

PORADNIK INSTALATORA
PowerMaster-10/30 G2

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com

PowerMaster-10/30 G2

Wersja 19.3

Podręcznik instalatora

Spis treści

1. WPROWADZENIE	3
1.1 Funkcje centrali	3
2. WYBIERANIE LOKALIZACJI INSTALACJI	8
3. INSTALACJA CENTRALI POWERMASTER-10 G2	9
3.1 Otwieranie centrali PowerMaster-10 G2 i montaż centrali	9
3.2 Podłączanie do linii telefonicznej	10
3.3 Planowanie i programowanie systemu	10
3.4 Instalacja modułu GSM	11
3.5 Instalowanie modułu wyjść PGM-5	12
3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM	13
3.7 Podłączanie zasilania do centrali	15
3.8 Dostarczanie zasilania do centrali	16
3.9 Zamykanie centrali PowerMaster-10 G2	16
4. INSTALACJA CENTRALI PowerMaster-30 G2 17	
4.1 Schemat połączeń centrali PowerMaster-30 G2	17
4.2 Otwieranie centrali PowerMaster-30 G2 i montaż centrali	18
4.3 Podłączanie do linii telefonicznej (punkt „M” na rysunku 4.1)	18
4.4 Podłączanie linii przewodowej i sygnalizatora (szczegóły „B” na rysunku 4.1)	19
4.5 Planowanie i programowanie systemu	20
4.6 Instalacja modułu GSM (punkt „N” na rysunku 4.1)	20
4.7 Montaż opcjonalnego modułu DUAL RS-232 (punkt „F” na rysunku 4.1)	21
4.8 Instalowanie modułu PGM-5 (przewidziany w miejsce punktu „F” na rysunku 4.1)	21
4.9 Opcjonalny moduł rozszerzający (punkt „K” na rysunku 4.1)	22
4.10 Podłączanie zasilania do centrali	25
4.11 Wkładanie baterii	26
4.12 Dostarczanie zasilania do centrali	26
4.13 Zamykanie centrali PowerMaster-30 G2	26
5. PROGRAMOWANIE	27
5.1 Wskazówki ogólne	27
5.1.1 Nawigacja	27
5.1.2 Dźwięki centrali	28
5.2 Przechodzenie do trybu instalatora i wybieranie opcji menu	28
5.2.1 Przechodzenie do trybu instalatora jeśli włączony jest dostęp użytkownika	28
5.2.2 Wybieranie opcji	29
5.2.3 Wyjście z trybu instalatora	29
5.3 Ustawianie kodów: głównego i instalatora	29
5.3.1 Identyczne kody instalatora i instalatora głównego	30
5.4 Urządzenia / linie	31
5.4.1 Wskazówki ogólne i opcje menu urządzenia/linie	31
5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych	31
5.4.3 Usuwanie urządzenia	35
5.4.4 Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia	35
5.4.5 Zastępowanie urządzenia	36
5.4.6 Konfiguracja trybu testu	36
5.4.7 Definiowanie wartości domyślnych dla opcji USTAWIENIA URZ	37
5.4.8 Aktualizowanie urządzeń po wyjściu z trybu instalatora	37
5.4.9 Wyświetlacz centrali podczas używania klawiatury KP-250	38
5.4.10 Informacja o aktualnie używanej sieci komórkowej	38
5.5 Centrala	Error! Bookmark not defined.
5.5.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Centrala	Error! Bookmark not defined.
5.5 Centrala	38
5.5.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Centrala	38
5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia	39
5.5.3 Konfigurowanie funkcji linii	41
5.5.4 Konfigurowanie alarmów i awarii	42
5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatorów	43
5.5.6 Konfigurowanie dźwiękowego i wizualnego interfejsu użytkownika	44
5.5.7 Konfigurowanie blokady radia i nadzorowania (brakujące urządzenie)	45
5.5.8 Konfigurowanie różnych funkcji	46

5.6 Komunikacja	47	7.5 Wymiana/przenoszenie czujników	73
5.6.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Komunikacja.....	47	7.6 Coroczna kontrola systemu	73
5.6.2 Konfigurowanie połączenia PSTN (telefoniczna linia naziemna).....	48	8. CZYTANIE DZIENNIKA ZDARZEŃ	74
5.6.3 Konfigurowanie połączenia GSM-GPRS (IP) — SMS w sieci GSM/GPRS.....	49	ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne	75
5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji monitorujących.....	50	A1. Funkcjonalne	75
5.6.5 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla użytkowników prywatnych.....	55	A2. Bezprzewodowe	76
5.6.6 Konfigurowanie czujników z kamerą w celu wizualnej weryfikacji alarmu	56	A3. Elektryczne	76
5.6.7 Konfigurowanie uprawnień dostępu zdalnego programowania przesyłania/pobierania	57	A4. Komunikacja	77
5.6.8 Moduł szerokopasmowy (broadband, IPLink 3)	58	A5. Właściwości fizyczne	78
5.7 Wyjście PGM	59	A6. Urządzenia peryferyjne i akcesoria	78
5.7.1 Wskazówki ogólne	59	ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami	79
5.7.2 Stany otwartego kolektora.....	59	B1. Interfejs użytkownika i obsługa	79
5.7.3 Konfiguracja wyjścia PGM	59	B2. Obszary wspólne	79
5.7.4 Podłączenie zewnętrznego (external) modułu PGM-5.....	60	ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników	81
5.7.5 Wprowadzanie czasu blokady wyjścia	61	C1. Plan instalacji czujników	81
5.8 Nazwy niestandardowe	61	C2. Lista pilotów/nadajników	82
5.8.1 Niestandardowe nazwy linii.....	61	C3. Lista nadajników wzywania pomocy	83
5.8.2 Nagrywanie komunikatów głosowych .	62	C4. Lista nadajników innych	83
5.8.3 Tryb odtwarzania głosu ¹	63	ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń	84
5.9 Diagnostyka	63	D1. Kody zdarzeń Contact ID	84
5.9.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Diagnostyka	63	D2. Kody zdarzeń SIA	84
5.9.2 Testowanie urządzeń bezprzewodowych	65	D3. Opis formatu danych protokołu raportowania Scancom	85
5.9.3 Testowanie modułu GSM.....	66	D4. SIA poprzez IP — interpretacja / przesunięcie sygnałów użytkowników urządzeń	85
5.9.4 Kontrola numeru SIM	66	ZAŁĄCZNIK E. Tryb Sabbath (szabat)	86
5.9.5 Kontrola modułu szerokopasmowego/IPLink	67	ZAŁĄCZNIK F. IPLink3 IP Communicator	88
5.10 Ustawienia użytkownika	67	Wprowadzenie	88
5.11 Domyślne ustawienia fabryczne	68	Dane techniczne	88
5.12 Numer seryjny	68	Montaż	89
5.13 Partycje	68	Zawartość opakowania.....	89
5.13.1 Wskazówki ogólne — menu Partycje	68	Wymagania systemowe.....	89
5.13.2 Włączanie/wyłączanie trybu partycji .	68	Montaż komunikatora IP Visonic IPLink 3	90
6. TEST OKRESOWY 69		Montaż urządzenia	90
6.1 Wskazówki ogólne	69	Konfiguracja centrali.....	92
6.2 Przeprowadzanie testu okresowego.....	69	ZAŁĄCZNIK G. Glosariusz	93
7. KONSERWACJA 72		ZAŁĄCZNIK H. Zgodność z normami	95
7.1 Obsługa awarii systemu	72	Skrócona instrukcja obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2	99
7.2 Demontaż centrali	73		
7.3 Wymiana baterii zapasowej.....	73		
7.4 Wymiana bezpiecznika	73		

1. WPROWADZENIE

Centrale PowerMaster®-10 G2 i PowerMaster®-30 G2 to profesjonalne, uniwersalne bezprzewodowe urządzenia zabezpieczające i ochronne z technologią PowerG, obsługujące zaawansowane zastosowania oraz nową rewolucyjną dwukierunkową technologię bezprzewodową TDMA (Time Division Multiple Access) i FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) PowerG™ firmy Visonic. Zapewnia to niezrównaną odporność na zakłócenia, doskonały zasięg i długi czas pracy baterii, co czyni je doskonałym i przyjaznym dla użytkownika rozwiązaniem zarówno w przypadku dostawców usług monitoringu, jak i profesjonalnych instalatorów.

Ten podręcznik dotyczy central PowerMaster-10/30 G2 w wersji 18 lub nowszej. Najbardziej aktualne podręczniki można pobrać z witryny internetowej firmy Visonic <http://www.visonic.com>.

Uwaga: Słowo „Pmaster” jest używane jako skrót nazwy „PowerMaster”.

Centrala PowerMaster-10/30 G2 jest dostarczana z 2 podręcznikami:

- **Podręcznikiem instalatora** (ten podręcznik) — do wykorzystania przez instalatora urządzenia podczas instalacji i konfiguracji urządzenia.
- **Podręcznikiem użytkownika** — również do wykorzystania przez instalatora urządzenia podczas instalacji i konfiguracji urządzenia, a ponadto przez głównego użytkownika urządzenia po zakończeniu instalacji. Ten podręcznik należy przekazać głównemu użytkownikowi urządzenia.

1.1 Funkcje centrali

Poniższa tabela zawiera funkcje central PowerMaster wraz z opisem każdej funkcji i sposobu korzystania z niej.

<u>Funkcja</u>	<u>Opis</u>	<u>Jak konfigurować i używać</u>
Wizualna weryfikacja alarmu	Centrala PowerMaster, w przypadku współpracy z czujnikiem Next CAM PG2 PIR z kamerą i komunikacją GPRS, może przesyłać do stacji monitorującej sekwencje filmowe przechwycone w sytuacjach alarmowych. Urządzenie wysyła sekwencje filmowe do stacji monitorującej automatycznie w przypadku alarmów włamaniowych i, w zależności od konfiguracji, również w sytuacji alarmu pożarowego i zagrożenia osobistego.	1. Konfiguracja komunikacji GPRS: patrz instalacja modułu GSM (rozdział 3.4 dla centrali PowerMaster-10 G2 lub rozdział 4.6 dla centrali PowerMaster-30 G2) 2. Konfigurowanie ustawień kamery: patrz instrukcje instalacji kamery Next CAM PG2 3. Włączanie weryfikacji alarmu pożarowego i osobistego: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie czujników z kamerą w celu wizualnej weryfikacji alarmu
Sekwencje filmowe z kamer na żądanie	Centrala PowerMaster może dostarczać obrazów z kamery Next CAM PG2 na żądanie zdalnego serwera PowerManage. Obrazy są pobierane w oparciu o polecenie ze stacji monitorującej. W celu ochrony prywatności klientów urządzenie można dostosować tak, aby włączać funkcję Widok na żądanie tylko dla konkretnych trybów pracy centrali (tj. Rozbrajanie, Dom i otoczenie) oraz w konkretnych przedziałach czasu po wystąpieniu alarmu.	1. Konfiguracja funkcji Na żądanie: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie czujników z kamerą w celu wizualnej weryfikacji alarmu 2. Aby zażądać i wyświetlić obrazy: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerManage, rozdział 5 Wyświetlanie i obsługa zdarzeń
Prosta rejestracja	Urządzenia PowerG są rejestrowane z poziomu centrali. Można również przeprowadzić rejestrację wstępną, wprowadzając numer ID urządzenia PowerG, a następnie uaktywniając urządzenie w pobliżu centrali.	Aby zarejestrować lub wstępnie zarejestrować urządzenia: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych
Konfiguracja urządzenia	Parametry urządzenia i związane z nimi zachowanie systemu można skonfigurować z poziomu centrali lub zdalnie.	Aby skonfigurować urządzenia z poziomu centrali: patrz rozdział 5 Programowanie oraz instrukcje instalacji poszczególnych urządzeń.

	<p>Każde urządzenie PowerG ma własne ustawienia, które można skonfigurować za pomocą centrali po przejściu do menu USTAWIENIA URZĄDZENIA.</p> <p>Uwaga: <i>Minimalna konfiguracja systemu obejmuje jeden czujnik.</i></p>	<p>Aby zdalnie skonfigurować urządzenia: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerManage, rozdział 3 Praca z centralami oraz z Podręcznikiem użytkownika oprogramowania Remote Programmer PC, rozdziały 6 i 7.</p> <p>Aby przeprowadzić diagnostykę i uzyskać wskazania siły sygnału: patrz rozdział 5.9 Diagnostyka</p>
Diagnostyka centrali i urządzeń peryferyjnych	<p>Funkcje wszystkich czujników bezprzewodowych zainstalowanych na chronionym obszarze można przetestować w celu zebrania informacji o sile sygnału odbieranego z każdego nadajnika i sprawdzenia zgromadzonych danych po przeprowadzeniu testu.</p>	<p>Aby przeprowadzić lokalny test komunikacji: patrz rozdział 6 Test okresowy</p> <p>Aby przeprowadzić zdalny test komunikacji: patrz Podręcznik użytkownika oprogramowania Remote Programmer PC, rozdział 6 Tabele danych szczegółowych.</p>
Przeprowadzanie testów okresowych	<p>Urządzenie należy przetestować przynajmniej raz w tygodniu i po alarmie. Test okresowy można przeprowadzić lokalnie lub zdalnie (z pomocą osoby znajdującej się na obiekcie).</p>	<p>1. Włączenie partycjonowania: patrz rozdział 5.13 Partycje</p> <p>2. Konfiguracja powiązań partycji dla każdego urządzenia: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych</p>
Partycje ¹	<p>Funkcja partycji, o ile jest włączona, dzieli system alarmowy na poszczególne obszary, z których każdy działa jak niezależny system alarmowy. Partycjonowanie można użyć w instalacjach, gdzie dzielone systemy zabezpieczeń są bardziej praktyczne, np. w biurze, domu z garażem lub budynku magazynowym.</p>	<p>Aby dowiedzieć się więcej o partycjonowaniu: patrz ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami i ZAŁĄCZNIK B. w Podręczniku użytkownika.</p>
Dwukierunkowa komunikacja głosowa ²	<p>Centrala PowerMaster umożliwia komunikację głosową ze stacjami monitorującymi (zależnie od wersji).</p>	<p>Aby włączyć i skonfigurować dwukierunkową komunikację głosową: patrz rozdział 5.6.4 Konfigurowanie raportowania zdarzeń dla stacji monitorujących</p>
Szablony konfiguracji urządzenia	<p>Domyślne parametry, za pomocą których nowe urządzenie jest rejestrowane w systemie, można ustawić przed rejestracją urządzeń. Ten domyślny szablon pozwala oszczędzić czas podczas konfiguracji urządzenia.</p>	<p>1. Definiowanie wartości domyślnych rejestracji dla urządzeń: patrz rozdział 5.4.7 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla opcji USTAW.FABR.</p> <p>2. Rejestracja lub wstępna rejestracja urządzeń: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych</p>
SirenNet — rozproszony sygnalizator używający czujników dymu	<p>Wszystkie czujniki dymu PowerG mogą działać jako sygnalizatory, alarmując o dowolnym z 4 typów alarmu w systemie: pożar, gaz, włamanie oraz zalanie.</p>	<p>Włączenie i konfigurowanie SirenNet dla każdego czujnika dymu: patrz Instrukcje instalacji SMD-426 PG2/SMD-427 PG2</p>
Zintegrowany sygnalizator wbudowany w centralę	<p>Centrala ma wbudowany sygnalizator dużej mocy, który jest włączany w przypadku alarmu i jest domyślnie włączony.</p>	<p>Aby zdefiniować, czy sygnalizator centrali będzie włączany w razie alarmów, czy też nie: patrz rozdział 5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatorów.</p>

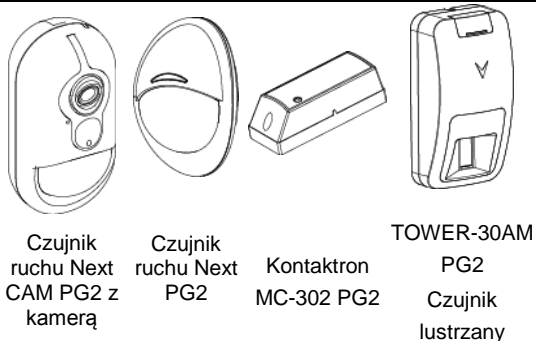
¹ Dotyczy urządzenia PowerMaster-30 G2

² Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Wyjścia sygnalizatora przewodowego	Centrala może obsługiwać przewodowy sygnalizator i urządzenia zewnętrzne (zależnie od wersji).	Instalacja i podłączanie sygnalizatora przewodowego: patrz rozdział 4.9 Opcjonalny moduł rozszerzający
Linie przewodowe i wyjścia programowalne (PGM)	Centrala może obsługiwać czujniki przewodowe i urządzenia automatyki sterowania za pomocą programowalnych wyjść przewodowych.	1. Podłączanie linii przewodowej lub urządzenia PGM: patrz rozdział 3.6 Dodawanie linii przewodowej lub urządzenia PGM. 2. Programowanie linii przewodowej: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych 3. Programowanie zachowania wyjść urządzenia PGM: patrz rozdział 5.7 Wyjście PGM
Raportowanie do użytkowników prywatnych i/lub stacji monitorującej za pomocą telefonu, wiadomości SMS i łączności IP	Centralę PowerMaster można zaprogramować do wysyłania powiadomień o alarmie i innych zdarzeniach głosowo do 4 prywatnych abonentów telefonicznych oraz za pomocą wiadomości SMS na 4 numery telefonów komórkowych, jak również do zgłaszania tych zdarzeń do stacji monitorującej za pomocą wiadomości SMS, publicznej sieci telefonicznej (PSTN) lub łączności IP.	Aby skonfigurować powiadomienia na telefony prywatne: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika centrali PowerMaster-10/30 G2, Rozdział 6, punkt B.12 Programowanie telefonu prywatnego i raportowanie za pomocą wiadomości SMS Aby skonfigurować raportowanie do stacji monitorującej: patrz rozdział 5.6.4 Konfigurowanie raportowania zdarzeń dla stacji monitorujących Aby wybrać idealną lokalizację montażu urządzenia bezprzewodowego, zapoznaj się z rozdziałem 2 Wybieranie lokalizacji instalacji.
Szybka instalacja ze wskaźnikiem jakości łącza	W urządzeniach PowerG nie ma potrzeby sprawdzania centrali podczas montowania urządzenia bezprzewodowego, ponieważ urządzenia PowerG zawierają wbudowany wskaźnik jakości łącza. Wybieranie lokalizacji montażu jest procesem szybkim i łatwym.	Aby dowiedzieć się więcej o lokalizatorze urządzenia: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika centrali PowerMaster-10/30 G2, rozdział 2 Obsługa centrali PowerMaster Aby użyć lokalizatora urządzenia podczas blokowania linii lub kasowania blokady linii: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika centrali PowerMaster-10/30 G2, rozdział 6, punkt B.1 Ustawianie schematu blokady linii Aby użyć lokalizatora urządzenia podczas przeprowadzania testu okresowego: patrz rozdział 6 Test okresowy lub zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika centrali PowerMaster-10/30 G2, rozdział 9 Testowanie system
Lokalizator urządzenia	Pomaga łatwo zidentyfikować rzeczywiste urządzenie wyświetlane na ekranie LCD. W przypadku sygnału technicznego z czujnika, dioda w czujniku będzie migać do czasu wyświetlania sygnału na wyświetlaczu LCD centrali.	
Linia sterująca (linia UZBR./ROZBR.)	Zewnętrzny system może kontrolować uzbrajanie i rozbrajanie centrali PowerMaster. Wystarczy podłączyć czujnik do centrali i odpowiednio ustawić typ linii na zał./wył.)	1. Podłączanie wyjścia systemu zewnętrznego do centrali: patrz rozdział 3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM, Rysunek 3.6b (PowerMaster-10 G2)/rozdział 4.9 Montaż opcjonalnego modułu rozszerzeń, Rysunek 4.9b (PowerMaster-30 G2)

Przykładowe elementy systemu:

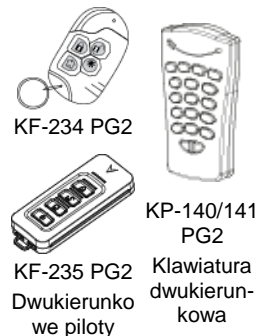
Czujniki i nadajniki zabezpieczające



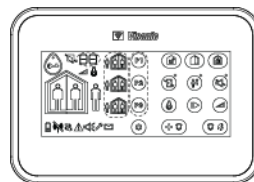
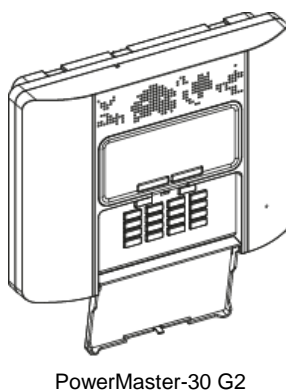
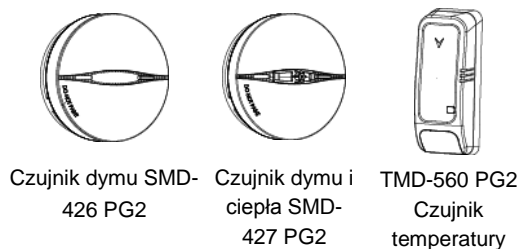
Centrale alarmowe



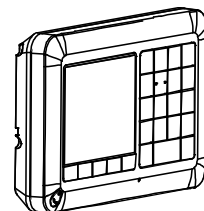
Piloty, klawiatury



Czujniki bezpieczeństwa

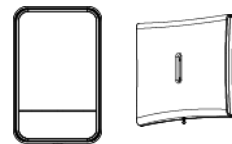


KP-160 PG2

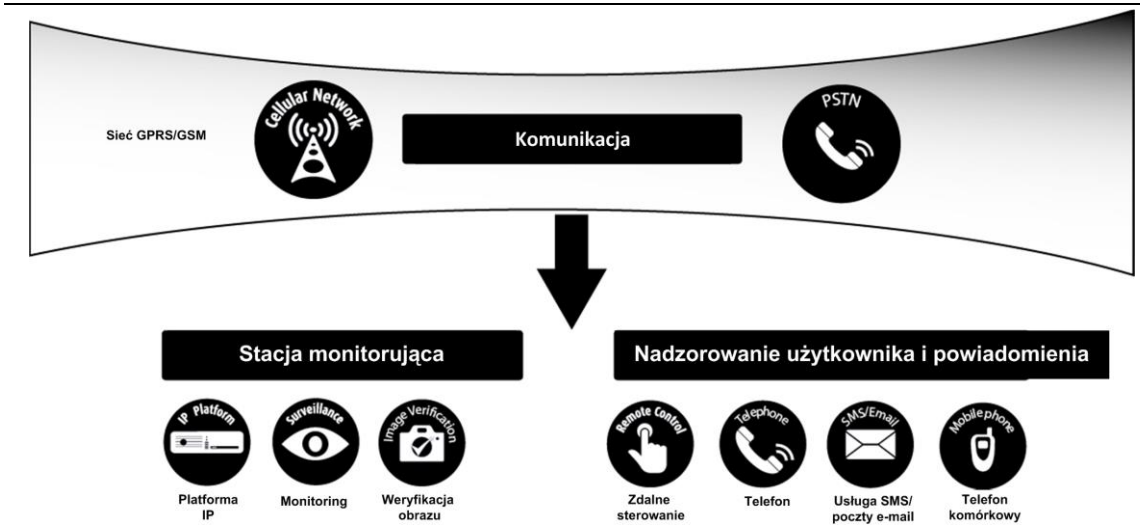


KP-250 PG2

Sygnalizatory



Sygnalizator SR-720 PG2 zewnętrzny Sygnalizator SR-740 PG2 wewnętrzny



2. WYBIERANIE LOKALIZACJI INSTALACJI

Aby zapewnić najlepszą możliwą lokalizację montażu centrali PowerMaster, należy wziąć pod uwagę następujące punkty:

- Wybrana lokalizacja powinna się znajdować mniej więcej w środku miejsca instalacji między wszystkimi nadajnikami, najlepiej w ukrytym miejscu.
- W pobliżu źródła napięcia zmiennego – doprowadzenie zasilania do centrali
- W pobliżu połączenia linii telefonicznej (jeśli używana jest sieć PSTN)
- W miejscu, gdzie jest dobry zasięg sieci GPRS/GSM, jeśli jest używany moduł GSM-350 PG2
- Z dala od źródeł zakłóceń bezprzewodowych, takich jak:
 - Komputery lub inne urządzenia elektroniczne, doprowadzenia mocy, telefony bezprzewodowe, routery sieci Wi-Fi, ściemniacze światła itd.
 - Duże przedmioty metalowe (takie jak metalowe drzwi lub lodówki), które mogą blokować sygnał radiowy.

Uwaga: Zalecana jest odległość przynajmniej 1 metra.

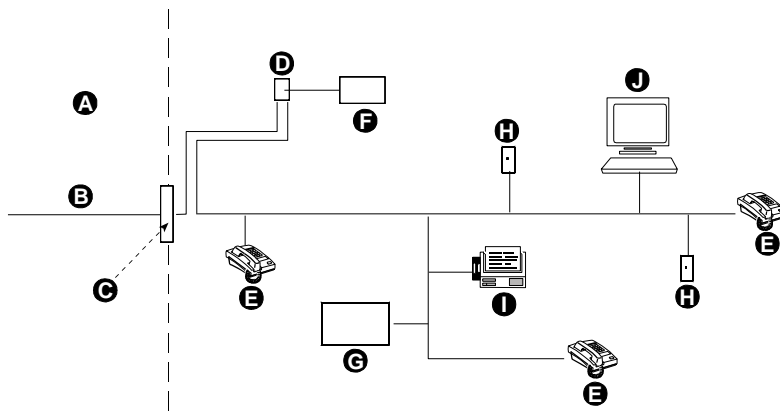
- W przypadku używania wbudowanego w centralę sygnalizatora i/lub funkcji głosowej należy wybrać miejsce, gdzie dźwięk będzie dobrze słyszalny na większości obszaru.

Podczas montażu urządzeń bezprzewodowych:

- Upewnij się, że poziom odbioru sygnału dla każdego urządzenia ma wartość Silny lub Dobry, ale nie Słaby.
- Kontaktrony najlepiej instalować pionowo i jak najwyżej w drzwiach lub oknach.
- Bezprzewodowe czujniki PIR należy instalować pionowo na wysokości określonej w ich instrukcjach instalacji.
- Retransmitery należy umieszczać wysoko na ścianie w połowie odległości między nadajnikami i centralą.

OSTRZEŻENIE! Centralę należy umieścić w odległości przynajmniej 20 cm od wszystkich osób podczas normalnej pracy. Anteny użyte w tym produkcie nie mogą być umieszczane wspólnie ani obsługiwane łącznie z jakąkolwiek inną anteną lub nadajnikiem.

Wyposażenie i okablowanie obiektu klienta



- A. Urządzenia dostawcy usług sieciowych
- B. Linia telefoniczna
- C. Punkt rozgraniczenia sieci
- D. Gniazdo RJ-31X
- E. Telefon

- F. Urządzenia do wybierania alarmowego
- G. System odpowiedzi
- H. Nieużywane gniazdo RJ-11
- I. Faks
- J. Komputer

Połączenie z firmą telefoniczną obsługującą połączenia wrzutowe jest zabronione. Połączenia z usługami linii towarzyszkich podlega odpowiednim opłatom.

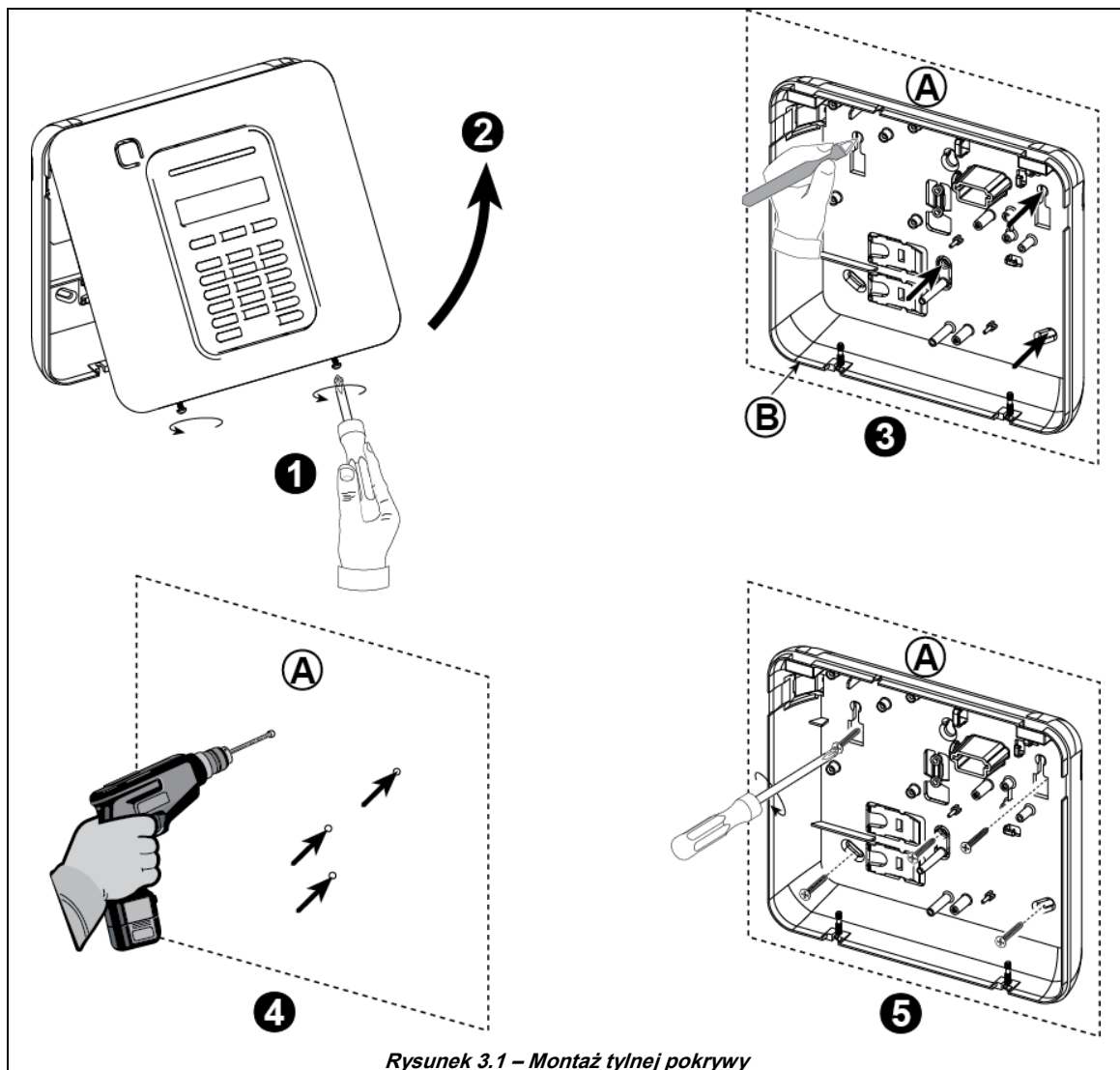
Instalator powinien sprawdzić blokowanie linii. Należy uwzględnić inne usługi na linii telefonicznej, takie jak DSL. Jeśli na linii telefonicznej jest udostępniona usługa DSL, należy zainstalować filtr. Zaleca się stosowanie filtra alarmu DSL model Z-A431P31X produkcji firmy Excelsus Technologies lub odpowiednika. Ten filtr po prostu podłącza się do gniazda RJ-31X i umożliwia on raportowanie alarmów bez przerywania połączenia internetowego.

3. INSTALACJA CENTRALI POWERMASTER-10 G2

Wymagane narzędzie: Wkrętak krzyżakowy nr 2.

Proces montażu centrali PowerMaster-10 G2 został pokazany na rysunkach 3.1 - 3.9.

3.1 Otwieranie centrali PowerMaster-10 G2 i montaż centrali.



Rysunek 3.1 – Montaż tylnej pokrywy

Aby zamontować urządzenie:

1. Odkręć wkręty
2. Zdejmij pokrywę przednią
3. Zaznacz 4 punkty wiercenia na powierzchni montażu
4. Wywierć 4 otwory i włóż kotwy ścienne
5. Przykręć część tylną 4 wkrętami

- A. Powierzchnia montażu
B. Tylna pokrywa centrali

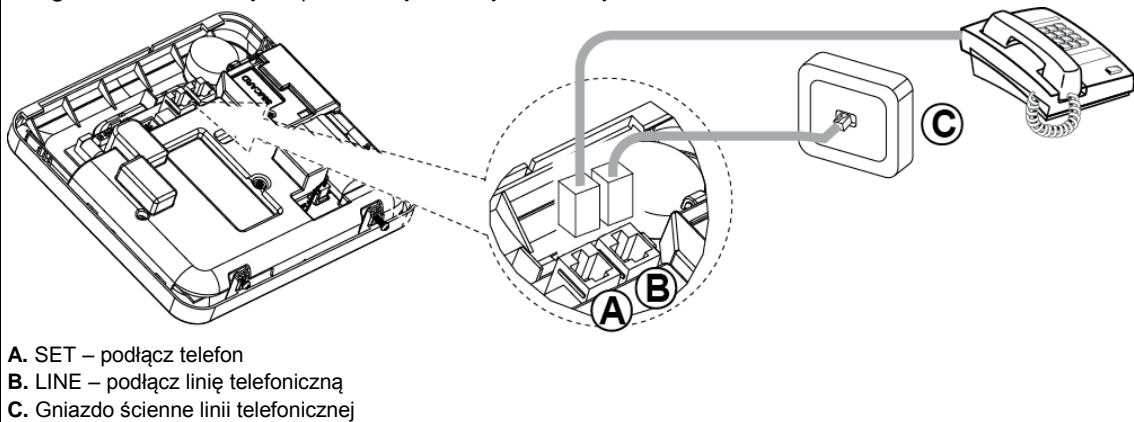
OSTRZEŻENIE! Podczas wkładania zacisków z powrotem na miejsce należy zwrócić uwagę na ich poprawne ustawienie względem styków na płytce drukowanej. Niedopasowanie lub odwrotne włożenie zacisków może spowodować wewnętrzne uszkodzenie centrali PowerMaster-10 G2!

3.2 Podłączenie do linii telefonicznej

OKABLOWANIE TELEFONU

Podłącz aparat telefoniczny do złącza SET (A) oraz podłącz kabel linii telefonicznej do złącza LINE (B) (za pomocą odpowiedniego wtyku kabla).

Uwaga: Kabel telefoniczny nie powinien być dłuższy niż 3 metry.



Rysunek 3.2 – Okablowanie telefonu

To urządzenie jest przeznaczone do podłączania do sieci telefonicznej za pomocą złącza RJ11, które jest zgodne z Częścią 68 reguł i wymagań przyjętych przez ACTA, i poprawnie zainstalowanego złącza RJ31X. Szczegóły, patrz rysunek powyżej.

W przypadku, gdy złącze RJ31X jest niedostępne (należy skontaktować się z firmą telefoniczną lub wykwalifikowanym instalatorem), należy najpierw podłączyć linię telefoniczną do centrali PowerMaster-10 G2, a następnie reszta wyposażenia domu powinna zostać podłączona do gniazda Telefon centrali PowerMaster-10 G2.

3.3 Planowanie i programowanie systemu

Zaprogramuj system teraz zgodnie z instrukcjami w części dotyczącej programowania.

Tabele w ZAŁĄCZNIKU C pomogą zaplanować i zarejestrować lokalizację czujnika, uchwytu i przypisania nadajnika.

3.4 Instalacja modułu GSM

Wewnętrzny moduł GSM 350 umożliwia centrali PowerMaster-10 G2 działanie z użyciem sieci komórkowej GSM/GPRS (dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach instalacji modułu GSM 350 PG2).

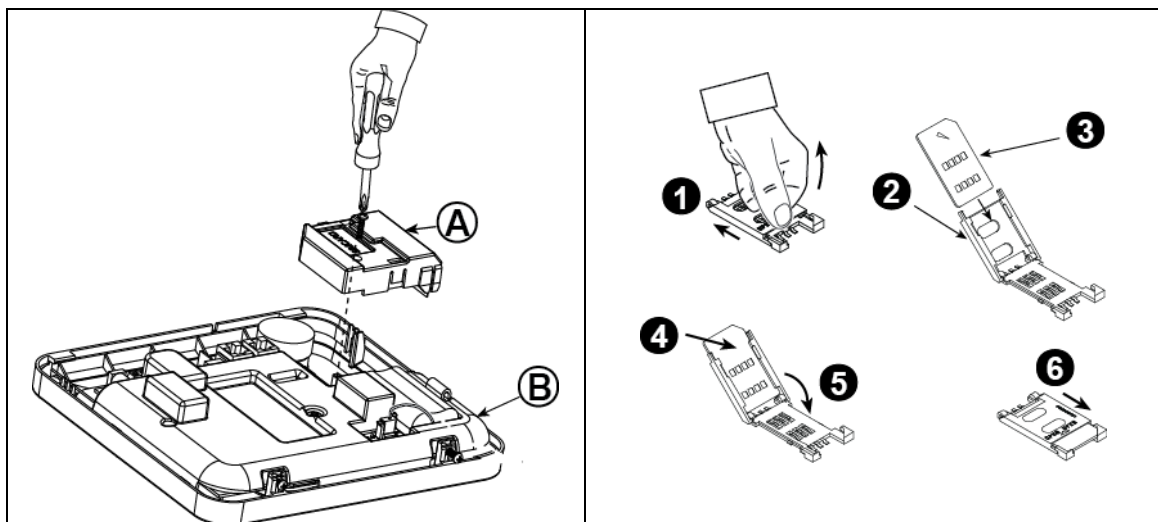
Funkcja automatycznego wykrywania modemu GSM umożliwia automatyczną rejestrację modemu GSM w pamięci centrali PowerMaster-10 G2. Funkcję automatycznego wykrywania modemu GSM można uaktywnić na jeden z dwóch sposobów: po otwarciu i zamknięciu obudowy centrali oraz po resecie (włączeniu zasilania lub wyjściu z menu instalatora). Powoduje to automatyczne przeskanowanie przez centralę PowerMaster-10 G2 portów COM GSM w celu wykrycia obecności modemu GSM.

Jeśli automatyczne wykrywanie modemu GSM zakończy się niepowodzeniem i modem był wcześniej zarejestrowany w centrali PowerMaster-10 G2, zostanie wyświetlony komunikat „Potw us kom”. Ten komunikat zniknie z ekranu dopiero po naciśnięciu przez użytkownika przycisku **OK**. Modem będzie wtedy uważany za niezarejestrowany i nie będą wyświetlane żadne komunikaty GSM o awariach.

Uwagi:

1) Komunikat o awarii jest wyświetlany tylko, gdy system alarmowy PowerMaster-10 G2 jest rozbrojony.

2) Zgodność systemu transmisji alarmów GSM z klasą ATS4 określoną w normie EN 50131-1 została sprawdzona poprzez badanie wymagań w zakresie bezpiecznego przesyłania sygnałów D2, M2, T3, S1, I2, określonych w normach EN 50136-1-1:1998/A2:2008, EN 50136-2-1:1998/A1:2001, EN50136-2-2:1998.



Podłącz moduł GSM i zamocuj go w sposób pokazany na powyższym rysunku.

A. Moduł GSM

B. Panel przedni

Ostrzeżenie! Przed instalacją lub odłączeniem modułu GSM lub karty SIM odłącz baterie i zasilanie prądem zmiennym. Nie jest ważne czy karta SIM posiada kod PIN czy nie. Kod PIN karty SIM wpisujemy w odpowiednim miejscu w menu instalatora.

Włóż kartę SIM do modułu GSM w sposób pokazany na powyższym rysunku.

1. Przesuń pokrywę górną.

2. Otwórz pokrywę

3. Dopasuj kartę SIM w pokrywie (zwróć uwagę na orientację pokrywy)

4. Wsuń kartę SIM w pokrywę

5. Obróć pokrywę, aby ją zamknąć

6. Zablokuj pokrywę, aby ją zamknąć

WAŻNE! Nie wkładaj ani nie wyjmuj karty SIM, gdy centrala alarmowa jest zasilana z sieci 230VAC lub baterii.

Rysunek 3.4 — Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

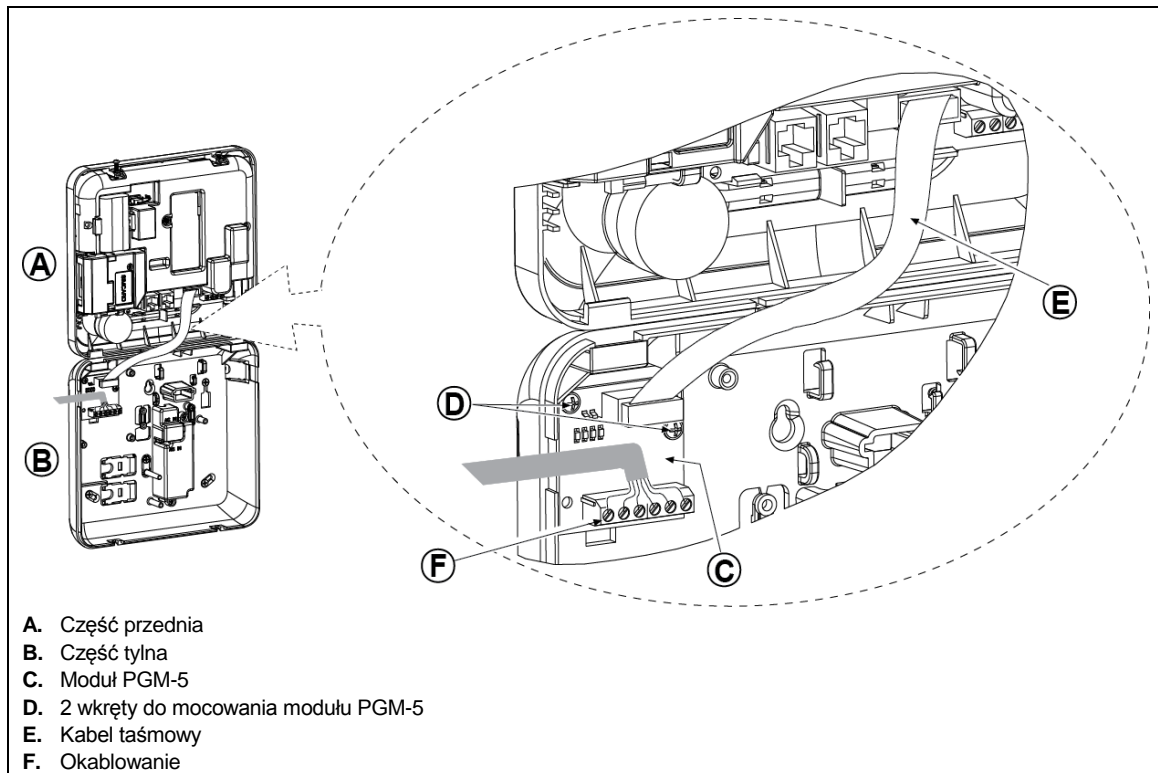
3.5 Instalowanie modułu wyjść PGM-5

PGM-5 to moduł interfejsu wyjściowego przeznaczony do dostarczania sygnałów alarmu, zdarzeń awarii i stanu do urządzeń zewnętrznych, takich jak bezprzewodowe nadajniki monitorowania dalekiego zasięgu, systemy telewizji przemysłowej, systemy automatyki domowej i panele powiadamiające LED.

Moduł PGM-5 udostępnia 5 optoprzełącznikowych wyjść stykowych i jest przeznaczony do stosowania jako wkładany wewnętrzny moduł dodatkowy centrali PowerMaster-10 G2.

Uwaga: Moduł PGM-5 będzie aktywny tylko, gdy opcja PGM-5 jest zaimplementowana w wersji centrali PowerMaster.

Ostrzeżenie! Podczas montażu modułu PGM-5 stanowczo zaleca się poprowadzenie kabla w sposób pokazany na Rysunku 3.5 w celu uniknięcia zakłóceń, które mogą wystąpić w przypadku poprowadzenia kabla za blisko anten centrali.



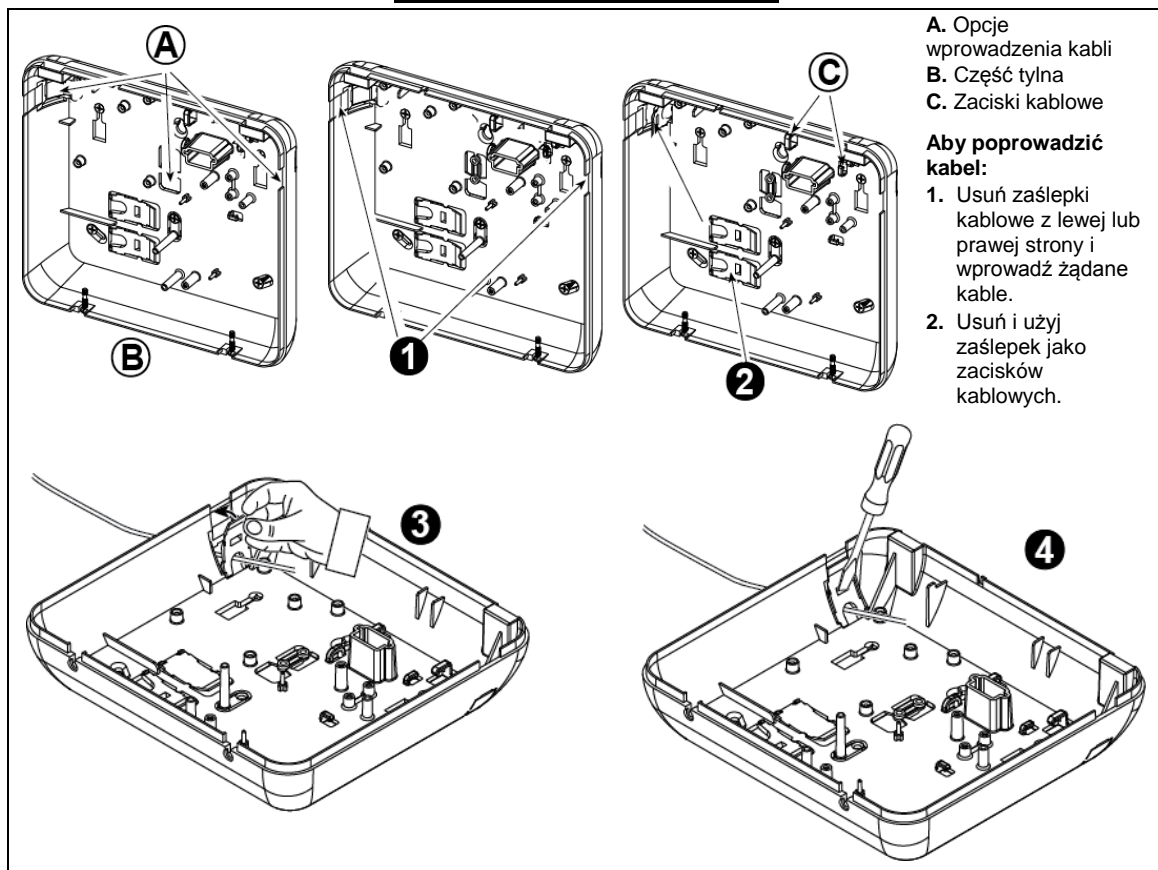
Rysunek 3.5 – Montaż modułu PGM-5

3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM

Wymagane narzędzia: Nóż i płaski wkrętak - końcówka 3 mm.

