

PORADNIK INSTALATORA
PowerMaster-10/30 G2

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com

PowerMaster-10/30 G2

Wersja 17

Podręcznik instalatora

Spis treści

1. WPROWADZENIE	3	5.2.2 Wybieranie opcji	30
1.1 Funkcje urządzenia.....	3	5.2.3 Wyjście z trybu instalatora.....	30
2. WYBIERANIE LOKALIZACJI INSTALACJI	7	5.3 Ustawianie kodów: głównego i instalatora	30
3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2.....	8	5.3.1 Identyczne kody instalatora i instalatora głównego.....	31
3.1 Otwieranie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2 i montaż tylnej pokrywy centrali.	8	5.4 Linie/urządzenia	31
3.2 Podłączanie do linii telefonicznej	9	5.4.1 Wskazówki ogólne i opcje menu urządzenia/linie	31
3.3 Planowanie i programowanie systemu	10	5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych	32
3.4 Instalacja modułu GSM	10	5.4.3 Usuwanie urządzenia	35
3.5 Instalowanie modułu wyjść : PGM-5.....	11	5.4.4 Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia	36
3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM	12	5.4.5 Zastępowanie urządzenia.....	36
3.7 Podłączanie zasilania do panelu sterowania	14	5.4.6 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla opcji USTAW. FABR.....	37
3.8 Dostarczanie zasilania do zespołu	16	5.4.7 Konfiguracja trybu testu.....	37
3.9 Zamykanie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2	16	5.4.8 Aktualizowanie urządzeń po wyjściu z trybu instalatora	38
4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2.....	17	5.5 Centrala.....	38
4.1 Schemat połączeń urządzenia PowerMaster-30 G2	17	5.5.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Centrala	38
4.4 Podłączanie linii przewodowej i sygnalizatora.....	19	5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia	39
4.5 Planowanie i programowanie systemu	20	5.5.3 Konfigurowanie funkcji linii	41
4.6 Instalacja modułu GSM	20	5.5.4 Konfigurowanie alarmów i awarii	42
4.7 Montaż opcjonalnego modułu DUAL RS-232	21	5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatorów.....	43
4.8 Instalowanie modułu PGM-5	21	5.5.6 Konfigurowanie dźwiękowego i wizualnego interfejsu użytkownika	44
4.9 Opcjonalny moduł rozszerzający.....	22	5.5.7 Konfigurowanie blokady radia i nadzorowania (brakujące urządzenie)	45
4.10 Podłączanie zasilania do panelu sterowania	25	5.5.8 Konfigurowanie różnych funkcji.....	46
4.11 Wkładanie baterii	26	5.6 Komunikacja.....	47
4.12 Dostarczanie zasilania do centrali alarmowej	26	5.6.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Komunikacja.....	47
4.13 Zamykanie panelu sterowania urządzenia PowerMaster-30 G2	27	5.6.2 Konfigurowanie połączenia PSTN (telefoniczna linia naziemna)	49
5. PROGRAMOWANIE	28	5.6.3 Konfigurowanie połączenia GSM-GPRS (IP) — SMS w sieci GSM/GPRS	49
5.1 Wskazówki ogólne.....	28	5.6.4 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji monitorujących	51
5.1.1 Nawigacja	28	5.6.5 Konfigurowanie zgłaszania zdarzeń dla użytkowników prywatnych	55
5.1.2 Dźwięki centrali.....	29		
5.2 Przechodzenie do trybu instalatora i wybieranie opcji menu	29		
5.2.1 Przechodzenie do trybu instalatora jeśli włączony jest dostęp użytkownika.....	29		

