



Skrócona instrukcja instalacji

CENTRALE ALARMOWE

HS2016/HS2032/HS2064/HS2128

DSC

A Tyco International Company

WERSJA 1.1



AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
www.aat.pl

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI CENTRAL POWER SERIES NEO

W niniejszej skróconej instrukcji instalacji zawarte są informacje dotyczące instalacji, okablowania oraz programowania central alarmowych serii Power Neo HS2016/HS2032/HS2064/HS2128.

Instrukcja ta powinna być używana wraz z Instrukcją instalacji i programowania central alarmowych HS2016/HS2032/HS2064/HS2128, którą można pobrać z witryny internetowej pod adresem: www.aat.pl.

Wskazówki dotyczące instalacji i programowania

1	Tworzenie projektu	Wskazane jest narysowanie szkicu planu rozmieszczenia pomieszczeń w budynku z uwzględnieniem wszystkich czujek, modułów rozszerzeń, klawiatur i pozostałych urządzeń systemu.
2	Montaż	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.
3	Podłączenie modułów oraz czujek	Podłączyć do centrali, wszystkie niezbędne moduły, czujki, linię telefoniczną, oraz sygnalizatory. Po podłączeniu wypełnić arkusze znajdujące się na stronie 17.
4	Podłączenie zasilania	Po podłączeniu wszystkich modułów, klawiatur oraz czujek należy podać zasilanie centrali alarmowej. W pierwszej kolejności należy podłączyć akumulator, zwracając szczególną uwagę na polaryzację. Następnie podać zasilanie AC.
5	Przypisanie pierwszej klawiatury	Klawiatura przewodowa: podłączyć klawiaturę do magistrali Corbus, podać zasilanie na centralę alarmową, następnie nacisnąć dowolny przycisk na klawiaturze. Klawiatura bezprzewodowa: podłączyć moduł odbiornika radiowego HSM2HOST do magistrali Corbus, podać zasilanie na centralę alarmową oraz włożyć baterie do klawiatury. Nacisnąć dowolny przycisk na klawiaturze, by ją przypisać. Moduł HSM2HOST przypisze się do systemu wraz z przypisaniem klawiatury.
6	Przypisanie modułów	Na pierwszej klawiaturze wprowadzić [*][8][kod instalatora][902], podsekcja [000]. Nacisnąć [*], by rozpocząć proces automatycznego przypisywania modułów. System automatycznie przypisze adresy podłączonym modułom. Przy użyciu kursorów przejrzeć adresy przypisanych modułów.
7	Przypisanie urządzeń bezprzewodowych	Wprowadzić [*][8][kod instalatora][804], podsekcja [000]. Uwaga! Najpierw należy podłączyć moduł HSM2HOST lub klawiaturę z odbiornikiem.
8	Programowanie	Programowanie podstawowe: Wprowadzić [*][8][kod instalatora] [001]/[002]> Typy linii/opcje typów linii [005]>[001] Czasy 1 podsystemu [301]>[001] 1 numer telefonu na stację [310]>[000] Nr identyfikacyjny systemu
9	Test systemu	Po zakończeniu programowania należy wykonać testy instalacji systemu by sprawdzić czy centrala pracuje w sposób w jaki została zaprogramowana. [901] > Test instalacji [904][000] Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych

Kompatybilne urządzenia

Tabela 1-1 Kompatybilne urządzenia

Kompatybilne moduły i klawiatury	
Klawiatury bezprzewodowe	HS2LCDWF, HS2LCDWFP, HS2LCDWFPV
Klawiatury przewodowe z wbudowanym odbiornikiem radiowym o komunikacji dwukierunkowej	HS2LCDRF, HS2LCDRFP, HS2ICNRF, HS2ICNRFP
Klawiatury przewodowe	HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED
Klawiatury dotykowe	HS2TCHP
Odbiornik radiowy	HSM2HOST
8 liniowy ekspander linii	HSM2108
8 liniowy ekspander wyjść PGM	HSM2208
Moduł zasilacza	HSM2300
Moduł zasilacza z 4 wyjściami programowalnymi	HSM2204
Nadajniki GSM oraz TCP/IP	3G2080, 3G2080R TL280, TL280R TL2803G, TL280GR,
Czujki bezprzewodowe	
Bezprzewodowa czujka dymu	PG8926
Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury	PG8916
Bezprzewodowa czujka tlenu węgla CO	PG8913
Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni	PG8904/P
Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni z wbudowaną kamerą	PG8934
Bezprzewodowa kurtynowa pasywna czujka podczerwieni	PG8924
Bezprzewodowa czujka dualna (PIR + MW)	PG8984/P
Bezprzewodowa lustrzana pasywna czujka podczerwieni z funkcją antymaskingu	PG8974/P
Bezprzewodowa zewnętrzna pasywna czujka podczerwieni	PG8994
Bezprzewodowa czujka stłuczeniowa	PG8912
Bezprzewodowa czujka wibracyjna	PG8935
Bezprzewodowa czujka zalania wodą	PG8985
Bezprzewodowa czujka temperatury	PG8905
Sonda temperatury na zewnątrz (wymaga PG8905)	PGTEMP-PROBE
Bezprzewodowy pilot (4 przyciski)	PG8939
Bezprzewodowy pilot (4 przyciski)	PG8929
Bezprzewodowy przycisk napadowy	PG8938
Bezprzewodowy pilot (2 przyciski)	PG8949
Bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny	PG8901
Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny	PG8911
Bezprzewodowy retransmitter	PG8920
Bezprzewodowy kontaktron	PG8975
Bezprzewodowy kontaktron z wyjściem NC	PG8945
Odbiorniki stacji monitorowania	
SG-System I, II, III, IV, 5	

Instrukcje 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.

Przed rozpoczęciem instalacji

Upewnić się czy zestaw handlowy zawiera następujące elementy:

- Instrukcję instalacji oraz instrukcję użytkownika zawierającą wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. (Dostarczone instrukcje należy dokładnie przeczytać i przechowywać w bezpiecznym miejscu! Szczególną uwagę należy zwrócić na uwagi i ostrzeżenia zawarte w dostarczonych instrukcjach).
- Centralę alarmową HS2016/2032/2064/2128.

Wybór miejsca instalacji systemu alarmowego:

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

Centrali alarmowej nie należy:

- instalować w miejscach łatwo dostępnych dla osób trzecich;
- podłączać do gniazdek elektrycznych do których podłączone już są inne duże systemy;
- instalować w pomieszczeniach narażających system na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmierne 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, 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 lub wentylatorów;
- instalować blisko lub na dużych metalowych obiektach (metalowe ściany).

Zalecane środki ostrożności wymagane podczas instalacji systemu

- 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!

- System alarmowy powinien być instalowany 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.
- Obudowa powinna być przymocowana do stałej konstrukcji budynku.
- Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający nadmiernemu przeciążeniu przewodu i połączeń styków; poluzowaniu połączeń na stykach; uszkodzeniu izolacji przewodu.
- Usuwanie zużytych akumulatorów powinno być wykonywane zgodnie z przepisami dotyczącymi odzyskiwania i recyklingu w danym kraju.
- Przed czynnościami serwisowymi należy odłączyć zasilanie AC oraz linię telefoniczną.
- Nie umieszczać żadnych przewodów nad płytą główną centrali.
- Podłączenie do źródła zasilania musi zostać wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami. W trakcie instalowania należy umieścić odpowiednie urządzenie rozłączające sieć 230VAC.

Opis zacisków

W tabeli poniżej zamieszczono opis wszystkich zacisków znajdujących się na płycie centrali.

Tabela 1-2 Opis zacisków centrali

Zaciski	Opis
BAT+, BAT-	Podłączanie akumulatora. Akumulator w systemie używany jest do podtrzymania zasilania systemu w przypadku zaniku zasilania sieciowego 230VAC. Przed podłączeniem akumulatora należy wykonać połączenia wszystkich modułów oraz pozostałych urządzeń.
AC	System należy zasilć 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. Przed podłączeniem zasilania 16.5VAC do centrali należy podłączyć akumulator.
AUX+, AUX-	Wyjścia zasilania pomocniczego. Wydajność prądowa pomocniczego źródła zasilania wynosi maksymalnie 700mA. Podłączyć dodatni zacisk zasilania urządzenia do zacisku AUX +, ujemny zacisk zasilania urządzenia z zaciskiem AUX-.
BELL+, BELL-	Wyjście obwodu sygnalizatorów. Podłączyć dodatni zacisk zasilania urządzenia ostrzegawczego z zaciskiem „+BELL” na płycie centrali, oraz ujemny zacisk urządzenia z zaciskiem „- BELL”.
RED, BLK, YEL, GRN	Magistrala Corbus. Magistrala Corbus jest używana przez centralę do komunikacji z modułami i klawiaturami. 4 zaciski Corbus centrali muszą być połączone z 4 zaciskami Corbus wszystkich modułów i klawiatur.
PGM1 do PGM4	Wyjścia programowalne PGM. Wyjścia PGM mogą służyć do aktywacji np. diod LED. Wyjścia PGM1, PGM3 oraz PGM4 mają obciążalność prądową do 50mA, natomiast obciążalność prądowa wyjścia PGM2 wynosi 300mA. Wyjście PGM2 można także skonfigurować do pracy jako wejście do podłączenia 2 przewodowych czujek dymu.
Z1 - Z8	Linie dozorowe. Każda czujka musi być połączona do zacisku linii na płycie centrali. Sugeruje się, aby jedna linia obsługiwała tylko jedną czujkę.
RING, TIP, T1, R1	Zaciski dialera telefonicznego.
EGND	Zacisk uziemienia.
PCLINK 1	Służy do podłączenia komputera z programem DLS/DLS SA
PCLINK 2	Służy do podłączenia komputera z oprogramowaniem DLS/DLS SA lub opcjonalnego nadajnika GSM/GPRS, TCP/IP.

Podłączenie magistrali Corbus

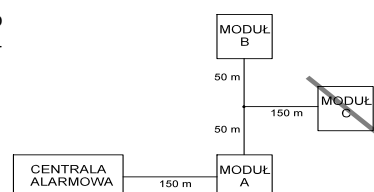
Magistrala Corbus jest używana przez centralę do komunikacji z modułami i klawiaturami. Zaciski RED i BLK to zasilanie 12V=, natomiast (YEL) i (GRN) służą do transmisji danych i zegara systemu. 4 zaciski Corbus centrali muszą być połączone z 4 zaciskami Corbus wszystkich modułów i klawiatur.

Wymagania dotyczące instalacji i połączeń:

- Corbus powinien być prowadzony przewodami o przekroju co najmniej 0,5 mm², najlepiej skrętką dwuparową (np. 2x2x0,5mm²),
- 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 wysokim poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

Przykład podłączenia modułów i klawiatur do magistrali Corbus 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.



Rysunek 1-1

Obciążalność prądowa centrali i modułów

Aby system pracował prawidłowo nie mogą być przekroczone dopuszczalne wartości poboru prądów z zasilaczy (płyty głównej i modułów). Poniższe dane pozwolą sprawdzić, czy nie zostały przekroczone dopuszczalne obciążenia systemu.

Tabela 1-3 Obciążalność prądowa centrali i modułów

Typ urządzenia	Typ wyjścia	Wyjścia systemu (wszystkie 12V=)
HS2016 HS2032 HS2064 HS2128	AUX:	700 mA maksimum. Wartość tę należy pomniejszyć o pobór prądu każdej dodatkowej klawiatury, modułu rozszerzeń i innych urządzeń podłączonych do AUX lub magistrali Corbus. Należy zachować przynajmniej 100mA rezerwy dla magistrali Corbus.
	BELL:	700 mA ciągły pobór prądu. 2A krótkotrwałe impulsowo, możliwe przy sprawnym akumulatorze centrali.
HSM2208	AUX:	250 mA ciągłego poboru prądu. Jest to maks. wartość dla wszystkich podłączonych urządzeń. Obciążenie tego wyjścia należy uwzględnić w bilansie prądu magistrali Corbus.
HSM2108	AUX:	100 mA ciągłego poboru prądu. Jest to maks. wartość dla wszystkich podłączonych urządzeń. Obciążenie tego wyjścia należy uwzględnić w bilansie magistrali Corbus.

Obliczanie bilansu prądowego

Płyta główna

AUX - 700mA maks. dostępne dla urządzeń podłączonych do zacisków AUX i PGM, oraz magistrali Corbus.

Corbus - (700mA maks.)***

PC-Link + (opcjonalny nadajnik:125mA)

Suma (nie może przekroczyć 700mA)

*** Patrz „Diagram obliczania obciążenia magistrali”.

Tabela 1-4 Diagram obliczania obciążenia magistrali Corbus

Urządzenie	Prąd (mA)	x	Ilość	Razem (mA)
HS2016/HS2032/HS2064/HS2128	85	x	1	85
HS2LCD	105	x		
HS2ICN	105	x		
HS2LED	105	x		
HS2LCDP	105	x		
HS2ICNP	105	x		
HS2LCDF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2TCHP	160	x		
Pobór prądu podłączonych urządzeń =				
HSM2108*	30	x		
Pobór prądu wyjścia AUX modułu HSM2108				
HSM2208*	40	x		
Pobór prądu wyjścia AUX modułu HSM2208				
HSM2300/2204*	35	x		
HSM2HOST	35	x		
HSM2955**		x		
3G2080R, TL2803R, TL280R	125 (PC-Link)	x		
Suma prądu COMBUS =				

* Obciążenie wyjść AUX tych modułów należy uwzględnić w bilansie prądowym magistrali Corbus. Więcej informacji dotyczących poboru prądu poszczególnych urządzeń podłączonych do wyjść AUX znajduje się w instrukcji instalacji danego urządzenia.

** Informacje dotyczące poboru prądu modułu audio HSM2955 znajdują się w instrukcji instalacji i programowania urządzenia.

Ograniczenia pojemnościowe

Zbyt duża pojemność w magistrali Corbus powoduje powstawanie błędów podczas przesyłania danych. Skutkuje to widocznym na klawiaturach spowolnieniem pracy systemu a następnie utratą komunikacji z częścią modułów lub klawiatur. Poniższa tabela pokazuje całkowitą długość przewodów magistrali w zależności od pojemności użytych przewodów.

Tabela 1-5 Pojemność przewodów.

Pojemność przewodów/300m	Całkowita długość przewodów Corbus
15nF	1616m
20nF	1220m
25nF	976m
30nF	810m
35nF	693m
40nF	608m

Podłączanie czujek do linii dozorowych

Istnieje kilka różnych sposobów podłączenia czujek do linii dozorowych, zależnie od wybranych opcji programowania. W centralach PowerSeries Neo linie mogą działać jako NC (normalnie zamknięte), SEOL (sparаметryzowane pojedynczym rezystorem), DEOL (sparаметryzowane dwoma rezystorami). Przed podłączeniem czujek należy zdjąć całkowicie zasilanie z systemu.

W numerach sekcji podanych poniżej znajduje się więcej informacji dotyczących typów linii oraz ich parametryzacji.

- [001] - definicje typów linii
- [013], opcja [1] - linie typu NC, opcja [2] - linie z pojedynczym rezystorem SEOL, lub z podwójnym rezystorem DEOL.

Podczas podłączania czujek do linii dozorowych należy pamiętać by:

- Używać przewodu o przekroju nie większym niż 0.78mm² i nie mniejszym niż 0.33mm²,
- Nie używać przewodu ekranowanego,
- Rezystancja przewodu stosowanego do podłączania czujek nie przekraczała 100Ω. Patrz tabela poniżej.

Tabela 1-6 Maksymalne długości przewodów.

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

Wartości odnoszą się do maksymalnej rezystancji przewodu 100Ω.