Okablowanie centrali PowerMaster-10 G2 zostało pokazane na Rysunkach 3.6a - 3.7b.

PRZEWODNIK PROWADZENIA KABLI



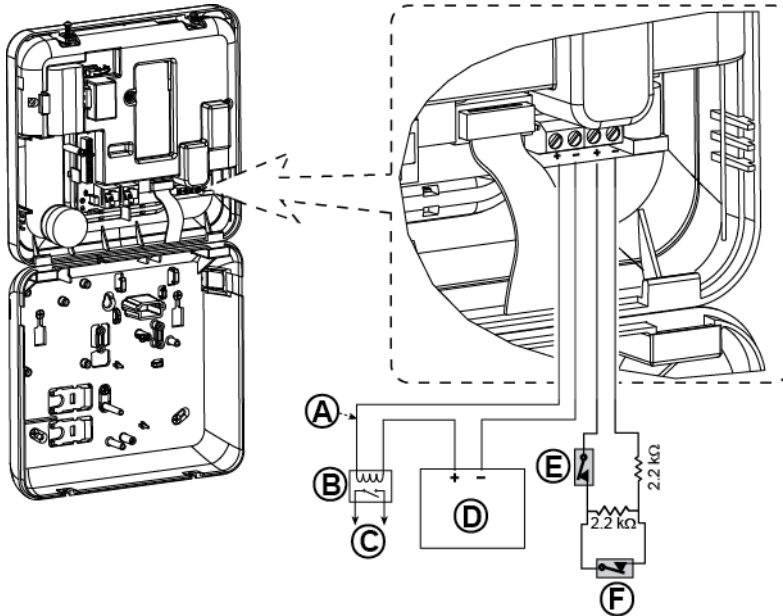
Aby poprowadzić kabel (ciąg dalszy):

3. Umieścić zacisk (1 z 2) w pokazany sposób, a następnie obrócić go tak, aby znalazł się na miejscu.

4. Za pomocą płaskiego wkrętaka nacisnąć delikatnie w miejscu wskazanym na rysunku. Upewnić się, że zacisk jest zablokowany (słychać kliknięcie).

Rysunek 3.6a – Okablowanie

OKABLOWANIE MODUŁU PGM I LINII



- A. Wyjście PGM
V_{max} = 30 V
I_{max} = 100 mA
- B. Optoprzełącznik
- C. Urządzenie
- D. Zasilacz zewnętrzny 5-30 V prądu stałego
- E. Sabotaż czujnika przewodowego
- F. Wyjście alarmowe czujnika przewodowego (patrz część 5.4.2, tabela „Wykaz typów linii”).

Uwaga:

Czujnik przewodowy należy zainstalować przynajmniej 2 metry od centrali. Jeżeli chodzi o linię przewodową, centrala klasyfikuje zdarzenia zgodnie ze zmierzoną przez siebie rezystancją. Patrz poniższa tabela.

E.O.L lub UZBR./ROZBR. - rezystancja

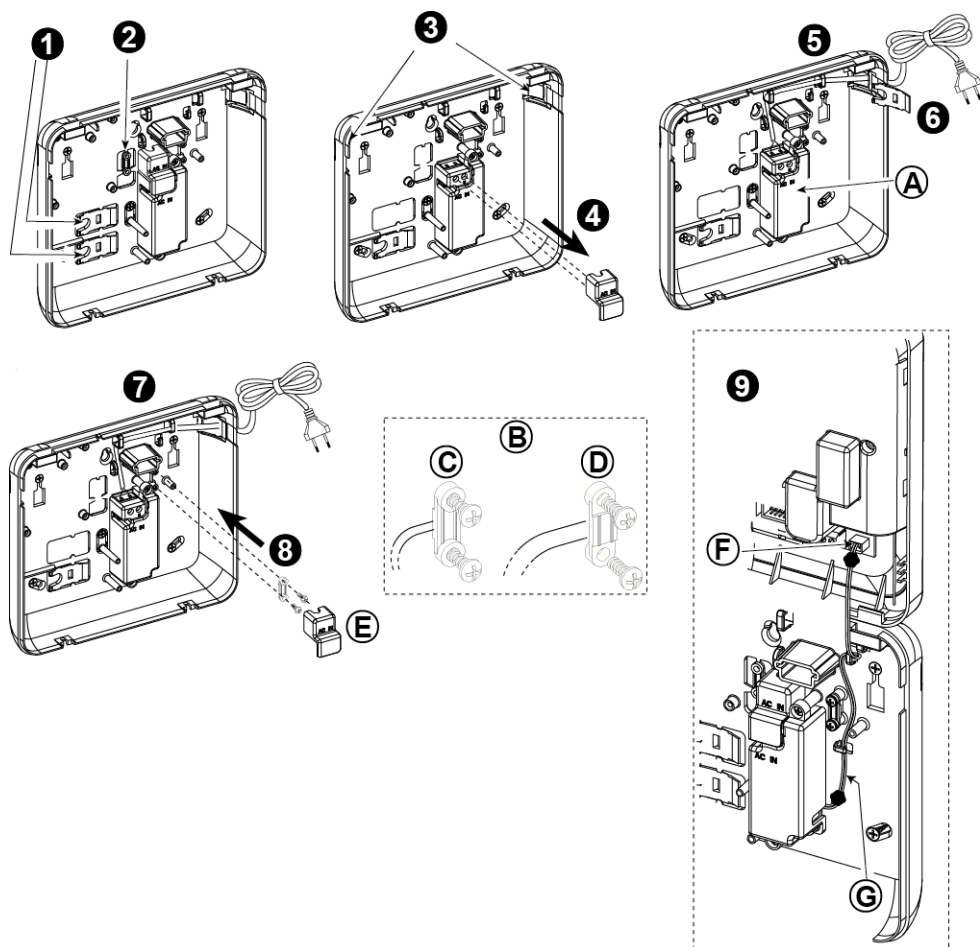
Zakres	Linia	UZBR./ROZBR.
0 kΩ ↔ ~1,76 kΩ	Sabotaż	Sabotaż
~1,76 kΩ ↔ ~2,64 kΩ	Zwykła	UZBR.
~2,64 kΩ ↔ ~3,52 kΩ	Sabotaż	Sabotaż
~3,52 kΩ ↔ ~5,26 kΩ	Alarm	ROZBR.
~5,26 kΩ ↔ ∞	Sabotaż	Sabotaż

Uwagi:

1. Charakterystyka rezystorów E.O.L: 2,2 kΩ, 1/4W, 5% zasilanie z centrali.
2. Po włączeniu UZBR./ROZBR., linia przewodowa musi znajdować się w strefie chronionej.

Rysunek 3.6b – Okablowanie modułu PGM i linii przewodowej

3.7 Podłączanie zasilania do centrali



1. Wyjmij dowolny z plastikowych segmentów (zostanie użyty później).
 2. Wyjmij plastikowy segment (zostanie użyty później).
 3. Wyjmij plastikową zaślepkę (lewą lub prawą, zgodnie z kierunkiem okablowania).
 4. Zdejmij pokrywę złącza zasilania (E).
 5. Włóż kabel zasilania przez żądany kanał okablowania, poprowadź go do zespołu zasilacza i podłącz jego 2 przewody do łączówki zasilania za pomocą wkrętaka. Dokładnie dokręć wkręty. Sprawdź, czy przewody są dobrze zamocowane!
 6. Załóż plastikową osłonę na wejście kabla zasilania (zdejną w kroku 1).
 7. Zaciśnij kabel zasilania zaciskiem (wyjętym w kroku 2).
 8. Zamknij pokrywę złącza zasilania.
 9. Podłącz wtyk kabla wyjściowego DC do gniazda wejściowego DC znajdującego się na panelu przednim.
- A. Wewnętrzny zasilacz AC/DC
B. Opcje zacisków kabla zasilania
C. Do cienkiego kabla
D. Do grubego kabla (odwrócony zacisk)
E. Pokrywa złącza
F. Gniazdo wejściowe DC na panelu przednim.
G. Kabel wyjściowy DC.

Rysunek 3.7 – Okablowanie zasilania

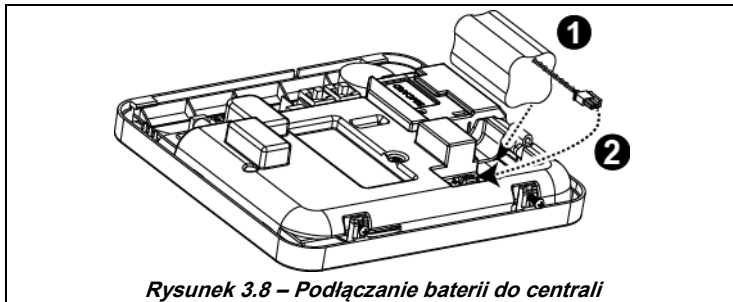
3.8 Dostarczanie zasilania do centrali

Chwilowo podłącz zasilanie do centrali PowerMaster-10 G2 (patrz Rysunek 3.7). Zamiennie można zasilić z baterii zapasowej w sposób pokazany na Rysunku 3.8.

Zignoruj wszelkie wskazania awarii dotyczące braku baterii lub braku połączenia z linią telefoniczną.

W celu zapewnienia zgodności z europejskimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa:

- Ten model należy instalować zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.
- Bezpieczniki powinny być łatwo dostępne.
- Wartość nominalna bezpiecznika zewnętrznego powinna wynosić co najwyżej 16 A.
- Kable połączenia zasilania AC powinny mieć średnicę zewnętrzną 13 mm i 16 mm z izolacją. Zapoznaj się z Rysunkiem 3.7a Podłączanie kabla zasilania.



Rysunek 3.8 – Podłączanie baterii do centrali

Wkładanie baterii zapasowej:

Podłącz zestaw baterii w sposób pokazany na Rysunku 3.8.

- Włóż baterię.
- Podłącz baterię. Zwróć uwagę na polaryzację podłączenia.

3.9 Zamykanie centrali PowerMaster-10 G2

Ostateczne zamknięcie centrali zostało pokazane poniżej.



Rysunek 3.9 – Ostateczne zamknięcie

Aby zamknąć centralę:

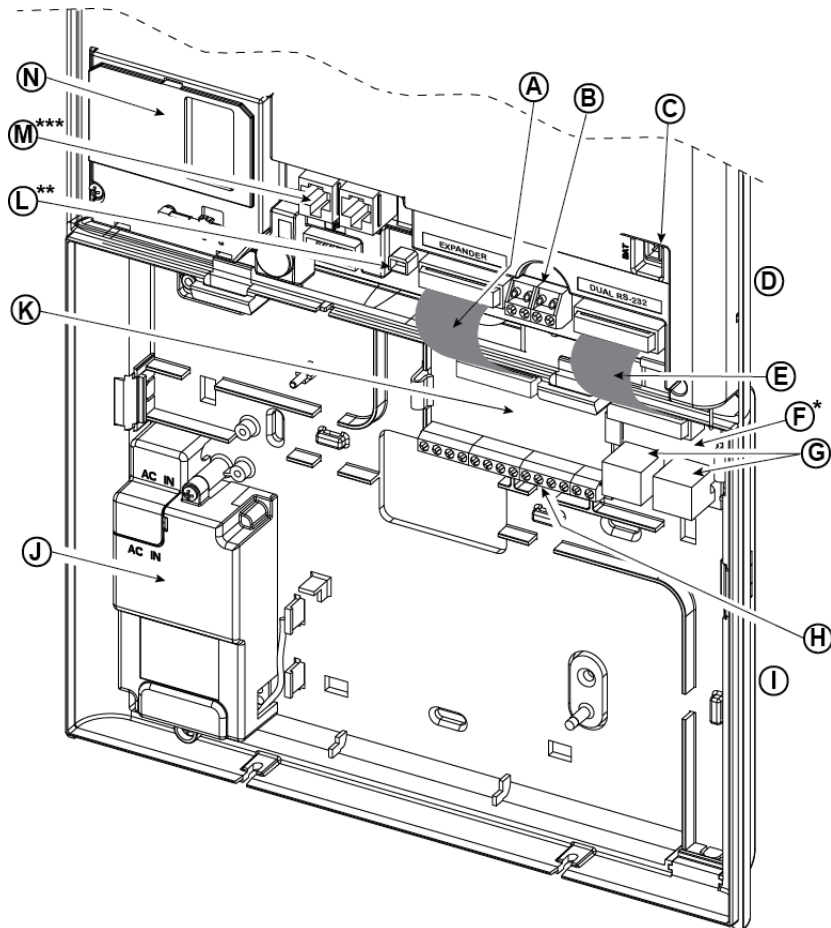
- Zamknij pokrywę przednią.
- Przykręć wkręty.

4. INSTALACJA CENTRALI PowerMaster-30 G2

Wymagane narzędzie: Wkrętak krzyżakowy nr 2.

Proces montażu centrali PowerMaster-30 został pokazany na rysunkach 4.1 - 4.13.

4.1 Schemat połączeń centrali PowerMaster-30 G2



A. Kabel płaski modułu rozszerzającego

C. Złącze baterii

E. Kabel płaski modułu Dual RS-232

G. Złącza modułu Dual RS-232

I. Część tylna

K. Moduł rozszerzający (o ile występuje)

M. Okablowanie telefonu

B. Listwa zaciskowa linii przewodowej/sygnalizatora

D. Część przednia

F. Moduł Dual RS-232 (o ile występuje)

H. Listwy zaciskowe okablowania modułu rozszerzającego

J. Zasilacz

L. Złącze zasilania

N. GSM-350 PG2 (o ile występuje)

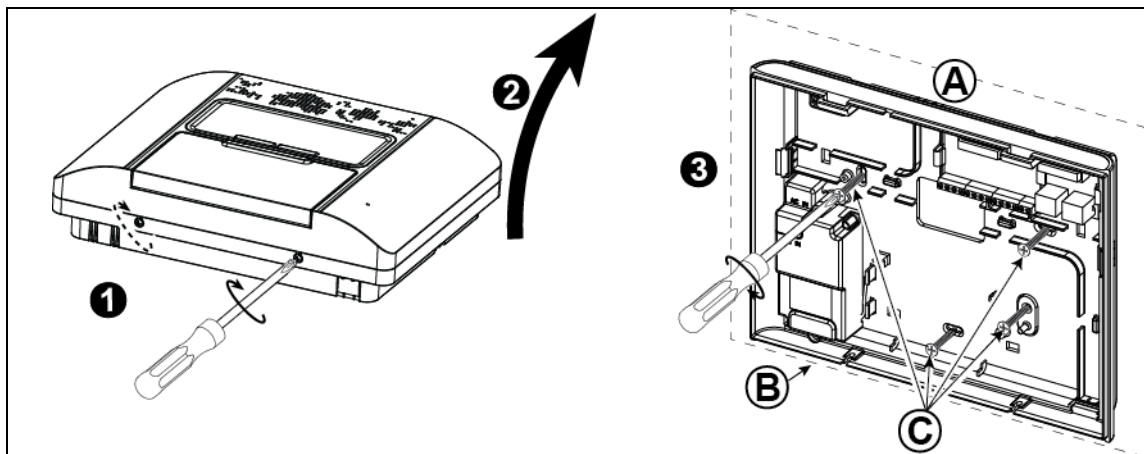
* lub moduł PGM-5

** lub złącze zasilania zewnętrznego w przypadku wersji z zewnętrznym zasilaczem

*** lub listwa zaciskowa w centralach stosowanych w Ameryce Północnej

Rysunek 4.1 - Schemat połączeń centrali PowerMaster-30 G2

4.2 Otwieranie centrali PowerMaster-30 G2 i montaż centrali



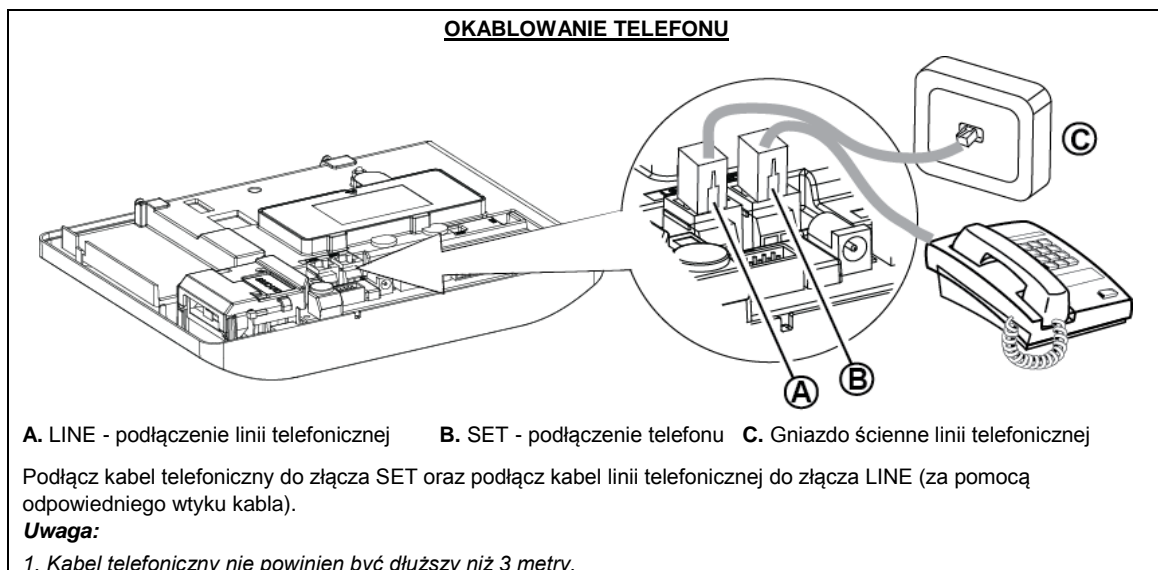
Aby zamontować urządzenie:

1. Odkręć wkręty
2. Zdejmij pokrywę przednią
3. Zaznacz 4 punkty wiercenia na powierzchni montażu, następnie wywierć 4 otwory i włóż kotwy ścienne i przykręć część tylną 4 wkrętami

- A. Powierzchnia montażu
B. Część tylna
C. Wkręty

Rysunek 4.2 – Montaż części tylnej

4.3 Podłączenie do linii telefonicznej (punkt „M” na rysunku 4.1)



Rysunek 4.3a - Okablowanie telefonu

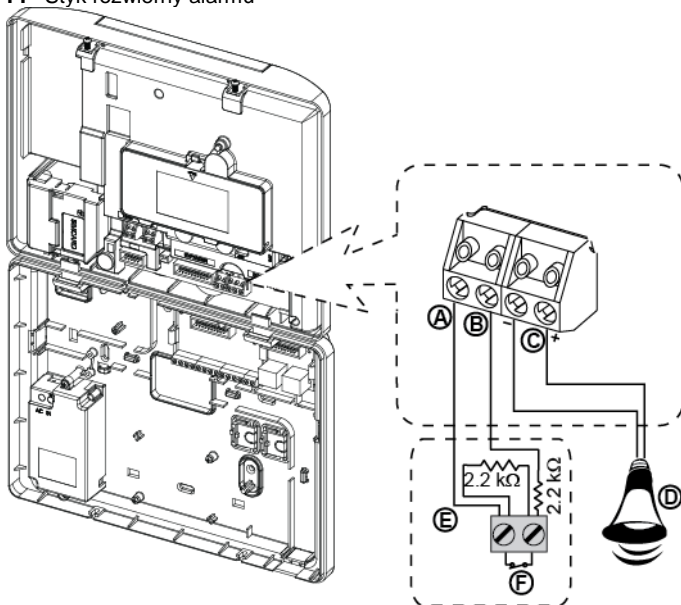
Dotyczy wszystkich instalacji: Jeśli na linii telefonicznej występuje usługa DSL, linię telefoniczną należy poprowadzić przez odpowiedni filtr DSL (dalsze szczegóły można znaleźć w WIADOMOŚCI DLA INSTALATORA na stronie 2).

4.4 Podłączenie linii przewodowej i sygnalizatora (szczegóły „B” na rysunku 4.1)

Jeżeli moduł rozszerzający nie jest używany, jedną linię przewodową oraz jeden sygnalizator niskiego napięcia można podłączyć bezpośrednio do płytki obwodu panelu przedniego.

LINIA PRZEWODOWA¹ I OKABLOWANIE SYGNALIZATORA

- A. Uziemienie
- B. Linia przewodowa
- C. Sygnalizator
- D. Zewnętrzny elektroniczny sygnalizator obiektu MG441PDS lub podobny, maks. 6-12VDC, 150 mA
- E. Styk magnetyczny lub inny (oprócz czujnika)
- F. Styk rozwierny alarmu



Rysunek 4.4 – Linia przewodowa i okablowanie sygnalizatora

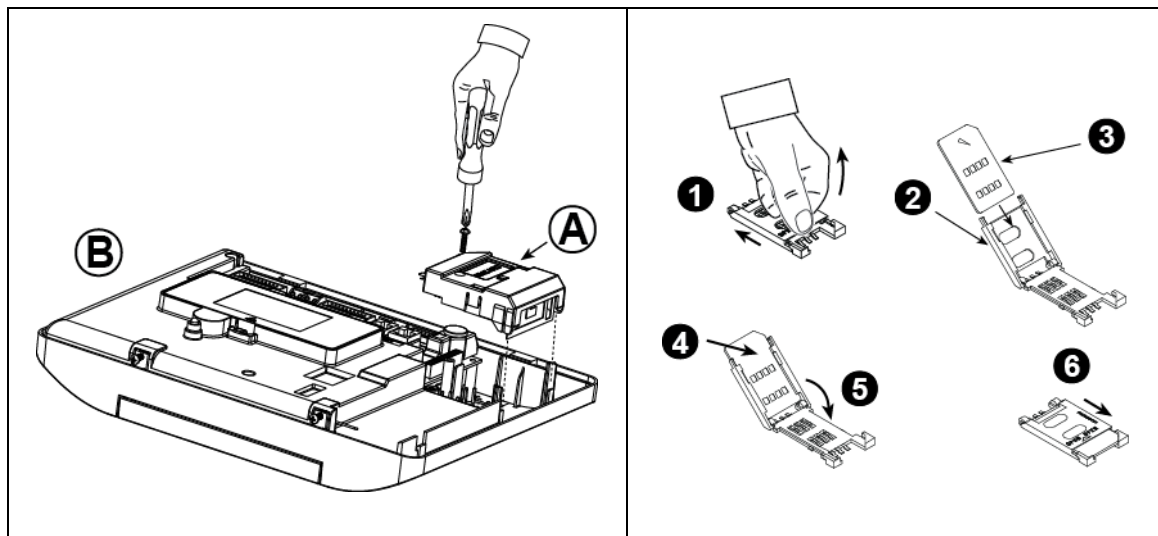
¹Linie przewodowe można dołączyć do dowolnej linii z przedziału od 01 do 64, z poziomu centrali PowerMaster-30 G2

4.5 Planowanie i programowanie systemu

Zaprogramuj system teraz zgodnie z instrukcjami w części dotyczącej programowania.

Tabele w ZAŁĄCZNIKU C pomogą zaplanować i zarejestrować lokalizację czujnika, uchwytu i przypisania każdego nadajnika.

4.6 Instalacja modułu GSM (punkt „N” na rysunku 4.1)



Podłącz moduł GSM i zamocuj go w sposób pokazany na powyższym rysunku.

A. Moduł GSM

B. Część przednia

Ostrzeżenie! Nie instaluj ani nie wyjmuj modułu GSM, gdy centrala jest zasilana z sieci lub baterii zapasowej.

Włóż kartę SIM do modułu GSM w sposób pokazany na powyższym rysunku.

1. Przesuń pokrywę górną.
2. Otwórz pokrywę
3. Dopasuj kartę SIM w pokrywie (zwróć uwagę na orientację pokrywy)
4. Wsuń kartę SIM w pokrywę
5. Obróć pokrywę, aby ją zamknąć
6. Zablokuj pokrywę, aby ją zamknąć

WAŻNE! Nie wkładaj ani nie wyjmuj karty SIM, gdy centrala jest zasilana z sieci lub baterii.

Uwaga: zgodność systemu transmisji alarmów GSM z klasą AT54 określona w normie EN 50131-1 została sprawdzona poprzez badanie wymagań w zakresie bezpiecznego przesyłania sygnałów D2, M2, T3, S1, I2", określonych w normach EN 50136-1-1:1998/A2:2008, EN 50136-2-1:1998/A1:2001, EN50136-2-2:1998.

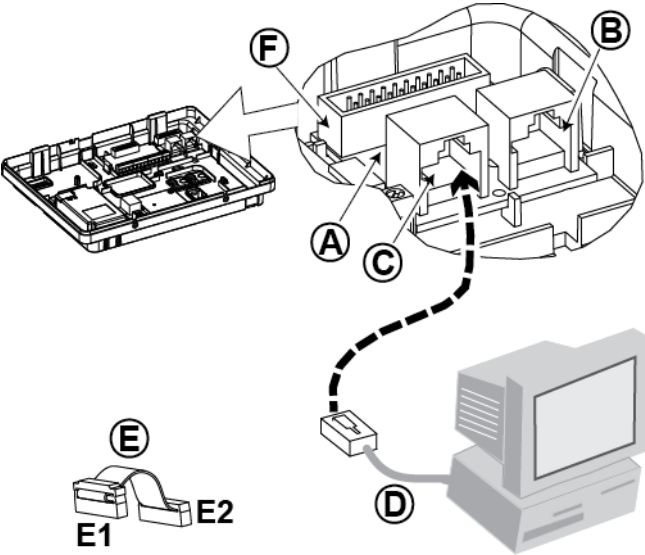
Rysunek 4.6 – Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

4.7 Montaż opcjonalnego modułu DUAL RS-232 (punkt „F” na rysunku 4.1)

DUAL RS-232 to moduł umożliwiający połączenie dowolnych dwóch jednocześnie działających urządzeń, takich jak programowanie z komputera lokalnego.

1. Aby zainstalować moduł DUAL RS-232 w centrali, wciśnij go w oznaczone miejsce (patrz Rysunek 4.7) aż do kliknięcia..
2. Podłącz kabel płaski (dołączony do zestawu modułu) pomiędzy panelem przednim a gniazdem DUAL RS_232. **Uwaga!** Gniazdo z zaciskiem zmniejszającym napięcie jest elementem części przedniej - nie podłączać do części tylnej!
3. Podłącz komputer lokalny do jednego ze złączy modułu DUAL RS-232 (B) lub (C), jak zostało to pokazane na Rysunku 4.7.

A. Moduł DUAL RS-232
B. Złącze do komputera
C. Złącze do komputera
D. Kabel do komputera Visonic
E. Kabel płaski z jednym zaciskiem zmniejszającym napięcie
E1. Strona łączona z panelem przednim
E2. Strona łączona z panelem tylnym
F. Złącze kabla płaskiego



Rysunek 4.7 – Montaż modułu Dual RS-232

4.8 Instalowanie modułu PGM-5 (przewidziany w miejsce punktu „F” na rysunku 4.1)

PGM-5 to moduł interfejsu wyjściowego przeznaczony do dostarczania sygnałów alarmu, zdarzeń awarii i stanu do urządzeń zewnętrznych, takich jak bezprzewodowe nadajniki monitorowania dalekiego zasięgu, systemy telewizji przemysłowej, systemy automatyki domowej i panele powiadamiające LED (szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcjach instalacji modułu PGM-5).

Moduł PGM-5 udostępnia 5 przełącznikowych wyjść stykowych i jest przeznaczony do stosowania jako wkładany wewnętrzny moduł dodatkowy centrali PowerMaster-30 G2.

Uwaga: Moduł PGM-5 będzie aktywny tylko, gdy centrala jest kompatybilna z PGM-5. Jest to zależne od wersji oprogramowania wewnętrznego centrali alarmowej PowerMaster.

Ostrzeżenie! Podczas montażu modułu PGM-5 stanowczo zaleca się poprowadzenie kabla w sposób pokazany na Rysunku 4.8 w celu uniknięcia zakłóceń, które mogą wystąpić w przypadku poprowadzenia kabla za blisko anten centrali.

A. Złącze PowerMaster-30 G2

B. Panel przedni

C. Panel tylny

D. Moduł PGM-5

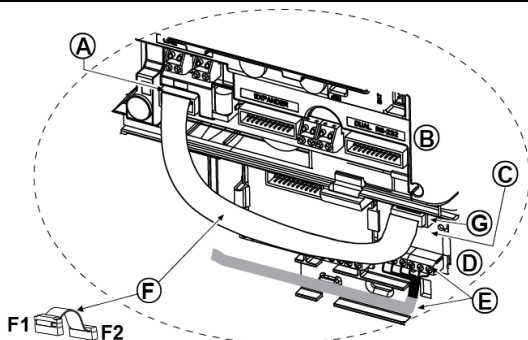
E. Okablowanie

F. Kabel płaski

F1. Strona łączona z panelem przednim

F2. Strona łączona z panelem tylnym

G. Gniazdo kabla płaskiego PGM-5



Rysunek 4.8 – Montaż modułu PGM-5

4.9 Opcjonalny moduł rozszerzający (punkt „K” na rysunku 4.1)

Moduł rozszerzający jest modułem opcjonalnym. Jeżeli moduł ten jest używany, nie należy korzystać z linii przewodowej lub sygnalizatora na panelu przednim.

Moduł rozszerzający montuje się w sposób przedstawiony na rysunku 4.9a.

1. Dociśnij moduł rozszerzający (znajdujący się w panelu tylnym) pomiędzy 2 zaciskami.

2. Podłącz kabel płaski modułu rozszerzającego do gniazda tego modułu na panelu przednim.

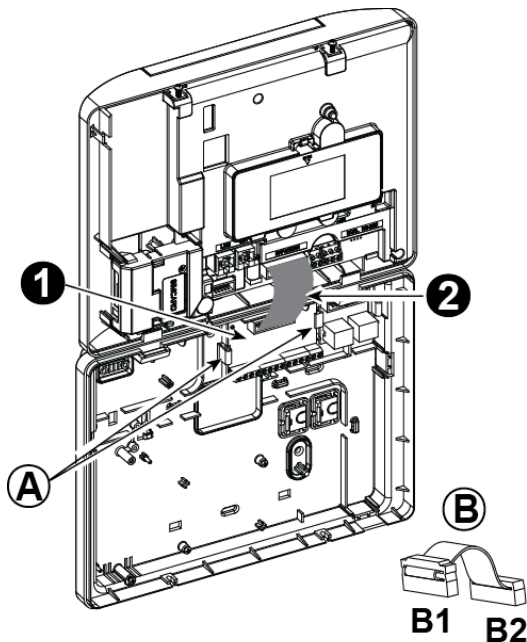
Uwaga! Gniazdo z zaciskiem zmniejszającym napięcie jest przeznaczone dla panelu przedniego - nie łączyć go z panelem tylnym!

A. 2 zaciski

B. Kabel płaski z jednym zaciskiem zmniejszającym napięcie

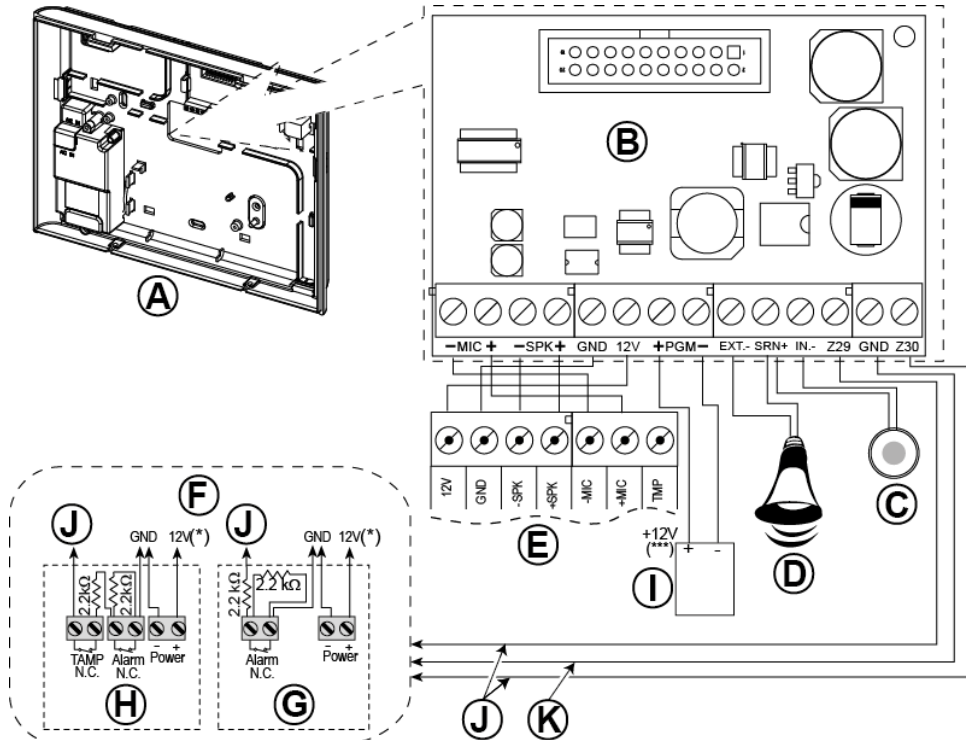
B1. Strona łączona z panelem przednim

B2. Strona łączona z panelem tylnym



Rysunek 4.9a - Moduł rozszerzający

OKABLOWANIE OPCJONALNEGO MODUŁU ROZSZERZAJĄCEGO, LINII, SYGNALIZATORÓW, ZESPOŁU DŹWIĘKOWEGO I CZUJNIKÓW PRZEWODOWYCH



- A. Część tylna
- B. Moduł rozszerzający
- C. Wewnętrzny sygnalizator lub urządzenie zewnętrzne 6-12 V DC, 150 mA maks.
- D. Sygnalizator zewnętrzny lub podobny sygnalizator 12 V DC (nominalnie) 350 mA maks.
- E. Moduł głosowy
- F. Podłącz czujniki przewodowe zgodnie z ilustracją.

Uwagi:

1. Charakterystyka rezystorów E.O.L.: 2,2 kΩ, 1/4W, 5% zasilanie z centrali.
 2. Po włączeniu UZBR./ROZBR., linia przewodowa musi znajdować się w strefie chronionej.
- G. Czujnik bez sabotażu lub UZBR./ROZBR. (patrz część 5.4.2, tabela „Wykaz typów linii”)
 - H. Czujnik z przełącznikiem sabotażowym lub sabotażem UZBR./ROZBR.
 - I. Urządzenie PGM
 - J. Linia przewodowa A lub B
 - K. Masa GND

Uwaga:

Czujnik przewodowy należy zainstalować przynajmniej 2 metry od centrali.

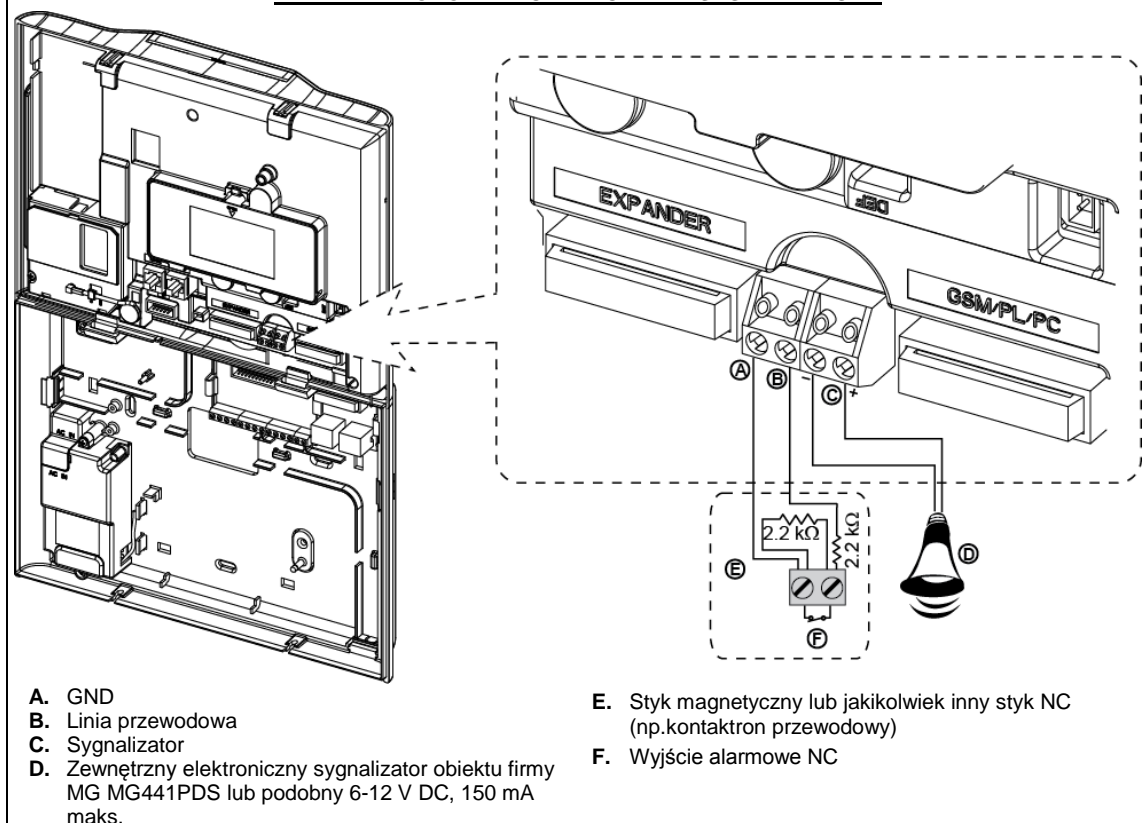
Jeżeli chodzi o linię przewodową, centrala klasyfikuje zdarzenia zgodnie ze zmierzoną przez siebie rezystancją. Patrz poniższa tabela.

E.O.L lub UZBR./ROZBR. - rezystancja

Zakres	Linia	UZBR./ROZBR.
0 kΩ ↔ ~1,76 kΩ	Sabotaż	Sabotaż
~1,76 kΩ ↔ ~2,64 kΩ	Zwykła	UZBR.
~2,64 kΩ ↔ ~3,52 kΩ	Sabotaż	Sabotaż
~3,52 kΩ ↔ ~5,26 kΩ	Alarm	ROZBR.
~5,26 kΩ ↔ ∞	Sabotaż	Sabotaż

Rysunek 4.9b – Linia przewodowa* i okablowanie sygnalizatora

LINIA PRZEWODOWA* I OKABLOWANIE SYGNALIZATORA



- A. GND
- B. Linia przewodowa
- C. Sygnalizator
- D. Zewnętrzny elektroniczny sygnalizator obiektu firmy MG MG441PDS lub podobny 6-12 V DC, 150 mA maks.

- E. Styk magnetyczny lub jakikolwiek inny styk NC (np.kontakttron przewodowy)
- F. Wyjście alarmowe NC

Rysunek 4.9b – Okablowanie linii* i sygnalizatora

Uwagi dotyczące okablowania modułu rozszerzającego:

- * Zaciski linii* przewodowej można podłączyć do styku rozwiernego czujnika, przełącznika (na przykład przełącznika naruszenia dowolnego urządzenia) lub przycisku za pomocą opornika 2,2 kΩ. **Zacisku 12 V można użyć do dostarczania napięcia 12 V** (do 36 mA) do czujnika (w razie potrzeby).
- ** Zacisk EXT może służyć do wyzwalania sygnalizatora zewnętrznego.
Zacisk INT można zaprogramować dla sygnalizatora wewnętrznego lub urządzenia zewnętrznego (patrz punkt 5.7).
Zaciski 12 V i GND można podłączyć do sygnalizatora (w celu ciągłego zasilania napięciem stałym).
- *** Zasilanie 12 V do urządzenia PGM jest chronione bezpiecznikiem. Prąd jest ograniczony do 100 mA.

OSTRZEŻENIE! Podczas wkładania zacisków z powrotem na miejsce należy zwrócić uwagę na ich poprawne ustawienie względem styków na płytce drukowanej. Niedopasowanie lub odwrotne włożenie zacisków może spowodować uszkodzenie wewnętrznych obwodów centrali PowerMaster-30 G2!

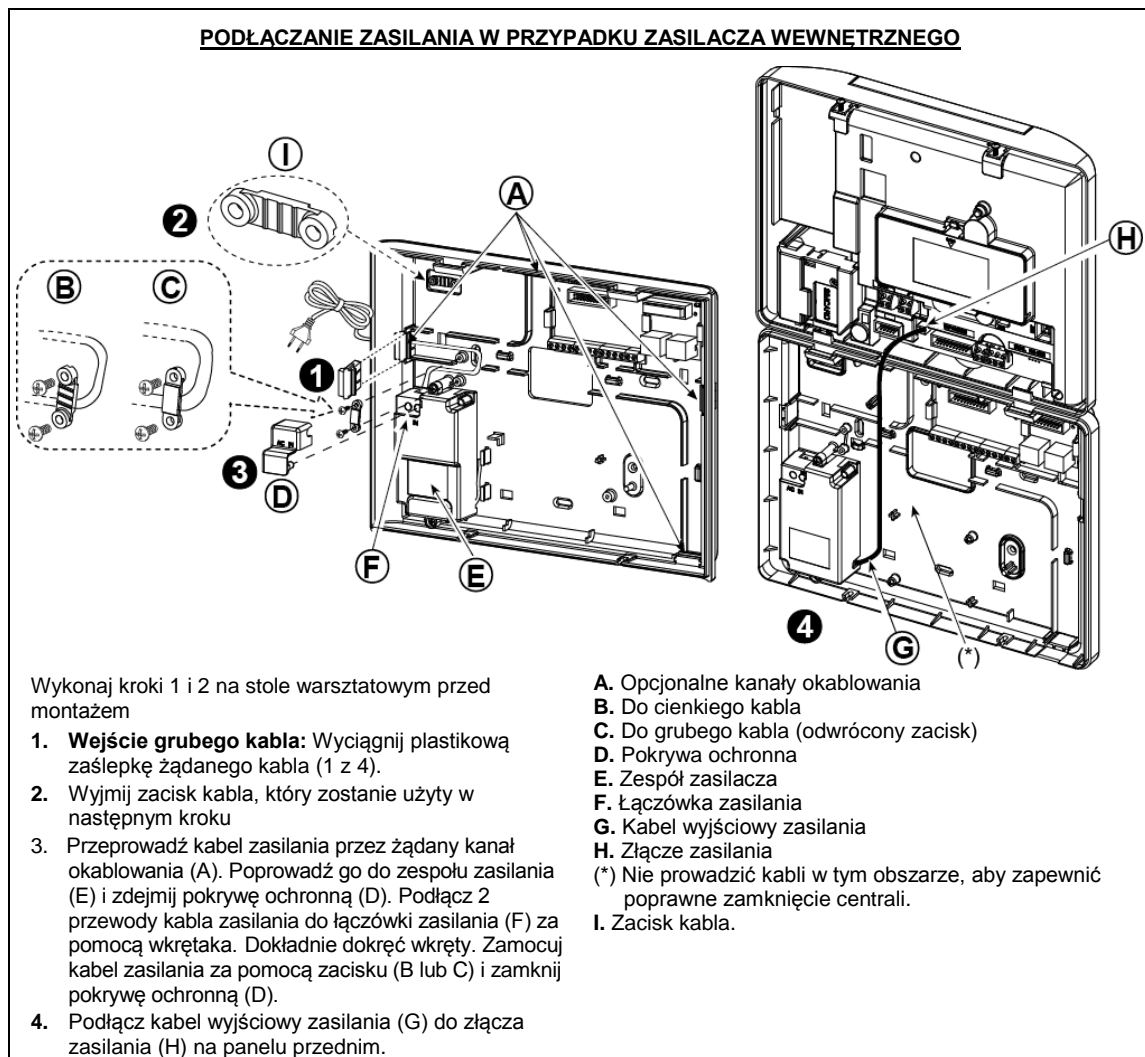
WAŻNE! Zaciski sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych są to wyjścia DC przeznaczone do sygnalizatorów 12 V. Podłączenie głośnika do dowolnego z tych wyjść spowoduje zwarcie i uszkodzenie centrali.

4.10 Podłączanie zasilania do centrali

Uwaga: nie stosować innego przewodu zasilającego lub zasilacza poza przewodem dostarczonym przez producenta (o długości 3 m) - LEADER ELECTRONICS, model nr MU24-1125-A10F (wersja z zasilaczem zewnętrznym).

