



Instrukcja instalacji i programowania

CENTRALA ALARMOWA

PC1404

DSC

A Tyco International Company

WERSJA 1.0



AAT Holding sp. z o.o.

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



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA DLA INSTALATORÓW

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

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

Wybór miejsca instalacji systemu alarmowego

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

Centrali alarmowej nie należy:

- instalować w miejscach łatwo dostępnych dla osób trzecich,
- podłączać zasilania do gniazdek elektrycznych do których podłączone już są inne duże systemy,
- instalować w pomieszczeniach narażających system na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernie nagrzewających się, podatnych na wilgoć, oraz w pomieszczeniach w których może występować para, chemikalia lub kurz,
- instalować w pobliżu źródeł wody (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 elektromagnetyczne,
- 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 PC1404 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. Instalacja powinna być przeprowadzona tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów systemów alarmowych. Urządzenie to nie posiada części wymiennych które mogłyby zostać wymienione przez użytkownika końcowego. Przewody używane do podłączania systemu alarmowego oraz dodatkowych modułów powinny być zaizolowane izolacją PVC, TREP TFE, FEP.

a) Obudowa powinna być przymocowana do stałej konstrukcji budynku.

b) Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający:

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

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

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

e) Nie umieszczać żadnych przewodów nad płytą główną centrali.

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

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

Czujki dymu

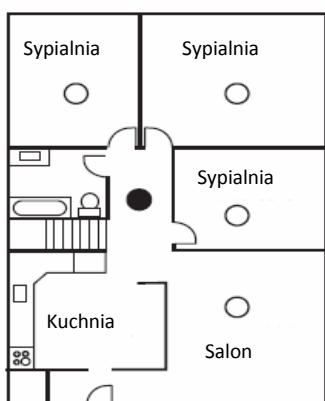
Badania wykazały, że wszystkie pożary w domu są źródłem mniejszej lub większej ilości dymu. Doświadczalnie stwierdzono, że w większości przypadków typowy pożar w domu generuje możliwe do wykrycia ilości dymu znacznie wcześniej zanim temperatura wzrośnie w sposób wyczuwalny. Z tego powodu czujki dymu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

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

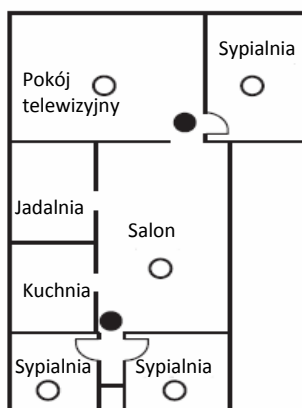
Dym wraz z ciepłym powietrzem dąży najkrótszą drogą do sufitu, przesuwa się wzdłuż niego, a następnie zaczyna opadać w dół. Z powodu takiego zachowania się ogrzanego przez ogień powietrza dym nie dociera do narożników pomiędzy ścianami a sufitem. W większości wypadków taka "martwa strefa" na granicy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

Należy unikać montowania czujników dymu w następujących miejscach

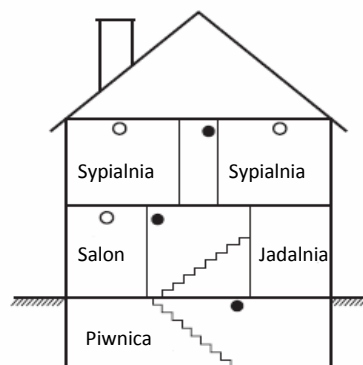
- podwyższone części sufitu, świetliki, gdyż tzw. „poduszka powietrzna” uniemożliwi przedostanie się dymu do czujki,
- okolice wentylatorów, okien, drzwi, gdzie szybki przepływ powietrza może uniemożliwić wpłynięcie dymu do komory czujki,
- miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienki, tarasy
- miejsca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



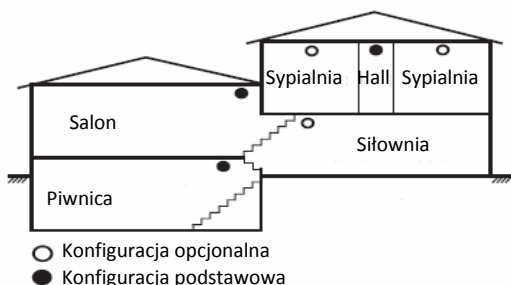
Rysunek 1



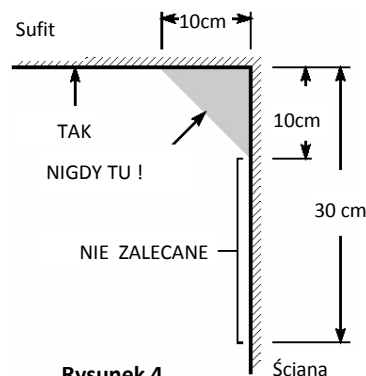
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 3a



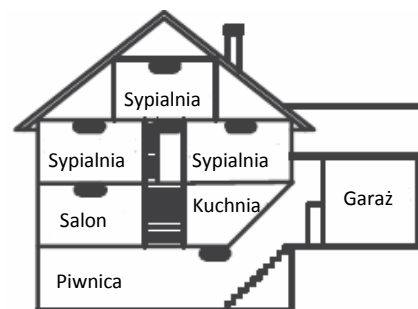
Rysunek 4

Czujki tlenu węgla CO

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

Czujek tlenu węgla nie należy montować:

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



Rozmieszczenie czujek tlenu węgla

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 robociznę i materiały. Każda wymieniona i/lub naprawiona część jest objęta gwarancją przez pozostałą 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 przydzieloną na warunkach umowy licencyjnej oprogramowania, dołączonej do produktu. Klient ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiedni wybór, instalację, działanie i konserwację każdego produktu nabytego od DSC. Gwarancja na produkty wykonane na zamówienie, obowiązuje tylko jeśli produkt nie jest sprawny w momencie dostarczenia. W takich przypadkach DSC może, według własnego uznania, wymienić lub zapewnić możliwość zakupu innego towaru w tej samej cenie.

Gwarancja Międzynarodowa

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

Procedura gwarancyjna

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

Warunki, które powodują utratę gwarancji

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

Gwarancja nie obejmuje:

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

Punkty nie podlegające gwarancji

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

Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji

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

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

Naprawy elementów nie podlegających gwarancji

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

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

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

Uwaga dla instalatorów

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

Uszkodzenia systemu

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

Informacje o przestępczości

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

Uzyskanie dostępu przez intruza

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

Brak zasilania

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

Niesprawność baterii wymiennych

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

Naruszenie urządzeń radiowych (beprzewodowych)

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 nieznaną procedurą 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, przecięciem sieci elektrycznej, lub przez dzieci bawiące się zapalnikami 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 wielokrotnie 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 przestąpienie, malowanie czy spryskiwanie obiektów, lusterek, okien czy innej części systemu wykrywającego wpłynęły negatywnie na jego poprawne działanie. Pasywne wykrywacze ruchu na podczerwień działają wykrywając zmiany temperatury. Ich skuteczność może jednak być obniżona gdy temperatura otoczenia wrażliwa 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, światła słoneczne, odprowadzacz pary, źródła światła i inne.

Urządzenia ostrzegające

Urządzenia ostrzegające takie jak syreny, dzwonki, sygnały ostrzegawcze lub stroboskopy mogą nie ostrzec lub nie zbudzić mieszkańców przez 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 rozsądnego postępowania właścicieli, lokatorów lub innych mieszkańców, które pozwalają na zmniejszenie szkodliwych skutków wynikających z zagrożenia.

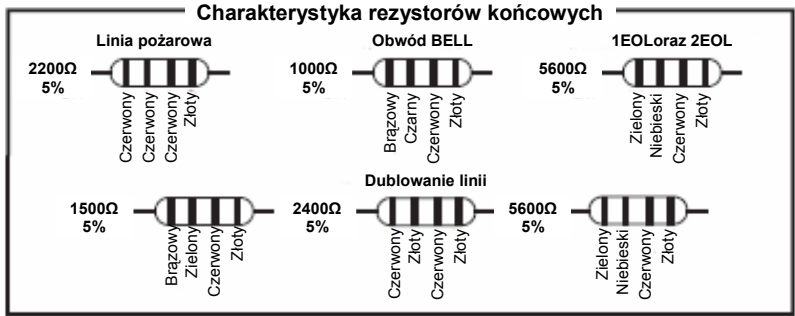
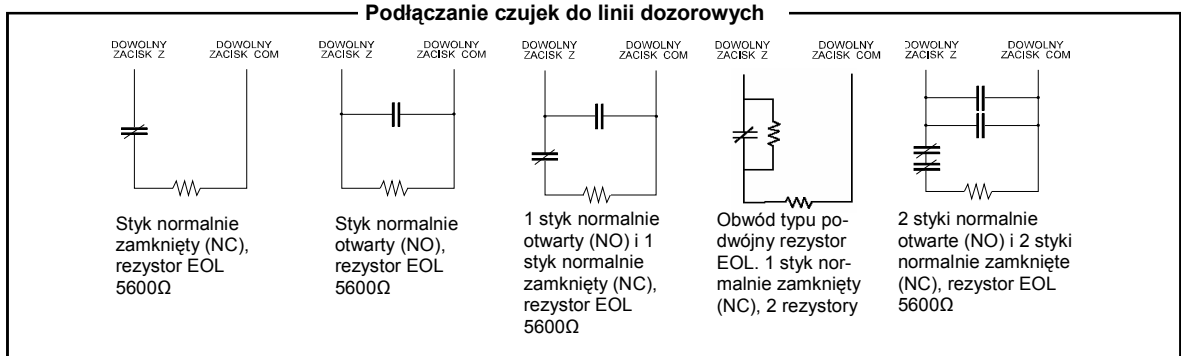
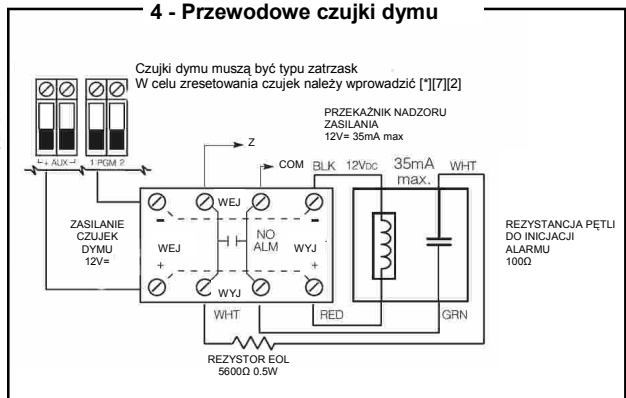
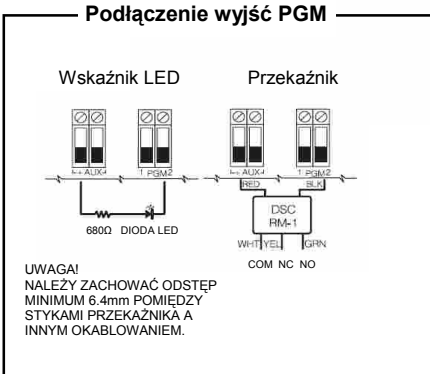
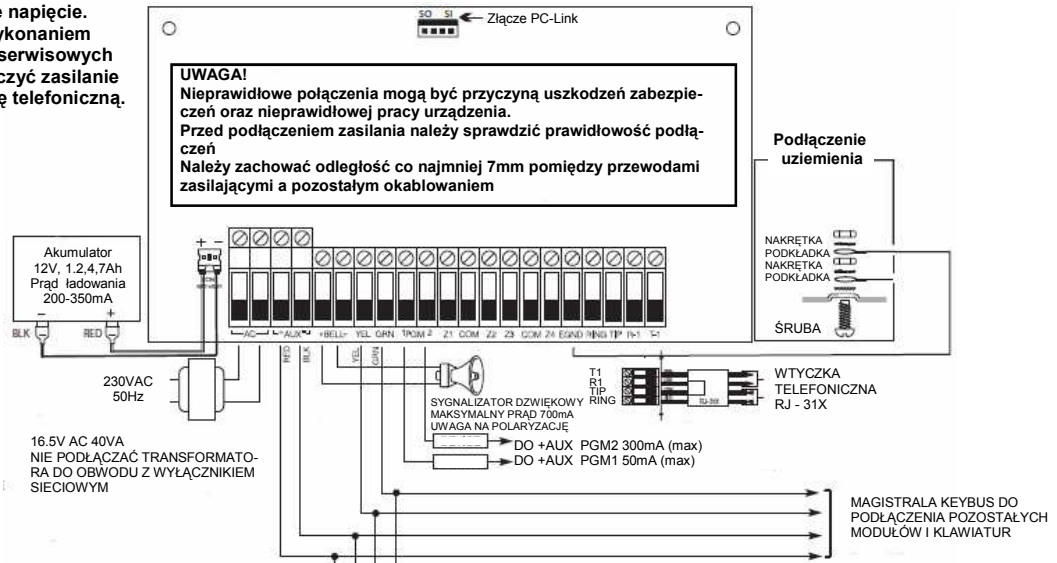
SPIS TREŚCI

Instrukcja bezpieczeństwa dla instalatorów	2
1. WSTĘP	8
1.1. Kompatybilne urządzenia	8
1.2. Specyfikacja techniczna	9
2. INSTALACJA I OKABLOWANIE	10
2.1. Procedura instalacji systemu	10
2.2. Opis zacisków	10
2.3. Montaż centrali w obudowie	11
2.4. Podłączenie magistrali KEYBUS	12
2.5. Oszacowanie poboru prądu przez moduły i klawiatury	12
2.6. Przypisywanie klawiatur i przycisków funkcyjnych	13
2.7. Nadzór modułów i klawiatur	13
2.8. Usuwanie modułów z systemu	13
2.9. Podłączanie czujek do linii dozorowych	13
2.10. Dublowanie linii dozorowych	15
2.11. Podłączanie czujek pożarowych	16
2.12. Podłączanie czujek tlenu węgla	16
2.13. Podłączanie i programowanie linii klawiaturowych	16
3. FUNKCJE KLAWIATUR	17
3.1. Włączenie oraz wyłączenie systemu	17
3.2. Włączenie w trybie domowym	17
3.3. Automatyczne włączenie	17
3.4. Włączanie systemu w trybie nocnym	17
3.5. Polecenia [*]	17
4. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU	21
4.1. Wejście w tryb programowania instalatorskiego	22
4.2. Wprowadzanie danych dziesiętnych	22
4.3. Wprowadzanie danych HEX	22
4.4. Sekcje opcji przelączalnych	23
4.5. Przeglądanie zaprogramowanych danych w systemie	23
4.6. Komunikacja z DLS	23
5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE	24
5.1. Index sekcji programowalnych	24
5.2. Arkusze Programowania	25
5.3. Arkusze Programowania klawiatury	38
5.4. Opis sekcji programowalnych	41
6. TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	61
DODATEK A : KODY RAPORTUJĄCE	63
DODATEK B : FORMATY KOMUNIKACJI	65

Diagram okablowania centrali PC1404

UWAGA!
Wysokie napięcie.
Przed wykonaniem czynności serwisowych należy odłączyć zasilanie AC, oraz linię telefoniczną.

UWAGA!
Nieprawidłowe połączenia mogą być przyczyną uszkodzeń zabezpieczeń oraz nieprawidłowej pracy urządzenia.
Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić prawidłowość podłączeń
Należy zachować odległość co najmniej 7mm pomiędzy przewodami zasilającymi a pozostałym okablowaniem



1. WSTĘP

W niniejszej instrukcji instalacji zawarte są informacje dotyczące instalacji, obsługi, oraz programowania 4 liniowej centrali alarmowej PC1404.

1.1. Kompatybilne urządzenia

System PC1404 to 4 liniowa centrala alarmowa. Współdziałanie centrali z przypisanymi do niej modułami realizowana jest poprzez magistralę KEYBUS. Komunikacja systemu ze stacją monitorowania może odbywać się za pośrednictwem linii PSTN. Programowanie DLS może odbywać się zdalnie za pośrednictwem linii telefonicznej lub lokalnie przy użyciu przewodu PC-Link.

W tabelach poniżej wymienione zostały wszystkie urządzenia kompatybilne z systemem PC1404.

Tabela 1.1 Kompatybilne urządzenia		
Urządzenia	Pobór prądu (mA)	Wersja oprogramowania
PC1404RKZ/PC1404RKZWH	145/150	1.0
PK5500/PK5501/PK5508/PK5516	125	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
LCD5511 (klawiatura ikonowa)	85	1.0
LED5511 (8 liniowa klawiatura LED)	100	1.0
PC1555RKZ (8 liniowa klawiatura LED)	85	2.0
PC5200 (moduł zasilacza)	20	2.0
PC5204 (moduł zasilacza z 4 wyjściami PGM)	20	2.0
PC5208 (moduł 8 wyjść PGM nisko prądowych)	20	1.0
PC5601 (moduł LED statusu systemu)	30	1.0
TL300 komunikator IP	360	1.2-1.5
GS3105 komunikator GSM/GPRS	250	3.0

Tabela 1.2 Niekompatybilne urządzenia	
Urządzenia	
PC5100 (moduł urządzeń 2 przewodowych)	PC5401 (moduł interfejsu szeregowego 232)
RFK55XX (klawiatury serii RFK)	PC5400 (moduł drukarkowy)
RF5132-433 (moduł odbiornika radiowego)	Escort 5580 (moduł interfejsu telefonicznego)
RF5108-433 (moduł odbiornika radiowego)	TL260 (seria nadajników ethernetowych)
PC5108 (moduł rozszerzenia linii)	GS2060 (seria nadajników GSM/GPRS)
PC5320 (moduł rozszerzenia odbiorników RF)	TL250 (nadajnik ethernetowy)
PC5950 (moduł audio)	TL150 (nadajnik ethernetowy)
PC5904 (moduł dużej stacji audio)	IT100 (moduł integracji)
PC5921 (moduł stacji audio)	IT120 (moduł integracji)
PC5961/5962 (moduły małych stacji audio)	PTK5507 (klawiatura dotykowa LCD)
PC5964 (moduł dużej stacji audio)	

1.2. Specyfikacja techniczna systemu PC1404

Podstawowe parametry systemu

- możliwość dublowania linii
- linie typu: normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem parametrycznym (EOL), z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL),
- maksymalnie 4 klawiatury w systemie,
- 1 podsystem,
- rejestr do 128 zdarzeń
- wbudowany dialer linii telefonicznej,
- możliwość zaprogramowania do 4 nr, telefonów
- obsługa 4 przewodowych czujek dymu,
- funkcja automatycznego włączania systemu w doзор

Konfiguracja linii

- 31 typów linii, 11 programowalnych opcji linii,
- obsługa do 4 linii przewodowych typu: normalnie zamknięte (NC), z pojedynczym rezystorem parametrycznym (EOL), z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL),
- możliwość rozszerzenia systemu do 8 linii dozorowych przy zastosowaniu funkcji dublowania linii,
- linie klawiaturowe pozwalają na rozbudowanie systemu do 8 linii dozorowych (4 linie na płycie i 4 linie klawiaturowe),

Kody użytkowników

- Do 40 kodów w systemie,
 - 39 kody użytkownika,
 - 1 kod główny - systemowy,
- 6 programowalnych opcji dla każdego z kodów (patrz Instrukcja użytkownika),
- brak możliwości zaprogramowania kodu pod przymusem różniącego się o jedną cyfrę (+/- 1) od kodu użytkownika.

Wyjścia programowalne (PGM)

- do 14 programowalnych wyjść PGM w systemie,
- 24 typy wyjść PGM,
- wyjścia typu open collector (OC), w momencie aktywacji, zwierające do masy,
- PGM1 - wyjście nisko prądowe (50mA),
- PGM2 - wysoko prądowe (300mA),
- 8 dodatkowych wyjść (50mA) przy użyciu modułu PC5208,
- 4 wyjścia o dużej obciążalności prądowej (250mA), przy użyciu modułu PC5204, (wyjście nie używane należy zewrzeć rezystorem 1K Ω).

Regulowany zasilacz 1.5 A

- pobór prądu: 240VAC - 180 mA (AC) maKS), 16,5 VAC - 2A (AC) (maks).
- pobór prądu płyty PC1404 - 85mA,
- pomocnicze źródło zasilania AUX: 12V= / 550mA,
- termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników
- zabezpieczenie przed nieprawidłowym podłączeniem baterii,
- nadzór braku zasilania AC, oraz niskiego stanu napięcia akumulatora.
- transformator 230 / 16.5 V~, 40 VA, podłączony na stałe,
- akumulator 12 V, minimum 1.2Ah, 4Ah.7Ah, bezobsługowy,
- prąd ładowania akumulatora 240 mA (12h)
- czas podtrzymania systemu 24h
- usterka niskiego stanu napięcia przy 11.25 VDC
- powrót po usterce przy 11.75 VDC
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów (rozłącza przy 9.6V).

Wyjście AUX+

- napięcie na wyjściu 9.6 - 13.8VDC
- obciążalność prądowa 550mA

Zaciski magistrali KEYBUS

- żółty - zegar
- zielony - dane

Pamięć EEPROM

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

Wyjście sygnalizatora alarmowego

- wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciągłej do 700mA12V=, obwód nadzorowany,
- sygnalizacja ciągła, przerywana, lub specjalna pożarowa,
- detekcja zwarcia

Warunki środowiskowe pracy

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

Parametry komunikatora telefonicznego

- komunikator telefoniczny wbudowany w płytę centrali,
- zaciski TIP,RING, T1, R1,
- Detekcja dzwonka: 30V RMS min,
- Zabezpieczenie przed wysokim napięciem,
- łączność za pomocą wszystkich ważniejszych protokołów transmisji (w tym: 10 BPS / 20BPS, DTMF Contact ID, SIA,),

Wymiary płytki drukowanej PCB

- długość: 153 mm,
- szerokość: 94 mm,
- wysokość (od najwyższego komponentu): 28 mm.

Nadzór systemu

Centrala alarmowa serii PC1404 stale monitoruje pracę systemu i dostarcza informacji o uszkodzeniach poprzez sygnalizację na klawiaturach systemowych.

System rozróżnia uszkodzenia takie jak :

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

Funkcje redukcji fałszywych alarmów

- Głośna sygnalizacja czasu na wyjście,
- Głośna sygnalizacja błędu wyjścia,
- Opóźnienie komunikacji,
- Szybkie wyjście,
- Weryfikacja alarmu,
- Edytowalny rejestr zdarzeń z poziomu klawiatury.

2. INSTALACJA I OKABLOWANIE

Poniżej umieszczono kilka wskazówek dotyczących poprawnej instalacji.

2.1 Procedura instalacji systemu

Krok 1: Tworzenie projektu

Wskazane jest narysowanie szkicu planu rozmieszczenia pomieszczeń w budynku z uwzględnieniem wszystkich czujek, modułów rozszerzeń, klawiatur i pozostałych urządzeń systemu.

Krok 2: Instalacja centrali alarmowej

Rozpocząć instalację od zamontowania w obudowie, centrali oraz wszystkich modułów wykorzystywanych w systemie. Następnie zamontować obudowę w pomieszczeniu suchym, blisko zasilania 230V i linii telefonicznej.

Uwaga! Przed przyłączeniem zasilania (AC 230 V lub akumulatora) należy zakończyć wszelkie prace przyłączeniowe.

Krok 3: Podłączanie modułów do magistrali KEYBUS

Podłączyć każdy moduł do magistrali KEYBUS (więcej informacji znajduje się w rozdziale 2.4 „Podłączenie magistrali KEYBUS”).

Krok 4: Podłączanie czujek do linii dozorowych

Przed rozpoczęciem podłączania czujek do linii dozorowych należy odłączyć akumulator, oraz zdjąć napięcie zasilania z centrali alarmowej. Więcej informacji na temat podłączania czujek znajduje się w rozdziale 2.9 „Podłączanie czujek do linii dozorowych”.

Krok 5: Okablowanie pozostałych zacisków na płycie centrali

Następnie wykonać pozostałe połączenia sygnalizatorów, linii telefonicznej, uziemienia. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 2.2 „Opis zacisków”.

Krok 6: Podłączenie zasilania do centrali alarmowej

Po podłączeniu wszystkich czujek, modułów oraz klawiatur należy podać zasilanie centrali alarmowej. W pierwszej kolejności należy podłączyć akumulator, zwracając szczególną uwagę na polaryzację. Następnie podać zasilanie AC.

Uwaga! Przed podłączeniem zasilania AC należy podłączyć akumulator. Napięcie zasilania AC musi być podawane na centralę przez przynajmniej 10 sekund, gdyż centrala z samego zasilania baterijnego nie wystartuje.