Podłączanie urządzeń do wyjścia zasilania pomocniczego AUX

Napięcie pomocniczego wyjścia wynosi 11.3-12.5VDC/700mA (wraz z wyjściami PGM). Podłączyć dodatni zacisk zasilania urządzenia do zacisku AUX +, ujemny zacisk zasilania urządzenia z zaciskiem AUX-. Wyjście posiada zabezpieczenia. Jeżeli pobór prądu urządzeń podłączonych przekroczy obciążalność prądową wyjścia to wyjście zostanie wyłączone do momentu usunięcia przyczyny problemu.

Uwaga! W przypadku użycia akumulatorów 12V/14Ah, maksymalna obciążalność wyjścia AUX przy pracy na zasilaniu rezerwowym wynosi 470mA.

Podłączanie wyjść PGM

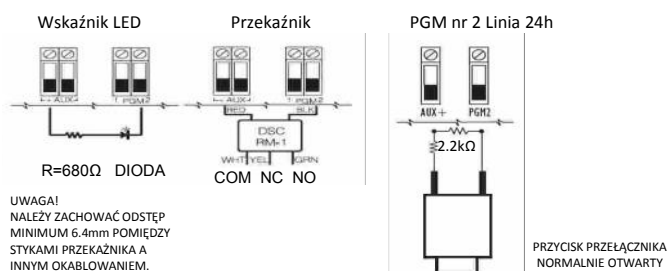
Min./maks. napięcie zasilania urządzeń podłączonych do wyjścia PGM powinno zawierać się w zakresie 9.5 - 14VDC.

Wyjście PGM podczas aktywacji zwiiera 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 poszczególnych wyjść PGM: PGM 1,3,4 - 50mA, PGM 2 -300mA

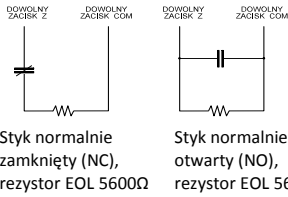
Uwaga! W przypadku prądów wyższych niż 50mA (PGM1,PGM3,PGM4) oraz 300mA (PGM2) należy zastosować przekaźnik.

Rysunek 1-2 Podłączenie wskaźnika LED przekaźnika do wyjścia PGM



Pojedynczy rezystor końcowy linii (SEOL)

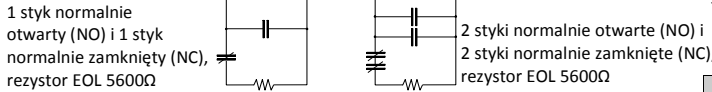
Linie muszą być połączone zgodnie z zamieszczonymi rysunkami. Jeżeli do nadzoru używany jest pojedynczy rezystor (SEOL), centrala wykrywa stany: linia zamknięta, otwarta, zwarcie linii.



Rysunek 1-2 Pojedynczy rezystor końcowy

Rezystor końcowy należy instalować w czujce. By opisana konfiguracja była możliwa, opcje [1] oraz [2] w sekcji [013] muszą być ustawione na OFF (wyłączone).

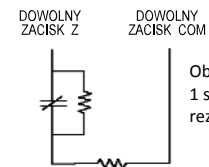
Rysunek 1-3



Podwójne rezystory końcowe linii (2xEOL = DEOL)

Linie te pozwalają centrali na rozróżnienie, czy dana linia jest w alarmie, w stanie sabotażu czy usterki.

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.



Rysunek 1-4 Podwójne rezystory końcowe

Obwód typu podwójny rezystor EOL. 1 styk normalnie zamknięty (NC), 2 rezystory EOL 5600Ω

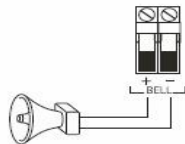
Uwaga! Linie zaprogramowane jako pożarowe lub 24h nadzoru należy parametryzować zawsze pojedynczym rezystorem bez względu na wybrany typ parametryzacji dla całego systemu. Po zmianie typu parametryzacji należy zdjąć zasilanie z całego systemu, a następnie podać je ponownie.

Podłączanie obwodu sygnalizatorów

Wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciągłej do 700 mA, 10.4 - 12.5VDC, obwód nadzorowany (gdy wyjście jest nie używane należy zewrzeć je rezystorem 1KΩ).

Rysunek 1-5 Podłączenie urządzeń do wyjścia BELL

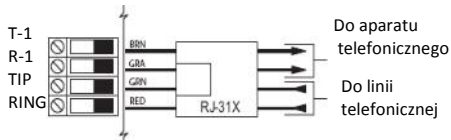
**SYGNALIZATORY DZWIĘKOWE
MAKSYMALNY PRĄD 700mA
UWAGA NA POLARYZACJĘ**



Podłączanie linii telefonicznej

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

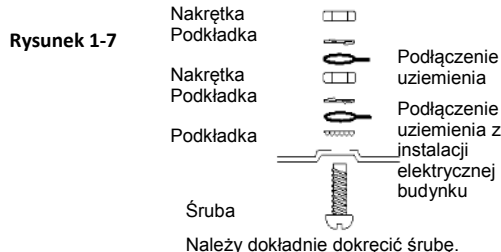
Rysunek 1-6 Podłączanie linii telefonicznej



Wybór formatu komunikacji sekcja [350]
Programowanie kierunków komunikacji [311] - [318]

Podłączanie uziemienia

Obudowa centrali powinna być uziemiona. Uziemienie powinno być wykonane przewodem o minimalnej średnicy 0.33m². Aby możliwe było wykrywanie doziemienia, zacisk EGND musi być przyłączony do uziemienia.



Należy dokładnie dokręcić śrubę.

Przypisywanie urządzeń

Wszystkie wymagane dodatkowe moduły oraz urządzenia muszą zostać przypisane do systemu. Podczas procesu przypisywania numer seryjny ESN każdego z urządzeń jest identyfikowany przez system. Przypisywanie urządzeń można wykonać ręcznie lub automatycznie.

W przypadku przypisywania urządzeń bezprzewodowych takich jak: czujki/kontaktry, najpierw należy podłączyć do systemu moduł odbiornika radiowego (HSM2HOST) lub klawiaturę z wbudowanym modułem odbiornika radiowego.

Przypisywanie modułów

Podczas przypisywania ręcznego lub automatycznego, gdy wystąpi próba przypisania większej ilości modułów niż maksymalna ilość obsługiwana przez system, klawiatury wygenerują sygnał błędny oraz wyświetlą odpowiedni komunikat na wyświetlaczu.

Tabela 1-7 Maksymalna ilość obsługiwanych modułów

Moduł	HS2016	HS2032	HS2064	HS2128
HSM2108 moduł 8 linii	1	3	7	15
HSM2208 moduł 8 wyjść PGM	2	4	8	16
Bezprzewodowe klawiatury: HS2LCDRF(P) HS2ICNRF(P) HS2LCDWF(P)(V)	8	8	8	16
HSM2300 moduł zasilacza	3	3	3	4
HSM2204 moduł zasilacza z wyj. PGM	1	1	3	4
HSM2HOST moduł odb. radiowego	1	1	1	1
HSM2955 moduł weryfikacji audio	1	1	1	1

Moduły mogą zostać przypisane automatycznie lub ręcznie w sekcji [902] programowania instalatorskiego.

Aby potwierdzić, że moduł został pomyślnie przypisany do systemu, należy wejść w tryb programowania instalatorskiego i wybrać sekcję [903].

Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych

Urządzenia bezprzewodowe przypisywane są do odbiornika radiowego. Do przypisywania urządzeń bezprzewodowych służy sekcja [804][000].

Przypisywanie automatyczne

By przypisać urządzenie przy pomocy tej metody, należy nacisnąć i przytrzymać na urządzeniu przez 2-5 sekund przycisk zapisu Enroll do momentu aż, zaświeci się dioda LED i zwolnić przycisk. Centrala alarmowa automatycznie rozpozna urządzenie, a na klawiaturze wyświetli się informacja potwierdzająca ten fakt. Wyświetlony zostanie także numer ID urządzenia, jego typ oraz pierwszy wolny numer linii do którego urządzenie może zostać przypisane. Nacisnąć [*] by zaakceptować lub przy użyciu kursorów przejść do innego wolnego numeru linii.

Ręczne przypisywanie urządzeń

Przypisywanie ręczne urządzeń składa się z dwóch kroków. W kroku 1 wymagane jest podanie numeru ID urządzenia ([804][001]-[716]). Każde bezprzewodowe urządzenie ma podany taki numer na naklejce znajdującej się na urządzeniu. Format numeru ID wygląda następująco: XXX-YYYY gdzie:

- XXX - identyfikuje typ lub model urządzenia,
- YYYY - to szyfrowany numer ID, używany przez system do identyfikacji danego urządzenia.

Ręczne przypisywanie może być wykonane przy użyciu klawiatury lub za pomocą programu DLS.

W kroku 2 należy nacisnąć przycisk zapisu „Enroll” na urządzeniu znajdującym się w lokalizacji instalacji urządzenia. Podczas wykonywania tego kroku nie ma potrzeby wchodzenia w tryb programowania instalatorskiego. Aby urządzenie poprawnie komunikowało się z systemem oba kroki należy wykonać w kolejności jak opisano.

Pozostałe urządzenia

Należy szczegółowo zapoznać się z instrukcjami instalacji poszczególnych urządzeń by określić maksymalną obciążalność systemu (podczas aktywacji urządzenia i alarmu). Pobór prądu podłączonych urządzeń w żadnym momencie pracy systemu nie może przekraczać obciążalności prądowej centrali alarmowej.

Metody programowania

Na kolejnej stronie wymieniono metody programowania systemu:

Tabela 1-8 Metody programowania

Metoda	Opis	Procedura
Szablony programowania	Programowanie za pomocą szablonu polega na użyciu gotowych szablonów pozwalających na szybkie skonfigurowanie podstawowych opcji systemu.	W trybie programowania instalatorskiego wprowadzić numer sekcji [899].
Programowanie za pośrednictwem oprogramowania DLS	Pozwala zaprogramować centralę przy użyciu oprogramowania DLS 5 (v.1.4 lub wyższej).	Programowanie może odbywać się lokalnie za pośrednictwem przewodu PC-Link, oraz komputera na którym zainstalowane jest oprogramowanie DLS 5. Zdalne programowanie DLS można przeprowadzić za pośrednictwem linii telefonicznej, sieci GPRS lub TCP/IP.
Programowanie instalatorskie	Pozwala na bezpośrednie wejście do wszystkich programowalnych sekcji centrali.	Podczas wyłączonego systemu z dozoru na klawiaturze wprowadzić [*][8][kod instalatora].

Przeglądanie zaprogramowanych danych

Sekcje programowalne mogą być przeglądane z każdej klawiatury systemowej. Metoda przeglądania i programowania sekcji jest zależna od typu klawiatury podłączonej do systemu alarmowego. Poniżej wyjaśniono sposoby programowania w zależności od typu klawiatury.

Ogólnie wejście do trybu programowania polega na:

1. Wejściu w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora].
2. Przejściu do wybranej sekcji.
3. Wyboru sekcji i zmiany jej opcji.

Wszystkie programowalne sekcje mają swój numer i można je wybrać poprzez przechodzenie kursorem po menu systemu (klawiatury LCD), lub wprowadzeniu bezpośrednio numeru sekcji (klawiatury Ikonowe oraz LED).

Sekcje programowalne dzielą się na dwie kategorie: te które wymagają włączania/wyłączania opcji przelączalnych oraz sekcje wymagające wprowadzenia danych. Aby włączyć lub wyłączyć daną opcję, należy nacisnąć na klawiaturze przycisk odpowiadający numerowi opcji. By wyjść z trybu programowania instalatorskiego w dowolnym momencie, należy nacisnąć [#]. Wszystkie zmiany dokonane do tej chwili zostaną zapisane.

Programowanie podstawowe

Po zakończeniu instalacji systemu, należy zaprogramować system jak opisano poniżej:

[0] Wybór języka (tylko klawiatury LCD)

Sekcja służy do wyboru języka wyświetlanego przez klawiaturę LCD. Aby wybrać język należy:

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego: [*][8][kod instalatora].
2. Wprowadzić numer sekcji [000], podsekcja [000].
3. Wprowadzić 2 cyfrowy numer języka z tabeli poniżej:

Tabela 1-9 Wybór języka

01	Angielski	11	Szwedzki	22	Bułgarski
02	Hiszpański	12	Norweski	23	Łotewski
03	Portugalski	13	Duński	24	Litewski
04	Francuski	14	Hebrajski	25	Ukraiński
05	Włoski	15	Grecki	26	Słowacki
06	Holenderski	16	Turecki	27	Serbski
07	Polski	18	Chorwacki	28	Estoński
08	Czeski	19	Węgierski	29	Słoweński
09	Fiński	20	Rumuński		
10	Niemiecki	21	Rosyjski		

Programowanie czasu i daty

Aby zaprogramować czas i datę systemową należy:

Menu: [*][6][kod główny] > Czas i Data

Klawiatura: [*][6][kod główny] + 01

Przy wprowadzaniu czasu i daty należy użyć następującego formatu: (GG:MM) - dane z zakresu od 00 do 23h, 00 do 59 min, (MM-DD-RR) - dane z zakresu 1 - 12 miesięcy, 1 - 31 dni, ostatnie 2 cyfry roku.

Podział systemu na podsystemy

Tworzenie lub usuwanie podsystemów z systemu odbywa się w trybie programowania instalatorskiego w sekcji [200]. Ilość podsystemów możliwych do utworzenia zależna jest od modelu centrali alarmowej.

Działanie sygnalizatora

Do każdego z podsystemów powinien być przypisany sygnalizator. Sygnalizatory w systemie podłącza się do wyjścia Bell na centrali alarmowej. Do każdego podsystemu można także przypisywać sygnalizatory bezprzewodowe.

Przypisanie klawiatur do podsystemu

Klawiatury można tak zaprogramować by kontrolowały pojedynczy podsystem lub wszystkie podsystemy w systemie.

Aby wybrać tryb pracy klawiatury należy:

1. Wejść w tryb programowania instalatorskiego [*][8][kod instalatora],
 2. Wybrać sekcję [861]-[876] w celu programowania klawiatury 1 - 16,
 3. Wprowadzić numer sekcji [000], by przypisać klawiaturę do wybranego podsystemu,
- Dla klawiatury globalnej wprowadzić [00],
 - W celu przypisania klawiatury do wybranego podsystemu należy wprowadzić wartość od 01-08, dla podsystemów 1 - 8.

4. Nacisnąć dwukrotnie przycisk [#] aby wyjść z trybu programowania.

Powtórzyć procedurę dla wszystkich klawiatur w systemie, przypisując je do wybranych numerów podsystemów.

Poziom dostęp i kody użytkowników programuje się w funkcji [*][5][kod główny].

Przypisywanie bezprzewodowych sygnalizatorów do podsystemów:

[804]>[000]>[551]-[556]>[000]

Programowanie numerów identyfikacyjnych podsystemów:

[310]>[001] - [008]

Programowanie czasów systemowych:

- Czasy na wejście/wyjście, czas stabilizacji - [005]>[001] - [008]
- Harmonogramy automatycznych włączeń/wyłączeń - [151]-[158]>[001]/[002]
- Harmonogramy świąt - [151] - [158]>[003]
- Czas braku aktywności włączenia [151] - [158]>[006]
- Automatyczna zmiana czasu - [005]>[000], opcja 6,
- Opóźnienie między próbami wybierania - [377]>[012].

