prawidłowy numer ESN klawiatury • jeżeli użyto funkcji „Szybkiego przypisywania”, sprawdzić czy przy podaniu zasilania na obudowie centrali migają diody „GOTOWOŚĆ i „ZASILANIE” • sprawdzić czy nie ma zakłóceń radiowych • sprawdzić czy model przypisywanej klawiatury jest kompatybilny z centralą alarmową
Na wyświetlaczu klawiatury wyświetla się komunikat: NAC.[1] i [*]BY PRZYPISAĆ KLAW.	Wiadomość tego typu wyświetla się na nieprzypisanych klawiaturach	• należy przypisać klawiaturę

Inne uszkodzenia		
Dioda Zasilanie AC miga	Niskie napięcie baterii klawiatury	• należy wymienić baterie w klawiaturze
Wyświetlacz klawiatury jest nieaktywny, klawiatura nie reaguje na naciśnięcia żadnych przycisków	Bateria zamontowana w klawiaturze może być rozładowana	• wymienić baterię w klawiaturze
Na wyświetlaczu klawiatury wyświetla się komunikat: BRAK ODPOWIEDZI CENTRALI	Klawiatura na której została wyświetlona taka wiadomość straciła komunikację z centralą alarmową (sporadycznie pojawienie się takiej wiadomości może być spowodowane przez zakłócenia radiowe)	• wykonać test lokalizacji i poszukać źródeł zakłóceń radiowych • sprawdzić czy numer ESN klawiatury pokrywa się z numerem zaprogramowanym w centrali alarmowej • Naciśnąć [1] i [*] by przypisać klawiaturę • sprawdzić czy model przypisywanej klawiatury jest kompatybilny z centralą alarmową • odłączyć zasilanie centrali alarmowej, włączyć ponownie i sprawdzić czy centrala komunikuje się z pozostałymi klawiaturami.

[*] [2] Diagnozowanie problemów:

- Należy nacisnąć przycisk [*][2], aby wejść do menu usterek;
 - Należy użyć kursorów (< >), aby przewinąć wszystkie wyświetlane problemy
- Uwaga! Jeżeli będą dostępne dodatkowe informacje dotyczące konkretnego problemu, na ekranie zostanie wyświetlony [*]. Należy nacisnąć klawisz [*], aby zobaczyć dodatkowe informacje.**

Usterki występujące w systemie:

Usterka [0] - Uszkodzenie modułu GPRS/IP

Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej

Do sprawdzenia, jakie występuje uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej należy, będąc w trybie wyświetlania usterek, nacisnąć przycisk [1], lub [*]: Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się jedna z usterek:

- Wyładowany akumulator
- Ogólne Uszkodzenie (usterka) Systemu.
- Ogólny Sabotaż Systemu

Usterka [2] - Brak zasilania AC 230V

Usterka [3] - Uszkodzenie linii telefonicznej

Usterka [4] - Błąd komunikacji centrali ze stacją monitorowania alarmów

Usterka [5] - Usterka linii dozorowych, nacisnąć przycisk [5], lub [*] w celu uzyskania więcej informacji

Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych, nacisnąć przycisk [6], lub [*] w celu uzyskania więcej informacji

Usterka [7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego, nacisnąć przycisk [7], lub [*] w celu uzyskania więcej informacji

Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Usterka [0] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej - aby określić usterkę należy nacisnąć <>		
KOMUNIKATOR - UST.BLOKADA SIM	Funkcja kodu PIN jest aktywna, dla karty SIM został wprowadzony nieprawidłowy kod PIN	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.MOD.GSM/SIM	Usterka pojawia się w przypadku gdy moduł GPRS/IP wykryje usterkę karty SIM, brak sieci GPRS, lub za słabą siłę sygnału	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.ETHERNET	Usterka pojawia się w przypadku gdy moduł GPRS/IP wykryje brak sieci TCP/IP	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST. ODBIORNIKA	Usterka pojawia się w przypadku gdy moduł GPRS/IP nie jest w stanie zainicjować połączenia z żadnym z zaprogramowanych odbiorników	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.NADZORU	Usterka pojawia się w przypadku gdy centrala PC9155 starci nadzór nad modułami GPRS/IP	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.KONFIG.SMS	Usterka pojawia się w przypadku gdy system wykrył niepoprawne ustawienia karty SIM dla usługi Connect 24. Nie używane w Polsce	patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265GS/GS2060/GS2065
Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [1]		
Wyładowany akumulator	Napięcie akumulatora podłączonego do centrali alarmowej ma wartość poniżej 11.4V= Uwaga! Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do wartości 12.5V=.	- Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. W razie potrzeby wymienić transformator. - sprawdzić czy napięcie na zaciskach akumulatora wynosi 12,5 V ± 0,1V - Odłączyć przewody akumulatora i podłączyć ponownie Uwaga! Nowy akumulator potrzebuje 24h do pełnego naładowania.
Ogólne uszkodzenie systemu	System wykrył zakłócenia modułu odbiornika bezprzewodowego.	Należy wejść do rejestru zdarzeń by ustalić występującą usterkę. Jeżeli zostanie wyświetlona informacja o występowaniu usterek radiowych należy: Sprawdzić źródło sygnału 433Hz. Aby wyłączyć detekcję zakłóceń radiowych przez odbiornik należy uaktywnić opcję [7] sekcji [804] podsekcji [900]. Jeżeli w rejestrze zdarzeń pojawił się komunikat błąd sprzętu, należy wymienić centralę alarmową
Ogólny sabotaż systemu	Sabotaż obudowy naruszony.	- Należy sprawdzić czy przycisk sabotaż zamontowany jest na tylnej obudowie. - Należy sprawdzić czy przednie obudowy klawiatur są prawidłowo zamontowane - Należy sprawdzić czy przednia obudowa centrali zamontowana jest poprawnie
Usterka [2] - Brak zasilania AC 230V	Brak zasilania centrali	Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. Sprawdzić zasilanie 230V~ lub w razie potrzeby wymienić transformator.
Usterka [3] - Uszkodzenie linii telefonicznej	Napięcie na zaciskach linii telefonicznej TIP, RING jest niższe niż 3V=.	- Należy zmierzyć napięcie na zaciskach TIP, RING centrali alarmowej. bez podniesienia słuchawki - około 50V= z podniesioną słuchawką - około 5V= - Podłączyć linię telefoniczną bezpośrednio do zacisków TIP, RING. - Po usunięciu problemu sprawdzić okablowanie lub wtyczkę telefoniczną.
Usterka [4] - Błąd komunikacji centrali ze stacją monitorowania alarmów	Transmisja kodów raportujących pod dowolny numer nie zakończyła się sukcesem.	- Podłączyć słuchawkę do zacisków TIP, RING centrali. Ciągły sygnał wybierania - zaciski TIP, RING podłączone odwrotnie. Centrala nie reaguje na sygnał Handshake - sprawdzić czy zaprogramowany format jest obsługiwany przez stację monitorowania. Centrala wysyła wielokrotnie kody bez otrzymania sygnału Handshake - sprawdzić czy numer konta i kody raportujące są prawidłowo zaprogramowane. Uwaga! W formatach impulsowych i Contact ID należy zaprogramować HEX [A], aby przesłać cyfrę [0]. W formacie SIA należy zaprogramować [0], aby przesłać cyfrę [0].