Krok 7: Przypisywanie klawiatur

By klawiatury były nadzorowane, każdą z nich należy przypisać do osobnego adresu. Więcej informacji na temat przypisywania klawiatur znajduje się w rozdziale 2.6 „Przypisywanie klawiatur”.

Krok 8: Nadzór modułów

Nadzór nad wszystkimi modułami podłączonymi do systemu jest automatycznie włączony po podaniu zasilania centrali. Należy sprawdzić czy wszystkie moduły zostały przypisane i są nadzorowane przez system. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 2.7 „Nadzór urządzeń”.

Krok 9: Programowanie systemu

W rozdziale 4 „Programowanie opcji systemu” opisano jak poprawnie zaprogramować centralę PC1404. Przed rozpoczęciem programowania systemu zalecane jest wypełnienie arkusza programowania, które zostały zamieszczone w rozdziale 5 instrukcji instalacji.

Krok 10: Test systemu

Po zakończeniu programowania należy wykonać testy instalacji systemu by sprawdzić czy centrala pracuje w sposób w jaki została zaprogramowana.

2.2 Opis zacisków

Zaciski BAT+, BAT - (podłączenie akumulatora)

Do centrali można podłączać akumulatory 12V o pojemnościach 1.2AH, 4Ah lub 7Ah.

Uwaga! Przed podłączeniem zasilania AC należy podłączyć akumulator.

Podłączyć dodatni zacisk zasilania akumulatora do zacisku „BAT +” centrali, natomiast zacisk „-” akumulatora z zaciskiem „BAT -”.

Zaciski AC (zasilanie sieciowe)

System należy zasilić z transformatora 16.5VAC, 40VA. Transformator należy podłączyć do stałego obwodu zasilania AC, a następnie podłączyć transformator do zacisków AC znajdujących się na płycie centrali.

Uwaga! Transformator podłączyć gdy wszystkie inne podłączenia zostały już wykonane.

Dopuszczalne długości przewodów pomiędzy uzwojeniem wtórnym transformatora a zaciskami AC centrali alarmowej zostały przedstawione w tabeli poniżej.

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

Zaciski AUX+, AUX- (pomocnicze źródło zasilania)

Wydajność prądowa pomocniczego źródła zasilania wynosi maksymalnie 550mA. Napięcie podawane na wyjściu 9.6 - 13.8 VDC. Podłączyć dodatni zacisk zasilania urządzenia z zaciskiem „+AUX” na płycie centrali, oraz ujemny zacisk urządzenia z zaciskiem „- AUX”. Wyjście AUX jest zabezpieczone prądowo. Co oznacza że w przypadku gdy pobór prądu przekracza obciążalność prądowa wyjścia (np. zwarcie na urządzeniu podłączonym), centrala wyłączy wyjście do czasu usunięcia problemu.

Zaciski BELL+, BELL- (wyjście obwodu sygnalizatorów)

Wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciągłej do 700 mA, 12V=, służy do zasilania sygnalizatorów oraz wszelkiego rodzaju urządzeń ostrzegawczych. Podłączyć dodatni zacisk zasilania urządzenia ostrzegawczego z zaciskiem „+BELL” na płycie centrali, oraz ujemny zacisk urządzenia z zaciskiem „- BELL”. Wyjście BELL jest zabezpieczone prądowo. Co oznacza że w przypadku gdy pobór prądu przekracza obciążalność prądowa wyjścia (np. zwarcie na urządzeniu podłączonym), centrala wyłączy wyjście do czasu usunięcia problemu. Wyjście BELL jest nadzorowane (gdy wyjście jest nie używane należy zewrzeć je rezystorem 1K Ω , w celu uniknięcia wygenerowania przez system „usterki w obwodzie sygnalizatorów”). Więcej informacji na temat usterek występujących w systemie znajduje się w rozdziale 6 Testowanie i rozwiązywanie problemów.

**Zaciski AUX+, AUX-, YEL, GRN (magistrala KEYBUS)**

Magistrala KEYBUS jest używana przez centralę do komunikacji z modułami i klawiaturami. 4 zaciski KEYBUS centrali muszą być połączone z 4 zaciskami KEYBUS wszystkich modułów i klawiatur. Więcej informacji dotyczących podłączania modułów do magistrali KEYBUS znajduje się w rozdziale 2.4 „Podłączanie magistrali KEYBUS”.

Zaciski PGM1, PGM2 (wyjścia programowalne PGM)

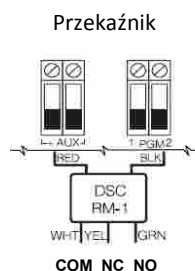
Wyjście PGM podczas aktywacji zwiernia do masy.

Należy podłączyć dodatni zacisk urządzenia, które ma być uruchamiane przez wyjście PGM do terminalu AUX+, a ujemny zacisk do wyjścia PGM. Prąd wyjścia PGM 1 wynosi 50mA, natomiast PGM2 300mA.

Uwaga! W przypadku prądów wyższych niż 300mA należy zastosować przekaźnik.

Podłączenie przekaźnika przedstawia rysunek.

Lista możliwych do zaprogramowania typów wyjść PGM znajduje się w arkuszach programowania w sekcji 009 „Programowanie typów wyjść PGM”.

**Zaciski Z1 - Z4 (linie dozorowe)**

Każda czujka musi być połączona do zacisku linii na płycie centrali. Sugeruje się, aby jedna linia obsługiwała tylko jedną czujkę, jakkolwiek możliwe jest podłączenie do tej samej linii większej ilości czujek. Więcej informacji dotyczących podłączania czujek do linii dozorowych znajduje się w rozdziale 2.9 „Podłączanie czujek do linii dozorowych”.

Zaciski TIP, RING, T1, R1 (dialer telefoniczny)

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

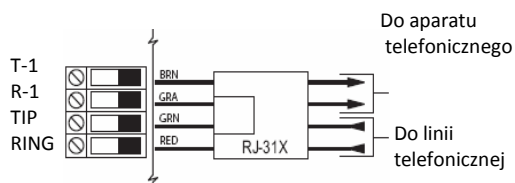
RING - przewód czerwony - służyć do podłączenia centrali do linii telefonicznej miejskiej.

T-1 - przewód brązowy

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

Wybór formatów komunikacji - sekcja [350]

Kierunki komunikacji - sekcja [351] - [376]

**2.3 Montaż centrali w obudowie**

1. Centrala alarmowa PC1404 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. Instalacja powinna być przeprowadzona tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów systemów alarmowych.

Uwaga! We wszystkich miejscach należy zachować minimalną odległość 7 mm pomiędzy przewodami akumulatora, sieci zasilającej oraz pozostałymi.

2. 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.

3. Obudowa powinna być przymocowana do stałej konstrukcji budynku.

4. Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający:

– nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków;

– poluzowaniu połączeń na stykach;

– uszkodzeniu izolacji przewodu.

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

6. Przed czynnościami serwisowymi należy odłączyć linię telefoniczną.

Uwaga! Przewody zasilające powinny być wpuszczone do obudowy inną trasą kablową niż pozostałe przewody podłączone do centrali alarmowej.

2.4 Podłączenie magistrali KEYBUS

Magistrala KEYBUS jest używana przez centralę do komunikacji z modułami i klawiaturami. Zaciski (AUX+) i (AUX-) to zasilanie 12V=, natomiast (YEL) i (GRN) służą do transmisji danych i zegara systemu.

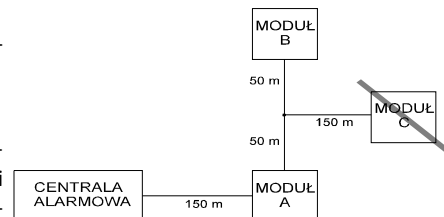
Uwaga! 4 zaciski KEYBUS centrali muszą być połączone z 4 zaciskami KEYBUS wszystkich modułów i klawiatur.

Wymagania dodatkowe:

- KEYBUS powinien być prowadzony przewodami o przekroju co najmniej $0,5 \text{ mm}^2$, najlepiej skrętką dwuparową (np. $2 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$),
- moduły i klawiatury mogą być podłączone do centrali w gwiazdę, kaskadowo lub z odgałęzieniami typu T,
- dowolny moduł może być podłączony gdziekolwiek wzdłuż magistrali, nie ma potrzeby stosowania osobnych magistral do podłączenia klawiatur, modułów rozszerzeń linii itp.,
- żaden z modułów nie może być dalej niż 305 m od centrali mierząc wzdłuż przewodu,
- nie jest wymagane stosowanie przewodów ekranowanych, chyba że magistrala przechodzi przez obszary o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

Przykład podłączenia modułów i klawiatur do magistrali KEYBUS przedstawia umieszczony rysunek

- Urządzenie (A) zostało podłączone prawidłowo, ponieważ jego odległość od magistrali nie przekracza 305m, podobnie urządzenie (B).
- Urządzenie (C) zostało podłączone niepoprawnie ponieważ jego odległość od magistrali przekracza dystans 305m.



2.5 Oszacowanie poboru prądu przez moduły i klawiatury

Aby system funkcjonował prawidłowo, nie mogą być przekroczone dopuszczalne wartości prądów jakie mogą być pobrane z zasilaczy (płyty głównej i modułów). Po podłączeniu wszystkich modułów należy sprawdzić czy żadne z wyjść nie jest przeciążone. Użycie poniższych danych pozwoli sprawdzić, czy nie zostały przekroczone dopuszczalne obciążenia systemu.

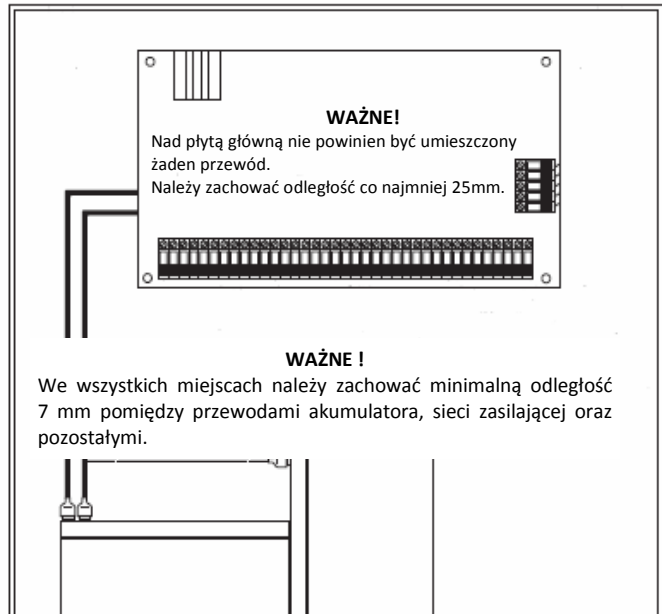
PC1404 wyjścia systemu (wszystkie 12VDC)

AUX+ : 550mA maksimum. Wartość tę należy pomniejszyć o pobór prądu każdej dodatkowej klawiatury, modułu rozszerzeń i innych urządzeń podłączonych do AUX lub KEYBUS.

BELL : 700 mA ciągły pobór prądu; 2 A krótkotrwały impuls, możliwy przy sprawnym akumulatorze centrali.

Pobór prądu poszczególnych urządzeń systemu (dla 12VDC):

klawiatura PC1404RKZ/WH: 145/150 mA	• klawiatura LCD5511: 85mA
klawiatura PK55XX: 125mA	• klawiatura LED5511Z: 125mA
klawiatura PC1555RKZ: 85mA	• zasilacz PC5200: 20mA
nadajnik ethernetowy TL300: 360mA	• zasilacz PC5204: 20mA
nadajnik GSM/GPRS 3105: 250mA	• moduł wyjść PGM PC5208: 20mA



Urządzenia peryferyjne (czujki) podłączone do systemu

W celu uzyskania informacji o obciążeniu prądowym innych urządzeń, należy przeczytać dokumentację tego urządzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na pobór prądu podczas czuwania jak i wejścia w stan alarmu czujki/urządzenia. Nie wolno dopuszczać, aby w jakimkolwiek stanie systemu (np. włączony alarm) zostały przekroczone dopuszczalne prądy obciążenia zasilaczy.

2.6 Przypisywanie klawiatur i przycisków funkcyjnych

Do programowego przypisania klawiatur dostępnych jest 8 adresów. Klawiatury typu LED i Ikonowe są zawsze fabrycznie przydzielone do adresu nr 1, podczas gdy klawiatury LCD do adresu nr 8. Każda z klawiatur powinna zostać przydzielona do innego adresu (od 1 do 8). Stwarza to następujące korzyści: centrala kontroluje połączenie z klawiaturami w celu wykrycia stanu uszkodzenia, lub usterki nadzoru.

Klawiatura PC1404RKZ ma domyślnie ustawiony numer (adres) 1.

Na każdej z zainstalowanych klawiatur należy wykonać następujące czynności:

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego wprowadzając sekwencję [*][8][Kod instalatora].
2. Wprowadzić numer sekcji [000] aby wejść w tryb programowania klawiatury.
3. Nacisnąć przycisk [0] - programowanie numeru (adresu) i przypisanie do podsystemu.
4. Wprowadzić pierwszą cyfrę (0 lub 1 do 8 - przypisanie do podsystemu).

Uwaga! Jeżeli system nie posiada funkcji podziału na podsystemy, należy wprowadzić cyfrę [1].

5. Wprowadzić drugą cyfrę (1 do 8 - programowanie numeru {adresu})
6. Nacisnąć dwukrotnie przycisk [#] aby wyjść z trybu programowania.
7. Po zaprogramowaniu wszystkich klawiatur, należy uaktywnić nadzorowanie modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę wprowadzając sekwencję [*][8][Kod instalatora][902] i odczekać 60 sekund.
8. Po upływie 60 sekund nacisnąć przycisk [#] aby wyjść z trybu programowania.

Fabrycznie każdy z 5 przycisków funkcyjnych na klawiaturze jest zaprogramowany jako: Włączenie w tryb domowy (03), Włączenie w tryb zwykły (04), Gong (06), Reset czujek (14), oraz Szybkie wyjście (16).

Istnieje możliwość samodzielnego zaprogramowania każdego przycisku funkcyjnego na każdej z klawiatur systemowych.

Aby zaprogramować przycisk funkcyjny na klawiaturze należy:

Krok 1 - wejść w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2 - wprowadzić numer sekcji [000] do programowania klawiatur;

Krok 3 - wprowadzić cyfrę od [1] do [5] w celu wybrania programowanego przycisku;

Krok 4 - wprowadzić 2 cyfrową liczbę od [00] do [32] w celu wybrania opcji (lista dostępnych funkcji przycisków funkcyjnych znajduje się w sekcji [000]),

Krok 5 - kontynuować od Kroku 3 do zaprogramowania wszystkich przycisków funkcyjnych;

Krok 6 – dwukrotnie nacisnąć przycisk [#] w celu opuszczenia trybu programowania.

2.7 Nadzór modułów i klawiatur

Wszystkie moduły w systemie są nadzorowane. Tryb nadzorowania modułów i klawiatur jest włączony stale, aby centrala miała możliwość wykrycia uszkodzenia lub usterki nadzoru przypadku usunięcia danego modułu.

Aby sprawdzić, jakie moduły są aktualnie podłączone i nadzorowane należy:

Krok 1: nacisnąć [*][8][Kod instalatora] w celu wejścia w tryb programowania instalatorskiego;

Krok 2: wprowadzić numer sekcji [903] w celu wyświetlenia wszystkich modułów zainstalowanych w systemie;

Krok 3: klawiatura LCD umożliwia przejście nazw wszystkich nadzorowanych modułów.

Informacje dotyczące usterek związanych z nadzorem modułów znajdują się w rozdziale [*][2] Usterki systemowe.

2.8 Usuwanie modułów z systemu

Jeśli moduł jest zbędny, lub został już odłączony od magistrali KEYBUS - w centrali należy pominąć nadzór nad danym modułem.

Aby to zrobić, należy:

Krok 1: odłączyć moduł od magistrali KEYBUS

Krok 2: wprowadzić sekwencję [*][8][Kod instalatora] w celu wejścia w tryb programowania instalatorskiego,

Krok 3: wprowadzić numer sekcji [902] w celu uaktywnienia nadzorowania modułów zainstalowanych w systemie. (usunięty moduł przestanie być nadzorowany).

Krok 4: wprowadzić numer sekcji [903], aby potwierdzić prawidłowość nadzorowania pozostałych modułów.

2.9 Podłączanie czujek do linii dozorowych

Pełen opis typów linii znajduje się w opisie sekcji [001] Typy linii dozorowych.

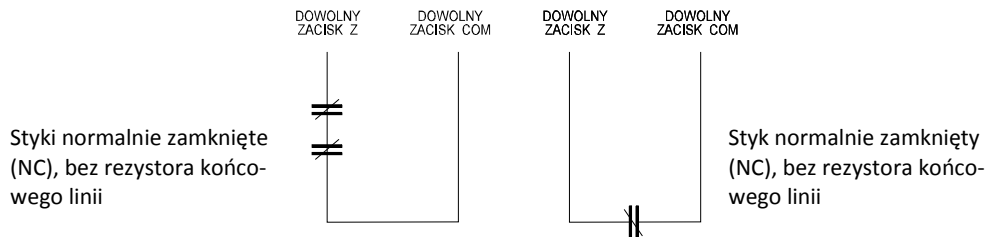
Istnieje kilka różnych sposobów podłączenia czujek do linii dozorowych, zależnie od wybranych opcji programowania. W centrali PC1404 linie mogą działać jako NC (normalnie zamknięte), EOL (sparametryzowane pojedynczym rezystorem), DEOL (sparametryzowane dwoma rezystorami), lub linie dublowane. W dalszej części rozdziału zostały przedstawione schematy przedstawiające każdy z możliwych typów połączeń czujek do linii dozorowych centrali.

Uwaga! Każda z linii zdefiniowana jako pożarowa, 24-godzinna nadzoru lub tlenku węgla będzie wymagać podłączenia pojedynczego rezystora EOL, niezależnie od wybranego typu parametryzacji linii.

Uwaga! Po każdej zmianie typu parametryzacji linii wymaga się chwilowego odłączenia zasilania.

Obwody linii dozorowych normalnie zamknięte (NC)

Linie muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem

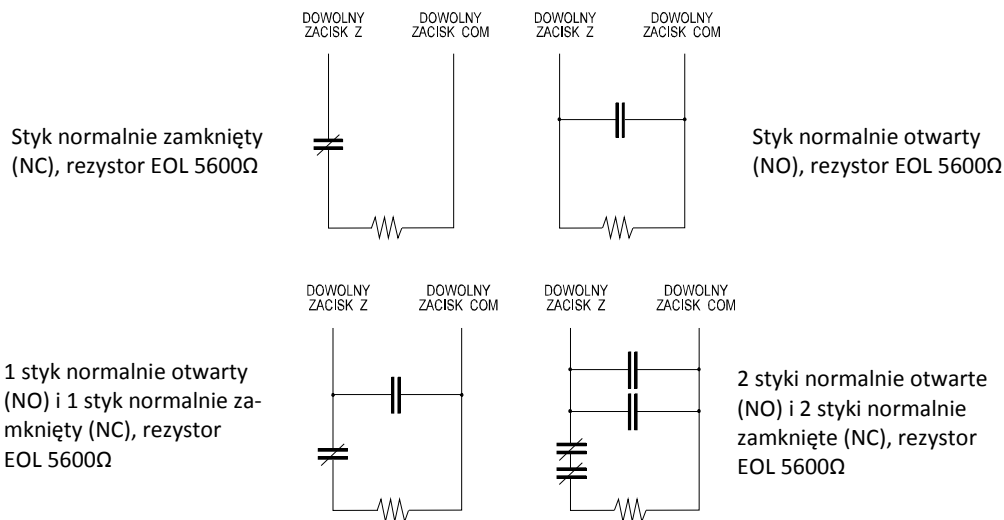


Jeżeli linie dozorowe mają działać jako NC, opcja [1] w sekcji [013] musi być ustawiona na ON (włączona).

Uwaga! Opcja ta może być wybrana, gdy są używane czujki typu NC - normalnie zamknięte.

Pojedynczy rezystor końcowy linii (EOL)

Linie muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonymi rysunkami



Jeżeli do nadzoru używany jest pojedynczy rezystor (EOL), opcja [1] oraz [2] w sekcji [013] muszą być ustawione na OFF (wyłączone).

Uwaga! Opcja ta może być wybrana, gdy są używane czujki typu NC - normalnie zwarte, lub czujniki typu NO - normalnie rozwarte.

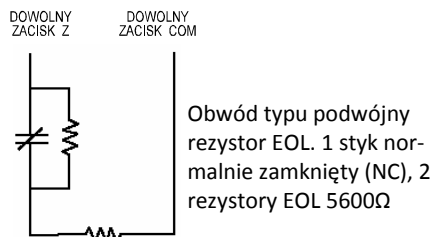
Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL = DEOL)

Linie te pozwalają centrali na rozróżnienie, czy dana linia została naruszona, przerwana czy zwarta.

Jeżeli do nadzoru używany jest podwójny EOL, opcja [1] w sekcji [013] musi być ustawiona na OFF, a opcja [2] w tej samej sekcji na ON.

Uwaga! Jeśli włączona jest opcja nadzoru DEOL, wszystkie linie z wyjątkiem pożarowych, tlenku węgla, oraz 24-godzinnych nadzoru będą wymagać rezystorów DEOL.

Jeżeli ustawiona jest parametryzacja DEOL to linie klawiaturowe nie mogą być definiowane jako pożarowe.



Uwaga! Parametryzacja DEOL może być użyta, jeśli są używane czujki typu NC (normalnie zwarte).

Poniżej przedstawiono status linii w zależności od rezystancji:

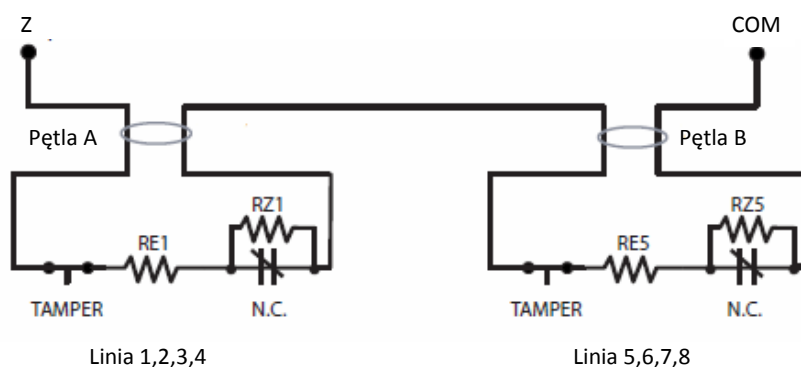
Rezystancja linii dozorowej	Stan linii dozorowej
0Ω (zwarcie na linii)	usterka
5600Ω	normalny
Nieskończoność (przerwa na linii)	sabotaż
11200Ω (styk alarmu rozwarty)	alarm (naruszenie)

Rezystory EOL..... Podprogram [013], opcja [1]

Pojedyncze rezystory EOL..... Podprogram [013], opcja [2]

2.10 Dublowanie linii dozorowych

Opcja dublowania linii umożliwia podwojenie liczby linii na płycie głównej z 4 do 8. By włączyć funkcję dublowania linii w sekcji [013] należy włączyć opcję [7]. Tylko czujki z przekaźnikiem NC mogą być użyte do dublowania linii. Linie muszą być podłączone zgodnie z zamieszczonym rysunkiem



RE1	RZ1
1500Ω	5600Ω

RE5	RZ5
1500Ω	2400Ω

Linia w której wykorzystano rezystory 1500Ω, oraz 5600Ω jest linią pierwszą (Linia 1,2,3,4), zaś Linia mająca rezystory 1500Ω, oraz 2400Ω jest linią drugą (Linia 5,6,7,8). Na przykład: pętla A to linia nr 1, a pętla B to linia nr 5.

Tabela poniżej przedstawia status linii w zależności od rezystancji

Wartość rezystancji	Sabotaż	Linia 1	Linia 5	Usterka
∞	√	—	—	—
11000Ω	—	otwarta	otwarta	—
8600Ω	—	otwarta	stan normalny	—
7100Ω	—	—	—	√
5400Ω	—	stan normalny	otwarta	—
3900Ω	—	—	—	√
3000Ω	—	stan normalny	stan normalny	—
1500Ω	—	—	—	√

Uwaga! Podane poniżej sytuacje mogą zaistnieć gdy rezystory końcowe linii nie zostały poprawnie połączone a linie fizycznie są zamknięte.