Uwaga: Ten sprzęt powinien być instalowany przez wykwalifikowaną osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

Podłącz kabel zasilania i zamknij centralę w sposób pokazany na Rysunkach 4.10a - 4.10b.



Rysunek 4.10 – Podłączanie zasilania

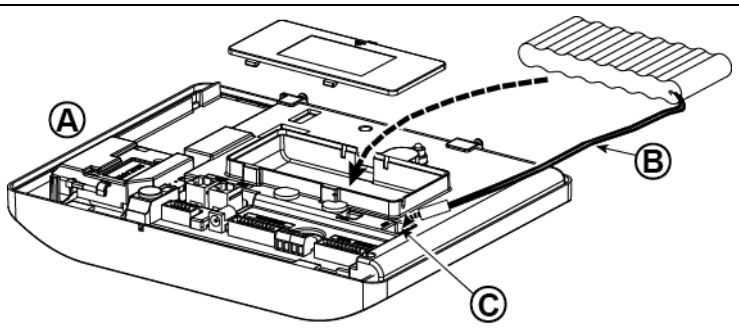
4.11 Wkładanie baterii

Otwórz osłonę komory baterii (patrz Rysunek 4.9). Włóż jeden zestaw 6 baterii lub 8 baterii i podłącz jego złącze w sposób pokazany na Rysunku 4.9.

A. Część przednia

B. Kabel baterii

C. Złącze kabla baterii



Rysunek 4.11 – Wkładanie baterii

4.12 Dostarczanie zasilania do centrali

Chwilowo podłącz zasilanie do centrali PowerMaster-30 G2 (patrz Rysunek 4.10). Zamiennie można zasilić z baterii zapasowej w sposób pokazany na Rysunku 4.11.

Zignoruj wszelkie wskazania awarii dotyczące braku baterii lub braku połączenia z linią telefoniczną.

W celu zapewnienia zgodności z europejskimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa:

- Ten model należy instalować zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.
- Bezpieczniki powinny być łatwo dostępne.
- Wartość nominalna bezpiecznika zewnętrznego powinna wynosić co najwyżej 16 A.

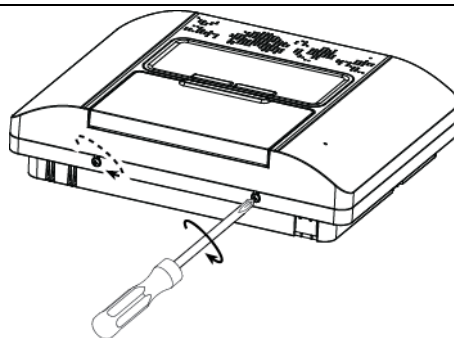
Patrz Rysunek 4.11 Wkładanie baterii.

4.13 Zamykanie centrali PowerMaster-30 G2

Ostateczne zamknięcie centrali zostało pokazane poniżej.

Aby zamknąć centralę:

- Podłącz kable taśmowe między zespołem przednim i tylnym do odpowiednich złącz (do 3, odpowiednio do opcji).
- Zamknij centralę i przykręć 2 wkręty.
- Włącz centralę i upewnij się, że wskaźnik Zasilanie centrali świeci na zielono.



Rysunek 4.13 – Ostateczne zamknięcie

5. PROGRAMOWANIE

5.1 Wskazówki ogólne

Ten rozdział zawiera opis opcji programowania (konfigurowania) instalatora centrali PowerMaster oraz sposobu dostosowania jego działania do konkretnych potrzeb i wymagań użytkownika końcowego.

Centrala zawiera funkcję partycji¹. Partycjonowanie umożliwia utworzenie do trzech niezależnie sterowanych obszarów z różnymi kodami użytkownika przypisanymi do każdej partycji. Partycję można uzbroić lub rozbroić niezależnie od stanu innych partycji w systemie.

Nowa funkcja testu umożliwia testowanie wybranych linii przez wcześniej zdefiniowany okres czasu. Po przejściu do trybu testu, aktywacja linii nie powoduje włączenia alarmu, syreny i błysku. Jest ona rejestrowana w dzienniku zdarzeń i nie jest zgłaszana do stacji monitorującej. Tryb testu linii jest aktywny do momentu, aż upłynie wcześniej zdefiniowany czas, w trakcie którego funkcja alarmu pozostaje nieaktywna. Po tym czasie tryb testu linii zostaje automatycznie wyłączony.

Wskazówka techniczna

Dla wygody zaleca się zaprogramowanie centrali PowerMaster na stole warsztatowym przed rzeczywistą instalacją. Zasilanie można uzyskać z baterii zapasowej lub z zasilacza.

UWAGA







Najpierw podłącz centralę do zasilania a następnie włóż baterie do urządzeń peryferyjnych.








Urządzenia „szukają” centrali alarmowej do której są zapisane przez 24 godziny od momentu włożenia baterii.





Wskazówka: Jeżeli podłączyłeś centralę do zasilania po długim okresie od włożenia baterii do urządzeń peryferyjnych: Otwórz i zamknij pokrywę urządzeń w celu aktywacji przełącznika antysabotażowego (tam gdzie jest to możliwe), lub wyjmij baterię i włóż ją z powrotem.

5.1.1 Nawigacja

Podczas programowania przyciski klawiatury służą do nawigacji i konfiguracji. Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis funkcji lub zastosowania każdego przycisku.

Przycisk	Definicja	Funkcja nawigacji/konfiguracji
	DALEJ	Służy do przechodzenia/przewijania do przodu do następnych opcji menu.
	WSTECZ	Służy do przechodzenia/przewijania do tyłu do poprzednich opcji menu.
	OK	Służy do wybijania opcji menu lub do potwierdzania ustawienia lub czynności .
	WYZEJ	Służy do przechodzenia o jeden poziom w górę w menu lub do powracania do poprzedniego kroku konfiguracji .
	WYJŚCIE	Służy do powracania do ekranu [<OK> WYJŚCIE] w celu zakończenia programowania.
	WYŁ.	Służy do anulowania, usuwania, czyszczenia lub kasowania ustawienia, danych itd.
0 – 9		Klawiatura numeryczna służy do wprowadzania danych numerycznych, gdy jest to potrzebne.






Aby sprawdzić opcje w menu centrali i wybrać opcję, naciśnij przycisk Dalej  lub Wstecz  aż do wyświetlenia żądanej opcji (oznaczanego również jako  w tym podręczniku), a następnie naciśnij przycisk OK  w celu wybrania żądanej opcji (oznaczanego również jako  w tym podręczniku). Aby powrócić do poprzednich opcji, naciśnij przycisk WYZEJ , zaś aby wyjść z menu programowania, naciśnij przycisk WYJSCIE .



W celu dalszego uproszczenia procedury w rzeczywistości do zaprogramowania całej centrali będą potrzebne dwa podstawowe przyciski: Przycisk Dalej  i OK . Przycisk  służy do przewijania opcji, zaś przycisk  służy do wybierania żądanej opcji.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

5.1.2 Dźwięki centrali

Dźwiękami, które będzie słychać podczas używania i konfigurowania centrali, są:

Dźwięk	Definicja
	Pojedynczy sygnał dźwiękowy, który słychać po każdym naciśnięciu klawisza.
	Podwójny sygnał dźwiękowy, który wskazuje automatyczny powrót do normalnego trybu pracy (po upływie limitu czasu).
	Trzy sygnały dźwiękowe wskazują zdarzenie awarii.
	Radosna melodia (- - - —) wskazuje pomyślne zakończenie operacji.
	Smutna melodia (—) wskazuje niepoprawny ruch lub odrzucenie ustawienia.

Poziomem głośności dźwięków można sterować, naciskając przycisk  na klawiaturze, aby zwiększyć głośność generowanych dźwięków, lub naciskając przycisk , aby zmniejszyć głośność generowanych dźwięków.

5.2 Przechodzenie do trybu instalatora i wybieranie opcji menu

Dostęp do wszystkich opcji menu instalatora jest możliwy za pomocą **Trybu instalatora**, który zazwyczaj jest jedną z opcji menu głównego centrali.

Aby przejść do **Trybu instalatora** i wybrać opcję menu instalatora, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4																												
Wybierz opcję TRYB INSTALATORA [1]	Wprowadź kod główny (9999) [2]	Wybierz żadaną opcję [3]																													
 <p>GOTOWY 00:00</p> <p>↓</p> <p>TRYB INSTALATORA  WPISZ KOD: </p> <p>Jeśli Tryb instalatora nie jest wyświetlany, zapoznaj się z punktem 5.2.1</p> <p>Kod fabryczny: 9999</p>	 Patrz  Patrz <table border="1"> <tbody> <tr> <td>01:KOD INSTALAT.</td> <td>5.3</td> <td>08:OPCJE UŻYTK.</td> <td>5.10</td> </tr> <tr> <td>02:URZĄDZ./LINIE</td> <td>5.4</td> <td>09:PARAM. FABR.</td> <td>5.11</td> </tr> <tr> <td>03:PAR. CENTRALI</td> <td>5.5</td> <td>10:NR SERYJNY</td> <td>5.12</td> </tr> <tr> <td>04:KOMUNIKACJA</td> <td>5.6</td> <td>12:PARTYCJE</td> <td>5.13</td> </tr> <tr> <td>05:DEF. WYJŚĆ</td> <td>5.7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06:NAZWY KLIENTA</td> <td>5.8</td> <td><OK> WYJŚCIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>07:DIAGNOSTYKA</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p></p>	01:KOD INSTALAT.	5.3	08:OPCJE UŻYTK.	5.10	02:URZĄDZ./LINIE	5.4	09:PARAM. FABR.	5.11	03:PAR. CENTRALI	5.5	10:NR SERYJNY	5.12	04:KOMUNIKACJA	5.6	12:PARTYCJE	5.13	05:DEF. WYJŚĆ	5.7			06:NAZWY KLIENTA	5.8	<OK> WYJŚCIE		07:DIAGNOSTYKA	5.9			Przejdź do wskazywanej części wybranej opcji	
01:KOD INSTALAT.	5.3	08:OPCJE UŻYTK.	5.10																												
02:URZĄDZ./LINIE	5.4	09:PARAM. FABR.	5.11																												
03:PAR. CENTRALI	5.5	10:NR SERYJNY	5.12																												
04:KOMUNIKACJA	5.6	12:PARTYCJE	5.13																												
05:DEF. WYJŚĆ	5.7																														
06:NAZWY KLIENTA	5.8	<OK> WYJŚCIE																													
07:DIAGNOSTYKA	5.9																														

① - Przechodzenie do Trybu instalatora

- Dostęp do **Trybu instalatora** jest możliwy tylko, gdy system jest rozbrojony. Opisany proces dotyczy przypadku, gdy nie jest wymagany **dostęp użytkownika**. Jeśli **dostęp użytkownika** jest wymagany, wybierz opcję **Tryb Użytkow.** i poproś użytkownika głównego o wprowadzenie swojego kodu, a następnie przejdź do menu **Tryb Użytkow.** i wybierz opcję **Tryb Instalatora** (ostatnia opcja w menu). Przejdź do kroku 2.
- Jeśli kod instalatora nie został jeszcze zmieniony, użyj wartości domyślnych: 8888 dla instalatora i 9999 dla głównego instalatora. **Kod głównego instalatora (9999) ma większe uprawnienia od kodu instalatora (8888)**. W przypadku pięciokrotnego niepoprawnego wprowadzenia kodu instalatora klawiatura zostanie automatycznie wyłączona na wstępnie określony czas i zostanie wyświetlony komunikat **ZŁE HASŁO**.
- Jesteś teraz w **Menu instalatora**. Przewiń i wybierz żądane menu, a następnie przejdź do odpowiadającego mu punktu w podręczniku (wskazywanego po prawej stronie każdej opcji).

5.2.1 Przechodzenie do trybu instalatora jeśli włączony jest dostęp użytkownika

W niektórych krajach przepisy mogą wymagać **zezwolenia użytkownika** na wprowadzenie zmian w konfiguracji centrali. W celu zapewnienia zgodności z tymi przepisami dostęp do opcji **Tryb Instalatora** jest możliwy tylko za pomocą menu **Tryb Użytkow.** Użytkownik główny musi najpierw przejść do menu **Tryb Użytkow.**, a następnie przewinąć je aż pokaże się opcja **Tryb Instalatora**, po czym instalator może kontynuować pracę zgodnie z opisem w powyższej tabeli (patrz także ① [1] w Kroku 1 powyżej).

Aby skonfigurować centralę pod kątem zapewnienia zgodności z wymaganiami **zezwolenia użytkownika** — patrz opcja nr 91 **Dostęp użytk.** w punkcie 5.5.8.

5.2.2 Wybieranie opcji



① – Wybieranie opcji z menu

Przykład: Aby wybrać opcję z menu KOMUNIKACJA:

- [1] Przejdź do menu instalatora i wybierz opcję **04.KOMUNIKACJA** (patrz punkt 5.2).
- [2] Wybierz żadaną opcję menu podrzędnego, na przykład: **3:RAPORT DO SMA**.
- [3] Wybierz parametr do skonfigurowania, na przykład: **NR UZYTEK. ODB 1**
- [4] Aby kontynuować, przejdź do punktu wybranej opcji menu podrzędnego, na przykład do punktu 5.6.4 dla menu **3:RAPORT DO SMA** i znajdź menu podrzędne do skonfigurowania (np. **NR UZYTEK. ODB 1**). Po skonfigurowaniu wybranego parametru wyświetlacz powróci do kroku 3.




Aby zmienić konfigurację wybranej opcji:

Podczas wprowadzania wybranej opcji na wyświetlaczu jest pokazywane **ustawienie** domyślne (lub wcześniej wybrane) oznaczone za pomocą ciemnego prostokąta ■.




Aby zmienić konfigurację, przewiń  menu Opcje i wybierz żądane ustawienie, a następnie naciśnij przycisk , aby potwierdzić. Po zakończeniu wyświetlacz powraca do kroku 3.

5.2.3 Wyjście z trybu instalatora

Aby wyjść z trybu instalatora, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	①	Krok 2	①	Krok 3	①
	[1]		[2]		[3]
Dowolny ekran	 lub 	<OK> WYJŚCIE		GOTOWY 12:00	

① – Wychodzenie z trybu instalatora

- [1] Aby wyjść z TRYBU INSTALATORA, przejdź w górę menu, naciskając przycisk  aż do pojawienia się na ekranie komunikatu <OK> WYJŚCIE lub lepiej raz naciśnij przycisk , co spowoduje natychmiastowe przejście do ekranu wyjściowego <OK> WYJŚCIE.
- [2] Gdy na wyświetlaczu jest wyświetlany komunikat <OK> WYJŚCIE, naciśnij przycisk .
- [3] System wychodzi z menu TRYB INSTALATORA i powraca do normalnego stanu wyłączenia, wyświetlając na ekranie komunikat GOTOWY.

5.3 Ustawianie kodów: głównego i instalatora

Centrala PowerMaster zapewnia dwa poziomy uprawnień instalatora mające oddzielne kody instalatora, a mianowicie:

- **Instalator główny:** Instalator główny ma uprawnienia dostępu do wszystkich opcji menu głównego i menu podrzędnych instalatora. Domyślny kod to: 9999 (*).
- **Instalator:** Instalator ma uprawnienia dostępu do większości, ale nie wszystkich opcji menu głównego i menu podrzędnych instalatora. Domyślny kod to 8888 (*).

Następujące czynności można wykonać tylko przy użyciu kodu **instalatora głównego**:

- Zmianianie kodu instalatora głównego.
- Definiowanie specjalnych parametrów komunikacji – patrz **3:RAPORT DO SMA** w punktach 5.6.1 i 5.6.4.
- Przywracanie domyślnych wartości parametrów centrali PowerMaster – patrz **09:PARAM. FABR.** w punkcie 5.11.

Uwaga: Nie każde urządzenie zawiera funkcję kodu **instalatora głównego**. W takich urządzeniach **instalator** może uzyskać dostęp do wszystkich opcji menu instalatora i menu podrzędnych w taki sam sposób, jak instalator główny. Nie każde urządzenie zawiera funkcję kodu **nadzorczy**. Jest to zależne od wersji centrali PowerMaster.

(*) Użytkownik powinien użyć kodów domyślnych tylko raz — w celu uzyskania początkowego dostępu — i zastąpić je tajnymi kodami znanymi tylko jemu.

Aby zmienić kody instalatora głównego lub instalatora, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję 01:KOD INSTALAT. [1]	Wybierz kod instalatora głównego , kod instalatora lub kod nadzorczy [2]	Wprowadź NOWY kod instalatora głównego , kod instalatora lub kod nadzorczy [3]	
 TRYB INSTALATORA WPROWADŹ KOD: █ ↓	NOWY KOD GŁÓWNY ↓ lub NOWY KOD INSTAL. ↓ lub NOWY KOD NADZORC	KOD GŁÓWNY: █999 lub KOD INSTALATORA: █888 lub KOD NADZORCZY: █000	↶ do kroku 2 ↶ do kroku 2 ↶ do kroku 2
01:KOD INSTALAT.			↶ do kroku 2

①	① – Ustawianie kodów instalatora
[1]	Przejdź do menu instalatora i wybierz opcję 01.KOD INSTALAT. (patrz punkt 5.2).
[2]	Wybierz opcję NOWY KOD GŁÓWNY , NOWY KOD INSTAL. . Niektóre centrale mogą mieć tylko opcje kodu głównego i instalatora.
[3]	Wprowadź nowy 4-cyfrowy kod na pozycji migającego kursora, a następnie naciśnij przycisk OK .
	<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Kod 0000 jest niepoprawny w przypadku instalatora głównego oraz instalatora.</i> <i>Wpisanie kodu „0000” dla Instalatora usunie kod Instalatora.</i> UWAGA: Zawsze używaj innych kodów dla głównego instalatora, instalatora oraz użytkowników. <i>Jeżeli Główny Kod Instalatora jest identyczny z Kodem Instalatora, centrala nie będzie w stanie rozpoznać Głównego Instalatora. W takiej sytuacji należy zmienić kod Instalatora na inny, co spowoduje przywrócenie Głównego Kodu Instalatora.</i>

5.3.1 Identyczne kody instalatora i instalatora głównego

W systemie z 2 kodami instalatora, osoba niebędąca instalatorem głównym może przypadkowo zmienić swój kod instalatora na kod instalatora głównego. W takim przypadku centrala umożliwi zmianę w celu uniemożliwienia osobie niebędącej instalatorem głównym odkrycia kodu instalatora głównego. Podczas następnego przejścia przez instalatora głównego do trybu instalatora instalator główny będzie uważany za instalatora, a nie instalatora głównego. W takim przypadku instalator główny powinien użyć jednego z następujących rozwiązań:

- Uzyskać dostęp do centrali za pomocą oprogramowania PowerMaster Remote Programmer i zmienić kod instalatora głównego na inny niż zaprogramowany przez instalatora.
1. Zmienić kod instalatora na kod tymczasowy, 2. wyjść z trybu instalatora, 3. ponownie wejść do trybu instalatora za pomocą kodu instalatora głównego (kod instalatora głównego zostanie teraz zaakceptowany), 4. zmienić kod instalatora głównego na inny, 5. ponownie zmienić kod na inny niż instalatora głównego (inaczej mówiąc, należy wycofać zmianę na kod tymczasowy) tak, aby instalator inny niż główny nadal miał dostęp do systemu.

5.4 Urządzenia / linie

5.4.1 Wskazówki ogólne i opcje menu urządzenia/linie

Menu URZĄDZ./LINIE umożliwia dodawanie nowych urządzeń do systemu, konfigurowanie ich i usuwanie w razie potrzeby.

Aby wybrać opcję, wykonaj poniższe instrukcje. Dodatkowa szczegóły i wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2.

TRYB INSTALATORA ⇒ 02:URZĄDZ./LINIE ⇒ Żądane MENU	⇒ oznacza przewijanie	▶▶ i wybierz	OK
---	-----------------------	--------------	----

Opcja	Zastosowanie	Punkt
DODAJ URZĄDZ.	Służy do rejestracji i konfigurowania działania urządzenia zgodnie z preferencjami, zaś w przypadku czujników również do definiowania nazwy ich linii (lokalizacji), typu linii i działania gongu.	5.4.2
USUŃ URZĄDZENIE	Służy do usuwania urządzeń z systemu i do resetowania ich konfiguracji.	5.4.3
ZMIENŃ PARAM.URZ.	Służy do sprawdzania i/lub zmieniania konfiguracji urządzenia.	5.4.4
ZAMIEŃ URZĄDZ.	Służy do zastępowania uszkodzonych urządzeń za pomocą automatycznej konfiguracji nowego urządzenia.	5.4.5
DODAJ DO TESTU	Służy do włączania testu linii urządzenia	5.4.6
DEFINICJA PARAM.	Służy do dostosowania wartości domyślnych parametrów urządzenia do preferencji osobistych dla każdego nowego urządzenia w systemie.	5.4.7

5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych

Część A — Rejestracja

Aby zarejestrować i skonfigurować urządzenie, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w poniższej tabeli.

Krok 1	📘	Krok 2	📘	Krok 3	📘	Krok 4	📘
Wybierz opcję DODAJ URZĄDZ.	[1]	Zarejestruj urządzenie lub wprowadź ID urządzenia	[2]	Wybierz numer linii	[3]	Skonfiguruj parametry linii i urządzenia	[4]
▶▶ ↻		▶▶ ↻		▶▶ ↻		▶▶ ↻	
DODAJ URZĄDZ.	OK	WYŚLIJ SYGNAŁ lub WPISZ :XXX-XXXX Naciśnij przycisk rejestracji lub wprowadź ID urządzenia, lub wpisz 050-0001 dla czujników przewodowych. Zapoznaj się również z instrukcjami poniżej.	OK	L01:Czujnik ruchu ID 120-1254 ↓ L05:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254	OK	Przejdź do drugiej tabeli poniżej	

📘 📘 – Dodawanie nowych urządzeń

- Przejdź w TRYB INSTALATORA, wybierz opcję 02:URZĄDZ./LINIE (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję DODAJ URZĄDZ.
Z powodu szyfrowania urządzenia PowerG (łącznie z pilotami) nie mogą być używane w więcej niż jednym systemie naraz. Pamiętaj o sprawdzeniu zgodności centrali i urządzenia.
- Patrz rejestracja za pomocą przycisku lub ID urządzenia poniżej. Jeśli rejestracja się powiodła, na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat **URZ. ZAPISANO!** a następnie zostaną wyświetlone szczegóły urządzenia — patrz [3]. Jeśli jednak rejestracja się nie powiedzie, na wyświetlaczu zostanie podana przyczyna niepowodzenia, na przykład: **JUZ ZAPISANE** lub **ZŁY KOD ID, PAMIĘĆ PEŁNA**.
Jeżeli zarejestrowane urządzenie zostało przystosowane do pracy jako inne urządzenie rozpoznawane przez centralę, na wyświetlaczu będzie widoczny tekst **PRZ. JAKO <OK>**.
- Na wyświetlaczu są pokazywane szczegóły urządzenia i pierwszy dostępny wolny numer linii, na przykład: **L01:Czujnik ruchu > Nr ID 120-1254** (lub **K01:Pilot/S01:Sygnalizator** itd. w zależności od typu zarejestrowanego urządzenia). Zarówno czujniki bezprzewodowe, jak i przewodowe można zarejestrować dla dowolnego numeru linii. Aby zmienić numer linii, kliknij przycisk ▶▶ lub wpisz numer linii, a następnie naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić.
- Przejdź do Części B, aby skonfigurować urządzenie — patrz tabela poniżej.

Jak sprawdzić zgodność centrala ↔ urządzenie

Każde urządzenie PowerG ma identyfikator klienta złożony z 7 znaków, który jest wydrukowany na naklejce umieszczonej na urządzeniu i który ma następujący format: FFF-M:DDD, (na przykład 868-0:012), gdzie FFF jest to pasmo częstotliwości, a M:DDD jest kodem wariantu. W celu zapewnienia zgodności urządzeń systemu PowerG należy się upewnić, że pasmo częstotliwości (FFF) oraz kod wariantu urządzeń (M) jest taki sam. DDD można zignorować jeżeli zamiast cyfr DDD = ANY.

Rejestracja za pomocą ID urządzenia

7-cyfrowy ID urządzenia może służyć do lokalnej lub zdalnej rejestracji urządzenia w centrali za pomocą oprogramowania Remote Programmer PC. Rejestracja za pomocą ID urządzenia jest procedurą 2-etapową.

W pierwszym etapie zarejestruj numery czujników i innych urządzeń do pamięci centrali alarmowej i przeprowadź ich konfigurację. Można to zrobić także zdalnie za pomocą oprogramowania PowerMaster Remote Programmer. Po zakończeniu pierwszego etapu centrala PowerMaster czeka na pojawienie się urządzenia w sieci, aby ukończyć rejestrację.

W drugim etapie proces zapisu jest zakańczany poprzez włożenie baterii do urządzenia lub poprzez wciśnięcie przycisku antysabotażowego lub przycisku zapisu na urządzeniu. Ta procedura jest bardzo przydatna podczas dodawania urządzeń do istniejącego systemu bez konieczności udostępniania technikom kodu instalatora lub zezwalania na dostęp do menu programowania.

***Pamiętaj!** System będzie pokazywał komunikat awarii **NIE MA W SIECI** do chwili ukończenia drugiego etapu dla wszystkich zarejestrowanych urządzeń*

***Uwaga:** test linii zarejestrowanych wstępnie można włączyć dopiero po kompletnym zarejestrowaniu danej linii.*

Rejestracja za pomocą przycisku rejestracji

Centrala jest ustawiona w trybie rejestracji (krok nr 2 powyżej) i urządzenie jest zarejestrowane za pomocą przycisku rejestracji (zapoznaj się z informacjami o urządzeniu w instrukcjach instalacji, a następnie otwórz urządzenie i znajdź przycisk rejestracji. W przypadku pilotów i klawiatur użyj przycisku **AUX ***. W przypadku czujników gazu **włóż baterię**.



Naciśnij przycisk rejestracji na 2-5 sekund do chwili stałego zapalenia się diody LED, a następnie zwolnij przycisk. Dioda LED może zgasnąć lub może migać przez kilka kolejnych sekund do chwili zakończenia rejestracji. Pamiętaj o wcześniejszym zamontowaniu baterii do urządzenia nadawczego. Jeśli rejestracja zostanie pomyślnie zakończona, centrala PowerMaster odtworzy radosną melodię i na ekranie LCD na chwilę pojawi się komunikat **URZ. ZAPISANO!**, po czym zostaną wyświetlone szczegóły urządzenia.

Rejestracja czujników przewodowych

Aby zarejestrować czujnik przewodowy dla linii przewodowej, wprowadź ID: 050-0001 lub 050-0002.

Część B — Konfiguracja

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Przejdź do menu lokalizacji [1]	Wybierz lokalizację (patrz lista poniżej) [2]	Wprowadź typ linii [3]	Wybierz typ linii (patrz lista poniżej) [4]
L10:LOKALIZACJA	DRZWI FRONTOWE	L10:TYP LINII	1:WEJ/WYJ NR 1
	↓ KUCHNIA		↓ 5.WEWNĘTRZNA
Krok 5	Krok 6	Krok 7	Krok 8
Wprowadź Menu Dźwięk [5]	Wybierz opcję dźwięku [6]	Przejdź do menu partycji [7]	Wybierz opcje partycji [8]
L10:DZWIEK	GONG WYŁ.	L10:PARTYCJE	L10:P1 P2 P3
	↓ GONG MELODIA		
Krok 9	Krok 10	Krok 11	
Wprowadź urządzenie Menu Ustawienia [9]	Skonfiguruj parametry urządzenia [10]	Kontynuuj lub zakończ	
L10:USTAWIENIA	Zapoznaj się z arkuszem danych urządzenia w instrukcjach instalacji urządzenia, gdzie znajdują się konkretne instrukcje instalacji.	Aby kontynuować — patrz [11]	

- ① **① – Konfigurowanie nowych urządzeń**
Ustawianie lokalizacji (nazwy):
- [1] Aby sprawdzić lub zmienić ustawienie **POŁOŻENIE** (nazwa), naciśnij przycisk **OK** albo przejdź do następnej opcji.
- [2] Aby zmienić nazwę lokalizacji, przejdź do menu i wybierz nazwę z poniższej **listy lokalizacji**. Można przypisać dodatkowe nazwy niestandardowe, korzystając z opcji **06:NAZWY KLIENTA** w menu instalatora. Patrz punkt 5.8.
Uwaga: Jako skrót naciśnij 2-cyfrowy numer seryjny **lokalizacji** pokazany na powyższej liście lokalizacji, co spowoduje przejście bezpośrednio do jego menu.
Ustawianie typu linii:
- [3] Aby sprawdzić lub zmienić ustawienie **Typ linii** naciśnij przycisk **OK** albo przejdź do następnej opcji.
- [4] Typ linii określa sposób obsługi sygnałów wysyłanych z urządzenia przez system. Naciśnij przycisk **OK** i wybierz odpowiedni typ linii. Lista dostępnych **typów linii** wraz z opisem każdego typu linii znajduje się poniżej.
Uwaga: Jako skrót naciśnij 2-cyfrowy numer seryjny **typu linii** pokazany na powyższej liście lokalizacji, co spowoduje przejście bezpośrednio do jego menu.
Ustawianie gongu:
- [5] Wszystkie linie mają domyślnie **wyłączony dźwięk**. W celu skonfigurowania urządzenia tak, aby centrala generowała melodię (gdy jest rozbrojona) **gongu** w chwili wyzwolenia sygnału z czujnika, naciśnij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przejdź do następnej opcji.
- [6] Wybierz opcję **DŹWIĘK WYŁ.**, **GONG MELODIA** lub **NAZWA LINII DZW.**¹ W przypadku opcji GONG MELODIA centrala generuje melodię gongu w chwili wyzwolenia czujnika. W przypadku opcji NAZWA LINII DZW. centrala generuje dźwięk nazwy linii w chwili wyzwolenia czujnika. Gong działa tylko w trybie rozbrojenia.
Ustawianie partycji:
- [7] **Uwaga:** Menu **PARTYCJE** jest wyświetlane tylko, gdy partycje zostały włączone w centrali (patrz punkt 5.14).
Po wejściu do menu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony domyślny wybór partycji (oznaczonych symbolem ■).
- [8] Za pomocą klawiszy klawiatury **1** , **2** , **3**  przypisz urządzenie do odpowiednich partycji.
Konfiguracja urządzenia:
- [9] Aby sprawdzić lub zmienić **konfigurację urządzenia (ustawienia)**, naciśnij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przejdź do następnej opcji — patrz ① [5].
- [10] Aby skonfigurować parametry urządzenia, zapoznaj się z arkuszem danych odpowiedniego urządzenia znajdującym się w instrukcjach instalacji urządzenia. Wartości domyślne parametrów urządzenia można również skonfigurować w sposób opisany w punkcie 5.4.6.
- [11] Po zakończeniu konfiguracji urządzenia kreator przeniesie użytkownika do menu **Następny krok** mającego następujące 3 opcje:
NASTĘPNE URZĄDZ — umożliwi rejestrację następnego urządzenia.
ZMIEN USTAW. — umożliwi powrót do kroku 1 (tj. **POŁOŻENIE**) w celu umożliwienia wprowadzenia dodatkowych zmian w urządzeniu w razie potrzeby.
WYJŚCIE Z ZAPISU — powoduje wyjście z procedury rejestracji i powrót do kroku 1, czyli z powrotem do menu **02:URZĄDZ./LINIE**.

Lista lokalizacji

Wszystkie nazwy linii mogą być dowolnie edytowane w menu **06: NAZWY KLIENTA**.

Nr	Nazwa lokalizacji	Nr	Nazwa lokalizacji	Nr	Nazwa lokalizacji	Nr	Nazwa lokalizacji
01	PODDASZE	09	JADALNIA	17	KORYTARZ	25	ZAPLECZE
02	TYLNE WEJŚCIE	10	PARTER	18	KUCHNIA	26	KOTŁOWNIA
03	PIWNICA	11	POKOJ DRUGI	19	PRALNIA	27	KLIENT 1
04	ŁAZIENKA	12	POKOJ TRZECI	20	SALON	28	KLIENT 2
05	SYPIALNIA	13	DRZWI	21	SEJF	29	KLIENT 3
06	POKÓJ DZIECI	14	GARAŻ	22	TOALETA	30	KLIENT 4
07	GARDEROBA	15	KORYTARZ DRUGI	23	GABINET	31	KLIENT 5
08	SCHOWEK	16	POKOJ GOSCIENNY	24	PIETRO		

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z wbudowaną funkcją komunikacji głosowej.

Lista typów linii

Nr	Typ linii	Opis
1.	WEJ/WYJ NR 1	Ta linia uruchamia czas wyjścia, gdy użytkownik uzbroi system, lub czas wejścia, gdy system jest uzbrojony. Aby skonfigurować czas Wyjście/wejście 1, zapoznaj się z punktami 5.5.1 i 5.5.2 — menu instalatora 03:PAR. CENTRALI opcje 01 i 03. (*)
2.	WEJ/WYJ NR 2	To samo, co Wyjście/wejście 1, ale z innym czasem opóźnienia. Czasami używany dla wejść znajdujących się bliżej centrali lub przez garaż. Aby skonfigurować opóźnienia wyjścia i wejścia 2, zapoznaj się z punktami 5.5.1 i 5.5.2 — menu instalatora 03:PAR. CENTRALI opcje 02 i 03. (*)
3.	UZBR. CZ. OPOZ.	Stosowany dla kontaktronów drzwi/okna i czujników ruchu chroniących drzwi wejściowe do wewnętrznych obszarów mieszkalnych, po których możemy się poruszać swobodnie, gdy system jest uzbrojony na czas obecności. Działa jako linia opóźniona, gdy system jest uzbrojony na czas obecności, i jako ochrona obwodu, gdy system jest uzbrojony na czas nieobecności.
4.	WEWNETRZNA 2	Podobny do typu WEWNETRZNA (patrz poniżej), ale czasowo ignorowana przez system alarmowy podczas opóźnień wchodzenia/wychodzenia. Zazwyczaj stosowany dla czujników chroniących drogę między drzwiami wejściowymi i centralą.
5.	WEWNETRZNA	Ten typ linii generuje alarm tylko, gdy system jest uzbrojony całkowicie, a nie, gdy system jest uzbrojony częściowo. Używany dla czujników zainstalowanych w obszarach wewnętrznych obiektu, które należy chronić, gdy nie ma tam ludzi.
6.	ZEWNETRZNA	Ten typ linii generuje alarm, zarówno gdy system jest uzbrojony całkowicie, jak i częściowo.
7.	ZEWNETRZNA 2	Podobny do typu ZEWNETRZNA, ale czasowo ignorowany przez system alarmowy podczas opóźnień wchodzenia/wychodzenia. Zazwyczaj stosowany dla czujników chroniących drogę między drzwiami wejściowymi i centralą.
8.	24-GODZ. CICHA	Ten typ linii jest aktywny przez 24 godziny, nawet gdy system jest rozbrojony. Jest on używany do zgłaszania zdarzeń alarmu z czujników lub przycisków uaktywnianych ręcznie do stacji monitorującej lub na telefony prywatne (jeżeli zostało zaprogramowane) bez uaktywniania sygnalizatorów.
9.	24-GODZ GLOSNI	Analogiczna do 24-godz. linii cichej, ale zapewnia głośny alarm sygnalizatora. Uwaga: ta linia jest wykorzystywana tylko w przypadków alarmów włamaniowych.
10.	RATUNKOWA	Ten typ linii jest aktywny przez 24 godziny, nawet gdy system jest rozbrojony. Służy on do zgłaszania zdarzenia wyjątkowego i inicjowania połączenia awaryjnego ze stacjami monitorującymi lub telefonami prywatnymi (jeżeli zostało zaprogramowane).
11.	UZBR./ROZBR	Tzw. linia kluczowana, służy do kontroli uzbrajania i rozbrajania systemu przez zewnętrzny system przewodowy lub zwykły przełącznik z kluczem podłączony do wejścia linii przewodowej lub wejścia przewodowego urządzenia PowerG. Uwaga: Jeśli wejście przewodowe centrali lub urządzenia PowerG jest zamknięte, centrala zostanie uzbrojona. Jeśli jest otwarte, centrala zostanie rozbrojona (patrz Rysunek 3.6b/4.9b).
12.	BEZ ALARMU	Ta linia nie generuje alarmu i jest często używana dla zastosowań niezwiązanych z alarmem. Na przykład czujnik używany tylko dla włączania gongu lub aktywowania wyjścia PGM.
13.	POŻAROWA	Używana w przypadku podłączenia przewodowego czujnika dymu poprzez wejście przewodowe urządzenia MC-302E.
14.	GUARD KEYBOX	Specjalny rodzaj linii zwykle podłączony do metalowego sejf z kluczami wymaganymi do otwarcia wejść do budynku. Po alarmie, sejf staje się dostępny dla uprawnionego strażnika który może otworzyć sejf, wyjąć klucze i wejść do ochranianego obiektu. Linia Guard Keybox zachowuje się jak linia 24 godzinna głośna ale przez krótki czas od alarmu, staje się linią niealarmową. Uwaga: Otwarcie/zamknięcie sejf spowoduje wysłanie sygnału do stacji monitorowania.
15.	CZ. ZEWN.	Linia przeznaczona dla terenów zewnętrznych, w przypadku których włączenie alarmu nie informuje o wejściu niepowołanych osób do domu. Ten typ nie może być stosowany w przypadku czujnika NEXT CAM oraz TOWER CAM.
16.	WEWN. OPOZN.	Ten typ linii działa jako linia wewnętrzna gdy system jest załączony częściowo i jako linia opóźniona gdy system jest załączony całkowicie.

Nr	Typ linii	Opis
20	TAMPER	Linia 24 godzinna. Raportowanie zdarzeń sabotażu z czujnika / urządzenia przewodowego.
21	PSTN awaria	Linia 24 godzinna. Raportowanie awarii linii telefonicznej podłączonej do zewnętrznego odbiornika przewodowego.
22	230V awaria	Linia 24 godzinna. Raportowanie awarii zasilania z zewnętrznego urządzenia przewodowego.
23	NAPAD	Linia 24 godzinna. Raportowanie sygnałów napadowych do stacji monitorowania lub na prywatny telefon. Zdarzenie wzbudzi głośny alarm.
24	CZ. TEMP. AWARIA	Linia 24 godzinna. Raportowanie informacji o zdarzeniu związanym z temperaturą.

(*) *Te typy linii są przydatne głównie podczas uzbrajania i rozbrajania systemu z wewnątrz chronionego obiektu. Jeśli system jest uzbrajany lub rozbrajany z zewnątrz (bez wyzwalania żadnego czujnika), na przykład za pomocą pilota, lepiej jest użyć innych typów linii.*

5.4.3 Usuwanie urządzenia

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5
Wybierz opcję USUŃ URZĄDZENIE [1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń [2]	Wybierz konkretne urządzenie do usunięcia [3]	Aby usunąć urządzenie: naciśnij klawisz	
 02:URZĄDZ./LINIE ↓ USUŃ URZĄDZENIE	 KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU	 L01:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254 	<OFF> USUWANIE do kroku 2	

① — Usuwanie urządzenia	
[1]	Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję 02:URZĄDZ./LINIE (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję USUŃ URZĄDZENIE.
[2]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do usunięcia. Na przykład CZUJNIKI RUCHU.
[3]	Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do usunięcia, na przykład: L01: Czujnik ruchu > Nr ID 120-1254, a następnie naciśnij przycisk
[4]	Na wyświetlaczu pojawi się monit <OFF> USUWANIE. Aby usunąć urządzenie, naciśnij przycisk (WYŁ.).

5.4.4 Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia

Aby **zmodyfikować** lub **sprawdzić** parametry urządzenia, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5
Wybierz opcję ZMIENŃ PARAM.URZ. [1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń [2]	Wybierz konkretne urządzenie do modyfikacji [3]	Wybierz parametr do modyfikacji [4]	Modyfikuj parametr
 02:URZĄDZ./LINIE ↓ ZM.PARAM.CZUJN.	 KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU	 L10:CZ.RUCHU+KAM Nr ID 140-1737 	 L10:POŁOŻENIE L10:TYP LINII L10:DZWIEK L10:PARTYCJE ¹ L10:USTAWIENIA	Patrz ① [4] Po zakończeniu przejdź do kroku 2

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

① ① — Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia

- [1] Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję **02:URZĄDZ./LINIE** (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję **ZMIENĀ PARAM.URZ.**
- [2] Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do sprawdzenia lub modyfikacji. Na przykład **CZUJNIKI RUCHU**.
- [3] Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do modyfikacji lub sprawdzenia, na przykład: **L10:CZ.RUCHU+KAM > Nr ID 140-1737**.
- [4] Od tego miejsca proces jest taki sam, jak proces konfiguracji następujący po zarejestrowaniu tego urządzenia. Aby skonfigurować, zapoznaj się z punktem 5.4.2 Dodawanie nowego urządzenia bezprzewodowego Część B. Po zakończeniu na ekranie zostanie wyświetlone następne urządzenie tego samego typu (tj. Czujnik ruchu z kamerą).

5.4.5 Zastępowanie urządzenia

Ta opcja służy do zastępowania uszkodzonego urządzenia zarejestrowanego w systemie innym urządzeniem o takim samym numerze typu (tj. tych samych pierwszych 3 cyfrach numeru ID — patrz punkt 5.4.2.A), zachowując konfigurację oryginalnego urządzenia. Nie ma potrzeby usuwania awaryjnego urządzenia ani ponownego konfigurowania nowego urządzenia. Po zarejestrowaniu nowe urządzenie zostanie skonfigurowane automatycznie zgodnie z tą samą konfiguracją, co uszkodzone (wymienione) urządzenie.

Aby **zamienić** urządzenie, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5
Wybierz opcję ZAMIENĀ URZĄDZ. [1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń [2]	Wybierz konkretne urządzenie do zastąpienia [3]	Zarejestruj nowe urządzenie [4]	
02:URZĄDZ./LINIE ↓ ZAMIENĀ URZĄDZ.	KONTAKTRONY ↓ PILOTY	K03:Pilot ↓ Nr ID 300-0307	WYŚLIJ SYGNAŁ lub ↓ PODAJ ID:300-XXXX	Patrz ① [4].

① ① — Zastępowanie urządzenia

- [1] Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję **02:URZĄDZ./LINIE** (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję **ZAMIENĀ URZĄDZ.**
- [2] Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do zastąpienia. Na przykład **PILOTY**.
- [3] Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do zastąpienia, na przykład: **K03: Pilot > Nr ID 300-0307**.
- [4] Od tego miejsca proces jest taki sam, jak proces rejestrowania nowego urządzenia. Aby kontynuować, zapoznaj się z punktem 5.4.2 Dodawanie urządzenia bezprzewodowego Część A, krok 2.
Jeśli próbujesz zarejestrować nowe urządzenie innego typu niż zastąpione urządzenie, centrala PowerMaster odrzuci nowe urządzenie i wyświetli komunikat **ZŁY TYP URZĄDZ.**
Po zakończeniu na wyświetlaczu zostaną pokazane szczegóły nowego urządzenia.

5.4.6 Konfiguracja trybu testu

Za pomocą tej opcji możliwe jest ustawienie trybu testu dla linii urządzenia.

Aby **uruchomić** tryb testu, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Step 5
Wybierz opcję DODAJ DO TESTU [1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń [2]	Wybierz numer linii urządzenia [3]	Wybierz opcję uruchomienia lub zakończenia testu [4]	[5]
02:URZĄDZ./LINIE ↓ DODAJ DO TESTU	KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU	L09:CZ. RUCHU ↓ ID Nr. 120-2468	ZAKONCZ TEST URUCHOM TEST	Patrz ① [5] → do kroku 3

① ① — Uruchamianie trybu testu





- [1] Przejdź do **menu instalatora**, wybierz opcję 02:URZĄDZ./LINIE (patrz część 5.2), a następnie opcję DODAJ DO TESTU.
- [2] Wybierz odpowiednią grupę urządzeń, którą chcesz dodać do testu, na przykład **CZUJNIKI RUCHU**.
- [3] Przewiń ekran, aby wybrać określony numer linii urządzenia.
- [4] Wybierz opcję **ZAKONCZ TEST** (domyślna) lub **URUCHOM TEST**.
- [5] Jeżeli wybrana została opcja **URUCHOM TEST**, przed jego uruchomieniem konieczne jest ustawienie czasu jego trwania (patrz część 5.5.8). Aby zatrzymać test danej linii, należy zmienić wybraną opcję na **ZAKONCZ TEST**. Można to zrobić w dowolnej chwili przeprowadzanego testu. W przypadku wystąpienia jednego z następujących zdarzeń, dla wszystkich testowanych linii wybrana zostanie opcja ponownego uruchomienia testu: 1) Włączenie zasilania systemu; 2) Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych; 3) Zmiana czasu testu systemu.

5.4.7 Definiowanie wartości domyślnych dla opcji USTAWIENIA URZ.

Centrala PowerMaster umożliwia zdefiniowanie **parametrów domyślnych** używanych podczas rejestracji i zmianie ich na żądanie tak, że nowe urządzenia rejestrowane w systemie zostaną automatycznie skonfigurowane z użyciem tych parametrów domyślnych bez konieczności modyfikowania konfiguracji każdego nowo rejestrowanego urządzenia. Można użyć pewnego zbioru wartości domyślnych dla pewnej grupy urządzeń, a następnie zmienić wartości domyślne innej grupy.

WAŻNE! Urządzenia, które zostały już zarejestrowane w systemie PowerMaster przed zmianą wartości domyślnych, nie będą miały zmienionych ustawień na nowe ustawienia domyślne.