Usterka [5] - Uszkodzenie urządzenia - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [5] Naciśnij: 1 - by sprawdzić usterki linii 2 - by sprawdzić usterki klawiatur 3 - by sprawdzić usterki sygnalizatorów	Problem z nadzorem urządzenia bezprzewodowego.	- Wykonać test poprawności rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych by sprawdzić czy urządzenie jest zamontowane w dobrym miejscu - sekcja [904]. W przypadku złego wyniku testu, zamontować urządzenie w innym miejscu, powtarzać czynność do momentu wyboru dobrej lokalizacji. - W przypadku nie uzyskania poprawnego testu lokalizacji, należy zmienić miejsce montażu odbiornika radiowego
	Zwarcie na jednej lub kilku liniach z podwójnym rezystorem DEOL.	- Odłączyć przewody od zacisków I/O i AUX i zmierzyć oporność przewodów - rezystancja 0Ω wskazuje na zwarcie w przewodach. - Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach I/O i AUX. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [6]	Sabotaż urządzenia bezprzewodowego	- Należy upewnić się czy urządzenie jest poprawnie zamontowane do ściany. - Należy upewnić się, że obudowa urządzenia jest zabezpieczona. - Wywołać sabotaż urządzenia, sprawdzić czy wrócił do stanu normalnego - Jeżeli sytuacja się powtarza należy zmienić lokalizację urządzenia.
	Sabotaż linii dozorowej typu DEOL.	- Odłączyć przewody od zacisków I/O i AUX i zmierzyć oporność przewodów - nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę w przewodach. - Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach I/O i AUX. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [7] 1 - naciśnięcie - linie bezprzewodowe 2 - naciśnięcie - breloki 3 - naciśnięcie - klawiatury 4 - naciśnięcie - sygnalizatory 5 - naciśnięcie - breloki zbliżeniowe	W jednym lub kilku urządzeniach bezprzewodowych wykryto niski poziom napięcia. Uwaga! Zdarzenie nie zostanie wpisane do rejestru zdarzeń dopóki czas opóźnienia transmisji usterki niskiego napięcia linii bezprzewodowych nie zakończy się - opcja [9], sekcja [377].	- Należy wymienić baterię. - Sprawdzić czy usterki powróciły do stanu normalnego Migająca dioda ZASILANIE na klawiaturze oznacza iż napięcie baterii klawiatury jest niskie. By sprawdzić który z wewnętrznych sygnalizatorów ma niski stan napięcia baterii, należy nacisnąć przycisk testu sygnalizatora. Jeżeli po naciśnięciu przycisku testu sygnalizator nie wygeneruje żadnego dźwięku, należy wymienić baterie. By sprawdzić który z zewnętrznych sygnalizatorów ma niski stan napięcia baterii, należy wyjąć akumulator z urządzenia i podłączyć go ponownie. Jeżeli po podłączeniu sygnalizator nie włączy sygnalizacji optycznej należy wymienić w nim baterie. Uwaga! Wymiana baterii spowoduje sabotaż urządzenia. Nałożenie obudowy spowoduje powrót urządzenia do stanu normalnego. Odpowiednie kody raportujące zostaną wysłane do stacji monitorowania.
Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu	Czas systemowy nie został ustawiony	- Wpisać sekwencję [*][6][kod główny][1]. - Wprowadzić czas i datę.

6.5. Wymiana baterii

Patrz strona 14 niniejszej instrukcji, rozdział 2.2.4.

DODATEK A: KODY RAPORTUJĄCE**Format komunikacyjny Contact ID.**

Poniżej podano listę kodów raportujących formatu Contact ID. Pierwsza cyfra (w nawiasie) jest wysyłana automatycznie przez centralę. Pozostałe dwie programowane są przez instalatora.

Na przykład: jeśli linia 1 jest linią wej/wyj, kod raportujący alarmu powinien być zaprogramowany jako [34]. Stacja monitorowania odbierze wówczas komunikat:

*BURG-ENTRY/EXIT-1, gdzie 1 oznacza numer naruszonej linii.