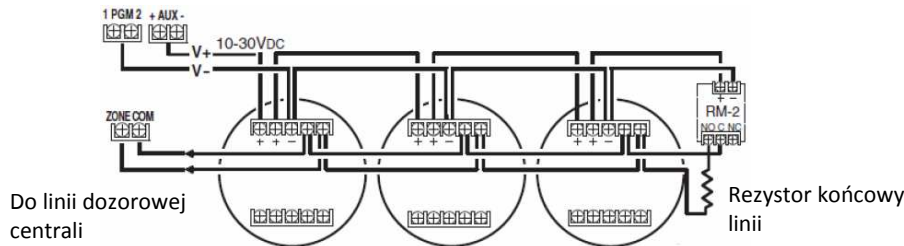
Linia 1 jest otwarta, linia 2 jest zamknięta	Taka sytuacja może wystąpić w przypadku gdy wartości rezystorów RE1,RZ1 oraz RE5,RZ5 zostały zamienione
Obie linie wykazują usterkę	Taka sytuacja może wystąpić w przypadku gdy wartości rezystorów RE1,RZ1 lub rezystorów RE5,RZ5 zostały zamienione

Uwaga! Jeżeli funkcja dublowania linii jest aktywna linie pożarowe nie powinny być programowane. Uwaga! Gdy włączona jest opcja dublowania linii nie należy programować linii klawiaturowych.

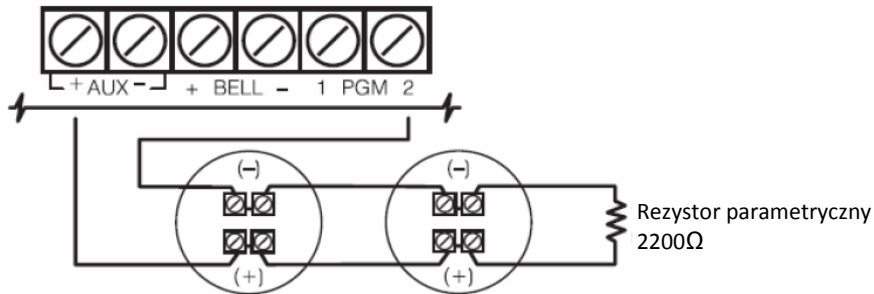
Uwaga! Jeżeli w sekcji [001] zaprogramowano którąś z linii jako pożarową, lub gdy utworzono linie klawiaturową, włączenie opcji dublowania linii (sekcja [013], opcja 7) nie będzie możliwe.

2.11 Podłączenie czujek pożarowych

Wszystkie 4 przewodowe czujki pożarowe muszą zostać podłączone zgodnie z zamieszczonym poniżej rysunkiem:

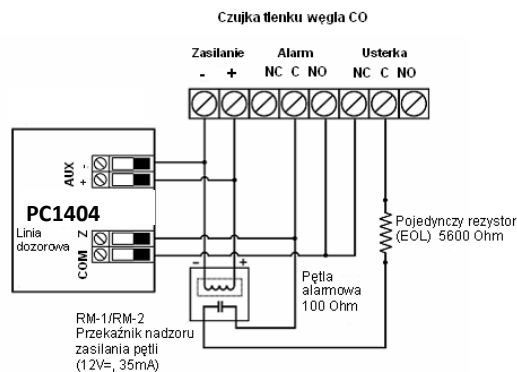


Wszystkie 2 przewodowe czujki pożarowe muszą zostać podłączone zgodnie z zamieszczonym poniżej rysunkiem:



Dodatkowe 2 przewodowe czujki pożarowe należy łączyć równolegle jak pokazano powyżej.

2.12 Podłączenie czujek tlenu węgla



Kompatybilne modele czujek tlenu węgla z centralą PC1404: CO-12/24, 12-24SIR, FW-CO12, FW-CO1224, CO1224.

2.13 Podłączenie i programowanie linii klawiaturowych

Dodatkowy zacisk „Z” w klawiaturach może być wykorzystany do podłączenia 1 czujki np. magnetycznej lub ruchu, nadzorującej stan drzwi wejściowych do obiektu. Rozwiązanie to może uprościć instalację i zredukować ilość potrzebnego okablowania.

Aby zacisk Z działał jako linia klawiaturowa należy wyjście czujki podłączyć do zacisków [Z] i [B] w klawiaturze. Zasilanie czujki można podłączyć do zacisków [R] (+) i [B] (-). W przypadku parametryzowania linii klawiaturowych należy zapoznać się z rozdziałem 2.9. „Podłączenie czujek do linii dozorowych”.

Uwaga! Rezystory używane do parametryzacji linii klawiaturowych należy montować w czujkach.



Klawiatury bez zacisku „Z” nie obsługują linii klawiatury-

Uwaga! Przy instalacjach UL, czujki podłączone do linii klawiaturowych nie mogą pracować jako linie 24h.

Przypisywanie linii klawiaturowych

- 1) Należy upewnić się, że klawiatury zostały przypisane do systemu (rozdział. 2.6).
- 2) Następnie wejść do sekcji [020] w trybie programowania instalatorskiego i przypisać liniom klawiatury numery. Sekcja zawiera 8 pól odpowiadających kolejnym adresom klawiatur (od 1 do 8). Należy wprowadzić dwucyfrowy numer linii do pola odpowiadającego danemu adresowi klawiatury. Linie klawiatury będą widziane w systemie jako linie o zaprogramowanych numerach.

Przykład: Linia klawiaturowa na klawiaturze PK5500 będącej na adresie 8 ma zostać przypisana do linii 3.
W sekcji [020] należy przejść do 8 adresu a następnie wpisać cyfry [03].

Uwaga! Przypisanie linii klawiaturowej numeru od 01 do 04 spowoduje wyłączenie odpowiedniej linii na płycie centrali.

Uwaga! Po przypisaniu linii należy zaprogramować jej typ i opcje (patrz rozdz. 5.2 Arkusze programowania).

3. FUNKCJE KLAWIATUR

Zadaniem klawiatur jest podawanie pełnej informacji, a zarazem umożliwienie kontroli nad systemem. Służą one także do programowania centrali. Klawiatury typu LED posiadają diody przypisane danym funkcjom oraz diody każdej linii dozoru systemu alarmowego. Klawiatury LCD posiadają diody przypisane danym funkcjom oraz wyświetlacz LCD podający opisy słowne np. nazwy linii. Poniżej opisano tryby włączeń systemu oraz skróty klawiaturowe jakich używa się by wejść do danej funkcji centrali alarmowej.

3.1. Włączanie/wyłączanie systemu

Aby było możliwe włączenie systemu, 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. Przy naciskaniu każdej z cyfr klawiatury będzie podawała krótki sygnał dźwiękowy. Gdy wprowadzony kod jest błędny - klawiatura poda ciągły dwusekundowy sygnał dźwiękowy informujący o błędzie. Natomiast gdy kod był prawidłowy, lecz nie świeciła się dioda „GOTOWOŚĆ” - klawiatura poda sygnał dźwiękowy składający się z 6 krótkich sygnałów, a następnie jeden dwusekundowy sygnał dźwiękowy błędu. Gdy kod był prawidłowy i świeciła się dioda „GOTOWOŚĆ” klawiatura wyemituje dźwięk składający się z 6 krótkich sygnałów. Dodatkowo zaświeci się dioda „DOZÓR”. Należy wtedy opuścić pomieszczenia objęte dozorem wychodząc przeznaczonymi do tego drzwiami. Dostępne są inne metody włączania (rozdział 3.5 Polecenia [*][9] i [*][0])

W celu wyłączenia systemu należy wejść na teren chronionego obiektu przeznaczonymi do tego celu drzwiami. 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 Wyjście. 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, zostanie to wykazane świeceniem się diody „PAMIĘĆ”. Dodatkowo będzie się świeciła dioda linii, która została naruszona. Naciśnięcie przycisku [#] spowoduje powrót klawiatury do stanu gotowości.

Uwaga! Centrala alarmowa PC1404 ma wbudowaną funkcję Głośnej sygnalizacji błędu wyjścia (patrz sekcja [013] opcja [6] - fabrycznie włączone).

3.2. Automatyczne blokowanie linii sypialnianych przy włączaniu systemu (włączenie domowe)

Kiedy system zostaje włączony w przypadku, gdy jedna lub kilka z linii zostało zaprogramowanych przez instalatora, jako linie sypialniane — na klawiaturze natychmiast zapali się dioda „BLOKADA”. System będzie monitorował wszystkie linie zaprogramowane jako opóźnione typu 1 i 2 i jeżeli żadna z linii opóźnionych nie zostanie naruszona przed upływem czasu opóźnienia na wyjście centrala automatycznie zablokuje wszystkie linie sypialniane. Dioda „BLOKADA” pozostanie zapalona w celu informowania użytkownika, iż ochrona wnętrza została automatycznie zablokowana. Jeśli linia opóźniona zostanie naruszona podczas trwania Czasu na Wyjście, to po jego zakończeniu linie sypialniane zostaną włączone i będą aktywne – nastąpi włączenie normalne.

Powyższa funkcja jest bardzo praktyczna dla użytkownika, który włączył system pozostając w domu. Nie musi on ręcznie blokować linii sypialnianych.

Jeśli użytkownik chce wprowadzić linie sypialniane w stan dozoru (dołączyć je do reszty włączonego już systemu), to wystarczy wprowadzić polecenie [*][1] lub użyć przycisku funkcyjnego zaprogramowanego jako „Tryb wyjścia” (patrz sekcja [000] Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatur).

3.3. Automatyczne włączenie systemu w dozór

Istnieje możliwość zaprogramowania tak systemu by włączył się automatycznie w dozór każdego dnia. Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w rozdziale 3.5 [*] [6] „Menu kodu głównego”.

3.4. Włączanie systemu w trybie nocnym

Aby po włączeniu domowym włączyć w dozór linie wewnętrzne – sypialniane należy wprowadzić funkcję [*][1]. Linie wewnętrzne-sypialniane stają się aktywne i po naruszeniu spowodują alarm. Nieaktywne pozostają tylko linie nocne które umożliwią ograniczone poruszanie się po obiekcie. Należy ustalić z instalatorem które linie zostały zaprogramowane jako nocne.

3.5. Polecenia [*]

Naciśnięcie na klawiaturze przycisku [*], pozwala użytkownikowi na szybki dostęp do takich funkcji jak: programowanie kodów użytkownika, blokowanie linii, przegląd usterek czy też na klawiaturze LCD wyświetlenie rejestru zdarzeń. Polecenie [*] może być używane na klawiaturach LCD jak i na klawiaturach LED. Klawiatury LED używają diod statusu linii w celu wyświetlenia żądanych informacji. Wyświetlacz klawiatur LCD podaje opisy słowne. Do przewijania pomiędzy poszczególnymi informacjami w klawiaturze LCD służą kursory [<>].

Poniżej znajduje się lista dostępnych poleceń:

[*][1] **Blokowanie linii / Aktywacja linii sypialnianych po włączeniu domowym/włączenie w tryb nocny**

[*][2] **Przegląd usterek**

[*][3] **Pamięć alarmów**

[*][4] **Włączenie/Wyłączenie funkcji gongu**

[*][5] **Programowanie kodów użytkownika**

[*][6] **Funkcje kodu głównego/nadzorczonego**

[*][7] **Funkcje wyjść użytkowych**

[*][8] **Programowanie instalatorskie**

[*][9] **Włączenie obwodowe bez Opóźnienia na Wejście**

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

[*][1] **Blokowanie linii / Aktywacja linii sypialnianych 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 Podsystemu, lub do blokowania błędnie działającej linii (np. uszkodzenie przewodów, złe styki) do momentu przeprowadzenia czynności naprawczych.

Podsystem mający linię/linie zablokowaną może zostać włączony - linie blokowane nie będą wywoływać alarmu.

Gdy podsystem jest wyłączony z dozoru, wszystkie linie, które zostały zablokowane komendą [*][1] zostaną automatycznie odblokowane dotyczy to wszystkich typów linii z wyjątkiem linii 24 godzinnej.

Jeżeli opcja „Kod Wymagany do Blokowania” jest włączona, to do blokowania linii jest wymagane wprowadzenie kodu użytkownika. Blokowania linii można dokonać tylko przy użyciu kodów użytkowników z ustawioną opcją blokowania (patrz sekcja [*][5]).

Uwaga! Blokowania linii można dokonać wyłącznie przy wyłączonym systemie.

Aby zablokować linię przy pomocy klawiatury LCD należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany),
2. Klawiatura wyświetli komunikat „PRZEJRZYJ < > BLOKADA LINII”,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii, lub też wybrać linię przy pomocy przycisków [< >], 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 przy pomocy klawiatury LCD 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 [#].

Aby zablokować linię przy pomocy klawiatur LED, należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika, jeśli jest wymagany),
2. Zapali się dioda lub ikona „BLOKADA” i diody lub cyfry linii już zablokowanych,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą numer blokowanej linii,
4. Zapali się dioda lub cyfra zablokowanej linii,
5. Nacisnąć [#].

Aby aktywować zablokowaną linię przy pomocy klawiatury LED należy:

1. Wprowadzić [*][1](kod użytkownika jeśli jest wymagany),
2. Zapali się dioda lub ikona „BLOKADA” i diody lub cyfry linii już zablokowanych,
3. Wprowadzić dwucyfrową liczbę oznaczającą linię do aktywowania,
4. Dioda lub cyfra zablokowanej linii zgaśnie,
5. Nacisnąć [#].

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

- [99] – wywołanie ostatniego zestawu linii zablokowanych,
- [00] – usunięcie blokad linii,
- [95] - dla zapisania grupy.
- [91] – przywołanie grupy linii do zablokowania.

[*][2] **Przegląd usterek**

W systemie przeprowadzana jest stała kontrola funkcjonowania poszczególnych elementów. Uszkodzenie w systemie sygnalizowane jest świeceniem diody „USTERKA” i powtarzaniem przez brzęczyk klawiatury krótkiego, podwójnego sygnału dźwiękowego, w odstępach 10 sekundowych (oprócz usterki zasilania AC). Sygnał dźwiękowy może zostać wyciszony przez naciśnięcie przycisku #. Wszystkie usterki zapisywane są w rejestrze zdarzeń oraz jeżeli tak zaprogramowano wysyłane na stację monitorowania.

Przegląd uszkodzeń:

1. Nacisnąć [*][2];
2. Dioda „USTERKA” będzie migać wraz z diodą linii lub cyfrą na klawiaturze ikonowej przyporządkowaną danemu uszkodzeniu. Na klawiaturach LCD listę usterek można przeglądać na wyświetlaczu przy użyciu przycisków kursorów [< >]. Szczegółowy opis dotyczący usterek systemowych znajduje się w rozdziale **Testowanie i rozwiązywanie problemów**.

[*][3] Pamięć alarmów

Dioda lub ikona „PAMIĘĆ” będzie świeciła, jeżeli podczas ostatniego włączenia centrali wystąpił alarm lub w czasie wyłączenia centrali wystąpił alarm z linii 24 godzinnych.

Aby przejrzeć pamięć alarmów należy:

1. Nacisnąć [*][3];
2. Dioda lub ikona „PAMIĘĆ” będzie migać i zapalą się diody lub cyfry linii, które zostały naruszone lub sabotowane.

Przy ponownym włączeniu systemu w dozór dioda lub ikona „PAMIĘĆ” gaśnie.

[*][4] Włączenie/Wyłączenie funkcji gongu

Po włączeniu opcji gongu klawiatura emituje sześć krótkich sygnałów dźwiękowych przy naruszeniu linii, a następnie jej przywróceniu. Dotyczy to wyłączenie linii z włączoną opcją gongu (patrz sekcje [101] - [108]).

Aby włączyć/wyłączyć funkcję gongu należy:

1. Nacisnąć [*][4].
Jeśli klawiatura poda 3 krotny sygnał dźwiękowy – funkcja gongu jest włączona.
2. Nacisnąć [*][4], aby wyłączyć.
Pojedynczy długi sygnał oznacza, że funkcja gongu jest wyłączona.

[*][5] Programowanie kodów użytkownika

Procedura programowania kodu użytkownika:

Numery kodów	Rodzaj kodu	Wykonywana funkcja
[01]-[39],	Kody użytkowników	włączanie/wyłączanie systemu
[40]	Kod główny systemu (fabr. 1234)	posiada wszystkie funkcje

Programowanie kodu użytkownika jest procesem dwuetapowym - składającym się z zaprogramowania cyfr kodu i ustawienia jego opcji.

Należy:

1. Wprowadzić [*][5][Kod Główny]. Dioda lub ikona „PROGRAM” zacznie migać a na klawiaturze zapalą się diody linii lub cyfry wskazujące kody już zaprogramowane.
2. Wprowadzić dwucyfrowy numer kodu, który jest programowany. Na klawiaturze LED odpowiadająca mu dioda zacznie migać.
3. Wprowadzić czterocyfrowy kod.
4. Wrócić do punktu 2, aż wszystkie kody zostaną zaprogramowane.

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

Programowanie opcji kodów dostępu

Każdy nowy zaprogramowany kod posiada opcje kodu użytego do jego zaprogramowania. Nowy kod może być następnie modyfikowany według poniższej instrukcji :

Programowanie opcji kodów

1. Należy wprowadzić sekwencję [*][5][Kod Główny][99] – programowanie opcji kodów;
2. Wpisać dwucyfrowy numer kodu, który ma być edytowany;
3. Wpisać numer opcji, aby ją włączyć lub wyłączyć.

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 do systemu przez linię telefoniczną,
- [5 - 6] - opcje nieużywane,
- [7] - opcja krótkiej sygnalizacji syren przy wł./wył. podsystemu,
- [8]- kod jednorazowy. Kod posiada funkcje nieograniczonej liczby włączeń systemu, oraz jednorazowego wyłączenia systemu w ciągu doby. Zresetowanie funkcji kodu odbywa się o północy.

Kasowanie kodu

By skasować kod należy wejść do menu [*][5] [kod główny], podać dwucyfrowy numer użytkownika, który ma zostać usunięty a następnie nacisnąć przycisk [*]. Kod zostanie usunięty z systemu.

[*][6] Funkcje użytkownika

By wejść do menu funkcji użytkownika, należy przy wyłączonym systemie z dozoru wprowadzić [*][6] [kod główny/kod nadzorczy]. Następnie wybrać jedną z opcji opisanych poniżej, poprzez wciśnięcie cyfry odpowiadającej danej opcji, lub przy użyciu kursorów [<>].

Powyższe polecenie może być używane do programowania różnych funkcji systemu. Niżej zamieszczono listę tych funkcji:

[1] - Czas i Data

Wymaga się dokładnych ustawień czasu i daty do prawidłowego działania funkcji automatycznego włączenia i testu transmisji. Dodatkowo wszystkie zdarzenia zapisywane w rejestrze zdarzeń opatrzone są datą i czasem.

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).

Uwaga! Wszystkie wprowadzane dane muszą być dwucyfrowe, np. styczeń jest wprowadzany jako [01].

[2] - Automatyczne włączenie/wyłączenie - zezwolone/zabronione

Automatyczne włączenie./wyłączenie nie będzie działać dopóki nie jest uaktywnione.

Jeżeli klawiatura po naciśnięciu przycisku [2] emituje 3 krótkie dźwięki znaczy to, iż funkcja ta jest uaktywniona, jeden długi dźwięk oznacza iż funkcja jest wyłączona.

[3] - Czas automatycznego włączenia

Aby zaprogramować czas automatycznego włączenia systemu:

1. Wprowadzić sekwencję [*][6] [kod główny].
2. Nacisnąć przycisk [3].
3. Wprowadzić czas automatycznego włączenia w formacie 24 godzinnym (od 0000 do 2359).

Uwaga! Zaprogramowany czas autowłączenia jest stały dla każdego dnia tygodnia

Uwaga! Aby powyższa funkcja działała prawidłowo musi być ustawiony prawidłowy czas systemowy.

[4] - Test działania centrali

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

- włączy alarm dźwiękowy na 2 sekundy (sygnalizator),
- zaświeci wszystkie diody klawiatury,
- włączy wszystkie brzęczyki klawiatur na 2 sekundy,
- sprawdzi stan akumulatora centrali i modułu PC5204,
- 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 okres 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.

[7-0] - Nie używane

Użytkownicy klawiatur LCD mają dostępne dodatkowe funkcje, które nie mają przydzielonych im numerów. Do przeglądania funkcji należy użyć przycisków kursorów (< >). Naciśnięcie [*] zatwierdza wybranie polecenia.

- **Przegląd rejestru zdarzeń** - 128 ostatnich zdarzeń zapisanych w rejestrze może być przeglądanych na każdej 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 21 opcji dźwięku klawiatury. Do ich ustawiania należy użyć przycisków kursorów [< >] i wyjść przez naciśnięcie przycisku [#]. Ta funkcja jest dostępna na klawiaturach LED poprzez przytrzymanie przycisku [*].

[*][7] Funkcje wyjść użytkowych

Klawiatura umożliwia dostęp do czterech funkcji wyjść użytkowych. Wybranie [*][7][1-4][kod użytkownika - jeżeli wymagany] uaktywnia wyjścia PGM zaprogramowane jako typy [19] – [22]. Funkcje mogą być wykonywane w czasie dozoru jak i przy wyłączonym systemie.

[*][8] Programowanie instalatorskie

Programowanie instalatorskie służy do zaprogramowania opcji centrali i dialera telefonicznego. Fabryczny **Kod instalatora [5555]** powinien być zmieniony w celu zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do systemu.

Do wejścia w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzić sekwencję: [*][8][Kod instalatora] (fabrycznie kod instalatora ma postać **[5555]**). Więcej informacji znajduje się w rozdziale 4.1 „Wejście w tryb programowania instalatorskiego”.

Uwaga! Wejście do sekcji wymaga podania 3 cyfrowego numeru danej sekcji. W przypadku popełnienia błędu podczas wpisywania numeru sekcji należy nacisnąć przycisk [#].

Uwaga! Wszystkie zdarzenia systemowe które wystąpią w czasie gdy centrala jest w trybie programowania instalatorskiego, zostaną zapisane w rejestrze zdarzeń, kody raportujące o tych zdarzeniach nie zostaną wysłane na stację monitorowania.

Uwaga! Klawiatura samoczynnie wyjdzie z trybu programowania instalatorskiego po upływie 20 minut od ostatniego naciśnięcia przycisku.

Uwaga! Do przeglądania (przewijania) danych sekcji w klawiaturach LCD służą przyciski [←>], natomiast w klawiaturach LED przycisk [F].

[*][9] Włączenie obwodowe bez Opóźnienia na Wejście

Funkcja używana jest do włączenia systemu w tryb domowy. Po włączeniu systemu poleceniem [*][9] centrala usunie opóźnienie na wejście. Po czasie na wyjście linie typu: Opóźniona 1 i Opóźniona 2 staną się natychmiastowymi, a linie sypialniane pozostaną zablokowane. Jeżeli podczas tego typu włączenia zostanie wybrane polecenie [*][1], system usunie blokady z linii sypialnianych a linie typu opóźniona 1, 2 będą miały czas na wejście.

[*][0] Szybkie Włączenie / Szybkie Wyjście

Szybkie Włączenie

Jeżeli jest uaktywniona opcja szybkie włączenie 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 włączenia systemu.

W dozorze po naciśnięciu [*][0], gdy opcja Szybkiego Wyjścia jest włączona, centrala udostępni dwuminutowy okres na wyjście z pomieszczeń objętych dozorem. Podczas tego okresu centrala zignoruje pojedyncze naruszenie dowolnej linii opóźnionej. Kiedy linia opóźniona wróci do stanu normalnego, centrala zakończy dwuminutowy czas. Jeżeli natomiast zostanie naruszona druga linia opóźniona lub jeśli linia opóźniona nie zostanie przywrócona centrala rozpocznie odliczanie czasu na wejście.

Uwaga! Funkcja systemu Szybkie Wyjście została zaprojektowana w celu umożliwienia użytkownikowi naruszenia linii opóźnionej bez potrzeby wyłączenia i ponownego włączenia systemu. Użytkownik może użyć tej funkcji w celu wypuszczenia na zewnątrz psa czy odebrania gazety przez wprowadzenie prostego polecenia. Innym przykładem może być osoba wychodząca do pracy o 6:00, gdy pozostali mieszkańcy jeszcze śpią. Może ona wprowadzić polecenie Szybkie Wyjście i wyjść bez zmiany stanu systemu. Linie wewnętrzne pozostaną zablokowane, przy włączonych liniach zewnętrznych.