5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu	56	8. CZYTANIE DZIENNIKA ZDARZEŃ	73
5.6.7 Konfigurowanie uprawnień dostępu zdalnego programowania przesyłania/pobierania.....	57	ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne.....	74
5.6.8 Moduł szerokopasmowy	58	A1. Funkcjonalne	74
5.7 Wyjście PGM	59	A2. Bezprzewodowe	75
5.7.1 Wskazówki ogólne.....	59	A3. Elektryczne.....	75
5.7.2 Stany otwartego kolektora.....	59	A4. Komunikacja	76
5.7.3 Konfigurowanie urządzenia PGM.....	59	A5. Właściwości fizyczne	77
5.7.4 Wprowadzanie granic czasu letniego..	59	A6. Urządzenia peryferyjne i akcesoria	77
5.8 Nazwy niestandardowe	60	ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami.....	78
5.8.1 Niestandardowe nazwy linii.....	60	B1. Interfejs użytkownika i obsługa	78
5.8.2 Nagrywanie komunikatów głosowych ..	61	B2. Obszary wspólne.....	78
5.8.3 Tryb odtwarzania głosu ¹	61	ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników	80
5.9 Diagnostyka.....	62	C1. Plan instalacji czujników	80
5.9.1 Wskazówki ogólne — schemat i opcje menu Diagnostyka.....	62	C2. Lista pilotów/nadajników.....	81
5.9.2 Testowanie urządzeń bezprzewodowych	63	C3. Lista nadajników wzywania pomocy.....	82
5.9.3 Testowanie modułu GSM.....	64	C4. Lista nadajników innych.....	82
5.9.4 Kontrola numeru SIM.....	64	ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń	83
5.9.5 Kontrola modułu szerokopasmowego/PowerLink.....	65	D1. Kody zdarzeń Contact ID	83
5.10 Ustawienia użytkownika.....	65	D2. Kody zdarzeń SIA	83
5.11 Domyślne ustawienia fabryczne	66	D3. Opis formatu danych protokołu raportowania Scancom	84
5.12 Numer seryjny	66	D4. SIA poprzez IP — interpretacja / przesunięcie sygnałów użytkowników urządzeń	84
5.13 Uruchamianie funkcji UP/DL	67	ZAŁĄCZNIK E. Tryb Sabbath (szabat).....	85
5.14 Partycje	67	ZAŁĄCZNIK F. PowerLink3 IP Communicator... 86	
5.14.1 Wskazówki ogólne — menu Partycje	67	Wprowadzenie.....	86
5.14.2 Włączanie/wyłączanie trybu partycji..	67	Dane techniczne.....	86
6. TEST OKRESOWY	68	Montaż.....	87
6.1 Wskazówki ogólne.....	68	Zawartość opakowania	87
6.2 Przeprowadzanie testu okresowego.....	68	Wymagania systemowe.....	87
7. KONSERWACJA.....	71	Montaż komunikatora IP Visonic PowerLink 3	88
7.1 Obsługa awarii systemu.....	71	Montaż urządzenia	88
7.2 Demontaż centrali.....	72	Konfiguracja panelu sterowania	90
7.3 Wymiana baterii zapasowej	72	ZAŁĄCZNIK G. Glosariusz.....	91
7.4 Wymiana bezpiecznika	72	ZAŁĄCZNIK H. Zgodność z normami	93
7.5 Wymiana/przenoszenie czujników.....	72		
7.6 Coroczna kontrola systemu	72		

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 17 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.	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) 2. Konfigurowanie ustawień kamery: patrz instrukcje instalacji kamery Next CAM PG2 3. Włączanie weryfikacji alarmu pożarowego i osobistego: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu
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.	1. Konfiguracja funkcji Na żądanie: patrz rozdział 5.6.6 Konfigurowanie ruchomych kamer w celu wizualnej weryfikacji alarmu 2. Aby zażądać i wyświetlić obrazy: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerManage, rozdział 5 Wyświetlanie i obsługa zdarzeń
Prosta rejestracja	Urządzenia PowerG są rejestrowane z poziomu centrali. Można również przeprowadzić rejestrację wstępną, wprowadzając numer ID urządzenia PowerG, a następnie uaktywniając urządzenie w pobliżu centrali.	Aby zarejestrować lub wstępnie zarejestrować urządzenia: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych
Konfiguracja urządzenia	Parametry urządzenia i związane z nimi zachowanie systemu można skonfigurować z poziomu centrali lub zdalnie.	Aby skonfigurować urządzenia z poziomu centrali: patrz rozdział 5 Programowanie oraz instrukcje instalacji poszczególnych urządzeń.

