

PORADNIK INSTALATORA
PowerMaster-10 G2

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

A Tyco International Company

www.visonic.com

PowerMaster-10/30 G2

Wersja 15

Podręcznik instalatora

Spis treści

1. WPROWADZENIE	3	4.10 Zamykanie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2.....	24
1.1 Funkcje urządzenia.....	3	5. PROGRAMOWANIE	25
2. WYBIERANIE LOKALIZACJI INSTALACJI	7	5.1 Wskazówki ogólne	25
3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2	8	5.1.1 Nawigacja	25
3.1 Otwieranie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2 i montaż wspornika.....	8	5.1.2 Dźwięki zwrotne.....	25
3.2 Podłączanie do linii telefonicznej	9	5.2 Przechodzenie do trybu instalatora i wybieranie opcji menu	26
3.3 Planowanie i programowanie systemu	10	5.2.1 Przechodzenie do trybu instalatora jeśli włączony jest dostęp użytkownika.....	26
3.4 Instalacja modułu GSM	10	5.2.2 Wybieranie opcji	26
3.5 Instalowanie modułu PGM-5.....	11	5.2.3 Wyjście z trybu instalatora.....	27
3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM	12	5.3 Ustawianie kodów instalatora	27
3.7 Podłączanie zasilania do panelu sterowania	13	5.3.1 Identyczne kody instalatora i instalatora głównego.....	28
3.8 Dostarczanie zasilania do zespołu	15	5.4 Linie/urządzenia	28
3.9 Zamykanie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2	15	5.4.1 Wskazówki ogólne i opcje menu urządzenia/linie.....	28
4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2	16	5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych	28
4.1 Otwieranie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2 i montaż wspornika.....	16	5.4.3 Usuwanie urządzenia	32
4.2 Podłączanie do linii telefonicznej	17	5.4.4 Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia	32
4.3 Planowanie i programowanie systemu	17	5.4.5 Zastępowanie urządzenia.....	33
4.4 Instalacja modułu GSM	18	5.4.6 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla opcji USTAW. FABR.....	33
4.5 Instalowanie modułu PGM-5.....	18	5.4.7 Aktualizowanie urządzeń po wyjściu z trybu instalatora	34
4.6 Montaż opcjonalnego modułu DUAL RS-232	19	5.5 Centrala.....	34
4.7 Montaż opcjonalnego modułu rozszerzającego	20	5.5.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Centrala	34
4.8 Podłączanie zasilania AC do panelu sterowania	22	5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia	35
4.9 Dostarczanie zasilania do zespołu	23	5.5.3 Konfigurowanie funkcji linii	37
		5.5.4 Konfigurowanie alarmów i awarii	37
		5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatorów.....	38
		5.5.6 Konfigurowanie dźwiękowego i wizualnego interfejsu użytkownika	39
		5.5.7 Konfigurowanie blokady radia i nadzoru (brakujące urządzenie)	41

5.5.8 Konfigurowanie różnych funkcji.....	41	7. KONSERWACJA	63
5.6 Komunikacja.....	42	7.1 Obsługa awarii systemu.....	63
5.6.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Komunikacja	42	7.2 Demontaż centrali	64
5.6.2 Konfigurowanie połączenia PSTN (telefoniczna linia naziemna).....	44	7.3 Wymiana baterii zapasowej	64
5.6.3 Konfigurowanie połączenia GSM-GPRS (IP) — SMS w sieci GSM/GPRS	44	7.4 Wymiana bezpiecznika	64
5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji monitorujących	46	7.5 Wymian/przenoszenie czujników	64
5.6.5 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla użytkowników prywatnych	50	7.6 Coroczna kontrola systemu.....	64
5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu	50	8. CZYTANIE DZIENNIKA ZDARZEŃ	65
5.6.7 Konfigurowanie uprawnień dostępu zdalnego programowania przesyłania/pobierania.....	51	ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne	66
5.7 Wyjście PGM	53	A1. Funkcjonalne	66
5.7.1 Wskazówki ogólne.....	53	A2. Bezprzewodowe	67
5.7.2 Stany otwartego kolektora	53	A3. Elektryczne.....	67
5.7.3 Konfigurowanie urządzenia PGM.....	53	A4. Komunikacja	68
5.7.4 Wprowadzanie granic czasu letniego	53	A5. Właściwości fizyczne.....	69
5.7.5 Konfiguracja wyjścia PGM.....	53	A6. Urządzenia peryferyjne i akcesoria	69
5.8 Nazwy niestandardowe	55	ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami.....	70
5.8.1 Niestandardowe nazwy linii	55	B1. Interfejs użytkownika i obsługa	70
5.8.2 Nagrywanie mowy	55	B2. Obszary wspólne	70
5.8.3 Tryb odtwarzania głosu ¹	56	ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników	72
5.9 Diagnostyka.....	56	C1. Plan instalacji czujników	72
5.9.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Diagnostyka	56	C2. Lista nadajników pilota.....	73
5.9.2 Testowanie urządzeń bezprzewodowych	57	C3. Lista nadajników wzywania pomocy.....	74
5.9.3 Testowanie modułu GSM	58	C4. Lista nadajników nieprzeznaczonych do alarmowania	74
5.10 Ustawienia użytkownika.....	58	ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń	75
5.11 Domyślne ustawienia fabryczne	59	D1. Kody zdarzeń Contact ID	75
5.12 Numer seryjny	59	D2. Kody zdarzeń SIA	75
5.13 Uruchamianie funkcji UP/DL	59	D3. Opis formatu danych protokołu raportowania Scancom	76
5.14 Partycje	60	D4. SIA przez IP — Przesunięcie dla użytkownika urządzenia	76
5.14.1 Wskazówki ogólne — menu Partycje	60	ZAŁĄCZNIK E. Glosariusz	76
5.14.2 Włączanie/wyłączanie partycji.....	60	ZAŁĄCZNIK F. Zgodność z normami.....	79
6. TEST OKRESOWY	61		
6.1 Wskazówki ogólne.....	61		
6.2 Przeprowadzanie testu okresowego.....	61		

1. WPROWADZENIE

Urządzenia 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 urządzenia PowerMaster-10/30 G2 w wersji 15 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 urządzenia 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 urządzenia

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

Funkcja	Opis	Jak konfigurować i używać
Wizualna weryfikacja alarmu	Urządzenie 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.	<p>1. Konfiguracja komunikacji GPRS: patrz instalacja modułu GSM (rozdział 3.4 dla urządzenia PowerMaster-10 G2 lub rozdział 4.4 dla urządzenia PowerMaster-30 G2)</p> <p>2. Konfigurowanie ustawień kamery: patrz instrukcje instalacji kamery Next CAM PG2</p> <p>3. Włączanie weryfikacji alarmu pożarowego i osobistego: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu</p>
Sekwencje filmowe z kamer na żądanie	Urządzenie 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 urządzenia (tj. Rozbrajanie, Dom i otoczenie) oraz w konkretnych przedziałach czasu po wystąpieniu alarmu.	<p>1. Konfiguracja funkcji Na żądanie: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu</p> <p>2. Aby zażądać i wyświetlić obrazy: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerManage, rozdział 5 Wyświetlanie i obsługa zdarzeń</p>
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.

1. WPROWADZENIE

	Każde urządzenie PowerG ma własne ustawienia, które można skonfigurować za pomocą centrali po przejściu do menu USTAWIENIA URZĄDZENIA.	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. Aby przeprowadzić diagnostykę i uzyskać wskazania siły sygnału: patrz rozdział 5.9 Diagnostyka
Diagnostyka centrali i urządzeń peryferyjnych	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.	Aby przeprowadzić lokalny test komunikacji: patrz rozdział 6 Test okresowy Aby przeprowadzić zdalny test komunikacji: patrz Podręcznik użytkownika oprogramowania Remote Programmer PC, rozdział 6 Tabele danych szczegółowych.
Przeprowadzanie testów okresowych	Urządzenie należy przetestować przynajmniej raz w tygodniu i po alarmie. Test okresowy można przeprowadzić lokalnie lub zdalnie (z pomocą osoby znajdującej się na obiekcie).	1. Włączenie partycjonowania: patrz rozdział 5.14 Partycjonowanie 2. Konfiguracja powiązań partycji dla każdego urządzenia: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych
Partycje ¹	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.	Aby dowiedzieć się więcej o partycjonowaniu: patrz ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami i ZAŁĄCZNIK A. w Podręczniku użytkownika.
Dwukierunkowa komunikacja głosowa ²	Urządzenie PowerMaster umożliwia komunikację głosową ze stacjami monitorującymi (zależnie od wersji).	Aby włączyć i skonfigurować dwukierunkową komunikację głosową: patrz rozdział 5.6.4 Konfigurowanie raportowania zdarzeń dla stacji monitorujących
Szablony konfiguracji urządzenia	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.	1. Definiowanie wartości domyślnych rejestracji dla urządzeń: patrz rozdział 5.4.6 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla Ustawień urządzenia 2. Rejestracja lub wstępna rejestracja urządzeń: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych
SirenNet — rozproszony sygnalizator używający czujników dymu	Wszystkie czujniki dymu PowerG mogą działać jako sygnalizatory, alarmując o dowolnym z 4 typów alarmu w systemie: włamanie, gaz, pożar lub zalanie.	Włączenie i konfigurowanie SirenNet dla każdego czujnika dymu: patrz Instrukcje instalacji SMD-426 PG2/SMD-427 PG2
Zintegrowany sygnalizator wbudowany w centralę	Centrala ma wbudowany sygnalizator dużej mocy, który jest włączany w przypadku alarmu i jest domyślnie włączony.	Aby zdefiniować, czy sygnalizator centrali będzie włączany w razie alarmów, czy też nie: patrz rozdział 5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatora

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).
Linie przewodowe i wyjścia programowalne (PGM)	Centrala może obsługiwać czujniki przewodowe i urządzenia automatyki sterowania za pomocą programowalnych wyjść przewodowych.
Raportowanie do użytkowników prywatnych i/lub stacji monitorującej za pomocą telefonu, wiadomości SMS i łączności IP	Urządzenie 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.
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.
Lokalizator urządzenia	Pomaga łatwo zidentyfikować rzeczywiste urządzenie wyświetlane na ekranie LCD.

Instalacja i podłączenie sygnalizatora przewodowego: patrz rozdział 4.7 Montaż opcjonalnego modułu rozszerzającego

1. Podłączenie 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

Aby skonfigurować powiadomienia na telefony prywatne: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerMaster-10/30 G2, Rozdział 6, punkt C.11 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.

Aby dowiedzieć się więcej o lokalizatorze urządzenia: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerMaster-10/30 G2, rozdział 2 Obsługa urządzenia PowerMaster

Aby użyć lokalizatora urządzenia podczas blokowania linii lub kasowania blokady linii: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerMaster-10/30 G2, rozdział 6, punkt C.1 Ustawianie schematu blokady linii

Aby użyć lokalizatora urządzenia podczas przeprowadzania testu okresowego: patrz rozdział 6 Test okresowy lub zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerMaster-10/30 G2, rozdział 9 Testowanie system

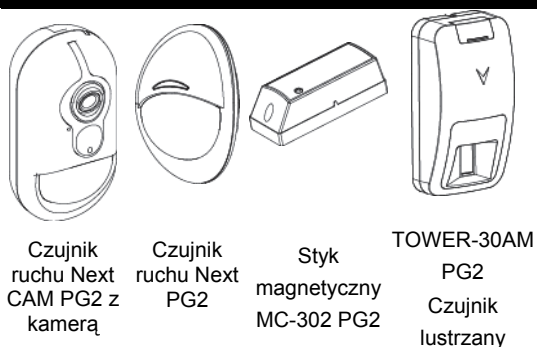
Linia sterująca (linia rozbr./uzbr.)	Zewnętrzny system może kontrolować uzbrajanie i rozbrajanie urządzenia PowerMaster
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

1. Podłączenie wyjścia systemu zewnętrznego do centrali: patrz rozdział 3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM, Rysunek 3.6b (PowerMaster-10 G2)/rozdział 4.7 Montaż opcjonalnego modułu rozszerzeń, Rysunek 4.7c (PowerMaster-30 G2)

1. WPROWADZENIE

Przykładowe elementy systemu:

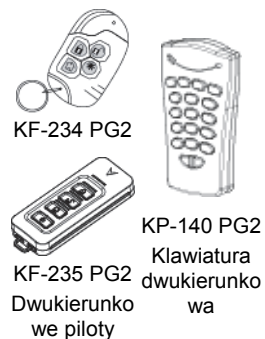
Czujniki i nadajniki zabezpieczające



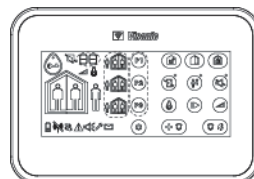
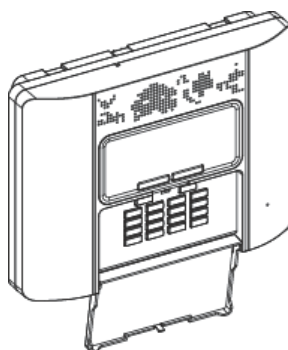
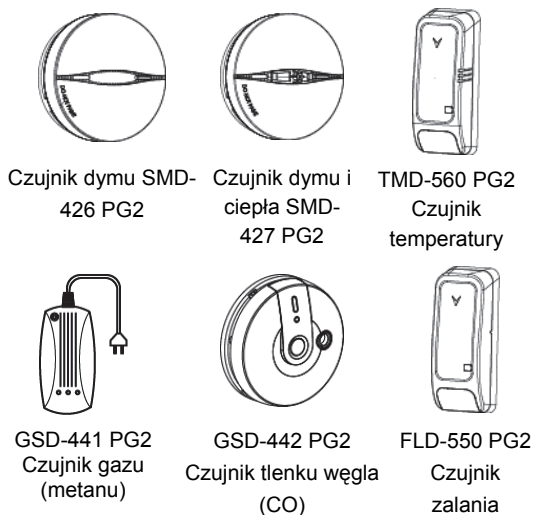
Główne panele sterujące



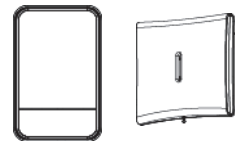
Piloty, klawiatura i ekran dotykowy Keyprox



Czujniki bezpieczeństwa



Sygnalizatory



Stacja monitorująca



Nadzorowanie użytkownika i powiadomienia



2. WYBIERANIE LOKALIZACJI INSTALACJI

Aby zapewnić najlepszą możliwą lokalizację montażu panelu sterowania urządzenia 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. Nie należy instalować centrali PowerMaster w strefie czujnika zwłocznego.
- 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)

Uwaga: Zalecana jest odległość przynajmniej 1 metra.

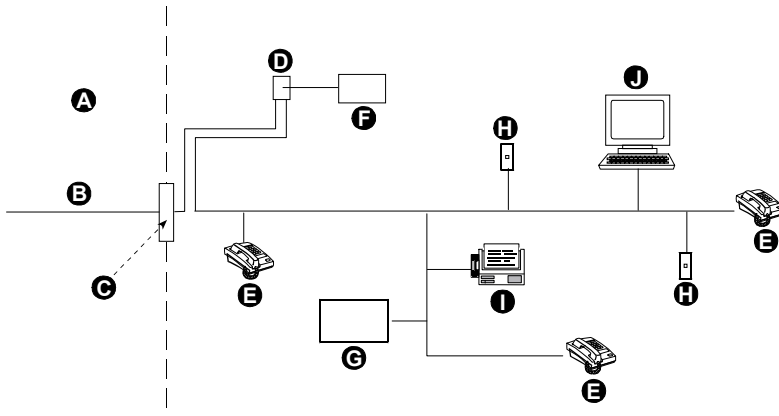
- W przypadku używania wbudowanego w panel sygnalizatora i/lub funkcji głosowej należy wybrać miejsce, gdzie dźwięk będzie dobrze słyszalny na większości obszaru.

Podczas montażu urządzeń bezprzewodowych:

- Upewnij się, że poziom odbioru sygnału dla każdego urządzenia ma wartość Silny lub Dobry, ale nie Słaby.
- Bezprzewodowe styki magnetyczne 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 panelem sterowania.

OSTRZEŻENIE! W celu zapewnienia zgodności z wymaganiami narażenia na częstotliwości radiowe (RF) FCC i IC panel sterowania 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.

Wypożyczenie i okablowanie obiektu klienta



- | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| A. Urządzenia dostawcy usług sieciowych | F. Urządzenia do wybierania alarmowego |
| B. Linia telefoniczna | G. System odpowiedzi |
| C. Punkt rozgraniczenia sieci | H. Nieużywane gniazdo RJ-11 |
| D. Gniazdo RJ-31X | I. Faks |
| E. Telefon | J. Komputer |

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

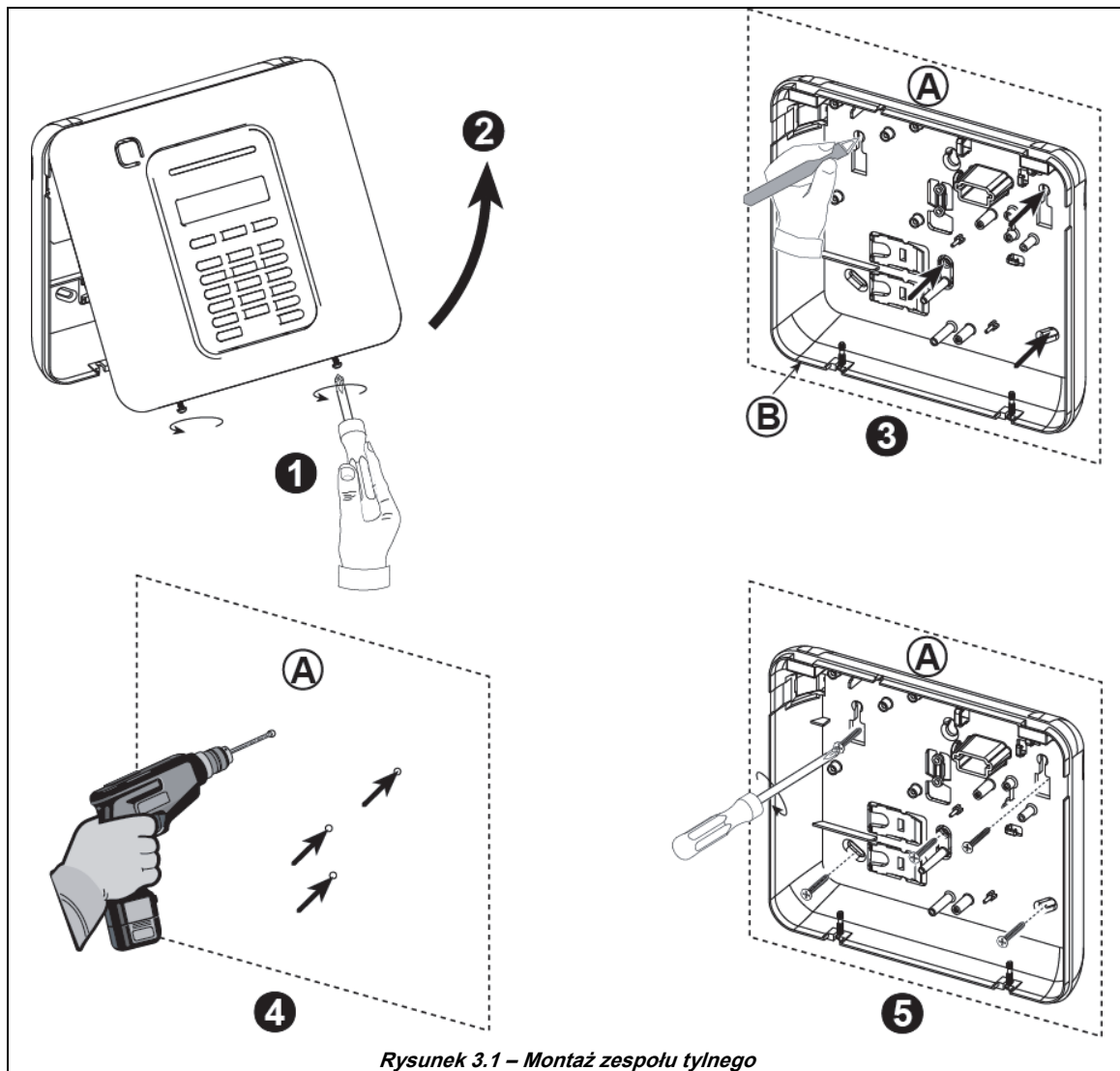
Instalator powinien sprawdzić blokowanie linii. Należy uwzględnić inne usługi na linii telefonicznej, takie jak DSL. Jeśli na linii telefonicznej jest udostępniona usługa DSL, należy zainstalować filtr. Zaleca się stosowanie filtra alarmu DSL model Z-A431PJ31X produkcji firmy Excelsus Technologies lub odpowiednika. Ten filtr po prostu podłącza się do gniazda RJ-31X i umożliwia on raportowanie alarmów bez przerywania połączenia internetowego.

3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2

Wymagane narzędzie: Wkrętak krzyżowy nr 2.