Format SIA (Poziom 2)

Format komunikacyjny SIA zastosowany w tej centrali jest zgodny ze standardem cyfrowym SIA (Poziom 2) z października 1997. Centrala wysyła razem z danymi numer identyfikacyjny systemu. Przykładowy komunikat odebrany przez stację może być następujący:

N ri01 BA 01,

Gdzie: N – nowe zdarzenie,
ri01 – identyfikator podsystemu/poziomu,
BA – alarm włamaniowy,
01 – linia 1.

Uwaga! Zdarzenie systemowe będzie miało identyfikator ri00.

Nr ref.	Kod raportujący	Kiedy wysyłany	Kierunki komuni-	Contact ID automat.	SIA kody autorap.**
[320]-[323]	Alarm z linii	Linia wchodzi w stan alarmu	A/P		Patrz
[324]-[327]	Powrót linii	Powrót linii do stanu normalnego	A/P	tabela 1	tabela 2
[328]	Alarm działania pod przymusem	Wprowadzono kod działania pod przymusem	A/P	(1)21	HA-00
[328]	Otwarcie po alarmie	Podsystem wyłączony z alarmem w pamięci	A/P	(4)58	OR-00
[328]	Alarm po zamknięciu	Alarm pojawia się w ciągu 2 minut po włączeniu	A/P	(4)59	CR-00
[328]	Alarm Kod policyjny/ Funkcja weryfikacji alarmu	Dwie różne linie dozorowe w tym samym podsystemie zostaną naruszone w ciągu zaprogramowanego czasu (również linie 24H)	A/P	(1)39	BM-00/BV-00
[328]	Alarm włamaniowy nie zweryfikowany	Alarm włamaniowy nie zweryfikowany (alarm fałszywy)	A/P	(3)78	BG-00
[328]	Alarm anulowany	Został wprowadzony kod anulujący alarm	A/P	(4)A6	OC-00
[329]	Przycisk [F] A/P	Alarm pożarowy z przycisku (kody alarmu i powrotu)	A/P	(1)1A	FA-00/FH-00
[329]	Przycisk [A] A/P	Alarm pomocniczy z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)AA	MA-00/MH-00
[329]	Przycisk [P] A/P	Alarm panika z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)2A	PA-00/PH-00
[329]	Brak raportowania	Linia nie została naruszona w czasie braku aktywności	A/P	(1)A2	NA-00
[330]-[337]	Sabotaż linii/powrót	Linia wykazuje sabotaż/powrót po sabotażu	S/P	(3)83	TA-ZZ/ TR-ZZ
[338]	Ogólny sabotaż systemu A/P	Naruszenie obwodu sabotażowego modułu systemowego/powrót	S/P	(1)45	ES-00/EJ-00
[338]	Blokada klawiatury	Osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów	S/P	(4)61	JA-00
[339-341]	Zamknięcia	System włączony (użytkownik 01-16, 40)	O/Z	(4)A1	CL-UU
[341]	Częściowe włączenie	Jedną lub więcej linii zablokowano	O/Z	(4)56	CG-00
[341]	Automatyczna blokada linii	Blokada linii w czasie włączania systemu	O/Z	(5)7A	UB-ZZ
[341]	Zamknięcie specjalne	Włączenie podsystemu jedną z metod: szybkie wł., autowł., klucz, przycisk breloka bezprzew., itp.	O/Z	(4)AA	CL-00
[341]	Błąd wyjścia	Błąd wyjścia	O/Z	(3)74	EA-ZZ
[342-344]	Otwarcia	Podsystem wyłączony (wskazany użytkownik 01-16, 40)	O/Z	(4) A1	OP-UU
[344]	Otwarcia specjalne	Wyłączenie za pomocą DLS, Kodu konserwatora lub linii typu „klucz”	O/Z	(4) AA	OP-00
[344]	Brak wyłączenia	System nie został wyłączony w zaprogramowanym czasie wyłączenia	O/Z	E(4)53	CT-00
[345-346]	Usterka akumulatora/powrót	Zbyt niskie napięcie akumulatora centrali	MA/R	(3) A2	YR-00/YR-00
[345-346]	Usterka AC /powrót	Zasilanie sieciowe (AC) centrali zostało odłączone lub przerwane	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[345-346]	Linia pożarowa usterka/powrót	Linia pożarowa uszkodzona/powrót	MA/R	(3)73	FT-00/FH-00
[345-346]	Usterka wyjścia AUX/powrót	Usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX/powrót	MA/R	(3)12	YP-00/YQ-00
[345]	Usterka MLT	Usterka linii telefonicznej	MA/R	(3)51	LT-01
[345]	AUX usterka zasilania	Pobór prądu wyjścia AUX przekroczył 200mA	MA/R	(3)12	YP-00
[346]	Powrót usterki zasilania AUX	Pobór prądu wyjścia AUX jest mniejszy niż 200mA	MA/R	(3)12	YQ-00