1. WPROWADZENIE

	<p>Każde urządzenie PowerG ma własne ustawienia, które można skonfigurować za pomocą centrali po przejściu do menu USTAWIENIA URZĄDZENIA.</p> <p>Uwaga: <i>Minimalna konfiguracja systemu obejmuje jeden czujnik.</i></p>	<p>Aby zdalnie skonfigurować urządzenia: zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzeń PowerManage, rozdział 3 Praca z centralami oraz z Podręcznikiem użytkownika oprogramowania Remote Programmer PC, rozdziały 6 i 7.</p>
Diagnostyka centrali i urządzeń peryferyjnych	<p>Funkcje wszystkich czujników bezprzewodowych zainstalowanych na chronionym obszarze można przetestować w celu zebrania informacji o sile sygnału odbieranego z każdego nadajnika i sprawdzenia zgromadzonych danych po przeprowadzeniu testu.</p>	<p>Aby przeprowadzić diagnostykę i uzyskać wskazania siły sygnału: patrz rozdział 5.9 Diagnostyka</p>
Przeprowadzanie testów okresowych	<p>Urządzenie należy przetestować przynajmniej raz w tygodniu i po alarmie. Test okresowy można przeprowadzić lokalnie lub zdalnie (z pomocą osoby znajdującej się na obiekcie).</p>	<p>Aby przeprowadzić lokalny test komunikacji: patrz rozdział 6 Test okresowy</p> <p>Aby przeprowadzić zdalny test komunikacji: patrz Podręcznik użytkownika oprogramowania Remote Programmer PC, rozdział 6 Tabele danych szczegółowych.</p>
Partycje ¹	<p>Funkcja partycji, o ile jest włączona, dzieli system alarmowy na poszczególne obszary, z których każdy działa jak niezależny system alarmowy. Partycjonowanie można użyć w instalacjach, gdzie dzielone systemy zabezpieczeń są bardziej praktyczne, np. w biurze, domu z garażem lub budynku magazynowym.</p>	<p>1. Włączenie partycjonowania: patrz rozdział 5.14 Partycjonowanie</p> <p>2. Konfiguracja powiązań partycji dla każdego urządzenia: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej o partycjonowaniu: patrz ZAŁĄCZNIK B. Praca z partycjami i ZAŁĄCZNIK A. w Podręczniku użytkownika.</p>
Dwukierunkowa komunikacja głosowa ²	<p>Urządzenie PowerMaster umożliwia komunikację głosową ze stacjami monitorującymi (zależnie od wersji).</p>	<p>Aby włączyć i skonfigurować dwukierunkową komunikację głosową: patrz rozdział 5.6.4 Konfigurowanie raportowania zdarzeń dla stacji monitorujących</p>
Szablony konfiguracji urządzenia	<p>Domyślne parametry, za pomocą których nowe urządzenie jest rejestrowane w systemie, można ustawić przed rejestracją urządzeń. Ten domyślny szablon pozwala oszczędzić czas podczas konfiguracji urządzenia.</p>	<p>1. Definiowanie wartości domyślnych rejestracji dla urządzeń: patrz rozdział 5.4.6 Definiowanie wartości domyślnych konfiguracji dla Ustawień urządzenia</p> <p>2. Rejestracja lub wstępna rejestracja urządzeń: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych</p>
SirenNet — rozproszony sygnalizator używający czujników dymu	<p>Wszystkie czujniki dymu PowerG mogą działać jako sygnalizatory, alarmując o dowolnym z 4 typów alarmu w systemie: pożar, gaz, włamanie oraz zalanie.</p>	<p>Włączenie i konfigurowanie SirenNet dla każdego czujnika dymu: patrz Instrukcje instalacji SMD-426 PG2/SMD-427 PG2</p>
Zintegrowany sygnalizator wbudowany w centralę	<p>Centrala ma wbudowany sygnalizator dużej mocy, który jest włączany w przypadku alarmu i jest domyślnie włączony.</p>	<p>Aby zdefiniować, czy sygnalizator centrali będzie włączany w razie alarmów, czy też nie: patrz rozdział 5.5.5 Konfigurowanie funkcji sygnalizatora</p>

¹ Dotyczy urządzenia PowerMaster-30 G2

² Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Wyjścia sygnalizatora przewodowego	Centrala może obsługiwać przewodowy sygnalizator i urządzenia zewnętrzne (zależnie od wersji).
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. W przypadku sygnału technicznego z czujnika, dioda w czujniku będzie migać do czasu wyświetlania sygnału na wyświetlaczu LCD centrali.
Linia sterująca (linia rozbr./uzbr.)	Zewnętrzny system może kontrolować uzbrajanie i rozbrajanie urządzenia PowerMaster. Wystarczy podłączyć czujnik do centrali i odpowiednio ustawić typ linii na rozbr./uzbr.)