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

3.1 Otwieranie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2 i montaż wspornika



Rysunek 3.1 – Montaż zespołu tylnego

Aby zamontować zespół:

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 zespół tylny 4 wkrętami

A. Powierzchnia montażu
B. Zespół tylny

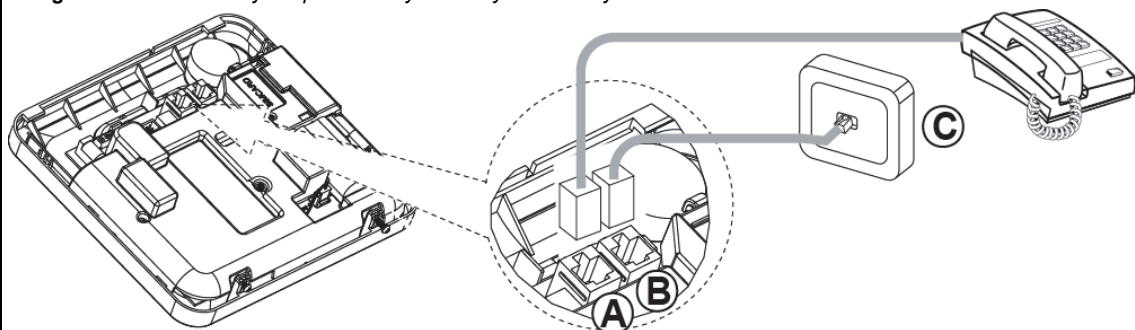
OSTRZEŻENIE! Podczas wkładania zacisków SYGNALIZATOR i LINIA z powrotem na miejsce należy zwrócić uwagę na ich poprawne ustawienie względem styków na płytce drukowanej. Niedopasowanie lub odwrotne włożenie zacisków może spowodować wewnętrzne uszkodzenie urządzenia PowerMaster-10 G2!

3.2 Podłączanie do linii telefonicznej

OKABLOWANIE TELEFONU

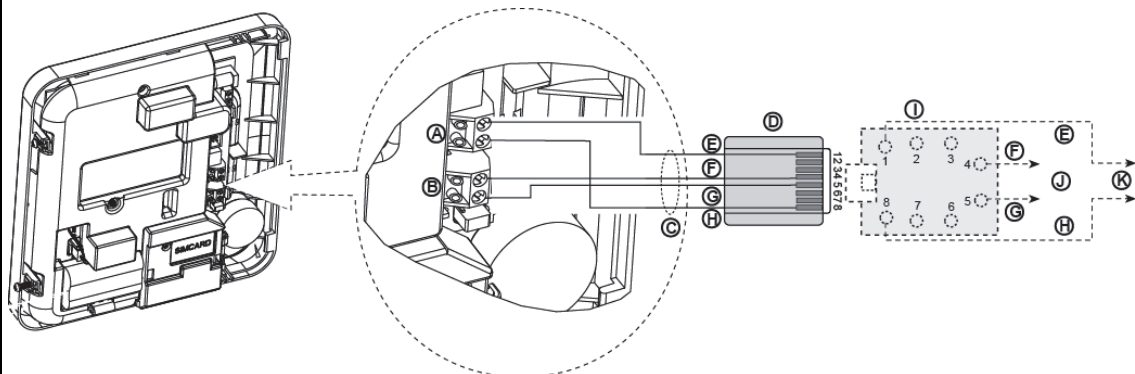
Podłącz kabel telefoniczny do złącza SET oraz podłącz kabel linii telefonicznej do złącza LINE (za pomocą odpowiedniego wtyku kabla).

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



- A. SET – podłącz telefon
- B. LINE – podłącz linie telefoniczną
- C. Gniazdo ścienne linii telefonicznej

OKABLOWANIE TELEFONU W AMERYCE PÓŁNOCNEJ



- | | |
|--------------------------|--------------------|
| A. SET | G. Zielony |
| B. LINE | H. Brązowy |
| C. Przewód RJ-31X | I. Gniazdo RJ-31X |
| D. 8-stykowy wtyk RJ-31X | J. Linia z ulicy |
| E. Szary | K. Telefony w domu |
| F. Czerwony | |

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 urządzenia PowerMaster-10 G2, a następnie reszta wyposażenia domu powinna zostać podłączona do gniazda Telefon urządzenia 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 każdego nadajnika.

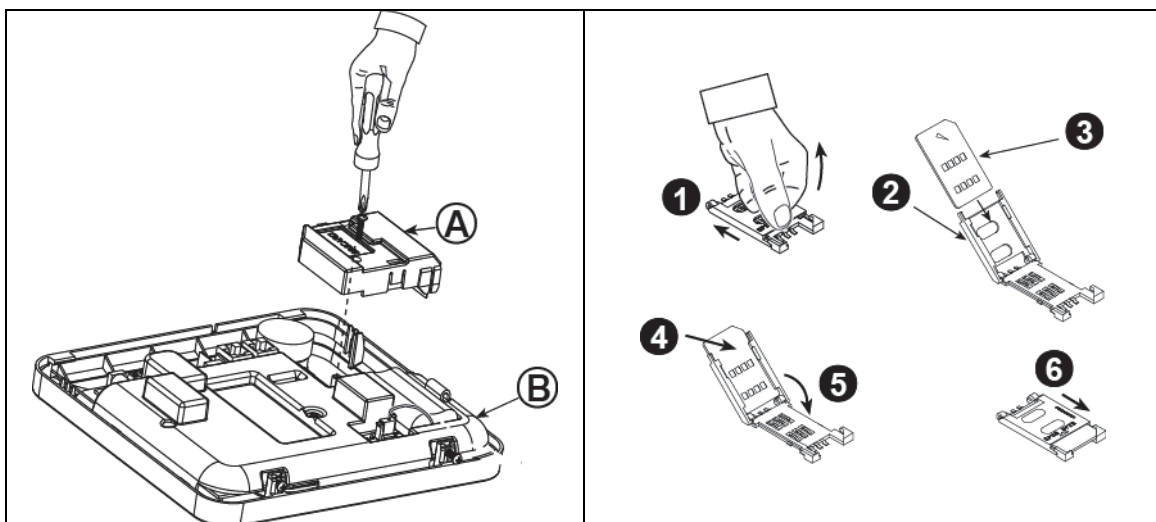
3.4 Instalacja modułu GSM

Wewnętrzny moduł GSM 350 umożliwia urządzeniu 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 panelu sterowania urządzenia 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 urządzenie 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 panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2, zostanie wyświetlony komunikat „Potw us kom”. Ten komunikat zniknie z ekranu dopiero po naciśnięciu przez użytkownika przycisku **f | OK**. Modem będzie wtedy uważany za niezarejestrowany i nie będą wyświetlane żadne komunikaty GSM o awariach.

Uwaga: Komunikat jest wyświetlany tylko, gdy system alarmowy urządzenia PowerMaster-10 G2 jest rozbrojony.



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 panel sterowania jest zasilany z sieci lub baterii.

Rysunek 3.4 — Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

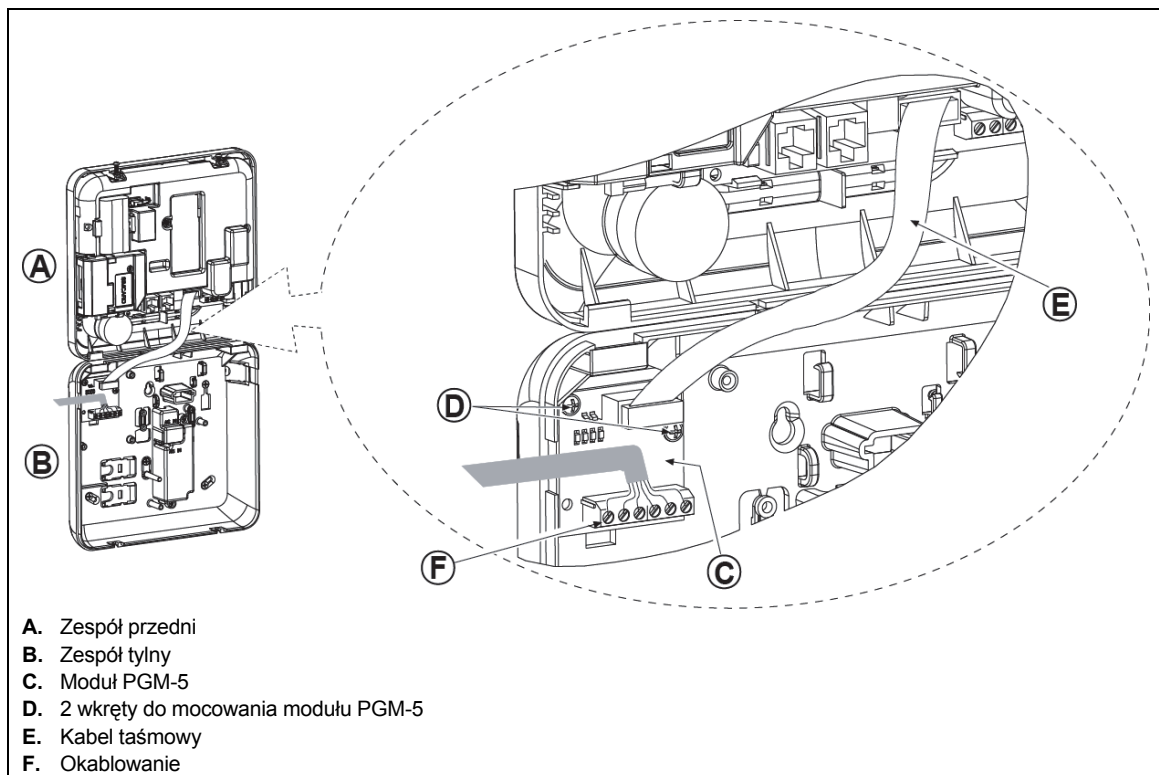
3.5 Instalowanie modułu PGM-5

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 (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 panelu sterowania urządzenia 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 panelu sterowania.



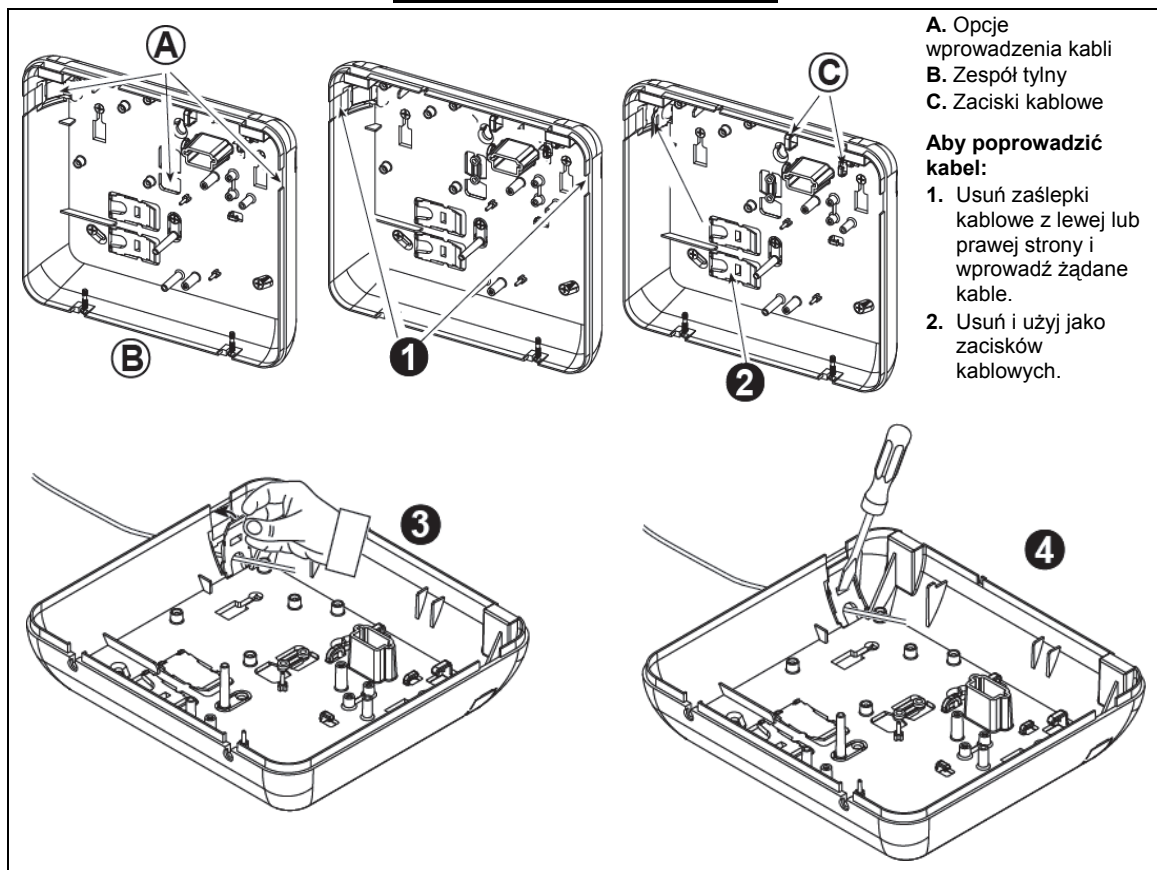
Rysunek 3.5 – Montaż modułu PGM-5

3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM

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

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

PRZEWODNIK PROWADZENIA KABLI



A. Opcje wprowadzenia kabli
B. Zespół tylny
C. Zaciski kablowe

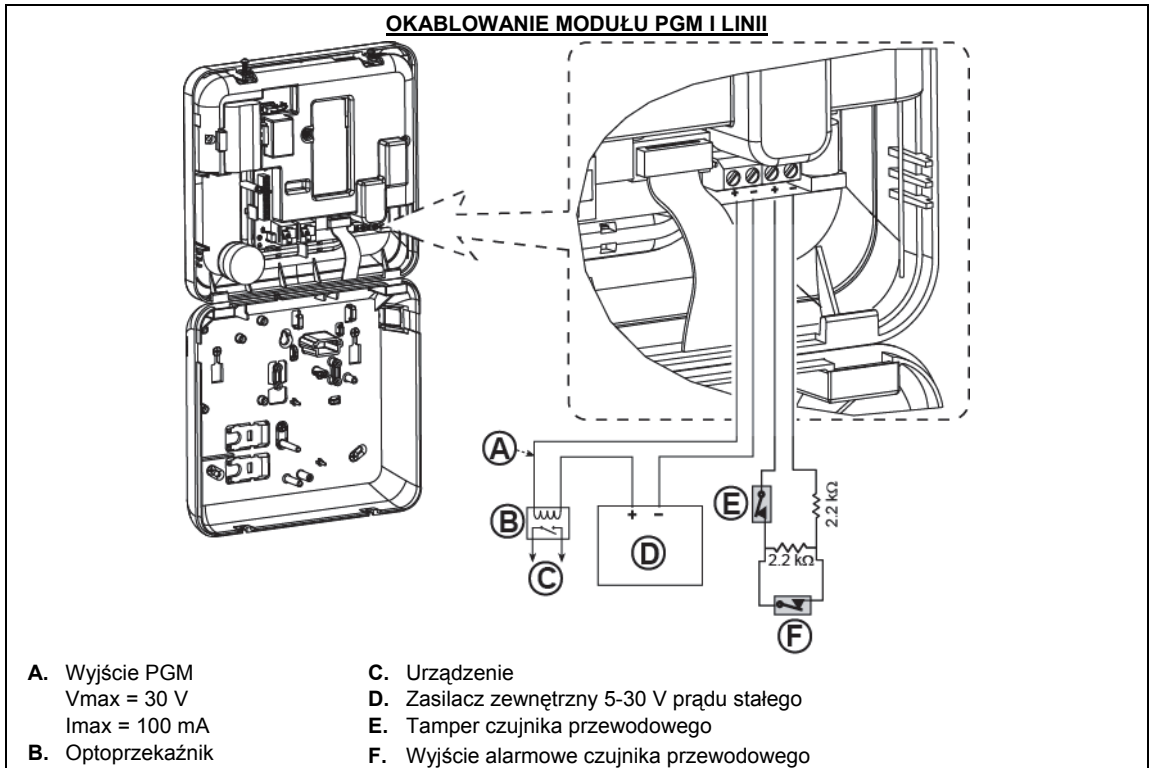
Aby poprowadzić kabel:

1. Usunąć zaślępkę kablową z lewej lub prawej strony i wprowadzić żądane kable.
2. Usunąć i użyć jako zacisków kablowych.

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



Rysunek 3.6b – Okablowanie modułu PGM i linii przewodowej

3.7 Podłączanie zasilania do panelu sterowania

PODŁĄCZANIE ZASILANIA AC DO PANELU STEROWANIA ZA POMOCĄ TRANSFORMATORA AC/AC

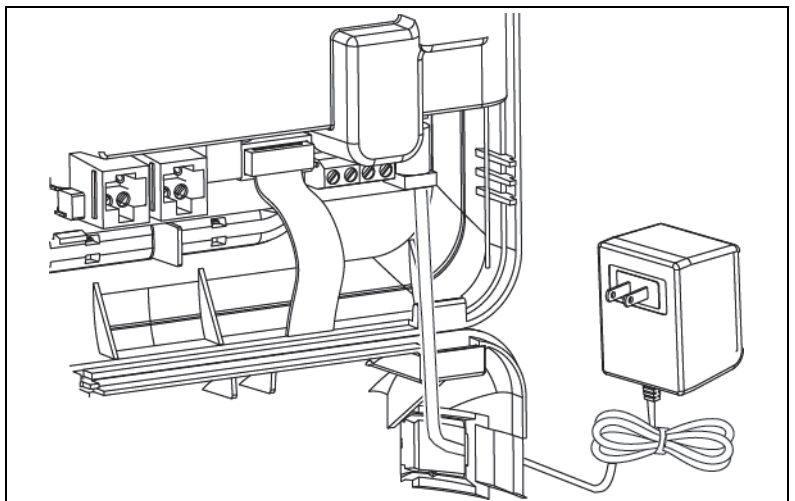
Podłącz kabel zasilania i zamknij panel sterowania w pokazany poniżej sposób. Gniazdo sieci elektrycznej powinno zostać zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.

OSTRZEŻENIE! NIE UŻYWAĆ GNIAZDA STEROWANEGO PRZYCISKIEM ŚCIENNYM.

Uwaga: Ten sprzęt powinna instalować osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

Podłącz zasilacz do złącza zasilania.

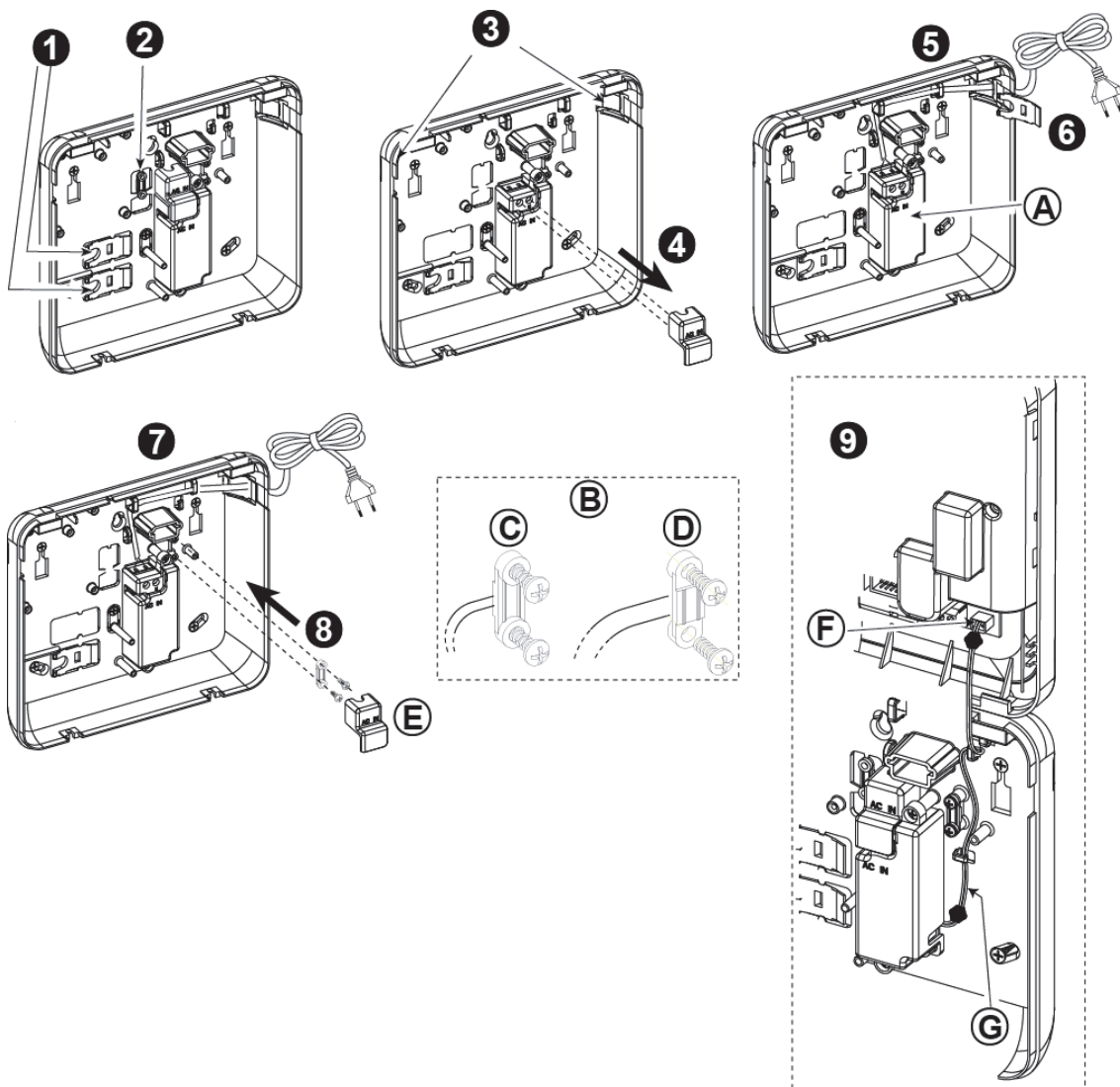
Rysunek 3.7a – Podłączenie zasilacza



3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2

PODŁĄCZANIE ZASILANIA AC ZA POMOCĄ WEWNĘTRZNEGO ZASILACZA AC/DC

WYKONAJ KROKI 1 i 2 NA STOLE WARSZTATOWYM PRZED MONTAŻEM



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 złączy 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 złączy 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 złączy

F. Gniazdo wejściowe DC na panelu przednim.

G. Kabel wyjściowy DC.

Rysunek 3.7b – Okablowanie zasilania

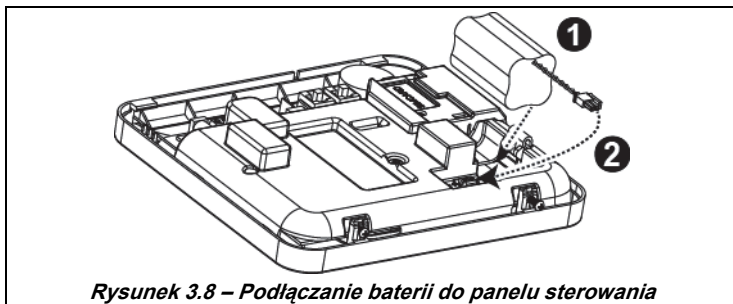
3.8 Dostarczanie zasilania do zespołu

Chwilowo podłącz zasilanie do urządzenia PowerMaster-10 G2 (patrz Rysunek 3.7a). 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 ogólną 13 mm i 16 mm z izolacją.
- Zapoznaj się z Rysunkiem 3.7a Podłączanie kabla zasilania.