Aby **zdefiniować** parametry domyślne grupy urządzeń, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1	📘	Krok 2	📘	Krok 3	📘	Krok 4	📘	Krok 5	📘
Wybierz opcję DEFINICJA PARAM.	[1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń	[2]	Wybierz parametr domyślny	[3]	Wybierz nowe ustawienia domyślne	[4]		[5]
 02:URZĄDZ./LINIE ↓ DEFINICJA PARAM.	OK	 KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU	OK	 DIODA LED CZUŁOŚĆ DETEKCJI REAKCJA ROZBR. ↓	OK	 NIŻSZA ■ WYSOKA	OK	Patrz 📘 [5] ↶ do kroku 3	

📘 — Zmianianie wartości domyślnych

- [1] Przejdź do **menu instalatora**, wybierz opcję 02:URZĄDZ./LINIE (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję DEFINICJA PARAM.
- [2] Wybierz odpowiednią grupę urządzeń, dla której chcesz zdefiniować wartości domyślne. Na przykład **CZUJNIKI RUCHU**.
- [3] Przewiń listę parametrów grupy urządzeń i wybierz domyślny parametr do zmiany, na przykład: **CZUŁOŚĆ DETEKCJI**. Lista łączy parametry wszystkich parametrów w grupie, na przykład parametry wszystkich typów czujników ruchu.
- [4] W przykładzie istniejące ustawienie domyślne dla opcji CZUŁOŚĆ DETEKCJI dla zarejestrowanych czujników ruchu miało wartość NIŻSZA CZUŁOŚĆ (oznaczoną symbolem ■). Aby zmienić je na **WYSOKA**, przewiń menu do chwili, gdy na wyświetlaczu pojawi się wartość **WYSOKA**, i naciśnij przycisk **📘 OK**. Od tej chwili nowe ustawienie domyślne parametru CZUŁOŚĆ DETEKCJI zarejestrowanych czujników ruchu będzie miało wartość **WYSOKA**.
- [5] Nowa wartość domyślna nie wpływa na czujniki ruchu, które zostały już zarejestrowane przed wprowadzeniem zmiany, a tylko nowych czujników ruchu, które zostaną zarejestrowane w centrali PowerMaster po wprowadzeniu zmiany.

5.4.8 Aktualizowanie urządzeń po wyjściu z trybu instalatora

Wychodząc z **trybu instalatora**, centrala systemu PowerMaster komunikuje się z wszystkimi urządzeniami i aktualizuje je z użyciem zmian wprowadzonych w ich konfiguracji ustawień urządzenia. W czasie aktualizacji na ekranie jest wyświetlany komunikat **ZAPIS PARAMETRÓW 018**, gdzie liczba (na przykład 018) jest wskazaniem licznika pozostałej liczby urządzeń, które mają jeszcze zostać zaktualizowane. Należy poczekać aż centrala nawiąże łączność z wszystkimi urządzeniami i powróci do ekranu startowego. Może to potrwać od kilku sekund do kilku minut, zależnie od ilości urządzeń do zaktualizowania.

5.4.9 Wyświetlacz centrali podczas używania klawiatury KP-250

Podczas gdy klawiatura KP-250 jest aktywna, czyli w momencie kiedy znajduje się w trybie instalatora, użytkownika lub testu okresowego, na wyświetlaczu pojawia się napis: Kxx AKTYWNA.

5.4.10 Informacja o aktualnie używanej sieci komórkowej

Podczas wyłączenia systemu istnieje możliwość wyświetlenia informacji o aktualnie używanej sieci komórkowej oraz trybie (2G/3G). Należy kilkakrotnie wcisnąć klawisz **OK**. Informacja jest wyświetlana w formacie „XG-NAZWA”, np. 2G – ORANGE.

5.5 Centrala

5.5.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Centrala

Menu **03:PAR. CENTRALI** umożliwia konfigurację i dostosowanie działania centrali. Menu **03:PAR. CENTRALI** udostępnia konfigurowalne parametry podzielone na kilka grup, każda z których w następujący sposób dotyczy pewnych aspektów działania systemu (patrz szczegółowa lista w kroku 2 w poniższej tabeli):

Grupa	Opis funkcji i parametrów grupy	Punkt
Procedury uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z procedurami uzbrajania i rozbrajania systemu oraz wejścia i wyjścia.	5.5.2
Zachowanie linii	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z funkcjonowaniem linii.	5.5.3
Alarmy i awarie	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z inicjowaniem, anulowaniem i raportowaniem zdarzeń alarmu i awarii.	5.5.4
Sygnalizatory	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry wspólne dla wszystkich sygnalizatorów w systemie.	5.5.5
Interfejs użytkownika	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z funkcjonowaniem wskaźników dźwiękowych i wizualnych centrali.	5.5.6
Blokada radia i nadzorowanie	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z wykrywaniem i zgłaszaniem zdarzeń zagłuszenia sygnałów RF i nadzorowania urzędnika (brakujące urządzenie).	5.5.7
Różne	Zawiera różne inne konfigurowalne funkcje i parametry związane z systemem.	5.5.8

Aby przejść do menu **03.PAR. CENTRALI** oraz wybrać i skonfigurować opcję, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3
Wybierz opcję CENTRALA	Wybierz parametr centrali do skonfigurowania	Skonfiguruj opcję
 TRYB INSTALATORA ↓ 03.PAR. CENTRALI	 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> Uzbrajanie i rozbrajanie </div> 1: CZAS NA WEJ.1 02: CZAS NA WEJ.2 03: CZAS NA WYJ. 04: TRYB WYJSCIA 05: SZYBKIE UZBR. 06: OPCJE BLOKADY 07: OPCJA POWROT 08: OPCJE ROZBR. 09: LINIA KLUCZ.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> Patrz  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> Alarmy i awarie </div> 31: ALARM NAPAD 32: KOD PRZYMUS 33: BRAK AKTYW. 34: TAMPER ALARM 35: RPT BRAK AC 33: ALARM POTW. 37: CZAS BRAK AL. 38: ODW. ALARMU 39: RESET – ALARM 40: CZ. BRAK POZAR </div> <div style="text-align: center;"> Patrz  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> Interfejs użytkownika </div> 51: DZW. PIEZO 52: DZW. AWARIA 53: PAMIEC 54: SLABA BATERIA 55: PODSWIETLENIE 56: WYG. EKRA </div> </div> <div style="text-align: right;"> OK Przejdź do wskazującej części grupy wybranej opcji </div>

Krok 1	Krok 2	Krok 3
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Zachowanie linii</div> <p>21: ILOSC ALARMOW 22: LINIE POWIAZ.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Sygnalizatory</div> <p>43: SYRENA CENTR. 44: SYRENA - CZAS 45: BŁYSK - CZAS 46: SYR. ON-LINE</p>
	5.5.3	5.5.5
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Blokada radia i nadzorowanie</div> <p>61: ZAGLUSZANIE 62: RPT. BRAK URZ. 63: NIE GOTOWY 64: ALRM ZAG/BRAK 65: CZ.DYMU AWAR.</p>
		5.5.7
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Różne</div> <p>91: DOSTĘP UŻYTK. 92: TYP AKU. 93: OKRES TESTU</p>
		5.5.8
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">OK</div> <p>Po zakończeniu nie przejdź do kroku 2</p>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">OK</div>

5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
01: CZAS NA WEJ.1 02: CZAS NA WEJ.2	<p>Dwa różne opóźnienia wejścia umożliwiają użytkownikowi wejście do chronionego obiektu (gdy system jest w stanie uzbrojonym) przez wyznaczone drzwi wyjściowe/wejściowe i trasy bez powodowania alarmu.</p> <p>Po wejściu użytkownik musi wyłączyć centralę przed upływem opóźnienia wejścia. Dźwiękowe sygnały ostrzegawcze o niskiej częstotliwości zaczynają być generowane po otwarciu drzwi, a w czasie ostatnich 10 sekund opóźnienia częstotliwość sygnałów wzrasta. Opcje CZAS NA WEJ.1 i CZAS NA WEJ.2 umożliwiają zaprogramowanie czasu tych opóźnień.</p> <p>Opcje: 00 SEKUND, 15 SEKUND (wartość domyślna dla opóźnienia wejścia 2), 30 SEKUND (wartość domyślna dla opóźnienia wejścia 1), 45 SEKUND, 60 SEKUND, 3 MINUTY i 4 MINUTY.</p> <p><i>Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, opóźnienie wejścia nie może przekroczyć 45 s.</i></p>
03: CZAS NA WYJ.	<p>Ta opcja umożliwia zaprogramowanie czasu opóźnienia wyjścia. Opóźnienie wyjścia umożliwia użytkownikowi uzbrojenie systemu i opuszczenie chronionego obiektu przez drzwi wyjściowe/wejściowe i specjalnymi trasami bez powodowania alarmu. Dźwiękowe sygnały ostrzegawcze o niskiej częstotliwości zaczynają być generowane po wydaniu polecenia uzbrojenia, a w czasie ostatnich 10 sekund opóźnienia częstotliwość sygnałów wzrasta.</p> <p>Opcje: 30 SEKUND, 60 SEKUND (wartość domyślna), 90 SEKUND, 120 SEKUND, 3 MINUTY i 4 MINUTY.</p>

Opcja	Instrukcje konfiguracji
04: TRYB WYJSCIA	<p>Funkcja pozwala zmienić sposób reakcji systemu w trakcie opóźnienia na wyjście.</p> <p>A: NORMALNY - czas na wyjście upływa bez zmian.</p> <p>B: WYJSCIE PONOWNE użytkownik będzie mógł w czasie na wyjście otworzyć ponownie drzwi (tylko jeden raz) i powrócić na chwilę do obiektu. Czas na wyjście będzie zrestartowany od początku.</p> <p>C: PO ZAM. DRZWI - czas na wyjście zakończy się automatycznie po zamknięciu drzwi bez względu na ile został ustawiony. Przy ustawianiu trybów wyjścia innych niż normalny wskazanym jest zainstalowanie na drzwiach czujnika kontaktronowego.</p> <p>Opcje: NORMALNY (wartość domyślna); WYJSCIE PONOWNE, PO ZAM. DRZWI</p>
05: SZYBKIE UZBR.	<p>Określa, czy użytkownik będzie mógł przeprowadzić szybkie uzbrojenie, czy też nie. W przypadku zezwolenia na szybkie uzbrajanie, centrala nie będzie wymagać kodu użytkownika przed uzbrojeniem systemu.</p> <p>Opcje: ZAL. NIE (wartość domyślna) i ZAL TAK.</p>
06: OPCJE BLOKADY	<p>Określa, czy użytkownik będzie mógł przeprowadzić ręczną blokadę linii gdy sygnalizują one np. naruszenie lub otwarcie. Może też ustawić bypass automatyczny przy wymuszonym uzbrojeniu systemu. Funkcja blokady linii musi być uaktywniana tylko na wyraźne życzenie użytkownika gdyż nieumiejętne posługiwanie się nią może znacznie obniżyć poziom bezpieczeństwa systemu. Funkcja blokady wykorzystywana jest gdy np. chcemy uzbroić system przy otwartym oknie.</p> <p>Opcje: ZABRONIONA (wartość domyślna), ZAL.WYMUSZONE, BLOKADA RĘCZNA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aby zachować zgodność z wymaganiami EN, należy wybrać „blokadę ręczną”. 2. Opcja „zal. wymuszone” nie jest wykorzystywana w Wielkiej Brytanii. 3. Z opcji „zal. wymuszone” oraz „blokada automatyczna” nie można korzystać z w przypadku instalacji UL; włączona może być tylko opcja „blokada ręczna”. W przypadku tej opcji można wyłączyć dźwiękową sygnalizację problemów. 4. Linia ustawiona w trybie testu, która pełni funkcję blokady, spowoduje uruchomienie alarmu testu, gdy system wykryje ewentualne zdarzenie alarmowe. 5. Gdy linia blokująca jest ustawiona w trybie testu, liczba zgłaszanych zdarzeń jest nieograniczona.
07: OPCJA POWROT	<p>W przypadku włączenia tej opcji komunikat POWRÓT będzie przekazywany użytkownikom (patrz uwaga) głosem¹ lub za pomocą wiadomości SMS podczas rozbrajania przez użytkownika z opcją powrotu uzbrojenia (użytkownicy 5-8 lub nadajniki pilota 5-8 w systemie PowerMaster-10 G2/użytkownicy 23-32 lub nadajniki pilota 23-32 w systemie PowerMaster-30 G2). Ten tryb jest przydatny, gdy rodzice są w pracy i chcą być informowani o powrocie dziecka ze szkoły.</p> <p>Opcje: POWRÓT NIE (wartość domyślna) i POWRÓT TAK</p> <p>Uwaga: Aby włączyć raportowanie, należy skonfigurować system do raportowania zdarzeń alert użytkownikom prywatnym (powrót uzbrojenia należy do grupy zdarzeń alerty). Zapoznaj się z punktem 5.6.4 i opcją RAPORT w menu RAPORT GŁOS i RAPORTY SMS.</p>
08: OPCJE ROZBR.	<p>Pewne przepisy wymagają, aby w sytuacji, gdy system jest uzbrojony w trybie nieobecności, nie mógł on zostać rozbrojony z zewnątrz domu (np. za pomocą pilota) przed wejściem do chronionego obiektu i uaktywnieniem linii opóźnienia wejścia. W celu spełnienia tego wymagania system PowerMaster udostępnia następujące konfigurowalne opcje rozbrajania systemu:</p> <p>A: Przy opcji ZAWSZE (wartość domyślna) system można rozbroić zawsze ze wszystkich urządzeń.</p> <p>B: Podczas opóźnienia wejścia system można rozbroić tylko za pomocą pilota lub urządzeń działających z blizeniowo (PILOTEM).</p> <p>C: Podczas opóźnienia wejścia system można rozbroić tylko za pomocą klawiatury systemu PowerMaster (OPOZN+KLAWIATUR).</p> <p>D: Podczas opóźnienia wejścia kodem system można rozbroić za pomocą pilota lub kodu za pomocą klawiatury centrali systemu PowerMaster (W CZASIE OP.WE).</p>
UWAGA: UŻYWAJĄC NIEOSTROŻNIE TEJ FUNKCJI MOŻESZ ZABLOKOWAĆ SOBIE MOŻLIWOŚĆ ROZBROJENIA SYSTEMU !	

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Opcja	Instrukcje konfiguracji
09:LINIA KLUCZ.	Opcja ta określa, czy linia kluczowana spowoduje uzbrojenie w trybie CAŁKOWITYM czy CZĘŚCIOWYM. Opcje: ZAL. CALK. (domyślna) oraz ZAL.CZESC.


5.5.3 Konfigurowanie funkcji linii

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
21:ILOSC ALARMOW	<p>Określa ile razy linia dozorowa może zainicjować alarm w ramach jednego okresu uzbrojenia/rozbrojenia (łącznie ze zdarzeniami naruszenia i awarii zasilania czujników itd.). Jeśli liczba alarmów z konkretnej linii przekracza zaprogramowaną liczbę, centrala automatycznie blokuje linię w celu uniknięcia powtarzającego się dźwięku sygnalizatora i nadmiernej liczby zgłoszeń w stacji monitorującej. Linia zostanie ponownie uaktywniona podczas rozbrajania lub po 48 godzinach od chwili zablokowania (jeśli system pozostaje uzbrojony).</p> <p>Opcje: BEZ WYLACZANIA (wartość domyślna), WYLACZ PO 1, WYLACZ PO 2, oraz WYLACZ PO 3</p> <p>1. <i>Gdy opcja ta jest włączona, nie będzie uruchamiany alarm testu.</i></p> <p>2. <i>Gdy czujnik jest ustawiony w trybie testu i jednocześnie pełni funkcję blokady, opcja ta nie spowoduje wstrzymania wysyłania zdarzeń. Może to doprowadzić do zgłaszania nadmiernej liczby alarmów testu.</i></p>
22:LINIE POWIAZ.	<p>Włączanie funkcji linii powiązanych to metoda używana do przeciwdziałania fałszywym alarmom — alarm zostanie zainicjowany tylko, gdy dwie sąsiednie linie (pary linii) zostaną naruszone w przeciągu 30 sekund (ALARM ZAL. TAK)</p> <p>Ta funkcja jest aktywna tylko, gdy system jest uzbrojony w trybie całkowitym i tylko względem następujących par linii: 18+19, 20+21, 22+23, 24+25, 26+27 w systemie PowerMaster-10 G2 oraz 40+41, 42+43, 44+45, 46+47, 48+49, 50+51, 52+53, 54+55, 56+57, 58+59, 60+61, 62+63 w systemie PowerMaster-30 G2/PowerMaster-33 G2.</p> <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Jeśli jedna z dwóch połączonych linii zostanie zablokowana (patrz punkt 5.5.2), pozostała linia będzie działać niezależnie.</i> 2. <i>Zaleca się, aby połączone linie były liniami służącymi tylko do wykrywania włamań w typach linii: wejście/wyjście, zewnętrzna, wewnętrzna.</i> 3. <i>Jeżeli uruchomiono tryb testu dla linii powiązanej, każda linia z tego zestawu działa niezależnie.</i> <p>WAŻNE! <i>Nie należy ustawiać opcji LINIE POWIAZ. dla żadnego innego typu linii, takiego jak pożar, wezwanie pomocy, 24-godzinny głośny, 24-godzinny cichy itd.</i></p>

5.5.4 Konfigurowanie alarmów i awarii

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
31:ALARM NAPAD	<p>Określa, czy użytkownik będzie mógł zainicjować alarm napadowy z klawiatur (przez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków napadu) lub pilotów (przez jednoczesne naciśnięcie przycisków Away + Home), oraz czy alarm będzie cichy (tj. tylko zgłoszenie zdarzenia), czy też głośny (tj. będzie również słychać sygnalizatory).</p> <p>Opcje: GŁOŚNY (wartość domyślna), CICHY i WYŁĄCZONY.</p>
32:KOD PRZYMUS	<p>Komunikat alarmu przymusu (zasadki) można wysłać do stacji monitorującej, jeśli użytkownik zostanie zmuszony rozbroić system pod wpływem siły lub groźby. Aby zainicjować komunikat przymusu, użytkownik musi rozbroić system za pomocą kodu przymusu (domyślnie 2580).</p> <p>Aby zmienić kod, wprowadź nowe 4 cyfry nowego kodu przymusu na pozycji migającego kursora lub wprowadź 0000 w celu wyłączenia funkcji przymusu, a następnie naciśnij przycisk .</p> <p>Uwagi: System nie pozwoli na zaprogramowanie kodu przymusu identycznego do istniejącego kodu użytkownika.</p>
33:BRAK AKTYW. Wcześniej znana jako NIE AKTYWNY	<p>Jeśli żaden czujnik nie wykryje ruchu w liniach wewnętrznych przynajmniej raz w ciągu zdefiniowanego przedziału czasu, zostanie zainicjowane zdarzenie ALERT BEZCZYN. Zdefiniuj przedział czasu monitorowania braku ruchu.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), PO: 3/6/12/24/48/72 GODZ.</p>
34:TAMPER ALARM	<p>Definiuje, czy zabezpieczenie antysabotażowe (tzw. Tamper) czujników i urządzeń peryferyjnych (nie dotyczy centrali alarmowej) będzie aktywne SABOTAZ TAK (wartość domyślna), czy nie SABOTAZ NIE.</p> <p>Ostrzeżenie! W przypadku wybrania wartości SABOTAZ NIE należy pamiętać, że żaden alarm ani zgłoszenie nie zostanie zainicjowane w przypadku naruszenia któregośkolwiek z urządzeń peryferyjnych systemu.</p>
35:RPT BRAK AC	<p>W celu uniknięcia dokuczliwych zgłoszeń w przypadku krótkich przerw w zasilaniu AC domu, system zgłasza komunikat BRAK AC tylko, gdy zasilanie AC nie powróci po wcześniej ustalonym czasie opóźnienia.</p> <p>Opcje: 5 MINUT (wartość domyślna), 30, 60, 180 MINUT.</p> <p>Uwaga: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, opóźnienie nie może przekroczyć 60 minut.</p>
33: ALARM POTW. Wcześniej znana jako CZAS POTW.	<p>Jeśli dwa kolejne zdarzenia alarmu wystąpią w ramach określonego przedziału czasu, system można skonfigurować tak, aby zgłaszał drugie zdarzenie alarmu jako ALARM POTW. (patrz punkt 5.6.4 opcja 61). Można uaktywnić tę funkcję i ustawić odpowiedni przedział czasu.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONY (wartość domyślna w USA); PO 30/45/60 (wartość domyślna)/90 M</p>
37:CZAS BRAK AL.	<p>System PowerMaster można skonfigurować do zapewniania opóźnienia przed zgłoszeniem alarmu do stacji monitorującej (nie dotyczy alarmów z linii pożar, 24-godzinny cichy i wezwania pomocy). W czasie tego opóźnienia sygnalizator działa, ale alarm nie jest zgłaszany do stacji monitorowania alarmów. Jeśli użytkownik rozbroi system bez opóźnienia, alarm zostanie wyłączony. Można uaktywnić tę funkcję i ustawić przedział czasu opóźnienia alarmu.</p> <p>Opcje: PO 00 S.(wartość domyślna)/15/30/45/60 SEKUNDACH, PO 2/3/4 MINUTACH</p>

Opcja	Instrukcje konfiguracji
38:ODW. ALARMU	System PowerMaster można skonfigurować do zapewniania przedziału czasu ANULUJ ALARM rozpoczynającego się od zgłoszenia alarmu do stacji monitorowania. Jeśli użytkownik rozbroi system w przeciągu tego czasu anulowania alarmu, komunikat ANULUJ ALARM zostanie wysłany do stacji monitorującej, co oznacza anulowanie alarmu przez użytkownika. Opcje: NIE AKTYWNY, PO 1/5 (wartość domyślna)/ 15/60 MIN. i PO 4 GODZINACH. <i>Z uwagi na to, że testowana linia nie zgłasza zdarzenia alarmowego do stacji monitorującej, z poziomu PowerMaster, do tej stacji, nie zostanie wysłany komunikat „o odwołaniu alarmu”, nawet jeśli zostanie ona rozbrojona w czasie, gdy opcja ODW. ALARMU jest aktywna.</i>

39:RESET - ALARM	System PowerMaster udostępnia następujące konfigurowalne opcje do resetowania warunku alarmu i ponownego uzbrojenia systemu: Przez użytkownika przy użyciu opcji UZYTKOWNIK . Przez instalatora poprzez przejście do trybu instalatora i wyjście z niego lub przez zdalne uzyskanie dostępu do systemu przez telefon przy użyciu kodu instalatora (INSTALATOR). Aby uzyskać dostęp do systemu przez telefon, przeczytaj Podręcznik użytkownika central PowerMaster-10/30 G2, rozdział 7 — „Zdalne sterowanie przez telefon” i użyj kodu instalatora zamiast kodu użytkownika.
40:CZ. BRAK POZAR	Wybierz okres czasu w jakim system może anulować alarm pożarowy. Centrala może otworzyć przedział czasowy otwierany po wystąpieniu alarmu pożarowego. W określonym czasie central wydaje ostrzegawczy dźwięk ale sygnalizatory nie są załączane a sygnał alarmowy nie jest przesyłany. Jeżeli użytkownik wyłączy system w tym określonym przedziale czasowym, alarm zostanie anulowany. Opcje: 00/30/60/90 sekund


5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatorów

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
43:SYRENA CENTR. Wcześniej znana jako SYGNAL. PIEZO	Określa, czy wbudowany sygnalizator centrali będzie zgłaszał alarmy — PIEZO TAK (wartość domyślna), czy też pozostanie cichy — PIEZO NIE <i>Uwaga: funkcja SYRENA CENTR. musi być włączona, chyba że do produktu podłączono zewnętrzne urządzenie emitujące dźwięk.</i>
44:SYRENA - CZAS Wcześniej znana jako CZAS DZW.	Określa czas działania sygnalizatorów w razie alarmu. Opcje: 1/3/4 (wartość domyślna)/ 8/10/15/20 MINUT. <i>Uwaga:Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, czas sygnalizacji nie może przekroczyć 15 minut.</i>
45:BŁYSK - CZAS	W razie alarmu określa czas błyskania wbudowanego w sygnalizator światła. Opcje: 5/10/20 (wartość domyślna)/ 40/60 MINUT.
46:SYR. ON-LINE	Określa, czy sygnalizator zostanie uaktywniony w razie awarii linii telefonicznej przy uzbrojonym systemie. Opcje: WYŁĄCZONA (wartość domyślna) lub ZAŁĄCZONA.


5.5.6 Konfigurowanie dźwiękowego i wizualnego interfejsu użytkownika

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
51:DZW. PIEZO Gdy tryb partycji wyłączony	<p>Określa, czy centrala będzie generować dźwiękowe sygnały ostrzegawcze w trakcie opóźnienia wyjścia i wejścia, czy też nie. Dodatkową opcją jest wyciszenie sygnałów ostrzegawczych tylko, gdy system jest uzbrajany częściowo (tzw. tryb nocny).</p> <p>Opcje: ZAŁĄCZONE (wartość domyślna), WYŁ. HOME i WYLĄCZONE, oraz WYŁ. WYJ. HOME.</p> <p>Uwaga: W przypadku wyłączenia dźwięków podczas wychodzenia, radosna melodia (powodzenie) nadal będzie odtwarzana na końcu opóźnienia wyjścia.</p> <p>Poziom głośności sygnałów dźwiękowych wyjścia/wejścia można wyregulować, naciskając przycisk  na klawiaturze, aby zwiększyć głośność, lub naciskając przycisk , aby zmniejszyć głośność.</p>
51:DZW. PIEZO Gdy tryb partycji włączony ¹	<p>Określa, czy centrala będzie generować dźwiękowe sygnały ostrzegawcze w trakcie opóźnienia wyjścia i wejścia, czy też nie. Dodatkową opcją jest wyciszenie sygnałów ostrzegawczych tylko, gdy system jest uzbrojony częściowo.</p> <p>Wyświetlacz centrali pokazuje: P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/></p> <p>Przyciski ,  i  umożliwiają wybór odpowiednich partycji. Kolejne naciśnięcia każdego przycisku powodują przełączanie między opcjami.</p> <p>Opcje: <input type="checkbox"/> (ZAŁĄCZONE), H (WYŁ. CZĘŚĆ) h (WYŁ. WYJ. CZĘŚĆ) i <input type="checkbox"/> (WYLĄCZONE).</p> <p>Uwagi: W przypadku wyłączenia dźwięków podczas wychodzenia, radosna melodia (powodzenie) nadal będzie odtwarzana do końca opóźnienia wyjścia. Poziom głośności sygnałów dźwiękowych wyjścia/wejścia można wyregulować, naciskając przycisk  na klawiaturze, aby zwiększyć głośność, lub naciskając przycisk , aby zmniejszyć głośność.</p>
52:DZW.AWARIA	<p>W warunkach awarii generator dźwięków centrali emituje serię 3 krótkich dźwięków przypominających raz na minutę. Funkcja określa, czy te dźwięki przypominające mają być włączone, czy też wyłączone oraz umożliwia ich wyłączenie w nocy. Godziny nocne są definiowane u producenta, ale zazwyczaj jest to przedział od 20:00 do 7:00.</p> <p>Opcje: ZALĄCZONE, WYŁ. W NOCY (wartość domyślna) i WYLĄCZONE</p>
53:PAMIĘĆ	<p>Określa, czy użytkownik będzie widział wskazanie PAMIĘĆ na ekranie LCD przy uaktywnieniu alarmu, czy też nie. Po wciśnięciu przycisku  w trybie czuwania, wyświetlone zostaną szczegółowe informacje dotyczące pamięci alarmów.</p> <p>Opcje: ZALĄCZONY (wartość domyślna) i WYLĄCZONY</p>
54:SŁABA BATERIA	<p>Można włączyć lub wyłączyć potwierdzanie słabej baterii pilota. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika centrali PowerMaster, Rozdział 5.</p> <p>Opcje: NIE (wartość domyślna) — potwierdzanie niepotrzebne, TAK — potwierdzanie wymagane.</p>
55:PODŚWIETLENIE	<p>Określa, czy podświetlenie centrali ma być włączone przez cały czas, czy też ma się włączać tylko po naciśnięciu klawisza i wyłączać w ciągu 10 sekund, gdy nie zostaną wykryte dalsze naciśnięcia klawiszy.</p> <p>Opcje: ZAWSZE i WYŁ.PO 10S (wartość domyślna).</p>

Opcja wygaszacza ekranu (jeśli jest aktywna) zastępuje wyświetlanie stanu komunikatem

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

Opcja	Instrukcje konfiguracji
56:WYG. EKRAN Przy włączonej partycji ¹	<p>POWERMASTER-10/POWERMASTER-30, jeśli żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez ponad 30 sekund.</p> <p>Wygaszacz ekranu można uaktywnić i określić, czy komunikat stanu będzie ponownie wyświetlany po naciśnięciu dowolnego klawisza (KLAWISZ) lub po wprowadzeniu kodu (KOD). W przypadku wybrania opcji KLAWISZ pierwsze naciśnięcie dowolnego klawisza (z wyjątkiem klawisza POŻAR i WEZW. POMOCY) spowoduje wyświetlenie stanu, a następne naciśnięcie spowoduje wykonanie funkcji klawisza. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika, Rozdział 1 Tryb wygaszacza ekranu.</p> <p>Opcje: WYŁ. (wartość domyślna), KOD i KLAWISZ.</p> <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aby spełnić wymagania EN, należy wybrać opcję KOD. 2. W przypadku klawiszy POŻAR i WEZW. POMOCY pierwsze naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie stanu oraz wykonanie funkcji pożar/wezwanie pomocy.
56:WYG. EKRAN Przy włączonej partycji ¹	<p>Niektóre przepisy wymagają, aby wyświetlanie stanu systemu nie będzie widoczne dla osób nieuprawnionych. Opcja wygaszacza ekranu (jeśli jest aktywna) zastępuje wyświetlanie stanu na ekranie tekstem bezczynności, jeśli żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez ponad 30 sekund.</p> <p>Wygaszacz ekranu można uaktywnić i określić, czy komunikat stanu będzie ponownie wyświetlany po naciśnięciu dowolnego klawisza (TEXT - KLAWISZ) lub po wprowadzeniu kodu (TEXT - KOD). W przypadku wybrania opcji TEXT - KLAWISZ pierwsze naciśnięcie dowolnego klawisza (z wyjątkiem klawisza POŻAR i WEZW. POMOCY) spowoduje wyświetlenie stanu, a następne naciśnięcie spowoduje wykonanie funkcji klawisza. W przypadku klawiszy POŻAR i WEZW. POMOCY pierwsze naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie stanu oraz wykonanie funkcji pożar/wezwanie pomocy.</p> <p>Można również określić, czy w przypadku, gdy żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez ponad 30 sekund, na wyświetlaczu zostanie pokazana data i godzina. Można również określić, że normalne wskazanie wyświetlacza powróci po naciśnięciu przycisku , a następnie wprowadzeniu kodu użytkownika (CZAS - KOD), lub po naciśnięciu dowolnego klawisza (CZAS - KLAWISZ). Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika, Rozdział 1 Tryb wygaszacza ekranu.</p> <p>Opcje: WYŁ. (wartość domyślna), TEXT - KOD, TEXT - KLAWISZ, CZAS - KOD, CZAS - KLAWISZ.</p> <p>Uwaga: Aby spełnić wymagania EN, należy wybrać opcję TEXT - KOD.</p>

5.5.7 Konfigurowanie blokady radia i nadzorowania (brakujące urządzenie)

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i jej opcji. Aby wybrać opcję i zmienić jej ustawienie (konfigurację) — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji															
61:ZAGŁUSZANIE	<p>Określa, czy blokada radia (ciągłe zakłócanie transmisji sieci radiowej) będzie wykrywane i zgłaszane, czy też nie. W przypadku wybrania dowolnej opcji zagłuszania system nie zezwoli na uzbrajanie w sytuacji blokady radia. System PowerMaster udostępni kilka opcji wykrywania i zgłaszania zagłuszania w celu zapewnienia zgodności z następującymi standardami:</p> <p>Uwaga: zagłuszanie jest sygnalizowane komunikatem „system zagłuszany” („system jammed”) wyświetlanym w centrali.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opcja</th> <th>Standard</th> <th>Wykrywanie i zgłaszanie następuje, gdy:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UL 20/20</td> <td>USA</td> <td>Nastąpiło ciągłe zagłuszanie przez 20 sekund</td> </tr> <tr> <td>EN 30/60</td> <td>Europa</td> <td>W ciągu 60 sekund miało miejsce łącznie 30 sekund zagłuszania.</td> </tr> <tr> <td>BS</td> <td>Brytyjski Standard</td> <td>Analogicznie do EN (30/60), ale zdarzenie będzie zgłaszane tylko, gdy czas zagłuszania przekracza 5 minut.</td> </tr> <tr> <td>WYŁĄCZONA</td> <td>(wartość domyślna)</td> <td>Brak wykrywania i zgłaszania zagłuszania.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uwagi: Aby spełnić wymagania UL, należy wybrać opcję UL 20/20.</p>	Opcja	Standard	Wykrywanie i zgłaszanie następuje, gdy:	UL 20/20	USA	Nastąpiło ciągłe zagłuszanie przez 20 sekund	EN 30/60	Europa	W ciągu 60 sekund miało miejsce łącznie 30 sekund zagłuszania.	BS	Brytyjski Standard	Analogicznie do EN (30/60), ale zdarzenie będzie zgłaszane tylko, gdy czas zagłuszania przekracza 5 minut.	WYŁĄCZONA	(wartość domyślna)	Brak wykrywania i zgłaszania zagłuszania.
Opcja	Standard	Wykrywanie i zgłaszanie następuje, gdy:														
UL 20/20	USA	Nastąpiło ciągłe zagłuszanie przez 20 sekund														
EN 30/60	Europa	W ciągu 60 sekund miało miejsce łącznie 30 sekund zagłuszania.														
BS	Brytyjski Standard	Analogicznie do EN (30/60), ale zdarzenie będzie zgłaszane tylko, gdy czas zagłuszania przekracza 5 minut.														
WYŁĄCZONA	(wartość domyślna)	Brak wykrywania i zgłaszania zagłuszania.														

Aby spełnić wymagania **EN**, należy wybrać opcję **EN 30/60**.
Aby spełnić wymagania **UK** klasy 6, należy wybrać opcję **class 6 (30/60)**.

62:RPT BRAK URZ.	Określa przedział czasu na odebranie sygnałów nadzorowania (podtrzymania) z różnych bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych. Jeśli dowolne urządzenie nie zgłosi się przynajmniej raz w ciągu wybranego przedziału czasu, zostanie zainicjowany alert BRAK URZĄDZENIA . Opcje: KONTROLA CO 1/2/4/8/12 (wartość domyślna) GODZ. i KONTROLA WYL. Uwaga: Aby spełnić wymagania EN , należy wybrać opcję 1 godzina lub 2 godziny .
63:NIE GOTOWY	W przypadku problemu z nadzorowaniem (tj. „braku” urządzenia — patrz 62: RPT BRAK URZ.) określa, czy system będzie kontynuował normalną pracę, czy też stan systemu zmieni się na NIE GOTOWY (w przypadku braku urządzenia) na cały czas, gdy istnieje awaria BRAK URZĄDZENIA . Opcje: NORMALNY (wartość domyślna) i KONTROLA
64:ALRM ZAG/BRAK	Standardy EN wymagają, aby w razie awarii nadzorowania (braku sygnału z urządzenia) lub zgaśnięcia występującego przy uzbrojeniu całkowitym, został włączony sygnalizator i zdarzenie zostało zgłoszone jako zdarzenie naruszenia czujnika (tamper). Określa, czy system będzie się zachowywał zgodnie ze standardami EN lub INNE (wartość domyślna). Uwaga: Aby spełnić wymagania EN , należy wybrać opcję EN .
65:CZ.DYMU AWAR.	Określa, czy w sytuacji gdy czujnik dymu nie wysłał przynajmniej jednego zgłoszenia w przeciągu 200 sekund, wysyłany jest alarm BRAK NADZORU . Opcje: WYLACZONE (domyślna) i WLACZONE .

5.5.8 Konfigurowanie różnych funkcji

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawień jej konfiguracji. Aby wybrać opcję i zmienić jej konfigurację — zapoznaj się z punktem 5.5.1.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
91:DOSTEP UŻYTK.	Uprawnienia użytkownika umożliwiają określenie, czy dostęp do trybu instalatora wymaga zgody użytkownika, czy też nie. W przypadku wybrania opcji TAK instalator będzie mógł uzyskać dostęp do trybu instalatora tylko poprzez menu użytkownika po wprowadzeniu kodu użytkownika (patrz punkt 5.2). Opcje: NIE (wartość domyślna) lub TAK (wartość domyślna w Wielkiej Brytanii). Uwaga: Aby spełnić wymagania EN , należy wybrać opcję TAK .
92:TYP AKU. ¹	Określa używany w systemie typ zestawu baterii w celu zapewnienia odpowiedniego prądu ładowania. Opcje: 7,2 V (wartość domyślna) lub 9,6 V (wartość domyślna w Wielkiej Brytanii).
93: OKRES TESTU	Określa czas trwania testu. Opcje: WYLACZONY (domyślna), 7 DNI , 14 DNI oraz 21 DNI . Uwagi: 1. Aby móc przeprowadzić test, po ustawieniu jednego z powyższych, wcześniej zdefiniowanych okresów, należy wybrać opcję URUCHOM TEST dostępną z poziomu menu 02:URZADZ./LINIE (patrz część 5.4.6). 2. Jeżeli, podczas przeprowadzania testu linii, zmieniony zostanie czas trwania tego testu, zostanie on uruchomiony ponownie. 3. Czas rozpoczęcia testu jest ustawiony fabrycznie na godzinę 9:00.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję KOMUNIKACJA	Wybierz opcję podmenu komunikacji	Wybierz parametr komunikacji do skonfigurowania	
		NUMER TEL. ODB.1 * NUMER TEL. ODB.2 * NUMER IP ODB.IP1 * NUMER IP ODB.IP2 * NUMER ODB. SMS1 * NUMER ODB. SMS2 * NAZWA ODB. IP1 * NAZWA ODB. IP2 * FORMAT RAPORTU*	
	4:RAPORT PRYWATNY ↓	<input checked="" type="checkbox"/> RAPORT DZWIEK →RAPORT →1NR TEL PRYW →2NR TEL PRYW →3NR TEL PRYW →4NR TEL PRYW →POWTORNE WYBIER. →RPT GŁOS <-> PRYW. →POTWIERDZ. ODB. EMAIL - SERWER →1 E-MAIL →2 E-MAIL →3 E-MAIL →4 E-MAIL	RAPORT ALRM-POTW ALARM PO ZAL * LINIA POWRÓT RPRT BRAK AKTYW. 2K LACZNOSC GLOS
	5:PIR KAMERA ↓	<input checked="" type="checkbox"/> OBRAZ NA ZADANIE CZAS WERYFIKACJA WER. GDY INNE PRZESYLAN. WIDEO TYLKO ZAL. CZESC.	<input checked="" type="checkbox"/> 5.6.5 Patrz także Podręcznik użytkownika, Rozdział 6, punkt B12
	6:UP/DOWNLOAD ↓	<input checked="" type="checkbox"/> PSTN ZDALNY DOST →ZDALNY DOSTĘP →KOD GLOWNY →KOD INSTALATORA →OPCJA ZDAL.DOST. →ZDAL.DOST.TEL#	<input checked="" type="checkbox"/> 5.6.6
	7: BROADBAND	<input checked="" type="checkbox"/> KLIENT DHCP <input checked="" type="checkbox"/> DEFINICJA IP →ADRES IP →MASKA →BRAMA DOMYSLNA	<input checked="" type="checkbox"/> 5.6.7 <input checked="" type="checkbox"/> 5.6.8 GPRS ZDALNY DOST →NR TEL.MOD.GPRS →1NR TEL AKTYW. →2NR TEL AKTYW. OPCJA RESET LAN →REBOOT →factory defin.

5.6.2 Konfigurowanie połączenia PSTN (telefoniczna linia naziemna)

Centrale systemu PowerMaster zawierają wbudowany dialer PSTN do wybierania numeru telefonicznego do zgłoszeń do stacji monitorującej z użyciem kilku opcjonalnych formatów alarmów (patrz punkt 5.6.4 opcja 41) oraz na telefony

prywatne (patrz punkt 5.6.5 RAPORT GŁOS.). Tutaj można skonfigurować niezbędne parametry związane z linią telefoniczną PSTN, do której jest podłączony system PowerMaster.

04:KOMUNIKACJA OK >> ... >> 1:PSTN/GSM OK >> . >> żądane MENU OK

Przejdź do opcji **1:PSTN/GSM**, wybierz menu, które chcesz skonfigurować (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.6.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
NR. KIERUNK.	<p>W niektórych starszych sieciach PSTN może nie być możliwe wybranie z centrali numerów innych telefonów PSTN (takich jak stacje monitorujące lub telefony prywatne), jeśli wybierany numer zawiera numer kierunkowy centrali (tj. zarówno centrala, jak i inne numery znajdują się w ramach tego samego numeru kierunkowego PSTN).</p> <p>W przypadku napotkania takiego problemu z siecią PSTN, do której centrala jest podłączona, należy wprowadzić numer kierunkowy linii telefonicznej PSTN, do której centrala jest podłączona (do 4 cyfr), aby podczas wybierania numerów innych telefonów w sieci PSTN zaprogramowanych z tym samym numerem kierunkowym, system PowerMaster pominął numer kierunkowy w wybranym numerze.</p>
NR. PREFIXU	Wprowadź cyfrę prefixu (w razie potrzeby), aby system mógł uzyskać dostęp do zewnętrznej linii telefonicznej.
MET.WYB.TEL.	Określ metodę wybierania numeru telefonu używaną przez urządzenie wybierające sieci PSTN centrali systemu PowerMaster. Opcje: PULSY i DTMF (wartość domyślna).

5.6.3 Konfigurowanie połączenia GSM-GPRS (IP) — SMS w sieci GSM/GPRS

Opcjonalny moduł GSM/GPRS umożliwia komunikację z odbiornikiem stacji monitorującej za pomocą kanałów GPRS, głosowego GSM (analogowy) lub SMS.

Każdy z kanałów może zostać oddzielnie włączony lub wyłączony w celu umożliwienia lub zabronienia modułowi używania go do zgłaszania zdarzeń. Jeśli wszystkie kanały są włączone, moduł GSM/GPRS zawsze najpierw spróbuje użyć kanału GPRS. W razie niepowodzenia spróbuje użyć głosowego kanału GSM. W razie niepowodzenia spróbuje użyć jakiegokolwiek innej możliwej metody (szerokopasmowa sieć PSTN) i dopiero potem spróbuje użyć wiadomości SMS. Wyłączenie dowolnego z kanałów GSM spowoduje, że moduł użyje innej sekwencji niż opisana powyżej.

04:KOMUNIKACJA OK >> . >> 2:GPRS OK >> . >> żądane MENU OK

Przejdź do opcji **2:GSM/GPRS/SMS**, wybierz menu do skonfigurowania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.6.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą szczegółowe opisy i instrukcje konfiguracji dla każdej opcji.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
RAPORTY GPRS	Określa, czy system będzie zgłaszał zdarzenia do odbiorników systemu PowerManage stacji monitorujących za pomocą kanału GPRS (IP) . Dalsze informacje można znaleźć w punkcie 5.6.4, opcje 21 i 22. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY .
RAPORTY GSM	Określa, czy system będzie zgłaszał zdarzenia do stacji monitorujących za pomocą kanału głosowego GSM (analogowego) . Dalsze informacje można znaleźć w punkcie 5.6.4, opcja 41. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY .
RAPORTY SMS	Określa, czy system będzie zgłaszał zdarzenia do odbiorników SMS stacji monitorujących za pomocą kanału SMS . Wiadomości SMS są kodowane i mogą być odebrane tylko przez moduł odbiorczy Visonic. Dalsze informacje można znaleźć w punkcie 5.6.4, opcje 26 i 27. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY .
GPRS APN	Wprowadź nazwę punktu dostępowego APN używanego do określania ustawień internetowych sieci GPRS (do 40 znaków). Najczęściej w Polsce jest to „INTERNET”. Uwaga: Aby wprowadzić punkt dostępowy APN, należy użyć edytora znaków (pkt. 5.8.1)

GPRS NAZWA APN	Wprowadź nazwę użytkownika punktu APN używanego do komunikacji GPRS (do 30 znaków). Najczęściej w Polsce jest to „INTERNET”. Uwaga: Aby wprowadzić nazwę użytkownika APN, należy użyć edytora znaków (pkt. 5.8.1)
KOD PIN	Wprowadź kod PIN karty SIM zainstalowanej w module GSM (do ośmiu cyfr numerycznych). Jeżeli karta SIM nie posiada kodu PIN, pozostaw puste miejsce. Uwaga: Aby wprowadzić numeryczny kod PIN, użyj klawiatury numerycznej .
GPRS APN HASŁO	Wprowadź hasło punktu APN używanego do komunikacji GPRS (do 16 znaków). Uwaga: Aby wprowadzić hasło, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu .
ROAMING	Można wymusić, aby karta SIM używała <u>tylko</u> swojej sieci macierzystej i nie używała roamingu do innych sieci, jeśli nie można znaleźć sieci macierzystej. Opcje: WYLACZONE (wartość domyślna), ZALACZONY .
GPRS ZAWSZE WŁ.	Określa, czy centrala będzie stale połączona, ZALĄCZONY , za pomocą łączności GPRS, czy też będzie odłączana, WYŁĄCZONE (wartość domyślna), po każdej sesji raportowania.
UTRZYM. SIEC GSM	Niektórzy usługodawcy GSM dążą do rozłączenia połączenia GSM, jeśli użytkownik nie zainicjował żadnych połączeń wychodzących w ciągu ostatnich 28 dni. Aby zapobiec rozłączeniu połączenia GSM, można skonfigurować system do generowania połączenia podtrzymującego GSM co 28 dni przez wysłanie wiadomości testowej na pierwszy numer SMS (jeśli istnieje) albo zamiennie na pierwszy numer telefonu prywatnego. Opcje: NIE (wartość domyślna) lub CO 28 DNI .

