



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC9155

DSC®

WERSJA 1.1



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

WAŻNE — PRZECZYTAĆ UWAGA: Oprogramowanie DSC zakupione

z odpowiednimi produktami i komponentami lub bez nich jest objęte prawą ochroną własności intelektualnej i może zostać zakupione zgodnie z warunkami następującej umowy licencyjnej:

- Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego („EULA”, End-User License Agreement) jest prawnie wiążącą umową między Użytkownikiem (firmą, osobą fizyczną lub jednostką, która nabyła to Oprogramowanie i powiązany z nim Sprzęt) a firmą Digital Security Controls, oddziałem firmy Tyco Safety Products Canada Ltd. („DSC”), producentem zintegrowanych systemów bezpieczeństwa i twórcą tego oprogramowania i wszelkich powiązanych produktów i komponentów („SPRZĘT”), które Użytkownik nabył.
- Jeśli produkt-oprogramowanie firmy DSC („PRODUKT-OPROGRAMOWANIE” lub „OPROGRAMOWANIE”) jest przeznaczone do współpracy z towarzyszącym SPRZĘTEM, a nowy SPRZĘT nie został dostarczony, Użytkownik nie ma prawa używać, kopiować ani instalować OPROGRAMOWANIA. OPROGRAMOWANIE obejmuje programy komputerowe i może obejmować pokrewne nośniki, materiały drukowane oraz dokumentację „online” lub w formacie elektronicznym.
- Wszelkie oprogramowanie dostarczone z OPROGRAMOWANIEM, które jest powiązane z osobną umową licencyjną dla użytkownika końcowego, jest udostępniane Użytkownikowi zgodnie z postanowieniami danej licencji.

Przez zainstalowanie, skopiowanie, pobranie, przechowywanie, uzyskiwanie dostępu lub korzystanie w inny sposób z OPROGRAMOWANIA, Użytkownik wyraża zgodę na przestrzeganie warunków niniejszej Umowy Licencyjnej, nawet jeśli ta Umowa Licencyjna stanowi modyfikację wcześniejszej umowy lub kontraktu. Jeśli Użytkownik nie wyraża zgody na warunki tej Umowy Licencyjnej, firma DSC nie udziela Użytkownikowi licencji na OPROGRAMOWANIE, a Użytkownik nie ma prawa z niego korzystać.

LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE

Niniejsze OPROGRAMOWANIE jest chronione prawami autorskimi i międzynarodowymi umowami i ochronie praw autorskich, a także innymi prawami

i umowami o ochronie własności intelektualnej. OPROGRAMOWANIE jest udostępniane na podstawie licencji, a nie sprzedawane.

1. UDZIELENIE LICENCJI — Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej przysługują Użytkownikowi następujące prawa:

(a) Instalacja i użytkowanie oprogramowania — każda nabyta licencja udziela Użytkownikowi prawa do jednej zainstalowanej kopii OPROGRAMOWANIA.

(b) Przechowywanie/Użytkowanie w sieci — OPROGRAMOWANIE nie można instalować, udostępniać, wyświetlać, uruchamiać, współużytkować ani użytkować jednocześnie na różnych komputerach, w tym na stacjach roboczych, terminalach ani innych urządzeniach elektronicznych („Urządzeniach”). Oznacza to, że jeśli Użytkownik posiada więcej niż jedną stację roboczą, Użytkownik musi nabyć licencję dla każdej stacji roboczej, na której OPROGRAMOWANIE będzie używane.

(c) Kopia zapasowa — Użytkownik może tworzyć kopie zapasowe OPROGRAMOWANIA, jednak nie więcej niż jedną kopię zapasową w danej chwili na jedną zainstalowaną licencję. Użytkownik może tworzyć kopie zapasowe wyłącznie do celów archiwizacji. Użytkownik nie ma prawa tworzyć kopii OPROGRAMOWANIA, w tym drukowanych materiałów dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM, inaczej niż w sposób jawnie dozwolony w tej Umowie Licencyjnej.

2. INNE PRAWA I OGRANICZENIA

(a) Ograniczenie odtwarzania, dekompilacji i dezasemblacji — Odtwarzanie, dekompilacja i dezasemblacja OPROGRAMOWANIA jest zabroniona, z wyjątkiem sytuacji, gdy niezależnie od niniejszego ograniczenia działania takie są dozwolone przez prawo właściwe i tylko w zakresie takiego zezwolenia. Użytkownik nie może dokonywać zmian ani wprowadzać modyfikacji OPROGRAMOWANIA bez pisemnego zezwolenia firmy DSC. Użytkownik nie może usuwać informacji, oznaczeń ani etykiet z OPROGRAMOWANIA. Użytkownik ma obowiązek powziąć zasadne kroki, aby zapewnić przestrzeganie warunków niniejszej Umowy Licencyjnej.

(b) Rozdzielanie komponentów — Na OPROGRAMOWANIE jest udzielana licencja jako na pojedynczy produkt. Komponentów składowych oprogramowania nie można rozdzielać i używać z więcej niż jedną jednostką sprzętowa.

(c) Jeden ZINTEGROWANY PRODUKT — Jeśli Użytkownik nabył OPROGRAMOWANIE razem ze SPRZĘTEM, wówczas udzielona licencja obejmuje OPROGRAMOWANIE i SPRZĘT jako jeden zintegrowany produkt. W takim przypadku OPROGRAMOWANIE można używać wyłącznie razem ze SPRZĘTEM zgodnie z warunkami tej Umowy Licencyjnej.

(d) Wynajem — Użytkownik nie ma prawa wynajmować, wypożyczać lub odstępować OPROGRAMOWANIA. Użytkownik nie ma prawa udostępniać oprogramowania stronom trzecim ani publikować go na serwerze lub w witrynie internetowej.

(e) Przeniesienie oprogramowania — Użytkownik może przenieść wszystkie prawa wynikające z niniejszej Umowy Licencyjnej wyłącznie na zasadzie trwałej sprzedaży lub przekazania SPRZĘTU, pod warunkiem, że Użytkownik nie zachowa żadnych kopii, przekaże całość produktu-OPROGRAMOWANIA (w tym wszystkie komponenty składowe, nośniki i materiały drukowane, wszelkie aktualizacje oraz tę Umowę Licencyjną), oraz pod warunkiem, że otrzymujący wyrazi zgodę na warunki tej Umowy Licencyjnej. Jeśli PRODUKT-OPROGRAMOWANIE jest aktualizacją, muszą także zostać przekazane wszelkie poprzednie wersje PRODUKTU-OPROGRAMOWANIA.

(f) Rozwiązanie Umowy Licencyjnej — Niezależnie od jakichkolwiek innych uprawnień, firma DSC ma prawo rozwiązać niniejszą Umowę Licencyjną, jeśli Użytkownik nie przestrzega jej warunków i postanowień. W takim przypadku użytkownik ma obowiązek zniszczyć wszystkie kopie tego OPROGRAMOWANIA i wszystkie jego komponenty składowe.

(g) Znaki towarowe — Niniejsza Umowa Licencyjna nie udziela Użytkownikowi żadnych praw do znaków towarowych lub znaków usługowych firmy DSC ani jej dostawców.

3. PRAWO AUTORSKIE — Wszystkie prawa własności oraz prawa własności intelektualnej do OPROGRAMOWANIA (łącznie z wszelkimi obrazami, fotografiami

i tekstem wchodzącymi w skład OPROGRAMOWANIA), jak również do załączonych materiałów drukowanych oraz do wszelkich kopii tego OPROGRAMOWANIA, stanowią własność firmy DSC lub jej dostawców. Użytkownik nie ma prawa kopiować materiałów drukowanych dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM. Wszystkie prawa własności oraz prawa własności intelektualnej do treści, do których OPROGRAMOWANIE zapewnia dostęp, należą do właścicieli tych treści i mogą być chronione prawem autorskim oraz innym ustawodawstwem i umowami międzynarodowymi o ochronie praw własności intelektualnej. Niniejsza Umowa Licencyjna nie daje Licencjobjiorcy żadnych praw do użytkowania takich treści. Wszystkie prawa nie udzielone w sposób jawny w tej Umowie Licencyjnej są zastrzeżone przez firmę DSC i jej dostawców.

4. OGRANICZENIA EKSPORTOWE — Użytkownik wyraża zgodę na nieeksportowanie i niereeksportowanie OPROGRAMOWANIA do żadnego kraju, osoby fizycznej lub prawnej, podlegających ograniczeniom eksportowym nałożonym przez prawo kanadyjskie.

5. JURYSDYKCJA W ZAKRESIE ROZSTRZYGANIA SPORÓW — W odniesieniu do tej Umowy Licencyjnej prawem właściwym jest prawo prowincji Ontario w Kanadzie.

6. ROZSTRZYGANIE SPORÓW — Wszelkie spory powstałe w związku z tą Umową Licencyjną będą rozstrzygane w sposób ostateczny i wiążący zgodnie z ustawą Arbitration Act, a strony zobowiązują się wykonać decyzję ciała arbitrażowego. Miejscem arbitrażu będzie Toronto w Kanadzie, a językiem arbitrażu będzie język angielski.

7. LIMITED WARRANTY

(a) NO WARRANTY - DSC PROVIDES THE SOFTWARE “AS IS” WITHOUT WARRANTY. DSC DOES NOT WARRANT THAT THE SOFTWARE WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR THAT OPERATION OF THE SOFTWARE WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE.

(b) CHANGES IN OPERATING ENVIRONMENT - DSC shall not be responsible for problems caused by changes in the operating characteristics of the HARDWARE, or for problems in the interaction of the SOFTWARE PRODUCT with non-DSC-SOFTWARE or HARDWARE PRODUCTS.

(c) LIMITATION OF LIABILITY; WARRANTY REFLECTS ALLOCATION OF RISK - IN ANY EVENT, IF ANY STATUTE IMPLIES WARRANTIES OR CONDITIONS NOT STATED IN THIS LICENSE AGREEMENT, DSC’S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION OF THIS LICENSE AGREEMENT SHALL BE LIMITED TO THE GREATER OF THE AMOUNT ACTUALLY PAID BY YOU TO LICENSE THE SOFTWARE PRODUCT AND FIVE CANADIAN DOLLARS (CAD\$5.00). BECAUSE SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

(d) DISCLAIMER OF WARRANTIES - THIS WARRANTY CONTAINS THE ENTIRE WARRANTY AND SHALL BE IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED (INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) AND OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF DSC. DSC MAKES NO OTHER WARRANTIES. DSC NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON PURPORTING TO ACT ON ITS BEHALF TO MODIFY OR TO CHANGE THIS WARRANTY, NOR TO ASSUME FOR IT ANY OTHER WARRANTY OR LIABILITY CONCERNING THIS SOFTWARE PRODUCT.