Nr ref.	Kod raportujący	Kiedy wysyłany	Kierunki komuni-kacji*	Contact ID automat.	SIA kody autorap.**
[345]	Ogólna usterka systemu	Zakłócenia radiowe , lub usterka systemu	MA/R	(3)AA	YX-01
[346]	Ogólna usterka systemu/powrót	Zakłócenia radiowe , lub usterka systemu powrót	MA/R	(3)AA	YR-01
[345]	Nadzór systemu	PC9155 usterka alternatywnego komunikatora	MA/R	(3)3A	ET-00
[346]	Nadzór systemu powrót	PC9155 powrót usterki alternatywnego komunikatora	MA/R	(3)3A	ER-00
[346]	Powrót napięcia akumulatora	PC9155 powrót napięcia akumulatora	MA/R	(3)A2	YR-00
[346]	Powrót MLT	Powrót działania linii telefonicznej	MA/R	(3)51	LR-01
[345-346]	Ogólne uszkodzenie systemu /powrót	Usterka wymaga obsługi serwisowej /powrót	MA/R	(3)AA	YX-00/YZ-00
[347]	Powrót komunikacji - Nr. telefonów 1 - 4	Centrala odnowiła łączność z centrum monitorowania przez 1 - 4 nr. telefonu	MA/R	(3) 54	YK-00
[347]	Wejście przez DLS	Rozpoczęcie połączenia z komputerem	MA/R	(4) 11	RB-00
[347]	Wyjście z DLS	Zakończenie połączenia z komputerem	MA/R	(4) 12	RS-00
[347]	Usterka linii/powrót	Jedna lub więcej linii uszkodzone	MA/R	(3) 8A	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Brak aktywności w systemie	Gdy przez zaprogramowany czas nie włączono systemu lub zanotowano brak aktywności linii	MA/R	(6) 54***	CD-00
[347]	Uszkodzenie baterii linii bezprzew./powrót	Niskie napięcie baterii w urządzeniach bezprzewodowych/powrót	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00
[347]	Progr. instalatorskie start i koniec	Wejście i wyjście z programowania instalatorskiego	MA/R	(6)27 (6)28	LB-00 LS-00
[347]	Sygnalizator #1 usterka/powrót	Usterka nadzoru sygnalizatora # 1/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-80
[347]	Sygnalizator #2 usterka/powrót	Usterka nadzoru sygnalizatora # 2/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-81
[347]	Sygnalizator #3 usterka/powrót	Usterka nadzoru sygnalizatora # 3/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-82
[347]	Sygnalizator #4 usterka/powrót	Usterka nadzoru sygnalizatora # 4/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-83
[347]	Klawiatura #1 usterka/powrót	Usterka nadzoru klawiatury # 1/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-70
[347]	Klawiatura #2 usterka/powrót	Usterka nadzoru klawiatury # 2/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-71
[347]	Klawiatura #3 usterka/powrót	Usterka nadzoru klawiatury # 3/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-72
[347]	Klawiatura #4 usterka/powrót	Usterka nadzoru klawiatury # 4/ powrót po usterce nadzoru	MA/R	(3) 8A	UT/UR-73
[348]	Start i koniec testu instalacji	Start i koniec testu instalacji, sekcja	T	(6)A7/(6)A7	TS-00 /TE-00
[348]	GSM/IP Test okresowy	Zakończenie czasu testu transmisji TL265GS/GS2065	T	(6) A3	TX-00
[348]	Test okresowy	Okresowy test transmisji do stacji	T	(6) A2	RP-00
[348]	Test użytkownika	Test [*] [6] sygnalizatora/komunikacji	T	(6) A1	RX-00
[609]	Klawiatura #1 Sabotaż/powrót	Sabotaż klawiatury # 1/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-80
[609]	Klawiatura #2 Sabotaż/powrót	Sabotaż klawiatury # 2/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-81
[609]	Klawiatura #3 Sabotaż/powrót	Sabotaż klawiatury # 3/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-82
[609]	Klawiatura #4 Sabotaż/powrót	Sabotaż klawiatury # 4/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-83
[609]	Sygnalizator #1 Sabotaż/powrót	Sabotaż sygnalizatora # 1/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-70
[609]	Sygnalizator #2 Sabotaż/powrót	Sabotaż sygnalizatora # 2/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-71
[609]	Sygnalizator #3 Sabotaż/powrót	Sabotaż sygnalizatora # 3/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-72
[609]	Sygnalizator #4 Sabotaż/powrót	Sabotaż sygnalizatora # 4/ powrót po sabotażu	T/R	(3) 83	TA/TR-73
[610]	Alternatywny komunikator 1 usterka	Usterka komunikatora 1	MA/R	(3) 5A	YS-01
[610]	Alternatywny komunikator 1 powrót po usterce	Powrót po usterce komunikatora 1	MA/R	(3) 5A	YK-01
[610]	Alternatywny komunikator 2 usterka	Usterka komunikatora 2	MA/R	(3) 5A	YS-02

[610]	Alternatywny komunikator 2 powrót po usterce	Powrót po usterce komunikatora 2	MA/R	(3) 5A	YK-02
[610]	Alternatywny komunikator 3 usterka	Usterka komunikatora 3	MA/R	(3) 5A	YS-03
[610]	Alternatywny komunikator 3 powrót po usterce	Powrót po usterce komunikatora 3	MA/R	(3) 5A	YK-03
[610]	Alternatywny komunikator 4 usterka	Usterka komunikatora 4	MA/R	(3) 5A	YS-04
[610]	Alternatywny komunikator 4 powrót po usterce	Powrót po usterce komunikatora 4	MA/R	(3) 5A	YK-04
[347]	Początek zdalnego programowania	Moduł TL265GS/GS2065 połączył się z oprogramowaniem DLSIV	MA/R	(6)27	LB-00
[347]	Koniec zdalnego programowania	Moduł TL265GS/GS2065 zakończył połączenie z oprogramowaniem DLSIV	MA/R	(6)28	LR-00

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaż/powrót; O/Z = otwarcia/zamknięcia; In = inne; T = test

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-64)