Rysunek 3.8 – Podłączanie baterii do panelu sterowania

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 panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2

Ostateczne zamknięcie panelu sterowania zostało pokazane poniżej.



Rysunek 3.9 – Ostateczne zamknięcie

Aby zamknąć panel sterowania:

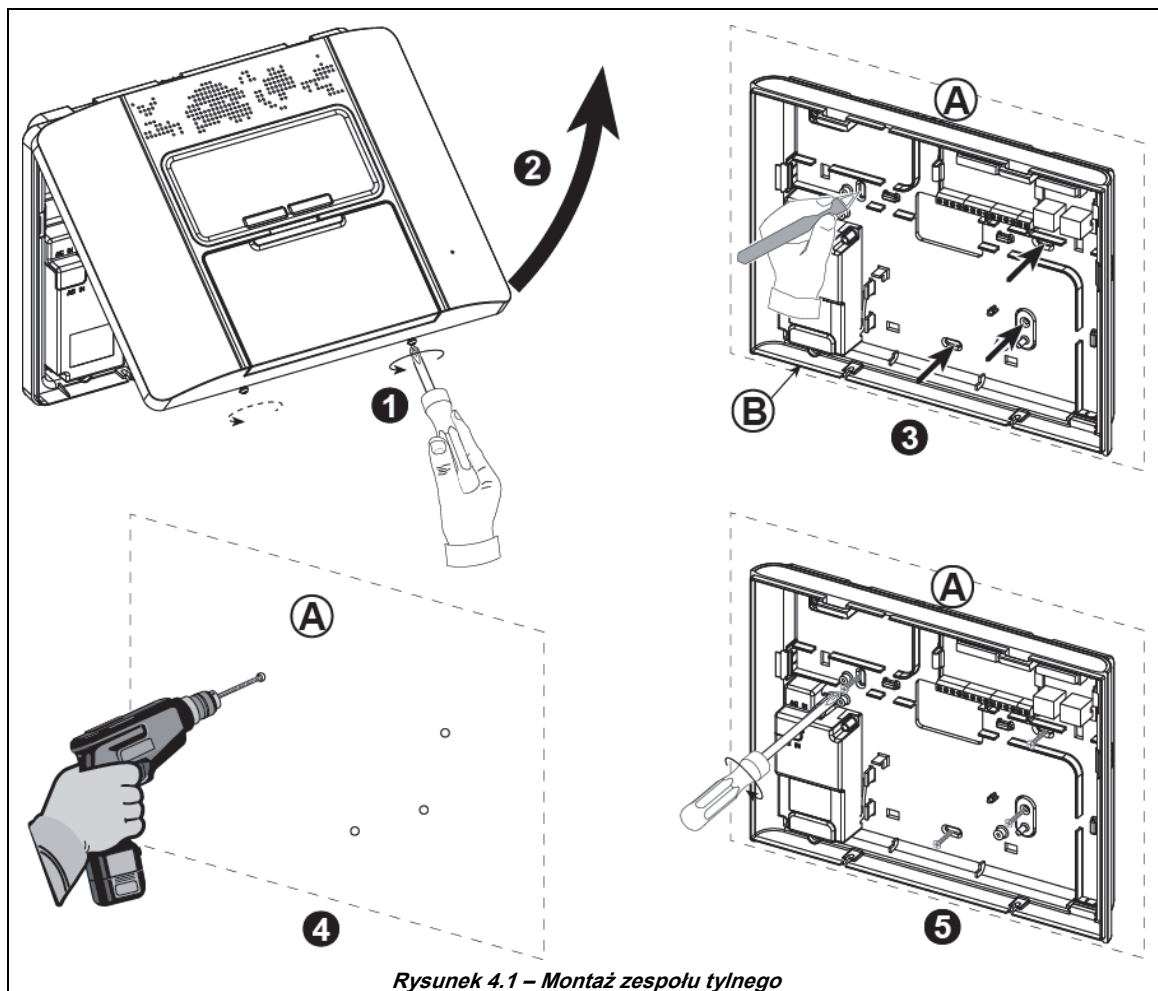
- Zamknij pokrywę przednią.
- Przykręć wkręty.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

Wymagane narzędzie: Wkrętak krzyżowy nr 2.

Proces montażu urządzenia PowerMaster-30 został pokazany na rysunkach 4.1 - 4.10.

4.1 Otwieranie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2 i montaż centrali



Aby zamontować tylną część obudowy:

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

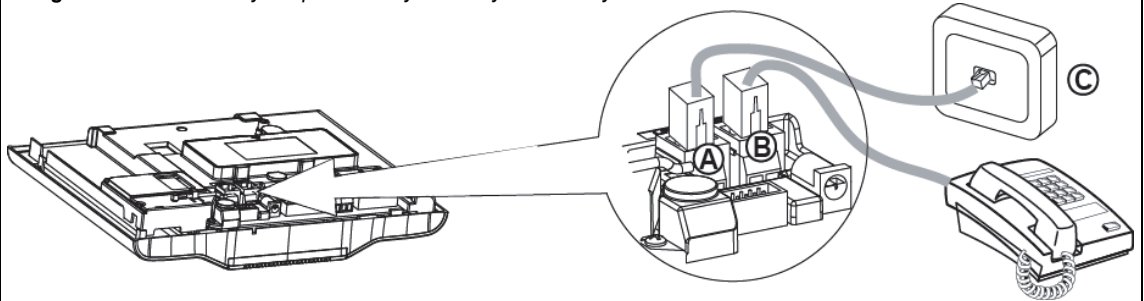
A. Powierzchnia montażu
B. Zespół tylny

4.2 Podłączenie do linii telefonicznej

OKABLOWANIE TELEFONU

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

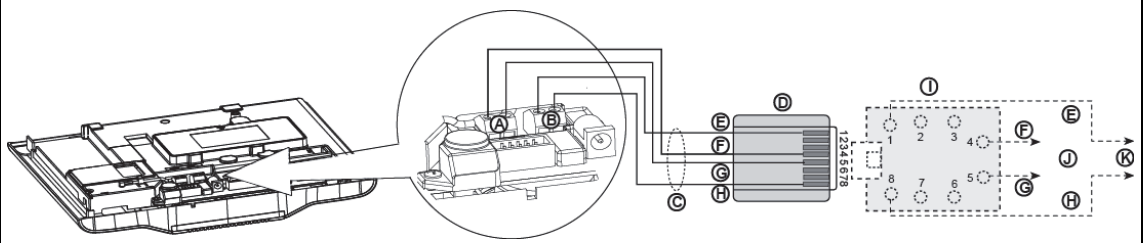
Uwaga: Kabel telefoniczny nie powinien być dłuższy niż 3 metry.



A. LINE – podłączenie linii telefonicznej C. Gniazdo ścienna linii telefonicznej

B. SET – podłączenie telefonu

OKABLOWANIE TELEFONU W AMERYCE PÓŁNOCNEJ



A. LINIA

D. 8-stykowy wtyk RJ-31X

G. Zielony

J. Linia z ulicy

B. ZESTAW

E. Brązowy

H. Szary

K. Telefony w domu

C. Przewód RJ-31X

F. Czerwony

I. Gniazdo RJ-31X

Rysunek 4.2 – Okablowanie telefonu

Okablowanie telefonu w Wielkiej Brytanii: Zaciski linii muszą zostać podłączone do styków 2 i 5 gniazda ściennego.

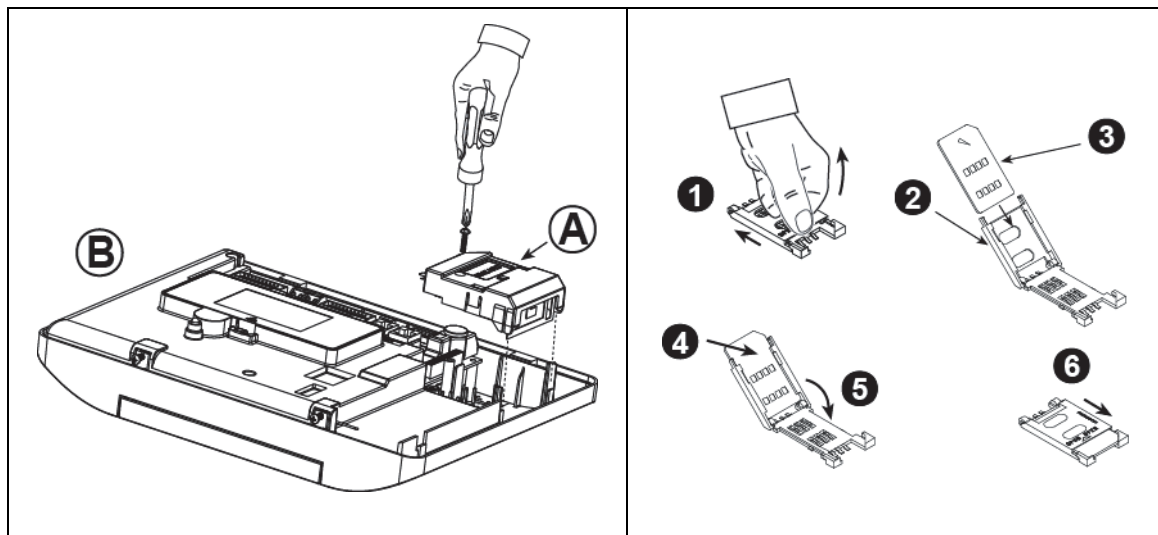
Dotyczy wszystkich instalacji: Jeśli na linii telefonicznej występuje usługa DSL, linię telefoniczną należy poprowadzić przez filtr DSL (dalsze szczegóły można znaleźć w WIADOMOŚCI DLA INSTALATORA na stronie 2).

4.3 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 każdego nadajnika.

4.4 Instalacja modułu GSM



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

A. Moduł GSM

B. Zespół przedni

Ostrzeżenie! Nie instaluj ani nie wyjmuj modułu GSM, gdy urządzenie jest zasilane 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 panel sterowania jest zasilany z sieci lub baterii.

Rysunek 4.4 – Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

4.5 Instalowanie modułu PGM-5

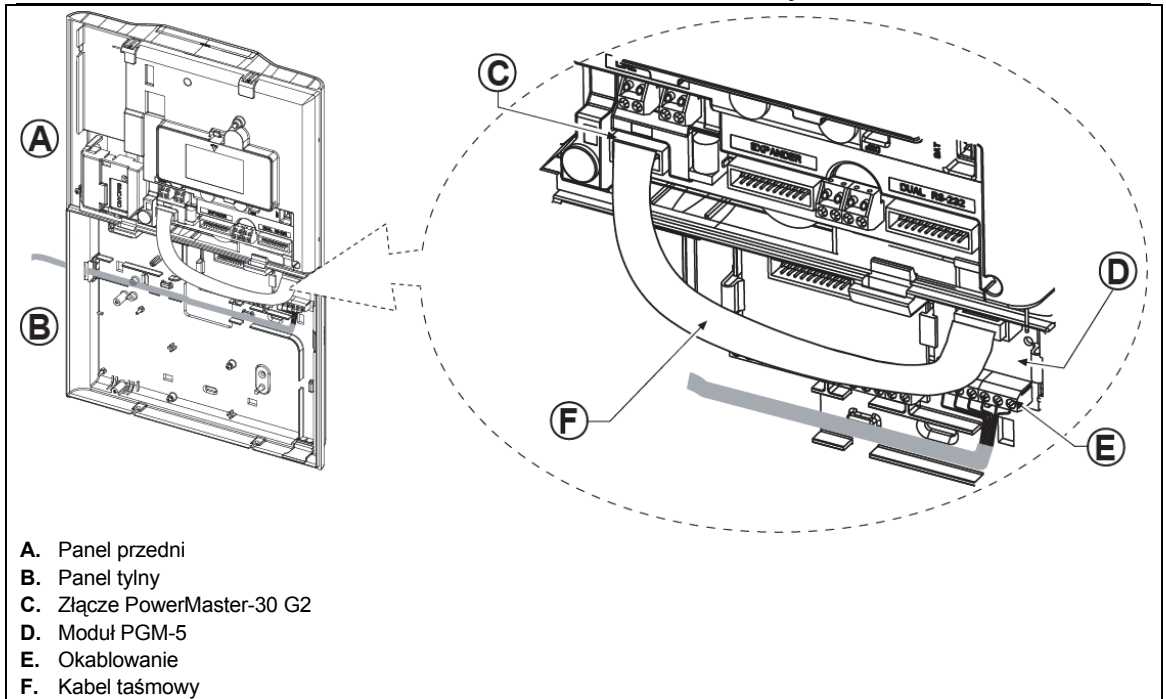
PGM-5 to moduł interfejsu wyjściowego przeznaczony do dostarczania sygnałów alarmu, zdarzeń awarii i stanu do urządzeń zewnętrznych, takich jak bezprzewodowe nadajniki monitorowania dalekiego zasięgu, systemy telewizji przemysłowej, systemy automatyki domowej i panele powiadamiające LED (szczegółowe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

Moduł PGM-5 udostępnia 5 przekaźnikowych wyjść stykowych i jest przeznaczony do stosowania jako wkładany wewnętrzny moduł dodatkowy panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2.

Uwaga: Moduł PGM-5 będzie aktywny tylko, gdy centrala jest kompatybilna z PGM-5.

Ostrzeżenie! Podczas montażu modułu PGM-5 stanowczo zaleca się poprowadzenie kabla w sposób pokazany na Rysunku 4.5 w celu uniknięcia zakłóceń, które mogą wystąpić w przypadku poprowadzenia kabla za blisko anten panelu sterowania.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

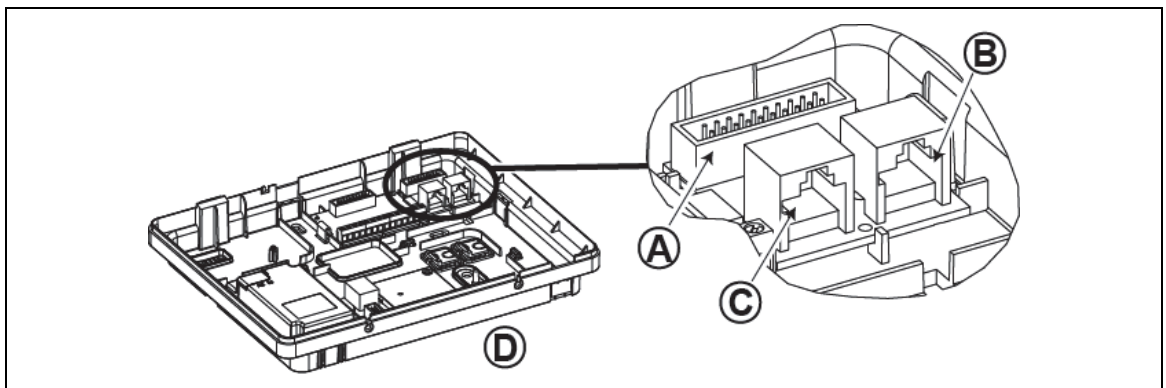


Rysunek 4.5 – Montaż modułu PGM-5

4.6 Montaż opcjonalnego modułu DUAL RS-232

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

Moduł IP umożliwia urządzeniu PowerMaster-30 G2 działanie za pomocą sieci Internet (szczegóły dotyczące funkcji i połączeń modemu IP można znaleźć w instrukcjach instalacji modemu IP).



1. Aby zainstalować moduł DUAL RS-232 w panelu sterowania, wciśnij go w oznaczone miejsce (patrz Rysunek 4.6) aż do kliknięcia.
2. Podłącz komputer lokalny lub moduł IP do jednego ze złączy modułu DUAL RS-232, jak zostało to pokazane na Rysunku 4.6.

Rysunek 4.6 – Montaż modułu Dual RS-232

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

4.7 Montaż opcjonalnego modułu rozszerzającego

Moduł rozszerzający umożliwia podłączenie zespołu mowy, zewnętrznego sygnalizatora, sygnalizatora wewnętrznego lub czujnika przewodowego do linii przewodowych¹.

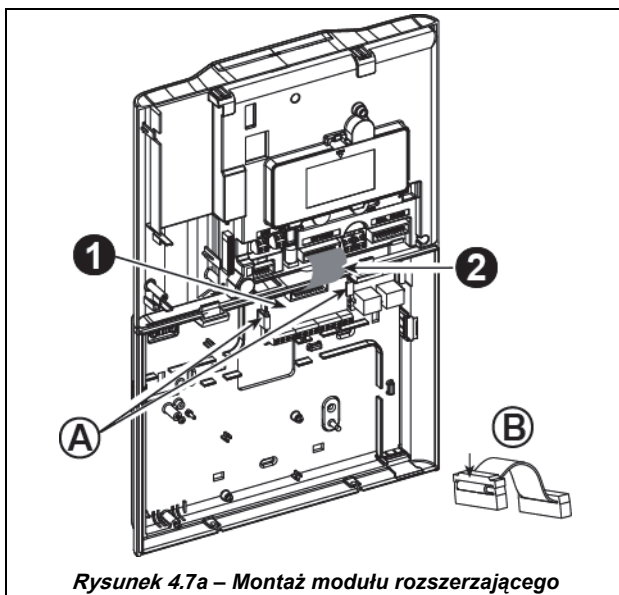
Moduł rozszerzający umożliwia również podłączenieżądanego urządzenia do wyjścia PGM (programowalnego), które jest uaktywniane odpowiednio do wcześniej zdefiniowanych warunków. Zamontuj moduł rozszerzający w sposób pokazany na Rysunku 4.7a.

1. Wciśnij moduł rozszerzający (znajdujący się na panelu tylnym) w dół między 2 zaciskami.
2. Podłącz kabel taśmowy modułu rozszerzającego do gniazda rozszerzającego panelu przedniego.