(e) EXCLUSIVE REMEDY AND LIMITATION OF WARRANTY - UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL DSC BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR INDIRECT DAMAGES BASED UPON BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OR ANY OTHER LEGAL THEORY. SUCH DAMAGES INCLUDE, BUT ARE NOT LIMITED TO, LOSS OF PROFITS, LOSS OF THE SOFTWARE PRODUCT OR ANY ASSOCIATED EQUIPMENT, COST OF CAPITAL, COST OF SUBSTITUTE OR REPLACEMENT EQUIPMENT, FACILITIES OR SERVICES, DOWN TIME, PURCHASERS TIME, THE CLAIMS OF THIRD PARTIES, INCLUDING CUSTOMERS, AND INJURY TO PROPERTY. WARNING:

DSC recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this SOFTWARE PRODUCT to fail to perform as expected.

7. OGRANICZONA GWARANCJA

(a) BRAK GWARANCJI — FIRMA DSC UDOSTĘPNIŁA OPROGRAMOWANIE „TAK JAK JEST” („AS IS”), BEZ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE SPEŁNIA WYMAGANIA NABYWCY ANI ŻE OPROGRAMOWANIE BĘDZIE DZIAŁAĆ W SPOSÓB NIENRZERWANY I WOLNY OD BŁĘDÓW.

(b) ZMIANY ŚRODOWISKA UŻYTKOWANIA — Firma DSC nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane zmianami w środowisku użytkownika SPRZĘTU, ani za problemy wynikające z interakcji OPROGRAMOWANIA z oprogramowaniem lub sprzętem firm innych niż DSC.

(c) OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: GWARANCJA ODZWIERCIEDLA OBCIĄŻENIE RYZYKIEM — W ŻADNEJ SYTUACJI, JEŚLI JAKIEKOLWIEK PRZEPISY PRAWA STANOWIĄ O ISTNIENIU GWARANCJI LUB WARUNKÓW NIE ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ UMOWIE LICENCYJNEJ, CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY DSC NA MOCY JAKIEGOKOLWIEK ZAPISU NINIEJSZEJ UMOWY LICENCYJNEJ BĘDZIE OGRANICZONA DO WIĘKSZEJ

Z DWÓCH KWOT: KWOTA ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA OPROGRAMOWANIE LUB KWOTA 5,00 DOLARÓW KANADYJSKICH (5,00 CAD\$). ZE WZGLĘDU NA TO, ŻE USTAWODAWSTWA NIEKTÓRYCH KRAJÓW NIE PRZEWIJDUJĄ WYŁĄCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD UBOCZNYCH LUB SZKÓD, KTÓRYCH NIE MOŻNA BYŁO PRZEWIJDZIEĆ PRZY ZAWIERANIU UMOWY, POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU NIEKTÓRYCH UŻYTKOWNIKÓW.

(d) WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI — NINIEJSZY DOKUMENT ZAWIERA CAŁOŚĆ UDZIELANEJ GWARANCJI I ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, JAWNE LUB DOROZUMIANE (W TYM WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) ORAZ WSZELKIE INNE OBLIGACJE LUB ZOBOWIĄZANIA FIRMY DSC. FIRMA DSC NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE ZEZWALA I NIE UDZIELA AUTORYZACJI ŻADNYM OSOBOM TRZECIM ŚWIADCZĄCYM, ŻE DZIAŁAJĄ W JEJ IMIENIU, DO MODYFIKOWANIA LUB WPROWADZANIA ZMIAN W TEJ GWARANCJI ANI DO UDZIELANIA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI LUB PRZYJMOWANIA ODPOWIEDZIALNOŚCI W ZWIĄZKU Z TYM OPROGRAMOWANIEM.

(e) OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI I WYŁĄCZENIE ŚRODKI ODSZKODOWAWCZE — FIRMA DSC W ŻADNYM WYPADKU NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE SZKODY, SPECJALNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB POŚREDNIE, W OPARCIU O NARUSZENIE GWARANCJI, NARUSZENIE UMOWY, NIEDBAŁOŚĆ, ODPOWIEDZIALNOŚĆ BEZPOŚREDNIA LUB JAKĄKOLWIEK INNĄ TEORIĘ PRAWNĄ, DO TAKICH SZKÓD NALEŻĄ MIĘDZY INNYMI UTRATA ZYSKU, UTRATA PRODUKTU-OPROGRAMOWANIA LUB JAKIEGOKOLWIEK POWIĄZANEGO SPRZĘTU, KOSZT KAPITAŁOWY, KOSZT ZAMIENNIKA LUB SPRZĘTU ZASTĘPCZEGO, URZĄDZEŃ LUB USŁUG, POŚWIĘCONY CZAS NABYWCY, ROSZCZENIA STRON TRZECICH, W TYM KLIENTÓW, ORAZ SZKODY DLA MIENIA. OSTRZEŻENIE:

Firma DSC zaleca okresowe testowanie całego systemu. Jednak nawet

w przypadku częstego wykonywania testów, ze względu między innymi na możliwość naruszenia urządzenia w sposób przestępczy lub przerwania obwodów elektrycznych PRODUKTU-

OPROGRAMOWANIE może nie działać zgodnie

z oczekiwaniami.

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 (brodziki, 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 tlenku węgla CO.

Czujki dymu

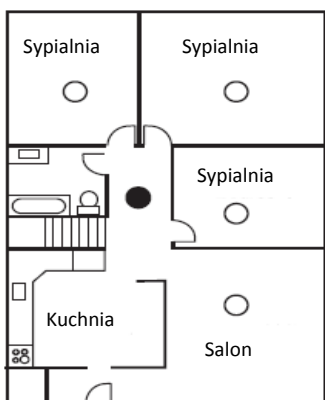
Badania wykazały, że wszystkie pożary w domu są źródłem mniejszej lub większej ilości dymu. Doświadczalnie stwierdzono, że w większości przypadków typowy pożar w domu generuje możliwe do wykrycia ilości dymu znacznie wcześniej zanim temperatura wzrośnie w sposób wyczuwalny. Z tego powodu czujki dymu 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).

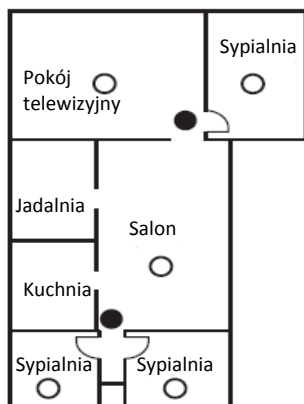
Dym wraz z ciepłym powietrzem dąży najkrótszą drogą do sufitu, przesuwa się wzdłuż niego, a następnie zaczyna opadać w dół. Z powodu takiego zachowania się ogrzanego przez ogień powietrza dym nie dociera do narożników pomiędzy ścianami a sufitem. W większości wypadków taka "martwa strefa" na granicy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

Należy unikać montowania czujników dymu w następujących miejscach

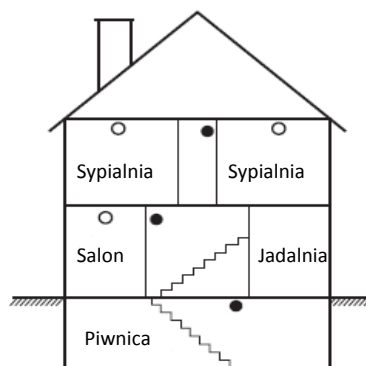
- podwyższone części sufitu, świetliki, gdyż tzw. „poduszka powietrzna” uniemożliwi przedostanie się dymu do czujki,
- okolice wentylatorów, okien, drzwi, gdzie szybki przepływ powietrza może uniemożliwić wpłynięcie dymu do komory czujki,
- miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienki, tarasy
- miejsca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



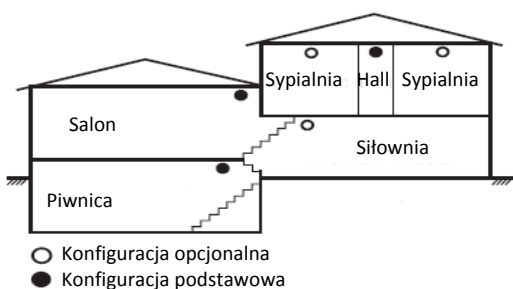
Rysunek 1



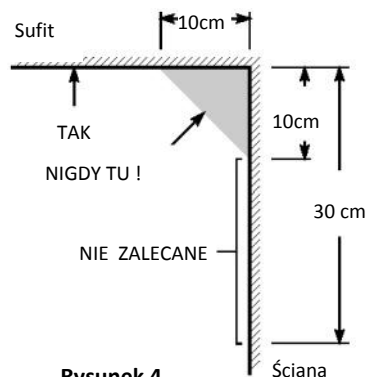
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 3a



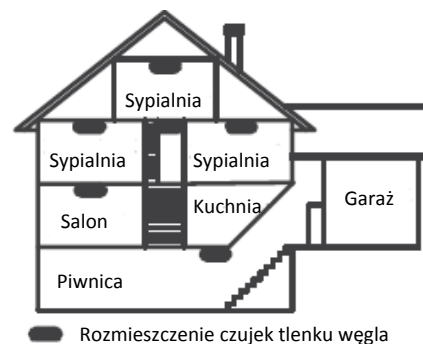
Rysunek 4

Czujki tlenku węgla CO

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

Czujek tlenku 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, kucharek 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 materiałów 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 siły 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 ograniczenie 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 reperowalne, 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 nieremperowalne, 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 sprawnie działanie.

Naruszenie urządzeń radiowych (bezprzewodowych)

Sygnaly 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 niezajomością 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 wpłynę 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, odprowadzacz pary, źródła światła i inne.