*** Nie każda stacja poprawnie odbiera to zdarzenie.

**** Linie bezprzewodowe są identyfikowane, pozostałe urządzenia, w tym breloki - nie.

TABELA 1

KODY TYPÓW LINII DO RĘCZNEGO
PROGRAMOWANIA DLA FORMATU CONTACT ID

Alarmy Medyczne	(1)34 Wejście/wyjście
(1)AA Medyczny	(1)35 Dzień/noc
(1)A1 Przycisk bezprzew.	(1)36 Zewnątrz
(1)A2 Brak raportu	(1)37 Sabotaż
	(1)38 Prawie alarm
Alarmy pożarowe	
(1)1A Alarm pożarowy	Alarmy ogólne
(1)11 Czujka dymu	(1)4A Alarm ogólny
(1)12 Czujka zapłonu	(1)43 Ust. rozszerzenia
(1)13 Przeptyw wody	(1)44 Sabotaż czujek
(1)14 Temperatura	(1)45 Sabotaż modułu
(1)15 ROP	(1)4A Kod Policijny
(1)16 Czujka kanałowa	
(1)17 Płomienie	Alarmy 24 H nie włamaniowe
(1)18 Prawie alarm	(1)5A 24h nie włamanie
	(1)51 Czujka gazu
Alarmy Paniki	(1)52 Chłodzenie
(1)2A Panika	(1)53 System grzewczy
(1)21 Przycisk	(1)54 Wyciek wody
(1)22 Cichy	(1)55 Przerwanie folii
(1)23 Głośny	(1)56 Linia dzienna
	(1)57 Niskie ciśnienie gazu
Alarmy włamaniowe	(1)58 Wysoka temperatura
(1)3A Włamanie	(1)59 Niska temperatura
(1)31 Obwodowy	(1)61 Brak wentylacji
(1)32 Wnętrze	
(1)33 24 godzinny	

TABELA 2

KODY TYPÓW LINII WYSYŁANE W TRYBIE
AUTOMATYCZNYM DLA FORMATÓW SIA I CONTACT ID

Typ linii	SIA Automat Kody* Alarm/Powrót	Contact ID Automat Kody* Alarm/Powrót
opóźniona 1 i 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
natychmiastowa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
wewnętrzna,	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
opóźniona sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24h nadzoru	US-ZZ/UR-ZZ	(1) 5A
24h nadzoru brzęczyk.	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 5A
24h włamaniowa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h gaz	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 51
24h grzanie	KA-ZZ/KH-ZZ	(1) 58
24h medyczna	MA-ZZ/MH-ZZ	(1) AA
24h paniki	PA-ZZ/PH-ZZ	(1) 2A
24h niebezpieczeństwo	QA-ZZ/QH-ZZ	(1) A1
24h zraszacze	WA-ZZ/WH-ZZ	(1) 54
24h zamrażarka	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
wewnętrzna opóźniona	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
natychmiastowa sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 godzinna bez zatrasku sabotaży	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)4A
nocna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
standard, opóźniona oraz samoweryfikowalna pożarowa (bezprzewod.),	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A

DODATEK B: FORMATY KOMUNIKACJI

Formaty impulsowe

Zależnie od ustawień w programie centrala komunikuje się z centrum monitorowania alarmów przy następujących parametrach:

- 3/1, 3/2, 4/1 lub 4/2;
- 20 bitów na sekundę;
- 1400 lub 2300 Hz sygnał synchronizacji (handshake);
- nie rozszerzony.

Jeśli włączona została opcja **1600 Hz Handshake**, odpowiedź na sygnał 1600 Hz jest możliwa, gdy komunikacja odbywa się w formatach impulsowych. Przy włączonej opcji Handshake standardowy, komunikator odpowiada na sygnał określony w formacie (1400Hz lub 2300Hz).

Dodatkowe uwagi dotyczące formatu impulsowego

1. Cyfra "0" nie wysyła żadnych impulsów i jest używana jako wypełnienie.
2. Numer identyfikacyjny składa się zawsze z 4 cyfr.
3. Jeśli powinien zostać wysłany 3 cyfrowy numer identyfikacyjny, jako czwartą cyfrę należy użyć „0”.
4. Odpowiednikiem cyfry zero jest liczba szesnastkowa "A".
Przykład:
3 cyfrowy numer identyfikacyjny [123] jest programowany jako [1230]
4 cyfrowy numer identyfikacyjny [502] jest programowany jako [5A20]
4 cyfrowy numer identyfikacyjny [4079] jest programowany jako [4A79]
5. Programując Kody Raportujące należy wprowadzać 2 cyfry. Jeżeli trzeba zaprogramować kod jednocyfrowy, jako drugą cyfrę należy wprowadzić "0". Jeżeli w kodzie występuje cyfra zero to należy ją zastąpić cyfrą HEX "A".
Przykład:
kod [3] jest programowany jako [30]
kod [30] jest programowany jako [3A]

Format Contact ID

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej komunikacji z centrum monitorowania w trybie tonowym. Oprócz szybkości zaletą tego formatu jest również to, że może on przesłać więcej informacji. Na przykład raportując alarm z Linii 1 format Contact ID może wysłać również informację o rodzaju alarmu.

Programując format Contact ID należy wybrać 2 cyfry z zamieszczonej w Dodatku A listy dla każdego transmitowanego zdarzenia. Dwie cyfry oznaczają rodzaj alarmu. Centrala alarmowa automatycznie generuje wszystkie pozostałe informacje, włączając w to numer linii.

Jeśli wybrana zostanie opcja **Automatycznego Contact ID** to kody raportujące wysyłane są automatycznie według wzorca formatu. Nie ma potrzeby ręcznego programowania kodów. Należy pamiętać że aby zablokować przesyłanie pewnego zdarzenia należy zaprogramować dla tego zdarzenia kod raportujący [00]. Każda inna wartość powoduje wysyłanie dla danego zdarzenia kodu pobranego z wzorca formatu.

Dodatkowe uwagi dotyczące Contact ID (nie automatycznego):

1. Numer identyfikacyjny musi składać się z 4 cyfr.
2. Jeżeli w numerze identyfikacyjnym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
3. Wszystkie kody raportujące składają się z 2 cyfr.
4. Jeśli w kodzie raportującym występuje 0, należy je zastąpić cyfrą HEX A.
5. Aby wyłączyć raportowanie każdego zdarzenia przez centralę alarmową należy kod raportujący danego zdarzenia zaprogramować jako [00] lub [FF].