Przypisywanie typów linii

[001]>[001] - [128] > dla każdej linii w systemie należy zaprogramować jeden z typów opisanych w tabeli poniżej:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 000 - Linia nie używana | 040 - Linia 24h gaz |
| 001 - Linia opóźniona 1 | 041 - Linia 24h tlenku węgla CO |
| 002 - Linia opóźniona 2 | 042 - Linia 24h napadowa |
| 003 - Linia natychmiastowa | 043 - Linia 24h paniki |
| 004 - Linia wewnętrzna | 045 - Linia 24h temperatura |
| 005 - Linia wew. - sypialniana | 046 - Linia 24h medyczna |
| 006 - Linia wew. - syp. opóźniona | 047 - Linia 24h niebezpieczeństwo |
| 007 - Linia pożarowa 24h opóźniona | 048 - Linia 24h zraszacz |
| 008 - Linia pożarowa 24h standard. | 049 - Linia 24h zalania wodą |
| 009 - Linia natychmiastowa syp. | 051 - Linia 24h sabot. z zatraskiem |
| 010 - Linia wewnętrzna opóźniona | 052 - Linia 24h bez alarmu |
| 011 - Linia dzienna | 056 - Linia 24h wys. temperatura |
| 012 - Linia nocna | 057 - Linia 24h niska temperatura |
| 016 - Przyciśnij by włączyć 1 | 060 - Linia 24h sabot. bez zatrasku |
| 017 - Linia 24h włamaniowa | 066 - Linia klucz chwilowy włącz. |
| 018 - Linia 24h brzęczykowa głośna | 067 - Linia klucz stały włączenie |
| 023 - Linia 24h nadzoru | 068 - Linia klucz chwilowy wyłącz. |
| 024 - Linia 24h nadzoru z brzęcz. | 069 - Linia klucz stały włączenie |
| 025 - Linia 24h pożarowa z weryf. | 071 - Linia dzwonekowa |
| 027 - Linia 24h pożarowa nadzoru | 072 - Przyciśnij by włączyć 2 |

Programowanie opcji linii

[002]>[001] - [128]> Wybrać żądane opcje:

01 - Sygnalizacja głośna	08 - Weryfikacja al. włamaniewego
02 - Sygnalizacja ciągła	09 - Linia typu NC
03 - Gong	10 - Linia typu SEOL
04 - Blokada możliwa	11 - Linia typu DEOL
05 - Wymuszone włączenie	12 - Czas reakcji linii
06 - Licznik naruszeń	13 - 2 kierunkowe audio
07 - Opóźnienie transmisji	14 - Weryfikacja alarmu napadowego

Programowanie nazw:

[000]>[001] - [821] - 1 x 14 lub 2 x 14 znaków ASCII

Programowanie kodów instalatorskich

Aby zaprogramować kod: [006], a następnie wybrać jedną z podsekcji:

- [001] - Kod instalatora
- [002] - Kod główny
- [003] - Kod konserwatora

Kody mogą być 4 lub 6 cyfrowe w zależności od zaprogramowania sekcji [041]. System nie obsługuje kodów zdublowanych.

Programowanie komunikatora alarmowego (nadajnika alarmowego)

Komunikator alarmowy jest opcjonalnym modułem nadajnika mogącym pracować jako podstawowy lub pomocniczy komunikator alarmowy wysyłający kody raportujące do stacji monitorowania poprzez sieć TCP/IP lub GSM/GPRS.

Aby po podłączeniu komunikator alarmowy działał poprawnie należy:

- Zainstalować i podłączyć komunikator do centrali alarmowej (złącze PCLINK_2)
- Wybrać tor komunikacji: [300]
- Aktywować komunikator alarmowy: [382], opcja 5
- Zaprogramować kody raportujące: [307]-[308]
- Zaprogramować czas opóźnienia transmisji: [377]
- Zaprogramować dostęp DLS: [401], opcja 07

Więcej informacji na temat programowania komunikatora alarmowego znajduje się w instrukcji instalacji urządzenia.

[300] Centrala alarmowa - wybór toru komunikacji

Centrala alarmowa ze stacją monitorowania może komunikować się poprzez dialer telefoniczny wbudowany na płycie centrali lub poprzez alternatywny komunikator (TCP/IP, GSM/GPRS) jeżeli został podłączony.

Centrala ma możliwość wysyłania kodów raportujących na 4 różne numery telefonów, które programuje się w sekcji [300], opcje 001 - 004.

Testowanie systemu

Test instalacji wykonywany przez instalatora

W celu rozpoczęcia testu instalacji należy wejść do sekcji [901]. Gdy podczas testu zostanie naruszona linia dozorowa, wszystkie klawiatury w systemie oraz sygnalizatory wyemitują sygnał dźwiękowy informujący o tym, że czujka działa poprawnie.

Jeżeli w ciągu 15 minut nie zostanie wykryta aktywność linii w systemie, centrala zakończy testowanie i powróci do stanu normalnego. Aby manualnie wyjść z testu instalacji należy ponownie wprowadzić sekcję [901].

Przegląd rejestru zdarzeń

W rejestrze zdarzeń zapisywane są wszystkie zdarzenia które wystąpiły w systemie alarmowym. Pojemność rejestru zdarzeń zależy od modelu centrali alarmowej (500/1000 zdarzeń). Każde zapisane zdarzenie zaopatrzone jest w czas i datę wystąpienia.

Aby przejrzeć rejestr zdarzeń należy nacisnąć [*][6][kod główny][*].

Przegląd usterek

Klawiatury LCD:

Aby wejść do menu przeglądu usterek należy:

- wprowadzić sekwencję [*][2],
- dioda usterka zacznie migać, a na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlona pierwsza usterka,
- przy użyciu kursorów przejrzeć występujące usterki w systemie.

Uwaga! Jeżeli dostępna jest dodatkowa informacja dla danej usterki na wyświetlaczu zostanie wyświetlona [*]. Nacisnąć [*] by przejrzeć dodatkowe informacje.

Klawiatury LED i Ikonowe

- Wprowadzić sekwencję [*][2].
- Dioda usterka zacznie migać.
- Zapoznać się z listą usterek zamieszczonych poniżej

[*][2] Menu usterek

Funkcja służy do przeglądu usterek występujących w systemie. Jeżeli w systemie występuje usterka, na klawiaturze zapali się dioda „Usterka” oraz dodatkowo klawiatura aktywuje brzęczyk (2 krótkie dźwięki co 10 sekund, sygnalizacja nie jest włączana w przypadku usterki zasilania AC). Aby wyciszyć sygnalizację usterki należy nacisnąć [#].

Usterki mogą być przeglądane, gdy system jest włączony w dozór lub wyłączony z dozoru. Istnieje możliwość zaprogramowania tak systemu, by w dozorze wyświetlał wszystkie usterki lub jedynie usterki linii pożarowych. Patrz sekcja [013], opcja 3.

Można tak skonfigurować system by wejście do menu [*][2] wymagało podania kodu użytkownika. Patrz sekcja [023], opcja 5.

Aby przejrzeć usterki występujące w systemie należy:

- wprowadzić [*][2] by wejść do menu usterek,
- na klawiaturze LCD przy użyciu kursorów przejść do wybranej usterki i nacisnąć [*] by wyświetlić informacje o niej. Nazwa linii i opis usterki zostaną wyświetlone dla wszystkich usterek linii.
- na klawiaturach LED/Ikonowych, zaświeci się dioda linii informując o rodzaju występującej usterki (przykład: zaświecenie diody 1 linii oznacza że w systemie występuje usterka „Wymagany serwis”). Nacisnąć na klawiaturze numer odpowiadający świecącej diodzie linii w celu dalszych informacji na temat usterki. Diody od 1 do 12 informują o usterekach jak opisano poniżej:

Tabela 1-10 Usterki systemowe

Usterka	Wyszczególnione usterki	
01 - Wymagany serwis	01 - Obwód sygnalizacji 02 - Zakł. Radiowe 03 - Ust. wyj. AUX	04 - Utrata czasu 05 - Ust. wyjścia 1
02 - Usterka akumulatora	01 - Ust. akumul. centrali 02 - Brak akumulatora 04 - HSM2204 01-04 aku.	05 - HSM2204 01-04 brak akumul. 07 - HSM2300 01-04 akumulator 08 - HSM2300 01-04 brak akumul.
03 - Usterka niskie nap. magistrali	01 - HSM2HOST 02 - Klawiatury 01 - 16 04 - HSM2108 01 - 15 05 - HSM2300 01 - 04	06 - HSM2204 01 - 4 08 - HSM2208 01 - 04 09 - HSM2955
04 - Usterka zasilania AC	01 - Linie 001 - 128 03 - Sygnalizatory 01 - 16 04 - Retransmitter 01 - 08	05 - HSM2300 01 - 04 06 - HSM2204 01 - 04 07 - Centrala alarmowa
05 - Usterki urządzeń	01 - Linie 001 - 128 - Tlenku węgla - Temperatury - Sonda odłączona - Pożarowa - Gazu - Ciepła	02 - Klawiatury 01 - 16 03 - Sygnalizatory 01 - 16 04 - Retransmitery 01 - 08
06 - Usterki niskiego nap. baterii	01 - Linie 001 - 128 02 - Klawiatury 01 - 16 03 - Sygnalizatory 01 - 16	04 - Retransmitery 01 - 08 05 - Użytkownicy (piloty)
07 - Usterki sabotaży urządzeń	01 - Linie 001 - 128 02 - Klawiatury 01 - 16 03 - Sygnalizatory 01 - 16	04 - Retransmitery 01 - 08 05 - Stacja audio 01 - 04
08 - Usterki braku testu nadzoru	01 - Linie 001 - 128 02 - Klawiatury 01 - 16	03 - Sygnalizatory 01 - 16 04 - Retransmitery 01 - 08
09 - Usterki nadzoru modułów	01 - HSM2HOST 02 - Klawiatury 01 - 16 04 - HSM2108 01 - 15 05 - HSM2300 01 - 04	06 - HSM2204 01 - 04 08 - HSM2208 01 - 04 09 - HSM2955
10 - Usterki sabotażu modułów	01 - HSM2HOST 02 - Klawiatury 01 - 16 04 - HSM2108 01 - 15 05 - HSM2300 01 - 4	06 - HSM2204 01 - 04 08 - HSM2208 01 - 04 09 - HSM2955
11 - Usterki komunikacji	01 - Monitoring linii 02 - Odbiornik 01 - 04 03 - Nadajnik ust. blok SIM 04 - Nadajnik ust. GSM 05 - Nadajnik ust. TCP/IP	06 - Odbiornik 01 - 04 nieobecny 07 - Odbiornik 01 - 04 nadzór 09 - Nadajnik usterka 10 - Nadajnik usterka komunikacji
12 - Usterki sygnału RF	01 - Linie 001 - 128 02 - Klawiatury 01 - 16 03 - Sygnalizatory 01 - 16	04 - Retransmitery 01 - 08 05 - Użytkownicy (piloty)

Usterka [01] - Wymagany serwis - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [01]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] 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.
[02] Zakłócenia radiowe Zakłócenia odbiornika bezprzewodowego	<ul style="list-style-type: none"> • Przejrzeć rejestr zdarzeń w celu określenia usterki, • Jeżeli w rejestrze jest zapis „Zakł. Radiowe, znaleźć źródło zakłóceń. • Aby wyłączyć detekcję zakłóceń radiowych:[804]>[801]
[03] Usterka wyjścia AUX	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy pomiędzy AUX+, AUX- nie ma zwarcia. • Upewnić się że pobór prądu podłączonych urządzeń nie przekracza obciążalności prądowej wyjścia.
[04] Utrata czasu	<p>Zaprogramować czas i datę</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzić [*][6][kod główny], nacisnąć 01 • Zaprogramować czas i datę w formacie HH:MM, MM/DD/RR <p>Przykład: dla 18:00, czerwiec 29, 2010</p> <p>Wprowadzić [18] [00] [06] [29] [10]</p>
[05] Usterka wyjścia 1 Wyjście 1 na module HSM2204 jest otwarte	<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, odłączyć przewody od wyjścia AUX i wyjścia nr 1, mierzyć oporność przewodów, nieskończona rezystancja wskazuje na przerwę na przewodzie.
Usterka [02] - Usterka akumulatora - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [02]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Usterka akumulatora centrali Napięcie akumulatora podłączonego do centrali ma wartość poniżej 11.5V Usterka zniknie dopiero po naładowaniu akumulatora do wartości minimum 12.5V=.	<ul style="list-style-type: none"> • Nowy akumulator może potrzebować minimum 12h do naładowania się. • Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18VAC. 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=.
[02] Brak akumulatora w centrali Centrala wykryła brak akumulatora lub jego zwarcie	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy akumulator jest podłączony, • Zastosować się do wskazówek opisanych przy „Usterce akumulatora centrali”.
[04] Moduły HSM2204 01 - 04 Usterka akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> • Naładować akumulator, spadek napięcia może być spowodowany długotrwałym zanikiem zasilania AC, • Wymienić akumulator, w przypadku gdy szybko się rozładowuje.
[05] Moduły HSM2204 01 - 04 Brak akumulatora Wprowadzić [05] aby stwierdzić który z modułów sygnalizuje usterkę	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy akumulator jest podłączony, • Zastosować się do wskazówek opisanych przy „Usterce akumulatora centrali”.
[07] Moduły HSM2300 01 - 04 Usterka akumulatora Wprowadzić [07] aby stwierdzić który z modułów sygnalizuje usterkę	<ul style="list-style-type: none"> • Naładować akumulator, spadek napięcia może być spowodowany długotrwałym zanikiem zasilania AC, • Wymienić akumulator, w przypadku gdy szybko się rozładowuje.
[08] Moduły HSM2300 01 - 04 Brak akumulatora Wprowadzić [08] aby stwierdzić który z modułów sygnalizuje usterkę	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy akumulator jest podłączony, • Zastosować się do wskazówek opisanych przy „Usterce akumulatora centrali”.
Usterka [03] - Niskie napięcie magistrali - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [03]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] HSM2HOST niskie nap. magistrali. Napięcie na wejściu AUX modułu spadło poniżej 6.3V	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy napięcie na module ma wartość podaną w dokumentacji modułu, • Sprawdzić czy magistrala nie jest dłuższa niż określono w specyfikacji, • Sprawdzić napięcie akumulatora podłączonego do centrali, • Usterka powinna zniknąć po powrocie zasilania AC i naładowaniu akumulatora, • Odłączyć zasilanie AC, pozwolić by centrala działała na samym akumulatorze. Sprawdzić czy napięcie na module ma wartość podaną w dokumentacji modułu.
[02] Klawiatury 01-16 niskie nap. magistrali Wprowadzić [02] w celu weryfikacji na których klawiaturach napięcie magistrali spadło poniżej 6.9V (wersje RF). Dla wersji klawiatur bez odbiornika radiowego usterka zostanie wygenerowana przy napięciu poniżej 7.7V	
[04] HSM2108 niskie nap. magistrali. Wprowadzić [04] w celu weryfikacji na których modułach napięcie magistrali spadło poniżej 5.9V.	
[05] HSM2300 niskie nap. magistrali. Wprowadzić [05] w celu weryfikacji na których modułach napięcie magistrali spadło poniżej 6.9V.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy napięcie na module ma wartość podaną w dokumentacji modułu, • Sprawdzić czy magistrala nie jest dłuższa niż określono w specyfikacji, • Sprawdzić napięcie akumulatora podłączonego do centrali, • Usterka powinna zniknąć po powrocie zasilania AC i naładowaniu akumulatora, • Odłączyć zasilanie AC, pozwolić by centrala działała na samym akumulatorze. Sprawdzić czy napięcie na module ma wartość podaną w dokumentacji modułu.
[06] HSM2204 niskie nap. magistrali. Wprowadzić [06] w celu weryfikacji na których modułach napięcie magistrali spadło poniżej 6.9V.	
[08] HSM2208 niskie nap. magistrali. Napięcie na wejściu AUX modułu spadło poniżej 5.9V	
[09] HSM2955 niskie nap. magistrali. Napięcie na wejściu AUX modułu spadło poniżej 9.65V	
Usterka [04] - Usterka zasilania AC - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [04]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Linie 001-128 AC [03] Sygnalizator 01-16 AC [04] Retransmitter 01-08 AC [05] HSM2300 01-04 AC [06] HSM2204 01-04 AC [07] Centrala alarmowa Na module lub urządzeniu wykryto usterkę zasilania AC	<ul style="list-style-type: none"> • Należy sprawdzić, czy napięcie na zaciskach AC wynosi 16 - 18VAC. W razie potrzeby wymienić transformator.
Usterka [05] - Usterki urządzeń - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [05]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Usterka linii 001-128 Linie bezprzewodowe: Wprowadzić [01], aby sprawdzić które linie mają usterki. Usterka ta generowana jest w przypadku utraty nadzoru czujki bezprzewodowej	<p>Linie przewodowe</p> <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. <p>Linie bezprzewodowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonać test lokalizacji, zmienić lokalizację urządzenia jeżeli test wykazał złą lokalizację.