Urządzenia ostrzegające

Urządzenia ostrzegające takie jak syreny, dzwonki, sygnaly ostrzegawcze lub stroboskopy mogą nie ostrzec lub nie zbudzić mieszkańców przez ścianą 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 usłyszane 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 rozważnego 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. Specyfikacja techniczna	8
1.3. Kompatybilne urządzenia	8
1.4. Ikony statusu, oraz wskaźniki diodowe	9
1.5. Wprowadzanie danych	9
2. INSTALACJA I OKABLOWANIE	10
2.1. Procedura instalacji systemu	10
2.2. Podłączenia	12
2.2.1. Podłączanie czujek do linii dozorowych	12
2.2.2. Podłączanie wyjść PGM	12
2.2.3. Podłączanie linii telefonicznej	12
2.2.4. Akumulator	13
2.2.5. Podłączanie zasilania AC	13
2.3. Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych	13
2.4. Globalny test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych	15
2.5. Test lokalizacji dla poszczególnych urządzeń bezprzewodowych	16
2.6. Inicjalizacja modułów GPRS/Ethernet	16
3. TRYBY PRACY CENTRALI	17
3.1. Włączenie w trybie zwykłym	17
3.2. Włączenie w trybie domowym	17
3.3. Włączenie w trybie nocnym	17
3.4. Wyłączenie systemu	17
3.5. Wybór języka wyświetlania klawiatury	17
3.6. Polecenia [*]	17
3.7. Przyciski funkcyjne	20
4. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU	21
4.1. Wstęp do programowania	21
4.2. Wejście w tryb programowania instalatorskiego	21
4.3. Szablony programowania	21
4.4. Komunikacja z DLS	23
4.4.1. Programowanie lokalne przy użyciu złącza PC-Link	23
4.4.2. Programowanie zdalne (poprzez linia telefoniczną)	23
5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE	24
5.1. Index sekcji programowalnych	24
5.2. Arkusze Programowania	25
5.3. Arkusze Programowania klawiatury	42
5.4. Opis sekcji programowalnych	44
6. TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	67
6.1. Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych	67
6.2. Testowanie systemu	67
6.3. Reset systemu do ustawień fabrycznych	67
6.4. Usterki występujące w systemie	68
6.5. Wymiana baterii	70
DODATEK A : KODY RAPORTUJĄCE	71
DODATEK B : FORMATY KOMUNIKACJI	74

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. Model zawierający w nazwie literę I posiada zainstalowany moduł TL265. TL265 to nadajnik TCP/IP, który może pracować jako 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. Specyfikacja techniczna

Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Temperatura pracy	0°C - 49°C
Wilgotność	do 93% maks. Bez kondensacji
Zasilanie	16,5V~/20VA @ 50/65Hz
Pobór prądu transformatora	57mA
Pobór prądu centrali z transformatora	855mA
Pobór prądu centrali (tylko z baterii)	czuwanie-90mA, transmisja GPRS/Ethernet - 330mA
Pojemność baterii	12V, 2,3Ah
Ładowanie	240mA (12h maks)
Czas podtrzymania baterii	24h
Wyjście AUX	9,6 - 13,8V=/200mA
Obciążalność wyjść PGM 1,2	50mA Uwaga! Obciążalność dla wyjść PGM i AUX wynosi 200mA
Wymiary	266,7mm x 215,9mm x 58.42mm
Waga	2,275 kg

1.3. 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 zewnątrzny - WT4911
Breloki bezprzewodowe	WS4939, WT4989

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.

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

Krok 4

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 5

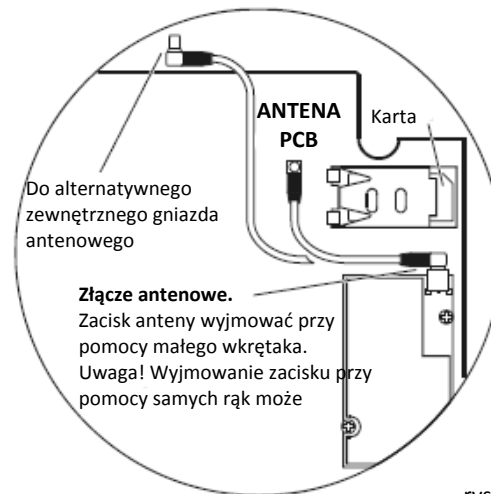
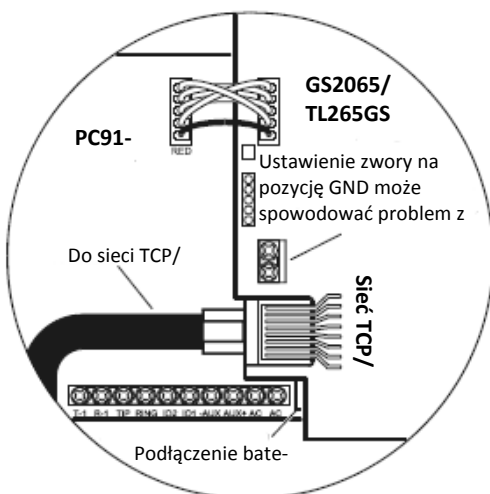
Zdjąć osłony zacisków akumulatora. Uważając na polaryzację, podłączyć przewody Czerwony (+), Czarny (-) do odpowiednich zacisków akumulatora. Następnie wsunąć lewą część akumulatora (zacisk (+)) do obudowy pod zacpek blokujący. Włożyć płaski wkrętak pomiędzy akumulator a zacpek blokujący znajdujący się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

Krok 6

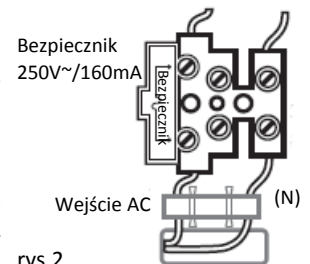
Przewody przeprowadzić do otworów, przez kanały przewodowe (patrz rys 4). Zamontować urządzenie do podłoża wykorzystując otwory do montażu na ścianie.

Uwaga! Dla modeli PC9155D przeprowadzić przewód RJ-45 CAT5 przez otwór na przewody i przyłączyć do interfejsu RJ-45 umieszczonego na płycie modułu TL265GS. Linia Ethernetowa powinna zostać podłączona do certyfikowanych urządzeń sieciowych. Jeżeli wymagane usunąć istniejące przewody koncentryczne i podłączyć TL265/TL265GS/GS2065 do zewnętrznej anteny.

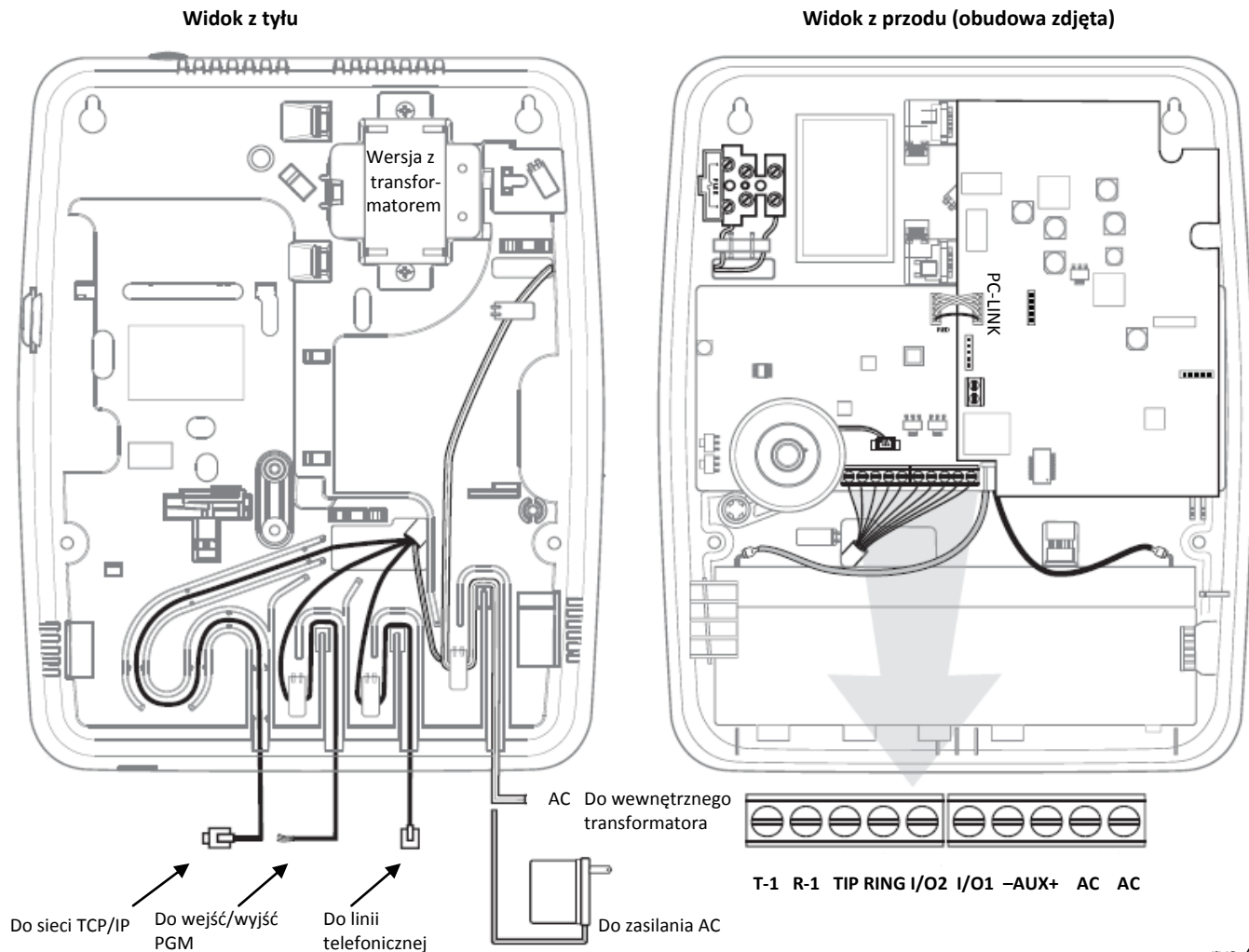
Podłączenie modułów TL265GS/GS2065



Wewnętrzny transformator



rys.2



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 linii 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.