4. PROGRAMOWANIE OPCJI SYSTEMU

Istnieją dwie metody programowania centrali PC1404:

Metody programowania	Opis	Procedura
Programowanie instalatorskie	Pozwala na bezpośrednie wejście do wszystkich programowalnych sekcji centrali	[*][8][Kod instalatora] (fabrycznie kod instalatora ma postać [5555]). Więcej informacji znajduje się w rozdziale 4.1 „Wejście w tryb programowania instalatorskiego”.
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.	Parametry połączenia DLS ustawia się z poziomu programowania instalatorskiego (patrz sekcja [401] Programowanie opcji DLS). Uwaga! Podczas transmisji kodów raportujących na stację monitorowania programowanie DLS jest niemożliwe. Przed rozpoczęciem programowania należy upewnić się czy centrala nie komunikuje się z centrum monitorowania alarmów.

4.1. Wejście w tryb programowania instalatorskiego

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

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

Programowanie instalatorskie służy do zaprogramowania opcji centrali i dialera telefonicznego. Fabryczny **Kod instalatora [5555]** powinien być zmieniony w celu zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do systemu.

Programowanie przy użyciu klawiatury LED lub ikonowej

Krok 1 Z dowolnej klawiatury należy wprowadzić sekwencję [*][8][kod instalatora].

- Dioda „PROGRAM”, lub ikona będzie migać wskazując na tryb programowania;
- Zaświeci się dioda „DOZÓR” wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie trzycyfrowego numeru sekcji.

Krok 2 Należy wprowadzić z klawiatury trzycyfrowy numer sekcji.

- Dioda „DOZÓR” zgaśnie;
- Dioda „GOTOWOŚĆ” zaświeci się wskazując, że centrala czeka na wprowadzenie informacji - danych dotyczących danej sekcji.

Krok 3 Zaprogramować dane w wybranym numerze sekcji

Uwaga! Jeśli wprowadzony trzycyfrowy numer sekcji jest nieprawidłowy lub moduł odnoszący się do danej sekcji nie jest podłączony klawiatura emituje przez 2 sekundy sygnał dźwiękowy błędu.

Programowanie przy użyciu klawiatury LCD

Krok 1 Z klawiatury należy wprowadzić sekwencję [*][8][kod instalatora].

Klawiatura wyświetli komunikat 'PODAJ NR SEKCJI ---'.

Krok 2 Wprowadzić trzycyfrowy numer sekcji do programowania.

Klawiatura wyświetli informację 'Podaj Dane ---' dla wybranej sekcji.

Krok 3 Zaprogramować dane w wybranym numerze sekcji

Uwaga! Jeżeli podczas wprowadzania danych do sekcji popełniono błąd, należy nacisnąć przycisk [#], by wyjść z sekcji. Następnie ponownie wybrać numer sekcji i wprowadzić dane ponownie..

4.2. Wprowadzanie danych dziesiętnych

Gdy dioda „GOTOWOŚĆ” świeci, centrala czeka na wprowadzanie informacji dotyczących wybranej sekcji. Należy wprowadzić informacje wpisane wcześniej w Arkuszach Programowania.

Jeśli 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. Pozostałe dane sekcji pozostaną nie zmienione. Po naciśnięciu przycisku [#] zgaśnie dioda „GOTOWOŚĆ”, a zaświeci się dioda „DOZÓR”. Programowanie danej sekcji zostanie zakończone.

4.3. Wprowadzanie danych 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.

Po wprowadzeniu poprawnej cyfry HEX dioda „GOTOWOŚĆ” będzie w dalszym ciągu migać. Jeśli trzeba wprowadzić następną cyfrę HEX, należy nacisnąć odpowiadającą jej cyfrę dziesiętną (bez naciskania [*]). Powrót do trybu wprowadzania cyfr dziesiętnych realizuje się przez ponowne naciśnięcie [*] - dioda „GOTOWOŚĆ” zgaśnie.

Przykład:

W celu wprowadzenia 'C1' należy wprowadzić sekwencję: [*][3][*][1].

[*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX - miga dioda „GOTOWOŚĆ”;

[3] do wprowadzenia cyfry C;

[*] powrót do trybu dziesiętnego - świeci dioda „GOTOWOŚĆ”;

[1] wprowadzenie cyfry 1.

Uwaga! Istotną sprawą jest obserwacja diody „GOTOWOŚĆ” — jeśli miga to każda wprowadzona cyfra będzie interpretowana jako odpowiadająca jej cyfra HEX.

Dotyczy programowania kodów raportujących i numerów identyfikacyjnych:

Jeżeli używany format jest typu impulsowego – cyfra '0' nie będzie transmitowana. Wprowadzenie '0' jest informacją dla dialera centrali, iż w tym miejscu należy pominąć transmisję cyfry – jest to "cyfra wypełnienia". Aby wysłać znak odpowiadający cyfrze '0' należy wprowadzić ją jako szesnastkowe 'A'.

Przykład: W celu wprowadzenia liczby '403' w czterocyfrowym polu numeru identyfikacyjnego centrali należy wprowadzić sekwencję [4][*][1][*][3][0].

- [4] wprowadzenie cyfry 4;
- [*] w celu przejścia w tryb wprowadzania cyfr HEX -miga dioda „GOTOWOŚĆ”;
- [1] do wprowadzenia cyfry A;
- [*] powrót do trybu dziesiętnego dioda „GOTOWOŚĆ” świeci;
- [3] wprowadzenie cyfry 3;
- [0] wprowadzenie cyfry '0' jako cyfry wypełniającej.

4.4. Sekcje opcji przełączanych

Niektóre sekcje zawierają zestawy opcji przełączanych. Klawiatura używa wtedy diod linii od 1 do 8, lub cyfr na wyświetlaczu LCD do informowania, czy dana opcja jest włączona czy wyłączona. W celu sprawdzenia każdej opcji należy posłużyć się Arkuszami Programowania i sprawdzić, czy dioda przedstawiająca daną opcję ma być zapalona (ON) czy nie (OFF).

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

4.5. Przeglądanie zaprogramowanych danych w systemie**Klawiatury typu LED i ikonowe**

Przy użyciu klawiatur LED i ikonowych można przeglądać dowolną sekcję. Po wejściu do danej sekcji klawiatura wyświetli pierwszą cyfrę zapisanej danej. Klawiatura LED i ikonowa pokazują dane w postaci liczb dwójkowych, jak pokazano w tabeli poniżej:

WARTOŚĆ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
DIODA 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DIODA 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIODA 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DIODA 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIODA LINII ZGASZONA
 DIODA LINII ZAPALONA

W celu określenia wyświetlanej liczby należy zsumować wartości odpowiadające zapalonym diodom, lub cyfrom na wyświetlaczu LCD (np. gdy żadna z diod lub cyfr nie świeci to wartość = 0, gdy świecą się wszystkie to wartość = 15 = HEX F).

Klawiatura typu LCD

Przy użyciu klawiatury LCD można przeglądać dowolną sekcję. Po wejściu do danej sekcji klawiatura wyświetli pełną informację o zapisanych danych.

Do przeglądania należy używać przycisków kursorów (< >). Przejście do końca przeglądanej sekcji lub naciśnięcie przycisku [#] spowoduje wyjście z sekcji.

4.6. Komunikacja z DLS**4.6.1 Programowanie lokalne przy użyciu złącza PC-Link**

By połączyć się z centralą alarmową za pomocą programu DLS należy:

1. Podłączyć przewód PC-Link do komputera z programem DLS a następnie końcówkę przewodu z wejściem na 4 piny podłączyć do złącza PC-Link znajdującego się na płycie centrali alarmowej.
2. Zainicjować połączenie PC-Link na komputerze z włączonym programem DLS IV
3. Po pomyślnym zaprogramowaniu centrali odłączyć przewód PC-Link ze złącza centrali .
4. Dokończyć instalację systemu.

5. PROGRAMOWANIE INSTALATORSKIE

5.1. Index sekcji programowalnych

[000] Przypisywanie klawiatur i klawiszy funkcyjnych	25
[001] Typy linii	25
[005] Czasy systemowe	26
[006] Kod Instalatora	26
[007] Kod Główny	26
[008] Kod Konserwatora	26
[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2	26
[010] Programowanie typów wyjść PGM modułu PC5208	26
[011] Programowanie typów wyjść PGM modułuPC5204	26
[012] Opcje blokady klawiatury	26
[013] Pierwszy zestaw opcji systemu	27
[014] Drugi zestaw opcji systemu	27
[015] Trzeci zestaw opcji systemu	27
[016] Czwarty zestaw opcji systemu	27
[017] Piąty zestaw opcji systemu	27
[018] Szósty zestaw opcji systemu	28
[020] Przypisywanie linii dozorowych klawiatur	28
[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu	28
[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu	28
[030] Czas reakcji linii dozorowych od 1 do 8	28
[101] - [108] Opcje linii	29
[168] Zmiana czasu zimowy/letni - przestawienie czasu do przodu	30
[169] Zmiana czasu letni/zimowy - przestawienie czasu do tyłu	30
[170] Czas działania wyjścia PGM	30
[175] Czas opóźnienia włączenia automatycznego	30
[176] Czas weryfikacji alarmu włamaniewego/kodu policyjnego	30
[181] Harmonogram autowłóczy	30
[190] Czas alertu przed autowłóczy z powodu braku aktywności	30
[191] Czas braku aktywności przed autowłóczy	31
[199] Czas alertu przed autowłóczy	31
[301] Pierwszy numer telefoniczny do stacji monitorowania	31
[302] Drugi numer telefoniczny do stacji monitorowania	31
[303] Trzeci numer telefoniczny do stacji monitorowania	31
[304] Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting”	31
[305] Czwarty numer telefoniczny do stacji monitorowania	31
[310] Numer identyfikacyjny Systemu	31
[320] Kody raportujące alarmy	31
[324] Kody raport. powrót linii do stanu normalnego	31
[328] Kody raportujące inne alarmy	31
[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty	31
[330] Kody raportujące sabotaże	31
[334] Kody raportujące stan normalny po sabotażu	31
[338] Kody raportujące inne sabotaże	32
[339] - [340] Kody raportujące włączenia	32
[341] Kody raportujące pozostałe włączenia	32
[342] - [343] Kody raportujące wyłączenia	32
[344] Kody raportujące inne wyłączenia	32
[345] Kody raportujące usterki	32
[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach	32
[347] Kody raportujące inne uszkodzenia	33
[348] Kody raportujące testy transmisji i systemu	33
[350] Wybór formatów komunikacji	33
[351] Kierunki komunikacji - Alarmy i powroty po alarmach	33
[359] Kierunki komunikacji - Sabotaże i powroty po sabotażach	33
[367] Kierunki komunikacji - Włączenia i wyłączenia z dozoru	33
[375] Kierunki komunikacji - Uszkodz. i powr. do stanu normalnego ..	33
[345] Kody raportujące usterki	33
[376] Kierunki komunikacji - Testy transmisji i systemu	33
[377] Parametry ilościowe i czasowe transmisji	34
[378] Godzina testu transmisji	34
[380] Pierwszy zestaw opcji komunikatora	34
[381] Drugi zestaw opcji komunikatora	34
[382] Trzeci zestaw opcji komunikatora	34
[383] Czwarty zestaw opcji komunikatora	34
[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS	35
[402] Numer telefoniczny komputera z programem DLS	35
[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS	35
[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej	35
[405] Czas między dwoma dzwonieniami	35
[406] Liczba dzwonek	35
[501] - [502] Programowanie opcji wyjść PGM 1 i PGM2	35
[503] - [510] Programowanie opcji wyjść PGM modułu PC5208	35
[511] - [514] Programowanie opcji wyjść PGM modułu PC5204	35
[551] - [564] Przypisywanie wyjść PGM do linii	36
[601] Kody raportujące włączenia	37
[605] Kody raportujące wyłączenia	37
[700] Korekta dobowy zegara systemowego	37
[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych	37
[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych	37
[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania	37
[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali	37
[901] Włączony/Wyłączony tryb testu przez instalatora	37
[902] Uaktywnienie nadzorowania modułów przez centralę	37
[903] Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów	37
[990] Włączenie blokady kodu instalatora	37
[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora	37
[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali	37
[*] ARKUSZE PROGRAMOWANIA KLAWIATURY	38
[000]-Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatury	38
[001]-[008] Nazwy linii	38
[065] Opis alarmu pożarowego	38
[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór	38
[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru	38
[071] Pierwszy zestaw opcji wyświetlania informacji	39
[072] Drugi zestaw opcji wyświetlania informacji	39
[073] Liczba wygaszeń komunikatu z DLS na klawiaturze LCD	39
[074] Opcje ustawienia przycisków	39
[076] Pierwszy zestaw opcji klawiatury	39
[077] Drugi zestaw opcji klawiatury	39
[080] Numer wyjścia PGM klawiatury	40
[082] Czas aktywacji lokalnego wyjścia PGM	40
[101] Nazwa systemu	40
[102]-[108] Nazwy linii	40
[120]-[123] Nazwa wyjścia PGM 1	40
[201] Programowanie dźwięków gongu (linia 1)	40
[202]-[208] Programowanie dźwięków gongu (linie 2-8)	40
[995] Przywrócenie ustawień fabrycznych opcji klawiatury	40
[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury	40
[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury	40
[998] Przesłanie opisów do wszystkich klawiatur w systemie	40
[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu	40

5.2. Arkusze programowania

PROGRAMOWANIE KLAWIATURY

[000] Przypisywanie klawiatur i klawiszy funkcyjnych

UWAGA: Poniższe opcje powinny zostać zaprogramowane dla każdej klawiatury:

[0] Przydział do podsystemu i numer (adres) klawiatury (w tej podsekcji trzeba wpisać 2 cyfry)

Poprawne ustawienia: pierwsza cyfra - 0: klawiatura nie przypisana do żadnego podsystemu (globalna) lub 1-8: dla przypisania klawiatury do określonego podsystemu, druga cyfra 1-8 numer (adres) klawiatury. Każda klawiatura powinna mieć inny numer!

[1] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 1 (poprawne ustawienia: 00-25)

[2] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 2 (poprawne ustawienia: 00-25)

[3] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 3 (poprawne ustawienia: 00-25)

[4] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 4 (poprawne ustawienia: 00-25)

[5] Programowanie Przycisku Funkcyjnego 5 (poprawne ustawienia: 00-25)

00	Przycisk nie używany	12	Przycisk nie używany	24	Przycisk nie używany
01	Przycisk nie używany	13	[*][7][1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1	25	Wł. domowe bez czas na wyj.
02	Przycisk nie używany	14	[*][7][2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2	26	Programowanie czasu i daty
03	Włączenie w trybie domowym	15	Przycisk nie używany	27	Przycisk nie używany
04	Włączenie zwykłe	16	[*][0] Szybkie wyjście	28	Przycisk nie używany
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	17	[*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych	29	Przycisk nie używany
06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	18	Przycisk nie używany	30	Przycisk nie używany
07	Przycisk nie używany	19	[*]+[7]+[3] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 3	31	Przycisk nie używany
08	[*][1] Tryb blokowania linii	20	Włączenie w tryb nocny	32	Przycisk nie używany
09	Przycisk nie używany	21	[*]+[7]+[4] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 4	33	Przycisk nie używany
10	Przycisk nie używany	22	Przycisk nie używany		
11	Przycisk nie używany	23	Przycisk nie używany		

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

[001] Typy linii

00	Linia nie używana	14	24h temperatura	29	Linia nie używana
01	Opóźniona 1	15	24h medyczna	30	Linia nie używana
02	Opóźniona 2	16	24h paniki	31	Linia dzienna
03	Natychmiastowa	17	24h niebezpieczeństwo	32	Natychmiastowa - sypialniana
04	Wewnętrzna	18	24h zraszacz	33	Nie używane
05	Wewnętrzna-sypialniana	19	24h zalania wodą	34	Nie używane
06	iw. z opóźnieniem	20	24h zamrażarka	35	Linia 24h brzęczykowa głośna
07	Pożar. 24h Opóźniona	21	24h sabotażowa z zatraskiem	36	Linia 24h sabotażowa bez zatrasku
08	Pożar. 24h Standardowa	22	Klucz chwilowy	37	Linia nocna
09	24h nadzoru	23	Klucz stały	41	Linia 24h tlenku węgla (przewodowa)
10	24h nadzoru z brzęczy.	25	Wewnętrzna opóźniona		
11	24h włamaniowa	26	24h bez alarmu		
12	Linia nie używana	27	Linia nie używana		
13	24h gaz	28	Linia nie używana		

[001] Typy linii 1 - 8

Sekcja	Linia	Fabr.		Linia	Fabr.	
[001]	01	01		05 (linia dublowana lub klawiaturowa)	04	
	02	03		06 (linia dublowana lub klawiaturowa)	04	
	03	03		07 (linia dublowana lub klawiaturowa)	04	
	04	03		08 (linia dublowana lub klawiaturowa)	04	

Uwaga! Jeżeli włączono opcje dublowania linii, linie klawiaturowe nie będą działały

Uwaga! Jeżeli włączono opcję dublowania linii, linie pożarowe nie mogą być konfigurowane na liniach 1-8.

[005] Czasy systemowe**[01] CZASY PODSYSTEMU 1**

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
555555 <input type="text"/>

[007] Kod Główny

Fabrycznie
123456 <input type="text"/>

[008] Kod Konserwatora

Fabrycznie
AAAA00 <input type="text"/>

Uwaga! Kody mogą być 4 (ustawienie fabryczne), lub 6 cyfrowe w zależności jak zaprogramowano w sekcji [701], opcja 5.

Typy Wyjść

- | | |
|---|---|
| 00 Wyjście nie używane | 17 Włączenie zwykłe |
| 01 Sygnalizacja pożaru i włamania | 18 Włączenie domowe |
| 02 Opcja nie używana | 19 Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1] |
| 03 Reset czujek dymu [*][7][2] | 20 Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2] |
| 04 2 przewodowe czujki dymu | 21 Wyjście użytkowe 3 - [*][7][3] |
| 05 Włączenie systemu | 22 Wyjście użytkowe 4 - [*][7][4] |
| 06 Gotów do włączenia | 23 Opcja nie używana |
| 07 Razem z sygnalizacją w klawiaturze | 24 Opcja nie używana |
| 08 W czasie opóźnień na wej. i wyj. | 25 Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru |
| 09 Rodzaj uszkodzenia w systemie | 26 Opcja nie używana |
| 10 Zapamiętane zdarzenia w systemie | 27 Opcja nie używana |
| 11 Sabotaż systemu (linie, klawiatury i moduły) | 28 Opcja nie używana |
| 12 Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm | 29 Śledzenie linii (1-8) |
| 13 Po odbiorze sygnału "kissoff" | 30 Status pamięci alarmu |
| 14 Wybieranie typu "ground start" | 31 Opcja nie używana |
| 15 Aktywacja zdalna przez DLS | |

[009] Programowanie typów wyjść PGM1 i PGM2 (płyta główna)

Fabrycznie	PGM1	PGM2
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[010] Programowanie typów wyjść od PGM3 do PGM10 (moduł PC5208)

Fabrycznie	PGM 3	PGM 4	PGM 5	PGM 6	Fabrycznie	PGM 7	PGM 8	PGM 9	PGM 10
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[011] Programowanie typów wyjść od PGM11 do PGM14 (moduł PC5204)

Fabrycznie	PGM 11	PGM 12	PGM 13	PGM 14
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[012] Opcje blokady klawiatury

Jeśli blokada klawiatury jest aktywna, system nie może być wyłączony kluczem.

Fabrycznie	Liczba błędnych kodów do zablokowania (000-255)	Czas trwania blokady (000-255 min.)
000	<input type="text"/>	<input type="text"/>
000	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[013] Pierwszy zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Linie typu NC nieparametryczne	Rezystory EOL
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Dwa rezystory EOL	Jeden rezystor EOL
ON	<input type="checkbox"/>	3 Pokaż usterki w czasie włączenia	Tylko usterki poz. w czasie wł.
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Nie pokazuj sabotażu/usterki jako naruszenia linii dozorowej	Pokaż sabotaż/usterkę jako naruszenie linii dozorowej
ON	<input type="checkbox"/>	5 Harmonogramy autowłączania programuje użytkownik w [*][6]	Harmonogramy autowłączania programuje tylko instalator
ON	<input type="checkbox"/>	6 Włączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia	Wyłączenie głośnej sygnalizacji błędu wyjścia
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Dublowanie linii aktywne	Dublowanie linii nieaktywne
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Specjalna sygnalizacja pożarowa (modulowana)	Standardowa sygnalizacja pożarowa (impulsowa)

Uwaga! Gdy opcja 7 jest włączona opcje 1 i 2 są nieaktywne.

[014] Drugi zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Sygnalizacja BELL przy włączaniu/wyłączeniu	Wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Sygnalizacja BELL przy autowłączeniu	Wyłączona
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 Zakończenie Czasu na Wyjście	Wyłączona
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 Aktywne przyciski POŻAR	Nieaktywne
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Przyciski PANIKA - alarm głośny	Przyciski PANIKA - alarm cichy
OFF	<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 Nie używane	—

[016] Czwarty zestaw opcji systemu

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyświetlanie braku AC	Brak AC nie sygnalizowany
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Miganie diody Usterka gdy brak AC	Dioda Usterka nie miga podczas braku AC
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 podświetlenie klawiatury	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Włączone oszczędzanie energii	Wyłączone
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 Włączony mechaniczny sabotaż klawiatury	Wyłączony

[017] Piąty zestaw opcji systemu

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 Podwójne naruszenie linii	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Raport o nie włączeniu systemu	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Autom zmiana czasu letni/zimowy	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

[018] Szósty zestaw opcji systemu

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 Brzęczyk klawiatury działa gdy wyjście BELL sygnalizuje	Brzęczyk klawiatury nie powtarza sygnalizacji wyjścia BELL
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Funkcja weryfikacji alarmu włączona	Funkcja kod policyjny włączona
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Restart czasu na wyjście możliwy	Bez restartu czasu na wyjście
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Okresowa sygnalizacja brzęczyka klawiatury przy usterce AC	Bez okresowej sygnalizacji brzęczyka

[020] Przypisywanie linii dozorowych klawiatur

Fabrycznie	Numer linii	Klawiatura (adres)	Fabrycznie	Numer linii	Klawiatura (adres)
00	<input type="checkbox"/>	1	00	<input type="checkbox"/>	5
00	<input type="checkbox"/>	2	00	<input type="checkbox"/>	6
00	<input type="checkbox"/>	3	00	<input type="checkbox"/>	7
00	<input type="checkbox"/>	4	00	<input type="checkbox"/>	8

[022] Dziewiąty zestaw opcji systemu

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 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Głośna sygnalizacja czasu na wyjście przy włączeniu domowym	Głośna sygnalizacja czasu na wyjście przy włączeniu domowym wyłączona

[023] Dziesiąty zestaw opcji systemu

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 Funkcja przełączenia z trybu zwykłego na domowy wyłączona	Funkcja przełączenia z trybu zwykłego na domowy 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 Włączenie linią typu klucz zawsze w tryb zwykły	Włączenie linią typu klucz w tryb zwykły/domowy

[030] Czas reakcji linii dozorowych od 1 do 8

Fabrycznie	Opcja	ON-włączona	OFF-wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Linia 1 jest szybka: 36ms	Linia 1 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Linia 2 jest szybka: 36ms	Linia 2 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Linia 3 jest szybka: 36ms	Linia 3 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Linia 4 jest szybka: 36ms	Linia 4 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Linia 5 jest szybka: 36ms	Linia 5 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Linia 6 jest szybka: 36ms	Linia 6 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Linia 7 jest szybka: 36ms	Linia 7 ma standardowy czas reakcji: 400ms
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Linia 8 jest szybka: 36ms	Linia 8 ma standardowy czas reakcji: 400ms

[101] - [108] Opcje linii

Numer sekcji	Numer linii
[101]	Opcje linii 1
[102]	Opcje linii 2
[103]	Opcje linii 3
[104]	Opcje linii 4
[105]	Opcje linii 5
[106]	Opcje linii 6
[107]	Opcje linii 7
[108]	Opcje linii 8