Usterka [05] - Usterki urządzeń - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [05]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[02] Usterka klawiatury 01-16. Wprowadzić [02], aby sprawdzić które klawiatury mają usterki. Usterka ta generowana jest w przypadku utraty nadzoru klawiatury bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"> Wykonać test lokalizacji klawiatury bezprzewodowej, zmienić lokalizację urządzenia jeżeli wymagane.
[03] Usterka sygnalizatora 01-16. Usterka ta generowana jest w przypadku utraty nadzoru sygnalizatora bezprzewodowego	<ul style="list-style-type: none"> Wykonać test lokalizacji sygnalizatora bezprzewodowego, zmienić lokalizację urządzenia jeżeli wymagane.
[04] Usterka retransmitera 01-08. Usterka ta generowana jest w przypadku utraty nadzoru retransmitera, lub z powodu braku zasilania AC/DC urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> Wykonać test lokalizacji retransmitera, zmienić lokalizację urządzenia jeżeli wymagane.
Dodatkowe usterki: <ul style="list-style-type: none"> Pożar (PG8916, PG8926, PG8936) Gazu (PG8923) Temperatury (PG8946) 	<ul style="list-style-type: none"> Zimna (PG8905) Tlenku węgla CO (PG8913) Sonda odłączona (PG8905) Błąd podczas testu (PG8974/PG8994)

Usterka [06] - Usterki niskiego napięcia baterii - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [06]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Linie 001-128 [02] Klawiatury 01-16 [03] Sygnalizatory 01-16 [04] Retransmitery 01-08 [05] Użytkownik (pilot) 01-32 Jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych ma usterkę niskiego stanu baterii. Uwaga! Zdarzenie nie zostanie zapisane w rejestrze do momentu upłynięcia czasu opóźnienia usterki baterii. Sekcja [377], opcja [002]	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić działanie czujki, Sprawdzić czy sabotaż urządzenia oraz niski stan baterii został usunięty a kod o tym zdarzeniu został wysłany na stację monitorowania. Poprzez wejście do menu usterek [*][2] sprawdzić które urządzenie wykazuje usterkę niskiego stanu napięcia baterii.

Usterka [07] - Usterki sabotażu urządzeń - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [07]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Linie 001-128 [02] Klawiatury 01-16 [03] Sygnalizatory 01-16 [04] Retransmitery 01-08 [05] Stacja audio 01-04 Na jednym lub więcej urządzeniach występuje sabotaż	<ul style="list-style-type: none"> Sabotaż linii dozorowej typu DEOL, Odłączyć przewody od zacisków Z i COM i zmierzyć oporność przewodów, Podłączyć rezystor 5.6KΩ na zaciskach Z i COM. Sprawdzić czy usterka ustąpiła, Sprawdzić czy styk sabotażowy jest prawidłowo przymocowany do ściany, Sprawdzić czy obudowa urządzenia jest zamknięta, Sprawdzić czy urządzenie zostało prawidłowo zainstalowane na ścianie, Naruszyć a następnie zamknąć styk sabotażowy urządzenia. Jeżeli usterka sabotażu nadal jest obecna, zmienić miejsce lokalizacji urządzenia.

Usterka [08] - Usterki braku testu nadzoru - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [08]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Linie 001-128 [02] Klawiatury 01-16 [03] Sygnalizatory 01-16 [04] Retransmitery 01-08 HSM2HOST nie otrzymał od urządzenia bezprzewodowego sygnału nadzoru w ciągu 13 minut. Włączenie systemu nie będzie możliwe do momentu potwierdzenia usterki w menu [*][2], lub jej usunięcia	<ul style="list-style-type: none"> Otworzyć/zamknąć obudowę urządzenia, nacisnąć przycisk na klawiaturze, lub naruszyć styk sabotażowy. Sprawdzić czy urządzenie fizycznie jest na obiekcie. Sprawdzić usterki urządzeń (usterka baterii). Sprawdzić bieżącą siłę sygnału, oraz siłę przez kolejne 24h. Wymienić baterię. Wymienić urządzenie.

Usterka [09] - Usterki nadzoru modułów - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [09]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] HSM2HOST [02] Klawiatury 01-16 [04] HSM2108 01-15 [05] HSM2300 01-04 [06] HSM2204 01-04 [08] HSM2208 01-16 [09] HSM2955 01-04 Brak sygnału nadzoru z przypisanego modułu	<ul style="list-style-type: none"> Moduły po podłączeniu są natychmiastowo przypisane i nadzorowane. Jeżeli moduł został usunięty z systemu lub zmieniono adres klawiatury, należy wykonać procedurę wyszukiwania modułów. Przejrzeć rejestr zdarzeń w celu identyfikacji, który z modułów ma usterkę nadzoru. Aby wykonać procedurę wyszukiwania modułów należy: <ul style="list-style-type: none"> Wprowadzić numer sekcji [902], Wybrać wyszukiwanie automatyczne lub ręczne, Wprowadzić numer sekcji [903], aby wyświetlić moduły podłączone do magistrali Corbus.

Usterka [10] - Usterki sabotażu modułów - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [10]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] HSM2HOST [02] Klawiatury 01-16 [04] HSM2108 01-15 [05] HSM2300 01-04 [06] HSM2204 01-04 [08] HSM2208 01-16 [09] HSM2955 01-04 Na jednym lub kilku modułach występuje usterka sabotażu	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić czy zacisk sabotażu TAM na modułach HSM2108, HSM2300, HSM2204, i HSM2208 jest zwarty do zacisku masy BLK (w przypadku gdy styk sabotażowy nie jest używany), Sprawdzić czy obudowa modułu jest zamknięta, Sprawdzić czy moduł jest prawidłowo zainstalowany do powierzchni.

Usterka [11] - Usterki komunikacji - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [11]	
Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Usterka Monitoringu linii telefonicznej Napięcie na zaciskach linii telefonicznej RING, TIP jest niższe niż 3V=-	<ul style="list-style-type: none"> Należy zmierzyć napięcie na zaciskach RING, TIP centrali alarmowej. bez podniesienia słuchawki - około 50VDC z podniesioną słuchawką - około 5VDC Podłączyć linię telefoniczną bezpośrednio do zacisków RING, TIP. Po usunięciu problemu sprawdzić okablowanie lub wtyczkę telefoniczną.
[02] Odbiornik 01-04 System nie połączył się z odbiornikiem stacji monitorowania po próbie połączenia z zaprogramowanymi numerami telefonów. Wprowadzić [02], by sprawdzić na który numer telefonu system się nie połączył.	<ul style="list-style-type: none"> Należy zmierzyć napięcie na zaciskach RING, TIP centrali alarmowej (bez podniesionej słuchawki około 50VDC, z podniesioną słuchawką 5VDC). Sprawdzić czy zaprogramowany numer telefonu jest prawidłowy. Jeżeli do połączenia używany jest nadajnik GSM/GPRS, TCP/IP, należy sprawdzić czy zaprogramowano poprawny adres IP.
[03] Nadajnik usterka blokady SIM Karta SIM ma włączony kod PIN	<ul style="list-style-type: none"> Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.

Usterka [11] - Usterki komunikacji - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [11]

Usterka	Rozwiązanie problemu
[04] Nadajnik usterka zasięgu GSM Nadajnik wykrył usterkę sieci GSM lub słabą siłę sygnału.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[05] Nadajnik usterka sieci TCP/IP. Nadajnik wykrył brak sieci TCP/IP.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[06] Odbiornik 01-04 nieobecny. Utrata nadzoru nadajnika lub brak inicjalizacji z odbiornikiem.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[07] Odbiornik 01-04 usterka nadzoru. System alarmowy stracił komunikację z nadajnikiem GSM/GPRS lub TCP/IP.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[08] Nadajnik usterka konfiguracji. (Nie używane w Polsce)	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[09] Nadajnik usterka Nadajnik przestał odpowiadać na sygnały kontrolne. Usterka jest wyświetlana w menu [*] [2] i zostaje zapisana w rejestrze zdarzeń.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
[10] Nadajnik usterka komunikacji.	• Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.

Usterka [12] - Usterki sygnału RF - aby uzyskać więcej informacji należy nacisnąć [12]

Usterka	Rozwiązanie problemu
[01] Linie 001-128 [02] Klawiatury 01-16 [03] Sygnalizator 01-16 [04] Retransmitter 01- 08 [05] Użytkownik (pilot) 01-16 Urządzenie jest poza synchronizacją z siecią bezprzewodową lub nie zostało zsynchronizowane po przypisaniu do systemu	• Sprawdzić czy urządzenie fizycznie jest na obiekcie, • Sprawdzić bieżącą siłę sygnału oraz siłę sygnału przez kolejne 24h. • Wymienić baterię lub naruszyć styk sabotażowy urządzenia. • Przypisać urządzenie ponownie.

Uwaga!

Przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną należy posiadać następujące informacje:

- Typ oraz wersję centrali alarmowej (na przykład: HSM2064 1.0):
Uwaga! Wersję centrali można podejrzeć poprzez wprowadzenie na klawiaturze LCD [*][8][kod instalatora][900]. Informacja o wersji centrali znajduje się także na naklejce umieszczonej na płytce PCB urządzenia.
- Listę urządzeń podłączonych do centrali alarmowej (na przykład: HSM2108, HSM2HOST itp).

Specyfikacja techniczna

Konfiguracja linii

- Obsługa do 16, 32, 64 lub 128 linii przewodowych/bezprzewodowych, 8 linii przewodowych na płycie (6 linii dla HS2016).
- 40 typów linii, 14 programowalnych opcji,
- Możliwa konfiguracja linii: NC, SEOL, DEOL,
- Przewodowe rozszerzenia linii (w pełni nadzorowane) HSM2108,
- Bezprzewodowe rozszerzenia linii (w pełni nadzorowane) HSM2HOST.

Kody użytkowników

- Obsługa do 97 kodów użytkownika: 94 (poziom 2 EN), jeden kod główny (poziom 3 EN), jeden kod instalatora (poziom 3 EN), jeden kod konserwatora (poziom 3 EN).

- Programowalne opcje dla każdego z kodów, 1 000 000 kombinacji kodów (dla kodów 6 cyfrowych).

Wyjście urządzenia ostrzegawczego

- Obsługa 2 różnych sygnalizatorów bezprzewodowych: PG8901 (wewnętrzny), PG8911 (zewnętrzny),
- Programowalny dźwięk sygnalizacji: ciągły, przerywany, specjalny pożarowy.
- Sygnalizator generuje alarmy w kolejności: pożarowy, tlenku węgla, medyczny, włamaniowy.

Pamięć

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

Regulowany zasilacz

- Kategorii A zgodnie z EN50131 - 6,
- Transformator 230/16.5 VAC, 40 VA, podłączony na stałe,
- Programowalny prąd ładowania akumulatora
- Pomocnicze źródło zasilania AUX: 12V=/700mA,
- Termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników,
- Kontrola zaniku zasilania AC (230 V) i złego stanu akumulatorów sygnalizowana poprzez klawiaturę,
- Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatorów,
- Pobór prądu centrali alarmowej 85mA.

Wyjście sygnalizatora alarmu

- Wyjście sygnalizatora alarmu o obciążalności ciągłej do 700mA, 12V=, obwód nadzorowany (wyjście nie używane należy zwierzeć rezystorem 1kΩ),
- Sygnalizacja ciągła, przerywana lub specjalna pożarowa,
- Priorytet sygnalizacji alarmu pożarowego.

Wyjście AUX+

- Napięcia zasilania: 9.6 - 13.8VDC,
- Obciążalność wyjścia 700mA (wraz z wyjściami PGM),
- Napięcie tętnień: 270mVp-p maks,

Wyjścia programowalne na płycie:

- PGM1 - 50mA, zwierające do masy,
- PGM2 - 300mA, zwierające do masy,
- PGM3 - 50mA, zwierające do masy,
- PGM4 - 50mA, zwierające do masy,
- Wyjścia zabezpieczone przeciwprzepięciowo.

Akumulator

- Akumulator 12 V, bezobsługowy,
- Pojemność akumulatora: 4Ah, 7Ah, 17Ah
- Maksymalny czas podtrzymania: 24h (przy akumulatorze 14Ah i prądzie AUX 470mA),
- Czas ładowania do 80% - 72h,
- Prąd ładowania: 240mA (12h maks.), 480mA (24h),
- Żywotność akumulatora: 3 - 5 lat,
- Niski stan napięcia akumulatora: 11.5VDC,

- Powrót po usterce niskiego napięcia: 12.5VDC,
- Pobór prądu centrali (na zasilaniu akumulatora):
 - HS2016/32/64/128 (bez podłączonego nadajnika): 85mA,
 - HS2016/32/64/128 (z podłączonym nadajnikiem): 190mA,
 - Pobór prądu nadajnika podczas transmisji: 195mA
- Termistory o dodatnim współczynniku temperaturowym (PTC) zamiast bezpieczników,
- Kontrola zaniku zasilania AC (230 V) i złego stanu akumulatorów sygnalizowana poprzez klawiaturę,
- Wewnętrzny zegar sterowany częstotliwością zasilania sieci AC lub kwarcem.

Warunki środowiskowe pracy

- Zakres temperatur pracy: 0°C do 49°C,
- Wilgotność: 93% bez kondensacji.

Parametry komunikatora telefonicznego

- Komunikator telefoniczny wbudowany w płytę centrali.
- Obsługa formatów SIA i Contact ID.
- Spełnia wymogi TS103 021 - 1, - 2, - 3 - wymagania sprzętu telefonicznego, oraz EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-2-3.
- Opcjonalnie dwutorowe nadajniki GSM/HSPA, TCP/IP (3G2080R/TL2803R/TL280R, instalowane w obudowie wraz z centralą alarmową, działające jako podstawowy lub pomocniczy komunikator, transmisja kodowana kluczem 128 bit AES).
- Kompatybilne z EN50136-1-1, EN50136-2-1.

Nadzór systemu

Centrale alarmowe serii Power Neo monitorują pracę systemu i dostarczają informacji o uszkodzeniach poprzez sygnalizację na klawiaturach systemowych.

Systemy rozróżniają uszkodzenia takie jak:

- Brak zasilania 230VAC,
- Usterki linii,
- Usterki linii pożarowych,
- Usterki linii telefonicznej,
- Usterka nadajnika,
- Wyładowanie akumulatora,
- Zakłócenia radiowe,
- Usterki wyjścia zasilania AUX,
- Usterki komunikacji,
- Usterki dodatkowych modułów (nadzór lub sabotaż).