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

1. Podłączanie linii przewodowej lub urządzenia PGM: patrz rozdział 3.6 Dodawanie linii przewodowej lub urządzenia PGM.

2. Programowanie linii przewodowej: patrz rozdział 5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych

3. Programowanie zachowania wyjść urządzenia PGM: patrz rozdział 5.7 Wyjście PGM

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

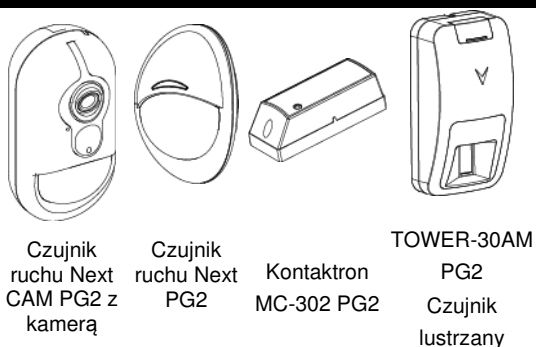
Aby użyć lokalizatora urządzenia podczas przeprowadzania testu okresowego: patrz rozdział 6 Test okresowy lub zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika urządzenia PowerMaster-10/30 G2, rozdział 9 Testowanie system

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

1. WPROWADZENIE

Przykładowe elementy systemu:

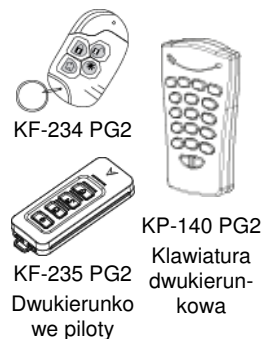
Czujniki i nadajniki zabezpieczające



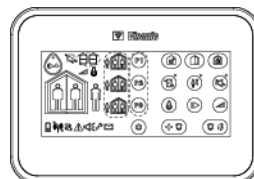
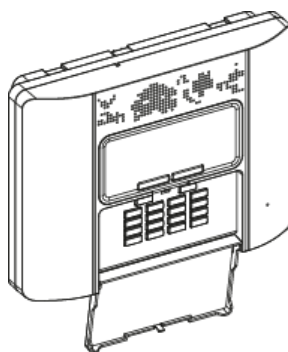
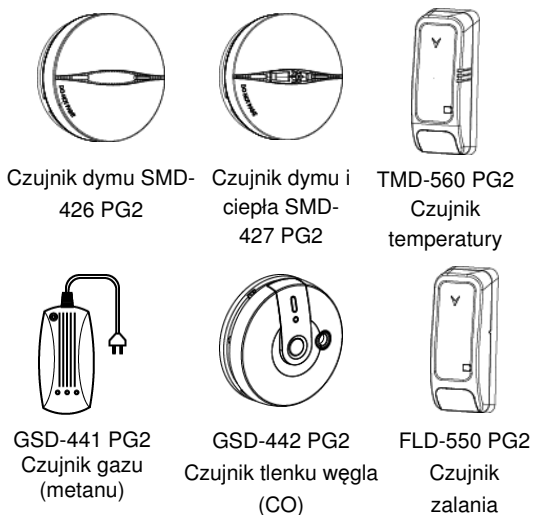
Główne panele sterujące