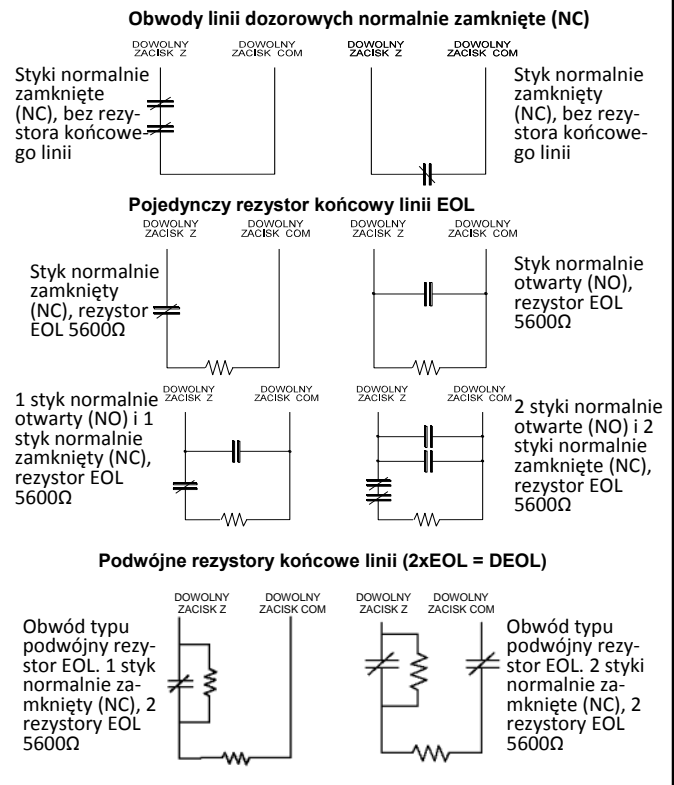
- Należy używać przewodu o przekroju nie większym niż 0.78mm² i nie mniejszym niż 0.20mm².
- Nie należy używać przewodu ekranowanego
- Rezystancja przewodu zastosowanego do podłączenia czujek nie powinna przekraczać 100Ω.

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)



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])

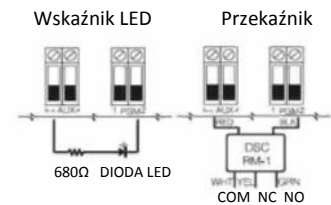
Wyjście PGM podczas aktywacji zwiiera do masy.

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 przekaźnika 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

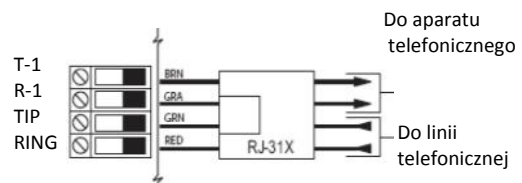
RING - przewód czerwony - służą do podłączenia centrali do linii telefonicznej miejskiej.

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. Odłączyć 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 zasilanie AC z centrali alarmowej
2. Zdjąć osłony zacisków akumulatora
3. Włożyć akumulator od strony zacisku (+)
4. Uważając na polaryzację , podłączyć przewody Red (+), Black (-) do odpowiednich zacisków akumulatora.
5. Delikatnie odginając zaczep blokujący włożyć prawą stronę akumulatora.
6. Podłączyć zasilanie AC do centrali alarmowej

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 urządzenia 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).

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
- sygnalizatory
- czujki
- breloki

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
- Sprawdzić czy przypisywana klawiatura jest kompatybilna z centralą alarmową

Procedura przypisywania dodatkowych klawiatur, sygnalizatorów, oraz breloków

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
- **Brelok:** Nacisnąć jeden z przycisków breloka (w brelokach 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 breloków).

Procedura przypisywania czujek i breloków

Krok 1

Wejście w tryb przypisywania urządzeń bezprzewodowych

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

TRYB PRZYPIS.
URZĄDZEŃ

Krok 2

- Umieścić urządzenie bezprzewodowe w bliskiej odległości od centrali alarmowej
- 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 urządzenia. Jeżeli numer seryjny jest niepoprawny należy nacisnąć [#] i rozpo część ponownie procedurę przypisywania. Po zweryfikowaniu numeru ESN urządzenia i naciśnięciu [*], pojawi się zachęta do wpisania numeru linii. Na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlona kolejna wolna linia.

223E02
POTWIERDZ ESN? *

Krok 3

- Wprowadzić numer linii (dane z zakresu 01-32), następnie nacisnąć [*] by zaakceptować. Dla linii nr. 1 należy wprowadzić dane 01.

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.

PODAJ NR LINII
00

Krok 4

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

LINIA 01: 224A01
NADPISAC? *

Krok 5.

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

- Nacisnąć [*] 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 . Nacisnąć [#] 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. Globalny test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych**Test 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 breloków, 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.

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 test lokalizacji dla poszczególnych urządzeń, należy wprowadzić dwucyfrowy numer linii (dane z zakresu 01-32) 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 nacisnąć [#] by wyjść z trybu globalnego testu lokalizacji 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

- Jeżeli centrala nie odbierze żadnego sygnału od urządzenia, należy zmienić miejsce instalacji urządzenia i powtórzyć test.
- Do wykonania testu lokalizacji dla poszczególnych urządzeń należy powtórzyć kroki 2-3 dla każdego z urządzeń

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 cyfrowy 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.

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.

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

Istnieje możliwość wyboru języka przed przypisaniem klawiatury do systemu .

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 „PRZEJRZYZ < > BLOKADA LINII”,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii, lub też wybrać linię przy pomocy kursorów [< >], i zaakceptować wybór [*],
6. 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.

[*][3] Pamięć alarmów

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy nacisnąć [*][3]. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PRZEJRZYZ 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 oraz przypisywanie breloków zbliżeniowych

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 odpisać 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. Uwaga! Po wprowadzeniu 5 razy niepoprawnego kodu dostępu opcja zdalnego dostępu zostaje zablokowana na 60 min. Wprowadzenie prawidłowego kodu nie przerywa czasu blokady.
- [5 - 6] - opcje nieużywane,
- [7] - opcja krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wył. podsystemu,
- [8] - kod jednorazowy. Kod posiada funkcje jednorazowego wyłączenia systemu z dozoru w ciągu doby. Kod ten zostaje automatycznie skasowany o północy.

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

Uwaga! Numery breloków (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 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.

[9] - Funkcja braku wyłączenia systemu z dozoru aktywna

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 zostanie 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 użytkowników

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 linii 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 wyłączenia i ponownego włączania systemu.

W dozorcze 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. 24.**

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 1 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.

<p>PODAJ DANE 0111</p>
--

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	√		[351][1] ON, [351][2-4] Bez zmian
Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach - wyłączone	x	x	[359][1] OFF, [1-4] OFF
Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru - wyłączone	x	x	[367][1] OFF, [1-4] OFF
Kierunki komunikacji - Uszkodzenia i powroty po uszkodzeniach - włączone	√		[375][1] ON, [351][2-4] Bez zmian

- **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 dzwonek 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. Na centrali PC9155 do złącza PC-Link można podłączać przewód gdy centrala jest zasilana. Przy złączach PC-Link wbudowanych na modułach GPRS/Ethernet jest to zabronione. Przed podłączeniem lub odłączeniem modułów GPRS/Ethernet należy zdjąć zasilanie z centrali PC9155

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. Gdy program DLS wyświetli wiadomość: Oczekiwanie na połączenie z centralą, należy podłączyć przewód PC-Link do komputera oraz 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 breloka bezprzewodowego, należy nacisnąć jeden z przycisków breloka by go aktywować.

5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE

5.1. Index sekcji programowalnych

[001] - [002] Typy linii	25
[005] Czasy systemowe	25
[006] Kod Instalatora	25
[007] Kod Główny	25
[008] Kod Konserwatora	25
[009] Programowanie typów wejść/wyjść	26
[012] Opcje blokady klawiatury	26
[013] Pierwszy zestaw opcji systemu	26
[014] Drugi zestaw opcji systemu	26
[015] Trzeci zestaw opcji systemu	26
[016] Czwarty zestaw opcji systemu	27
[018] Szósty zestaw opcji systemu	27
[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu	27
[024] Jedenasty zestaw opcji systemu	27
[030] Czas reakcji linii dozorowych	27
[101] - [134] Opcje linii	28
[167] GPRS/IP czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika stacji	28
[168] Zmiana czasu zim./letni - przestawienie czasu zegara do przodu	28
[169] Zmiana czasu letni/zim. - przestawienie czasu zegara do tyłu	28
[170] Czas działania wyjścia PGM	28
[176] Czas weryfikacji alarmu włamaniowego / Czas kodu policyjnego	28
[190] Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności	28
[191] Czas braku aktywności przed autowłączeniem	28
[202] - [206] Przypisywanie linii	29
[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania	29
[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania	29
[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania	29
[304] Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting” (6 znaków)	29
[305] Czwarty numer telefoniczny do stacji monitorowania	29
[310] Numer identyfikacyjny Systemu	29
[320] - [322] Kody raportujące alarmy	29
[324] - [326] Kody raport. powrót linii do stanu normalnego	29
[328] Kody raportujące inne alarmy	29
[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty	30
[330] - [332] Kody raportujące sabotaże	30
[334] - [336] Kody raportujące stan normalny po sabotażu	30
[338] Kody raportujące inne sabotaże	30
[339] Kody raportujące włączenia (kody użytkowników)	30
[341] Kody raportujące pozostałe włączenia	30
[342] Kody raportujące wyłączenia (kody użytkowników)	30
[344] Kody raportujące inne wyłączenia	30
[345] Kody raportujące usterki	30
[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach	30
[347] Kody raportujące inne uszkodzenia	31
[348] Kody raportujące testy transmisji systemu	31
[350] Wybór formatów komunikacji	31
[351] - [367] Kierunki komunikacji	31
[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji	31
[378] Godzina testu transmisji	32
[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora	32
[381] Drugi zestaw opcji komunikatora	32
[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora	32
[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora	32
[389] GPRS/IP czas wysyłania testów kontrolnych	32
[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS	32
[402] Numer telefoniczny komputera z programem DLS	33
[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	33
[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej	33
[405] Czas między dwoma dzwonieniami	33
[406] Liczba dzwonek	33
[499] Aktywacja połączenia PC-LINK	33
[501] - [502] Programowanie opcji wyjść PGM	33
[591] - [592] Harmonogramy braku aktywności	33
[609] Kody raportujące sabotaże i powroty klawiatur i sygnalizatorów	34
[610] Kody raportujące usterki alternatywnego komunikatora	34
[700] Korekta dobowy zegara systemowego	34
[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych	34
[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych	34
[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania	34
[800] Programowanie dźwięków Gongu (linie 1-34)	34
[804] PROGRAMOWANIE MODUŁU ODBIORNIKA RADIOWEGO	35
[804][001]-[032] Programowanie linii bezprzewodowych	35
[804][081] Okno nadzoru urządzeń bezprzewodowych	35
[804][082]-[085] Włączenie nadzoru urządzeń bezprzewodowych	35
[804][101]-[184] Programowanie breloków bezprzewodowych	35
[804][201]-[204] Numery ESN klawiatur bezprzewodowych	36
[804][301]-[304] Numery ESN sygnalizatorów bezprzewodowych	36
[804][311]-[314] Opcje sygnalizatorów bezprzewodowych	36
[804][320] Globalne opcje sygnalizatorów bezprzewodowych	37
[804][330] Maksymalny czas działania sygnalizatorów bezprzew.	37
[804][900] Główne opcje bezprzewodowe	37
[851] PROGRAMOWANIE MODUŁÓW GPRS/IP	38
[898] Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych	41
[899] Szablony programowania	41
[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali	41
[904] Test poprawości rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych	41
[905] Test poprawości rozmieszczenia klawiatur bezprzewodowych	41
[906] Test poprawości rozmieszczenia sygnalizatorów bezprzew.	41
[990] Włączenie blokady kodu instalatora	41
[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora	41
[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu bezprzewodowego	41
[998] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC9155	41
[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu	41
[*] ARKUSZE PROGRAMOWANIA KLAWIATURY	42
[000]-Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatury	42
[001]-[034] Nazwy linii	42
[065] Opis alarmu pożarowego	42
[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór	42
[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru	42
[074] Pierwszy zestaw opcji klawiatury	42
[075] Drugi zestaw opcji klawiatury	42
[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury	43
[077] Komunikat na wyświetlaczu LCD	43
[078] Liczba wygaszeń komunikatu na klawiaturze	43
[100] Wiadomość o wystąpieniu alarmu z czujnika Gazu	43
[101] Nazwa systemu	43
[120] Nazwa wyjścia PGM 1	43
[121] Nazwa wyjścia PGM 2	43
[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury	43
[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury	43
[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie	43
[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu	43