Funkcje dodatkowe

- Obsługa urządzeń bezprzewodowych o komunikacji dwukierunkowej działających w protokole Power G,
- Wizualna weryfikacja (zdjęcia + głos), funkcja dostępna przy wybranych stacjach monitorowania,
- Obsługa breloków zbliżeniowych,
- Harmonogramy wyjść PGM,
- Funkcja szybkiego włączenia,
- Nadawanie nazw użytkowników, podsystemów oraz linii,
- Funkcja testu działania czujek,
- Programowalny czas reakcji linii,
- Wyświetlanie wersji centrali oraz klawiatury na wyświetlaczu LCD,
- Nowe typy linii,
- Nowe typy wyjść PGM.

Wykaz sekcji programowalnych

Rozdział zawiera pełen wykaz sekcji programowalnych. Aby wejść w tryb programowania instalatorskiego należy wprowadzając [*][8][kod instalatora]. Po menu systemu można przemieszczać się za pomocą kursorów, lub przejść bezpośrednio do żądanej sekcji wpisując jej numer a następnie nacisnąć [*]. Programowanie sekcji odbywa się poprzez włączanie/wyłączanie poszczególnych opcji lub wpisywania w nie danych. Nacisnąć [*], by wybrać opcję, lub [#], aby wyjść do poprzedniego menu. Szczegółowy opis wszystkich sekcji programowalnych i opcji w nich zawartych znajduje się w instrukcji instalacji i programowania central alarmowych Serii Power Neo

Programowanie nazw

000 Programowanie nazw

- 000 - Wybór języka
- 001 - Programowanie nazw linii
 - 001-128 - Nazwy linii 1-128
- 051 - Komunikat sabotaż linii
- 052 - Komunikat usterka linii
- 064 - Komunikat Alarm CO
- 065 - Komunikat Alarm pożarowy
- 066 - Komunikat Brak włączenia
- 067 - Komunikat Alarm w dozorze
- 100 - Komunikat nazwa systemu
- 101-108 - Nazwy podsystemów 1-8
- 201-208 - Nazwa wyjść PGM 1-8
 - 001-004 - Nazwy wyjść użytkowych 1-4
- 601-604 - Nazwy harmonogramów
- 801 - Nazwy klawiatur
 - 001-016 - Nazwy klawiatur 1-16
- 802 - Nazwy modułów rozszerzeń linii
 - 001-015 - Moduły rozszerzeń linii 1-15
- 803 - Nazwy modułów rozszerzeń wyjść PGM
 - 001-015 - Moduły rozszerzeń PGM 1-15
- 806 - Nazwa modułu HSM2HOST
- 808 - Nazwa modułu HSM2955
- 809 - Nazwy modułów zasilacza
 - 001-004 - Moduły zasilacza 1-4
- 810 - Nazwy modułów zasilacza z wyjściami PGM
 - 001-004 - Moduły zasilacza 1-4
- 815 - Nazwa nadajnika alarmowego
- 820 - Nazwy sygnalizatorów
 - 001-016 - Sygnalizatory 1-16
- 821 - Nazwy retransmiterów
 - 001-008 - Retransmitery 1-8
- 999 - Reset nazw do fabrycznych

Typy linii

001 Typy linii

- 001 - 128 Typy linii– Linie 001-128
- 000 - Linia nie używana
- 001 - Linia opóźniona 1
- 002 - Linia opóźniona 2
- 003 - Linia natychmiastowa
- 004 - Linia wewnętrzna
- 005 - Linia wew. - sypialniana
- 006 - Linia wew. - syp. z opóźn.
- 007 - Linia pożarowa 24h opóźn.
- 008 - Linia pożarowa 24h standard.
- 009 - Linia natychmiastowa syp.
- 010 - Linia wewnętrzna opóźniona
- 011 - Linia dzienna
- 012 - Linia nocna
- 016 - Linia przyciśnij by włączyć 1
- 017 - Linia 24h włamaniowa
- 018 - Linia 24h brzęczykowa głośna
- 023 - Linia 24h nadzoru
- 024 - Linia 24h nadzoru z brzęcz.
- 025 - Linia 24h nadzoru z weryf.
- 027 - Linia 24h pożarowa nadzoru
- 040 - Linia 24h gaz

- 041 - Linia 24h tlenku węgla CO
- 042 - Linia 24h napadowa
- 043 - Linia 24h paniki
- 045 - Linia 24h temperatura
- 046 - Linia 24h medyczna
- 047 - Linia 24h niebezpieczeństwo
- 048 - Linia 24h zraszacze
- 049 - Linia 24h zalania wodą
- 051 - Linia 24h sabot. z zatraskiem
- 052 - Linia 24h bez alarmu
- 056 - Linia 24h wysoka temperatura
- 057 - Linia 24h niska temperatura
- 060 - Linia 24h sabot. bez zatrasku
- 066 - Linia klucz chwilowy włącz.
- 067 - Linia klucz stały włączenie
- 068 - Linia klucz chwilowy wyłącz.
- 069 - Linia klucz stały wyłączenie
- 071 - Linia dzwonkowa
- 072 - Linia przyciśnij by włączyć 2

002 Opcje linii

- 001-128 (ustawienia fabryczne znajdują się w instrukcji instalacji central Power Series Neo)
 - 1 - Sygnalizacja głośna
 - 2 - Sygnalizacja ciągła
 - 3 - Gong
 - 4 - Blokada możliwa
 - 5 - Wymuszone włączenie
 - 6 - Licznik naruszeń
 - 7 - Opóźnienie transmisji
 - 8 - Weryfikacja alarmu włam.
 - 9 - Linia typu NC
 - 10 - Linia typu SEOL
 - 11 - Linia typu DEOL
 - 12 - Czas reakcji linii
 - 13 - Aktywacja 2 way audio
 - 14 - Weryfikacja alarmu napadowego

Czasy systemowe

005 Czasy systemowe

- 000 - Poziom systemu
 - Czas sygnalizacji Bell (004 min)
 - Czas opóźnienia syg. Bell (000)
 - Czas weryf. alarmu włamanioowego (060 sek)
 - Czas weryf. alarmu napadowego (008 sek)
 - Czas reakcji linii (250 ms)
 - Korekta dobowa zegara systemowego (060 sek)
- 001-008 - Czasy podsystemów 1-8
 - Czas na wejście 1 (030 sek)
 - Czas na wejście 2 (045 sek)
 - Czas na wyjście (120 sek)
 - Czas stabilizacji (010 sek)
- 900 - Opóźnienie sygnalizacji Bell dla podsystemów 1-8
- 901 - Zmiana czasu letni/zimowy
 - start: Miesiąc (003)
 - Tydzień (002)
 - Dzień (000)
 - Godzina (002)
 - Przesunięcie (001)

- 902 - Zmiana czasu letni/zimowy koniec:

- Miesiąc (011)
- Tydzień (001)
- Dzień (000)
- Godzina (002)
- Przesunięcie (001)

Kody dostępu

006 Opcje instalatora

- 001 - Kod instalatora (555555)
- 002 - Kod główny (123456)
- 003 - Kod konserwatora (AAAA00)

Programowanie wyjść PGM

007 Przypisywanie wyjścia Bell i wyjść PGM do podsystemów 1-8

- 000 - Przypisywanie wyjścia Bell do podsystemów
 - 1 - Podsystem 1
 - 2 - Podsystem 2
 - 3 - Podsystem 3
 - 4 - Podsystem 4
 - 5 - Podsystem 5
 - 6 - Podsystem 6
 - 7 - Podsystem 7
 - 8 - Podsystem 8
- 001 - 164 - Przypisanie wyjść PGM do podsystemów (fabrycznie podsys. 1)
- 1 - 8 - Podsystemy 1-8

008 Programowanie czasów wyjść PGM

- 000 - PGM minuty/sekundy
- 001 - 164 - PGM 1-164 (005)

009 Typy wyjść PGM

- 001 - 164 Wybór typu wyjścia PGM dla wyjść 001 - 164 (fabrycznie PGM1=121, PGM2=156, PGM3=164, PGM4=101)
- 100 - Wyjście nieużywane
- 101 - Sygnalizacja włamania i pożaru
- 102 - Opóźniona sygnalizacja włamania i pożaru
- 103 - Reset czujek dymu [*][7][2]
- 104 - 2 przewodowe czujki dymu
- 109 - W czasie opóź. na wejście/wyj.
- 111 - Razem z sygnalizacją klawiatury
- 114 - Gotów do włączenia
- 115 - Status włączenia systemu
- 116 - Włączenie w tryb wyjścia
- 117 - Włączenie w tryb domowy
- 120 - Włączenie w trybie wyjścia bez blokad
 - 121 - Wyjście użytkowe 1
 - 122 - Wyjście użytkowe 2
 - 123 - Wyjście użytkowe 3
 - 124 - Wyjście użytkowe 4
- 129 - Pamięć alarmów
- 132 - Wyjście napad
- 134 - Linia 24h cicha
- 135 - Linia 24h głośna
- 146 - MLT i alarm
- 147 - Po sygnale Kissoff
- 148 - Wybieranie Ground Start
- 149 - Alternatywny nadajnik

- 155 - Rodzaj uszkodzenia w systemie
- 156 - Zapamiętane zdarzenia w systemie (zatraskowe)
- 157 - Sabotaż systemu
- 161 - Usterka zasilania DC
- 165 - Brelok zbliżeniowy
- 175 - Status Bell/programowanie instalatorskie
- 176 - Aktywacja zdalna DLS
- 184 - Wyłączenie po alarmie
- 200 - Śledzenie linii
- 201 - Śledzenie linii 1-8
- 202 - Śledzenie linii 9-16
- 203 - Śledzenie linii 17-24
- 204 - Śledzenie linii 25-32
- 205 - Śledzenie linii 33-40
- 206 - Śledzenie linii 41-48
- 207 - Śledzenie linii 49-56
- 208 - Śledzenie linii 57-64
- 209 - Śledzenie linii 65-72
- 210 - Śledzenie linii 73-80
- 211 - Śledzenie linii 81-88
- 212 - Śledzenie linii 89-96
- 213 - Śledzenie linii 97-104
- 214 - Śledzenie linii 105-112
- 215 - Śledzenie linii 113-120
- 216 - Śledzenie linii 121-128

010 Opcje wyjść Bell/PGM

- 000 - Wyjście Bell
 - Alarm pożarowy (V)
 - Alarm tlenku węgla CO (V)
 - Alarm włamaniowy (V)
 - Alarm zalania wodą (V)
 - Sygnalizacja włączenia/wył. (V)
- 001 - 164 Opcje wyjść PGM 1-164
 - 100 - Wyjście nieużywane
 - 101 - Sygnalizacja włamania i pożaru
 - 01 - Wyjście proste (V)
 - 102 - Opóźniona sygnalizacja włamania i pożaru
 - 01 - Wyjście proste (V)
 - 103 - Reset czujek dymu [*][7][2]
 - 03 - Wymaga podania kodu
 - 109 - W czasie opóź. na wejście/wyj.
 - 01 - Wyjście proste (V)
 - 111 - Razem z sygnalizacją klawiatury
 - 01 - Wyjście proste (V)
 - 02 - Wyjście zatraskowe
 - 09 - Opóźnienie na wejście (V)
 - 10 - Opóźnienie na wyjście (V)
 - 11 - Gong (V)
 - 12 - Brzęczyk klawiatury (V)
 - 13 - Głośna sygn. błędu wyj. (V)
 - 14 - Alert o autowłączeniu (V)
- 114 - Gotów do włączenia
 - 01 - Wyjście proste (V)
- 115 - Status włączenia systemu
 - 01 - Wyjście proste (V)
- 116 - Włączenie w tryb wyjścia
 - 01 - Wyjście proste (V)
- 117 - Włączenie w tryb domowy
 - 01 - Wyjście proste (V)