Automatyczne Contact ID Wybór formatów komunikacji

sekcja [381], opcja [7]
sekcja [350]

Format SIA FSK

Format ten jest specjalnym formatem do szybkiej komunikacji z centrum monitorowania w trybie tonowym. Automatycznie generuje on rodzaj sygnału np. Włamanie, Pożar, Napad itd. Dwucyfrowy kod raportujący jest używany do identyfikacji numeru linii lub numeru kodu użytkownika.

Uwaga! Centrala alarmowa może automatycznie generować numery linii dozorowych i numery kodów użytkownika bez potrzeby programowania tych danych.

Jeśli wybrano format SIA, centrala alarmowa komunikuje się ze stacją monitorowania alarmów stosując następujące reguły:

Jeżeli opcja **Automatyczne SIA** jest włączona (sekcja [381], opcja [3] wyłączona) centrala będzie realizować następujące zadania:

1. Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako wartość od [01] do [FF] (fabryczne ustawienie wszystkich kodów raportujących jest [FF]), centrala automatycznie generuje rzeczywisty numer linii lub kod użytkownika niezależnie od wartości kodu zaprogramowanej przez instalatora.
2. Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako [00], centrala nie będzie raportować zdarzenia.
3. Linie blokowane są identyfikowane razem z częściowym włączeniem.

Jeżeli opcja **Automatyczne SIA** jest wyłączona (sekcja [381], opcja [3] wyłączona) centrala będzie realizować następujące zadania:

1. Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony (fabryczne ustawienie wszystkich kodów raportujących [FF]), centrala wysyła ten kod.
2. Jeśli kod raportujący zdarzenie jest ustawiony jako [00] lub [FF], centrala nie będzie raportować zdarzenia z takim kodem.
3. Linie blokowane nie będą identyfikowane, raportowany jest zaprogramowany kod włączenia częściowego systemu.

Uwaga! Jeśli SIA jest programowane ręcznie to w przypadku zdarzeń: „Niskie napięcie baterii czujki bezprzewodowej” oraz „Usterka linii” numer linii nie jest identyfikowany.

Automatyczne SIA	sekcja [381], opcja [3]
-------------------------	--------------------------------

Format Powiadomienie osobiste

Jeśli zaprogramowano format Powiadomienie osobiste i pojawi się zdarzenie zaprogramowane (kod raportowania różny od FF) do wysłania, centrala wybiera odpowiedni numer telefoniczny i przesyła sygnał ID, oczekując na potwierdzenie (przyciśnięcie przez 3 sekundy jednego z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # na telefonie). Czas oczekiwania na potwierdzenie jest programowany. Po otrzymaniu potwierdzenia, centrala wysyła sygnał alarmowy przez 20 sekund, niezależnie od liczby powstałych alarmów.

DODATEK C: KOMUNIKATOR GŁOSOWY

Dialer głosowy posiada funkcję wysyłania na zaprogramowane numery telefonów komunikatów głosowych o zdarzeniach, które wystąpiły w systemie jak np: włączenia/wyłączenia systemu, alarmy z linii, usterki systemowe. Komunikaty głosowe wysyłane są za pośrednictwem linii PSTN. W przypadku gdy dostępna jest komunikacja GSM należy użyć powiadomienia SMS.

Poniżej opisano sekwencję wybierania numerów telefonów przez komunikator głosowy:

1. Centrala PC9155 dzwoni na pierwszy numer telefonu z listy dialera głosowego i czeka na odebranie połączenia. Jeżeli po 8 sygnałach połączenie nie zostanie odebrane, centrala wybiera kolejny numer z listy dialera.
2. Po odebraniu połączenia centrala generuje wiadomość powitalną po czym generuje komunikaty głosowe informujące użytkownika o zaistniałych zdarzeniach w systemie.
3. Po wysłuchaniu wszystkich komunikatów użytkownik ma możliwość wykonania następujących czynności:
 - Naciśnięcia na klawiaturze telefonu przycisku [1] co powoduje potwierdzenie alarmu. Po potwierdzeniu alarmu centrala dzwoni na kolejny numer z listy dialera.
 - Naciśnięcia na klawiaturze telefonu przycisku [2] co powoduje potwierdzenie alarmu i anuluje wybieranie kolejnych numerów przez dialer.
 - Naciśnięcia na klawiaturze telefonu przycisku [*] co powoduje potwierdzenie alarmu i anuluje wybieranie kolejnych numerów. Po czym centrala przechodzi do trybu zdalnego dostępu (jeżeli wcześniej uaktywniono taką opcję użytkownikowi).
 - Naciśnięcia na klawiaturze telefonu przycisku [#] co powoduje ponowne odsłuchanie wiadomości.

Uwaga: Jeżeli w czasie 15 sekund od odsłuchania wszystkich wiadomości nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków na klawiaturze telefonu centrala wybierze kolejny numer z listy dialera głosowego. Jeżeli w centrali PC9155 zaprogramowano podwójne wybieranie każdego z numerów, centrala ponowi próbę wybierania pierwszego numeru telefonu. Jeżeli po drugiej próbie wybierania nie nastąpi żadna reakcja centrala zacznie dzwonić na kolejny numer telefonu z listy dialera.

By zaprogramować komunikator głosowy należy:

- Zaprogramować numery telefonów które będą wybierane przez dialer głosowy. W menu [*][6] [kod główny] użytkownik ma możliwość zaprogramowania do 5 numerów telefonów. Jedynie instalator może zaprogramować szósty numer telefonu.
- Zaprogramować kierunki komunikacji.
- Wybrać język komunikatora głosowego.
- Zdefiniować wiadomości dotyczące danych zdarzeń systemowych oraz wiadomość powitalną.
- Nagrać komunikaty głosowe które będą raportowane.