5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji monitorujących

Centrala systemu PowerMaster służy do zgłaszania alarmów, alertów, awarii oraz innych zdarzeń i komunikatów do dwóch stacji monitorujących ODB1 i ODB2 (odbiornik 1, odbiornik 2) za pomocą linii telefonicznej PSTN, kanałów komunikacji GPRS/GSM, tj. łącza głosowego GSM (analogowego), GPRS (IP) i SMS lub szerokopasmowego łącza IP. W tym punkcie można skonfigurować i zdefiniować wszystkie parametry i funkcje niezbędne do zgłaszania komunikatów zdarzeń do stacji monitorujących, takie jak:

- Zdarzenia zgłaszane do każdej z dwóch stacji monitorujących C.S.1 i C.S.2 i odpowiednie kopie zapasowe.
- Środki (kanały) komunikacji używane jako środki (kanały) zgłaszania i tworzenia kopii zapasowych w przypadku awarii.
- Numery kont klienta (subskrybenta) do zgłoszenia do każdej stacji monitorującej.
- Numery telefonów, adresy IP i numery SMS oraz formaty zgłoszeń odpowiednich odbiorników alarmów w dwóch stacjach monitorujących, jak również liczbę powtórzeń prób zgłoszenia w przypadku niepowodzenia zgłoszenia.
- Autotesty komunikacji i raporty o awarii komunikacji.
- Zgłaszanie pewnych zdarzeń funkcji systemu, takich jak POTW. ALARM, ZAMKN. OST., LINIA POWRÓT i SYSTEM NIEUŻYW.

04:KOMUNIKACJA 3:RAPORT DO SMA żądane MENU

Przejdź do opcji **3:RAPORTY C.S.**, wybierz menu do skonfigurowania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.6.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą szczegółowe opisy i instrukcje konfiguracji dla każdej opcji.

Opcja	Instrukcje konfiguracji												
RAPORT ZDARZEŃ	Określa, które zdarzenia (tj. Alarmy (Alrm) , Otwarcie/zamknięcie (Z/W) , Alerty (Alrt) , Wszystkie zdarzenia (Ws) , będą zgłaszane do stacji monitorujących. Symbol minus (-) oznacza oprócz, np. Ws-Alrt oznacza wszystkie zdarzenia oprócz alertów . Symbol gwiazdki (*) jest separatorem między zdarzeniami zgłoszonymi do stacji monitorującej 1 (C.S.1) i zdarzeniami zgłoszonymi do stacji monitorującej 2 (C.S.2). Szczegółowy i bardziej kompletny opis można znaleźć w Tabeli zgłaszania zdarzeń na końcu tego punktu.												
	<table border="1"> <tr> <td>Opcje:</td> <td>Ws-Z/W* Backup (wartość domyślna)</td> <td>Ws-Z/W*Z/W</td> <td>BRAK RAPORTU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ws * Ws</td> <td>Ws-Alrt * Alrt</td> <td>Ws * Backup</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ws-Z/W*Ws-Z/W</td> <td>Alrm*Ws-Alrm</td> <td></td> </tr> </table>	Opcje:	Ws-Z/W* Backup (wartość domyślna)	Ws-Z/W*Z/W	BRAK RAPORTU		Ws * Ws	Ws-Alrt * Alrt	Ws * Backup		Ws-Z/W*Ws-Z/W	Alrm*Ws-Alrm	
Opcje:	Ws-Z/W* Backup (wartość domyślna)	Ws-Z/W*Z/W	BRAK RAPORTU										
	Ws * Ws	Ws-Alrt * Alrt	Ws * Backup										
	Ws-Z/W*Ws-Z/W	Alrm*Ws-Alrm											

Opcja	Instrukcje konfiguracji
RODZAJ RPT 1 RODZAJ RPT 2 RODZAJ RPT 3	<p data-bbox="355 132 1205 186">Uwaga: Zdarzenia alarmu (Alrm) mają najwyższy priorytet, zaś zdarzenia alertu (Alrt) mają najniższy priorytet.</p> <p data-bbox="342 204 1205 336">Jeśli system jest wyposażony również w łączność GPRS/GSM, <u>musisz</u> zdefiniować, które kanały komunikacyjne (tj. GPRS/GSM lub PSTN) system będzie wykorzystywał jako kanał główny (tj. kanał o priorytecie 1) do zgłaszania komunikatów zdarzeń do stacji monitorujących, a jeśli kanał główny zawiedzie, które kanały będą używane dla 2 i 3 priorytetu zgłaszania.</p> <p data-bbox="342 347 1205 448">Wprowadź opcję 1 KANAŁ RAPORTU i zdefiniuj, które kanały komunikacyjne będą używane przez system jako główny kanał zgłaszania. Aby zdefiniować również zapasowe kanały zgłaszania, wprowadź opcje 2 KANAŁ RAPORTU i 3 KANAŁ RAPORTU oraz zdefiniuj je także.</p> <p data-bbox="342 458 1205 483">Opcje: WYŁĄCZONE(wartość domyślna), GPRS/GSM, PSTN, ADSL</p> <p data-bbox="342 494 1205 577">Ważne: Do zgłaszania komunikatów o zdarzeniach do stacji monitorujących będą używane tylko wybrane kanały komunikacyjne. Jeśli nic nie zostanie wybrane, zgłaszanie do stacji monitorujących będzie wyłączone.</p> <p data-bbox="342 587 1205 663">Uwaga: W przypadku wybrania kanału GPRS/GSM kolejność priorytetów będzie następująca: najpierw kanał GPRS (IP), następnie kanał głosowy GSM, a na końcu kanał SMS przy założeniu, że te kanały zostały włączone w punkcie 5.6.3.</p>
RAPORT PODWOJNY	<p data-bbox="342 691 1205 745">Określa, czy zdarzenia będą zgłaszane za pomocą kanału PSTN i GPRS/GSM, PSTN i ADSL, GSM i ADSL czy też w ogóle.</p> <p data-bbox="342 756 1205 802">Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), PSTN & GPRS/GSM, PSTN & ADSL, GSM/GPRS & ADSL.</p>

Opcja	Instrukcje konfiguracji																								
NR UZYTEK. ODB.1 NR UZYTEK. ODB.2	<p>Wprowadź odpowiedni 1. numer konta (abonenta) (NR UZYTEK.ODB.1), który będzie identyfikował posiadany system alarmowy dla 1. stacji monitorującej (oznaczanej jako ODB.1), i 2. numer konta (abonenta) (NR UZYTEK.ODB.2), który będzie identyfikował system dla 2. stacji monitorującej (oznaczanej jako ODB2). Każdy numer konta składa się z 6 cyfr szesnastkowych.</p> <p>Aby wprowadzić cyfry szesnastkowe, użyj następującej tabeli:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="7">Wprowadzanie cyfr szesnastkowych</th> </tr> <tr> <th>Cyfra</th> <th>0...9</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Klawisze</th> <td>0...9</td> <td>[#]→[0]</td> <td>[#]→[1]</td> <td>[#]→[2]</td> <td>[#]→[3]</td> <td>[#]→[4]</td> <td>[#]→[5]</td> </tr> </tbody> </table>		Wprowadzanie cyfr szesnastkowych							Cyfra	0...9	A	B	C	D	E	F	Klawisze	0...9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]
	Wprowadzanie cyfr szesnastkowych																								
Cyfra	0...9	A	B	C	D	E	F																		
Klawisze	0...9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]																		

NUMER TEL. ODB.1
NUMER TEL. ODB.2

System PowerMaster można zaprogramować do zgłaszania komunikatów o zdarzeniach zdefiniowanych w opcji RAPORT ZDARZEŃ (opcja 01) do dwóch odbiorników formatu alarmu za pomocą linii telefonicznej PSTN i/lub analogowego kanału głosowego GSM (o ile jest wyposażony w moduł GSM) z użyciem standardowych formatów alarmu PSTN (tj. SIA, CONTACT ID i SCANCOM). **Format zgłaszania jest definiowany w opcji 3:RAPORT DO SMA – FORMAT RAPORTU.**

Wprowadź dwa odpowiednie numery telefonów (**łącznie z numerem kierunkowym** — maksymalnie 16 cyfr) odbiornika formatu alarmu 1 znajdującego się w 1. stacji monitorującej (16: PSTN/GSM ODB1) i odbiornika formatu alarmu 2 znajdującego się w 2. stacji monitorującej (17: PSTN/GSM ODB2).

Uwaga: Jeśli którykolwiek z zaprogramowanych tutaj numerów telefonów zawiera **numer kierunkowy** identyczny z numerem kierunkowym linii telefonicznej PSTN, do której system jest podłączony, należy zapoznać się z opcją **KOD OBSZARU** w punkcie 5.6.2. i postępować zgodnie z podanymi tam instrukcjami.

Cyfra	Klawisze	Działanie dialera
A	[#]→[0]	Urządzenie wybierające numer czeka 10 sekund lub czeka na sygnał wybierania, którekolwiek z tych zdarzeń będzie pierwsze, a następnie wybiera numer. Ma zastosowanie <u>tylko</u> do 1. cyfry.
D	[#]→[3]	Urządzenie wybierające czeka 5 sekund na sygnał wybierania i rozłącza się, jeśli nie odbierze takiego sygnału. Ma zastosowanie <u>tylko</u> do 1. cyfry.
E	[#]→[4]	Urządzenie wybierające czeka 5 sekund. Ma zastosowanie tylko w środku numeru.
Aby przenieść kursor i skasować cyfry , użyj klawiszy edytora znaków zgodnie z opisem w tabeli na końcu punktu 5.8.1.		

NUMER IP ODB.IP1
NUMER IP ODB.IP2

W przypadku wyposażenia centrali PowerMaster w moduły GSM lub IPLink IP można je zaprogramować do zgłaszania komunikatu o zdarzeniu zdefiniowanego w opcji RAPORT ZDARZEŃ (opcja 01) do dwóch odbiorników IP typu Visonic PowerManage. Zgłaszanie IP można zrealizować za pomocą kanału GPRS (IP) z użyciem formatu SIA IP lub za pomocą szerokopasmowego kanału IP z użyciem formatu SIA IP lub Visonic PowerNet.




Wprowadź dwa adresy IP (000.000.000.000) odbiornika IP 1 znajdującego się w 1. stacji monitorującej (NUMER IP ODB.IP1) i odbiornika IP 2 znajdującego się w 2. stacji monitorującej (NUMER IP ODB.IP2).


NUMER ODB. SMS1
NUMER ODB. SMS2

W przypadku wyposażenia centrali PowerMaster w moduł GSM można je zaprogramować do zgłaszania komunikatu o zdarzeniu zdefiniowanego w opcji RAPORT ZDARZEŃ do dwóch odbiorników SMS za pomocą kanału GSM SMS z użyciem specjalnego formatu tekstowego SMS.

Wprowadź dwa numery telefonu (**łącznie z numerem kierunkowym** — maksymalnie 16 cyfr) odbiornika SMS 1 znajdującego się w 1. stacji monitorującej (NUMER ODB. SMS1) i odbiornika SMS 2 znajdującego się w 2. stacji monitorującej (NUMER ODB. SMS2).

Uwaga: Aby wprowadzić numer międzynarodowy (+) na pozycji 1. cyfry — naciśnij **[#]→[1]**.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
FORMAT RAPORTU	<p>System PowerMaster można zaprogramować do zgłaszania komunikatów o zdarzeniach zdefiniowanych w opcji RAPORT ZDARZEN do dwóch odbiorników za pomocą linii telefonicznej PSTN i/lub analogowego kanału głosowego GSM (o ile jest wyposażony w moduł GSM) z użyciem standardowych formatów alarmu PSTN (tj. SIA, CONTACT ID i SCANCOM).</p> <p>Wybierz, który z formatów zgłaszania będzie używany przez system do zgłaszania zdarzeń do dwóch odbiorników formatu alarmu PSTN/GSM ODB 1 i PSTN/GSM ODB 2. Kody zdarzeń używane do zgłaszania w każdym z dostępnych formatów zostały podane w ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń.</p> <p>Upewnij się, że odbiorniki używane przez stacje monitorujące mają model znajdujący się na poniższej liście zgodnych modeli oraz że użyty odbiornik może odbierać wybrany format.</p> <p><u>Zgodne odbiorniki:</u> Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBII Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG, Silent Knight Model 9500, SG-System I, SG-System III i SG-System IV.</p> <p>Opcje: SIA (wartość domyślna), SCANCOM, SIA text i CONTACT ID.</p>
IL. RAPORT PSTN	<p>Określa liczbę prób zgłoszenia do stacji monitorującej ponawianych przez system w przypadku niemożności zgłoszenia za pomocą połączenia linii telefonicznej PSTN.</p> <p>Opcje: 2 RAZY, 4 RAZY (wartość domyślna), 8 RAZY, 12 RAZY i 16 RAZY.</p>
IL. RAPORT GSM	<p>Określa liczbę prób zgłoszenia do stacji monitorującej ponawianych przez system w przypadku niemożności zgłoszenia za pomocą połączenia GPRS/GSM — GPRS (IP), GSM i SMS.</p> <p>Opcje: 2 RAZY, 4 RAZY (wartość domyślna), 8 RAZY, 12 RAZY i 16 RAZY.</p>
IL. RAPORT IP	<p>Określa liczbę prób zgłoszenia do stacji monitorującej ponawianych przez system w przypadku niemożności zgłoszenia za pomocą połączenia GPRS/GSM — GPRS (IP), GSM i SMS.</p> <p>Opcje: 2 RAZY, 4 RAZY (wartość domyślna), 8 RAZY, 12 RAZY i 16 RAZY.</p>
CYKL AUTOTEST	<p>W celu sprawdzenia poprawności kanału komunikacyjnego system PowerMaster można skonfigurować do okresowego wysyłania zdarzenia testowego do stacji monitorującej za pomocą sieci PSTN. Można ustawić odstęp czasu między kolejnymi zdarzeniami testowymi lub całkowicie wyłączyć automatyczne wysyłanie tego zdarzenia. Jeśli został ustawiony odstęp czasowy wynoszący jeden dzień lub więcej, dokładną godzinę zgłoszenia można wybrać za pomocą opcji CZAS AUTOTEST (kolejna).</p> <p>Opcje: TEST WYŁ. (wartość domyślna), CO 1/2/5/7/14/30 DNI oraz CO 5 GODZ.</p>
CZAS AUTOTEST	<p>Wprowadź dokładny czas (CZAS AUTOTEST) w ciągu dnia, kiedy zostanie wysłany komunikat autotestu (jeśli został włączony w opcji CYKL AUTOTEST) do stacji monitorującej.</p> <p>Uwaga: W przypadku użycia formatu AM/PM symbol AM (przed 12:00 w dzień) można ustawić za pomocą przycisku , zaś symbol PM (po 12:00 w dzień) — za pomocą przycisku .</p>
TEST LINII TEL.	<p>Określa, czy awaria dowolnego kanału komunikacyjnego systemu, tj. PSTN lub GSM/GPRS, zostanie zgłoszona, czy też nie oraz czas opóźnienia między wykryciem awarii i zgłoszeniem zdarzenia awarii do stacji monitorującej. Zdarzenie awarii (tj. AWARIA PSTN lub AWARIA GSM) zostanie odpowiednio przechowane w dzienniku zdarzeń centrali.</p>
→RPRT AWARIA PSTN →RPRT AWARIA GSM  (Powrót)	<p>Opcje AWARIA PSTN: NATYCHMIAST, PO 5/30/60/180 MINUTACH i BEZ RAPORTU (wartość domyślna).</p> <p>Opcje AWARIA GSM: PO 2/5/15/30 MIN i BEZ RAPORTU (wartość domyślna).</p>

Opcja	Instrukcje konfiguracji
RAPORT ALRM-POTW	Jeżeli w czasie jednego cyklu załączenia wystąpią dwa lub więcej zdarzeń z tego samego czujnika, centrala może wysłać raport ALARM POTWIERDZONY. Opcje: NIE (wartość domyślna), TAK .
ALARM PO ZAL.	Jeśli użytkownicy nie opuszczą obiektu w ramach czasu opóźnienia wyjścia, może to powodować fałszywy alarm krótko po tym. W takich przypadkach należy poinformować stację monitorującą, że alarm nastąpił krótko po uzbrojeniu systemu (to zdarzenie jest znane jako ZAMKN. OST.). Opcja z włączonym zgłaszaniem wysyła zgłoszenie ostatniego zamknięcia do stacji monitorującej, jeśli alarm nastąpi w ciągu 2 minut od zakończenia opóźnienia wyjścia. Opcje: WYLACZONY (wartość domyślna) i AKTYWNY
LINIA-POWRÓT	Niektóre stacje monitorujące wymagają, aby po zdarzeniu alarmu na konkretnej linii system zgłosił również, kiedy linia alarmu powróci do stanu normalnego. Opcje: RAPORTUJ (wartość domyślna) i BEZ RAPORTU
RPRT BRAK AKTYW.	System PowerMaster może zgłaszać komunikat zdarzenia braku aktywności systemu (zdarzenia CID 654) stacji monitorującej, jeśli system nie jest używany (tj. uzbrojony) przez określony czas. Opcje: WYL (wartość domyślna); RAPORT PO 7/14/30/90 DNIACH .
2K LACZNOSC GLOS¹ →KOD 2K GŁOS. →KOM.GŁOS<-->SMA →CZAS ODDZW. →CZUŁOSC MIKROF.	Ustawienia dwukierunkowego kanału głosowego centrali ¹ można skonfigurować w następujący sposób: KOD 2K GŁOS.: Określa, czy system wyśle dwukierunkowy kod głosowy do stacji monitorującej (w celu przełączenia stacji monitorującej ze stanu przesyłania danych w stan przesyłania głosu) za pomocą tylko wstępnie wybranego formatu komunikacji SIA lub CONTACT ID. KOM.GŁOS <--> C.S.: Wybierz limit czasu dla 2-kierunkowej komunikacji głosowej ze stacjami monitorującymi lub zezwól stacji monitorującej na oddzwonienie w celu uzyskania 2-kierunkowej komunikacji głosowej. Ta opcja ma zastosowanie tylko po zgłoszeniu zdarzenia do stacji monitorującej w celu słuchania i mówienia. CZAS ODDZW.: Określa czas, przez który stacja monitorująca może nawiązać 2-kierunkowe połączenia głosowe z centralą ¹ (po 1 dzwonku), jeśli: A. Komunikat typu alarmu został odebrany przez stację monitorującą. B. Została wybrana funkcja oddzwaniania (patrz podmenu GŁOS <--> C.S powyżej). CZUŁOSC MIKROF.: Wybierz poziom szumów otoczenia instalacji. Jeśli jest to stosunkowo zaszumione, należy wybrać wartość CZUŁOŚĆ NISKA. Jeśli jest to bardzo ciche otoczenie, ustaw wartość CZUŁOŚĆ WYSOKA (ustawienie domyślne).
 (Powrót)	
GŁOS <--> C.S/CZAS ODDZW.	Opcje: WYLACZONE (wartość domyślna) i ZALACZONY .
KOD 2K GŁOS.	Opcje: WYŁ (wartość domyślna), LIMIT CZASU 10/45/60/90 SEK. , LIMIT CZASU 2 M i ODDZWOŃ .
KOM.GŁOS <--> SMA	Uwaga: W przypadku wybrania opcji ODDZWOŃ należy wybrać opcję BRAK RAPORTU dla telefonu prywatnego (patrz opcja RAPORT ZDARZEŃ), w przeciwnym razie stacja monitorująca nawiąże połączenie z centralą ¹ (po wystąpieniu zdarzenia) w normalny sposób (a nie po jednym dzwonku).
CZAS ODDZW.	Opcje: 1 MINUTA (wartość domyślna)/ 3/5/10 MINUT .
POZIOM OTOCZ.	Opcje: CZUŁOŚĆ WYSOKA (wartość domyślna) i CZUŁOŚĆ NISKA .
RPT Z LINII 24H	W tym miejscu można zdecydować czy linie 24 godzinne (ciche i głośne) będą działać jako normalne linie włamaniove czy też jako linie napadowe. Opcje: OBA-ORYGINALNY (wartość domyślna), AL.GLOSNY-NAPAD , AL.CICHY-NAPAD , OBA – NAPAD .

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Tabela zgłaszania zdarzeń

W celu uproszczenia konfiguracji zdarzeń systemu zgłaszającego do stacji monitorujących komunikaty o zdarzeniach zostały podzielone na 5 grup zdarzeń zgodnie z opisem w poniższej tabeli: Ze względu na brak miejsca na wyświetlaczu zostały użyte następujące skróty **Alrm**, **Alrt**, **Z/W** i **Ws** (tj. wszystkie zdarzenia).

Grupa zdarzeń	Skrót	Zgłaszane komunikaty o zdarzeniach
Alarmy	Alrm	POŻAR, CO, WŁAMANIE, NAPAD, NARUSZENIE
Otwarcie/zamknięcie	Z/W	ZAŁ. CAŁKOWITE, ZAŁ. CZĘŚCIOWO, WYŁĄCZENIE
Alerty	Alrt	BRAK AKTYWNOŚĆ, WEZW. POMOCY, POWRÓT
Konserwacja	-	NIS. STAN AK, BRAK AC
Awaria	-	Wszystkie inne zdarzenia awarii niewymienione powyżej, np. BRAK NADZORU, BLOK. RADIA, AWARIA KOM.

Uwaga: Grupa **Alarmy** ma najwyższy priorytet, a grupa **Alerty** ma najniższy priorytet.

System PowerMaster umożliwi również wybranie, która grupa zdarzeń będzie zgłaszana do każdej z dwóch stacji monitorujących. Poniższa tabela zawiera opis dostępnych opcji zgłaszania. Symbol minus (-) oznacza poza/mniej/oprócz, np. **Ws-Alrt** oznacza **wszystkie** zdarzenia oprócz **alertów**. Symbol gwiazdki (*) jest separatorem między komunikatami o zdarzeniach zgłoszonymi do **stacji monitorującej 1 (SMA1)** i komunikatami o zdarzeniach zgłoszonymi do **stacji monitorującej 2 (SMA2)**.

Dostępne opcje zgłaszania	Zdarzenia zgłaszane do C.S. 1	Zdarzenia zgłaszane do C.S. 2
Ws * Backup	Wszystkie	Wszystkie, tylko jeśli SMA 1 nie odpowiada
Ws-Z/W * Backup	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem, tylko jeśli SMA 1 nie odpowiada
Ws * Ws	Wszystkie	Wszystkie
Ws-Z/W * Ws-Z/W	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem
Ws-Z/W * Z/W	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Otwarcie/zamknięcie
Ws(-alrt) * alrt	Wszystko oprócz alertów	Alerty
alrm * Ws(-alrm)	Alarmy	Wszystko oprócz alarmów
BRAK RAPORTU	Brak	Brak

Uwaga: **Ws** oznacza, że zgłaszane jest wszystkie 5 grup łącznie z komunikatami o awarii — czujnik/słabe zasilanie systemu, nieaktywność czujnika, awaria zasilania, zagłuszenie, awaria łączności itd.

5.6.5 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla użytkowników prywatnych

System PowerMaster można zaprogramować do wysyłania różnych powiadomień o takich zdarzeniach, jak alarm, uzbrojenie lub awaria do 4 prywatnych abonentów telefonicznych za pomocą sygnałów dźwiękowych lub wiadomości SMS. Jeśli w centrali zainstalowana opcja GSM/GPRS lub IP, wówczas istnieje możliwość raportowania sygnałów za pomocą wiadomości SMS, e-mail oraz MMS (za pośrednictwem serwera PowerManage). Te zgłoszenia można zaprogramować zamiast albo oprócz zgłoszeń przesyłanych do firmy monitorującej. W tym punkcie można będzie skonfigurować:

- Konkretnie zdarzenia, które ma zgłaszać system.
- Numery 1., 2., 3. i 4. telefonu prywatnego i SMS abonentów prywatnych.
- Adresy e-mail i nr. telefonów do wiadomości SMS/MMS do zdarzeń wysyłanych za pośrednictwem serwera PowerManage
- Liczbę prób wyboru numeru, dwukierunkową komunikację głosową¹ i preferowaną metodę potwierdzania, tj. czy przed uznaniem zgłaszanego zdarzenia za zgłoszone pojedynczy sygnał potwierdzenia zatrzyma proces zgłaszania, czy też będzie wymagany sygnał potwierdzenia z każdego telefonu.

Aby wybrać i skonfigurować opcję, wykonaj poniższe instrukcje. Dodatkowe wskazówki można znaleźć w punkcie 5.6.1.

04:KOMUNIKACJA   ...  4:RAPORT TELEFON   ...  żądane MENU 

Konfiguracja menu i podmenu **4:RAPORT TELEFON** została pokazana w tabeli w punkcie 5.6.1. Szczegółowy opis opcji menu można znaleźć w Podręczniku użytkownika, Rozdział 6, punkt B.12.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

5.6.6 Konfigurowanie czujników z kamerą w celu wizualnej weryfikacji alarmu

Jeśli centrala PowerMaster jest wyposażona w moduł GSM/GPRS, może się ona komunikować ze stacjami monitorującymi (wyposażonymi w serwer Visonic PowerManage) za pomocą sieci GPRS / IP, przysyłając również sekwencje obrazów uchwyconych przez kamery (modele Next CAM PG2, Next-K9 CAM PG2 oraz Tower CAM). Stacja monitorująca może używać sekwencji wideo do weryfikacji alarmów włamaniowych wykrytych przez kamery. System można skonfigurować do przechwytywania sekwencji wideo również w przypadku wystąpienia alarmów innych niż włamaniowe (tj. pożar, przymus, wezwanie pomocy i napad). Serwer może następnie przekazać obrazy do komputera zarządzającego stacją monitorującą lub do 4 komputerów zdalnych za pomocą wiadomości e-mail i/lub na 4 telefony komórkowe za pomocą wiadomości MMS (opcjonalnie).

Ponadto operator stacji monitorującej może się zalogować na serwerze PowerManage i zażądać od systemu dostarczenia sekwencji obrazów na żądanie oraz przekazania ich zgodnie z definicją w aplikacji PowerManage. W celu ochrony prywatności klientów centralę PowerMaster można dostosować tak, aby włączać funkcję widoku na żądanie tylko dla konkretnych trybów pracy centrali (tj. rozbrojenie, uzbrojenie) oraz w konkretnych przedziałach czasu po wystąpieniu alarmu. W tym punkcie można zaprogramować 4 adresy e-mail i numery telefonów komórkowych, na które zostaną przekazane obrazy, oraz skonfigurować parametry widoku na żądanie.

04:KOMUNIKACJA OK ►► ... ►► 5:PIR KAMERA OK ►► ... ►► żądane MENU OK

Przejdź do opcji **5:PIR KAMERA**, wybierz menu do skonfigurowania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.6.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą szczegółowe opisy i instrukcje konfiguracji dla każdej opcji.

OBRAZ NA ZADANIE Włączając opcję **OBRAZ NA ŻĄDANIE**, można określić w jakich trybach uzbrojenia (stanach systemu) dopuszczalny będzie widok na żądanie. W następnej opcji **POKAŻ OKNO CZASU** można określić, kiedy, w czasie dozwolonych trybów uzbrojenia, opcja **OBRAZ NA ZADANIE** będzie włączona.

Opcje: **WYŁĄCZONY** (wartość domyślna), **ZALACZONY, TYLKO ZAŁ. CAŁK, TYLKO ZAŁ. CZĘŚĆ, ZAŁ. CZĘŚĆ. I CAŁK., WYL. I ZAŁ. CAŁK, WYL. I ZAŁ. CZĘŚĆ** i **TYLKO WYŁĄCZONY**.

CZAS WERYFIKACJA Jeśli opcja **OBRAZ NA ŻĄDANIE** została włączona w poprzedniej opcji, można dodatkowo określić, czy opcja **OBRAZ NA ŻĄDANIE** będzie włączona przez cały czas w wybranych trybach uzbrojenia (tj. **ZAWSZE**), czy też będzie ograniczona tylko do konkretnego, ograniczonego przedziału czasu następującego po zdarzeniu alarmu.

Menu jest wyświetlane tylko, jeśli w opcji **OBRAZ NA ZADANIE** została wybrana inna opcja niż **WYŁĄCZONY**.
Opcje: **ZAWSZE** (wartość domyślna), **ZAWSZE + 5m.**, **ZAWSZE + 15m.**, **ZAWSZE + 1g**.

WER. GDY INNE Określa, czy system będzie przechwytywał i przekazywał sekwencje obrazów również w przypadku wystąpienia alarmów innych niż włamaniowe (tj. pożar, przymus, wezwanie pomocy i napad).

Opcje: **WLACZONE** (wartość domyślna), **WYŁĄCZONY**.

PRZESYLAN. WIDEO Określa, czy jest dozwolone przesyłanie plików wideo do serwera PowerManage

Opcje: **DOZWOLONE** (wartość domyślna), **ZABRONIONE**.

5.6.7 Konfigurowanie uprawnień dostępu zdalnego programowania przesyłania/pobierania

System PowerMaster można skonfigurować za pomocą komputera (za pomocą specjalnego oprogramowania) lokalnie albo zdalnie za pomocą linii telefonicznej PSTN lub komunikacji GPRS/GSM.

Programowanie lokalne można zrealizować przez bezpośrednie podłączenie komputera do portu szeregowego centrali za pomocą oprogramowania Remote Programmer PC.

Programowanie zdalne za pomocą sieci PSTN można zrealizować z użyciem modemu i tego samego oprogramowania. Modem wybiera numer centrali i nawiązuje połączenie za pomocą sieci PSTN z użyciem uzgodnionego procesu. Po nawiązaniu połączenia instalator lub instalator główny może uzyskać dostęp do centrali za pomocą kodów dostępu UP/DL zaprogramowanych w menu **PSTN ZDALNY DOST** — patrz tabela poniżej. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika oprogramowania PowerMaster Remote Programmer.

Programowanie zdalne za pomocą sieci GPRS jest realizowane z użyciem serwera Visonic PowerManage. Serwer PowerManage nawiązuje połączenie telefoniczne z modemem GPRS/GSM z numerem karty SIM centrali. Centrala sprawdza ID dzwoniącego i jeśli jest on identyczny z jednym z dwóch ID 1 lub 2 nawiązującego połączenie zdalne zaprogramowanych w menu **GPRS ZDALNY DOST** (patrz tabela poniżej), centrala inicjuje połączenie GPRS z odpowiednim adresem IP odbiorcy 1 lub 2 (zgodnie z konfiguracją w punkcie 5.6.4). Po nawiązaniu połączenia firma monitorująca może wykonać procedurę przesyłania/pobierania ustawień za pomocą nawiązanego bezpiecznego połączenia GPRS. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika serwera PowerManage.

W tym punkcie można skonfigurować uprawnienia dostępu (tj. kody zabezpieczające i identyfikację) oraz określić funkcje procedur przesyłania/pobierania ustawień za pomocą kanałów PSTN i GPRS.

04:KOMUNIKACJA **OK** >> ... >> 6:UP/DOWNLOAD **OK** >> ... >> żądane MENU **OK**

Przejdź do opcji **6:UP/DOWNLOAD**, wybierz menu do skonfigurowania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.6.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą instrukcje konfiguracji.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
PSTN ZDALNY DOST	<p>Uaktywnij tą funkcję gdy chcesz sterować centralą za pomocą wiadomości SMS ! Skonfiguruj funkcje przesyłania/pobierania za pomocą sieci PSTN. Funkcjonalność jest określana za pomocą podmenu opcji PSTN ZDALNY DOST, co zostało pokazane poniżej.</p> <p><u>Aby zaprogramować:</u> Naciśnij przycisk OK, aby przejść do podmenu PSTN ZDALNY DOST, a następnie wybierz i skonfiguruj każdą z opcji podmenu w sposób pokazany poniżej. Po zakończeniu naciśnij przycisk ↶, aby powrócić.</p>
→ ZDALNY DOSTĘP	<p>Włącz lub wyłącz zdalny dostęp do systemu. W przypadku wyłączenia system będzie zdalnie niedostępny, co uniemożliwi przesyłanie/pobieranie i sterowanie zdalne za pomocą analogowych kanałów komunikacyjnych PSTN lub GSM (patrz Rozdział 7 w Podręczniku użytkownika).</p> <p>Opcje: DOZWOLONY (wartość domyślna), ZABRONIONY.</p>
→ KOD GLOWNY	<p>Wprowadź 4-cyfrowe hasło (kod pobierania instalatora głównego), które umożliwi instalatorowi głównemu zdalny dostęp do systemu oraz przesyłanie/pobieranie danych do/z centrali systemu PowerMaster.</p> <p>Uwaga: 0000 nie jest poprawnym kodem i nie wolno go używać.</p>
→ KOD INSTALATORA	<p>Wprowadź 4-cyfrowe hasło (kod pobierania instalatora), które umożliwi instalatorowi zdalny dostęp do systemu oraz przesyłanie lub pobieranie danych do/z centrali systemu PowerMaster.</p> <p>Uwagi: 0000 nie jest poprawnym kodem i nie wolno go używać. Za pomocą funkcji UP/DL instalator może skonfigurować tylko opcje, do których konfiguracji z centrali jest uprawniony.</p>
→ OPCJA ZDAL.DOST.	<p>Określa, czy można zrealizować pobieranie/przesyłanie tylko w trybie (stanie) rozbrojenia, czy też we wszystkich trybach (tj. nieobecności, obecności i rozbrojenia).</p> <p>Opcje: ZAWSZE (wartość domyślna) lub SYSTEM WYL.</p>

Opcja	Instrukcje konfiguracji
GPRS ZDALNY DOST	<p>Skonfiguruj funkcje przesyłania/pobierania za pomocą sieci GPRS. Funkcjonalność jest określana za pomocą podmenu opcji GPRS ZDALNY DOST, co zostało pokazane poniżej.</p> <p><u>Aby zaprogramować:</u></p> <p>Naciśnij przycisk OK, aby przejść do podmenu GPRS ZDALNY DOST, a następnie wybierz i skonfiguruj każdą z opcji podmenu w sposób pokazany poniżej. Po zakończeniu naciśnij przycisk ↩, aby powrócić.</p>
→ NR TEL.MOD.GPRS	<p>Wprowadź numer telefonu karty SIM zainstalowanej w module GSM centrali PowerMaster. Serwer PowerManage w stacji monitorującej wysyła wiadomość SMS na ten numer do centrali w celu oddzwonienia do serwera PowerManage za pomocą sieci GPRS, aby zainicjować proces przesyłania/pobierania.</p> <p>Wprowadź numer telefonu karty SIM modułu GSM centrali.</p>
→ 1NR TEL AKTYW.	<p>Wprowadź NR TEL AKTYW. (tj. numer telefonu), z którego stacja monitorująca nr 1 (SMA1)/stacja monitorująca nr 2 (SMA2) powinna wykonać połączenie telefoniczne do centrali w celu zainicjowania procesu przesyłania/pobierania. Jeśli numer telefonu nawiązującego połączenie jest zgodny z 1. numerem telefonu aktywującego/2. numerem telefonu aktywującego, centrala PowerMaster połączy się z serwerem PowerManage za pomocą adresu ODB. IP NR.1/ODB. IP NR.2 zgodnie z konfiguracją w punkcie 5.6.4.</p> <p>Uwaga: numer tel. nawiązującego połączenie nr 1/nr 2 musi zawierać przynajmniej 6 cyfr, w przeciwnym razie proces nie zadziała.</p>
→ 2NR TEL AKTYW.	

↩ (Powrót)

5.6.8 Moduł szerokopasmowy (broadband, IPLink 3)

Uwaga: jeżeli moduł szerokopasmowy nie został zarejestrowany w PowerMaster, menu **7:BROADBAND** nie będzie wyświetlane.

W tej części można skonfigurować sposób, w jaki adres IP ma być pozyskiwany, a także można określić parametry sieci LAN.

04:KOMUNIKACJA **OK** >> ... >> 7:BROADBAND **OK** >> ... >> dowolne MENU **OK**

Przejdź do opcji **7:BROADBAND** i wybierz menu, które chcesz skonfigurować (patrz wytyczne określone w części 5.6.1 powyżej), a następnie zapoznaj się z instrukcjami konfiguracji podanymi w poniższej tabeli.

Opcje	Instrukcje konfiguracji
KLIENT DHCP	<p>Określa, czy adres IP ma być pozyskiwany automatycznie, za pomocą serwera DHCP, czy też ma być wpisywany ręcznie.</p> <p>Opcje: WYLACZONY (domyślna); WLACZONY.</p>
DEFINICJA IP	Ręczne wprowadzanie parametrów sieci LAN.
→ ADRES IP	Wpisywanie adresu IP modułu szerokopasmowego.
→ MASKA	Wpisywanie maski podsieci wykorzystywanej wraz z adresem IP.
→ BRAMA DOMYSLNA	Wpisywanie domyślnej bramy modułu szerokopasmowego.
RESET MODULU IP	<p>Uwaga: jeżeli dla opcji KLIENT DHCP wybrane zostanie ustawienie WLACZONY, wpisy wprowadzone w pozycjach ADRES IP, MASKA PODSIECI oraz BRAMA DOMYSLNA będą ignorowane.</p> <p>Określa, czy moduł szerokopasmowy ma zostać zresetowany (REBOOT), czy też zresetowane mają zostać wszystkie ustawienia szerokiego pasma - bez resetowania ustawień adresu IP stacji monitorującej (FACTORY DEFIN.).</p>

5.7 Wyjście PGM

5.7.1 Wskazówki ogólne

Menu **05:DEF. WYJŚĆ** umożliwia wybranie zdarzeń/warunków, w których wyjście PGM (wyjście programowalne wbudowane w centralę) będzie działać / zmieni swój stan.

05:DEF. WYJŚĆ   ...  **WYJSCIE PGM**   ...  **STEROWANIE PGM**  ... **żądane MENU** 

Przejdź do opcji **WYJSCIE PGM**, wybierz menu do skonfigurowania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.2), a następnie zapoznaj się z tabelą w punkcie 5.7.5 zawierającą instrukcje konfiguracji.

5.7.2 Stany otwartego kolektora

Centrala PowerMaster udostępnia wyjście PGM z otwartym kolektorem (aktywne w stanie niskim) do sterowania: stanem załączenia (zwarłe do masy) = 0

5.7.3 Konfiguracja wyjścia PGM

W tym miejscu możesz zdefiniować jaki czynnik (bądź kombinacja czynników) wzbudzą wyjście programowalne PGM.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
PGM: ZAL.CALK. PGM: ZAL. CZESC. PGM: WYL	Określa sposób uaktywnienia wyjścia PGM po uzbrojeniu dla UZBROJENIA CAŁKOWITEGO, CZĘŚCIOWEGO LUB WYŁĄCZENIA . Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA .
PGM: PAMIECIA	Określa, czy uaktywnić wyjście PGM po zarejestrowaniu alarmu w pamięci. Wyjście powróci do stanu normalnego po wykasowaniu pamięci. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA . <i>Uwaga: PGM nie zostanie włączone, gdy aktywny będzie tryb testu</i>
PGM: OPOZNIENIEM	Określa, czy uaktywnić wyjście PGM podczas opóźnień wyjścia i wejścia . Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA .
PGM: PILOTEM	Określa, czy uaktywnić wyjście PGM po naciśnięciu przycisku AUX (*) nadajników lub pilotów uaktywniającego wyjście PGM. Dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach konfiguracji przycisku AUX (*) w arkuszach danych odpowiednich klawiatur i pilotów. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA

<p>PGM: LINIA DOZ.</p> <p>→ LINIA A L: __</p> <p>→ LINIA B L: __</p> <p>→ LINIA C L: __</p>	<p>Określa, czy uaktywnić wyjście PGM po uaktywnieniu dowolnego z 3 czujników (linii) w systemie bez względu na to, czy system był uzbrojony, czy też rozbrojony.</p> <p><u>Aby skonfigurować:</u></p> <p>Naciśnij przycisk OK, aby przejść do podmenu PGM: CZUJNIKIEM, a następnie wybierz linię do zaprogramowania, na przykład LINIA A. Jeśli linia została już wcześniej skonfigurowana, na wyświetlaczu zostanie pokazany numer bieżącej linii (L:xx), a jeśli nie, numer linii będzie pusty (L: __). Aby skonfigurować numer linii, naciśnij przycisk OK.</p> <p>Wprowadź numer linii (2 cyfry), która ma uaktywniać wyjście PGM, i naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić. Aby dodać inny czujnik, wybierz dowolną z dwóch pozostałych opcji (LINIA B i LINIA C) i powtórz powyższy proces.</p> <p>Po zakończeniu naciśnij przycisk ↶, aby powrócić.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA</p> <p><i>Uwaga: W przypadku wybrania opcji PRZEŁĄCZA wyjście PGM zostanie włączone po wystąpieniu zdarzenia na dowolnej z tych linii i zostanie wyłączone po wystąpieniu następnego zdarzenia, na zmianę.</i></p>
<p>PGM AWARIA LINII</p>	<p>Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione po awarii linii PSTN.</p> <p>Opcje: NIE (wartość domyślna), TAK.</p>
<p>PGM: INNY</p>	<p>Wyłączone (wartość domyślna)</p> <p>PGM: AWAR. KOMUN.: Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione po awarii komunikacji.</p> <p>PGM: SYRENA: Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione jako zewnętrzna syrena przewodowa.</p> <p>PGM: BLYSK: Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione jako zewnętrzna syrena przewodowa.</p>
<p>PGM: SYRENA</p>	<p>Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione jako zewnętrzna syrena przewodowa.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ON&OFF SYRENA.</p>
<p>PGM: CZAS PULSU</p>	<p>Określa czas impulsu wyjścia PGM. Ta wartość jest taka sama dla wszystkich zdarzeń (ZAŁ.CAŁKOW., ZAŁ. CZĘŚĆ., WYŁĄCZENIE itd.), które zostały wybrane z włączoną opcją PULSACJA.</p> <p>Opcje: CZAS PULSU 2s (wartość domyślna), CZAS PULSU 30s, CZAS PULSU 2min, CZAS PULSU 4min.</p>

5.7.4 Podłączenie zewnętrznego (external) modułu PGM-5

05:DEF. WYJSC **OK** ▶▶ ... ▶▶ EXTERNAL PGM **OK** PGM-5 OPCJA **OK** ...

Jeżeli podłączono moduł PGM-5, postępuj w następujący sposób:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję "05:DEF. WYJSC"	Wybierz podmenu "EXTERNAL PGM"	Wciśnij OK	Na wyświetlaczu zobaczysz aktualne ustawienie
▶▶ 05:DEF. WYJSC OK	▶▶ EXTERNAL PGM OK	▶▶ PGM-5 OPCJA OK	▶▶ WYŁĄCZONE ■
Krok 5	Krok 6		
Wybierz, czy chcesz załączyć czy wyłączyć moduł PGM-5			
▶▶ ZAŁĄCZONY OK	▶▶ ZAŁĄCZONY ■ ↶ z powrotem do kroku 3		

5.7.5 Wprowadzanie czasu blokady wyjścia

05:DEF. WYJSC ... CZAS BLOKADY ...

Przejdź do menu "CZAS BLOKADY" i wpisz limity czasowe w ciągu dnia, w których wyjście PGM pozostanie nieaktywne nawet jeżeli przypisane czujniki zostaną naruszone.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję "05:DEF. WYJSC"	Wybierz podmenu "CZAS BLOKADY"	Wciśnij	Podaj czas, w jakim chcesz aby zaczęła się blokada
05:DEF. WYJSC	CZAS BLOKADY	start- HH:MM	CZAS 11:30
Krok 5	Krok 6	Krok 7	Krok 8
Wciśnij	Wciśnij	Podaj czas, w jakim chcesz aby zakończyła się blokada	Wciśnij aby powrócić do podmenu "CZAS BLOKADY" lub aby wyjść
start- HH:MM	stop- HH:MM	CZAS 19:00	stop- HH:MM

5.8 Nazwy niestandardowe

5.8.1 Niestandardowe nazwy linii

W trakcie procesu rejestracji urządzenia można również zdefiniować nazwę linii, gdzie czujnik/nadajnik został zainstalowany. Nazwa linii jest wybierana z listy zawierającej 31 wstępnie zdefiniowanych nazw (nazwę każdej z nich można zmienić) — patrz punkt 5.4.2, część B gdzie znajdują się instrukcje i odpowiednia lista nazw linii.

Zdefiniuj niestandardowe nazwy linii zgodnie z konkretnymi potrzebami i użyj ich podczas rejestracji urządzenia.

Aby zdefiniować niestandardowe nazwy linii, wykonaj poniższe instrukcje. Dodatkowe wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2

06:NAZWY KLIENTA ... KL. NAZWA LINIA

Przejdź do menu **NAZWY KLIENTA** (patrz wskazówki powyżej), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą szczegółowe opisy i instrukcje programowania umożliwiające zaprogramowanie żądanej lokalizacji niestandardowej.

Instrukcje konfiguracji

Wprowadź niestandardowe nazwy linii, które mają być używane zamiast nazw oryginalnych.

Aby zaprogramować:

Naciśnij przycisk , aby przejść do podmenu **KL. NAZWA LINIA**, a następnie ponownie naciśnij przycisk , aby wybrać nr linii do zaprogramowania, np. **NAZWA LINII 01**.

Naciśnij przycisk , a na wyświetlaczu pojawi się bieżąca nazwa, na przykład **KLIENT 1**. Aby zmienić nazwę, w miejscu migającego kursora wprowadź żądaną nazwę, a po zakończeniu naciśnij przycisk , aby potwierdzić.

Po zakończeniu naciśnij przycisk , aby powrócić.