- 120 - Włączenie w trybie wyjścia bez blokad
01 - Wyjście proste (V)
- 121 - 124 Wyjścia użytkowe 1-4
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe (V)
03 - Wymaga podania kodu (V, tylko 121)
- 129 - Pamięć alarmów
01 - Wyjście proste (V)
- 132 - Wyjście napad
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
- 134 - Linia 24h cicha
- 135 - Linia 24h głośna
- 146 - MLT i alarm
01 - Wyjście proste (V)
- 147 - Po sygnale Kissoff
01 - Wyjście proste (V)
- 148 - Wybieranie Ground Start
01 - Wyjście proste (V)
- 149 - Alternatywny nadajnik
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe (V)
04 - Alarm pożarowy
05 - Alarm panika
06 - Alarm włamaniowy
07 - Włączenie/wyłączenie
08 - Automatyczna blokada
09 - Alarm medyczny
10 - Alarm włamaniowy zweryf.
11 - Wyłączenie po alarmie
12 - Alarm niebezpieczeństwo
13 - Alarm pod przymusem
14 - Alarm napadowy zweryf.
- 155 - Rodzaj uszkodzenia w systemie
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
04 - Wymagany serwis (V)
05 - Utrata czasu (V)
06 - Usterka zasilania AC (V)
07 - Usterka zasilania DC (V)
08 - Usterka MLT (V)
09 - Usterka komunikacji (V)
10 - Usterka TCP/IP (V)
11 - Usterka linii (V)
12 - Sabotaż linii (V)
13 - Usterka baterii urzadz. (V)
- 156 - Zapamiętane zdarzenia w systemie (zatraskowe)
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
04 - Alarm pożarowy (V)
05 - Alarm panika (V)
06 - Alarm włamaniowy (V)
07 - Alarm medyczny (V)
08 - Alarm nadzoru (V)
09 - Alarmy priorytetowe (V)
10 - Alarm napadowy (V)
11 - Alarm pod przymusem (V)
12 - Alarm niebezpiecz. (V)
13 - Nadzór linii pożarowej (V)
14 - Usterka linii pożarowej (V)
15 - Alarm tlenku węgla CO (V)
- 157 - Sabotaż systemu
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
09 - Sabotaż modułu (V)
10 - Sabotaż linii (V)
- 161 - Usterka zasilania DC
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
09 - Usterka akumulatora (V)
10 - Brak akumulatora (V)
- 165 - Brelok zbliżeniowy
01 - Wyjście proste (V)
- 175 - Status Bell/programowanie instalatorskie
01 - Wyjście proste (V)
- 176 - Aktywacja zdalna DLS
01 - Wyjście proste (V)
- 184 - Wyłączenie po alarmie
01 - Wyjście proste (V)
02 - Czasowe (V)
- 200 - Śledzenie pojedynczej linii
01 - Wyjście proste (V)
02 - Czasowe (V)
- 201 - 216 Śledzenie grup linii (1-128)
01 - Wyjście proste (V)
02 - Wyjście zatraskowe
09 - 016 - Zaciski linii 1-8
- 011 Konfiguracja wyjść PGM**
001 - 164 - Wybór wyjścia 1 - 164, które będzie śledziło linię, brelok zbliżeniowy, harmonogramy wyjść użytkowych.
- 012 Blokady systemu**
Blokada klawiatury (000) prób
Czas blokady klawiatury (000)
Zdalna blokada (006) prób
Czas zdalnej blokady (060)
- Zestawy opcji systemowych**
- 013 Pierwszy zestaw opcji systemu**
1 - Linie NC/EOL
2 - Linie DEOL/SEOL
3 - Pokaż wszystkie usterki w dozorze (V)
4 - Opcje wysw. sabotaży/usterek
5 - Harmonogramy autowł. w [*][6] (V)
6 - Głośna sygnalizacja błędu wyjścia (V)
7 - Rejestr działań z licznikiem narusz. (V)
8 - Specjalna sygn. pożarowa
- 014 Drugi zestaw opcji systemu**
1 - Sygnalizacja Bell przy włącz/wył.
2 - Sygnalizacja Bell przy autowłócz.
3 - Sygnalizacja Bell w czasie na wyj.
4 - Sygnalizacja Bell w czasie na wej.
5 - Sygnalizacja Bell przy uszkodzeniu
6 - Nieużywane
7 - Zakończenie czasu na wyjście
8 - Czas sygn. Bell alarmu pożarowego
- 015 Trzeci zestaw opcji systemu**
1 - Przycisk Pożar (V)
2 - Przycisk Panika alarm głośny
3 - Szybkie wyjście
4 - Szybkie włączenie
5 - Nieużywane
6 - Kod główny blokowany
7 - Monitoring linii telefonicznej (V)
8 - Głośna usterka linii telefonicznej
- 016 Czwarty zestaw opcji systemu**
1 - Wyświetlanie braku AC (V)
2 - Miganie diody usterka przy braku AC
3 - Wygaszanie klawiatury
4 - Wymag. kod do anul. wygaszenia kl.
5 - Podświetlenie klawiatury (V)
6 - Oszczędzanie energii
7 - Wysw. status linii zablokowanych
8 - Mechaniczny sabotaż klawiatury
- 017 Piąty zestaw opcji systemu**
1 - Gong przy naruszeniu linii
2 - Gong przy powrocie linii
3 - Brzęczyk sygn. zakłócenia radiowe
4 - Wielokrotne naruszenie
5 - Raport o nie włączeniu systemu
6 - Auto. zmiana czasu letni/zimowy
7 - Nieużywane
8 - Sygn. Bell wł/wył. w trybie wyjścia
- 018 Szósty zestaw opcji systemu**
1 - Blokowanie wysyłania testu trans.
2 - Natychmiast. raport o blokadach
3 - Nieużywane
4 - Nieużywane
5 - Brzęczyk klawiatury sygn. alarm
6 - Nieużywane
7 - Restart czasu na wyjście
8 - Brzęczyk klaw. przy usterce AC
- 019 Siódmy zestaw opcji systemu**
1 - Głośna sygn. ust. linii bezprzew.
2 - Zatrask usterek
3 - Nieużywane
4 - Przycisk R
5 - Sygnalizacja Bell usterki magistrali
6 - Kody pod przymusem
7 - Temp. w stopniach Celsjusza (V)
8 - Reset po aktywacji linii
- 020 Ósmy zestaw opcji systemu**
1 - Blok. kodu podczas czasu na wej.
2 - Procedura wejścia
3 - Dostęp do [*][8] w dozorze
4 - Zdalny reset
5 - Reset inżynierski
6 - Wyłączenie tylko linią typu klucz
7 - Tryb instalat. wymaga zezwolenia
8 - Usterki blokują włączenie
- 021 Dziewiąty zestaw opcji systemu**
1 - Informacja o usterkach podczas wygaszenia klawiatury
2 - Wygaszenie klawiatury w dozorze
3 - Wymuszone włącz. autowłóczenia
4 - Informacja o gotowości podczas wygaszenia klawiatury
5 - PGM działa do wygaszenia klaw.
6 - Informacje o dozorze podczas wygaszenia klawiatury
7 - Linie otwarte anulują włączenie
8 - Klawiatury sygnalizują czas na wyjście przy włączeniu domowym
- 022 Dziesiąty zestaw opcji systemu**
1 - Brzęczyk przycisku pożar
2 - Nieużywane
3 - Nieużywane
4 - Licznik testu trans. w godzinach
5 - Przeł. z trybu zwykłego na dom.
6 - Wyłączenie kom. 2 way audio (V)
7 - Sygnalizacja usterki wyciszona
8 - Linia typu klucz włącza w tryb wyjścia
- 023 Jedenasty zestaw opcji systemu**
1 - Dioda Gotowość miga przy wymuszonym włączeniu
2 - Nieużywane
3 - Detekcja sabotażu/usterek
4 - Wymagany kod dla funkcji [*][1]
5 - Wymagany kod dla funkcji [*][2]
6 - Wymagany kod dla funkcji [*][3]
7 - Wymagany kod dla funkcji [*][4]
8 - Wymagany kod dla funkcji [*][6]
- 024 Dwunasty zestaw opcji systemu**
1 - Częstotliwość napięcia AC 50Hz (V)
2 - Synchron. zegara wewnętrznego
3 - Ust. AC/akumulat. anuluje włącz.
4 - Sabotaż wymaga resetu instalat.
5 - Zegar czasu rzeczywistego
6 - Nieużywane
7 - Nieużywane
8 - Rozłączenie sesji DLS
- 025 Trzynasty zestaw opcji systemu**
1 - Wybieranie impulsowe
2 - Wym. wybieranie numeru (V)
3 - Test transmisji w minutach
4 - Nieużywane
5 - Ton ID
6 - Ton ID 2100/1300Hz
7 - Użytkownik zezwala na DLS
8 - Sygnalizacja Bell usterki komunikacji w dozorze
- 040 Sposób identyfikacji użytkownika**
01 - Kod użytkownika lub brelok (V)
02 - Kod użytkownika i brelok
- 041 Ilość cyfr kodu**
01 - Kody 4 cyfrowe (V)
02 - Kody 6 cyfrowe
- 042 Opcje weryfikacji**
01 - Licznik naruszeń al. włam. (002)
02 - Licznik naruszeń al. napad. (002)
03 - Wybór trybu weryfikacji alarmu włamaniowego
001 - Kod policyjny (V)
002 - Weryfikacja alarmu
003 - Detekcja sekwencyjna
- 151 - 158 Programowanie autowłóczeń/autowyląceń podsystemów 1-8**
001 - Harmonogr. autowłóczeń (9999)
24h
Niedziela
Poniedziałek
Wtorek
Środa
Czwartek
Piątek
Sobota
002 - Harmonogr. autowyląceń (9999)
24h
Niedziela
Poniedziałek
Wtorek
Środa
Czwartek
Piątek
Sobota
003 - Wybór grupy harmonogr. świąt
Harmonogram świąt 1
Harmonogram świąt 2
Harmonogram świąt 3
Harmonogram świąt 4
004 - Czas alertu przed autowłóceniem (004)
005 - Czas opóźnienia włączenia automatycznego (000)
006 - Czas braku aktywności przed autowłóceniem (000)
007 - Czas alertu przed autowłóceniem z powodu braku aktywności (001)

200 Maska podsystemów

- 001 - Uaktywnienie podziału na podsystemy
 - 1 - Podsystem 1 (V)
 - 2 - Podsystem 2
 - 3 - Podsystem 3
 - 4 - Podsystem 4
 - 5 - Podsystem 5
 - 6 - Podsystem 6
 - 7 - Podsystem 7
 - 8 - Podsystem 8

201 - 208 Przypisanie linii do podsystemów

- 001 - Linie 1 - 8 (V)
- 002 - Linie 9 - 16
- 003 - Linie 17 - 24
- 004 - Linie 25 - 32
- 005 - Linie 33 - 40
- 006 - Linie 41 - 48
- 007 - Linie 49 - 56
- 008 - Linie 57 - 64
- 009 - Linie 65 - 72
- 010 - Linie 73 - 80
- 011 - Linie 81 - 88
- 012 - Linie 89 - 96
- 013 - Linie 97 - 104
- 014 - Linie 105 - 112
- 015 - Linie 113 - 120
- 016 - Linie 121 - 128

300 Centrala/odbiornik stacji - wybór toru komunikacji

- 001 - Odbiorniki 1-4
 - 01 - Linia telefoniczna (V)
 - 02 - Nadajnik 2 tory kom.
 - 03 - 1 Nadajnik TCP/IP
 - 04 - 2 Nadajnik TCP/IP
 - 05 - 1 Nadajnik GSM/GPRS
 - 06 - 2 Nadajnik GSM/GPRS

301 Numery telefoniczne do stacji monitorowania

- 001 - 004 - Numery telefonów 1-4

304 Ciąg znaków do anulowania funkcji „Call waiting” (DB70EF)

Kody raportujące

307 Zdarzenia z linii

- 001 - 128 - Kody raportujące zdarzenia z linii dla linii 1 - 128
 - 01 - Alarm (V)
 - 02 - Powrót po alarmie (V)
 - 03 - Sabotaż (V)
 - 04 - Powrót po sabotażu (V)
 - 05 - Usterka (V)
 - 06 - Powrót po usterce (V)

308 Inne zdarzenia

- 001 - Kody raportujące inne alarmy 1
 - 01 - Kod pod przymusem (V)
 - 02 - Wyłączenie po alarmie (V)
 - 03 - Alarm po włączeniu (V)
 - 04 - Nadzór modułu rozszerzeń (V)
 - 05 - Powrót po alarmie nadzoru modułu rozszerzeń (V)
 - 06 - Alarm włamaniowy zweryfikowany (V)
 - 07 - Alarm włamaniowy nie zweryfikowany (V)
 - 08 - Alarm skasowany (V)
- 002 - Kody raportujące inne alarmy 2
 - 01 - Alarm napadowy zweryfik. (V)

- 011 - Kody raportujące alarmy priorytetowe i ich powroty
 - 01 - Alarm pożar z klawiatury (V)
 - 02 - Powrót po al. pożar z kl. (V)
 - 03 - Alarm pomoc z klawiatury (V)
 - 04 - Powrót po al. pomoc z kl. (V)
 - 05 - Alarm panika z klawiatury (V)
 - 06 - Powrót po al. panika z kl. (V)
 - 07 - Alarm z wejścia PGM2 (V)
 - 08 - Powrót po alarmie z PGM2 (V)
- 021 - Kody raportujące alarmy pożarowe
 - 03 - Alarm z wejścia PGM2, 2-przewodowa czujka dymu (V)
 - 04 - Powrót po alarmie z 2-przewodowej czujki dymu (V)
- 101 - Kody raportujące sabotaże
 - 03 - Sabotaż modułu (V)
 - 04 - Powrót po sabotażu (V)
 - 05 - Blokada klawiatury (V)
 - 07 - Zdalna blokada (V)
- 201 - Kody raportujące włączenia/wyłączenia 1
 - 01 - Kody raport. włączenia (V)
 - 02 - Kody raport. wyłączenia (V)
 - 03 - Nieużywane
 - 04 - Nieużywane
 - 05 - Kody rap. wł. specjalne (V)
 - 06 - Kody rap. wył. specjalne (V)
- 202 - Kody raportujące włączenia/wyłączenia 2
 - 01 - Kody raport. autowł. (V)
 - 03 - Kody raport. anulowanie/opóźnienie autowł. (V)
- 211 - Kody raportujące inne włączenia/wyłączenia
 - 01 - Brak włączenia (V)
 - 02 - Brak otwarcia (V)
 - 05 - Błąd wyjścia (V)
- 221 - Kody raportujące blokady
 - 01 - Automatyčna blokada (V)
 - 02 - Odblokowanie linii (V)
 - 03 - Częściowe włączenie (V)
- 301 - Kody raportujące usterki systemowe 1
 - 01 - Brak zasilania 230VAC (V)
 - 02 - Powrót zasilania 230VAC (V)
 - 03 - Usterka akumulatora (V)
 - 04 - Powrót po usterce akum. (V)
 - 05 - Brak akumulatora (V)
 - 06 - Powrót akumulatora (V)
- 302 - Kody raportujące usterki systemowe 2
 - 01 - Uszkodzenie ob. sygnaliz. (V)
 - 02 - Powrót po usterce obwodu sygnalizatora (V)
 - 03 - Usterka linii telefonicznej (V)
 - 04 - Powrót po usterce linii telefonicznej (V)
 - 05 - Uszkodzenie wyjścia AUX (V)
 - 06 - Powrót wyjścia AUX (V)
- 305 - Kody raportujące usterki systemowe 5
 - 03 - Ust. 2-przew. czujki dymu (V)
 - 04 - Powr.2-przew. czujki dymu (V)
- 311 - Kody raportujące usterki 1
 - 01 - Zakłócenia radiowe (V)
 - 02 - Powrót po zakł. radiowych (V)
 - 03 - Usterka bezprz. linii poz. (V)
 - 04 - Powr. po usterce linii poz. (V)
 - 05 - Zimny start
 - 06 - Brak aktywności w systemie

- 312 - Kody raportujące usterki 2
 - 01 - Wejście w tryb instalatora (V)
 - 02 - Wyjście z trybu instalatora (V)
 - 03 - Wejście w tryb DLS (V)
 - 04 - Wyjście z trybu DLS (V)
 - 05 - Wejście w tryb DLS SA (V)
 - 06 - Wyjście z trybu DLS SA (V)
 - 07 - Rej. zdarzeń pełen w 75% (V)
- 313 - Kody raportujące usterki 3
 - 01 - Rozpoczęcie aktualizacji (V)
 - 02 - Pomyślne zakończ. aktuali. (V)
 - 03 - Nieudana próba aktualiz. (V)
- 314 - Kody raportujące usterki 4
 - 01 - Usterka czujki gazu (V)
 - 02 - Powrót po usterce gazu (V)
 - 03 - Usterka czujki ciepła (V)
 - 04 - Powr. po usterce cz. ciepła (V)
 - 05 - Usterka czujki zimna (V)
 - 06 - Powr. po usterce cz. zimna (V)
 - 07 - Sonda odłączona
 - 08 - Powrót po usterce sondy
- 321 - Kody raportujące usterki odbiorników
 - 02 - Usterka komunikacji odb. 1(V)
 - 04 - Usterka komunikacji odb. 2(V)
 - 06 - Usterka komunikacji odb. 3(V)
 - 08 - Usterka komunikacji odb. 4(V)
- 331 - Kody raportujące usterki modułów 1
 - 01 - Usterka 230VAC modułu (V)
 - 02 - Powrót 230VAC modułu (V)
 - 03 - Usterka akumul. modułu (V)
 - 04 - Powrót akumul. modułu (V)
 - 05 - Brak akumulatora modułu (V)
 - 06 - Powrót akumulat. modułu (V)
- 332 - Kody raportujące usterki modułów 2
 - 01 - Niski stan nap. modułu (V)
 - 02 - Powrót nap. modułu (V)
 - 03 - Nadzór modułu (V)
 - 04 - Powrót nadzoru mod. (V)
 - 05 - Ust. wyj. AUX modułu (V)
 - 06 - Powrót wyj. AUX modułu (V)
- 335 - Kody raportujące usterki modułów 5
 - 01 - Usterka wyjścia 1 (V)
 - 02 - Powrót wyjścia 1 (V)
- 351 - Kody raportujące usterki alternatywnego nadajnika 1
 - 01 - Usterka kom. z centralą (V)
 - 02 - Powrót kom. z centralą (V)
 - 07 - Usterka modemu/SIM (V)
 - 08 - Powrót modemu/SIM (V)
- 352 - Kody raportujące usterki alternatywnego nadajnika 2
 - 01 - Brak sieci (V)
 - 02 - Powrót sieci (V)
 - 03 - Nieużywane
 - 04 - Nieużywane
 - 05 - Usterka TCP/IP (V)
 - 06 - Powrót po usterce TCP/IP (V)
 - 07 - Nieużywane
 - 08 - Nieużywane
- 354 - Kody raportujące usterki alternatywnego nadajnika 4
 - 01 - Usterka odbiornika 1 (V)
 - 02 - Powrót odbiornika 1 (V)
 - 03 - Usterka odbiornika 2 (V)
 - 04 - Powrót odbiornika 2 (V)
 - 05 - Usterka odbiornika 3 (V)
 - 06 - Powrót odbiornika 3 (V)