Poniżej opisano każdą z wymienionych czynności.

Programowanie numerów telefonów dialera głosowego

Komunikator głosowy może obsługiwać do 6 numerów telefonów. Pierwsze 5 numerów może zostać zaprogramowanych przez użytkownika w menu [*][6] [kod główny]. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi użytkownika centrali PC9155. Instalator ma możliwość zaprogramowania wszystkich 6 numerów telefonów z poziomu programowania instalatorskiego [*][8] [kod instalatora].

By zaprogramować numery telefonów dialera głosowego należy:

1. Wprowadzić [*][8][kod instalatora][878].
2. Wprowadzić dwucyfrowy numer podsekcji odpowiadający danemu numerowi telefonu. Podsekcje [51]-[56] odpowiadają numerom telefonów od 1 do 6.
3. Wprowadzić numer telefonu (maks. 32 znaki).
4. Nacisnąć [#] by wyjść.

Programowanie kierunków komunikacji

Instalator ma możliwość zaprogramowania kierunków komunikacji oraz szeregu opcji dla każdego numeru telefonu z listy dialera głosowego. Kierunki komunikacji określają jaki rodzaj komunikatu będzie wysyłany przez komunikator na zaprogramowany numer telefonu.

By zaprogramować kierunki komunikacji należy:

1. Wprowadzić [*][8][kod instalatora][878].
2. Wprowadzić dwucyfrowy numer podsekcji odpowiadający kierunkom komunikacji:
 - [61] Alarmy
 - [62] Usterki
 - [63] Włączenia/wyłączenia
3. Wybrać opcje od 1 do 6 by włączyć kierunki komunikacji dla numerów telefonów 1-6.
4. Nacisnąć [#] by wyjść.
5. W celu zaprogramowania kolejnych kierunków komunikacji powtórzyć opisaną procedurę.

Wybór języka komunikatora głosowego

Język dialera głosowego wybiera się w sekcji [878][070] programowania instalatorskiego. Fabrycznie wybrany jest język 01 Angielski.

By zmienić język komunikatora głosowego należy:

Wprowadzić [*][8][kod instalatora][878][070].

Wprowadzić dwucyfrowy numer odpowiadający danemu językowi, [01]-[16] (patrz strona 8).

Nacisnąć [#] by wyjść.

Uwaga! Dostępność języków zależna jest od regionu na który została przeznaczona centrala alarmowa. Na tylnej obudowie urządzenia znajduje się naklejka z możliwymi językami do wyboru.

Tworzenie komunikatów głosowych (alarmowych)

Instalator ma możliwość nagrania do 16 trzysekundowych komunikatów głosowych oraz jednej 6 sekundowej wiadomości powitalnej. Komunikat alarmowy musi składać się ze słowa (słów) którego wypowiedź nie trwa dłużej niż 3 sekundy (np., 'Strych', 'Sypialnia' lub imiona użytkowników).

Wiadomość powitalna generowana jest na początku połączenia wykonywanego przez dialer głosowy. Instalator ma możliwość nagrania 6 sekundowej wiadomości powitalnej. Wiadomość powitalną można wybrać także z biblioteki komunikatów dialera głosowego, lub użyć wiadomości fabrycznej o treści „Alexor”. Wiadomość „Alexor” nie znajduje się w bibliotece komunikatów, więc raz nadpisana nie może być użyta ponownie.

W bibliotece komunikatora głosowego znajdują się także komunikaty głosowe które opisano poniżej:

- **Brak zasilania AC** – komunikat zostanie wysłany w przypadku utraty zasilania AC przez centralę oraz braku jego powrotu w zaprogramowanym czasie.
- **Niski stan napięcia baterii** – komunikat zostanie wysłany w przypadku wykrycia przez system niskiego stanu napięcia baterii na jednym z elementów systemu (centrala, klawiatury, czujki sygnalizatory, piloty i breloki).
- **Usterka** – komunikat zostanie wysłany w przypadku wykrycia przez system usterki jednego z przypisanych do niego urządzeń.
- **Sabotaż** – komunikat zostanie wysłany w przypadku wykrycia przez system sabotażu jednego z urządzeń systemowych (centrala, klawiatury, czujki, sygnalizatory). W trybie programowania można określić po wystąpieniu których zdarzeń sabotażowych mają zostać wysyłane komunikaty.

Biblioteka komunikatów dialera głosowego

Komunikator głosowy ma fabrycznie utworzoną bibliotekę słów które można użyć w celu zdefiniowania komunikatu jaki ma zostać wygenerowany podczas wystąpienia danego zdarzenia w systemie. Dodatkowo istnieje możliwość utworzenia do 16 własnych komunikatów głosowych. Każdy komunikat ma przyporządkowany dwucyfrowy numer (np. wprowadzić numer 45 by zaprogramować komunikat „Okno”).