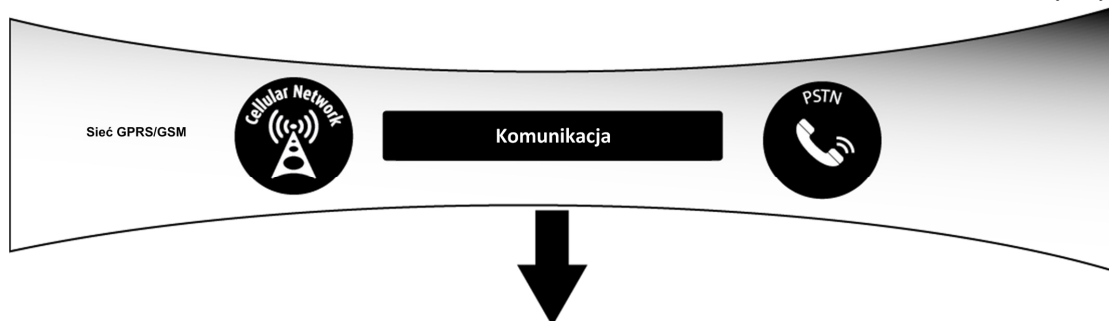
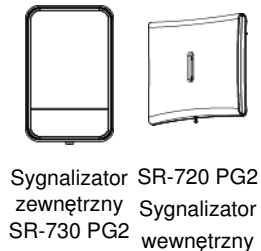
Piloty, klawiatura i ekran dotykowy Keyprox



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), które mogą blokować sygnał radiowy.

Uwaga: Zalecana jest odległość przynajmniej 1 metra.

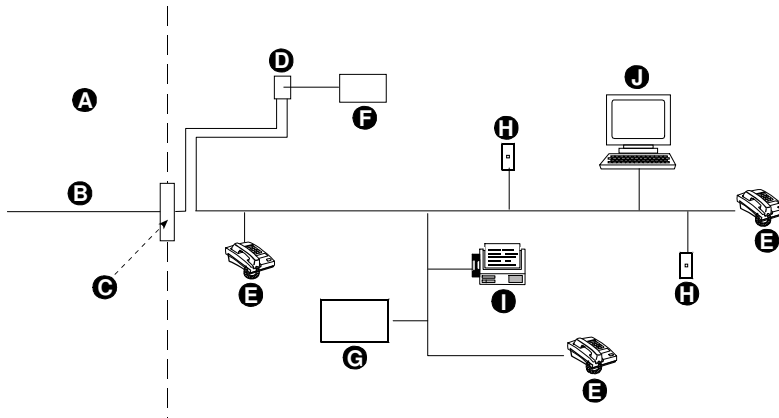
- W przypadku używania wbudowanego w panel sygnalizatora i/lub funkcji głosowej należy wybrać miejsce, gdzie dźwięk będzie dobrze słyszalny na większości obszaru.

Podczas montażu urządzeń bezprzewodowych:

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

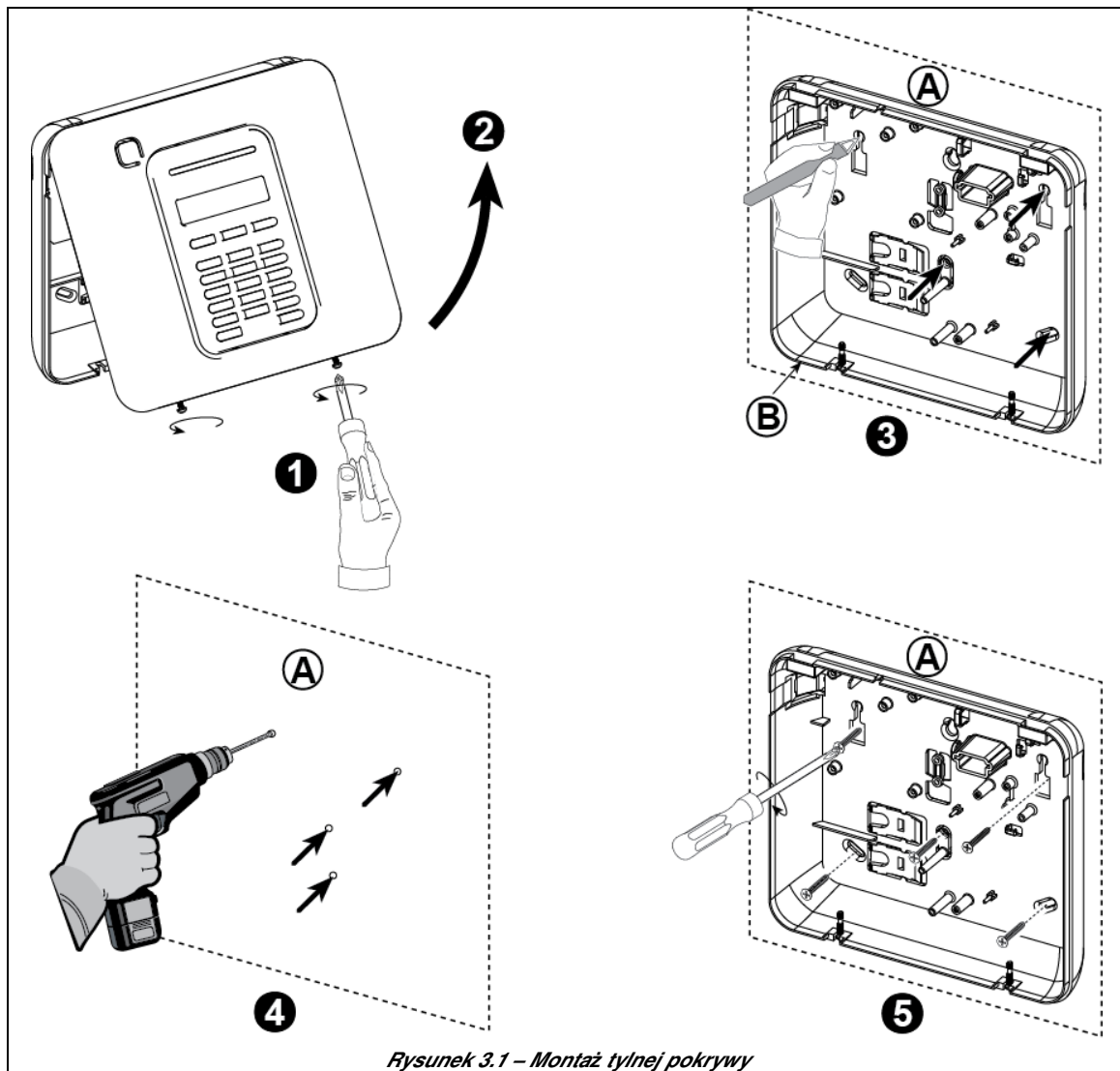
Instalator powinien sprawdzić blokowanie linii. Należy uwzględnić inne usługi na linii telefonicznej, takie jak DSL. Jeśli na linii telefonicznej jest udostępniona usługa DSL, należy zainstalować filtr. Zaleca się stosowanie filtra alarmu DSL model Z-A431PJ31X produkcji firmy Excelsus Technologies lub 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 krzyżakowy 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 tylnej pokrywy centrali.



Rysunek 3.1 – Montaż tylnej pokrywy

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. Tylna pokrywa centrali

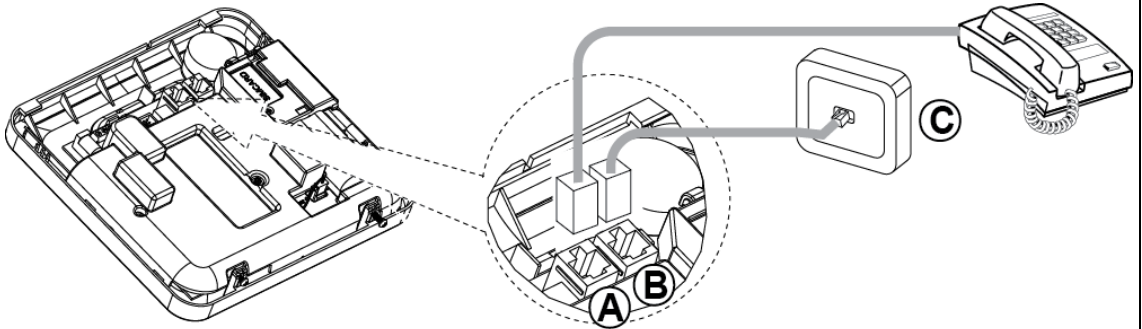
OSTRZEŻENIE! Podczas wkładania zacisków SYGNALIZATOR i LINIA z powrotem na miejsce należy zwrócić uwagę na ich poprawne ustawienie względem styków na płytce drukowanej. Niedopasowanie lub odwrotne włożenie zacisków może spowodować wewnętrzne uszkodzenie urządzenia PowerMaster-10 G2!