Uwaga: Aby wprowadzić nazwę lokalizacji, należy użyć edytora znaków na końcu punktu 5.6.3.

Edytor znaków systemu PowerMaster

Klawisz	Funkcja
	',' '0'
	',' ','','1'

Klawisz	Funkcja
2	'a', 'A', 'b', 'B', 'c', 'C', '2'
3	'd', 'D', 'e', 'E', 'f', 'F', '3'
4	'g', 'G', 'h', 'H', 'i', 'I', '4'
5	'j', 'J', 'k', 'K', 'l', 'L', '5'
6	'm', 'M', 'n', 'N', 'o', 'O', '6'
7	'p', 'P', 'q', 'Q', 'r', 'R', 's', 'S', '7'
8	't', 'T', 'u', 'U', 'v', 'V', '8'
9	'w', 'W', 'x', 'X', 'y', 'Y', 'z', 'Z', '9'
	Przesuwa kursor od lewej do prawej. Długie wciśnięcie – szybszy ruch kursora.
	Przesuwa kursor od prawej do lewej. Długie wciśnięcie – szybszy ruch kursora.
#	Zmiana pomiędzy małymi literami (a,b,c...z), dużymi literami (A,B,C...Z) i cyframi (1,2,3).
0	Usuwa pojedynczy znak
	Usuwa wszystkie znaki na lewo od kursora
	Potwierdza i zapisuje edytowany tekst i powraca do poprzedniego menu.
	Wychodzi z trybu edycji i przechodzi o jeden poziom menu wyżej bez zapisywania tekstu.
	Wychodzi z trybu edycji do komunikatu "<OK> WYJSCIE" bez zapisywania tekstu.

5.8.2 Nagrywanie komunikatów głosowych¹

Można nagrać krótkie komunikaty głosowe identyfikujące dom, nazwy użytkownika i nazwy linii.


Aby zrealizować procedurę nagrywania, wykonaj poniższe instrukcje. Dodatkowa szczegóły i wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2.


06:NAZWY KLIENTA ... **ZAPIS ID.OBIEKTU**


Przejdź do opcji **NAZWY KLIENTA**, wybierz menu do wykonania (patrz wskazówki powyżej), a następnie zapoznaj się z poniższymi tabelami zawierającymi szczegółowe opisy każdej opcji.



Opcja	Instrukcje
ZAPIS ID.OBIEKTU	<p>Można nagrać nazwę obiektu, która będzie automatycznie odtwarzana, gdy zdarzenia będą zgłaszane na telefony prywatne.</p> <p>Będąc w menu ZAPIS ID.OBIEKTU., naciśnij przycisk , a na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat ZAPIS ID. OBIEKTU wyświetlany na zmianę z komunikatem NAGR-<2> ODTW-<5> (co oznacza: naciśnij przycisk , by nagrywać, lub przycisk , aby odtworzyć nagranie).</p> <p>Aby rozpocząć procedurę nagrywania, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby nagrać wiadomość, przy czym na chwilę pojawi się komunikat NAGRAJ WIADOMOŚĆ, który następnie zmieni się na MÓW TERAZ (kwadratowe pola powoli znikają po kolei, oznaczając upływ czasu nagrywania).</p> <p>Na końcu procesu nagrywania centrala wyświetli komunikat: KONIEC ZAPISU. Zwolnij przycisk .</p> <p>Uwaga: Aby sprawdzić nagraną wiadomość, naciśnij przycisk i odsłuchaj nagranie.</p>

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją zapisu informacji głosowych.

Aby przejść do następnego etapu procedury nagrywania, w menu **NAZWY KLIENTA** kliknij opcję  i przejdź do podmenu **ZAPIS IDENT.UZYT.**

Opcja	Instrukcje
IDENT.UZYTEK.23	Można nagrać dziesięć nazw użytkownika i przypisać je do użytkowników 23-32. W przypadku wystąpienia zdarzenia odpowiednia nazwa użytkownika zostanie dodana do wiadomości, która zostanie zgłoszona przez telefon. Nagraj nazwy użytkowników 23-32, przy czym procedura jest taka sama, jak procedura nagrywania dla opisanej powyżej opcji ZAPIS ID.OBIEKTU . Kliknij przycisk  , aby zmienić numer nazwy użytkownika.

Aby przejść do następnego etapu procedury nagrywania, w menu **NAZWY KLIENTA** kliknij opcję  i przejdź do podmenu **ZAPIS NAZWA LIN.**

Opcja	Instrukcje
NAZWA LINII 01	Można nagrać 10 nazw linii (na przykład salon, biblioteka itd.) i przypisać je do konkretnych linii. Te nazwy są przydatne, jeśli żadna z 26 stałych nazw linii nie jest odpowiednia dla pewnej linii. Po zakończeniu naciśnij przycisk  , aby powrócić. Nagraj nazwy linii 1-10, przy czym procedura jest taka sama, jak procedura nagrywania dla opisanej powyżej opcji ZAPIS ID.OBIEKTU . Kliknij przycisk  , aby zmienić numer edytowanej linii.
UWAGA:	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Edycja nazwy linii powoduje automatyczne usunięcie oryginalnej nazwy i przypisanej nazwy dźwiękowej. Upewnij się, że po edycji nazwy linii dokonasz również nagrania jej nowej nazwy.</i>2. <i>Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje także przywrócenie oryginalnych nazw linii (tekst + dźwięk).</i>

5.8.3 Tryb odtwarzania głosu¹

Ten tryb umożliwia określenie, czy dwustronna łączność głosowa będzie słyszana przez zewnętrzny dodatkowy głośnik, przez głośnik centrali, czy przez oba.

Aby zrealizować procedurę głosowej łączności dwustronnej, wykonaj poniższe instrukcje. Dodatkowa szczegóły i wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2.

06:NAZWY KLIENTA    **TRYB NAGRYW.ZEW** 

Przejdź do menu **TRYB NAGRYW.ZEW.**, a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą dostępne opcje.

TRYB NAGRYW.ZEW. Określa, czy dwustronna łączność głosowa będzie słyszana przez głośnik zewnętrzny (**TYLKO MOD.GLOS**), przez głośnik centrali (**BRAK MOD.GŁOSU**), czy przez oba (**MOD. GLOS. MIX**).

Opcje: **BRAK MOD.GŁOSU**, **TYLKO MOD.GLOS** i **MOD. GLOS. MIX** (wartość domyślna)

5.9 Diagnostyka

5.9.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Diagnostyka

Menu **DIAGNOSTYKA** umożliwia przetestowanie systemu i sprawdzenie poprawności działania centrali systemu PowerMaster, podłączonych do niej urządzeń bezprzewodowych i modułów komunikacyjnych (GSM/GPRS/SIM).

WAŻNE! Podczas wstępnego testowania oraz podczas kolejnych konserwacji systemu należy zapewnić niezawodny odbiór sygnałów radiowych. **Urządzenia nie należy instalować w miejscu, gdzie siła sygnału jest słaba. Jeśli jakieś urządzenie zgłosi słabą siłę sygnału, po prostu zmień jego położenie i przetestuj ponownie, do chwili uzyskania dobrej lub mocnej siły sygnału. Te zasady należy przestrzegać w trakcie procedury testowania diagnostycznego.**














Proces testowania diagnostycznego został pokazany poniżej.

Menu **07.DIAGNOSTYKA** zawiera kilka opcji podmenu, każda z których obejmuje grupę konfigurowalnych funkcji i parametrów w następujący sposób związanych z komunikacją i zgłaszaniem (patrz szczegółowa lista w kroku 3 w poniższej tabeli):

Opcja	Opis funkcji i parametrów opcji	Punkt
-------	---------------------------------	-------

URZĄDZ.BEZPRZ	Opisuje sposób testowania urządzeń podłączonych do centrali systemu PowerMaster, sprawdzania stanu urządzeń i stanu sygnału RF. Można przetestować wszystkie urządzenia, pojedyncze urządzenie, sprawdzić stan urządzeń i problemy z sygnałem RF, o ile wystąpią.	5.9.2
GPRS TEST	Opisuje sposób testowania modułu komunikacji GSM/GPRS.	5.9.3
KONTROLA SIM	Kontrola numeru SIM, przeprowadzana w celu sprawdzenia, czy w centrali wprowadzono właściwy numer.	5.9.4
BROADBAND	Umożliwia test komunikacji między modułem IPLink3 i serwerem PowerManage.	5.9.5

Aby przejść do menu **07.DIAGNOSTYKA** oraz wybrać i skonfigurować opcję, wykonaj następujące czynności:












Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz menu 07.DIAGNOSTYKA	Wybierz opcję podmenu	Wybierz procedurę diagnostyczną do wykonania	
 TRYB INSTALATORA  07.DIAGNOSTYKA	 URZĄDZ.BEZPRZ 	 TST WSZ. URZĄDZ POKAZ WSZ. URZ POKAŹ AWARIE RF <hr/> TST JEDNO URZ  KONTAKTRONY CZUJNIKI RUCHU  RETRANSMITERY	Patrz 5.9.2
	GPRS TEST 		5.9.3
	KONTROLA SIM 	 ODB. IP#1  ODB. IP#2	SIM OK
	TEST.POL. LAN	 PROSZĘ CZEKAJ... URZ. OK.	5.9.5

5.9.2 Testowanie urządzeń bezprzewodowych



Centrala PowerMaster umożliwia testowanie urządzeń bezprzewodowych podłączonych do centrali. Można przetestować wszystkie urządzenia, pojedyncze urządzenia po kolei, wyświetlić stan urządzeń i sprawdzić problemy z sygnałem RF, o ile wystąpią.

07:DIAGNOSTYKA   ...  URZĄDZ.BEZPRZ   ...  żądane MENU 

Przejdź do opcji **URZĄDZ.BEZPRZ**, wybierz typ testu do wykonania (patrz wskazówki powyżej i w punkcie 5.9.1), a następnie zapoznaj się z poniższą tabelą zawierającą szczegółowe opisy każdej opcji.

Opcja	Instrukcje
TST WSZ. URZĄDZ	<p>Można automatycznie przetestować kolejno wszystkie urządzenia.</p> <p>Będąc w opcji TST WSZ. URZĄDZ, naciśnij przycisk , aby zainicjować test.</p> <p>Urządzenia są testowane w następującej kolejności: urządzenia montowane na ścianie, czujniki kontaktronowe MC-302V, piloty i przyciski napadowe.</p> <p>Na końcu procesu testowania centrala wyświetli komunikat: POKAZ WSZ. URZ. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić stany urządzeń.</p> <p>Uwaga: Zapoznaj się z punktem POKAZ WSZ. URZ poniżej, gdzie znajdują się dalsze informacje o stanie urządzenia.</p> <p>Naciśnięcie dowolnego klawisza w trakcie procesu testowania otworzy następujące opcje:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Naciśnij przycisk , aby przejść do następnej grupy urządzeń. Na przykład od urządzeń montowanych na ścianie do pilotów.2. Naciśnij przycisk , aby kontynuować proces testowania.3. Naciśnij przycisk , aby zakończyć proces testowania. <p>W trakcie procesu testowania urządzeń podręcznych, wskazywanego przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu, na przykład TEST PILOTÓW XX, naciśnij dowolny klawisz wybranego urządzenia, aby zainicjować test.</p>
TST JEDNO URZ	<p>Można wybrać konkretną grupę urządzeń do przetestowania, na przykład czujniki ruchu.</p>
→ KONTAKTRONY	<p>Naciśnij przycisk , aby przejść do podmenu TST JEDNO URZ, i użyj przycisku , aby przewinąć rodziny urządzeń. Naciśnij przycisk , aby przejść do podmenu <rodzina urządzeń>. Na przykład: CZUJNIKI RUCHU.</p>
→ CZUJNIKI RUCHU	<p>Zostanie wyświetlony następujący ekran: XXX:<nazwa urządzenia> ↵ <lokalizacja> Gdzie XXX wskazuje numer urządzenia.</p>
→ CZ. ZBICIA SZKŁA	<p>Jeśli nie ma urządzenia, zostanie wyświetlony następujący ekran: BRAK URZĄDZENIA.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby przetestować wybrane urządzenie. Zostanie wyświetlony następujący ekran: TEST Lxx NNN.</p> <p>W trakcie procesu testowania urządzeń podręcznych, wskazywanego przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu, na przykład TEST PILOTÓW 01, naciśnij dowolny klawisz wybranego urządzenia podręcznego, aby zainicjować test.</p> <p>Na końcu procesu testowania centrala wyświetli stan urządzeń: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹.</p> <p>Uwaga: Zapoznaj się z punktem POKAZ WSZ. URZ, gdzie znajdują się dalsze informacje o stanie urządzenia.</p>
POKAZ WSZ. URZ	<p>Można wyświetlić stany urządzeń.</p> <p>Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po zakończeniu procesu testowania.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby wyświetlić stany urządzeń.</p> <p>Zostanie wyświetlony następujący ekran: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹.</p> <p>Użyj  do przewijania między rodzinami urządzeń.</p>

¹ Wskazania siły sygnału są następujące: **SILNY**, **DOBRY**, **SLABY**, **ŁĄCZN.1 KIER** (urządzenie działa w trybie 1- kierunkowym lub test komunikacji **TERAZ** się nie powiodł), **BRAK KOM.** (brak komunikacji), **BRAK TESTU** (wyniki są pokazywane bez przeprowadzenia żadnego testu), **BRAK SIECI** [urządzenie nie jest podłączone do sieci (nie jest w pełni zarejestrowane)], **BRAK** (24-godzinny wynik pilota) lub **WCZESNE** (wynik ostatnich 24 godzin bez statystyk).

Opcja	Instrukcje
POKAŻ BŁĘDY RF	Można wyświetlić tylko urządzenia mające problemy z sygnałem RF. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po zakończeniu procesu testowania. Naciśnij przycisk  , aby wyświetlić stany urządzeń. Zostanie wyświetlony następujący ekran: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹. Użyj  do przewijania między rodzinami urządzeń.
<OK> WYJSCIE	Wybierz aby przerwać testowanie urządzeń.

5.9.3 Testowanie modułu GSM

Centrala PowerMaster umożliwia testowanie modułu GSM wbudowanego w centralę.

07:DIAGNOSTYKA   ...  **GPRS TEST**  **PROSZĘ CZEKAJ...**

Przejdź do menu **GPRS TEST** i naciśnij przycisk , aby zainicjować test diagnostyczny modułu GSM.

Po zakończeniu testu centrala PowerMaster wyświetli wynik testu.


Poniższa tabela zawiera komunikaty wyników testów.

Komunikat	Opis
URZĄDZENIE OK	Moduł GSM/GPRS działa poprawnie
BRAK KOM. Z GSM	Moduł GSM/GPRS nie komunikuje się z centralą
PIN AWARIA	Brakujący lub niepoprawny kod PIN. (Tylko jeśli jest włączony kod PIN karty SIM.)
GSM NET.AWARIA	Nie powiodła się rejestracja urządzenia w lokalnej sieci GSM.
SIM AWARIA	Karta SIM nie jest zainstalowana lub awaria karty SIM.
NIE WYKRYTO GSM	Funkcja automatycznej rejestracji GSM nie mogła wykryć modułu GSM/GPRS.
BRAK USŁUGI GPRS	Karta SIM nie ma włączonej usługi GPRS.
BŁĄD POL. GPRS	Lokalna sieć GPRS jest niedostępna lub niepoprawne ustawienie GPRS APN, użytkownika i/lub hasła.
SERWER NIEDOST.	Nie można się połączyć z odbiornikiem serwera PowerManage — sprawdź adres IP serwera.
BRAK DEF. IP	Nie skonfigurowano adresu IP 1 i 2 serwera.
BRAK DEF. APN	Nie skonfigurowano APN.
BLOK. KARTY SIM	Po 3-krotnym kolejnym wprowadzeniu niepoprawnego kodu PIN karta SIM została zablokowana. Aby ją odblokować, wprowadź numer PUK. Numeru PUK nie można wprowadzić z centrali, kartę SIM należy zainstalować w telefonie GSM.
ODRZ. PRZEZ SERW	Serwer PowerManage odrzucił żądanie połączenia. Sprawdź, czy centrala jest zarejestrowana na serwerze PowerManage.

5.9.4 Kontrola numeru SIM

PowerMaster umożliwia skontrolowanie numeru SIM w celu sprawdzenia, czy numer wpisany w centrali jest prawidłowy (patrz część 5.6.7) oraz skoordynowania działań wraz z operatorem.

07:DIAGNOSTYKA   ...  **KONTROLA SIM** 

Przejdź do podmenu **KONTROLA SIM**, wybierz serwer IP wykorzystywany do weryfikacji SIM, a następnie wciśnij . Centrala wysyła wiadomość SMS do serwera.


Jeżeli serwer otrzyma tę wiadomość, w centrali zostanie wyświetlony komunikat **SIM ZWERYFIK.** i kontrola zakończy się powodzeniem. Jeżeli jednak serwer nie otrzyma tej wiadomości, na przykład w wyniku braku połączenia pomiędzy centralą a serwerem, w centrali tej wyświetlony zostanie komunikat **SIM NIE POTWIER.**

5.9.5 Kontrola modułu szerokopasmowego/IPLink

Procedura diagnostyki modułu szerokopasmowego umożliwia skontrolowanie komunikacji prowadzonej pomiędzy tym modułem (patrz część 5.6.8) a PowerManage i dostarczenie odpowiednich wyników diagnostyki. W przypadku błędu w komunikacji przedstawione zostają szczegółowe informacje.

07:DIAGNOSTYKA   ...  TEST POL. LAN  ... POCZEKAJ URZADZENIE OK.

Uwagi:

1. Po wciśnięciu przycisku  wynik testu może zostać wyświetlony dopiero po 4 minutach.
2. Jeżeli moduł szerokopasmowy nie jest zarejestrowany w PowerMaster, menu TEST POL. LAN nie zostanie wyświetlone.

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty, które mogą zostać zgłoszone:

Komunikat	Opis
URZADZENIE OK.	Moduł szerokopasmowy działa prawidłowo.
PORZUĆ TEST	Porzucono test diagnostyczny z następujących przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> • Awaria zasilania AC – ustawienie modułu szerokopasmowego w trybie wyłączenia. • Procedura uruchamiania modułu nie została zakończona. W tym przypadku instalator powinien odczekać maksymalnie 30 sekund, a następnie powtórzyć kontrolę.
KOMUNIK. BRAK	Usterka połączenia szeregowego RS-232 pomiędzy modułem szerokopasmowym a PowerMaster.
BRAK IP ODBIOR.	Brak adresów IP odbiorcy 1 i 2 zapisanych w PowerMaster.
KABEL ODŁĄCZ.	Kabel Ethernet nie jest podłączony do modułu szerokopasmowego.
POTW.SPR. JĘZYKA	Komunikat ten pojawia się w następujących przypadkach: <ul style="list-style-type: none"> • Po wpisaniu nieprawidłowego adresu IP modułu szerokopasmowego. • Po wpisaniu nieprawidłowej maski podsieci. • Po wpisaniu nieprawidłowej bramy domyślnej. • W przypadku awarii serwera DHCP.
ODB. NIEDOST.	1 Odbiorca 1 lub 2 jest niedostępny z następujących przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> • Wpisano nieprawidłowy adres IP odbiorcy.
ODB. NIEDOST.	2 <ul style="list-style-type: none"> • Usterka po stronie odbiorcy. • Awaria sieci WAN.
BRAK PMAX W ODB. 1 BRAK PMAX W ODB. 2	Centrala PowerMaster nie jest zarejestrowane dla adresu IP odbiorcy 1 lub 2.
BBA BŁ. CZAS.	Moduł szerokopasmowy nie odpowiedział na wynik testu w przeciągu 70 sek.
ZŁY WYNIK	W ramach odpowiedzi modułu szerokopasmowego wysłany został kod wyniku, który nie został rozpoznany przez PowerMaster.

5.10 Ustawienia użytkownika

Menu TRYB UŻYTKOW. udostępnia dostęp do ustawień użytkownika.

Szczegółowe procedury zostały opisane w Podręczniku użytkownika centrali PowerMaster.




6. TEST OKRESOWY




6.1 Wskazówki ogólne

Ten tryb umożliwia przeprowadzenie testu okresowego za pomocą menu **TEST OKRESOWY** przynajmniej raz w tygodniu lub po zdarzeniu alarmu.

Po otrzymaniu polecenia przeprowadzenia testu okresowego sprawdź rozmieszczone na obiekcie czujniki (za wyjątkiem sygnalizatorów i czujników temperatury). Gdy czujnik został wyzwolony do stanu alarmu, powinna zostać wskazana jego nazwa, numer i poziom odbioru alarmu (na przykład **ŁAZIENKA, L19 SILNY**), zaś sygnał dźwiękowy powinien odpowiadać poziomowi odbioru alarmu (1 z 3). Każde urządzenie należy przetestować zgodnie z instrukcjami instalacji urządzenia.

Aby przejść do menu **TEST OKRESOWY** oraz przeprowadzić test okresowy, wykonaj następujące czynności:

Krok 1		Krok 2	
GOTOWY 	[1]	Wybierz test do wykonania	[2]
TEST OKRESOWY (wprowadź kod instalatora/instalatora głównego)		TEST SYGNALIZAT. TEST TEMPERATURY TST WSZ. URZĄDZ TST JEDNO URZ	

①	① — Test okresowy
[1]	Nie obejmuje sygnalizatora i czujników temperatury
[2]	Po sprawdzeniu wszystkich nieprzetestowanych urządzeń na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat <OK> WYJŚCIE . Można teraz wykonać jedną z następujących czynności: naciśnij przycisk  , aby przerwać procedurę testowania, naciśnij przycisk  , aby kontynuować procedurę testowania lub naciśnij przycisk  , aby zakończyć procedurę testowania.

6.2 Przeprowadzanie testu okresowego

Centrala PowerMaster umożliwia przeprowadzenie testu okresowego w czterech częściach:

Test sygnalizatora: Każdy sygnalizator w systemie zostanie automatycznie uaktywniony na 3 sekundy (sygnalizatory zewnętrzne z niską głośnością).



Test czujnika temperatury: Po zarejestrowaniu czujników temperatury w systemie centrala wyświetla temperaturę każdej linii w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
















Test wszystkich urządzeń: Testowane są wszystkie urządzenia.

Test innych urządzeń: Każde z innych urządzeń w systemie zostanie uaktywnione przez instalatora, a na wyświetlaczu będą wskazywane urządzenia, które nie zostały jeszcze przetestowane. Wskazanie **TO JA** pomaga w razie potrzeby zidentyfikować nieprzetestowane urządzenia. Licznik również wskazuje liczbę urządzeń, które nie zostały przetestowane.

GOTOWY   ...  **TEST OKRESOWY**   ...  **żądane MENU** 

Aby przeprowadzić test okresowy, upewnij się, że system jest rozbrojony, a następnie przejdź do menu **TEST OKRESOWY**, korzystając z kodu instalatora (domyślnie 8888) lub kodu instalatora głównego (domyślnie 9999). Zaraz po przejściu do menu **TEST OKRESOWY** zapalą się na chwilę wszystkie 4 diody LED centrali (test diod LED).

Opcja	Instrukcje
TEST SYGNALIZAT.	Można przetestować sygnalizatory (łącznie z sygnalizatorem centrali) oraz sygnalizatory czujników dymu. Aby zainicjować test sygnalizatorów, naciśnij przycisk   . Na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat SYRENA N. N oznacza położenie linii przypisanej do aktualnie testowanego sygnalizatora. Najpierw sygnalizator centrali zostanie uruchomiony na 3 sekundy, po czym system PowerMaster automatycznie powtórzy procedurę dla następnego sygnalizatora zarejestrowanego w systemie, dopóki nie zostaną przetestowane wszystkie sygnalizatory. Należy posłuchać dźwięków sygnalizatorów i upewnić się, że wszystkie działają.

Opcja	Instrukcje
	<p>Po przetestowaniu wszystkich sygnalizatorów centrala przetestuje teraz sygnalizatory czujników dymu, które zostały zarejestrowane w systemie alarmowym. Na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat Lxx: SYRENA DYMU, gdzie Lxx wskazuje numer linii czujnika dymu, przy czym ten komunikat jest wyświetlany na zmianę z komunikatem <OK> KONTYNUUJ. W tym czasie sygnalizator testowanego czujnika dymu zostanie włączony na około minutę.</p> <p>Naciśnij przycisk  OK, aby przetestować sygnalizator następnego czujnika dymu.</p> <p>Po zakończeniu testu sygnalizatorów na wyświetlaczu pojawi się komunikat SYGN.TST.KONIEC. Naciśnij przycisk  OK lub , aby potwierdzić test.</p>
TEST TEMPERATURY	<p>Centrala odczytuje temperaturę linii.</p> <p>Aby wyświetlić temperatury linii na wyświetlaczu centrali, naciśnij przycisk  OK. Centrala odczyta temperaturę każdej linii. Wskazanie wyświetlacza będzie się przełączać między temperaturą, numerem czujnika i położeniem czujnika, jak w poniższym przykładzie: L01 24.5°C zmienia się na L01:CZUJNIK TEMP., po czym zmienia się na POKÓJ GOŚCINNY. Kolejne naciśnięcia przycisku  pozwalają sprawdzić temperaturę każdej linii (za pomocą czujnika temperatury).</p> <p>Gdy zostanie sprawdzona temperatura wszystkich linii, na wyświetlaczu pojawi się komunikat KONIEC TESTU. Naciśnij przycisk  OK lub , aby potwierdzić test, a następnie przejdź do następnego kroku w celu przetestowania innych urządzeń.</p>
TST WSZ. URZĄDZ	<p>Można przetestować wszystkie urządzenia w ramach jednej procedury.</p> <p>Będąc w opcji TST WSZ. URZĄDZ, naciśnij przycisk  OK, aby zainicjować test.</p> <p>Na wyświetlaczu centrali pojawi się teraz komunikat BRAK AKTYWN NNN. N oznacza liczbę zarejestrowanych w centrali urządzeń, które nie zostały przetestowane. Ta liczba automatycznie zmniejsza się o jeden po przetestowaniu kolejnego urządzenia.</p> <p>Po wyświetleniu ekranu BRAK AKTYWN NNN należy obejść obiekt i przetestować czujniki lub nacisnąć dowolny klawisz wybranego urządzenia podręcznego, aby zainicjować test.</p> <p>Po uaktywnieniu urządzenia na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat Lxx URZ. AKTYW. i licznik N zmniejszy się o jeden.</p> <p>Naciśnięcie przycisku  OK w trakcie procesu testowania spowoduje wyświetlenie szczegółów każdego urządzenia, które nie zostało jeszcze przetestowane. Na wyświetlaczu centrali pojawi się numer urządzenia, a następnie typ urządzenia (na przykład kontaktron, czujnik ruchu lub pilot) i lokalizacja urządzenia. Na tym etapie naciśnięcie dowolnego z następujących klawiszy spowoduje otwarcie następujących opcji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk , aby wyświetlić szczegóły następnego nieprzetestowanego urządzenia. Naciśnij przycisk , aby zakończyć proces testowania. <p>Podczas testowania można również sprawdzić wskazanie siły sygnału każdego urządzenia (dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach instalacji urządzenia).</p> <p>Po przetestowaniu wszystkich urządzeń na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat KONIEC TESTU.</p>
TST JEDNO URZ →KONTAKTRONY →CZUJNIKI RUCHU →CZ. ZBICIA SZKŁA → CZUJNIKI WSTRZASOWE	<p>Wybierz konkretną grupę urządzeń do przetestowania. Na przykład CZUJNIKI RUCHU.</p> <p>Naciśnij przycisk  OK, aby przejść do podmenu TST JEDNO URZ, i użyj przycisku , aby przełączyć rodzinę urządzeń. Naciśnij przycisk  OK, aby przejść do podmenu <rodzina urządzeń>. Na przykład: CZUJNIKI RUCHU.</p> <p>Zostanie wyświetlony następujący ekran: Xxx:<nazwa urządzenia> ↵ <lokalizacja> Gdzie Xxx wskazuje numer urządzenia.</p> <p>Jeśli nie ma urządzenia, zostanie wyświetlony następujący ekran: BRAK URZĄDZENIA.</p> <p>Naciśnij przycisk  OK, aby przetestować wybrane urządzenie. Zostanie wyświetlony następujący ekran: L01 AKTYW. TERAZ.</p> <p>Należy obejść obiekt i przetestować czujniki lub nacisnąć dowolny klawisz wybranego urządzenia podręcznego, aby zainicjować test.</p> <p>Podczas testowania można również sprawdzić wskazanie siły sygnału każdego urządzenia (dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach instalacji urządzenia).</p> <p>Na końcu procesu testowania centrala wyświetli komunikat: TST JEDNO URZ.</p>

Aby przetestować zakres mikrofali czujnika podwójnego:

1. Wciśnij **OK**, aby wejść do podmenu „TST JEDNO URZ” i za pomocą **▶▶** przejdź do opcji „CZUJNIKI RUCHU”..
2. Wciśnij **OK**; wyświetlony zostanie następujący ekran: „L01:Czujnik ruchu” ↶ <lokalizacji>.
3. Wciskaj **▶▶** przez cały czas, aby przejść do innego numeru linii.
4. Wciśnij **OK**; jeżeli wybrano urządzenie Tower-32AM PG2, pojawią się następujące ekrany: „<REG MIKR OK>” ↶ „<NEXT> TEST JEDNO”.

Aby przetestować zakres mikrofali, przejdź do kroku 5. Aby przetestować inny zakres mikrofali, przejdź do kroku 7.

5. Wciśnij **▶▶**; pojawi się następujący ekran: „AKT MIKR TERAZ”.
6. Aktywuj urządzenie, ekran zostanie ponownie przełączony na „TST JEDNO URZ”. Możesz teraz powtórzyć tę procedurę w przypadku innego czujnika podwójnego.
7. Wciśnij **OK**, aby ustawić czułość
8. Wciskaj **▶▶** cały czas, aby przełączać opcje „Minimalna” „Średnia” oraz „Maksymalna”
- 9a. Wciśnij **OK**; centrala otrzyma potwierdzenie od urządzenia, które jest sygnalizowane przez czarne pole wyświetlane obok wybranego ustawienia. Następnie ekran zmieni się natychmiast na „AKT MIKR TERAZ”, po czym powróci do wybranego ustawienia.
- 9b. Po wciśnięciu **↶**, procedura regulacji zostanie ukończona.

Ważne: procedura określona powyżej służy tylko do przeprowadzania testów i nie powoduje zmiany ustawień czujnika. Ustawienia należy zapisać za pomocą menu ZMIEN PARAM.URZ.

Aby przetestować czujnik uderzeń:

1. Wciśnij **OK**, aby przejść do podmenu „TST JEDNO URZ” i za pomocą **▶▶** przejdź do opcji „CZUJNIKI RUCHU”.
2. Wciśnij **OK**; pojawi się następujący ekran: „Lxx:WIB+KON3+AUX”¹ ↶ <lokalizacja>.
3. Wciskaj **▶▶** przez cały czas, aby przejść do innego numeru linii.
4. Wciśnij **OK**; pojawi się następujący ekran: "Lxx AKTYW. TERAZ" ↶ „CZ. UDERZ. NIEAK" ↶ „KONT. NIEAKT." ↶ „DODAT. NIEAKT.”.

Uwaga: ekrany wyszczególnione powyżej stanowią pełny zakres dostępnych ekranów, które mogą zostać wyświetlone i wskazują urządzenia wejściowe, które nie zostały dotychczas włączone. Jednak z uwagi na to, że dostępne są różne modele czujników uderzeń, nie wszystkie ekrany będą dostępne w przypadku wszystkich czujników.

5. Na tym etapie należy po kolei włączać poszczególne sygnały wejściowe czujnika uderzeń.

Aby przetestować czujnik z wbudowaną kamerą (NEXT CAM, TOWER CAM):

1. Wciśnij **OK** aby przejść do podmenu "TST JEDN URZ" i klawiszem **▶▶** przejdź do menu "CZUJNIKI RUCHU".
2. Wciśnij **OK**; na ekranie pojawi się: "L01:CZ.RUCHU" ↶ <lokalizacja>, wciśnij **▶▶**
3. Po wybraniu linii wciśnij **OK**; na ekranie pojawi się: "Lxx AKTYWUJ URZ".
4. Aktywuj czujnik; na ekranie pojawi się: "<Lxx URZ. AKTYW>" ↶ "<OK> WYSLIJ ZDJ".

¹ W zależności od modelu czujnika uderzeń, ewentualnie może w zamian zostać wyświetlony jeden z ekranów: „Lxx:WIB+AUX” / „Lxx:WIB+KONG3” / „Lxx:WIB+KONG2”.

7. KONSERWACJA

7.1 Obsługa awarii systemu

Awaria	Znaczenie	Rozwiązanie
ŁĄCZN.1 KIER	Centrala nie może skonfigurować lub sterować urządzeniem. Nie zakończono procesu zapisu urządzenia w pamięci centrali. Zwiększone zużycie baterii.	<ol style="list-style-type: none">1) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje.2) Sprawdź na wyświetlaczu wskazanie awarii urządzenia, na przykład słabe zasilanie.3) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin.4) Otwórz pokrywę urządzenia i wymień baterię lub naciśnij sabotaż.5) Zainstaluj urządzenie w innym miejscu.6) Wymień urządzenie.
BRAK AC	Brak zasilania AC czujnika gazu	Upewnij się, że zasilanie AC jest poprawnie podłączone
BRAK ZASIL. AC	Brak zasilania AC i system pracuje na zasilaniu z baterii zapasowej	Upewnij się, że zasilanie AC jest poprawnie podłączone
OCZYŚĆ MNIE	Należy oczyścić czujnik dymu	Użyj odkurzacza do oczyszczenia otworów wentylacyjnych z kurzu.
AWARIA KOM.	Komunikat nie może zostać wysłany do stacji monitorującej ani na telefon prywatny (lub komunikat został wysłany, ale nie został potwierdzony).	<ol style="list-style-type: none">1) Sprawdź podłączenie kabla telefonicznego2) Sprawdź, czy został wybrany poprawny numer telefonu.3) Wybierz numer stacji monitorującej, aby sprawdzić, czy zdarzenia są odbierane, czy też nie.
CA SŁABY AKUM	Bateria zapasowa w centrali jest słaba i musi zostać wymieniona (patrz punkt 7.3 Wymiana baterii zapasowej).	<ol style="list-style-type: none">1) Sprawdź, czy zasilanie AC jest dostępne w centrali.2) Jeśli problem trwa ponad 72 godziny, wymień zestaw baterii.
SAB.OTW CENTRALA	Centrala została fizycznie naruszona lub została otwarta jej pokrywa, lub została ona zdjęta ze ściany.	Centrala nie została poprawnie zamknięta. Otwórz centralę, a następnie zamknij ją.
AWARIA BEZP.	Bezpiecznik PGM jest przepalony lub przeciążony.	Upewnij się, że obciążenie połączenia jest zgodne z podanym w specyfikacji.
GAZ AWARIA	Awaria czujnika gazu	Czujnik gazu: Odłącz, a następnie podłącz z powrotem złącze zasilania AC. Czujnik gazu CO: Wymień czujnik.
GSM SIEC AWARIA	Komunikator GSM nie może połączyć się z siecią GPRS/GSM.	<ol style="list-style-type: none">1) Przenieś centralę i moduł GSM w inne miejsce.2) Wejdź i wyjdź z menu instalatora3) Odłącz moduł GSM i zainstaluj go z powrotem4) Wymień kartę SIM5) Wymień moduł GSM
BLOK. RADIA	Został wykryty sygnał częstotliwości radiowej (RF) blokujący kanał komunikacyjny czujników i centrali.	Znajdź źródło zakłóceń, wyłączając wszelkie urządzenia bezprzewodowe (telefony bezprzewodowe, słuchawki bezprzewodowe itd.) w domu na 3 minuty, a następnie sprawdź, czy awaria nadal występuje. Użyj również diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić siłę sygnału.
AWARIA LINII TEL	Istnieje problem z linią telefoniczną	<ol style="list-style-type: none">1) Podnieś słuchawkę telefonu i upewnij się, że słycać linię telefoniczną.2) Sprawdź podłączenie telefonu do centrali
SŁABE ZASIL.	Bateria w czujniku, pilocie lub bezprzewodowym urządzeniu sterującym zbliża się do końca okresu eksploatacji.	<ol style="list-style-type: none">1) W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym sprawdź, czy zasilanie jest dostępne i czy jest podłączone do urządzenia.2) Wymień baterię w urządzeniu.

Awaria	Znaczenie	Rozwiązanie
BRAK NADZORU	Urządzenie lub czujnik nie zgłaszał się do centrali przez pewien czas.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. 2) Sprawdź na wyświetlaczu wskazanie awarii urządzenia, na przykład słabe zasilanie. 3) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. 4) Wymień baterię. 5) Wymień urządzenie.
NIE MA W SIECI	Urządzenie nie zostało zainstalowane lub nie zostało poprawnie zainstalowane, lub nie może nawiązać połączenia z centralą po zainstalowaniu.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. 2) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. 3) Otwórz pokrywę urządzenia i wymień baterię lub naciśnij przełącznik naruszenia. 4) Ponownie zarejestruj urządzenie.
NISKIE RSSI	Komunikator GSM wykrył, że sygnał sieci GSM jest słaby.	Przenieś centralę i moduł GSM w inne miejsce.
BRAK AC SYRENY	Brak zasilania sygnalizatora	Upewnij się, że zasilanie AC jest poprawnie podłączone
SABOTAŻ	Czujnik zgłasza naruszenie otwarcia	Zamknij czujnik
AWARIA	Czujnik zgłasza awarię	Wymień czujnik.
ALARM - TEST	Alarm zgłaszany przez czujnik w trybie testu.	Jeżeli chcesz kontynuować test, nie musisz nic robić. Jeżeli chcesz porzucić test, zakończ go (patrz część 5.4.7).

7.2 Demontaż centrali

- A. Odkręć wkręt mocujący część przednią do części tylnej, patrz Rysunek 3.1 (PowerMaster-10 G2)/4.1 (PowerMaster-30 G2).
- B. Odkręć 4 wkręty mocujące część tylną do powierzchni montażowej, patrz Rysunek 3.1 (PowerMaster-10 G2)/4.1 (PowerMaster-30 G2), i zdejmij centralę.

7.3 Wymiana baterii zapasowej

Wymiana i pierwsze włożenie zestawu baterii przebiega podobnie, patrz Rysunek 3.8 (PowerMaster-10 G2)/4.9 (PowerMaster-30 G2).

Mając świeży zestaw baterii, poprawne włożenie i zamocowanie pokrywy komory baterii powinno spowodować zgaśnięcie wskaźnika AWARIA. Jednak na wyświetlaczu będzie teraz migał komunikat PAMIĘĆ (powodowany przez alarm naruszenia wyzwolony w chwili otwarcia pokrywy komory baterii). Skasuj go, uzbrajając system i natychmiast go rozbrajając.

7.4 Wymiana bezpiecznika

Centrala PowerMaster-10 G2 ma wewnętrzny bezpiecznik (centrala PowerMaster-30 G2 ma dwa wewnętrzne bezpieczniki) z funkcją automatycznego resetowania. W związku z tym nie ma potrzeby wymiany bezpieczników. W przypadku wystąpienia przecięcia bezpiecznik odcina prąd w obwodzie. Po awarii następuje zanik zasilania na kilka sekund, bezpiecznik zostanie automatycznie zresetowany i umożliwi ponowny przepływ prądu przez obwód.

7.5 Wymiana/przenoszenie czujników

Zawsze, gdy prace konserwacyjne obejmują wymianę lub przeniesienie czujników, należy przeprowadzić **pełny test diagnostyczny według punktu 5.9.**

Pamiętaj! Słaby sygnał radiowy jest nieakceptowalny.

7.6 Coroczna kontrola systemu



Uwaga: System PowerMaster musi być sprawdzany przez wykwalifikowanego pracownika przynajmniej raz na rok. Coroczna kontrola systemu ma na celu zapewnienie poprawnego działania systemu alarmowego dzięki przeprowadzeniu następujących kontroli:























- Test okresowy
- Funkcja uzbrajania/rozbrajania
- Centrala nie pokazuje żadnego komunikatu o awarii
- Zegar wyświetla poprawny czas
- Zgłaszanie: generowanie zdarzenia do przesłania do stacji monitorującej i użytkownika.

8. CZYTANIE DZIENNIKA ZDARZEŃ



W dzienniku zdarzeń można zapamiętać do 250/1000 zdarzeń. Można uzyskać dostęp do tego dziennika i kolejno sprawdzić poszczególne zdarzenia. Jeśli dziennik zdarzeń zostanie całkowicie zapełniony, najstarsze zdarzenie zostanie usunięte w chwili rejestracji każdego nowego zdarzenia. Data i godzina wystąpienia są zapisywane dla każdego zdarzenia.

Uwaga: W dzienniku zdarzeń można zapisać do 250 zdarzeń (PowerMaster-10 G2)/1000 zdarzeń (PowerMaster-30 G2), które można przejrzeć za pomocą oprogramowania Remote Programmer PC lub za pomocą zdalnego serwera PowerManage.



Podczas czytania dziennika zdarzeń są one pokazywane w kolejności chronologicznej — od najnowszych do najstarszych. Dostęp do dziennika zdarzeń jest możliwy po kliknięciu przycisku  , a nie za pomocą menu instalatora. Proces odczytywania i kasowania dziennika zdarzeń został pokazany poniżej.

Krok 1 	Krok 2 	Krok 3 	Krok 4 
W normalnym trybie pracy [1]	Wprowadź kod instalatora [2]	Sprawdzanie zdarzeń [3]	Przewijanie listy zdarzeń [4]
GOTOWY 00:00  	WPROWADŹ KOD: ■ ↓ LISTA ZDARZEŃ 	ALARM L13   09/02/11 3:37 P	SABOTAŻ ALARM SR2   09/02/11 11:49 P
Krok 5 	Krok 6 	Krok 7 	Krok 8 
KAS. DZ. ZDARZEŃ ekran [5]	Kasuj dziennik zdarzeń [6]	Dziennik zdarzeń został skasowany [7]	Powrót do normalnego trybu pracy [8]
 →			 
KAS. DZ. ZDARZEŃ 	<OFF> USUWANIE 	<OK> WYJŚCIE 	GOTOWY 00:00 

— Odczytywanie zdarzeń

[1] Gdy system jest w normalnym trybie pracy, naciśnij klawisz  .

Czytanie dziennika zdarzeń

[2] Wprowadź bieżący kod instalatora, a następnie naciśnij klawisz  , aby przejść do opcji LISTA ZDARZEŃ.





[3] Zostanie pokazane najnowsze zdarzenie. Zdarzenie jest wyświetlane w dwóch częściach, na przykład L13 ALARM, a następnie 09/02/10 3:37 P.

Uwaga: w trybie testu w centrali wyświetlana jest linia, której dotyczy alarm, na przemian z tekstem Lxx: ALARM TEST.



[4] Naciskaj klawisz  , aby przewijać listę zdarzeń.



Kasowanie i zamykanie dziennika zdarzeń:

[5] Z dowolnego miejsca dziennika zdarzeń naciśnij przycisk , a następnie przycisk  .

[6] Na tym etapie procedury kliknięcie przycisku  lub  spowoduje przejście do ekranu <OK> WYJŚCIE bez kasowania dziennika zdarzeń. Kliknięcie przycisku  przywróci menu KAS. DZ. ZDARZEŃ. Naciśnij przycisk , aby skasować dziennik zdarzeń.

[7] System skasuje dziennik zdarzeń

[8] Naciśnij klawisz  , aby powrócić do normalnego trybu pracy.

Kliknięcie przycisku  na dowolnym etapie procedury powoduje przejście o poziom wyżej po każdym kliknięciu. Kliknięcie przycisku  spowoduje przejście do ekranu <OK> WYJŚCIE.

ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne

A1. Funkcjonalne

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Liczba linii	30 linii bezprzewodowych (łącznie z 1 wejściem przewodowym).	Do 64 linii bezprzewodowych (łącznie z 2 wejściami przewodowymi).
Wymagania dla linii przewodowej	Rezystancja 2,2 kΩ E.O.L. (maksymalna rezystancja przewodów 220 Ω).	Rezystancja 2,2 kΩ E.O.L. (maksymalna rezystancja przewodów 220 Ω).
Maksymalny prąd obwodowy	1,5 mA	1,5 mA
Maksymalne napięcie obwodowe	3,3 V	3,3 V
Zwarcie pętli	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 KΩ)	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 KΩ)
Pętla, stan normalny	1,47 – 1,80 V (1,76-2,64 KΩ)	1,47 – 1,80 V (1,76-2,64 KΩ)
Pętla, naruszona	1,80 – 2,03 V (2,64-3,52 KΩ)	1,80 – 2,03 V (2,64-3,52 KΩ)
Pętla, alarm	2,03 – 2,33 V (3,52-5,26 KΩ)	2,03 – 2,33 V (3,52-5,26 KΩ)
Pętla, otwarta	2,33 – 3,30 V (5,26 - ∞ Ω)	2,33 – 3,30 V (5,26 - ∞ Ω)
Kody instalatora i użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • 1 głównego instalatora (domyślnie 9999)* • 1 instalatora (domyślnie 8888)* • 1 głównego użytkownika (domyślnie 1111) • Nry użytkowników 2 - 8 * Kody nie mogą być identyczne.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 głównego instalatora (domyślnie 9999)* • 1 instalatora (domyślnie 8888)* • 1 głównego użytkownika (domyślnie 1111) • Nry użytkowników 2 - 48 * Kody nie mogą być identyczne.
Sprzęt kontrolny	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. - Zdalne sterowanie przez telefon. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. - Zdalne sterowanie przez telefon.
Ekran	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.
Tryby uzbrojenia	CAŁK, ZAŁ. CZĘŚĆ, CAŁK BEZ OPÓŹNIEN, ZAŁ. CZĘŚĆ BEZ OPÓŹNIEN, POWRÓT, WYMUSZONE, BLOKADA.	CAŁK, ZAŁ. CZĘŚĆ, CAŁK BEZ OPÓŹNIEN, ZAŁ. CZĘŚĆ BEZ OPÓŹNIEN, POWRÓT, WYMUSZONE, BLOKADA.
Typy alarmów	Ciche, osobiste napad/wezwanie pomocy, włamanie, gaz (CO) i pożar.	Ciche, osobiste napad/wezwanie pomocy, włamanie, gaz (CO) i pożar.
Sygnaly sygnalizatorów	<u>Ciągły</u> (wtargnięcie/24 godziny/napad), <u>trzy impulsy</u> – krótka przerwa - trzy impulsy.. (pożar); <u>cztery impulsy</u> – długa przerwa – cztery impulsy.. (gaz); <u>długi impuls</u> – długa przerwa – długi impuls.. (zalanie).	<u>Ciągły</u> (wtargnięcie/24 godziny/napad), <u>trzy impulsy</u> – krótka przerwa - trzy impulsy.. (pożar); <u>cztery impulsy</u> – długa przerwa – cztery impulsy.. (gaz); <u>długi impuls</u> – długa przerwa – długi impuls.. (zalanie).
Limit czasu sygnalizatora (dzwonka)	Programowalny (domyślnie 4 minuty)	Programowalny (domyślnie 4 minuty)
Wyjście sygn. wewnętrznego	Przynajmniej 85 dBA w odległości 3 m	Przynajmniej 85 dBA w odległości 3 m
Nadzorowanie	Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru	Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru
Funkcje specjalne	<ul style="list-style-type: none"> - Linie gongu - Test diagnostyczny i dziennik zdarzeń. - Programowanie lokalne i zdalne za pomocą połączenia telefonicznego, GSM/GPRS. - Wezwanie pomocy z użyciem nadajnika awaryjnego. - Śledzenie braku aktywności osób starszych, niepełnosprawnych fizycznie i niedołącznych. 	<ul style="list-style-type: none"> - Linie gongu - Test diagnostyczny i dziennik zdarzeń. - Programowanie lokalne i zdalne za pomocą połączenia telefonicznego, GSM/GPRS. - Wezwanie pomocy z użyciem nadajnika awaryjnego. - Śledzenie braku aktywności osób starszych, niepełnosprawnych fizycznie i niedołącznych.

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
		- Centrum wiadomości (nagrywanie i odtwarzanie) - Dwukierunkowa komunikacja głosowa
Pobieranie danych	Pamięć alarmu, awaria, dziennik zdarzeń	Pamięć alarmu, awaria, dziennik zdarzeń
Zegar czasu rzeczywistego (RTC, Real Time Clock)	Centrala utrzymuje i wyświetla godzinę i datę. Ta funkcja jest również używana przez dziennik zdarzeń do pobierania daty i godziny każdego zdarzenia.	Centrala utrzymuje i wyświetla godzinę i datę. Ta funkcja jest również używana przez dziennik zdarzeń do pobierania daty i godziny każdego zdarzenia.
Test baterii	Co 10 sekund	Co 10 sekund

A2. Bezprzewodowe

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Sieć radiowa (RF)	PowerG — 2-kierunkowa synchronizacja z użyciem technologii (TDMA / FHSS)	PowerG — 2-kierunkowa synchronizacja z użyciem technologii (TDMA / FHSS)
Pasma częstotliwości (MHz)	433 – 434 868 - 869 912 - 919	433 – 434 868 - 869 912 - 919
Częstotliwości FHSS	8 4 50	8 4 50
Region	Cały świat Europa Ameryka Północna i wybrane kraje	Cały świat Europa Ameryka Północna i wybrane kraje
Szyfrowanie	AES-128	AES-128
Maks. siła transmisji	10 dBm @ 433 MHz, 14 dBm @ 868 MHz	

A3. Elektryczne

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2																																
Zasilacz zewnętrzny AC/AC	Europa: Wejście 230 V AC, 50 Hz, wyjście 9 V AC, 700 mA.	N/D																																
Zasilacz zewnętrzny AC/DC	-	Zewnętrzny (montowany na ścianie) zasilacz impulsowy 100 V AC do 240 V AC, 50/60 Hz, 0,5 A/12,5 V DC, 1,2 A																																
Zasilacz wewnętrzny AC/DC	Wewnętrzny zasilacz impulsowy: Wejście: 100-240 V AC, 0,12 A maks. Wyjście: 7,5 V DC, 1,2 A maks.	Wewnętrzny zasilacz impulsowy: Wejście: 100-240 V AC, 0,5 A Wyjście: 12,5 V DC, 1,6 A.																																
Pobór prądu	Okolo 240 mA przy włączeniu, następnie obniża się do 90 mA w trybie gotowości, 1200 mA w szczycie przy pełnym obciążeniu.	Okolo 260 mA przy włączeniu, następnie obniża się do 60 mA w trybie gotowości, 1400 mA przy pełnym obciążeniu.																																
Próg słabego zasilania	4,8 V	7,2 V (6-komorowy zestaw baterii) 9,6 V (8-komorowy zestaw baterii)																																
Zapasowy zestaw baterii	4,8 V 1300 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP130AAM4YMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny 4,8 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAM4YMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny (na specjalne zamówienie). 4,8 V 2200 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP220AAM4YMX, wyprodukowany wyłącznie przez firmę GP. Dotyczy instalacji UL.	Opcje baterii zapasowej: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Czas podtrzymania zasilania</th> <th colspan="3">Maksymalny prąd urządzeń zewnętrznych (1)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1300 mAh Zestaw 6 baterii (2)</th> <th>1800 mAh Zestaw 8 baterii (3)</th> <th>2200 mAh Zestaw 8 baterii (4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 godziny</td> <td>180 mA</td> <td>300 mA</td> <td>380 mA</td> </tr> <tr> <td>8 godzin</td> <td>70 mA</td> <td>125 mA</td> <td>160 mA</td> </tr> <tr> <td>12 godzin</td> <td>35 mA</td> <td>70 mA</td> <td>95 mA</td> </tr> <tr> <td>24 godziny</td> <td>Maks.podtr. 22h</td> <td>25 mA</td> <td>45 mA</td> </tr> <tr> <td>32 godziny</td> <td>(brak podtrzymania)</td> <td>0 mA</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>39 godzin</td> <td>(brak podtr.)</td> <td>(brak podtr.)</td> <td>0 mA</td> </tr> </tbody> </table>	Czas podtrzymania zasilania	Maksymalny prąd urządzeń zewnętrznych (1)				1300 mAh Zestaw 6 baterii (2)	1800 mAh Zestaw 8 baterii (3)	2200 mAh Zestaw 8 baterii (4)	4 godziny	180 mA	300 mA	380 mA	8 godzin	70 mA	125 mA	160 mA	12 godzin	35 mA	70 mA	95 mA	24 godziny	Maks.podtr. 22h	25 mA	45 mA	32 godziny	(brak podtrzymania)	0 mA	10 mA	39 godzin	(brak podtr.)	(brak podtr.)	0 mA
Czas podtrzymania zasilania	Maksymalny prąd urządzeń zewnętrznych (1)																																	
	1300 mAh Zestaw 6 baterii (2)	1800 mAh Zestaw 8 baterii (3)	2200 mAh Zestaw 8 baterii (4)																															
4 godziny	180 mA	300 mA	380 mA																															
8 godzin	70 mA	125 mA	160 mA																															
12 godzin	35 mA	70 mA	95 mA																															
24 godziny	Maks.podtr. 22h	25 mA	45 mA																															
32 godziny	(brak podtrzymania)	0 mA	10 mA																															
39 godzin	(brak podtr.)	(brak podtr.)	0 mA																															

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
	<p>Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.</p> <p>Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami CE pojemność akumulatora zapasowego musi wynosić co najmniej 1300 mAh.</p>	<p>1 Urządzenia zewnętrzne muszą być podłączone między zaciski 12 V i GND. Pobór prądu z akumulatora następuje także przez moduł GSM i ewentualny czytnik zbliżeniowy.</p> <p>2 7,2 V 1300 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP130AAH6BMX, wyprodukowany przez firmę GP.</p> <p>3 9,6 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAH8BMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny.</p> <p>4 9,6 V 2200 mAh, zestaw akumulatorów NiMH (na specjalne zamówienie) lub równoważny.</p> <p>5. 7,2 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAH6BMX, wyprodukowany wyłącznie przez firmę GP</p> <p>Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.</p> <p>Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami CE okres zasilania baterii zapasowej musi wynosić co najmniej 12 godzin.</p>
Czas ładowania	80% (~ 13 godzin)	80% (~ 30 godzin) dla wszystkich typów baterii
Opcjonalny zapasowy zestaw baterii	Patrz „Opcje baterii zapasowej” powyżej	Patrz tabela opcji baterii zapasowej powyżej
Czas ładowania (opcjonalny zapasowy zestaw baterii)	80% (~ 24 godziny)	N/D
Łączny (sumaryczny) prąd czujników przewodowych	N/D	36* mA maks.
Prąd zewnętrznego sygnalizatora obiektu (EXT)	N/D	450* mA maks. przy 12,5 V DC w przypadku zasilacza AC/DC (10,5 V DC w trybie gotowości)
Prąd wewnętrznego sygnalizatora obiektu (INT)	N/D	450* mA maks. przy 12,5 V DC w przypadku zasilacza AC/DC (10,5 V DC w trybie gotowości)
		* Łączny prąd wyjściowy centrali PowerMaster-30 G2 (sygnalizatory INT i EXT, wyjście PGM i czujniki) nie może przekroczyć 550 mA.
PGM	Odpyw prądu do zacisku GND centrali 100 mA maks. Maks. zewnętrzne napięcie DC +30 V DC	Odpyw prądu do zacisku GND centrali 100 mA maks. Maks. zewnętrzne napięcie DC +15 V DC
Ochrona przed przeciążeniem/zwarciami	N/D	Wszystkie wyjścia są chronione (bezpiecznik z automatycznym resetowaniem)

A4. Komunikacja

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Komunikacja	PSTN; GSM; GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)	PSTN; GSM; GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)
Wbudowany modem	300 bodów, protokół Bell 103	300 bodów, protokół Bell 103
Przesyłanie danych do komputera lokalnego	Za pomocą portu szeregowego RS232	Za pomocą portu szeregowego RS232
Miejsca docelowe zgłoszeń	2 stacje monitorujące, 4 telefony prywatne	2 stacje monitorujące, 4 telefony prywatne

Opcje formatu zgłoszeń	SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet.	SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet.
Częstotliwość impulsów	10, 20, 33 i 40 impulsów/s — programowalna	10, 20, 33 i 40 impulsów/s — programowalna
Komunikat do telefonów prywatnych	Tonowy	Tonowy lub głosowy (opcja)
Wykrywanie dzwonka	Urządzenie nie obsługuje wykrywania dzwonka bez obecności napięcia DC w liniach telefonicznych.	Urządzenie nie obsługuje wykrywania dzwonka bez obecności napięcia DC w liniach telefonicznych.

A5. Właściwości fizyczne

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Zakres temperatur roboczych	-10°C do 49°C	-10°C do 49°C
Zakres temperatur przechowywania	-20°C do 60°C	-20°C do 60°C
Wilgotność	93% wilgotności względnej przy 30°C	93% wilgotności względnej przy 30°C
Rozmiary	196 x 180 x 55 mm	266 x 201 x 63 mm
Masa	658 g (z baterią)	1,44 kg (z baterią)
Kolor	Biały	Biały

A6. Urządzenia peryferyjne i akcesoria

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Moduły	GSM/GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)	GSM/GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)
Dodatkowe urządzenia bezprzewodowe	30 czujników, 8 pilotów, 8 klawiatur, 4 sygnalizatory, 4 retransmitery, 8 tagów zbliżeniowych	64 czujniki, 32 piloty, 32 klawiatury, 8 sygnalizatorów, 4 retransmitery, 32 tagi zbliżeniowe
Urządzenia bezprzewodowe i peryferyjne	<p>Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2, MC-302V PG2</p> <p>Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-32AM PG2,</p> <p>Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2, TOWER CAM PG2</p> <p>Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2</p> <p>Moduł GSM: GSM-350 PG2 (opcjonalny)</p> <p>Pilot: KF-234 PG2, KF-235 PG2</p> <p>Klawiatura: KP-140 PG2/KP-141 PG2 (z czyt. zbliżeniowym), KP-160 PG2, KP-250 PG2</p> <p>Sygnalizator wewnętrzny: SR-720 PG2</p> <p>Sygnalizator zewnętrzny: SR-740 PG2</p> <p>Retransmitter: RP-600 PG2</p> <p>Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 (czujnik CO)</p> <p>Zbicie szkła: GB-501 PG2</p> <p>Temperatura: TMD-560 PG2</p> <p>Zalanie: FLD-550 PG2</p> <p>Uderzenie: SD-304 PG2</p>	<p>Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2, MC-302V PG2</p> <p>Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-32AM PG2</p> <p>Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2, TOWER CAM PG2</p> <p>Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2</p> <p>Moduł GSM: GSM-350 PG2 (opcjonalny)</p> <p>Pilot: KF-234 PG2, KF-235 PG2</p> <p>Klawiatura: KP-140 PG2/KP-141 PG2 (z czyt. zbliżeniowym), KP-160 PG2, KP-250 PG2</p> <p>Sygnalizator wewnętrzny: SR-720 PG2</p> <p>Sygnalizator zewnętrzny: SR-740 PG2</p> <p>Retransmitter: RP-600 PG2</p> <p>Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 (czujnik CO)</p> <p>Zbicie szkła: GB-501 PG2</p> <p>Temperatura: TMD-560 PG2</p> <p>Zalanie: FLD-550 PG2</p> <p>Uderzenie: SD-304 PG2</p>

ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami¹

System alarmowy jest wyposażony w zintegrowaną funkcję partycji, która może podzielić system alarmowy na trzy oddzielne obszary określane jako Partycja 1 do 3. Partycję można uzbroić lub rozbroić bez względu na stan innych partycji w systemie. Partycjonowania można użyć w instalacjach, gdzie dzielone systemy zabezpieczeń są bardziej praktyczne, np. w biurze, sklepie lub kilku budynkach. W przypadku podziału na partycje każda linia, każdy kod użytkownika i wiele z funkcji systemu można przypisać do partycji 1 do 3. Każdy kod użytkownika ma przypisaną listę partycji, które może kontrolować, w celu ograniczenia dostępu użytkowników do pewnych partycji.

W przypadku włączenia partycjonowania wyświetlane menu ulegną zmianie w celu uwzględnienia funkcji partycji, a ponadto każde urządzenie, użytkownik i tag zbliżeniowy będzie miał dodatkowe menu partycji, w którym jest on przypisany do pewnych partycji i wykluczony z innych.

Uwaga: W przypadku wyłączenia trybu partycji wszystkie linie, kody użytkowników i funkcje centrali będą działały, jak w normalnym urządzeniu. W przypadku włączenia trybu partycji wszystkie linie, kody użytkowników i funkcje centrali zostaną automatycznie przypisane do partycji 1.

B1. Interfejs użytkownika i obsługa

Zapoznaj się z ZAŁĄCZNIKIEM B. PARTYCJE w Podręczniku użytkownika centrali, gdzie znajduje się szczegółowy opis interfejsu użytkownika (uzbrajania/rozbrajania, zachowania sygnalizatora, pokazywania funkcji itd.), i z ZAŁĄCZNIKIEM A, gdzie znajdują się informacje o pracy pilotów i klawiatur w trybie partycji.

B2. Obszary wspólne

Obszary wspólne są to obszary używane jako strefy przejściowe do obszarów z 2 lub więcej partycjami. W instalacji może istnieć więcej niż jeden obszar wspólny w zależności od układu nieruchomości. Obszar wspólny to nie to samo, co partycja: nie można go bezpośrednio uzbroić/rozbroić. Wspólne obszary są tworzone podczas przypisywania jednej lub więcej linii do 2 lub 3 partycji. W Tabeli A1 znajduje się podsumowanie zachowania różnych typów linii w obszarze wspólnym.

Tabela A1 – Definicje obszaru wspólnego

Typy linii obszaru wspólnego	Definicja
Zewnętrzna (natychmiastowa)	<ul style="list-style-type: none">• Działa zgodnie z definicją dopiero po uzbrojeniu ostatniej przypisanej partycji na czas nieobecności lub obecności.• W przypadku, gdy jedna z partycji jest rozbrojona, alarm powstały na tej linii zostanie zignorowany dla wszystkich przypisanych partycji.
Linie opóźnione	<ul style="list-style-type: none">• Linie opóźnienia nie wywołają opóźnienia wejścia dopóki nie zostaną uzbrojone wszystkie przypisane partycje. W związku z tym nie zaleca się definiowania linii opóźnienia jako obszarów wspólnych.
Zewnętrzna 2	<ul style="list-style-type: none">• Działa zgodnie z definicją dopiero po uzbrojeniu ostatniej przypisanej partycji na czas nieobecności lub obecności.• W przypadku, gdy jedna z partycji jest rozbrojona, alarm powstały na tej linii zostanie zignorowany dla wszystkich przypisanych partycji.• W przypadku, gdy jedna z partycji przypisanych do obszaru wspólnego znajduje się w stanie opóźnienia (a inne partycje są uzbrojone), alarm będzie działał jako ochrona obwodu tylko dla tej partycji. Zdarzenie zostanie zignorowane w innych przypisanych uzbrojonych partycjach.
Wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none">• Działa zgodnie z definicją dopiero po uzbrojeniu ostatniej przypisanej partycji na czas nieobecności.• W przypadku, gdy jedna z partycji jest rozbrojona lub uzbrojona na czas obecności, alarm powstały na tej linii zostanie zignorowany dla wszystkich przypisanych partycji.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

Typy linii obszaru wspólnego	Definicja
Wewnętrzna 2	<ul style="list-style-type: none"> • Działa zgodnie z definicją dopiero po uzbrojeniu ostatniej przypisanej partycji na czas nieobecności. • W przypadku, gdy jedna z partycji jest rozbrojona lub uzbrojona na czas obecności, alarm powstały na tej linii zostanie zignorowany dla wszystkich przypisanych partycji. • W przypadku, gdy jedna z partycji przypisanych do obszaru wspólnego znajduje się w stanie opóźnienia (a inne partycje są uzbrojone), alarm będzie działał jako ochrona wnętrza tylko dla tej partycji. Zdarzenie zostanie zignorowane w innych przypisanych uzbrojonych partycjach.
Uzbr.cz. opozniona	<ul style="list-style-type: none"> • Działa jak typ Ochrona obwodu, gdy wszystkie przypisane partycje są uzbrojone na czas nieobecności. • Działa jak typ Opóźnienie, gdy przynajmniej jedna z przypisanych partycji jest uzbrojona na czas obecności. • Zostanie zignorowany, gdy przynajmniej jedna z przypisanych partycji jest rozbrojona.
Wezwanie pomocy, Pożarowa, Zalania, Gazu, Temperatury, 24-godzinna cicha, 24-godzinna głośna, Brak alarmu	<ul style="list-style-type: none"> • Zawsze uzbrojony.

Uwaga: nie można uruchomić testu obszarów wspólnych, gdy jedna z ich partycji jest uzbrojona. Gdy test ten jest aktywny, zdarzenie alarmowe jest ignorowane, chyba że uzbrojone zostaną wszystkie partycje, jakie są przypisane do danej linii.

ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników

C1. Plan instalacji czujników

Linia Nr	Typ linii		Lokalizacja		Gong (melodia) Lokalizacja) lub Wyłączone (*)	Czujnik Typ	Uchwyt
	Domyślne	Zaprogramowane	Domyślne	Zaprogramowane			
1	WEJ/WYJ NR.1		Drzwi frontowe				
2	WEJ/WYJ NR.1		Garaż				
3	WEJ/WYJ NR.2		Korytarz drugi				
4	ZEWNETRZNA		Tylnie wejście				
5	ZEWNETRZNA		Pokój dziecienny				
6	WEWNETRZNA		Gabinet				
7	WEWNETRZNA		Jadalnia				
8	ZEWNETRZNA		Jadalnia				
9	ZEWNETRZNA		Kuchnia				
10	ZEWNETRZNA		Salon				
11	WEWNETRZNA		Salon				
12	WEWNETRZNA		Sypialnia				
13	ZEWNETRZNA		Sypialnia				
14	ZEWNETRZNA		Pokój gościnny				
15	WEWNETRZNA		Sypialnia				
16	ZEWNETRZNA		Sypialnia				
17	ZEWNETRZNA		Pralnia				
18	ZEWNETRZNA		Łazienka główna				
19	ZEWNETRZNA		Piwnica				
20	24-GODZ GLOSNA		Pożar				
21	24-GODZ GLOSNA		Pożar				
22	RATUNKOWA		Wezwanie pomocy				
23	RATUNKOWA		Wezwanie pomocy				
24	24-GODZ CICHA		Piwnica				
25	24-GODZ CICHA		Gabinet				
26	24-GODZ GLOSNA		Poddasze				
27	24-GODZ GLOSNA		Schowek				
28	BEZ ALARMU		Kotłownia				
29	BEZ ALARMU		Korytarz				
30	BEZ ALARMU		Zaplecze				
31	ZEWNETRZNA		Gabinet				
32	ZEWNETRZNA		Gabinet				
33	ZEWNETRZNA		Poddasze				
34	ZEWNETRZNA		Poddasze				
35	ZEWNETRZNA		Poddasze				
36	ZEWNETRZNA		Poddasze				
37	ZEWNETRZNA		Poddasze				
38	ZEWNETRZNA		Poddasze				
39	ZEWNETRZNA		Poddasze				
40	ZEWNETRZNA		Poddasze				
41	ZEWNETRZNA		Poddasze				
42	ZEWNETRZNA		Poddasze				
43	ZEWNETRZNA		Poddasze				
44	ZEWNETRZNA		Poddasze				
45	ZEWNETRZNA		Poddasze				
46	ZEWNETRZNA		Poddasze				
47	ZEWNETRZNA		Poddasze				

Linia Nr	Typ linii		Lokalizacja		Gong (melodia) Lokalizacja lub Wyłączone (*)	Czujnik Typ	Uchwyt
	Domyślne	Zaprogramowane	Domyślne	Zaprogramowane			
48	ZEWNETRZNA		Poddasze				
49	ZEWNETRZNA		Poddasze				
50	ZEWNETRZNA		Poddasze				
51	ZEWNETRZNA		Poddasze				
52	ZEWNETRZNA		Poddasze				
53	ZEWNETRZNA		Poddasze				
54	ZEWNETRZNA		Poddasze				
55	ZEWNETRZNA		Poddasze				
56	ZEWNETRZNA		Poddasze				
57	ZEWNETRZNA		Poddasze				
58	ZEWNETRZNA		Poddasze				
59	ZEWNETRZNA		Poddasze				
60	ZEWNETRZNA		Poddasze				
61	ZEWNETRZNA		Poddasze				
62	ZEWNETRZNA		Poddasze				
63	ZEWNETRZNA		Poddasze				
64	ZEWNETRZNA		Poddasze				

Typy linii: 1 = WEJ/WYJ NR.1 * 2 = WEJ/WYJ NR.2* 3 = UZBR.CZ. OPOZ* 4 = WEWNETRZNA 2 * 5 = WEWNETRZNA* 6 = ZEWNETRZNA* 7 = ZEWNETRZNA 2* 8 = 24-GODZ CICHA* 9 = 24-GODZ GLOSNA* 10 = RATUNKOWA* 11 = UZBR./ROZBR* 12 = BEZ ALARMU *18 = ZEWNĘTRZNA.

Lokalizacje linii: Należy zanotować zamierzoną lokalizację każdego czujnika. Podczas programowania można wybrać jedną z 31 dostępnych lokalizacji - patrz menu 02:URZĄDZ./LINIE.

Uwagi:

Wszystkie linie mają domyślnie wyłączony dźwięk. Wprowadź swój wybór do ostatniej kolumny i odpowiednio zaprogramuj. W centrali PowerMaster-10 G2 istnieje tylko jedna linia przewodowa, zaś w centrali PowerMaster-30 G2 istnieją 2 linie przewodowe.

C2. Lista pilotów/nadajników

Dane nadajnika						Przypisania przycisku AUX	
Nr	Typ	Właściciel	Nr	Typ	Właściciel	Pomiń opóźnienie wyjścia lub załącz bez opóźnienia	
1			17			Wskaż żadaną funkcję (jeśli istnieje)	
2			18				
3			19				
4			20				
5			21				
6			22				
7			23				
8			24				
9			25				
10			26				
11			27				
12			28				
13			29				
14			30				
15			31				
16			32				
						Pomiń opóźnienie wyjścia	<input type="checkbox"/>
						Załączenie bez opóźnienia	<input type="checkbox"/>

C3. Lista nadajników wzywania pomocy

Nr nadajnika	Typ nadajnika	Zarejestrowany na linii	Nazwisko posiadacza
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

C4. Lista nadajników innych

Nr nadajnika	Typ nadajnika	Zarejestrowany na linii	Nazwisko posiadacza	Przypisanie
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń

D1. Kody zdarzeń Contact ID

Kod	Definicja
101	Wezwanie pomocy
110	Pożar
114	Wysoka temperatura
120	Napad
121	Przymus
122	Cichy
123	Głośny
129	Potwierdzenie napadu
131	Obwód
132	Wnętrze
133	24 godziny (zabezpieczenie)
134	Wejście/wyjście
137	Naruszenie/CP
139	Zweryfikowane włamanie
140	Alarm ogólny
151	Alarm gazowy
152	Alert zamrażarki
154	Alarm zalania
158	Wysoka temperatura
159	Niska temperatura
180	Awaria gazu
220	Uzbrojony czujnik osłony
301	Brak AC
302	Słabe zasilanie systemu
311	Odlączenie baterii
313	Instalator
321	Dzwonek
333	Awaria modemu rozszerzeń
344	Wykryto zagłuszenie odbiornika RF
350	Awaria komunikacji

Kod	Definicja
351	Awaria Telco
373	Awaria czujnika pożarowego
374	Alarm błędu wyjścia (linii)
380	Awaria czujnika
381	Zdarzenie nieaktywne
383	Naruszenie czujnika
384	Słabe zasilanie RF
389	Błąd automatycznego testu czujnika
391	Kłopot z obserwacją czujnika
393	Oczyść czujnik pożarowy
389	Błąd automatycznego testu czujnika
401	O/C wg użytkownika
403	Automatyczne uzbrojenie
406	Anuluj
408	Szybkie uzbrojenie
412	Pobieranie/dostęp - powodzenie
426	Zdarzenie otwarcie drzwi
441	Uzbrojenie częściowe
454	Nie można zamknąć
455	Nie można uzbroić
456	Uzbrojenie częściowe
459	Ostatnie zdarzenie zamknięcia
570	Blokada
602	Raport testu okresowego
607	Tryb testu przejścia
625	Resetowanie godziny/daty
627	Wejście do trybu programu
628	Wyjście z trybu programu
641	Awaria nadzoru seniora
654	System nieaktywny

D2. Kody zdarzeń SIA

Kod	Definicja
AR	Powrót AC
AT	Awaria AC
BA	Alarm włamaniowy
BB	Blokada włamania
BC	Anulowanie włamania
BJ	Powrót kłopotu z włamaniem
BR	Powrót włamania
BT	Awaria włamania/zagłuszenie
BV	Zweryfikowane włamanie
BX	Kontrola włamania
BZ	Zdarzenie nieaktywne
CF	Wymuszone zamknięcie
CG	Uzbrojenie częściowe
CI	Nie można zamknąć
CL	Całkowite uzbrojenie
CP	Automatyczne uzbrojenie
CR	Ostatnie zamknięcia
EA	Otwarcie drzwi
FA	Alarm pożarowy
FJ	Awaria czujnika pożarowego
FR	Powrót pożaru
FT	Czyszczenie czujnika pożarowego

Kod	Definicja
LR	Powrót linii telefonicznej
LT	Awaria linii telefonicznej
LX	Zakończono programowanie lokalne
OP	Zgłoszenie otwarcia
OT	Błąd uzbrojenia
PA	Napad
PR	Powrót napadu
QA	Alarm wezwania pomocy
RN	Instalator
RP	Test automatyczny
RS	Programowanie zdalne - powodzenie
RX	Test ręczny
RY	Wyjście z testu ręcznego
TA	Sabotaż
TE	Przywrócono sprawność komunikacji
TR	Powrót sabotażu
TS	Komunikacja niesprawna
UJ	Powrót maski czujnika
UT	Maska czujnika
WA	Alarm zalania
WR	Powrót alarmu zalania
XR	Powrót baterii czujnika

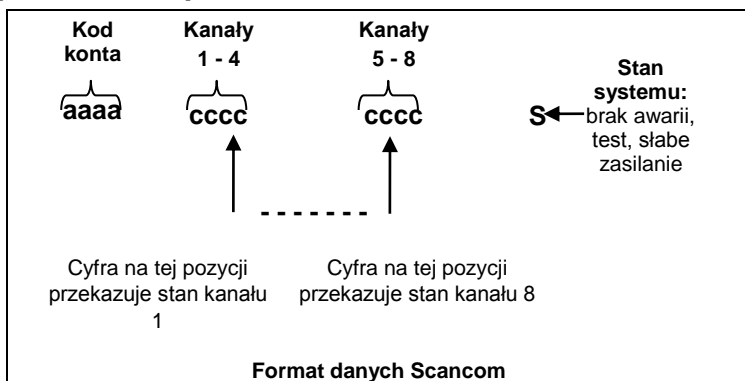
Kod	Definicja	Kod	Definicja
FX	Kontrola pożarowa	XT	Awaria baterii czujnika
GA	Alarm gazowy	YA	Usterka dzwonka
GJ	Powrót awarii gazu	YH	Powrót dzwonka
GR	Powrót alarmu gazowego	YI	Kłopot z przetężeniem
GT	Awaria gazu	YM	Odłączenie baterii systemu
GX	Kontrola gazowa	YR	Powrót baterii systemu
HA	Alarm przetrzymania (przymusu)	YT	Awaria/odłączenie baterii systemu
JT	Zmieniono godzinę	YX	Wymagany serwis
KA	Alarm wysokiej temperatury	YZ	Zakończono serwis
KH	Powrót alarmu wysokiej temperatury	ZA	Alarm zamrożenia
KJ	Powrót awarii zamrożenia	ZH	Powrót alarmu zamrożenia
KT	Awaria wysokiej temperatury	ZJ	Powrót awarii zamrożenia
LB	Programowanie lokalne	ZR	Powrót zamrożenia
		ZT	Awaria zamrożenia

D3. Opis formatu danych protokołu raportowania Scancom

Format danych SCANCOM składa się z 13 cyfr dziesiętnych podzielonych na 4 grupy, od lewej do prawej, co zostało pokazane z prawej strony.

Każdy kanał jest w następujący sposób powiązany z konkretnym zdarzeniem:

1. C: Pożar
2. C: Atak na osobę
3. C: Intruz
4. C: Otwarcie/zamknięcie
- 5 C: Anulowanie alarmu
- 6 C: Wezwanie pomocy
- 7 C: Drugi alarm
- 8 C: Komunikaty o awariach



D4. SIA poprzez IP — interpretacja / przesunięcie sygnałów użytkowników urzędzeń

Typ	Zakres numerów w kodzie dziesiętnym	Przykład	Uwagi
Zgłoszenia systemu	00	Sabotaż systemu zostanie zgłoszony jako 000	
Normalne linie/czujniki	1-499	Linia 5 zostanie zgłoszona jako 005	
Piloty/użytkownicy/tagi	501-649	Pilot/użytk. o nr. 101 zostanie zgłoszony jako 601	
Przyciski napadowe	651-699	Przycisk o nr 1 zostanie zgłoszony jako 651	
Klawiatury/ASU	701-799	Klawiatura o nr. 8 zostanie zgłoszona jako 708	
Sygnalizatory	801-825	Sygnalizator o nr. 9 zostanie zgłoszony jako 809	
Retransmitery	381-850	Retransmiter o nr. 4 zostanie zgłoszony jako 834	
Rozszerzenia/urządzenia szyny/PGM	851-875	Urządzenie o nr. 2 zostanie zgłoszone jako 852	
Awarie dla:			
GSM	876	Awaria sieci modułu GSM 876	
IPLink	877, 878	Awaria szyny IPLink 877	
Nadzorca	879		
	901-999		Nie używ.

ZAŁĄCZNIK E. Tryb Sabbath (szabat)

E1. Wytyczne ogólne

Tryb Sabbath (szabat) umożliwia korzystanie z systemu alarmowego bez naruszania zasad szabatu. Podstawowa funkcja tego systemu alarmowego polega na tym, że czujniki PIR nie włączają się w trybie rozbrojenia.

Metoda instalacji, przedstawiona na poniższym rysunku, umożliwia unikanie transmisji od urządzenia z oddziaływującym polem magnetycznym. Urządzenie MC-302E jest wykorzystywane tylko jako urządzenie transmitujące w celu zgłaszania stanu drzwi do centrali. Okablowany styk magnetyczny jest połączony z wejściem urządzenia MC-302E, natomiast przełącznik otwierający/zamykający jest połączony równolegle z wejściem MC-302E.

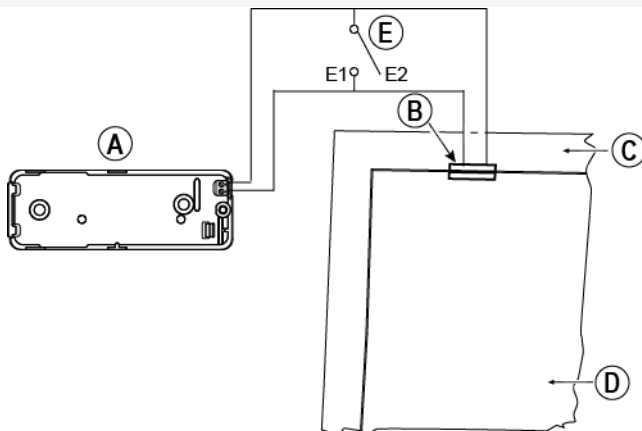
Uwaga: przed przejściem w tryb Sabbath (szabat), zamknięcie obwodu powoduje zneutralizowanie magnesów czujnika. Z drzwi przednich można korzystać bez naruszania zasad szabatu. W sam dzień szabatu przełącznik można otworzyć, aby zezwolić na ochronę drzwi. Operacja ta jest dostępna w trybie Sabbath (szabat) oraz po rozbrojeniu centrali.

E2. Połączenie

1. Wprowadź MC-302E do centrali PowerMaster (patrz część 5.4.2).
2. Skonfiguruj opcję „Wejście #1” w MC-302E, ustawiając „Rozwierny” („Normally Closed”) (patrz instrukcja instalacji MC-302E, część 2.3).
3. Podłącz do MC-302E okablowany styk magnetyczny założony na drzwiach, obsługiwany poprzez otwieranie/zamykanie drzwi (patrz poniższy rysunek).
4. Przełącznik otwierający/zamykający należy połączyć równoległe z wejściem MC-302E.

Zakładanie okablowania

- A. Urządzenie MC-302E
- B. Okablowany styk magnetyczny
- C. Stała rama
- D. Część ruchoma
- E. Przełącznik otwierający/zamykający
 - E1. Zamknięcie
 - E2. Otwarcie



E3. Uzbrojenie systemu przez zegar trybu Sabbath (szabat)

1. Wprowadź MC-302E do centrali PowerMaster (patrz część 5.4.2).
2. Ustaw typ linii na „11. UZBR./ROZBR” (patrz część 5.4.2).
3. Skonfiguruj opcję „Wejście #1” w MC-302E, ustawiając „Rozwierny” („Normally Closed”) (patrz instrukcja instalacji MC-302E, część 2.3).
4. Z poziomu menu „03:PAR CENTRALI” skonfiguruj ustawienie „09:UZBR./ROZBR.”, wybierając opcję UZBROJENIE W DOMU (patrz część 5.5.2) - od wersji 16.

Uwaga: gdy system zostanie uzbrojony przez zegar trybu Sabbath (szabat) w porze nocnej, należy otworzyć przełącznik otwierający/zamykający po zamknięciu drzwi.

ZAŁĄCZNIK F. IPLink3 IP Communicator

WAŻNA INFORMACJA

Firma Visonic jest wyłącznie producentem i dostawcą wyposażenia. Oznacza to, że firma Visonic **NIE PROWADZI** usługi PowerManage, w tym usługi powiadamiania o zdarzeniach ani innych usług przekazywania komunikatów.

Aby wykorzystać wszystkie możliwości komunikatora IP IPLink3, należy go podłączyć do centralnej stacji monitoringu albo innego dostawcy z uruchomioną usługą Visonic PowerManage.

Komunikator IPLink3 jest zgodny z centralami alarmowymi serii PowerMaster w wersji 17 i nowszej.

Wprowadzenie

Komunikator IP Visonic IPLink 3 pozwala na komunikację z serwerem PowerManage, przesyłanie zdarzeń (w tym obrazów ze zdarzeń alarmowych) z kamer PIR oraz zarządzanie konfiguracją centrali. Szczegółowe informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika serwera PowerManage.

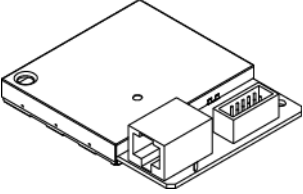

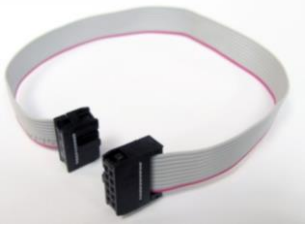
Uwaga: Komunikator IPLink3 nie oferuje podglądu obrazu rejestrowanego przez kamery ani sterowania opcjami przez przeglądarkę WWW.

Dane techniczne

OPROGRAMOWANIE	
System bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none">Przesyłanie zdarzeń PowerMaster do serwerów PowerManageKomunikacja z serwerami PowerManage
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none">Adres IP: Konfiguracja automatyczna lub ręcznaPrzywrócenie wartości domyślnych opcjiZdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego
Bezpieczeństwo danych	<ul style="list-style-type: none">128-bitowe szyfrowanie AES zdarzeń PowerMaster typu SIA-IP
URZĄDZENIE	
Połączenie z centralą PowerMaster	<ul style="list-style-type: none">RS-232
Rozmiar	<ul style="list-style-type: none">73 x 61,5 x 16 mm
Waga	<ul style="list-style-type: none">50 g
Kolor	<ul style="list-style-type: none">Srebrny
Temperatura pracy	<ul style="list-style-type: none">0°C do 49°C
Temperatura przechowywania	<ul style="list-style-type: none">-20°C do 60°C
Zgodność z normami	<ul style="list-style-type: none">EN 60950, EN 55022, EN 55024

Montaż

Zawartość opakowania

1 x komunikator IP Visonic IPLink 3	
1 x kabel Cat-5 o długości 2 m (6,5 stopy)	
1 x kabel RS-232	

Wymagania systemowe

- System bezpieczeństwa PowerMaster.
- Szybkie połączenie internetowe (kablowe lub DSL) przez domowy router (z obsługą interfejsu Ethernet).
- Jeden wolny port Ethernet w routerze domowym do podłączenia komunikatora IPLink3.

Montaż komunikatora IP Visonic IPLink 3

Aby zamontować komunikator IP IPLink3, należy wykonać następujące czynności:

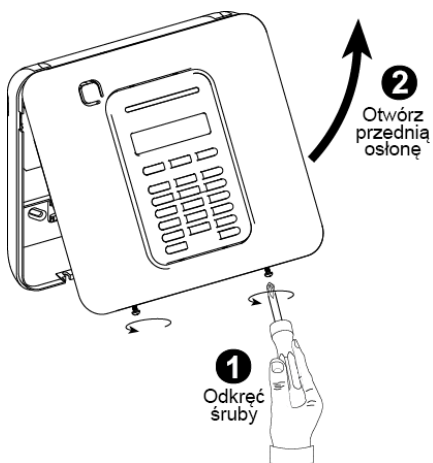
Uwaga Zasilanie komunikatora IPLink3 nie jest zabezpieczane baterią awaryjną centrali. Wyłączenie zasilania sieciowego oznacza przerwanie pracy komunikatora.

Montaż urządzenia

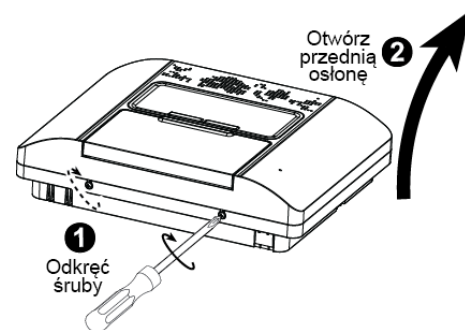
Krok 1.

Otwórz centrala:

PowerMaster-10 G2



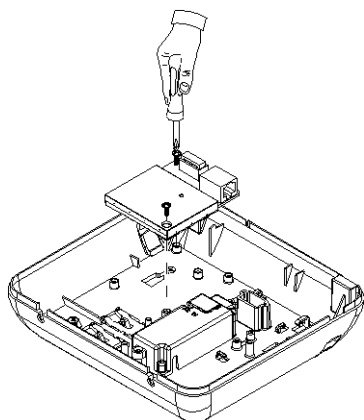
PowerMaster-30 G2



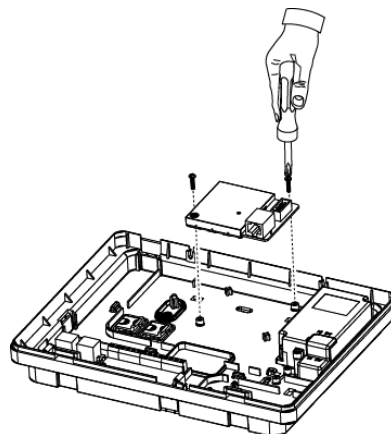
Krok 2.

Zamontuj wewnętrzny komunikator IPLink3 do centrali i przymocuj go dwiema śrubami:

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2



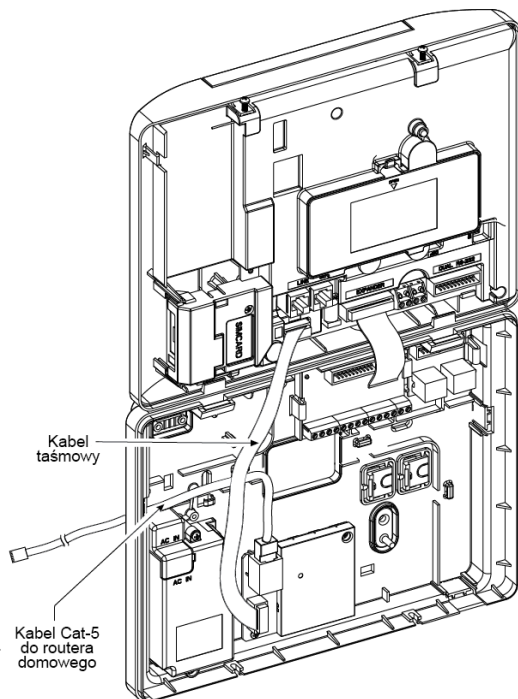
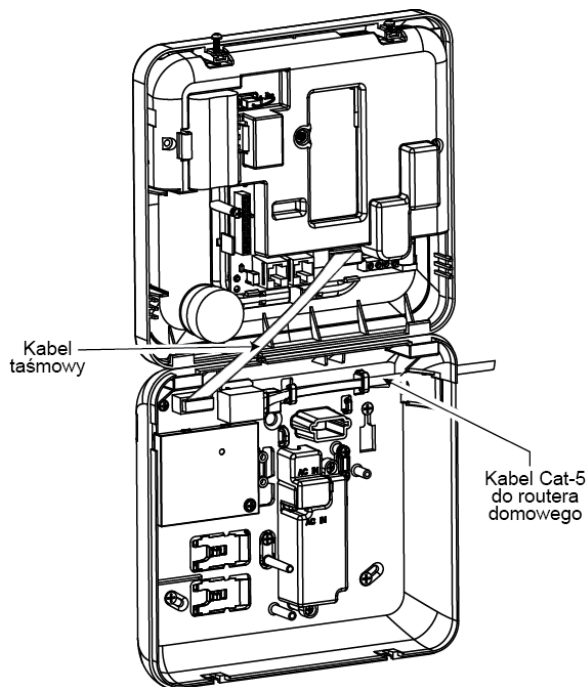
Krok 3.

PowerMaster-10 G2:

1. Podłącz kabel taśmowy z przedniego panelu do komunikatora IPLink3.
2. Podłącz kabel Cat-5 z komunikatora IPLink3 do routera domowego:

PowerMaster-30 G2:

1. Podłącz kabel taśmowy z przedniego panelu do komunikatora IPLink3
2. Podłącz kabel Cat-5 z komunikatora IPLink3 do routera domowego:



Uwaga: Aby sprawdzić prawidłowe działanie komunikatora IPLink3, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji PowerMaster-10/30. W punkcie 5.9.5 znajdują się informacje o sposobie testowania modułu szerokopasmowego IPLink.

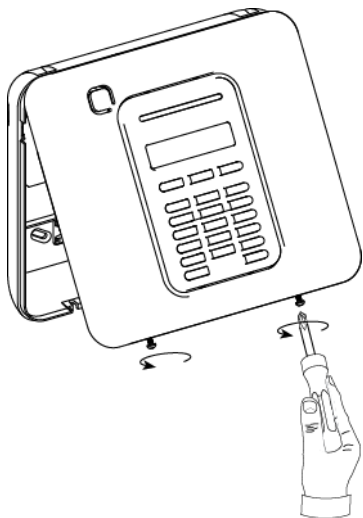
Uwaga:

1. Aby zapobiec zakłócaniu anteny, nie prowadź kabla Cat-5 przez otwór wejściowy po prawej stronie centrali.
2. Aby sprawdzić prawidłowe działanie komunikatora IPLink3, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji PowerMaster-10/30. W punkcie 5.9.5 znajdują się informacje o sposobie testowania modułu szerokopasmowego IPLink.