Typ Linii		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8		
		On (opcja włączona)		Głośnie	Ciągła	Gong	Blokada	Wymusz.wł. czenie	Licznik Naruszeń	Opóź. Tx	Nie używane
		Off (opcja wyłączona)		Cicha	Imp.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
01	Opóźniona 1	On	On	On	On	Off	On	Off	—		
02	Opóźniona 2	On	On	On	On	Off	On	Off	—		
03	Natychmiastowa	On	On	On	On	Off	On	Off	—		
04	Wewnętrzna	On	On	Off	On	Off	On	Off	—		
05	Wewnętrz.-sypialniana	On	On	Off	On	On	On	Off	—		
06	Jw. z opóźnieniem	On	On	Off	On	On	On	Off	—		
07	Poż. 24h Opóźniona	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
08	Pożar. 24h Standard.	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
09	24h nadzoru	Off	On	Off	Off	On	Off	Off	—		
10	24h nadzoru z brzęczykiem	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	—		
11	24h włamaniowa	On	On	Off	On	Off	Off	Off	—		
12	24h napadowa	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
13	24h gaz	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
14	24h temperatura	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
15	24h medyczna	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
16	24h paniki	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
17	24h niebezpieczeństwo	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
18	24h zraszacze	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
19	24h woda	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
20	24h zamrażarka	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
21	24h sabotaż z zatraskiem	On	On	Off	Off	Off	Off	Off	—		
22	Klucz chwilowy (impuls.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	—		
23	Kluczem stały (wł./wył.)	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	—		
24	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
25	Wewn. Opóźniona	On	On	Off	On	Off	On	Off	—		
26	24h bez alarmu	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	—		
27	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
28	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
29	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
30	Pożarowa nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
31	Linia dzienna	On	On	Off	On	On	On	On	—		
32	Natychmiastowa sypialniana	On	On	Off	On	Off	Off	Off	—		
33	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
34	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
35	24h brzęczykowa głośnie	On	On	Off	On	Off	On	Off	—		
36	24h sabotażowa bez zatrasku	Off	On	Off	Off	Off	On	Off	—		
37	Linia nocna	On	On	Off	On	On	On	Off	—		
41	24h tlenku węgla przewodowa	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—		
81	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
87	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		
88	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—		

Typ Linii		Opcja 9	Opcja 10	Opcja 11	Opcja 12	Opcja 13	Opcja 14	Opcja 15	Opcja 16	
		On (opcja włączona)		Opcje od 10 do 13 są nie używane				Bez rezystora NC	Pojedynczy rezystor EOL	Podwójny rezystor DEOL
		Off (opcja wyłączona)		Weryfik. alarmu	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.	Wył.
00	Linia nie używana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
01	Opóźniona 1	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
02	Opóźniona 2	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
03	Natychmiastowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
04	Wewnętrzna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
05	Wewnętrz.-sypialniana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
06	Jw. z opóźnieniem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
07	Poż. 24h Opóźniona	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
08	Pożar. 24h Standard.	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
09	24h nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
10	24h nadzoru z brzęczykiem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

11	24h włamaniowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
12	24h napadowa	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
13	24h gaz	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
14	24h temperatura	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
15	24h medyczna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
16	24h paniki	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
17	24h niebezpieczeństwo	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
18	24h zraszacze	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
19	24h woda	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
20	24h zamrażarka	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
21	24h sabotaż z zatraskiem	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
22	Klucz chwilowy (impuls.)	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
23	Kluczem stały (wł./wył.)	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
24	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Wewn. Opóźniona	Off	Off	Off	—	Off	Off	Off	Off
26	24h bez alarmu	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
27	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Pożarowa nadzoru	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
31	Linia dzienna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	—	Off
32	Natychmiastowa sypialniana	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
33	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Nie używane	—	—	—	—	—	—	—	—
35	24h brzęczykowa głośna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
36	24h sabotażowa bez zatrasku	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
37	Linia nocna	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
41	24h tlenku węgla	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

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

Fabrycznie

003	Miesiąc	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-012
005	Tydzień	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-005
000	Dzień	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-031
001	Godzina	<input type="text"/>	dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-002 (1 lub 2 godziny do przodu)

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

Fabrycznie

010	Miesiąc	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-012
005	Tydzień	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-005
000	Dzień	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-031
001	Godzina	<input type="text"/>	dane z zakresu 000-023
001	Przesunięcie	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-002

[170] Czas działania wyjścia PGM

Fabrycznie

005	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-255 sekund
-----	----------------------	-------------------------------

[175] Czas opóźnienia włączenia automatycznego

Fabrycznie

000	<input type="text"/>	dane z zakresu 000-255 minut , 000 - wyłączone
-----	----------------------	--

[176] Czas weryfikacji alarmu / Czas kodu policyjnego

Fabrycznie

060	<input type="text"/>	dane z zakresu 000-255 sekund / minut, 000 - wyłączone
-----	----------------------	--

[181] Harmonogram autowłączenia

Fabrycznie

99:99	<input type="text"/>	dwie cyfry godziny i dwie cyfry minut (0000-2359), 9999 - wyłączone
-------	----------------------	---

[190] Czas alertu przed autowłączeniem z powodu braku aktywności

Fabrycznie

001	<input type="text"/>	dane z zakresu 001-255 minut (ustawienie [000] wyłącza alert)
-----	----------------------	---

[191] Czas braku aktywności przed autowłączeniem

Fabrycznie 000 dane z zakresu 000-255 minut, 000 aby wyłączyć

[199] Czas alertu przed autowłączeniem

Fabrycznie 004 dane z zakresu 001-255 minut

PROGRAMOWANIE KOMUNIKATORA

Uwaga: w sekcjach [301] do [348] wszystkie dane są ustawione fabrycznie na [F].

[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

[310] Numer identyfikacyjny Systemu

Tylko format SIA wykorzystuje wszystkie 6 cyfr numeru.. Dla 4 cyfrowych numerów identyfikacyjnych obiektu na ostatnich dwóch miejscach należy wpisać FF.

Kody raportujące

Uwaga: Fabrycznie wszystkie kody raportujące mają postać [FF].

[320] Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 08

[320] 01 02 03 04 05 06 07 08

[324] Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 08

[324] 01 02 03 04 05 06 07 08

[328] Kody raportujące inne alarmy

<input type="text"/>	Alarm działania pod przymusem	<input type="text"/>	Powrót nadzoru mod. rozszerz.
<input type="text"/>	Otwarcie po Alarmie	<input type="text"/>	Kod Policyjny/funkcja weryfikacji alarmu
<input type="text"/>	Alarm po włączeniu	<input type="text"/>	Alarm włamaniowy nie zweryfikowany
<input type="text"/>	Alarm nadzoru modułu rozszerz.	<input type="text"/>	Alarm skasowany

[329] Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty

<input type="text"/>	Alarm POŻAR z klawiatury	<input type="text"/>	Powrót POŻAR z klawiatury
<input type="text"/>	Alarm NIEBEZP. z klawiatury	<input type="text"/>	Powrót NIEBEZP. z klawiatury
<input type="text"/>	Alarm PANIKA z klawiatury	<input type="text"/>	Powrót PANIKA z klawiatury
<input type="text"/>	Alarm z wejścia	<input type="text"/>	Powrót alarmu z wejścia

[330] Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 08

[330] 01 02 03 04 05 06 07 08

[334] Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 08

[334] 01 02 03 04 05 06 07 08

[338] Kody raportujące inne sabotáže

		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"/>

[340] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 17 do 32

	17	18	19	20	21	22	23	24
[340]	<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"/>

[341] Kody raportujące pozostałe włączenia

		Nie używane
		Nie używane
		Nie używane
		Nie używane
		Automatyczna blokada linii, (00 fabrycznie)
		Częściowe włączenie
		Włączenie specjalne m.in. z DLS
		Brak włączenia systemu w dozór
		Błąd wyjścia

[342] - [343] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkownika od 01 do 32

	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"/>
	17	18	19	20	21	22	23	24
[343]	<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"/>

[344] Kody raportujące inne wyłączenia

		Nie używane			Nie używane
		Nie używane			Przerwanie/opóźnienie Autowłączenia
		Nie używane			Wyłączenie specjalne m.in. z DLS
		Nie używane			

[345] Kody raportujące usterki

		Uszkodzenie akumulatora
		Brak zasilania 230V
		Uszkodzenie obwodu sygnalizatorów
		Uszkodzenie linii pożarowej
		Uszkodzenie wyjść AUX - zasilania pomocniczego
		Uszk. linii telefonicznej-MLT
		Ogólne uszkodzenie systemu
		Ogólna usterka nadzoru systemu (uszkodzenie KEYBUS)

[346] Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

		Przywrócenie działania akumulatora
		Przywrócenie działania zasilania 230V
		Przywrócenie działania obwodu sygnalizatorów
		Przywrócenie działania linii pożarowej
		Przywrócenie działania wyjścia AUX – zasilania pomocniczego
		Przywrócenie działania linii tel.
		Usunięcie ogólnego uszkodzenia systemu
		Sprawność po usterce nadzoru systemu

[347] Kody raportujące inne uszkodzenia

		Nieudana komunikacja przez 1 nr telefonu do stacji monitorowania
		Nieudana komunikacja przez 2 nr telefonu do stacji monitorowania
		Bufor zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji z DLS
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
		Nie używane
		Nie używane
00	00	Wyjście z trybu programowania instalatorskiego
00	00	Wejście w tryb programowania instalatorskiego

[348] Kody raportujące testy transmisji i systemu

		Koniec testu instalacji
		Początek testu instalacji
		Okresowy test transmisji z usterką
		Okresowy test transmisji

[350] Wybór formatów komunikacji

Dodatek B zawiera opis formatów transmisji

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	04	SIA FSK	07	10 BPS, 1400 Hz	08	10 BPS, 2300 Hz
02	20 BPS, 2300 Hz Handshake	05	Nie używane	09	Linia Prywatna		
03	DTMF CONTACT ID	*06	Powiadomienie osobiste				

*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.	ON	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 do stanu normalnego

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.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
003				Licznik naruszeń (sabotaż i powr.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
003				Licznik naruszeń (uszkodz. i powr.)	000 - 014 trans. (000 - wył)
000				Opóźnienie transmisji	000 - 255 sekund
030				Opóźnienie transmisji usterki AC	000 - 255 minut lub godzin*
002				Opóźn. transmisji uszkodz. MLT	Ilość popr. testów (000-255)x3 sekundy
030				Cykl wysyłania testu (telef. naziemna)	000 - 255 dni lub minuty
030				Nie używane	—
030				Cykl transmisji braku aktywności	000 - 255 dni lub godzin**
000				Okres wysyłania kodu „Alarm skasowany”	000 - 255 minut

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

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

[378] Godzina testu transmisji

Fabrycznie

9999 poprawne wartości 0000 - 2359**[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 Przełączenie na imp. po 4 próbie	DTMF dla wszystkich prób
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Naprzemienne wybieranie 1 i 3 nr tel.	3 nr tel. jest rezerwą dla 1 nr
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 Nie używane	—
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”- wył.
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Anulowanie „Call waiting”	Linia tel. bez „Call waiting”
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Opóźnienie komunikacji ust. AC w godzinach	Opóźnienie w minutach
OFF	<input type="checkbox"/>	7 1 próba wybierania nr. dla formatu „Powiadomienie osobiste”	5 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	—
OFF	<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
ON	<input type="checkbox"/>	5 Wysyłanie kodów o usterce komunikacji włączone	Wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Z DLS

[401] Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Podwójne dzwonięcie - omijanie automatycznej sekretarki	Wyłączone omijanie automat. sekretarki
ON	<input type="checkbox"/>	2 Użytkownik może zezwolić na komunikację z DLS/wejście w programowanie instalatorskie	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 Automatyczna okresowa transmisja rejestru zdarzeń do komputera	Funkcja wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Dzwonienie 300 bodów	Dzwonienie 110 bodów
OFF	<input type="checkbox"/>	7-8 Nie używane	—

[402] Numer telefoniczny komputera z programem DLS (32 znaki)

D

[403] Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS

Typ centrali	Fabrycznie	<input type="text"/>
1404	140400	<input type="text"/>

[404] Kod identyfikacyjny centrali alarmowej

Typ centrali	Fabrycznie	<input type="text"/>
1404	140400	<input type="text"/>

[405] Czas między dwoma dzwonięciami

Fabrycznie 060 poprawne wartości 001 do 255 sekund

[406] Liczba dzwonek

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

PROGRAMOWANIE WYJŚĆ

[501] - [514] Programowanie opcji wyjść PGM

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

Sekcja	Nr PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
Płyta główna PC1404									
[501]	PGM1								
[502]	PGM2								
moduł 5208									
[503]	PGM3								
[504]	PGM4								
[505]	PGM5								
[506]	PGM6								
[507]	PGM7								
[508]	PGM8								
[509]	PGM9								
[510]	PGM10								
moduł PC5204									
[511]	PGM11								
[512]	PGM12								
[513]	PGM13								
[514]	PGM14								

Opcja nr	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Impuls 5 sekund (sekcja [170])	Aktywacja wymaga kodu	Nie używane	Nie używane	Nie używane
OFF	—		Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Wyjście bistabilne typu włącz/wyłącz	Aktywacja bez kodu	—	—	—
Opcje PGM								
[01] Sygnalizacja pożaru i włamania			T					
[02] Opcja nie używana								
[03] Reset czujek dymu			T		N			
[04] 2 przewodowe czujki dymu (tylko PGM2)			T					
[05] Włączenie systemu (podsystemu)			T					
[06] Gotów do włączenia			T					
[07] Razem z sygnalizacją w klawiaturze			T					
[08] W czasie opóźnień na wej. i wyj.			T					
[11] Sabotaż systemu			T					
[12] Uszkodzenie linii tel. (MLT) i alarm			T					
[13] Po odbiorze sygnału "kissoff"			T					

Opcja nr	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Impuls 5 sekund (sekcja [170])	Aktywacja wymaga kodu	Nie używane	Nie używane	Nie używane
OFF	—	—	Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Wyjście bistabilne typu włącz/wyłącz	Aktywacja bez kodu	—	—	—
[14] Wybieranie typu "ground start"			T					
[15] Aktywacja zdalna przez DLS			T					
[16] Opcja nie używana			T					
[17] Włączenie zwykłe			T					
[18] Włączenie domowe			T					
[19] Wyjście użytkowe 1 - [*][7][1]			T	T	T			
[20] Wyjście użytkowe 2 - [*][7][2]			T	T	N			
[21] Wyjście użytkowe 3 - [*][7][3]			T	T	N			
[22] Wyjście użytkowe 4 - [*][7][4]			T	T	N			
[23] Opcja nie używana			T					
[24] Opcja nie używana			T					
[25] Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru			T					
[26] Test akumulatora			T					
[28] Wyjście napad			T					
[30] Pamięć alarmu			T					

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

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

Opcja nr Opcje PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	Nie używane	Nie używane	Aktywacja wyjścia przy zdarzeniu	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Logika AND (i)
OFF	—	—	Dezaktywacja wyjścia przy zdarzeniu	—	—	—	—	Logika OR (lub)
[29] Śledzenie linii	N	N	T	N	N	N	N	N

[551] - [564] Przypisywanie wyjść PGM do linii

Jeżeli wyjście PGM jest zaprogramowane jako „Śledzenie linii” (typ 29) to w sekcjach od [551] do [564] wybiera się linie których stan ma być śledzony. W tabeli poniżej przedstawiono odpowiadające opcjom numery linii.

LINIE

Sekcja	Nr PGM	1	2	3	4	5	6	7	8
PC1404	[551]	PGM1							
	[552]	PGM2							
5208	[553]	PGM3							
	[554]	PGM4							
	[555]	PGM5							
	[556]	PGM6							
	[557]	PGM7							
	[558]	PGM8							
	[559]	PGM9							
[560]	PGM10								
PC5204	[561]	PGM11							
	[562]	PGM12							
	[563]	PGM13							
	[564]	PGM14							

[601] Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 33 do 40

	33	34	35	36	37	38	39	40
[601]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[605] Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 33 do 40

	33	34	35	36	37	38	39	40
[605]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

USTAWIENIA MIĘDZYNARODOWE

[700] Korekta dobowy zegara systemowego

Fabrycznie
60 dopuszczalne wartości 00-99 sekund

[701] Pierwszy zestaw ustawień międzynarodowych

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

[702] Drugi zestaw ustawień międzynarodowych

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

[703] Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wywołania

Fabrycznie
003 poprawne wartości 000-255 (sekund)

[900] Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali

[901] Włączony/Wyłączony tryb testu systemu przez instalatora

[902] Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę

[903] Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur

[990] Włączenie blokady kodu instalatora

Należy wprowadzić: [990][kod instalatora][990]

[991] Wyłączenie blokady kodu instalatora

Należy wprowadzić: [991][kod instalatora][991]

[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali PC1404

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

PROGRAMOWANIE KLAWIATUR PK55XX

Należy:

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

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
[6] P, Q, R, 6	[7] S, T, U, 7	[8] V, W, X, 8	[9] Y, Z, 9, 0	[0] [spacja]

Programując nazwy, 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, Ę, ...) 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 „Zapisz”, następnie [*], aby zapisać zmiany i wyjść z sekcji.
- Powtarzać powyższe czynności aż do zakończenia całej procedury.

[000] Programowanie przycisków funkcyjnych klawiatur

UWAGA: Poniższe opcje powinny zostać zaprogramowane dla każdej klawiatury:

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

Opcje programowania przycisków funkcyjnych:

00 Przycisk nie używany	12 Przycisk nie używany	24 Przycisk nie używany
01 Przycisk nie używany	13 [*][7][1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1	25 Natychmiastowe wł. domowe
02 Przycisk nie używany	14 [*][7][2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2	26 Przycisk nie używany
03 Włączenie w trybie domowym	15 Przycisk nie używany	27 Przycisk nie używany
04 Włączenie zwykłe	16 [*][0] Szybkie wyjście	28 Przycisk nie używany
05 [*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	17 [*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych	29 Przycisk nie używany
06 [*][4] Włącz/wyłącz Gong	18 Przycisk nie używany	30 Przycisk nie używany
07 Przycisk nie używany	19 [*][7][3] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 3	31 Przycisk nie używany
08 [*][1] Tryb blokowania linii	20 Włączenie w tryb nocny	32 Przycisk nie używany
09 Przycisk nie używany	21 [*][7][4] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 4	33 Przycisk nie używany
10 Przycisk nie używany	22 Przycisk nie używany	
11 Przycisk nie używany	23 Przycisk nie używany	

[001] do [008] 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 (tylko PK5500)

Fabrycznie

SYSTEM NIE
ZOSTAŁ WŁĄCZONY

[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru

Fabrycznie

PODCZAS DOZORU
WYSTĄPIŁ ALARM <>

[071] Pierwszy zestaw opcji wyświetlania informacji

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o użyciu przycisku NAPAD	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Wyśw. inform. o czasie automatycznego włączenia	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o włączeniu szybkim	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o włączeniu linii wewnętrznych	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o uruchm. funkcji szybkiego wyjścia	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform o kontroli termostatu	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o potwierdzeniu usterek systemowych	wyłączona
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Wyśw. inform. o wyjściu muzycznym	wyłączona

[072] Drugi zestaw opcji wyświetlania informacji

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyśw. inform. o inicjalizacji komunikacji z DLS	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Wyśw. inform. o teście systemu	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użytkowego nr 1	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użytkowego nr 2	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użytkowego nr 3	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o zadziałaniu wyjścia użytkowego nr 4	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

[073] Liczba wygaszeń komunikatu z DLS na klawiaturze LCD

Fabrycznie		
003	<input type="text"/>	poprawne wartości 000-255, 000-czas nie limitowany

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

[074] Opcje ustawienia przycisków

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Przycisk POŻAR uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Przycisk POMOC uaktywniony	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Przycisk PANIKA uaktywniony	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4-8 Nie używane	—

[076] Pierwszy zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Wyświetla kod dostępu podczas programowania	wyświetla 'X'
ON	<input type="checkbox"/>	2 Włączone wyświetlanie lokalnego zegara	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Zegar wyświetla czas w trybie 24 godzinnym	w trybie 12 godz.
ON	<input type="checkbox"/>	4 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Włączone wyświetlanie temperatury otoczenia	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 Włączone wyświetlanie funkcji pomijania linii	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych	wyłączone

[077] Drugi zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Dźwięk gongu przy naruszeniu linii	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Dźwięk gongu przy zamknięciu linii	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Dodatkowy zacisk w klawiaturze jako wyjście PGM	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	4 Zmiana języka klawiatury przez użytkownika	Zmiana języka klawiatury tylko przez instalatora
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Włączenie diody Zasilanie w klawiaturze	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 Dioda Zasilanie świeci gdy jest zasilanie AC	Miga gdy brak AC
ON	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o alarmach w dozorze	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Czujnik niskiej temperatury włączony	Czujnik wyłączony

[080] Numer wyjścia PGM klawiatury

Fabrycznie

01 Numer wyjścia PGM (od 01 do 14)**[082] Czas aktywacji lokalnego wyjścia PGM**

Fabr.

00 Minuty
05 Sekundy**[101] Nazwa podsystemu**

Sekcja	Podsystem	Fabrycznie
[101]	1	SYSTEM

[102] - [108] Nazwy podsystemów

Sekcja	Podsystem	Fabrycznie
[102]	2	PODSYSTEM 2
[108]	8	PODSYSTEM 8

[120]-[123] Nazwy Wyjść Użytkowych

Sekcja	Podsystem	Nr wyjścia	Fabrycznie
[120]	1	1	WYJŚCIE 1
[121]	1	2	WYJŚCIE 2
[122]	1	3	WYJŚCIE 3
[123]	1	4	WYJŚCIE 4

[201] - [208] Programowanie dźwięku gongu

Każda linia może mieć indywidualny dźwięk gongu. Aby ustawić dźwięk gongu dla linii dozorowej nr 1 należy wejść do sekcji [201], dla linii dozorowej nr 2 do sekcji [202] itd.

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	_____

[995] Przywrócenie ustawień fabrycznych opcji klawiatury**[996] Przywrócenie ustawień fabrycznych opisów klawiatury (tylko PK5500)****[997] Podgląd numeru wersji oprogramowania klawiatury.****[998] Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie (tylko PK5500)****[999] Przywrócenie ustawień fabrycznych całego programu klawiatury**

5.4. Opis sekcji programowalnych

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

[000] Programowanie przycisków funkcyjnych

[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. 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. 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] - [*]+[2] Wyświetlenie usterek

Przycisk ten umożliwia szybkie wejście w tryb wyświetlania informacji o zaistniałych uszkodzeniach.

[10] - Nie używane

[11] - [*]+[5] Programowanie kodu użytkownika

Umożliwia szybkie wejście do menu programowania kodów użytkowników. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić kod główny lub kod nadzorczy.

[12] - [*]+[6] Funkcje Użytkownika

Umożliwia szybki dostęp do funkcji użytkownika. Po naciśnięciu przycisku należy wprowadzić kod główny lub kod nadzorczy, aby wejść do menu poleceń.

[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] Reset czujek dymu / Wyjście użytkowe 2

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjścia PGM zaprogramowanego jako opcja [3] – Reset czujek dymu 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.

[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] - Nie używane

[19] - [*]+[7]+[3] Wyjście użytkowe 3

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjść PGM zaprogramowanych jako Wyjście użytkowe 3.

[20] - Włączenie w tryb nocny

Pozwala na włączenie systemu w trybie nocnym. Jedynie linie zaprogramowane jako „nocne” zostaną zablokowane. 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.

[21] - [*]+[7]+[4] Wyjścia użytkowe 4

Pozwala na szybkie uaktywnienie wyjść PGM zaprogramowanych jako Wyjście użytkowe 4.

[22] -[24] Nie używane**[25] - Natychmiastowe włączenie w tryb domowy**

Funkcja działa podobnie jak „włączenie w tryb domowy” z wyjątkiem, że po naciśnięciu przycisku funkcyjnego zaprogramowanego jako „natychmiastowe włączenie w tryb domowy” klawiatury oraz sygnalizatory nie wygenerują żadnych sygnałów potwierdzających włączenie, system nie zacznie odliczać czasu na wyjście i uzbroi się w dozór natychmiastowo. W rejestrze zdarzeń zapisze się zdarzenie „włączenie w tryb domowy”. Jeżeli w systemie nie będzie zaprogramowanej żadnej linii sypialnianej, system uzbroi się w trybie zwykłym bez opóźnienia na wyjście.

[26] -[33] Nie używane**[001] - Definicje Typu Linii Dozorowych**

Sekcja pozwala wybrać sposób działania każdej z 8 linii. Każda linia wymaga wprowadzenia dwóch cyfr definiujących jej działanie.

[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. Zazwyczaj ten typ linii jest używany do nadzorowania czujek ruchu wewnątrz obiektu. Pozwala uniknąć fałszywych alarmów, ponieważ daje użytkownikowi czas na wejście i wyłączenie podsystemu.

[07] Pożarowa 24-godzinna opóźniona

Uwaga! Jeżeli wybrano typ parametryzacji jako DEOL, linii klawiaturowych nie wolno programować jako pożarowe.

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.

Jeżeli użytkownik w ciągu pierwszych 30 sekund nie naciśnie żadnego z przycisków, po upływie tego czasu zostanie przesłana odpowiednia informacja do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w sekcji [005] "Czas systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia Kodu Użytkownika.