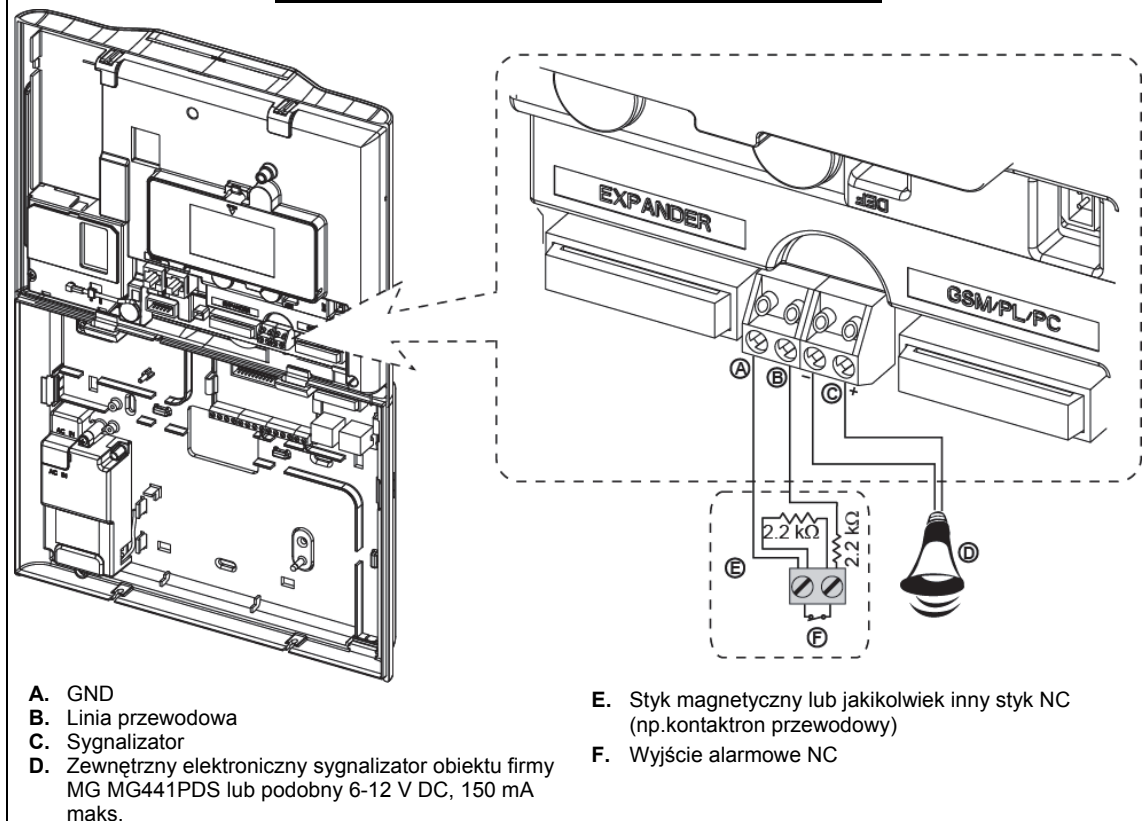
Ostrzeżenie! Gniazdo z zaciskiem zmniejszającym napięcie jest przeznaczone dla zespołu przedniego — nie podłączać go do zespołu tylnego!

A. 2 zaciski

B. Zacisk zmniejszający napięcie



LINIA PRZEWODOWA* I OKABLOWANIE SYGNALIZATORA

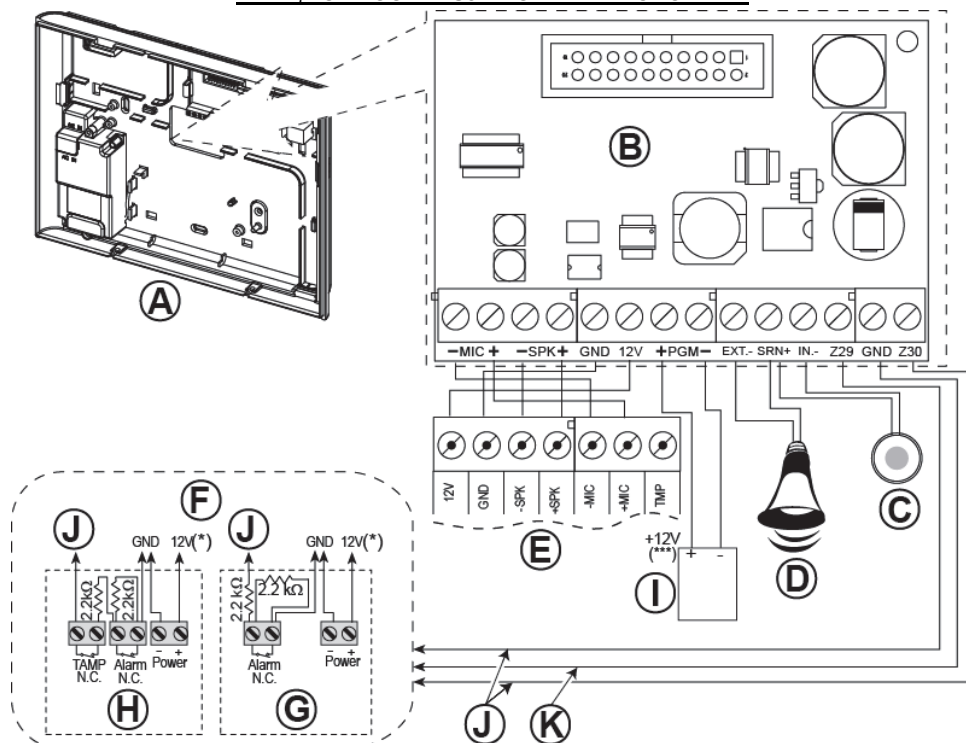


Rysunek 4.7b – Linia przewodowa i okablowanie sygnalizatora*

¹ Linie przewodowe można zarejestrować w dowolnej strefie od 01 do 64 na panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

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



A. Zespół tylny

B. Moduł rozszerzający

Uwaga: Moduł rozszerzający jest modułem opcjonalnym. Jeśli ten opcjonalny moduł nie jest używany, należy zamiast niego użyć malej 4-stykowej łączówki (2 styki do linii przewodowych¹ i 2 styki do sygnalizatora).

C. Wewnętrzny sygnalizator obiektu lub urządzenie zewnętrzne 6-12 V DC, 150 mA maks.

D. Sygnalizator zewnętrzny lub podobny sygnalizator 12 V DC (nominalnie) 350 mA maks.

E. Zespół głosowy

F. Podłącz czujniki przewodowe zgodnie z ilustracją.

Uwagi:

W celu zapobieżenia zakłóceniom działania czujnika podczas korzystania z panelu sterowania z modемом GPRS/GSM czujnik przewodowy należy zainstalować przynajmniej 2 metry od panelu sterowania.

Jeśli chodzi o linie*, panel sterowania „widzi” konkretny opór odpowiedni od zdarzenia w następujący sposób:

Normalny (brak alarmu i brak naruszenia): 2,2 kΩ

Zdarzenie alarmu: 4,4 kΩ

Zdarzenie sabotażu: Opór nieskończony

G. Czujnik bez tampera

H. Czujnik z tamperem

I. Urządzenie PGM

J. Linia przewodowa A lub B

K. Masa GND

Rysunek 4.7b – 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 dostarczenia 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 urządzenia 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 urządzenia.

¹ Linie przewodowe można zarejestrować w dowolnej strefie od 01 do 64 na panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

4.8 Podłączanie zasilania AC do panelu sterowania

OSTRZEŻENIE! NIE UŻYWAĆ GNIAZDA STEROWANEGO PRZYCISKIEM ŚCIENNYM.

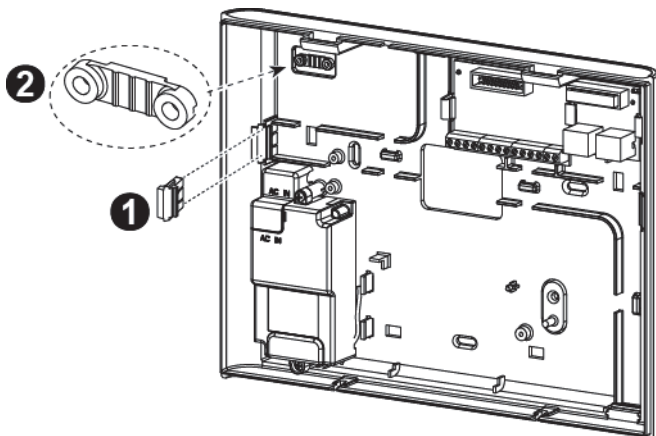
Uwaga: Ten sprzęt powinien być instalowany przez wykwalifikowaną osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

Podłącz kabel zasilania i zamknij panel sterowania w sposób pokazany na Rysunku 4.8. Gniazdo sieciowe powinno zostać zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.

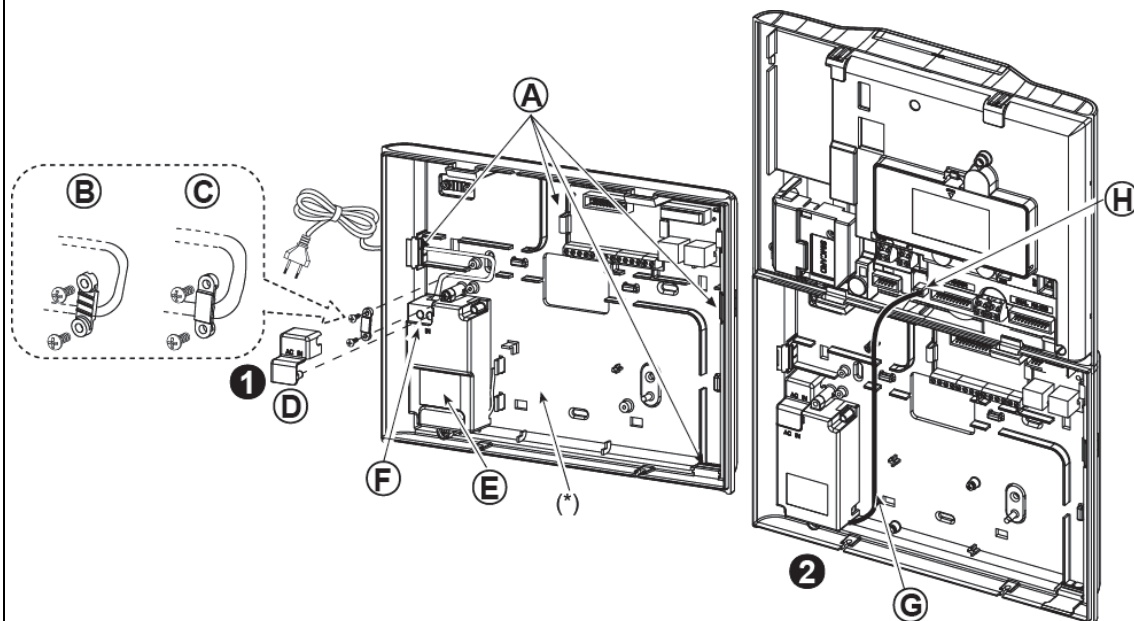
WYJMOWANIE ZACISKU KABLA ZASILANIA

WYKONAJ KROKI 1 i 2 NA STOLE WARSZTATOWYM PRZED MONTAŻEM

1. **Wejście grubego kabla:** Wyciągnij plastikową zaślepkę zadanego kabla (1 z 4).
2. Wyjmij zacisk kabla, który zostanie użyty w następnym kroku.



PODŁĄCZANIE ZASILANIA W PRZYPADKU ZASILACZA WEWNĘTRZNEGO



1. Przeprowadź kabel zasilania przez żądany kanał okablowania (A). Poprowadź go do zespołu zasilania (E) i podłącz jego 2 przewody do łączówki zasilania (F) za pomocą wkrętaka. Dokładnie dokręć wkręty. Sprawdź, czy przewody są dobrze zamocowane! Zamocuj kabel zasilania za pomocą zacisku (B lub C) i zamknij pokrywę ochronną (D).
2. Podłącz kabel wyjściowy zasilania (G) do złącza zasilania (H) na panelu przednim.

A. Opcjonalne kanały okablowania

B. Do cienkiego kabla

C. Do grubego kabla (odwrócony zacisk)

D. Pokrywa ochronna

E. Zespół zasilacza

F. Łączówka zasilania

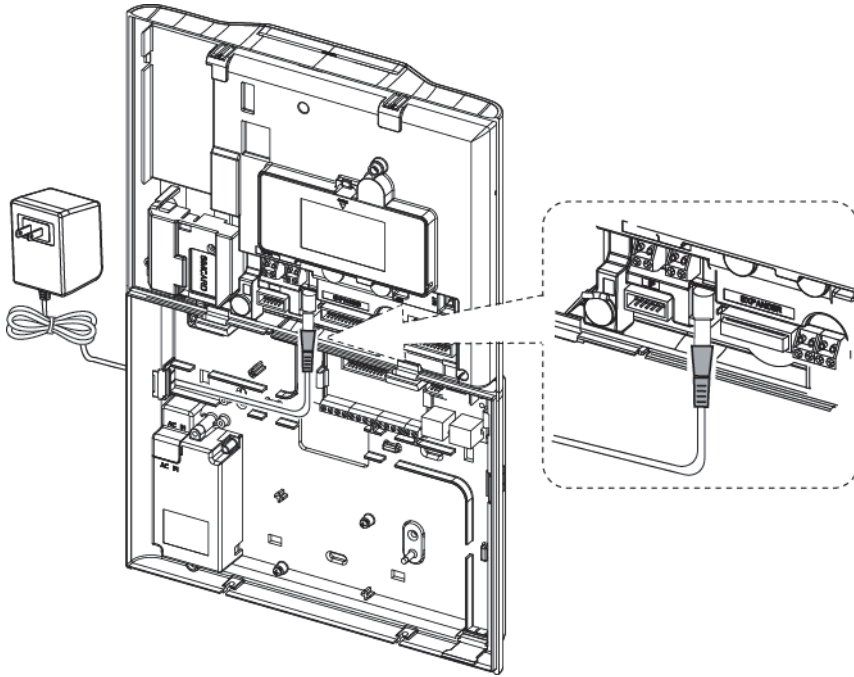
G. Kabel wyjściowy zasilania

H. Złącze zasilania

(*) Nie prowadzić kabli w tym obszarze, aby zapewnić poprawne zamknięcie panelu sterowania.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

PODŁĄCZANIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO



Podłącz zasilacz do złącza zasilania panelu przedniego.

Rysunek 4.8 – Podłączenie kabla zasilania

4.9 Dostarczanie zasilania do centrali alarmowej

Chwilowo podłącz zasilanie do urządzenia PowerMaster-30 G2 (patrz Rysunek 4.8). Zamiennie można zasilić z baterii zapasowej w sposób pokazany na Rysunku 4.9.

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

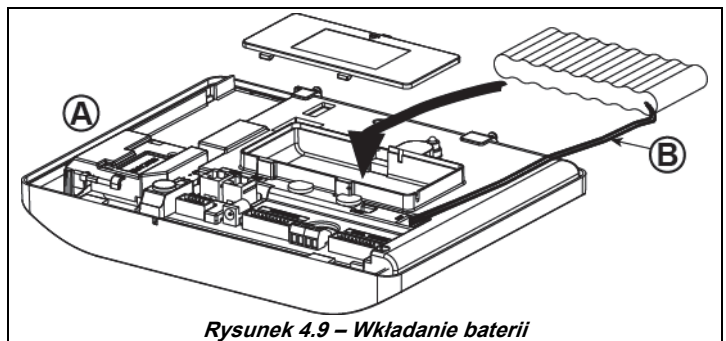
W celu zapewnienia zgodności z europejskimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa:

- 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 ogólną 13 mm i 16 mm z izolacją.

Patrz Rysunek 4.9 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.** Zespół przedni
B. Kabel baterii



Rysunek 4.9 – Wkładanie baterii

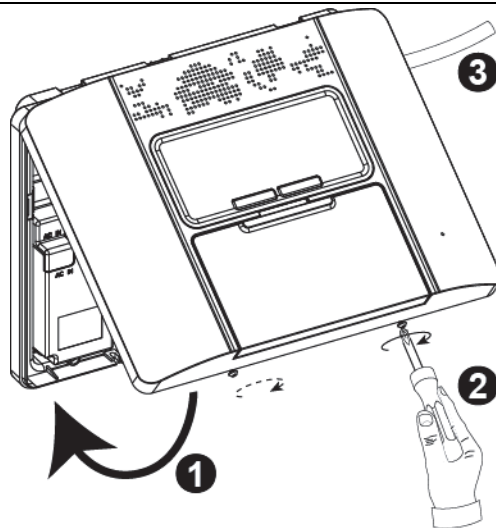
4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

4.10 Zamykanie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2

Ostateczne zamknięcie panelu sterowania zostało pokazane poniżej.

Aby zamknąć centralę:

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



Rysunek 4.10 – Ostateczne zamknięcie

5. PROGRAMOWANIE

5.1 Wskazówki ogólne

Ten rozdział zawiera opis opcji programowania (konfigurowania) instalatora urządzenia 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.








Wskazówka techniczna





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

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	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 powrotu do poprzedniego kroku konfiguracji .
	WYJŚCIE	Służy do powrotu 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, naciskaj przycisk Dalej  lub Wstecz  aż do wyświetlenia żądanej opcji (oznaczanego również jako  w tym podręczniku), a następnie naciśnij przycisk OK  | OK w celu wybrania żądanej opcji (oznaczanego również jako  w tym podręczniku). Aby powrócić do poprzednich opcji, naciskaj 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.

5.1.2 Dźwięki centrali

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

Dźwięk	Definicja
	Pojedynczy sygnał dźwiękowy, który słycać 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.

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

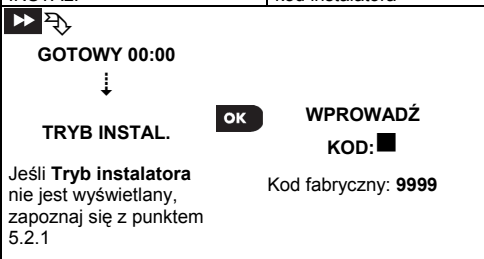
¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

5. PROGRAMOWANIE

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 INSTAL. [1]	Wprowadź kod instalatora [2]	Wybierz opcję Menu instalatora [3]																																	
 <p>GOTOWY 00:00</p> <p>TRYB INSTAL. <input type="button" value="OK"/> WPROWADŹ KOD: ■</p> <p>Jeśli Tryb instalatora nie jest wyświetlany, zapoznaj się z punktem 5.2.1</p> <p>Kod fabryczny: 9999</p>		<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Patrz</th><th></th><th>Patrz</th></tr></thead><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>11:START UP/DL</td><td>5.13</td></tr><tr><td>05:DEF. WYJŚĆ</td><td>5.7</td><td>12:PARTYCJE</td><td>5.14</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><input type="button" value="OK"/></p> <p>Przejdź do wskazwanej części wybranej opcji</p>		Patrz		Patrz	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	11:START UP/DL	5.13	05:DEF. WYJŚĆ	5.7	12:PARTYCJE	5.14	06:NAZWY KLIENTA	5.8	<OK> WYJŚCIE		07:DIAGNOSTYKA	5.9			
	Patrz		Patrz																																
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	11:START UP/DL	5.13																																
05:DEF. WYJŚĆ	5.7	12:PARTYCJE	5.14																																
06:NAZWY KLIENTA	5.8	<OK> WYJŚCIE																																	
07:DIAGNOSTYKA	5.9																																		

① - Przechodzenie do Trybu instalatora

- [1] 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 Instal.** (ostatnia opcja w menu). Przejdź do kroku 2.
- [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**.
- [3] 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 **zezwoleń użytkownika** na wprowadzenie zmian w konfiguracji centrali. W celu zapewnienia zgodności z tymi przepisami dostęp do opcji **Tryb Instal.** 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 Instal.**, 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 **zezwoleń 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: **11: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. **11: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	Krok 2	Krok 3
[1]	[2]	[3]
Dowolny ekran	<OK> WYJŚCIE	GOTOWY 12:00

① – Wychodzenie z trybu instalatora

- 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.
- Gdy na wyświetlaczu jest wyświetlany komunikat <OK> WYJŚCIE, naciśnij przycisk .
- System wychodzi z menu **TRYB INSTAL.** i powraca do normalnego stanu wyłączenia, wyświetlając na ekranie komunikat GOTOWY.

5.3 Ustawianie kodów instalatora

Urządzenie 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 urządzenia 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.	Wybierz kod instalatora głównego lub instalatora.	Wprowadź NOWY kod instalatora głównego lub instalatora.	
TRYB INSTAL.	NOWY KOD GŁÓWNY	KOD GŁÓWNY: ■ 999	↶ do kroku 2
	↓ lub	lub	
WPROWADŹ KOD: ■	NOWY KOD INSTAL.	KOD INSTALATORA: ■ 888	↶ do kroku 2
↓	↓ lub	lub	
01:KOD INSTALAT.	NOWY KOD NADZORC	KOD NADZORCZY: ■ 000	

① – Ustawianie kodów instalatora

- Przejdź do **menu instalatora** i wybierz opcję **01.KOD INSTALAT.** (patrz punkt 5.2).
- Wybierz opcję **NOWY KOD GŁÓWNY**, **NOWY KOD INSTAL.**. Niektóre centrale mogą mieć tylko opcje kodu głównego i instalatora.
- Wprowadź nowy 4-cyfrowy kod na pozycji migającego kursora, a następnie naciśnij przycisk .

Uwagi:

- Kod 0000 jest niepoprawny w przypadku instalatora głównego. **NIE zaleca się użycia go również dla instalatora.**
- Ostrzeżenie!** Zawsze używaj różnych kodów dla instalatora głównego, instalatora i dla użytkowników. Wpisanie tych samych kodów może zablokować wybrane funkcje i wymagany będzie całkowity reset systemu !!!