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 włamaniowa	25	Wewnętrzna opóźniona	88	Pożar. 24h stand. bezprzewodowa
12	Nie używane	26	Linia 24h bez alarmu (alarm lokalny)	89	Pożar. 24h samoweryfikowalna

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

[005] Czasy systemowe

[01] CZASY SYSTEMU

Fabr.				Wartości [001-255]
030	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Czas na Wejście 1 (sek.)
045	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Czas na Wejście 2 (sek.)
120	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Czas na Wyjście (sek.)

[09] CZAS SYGNALIZACJI BELL

Fabr.				Wartości [001-255]
004	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Czas działania sygnalizatorów (min)

[006] Kod Instalatora

Fabrycznie

5555

[007] Kod Główny

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	<input type="text"/>	wejście/wyjście (linia 33, PGM 1)	Należy wpisać typ linii lub wyjścia PGM
00	<input type="text"/>	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	<input type="text"/>	Liczba błędnych kodów do zablokowania (000-255)
000	<input type="text"/>	Czas trwania blokady (000-255 min.)

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

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

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu systemu	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Nie używane	_____
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 5 minutach	Zakłócenia radiowe do rejestru zdarzeń po 20 sekundach
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Nie używane	_____
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	_____
ON	<input type="checkbox"/>	6 Dźwiękowa sygn. klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	_____
OFF	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	1 Aktywny przycisk POŻAR	Nieaktywne
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Przyciski PANIKA - alarm głośny	Przyciski PANIKA - alarm cichy
ON	<input type="checkbox"/>	3 Uaktywnione Szybkie Wyjście	Wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Uaktywnione Szybkie Włączenie/ Przyciski funkcyjne bez kodu	Szybkie Włączenie wyłączone/ Przyciski funkcyjne z kodem
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Blokowanie linii z kodem	Blokowanie linii bez kodu
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Zablokowana zmiana kodu głównego	Użytkownik może zmieniać Kod główny
ON	<input type="checkbox"/>	7 Uaktywnione monit. linii tel. MLT	Wyłączone MLT
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Włączony mechaniczny sabotaż systemu	Wyłączony

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

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

[018] Szósty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Nie używane	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Sabotaże klawiatur aktywne	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3-4 Nie używane	---
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Brzęczyk klawiatury działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Brzęczyk klawiatury nie powtarza sygnalizacji wyjścia BELL
OFF	<input type="checkbox"/>	6-8 Nie używane	---

[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	1 Dźwięk gongu przy naruszeniu linii włączone	Dźwięk gongu przy naruszeniu linii wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Dźwięk gongu przy zamknięciu linii włączone	Dźwięk gongu przy zamknięciu linii wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Test transmisji tylko podczas dozoru	Test transmisji w stanie dozoru lub normalnym
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Test transmisji w godzinach	Test transmisji w dniach
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły wyłączona	Funkcja przełączenia z trybu domowego na zwykły dozwolona
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Nie używane	---
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Sygnalizacja usterki wyciszona	Sygnalizacja usterki co 10 sekund
OFF	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	1 Wskaźnik temperatury włączony	Funkcja wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	2 Temperatura wyświetlana w stopniach Celcjusza	Temperatura wyświetlana w stopniach Farenheita
ON	<input type="checkbox"/>	3 PC9155 wewnętrzny sygnalizator aktywny	PC9155 wewnętrzny sygnalizator nieaktywny
ON	<input type="checkbox"/>	4 Monitorowany brak aktywności wszystkich linii	Monitorowany brak aktywności linii 24h
OFF	<input type="checkbox"/>	5-8 Nie używane	---

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

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Linia 33 jest szybka: 36ms	Linia 33 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Linia 34 jest szybka: 36ms	Linia 34 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	3-8 Nie używane	---

PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU

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

[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	<input type="checkbox"/> Linia 1	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 9	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 17	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 25	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 33
2	ON	<input type="checkbox"/> Linia 2	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 10	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 18	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 26	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 34
3	ON	<input type="checkbox"/> Linia 3	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 11	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 19	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 27		
4	ON	<input type="checkbox"/> Linia 4	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 12	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 20	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 28		
5	ON	<input type="checkbox"/> Linia 5	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 13	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 21	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 29		
6	ON	<input type="checkbox"/> Linia 6	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 14	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 22	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 30		
7	ON	<input type="checkbox"/> Linia 7	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 15	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 23	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 31		
8	ON	<input type="checkbox"/> Linia 8	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 16	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 24	OFF	<input type="checkbox"/> Linia 32		

PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA

[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

D

[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

D

[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

D

[304] Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting” (6 znaków)

Fabrycznie: DB70EF, trzeba wpisać 6 znaków, nieużywane pola programuje się jako HEX F

[305] Czwarty numer telefoniczny do stacji monitorowania (32 znaki)

D

Numery identyfikacyjne

Tylko format SIA wykorzystuje wszystkie 6 cyfr numeru. Format SIA zawsze wysyła ten kod. **Dla 4 cyfrowych numerów identyfikacyjnych obiektu na ostatnich dwóch miejscach należy wpisać FF.**

[310] Numer identyfikacyjny Systemu

Kody raportujące

[320] - [322] Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 34

[320]	01 <input type="text"/>	02 <input type="text"/>	03 <input type="text"/>	04 <input type="text"/>	05 <input type="text"/>	06 <input type="text"/>	07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>
	09 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	11 <input type="text"/>	12 <input type="text"/>	13 <input type="text"/>	14 <input type="text"/>	15 <input type="text"/>	16 <input type="text"/>
[321]	17 <input type="text"/>	18 <input type="text"/>	19 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>	21 <input type="text"/>	22 <input type="text"/>	23 <input type="text"/>	24 <input type="text"/>
	25 <input type="text"/>	26 <input type="text"/>	27 <input type="text"/>	28 <input type="text"/>	29 <input type="text"/>	30 <input type="text"/>	31 <input type="text"/>	32 <input type="text"/>
[322]	33 <input type="text"/>	34 <input type="text"/>						

[324] - [326] Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 34

[324]	01 <input type="text"/>	02 <input type="text"/>	03 <input type="text"/>	04 <input type="text"/>	05 <input type="text"/>	06 <input type="text"/>	07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>
	09 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	11 <input type="text"/>	12 <input type="text"/>	13 <input type="text"/>	14 <input type="text"/>	15 <input type="text"/>	16 <input type="text"/>
[325]	17 <input type="text"/>	18 <input type="text"/>	19 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>	21 <input type="text"/>	22 <input type="text"/>	23 <input type="text"/>	24 <input type="text"/>
	25 <input type="text"/>	26 <input type="text"/>	27 <input type="text"/>	28 <input type="text"/>	29 <input type="text"/>	30 <input type="text"/>	31 <input type="text"/>	32 <input type="text"/>
[326]	33 <input type="text"/>	34 <input type="text"/>						

[328] Kody raportujące inne alarmy

<input type="checkbox"/>	Alarm działania pod przymusem	<input type="checkbox"/>	Nie używane
<input type="checkbox"/>	Otwarcie po Alarmie	<input type="checkbox"/>	Kod Policyjny/funkcja weryfikacji alarmu
<input type="checkbox"/>	Alarm po włączeniu	<input type="checkbox"/>	Alarm włamaniowy nie zweryfikowany
<input type="checkbox"/>	Nie używane	<input type="checkbox"/>	Alarm skasowany

[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty

		Alarm POŻAR z klawiatury			Powrót POŻAR z klawiatury
		Alarm NIEBEZP. z klawiatury			Powrót NIEBEZP. z klawiatury
		Alarm PANIKA z klawiatury			Powrót PANIKA z klawiatury
		Brak komunikacji			Nie używane

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

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

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

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

[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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	09	10	11	12	13	14	15	16
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	09	10	11	12	13	14	15	16
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[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
0	0	Uszk. linii telefonicznej-MLT
		Ogólne uszkodzenie systemu
		Ogólny nadzór systemu Usterka

[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
		Ogólny nadzór systemu powrót po usterce

[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 dozorowych
		Sprawność po usterce linii dozorowych
		Kod braku aktywności w systemie – braku włączania systemu
		Niskie napięcie baterii bezprzewodowej linii dozorowej
		Powrót poprawnego napięcia baterii bezprzewodowej linii dozorowej
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	<input type="text"/>	04	<input type="text"/>	04	<input type="text"/>	04	<input type="text"/>

01 20 BPS, 1400 Hz Handshake
 02 20 BPS, 2300 Hz Handshake
 03 DTMF CONTACT ID

04 SIA FSK
 05 Nie używane
 *06 Powiadomienie osobiste

Dodatek B zawiera opis formatów transmisji

*Brak komunikacji dla tego formatu nie wywoła usterki komunikacji

[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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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		Opóźn. transmisji uszkodz. MLT
030		Cykl wysyłania testu (telef. naziemna)
060		Nie używane
007		Opóźn. transmisji usterki niskiego napięcia baterii linii bezprz.
030		Cykl transmisji braku aktywności
000		Okres wysyłania kodu „Alarm skasowany”