Uwaga! Jeżeli w czasie opóźnienia zostanie naruszona inna linia pożarowa lub naciśnięty przycisk POŻAR, to alarm głośny nie będzie kasowany przez naciśnięcie dowolnego przycisku. Powoduje to także natychmiastowe wysłanie komunikatu.

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach, a czasowe (90 sekund) blokowanie monitorowania i wyciszenie sygnalizatora może być przeprowadzone z każdej klawiatury. Ten typ linii jest stosowany do nadzorowania pracy czujek dymu.

[08] Pożarowa 24-godzinna standardowa

Uwaga! Jeżeli wybrano typ parametryzacji jako DEOL, linii klawiaturowych nie wolno programować jako pożarowe.

Naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowe wywołanie alarmu głośnego i przesłanie komunikatu do centrum monitorowania. Czas trwania alarmu głośnego jest określony w sekcji [005] "Czasy systemowe" lub może trwać do czasu wprowadzenia ważnego kodu użytkownika (w zależności od ustawienia w sekcji [014], opcja [8]).

Naruszenie linii pożarowej jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do nadzorowania ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

[09] 24-godzinna nadzoru standardowa

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. Przy naruszeniu linii tego typu nie nastąpi uruchomienie sygnalizatorów ani brzęczyka klawiatury.

[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] "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****[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 oraz działaniem PGM typ [10] Zapamiętane Zdarzenia. Jeżeli komunikator używa formatu transmisji SIA to centrala wyśle odmienny kod raportujący do centrum monitorowania dla każdego typu linii.

[21] Linia 24-godzinna sabotażowa (z zatraskiem)

Jeżeli linia ta zostanie naruszona, centrala nie zezwoli na włączenie w dozór podsystemu, jeśli wcześniej nie nastąpi wejście w tryb programowania instalatorskiego. Uaktywnione zostanie wyjście sygnalizatora i przesłany zostanie odpowiedni kod raportujący.

[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

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 podsystem 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] Linia 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] -[34] Nie używane**[35] Linia 24-godzinna brzęczykowa głośna**

Ten typ linii działa podobnie do linii 24-godzinnej włamaniowej w stanie dozoru i do linii 24-godzinnej nadzoru z brzęczykiem w stanie, gdy system jest wyłączony. Gdy system jest włączony w dozór a linia zostaje naruszona

sygnalizatory generują głośny alarm. Czas trwania alarmu głośnego jest ustalany w sekcji [005] "Czasy systemowe". W momencie gdy system jest wyłączony z dozoru a linia ta zostanie naruszona brzęczyk klawiatury zostanie uruchomiony do momentu podania poprawnego kodu użytkownika.

[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. Przy parametryzacji DEOL, sabotaż lub otwarcie linii powoduje wygenerowanie zdarzenia sabotażu. Zwarcie linii powoduje usterkę.

[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.

[41] Linia 24-godzinna tlenku węgla

Linia stosowana jest do pracy z czujkami tlenku węgla. W przypadku wystąpienia alarmu z czujki tlenku węgla centrala włączy głośną sygnalizację alarmową w 4 cyklach po 100ms po czym nastąpi 5 sekundowa przerwa po której centrala ponownie powtórzy procedurę. Po 4 minutach generowania sygnału alarmowego 5 sekundowa przerwa zostanie wydłużona do 60 sekund. Centrala wyłączy głośną sygnalizację w przypadku podania poprawnego kodu użytkownika lub zakończenia czasu sygnalizacji bell.

[81] -[88] Nie używane

[005] - Czasy systemowe

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

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

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

Czas na wejście 2: (001 - 255 sekund)

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

Czas na wyjście: (001 - 255 sekund).

Wartość ta ustala czas na wyjście w momencie włączania systemu w dozór. Fabrycznie czas zaprogramowany jest na 12 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 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 kod przyjmie wartość [555555].

[007] - Kod główny systemu

Opcja jedynie dostępna z poziomu programu DLS. Fabrycznie kod główny systemu ma postać [1234]. Jeśli włączona została opcja Kodów sześciocyfrowych kod przyjmie wartość [123456].

[008] - Kod konserwatora

Kod Konserwatora jest kodem użytkownika który może tylko włączać i wyłączać system. Nie może być stosowany do blokowania linii, nie może także anulować autowłączenia systemu a także korzystać z funkcji [*][9] czy [*][7]. Jest zazwyczaj używany przez personel dozoru obiektu. Fabrycznie kod nie jest zaprogramowany.

[009] - [011] - Programowanie typów wyjść PGM

W systemie PC1404 dostępne są następujące wyjścia programowalne :

- PGM1 PGM2 na płycie głównej centrali;
- 8 nisko - prądowych wyjść PGM dostępnych w module PC5208;
- 4 wysoko - prądowe wyjścia dostępne w module PC5204 (moduł zasilacza/wyjść PGM);
- Sekcja [009] służy do programowania dwóch wyjść PGM na płytach central;
- Sekcja [010] służy do programowania wyjść PGM znajdujących się na module PC5208;
- Sekcja [011] używana jest do programowania wyjść PGM na module PC5204.

Programowanie każdego z wyjść PGM przeprowadza się w dwóch etapach. W pierwszym ustawia się typy wyjść, w drugim etapie ustawiane są opcje PGM. Poniżej opisano typy i opcje Wyjść PGM.

Typy wyjść PGM :

[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] - Nie używane**[03] - Reset czujek dymu**

Wyjście jest aktywne w stanie normalnym. Opcja ta jest używana do zresetowania czujek dymu. Pod wprowadzeniu polecenia [*][7][2] wyjście zostanie wyłączone na okres 5 sekund. Klawiatura przez ten okres nie będzie podawała sygnału dźwiękowego.

[04] - 2 przewodowe czujki dymu (nie używane w Polsce)**[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;
- 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. Po usunięciu wszystkich uszkodzeń wyjście powróci do stanu nieaktywnego.

Zestaw opcji PGM dla typu PGM [09] jest inny niż dla pozostałych typów. Opcje dla typu [09] przedstawia poniższa lista:

- | | |
|--|--|
| [1] Wymagana obsługa serwisowa (akumulator, sygnalizatory, ogólne uszkodzenie, ogólny sabotaż, usterka nadzoru), | [5] Uszkodzenie linii pożarowej/Uszkodzenie linii, |
| [2] Brak zasilania 230 V, | [6] Sabotaż linii, |
| [3] Uszkodzenie linii telefonicznej, | [7] Wyładowanie baterii czujki bezprzewodowej, |
| [4] Błąd komunikacji, | [8] Brak ustawienia zegara. |

[10] - Zapamiętane Zdarzenia w Systemie (zatraskowe)

Wyjście to będzie aktywne, jeśli w systemie nastąpi jedno z wymienionych niżej zdarzeń. Jeśli aktywacja nastąpi w czasie kiedy system jest w dozorze wyjście powróci do stanu normalnego po wyłączeniu z dozoru. Jeśli aktywacja nastąpi w stanie wyłączenia to aby wyjście powróciło do stanu normalnego należy wprowadzić ważny kod użytkownika podczas sygnalizacji alarmu lub po sygnalizacji włączyć system w dozór.

Poniżej podano listę opcji dla wyjścia typu [10]:

- [1] Włamanie (linie opóźnione, natychmiastowe, wewnętrzne, wewnętrzne/sypialniane, 24h włamaniowe),
- [2] Pożar (przyciski pożarowe, linie pożarowe),
- [3] Panika (przyciski paniki, linie paniki),
- [4] Medyczny (przyciski pomocy, linie medyczne i niebezpieczeństwo),
- [5] Nadzór (linie: nadzór, zamrażarka, obecność wody),
- [6] Priorytet (linie: gaz, temperatura, zraszacze, 24-godzinna sabotażowa z zatraskiem),
- [7] Kod pod przymusem,
- [8] Wyjście nie-zatraskowe aktywne przez czas działania timera.

Wyjście to będzie uaktywniane w czasie alarmów głośnych i cichych lub medycznych. Nie będzie aktywne w czasie alertów lub opóźnień. Jednym z zastosowań tego typu wyjścia jest sterowanie sygnalizatora optycznego.

[11] - Sabotaż Systemu

Wyjście to będzie aktywne, gdy w systemie wystąpi sabotaż i powróci do stanu nieaktywnego po usunięciu przyczyny. Dotyczy: sabotaży linii przy podwójnym rezystorze parametrycznym, linii 24 godzinnych sabotażowych, sabotaży modułów i klawiatur, 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. Jeśli wystąpi usterka Monitorowania linii telefonicznej MLT, wyjście będzie uaktywnione zarówno przy alarmie z linii głośnych jak i cichych.

[13] - Sygnał „Kissoff”

Wyjście zostanie uaktywnione na czas 2 sekund po otrzymaniu przez centralę sygnału Kissoff z centrum monitorowania alarmów.

[14] - Wybieranie linii telefonicznej typu "Ground Start"

Wyjście to zostanie uaktywnione na czas 2 sekund zanim centrala spróbuje nawiązać łączność telefoniczną na linii typu "Ground Start". Przy używaniu tej opcji należy na początku numeru telefonicznego wprowadzić dwusekundową przerwę. Linie telefoniczne tego typu nie występują w Polsce.

[15] - Aktywacja zdalna przez DLS

Wyjście to może być uaktywniane i dezaktywowane zdalnie przy użyciu programu DLS.

[16] - Nie używane**[17] - Włączenie zwykłe**

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.

Uwaga! Jeżeli wiele wyjść w systemie jest zaprogramowane jako ten sam typ, opcje tego typu wyjścia muszą być takie same dla wszystkich zaprogramowanych wyjść.

[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.

Uwaga! Tylko jedna z opcji: [3] – Reset czujek dymu lub [20] - [*][7][2] – Wyjście użytkowe 2 może być zaprogramowana w systemie.

[21] - [*] [7] [3] Wyjście użytkowe 3

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

[22] - [*] [7] [4] Wyjście użytkowe 4

Wyjście aktywne po wprowadzeniu sekwencji [*][7][4] [Kod dostępu, jeśli wymagany]. Uaktywnienie wyjścia zostanie potwierdzone 3 krótkimi dźwiękami brzęczyka klawiatury.

[23] - [24] - Nie używane**[25] - Opóźniona sygnalizacja włamania lub pożaru**

Opcja ta działa podobnie jak typ [01], ale aktywuje się dopiero po czasie opóźnienia transmisji (sekcja [377]). Opóźnione działanie tego wyjścia nastąpi jeśli alarm pochodzi z linii dozоровej z uaktywnioną opcją „opóźnienie transmisji”. Jeśli alarm nastąpił na linii która nie ma uaktywnionej opcji „opóźnienie transmisji” wyjście zostanie wysterowane natychmiast ten typ wyjścia może być używany do sterowania sygnalizatorami zewnętrznymi.

Uwaga! Wyjście aktywuje się także w przypadku „głośnej sygnalizacji błędu wyjścia”.

[26] - Nie używane**[27] - Kod policyjny**

Wyjście aktywne po wystąpieniu zdarzenia „kod policyjny” Wyjście będzie aktywne do momentu włączenia/wyłączenia systemu z dozoru.

[28] - Nie używane**[29] - Śledzenie linii (1-8)**

Po zaprogramowaniu wyjście jest aktywne, w momencie gdy linie/linia przypisana do wyjścia zostanie naruszona wyjście się dezaktywuje na czas naruszenia.. Do wyjścia można przypisać linie od 1 do 8. Przypisywanie odbywa się w sekcjach [551]-[564].

[30] - Pamięć alarmu

Wyjście jest aktywowane wraz z rozpoczęciem odliczania czasu na wyjście. Dezaktywacja następuje wraz z wyłączeniem systemu. Jeżeli w systemie wystąpi alarm, sabotaż lub usterka wyjście będzie aktywowane impulsowo (1 sek wł/ 1sek wył) aż do czasu potwierdzenia przyjęcia alarmu, lub zakończenia czasu sygnalizacji wyjścia BELL.

[012] - Opcje blokady klawiatury

System może zostać zaprogramowany na blokowanie klawiatur, gdy przekroczono dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów użytkownika (programowalne od 001 - 255). Gdy osiągnięto **Liczbę błędnych kodów do zablokowania**, centrala zablokuje klawiaturę na **Czas trwania blokady** i zarejestruje zdarzenie w rejestrze zdarzeń. 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	Typ parametryzacji	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie linie dozоровe są typu NC. Rezystor końcowy nie jest wymagany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie linie dozоровe należy podłączyć z rezystorem końcowym (EOL).
2	Typ rezystora parametrycznego	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie linie dozоровe (oprócz pożarowych) należy podłączyć z podwójnym rezystorem końcowymi (podrozdział 2.9.).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie linie dozоровe należy podłączyć z pojedynczym rezystorem końcowym (patrz podrozdział 2.9.).
3	Opcje wyświetlania usterek systemowych	Włączona	System w czasie gdy jest włączony, lub wyłączony z dozoru pokazuje wszystkie usterki systemowe.
		Wyłączona	System w czasie kiedy jest wyłączony z dozoru będzie pokazywał wszystkie usterki systemowe, natomiast w stanie dozoru będzie wyświetlał tylko usterki pożarowe. Uwaga! Opcja ta powinna zostać wył. jeżeli w systemie używane są klawiatury LCD5500 w wersji starszej niż 2.0.
4	Opcje wyświetlania sabotaży/usterek	Włączona	System nie będzie pokazywał sabotaż/usterek jako naruszenia linii dozоровej. Dioda „USTERKA” będzie świecić.
		Wyłączona	System będzie pokazywał sabotaż/usterkę jako naruszenie linii dozоровej. Dioda „USTERKA” będzie świecić.
5	Opcje programowania harmonogramów autowłączeń	Włączona	Użytkownik poprzez wejście do menu funkcji [*][6] może programować harmonogram autowłączeń.
		Wyłączona	Programowanie harmonogramu autowłączeń może być możliwe jedynie z poziomu programowania instalatorskiego.
6	Głośna 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 klawiatury oraz głośnej sygnalizacji. Jeżeli system zostanie wył. z dozoru podczas czasu na wejście żaden kod raportujący nie zostanie wysłany do stacji monitorowania, natomiast jeżeli system nie zostanie wyłączony z dozoru w tym czasie, głośna sygnalizacja będzie trwać a system wyśle kody raportujące informujące o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Głośna sygnalizacja błędu wyjścia wyłączona.
7	Dublowanie linii	Włączona	Gdy opcja jest włączona, linia 1 będzie działać jako linie 1 i 5, linia 2 jako linie 2 i 6, linia 3 jako 3 i 7, linia 4 jako 4 i 8. 4 wejścia na płycie centrali po włączeniu opcji będą działały jako 8 wejść. Gdy opcja jest włączona opcje [1],[2] w sekcji [013], będą nieaktywne. Linie klawiaturowe oraz bezprzewodowe nie powinny być przypisywane do linii używanych jako dublowane. Funkcja czasu reakcji linii dozоровych jest także nieaktywna gdy dublowanie linii zostało włączone.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja dublowania linii jest nieaktywna.
8	Specjalna sygnalizacja pożarowa	Włączona	Gdy opcja jest włączona sygnał sygnalizacji pożarowej jest modulowany.
		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 (z wyjątkiem autowłączenia), dwoma sygnałami - wyłączenie, trzema podwójnymi sygnałami - wyłączenie po alarmie.
		Wyłączona	Syreny nie będą emitować żadnego sygnału informującego o włączeniu, lub wyłączeniu systemu z dozoru.
2	Sygnalizacja BELL przy autowłączeniu	Włączona	Włączenie dodatkowej krótkiej sygnalizacji co 10 sekund w czasie autowłączenia.
		Wyłączona	Sygnalizacja podczas autowłączenia nie aktywna.
3-6	Opcje nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
7	Zakończenie czasu na wyjście	Włączone	Jeżeli linia opóźniona podczas czasu na wyjście jest naruszona, a następnie przywrócona do stanu normalnego, czas na wyjście zostaje skrócony do 5 sekund, po czym centrala wchodzi natychmiast w dozór.
		Wyłączone	Centrala wejdzie w dozór po zakończeniu zaprogramowanego czasu na wyjście.
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 wysłanie kodu raportującego do centrum monitorowania alarmów. Wyciszenie sygnalizatorów nastąpi po wpisaniu ważnego kodu użytkownika na dowolnej klawiaturze podsystemowej, lub do momentu zakończenia programowanego w sekcji [005] czasu sygnalizacji BELL. Uwaga! Jeżeli opcja jest uaktywniona przycisk [Pożar] można włączyć w każdym stanie systemu pomijając stan gdy centrala jest w trybie programowania instalatorskiego.
		Wyłączony	Przycisk [Pożar] jest nieaktywny.
2	Przycisk [Panika]	Włączony	Przycisk [Panika] aktywny. 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, oraz wysłanie kodu raportującego do stacji monitorowania (jeżeli zaprogramowano).
3	Szybkie wyjście	Włączone	Funkcja szybkie wyjście aktywna (patrz strona 21).
		Wyłączone	Funkcja szybkiego wyjścia poprzez naciśnięcie w czasie dozoru [*][0] jest nieaktywna.
4	Szybkie włączenie/Przyciski funkcyjne bez kodu	Włączone	Włączenie systemu poprzez podanie sekwencji [*][0] nie wymaga podania kodu dostępu. Dotyczy to także korzystania z przycisków funkcyjnych.
		Wyłączone	Funkcja [*][0] jest niedostępna, a przyciski funkcyjne wymagają wprowadzenia kodu przed ich aktywacją.
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 z funkcji [*][5], kod może być zmieniony jedynie przez instalatora w sekcji [007].
		Wyłączony	Główny kod systemu może zostać zmieniony przez użytkownika poprzez wprowadzenie sekwencji [*][5].
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	Opcja nie używana	Włączona	_____
		Wyłączona	_____

[016] - Czwarty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Wyświetlanie braku zasilania AC	Włączona	Wszystkie klawiatury w systemie będą pokazywały usterkę AC (świecenie diody „USTERKA”, a kod raportujący to zdarzenie zostanie wysłany do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona usterka będzie widoczna w menu usterek [**][2], a kod raportujący zostanie wysłany do stacji monitorowania. Dioda „USTERKA” będzie nieaktywna podczas braku zasilania AC.
2	Miganie diody usterka przy braku zasilania AC	Włączona	Brak zasilania AC będzie sygnalizowany poprzez zapalenie diody „Usterka”, która zacznie migać po 30 sekundach jeżeli zasilanie nie powróci. Gdy zasilanie powróci, dioda „Usterka” przestanie migać po 30 sekundach.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona, dioda „Usterka” nie będzie migać po utracie zasilania AC.
3	Wygaszanie klawiatury	Włączona	Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków, centrala wyłączy wszystkie diody na klawiaturach z wyjątkiem podświetlenia przycisków. Wygaszenie klawiatury będzie aktywne do momentu wciśnięcia dowolnego przycisku, rozpoczęcia odliczania czasu na wyjście, lub gdy wywołany zostanie alarm głośny.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wygaszenie klawiatury jest nieaktywne.
4	Wymagany kod użytkownika 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	Włączony	Gdy opcja jest włączona przyciski wszystkich klawiatur w celu poprawienia ich widoczności są podświetlone.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona podświetlenie przycisków jest nieaktywne.
6	Oszczędzanie energii	Włączony	Gdy opcja jest włączona centrala wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków klawiatur w przypadku, gdy nastąpi brak zasilania sieciowego. 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 brzęczyk klawiatur zostaną uruchomione (nie dotyczy funkcji gongu). Po czasie 30 sekund braku aktywności klawiatura ponownie wygasi wszystkie diody i podświetlenie przycisków.
		Wyłączony	W przypadku gdy w systemie wystąpi usterka zasilania AC, klawiatury nie przełączą się w tryb pracy oszczędzania energii
7	Wyświetlany status linii zablokowanych	Włączony	Gdy opcja jest włączona to podczas dozoru gdy linie zostały zablokowane świeci się dioda lub ikona „BLOKADA”.
		Wyłączony	Gdy linie są zablokowane to dioda lub ikona „BLOKADA” świeci tylko gdy system jest wyłączony z dozoru. Uwaga! W czasie włączenia w dozór dioda lub ikona „BLOKADA” zawsze będzie świecić jeżeli automatycznie zablokowane zostały linie wewnętrzne - sypialniane. Powyższa opcja włącza lub wyłącza wyświetlanie statusu tylko linii zablokowanych manualnie przez polecenie [**][1].
8	Mechaniczny sabotaż klawiatury	Włączony	Gdy opcja jest włączona to w przypadku kiedy jedna z klawiatur zostanie zdjęta ze ściany lub otworzona, zadziała styk mechaniczny i centrala wygeneruje alarm sabotażowy.
		Wyłączony	Gdy opcja jest wyłączona sabotaż mechaniczny klawiatury jest nieaktywny. Uwaga! Jeżeli opcja ta będzie używana należy zainstalować przycisk sabotażowy w klawiaturze przed uaktywnieniem tej opcji.

[017] - Piąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1-3	Opcje nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
4	Podwójne naruszenie linii	Włączona	Gdy opcja jest włączona to dwukrotne naruszenie tej samej linii (z włączoną opcją weryfikacji alarmu) wywoła: 1. Jeżeli opcja [6] w sekcji [018] jest włączona - alarm włamaniowy i wysłanie kodu raportującego „Funkcja weryfikacji alarmu” jeżeli został zaprogramowany. 2. Jeżeli opcja [6] w sekcji [018] jest wyłączona - wysłanie „Kodu Policyjnego” jeżeli taki został zaprogramowany. Uwaga! Opcja ta może być stosowana tylko do linii zaprogramowanych jako wewnętrzna, wewnętrzna - opóźniona, wewnętrzna - sypialniana, wewnętrzna - sypialniana opóźniona i natychmiastowa - sypialniana
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to dwukrotne naruszenie tej samej linii (z włączoną weryfikacją alarmu) nie wywoła alarmu zweryfikowanego i nie spowoduje wysłania „Kodu policyjnego”. Alarm lub wysłanie „Kodu policyjnego” nastąpi w sytuacji gdy zostaną naruszone dwie lub więcej linii z opcją weryfikacji alarmu.
5	Raport o nie włączeniu systemu	Włączona	Gdy opcja jest włączona a system nie zostanie włączony w dozór w czasie zaprogramowanym w harmonogramach autowłączenia informacja ta zostanie zapisana w rejestrze zdarzeń a centrala wyśle kod raportujący informujący o tym zdarzeniu. Funkcja ta jest przydatna przy instalacjach które wymagają głośnej sygnalizacji gdy system nie został włączony w dozór o określonym zaprogramowanym czasie. Osoba słysząca głośną sygnalizację powinna ręcznie włączyć system, lub powiadomić stację monitorowania o przyczynie usterki autowłączenia.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a system nie zostanie włączony w dozór w czasie zaprogramowanym w harmonogramach autowłączenia informacja ta nie będzie zapisana w rejestrze zdarzeń a także nie zostanie wysłany żaden kod raportujący o tym zdarzeniu do stacji monitorowania.
6	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	Włączona	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy zgodnie z zaprogramowaną datą i godziną w sekcjach [168], [169].
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala nie dokona automatycznej zmiany czasu .
7	Nie używane	_____	_____
8	Nie używane	_____	_____

[018] - Szósty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Blokowanie wysyłania testu transmisji	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
2	Nie używane	_____	_____
		_____	_____
3	Nie używane	_____	_____
		_____	_____
4	Nie używane	_____	_____
		_____	_____
5	Brzęczyk klawiatury sygnalizuje alarm	Włączona	Gdy opcja jest włączona brzęczyki klawiatur będą powtarzać sygnalizację głośną alarmu na wyjściu BELL.
		Wyłączona	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.
6	Weryfikacja alarmu /Kod Policijny	Włączona	Funkcja dotyczy linii z ustawioną w sekcjach [101] - [164] opcją [9]. Jeżeli funkcja weryfikacji jest włączona 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. Jeżeli włączona jest opcja „Podwójne naruszenie linii” (sekcja [017], opcja [4]) to dwukrotne naruszenie tej samej linii także wywoła alarm. Weryfikacja alarmu nie działa w stanie wyłączenia z dozoru z liniami dozorowymi, które generują alarm tylko w dozorze, np. linie natychmiastowe i dzienne. Uwaga! Dla funkcji weryfikacji alarmu czas odmierzany jest w sekundach a dla funkcji Kodu policyjnego w minutach. Uwaga! Opcje „podwójne naruszenie linii” i „weryfikacja alarmu” nie powinny być włączane dla linii pożarowych.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie wysyłać, jeśli tak zaprogramowano, Kod Policijny, jeśli nastąpi naruszenie dwóch linii podczas dozoru.
7	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 zacznie 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.
8	Sygnalizacja brzęczyka klawiatury przy usterce AC	Włączona	Gdy opcja jest włączona, a w systemie wystąpi usterka zasilania sieciowego, brzęczyki wszystkich klawiatur systemowych będą generowały dwa sygnały co 10 sekund.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona przy usterce AC sygnalizacja brzęczyków klawiatur będzie nieaktywna.