3.2 Podłączanie do linii telefonicznej

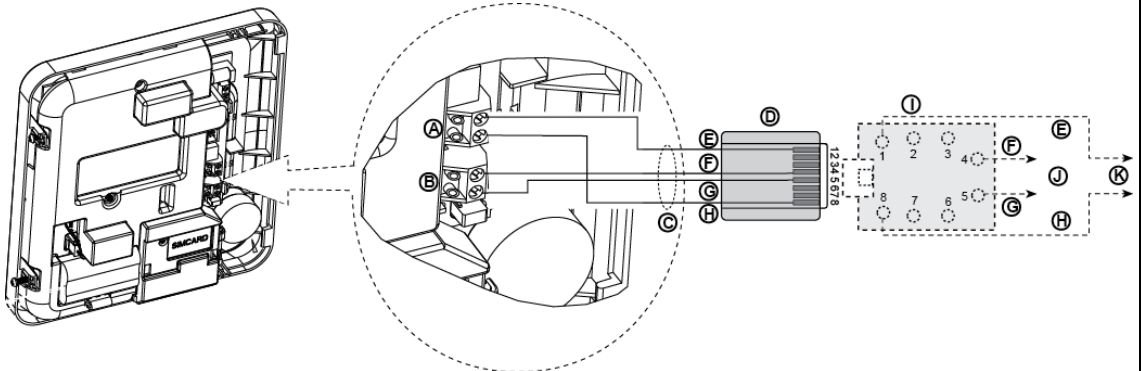
OKABLOWANIE TELEFONU

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

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



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

OKABLOWANIE TELEFONU W AMERYCE PÓŁNOCNEJ

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

Rysunek 3.2 – Okablowanie telefonu

To urządzenie jest przeznaczone do podłączania do sieci telefonicznej za pomocą złącza RJ11, które jest zgodne z Częścią 68 regul 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 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).

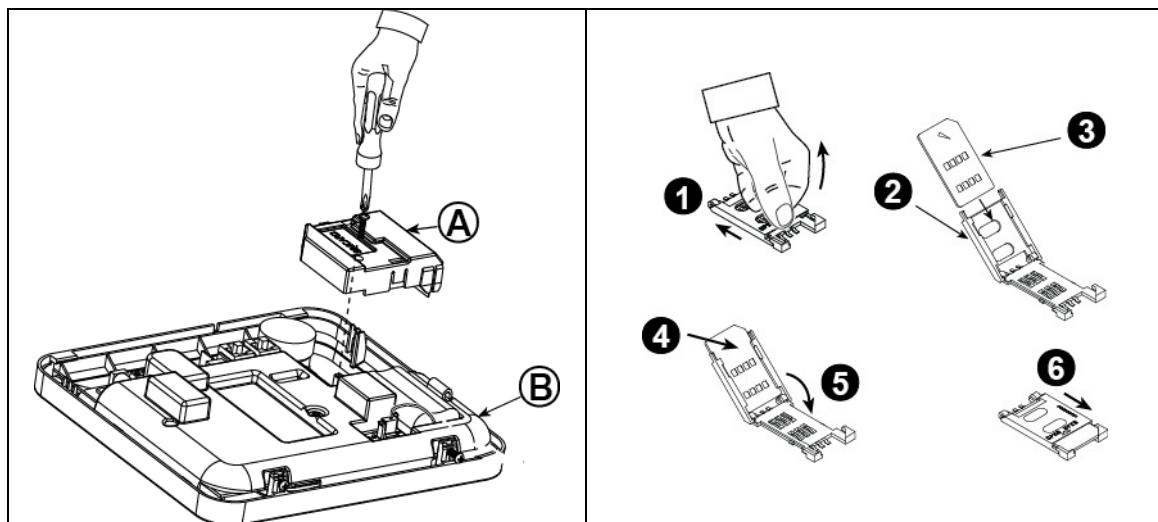
Funkcja automatycznego wykrywania modemu GSM umożliwia automatyczną rejestrację modemu GSM w pamięci panelu sterowania urządzenia PowerMaster-10 G2. Funkcję automatycznego wykrywania modemu GSM można uaktywnić na jeden z dwóch sposobów: po otwarciu i zamknięciu obudowy centrali oraz po resecie (włączeniu 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 **OK**. Modem będzie wtedy uważany za niezarejestrowany i nie będą wyświetlane żadne komunikaty GSM o awariach.