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

[381] Drugi zestaw opcji komunikatora

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

[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 CONTACT ID częściowe zamknięcie z 5	CONTACT ID Częściowe zamknięcie z 4
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Alarmy raportowane do stacji podczas testu	Bez raportowania alarmów podczas testu
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Komunikat „Komunikacja anulowana” - włączony	Komunikat „Komunikacja anulowana” - wyłączony
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Anulowanie „Call waiting”	Linia tel. bez „Call waiting”
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Komunikacja przez GPRS/IP możliwa	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Opóźnienie komunikacji ust. AC w godzinach	Opóźnienie w minutach
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Jednokrotne wybieranie numeru dla formatu „Powiadomienie osobiste”	Pięć prób wybierania numeru
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Nie używane	—
ON	<input type="checkbox"/>	2 2 nr tel. jest rezerwą dla 1	Numer 2 telefonu jest niezależny
OFF	<input type="checkbox"/>	3 3 nr tel. jest rezerwą dla 2	Numer 3 telefonu jest niezależny
OFF	<input type="checkbox"/>	4 4 nr tel. jest rezerwą dla 3	Numer 4 telefonu jest niezależny
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Wysyłanie kodów o usterce komunikacji włączone	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Sprawdzanie numeru identyfikacyjnego włączone	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	1 Podwójne dzwonienie—omijanie automatycznej sekretarki	Wyłączone omijanie automatycznej sekretarki
ON	<input type="checkbox"/>	2 Użytkownik może zezwolić na komunikację z DLS	Użytkownik nie może zezwalać na komunik. z DLS
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Oddzwonienie centrali	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Użytkownik inicjuje DLS	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Sygnał inicjalizacji 300 Bodów	Sygnał inicjalizacji 110 Bodów
OFF	<input type="checkbox"/>	7-8 Nie używane	—

[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

USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE**[700] Korekta dobowy zegara systemowego**

Fabrycznie

60

dopuszczalne wartości 01-99 sekund

[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych

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

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="text"/>	1 Wybieranie impulsowe - wypełnienie 33/67 (Polska)	Wybieranie impulsowe - wypełnienie 40/60 (Kanada)
ON	<input type="text"/>	2 Wymuszone wybieranie numeru	Wyłączone
OFF	<input type="text"/>	3 Nie używane	—
OFF	<input type="text"/>	4 1600 Hz Handshake	Handshake standardowy
OFF	<input type="text"/>	5 ID Tone	Brak ID Tone
OFF	<input type="text"/>	6 2100Hz ID Tone	1300 Hz ID Tone
OFF	<input type="text"/>	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]-[034] Programowanie dźwięków gongu (linia 1-34)

Podsekcja 01 - programowanie dźwięków gongu dla linii 01

Podsekcja 34 - programowanie dźwięków gongu dla linii 34

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="text"/>	1 6 krótkich dźwięków	wyłączone
OFF	<input type="text"/>	2 Dźwięk „Bing-Bing”	wyłączone
OFF	<input type="text"/>	3 Dźwięk „Ding-Dong”	wyłączone
OFF	<input type="text"/>	4 Modulowany sygnał alarmowy	wyłączone
OFF	<input type="text"/>	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 o komunikacji 1- kierunkowej

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 breloków z przyciskami funkcyjnymi. Fabrycznie = 000000.

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

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

Podsekcja	Nr. breloka	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 breloków

Uwaga! Fabrycznie wszystkie breloki są włączone

[181] Breloki 1-8

[182] Breloki 9-16

Fabrycznie ON	Nr. breloka	ON/OFF	Nr. breloka	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	<input type="checkbox"/>	1 Głośna sygnalizacja alarmu włączona	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Głośna sygnalizacja czasu na wejście/wyjście	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Gong aktywny	Gong nieaktywny
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Sygnalizacja BELL przy uszkodzeniu	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączaniu	Wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	6 Sygnalizacja optyczna włączona	Wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	7 Optyka działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	8 Sabotaż sygnalizatora włączony	Wyłączona

[804] [314] Opcje sygnalizatora bezprzewodowego nr 4

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

[804] [320] Globalne opcje sygnalizatorów bezprzewodowych

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Sabotaż aktywuje sygnalizację optyczną i akustyczną gdy system włączony lub wyłączony	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Sygnał Pre-Alarmu aktywny	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Optyczna sygnalizacja statusu systemu aktywna	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

[804] [330] Maksymalny czas działania sygnalizatorów bezprzewodowych

Fabrycznie 003 poprawne wartości 001 do 255 minut

[804] [900] Główne opcje bezprzewodowe

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Detekcja zakłóceń radiowych przez odbiornik	Detekcja zakłóceń włączona
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

[851] PROGRAMOWANIE MODUŁÓW GPRS/IP

Uwaga! Poniższe sekcje można jedynie programować za pomocą oprogramowania DLS IV

[851] [001] Adres IP (Zaprogramowany)

Fabrycznie
192.168.0.99 0.0.0.0 - oznacza adresowanie dynamiczne

[851] [002] Maska podsieci

Fabrycznie
255.255.0.0

[851] [003] Adres IP bramy

Fabrycznie
0.0.0.0

[851] [004] Interwał nadzoru odbiornika

Fabrycznie
0087 poprawne wartości 0010h-FFFFh (Przykład 0087h = 135sekund)

[851] [005] Opcje GPRS/IP

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Nadzór 1 odbiornika IP włączony	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Nadzór 1 odbiornika GPRS włączony	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Nadzór komercyjny	Nadzór mieszkaniowy
ON	<input type="checkbox"/>	4 Priorytet GPRS	Priorytet IP
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Komunikacja dwutorowa włączona	Wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	6 Zdały upgrade Firmware	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

Uwaga! Ustawienia fabryczne dotyczą jedynie moduł GS2065

[851] [011] GPRS/IP kod Instalatora

Fabrycznie
CAFE

[851] [012] DLS Port przychodzący

Fabrycznie
0BF6/3062 poprawne wartości 0010h-FFFFh
(0-65535)

[851] [013] DLS Port wychodzący

Fabrycznie
0BF8/3066 poprawne wartości 0010h-FFFFh
(0-65535)

[851] [021] Numer identyfikacyjny

Fabrycznie
FFFFFF poprawne wartości 0000-FFFF (0-65535)

[851] [023] Kody raportujące usterkę braku centrali

Fabrycznie
FF poprawne wartości 00-FF

[851] [024] Kody raportujące powrót po usterce braku centrali

Fabrycznie
FF poprawne wartości 00-FF

[851] [025] Kody raportujące powrót aktywacji modułu GSM/GPRS

Fabrycznie
FF poprawne wartości 00-FF

[851] [026] Kody raportujące test transmisji nadajnika IP #1

Fabrycznie
FF poprawne wartości 00-FF

[851] [211] Numer identyfikacyjny #2 odbiornika GPRS

Fabrycznie

FFFFFFF **[851] [212] Numer DNIS #2 odbiornika GPRS**

Fabrycznie

000000 **[851] [213] Adres IP #2 odbiornika GPRS**

Fabrycznie

0.0.0.0 **[851] [214] Port zdalny #2 odbiornika GPRS**

Fabrycznie

0BF5/3061 poprawne wartości 0010h-FFFFh (0-65535)**[851] [215] Nazwa pierwszego punktu dostępu (APN) #2 odbiornika GPRS(32 znaki ASCII)****[851] [221] GPRS Publiczny APN (32 znaki ASCII)****[851] [222] GPRS Nazwa loginu użytkownika (32 znaki ASCII)****[851] [223] GPRS Login Password (32 znaki ASCII)****[851] [224] Czas testu transmisji GPRS**

Fabrycznie

9999 poprawne wartości 0000-2359, 9999 lub FFFF - by wyłączyć**[851] [225] Cykl testu transmisji GPRS**

Fabrycznie

0000 poprawne wartości DD/MM/RR**[851] [991] Wersja Firmware**

Fabrycznie

01.00.01.TT **[851] [992] Ethernet adres IP**

Fabrycznie

0.0.0.0 **[851] [993] Ethernet adres IP bramy**

Fabrycznie

0.0.0.0 **[851] [994] GPRS adres IP**

Fabrycznie

0.0.0.0 **[851] [995] Numer karty SIM (32 znaki ASCII)****[851] [996] GSM Numer telefonu (32 znaki ASCII)**

5.3. ARKUSZE PROGRAMOWANIA KLAWIATURY

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 breloków bezprzewodowych (sekcja [804] opcje [141]-[156])
07	Nie używane	16	[*][0] Szybkie wyjście		

	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

ON

ON

ON

ON

OFF

ON

ON

ON

Opcje ON

1 Przycisk POŻAR aktywny

2 Przycisk POMOC aktywny

3 Przycisk PANIKA aktywny

4 Wyśw. inform. o włączeniu szybkim

5 Wyśw. inform. o uruchm. funkcji szybkiego wyjścia

6 Wyśw. inform. o opcjach blokowania linii

7 Wyśw. inform. o inicjalizacji komunikacji z DLS

8 Wyśw. inform. o użyciu przycisku PANIKA

OFF

wyłączone

wyłączone

wyłączone

wyłączone

wyłączone

wyłączone

wyłączone

wyłączone

[075] Drugi zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie

ON

OFF

ON

ON

OFF

ON

ON

OFF

Opcje ON

1 Włączone wyświetlanie lokalnego zegara

2 Zegar wyświetla czas w trybie 24 godzinnym

3 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów

4 Zmiana języka klawiatury przez użytkownika

5 Włączenie diody Zasilanie w klawiaturze

6 Dioda Zasilanie świeci gdy jest zasilanie AC

7 Wyśw. inform. o alarmach w dozorze

8 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych

OFF

wyłączone

Zegar wyświetla czas w trybie 12 godzinnym

wyłączone

Zmiana języka klawiatury tylko przez instalatora

wyłączone

Dioda zasilanie świeci gdy brak AC

wyłączone

wyłączone

[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF	
OFF	<input type="checkbox"/>	1	Dioda "Dozór" włączona w trybie uśpienia klawiatury	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2	Klawiatura wyświetla status włączenia w tryb domowy	zwykły
OFF	<input type="checkbox"/>	3	Nie używane	—
ON	<input type="checkbox"/>	4	Czujnik zmierniczu włączony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5	Wyśw. inform .o braku wyłączenia systemu z dozoru	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6	Tryb oszczędzania energii włączony	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7	Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8	Nie używane	—

[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

ALARM
TLENEK WĘGLA CO

[101] Nazwa systemu (2 x 14 znaków)

Fabrycznie

SYSTEM

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

Fabrycznie

WYJŚCIE 1

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

Fabrycznie

WYJŚCIE 2

[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury

Należy wprowadzić [996][*]

[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury

Należy wprowadzić [997] (Przykład 1234=12.34)

[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie

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

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego programu klawiatury

Należy wprowadzić [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 włamaniowa

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 włączony 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 (beprzewodowa)

Linia ta powinna zostać przypisana do beprzewodowej 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 (beprzewodowa)

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 (beprzewodowa)

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] - Czasy 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 ten jest zaprogramowany na 120 sekund.