[020] - Przypisywanie linii dozorowych klawiatur

Każda klawiatura posiada zaciski jednej linii dozorowej, która może zostać użyta do podłączenia czujki (patrz podrozdział 2.13.). Po podłączeniu czujek do linii klawiaturowych należy przypisać linie klawiatur do systemu. Polega to na przydzieleniu linii klawiaturowej wolnego numeru linii.

W sekcji [020] - przypisywane są dwucyfrowe numery linii od 01 do 08.

[022] - Dziewiąty zestaw opcji systemu

1-7	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
8	Sygnalizacja brzęczyka klawiatury podczas czasu na wyjście przy włączeniu domowym	Włączona	Gdy opcja jest uaktywniona a system został włączony w trybie domowym odliczanie czasu na wyjście będzie poprzedzone sygnalizacją w klawiaturze generowaną z częstotliwością jednokrotnego sygnału co 3 sekundy.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona a system został włączony w trybie domowym to sygnalizacja na klawiaturze będzie nieaktywna.

[023] - Dziesiąty zestaw opcji systemu

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
2	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
3	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
4	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
5	Przełączenie z zwykłego na domowy	Włączona	Gdy opcja jest włączona system nie może zostać przełączony z trybu włączenia zwykłego na tryb włączenia domowy przy użyciu przycisku funkcyjnego włączenie domowe.
		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	Opcje włączania linią typu klucz	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.

[030] - Czas reakcji linii dozorowych 1 - 8

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

Możliwe jest przeprogramowanie linii dozorowych od 1 do 8 aby były **liniami szybkimi** o czasie reakcji 36ms. Linie szybkie są stosowane np. dla czujek wibracyjnych.

[101] - [108] - Programowanie opcji linii od 01 do 08

Każda linia będzie działać tak, jak ją zdefiniowano (sekcja [001]. „Definicje Typu Linii Dozorowych”). 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 08 programuje się w sekcjach od **[101]** do **[108]**. Dla każdej linii można zaprogramować 12 opcji. Opcje programuje się w grupach po 8. Naciśnięcie [9] powoduje przełączenie między grupami [1-8] i [9-16].

Przykład: Aby zaprogramować funkcję weryfikacji alarmu dla linii 1 należy wprowadzić:

[*][8][kod instalatora][101] - [9] - [1]. Na wyświetlaczu LCD ustawiona zostanie [1] lub zapalona dioda nr 1 na klawiaturze LED - odpowiada to włączeniu opcji 9.

Uwaga! Opcje linii pożarowych nie powinny być zmieniane.

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 (podrozdział 4.3).

4) Blokada możliwa

Określa, czy dana linia może być blokowana ręcznie z klawiatury (podrozdział 4.3).

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.

Linia tego typu może być przydatna do nadzoru drzwi garażowych. Użytkownik może włączyć system przy otwartych drzwiach garażowych. Po ich zamknięciu, już po włączeniu w dozór, linia staje się częścią włączonego systemu.

Uwaga! Nie wolno włączać tej opcji dla linii 24-godzinnych.

6) Licznik naruszeń

Jeśli opcja ta jest ustawiona, centrala spowoduje przerwanie wysyłania do stacji monitorowania komunikatów alarmu z danej linii po osiągnięciu określonej liczby alarmów z tej linii. Jeżeli tak zaprogramowano zablokowany może zostać także sygnalizator BELL.

7) Opóźnienie transmisji

Określa, czy centrala wysyła do centrum monitorowania kod raportujący naruszenie danej linii z opóźnieniem lub bez opóźnienia (opcji tej nie należy stosować dla linii pożarowych).

8) Nie używane**9) Funkcja weryfikacji alarmu**

Jeśli opcja jest włączona to linia podlega procedurze weryfikacji alarmu. Fabrycznie opcja ta jest wyłączona dla wszystkich typów linii. Przed włączeniem tej opcji należy koniecznie zapoznać się z działaniem funkcji weryfikacji alarmu (rozdział 5.1. sekcja [018] - opcja [6]).

Od 10 do 13 - Nie używane

14) Linia normalnie zamknięta (NC)

Określa czy linie mają być typu NC, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013]

15) Linia sparametryzowana pojedynczym rezystorem (SEOL)

Określa czy linie mają być parametryzowane pojedynczym rezystorem, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013].

16) Linia sparametryzowana podwójnym rezystorem (DEOL)

Określa czy linie mają być parametryzowane podwójnym rezystorem, czy mają działać tak jak zaprogramowano je w sekcji [013]

[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. By możliwe było zaprogramowanie zmiany czasu letni zimowy w sekcji [017] należy włączyć opcję [6].

Aby zaprogramować automatyczną zmianę czasu letni/zimowy należy :

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora];
2. Wprowadzić numer sekcji [017], włączyć opcję [6];
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 to pozwala na dokonanie wyboru czasu aktywności wyjść PGM po ich uaktywnieniu. Ustawienia są w zakresie 001 - 255 sekund.

Uwaga! Opcja ta nie dotyczy wyjść programowalnych PGM typu [03] - Reset czujek dymu.

[175] - Czas opóźnienia włączenia automatycznego

Jeśli „Czas opóźnienia autowłączenia” został zaprogramowany, nie jest możliwe przerwanie sekwencji autowłączenia. Użytkownik może jedynie opóźnić autowłączenie o czas opóźnienia wprowadzając kod dostępu. Centrala zarejestruje w buforze zdarzeń numer użytkownika do którego jest przypisany kod dostępu wykorzystany do opóźnienia autowłączenia. Po ustawionym czasie opóźnienia system będzie próbował włączyć się na nowo. Włączenie może być opóźniane wielokrotnie.

Okres „Opóźnienia autowłączenia” jest programowany w przedziale 000 - 255 minut. Ustawienie fabryczne [000] - wyłączony.

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

Funkcja weryfikacji alarmu jest uaktywniana opcją [6] w sekcji [018]. Dotyczy linii z ustawioną w sekcjach [101]-[108] opcją [9].

Po wejściu do sekcji [101]-[108] widać opcje [1]-[8]. Naciśnięcie [9] powoduje przełączenie na zestaw opcji [9]-[16], aby uaktywnić weryfikację dla linii należy włączyć [1]. Ponowne naciśnięcie [9] powoduje powrót do opcji [1]-[8].

[181] - Harmonogram autowłączeń

Sekcja [181] pozwala instalatorowi na zaprogramowanie harmonogramu autowłączeń . Czas autowłączenia programowany w tej sekcji dotyczy wszystkich dni tygodnia Wartości wprowadzane są w zakresie (od 0000 - 2359), wprowadzenie wartości [9999] wyłącza opcję.

[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 odmierający czas osiągnie wartość zaprogramowaną jako czas braku aktywności, uruchomione zostaną brzęczyki wszystkich klawiatur.

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

Czas alertu jest ustawiony fabrycznie na 1 minutę. Ustawienie wartości [000] wyłącza tą funkcję. Autowłączenie nie nastąpi jeśli Podsystem nie będzie w stanie Gotowości.

[191] - Czas braku aktywności przed autowłączeniem

Aby funkcja zaczęła działać musi zostać zaprogramowany **Czas braku aktywności** (od 001 do 255 minut). Fabrycznie ustawiona wartość [000] wyłącza działanie funkcji.

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

[199] - Czas alertu przed autowłączeniem

Sekcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu w jakim system będzie informował użytkownika o zbliżającym się autowłączeniu. Fabrycznie czas zaprogramowany jest na 4 minuty. Wartość tą można programować w zakresie od (001 - 255 minut).

[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 zostanie aktywowany w momencie powstania zdarzenia alarmowego w systemie, oraz kolejności wybierania numerów w przypadku niepoprawnej komunikacji. Centrala PC1404 obsługuje jedynie typ komunikacji PSTN (komunikacja przez GPRS oraz TCP/IP jest nieobsługiwana)

- Zaprogramowanie numeru telefonu poprzedzonego literą [D] konfiguruje sekcję na komunikację poprzez linię PSTN
Przykład : [D0123547698F]

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.

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. Do 6 znaków dopełniamy wstawiając [FF] na końcu.

[320] - Kody raportujące alarmy, linie od 01 do 08

Centrala będzie wysyłać Kody Raportujące alarm z danej linii, gdy linia ta znajduje się w stanie alarmu. Linie 24-godzinne, niezależnie od tego czy centrala jest włączona, czy nie, zawsze generują alarm. Pozostałe linie tylko wówczas, gdy centrala jest włączona w dozór.

[324] - Kody raportujące powrót linii do stanu normalnego, linie od 01 do 08

Jeżeli jest ustawiona opcja **Przywrócenie po czasie działania sygnalizatorów**, to centrala poinformuje o powrocie linii do stanu normalnego po zakończeniu alarmu głośnego i powrocie linii do stanu normalnego. Jeśli linia nadal pozostaje naruszona, to centrala wyśle komunikat dopiero po jej powrocie do stanu normalnego. Jeśli powyższa opcja jest wyłączona to centrala wyśle komunikat o przywróceniu natychmiast po powrocie linii do stanu normalnego.

[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 podsystem 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 nadzoru modułu rozszerzenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy centrala utraci nadzór nad modułem rozszerzenia lub klawiaturą.

Powrót alarmu nadzoru modułu rozszerzenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpi powrót nadzoru nad modułem rozszerzenia lub klawiaturą.

Alarm Kod policyjny/Funkcja weryfikacji alarmu - kiedy opcja [6] w sekcji [18] jest włączona to kod będzie wysyłany jeżeli zostaną naruszone dwie linie z włączoną funkcją weryfikacji alarmu, podczas czasu weryfikacji alarmu. Kiedy opcja [6] w sekcji [18] jest wyłączona to kod będzie wysyłany jeżeli zostaną naruszone dwie dowolne linie w systemie podczas czasu kodu policyjnego.

[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] - Kody raportujące sabotaże, linie od 01 do 08

Jeżeli centrala jest zaprogramowana na typ parametryzacji z podwójnym rezystorem końcowym system będzie wysyłał kody raportujące do stacji monitorowania w przypadku wystąpienia sabotażu.

[334] - Kody raportujące stan normalny po sabotażu, linie od 01 do 64

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] - [340] - Kody raportujące włączenia, kody użytkowników od 01 do 32

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

[341] - Kody raportujące pozostałe włączenia

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 podsystem zablokowanymi liniami.

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

- funkcją szybkie włączenie,
- funkcją autowłączenie,
- włączenie za pomocą DLS,
- włączenie linią typu „klucz”,
- włączenie nocne
- włączenie przy użyciu kodu konserwatora,
- włączenie domowe.

Brak włączenia systemu w dozór - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy system nie zostanie automatycznie włączony w dozór, a opcja [5] w sekcji [017] została włączona.

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] - [343] - Kody raportujące wyłączenia, kody użytkowników od 01 do 32

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

[344] - Kody raportujące inne wyłączenia

Przerwanie/opóźnienie autowłączenia - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy autowłączenie zostało przerwane lub opóźnione.

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

- wyłączenie przy użyciu kodu konserwatora,
- wyłączenie za pomocą DLS,
- wyłączenie za pomocą linii typu „klucz”.

[345] - Kody raportujące usterki

Uszkodzenie akumulatora - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy napięcie na zaciskach akumulatora 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 obwodu sygnalizatorów - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy nastąpiła przerwa w obwodzie sygnalizatora BELL.

Uszkodzenie linii pożarowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy linia pożarowa została otwarta.

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

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

Ogólne uszkodzenie systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy w systemie wystąpi jedna z usterek podanych poniżej :

- usterka zasilania AC;
- usterka akumulatora;
- usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX;
- usterka wyjścia nr 1 na module PC5200/PC5204;
- usterka modułu T- Link

Ogólna usterka nadzoru systemu (uszkodzenie KEYBUS) - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy centrala utraci komunikację z podłączonymi modułami.

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

[346] - Kody raportujące sprawność po uszkodzeniach

Przywrócenie działania akumulatora - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy napięcie na zaciskach akumulatora będzie wynosić ponad 12,5V.

Przywrócenie działania zasilania 230V - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy zasilanie AC zostanie podłączone do zacisków centrali.

Przywrócenie działania obwodu sygnalizatorów - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy zostanie usunięta awaria w obwodzie sygnalizatora BELL.

Przywrócenie działania linii pożarowej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy rezystancja linii pożarowej wróci do wartości poprawnej.

Przywrócenie działania wyjścia AUX - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy nie będzie przekraczany pobór prądu z wyjścia AUX.

Przywrócenie działania linii telefonicznej - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy usterka linii tel. zostanie usunięta

Usunięcie uszkodzenia systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy zostanie usunięta jedna lub kilka usterek podanych poniżej:

- usterka zasilania AC;
- usterka akumulatora;
- usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX;
- usterka wyjścia nr 1 na module PC5200/PC5204;
- usterka modułu T- Link.

Sprawność po ustercie nadzoru systemu - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy centrala odzyska komunikację ze wszystkimi modułami w systemie.

Zimny start (reset systemu): System został zrestartowany po całkowitej utracie zasilania. Kod raportujący zostanie wysłany 2 minuty po restarcie systemu.

[347] - kody raportujące inne uszkodzenia

Nieudana komunikacja przez 1/2/3/4 nr telefonu do stacji monitorowania - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie gdy centrala nie połączy się ze stacją monitorowania za pomocą 1, 2, 3 lub 4 numeru telefonu.

Bufor zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji z DLS - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w przypadku gdy 3/4 rejestru zdarzeń wypełniają niewydrukowane zdarzenia.

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 ustercie 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.

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.

[348] - Kody raportujące testy transmisji i systemu

Koniec testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie zakończenia testu instalacji.

Początek testu instalacji - kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie rozpoczęcia testu instalacji.

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

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

[350] - Wybór formatów komunikacji

W powyższej sekcji należy zaprogramować dwu cyfrowy numer formatu dla każdego z numerów telefonów. Lista formatów komunikacji znajduje się w arkuszu programowania w sekcji [350], szczegółowy opis każdego z formatów znajduje się w **Dodatk B** „Formaty komunikacji”

[351] - [376] - Kierunki komunikacji

Opcja ta pozwala określić, czy numer telefoniczny zostanie wybrany po zaistnieniu zdarzenia należącego do danej kategorii. Raportowanie może odbywać się pod cztery 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.

Każda z grup może zostać przypisana do konkretnych numerów telefonów.

[377] - Parametry ilościowe i czasowe transmisji

PARAMETRY ILOŚCIOWE I CZASOWE TRANSMISJI
<p>[1] 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 stałe 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. Wprowadzenie wartości [000] wyłącza funkcję.</p>
<p>[2] 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>[3] 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 licznika.</p>
<p>[4] 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] - [108] uaktywnić opcję [7].</p>
<p>[5] Czas opóźnienia transmisji AC (minuty, godziny) Jeżeli opcja jest aktywna należy zaprogramować czas (000 - 255 godziny/minuty) opóźnienia transmisji kodu raportującego usterki zasilania AC. Uwaga! Czas może zostać zaprogramowany w formacie godzinnym 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>[6] Opóźnienie transmisji uszkodzenia MLT. Opcja ta służy do ustawienia liczby testów linii telefonicznej (000 - 255) po których w przypadku niesprawności linii centrala poinformuje o usterce (wysłanie kodu raportującego jest możliwe tylko wtedy gdy jest podłączony alternatywny komunikator - niedostępny w Polsce). Centrala sprawdza linię telefoniczną w 3 sekundowych interwałach, więc opóźnienie może wynosić od 0 do 765 sekund.</p>
<p>[7] Cykl wysyłania testu (telefonii naziemna) 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 [3] w sekcji [702]. Wprowadzenie liczby [000] powoduje wyłączenie testu transmisji.</p>
<p>[8] Nie używane</p>
<p>[9] 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. Dozbrojenie linii zablokowanych funkcją [*] [1] nie powoduje ponownego startu odliczania czasu. 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>[10] Nie używane</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].

[380] - Pierwszy zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wi/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.
2	Transmisje po powrotach	Włączona	Gdy opcja została włączona centrala wyśle kod raportujący powrotu po upływie czasu sygnalizacji alarmu i powrocie linii do stanu normalnego. Gdy zakończy się czas działania sygnalizacji BELL a linia nie powroci do stanu normalnego to transmisja nastąpi dopiero po przywróceniu linii lub wyłączeniu systemu z dozoru. Uwaga! Linie 24 godzinne muszą zostać przywrócone fizycznie.
		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	Przełącz na wybieranie impulsowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala przełączy się na wybieranie impulsowe przy 5 próbie dzwonięcia do stacji monitorowania.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala będzie używała systemu wybierania, tonowego DTMF dla wszystkich prób połączenia.
5	Nie używane	—	—
		Wyłączona	—
6	Naprzemienne wybieranie	Włączona	Gdy opcja jest włączona to po nieudanej próbie komunikacji z głównym numerem telefonu centrala będzie próbowała komunikować się ze stacją monitorowania poprzez wybieranie pierwszego rezerwowego numeru telefonu. Centrala wykona 5 prób połączenia się.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po 5 nieudanych próbach komunikacji z głównym numerem telefonu centrala będzie próbowała komunikować się ze stacją monitorowania poprzez wybieranie pierwszego rezerwowego numeru telefonu, jeżeli po 5 próbach komunikacja będzie nadal nieudana, centrala zacznie wybierać kolejne numery rezerwowe.
7	Nie używane	—	—
		Wyłączona	—
8	Brak aktywności zaniechanie włączeń	Włączona	Włączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitorowania braku aktywności (brak naruszenia czujek), która pomaga sprawdzać osoby niepełnosprawne i w podeszłym wieku. Jeżeli system nie wykrył aktywności naruszenia linii w danym podsystemie, nastąpi rozpoczęcie odliczania w godzinach „Czasu opóźnienia transmisji braku aktywności”. Po ukończeniu odliczania tego czasu zostanie wysłany kod raportujący „Brak aktywności w systemie”. Uwaga! Kod raportujący nie zostanie wysłany jeżeli system został włączony w trybie zwykłym. Uwaga! Naruszenie linii zablokowanych nie powoduje ponownego startu odliczania czasu. Uwaga! Włączenie systemu w dozór powoduje zresetowanie odliczania czasu braku aktywności.
		Wyłączona	Wyłączenie opcji powoduje uaktywnienie funkcji monitoringu zaniechania włączeń systemu. Kod raportujący zostaje wysłany w sytuacji gdy 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	Wyl/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 wysła zaprogramowane przez instalatora kody raportujące (więcej informacji znajduje się w dotatku B).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona centrala wysła kody raportujące formatu SIA według wzorca.
4	Potwierdzenie włączenia	Włączona	Gdy opcja jest włączona klawiatura wygeneruje 8 krótkich dźwięków gdy do centrum monitorowania zostanie wysłany kod raportujący o włączeniu i komunikacja zakończy się sukcesem.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona klawiatura nie poinformuje użytkownika o odebraniu przez stację monitorowania kodu raportującego włączenie.
5	Nie używane	—	—
		—	—
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.
8	Nie używane	—	—
		—	—

[382] - Trzeci zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wyt/wł	Opis
1	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
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 klawiaturach LCD w momencie gdy zostanie potwierdzony alarm podczas „czasu opóźnienia transmisji” zostanie wyświetlony komunikat „komunikacja anulowana”. Komunikat ten będzie wyświetlany przez 5 sekund na wszystkich klawiaturach należących do danego podsystemu. 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	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
6	Opóźnienie komunikacji AC	Włączona	Gdy opcja jest włączona programowanie czasu opóźnienia AC odbywa się w godzinach (patrz sekcja [377], opcja 5).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona programowanie czasu opóźnienia AC odbywa się w minutach. (patrz sekcja [377], opcja 5).
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 Powiadomienia osobistego wynosi 5.
8	Nie używane	_____	_____
		_____	_____

[383] - Czwarty zestaw opcji komunikatora

Numer opcji	Nazwa	Wt/wyt	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 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].
		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.
6-8	Nie używane	_____	_____

[401] - Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS

Numer opcji	Nazwa	Wt/wyt	Opis
1	Podwójne dzwonicie	Włączona	Gdy opcja jest włączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie aktywna
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja omijania automatycznej sekretarki będzie nie aktywna.
2	Komunikacja z DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][5] spowoduje, że centrala będzie oczekiwać na połączenie z DLS przez okres 6 godzin od włączenia zasilania w systemie.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona użytkownik nie może zainicjować połączenia przez DLS. Uwaga! Opcja 1 i 2 nie są ze sobą powiązane i nie mają na siebie wpływu.
3	Oddzwonienie centrali	Włączona	Gdy opcja jest włączona po wejściu w tryb łączności centrala alarmowa i komputer rozłączy się następnie centrala alarmowa wybierze numer telefoniczny komputera i poczeka aż ten ostatni się odezwie. Proces komunikacji zostanie rozpoczęty. Opcja ta powinna być wyłączona jeżeli do komunikacji używanych jest więcej komputerów niż jeden. Uwaga! Jeżeli w sekcji [402] nie zaprogramowano żadnego numeru telefonu, centrala przerwie sesję DLS i nie wybierze numeru telefonicznego komputera.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona komputer łączący się z centralą alarmową będzie miał do niej natychmiastowy dostęp.
4	Użytkownik inicjuje DLS	Włączona	Gdy opcja jest włączona użytkownik poprzez wprowadzenie [*][6][kod główny][6] może zainicjować pojedyncze wybieranie numeru telefonu komputera z którym komunikuje się centrala.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wprowadzenie sekwencji [*][6][kod główny][6] spowoduje wygenerowanie przez brzęczyk klawiatury sygnału błędu.
5	Automatyczna okresowa transmisja rejestru zdarzeń do komputera	Włączona	Gdy opcja jest włączona to w przypadku gdy rejestr zdarzeń jest zapełniony i zostanie wysłany kod raportujący do stacji monitorowania „Rejestr zdarzeń zapełniony w 75% od ostatniej transmisji DLS”, centrala wybierze numer telefoniczny komputera. Po poprawnym wejściu w tryb łączności z DLS program zgra cały rejestr zdarzeń z DLS.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona to po wysłaniu kodu raportującego informującego o przepełnieniu rejestru zdarzeń nie nastąpi łączność z DLS.
6	Sygnał inicjalizacji 300/110 Bodów	Włączona	Gdy użytkownik zainicjuje połączenie poprzez DLS, centrala połączy się i wyśle sygnał inicjalizacji z prędkością 300 bodów.
		Wyłączona	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.

- Hex A - nie używane.
- Hex B - oznacza przycisk [*] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- Hex C - oznacza przycisk [#] na aparacie z wybieraniem tonowym.
- Hex D - zmusza dialer do oczekiwania na sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- Hex E - przerwa w wybieraniu trwająca 2 sekundy.
- Hex F - znacznika końca numeru

[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.

[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.

[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.

[501] - [514] - 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 35.

[551] - [564] - Śledzenie linii (PGM 29)

Tabela opcji dla wyjścia PGM typu 29, znajduje się w Arkuszach Programowania powyższej instrukcji na stronie 36.

[601] -Kody raportujące włączenia kodem głównym

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem zostanie włączony w dozór kodem głównym użytkownika.

[605] - Kody raportujące wyłączenia kodem głównym

Kod raportujący tego typu zostanie wysłany do stacji monitorowania w momencie, gdy podsystem zostanie wyłączony z dozoru kodem głównym.