5. PROGRAMOWANIE

- A.** Jeśli kod instalatora głównego jest taki sam, jak kod instalatora, centrala nie będzie mogła rozpoznać instalatora głównego. W takim przypadku należy zresetować kody zwora DEF na płycie centrali. Pełną procedurę resetu uzyskasz u dystrybutora urządzenia. Reset kodów nie usunie ustawień centrali.
- B.** Jeśli kod użytkownika jest taki sam, jak kod instalatora głównego lub instalatora, panel nie będzie mógł rozpoznać instalatora.

5.3.1 Identyfikacja kodów 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:

- (a) Uzyskać dostęp do centrali za pomocą oprogramowania Remote Programmer PC i zmienić kod instalatora głównego na inny niż zaprogramowany przez instalatora.
- (b) Zmienić kod instalatora na kod tymczasowy, ii) wyjść z trybu instalatora, iii) ponownie wejść do trybu instalatora za pomocą kodu instalatora głównego (kod instalatora głównego zostanie teraz zaakceptowany), iv) zmienić kod instalatora głównego na inny, v), a następnie 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.
- (c) Możliwe jest także zresetowanie kodów głównego i instalatora do ustawień fabrycznych. W tym celu skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem produktów Visonic lub bezpośrednio ze sprzedawcą.

Możliwe jest również, że użytkownik przypadkowo zmieni swój kod użytkownika na taki sam kod jak instalatora lub głównego instalatora. W takim przypadku instalator nie będzie mógł przejść do trybu instalatora. Instalator powinien wykonać tę samą procedurę, co opisana powyżej, aby rozwiązać ten problem.

5.4 Linie/urządzenia

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 szczegółowy i wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2.

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



Opcja	Zastosowanie	Punkt
DODAJ URZĄDZ.	Służy do rejestrowania 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
DEFINICJA PARAM.	Służy do dostosowywania wartości domyślnych parametrów urządzenia do preferencji osobistych dla każdego nowego urządzenia rejestrowanego w systemie.	5.4.6



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 WPROW. ID:XXX-XXXX	OK	Z01:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254	OK	Przejdź do drugiej tabeli poniżej	

<p>Naciśnij przycisk rejestracji lub wprowadź ID urządzenia, lub wpisz 050-0001 dla czujników przewodowych. Zapoznaj się ze szczegółowymi instrukcjami poniżej</p>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Z05:Czujnik ruchu</p>  <p>Nr ID 120-1254</p> </div>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ① **① – Dodawanie nowych urządzeń**
- [1] Przejdź w **TRYB INSTAL.**, 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.
- [2] 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 **ZLY KOD ID, PAMIĘĆ PEŁNA**.
- [3] Na wyświetlaczu są pokazywane szczegóły urządzenia i pierwszy dostępny wolny numer linii, na przykład: **Z01: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 rejestrować dla dowolnego numeru linii. Aby zmienić numer linii, kliknij przycisk  lub wpisz numer linii, a następnie naciśnij przycisk , aby potwierdzić.
- [4] Przejdź do Części B, aby skonfigurować urządzenie — patrz tabela poniżej.

Jak sprawdzić zgodność centrala ↔ urządzenia

Każde urządzenie PowerG ma 7-cyfrowy numer ID, który jest na nim wydrukowany, w formacie: FFF-M:DDD, (na przykład 300-2963), 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) wszystkich urządzeń jest takie samo oraz że kod wariantu urządzeń jest zgodny z kodem wariantu w centrali. Zamiennie pierwsza cyfra kodu wariantu urządzenia (M) musi być zgodna z pierwszą cyfrą centrali, a ostatnie 3 cyfry kodu wariantu centrali (DDD) mogą być dowolne.

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 Remote Programmer PC. Po zakończeniu pierwszego etapu centrala urządzenia PowerMaster czeka na pojawienie się urządzenia w sieci, aby ukończyć rejestrację.

Drugi etap rejestracji przeprowadzany jest automatycznie przez centralę alarmową. Po wprogramowaniu urządzeń do centrali i wyjściu z trybu instalatora należy umieścić baterie we wszystkich zaprogramowanych wcześniej urządzeniach. Można także dodatkowo wcisnąć przycisk zapisu, znajdujący się w czujniku lub innym urządzeniu. Centrala w ciągu ok. 3 minut prześle ustawienia do wszystkich zapisanych w ten sposób urządzeń.

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. Instalacja baterii w urządzeniach radiowych powinna nastąpić po ich wprogramowaniu do pamięci centrali alarmowej.*

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 zapalenia 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, urządzenie PowerMaster odtworzy radosną melodię i na ekranie LCD na chwilę pojawi się komunikat **URZ. ZAPISANO!**, po czym zostaną wyświetlone szczegóły urządzenia.

5. PROGRAMOWANIE

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 położenie (patrz lista poniżej) [2]	Wprowadź typ linii [3]	Wybierz typ linii (patrz lista poniżej) [4]
▶▶ →	▶▶ ↘	▶▶ →	▶▶ ↘
Z10:POŁOŻENIE OK	DRZWI FRONTOWE OK	Z10:TYP LINII OK	1:Wyjście/Wejście1 OK
	↓		↓
	KUCHNIA		5.WEWNĘTRZNA
Krok 5 ⓘ	Krok 6 ⓘ	Krok 7 ⓘ	Krok 8 ⓘ
Wprowadź Menu Gong [5]	Wybierz opcję gongu [6]	Przejdź do menu partycji ¹ [7]	Wybierz opcje partycji [8]
▶▶ →	▶▶ ↘	▶▶ →	▶▶ ↘
Z10:USTAW GONG OK	DŹWIĘK WYŁ. OK	Z10:PARTYCJE OK	Z10:P1 OK P2 P3 OK
	↓		
	GONG MELODIA		
Krok 9 ⓘ	Krok 10 ⓘ	Krok 11	
Wprowadź urządzenie Menu Ustawienia [9]	Skonfiguruj parametry urządzenia [10]	Kontynuuj lub zakończ	
▶▶ →	▶▶ ↘		
Z10:USTAWIENIA URZ. OK	Zapoznaj się z arkuszem danych urządzenia w instrukcjach instalacji urządzenia, gdzie znajdują się konkretne instrukcje instalacji.	Aby kontynuować — patrz ⓘ [11]	

ⓘ ⓘ	– 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, 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: ¹ Uwaga: Menu PARTYCJE jest wyświetlane tylko, gdy partycje zostały włączone w centrali (patrz punkt 5.14).
[7]	Po wejściu do menu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony domyślny wybór partycji (oznaczonych symbolem ■).
[8]	Za pomocą klawiszy klawiatury 1 2 3 zmień stan partycji P1, P2 i P3, odpowiednio.

¹ Dotyczy tylko urządzeń PowerMaster-30 G2

- ① **① – Konfigurowanie nowych urządzeń**
- 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. — umożliwia rejestrację następnego urządzenia.
ZMIEN USTAW. — umożliwia 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

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 FRONTOWE	21	KORYTARZ	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		

Lista typów linii










Nr	Typ linii	Opis
1.	Wyjście/Wejście 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.	Wyjście/Wejście 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.	Uzbrojenie częściowe opóźnienie.	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.	Wewnętrzna 2	Podobny do typu Wewnętrzna, ale czasowo ignorowany przez system alarmowy podczas opóźnień wchodzenia/wychodzenia. Zazwyczaj stosowany dla czujników chroniących drogę między drzwiami wejściowymi i centralą.
5.	Wewnętrzna	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.	Zewnętrzna	Ten typ linii generuje alarm, gdy system jest uzbrojony całkowicie, jak i częściowo.
7.	Zewnętrzna 2	Podobny do typu Zewnętrzna, 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. głośna	Analogiczna do 24-godz. linii cichej, ale zapewnia głośny alarm sygnalizatora.
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).

5. PROGRAMOWANIE



Nr	Typ linii	Opis
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 4.7c).
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.

(*) Te typy linii są przydatne głównie podczas uzbrajania i rozbrajania systemu z wewnątrz chronionego obiektu. Jeśli system jest uzbrajany lub rozbrajany z zewnątrz (bez wyzwiania 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  [4]	
 02:URZĄDZ./LINIE ↓ USUŃ URZĄDZENIE 	 KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU 	 Z01:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254 	<OFF> USUŃ 	 do kroku 2

① — Usuwanie urządzenia

- Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję 02:URZĄDZ./LINIE (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję USUŃ URZĄDZENIE.
- Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do usunięcia. Na przykład CZUJNIKI RUCHU.
- Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do zastąpienia, na przykład: Z01: Czujnik ruchu > Nr ID 120-1254, a następnie naciśnij przycisk .
- Na wyświetlaczu pojawi się monit <OFF> USUŃ. 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 ZMIEN 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 	 Z10:Kamera ruchu Nr ID 140-1737 	 Z10:POŁOŻENIE Z10:TYP LINII Z10:USTAW GONG Z10:PARTYCJE ¹ Z10:USTAWIENIA URZ. 	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 **ZMIENŃ 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: **Z10:Kamera ruchu > 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 następane urządzenie tego samego typu (tj. Kamera ruchu).

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 ZAMIENŃ [1] URZĄDZ.	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń [2]	Wybierz konkretne urządzenie do zastąpienia [3]	Zarejestruj nowe urządzenie [4]	
02:URZĄDZ./LINIE ↓ ZAMIENŃ URZĄDZ.	KONTAKTRONY ↓ PILOTY	OK K03:Pilot Nr ID 300-0307	OK WYŚLIJ SYGNAŁ lub PODAJ ID:300-XXXX	OK 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 **ZAMIENŃ 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 rejestracji 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, urządzenie PowerMaster odrzuci nowe urządzenie i wyświetli komunikat **ZŁY TYP URZĄDZ.** Po zakończeniu na wyświetlaczu zostaną pokazane szczegóły nowego urządzenia.

5.4.6 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla opcji USTAW. FABR.

Urządzenie PowerMaster umożliwia zdefiniowanie **parametrów domyślnych** używanych podczas rejestracji i zmienianie 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.

5. PROGRAMOWANIE

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		▶▶ ↻ Alarm LED CZUŁOŚĆ DETEKCJI OPERACJA ROZBR. OK		▶▶ ↻ NIŻSZA CZUŁOŚĆ OK ■ WYSOKA CZUŁOŚĆ OK		Patrz 📘 [5] ↻ do kroku 3	

📘 — Zmianie wartości domyślnych

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

5.4.7 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.

5.5 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 zagłuszania sygnałów RF i nadzorowania urządzenia (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 INSTAL. ↓ 03.PAR. CENTRALI OK	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Uzbrajanie i rozbrajanie </div> 5.5.2 01:OP. WE 1 02:OP. WE 2 03:CZAS NA WYJ. 04:TRYB WYJŚCIA 05:SZYBKIE UZBR. 06:BYPASS UZBR. 07:POWRÓT UZBR. 08:OPCJA WYŁĄCZ. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Zachowanie linii </div> 5.5.3 21:SWINGER WYŁ. 22:ALARM ZAŁ.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Alarmy i awarie </div> 5.5.4 31:ALARM NAPAD 32:PRZYMUS ALARM 33:ALERT BEZCZYN. 34:SABOTAŻ ALARM 35:RPT BRAK AC 33: ALARM POTW. 37:CZAS BRAK AL. 38:ANULUJ ALARM 39:RESET - ALARM <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Sygnalizatory </div> 5.5.5 43:SYRENA CENTR. 44:SYRENA - CZAS 45:BŁYSK - CZAS 46:SYRENA ZAŁ.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Interfejs użytkownika </div> 5.5.6 51:DZW. PIEZO 52:DZW.AWARIA 53:MONIT PAMIĘĆ 54:SŁABA BATERIA 55:PODŚWIETLENIE 56:WYG. EKРАН <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Blokada radia i nadzorowanie </div> 5.5.7 61:ZAGŁUSZANIE 62:BRAK RAPORTU 63:NIE GOTOWY 64:AL. BRAK/ZAGŁ. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Różne </div> 5.5.8 91:DOSTĘP UŻYTK. 92:TYP BATERII OK	OK Przejdź do wskazywanej części grupy wybranej opcji OK Po zakończeniu przejdź do kroku 2

5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia

Poniższa tabela zawiera szczegółowy opis każdej opcji i ustawić 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 (gd 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>Uwagi: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami UL, opóźnienie wejścia nie może przekroczyć 15 s. Aby zapewnić zgodność z wymaganiami CP-01, nie wolno używać opóźnień 00 s i 15 s. Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, opóźnienie wejścia nie może przekroczyć 45 s.</p>

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
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> <p>Uwagi: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami UL, opóźnienie wyjścia nie może przekroczyć 120 s. Aby zapewnić zgodność z wymaganiami CP-01, nie wolno używać opóźnienia 30 s.</p>
04: TRYB WYJSCIA	<p>Funkcja pozwala zmienić sposób reakcji systemu w trakcie opóźnienia na wyjście. Przy ustawieniu na NORMALNY czas na wyjście upływa bez zmian, gdy ustawimy 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 zresetowany od początku. 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 kontraktonowego.</p> <p>Opcje: NORMALNY (wartość domyślna) oraz 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: BYPASS UZBR.	<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>
07: UZBR. LATCH.	<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: POWROT NIE (wartość domyślna) i POWROT 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 zbliżeniowo (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> <p>UWAGA: UŻYWAJĄC NIEOSTROŻNIE TEJ FUNKCJI MOŻESZ ZABLOKOWAĆ SOBIE MOŻLIWOŚĆ ROZBROJENIA SYSTEMU !</p>

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

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 liczbę razy, kiedy linia 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>
22:LINIE POWIAZ.	<p>Określa, czy włączanie alarmu będzie aktywne ALARM ZAL.TAK, czy nieaktywne ALARM ZAL.NIE (wartość domyślna). 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.</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.</p> <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli jedna z dwóch połączonych linii zostanie zablokowana (patrz punkt 5.5.2), pozostała linia będzie działać niezależnie. 2. Zaleca się, aby połączone linie były liniami służącymi tylko do wykrywania włamań w typach linii: wejście/wyjście, zewnętrzna, wewnętrzna. <p>WAŻNE! Nie należy ustawiać opcji LINIE POWIAZ. dla żadnego innego typu linii, takiego jak pożar, wezwanie pomocy, 24-godzinny głośny, 24-godzinny cichy itd.</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), czy też nie oraz, czy alarm będzie cichy (tj. tylko zgłoszenie zdarzenia), czy też również głośny (tj. będzie również słuchać sygnalizatory).</p> <p>Opcje: GŁOŚNY (wartość domyślna), CICHY i WYŁĄCZONY.</p>
32:KOD PRZYMUS (nie ma zastosowania w Wielkiej Brytanii)	<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>

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
34:TAMPER ALARM	<p>Definiuje, czy ochrona przelącznikiem naruszenia wszystkich linii i innych urządzeń peryferyjnych (z wyjątkiem centrali) ma wartość SABOTAZ TAK (wartość domyślna), czy SABOTAZ NIE.</p> <p>Ostrzeżenie! W przypadku wybrania wartości SABOTAZ NIE należy pamiętać, że żaden alarm ani zgłoszenie nie zostanie zainicjowane w przypadku naruszenia któregokolwiek 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> <p>Uwaga: Ustawiając opóźnienie przesłania alarmu dajesz czas na reakcję użytkownikowi ale opóźniasz ewentualną reakcję stacji monitorowania !!! Aby zapewnić zgodność z wymaganiami UL lub CP-01, czas braku alarmu nie może przekroczyć 45 sekund.</p>
38:ODW. ALARMU	<p>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.</p> <p>Opcje: NIE AKTYWNY, PO 1/5 (wartość domyślna)/15/60 MIN. i PO 4 GODZINACH.</p> <p>Uwaga: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami CP-01, nie wolno używać opcji 1 minuta.</p>
39:RESET - ALARM	<p>System PowerMaster udostępnia następujące konfigurowalne opcje do resetowania warunku alarmu i ponownego uzbrojenia systemu:</p> <p>Jak zwykle przez użytkownika - WG UŻYTKOWNIKA (wartość domyślna). Przez inżyniera (instalatora) po wejściu i wyjściu z trybu instalatora lub po uzyskaniu zdalnego dostępu do systemu za pomocą telefonu z użyciem kodu instalatora (WG INSTALATORA). W celu uzyskania dostępu do systemu za pomocą telefonu, patrz Podręcznik użytkownika, Rozdział 7 – Zdalne sterowanie przez telefon, i użyj kodu instalatora zamiast kodu użytkownika.</p> <p>Uwaga: Ta funkcja nie ma zastosowania w USA.</p>

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 SYGNAŁ. PIEZO	<p>Określa, czy wbudowany sygnalizator centrali będzie zgłaszał alarmy — PIEZO TAK (wartość domyślna), czy też pozostanie cichy — PIEZO NIE</p>

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 . Uwaga: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN , czas sygnalizacji nie może przekroczyć 15 minut.
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 ZALĄCZONA .


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*	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). Opcje: ZALĄCZONE (wartość domyślna), WYL. HOME i WYLĄCZONE , oraz WYL. WYJ. HOME . Uwaga: W przypadku wyłączenia dźwięków podczas wychodzenia, radosna melodia (powodzenie) nadal będzie odtwarzana na końcu opóźnienia wyjścia. Poziom głośności sygnałów dźwiękowych wyjścia/wejścia można wyregulować, naciskając przycisk 1  na klawiaturze, aby zwiększyć głośność, lub naciskając przycisk 4  aby zmniejszyć głośność.
51:DZW. PIEZO Gdy tryb partycji włączony	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. Wyświetlacz centrali pokazuje: P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Przyciski 1  , 2  i 3  umożliwiają wybór odpowiednich partycji. Kolejne naciśnięcia każdego przycisku powodują przełączanie między opcjami. Opcje: <input type="checkbox"/> (ZALĄCZONE), H (WYL. CZĘŚĆ) * (WYL. WYJ. CZĘŚĆ) i <input type="checkbox"/> (WYLĄCZONE). 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 1  na klawiaturze, aby zwiększyć głośność, lub naciskając przycisk 4  aby zmniejszyć głośność.
52:DZW.AWARIA	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 umożliwi ich wyłączenie w nocy. Godziny nocne są zdefiniowane u producenta, ale zazwyczaj jest to przedział od 20:00 do 7:00. Opcje: ZALĄCZONE , WYL. W NOCY (wartość domyślna) i WYLĄCZONE

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
53:PAMIĘĆ	<p>Określa, czy użytkownik będzie widział wskazanie PAMIĘĆ przy uaktywnieniu alarmu, czy też nie.</p> <p>Opcje: ZALACZONY (wartość domyślna) i WYLACZONY</p>
54:ŚLABA BATERIA	<p>Można włączyć lub wyłączyć potwierdzanie słabego zasilania pilota. Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika urządzenia 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>
56:WYG. EKRAŃ Przy wyłączonej partycji ¹	<p>Opcja wygaszacza ekranu (jeśli jest aktywna) zastępuje wyświetlanie stanu komunikatem 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 ODŚWIEŻ WG KODU.2. W przypadku klawiszy POŻAR i WEZW. POMOCY pierwsze naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie stanu oraz wykonanie funkcji pożar/wezwanie pomocy.
56:WYG. EKRAŃ 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	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 udostępnia kilka opcji wykrywania i zgłaszania zagłuszania w celu zapewnienia zgodności z następującymi standardami:															
	<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>	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.														
	<p>Uwagi: Aby spełnić wymagania UL, należy wybrać opcję UL 20/20. Aby spełnić wymagania EN, należy wybrać opcję EN 30/60. Aby spełnić wymagania UK klasy 6, należy wybrać opcję class 6 (30/60).</p>															

62:RPT BRAK URZ.
Wcześniej znana jako **NADZOROWANIE**

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: **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 zagłuszania występującego przy uzbrojeniu całkowitym, został włączony sygnalizator i zdarzenie zostało zgłoszone jako zdarzenie naruszenia.

Wcześniej znana jako **OP. DZW./RAP.**

Określa, czy system będzie się zachowywał zgodnie ze **standardami EN** lub **INNE** (wartość domyślna).

Uwaga: Aby spełnić wymagania **EN**, należy wybrać opcję **EN**.

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 .

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
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).

5.6 Komunikacja

5.6.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Komunikacja

Menu KOMUNIKACJA umożliwia skonfigurowanie i dostosowanie komunikowania i zgłaszania alarmu, awarii i innych zdarzeń w systemie firmom monitorującym lub użytkownikom prywatnym zgodnie z wymaganiami lokalnymi i preferencjami osobistymi. System PowerMaster udostępnia wiele środków komunikacji łącznie z telefoniczną linią naziemną PSTN, łączami GSM, GPRS lub SMS i łączami IP z użyciem szerokopasmowego połączenia internetowego.