[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].

[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 dozоровe (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	Włączona	Gdy opcja jest włączona linia przewodowa numer 33 jest aktywna (sekcja [009]-programowanie typu linii).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wyjście PGM 1 jest aktywne (sekcja [009]- programowanie typu wyjścia PGM).
2	Przewodowa linia nr 34/PGM 2	Włączona	Gdy opcja jest włączona linia przewodowa numer 34 jest aktywna (sekcja [009]-programowanie typu linii).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wyjście PGM 1 jest aktywne (sekcja [009]- programowanie typu wyjścia PGM).
3-5	Opcje nie używane	Włączona	--
		Wyłączona	--
6	Głośnie sygnalizacja błędu wyjścia	Włączona	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, głośnie sygnalizacja będzie trwać a system wyśle kody raportujące informujące o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Głośnie sygnalizacja błędu wyjścia wyłączona.
7	Opcje rejestru zdarzeń	Włączona	Rejestr zdarzeń działa z licznikiem naruszeń. Oznacza to, że zdarzenia przestaną być zapisywane do rejestru zdarzeń w momencie gdy liczba naruszeń linii dozоровych 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.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona rejestr zdarzeń działa bez licznika naruszeń.
8	Specjalna sygnalizacja pożarowa	Włączona	Gdy opcja jest włączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest modulowany. Uwaga! Opcja ta dotyczy typów linii [87], [88] i [89].
		Wyłączona	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/wyłączeniu systemu	Włączona	Centrala będzie sygnalizować jednym krótkim sygnałem sygnalizatorów włączenie systemu, dwoma sygnałami - wyłączenie, trzema sygnałami - wyłączenie po alarmie.
		Wyłączona	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	Włączona	--
		Wyłączona	--
3	Zapis zakłóceń do rejestru zdarzeń	Włączona	Gdy opcja jest włączona zakłócenia radiowe zostaną odnotowane w rejestrze zdarzeń gdy występują powyżej 5 minut.
		Wyłączona	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 usterekach radiowych zostanie wyświetlony natychmiastowo.
4	Opcja nie używana	Włączona	--
		Wyłączona	--
5	Opcja nie używana	Włączona	--
		Wyłączona	--
6	Dźwiękowa sygnalizacja klawiatury w czasie opóźnienia na wyjście	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.
		Wyłączona	Podczas czasu na wyjście brzęczyk klawiatury nie będzie emitował żadnych sygnałów.
7	Opcja nie używana	Włączone	--
		Wyłączone	--
8	Czas sygnalizacji BELL alarmu pożarowego	Włączona	System będzie uaktywniał sygnalizatory przy każdym rodzaju alarmu pożarowego do chwili wprowadzenia kodu lub do momentu wyłączenia systemu z dozoru.
		Wyłączona	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]	Włączony	Przycisk [Pożar] aktywny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [Pożar] przez 2 sekundy powoduje wywołanie trzykrotnego dźwięku na klawiaturze, oraz głośnego alarmu pulsującego a także wystanie 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.
		Wyłączony	Przycisk [Pożar] jest nieaktywny.
2	Przycisk [Panika]	Włączony	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.
		Wyłączony	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 breloki 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	Włączony	Kod główny systemu nie może być zmieniony przez użytkownika.
		Wyłączony	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	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy centrala zostanie zdjęta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i system wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż mechaniczny systemu jest nieaktywny.

[016] - Czwarty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Weryfikacja alarmu /Kod Policyjny	Włączona	Jeżeli funkcja weryfikacji jest włączona to dwie lub więcej linii dozorowych musi zostać naruszonych w zaprogramowanym czasie aby wystąpił alarm.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłać, jeśli tak zaprogramowano, Kod Policyjny, jeśli nastąpi naruszenie dwóch linii podczas dozoru.
2	Restart czasu na wyjście	Włączona	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 znacznie ponowne odliczanie czasu na wyjście. Kolejne naruszenia tej linii nie spowodują ponownego odliczania czasu na wyjście.
		Wyłączona	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	Włączona	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.
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona wygaszanie klawiatury jest nieaktywne.
4	Wymagany kod użyt. do anulowania wygaszenia klawiatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona wprowadzenie poprawnego kodu użytkownika powoduje anulowanie wygaszenia klawiatury.
		Wyłączony	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.
		Wyłączony	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	Włączony	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	Włączony	---
		Wyłączony	---
2	Sabotaż klawiatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy klawiatura zostanie zdjeta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i system wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączony	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 załączonej powyższej opcji firma AAT rekomenduje podłączenie do klawiatury dodatkowego źródła zasilania.
6-8	Opcja nie używana	Włączony	---
		Wyłączony	---

[023] - Dziesiąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Dźwięk gongu przy naruszeniu linii	Włączona	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) będą generowały dźwięk gongu podczas naruszenia linii z włączoną opcją gongu.
		Wyłączona	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) nie będą generowały dźwięk gongu podczas naruszenia linii z włączoną opcją gongu.
2	Dźwięk gongu przy zamknięciu linii	Włączona	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) będą generowały dźwięk gongu podczas powrotu linii do stanu normalnego.
		Wyłączona	Klawiatury oraz sygnalizatory (jeżeli zaprogramowano) 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 upłygnięciu przedziału godzin określonych przez „Cykl wysyłania testu”- sekcja [377], opcja [7].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłała test transmisji po upłygnięciu 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 domowy przy użyciu przycisku funkcyjnego lub funkcji [*][1].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowy 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 linii 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

Określa, czy system może zostać włączony, gdy dana linia jest naruszona. Jeśli po upływie czasu na wyjście linia taka pozostaje nadal naruszona, system będzie ją ignorował. Po jej powrocie do stanu normalnego zostaje ona automatycznie dołączona do włączonego systemu. Kolejne naruszenie tej linii spowoduje alarm.

6) Licznik naruszeń

Jeżeli ilość wygenerowanych alarmów z linii przekroczy ilość naruszeń zaprogramowaną w opcji Licznika naruszeń (patrz sekcja [377]), centrala zaprzestanie wysyłania kodów raportujących na stację monitorowania a także nie wyśle żadnej wiadomości SMS na numery użytkownika

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.

[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 aktywacje 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
- Zaprogramowanie numeru [DCCCF] konfiguruje sekcję jako #2 odbiornik TCP/IP
- Zaprogramowanie numeru [DCDDF] konfiguruje sekcję jako #1 odbiornik GPRS
- Zaprogramowanie numeru [DCEEF] konfiguruje sekcję jako #2 odbiornik GPRS

Numerzy telefoniczne mogą składać się maksymalnie z 32 znaków, co pozwala na włączenie znaków specjalnych. Numer telefonu składa się z cyfr od 0 do 9. Można wprowadzić także cyfry heksadecymalne.

- [*][2][*] - Hex **B** - oznacza przycisk [*] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- [*][3][*] - Hex **C** - oznacza przycisk [#] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- [*][4][*] - Hex **D** - zmusza dialer do oczekiwania na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- [*][5][*] - Hex **E** - przerwa w wybieraniu trwająca 2 sekundy.

Uwaga! Przed wybraniem numeru dialer automatycznie generuje 2 sekundowa przerwę.

- Hex **A** - nie używane.
- Hex **F** - znacznik końca numeru.
- Naciśnięcie przycisku [#] powoduje zapisanie zmian i wyjście z sekcji

[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 wysłać 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 wysyłany 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 wystąpiła usterka informująca o zakłóceniach radiowych.

Ogólny nadzór systemu Usterka & Powrót po usterce - Ten typ kodu raportującego zostanie wygenerowany w przypadku gdy przypisany moduł TLXX nie zostanie wykryty przez system, lub gdy moduł powróci do stanu normalnego.

[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].

[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 wysła 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 wysłany 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
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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].</p>
<p>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 godzinowym lub minutowym. 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.</p>
<p>Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT. Opcja ta służy do ustawienia liczby testów linii telefonicznej (000 - 255) po których w przypadku niesprawności linii centrala poinformuje o ustercie (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.</p>
<p>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.</p>
<p>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. Uwaga! Usterka niskiego napięcia baterii karty zbliżeniowej (breloka) może jedynie zostać usunięta poprzez usunięcie karty z systemu.</p>
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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). <p>Czas nie jest odmierzany 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.</p>
<p>Czas wysyłania kodu „Alarm skasowany” Po upłynięciu czasu opóźnienia transmisji i wystąpieniu alarmu z naruszonej linii rozpoczyna się odliczanie czasu wysyłania kodu „Alarm skasowany”. Jeżeli podczas trwania tego czasu zostanie wprowadzony kod użytkownika to do stacji monitorowania zostanie wysłany komunikat „Alarm skasowany”. Jeżeli kod nie zostanie wprowadzony lub zostanie wprowadzony po czasie zaprogramowanym w tej sekcji to do stacji monitorowania zostanie wysłany kod raportujący „Otwarcie po alarmie”.</p>

[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].

Uwaga! Czas zaprogramowany w tej sekcji nie może być taki sam jak czas zaprogramowany w sekcjach dotyczących zmiany czasu letni/zimowy.