Biblioteka komunikatów		
00 – Nieużywane (puste)	17 – Alarm pożarowy	34 – Pokój użytkowy
01 – Komunikat do nagrania 1	18 – Alarm medyczny	35 – Sypialnia
02 – Komunikat do nagrania 2	19 – Alarm panika	36 – Łazienka
03 – Komunikat do nagrania 3	20 – Alarm wymuszenie	37 – Kuchnia
04 – Komunikat do nagrania 4	21 – Niebezpieczeństwo	38 – Piwnica
05 – Komunikat do nagrania 5	22 – Otwieranie	39 – Biuro
06 – Komunikat do nagrania 6	23 – Zamykanie	40 – Garaż
07 – Komunikat do nagrania 7	24 – Brak zasilania AC	41 – Na górze
08 – Komunikat do nagrania 8	25 – Sabotaż	42 – Na dole
09 – Komunikat do nagrania 9	26 – Usterka	43 – Hol
10 – Komunikat do nagrania 10	27 – Niski stan napięcia baterii	44 – Ruch
11 – Komunikat do nagrania 11	28 – Przód	45 – Okno
12 – Komunikat do nagrania 12	29 – Powrót	46 – Zalanie
13 – Komunikat do nagrania 13	30 – Jadalnia	47 – Alarm tlenek węgla
14 – Komunikat do nagrania 14	31 – Pokój dzienny	48 – Drzwi
15 – Komunikat do nagrania 15	32 – Pokój gościnny	
16 – Komunikat do nagrania 16	33 – Pralnia	99 – Wiadomość powitalna

Nagrywanie komunikatów alarmowych oraz wiadomości powitalnej

Przy użyciu słuchawki podłączonej do wejścia RJ-11 wbudowanego na płycie PCB centrali PC9155, instalator ma możliwość nagrywania sześciosekundowej wiadomości powitalnej oraz trzysiekundowych komunikatów alarmowych które zostaną zapisane w bibliotece dialera głosowego.

By nagrać komunikat głosowy należy:

1. Podłączyć słuchawkę telefoniczną do złącza RJ-11 centrali alarmowej.
2. Wprowadzić [*][8][kod instalatora][877]. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat: 'NAGRYWANIE GŁOSU. NAC. # BY WYJŚĆ

Uwaga: Podczas nagrywania komunikatów wszystkie diody LED na klawiaturze i centrali będą świecić. W przeciągu 30 sekund od wyjścia z funkcji nagrywania diody LED zgasną.

3. System poprosi o wpisanie dwu cyfrowego numer na którym zostanie zapisana wiadomość w bibliotece dialera.
4. Wprowadzić numer 99 by nagrać wiadomość powitalną lub numery od 01 do 16 by nagrać komunikaty alarmowe. Jeżeli na wybranym numerze znajduje się już jakiś nagrany komunikat, centrala PC9155 odtworzy go po czym użytkownik będzie miał wybór naciśnięcia przycisku [*] by nadpisać lub [#] by wyjść.

Po wpisaniu dwu cyfrowego numeru, system wygeneruje krótki dźwięk informujący o rozpoczęciu czasu nagrywania.

5. Wypowiedzieć komunikat do słuchawki. Nagrywanie komunikatu zakończy się automatycznie po 3 sekundach dla komunikatu alarmowego (numery 01-16) i po 6 sekundach dla wiadomości powitalnej (numer 99).
6. By zakończyć sesję nagrywania naciśnąć na klawiaturze [#].
7. Po zakończeniu nagrywania odłączyć słuchawkę od centrali.

Kasowanie komunikatów

By skasować nagrany komunikat należy:

1. Podłączyć słuchawkę telefoniczną do złącza RJ-11 centrali alarmowej.
2. Wprowadzić [*][8][kod instalatora][877]. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat: 'NAGRYWANIE GŁOSU. NAC. # BY WYJŚĆ'.
3. Wpisać dwu cyfrowy numer sekcji odpowiadający komunikatowi który ma zostać skasowany.
4. Wprowadzić [*] by nadpisać lub wybrać [*] ponownie by skasować komunikat.
5. Naciśnąć [#] by wyjść z sesji nagrywania.

Wybór komunikatów głosowych które mają być raportowane

Instalator ma możliwość połączenia ze sobą 3 słów z biblioteki dialera głosowego nie włączając wiadomości powitalnej. Jest to pomocna opcja przy programowaniu komunikatów dla nazw linii dozorowych.

1. Wprowadzić [*][8][kod instalatora][878].
2. Wprowadzić dwu cyfrowy numer odpowiadający sekcji która ma zostać zaprogramowana (np., [01] by zaprogramować komunikat głosowy dla linii 1).

- [00] – Wiadomość powitalna
- [01] – [16] – Komunikaty dotyczące alarmów z linii od 01 do 16
- [17] – Komunikat o alarmie pożarowym
- [18] – Komunikat o alarmie medycznym
- [19] – Komunikat o alarmie panika
- [20] – Komunikat o alarmie wymuszenie
- [21] – [26] – Komunikat o wyłączeniu systemu, użytkownicy od 1 do 6
- [27] – Komunikat o wyłączeniu kodem głównym
- [28] – [32] – Komunikat o włączeniu systemu, użytkownicy od 1 do 6
- [33] – Komunikat o włączeniu kodem głównym
- [34] – Komunikat o braku zasilania AC
- [35] – Komunikat o niskim stanie napięcia baterii
- [36] – Komunikat o usterce w systemie
- [37] – Komunikat o sabotażu w systemie

Szczegółowe opisy każdego ze zdarzeń znajdują się na stornie 6 w rozdziale „[878] Programowanie dialera głosowego”

3. Wprowadzić dwu cyfrowy numer odpowiadający komunikatowi z biblioteki który ma zostać zaprogramowany dla linii lub zdarzenia. Można wprowadzić do 6 cyfr które pozwalają utworzyć kombinację 3 słów z biblioteki. Wprowadzenie cyfr 00 kończy komunikat. Tej opcji używa się dla komunikatów składających się z mniej niż 3 słów. (np. by zaprogramować komunikat „Łazienka na górze” dla linii 5, należy wprowadzić [05][364100]).
4. W celu zaprogramowania kolejnych wiadomości należy powtórzyć kroki 2-3.
5. Po zakończeniu , naciśnąć [#][#] by wyjść z programowania instalatorskiego.

CE



29007597 R001