Menu **04.KOMUNIKACJA** 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
1:PSTN/GSM	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z linią telefoniczną PSTN, do której jest podłączony system PowerMaster.	5.6.2
2:GPRS	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z połączeniem GPRS/GSM systemu PowerMaster.	5.6.3
3:RAPORT DO SMA	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane ze zgłaszaniem komunikatów o zdarzeniach do stacji monitorującej za pomocą łączności telefonicznej, GPRS/GSM lub szerokopasmowego łącza IP.	5.6.4
4:RAPORT TELEFON	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane ze zgłaszaniem komunikatów o zdarzeniach do użytkowników prywatnych za pomocą łączności telefonicznej lub SMS.	5.6.5
5:PIR KAMERA	Zawiera konfigurowalne funkcje i parametry związane z kamerami wykrywającymi ruch w celu weryfikacji alarmu wideo i przekazywaniem sekwencji obrazów do stacji monitorującej i innych zdalnych subskrybentów za pomocą wiadomości e-mail i/lub MMS.	5.6.6
6:UP/DOWNLOAD	Zawiera konfigurowalne informacje o połączeniu, uprawnieniach dostępu i kodach zabezpieczających związanych z procedurami zdalnego dostępu za pomocą łączy PSTN lub GPRS.	5.6.7

Aby przejść do menu **04.KOMUNIKACJA** oraz wybrać i skonfigurować opcję, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję KOMUNIKACJA	Wybierz opcję podmenu komunikacji	Wybierz parametr komunikacji do skonfigurowania	
TRYB INSTAL. ↓			Patrz
04:KOMUNIKACJA	1:PSTN/GSM ↓	NR. KIERUNK. NR. PREFIXU MET.WYB.TEL.	5.6.2
	2:GPRS ↓	RAPORTY GPRS RAPORTY GSM RAPORTY SMS GPRS APN GPRS NAZWA APN KOD PIN	GPRS APN HASŁO ROAMING GPRS ZAWSZE WŁ. UTRZYM. SIEC GSM 5.6.3
	3:RAPORT DO SMA ↓	01:RAPORT ZDARZEŃ * 02:RODZAJ RPT 1	46:IL. RAPORT PSTN 47:IL. RAPORT GSM 5.6.4

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

5. PROGRAMOWANIE

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	
Wybierz opcję KOMUNIKACJA	Wybierz opcję podmenu komunikacji	Wybierz parametr komunikacji do skonfigurowania		
<div style="text-align: center;">▶▶ ↻</div>	<div style="text-align: center;">▶▶ ↻</div> <p>(*) Te opcje są dostępne tylko dla głównego instalatora (9999)</p> <p>4:RAPORT TELEFON ⋮ ↓</p> <p>5:PIR KAMERA ⋮ ↓</p> <p>IN THIS SECTION SHOULD BE ALSO: WER. GDY INNE (VIEW OTHER ALARM)</p> <p>6:UP/DOWNLOAD ⋮ ↓</p>	<div style="text-align: center;">▶▶ ↻</div> <p>03:RODZAJ RPT 2 04:RODZAJ RPT 3 05:RAPORT PODWOJNY 11:NR UZYTK. ODB.1 *</p> <p>12:NR UZYTK. ODB.2 *</p> <p>16:NUMER TEL. ODB.1 *</p> <p>17:NUMER TEL. ODB.2 *</p> <p>21:NUMER IP ODB.IP1 *</p> <p>22:NUMER IP ODB.IP2 *</p> <p>26:NUMER ODB. SMS1 *</p> <p>27:NUMER ODB. SMS2 *</p> <p>41:FORMAT RAPORTU*</p> <p>OK RAPORT DZWIEK</p> <p>→RAPORT</p> <p>→1NR TEL PRYW</p> <p>→2NR TEL PRYW</p> <p>→3NR TEL PRYW</p> <p>→4NR TEL PRYW</p> <p>→POWTORNE WYBIER.</p> <p>→RPT GŁOS <--> PRYW.</p> <p>→POTWIERDZ. ODB.</p> <p>OK PRZESŁ. OBRAZU</p> <p>→E-MAIL NR 1</p> <p>→E-MAIL NR 2</p> <p>→E-MAIL NR 3</p> <p>→E-MAIL NR.4</p> <p>→TEL. MMS NR.1</p> <p>→TEL. MMS NR.2</p> <p>→TEL. MMS NR.3</p> <p>→TEL. MMS NR.4</p> <p>OK PSTN ZDALNY DOST</p> <p>→ZDALNY DOSTĘP</p> <p>→KOD GŁOWNY</p> <p>→KOD INSTALATORA</p>	<div style="text-align: center;">▶▶ ↻</div> <p>51:CYKL AUTOTEST 52:CZAS AUTOTESTU 53:TEST LINII TEL.</p> <p>→RPRT AWARIA PSTN</p> <p>→RPRT AWARIA GSM</p> <p>61:RAPORT ALRM-POTW</p> <p>62:ALARM PO ZAL *</p> <p>63:LINIA POWRÓT</p> <p>64:RPRT BRAK AKTYW.</p> <p>65:2K LACZNOŚC GŁOS</p> <p>RAPORTY SMS TEL# OK</p> <p>→RAPORT</p> <p>→1NR SMS</p> <p>→2NR SMS</p> <p>→3NR SMS</p> <p>→4NR SMS</p> <p>OBRAZ NA ZADANIE OK</p> <p>WYLACZONY ZALACZONY TYLKO ZAL. CALK. TYLKO ZAL. CZESC. ZAL.CZES. I CALK. WYL. I ZAL. CALK. WYL. I ZAL. CZESC. TYLKO WYLACZONY</p> <p>OK 5.6.5</p> <p>OK 5.6.6</p> <p>OK 5.6.7</p>	<p style="text-align: center;">Patrz</p> <p>Patrz także Podręcznik użytkownika, Rozdział 4, punkt C.10</p>

5. PROGRAMOWANIE

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję KOMUNIKACJA	Wybierz opcję podmenu komunikacji	Wybierz parametr komunikacji do skonfigurowania	
		→OPCJA ZDAL.DOST. →ZDAL.DOST.TEL#	Patrz

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 ... 1:PSTN/GSM . żądane MENU

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 prefiksu (w razie potrzeby), aby system mógł uzyskać dostęp do zewnętrznej linii telefonicznej.
MET.WYB.TEL.	<p>Określ metodę wybierania numeru telefonu używaną przez urządzenie wybierające sieci PSTN centrali systemu PowerMaster.</p> <p>Opcje: PULSY i DTMF (wartość domyślna).</p>

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 . 2:GPRS . żądane MENU

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	<p>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.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY.</p>

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. 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). Uwaga: Aby wprowadzić punkt dostępowy APN, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu .
GPRS NAZWA APN	Wprowadź nazwę użytkownika punktu APN używanego do komunikacji GPRS (do 30 znaków). Uwaga: Aby wprowadzić nazwę użytkownika APN, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu .
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 łańcuchów 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: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZALĄCZONY .
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 .

Edytor znaków systemu PowerMaster

Klawisz	Funkcja edytora znaków
	Przenosi kursor cyfr z lewej na prawą stronę . Długie naciśnięcie przyspiesza ruch.
	Przenosi kursor cyfr z prawej na lewą stronę . Długie naciśnięcie przyspiesza ruch.
	Umieszcza kursor cyfr w skrajnym prawym położeniu w edytowanym łańcuchu i pokazuje ostatnie 16 cyfr.
	Przewija w górę sekwencję alfanumeryczną/symboliczną wstawionych cyfr. Długie naciśnięcie przyspiesza przewijanie. Sekwencja cyfr, patrz koniec tej tabeli.
	Przewija w dół sekwencję alfanumeryczną/symboliczną wstawionych cyfr. Długie naciśnięcie przyspiesza przewijanie. Sekwencja cyfr, patrz koniec tej tabeli.
	Przełącza między małymi literami (a,b,c...z) i wielkimi literami (A,B,C...Z).
	Kasuje pojedynczą cyfrę w miejscu kursora.

5. PROGRAMOWANIE

Klawisz	Funkcja edytora znaków
	Kasuje wszystkie cyfry z prawej strony kursora.
	Potwierdza i zapisuje edytowany łańcuch oraz powraca do poprzedniego menu.
	Wychodzi z ekranu edycji i przechodzi w górę o jeden poziom do poprzedniego lub najwyższego menu bez zapisywania edytowanego łańcucha.
	Wychodzi z ekranu edycji i przechodzi do ekranu wyjściowego <OK> WYJŚCIE bez zapisywania edytowanego łańcucha.
Sekwencja	Sekwencja alfanumeryczna/symboliczna: a/A, b/B...z/Z; 0,1,2...9; ! # % & ' * + - / = ^ @ . _ ?

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 C.S.1 i C.S.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	<p>Określa, które zdarzenia (tj. Alarmy (Alrm), Otwarcie/zamknięcie (Z/W), Alerty (Alrt), Wszystkie zdarzenia (Ws)), będą zgłaszane do stacji monitorujących.</p> <p>Symbol minus (-) oznacza oprócz, np. Ws-Alrt oznacza wszystkie zdarzenia oprócz alertów.</p> <p>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.</p> <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> <p>Uwaga: Zdarzenia alarmu (Alrm) mają najwyższy priorytet, zaś zdarzenia alertu (Alrt) mają najniższy priorytet.</p>	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											
RODZAJ RPT 1	<p>Jeśli system jest wyposażony również w łączność GPRS/GSM, musisz 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>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>												
RODZAJ RPT 2													
RODZAJ RPT 3													
	Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), GPRS/GSM i PSTN .												
	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.												

Opcja	Instrukcje konfiguracji
	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.

RAPORT PODWOJNY Określa, czy zdarzenia będą zgłaszane za pomocą kanału **PSTN i GPRS/GSM**, czy też nie.

Opcje: **WYŁĄCZONE** (wartość domyślna) i **PSTN & GPRS/GSM**.

NR UZYTK. ODB.1
NR UZYTK. ODB.2

Wprowadź odpowiedni 1. numer konta (abonenta) (NR UZYTK.ODB.1), który będzie identyfikował posiadany system alarmowy dla 1. stacji monitorującej (oznaczanej jako ODB.1), i 2. numer konta (abonenta) (NR UZYTK.ODB.2), który będzie identyfikował system dla 2. stacji monitorującej (oznaczanej jako ODB2). Każdy numer konta składa się z 6 cyfr szesnastkowych.

Aby wprowadzić cyfry szesnastkowe, użyj następującej tabeli:

	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 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 5.6.3.

NUMER IP ODB.IP1
NUMER IP ODB.IP2




W przypadku wyposażenia urządzenia PowerMaster w moduły GSM lub PowerLink 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 urządzenia 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.

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
	<p>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).</p> <p>Uwaga: Aby wprowadzić numer międzynarodowy (+) na pozycji 1. cyfry — naciśnij [#]→[1].</p>
FORMAT RAPORTU	<p>System PowerMaster można zaprogramować do zgłaszania komunikatów o zdarzeniach zdefiniowanych w opcji RAPORT ZDARZEŃ 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 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></p> <p>Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBII Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG i Silent Knight Model 9500.</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>
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
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 wysła 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. →CZULOSC MIKROF.  (Powrót)	Ustawienia dwukierunkowego kanału głosowego centrali ¹ można skonfigurować w następujący sposób: KOD 2K GŁOS.: Określa, czy system wyśle dwukierunkowy kod głosowy do 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* (po 1 dzwonku), jeśli: A. Komunikat typu alarmu został odebrany przez stację monitorującą. B. Została wybrana funkcja oddzwaniania (patrz podmenu GŁOS <--> C.S powyżej). CZULOSC 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). Opcje: WYLACZONE (wartość domyślna) i ZALACZONY . Opcje: WYŁ (wartość domyślna), LIMIT CZASU 10/45/60/90 SEK. , LIMIT CZASU 2 M i ODDZWOŃ . <i>Uwaga: W przypadku wybrania opcji ODDZWOŃ należy wybrać opcję BRAK RAPORTU dla telefonu prywatnego (patrz opcja RAPORT ZDARZEN), w przeciwnym razie stacja monitorująca nawiąże połączenie z centralą¹ (po wystąpieniu zdarzenia) w normalny sposób (a nie po jednym dzwonku).</i> Opcje: 1 MINUTA (wartość domyślna)/3/5/10 MINUT. Opcje: CZUŁOŚĆ WYSOKA (wartość domyślna) i CZUŁOŚĆ NISKA .
GŁOS <--> C.S/CZAS ODDZW.	
KOD 2K GŁOS.	
KOM.GŁOS <--> SMA	
CZAS ODDZW.	
POZIOM OTOCZ.	

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, WŁAMANIE, NAPAD, NARUSZENIE
Otwarcie/zamknięcie	Z/W	ZAŁ. CAŁKOWITE, ZAŁ. CZĘŚCIOWO, WYŁĄCZENIE
Alerty	Alrt	BRAK AKTYWNOŚĆ, WEZW. POMOCY, POWRÓT

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

5. PROGRAMOWANIE

Grupa zdarzeń	Skrót	Zgłaszane komunikaty o zdarzeniach
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 umożliwia 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-Alert** 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(-alert) * alert	Wszystko oprócz alertów	Alerty
alarm * Ws(-alarm)	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, a jeśli jest zainstalowana opcja GSM, system może również wysyłać komunikaty SMS na 4 numery telefonów. 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.
- 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 C.11.

5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu

Jeśli urządzenie PowerMaster jest wyposażone w moduł GSM/GPRS, może się ono komunikować ze stacjami monitorującymi (wyposażonymi w serwer Visonic PowerManage) za pomocą sieci GPRS, przesyłając również sekwencje obrazów uchwyconych przez kamery (modele Next CAM PG2 i Next-K9 CAM PG2). 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).

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

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 urządzenie PowerMaster można dostosować tak, aby włączać funkcję widoku na żądanie tylko dla konkretnych trybów pracy urządzenia (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.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
PRZESŁ. OBRAZU	Wprowadź cztery adresy e-mail i/lub 4 numery telefonów komórkowych przeznaczonych dla serwera PowerManage, aby mógł on przesłać sekwencje obrazów przechwyconych przez kamery.
→E-MAIL NR. 1	
→E-MAIL NR. 2	<u>Aby zaprogramować:</u>
→E-MAIL NR. 3	Naciśnij przycisk OK , aby przejść do podmenu PRZESŁ. OBRAZU , a następnie wybierz i zaprogramuj każdy z czterech adresów e-mail, po czym każdy z czterech numerów telefonów komórkowych. Po zakończeniu naciśnij przycisk ↑ , aby powrócić do menu wyżej.
→E-MAIL NR. 4	
→TEL. MMS NR.1	Wprowadź 1., 2., 3. i 4. adres e-mail (patrz uwaga poniżej), a następnie wprowadź 1., 2., 3. i 4. numer telefonu komórkowego (TEL. MMS NR.1 itd.).
→TEL. MMS NR.2	
→TEL. MMS NR.3	Uwaga: Aby wprowadzić adresy e-mail, przenieść kursor i skasować znaki, użyj klawiszy edytora znaków zgodnie z opisem w tabeli na końcu punktu 5.6.3.
→TEL. MMS NR.4	
OBRAZ NA ZADANIE	Włączając opcję OBRAZ NA ZADANIE, 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., WYŁ. I ZAŁ. CAŁK., WYŁ. I ZAŁ. CZĘŚĆ i TYLKO WYŁĄCZONY .
CZAS WERYFIKACJA	Jeśli opcja OBRAZ NA ZADANIE została włączona w poprzedniej opcji, można dodatkowo określić, czy opcja OBRAZ NA ZADANIE 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 .

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.



5. PROGRAMOWANIE

Programowanie zdalne za pomocą sieci GPRS jest realizowane z użyciem serwera Visonic PowerManage. Serwer PowerManage wysyła wiadomość SMS z modemem GPRS/GSM na numer karty SIM centrali. Centrala sprawdza ID nadawcy wiadomości SMS 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   ...  6:UP/DOWNLOAD   ...  żądane MENU 



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>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></p> <p>Naciśnij przycisk , 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 GŁOWNY	<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:</p> <p>0000 nie jest poprawnym kodem i nie wolno go używać.</p> <p>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>
→ ZDAL.DOST. TEL#	<p>Wprowadź numer telefonu (do 16 cyfr) serwera zdalnego.</p> <p>Uwaga: Tylko do stosowania w centralach monitorowanych przez kompatybilne stacje monitorujące. Pozostaw puste, jeśli nie jest używane.</p>

 (Powrót)

GPRS ZDALNY DOST Skonfiguruj funkcje przesyłania/pobierania za pomocą sieci GPRS. Funkcjonalność jest określana za pomocą podmenu opcji **GPRS ZDALNY DOST**, co zostało pokazane poniżej.

Aby zaprogramować:

Naciśnij przycisk , 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.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
→NR TEL.MOD.GPRS	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. Wprowadź numer telefonu karty SIM modułu GSM centrali.
→ 1NR TEL AKTYW.	Wprowadź NR TEL AKTYW. (tj. numer telefonu), z którego stacja monitorująca nr 1 (SMA1)/stacja monitorująca nr 2 (SMA2) powinna wysłać wiadomość SMS do centrali w celu zainicjowania procesu przesyłania/pobierania. Jeśli numer telefonu nawiązującego połączenie jest zgodny z 1. numerem telefonu aktywującego/2. numerem telefonu aktywującego, urządzenie PowerMaster oddzwoni do serwera PowerManage za pomocą adresu ODB. IP NR.1/ODB. IP NR.2 zgodnie z konfiguracją w punkcie 5.6.4. Uwaga: numer tel. nawiązującego połączenie nr 1/nr 2 musi zawierać przynajmniej 6 cyfr, w przeciwnym razie proces nie zadziała.
→ 2NR TEL AKTYW.	

 (Powrót)

5.7 Wyjście PGM

5.7.1 Wskazówki ogólne

Menu **05:DEF. WYJŚĆ** umożliwia wybranie zdarzeń/warunków, w których wyjście PGM (wyjście programowalne) 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

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

5.7.3 Konfigurowanie urządzenia PGM

Określa, które czynniki, łącznie z kombinacją czynników, określają pracę wyjścia PGM.

5.7.4 Wprowadzanie granic czasu letniego

05:DEF. WYJŚĆ   ...  WYJSCIE PGM   ...  CZAS BLOKADY 

Przejdź do menu **CZAS BLOKADY** i wprowadź granice czasu letniego, za pomocą których urządzenie PGM zostanie wyłączone, nawet jeśli zostaną wyzwolone powiązane czujniki.

5.7.5 Konfiguracja wyjścia PGM

Opcja	Instrukcje konfiguracji
PGM: ZAL.CALK. PGM: ZAŁ.CZĘŚĆ. PGM: WYŁ.	Określa sposób uaktywnienia wyjścia PGM po uzbrojeniu dla UZBROJENIA CAŁKOWITEGO, CZĘŚCIOWEG LUB WYŁĄCZENIA . Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA .
PGM: PAMIĘCIA	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 .
PGM: OPÓŹNIENIEM	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.

5. PROGRAMOWANIE

Opcje: **WYŁĄCZONE** (wartość domyślna), **WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA**

PGM: LINIA DOZ.

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.

→ LINIA A L: _ _

Aby skonfigurować:

→ LINIA B L: _ _

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**. 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.

→ LINIA C L: _ _

Po zakończeniu naciśnij przycisk **↶**, aby powrócić.

Opcje: **WYŁĄCZONE** (wartość domyślna), **WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA**

***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.*

PGM AWARIA LINII

Określa, czy wyjście PGM ma zostać uaktywnione po awarii linii PSTN.

Opcje: **NIE** (wartość domyślna), **TAK**.

PGM: CZAS PULSU

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.

Opcje: **CZAS PULSU 2s** (wartość domyślna), **CZAS PULSU 30s, CZAS PULSU 2min, CZAS PULSU 4min**.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5
Wybierz opcję URZĄDZENIA PGM	Wybierz opcję URZĄDZ. PGM 01 lub CZAS BLOKADY	Wybierz tryb do skonfigurowania	Wybierz nowe ustawienie	
<p>05:DEF. WYJŚĆ</p> <p>WYJSCIE PGM</p> <p>CZAS BLOKADY</p>	<p>STEROWANIE PGM</p>	<p>PGM: ZAL.CALK.</p> <p>PGM: ZAL.CZESC.</p> <p>PGM: WYL</p> <p>PGM: PAMIECIA</p> <p>PGM: OPOZNIENIEM</p> <p>PGM: PILOTEM</p> <p>PGM: LINIA DOZ.</p> <hr/> <p>PGM AWARIA LINII</p> <hr/> <p>PGM: CZAS PULSU</p>	<p>WYŁĄCZONE</p> <p>WŁĄCZA</p> <p>WYŁĄCZA</p> <p>PULSACJA</p> <p>PRZEŁĄCZA¹</p> <hr/> <p>LINIA A L: _ _</p> <p>LINIA B L: _ _</p> <p>LINIA C L: _ _</p> <hr/> <p>NIE</p> <p>TAK</p> <hr/> <p>CZAS PULSU 2s</p> <p>CZAS PULSU 30s</p> <p>CZAS PULSU 2min</p> <p>CZAS PULSU 4min</p> <hr/> <p>START- HH:MM</p> <p>STOP - HH:MM</p>	<p>Wróć do kroku 3.</p>

¹ Opcja PRZEŁĄCZA jest odpowiednia tylko dla opcji **PGM: WG PILOTA**.

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 26 wstępnie zdefiniowanych nazw i 5 nazw niestandardowych (KLIENT 1 do KLIENT 5) — patrz punkt 5.4.2, gdzie znajdują się instrukcje i odpowiednia lista lokalizacji.