- 07 - Usterka odbiornika 4 (V)
- 08 - Powrót odbiornika 4 (V)
- 355 - Kody raportujące usterki alternatywnego nadajnika 5
 - 01 - Ust. nadzoru odbiornika 1 (V)
 - 02 - Pow. nadzoru odbiornika 1 (V)
 - 03 - Ust. nadzoru odbiornika 2 (V)
 - 04 - Pow. nadzoru odbiornika 2 (V)
 - 05 - Ust. nadzoru odbiornika 3 (V)
 - 06 - Pow. nadzoru odbiornika 3 (V)
 - 07 - Ust. nadzoru odbiornika 4 (V)
 - 08 - Pow. nadzoru odbiornika 4 (V)
- 361 - Kody raportujące usterki urządzeń bezprzewodowych
 - 01 - Ust. zasilania 230VAC (V)
 - 02 - Powrót zasilania 230VAC (V)
 - 03 - Usterka baterii (V)
 - 04 - Powrót baterii (V)
 - 05 - Usterka urządzenia (V)
 - 06 - Powrót po ust. urządzenia (V)
- 401 - Kody raportujące zdarzenia systemowe
 - 01 - Test instalacji (V)
 - 02 - Zakończenie testu inst. (V)
 - 03 - Okresowy test transmisji (V)
 - 04 - Okresowy test z usterką (V)
 - 05 - Test systemu (V)

Programowanie opcji komunikacji

309 System - kierunki komunikacji

- 001 - Uszkodzenia i powroty
 - 01 - Odbiornik 1 (V)
 - 02 - Odbiornik 2
 - 03 - Odbiornik 3
 - 04 - Odbiornik 4
- 002 - Testy transmisji
 - 01 - Odbiornik 1 (V)
 - 02 - Odbiornik 2
 - 03 - Odbiornik 3
 - 04 - Odbiornik 4

310 Numery identyfikacyjne

- 000 - Nr identyf. systemu (FFFFFF)
- 001 - 008 - Numery identyfikacyjne podsystemów 1 - 8 (FFFF)

311 - 318 Podsystemy 1-8 - kierunki komunikacji

- 001 - Alarmy z linii i powroty
 - 01 - Odbiornik 1 (V)
 - 02 - Odbiornik 2
 - 03 - Odbiornik 3
 - 04 - Odbiornik 4
- 002 - Sabotaże i powroty
 - 01 - Odbiornik 1 (V)
 - 02 - Odbiornik 2
 - 03 - Odbiornik 3
 - 04 - Odbiornik 4
- 003 - Włączenia i wyłączenia
 - 01 - Odbiornik 1 (V)
 - 02 - Odbiornik 2
 - 03 - Odbiornik 3
 - 04 - Odbiornik 4

350 Formaty komunikacji (04 - SIA)

- 001 - Format komunikacji - Odbiornik 1
- 002 - Format komunikacji - Odbiornik 2
- 003 - Format komunikacji - Odbiornik 3
- 004 - Format komunikacji - Odbiornik 4

377 Przełączniki komunikacji

- 001 - Licznik naruszeń
 - Alarmy i powroty (003)
 - Sabotaże i powroty (003)
 - Uszkodzenia i powroty (003)

- 002 - Opóźnienie transmisji wysłania kodu raportującego.
 - Czas opóźnienia transmisji (000 sek)
 - Czas opóźnienia transmisji AC (030 min/godzin)
 - Opóźnienie transmisji usterki linii telefonicznej (010 sek x 3)
 - Czas opóźnienia transmisji o usterkach baterii czujek (007 dni)
 - Czas opóźnienia transmisji braku aktywności (030 dni/godzin)
 - Czas wysłania kodu alarm skasowany (000 sek)
- 003 - Cykl wysłania testu (030 godziny/dni)
- 004 - Godzina testu transmisji (9999)
- 011 - Maksymalna ilość prób wybierania każdego z numerów telefonu (005)
- 012 - Opóźnienie pomiędzy poszczególnymi próbami wybierania (003 sek)
- 013 - Opóźnienie pomiędzy wymuszonymi próbami wybierania (020 sek)
- 014 - Czas oczekiwania na sygnał „handshake” (040 sek)
- 015 - IP/GS oczekiwanie na potwierdzenie (060 sek)
- 016 - IP/GS czas sprawdzania usterki (010 min)
- 380 Pierwszy zestaw opcji komunikacji**
- 1 - Komunikacja aktywna (V)
 - 2 - Transmisje po powrotach
 - 3 - Wybieranie impulsowe
 - 4 - Przełącz na wybieranie impulsowe
 - 5 - Równoległa komunikacja
 - 6 - Wybieranie naprzemienne (V)
 - 7 - Skrócona ilość prób wybierania
 - 8 - Brak aktywności/zaniechanie włączenia
- 381 Drugi zestaw opcji komunikacji**
- 1 - Sygnalizacja klawiatury po wysłaniu kodu wył. po alarmie
 - 2 - Sygnalizacja Bell po wysłaniu kodu wyłączenie po alarmie
 - 4 - Potwierdzenie wyłączenia
 - 8 - Priorytet komunikacji
- 382 Trzeci zestaw opcji komunikacji**
- 1 - Nieużywane
 - 2 - Raporty po teście instalacji
 - 4 - Anulowanie „Call waiting”
 - 5 - Nadajnik aktywny
 - 6 - Opóźnienie komunikacji usterki AC w godzinach
 - 8 - Limit sabotaży
- 383 Czwarty zestaw opcji komunikacji**
- 1 - Przypisanie zdarzeń alarmowych do numerów ID podsystemów
 - 2 - Nr ID systemu 6 cyfrowy
 - 5 - Komunikacja usterki komunikacji
- 384 Opcje rezerwowe komunikacji**
- 2 - Odbiornik 2 rezerwowym dla 1 (V)
 - 3 - Odbiornik 3 rezerwowym dla 2
 - 4 - Odbiornik 4 rezerwowym dla 3
- Komunikacja z DLS**
- 401 Pierwszy zestaw opcji komunikacji z DLS**
- 1 - Podwójne dzwonienie
 - 2 - Użytkownik zezwala na DLS (V)
 - 3 - Oddzwonienie centrali
 - 4 - Użytkownik inicjuje DLS
 - 6 - Sygnał inicjalizacji 300/110 bodów
 - 7 - Komunikacja z DLS za pośrednictwem nadajnika zawsze aktywna
- 402 Nr. telefonu komputera z programem DLS (do 31 znaków)**
- 403 Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS**
- HS2128 (212800)
 HS2064 (206400)
 HS2032 (203200)
 HS2016 (201600)
- 404 Kod identyfikacyjny centrali alarmowej**
- HS2128 (212800)
 HS2064 (206400)
 HS2032 (203200)
 HS2016 (201600)
- 405 Czas między dwoma dzwonieniami (060 sek)**
- 406 Liczba dzwonek (000)**
- 407 Kod identyfikacyjny komputera z programem DLS SA (FFFFFF)**
- 410 Inne opcje DLS**
- 001 - Opcje automatycznego DLS
 - 1 - Okresowy DLS
 - 3 - DLS rejestr 75% pełny
 - 5 - DLS SA rejestr 75% pełny
 - 8 - Auto. DLS po zmianach opcji
 - 002 - Dni okresowego DLS (000 dni)
 - 003 - Czas okresowego DLS (0000)
 - 007 - Okno okresowego DLS
- 560 Wirtualne wejścia**
- 001 - 032 - Wirtualne wejścia 1 - 32
- Programowanie harmonogramów**
- 601 - 604 Harmonogramy wyjść użytkowników 1 - 4**
- 101 - Interwał 1 Czas startu (0000)
 - 102 - Interwał 1 Czas stopu (0000)
 - 103 - Interwał 1 Programowanie dni
 - 01 - Niedziela
 - 02 - Poniedziałek
 - 03 - Wtorek
 - 04 - Środa
 - 05 - Czwartek
 - 06 - Piątek
 - 07 - Sobota
 - 104 - Interwał 1 Przydział harm.świąt
 - 09 - Grupa świąt 1
 - 10 - Grupa świąt 2
 - 11 - Grupa świąt 3
 - 12 - Grupa świąt 4
 - 201 - Interwał 2 Czas startu (0000)
 - 202 - Interwał 2 Czas stopu (0000)
 - 203 - Interwał 2 Programowanie dni
 - 01 - Niedziela
 - 02 - Poniedziałek
 - 03 - Wtorek
 - 04 - Środa
 - 05 - Czwartek
 - 06 - Piątek
- 204 - Interwał 2 Przydział harm.świąt
 - 09 - Grupa świąt 1
 - 10 - Grupa świąt 2
 - 11 - Grupa świąt 3
 - 12 - Grupa świąt 4
- 301 - Interwał 3 Czas startu (0000)
- 302 - Interwał 3 Czas stopu (0000)
- 303 - Interwał 3 Programowanie dni
 - 01 - Niedziela
 - 02 - Poniedziałek
 - 03 - Wtorek
 - 04 - Środa
 - 05 - Czwartek
 - 06 - Piątek
 - 07 - Sobota
- 304 - Interwał 3 Przydział harm.świąt
 - 09 - Grupa świąt 1
 - 10 - Grupa świąt 2
 - 11 - Grupa świąt 3
 - 12 - Grupa świąt 4
- 401 - Interwał 4 Czas startu (0000)
- 402 - Interwał 4 Czas stopu (0000)
- 403 - Interwał 4 Programowanie dni
 - 01 - Niedziela
 - 02 - Poniedziałek
 - 03 - Wtorek
 - 04 - Środa
 - 05 - Czwartek
 - 06 - Piątek
 - 07 - Sobota
- 404 - Interwał 4 Przydział harm.świąt
 - 09 - Grupa świąt 1
 - 10 - Grupa świąt 2
 - 11 - Grupa świąt 3
 - 12 - Grupa świąt 4
- 711 - 714 Harmonogramy świąt**
- 001 - 099 Grupy świąt 1-4, Data 1-99 (000000, MM/DD/RR)
- Programowanie modułu weryfikacji audio**
- 802 Przypisanie modułu weryfikacji audio**
- 001 - 128 - Przypisanie linii do stacji audio 1 - 128 (00)
- 600 - Pierwszy zestaw opcji wywołania audio
 - 01 - Sabotaże
 - 03 - Przycisk pomoc (V)
 - 04 - Przycisk panika (V)
 - 06 - Wyłączenie po alarmie (V)
 - 07 - Nie używane
 - 08 - Usterka nadzoru linii
- 603 - Pierwszy zestaw opcji kontroli dwukierunkowego audio
 - 01 - Nie używane
 - 03 - Nasłuch wszystkich linii w alarmie (V)
 - 04 - Głośniejsza sygnalizacja podczas audio
 - 05 - Autodetekcja rozłączenia
 - 06 - Dzwonienie użytkownika
 - 07 - Nie używane
 - 08 - Inicjacja audio przez stację monitorowania
- 605 - Opcje nagrywania
 - 01 - Nagrywanie aktywne
 - 02 - Nagrywanie anulowane przy usterce komunikacji
- 606 - Pierwszy zestaw opcji nagrywania stacji audio
 - 01 - Stacja audio 1 nagrywa (V)
 - 02 - Stacja audio 2 nagrywa (V)
 - 03 - Stacja audio 3 nagrywa (V)
 - 04 - Stacja audio 4 nagrywa (V)
- 610 - Okno czasu oddzwonienia (5 minut)
- 611 - Kod potwierdzający oddzwonienie (9999)
- 612 - Blokada automatycznej sekretarki (00)
- 613 - Czas podwójnego dzwonienia (030)
- 614 - Ilość dzwonek do oddzwonienia (00)
- 615 - Czas sesji audio (90 sekund)
- 616 - Czas nagrywania (105 sekund)
- 617 - Czas kasowania (15 minut)
- 620 - Pierwszy zestaw usterk sabotaży stacji audio
 - 01 - Stacja audio 1 sabotaż
 - 02 - Stacja audio 2 sabotaż
 - 03 - Stacja audio 3 sabotaż
 - 04 - Stacja audio 4 sabotaż
- Programowanie urządzeń bezprzewodowych**
- 804 Programowanie urządzeń bezprzewodowych**
- 000 - Przypisywanie urz. bezprz. Linii (3 cyfrowy nr linii)
 Typ linii (3 cyfry typu linii)
 Przypisanie do podsystemów
 Nazwa linii (tylko kl. LCD)
- Piloty bezprzewodowe
 Przypisanie do podsystemów
 Przypisanie do użytkownika
- Sygnalizatory
 Przypisanie do podsystemów
 Nazwa sygnalizatora
- Klawiatury
 Przypisanie do podsystemów
 Nazwa klawiatury
- Retransmitery
 Nazwa retransmitera
- 001 - 128 Konfiguracja urządzeń bezprzewodowych
- Więcej informacji znajduje się w instrukcji modułu HSM2HOST
- 850 Siła sygnału GSM/GPRS**
- 851 Programowanie alternatywnego nadajnika**
- Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i programowania alternatywnego nadajnika.
- Programowanie klawiatury**
- 860 Wyświetlenie adresu klawiatury**
- 861-876 Programowanie klawiatur**
- 000 - Przypisanie klawiatury do podsystemów**
- 00 - Klawiatura globalna
 - 01 - Podsystem 1 (V)
 - 02 - Podsystem 2
 - 03 - Podsystem 3
 - 04 - Podsystem 4
 - 05 - Podsystem 5
 - 06 - Podsystem 6
 - 07 - Podsystem 7
 - 08 - Podsystem 8

001 - Przycisk funkcyjny 1 (03)

002 - Przycisk funkcyjny 2 (04)

003 - Przycisk funkcyjny 3 (06)

004 - Przycisk funkcyjny 4 (22)

005 - Przycisk funkcyjny 5 (16)

- 00 - Przycisk nie używany
- 02 - Natychmiastowe włączenie domowe
- 03 - Włączenie domowe
- 04 - Włączenie zwykłe
- 05 - Włączenie bez czasu na wejście
- 06 - Funkcja gongu
- 07 - Test systemu
- 09 - Włączenie w tryb nocny
- 12 - Globalne włączenie w tryb domowy
- 13 - Globalne włączenie w tryb wyjścia
- 14 - Globalne wyłączenie
- 16 - Szybkie wyjście
- 17 - Włącz sypialniane
- 21-24 - Wyjścia użytkowe 1 - 4
- 29 - Przywrócenie grupy blokad
- 31 - Aktywacja lokalnego PGM
- 32 - Menu blokady
- 33 - Przywrócenie ostatnich blokad
- 34 - Programowanie kodów użytkownika
- 35 - Menu kodu głównego
- 37 - Progr. czasu i daty
- 39 - Menu usterek
- 40 - Pamięć alarmów
- 61-68 - Wybór podsystemu

011 Programowanie wejścia/wyjścia klawiatury (000)

012 Czas działania lokalnego PGM

- Czas impulsu (00 minut)
- Czas impulsu (05 sek)

021 Pierwszy zestaw opcji klaw.

- 1 - Przycisk pożar aktywny (V)
- 2 - Przycisk pomoc aktywny (V)
- 3 - Przycisk panika aktywny (V)
- 4 - Wyśw. kod podczas progr. (V)

022 Drugi zestaw opcji klawiatury

- 1 - Wyśw. lokalnego zegara (V)
- 2 - Zegar wyświetla czas w trybie 24h
- 3 - Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów (V)
- 5 - Włączenie diody zasilanie (V)
- 6 - Dioda zasilanie świeci gdy jest AC
- 7 - Wyś. info. o alarmach w dozorze
- 8 - Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych

023 Trzeci zestaw opcji klawiatury

- 1 - Dioda dozór aktywna podczas uśpienia klawiatury
- 2 - Status włącz. w trybie domowym (V)
- 3 - Dodatkowy zacisk jako PGM
- 7 - Lokalne wyświetlanie temp.
- 8 - Czujnik niskiej temperatury