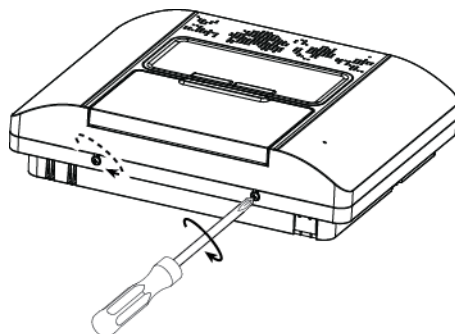
Krok 4.

Zamknij centralę i zabezpiecz ją 2 śrubami:

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2



Konfiguracja centrali

Komunikator IPLink3 jest zintegrowany z centralą PowerMaster. Dzięki temu oraz znajomości menu przez instalatora przygotowanie komunikatora do pracy jest łatwiejsze.

Szczegółowe instrukcje dotyczące programowania menu instalator może przeczytać w sekcji 5.6 „Komunikacja”.

Ustawianie kanału komunikacji

Aby włączyć obsługę protokołu DHCP lub ustawić adres IP komunikatora IPLink3, wykonaj poniższe instrukcje.

1. W centrali PowerMaster wybierz tryb instalatora, naciśnij OK a następnie wpisz kod główny (fabrycznie 9999).
2. Wejdź do menu 04:KOMUNIKACJA.
3. Wejdź do menu 7:BROADBAND.
4. Wybierz opcję ręcznego lub automatycznego ustawiania adresu IP — odpowiednio Definicja IP lub Klient DHCP.

Uwaga: Jeśli menu 7:BROADBAND. nie jest dostępne lub widoczne, sprawdź, czy komunikator IPLink3 został poprawnie zamontowany.

Programowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji centralnych

Aby wybrać typ zdarzeń do raportowania oraz określić metodę raportowania, wykonaj poniższe instrukcje.

1. W centrali PowerMaster wybierz tryb instalatora, naciśnij OK a następnie wpisz kod główny (fabrycznie 9999).
2. Wejdź do menu 04:KOMUNIKACJA.
3. Wejdź do menu 3:RAPORT DO SMA.
4. Zaprogramuj następujące menu:
 - RAPORT ZDARZEN — Wybierz typ zdarzeń, które centrala będzie raportować do stacji centralnej.
 - RODZAJ RPT 1, RODZAJ RPT 2, RODZAJ RPT 3 — Określ metodę raportowania zdarzeń o 1., 2. lub 3. prioritycie. W komunikatorze IPLink3 wybierz opcję transmisji szerokopasmowej.
 - NUMER IP ODB.IP1/ NUMER IP ODB.IP2 — Wpisz adres IP stacji monitorowania, do której komunikator IPLink3 będzie przysyłał raporty (pole to nie jest obowiązkowe).

ZAŁĄCZNIK G. Glosariusz

Alarm: Istnieją 2 rodzaje alarmów:

Alarm głośny — zarówno sygnalizatory wbudowane, jak i zewnętrzne działają ciągle z pełną mocą i centrala zgłasza zdarzenie przez telefon lub w inny sposób.

Alarm cichy — sygnalizatory pozostają ciche, ale centrala zgłasza zdarzenie przez telefon lub w inny sposób.

Stan alarmu jest powodowany przez:

- Ruch wykryty przez czujnik ruchu
- Zmianę stanu wykrytą przez kontaktron — otwarcie drzwi lub okna
- Wykrycie dymu przez czujnik dymu
- Sabotaż któregokolwiek czujnika
- Jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków na klawiaturze centrali alarmowej.

Bez opóźnienia: System można załączyć w trybie załączenia całkowitego bez opóźnienia lub załączenia częściowego bez opóźnienia, anulując opóźnienie wejścia dla wszystkich linii opóźnienia na czas jednego okresu załączenia.

Przykładowo można załączyć centralę w trybie załączenia częściowego bez opóźnienia i pozostać w chronionym obszarze. Aktywna jest tylko ochrona obwodu i jeśli nie spodziewacie się gości, gdy system jest załączony, alarm po wejściu przez drzwi główne jest zaletą.

Aby wyłączyć system bez powodowania alarmu, należy użyć klawiatury sterującej (która jest normalnie dostępna bez naruszania linii obwodu) lub nadajnika pilota.

Blokada: Zablockowane linie nie będą chronione w czasie załączenia. Blokowanie pozwala na załączenie tylko części systemu umożliwiając swobodny ruch ludzi w obrębie niektórych linii, gdy system jest załączony.

Centrala/panel sterowania: Centrala to obudowa zawierająca układy elektroniczne i mikroprocesor sterujące systemem alarmowym. Gromadzi ona informacje z różnych czujników, przetwarza je i reaguje na różne sposoby. Zawiera ona również interfejs użytkownika — klawisze, wyświetlacz, generator dźwięku i głośnik.

Czujnik: Urządzenie (aparat) wysyłające alarm, które komunikuje się z centralą (na przykład NEXT PG2 to czujnik ruchu, SMD-426 PG2 to czujnik dymu).

Czujnik dymu, bezprzewodowy: Zwykły czujnik dymu i bezprzewodowy nadajnik-odbiornik PowerG we wspólnej obudowie. Po wykryciu ruchu czujnik przesyła swój unikalny kod identyfikacyjny wraz z sygnałem alarmu i różnymi innymi sygnałami stanu do centrali. Ponieważ czujnik dymu jest połączony ze specjalną linią pożaru, zostanie zainicjowany alarm pożarowy.

Czujnik ruchu: Pasywny czujnik ruchu na podczerwień. Reaguje na promieniowanie ciepłe obiektów. Po wykryciu ruchu czujnik przesyła sygnał alarmu do centrali. Po zakończeniu transmisji czeka on na wykrycie dalszych ruchów.

Czujnik złożony (sensor, detektor): Element wyczuwający: czujnik piroelektryczny, fotodioda, mikrofon, optyczny czujnik dymu itd.

Kody użytkownika: Urządzenie PowerMaster jest przeznaczone do wykonywania poleceń użytkownika, zakładając, że zostały one poprzedzone poprawnym kodem zabezpieczającym dostęp. Osoby nieuprawnione nie znają tego kodu, więc jakakolwiek próba z ich strony wyłączenia lub oszukania systemu jest skazana na niepowodzenie. Jednak niektóre operacje mogą zostać wykonane bez użycia kodu użytkownika, ponieważ nie pogarszają one poziomu bezpieczeństwa systemu alarmowego.

Kontaktron: Sterowany magnesem przełącznik i bezprzewodowy nadajnik we wspólnej obudowie. Czujnik jest montowany na drzwiach i oknach w celu wykrycia zmian stanu (z zamkniętego na otwarty i na odwrót). Po wykryciu otwarcia drzwi lub okna czujnik przesyła sygnał alarmu do centrali. Centrala, jeśli nie była wtedy załączona, będzie uważała system za niegotowy do załączenia do momentu zabezpieczenia drzwi lub okna, chyba że odbierze ona sygnał przywrócenia stanu z tego samego czujnika.

Linia: Linia to obszar w ramach chronionego obiektu nadzorowany przez konkretny czujnik. Podczas programowania instalator pozwala centrali nauczyć się kodu identyfikacyjnego czujnika i łączy go z żądaną linią. Ponieważ linia jest odróżniana według numeru i nazwy, centrala może zgłosić stan linii użytkownikowi i zarejestrować w swojej pamięci wszystkie zdarzenia zgłaszane przez czujnik linii. Linie natychmiastowe i opóźnione czuwają tylko, gdy centrala jest załączona, zaś inne (24-godzinne) linie czuwają bez względu na to, czy system jest załączony, czy też nie.

Linia inna niż alarm: Instalator może przeznaczyć linię na cele niezwiązane z alarmem. Na przykład czujnik ruchu zainstalowany na ciemnych schodach może automatycznie włączać światło, gdy ktoś przejdzie przez ciemny obszar. Innym przykładem jest miniaturowy nadajnik bezprzewodowy powiązany z linią sterującą mechanizmem otwierania bramy.

Linia naruszona: Linia w stanie alarmu (może to zostać spowodowane otwarciem okna lub drzwi albo ruchem w polu widzenia czujnika ruchu). Naruszona linia jest uważana za niezabezpieczoną.

Linie gongu: Umożliwia śledzenie działań w chronionym obszarze, gdy system alarmowy jest w stanie wyłączonym. Gdy linia gongu zostanie otwarta, jest generowany dwukrotny sygnał dźwiękowy. Sygnał nie jest jednak generowany po zamknięciu linii (przywróceniu stanu normalnego). W rezydencjach można użyć tej funkcji do zapowiadania gości.

W firmach można jej użyć do sygnalizacji wejścia klienta do obiektu lub wejścia personelu do obszarów z ograniczonym dostępem.

Uwaga: Linia 24-godzinna ani linia pożarowa nie może zostać zdefiniowana jako linia gongu, ponieważ oba typy linii włączają alarm w razie wyzwolenia, gdy system jest wyłączony.

Nawet jeżeli jedna lub więcej linii zostaną przypisane jako linie gongu, nadal można włączyć lub wyłączyć funkcję gongu przy pomocy przycisku włączenia/wyłączenia i lampki LED.

Odbiorca: Odbiorcą może być zarówno profesjonalny usługodawca, u którego właściciel domu lub firmy wykupił abonament (stacja monitorująca), lub członek rodziny/przyjaciół, który się zgodził pilnować chronionego obiektu podczas nieobecności jego mieszkańców. Centrala zgłasza zdarzenia przez telefon do obu rodzajów odbiorców.

Okres opóźnienia: Po zainicjowaniu alarmu wbudowany głośnik zostanie najpierw uruchomiony na czas ograniczony, który jest okresem opóźnienia ustawianym przez instalatora. W razie przypadkowego wywołania alarmu można wyłączyć system w okresie opóźnienia zanim zostaną uruchomione prawdziwe sygnalizatory i zanim alarm zostanie zgłoszony odbiorcom zdalnym.

Opcja „Powrót”: Tryb powrotu jest to specjalny tryb załączenia, w którym wyznaczeni "użytkownicy powracający" będą wyzwalali "komunikat powrotu" wysyłany na telefon po wyłączeniu przez nich systemu.

Jeśli na przykład rodzice chcą mieć pewność, że dziecko wróciło ze szkoły i wyłączyło system. Załączenie w trybie powrotu jest możliwe tylko, gdy system został w trybie załączenia całkowitego.

Powiązanie: Dotyczy urządzeń.

Powrót: Gdy czujnik powraca ze stanu alarmu do normalnego stanu gotowości, mówi się, że nastąpił powrót.

Czujnik ruchu powraca automatycznie po wykryciu ruchu i jest gotowy do ponownego wykrycia. Kontaktron powraca dopiero po zamknięciu chronionych drzwi lub okna.

Przypisanie: Dotyczy linii.

Status centrali: Załączenie całkowite, załączenie częściowe, załączenia bez opóźnień, powrót, załączenie wymuszone, blokada.

Stan urządzenia: Brak AC, słabe zasilanie, awaria, stan systemu itd.

Szybkie załączenie: Załączenie bez kodu użytkownika. Centrala nie wymaga kodu użytkownika po naciśnięciu jednego z przycisków załączania. Pozwolenie na użycie tej metody załączania jest nadawane lub nie przez instalatora podczas programowania systemu.

To ja: System PowerMaster dysponuje lokalizatorem umożliwiającym identyfikację urządzeń, których nazwa jest wyświetlana na wyświetlaczu LCD, w następujący sposób:

Gdy na wyświetlaczu LCD wyświetlana linia (urządzenie), na odpowiadającym jej urządzeniu zapala się migająca dioda LED oznaczająca "to ja". Wskazanie "to ja" pojawi się na urządzeniu po pewnym czasie opóźnienia (maksymalnie 16 sekund) i będzie ono sygnalizowane przez cały czas wyświetlania się urządzenia na wyświetlaczu LCD.

Ustawienia domyślne: Ustawienia mające zastosowanie do konkretnej grupy urządzeń.

Wyłączenie (wyłączenie): Czynność odwrotna do załączenia (załączenia) — czyli czynność przywracająca normalny stan gotowości centrali. W tym stanie tylko linie pożaru i 24-godzinna będą powodować alarm w razie wyzwolenia, ale można również zainicjować alarm wezwania pomocy.

Załączenie (załączenie): Załączenie systemu to czynność przygotowująca go do wszczęcia alarmu, jeśli linia zostanie naruszona przez ruch albo otwarcie drzwi lub okna. Centrala może zostać załączona w różnych trybach (patrz Załączenie całkowite, załączenie częściowe, załączenie wymuszone, szybkie załączenie).

Załączenie całkowite : Ten typ załączenia jest używany, gdy chroniony obiekt jest całkowicie opuszczony. Są chronione wszystkie linie, wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Załączenie częściowe: Ten typ załączenia jest używany, gdy w chronionym obiekcie są ludzie. Klasycznym przykładem jest noc w domu, gdy rodzina zamierza położyć się spać. W przypadku załączenia częściowego linie obwodu są chronione, ale linie wewnętrzne nie. W efekcie ruch na liniach wewnętrznych będzie ignorowany, ale naruszenie linii obwodu spowoduje alarm.

Załączenie wymuszone: Gdy któraś z linii systemu zostanie naruszona (otwarta), systemu alarmowego nie można załączyć. Jednym ze sposobów rozwiązania tego problemu jest znalezienie i wyeliminowanie powodu naruszenia linii (zamknięcie drzwi lub okien). Innym sposobem jest **wymuszenie załączenia** — automatyczne dezaktywowanie linii, które są nadal naruszone po upływie opóźnienia wyjścia. Zablokowane linie nie będą chronione w czasie załączenia. Nawet w przypadku przywrócenia stanu normalnego (zamknięcia), zablokowane linie nadal nie będą chronione do chwili wyłączenia systemu. Pozwolenie na wymuszenie załączenia jest nadawane lub nie przez instalatora podczas programowania systemu.

ZAŁĄCZNIK H. Zgodność z normami



Normy europejskie:

Centrale systemu PowerMaster G2 są zgodne z następującymi normami:

EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 60950-1, EN 50130-5, EN 50131-3EN 50131-6, EN 50136-1, 2, System PowerMaster-10 Triple G2: EN 50131-4, EN 50131-10

System PowerMaster-30 G2: EN 50131-4



Zgodnie z normami europejskimi EN50131-1 i EN 50131-3 system PowerMaster G2 ma stopień bezpieczeństwa 2 — „ryzyko małe do średniego” oraz klasę środowiskową II — „do ogólnego stosowania w pomieszczeniach”.

Zgodnie z normą EN 50131-6 zasilacz jest typu A.

PowerMaster-10 Triple G2 i PowerMaster-30 G2: kategoria ATS: DP4, gdy moduł IP jest głównie typu SPT i GPRS jako alternatywa dla SPT, zgodnie z normą EN50136-1, i tryb przelotowy zgodnie z normą EN50136-2.



PowerMaster-10 Triple G2: zgodnie z normą EN 50131-10 – nadajnik-odbiornik miejsca chronionego (SPT) typu Z

Normy brytyjskie:

Ten produkt nadaje się do użytku w zainstalowanych systemach zgodnych z normą PD6662:2010, stopień 2 i klasa środowiskowa 2. DD243 i BS8243.



Firma Visonic Ltd. deklaruje niniejszym, że urządzenie radiowe typu PowerMaster-10/30 jest zgodne z Dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst Deklaracji Zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem: www.visonic.com/download-center.

Applica T&C:

PowerMaster-10 Triple G2: kategorie ATS: DP4, klasa środowiskowa II, stopień bezpieczeństwa 2 i SPT typu Z

PowerMaster-30 G2: kategorie ATS: DP4, klasa środowiskowa II, stopień bezpieczeństwa 2

Certyfikacja Applica T&C zgodnie z normami

EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50130-5,

EN 50130-4, EN 50136-1, EN 50136-2

PowerMaster-10 Triple G2: EN 50131-10

Instytucja Applica T&C certyfikowała wyłącznie wariant 868 MHz niniejszego produktu.

Normy amerykańskie: PowerMaster-10 G2 i PowerMaster-30 G2:

FCC-CFR 47, części 15 i 68, UL 1023 i UL 985

Normy kanadyjskie: PowerMaster-10 G2 i PowerMaster-30 G2:

IC-RSS 210, ULC-C1023, ULC-S545-02

Deklaracja Industry Canada

Ten produkt spełnia odpowiednie specyfikacje techniczne Industry Canada / Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

Numer zgodności aparatu telefonicznego (REN) to wskazanie maksymalnej liczby urządzeń, które mogą być podłączone do interfejsu telefonicznego. Urządzenie końcowe interfejsu może składać się z dowolnej kombinacji urządzeń z jedynie takim zastrzeżeniem, że suma liczb REN wszystkich urządzeń nie jest większa niż 5 / L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'exécède pas 5. Numer zgodności aparatu telefonicznego (REN) dla tego urządzenia końcowego wynosi 0,3B.

Uwaga: Wyłącznie urządzenia pracujące na częstotliwości 912–919 MHz zostały przetestowane i umieszczone na liście UL/ULC.

Normy SIA CP01:

System PowerMaster-10 G2 i PowerMaster-30 G2: w przypadku normy SIA CP01 w systemie musi być użyty sygnalizator.

Normy GSM:

Europa: Zgodność z normami CE: EN 301 511, EN301 489-7

USA: CFR 47, część 22 (GSM850) i część 24 (GSM 1900).

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 zasad FCC oraz z normą (normami) organizacji ISED dla urządzeń nieobjętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia radiowego. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:
(1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niepożądane działanie.
Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Aby spełnić wymagania przepisów FCC i IC dotyczące narażenia na promieniowanie radiowe, urządzenie podczas normalnego trybu pracy powinno znajdować się w odległości co najmniej 20 cm od jakichkolwiek osób. Anteny używane z tym produktem nie mogą być umieszczone w tym samym miejscu z innymi antenami lub nadajnikami ani nie mogą działać w połączeniu z nimi.
Le dispositif doit être placé à une distance d'au moins 20 cm à partir de toutes les personnes au cours de son fonctionnement normal. Les antennes utilisées pour ce produit ne doivent pas être situées ou exploitées conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

Uwaga: Urządzenie to zostało przetestowane, w wyniku czego potwierdzono jego zgodność z ograniczeniami dla urządzenia cyfrowego klasy B zgodnie z Częścią 15 Zasad FCC. Ograniczenia te mają na celu zagwarantowanie uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi w instalacji domowej. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowej i jeśli zostanie zamontowane i będzie używane niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w odbiorze transmisji radiowych. Jednakże nie ma żadnych gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze transmisji radiowych i telewizyjnych, co można potwierdzić wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik powinien spróbować skorygować takie zakłócenia, wykonując przynajmniej jedną z poniższych czynności:

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
 - Zwiększenie odległości między sprzętem a odbiornikiem.
 - Podłączenie urządzenia do gniazda w innym obwodzie niż to, do którego jest podpięty odbiornik.
 - Zasięgnięcie porady sprzedawcy lub doświadczonego technika RTV.
- Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilise conformément aux instructions du fabricant, peut provoquer des interférences dangereuses pour les communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles au niveau de la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé par la mise hors, puis sous tension de l'équipement, vous êtes invité à essayer de corriger les interférences en prenant les mesures suivantes:
- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
 - Augmentez la distance qui sépare l'équipement et le récepteur.
 - Branchez l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel est branché le récepteur.
 - Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide

OSTRZEŻENIE! Zmiany lub modyfikacje jednostki dokonane bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Kanada: Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

GWARANCJA

OGRANICZONA GWARANCJA FIRMY VISONIC

Firma Visonic Ltd. (zwana dalej „Sprzedającym”) udziela gwarancji na Produkty wyłącznie pierwotnemu nabywcy (zwanemu dalej „Nabywcą”); gwarancja ta obejmuje wady wykonawcze i materiałowe ujawnione w trakcie normalnego użytkowania Produktów przez okres dwunastu (12) miesięcy od daty wysyłki przez Sprzedającego.

Niniejsza Gwarancja jest całkowicie uzależniona od prawidłowego zainstalowania, konserwowania i obsługiwanie Produktów w warunkach normalnego użytkowania zgodnie z instrukcjami Sprzedającego dotyczącymi zalecanych procedur montażu i obsługi. Produkty, które według opinii Sprzedającego stały się wadliwe z jakiegokolwiek innego powodu, takiego jak niewłaściwy montaż, nieprzestrzeżenie instrukcji zalecanego montażu i obsługi, zaniedbanie, rozmyślne uszkodzenie, niewłaściwe użytkowanie lub wandalizm, przypadkowe uszkodzenie, przeróbka lub ingerowanie, a także naprawa przez stronę inną niż Sprzedający nie są objęte niniejszą Gwarancją.

Na oprogramowanie nie jest udzielana żadna gwarancja, zaś wszelkie produkty w formie oprogramowania sprzedawane są w formie licencji dla użytkownika na warunkach umowy licencji na oprogramowanie przekazywanej wraz z takim Produktem.

Sprzedający nie oświadcza, że nie dojdzie do skutecznego ataku na Produkty i/lub nie da się ich obejść, ani że Produkty zapobiegą śmierci, obrażeniom ciała i/lub uszkodzeniom mienia wskutek włamania, napadu, pożaru lub innych zdarzeń, ani że we wszystkich tych przypadkach Produkty zapewnią odpowiednie ostrzeżenie lub ochronę. Właściwie zainstalowane i konserwowane Produkty zmniejszają jedynie ryzyko wystąpienia takich zdarzeń bez ostrzeżenia — nie stanowi to gwarancji ani ubezpieczenia, że takie zdarzenia nie nastąpią.

Warunki skutkujące unieważnieniem Gwarancji: Niniejsza gwarancja ma zastosowanie wyłącznie do wad części i wykonania w związku z normalnym użytkowaniem Produktów. Nie obejmuje ona:

- uszkodzeń powstałych podczas transportu i czynności manipulacyjnych;
- uszkodzeń spowodowanych przez katastrofy, takie jak pożar, powódź, wiatr, trzęsienie ziemi lub piorun;
- uszkodzeń wynikających z przyczyn niezależnych od Sprzedającego, takich jak nadmierne napięcie, wstrząs mechaniczny lub uszkodzenie przez wodę;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieuprawnione doposażenia, zmiany, modyfikacje lub obce przedmioty używane wraz z Produktami lub w połączeniu z nimi;
- uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (o ile takie urządzenia peryferyjne nie zostały dostarczone przez Sprzedającego);
- wad spowodowanych niezapewnieniem odpowiedniego środowiska instalacyjnego dla produktów;
- uszkodzeń spowodowanych wykorzystaniem Produktów do celów innych niż te, dla których zostały one zaprojektowane;
- uszkodzeń wynikających z niewłaściwej konserwacji;
- uszkodzeń wynikających z wszelkich innych nadużyć, niewłaściwego posługiwania się Produktami lub niewłaściwego ich zastosowania.

Elementy nieobjęte Gwarancją: Poza elementami skutkującymi utratą Gwarancji istnieją następujące elementy nieobjęte Gwarancją: (i) koszty przesyłki do centrum serwisowego; (ii) ewentualne cla, podatki lub podatki VAT; (iii) Produkty nieopatrzone etykietą produktu Sprzedającego ani numerem partii czy numerem seryjnym; (iv) Produkty rozmontowane lub naprawione w sposób niekorzystnie wpływający na ich działanie lub uniemożliwiający przeprowadzenie odpowiedniej kontroli lub testów w celu zweryfikowania jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych. Karty dostępu lub etykiety zwrócone w celu wymiany w ramach gwarancji zostaną rozliczone lub wymienione według uznania Sprzedającego.

NINIEJSZA GWARANCJA STANOWI WYŁĄCZNA GWARANCJE W MIEJSCE WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH GWARANCJI, ZOBOWIĄZAŃ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI, WYRAŻONYCH PISEMNIEM LUB USTNIE, WYRAŻONYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI POKUPNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, LUB W INNY SPOŚÓB. W ŻADNYM PRZYPADKU SPRZEDAJĄCY NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI WOBEC KOGOKOLWIEK ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY WYNIKOWE LUB UBOCZNE Z POWODU NARUSZENIA NINIEJSZEJ GWARANCJI LUB JAKICHKOLWIEK INNYCH GWARANCJI, JAK WSKAZANO PÓWYŻEJ.

W ŻADNYM PRZYPADKU SPRZEDAJĄCY NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY LUB STRATY SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, UBOCZNE, WYNIKOWE LUB ODSZKODOWANIA ZA STRATY MORALNE, LUB ZA STRATY, SZKODY LUB KOSZTY, W TYM ZA UTRATĘ UŻYTECZNOŚCI, ZYSKÓW, PRZYCHODÓW LUB WARTOŚCI FIRMY, BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA PRODUKTU PRZEZ NABYWCĘ LUB NIEMOŻNOŚCI UŻYTKOWANIA PRODUKTU, ANI ZA UTRATĘ LUB ZNISZCZENIE INNEGO MAJĄTKU LUB Z JAKIEGOKOLWIEK INNEGO POWODU, NAWET JEŚLI SPRZEDAJĄCY ZOSTAŁ POWIADOMIONY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. SPRZEDAJĄCY NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIKOLWIEK ZGON, OBRĄŻENIA CIAŁA I/LUB USZKODZENIA MIENIA LUB INNĄ STRATĘ, BEZPOŚREDNIA, POŚREDNIA, UBOCZNA, WYNIKOWA LUB INNA, W OPACIU O ROSZCZENIE, ŻE ZAWIODŁO DZIAŁANIE PRODUKTU. Jednakże, jeżeli Sprzedający zostanie pociągnięty do odpowiedzialności, pośrednio lub bezpośrednio, za jakąkolwiek stratę lub szkodę wynikającą z niniejszej ograniczonej gwarancji, **MAKSYMALNA (EWENTUALNA) ODPOWIEDZIALNOŚĆ SPRZEDAJĄCEGO W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PRZEKROCZY CENY ZAKUPU PRZEDMIOTOWEGO Produktu, która zostanie wyznaczona jako odszkodowanie umowne, a nie jako kara, i będzie stanowił pełne i jedyne zadośćuczynienie ze strony Sprzedającego.**

Przyjmując dostawę Produktów, Nabywca wyraża zgodę na powyższe warunki sprzedaży i gwarancji i oświadcza, że został o nich poinformowany.

Niektóre jurysdykcje nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody uboczne lub wynikowe, więc powyższe ograniczenia mogą nie mieć zastosowania w określonych okolicznościach.

Sprzedający nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności wynikającej z zepsucia i/lub wadliwego działania wszelkiego sprzętu telekomunikacyjnego lub elektronicznego lub jakichkolwiek programów.

Zobowiązania Sprzedającego na mocy niniejszej Gwarancji ograniczone są wyłącznie do naprawy i/lub wymiany, według uznania Sprzedającego, dowolnego Produktu lub jego części, które mogą okazać się wadliwe. Wszelka naprawa i/lub wymiana nie przedłuża okresu pierwotnej Gwarancji. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za koszty demontażu i/lub ponownego montażu. Aby skorzystać z niniejszej Gwarancji, należy odesłać Produkty Sprzedającemu w opłaconej i ubezpieczonej przesyłce. Wszelkie koszty transportu i ubezpieczenia pozostają po stronie Nabywcy i nie są objęte niniejszą Gwarancją.

Niniejsza gwarancja nie może być modyfikowana, zmieniana lub rozszerzana, zaś Sprzedający nie upoważnia jakiegokolwiek osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikowania, zmieniania lub rozszerzania niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja ma zastosowanie jedynie do Produktów. Wszelkie produkty, akcesoria lub doposażenia innych firm zastosowane w połączeniu z Produktami, w tym baterie, objęte są wyłącznie właściwą im gwarancją, jeśli ma ona zastosowanie. Sprzedający nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie lub bezpośrednio, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane wadliwym działaniem Produktów wynikającym z użytkowania produktów, akcesoriów, doposażeń innych firm, w tym baterii, w połączeniu z Produktami. Niniejsza Gwarancja obowiązuje wyłącznie w przypadku pierwotnego Nabywcy i nie podlega cesji.

Niniejsza gwarancja jest uzupełnieniem Państwa praw i nie wpływa na te prawa. Wszelki zapis niniejszej Gwarancji sprzeczny z Prawem stanu lub kraju, do którego dostarczany jest Produkt, nie ma zastosowania.

Prawo właściwe: Niniejsze zastrzeżenia dotyczące gwarancji oraz ograniczona gwarancja podlegają prawu krajowemu Izraela.

Ostrzeżenie

Użytkownik musi przestrzegać instrukcji Sprzedającego dotyczących montażu i eksploatacji, w tym testowania Produktu oraz całego systemu co najmniej raz w tygodniu oraz musi podejmować wszelkie niezbędne środki ostrożności dla swojego bezpieczeństwa i ochrony swojego majątku.



ADRES E-MAIL:
INTERNET:
©VISONIC LTD. 2017

info@visonic.com
www.visonic.com
Podręcznik instalatora centrali POWERMASTER-10/30 G2 D-307050 Rev. 0 (7/17) Translated from: D-306807 Rev.0



D-307050

Skrócona instrukcja obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2

Uzbrajanie i rozbrajanie systemu

Krok	Funkcja	Czynności użytkownika	Uwagi	
Opcjonalne	1	Naciśnięcie przycisku wyboru partycji i wybranie opcji PARTYCJA (jeśli funkcja ta jest włączona) — służy do wyboru sterowania konkretną partycją/obszarem systemu	i dowolna kombinacja ustawień oraz	Sygnal dźwiękowy sprzeciwu zostanie odtworzony w przypadku wyboru partycji, dla której nie zarejestrowano czujników/urządzeń peryferyjnych.
Opcjonalne	2	ZAŁ. CAŁKOW. — służy do uzbrajania systemu, gdy w chronionym obiekcie nie ma żadnych osób.	+] lub wprowadzenie kodu.	Wskaźnik UZBROJENIE w stanie uzbrojenia świeci światłem stałym. Wskaźnik UZBROJENIE gaśnie, gdy system jest w stanie rozbrojonym. Rozbrojenie systemu powoduje również wyłączenie alarmu sygnalizatora bez względu na to, czy alarm został uruchomiony w stanie uzbrojonym, czy też rozbrojonym.
		ZAŁ. CZĘŚC. — służy do uzbrajania systemu, gdy w chronionym obiekcie znajdują się ludzie. Część obiektu jest nadzorowana a część pozostaje bez nadzoru.	+] lub wprowadzenie kodu.	
		WYŁĄCZENIE (WYŁ.) — służy do wyłączenia nadzoru nad obiektem.	+] lub wprowadzenie kodu.	
		SZYBKIE ZAŁ. CAŁK. (gdy ustawienie Szybkie uzbrojenie jest włączone) — służy do uzbrajania systemu w stanie całkowitego uzbrojenia bez wprowadzania kodu użytkownika.		
		SZYBKIE ZAŁ. CZĘŚC. (gdy ustawienie Szybkie uzbrojenie jest włączone) — służy do uzbrajania systemu w stanie częściowego uzbrojenia bez wprowadzania kodu użytkownika.		
		Wymuszone ZAŁ. CAŁKOW. (system niegotowy) — służy do uzbrajania systemu alarmowego w stanie całkowitego uzbrojenia, gdy w jednej ze stref systemu występują problemy.	+] lub wprowadzenie kodu. — wyciszenie sygnału dźwiękowego sprzeciwu.	
Opcjonalne	3	BEZ OPÓŹN. — służy do uzbrajania systemu w trybie bez opóźnienia na wejście.	(Po uzbrojeniu częściowym/całkowitym)	
		POWRÓT — używane w przypadku pilotów sterujących od 5 do 8 (PowerMaster-10 G2) lub od 23 do 32 (PowerMaster-30 G2)		

Uwaga: Domyślny, ustawiony fabrycznie kod użytkownika głównego to 1111. Kod nie jest wymagany, jeżeli instalator zezwolił na szybkie uzbrajanie. Domyślny kod fabryczny należy zmienić niezwłocznie na swój tajny kod (patrz punkt B.4 w rozdziale 6 instrukcji obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2).

Inicjowanie alarmów

Alarmy	Czynności	Uwagi
Alarm wezwania pomocy	(≈ 2 s)	Aby wyłączyć alarm, należy nacisnąć przycisk , a następnie wprowadzić poprawny kod użytkownika.
Alarm pożarowy	(≈ 2 s)	
Napad	+ (≈ 2 s)	



Przygotowanie do uzbrojenia


Przed rozpoczęciem uzbrajania należy się upewnić że wyświetlany jest komunikat GOTOWY.

Oznacza to, że wszystkie linie są zabezpieczone i można uzbroić system.

Jeśli przynajmniej jedna linia jest otwarta (naruszona), zostanie wyświetlony komunikat:

Oznacza to, że system nie jest gotowy do uzbrojenia i w większości przypadków jest to sygnał, że co najmniej jedna linia nie została zabezpieczona. Niemniej może to również oznaczać, że mamy do czynienia z nierozwiązaną sytuacją, jak w przypadku sytuacji awaryjnych, zagłuszenia itd., w zależności od konfiguracji systemu.

Aby sprawdzić otwarte linie, kliknij . Wyświetlone zostaną szczegóły oraz lokalizacja czujnika pierwszej otwartej linii (zazwyczaj czujnik otwartych drzwi lub okna). Aby zamknąć otwartą linię, należy zlokalizować czujnik i zabezpieczyć go (zamknąć drzwi lub okno) — patrz informacje o lokalizatorze urządzenia poniżej. Za każdym kliknięciem  wyświetlona zostanie kolejna otwarta linia lub wskazanie awarii. Zdecydowanie zaleca się zamknięcie otwartej linii/otwartych linii w celu przywrócenia systemu do stanu „gotowy do uzbrojenia”. Jeśli użytkownik nie potrafi wykonać tych czynności, należy skonsultować się z instalatorem.

Uwaga: Aby zakończyć na dowolnym etapie i powrócić do wyświetlania komunikatu „GOTOWY”, kliknij .

Lokalizator urządzenia: System PowerMaster zawiera rozbudowany lokalizator urządzeń umożliwiający identyfikację urządzeń (czujników) otwartych lub uszkodzonych przez wyświetlenie ich nazwy i nr. linii na wyświetlaczu LCD. Gdy na wyświetlaczu LCD wyświetlane jest otwarte lub uszkodzone urządzenie, na odpowiadającym mu urządzeniu zapala się migająca dioda LED oznaczająca „to ja”. Wskazanie „to ja” pojawi się na urządzeniu w ciągu maksymalnie 16 sekund i będzie sygnalizowane przez cały czas wyświetlania urządzenia na ekranie LCD.

Ustawianie schematu blokady linii

Blokada umożliwi uzbrojenie jedynie części systemu, pozwalając jednocześnie na swobodne poruszanie się osób w obrębie określonych linii podczas uzbrajania systemu. Funkcja służy również do tymczasowego usuwania uszkodzonych linii wymagających prac naprawczych lub do dezaktywacji czujnika na przykład w przypadku dekorowania pomieszczenia.

W tym miejscu można ustawić schemat blokady linii, tzn. przewinąć listę czujników zarejestrowanych w systemie PowerMaster i zablokować (deaktywować) uszkodzone lub naruszone czujniki (stan centrali GOTOWY lub NIE GOTOWY) lub wyczyścić (reaktywować) zablokowane linie (czujniki).

Po ustawieniu schematu blokady istnieje możliwość skorzystania z następujących trzech opcji:

- Szybkie odblokowanie zablokowanej linii, tzn. reaktywacja zablokowanej linii – patrz punkt B.1 w rozdziale 6 instrukcji obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2.
- Szybkie sprawdzenie zablokowanych linii – patrz punkt B.2 w rozdziale 6 instrukcji obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2
- Powtórzenie (przywrócenie) ostatnio używanego schematu blokowania – patrz punkt B.3 w rozdziale 6 instrukcji obsługi centrali PowerMaster-10/30 G2.

Powiadomienia o zdarzeniach przez telefon

System PowerMaster można zaprogramować, aby w selektywny sposób przekazywał prywatnym abonentom komunikaty o zdarzeniach. Patrz punkt B.2 w rozdziale 6 instrukcji obsługi centrali PowerMaster-10/30G2.

Centrale PowerMaster-10 G2

W przypadku alarmu do telefonów prywatnych zostanie wysłany następujący sygnał głosowy:

* **POŻAR:** WŁ. - WŁ. - WŁ. - pauza.. (- - - - -...).

** **WŁAMANIE:** WŁ. sygnał ciągły (_____ ..)

*** **WEZWANIE POMOCY:** sygnał dwutonowy; jak syrena karetki pogotowia.

Aby zatrzymać powiadomienie o alarmie, należy nacisnąć klawisz 2 na klawiaturze telefonu. Nadawanie dźwięku alarmu zostanie natychmiast zakończone.

Centrale PowerMaster-30 G2 (wersje wyposażone w procesor głosu, mikrofon i głośnik)

Gdy osoba, której telefon został wywołany, odbierze połączenie zainicjowane przez system PowerMaster-30, usłyszy komunikat dźwiękowy zawierający informacje identyfikujące obiekt i zdarzenie, które miało miejsce.

Osoba, której telefon został wywołany, może potwierdzić odbiór komunikatu przez naciśnięcie klawisza na klawiaturze telefonu zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Polecenie	Klawisz
Tylko potwierdzenie: system PowerMaster rozłącza linię i przyjmuje, że raport o zdarzeniu został prawidłowo przekazany.	2
Potwierdzenie i nasłuch: chroniony obiekt jest monitorowany o dźwięk przez 50 sekund. Osoba, której telefon został wywołany, może przedłużyć sesję nasłuchiwaną, ponownie naciskając klawisz [3] przed rozłączeniem linii przez system PowerMaster lub naciskając klawisz [1] i mówiąc do słuchawki.	3
Potwierdzenie i mówienie: osoba, której telefon został wywołany, może mówić przez 50 sekund do dowolnej osoby znajdującej się w chronionym obiekcie. Osoba, której telefon został wywołany, może przedłużyć sesję mówienia, ponownie naciskając klawisz [1] przed rozłączeniem linii przez system PowerMaster lub naciskając klawisz [3] i słuchając.	1
Potwierdzenie i połączenie dwukierunkowe: użytkownik i osoba, której telefon został wywołany, mogą mówić i słuchać przez 50 sekund (czas ten można wydłużyć) bez konieczności przełączania systemu z trybu nasłuchu w tryb mówienia i odwrotnie.	6
Potwierdzenie i żądanie zgłoszenia stanu: system PowerMaster generuje głosowy raport na temat stanu systemu. Przykład: [Rozbrojenie — gotowe do uzbrojenia] lub [Rozbrojenie — tylne wejście otwarte] lub [Rozbrojenie — alarm w pamięci].	9

English

WARNING !!!

THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR INSTALLATION BY PROFESSIONAL AND EXPERIENCED SECURITY INSTALLERS ONLY AND NOT FOR DO-IT-YOURSELF (DIY) PURPOSES.

IF YOU ARE NOT A PROFESSIONAL EXPERIENCED SECURITY INSTALLER YOU ARE ADVISED NOT TO INSTALL THIS PRODUCT.

IF YOU CHOOSE TO IGNORE THIS RECOMMENDATION VISONIC WILL NOT PROVIDE ANY TECHNICAL SUPPORT OR WARRANTY FOR THE PRODUCT AND

YOU WILL BEAR FULL RESPONSIBILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL OR LOSS OR DAMAGE OF ANY NATURE ARISING OUT OF OR FOLLOWING THE INSTALLATION OF THE PRODUCT.

Español

ADVERTENCIA !!!

ESTE PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA SER INSTALADO ÚNICAMENTE POR INSTALADORES DE SEGURIDAD PROFESIONALES Y EXPERIMENTADOS Y NO PARA HACERLO USTED MISMO.

SI USTED NO ES UN INSTALADOR DE SEGURIDAD PROFESIONAL Y EXPERIMENTADO, SE LE PIDE QUE NO INTENTE INSTALAR ESTE PRODUCTO.

SI ELIGE IGNORAR ESTA RECOMENDACIÓN, VISONIC NO PROPORCIONARÁ NINGÚN SOPORTE TÉCNICO NI GARANTÍA PARA ESTE PRODUCTO Y USTED TENDRÁ LA RESPONSABILIDAD TOTAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENCIAL DE CUALQUIER NATURALEZA QUE SE ORIGINEN POR O SIGAN A LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO.

Português

AVISO !!!

ESTE PRODUTO É PROJETADO PARA INSTALAÇÃO SOMENTE POR PROFISSIONAL E INSTALADORES EXPERIENTES EM SEGURANÇA E NÃO PARA PROPÓSITOS DE FAÇA VOCÊ MESMO (DIY).

SE VOCÊ NÃO É UM INSTALADOR PROFISSIONAL EXPERIENTE EM SEGURANÇA VOCÊ ESTÁ AVISADO DE NÃO INSTALAR ESTE PRODUTO.

SE VOCÊ ESCOLHER IGNORAR ESTA RECOMENDAÇÃO A VISONIC NÃO FORNECERÁ QUALQUER SUPORTE TÉCNICO OU GARANTIA PARA O PRODUTO.

E

VOCÊ SOFRERÁ TOTAL RESPONSABILIDADE POR QUALQUER INCIDENTE DIRETO, INDIRECTO, OU PERDA OU DANO CONSEQUENTES DE QUALQUER NATUREZA RESULTANTES DE OU EM SEGUIDA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.

Français

ATTENTION !!!

CE PRODUIT EST CONÇU POUR UNE INSTALLATION PAR DES PROFESSIONNELS ET DES INSTALLATEURS QUALIFIÉS DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ ET NON À DES FINS D'INSTALLATION PERSONNELLE (BRICOLAGE).

NOUS VOUS INFORMONS DE NE PAS INSTALLER CE PRODUIT, SI VOUS N'ÊTES PAS UN INSTALLATEUR PROFESSIONNEL, QUALIFIÉ DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ.

VISONIC NE FOURNIRA AUCUNE ASSISTANCE TECHNIQUE OU GARANTIE POUR LE PRODUIT SI VOUS CHOISISSEZ D'IGNORER CETTE INFORMATION ET VOUS SEREZ TENUS ENTIÈREMENT RESPONSABLES DE TOUTE PERTE OU DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSÉQUENT, DE TOUTE NATURE, RELEVANT DE L'INSTALLATION DU PRODUIT.

Nederlands

WAARSCHUWING !!!

DIT PRODUCT IS ONTWERPEN OM UITSLUITEND DOOR PROFESSIONELE EN ERVAREN BEVEILIGINGSINSTALLATEURS TE WORDEN GEPLAATST EN NIET VOOR DOE-HET-ZELF-TOEPASSINGEN.

ALS U GEEN PROFESSIONELE EN ERVAREN BEVEILIGINGSINSTALLATEUR BENT, WORDT U AANBEVOLEN OM DIT PRODUCT NIET ZELF TE PLAATSEN.

ALS U DEZE AANBEVELING NEGEERT, BIEDT VISONIC GEEN TECHNISCHE ONDERSTEUNING OF GARANTIE VOOR HET PRODUCT EN BENT U VOLLEDIG AANSPRAKELIJK VOOR ALLE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN ALLE AARD DIE VOORTVLOEIT UIT OF EEN GEVOLG IS VAN DE PLAATSIJNG VAN HET PRODUCT.

Deutsch

WARNUNG !!!

DIESES PRODUKT IST AUSSCHLIESSLICH FÜR DIE MONTAGE DURCH QUALIFIZIERTE UND ERFAHRENE INSTALLATEURE VON SICHERHEITSSYSTEMEN UND NICHT FÜR DO-IT-YOURSELF-ZWECKE BESTIMMT. WENN SIE KEIN QUALIFIZIERTER UND ERFAHRENER INSTALLATEUR VON SICHERHEITSSYSTEMEN SIND, SOLLTEN SIE DIESES PRODUKT NICHT MONTIEREN.

SOLLTEN SIE DIESEN HINWEIS NICHT BEACHTEN, SO LEISTET VISONIC KEINEN TECHNISCHEN SUPPORT UND/ODER KEINE GARANTIE FÜR DIESES PRODUKT.

ZUDEM HAFTEN SIE IN DIESEM FALL UNEINGESCHRÄNKT FÜR DIREKTE, INDIRECTE ODER ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER VERLUSTE JEDER ART, DIE SICH AUS DER MONTAGE DIESES PRODUKTS ERGEBEN ODER DANACH FOLGEN.

Italiano

AVVISO !!!

QUESTO PRODOTTO È DESTINATO ALL'INSTALLAZIONE ESEGUITA DA INSTALLATORI PROFESSIONALI ED ESPERTI NEL CAMPO DELLA SICUREZZA E NON A SCOPI DEL FAI-DA-TE.

SE NON SIETE INSTALLATORI PROFESSIONALI, ESPERTI NEL CAMPO DELLA SICUREZZA SIETE CONSIGLIATI DI NON INSTALLARE QUESTO PRODOTTO.

SE DECIDETE DI IGNORARE QUESTA RACCOMANDAZIONE, VISONIC NON FORNIRÀ ALCUN SUPPORTO TECNICO O GARANZIA PER IL PRODOTTO E VOI AVRETE LA PIENA RESPONSABILITÀ PER QUALSIASI PERDITA O DANNO DIRETTO, INDIRECTO, ACCIDENTALE O CONSEGUENZIALE DI OGNI NATURA CHE SI CREA A SEGUITO DELL'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.



From Tyco Security Products



D-307050

D-307050

©2017 Visonic Ltd. All rights reserved.
PowerMaster-10 / 30 Polish Installer Guide and Quick User Guide D-307050



SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA **PowerMaster-10/30 G2**

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com