Zdefiniuj 5 niestandardowych nazw linii zgodnie z konkretnymi potrzebami i użyj ich podczas rejestracji urządzenia zamiast nazw **KLIENT 1** do **KLIENT 5** na liście lokalizacji.

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.

Opcja	Instrukcje konfiguracji
KL. NAZWA LINIA	Wprowadź pięć niestandardowych nazw linii, które mają być używane zamiast nazw KLIENT 1 do KLIENT 5 na liście linii w punkcie 5.4.2.
→ KL. NAZWA LINIA 1	<u>Aby zaprogramować:</u>
→ KL. NAZWA LINIA 2	Naciśnij przycisk  , aby przejść do podmenu KL. NAZWA LINIA , a następnie ponownie naciśnij przycisk  , aby wybrać nr linii do zaprogramowania, np. KL.NAZWA LINIA 1 .
→ KL. NAZWA LINIA 3	Naciśnij przycisk  , a na wyświetlaczu pojawi się bieżąca nazwa, na przykład KLIENT 1 .
→ KL. NAZWA LINIA 4	Aby zmienić nazwę, w miejscu migającego kursora wprowadź żądaną nazwę, a po zakończeniu naciśnij przycisk  , aby potwierdzić.
→ KL. NAZWA LINIA 5	Po zakończeniu naciśnij przycisk  , aby powrócić.
Uwaga: Aby wprowadzić nazwę lokalizacji, należy użyć edytora znaków na końcu punktu 5.6.3.	





5.8.2 Nagrywanie mowy¹

Można nagrać krótkie komunikaty tekstowe 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 INF.GŁOS. 



Przejdź do opcji **3:ZAPIS INF.GŁOS.**, wybierz menu do wykonania (patrz wskazówki powyżej), a następnie zapoznaj się z poniższymi tabelami zawierającymi szczegółowe opisy każdej opcji.

Opcja	Instrukcje
IDENT. OBIEKTU	<p>Można nagrać wiadomość, która będzie automatycznie odtwarzana, gdy zdarzenia będą zgłaszane na telefon prywatne.</p> <p>Będąc w menu ZAPIS INF.GŁOS., naciśnij przycisk , a na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat IDENT. OBIEKTU wyświetlany na zmianę z komunikatem NAGRAJ WIADOMOŚĆ, który (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>




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

5. PROGRAMOWANIE

Na końcu procesu nagrywania centrala wyświetli komunikat: **KONIEC ZAPISU**. Zwolnij przycisk  .

Uwaga: Aby sprawdzić nagrałą wiadomość, naciśnij przycisk   i odsłuchaj nagranie.





Aby przejść do następnego etapu procedury nagrywania, w menu **IDENT. OBIEKTU** kliknij opcję .

Opcja	Instrukcje
UŻYTK. 23 GLOS	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 IDENT. OBIEKTU . Kliknij przycisk  , aby zmienić numer nazwy użytkownika.
LOK. GLOS. 1	Można nagrać terminy użytkownika 1- 5 (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 terminy użytkownika 1-5, przy czym procedura jest taka sama, jak procedura nagrywania dla opisanej powyżej opcji IDENT. OBIEKTU . Kliknij przycisk  , aby zmienić numer terminu użytkownika.

5.8.3 Tryb odtwarzania głosu¹

Ten tryb umożliwia określenie, czy dwustronna łączność głosowa będzie słyszana przez zewnętrzny 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 MOD. GŁOS. 

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

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

Opcje: BRAK MOD.GŁOSU, TYLKO MOD.GŁOS i MOD. GŁOS. 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).










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. Tej 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

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	
			Patrz
TRYB INSTAL.  07.DIAGNOSTYKA  URZĄDZ.BEZPRZ  TST WSZ. URZĄDZ 			5.9.2
<div style="text-align: center;">↓</div> POKAŻ WSZ. URZ POKAŻ AWARIE RF TST JEDNO URZ  KONTAKTRONY  CZUJNIKI RUCHU  RETRANSMITERY			
<div style="text-align: center;">↓</div> GPRS TEST 			5.9.3

5.9.2 Testowanie urządzeń bezprzewodowych

Urządzenie 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, piloty i urządzenia podręczne.</p> <p>Na końcu procesu testowania centrala wyświetli komunikat: POKAŻ WSZ. URZ. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić stany urządzeń.</p> <p>Uwaga: Zapoznaj się z punktem POKAŻ 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"> Naciśnij przycisk , aby przejść do następnej grupy urządzeń. Na przykład od urządzeń montowanych na ścianie do pilotów. Naciśnij przycisk , aby kontynuować proces testowania. Naciśnij przycisk , aby zakończyć proces testowania. <p>W trakcie procesu testowania urządzeń podręcznych, wskazywanego przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu, na przykład TEST PILOTÓW 01, naciśnij dowolny klawisz wybranego urządzenia, aby zainicjować test.</p>
TST JEDNO URZ	<p>Można wybrać konkretne urządzenie 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. ZBIĆCIA 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>

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje
	Na końcu procesu testowania centrala wyświetli stan urządzeń: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹. Uwaga: Zapoznaj się z punktem POKAZ WSZ. URZ. , gdzie znajdują się dalsze informacje o stanie urządzenia.
POKAZ WSZ. URZ	Można wyświetlić stany urządzeń. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po zakończeniu procesu testowania. Naciśnij przycisk OK , aby wyświetlić stany urządzeń. Zostanie wyświetlony następujący ekran: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹. Użyj ▶▶ do przewijania między rodzinami urządzeń.
POKAŻ BŁĘDY RF	Można wyświetlić tylko urządzenia mające problemy z sygnałem RF. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po zakończeniu procesu testowania. Naciśnij przycisk OK , aby wyświetlić stany urządzeń. Zostanie wyświetlony następujący ekran: Lxx: 24G: <stan>¹ ↵ Lxx: TERAZ: <stan>¹. Użyj ▶▶ do przewijania między rodzinami urządzeń.

5.9.3 Testowanie modułu GSM

Urządzenie PowerMaster umożliwia testowanie modułu GSM wbudowanego w centralę.



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

Po zakończeniu testu urządzenie 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.

5.10 Ustawienia użytkownika

Menu TRYB UŻYTKOW. udostępnia dostęp do ustawień użytkownika.

Szczegółowe procedury zostały opisane w Podręczniku użytkownika centrali PowerMaster.

Ostrzeżenie! Jeśli po zaprogramowaniu kodów użytkownika system nie rozpoznaje kodu instalatora, oznacza to, że został zaprogramowany kod użytkownika identyczny z kodem instalatora. W takim przypadku przejdź do menu użytkownika i zmień kod identyczny z kodem instalatora. Przywróci to ważność kodu instalatora.

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).

5.11 Domyślne ustawienia fabryczne

Menu PARAM.FABR. umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych parametrów urządzenia PowerMaster. Aby uzyskać odpowiednie domyślne wartości parametrów, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia PowerMaster. Przywróć domyślne wartości fabryczne parametrów w następujący sposób:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5
Wybierz menu 09:PARAM.FABR.	Wybierz opcję <OK> Wczytaj	Wprowadź kod instalatora	Trwa przywracanie domyślnych wartości fabrycznych parametrów.	
09:PARAM. FABR. <OK> Wczytaj Wprowadź kod: ■ Poczekaaj. do kroku 1				

Uwaga: W przypadku urządzenia PowerMaster z 2 kodami instalatora, kodem INSTALATORA i kodem INSTALATORA GŁÓWNEGO, tylko kod instalatora głównego umożliwia wykonanie funkcji przywracania fabrycznych wartości domyślnych.

5.12 Numer seryjny

Menu NR. SERyjNY umożliwia odczytanie numeru seryjnego oraz ID centrali tylko do celów pomocy technicznej. Aby odczytać numer seryjny systemu i inne odpowiednie dane, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3
Wybierz menu 10:NR. SERyjNY	Centrala wyświetli numer seryjny systemu	
10:NR. SERyjNY		
0907030000. JS701950 K13.013 JS700421 v1.0.01 ¹ ID CENTR.: xxxxxxx PYTHON: ■ ■ ■ ■ ■		
do kroku 1		

① ① — Odczytywanie numeru seryjnego

- [1] Przejdź do **menu instalatora** i wybierz menu **10:NR SERyjNY** (patrz punkt 5.2).
- [2] Centrala wyświetli najpierw numer seryjny systemu. Po każdym naciśnięciu przycisku centrala wyświetli odpowiednio następujące informacje:
- Wersja sprzętowa centrali: Wersję oprogramowania centrali
 - Wersja oprogramowania centrali: Wersję oprogramowania klawiatury i wyświetlacza LCD centrali¹.
 - ID centrali PowerMaster
 - Wersję modemu

5.13 Uruchamianie funkcji UP/DL

Uwaga: Ta opcja jest używana tylko podczas instalacji central monitorowanych przez kompatybilne stacje monitorujące.

Menu **START UP/DL** umożliwia instalatorowi zainicjowanie połączenia z serwerem przesyłania/pobierania. Serwer przesyła konfigurację urządzenia PowerMaster do swojej bazy danych i może umożliwić pobranie wcześniej zdefiniowanych parametrów przez urządzenie PowerMaster. Aby zrealizować przesyłanie/pobieranie na/z serwera wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3
Wybierz menu 11:START UP/DL	Naciśnij przycisk	
11:START UP/DL KOMUNIKACJA do kroku 1		

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

5. PROGRAMOWANIE

① — Realizacja przesyłania/pobierania na/z serwera

- [1] Przejdź do **menu instalatora** i wybierz menu **11:START UP/DL** (patrz punkt 5.2).
- [2] Po naciśnięciu przycisku **OK** na wyświetlaczu centrali pojawi się jeden z następujących komunikatów:
- KOMUNIKACJA** — Jeśli numer telefonu serwera UP/DL został już zdefiniowany (patrz punkt 5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń do stacji monitorujących), na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **KOMUNIKACJA** wyświetlany w trakcie procesu wybierania numeru.
- TEL# NIE ZDEFIN.** — Jeśli numer telefonu serwera UP/DL nie został zdefiniowany (patrz punkt 5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń do stacji monitorujących), na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **TEL# NIE ZDEFIN.**, który będzie wyświetlany przez około 30 s, po czym zostanie odtworzona smutna melodia (niepowodzenie).
- POBIERANIE** — Jeśli komunikacja między centralą urządzenia PowerMaster i serwerem przesyłania/pobierania została nawiązana, na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **POBIERANIE** wyświetlany w trakcie procesu wybierania numeru.
- WYBIERANIE** — Jeśli nie została nawiązana komunikacja między centralą urządzenia PowerMaster i serwerem przesyłania/pobierania, na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **AWARIA WYB. NRU**, który będzie wyświetlany przez około 30 s, po czym zostanie odtworzona smutna melodia (niepowodzenie).
- POBIERANIE OK** — Po pomyślnym zakończeniu procesu pobierania/przesyłania na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **POBIERANIE OK**, który będzie wyświetlany przez około 30 s, po czym zostanie odtworzona radosna melodia (powodzenie).
- POBIERANIE BŁĄD** — Jeśli została nawiązana komunikacja między centralą urządzenia PowerMaster i serwerem przesyłania/pobierania, ale proces pobierania/przesyłania zakończył się niepowodzeniem, na wyświetlaczu urządzenia PowerMaster pojawi się komunikat **POBIERANIE BŁĄD**, który będzie wyświetlany przez około 30 s, po czym zostanie odtworzona smutna melodia (niepowodzenie).




5.14 Partycje

5.14.1 Wskazówki ogólne — menu Partycje¹

To menu umożliwia włączenie/wyłączenie partycji w systemie (dalsze szczegóły, patrz ZAŁĄCZNIK B).

5.14.2 Włączanie/wyłączanie trybu partycji

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję partycji, wykonaj następujące czynności:

Krok 1	Krok 2	Krok 3
Wybierz menu 12:PARTYCJE	Wybierz, czy partycje mają być włączone, czy wyłączone.	
		
12:PARTYCJE	OK WYŁĄCZONE OK	 do kroku 1

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster z zaimplementowaną funkcją podziału systemu na partycje

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	

		— 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

Urządzenie 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.

6. TEST OKRESOWY

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 NIE AKTYWNY 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 NIE AKTYWNY 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">1. Naciśnij przycisk ▶▶, aby wyświetlić szczegóły następnego nieprzetestowanego urządzenia.2. 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	<p>Wybierz konkretne urządzenie do przetestowania. Na przykład CZUJNIKI RUCHU.</p>
→KONTAKTRONY	<p>Naciśnij przycisk OK, aby przejść do podmenu TST JEDNO URZ, i użyj przycisku ▶▶, aby</p>
→CZUJNIKI RUCHU	<p>przełączyć rodzinę urządzeń. Naciśnij przycisk OK, aby przejść do podmenu <rodzina urządzeń>. Na przykład: CZUJNIKI RUCHU.</p>
→CZ. ZBICIA SZKŁA	<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>

7. KONSERWACJA

7.1 Obsługa awarii systemu

Awaria	Znaczenie	Rozwiązanie
ŁĄCZ.N.1 KIER	Centrala nie może skonfigurować lub sterować urządzeniem. Nie zakończono procesu zapisu urządzenia w pamięci centrali. Zwiększone zużycie baterii.	<ul style="list-style-type: none"> i) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. ii) Sprawdź na wyświetlaczu wskazanie awarii urządzenia, na przykład słabe zasilanie. iii) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. iv) Otwórz pokrywę urządzenia i wymień baterię lub naciśnij sabotaż. v) Zainstaluj urządzenie w innym miejscu. vi) 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).	<ul style="list-style-type: none"> i) Sprawdź podłączenie kabla telefonicznego ii) Sprawdź, czy został wybrany poprawny numer telefonu. iii) 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).	<ul style="list-style-type: none"> i) Sprawdź, czy zasilanie AC jest dostępne w centrali. ii) 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 przeciężony.	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.	<ul style="list-style-type: none"> i) Przenieś centralę i zespół GSM w inne miejsce. ii) Wejdź i wyjdź z menu instalatora iii) Odłącz zespół GSM i zainstaluj go z powrotem iv) Wymień kartę SIM v) Wymień zespół 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	<ul style="list-style-type: none"> i) Podnieś słuchawkę telefonu i upewnij się, że słychać linię telefoniczną. ii) Sprawdź podłączenie telefonu do centrali
SŁABE ZASIL.	Bateria w czujniku, pilocie lub bezprzewodowym urządzeniu sterującym zbliża się do końca okresu eksploatacji.	<ul style="list-style-type: none"> i) W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym sprawdź, czy zasilanie jest dostępne i czy jest podłączone do urządzenia. ii) Wymień baterię urządzenia.

7. KONSERWACJA

Awaria	Znaczenie	Rozwiązanie
BRAK NADZORU	Urządzenie lub czujnik nie zgłasza się do centrali przez pewien czas.	i) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. ii) Sprawdź na wyświetlaczu wskazanie awarii urządzenia, na przykład słabe zasilanie. iii) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. iv) Wymień baterię. v) Wymień urządzenie.
NIE MA W SIECI	Urządzenie nie zostało zainstalowane lub nie zostało poprawnie zainstalowane, lub nie może nawiązać połączenia z centralą po zainstalowaniu.	i) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. ii) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. iii) Otwórz pokrywę urządzenia i wymień baterię lub naciśnij przełącznik naruszenia. iv) Ponownie zarejestruj urządzenie.
NISKIE RSSI	Komunikator GSM wykrył, że sygnał sieci GSM jest słaby.	Przenieś centralę i zespół 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
AUTOTEST	Czujnik zgłasza awarię	Wymień czujnik.

7.2 Demontaż centrali

- A. Odkręć wkręt mocujący zespół przedni do zespołu tylnego, patrz Rysunek 3.1 (PowerMaster-10 G2)/4.1 (PowerMaster-30 G2).
- B. Odkręć 4 wkręty mocujące zespół tylny 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

Urządzenie PowerMaster-10 G2 ma wewnętrzny bezpiecznik (urządzenie PowerMaster-30 G2 ma dwa wewnętrzne bezpieczniki) z funkcją automatycznego resetowania. W związku z tym nie ma potrzeby wymiany bezpieczników. W przypadku wystąpienia przeciążenia bezpiecznik odcina prąd w obwodzie. Po zaniku prądu awarii 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 odczytania i kasowania dziennika zdarzeń został pokazany poniżej.

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

[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).
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 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 głównego instalatora (domyślnie 9999)* • 1 instalatora (domyślnie 8888)* • 1 głównego użytkownika (domyślnie 1111) • Nry użytkowników 2 - 8
Sprzęt kontrolny	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. <p>Zdalne sterowanie przez telefon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. <p>- Zdalne sterowanie przez telefon.</p>
Ekran	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.
Tryby uzbrojenia	CAŁK, ZAŁ.CZĘŚĆ, CAŁK BEZ OPÓŹNIEŃ, ZAŁ.CZĘŚĆ BEZ OPÓŹNIEŃ, POWRÓT, WYMUSZONE, BLOKADA.	CAŁK, ZAŁ.CZĘŚĆ, CAŁK BEZ OPÓŹNIEŃ, ZAŁ.CZĘŚĆ BEZ OPÓŹNIEŃ, POWRÓT, WYMUSZONE, BLOKADA.
Typy alarmów	Cichy, osobisty napad/wezwanie pomocy, włamanie, gaz, pożar i zalanie.	Cichy, osobisty napad/wezwanie pomocy, włamanie, gaz, pożar i zalanie.
Sygnaly sygnalizatorów	<u>Ciągły</u> (wtargnięcie/24 godziny/napad), <u>trzy impulsy – krótka przerwa - trzy impulsy..</u> (pożar); <u>cztery impulsy – długa przerwa – cztery impulsy..</u> (gaz); <u>długi impuls – długa przerwa – długi impuls..</u> (zalanie).	<u>Ciągły</u> (wtargnięcie/24 godziny/napad), <u>trzy impulsy – krótka przerwa - trzy impulsy..</u> (pożar); <u>cztery impulsy – długa przerwa – cztery impulsy..</u> (gaz); <u>długi impuls – długa przerwa – długi impuls..</u> (zalanie).
Limit czasu sygnalizatora (dzwonka)	Programowalny (domyślnie 4 minuty)	Programowalny (domyślnie 4 minuty)
Wyjście sygn. wewnętrznego Nadzorowanie	Przynajmniej 85 dBA w odległości 3 m	Przynajmniej 85 dBA w odległości 3 m
Funkcje specjalne	<p>Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru</p> <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 niedołączonych. 	<p>Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru</p> <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 niedołączonych. - 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		

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. USA: Wejście 120 V AC, 60 Hz, wyjście 9 V AC, 1000 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, 1,6 A Wewnętrzny zasilacz impulsowy: Wejście: 100-240 V AC, 0,5 A Wyjście: 12,5 V DC, 1,6 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.	Okolo 40 mA w trybie gotowości, 1400 mA przy pełnym obciążeniu.																															
Pobór prądu	Okolo 70 mA w trybie gotowości, 1200 mA w szczycie przy pełnym obciążeniu.	7,2 V (6-komorowy zestaw baterii) 9,6 V (8-komorowy zestaw baterii)																															
Próg słabego zasilania	4,8 V	Opcje baterii zapasowej:																															
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 przez firmę GP lub równoważny. Dotyczy instalacji UL. Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta. Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami UL okres zasilania baterii zapasowej powinien przekraczać 24 godziny i 12 godzin w przypadku zgodności ze standardami CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Czas podtrzymania zasilania</th> <th colspan="3">Maksymalny prąd urządzeń zewnętrznych (1)</th> </tr> <tr> <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>210 mA</td> <td>300 mA</td> <td>380 mA</td> </tr> <tr> <td>8 godzin</td> <td>90 mA</td> <td>160 mA</td> <td>200 mA</td> </tr> <tr> <td>12 godzin</td> <td>45 mA</td> <td>90 mA</td> <td>120 mA</td> </tr> <tr> <td>24 godziny</td> <td>0 mA</td> <td>25 mA</td> <td>45 mA</td> </tr> <tr> <td>36 godzin</td> <td>(brak podtrzymania)</td> <td>5 mA</td> <td>15 mA</td> </tr> <tr> <td>48 godzin</td> <td>(brak podtrzymania)</td> <td>(brak podtrzymania)</td> <td>0 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 Urządzenia podłączone między zaciski 12 V i GND urządzenia PowerMaster-30 G2 łącznie z wewnętrznym modułem GSM i czytnikiem zbliżeniowym. 2 7,2 V 1300 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP130AAH6BMX, wyprodukowany przez firmę GP.</p>	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	210 mA	300 mA	380 mA	8 godzin	90 mA	160 mA	200 mA	12 godzin	45 mA	90 mA	120 mA	24 godziny	0 mA	25 mA	45 mA	36 godzin	(brak podtrzymania)	5 mA	15 mA	48 godzin	(brak podtrzymania)	(brak podtrzymania)	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	210 mA	300 mA	380 mA																														
8 godzin	90 mA	160 mA	200 mA																														
12 godzin	45 mA	90 mA	120 mA																														
24 godziny	0 mA	25 mA	45 mA																														
36 godzin	(brak podtrzymania)	5 mA	15 mA																														
48 godzin	(brak podtrzymania)	(brak podtrzymania)	0 mA																														

ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
		3 9,6 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAH8BMX, wyprodukowany przez firmę GP. 4 9,6 V 2200 mAh, zestaw akumulatorów NiMH (na specjalne zamówienie).
		Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta. Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami UL okres zasilania baterii zapasowej powinien przekraczać 24 godziny i 12 godzin w przypadku zgodności ze standardami CE.
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 urządzenia PowerMaster-30 G2 (sygnalizatory INT i EXT, wyjście PGM i czujniki) nie może przekroczyć 550 mA.
PGM	Odpyły prądu do zacisku GND centrali 100 mA maks. Maks. zewnętrzne napięcie DC +30 V DC	Odpyły prądu do zacisku GND centrali 100 mA maks. Maks. zewnętrzne napięcie DC +15 V DC
Ochrona przed przeciążeniem/zwarcie	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	85% wilgotności względnej przy 30°C	85% wilgotności względnej przy 30°C
Rozmiary	196 x 180 x 55 mm	266 x 206 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, 2 sygnalizatory, 4 retransmitery, 8 tagów zbliżeniowych	64 czujniki, 32 piloty, 32 klawiatury, 8 sygnalizatorów, 4 retransmitery, 32 tagi zbliżeniowe
Urządzenia bezprzewodowe i peryferyjne	Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2 Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 Moduł GSM: GSM-350 PG2 Pilot: KF-234 PG2, KF-235 PG2 Klawiatura: KP-140 PG2/KP-141 PG2 (z czyt. zbliżeniowym), KP-160 PG2 Sygnalizator wewnętrzny: SR-720 PG2 Sygnalizator zewnętrzny: SR-730 PG2 Retransmiter: RP-600 PG2 Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 Zbicie szkła: GB-501 PG2 Temperatura: TMD-560 PG2 Zalanie: FLD-550 PG2	Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2 Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 Moduł GSM: GSM-350 PG2 Pilot: KF-234 PG2, KF-235 PG2 Klawiatura: KP-140 PG2/KP-141 PG2 (z czyt. zbliżeniowym), KP-160 PG2 Sygnalizator wewnętrzny: SR-720 PG2 Sygnalizator zewnętrzny: SR-730 PG2 Retransmiter: RP-600 PG2 Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 Zbicie szkła: GB-501 PG2 Temperatura: TMD-560 PG2 Zalanie: FLD-550 PG2

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.