[700] - Korekta dobowa 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.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona możliwe jest włączenie systemu w dozór przy usterce AC lub akumul. Uwaga! Jeżeli opcja ta jest wyłączona zaleca się uaktywnienie opcji [1] w sekcji [016].
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]. W przypadku wystąpienia usterki linii, lub sabotażu systemu, włączenie automatyczne lub kluczem nie będzie możliwe. Kod raportujący zaniechanie włączenia nie zostanie wysłany.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona system powróci do stanu normalnego po usunięciu przyczyny sabotażu. Wejście w tryb instalatorski nie jest konieczne.
5	Kody czterocyfrowe/sześciocyfrowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona wszystkie kody przyjmą postać kodów sześciocyfrowych. Kod Główny: 4 cyfry = 1234; 6 cyfr = 123456 Kod Instalatora: 4 cyfry = 5555; 6 cyfr = 555555
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona wszystkie kody w systemie przyjmą postać czterocyfrową.
6	Detekcja tonu zajętości	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala przerywa próbę wybierania numeru po wykryciu sygnału zajętości ponawia próbę po upływie czasu opóźnienia między wywołaniami.
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona funkcja detekcji tonu zajętości jest nieaktywna.
7-8	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____

[702] - Drugi zestaw opcji ustawień międzynarodowych

Numer opcji	Nazwa	Wł/wył	Opis
1	Wybieranie impulsowe	Włączona	Gdy opcja jest włączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 33/67 (Polska).
		Wyłączona	Gdy opcja jest wyłączona współczynnik wypełnienia przy wybieraniu impulsowym ustawiony jest na 40/60.
2	Wymuszone wybieranie numeru	Włączona	Gdy opcja jest włączona centrala wybiera numer bez względu na obecność sygnału centrali telefonicznej. Próba wybierania przebiega następująco: Centrala przejmuje linię telefoniczną i czeka na sygnał przez 5 sekund, jeżeli sygnał nie zostanie wykryty, centrala przerywa połączenie na 20 sekund. Następnie centrala ponownie przejmuje linię i czeka na sygnał przez 5 sekund. Centrala wybiera numer bez względu na obecność sygnału. Jeżeli sygnał synchronizacji (handshake) ze stacji monitorowania nie zostanie odebrany przez 40 sekund, centrala alarmowa przerywa połączenie.
		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	Nie używane	Włączona	_____
		Wyłączona	_____
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. Jeżeli 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.

[900] - Podgląd numeru wersji oprogramowania centrali

Sekcja ta informuje o wersji używanej centrali.

[901] - Włączony/wyłączony tryb testu systemu przez instalatora

Tryb testu systemu jest używany do weryfikacji działania każdej linii. Aby to zrobić należy sprawdzić czy:

- Krok 1 System jest wyłączony z dozoru.
- Krok 2 Opcja wygaszania klawiatury jest wyłączona sekcja [016], opcja [3].
- Krok 3 Opcja ciągłej sygnalizacji alarmu linii pożarowej wyłączona sekcja [014], opcja [8].
- Krok 4 Opcja opóźnienia transmisji jest wyłączona sekcja [377], jeśli opóźnienie nie jest potrzebne.
- Krok 5 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 6 Wprowadzić numer sekcji [901].

Gdy któraś z linii jest naruszona, centrala powiadomi o tym instalatora włączając na 2 sekundy sygnał dźwiękowy syren, zapamięta zdarzenie w rejestrze i wyśle sygnał o alarmie z linii do centrum monitorowania alarmów.

Uwaga! Zaprogramowane opóźnienie transmisji dotyczy również trybu testowania. Jeśli w ciągu 15 minut nie zostanie wykryta aktywność linii w systemie, centrala zakończy testowanie i powróci do stanu normalnego.

Aby wyłączyć tryb testu należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [901].

Uwaga! Należy pamiętać, że aby wyjść z trybu testu w trakcie wprowadzania sekcji [901] wszystkie linie muszą być w stanie normalnym. Po wyjściu z trybu testu świeci się dioda lub ikona PAMIĘĆ (w pamięci pokazują się linie przetestowane), aż do momentu włączenia w dozór.

[902] - Uaktywnienie nadzorowania modułów rozszerzeń i klawiatur przez centralę

Po włączeniu zasilania wszystkie moduły rozszerzeń oraz klawiatury przyłączone do magistrali zostaną automatycznie przypisane przez centralę. Jeżeli któryś z modułów zostanie odłączony należy wejść do powyższej sekcji, aby uniknąć usterek nadzoru systemu.

Wejście do sekcji [902] spowoduje ponowne przypisanie bieżących modułów w systemie i wykasowanie z nadzoru modułów odłączonych. Przypisywanie modułów przez centralę trwa około 60 sekund, przez ten okres czasu nie należy wprowadzać numerów innych sekcji.

Uwaga! Jeżeli do systemu podłączony został moduł, który błędnie komunikuje się z centralą po wejściu do sekcji [902] zostanie on wykasowany z systemu.

[903] - Wyświetlenie znalezionych przez centralę modułów i klawiatur

Po wejściu do powyższej sekcji klawiatury systemowe LCD wyświetlą wszystkie moduły, które zostały przypisane do systemu.

Na klawiaturach LED system informuje o przypisanych modułach poprzez świecenie poszczególnych diod lub cyfr. Tabela poniżej obrazuje świecenie której z diod lub cyfr odpowiada danemu modułowi.

Na klawiaturach Ikonowych numery modułów są przewijane na wyświetlaczu od najniższych do najwyższych.

Numer diody lub cyfra	Nazwa modułu
1 - 8	Klawiatury nr 1 - 8
18	PC5208
19	PC5204
26 - 29	PC5200 nr 1 - 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 Blokadę 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 Blokadę 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

Gdy opcja ta jest wyłączona to podczas resetu centrali Kod Instalatora i wszystkie programowalne wartości przyjmą ustawienia fabryczne.

W celu wyłączenia Blokadę Kodu Instalatora należy:

- Krok 1 Wejść w programowanie instalatorskie.
- Krok 2 Wprowadzić numer sekcji [991].
- Krok 3 Wprowadzić Kod Instalatora.
- Krok 4 Wprowadzić ponownie numer sekcji [991].

[999] - Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali

Niekiedy istnieje potrzeba powrotu do ustawień fabrycznych (centrali lub modułu). System umożliwia przywrócenie do ustawień fabrycznych centrali. Arkusze Programowania zawierają informację o ustawieniach fabrycznych.

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.

Reset centrali (sprzętowy)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych centrali należy:

- Krok 1 Wyłączyć zasilanie sieciowe i akumulator.
- Krok 2 Odłączyć wszystkie przewody z linii 1 i zacisków PGM1.
- Krok 3 Krótkim przewodem zewrzeć zaciski linii 1 i PGM1.
- Krok 4 Włączyć zasilanie sieciowe centrali.
- Krok 5 Po 30 sekundach reset centrali jest zakończony (na klawiaturze LED zapala się dioda linii 1).
- Krok 6 Wyłączyć zasilanie AC i podłączyć przewody tak, jak były podłączone wcześniej.

Uwaga! Do zasilania centrali przy przywracaniu ustawień fabrycznych należy używać tylko zasilania sieciowego AC. Ustawienia te nie zostaną przywrócone przy zasilaniu z akumulatorów.

Reset centrali (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.

6. TESTOWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Testowanie:

- Włączyć zasilanie
 - Zaprogramować opcje zgodnie z wymaganiem (patrz rozdział 5.2 Arkusze programowania).
- Uwaga! Szczegółowe programowanie opcji systemu omówione jest w Instrukcji instalacji i programowania centrali PC1404**
- Wywołać ruch w obszarze chronionym
 - Sprawdzić, czy prawidłowe kody raportowania są przesyłane do stacji.

Diagnostowanie problemów:

Klawiatury LCD

- Należy nacisnąć przycisk [*][2], aby wejść do menu usterek;
- Dioda „USTERKA” miga, a na wyświetlaczu klawiatury wyświetlona zostaje pierwsza usterka;
- Należy użyć kursorów (< >), aby przewinąć wszystkie wyświetlane problemy

Uwaga! Jeżeli będą dostępne dodatkowe informacje dotyczące konkretnego problemu, na ekranie zostanie wyświetlony [*]. Należy nacisnąć klawisz [*], aby zobaczyć dodatkowe informacje.

Klawiatury LED i ikonowe

- Należy nacisnąć przycisk [*][2], aby wejść do menu usterek;
- Dioda „USTERKA” zacznie migać.
Poniżej znajdują się opisy usterek występujących w systemie.

Usterki występujące w systemie:

Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej

Do sprawdzenia, jakie występuje uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej należy, będąc w trybie wyświetlania usterek, nacisnąć przycisk [1]. Świecenie diod lub cyfr od 1 do 8 będzie informować o następujących uszkodzeniach:

- Dioda lub cyfra [1] Wyładowany akumulator
- Dioda lub cyfra [2] Usterka w obwodzie sygnalizatorów
- Dioda lub cyfra [3] Ogólne Uszkodzenie (usterka) Systemu.
- Dioda lub cyfra [4] Ogólny Sabotaż Systemu
- Dioda lub cyfra [5] Ogólny Nadzór Systemu
- Dioda lub cyfra [6] Nie używane
- Dioda lub cyfra [7] Rozładowany akumulator PC5204
- Dioda lub cyfra [8] Brak zasilania AC 230V modułu PC5204

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 (z linią pożarową włącznie)

Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych

Usterka [7] - Nie używane

Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Usterka [1] - Uszkodzenie systemu wymagające obsługi serwisowej - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [1]		
[1] Wyładowany akumulator	Napięcie akumulatora podłączonego do centrali alarmowej ma wartość poniżej 11.1V= Uwaga! Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do wartości minimum 12.5V=.	<ul style="list-style-type: none"> • Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~. W razie potrzeby wymienić transformator. • Odłączyć przewody akumulatora i sprawdzić napięcie ładowania akumulatora mierzone na zaciskach (minimum 13.7 - 13.8V=) • Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC, następnie sprawdzić czy napięcie mierzone na zaciskach akumulatora wynosi co najmniej 12.5V=.
[2] Usterka w obwodzie sygnalizatorów	Przerwa w obwodzie sygnalizatorów.	<ul style="list-style-type: none"> • Odłączyć przewody od zacisków BELL(+), BELL(-), zmierzyć oporność przewodów. Nieskończoność wskazuje na uszkodzony przewód lub uszkodzenie sygnalizatora. • Podłączyć pomiędzy zaciski BELL(+), BELL(-) rezystor o wartości 1KΩ. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
[3] Ogólne uszkodzenie systemu	Przerwa na wyjściu 1 modułu PC5204.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli wyjście nr 1 jest nie używane należy sprawdzić czy pomiędzy zaciskiem wyjścia nr 1 a AUX podłączony jest rezystor o wartości 1KΩ. • Jeżeli wyjście nr 1 jest używane należy odłączyć przewody od wyjścia AUX i wyjścia nr 1, następnie zmierzyć oporność przewodów, nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę na przewodzie.
	PC5204 AUX.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy napięcie mierzone na zaciskach AC wynosi 16 - 18V~ • Rozłączyć wszystkie połączenia prowadzone do zacisku AUX na module PC5204. Sprawdzić czy napięcie na AUX wynosi minimum 13.7 - 13.8V=.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
[4] Ogólny sabotaż systemu	Sabotaż modułu lub klawiatury.	<ul style="list-style-type: none"> Zewrzeć obwód sabotażowy modułu z zaciskiem COM na nieużywanych modułach, które są w systemie (PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5601).
[5] Ogólny nadzór systemu	<p>Brak komunikacji z modulem lub klawiaturą podłączoną do magistrali KEYBUS.</p> <p>Klawiatura przypisana jest do nieprawidłowego obwodu.</p>	<p>Wszystkie moduły w systemie są nadzorowane. Jeżeli moduł zostanie usunięty z systemu lub zostanie zmieniony numer (adres) klawiatury, należy uaktywnić nadzorowanie modułów i klawiatur, aby system mógł przypisać je ponownie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przejrzeć rejestr zdarzeń (za pomocą DLS lub klawiatury LCD), aby zidentyfikować moduł w związku z którym powstał problem. Aby uaktywnić nadzorowanie modułów i klawiatur należy: <ul style="list-style-type: none"> wejść do sekcji [902], počekać 1 minutę aż system sprawdzi wszystkie moduły i klawiatury podłączone do magistrali KEYBUS, następnie wejść do sekcji [903] w celu identyfikacji modułów i klawiatur podłączonych do magistrali KEYBUS. nacisnąć [#] aby wyjść.
[6] Nie używane		
[7] Rozładowany akumulator PC5204	<p>Napięcie akumulatora podłączonego do modułu PC5204 ma wartość poniżej 11.5V=.</p> <p>Uwaga! Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do minimum 12.5V=.</p>	Patrz usterka [1] - wyladowany akumulator
[8] Brak zasilania AC 230V modułu PC5204	Brak zasilania AC na wejściach PC5204.	<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 [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 słuchawki do zacisków TIP, RING centrali. Ciągły sygnał wybierania - zaciski TIP, RING podłączone odwrotnie. Centrala nie reaguje na sygnał Handshake - sprawdzić czy zaprogramowany format jest obsługiwany przez stację monitorowania. Centrala wysyła wielokrotnie kody bez otrzymania sygnału Handshake - sprawdzić czy numer konta i kody raportujące są prawidłowo zaprogramowane. Uwaga! W formatach impulsowych i Contact ID należy zaprogramować HEX [A], aby przesłać cyfrę [0]. W formacie SIA należy zaprogramować [0], aby przesłać cyfrę [0].
Usterka [5] - Uszkodzenie linii dozorowych - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [5]	Jedna lub kilka linii pożarowych jest rozwarła.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić czy linie pożarowe są parametryzowane pojedynczym rezystorem 5.6KΩ (linia typu NO). Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę w przewodach lub brak rezystora. Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
	Zwarcie na jednej lub kilku liniach z podwójnym rezystorem DEOL.	<ul style="list-style-type: none"> Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - rezystancja 0Ω wskazuje na zwarcie w przewodach. Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [6] - Sabotaż linii dozorowych - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć przycisk [6] Usterka [7] - Nie używane	Sabotaż linii dozorowej typu DEOL.	<ul style="list-style-type: none"> Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów - nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę w przewodach. Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła.
Usterka [8] - Błędne ustawienie czasu	Czas systemowy nie został ustawiony	<ul style="list-style-type: none"> Wpisać sekwencję [*][6][kod główny][1] Wprowadzić czas i datę.

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

Poniżej podano listę kodów raportujących formatu Contact ID oraz SIA. 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 komunikacji*	Contact ID automat.	SIA kody autorap.**
[320]	Alarm z linii	Linia wchodzi w stan alarmu	A/P		Patrz
[324]	Powrót linii	Powrót linii do stanu normalnego	A/P	tabela 3	tabela 3
[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-UU
[328]	Alarm po zamknięciu	Alarm pojawia się w ciągu 2 minut po włączeniu	A/P	(4)59	CR-UU
[328]	Nadzór modułu rozszerzenia - alarm/powrót	Utrata/powrót nadzoru nad modulem rozszerzenia lub klawiaturą	A/P	(1)43	UA-00/UH-00
[328]	Alarm Kod policyjny/ Funkcja weryfikacji alarmu	dwie różne linie dozoru w tym samym podsystemie zostaną naruszone w ciągu zaprogramowanego czasu (również linie 24H)	A/P	(1)39	BM-00/BV-00
[329]	Przycisk [F] A/P	Alarm pożarowy z przycisku (kody alarmu i powrotu wysyłane są razem)	A/P	(1)15	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
[338]	Ogólny sabotaż systemu A/P	Naruszenie obwodu sabotażowego modułu systemowego/powrót	S/P	(1)45	TA-00/TR-00
[338]	Blokada klawiatury	Osiągnięto dopuszczalną liczbę wprowadzeń błędnych kodów	S/P	(4)61	JA-00
[339-341] [601]	Zamknięcia	Podsystem włączony (wskazany użytkownik 01-34, 40)	O/Z	(4)A1	CL-UU
[341]	Częściowe włączenie	Jedną lub więcej linii zablokowano	O/Z	(4)56	CG-ZZ
[341]	Zamknięcie specjalne	Włączenie podsystemu jedną z metod: szybkie wł., autowl., klucz, przycisk breloka bezprzew., itp.	O/C	(4)AA	CL-00
[341]	Brak włączenia Podsystemu	W czasie ostrzeżenia o autowłączeniu	O/C	(4)54	CI-00
[341]	Błąd wyjścia	Błąd wyjścia	O/C	(3)74	EA-ZZ
[342-344] [605]	Otwarcia	Podsystem wyłączony (wskazany użytkownik 01-34, 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
[345-346]	Usterka akumulatora/powrót	Zbyt niskie napięcie akumulatora centrali	In	(3) A2	YT-00/YR-00
[345-346]	Usterka AC /powrót	Zasilanie sieciowe (AC) centrali zostało odłączone lub przerwane	In	(3) A1	AT-00/AR-00
[345-346]	Usterka obwodu sygnalizatorów/powrót	Przerwa w obwodzie sygnalizatora Bell/powrót	In	(3) 21	YA-99/YH-99
[345-346]	Linia pożarowa usterka/powrót	Linia pożarowa uszkodzona/powrót	In	(3)73	FT-00/FJ-00
[345-346]	Usterka wyjścia AUX/powrót	Usterka wyjścia zasilania pomocniczego AUX/powrót	In	(3)12	YP-00/YQ-00
[346]	Usterka TLM	Usterka monitorowania linii telefonicznej	In	(3)51	LR-01
[346]	Zimny start (reset systemu):	System został zrestartowany po całkowitej utracie zasilania. Kod raportujący zostanie wysłany 2 minuty po restarcie systemu.	In	(3)A5	RR-00
[346]	Powrót TLM	Powrót działania linii telefonicznej	In	(3)51	LR-00
[345-346]	Ogólne uszkodzenie systemu / powrót	Usterka wymaga obsługi serwisowej /powrót	In	(3)AA	YX-00/YZ-00
[345-346]	Ogólny Nadzór systemu/powrót	Utrata komunikacji centrali z podłączonymi modułami, usterka KEYBUS/powrót	In	(3) 3A	ET-00/ER-00
[347]	Komunikacja powrót	Centrala odnowiła łączność z centrum monitorowania (po usterce linii telefonicznej)	In	(3) 54	YK-00

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaż/powrót; O/Z = otwarcia/zamknięcia; In = inne; T = test

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-64)

[347]	Rejestr 3/4 pełny	75% rejestru zdarzeń wypełniają niewydrukowane zdarzenia	In	(6) 23	JL-00
[347]	Wejście przez DLS	Rozpoczęcie połączenia z komputerem	In	(4) 11	RB-00
[347]	Wyjście z DLS	Zakończenie połączenia z komputerem	In	(4) 12	RS-00
[347]	Usterka linii/powrót	Jedna lub więcej linii uszkodzone	In	(3) 72	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Brak aktywności w systemie	Gdy przez zaprogramowany czas nie włączono systemu lub zanotowano brak aktywności linii	In	(4) 54***	CD-00
[347]	Uszkodzenie baterii linii bezprzew./powrót	Niskie napięcie baterii w urządzeniach bezprzewodowych/powrót	In	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Progr. instalatorskie start i koniec	Wejście i wyjście z programowania instalatorskiego	In	(6)27 (6)28	LB-00 LS-00
[348]	Start i koniec testu instalacji	Start i koniec testu instalacji, sekcja [901]	T	(6)A7 (6)A7	TS-00 TE-00
[348]	Test okresowy z usterką	Okresowy test transmisji do stacji wraz z usterką	T	(6)A8	RP-01
[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

*A/P = alarmy/powroty; S/P = sabotaż/powrót; O/Z = otwarcia/zamknięcia; In = inne; T = test

** UU = numer użytkownika (użytkownik 01=42); ZZ = numer linii (01-64)

*** Nie każda stacja poprawnie odbiera to zdarzenie.

**** Linie bezprzewodowe są identyfikowane, pozostałe urządzenia, w tym breloki - nie.

TABELA 2

KODY TYPÓW LINII DO RĘCZNEGO PROGRAMOWANIA DLA FORMATU CONTACT ID

Alarmy Medyczne	(1)34	Wejście/wyjście
(1)AA Medyczny	(1)35	Dzień/noc
(1)A1 Przycisk bezprzew.	(1)36	Zewnątrz
(1)A2 Brak raportu	(1)37	Sabotaż
	(1)38	Prawie alarm
Alarmy pożarowe		
(1)1A Alarm pożarowy	Alarmy ogólne	
(1)11 Czujka dymu	(1)4A	Alarm ogólny
(1)12 Czujka zapłonu	(1)43	Ust. rozszerzenia
(1)13 Przepływ wody	(1)44	Sabotaż czujek
(1)14 Temperatura	(1)45	Sabotaż modułu
(1)15 ROP	(1)4A	Kod Policijny
(1)16 Czujka kanałowa		
(1)17 Płomienie	Alarmy 24 H nie włamanie	
(1)18 Prawie alarm	(1)5A	24H nie włamanie
	(1)51	Czujka gazu
	(1)52	Chłodzenie
Alarmy Paniki		
(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
	(1)58	Wysoka temperatura
Alarmy włamanie		
(1)3A Włamanie	(1)59	Niska temperatura
(1)31 Obwodowy	(1)61	Brak wentylacji
(1)32 Wnętrze		
(1)33 24 godzinny		

TABELA 3

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 standardowa	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
i opóźniona pożarowa		
24h nadzoru	US-ZZ/UR-ZZ	(3) 5A
24h nadzoru brzęczyk.	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
24h włamaniewa	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24h napadowa	HA-ZZ/HH-ZZ	(1) 22
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) 1A
24h zraszacze	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 54
24h zamrażarka	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
zatrząsk 24h	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
wewnętrzna opóźniona	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
pożarowa z weryfikacją	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
24h pożarowa nadzoru	FS-ZZ/FV-ZZ	(2) AA
dzienna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
natychmiastowa sypialniana	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 godzinna bell buzzer	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)4A
nocna	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
standard. i opóźniona pożarowa (beprzewod.)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1) 1A
Linia 24h tlenku węgla	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 62

DODATEK B: FORMATY KOMUNIKACJI

W sekcji [350] należy zaprogramować dwu cyfrowy numer formatu dla każdego z numerów telefonów. 3 numer telefonu wykorzystuje ten sam format komunikacji który został zaprogramowany dla 1 numeru telefonu. Możliwe ustawienia w zakresie od [01] do [09].

Numer	Rodzaj formatu komunikacji
01	20 BPS, 1400Hz Handshake
02	20 BPS, 2300Hz Handshake
03	DTMF CONTACT I.D.
04	SIA FSK
06	Powiadomienie osobiste
07	10 BPS, 1400 Hz Handshake
08	10 BPS, 2300 Hz Handshake
09	Linia Prywatna

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;
- 10 lub 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 (Poziom 2)

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 wysła 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.

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 wysła sygnał alarmowy przez 20 sekund, niezależnie od liczby powstałych alarmów.

Format Linia Prywatna

Jeżeli wybrano format Linia Prywatna i pojawi się zdarzenie zaprogramowane do wysłania, centrala wybiera odpowiedni numer telefoniczny użytkownika i przesyła dwukrotny sygnał z częstotliwością co 3 sekundy. Potwierdzenie przez użytkownika odbywa się przez przyciśnięcie przez 3 sekundy jednego z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # na telefonie. Czas oczekiwania na potwierdzenie jest programowany. Następnie centrala poinformuje użytkownika za pomocą krótkich dźwięków z której linii został wywołany alarm. Przykład: alarm z linii 3 będzie sygnalizowany poprzez 3 krótkie sygnały.

Po otrzymaniu powiadomienia z której linii nastąpił alarm należy przycisnąć jeden z przycisków: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * lub # w celu potwierdzenia alarmu. Jeżeli w systemie nie wystąpiły żadne inne alarmy centrala rozłączy się.

WAŻNE — PRZECZYTAĆ UWAŻNIE: 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 („SPRZĘTU”), 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 — OPROGRAMOWANIA 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 sprzętową.

(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 OPROGRAMOWANIA 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 Licencjodawcy 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. 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 NIEPRZERWANY 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 DWOCH KWOT: KWOTY ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA OPROGRAMOWANIE LUB KWOTY 5,00 DOLARÓW KANADYJSKICH (5,00 CAD\$). ZE WZGLĘDU NA TO, ŻE USTAWODAWSTWA NIEKTÓRYCH KRAJÓW NIE PRZEWDUJĄ WYŁĄCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

Z TYTUŁU SZKÓD UBOCZNYCH LUB SZKÓD, KTÓRYCH NIE MOŻNA BYŁO PRZEWDZIĆ 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 WYŁĄCZNE 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 BEZPOŚREDNIĄ LUB JAKĄKOLWIEK INNĄ TEORIĘ PRAWNĄ. DO TAKICH SZKÓD NALEŻĄ MIĘDZY INNYMI UTRATA ZYSKU, UTRATA PRODUKTU-OPROGRAMOWANIA LUB JAKIEGOKOLWIEK POWIĄZANEGO SPRZĘTU, KOSZT KAPITAŁOWY, KOSZ 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 PRODUKT-OPROGRAMOWANIE może nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 0 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Mieszcząńska 18/1, 30-313 Kraków
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP 525-23-98-192, REGON 141047400
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy KRS
pod numerem KRS 0000286127, Nr rej. GIOŚ: E0001894WZ
wysokość kapitału zakładowego: 121 600 zł