[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 numer 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	Wył/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	Wył/wł	Opis
1	Nie używane	---	-----
		---	-----
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	Komunikat „Komunikacja anulowana”	Włączona	Gdy opcja jest włączona na klawiaturze w momencie gdy zostanie potwierdzony alarm podczas „czasu opóźnienia transmisji” zostanie wyświetlony komunikat „komunikacja anulowana”. Komunikat ten będzie wyświetlany przez 5 sekund na klawiaturze. Potwierdzenie alarmu może odbyć się poprzez wprowadzenie kodu użytkownika, wyłączenie systemu za pomocą przycisku funkcyjnego lub naruszenia linii zaprogramowanej jako „linia typu klucz”.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komunikat „komunikacja anulowana” nie będzie wyświetlany.
4	Anulowanie „Call waiting”	Włączona	Gdy opcja jest włączona 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. Operator telekomunikacyjny powinien udzielić informacji jakie znaki należy wprowadzić. Funkcja połączenia oczekującego „call waiting” musi być wyłączona gdyż drugie połączenie przychodzące mogłoby uniemożliwić przeprowadzenie transmisji do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja „Call waiting” będzie 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/wył	Opis
1	Nie używane	---	-----
		---	-----
2	Numer 2 rezerwowo 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 rezerwowo 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 rezerwowo 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. Po wyjściu z trybu programowania instalatorskiego system sprawdza czy zaprogramowano numer telefonu w sekcjach [301],[302], [303] i [305]. Jeżeli w którejś z sekcji zaprogramowano numer telefonu, system kolejno sprawdzi sekcję [350] – format komunikacji. Jeżeli zaprogramowano format Powiadomienie osobiste system przerwie dalsze sprawdzanie zaprogramowanych parametrów. Jeżeli zaprogramowano inny format transmisji system sprawdzi czy kod identyfikacyjny systemu został zmieniony z fabrycznego (FFFFFF) lub czy został zaprogramowany poprawnie.
		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 modułem 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 rozłączą 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 brzęczyk 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.
7-8	Nie używane	---	-----
		---	-----

[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. Kod raportujący "Brak włączenia w dozór" zostanie przyporządkowany do kierunków komunikacji "Alarmy i powroty po alarmach."

[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.

[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 spieszy 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 linie 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 dwu kierunkowej
- [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	kontaktrony
3	czujki PIR, zbicia szyby
4	dymu i temperatury
6 i 9	breloki bezprzewodowe
8	czujki Gazu

Dla urządzeń o komunikacji dwu kierunkowej 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 periodycznie 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.

[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 dwu kierunkowej 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	Głośnie sygnalizacja BELL alarmu	Włączona	Gdy opcja jest włączona to sygnalizatory będą generować głośny sygnał alarmowy podczas wystąpienia alarmu z linii gazu, pożarowych oraz włamaniowych. Opcja ta aktywuje także urządzenia WT49X1 podczas testu instalacji oraz testu systemu, a także WT4911 podczas testu lokalizacji, testu instalacji jak i testu systemu.
		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. Urządzenie będzie aktywne podczas testu lokalizacji.
2	Głośnie 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/wyłączeniu 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	Sygnalizator wewnętrzny – Jeżeli włączono opcję głośnej sygnalizacji czasu na wejście/wyjście to alarmy z takich linii jak 24h brzęczykowa będą aktywne przez zaprogramowany czas sygnalizacji BELL. Sygnalizator zewnętrzny – Jeżeli opcja sygnalizacji optycznej jest włączona, optyka będzie aktywna przez zaprogramowany czas 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.
		Wyłączone	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 w czasie gdy system jest wyłączony z dozoru wystąpi sabotaż któregoś z sygnalizatorów system włączy głośną sygnalizację BELL.
		Wyłączona	Jeżeli w czasie gdy system jest wyłączony z dozoru wystąpi sabotaż któregoś z sygnalizatorów system nie włączy głośnej sygnalizacji BELL.
2	Sygnał Pre-alarmu	Włączona	Jeżeli podczas czasu na wejście system nie zostanie wyłączony z dozoru, centrala włączy głośną sygnalizację alarmu.
		Wyłączona	Jeżeli podczas czasu na wejście system nie zostanie wyłączony z dozoru, sygnalizator nie włączy głośnej sygnalizacji do momentu Az centrala nie wysle takiego rozkazu.
3-8	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
1-6	Nie używane	---	----
		---	----
7	Detekcja zakłóceń radiowych przez odbiornik	Włączona	Gdy opcja jest włączona funkcja detekcji zakłóceń radiowych przez odbiornik jest nieaktywna
		Wyłączone	Gdy opcja jest wyłączona zakłócenia radiowe będą wykrywane przez odbiornik , zapisywane w rejestrze zdarzeń, oraz jeżeli zaprogramowano kody raportujące wysyłane na stację monitorującą.
8	Nie używane	---	----
		---	----

(32 znaki ASCII)
(32 znaki)

[851] Programowanie modułów GPRS/IP

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

[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.

[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 Blokady 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 Blokady 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

[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 zresetowaniu 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. A, E, ...) 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	Włączony	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.
		Wyłączony	Dioda dozór jest nieaktywna podczas gdy klawiatura przechodzi w tryb oszczędzania baterii.
2	Klawiatura wyświetla status włączenia w tryb domowy	Włączony	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.
		Wyłączony	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.
3	Nie używane	---	---
4	Czujnik zmierzchu włączony.	Wyłączony	Podczas pracy klawiatury na bateriach poziom jasności wyświetlacza dobierany jest w zależności od wskazań czujnika zmierzchu mierzącego poziom oświetlenia w pomieszczeniu. Opcja ta fabrycznie jest włączona.
		Włączony	Podczas pracy klawiatury na bateriach poziom jasności wyświetlacza zostaje na poziomie jaki zaprogramowano w funkcji [*][6]
5	Komunikat o braku wyłączenia systemu	Włączony	Gdy opcja jest włączona, klawiatura będzie wyświetlać informację o użyciu funkcji „Braku wyłączenia dozoru”
		Wyłączony	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
7-8	Nie używane	---	---

[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”. 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. Aby zakończyć test instalacji wcześniej należy ponownie wybrać daną funkcję.

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, zdjęć 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.

Klawiatury LED wymagają ręcznej zmiany ustawień po wejściu do sekcji [000] na każdej klawiaturze.

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	<ul style="list-style-type: none"> • powtórzyć procedurę przypisywania klawiatury, naciśnąc [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	<ul style="list-style-type: none"> • należy przypisać klawiaturę

Inne uszkodzenia		
Migająca dioda usterka	Niskie napięcie baterii klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> • należy wymienić baterie w klawiaturze
Wyświetlacz klawiatury jest nieaktywny, klawiatura nie reaguje na naciśnięcia żadnych przycisków	Bateria zamontowana w klawiaturze może być rozładowana	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • wykonać test lokalizacji i poszukać źródeł zakłóceń radiowych • sprawdzić czy numer ESN klawiatury pokrywa się z numerem zaprogramowanym w centrali alarmowej • Naciśnąc [1] i [*] by przypisać klawiaturę • sprawdzić czy model przypisywanej klawiatury jest kompatybilny z centralą alarmową • odłączyć zasilania centrali alarmowej, włączyć ponownie i sprawdzić czy centrala komunikuje się z pozostałymi klawiaturami.

[*] [2] Diagnostowanie problemów:

- Należy naciśnąć 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 naciśnąć 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, naciśnąć 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, naciśnięcie przycisk [5], lub [*] w celu uzyskania więcej informacji

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

Usterka [7] - Rozładowana bateria urządzenia bezprzewodowego, naciśnięcie 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	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/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 siłą sygnału	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.ETHERNET	Usterka pojawia się w przypadku gdy moduł GPRS/IP wykryje brak sieci TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/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	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/TL265GS/GS2060/GS2065
KOMUNIKATOR - UST.NADZORU	Usterka pojawia się w przypadku gdy centrala PC9155 starci nadzór nad modułami GPRS/IP	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/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	<ul style="list-style-type: none"> patrz Dodatek A Testowanie i rozwiązywanie problemów w Instrukcji instalacji i programowania modułów TL260/TL265/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=.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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=.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 wysła 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 - naciśnięcia - breloki 3 - naciśnięcia - klawiatury 4 - naciśnięcia - sygnalizatory 5 - naciśnięcia - 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].	<ul style="list-style-type: none"> 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. Jeżeli karta zbliżeniowa (brelok) ma usterkę niskiego poziomu napięcia baterii należy go usunąć z systemu by system nie generował usterki w menu [*][2] Uwaga! Wymiana baterii spowoduje sabotaż urządzenia. Nałożenie obudowy spowoduje powrót urządzenia do stanu normalnego. Odpowiednie kody raportujące zostaną wysłane do stacji monitorowania.
	Czas systemowy nie został ustawiony	<ul style="list-style-type: none"> Wpisać sekwencję [*][6][kod główny][1]. Wprowadzić czas i datę.

6.5. Wymiana baterii

Patrz strona 13 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 dozоровe 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., autowl., 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 komunikacji*	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]	Klawiatura 1 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Klawiatura 1 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-70/XR-70
[347]	Klawiatura 2 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Klawiatura 2 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-71/XR-71
[347]	Klawiatura 3 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Klawiatura 3 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-72/XR-72
[347]	Klawiatura 4 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Klawiatura 4 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-73/XR-73
[347]	Sygnalizatora 1 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Sygnalizatora 1 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-80/XR-80
[347]	Sygnalizatora 2 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Sygnalizatora 2 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-81/XR-81
[347]	Sygnalizatora 3 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Sygnalizatora 3 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-82/XR-82
[347]	Sygnalizatora 4 Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	Sygnalizatora 4 niski poziom napięcia baterii/brak usterki niskiego napięcia baterii	MA/R	(3) 84	XT-83/XR-83
[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

TABELA 1

Contact ID Kody raportujące Alarmy z linii/powrót do stanu normalnego

Alarmy Medyczne	(1)34	Wejście/wyjście
(1)AA Medyczny	(1)35	Dzień/noc
(1)A1 Przycisk bezprzew.	(1)36	Zewnątrze
(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 Przepływ wody	(1)44	Sabotaż czujek
(1)14 Temperatura	(1)45	Sabotaż modułu
(1)15 ROP	(1)4A	Kod Policyjny
(1)16 Czujka kanałowa		
(1)17 Płomienie	Alarmy 24 H nie włamaniove	
(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 Przymus	(1)54	Wyciek wody
(1)22 Cichy	(1)55	Przerwanie folii
(1)23 Głośny	(1)56	Linia dzienna
	(1)57	Niskie ciśnienie gazu
Alarmy włamaniove	(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 WYSŁANE 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 włamaniove	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	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 godzinna bez zatrasku sabotazy	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)4A
nocna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
standard, opóźniona oraz samoweryfikowalna pożarowa (bezzprzewod.),	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. Jeżeli 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] włączona) 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.



DSC erklærer herved at denne komponent overholder alle viktige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

"DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC".

Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

Por la presente, DSC declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

"Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC".

Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Par la pr sente, DSC d clare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

DSC jako v robce prokla uje, e tento v robek je v souladu se v erni relevantn í po adavky směrnice 1999/5/EC.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at http://www.dsc.com/listings_index.aspx



29007687R001