030 Komunikat na wyświetlaczu LCD

031 Liczba wygaszeń komunikatu na klawiaturze (000)

041 - Przypis. czujnika wew. temp.(000)

042 - Przypis. czujnika zew. temp. (000)

101 - 228 Programowanie dźwięków gongu dla linii 1-128

- 00 - Wyłączone
- 01 - 6 krótkich dźwięków (V)
- 02 - Dźwięk Bing-Bong
- 03 - Dźwięk Ding - Dong
- 04 - Sygnał alarmowy
- 05 - Nazwa linii

899 Szablony programowania

- 5 cyfrowy kod szablonu (5 cyfr)
- Numer telefonu na stację monitorowania (32 znaki maks)
- Numer identyfikacyjny systemu (6 cyfr maks)
- Numer identyfikacyjny podsystemu (4 cyfr maks)
- Kod dostępu DLS
- Podsystem 1, czas na wejście
- Podsystem 1, czas na wyjście
- Kod instalatora

Informacje o systemie

900 Informacje o systemie

- 000 - Wersja centrali alarmowej
- 001 - 016 - Wersja klawiatury 1-16
- 101-116 - Wersja modułu HSM2108, 1-16
- 201-216 - Wersja modułu HSM2208, 1-16
- 460 - Wersja alternatywnego nadajnika
- 461 - Wersja HSM2HOST
- 481 - Wersja HSM2955
- 501 - 504 - Wersja modułu HSM2300, 1- 4
- 521 - 524 - Wersja modułu HSM2204, 1 - 4

901 - Włączenie/wyłączenie trybu testu przez instalatora

Programowanie modułów

902 Dodawanie/usuwanie modułów

- 000 - Automatyczne przypisywanie modułów
- 001 - Manualne przypisywanie modułów
- 002 - Przypisywanie adresu modułu
- 003 - Edytowanie adresu modułu
- 101 - Usuwanie klawiatur
- 102 - Usuwanie HSM2108
- 103 - Usuwanie HSM2208
- 106 - Usuwanie HSM2HOST
- 109 - Usuwanie HSM2300
- 110 - Usuwanie HSM2204

903 Potwierdzanie modułów

- 000 - Pokaż wszystkie moduły
- 101 - Klawiatury
- 102 - HSM2108
- 103 - HSM2208
- 106 - HSM2HOST
- 108 - HSM2955
- 109 - HSM2300
- 110 - HSM2204

904 Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych

- 001 - 128 Test lokalizacji urządzeń bezprzewodowych 1-128
- 521 - 528 Test lokalizacji retransmiterów bezprzewodowych 1-8

551 - 566 Test lokalizacji sygnalizatorów bezprzewodowych 1-16

601 - 632 Test lokalizacji pilotów bezprzewodowych 1-32

701 - 716 Test lokalizacji klawiatur bezprzewodowych

912 Test poprawności działania linii

- 000 - Czas testu poprawności działania linii
- 001 - 128 - Test poprawności działania linii, linie 1 - 128

Ustawienia ładowania akumulatora

982 Ustawienia ładowania akumulatora

- 000 - Prąd ładowania akumulatora podłączonego do centrali
- 01 - Wysoki prąd ładowania
- 010 - Prąd ładowania akumulatora podłączonego do modułu HSM2204
- 01 - HSM2204 1 - wysoki prąd ładowania
- 02 - HSM2204 2 - wysoki prąd ładowania
- 03 - HSM2204 3 - wysoki prąd ładowania
- 04 - HSM2204 4 - wysoki prąd ładowania
- 020 - Prąd ładowania akumulatora podłączonego do modułu HSM2300
- 01 - HSM2300 1 - wysoki prąd ładowania
- 02 - HSM2300 2 - wysoki prąd ładowania
- 03 - HSM2300 3 - wysoki prąd ładowania
- 04 - HSM2300 4 - wysoki prąd ładowania

Przywracanie ustawień fabrycznych

989 Przywrócenie kodu głównego do ustawień fabrycznych

990 Włączenie/wyłączenie blokady kodu instalatora

991 Ustawienia fabryczne klawiatur

- 901 - 916 Przywrócenie ustawień fabrycznych klawiatur 1-16
- 999 - Przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich klawiatur

993 Przywrócenie ustawień fabrycznych alternatywnego nadajnika

996 Przywrócenie ustawień fabrycznych odbiornika radiowego HSM2HOST

999 Przywrócenie ustawień fabrycznych całego systemu

Informacje o liniach dozorowych

Linia	Nazwa	Lokalizacja	Typ	Opcje	Linia	Nazwa	Lokalizacja	Typ	Opcja
001					065				
002					066				
003					067				
004					068				
005					069				
006					070				
007					071				
008					072				
009					073				
010					074				
011					075				
012					076				
013					077				
014					078				
015					079				
016					080				
017					081				
018					082				
019					083				
020					084				
021					085				
022					086				
023					087				
024					088				
025					089				
026					090				
027					091				
028					092				
029					093				
030					094				
031					095				
032					096				
033					097				
034					098				
035					099				
036					100				
037					101				
038					102				
039					103				
040					104				
041					105				
042					106				
043					107				
044					108				
045					109				
046					110				
047					111				
048					112				
049					113				
050					114				
051					115				
052					116				
053					117				
054					118				
055					119				
056					120				
057					121				
058					122				
059					123				
060					124				
061					125				
062					126				
063					127				
064					128				

Obciążenie wyjścia AUX oraz dobór akumulatora

HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 Pobór prądu płyty 85 mA	EN50131 Grade 2/Class II
Maksymalna obciążalność wyjścia AUX	0.7 A
Maksymalna obciążalność wyjścia Bell	0.7 A
Wymagania dotyczące transformatora	16.5V/40VA montowany wewnątrz obudowy
Wymagania dotyczące akumulatorów	7Ah
Czas podtrzymania	12h
Czas alarmu	-
Ustawienia prądu ładowania akumulatora	400mA/700mA

Wskazówki dotyczące miejsca instalacji czujek dymu, czujek tlenu węgla oraz plan ewakuacji**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 w dalszej części tego dokumentu).

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 "poduszka powietrzna" na granicy sufitu i ściany o szerokości 10 cm (Rysunek 4).

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.

Deklaracje zgodności z normami europejskimi

Produkt jest zgodny z dyrektywą EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) 2004/108/EC opartej o zharmonizowane standardy zgodnie z artykułem 10(5), RTTE dyrektywy 1999/5/EC opartej na Aneksie III tej dyrektywy oraz dyrektywy LVD (dyrektywa niskonapięciowa) 2006/95/EC.

Produkt spełnia wymagania Class II, Grade 2 zgodnie z normami EN50131-1:2006 + A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Typ A), EN50136-1-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-2-3 standard (ATS2).

Urządzenie jest przystosowane do użytku w systemach z następującymi możliwościami powiadomień:

- A (używających dwóch urządzeń ostrzegawczych i wymagających wewnętrznego dialera telefonicznego),
- B (używających urządzenia ostrzegawczego z własnym zasilaniem i wymagających wewnętrznego dialera telefonicznego),
- C (używających kompatybilnych alternatywnych nadajników firmy DSC jako rezerwowego toru komunikacji lub równoległego),
- D (używających kompatybilnych alternatywnych nadajników firmy DSC z włączoną opcją szyfrowania transmisji).

Uwaga! Dla instalacji zgodnych z normą EN50131 certyfikacji zostały poddane jedynie funkcje systemu odnoszące się do wykrywania zdarzeń włamaniowych. Funkcje dotyczące alarmów pożarowych, pomocy nie zostały uwzględnione przy certyfikacji tego produktu co jest zgodne z wymogami powyżej wymienionej normy.

Dodatkowe funkcje zaimplementowane dla EN50131 Grade 2:

- Powiadomienie o alarmach pożarowych i tlenu węgla,
- Powiadomienie o alarmach pomocy.

Opcjonalne funkcje zaimplementowane dla EN50131 Grade 2:

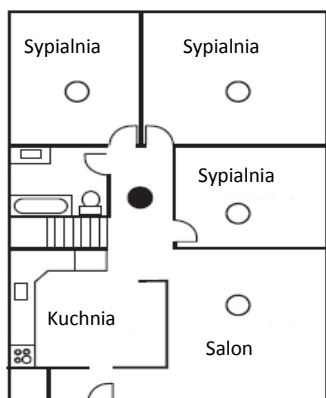
- Informacja o sabotażu w przypadku zdjęcia ze ściany urządzeń bezprzewodowych.

Modele central HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 zostały poddane certyfikacji przez jednostkę certyfikacyjną Telefication zgodnie z wymogami norm: EN50131-1:2006 + A1: 2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Typ A), oraz norm EN50136-1:1997 (ATS2) dla wymogów Grade 2, Class II.

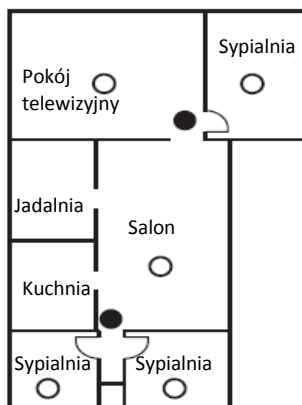


Produkt jest zgodny z dyrektywą EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) 2004/108/EC opartej o zharmonizowane standardy zgodnie z artykułem 10(5), RTTE dyrektywy 1999/5/EC opartej na Aneksie III tej dyrektywy oraz dyrektywy LVD (dyrektywa niskonapięciowa) 2006/95/EC.

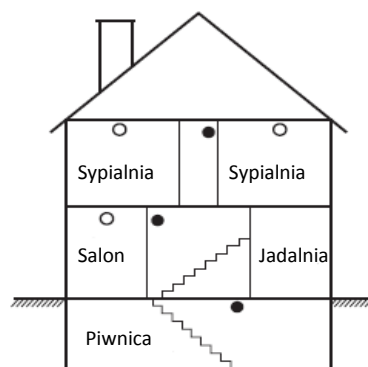
Produkt oznaczony jest znakiem CE jako dowód kompatybilności z wyżej wymienionymi Europejskimi dyrektywami. Dodatkowo certyfikat CE deklaracji zgodności produktu można znaleźć na stronie www.aat.pl



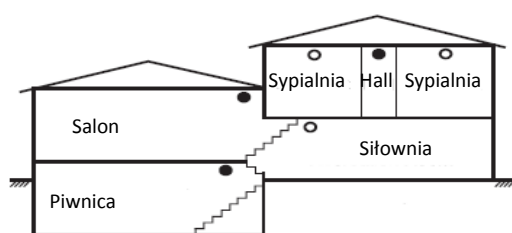
Rysunek 1



Rysunek 2

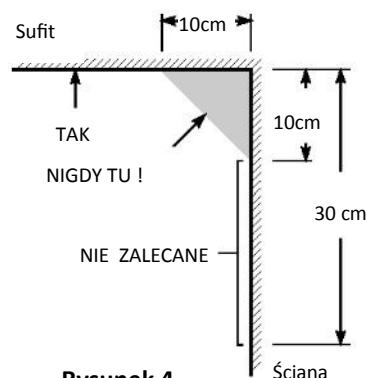


Rysunek 3



- Konfiguracja opcjonalna
- Konfiguracja podstawowa

Rysunek 3a



Rysunek 4

Plan ewakuacji

Bardzo często czas pomiędzy wykryciem pożaru a pożarem mogącym mieć śmiertelne skutki jest bardzo krótki. Dlatego bardzo ważną rzeczą jest stworzenie planu ewakuacji obiektu.

1. Każdy z członków rodziny powinien uczestniczyć w tworzeniu planu ewakuacji.

Należy przeanalizować każdą możliwą drogę ewakuacji z każdego pomieszczenia w obiekcie. Duża ilość pożarów powstaje w nocy. W związku z tym należy zwrócić szczególną uwagę na drogi ewakuacyjne z pomieszczeń sypialnianych.

Jeżeli to możliwe ewakuacja z pomieszczeń sypialnianych powinna odbywać się bez konieczności otwierania drzwi wewnętrznych.

Podczas tworzenia planu ewakuacji:

- upewnić się czy wszystkie drzwi i okna znajdujące się na obwodzie obiektu łatwo się otwierają,
- pamiętać, aby przy układaniu planu ewakuacji uwzględnić mniejszą sprawność dzieci, osób starszych lub niepełnosprawnych,
- jeżeli wyjście ewakuacyjne z obiektu jest nad poziomem ziemi należy to miejsce zaopatrzyć w drabinę lub linę. Należy także przeprowadzić szkolenia z zakresu ewakuacji przy użyciu drabiny lub liny,
- wyjścia ewakuacyjne nie powinny być zastawiane żadnego rodzaju przedmiotami. W okresie zimowym należy zwrócić uwagę na leżący śnieg pod drzwiami,
- wybrać określone miejsce, gdzie zgromadzą się osoby po ewakuacji (np. przy skrzynce na listy). Po wydostaniu się z domu należy zadzwonić z telefonu komórkowego lub telefonu sąsiada na numer straży pożarnej,
- dbanie o bezpieczeństwo przeciwpożarowe jest sprawą bardzo ważną dla wszystkich członków rodziny, a odpowiednie przygotowanie może zapobiec tragedii. W trakcie pożaru należy niezwłocznie opuścić pomieszczenia, nie wdawać się w walkę z ogniem co może powodować utratę cennego czasu potrzebnego na ewakuację. Po wydostaniu się z płonącego domu nie wracać do niego i natychmiast zadzwonić na numer straży pożarnej,
- rozrysować plan ewakuacji i omówić go ze wszystkimi domownikami. Korygować plan ewakuacji w przypadku zmian w konstrukcji budynku,
- istotne jest cotygodniowe testowanie sprawności działania systemu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości działania, należy skontaktować się z instalatorem,

Rekomendowany jest kontakt z miejscową jednostką straży pożarnej w celu weryfikacji utworzonego planu ewakuacji.

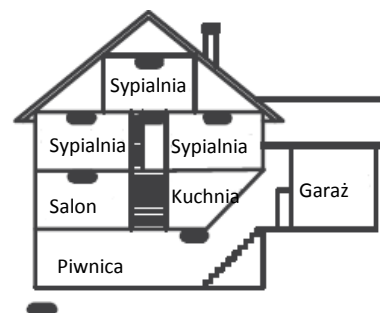
Czujki tlenku węgla CO

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

Czujek tlenku węgla nie należy montować:

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

Uwaga! W celu informacji dotyczących poprawnej instalacji należy odwołać się do instrukcji instalacji czujki CO .



Rozmieszczenie czujek tlenku węgla

Rysunek 5

AAT HOLDING S.A.

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



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11 e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl , www.aat.pl	Warszawa II
ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok tel. 85 688 32 33, tel./faks. 85 688 32 34 e-mail: aat.bialystok@aat.pl , www.aat.pl	Białystok
ul. Łęczyccka 37, 85-737 Bydgoszcz tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82 e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl , www.aat.pl	Bydgoszcz
ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34 e-mail: aat.katowice@aat.pl , www.aat.pl	Katowice
ul. Prosta 25, 25-371 Kielce tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33 e-mail: aat.kielce@aat.pl , www.aat.pl	Kielce
ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97 e-mail: aat.krakow@aat.pl , www.aat.pl	Kraków
ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77 e-mail: aat.lublin@aat.pl , www.aat.pl	Lublin
90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25 tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48 e-mail: aat.lodz@aat.pl , www.aat.pl	Łódź
ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61 e-mail: aat.poznan@aat.pl , www.aat.pl	Poznań
Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52 e-mail: aat.sopot@aat.pl , www.aat.pl	Sopot
ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24 e-mail: aat.szczecin@aat.pl , www.aat.pl	Szczecin
ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36 e-mail: aat.wroclaw@aat.pl , www.aat.pl	Wrocław