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		Tylne 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				

ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników

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 = WEJWYJ NR.1 * 2 = WEJWYJ 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

Lokalizacje linii: Należy zanotować zamierzoną lokalizację każdego czujnika. Podczas programowania można wybrać jedną z 26 dostępnych lokalizacji (plus 5 lokalizacji niestandardowych, które można dodać — patrz menu 02:URZĄDZ./LINIE).

Uwagi:

Wszystkie linie mają domyślnie wyłączony dźwięk. Wprowadź swój wybór do ostatniej kolumny i odpowiednio zaprogramuj. W urządzeniu PowerMaster-10 G2 istnieje tylko jedna linia przewodowa, zaś w urządzeniu 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
 Załączenie bez opóźnienia

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 nieprzeznaczonych do alarmowania

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
131	Obwód
132	Wnętrze
134	Wejście/wyjście
137	Naruszenie/CP
139	Zweryfikowane włamanie
151	Alarm gazowy
152	Alert zamrażarki
154	Alarm zalania
158	Wysoka temperatura
159	Niska temperatura
180	Awaria gazu
301	Brak AC
302	Stabe zasilanie systemu
311	Odlączenie baterii
313	Instalator
321	Dzwonek

Kod	Definicja
344	Wykryto zagłuszanie odbiornika RF
350	Awaria komunikacji
351	Awaria Telco
373	Awaria czujnika pożarowego
380	Awaria czujnika
381	Zdarzenie nieaktywne
383	Naruszenie czujnika
384	Stabe zasilanie RF
393	Oczyść czujnik pożarowy
401	O/C wg użytkownika
403	Automatyczne uzbrojenie
406	Anuluj
408	Szybkie uzbrojenie
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
641	Awaria nadzoru seniora

D2. Kody zdarzeń SIA

Kod	Definicja
AR	Powrót AC
AT	Awaria AC
BA	Alarm włamaniowy
BB	Blokada włamania
BC	Anulowanie włamania
BR	Powrót włamania
BT	Awaria włamania/zagłuszanie
BV	Zweryfikowane włamanie
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
FT	Czyszczenie czujnika pożarowego
FJ	Awaria czujnika pożarowego
FR	Powrót pożaru
GA	Alarm gazowy
GR	Powrót alarmu gazowego
GT	Awaria gazu
GJ	Powrót awarii gazu
HA	Alarm przetrzymania (przymusu)
KA	Alarm wysokiej temperatury
KH	Powrót alarmu wysokiej temperatury
KT	Awaria wysokiej temperatury
KJ	Powrót awarii zamrożenia

Kod	Definicja
LR	Powrót linii telefonicznej
LT	Awaria linii telefonicznej
OP	Zgłoszenie otwarcia
OT	Błąd uzbrojenia
PA	Napad
PR	Powrót napadu
QA	Alarm wezwania pomocy
RN	Instalator
RP	Test automatyczny
RX	Test ręczny
RY	Wyjście z testu ręcznego
TA	Sabotaż
TR	Powrót sabotażu
UJ	Powrót maski czujnika
YM	Odlączenie baterii systemu
UT	Maska czujnika
WA	Alarm zalania
WR	Powrót alarmu zalania
XR	Powrót baterii czujnika
XT	Awaria baterii czujnika
YR	Powrót baterii systemu
YT	Awaria/odłączenie baterii systemu
YX	Wymagany serwis
ZA	Alarm zamrożenia
ZH	Powrót alarmu zamrożenia
ZJ	Powrót awarii zamrożenia
ZR	Powrót zamrożenia
ZT	Awaria zamrożenia

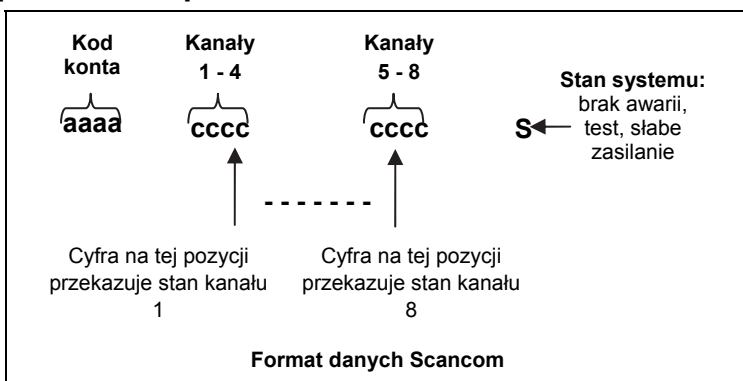
ZAŁĄCZNIK E. Glosariusz

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 urządzeń

Typ	Zakres numerów	Przykład	Uwagi
Zgłoszenia systemu	00	Sabotaż systemu zostanie zgłoszony jako 000	
Normalne linie/czujniki	0-999	Linia 5 zostanie zgłoszona jako 005	
Piloty/użytkownicy/tagi	B01-C99	Pilot/użytkownik o numerze 101 zostanie zgłoszony jako C01	
Klawiatury/ASU	D01-D99	Klawiatura o numerze 8 zostanie zgłoszona jako D08	
Sygnalizatory	E01-E25	Sygnalizator o numerze 9 zostanie zgłoszony jako E09	
Retransmitery	E26-E50	Retransmiter o numerze 4 zostanie zgłoszony jako E26	
Rozszerzenia/urządzenia szyny/PGM	E51-E75	Urządzenie o numerze 2 zostanie zgłoszone jako E52	
Awarie dla: GSM Plink-II Plink Nadzorca	E76 E77 E78 E79	Awaria sieci modułu GSM E76 Awaria szyny Plink-II E77 Awaria szyny Plink E78	
	F01- F99		Do wykorzystania w przyszłości

ZAŁĄCZNIK E. Glosariusz

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

Alarm: Istnieją 2 rodzaje alarmów:

Alarm głośny — zarówno sygnalizatory wewnętrzne, jak i zewnętrzne działają ciągle z pełną mocą i centrala zgłasza zdarzenie przez telefon.

Alarm cichy — sygnalizatory pozostają ciche, ale centrala zgłasza zdarzenie przez telefon.

Stan alarmu jest powodowany przez:

- Ruch wykryty przez **czujnik ruchu**.
- Zmianę stanu wykrytą przez **kontaktron** — zamknięcie lub otwarcie okna/drzwi.
- Wykrycie dymu przez **czujnik dymu**.
- **Sabotaż** któregośkolwiek czujnika.
- Jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków wezwania pomocy (napad).

Uzbrojenie: Uzbrojenie systemu alarmowego to czynność przygotowująca go do wszczęcia alarmu, jeśli linia zostanie naruszona przez ruch albo otwarcie drzwi lub okna. Centrala może zostać uzbrojona w różnych trybach (patrz **CAŁK**, **ZAŁ. CZĘŚĆ**, **BEZ OPÓŹNIEŃ** i **POWRÓT**).

Przypisanie: Dotyczy linii.

Powiązanie: Dotyczy urządzeń.

UZBROJENIE CAŁKOWITE Ten typ uzbrojenia jest używany, gdy chroniony obiekt jest całkowicie opuszczony. Są chronione wszystkie linie, *zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne*.

Linie gongu: Umożliwia śledzenie działań w chronionym obszarze, gdy system alarmowy jest w stanie rozbrojonym. 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 lub nadzoru nad dziećmi. W firmach można jej użyć do sygnalizacji wejścia klienta do obiektu lub wejścia personelu do obszarów z ograniczonym dostępem.

Uwaga: Instalator nigdy nie przypisze linii 24-godzinnej ani linii pożarowej jako linii gongu, ponieważ oba typy linii włączają alarm w razie wyzwolenia, gdy system jest rozbrojony.

Chociaż jedna lub więcej linii zostaną przypisane jako linie gongu, nadal można włączyć lub wyłączyć funkcję gongu.

Komunikatory: Dotyczą kanału komunikacji, na przykład GSM.

Centrala: 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 sterujące, wyświetlacz, generator dźwięku i głośnik.

Ustawienia domyślne: Ustawienia mające zastosowanie do konkretnej grupy urządzeń.

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

Rozbrojenie: Czynność odwrotna do uzbrojenia — 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 napadowy.

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.

Wymuszone uzbrojenie: Gdy któraś z linii systemu zostanie *naruszona* (otwarta), systemu alarmowego nie można uzbroić. Jednym ze sposobów rozwiązania tego problemu jest znalezienie i wyeliminowanie powodu naruszenia linii (zamknięcie drzwi lub okien). Innym sposobem jest **wymuszenie uzbrojenia**— automatyczne dezaktywowanie (bypass) linii, które są nadal *naruszone* po upływie opóźnienia wyjścia. **Zablokowane linie nie będą chronione w czasie uzbrajania**. Nawet w przypadku przywrócenia stanu normalnego (zamknięcia) linii, zablokowane linie nadal nie będą chronione do chwili rozbrojenia systemu.

Pozwolenie na wymuszenie uzbrojenia jest nadawane lub nie przez instalatora podczas programowania systemu.

UZBROJENIE CZĘŚCIOWE: Ten typ uzbrajania jest używany, gdy w chronionym obiekcie są ludzie. Klasycznym przykładem jest noc, gdy rodzina zamierza położyć się spać. W przypadku uzbrojenia częściowego linie zewnętrzne są chronione, ale linie wewnętrzne nie. W efekcie ruch na liniach wewnętrznych będzie ignorowany, ale naruszenie linii zewnętrznej spowoduje alarm.

UZBROJENIE BEZ OPÓŹNIENIA: System można uzbroić całkowicie lub częściowo bez opóźnienia na wejście, anulując opóźnienie wejścia dla wszystkich linii opóźnionych na czas jednego okresu uzbrojenia.

Na przykład można uzbroić centralę częściowo z funkcją bez opóźnienia i pozostać w chronionym obszarze. Aktywna jest tylko ochrona linii zewnętrznych i jeśli nie spodziewacie się gości, alarm po wejściu przez drzwi główne jest zaletą. Aby rozbroić system bez powodowania alarmu, należy użyć pilota.

UZBROJENIE - POWRÓT: Tryb powrotu jest to specjalny tryb uzbrojenia, w którym wyznaczeni użytkownicy powracający będą wyzwalali komunikat powrotu wysyłany przez telefon po rozbrojeniu przez nich systemu.

Jeśli na przykład rodzice chcą mieć pewność, że dziecko wróciło ze szkoły i rozbroiło system. Uzbrojenie w trybie powrotu jest możliwe tylko, gdy system został uzbrojony całkowicie.

Lokalizacja: Przypisywanie nazwanej lokalizacji do urządzenia (na przykład garaż, drzwi frontowe itd.)

Kontaktron, bezprzewodowy: Sterowany magnesem przełącznik i bezprzewodowy nadajnik PowerG we wspólnej obudowie. Czujnik jest montowany na drzwiach i oknach w celu wykrycia zmian stanu (z zamkniętego na otwarty i na odwrot). Po wykryciu otwarcia drzwi lub okna czujnik przesyła swój unikalny kod identyfikacyjny wraz z sygnałem alarmu i różnymi innymi sygnałami stanu do centrali.

Centrala, jeśli nie była wtedy uzbrojona, będzie uważała system za niegotowy do uzbrojenia, chyba że odbierze ona sygnał przywrócenia stanu z tego samego czujnika.

Czujnik ruchu, bezprzewodowy: Pasywny czujnik ruchu na podczerwień i bezprzewodowy nadajnik PowerG we wspólnej obudowie. Po wykryciu ruchu (reaguje na ciepło intruza) czujnik przesyła swój unikalny kod identyfikacyjny wraz z sygnałem alarmu i różnymi innymi sygnałami stanu do centrali. Po zakończeniu transmisji czeka on na wykrycie dalszych ruchów.

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 nadajnik bezprzewodowy powiązany z linią sterującą mechanizmem otwierania bramy.

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

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

ZAŁĄCZNIK E. Glosariusz

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. Ten rodzaj powrotu nie jest zgłaszany zdalnym odbiorcom.

Kontaktron powraca dopiero po zamknięciu chronionych drzwi lub okna. Ten rodzaj powrotu jest zgłaszany zdalnym odbiorcom.

Czujnik złożony: Element wyczuwający: czujnik piroelektryczny, fotodioda, mikrofon, optyczny czujnik dymu itd.

Siła sygnału: Komunikacja łączem o dobrej jakości między składnikami systemu i centralą.

Czujnik dymu, bezprzewodowy: Zwykły czujnik dymu i bezprzewodowy nadajnik 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.

Stan alarmu: CAŁK, ZAŁ.CZĘŚĆ, CAŁK BEZ OPÓŹNIEŃ, ZAŁ.CZĘŚĆ BEZ OPÓŹNIEŃ, POWRÓT, WYMUSZONE, BLOKADA.

Stan urządzenia: Brak AC, słabe zasilanie, awaria 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 jakkolwiek próba z ich strony *rozbrojenia* 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.

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 uzbrojona, zaś inne (*24-godzinne*) linie czuwają bez względu na to, czy system jest uzbrojony, czy też nie. Jednej linii możemy przypisać tylko jedno urządzenie.

Typ linii: Typ linii określa sposób obsługi alarmów i innych sygnałów wysyłanych z urządzenia przez system.

ZAŁĄCZNIK F. Zgodność z normami

Zgodność z normami



Niniejszym firma Visonic Group deklaruje, że rodzina central i akcesoriów PowerG została zaprojektowana zgodnie z:

- **Europejskie normy CE**

Urządzenie PowerMaster jest zgodne z wymaganiami RTTE — Dyrektywa 1999/5/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z 9 marca 1999 r.

Zgodnie z normą europejską EN50131-1 i EN 50131-3 klasa bezpieczeństwa urządzenia PowerMaster jest równa 2 (zagrożenie niskie do średniego), zaś klasyfikacja środowiskowa jest równa II (ogólne zastosowania we wnętrzu), zaś typ zasilania jest równy A. EN 50131-6 i ATS4 według normy EN 50136.

- **Normy GSM:**

Europa: Zgodny z normami CE 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7



A Tyco International Company

VISONIC INC. (USA):

VISONIC LTD. (WIELKA BRYTANIA):

VISONIC GMBH (NIEMCY):

VISONIC Sp. z o.o. (POLSKA):

INTERNET:

©VISONIC LTD. 2012

65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. TELEFON: (860) 243-0833, (800) 223-0020

FAKS: (860) 242-8094

UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ.

TEL.: (0845) 0755800 FAKS: (0845) 0755801.

KIRCHFELDSTR. 118, D-42015 DÜSSELDORF, GERMANY, FAKS (0211) 60069619 Adres

e-mail: info-dach@visonic.com

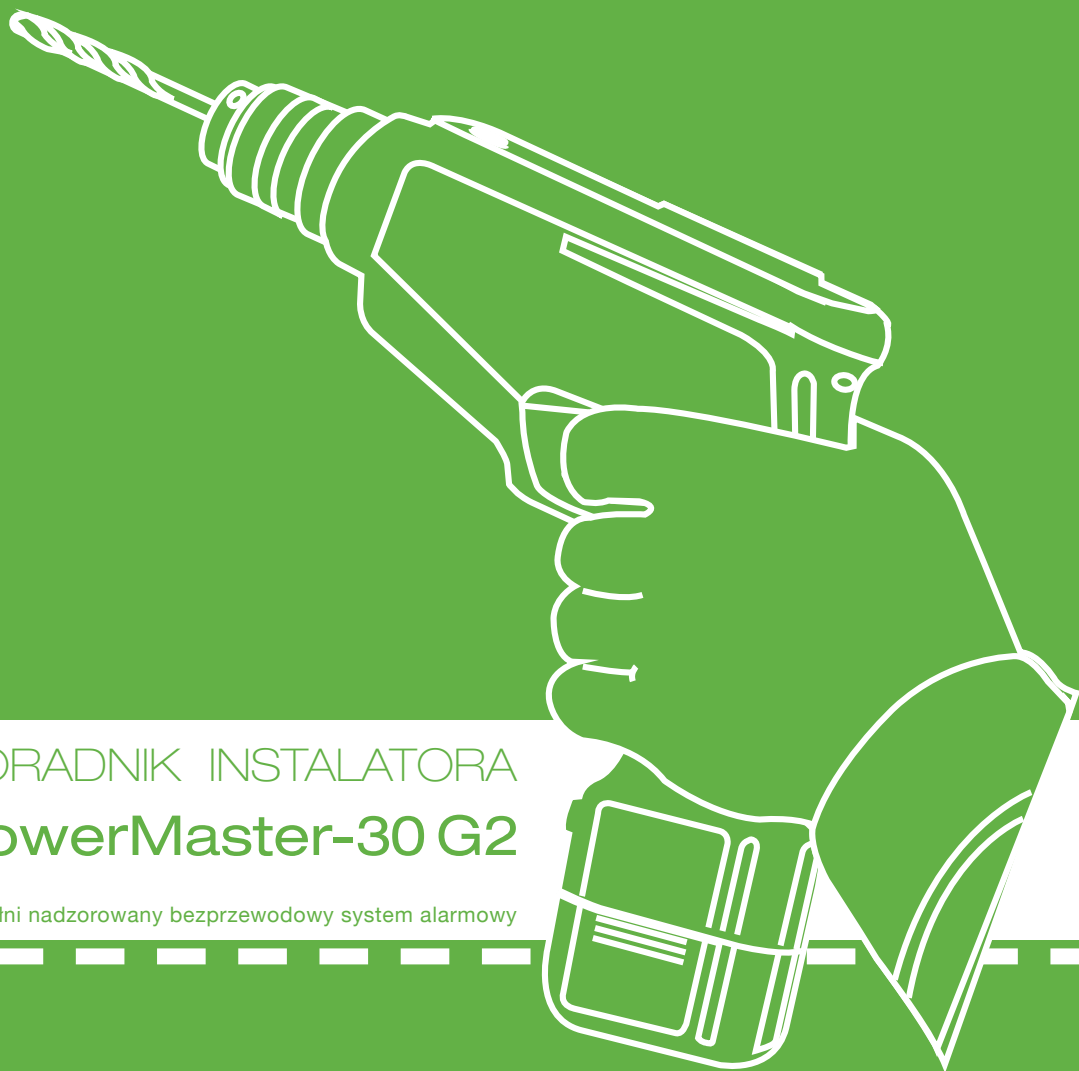
ul.Smoleńskiego 2, 01-698 Warszawa, POLSKA

Tel.: 22 639 34 36/37, e-mail: biuro@visonic.com

www.visonic.com

Podręcznik instalatora urządzenia POWERMASTER-10/30 G2 D-304062 (Rev. 0 6/12) Translated from D-303222 Rev. 1

Zapoznaj się z oddzielną gwarancją



PORADNIK INSTALATORA

PowerMaster-30 G2

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

A Tyco International Company

www.visonic.com