Uwagi:

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

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



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

A. Moduł GSM

B. Panel przedni

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

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

1. Przesuń pokrywę górną.

2. Otwórz pokrywę

3. Dopasuj kartę SIM w pokrywce (zwróć uwagę na orientację pokrywki)

4. Wsuń kartę SIM w pokrywę

5. Obróć pokrywę, aby ją zamknąć

6. Zablokuj pokrywę, aby ją zamknąć

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

Rysunek 3.4 — Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

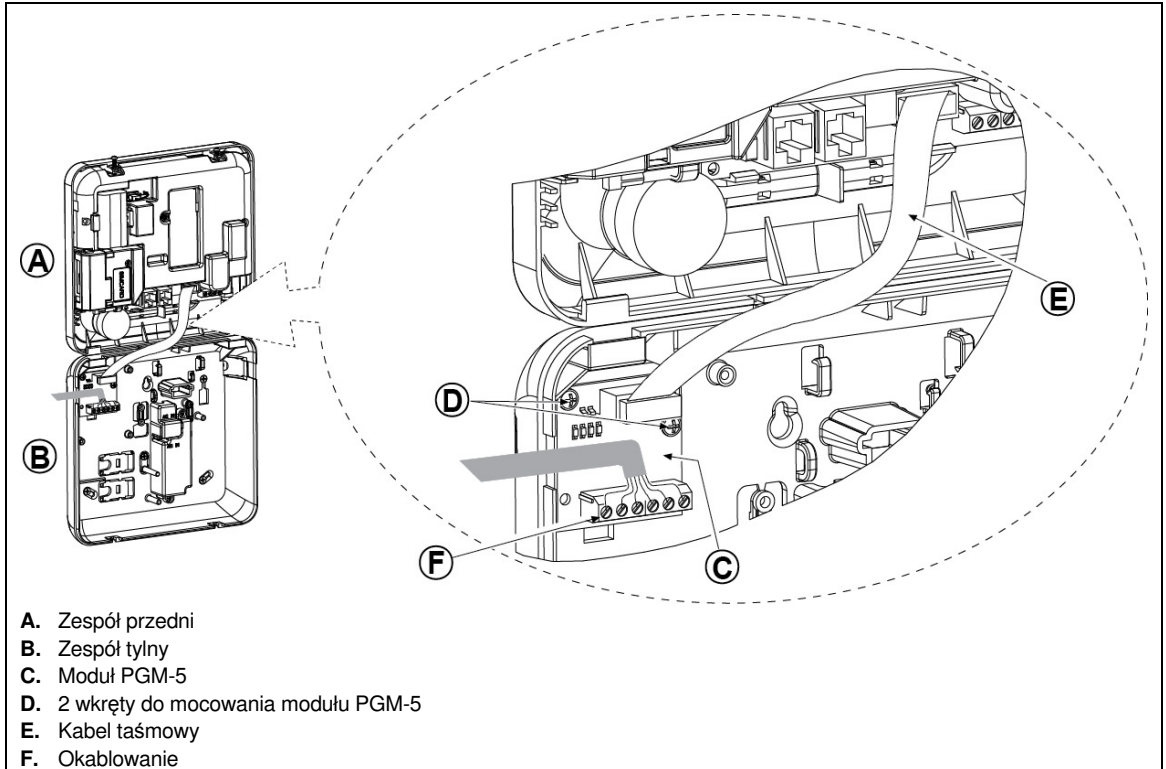
3.5 Instalowanie modułu wyjść : PGM-5

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

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



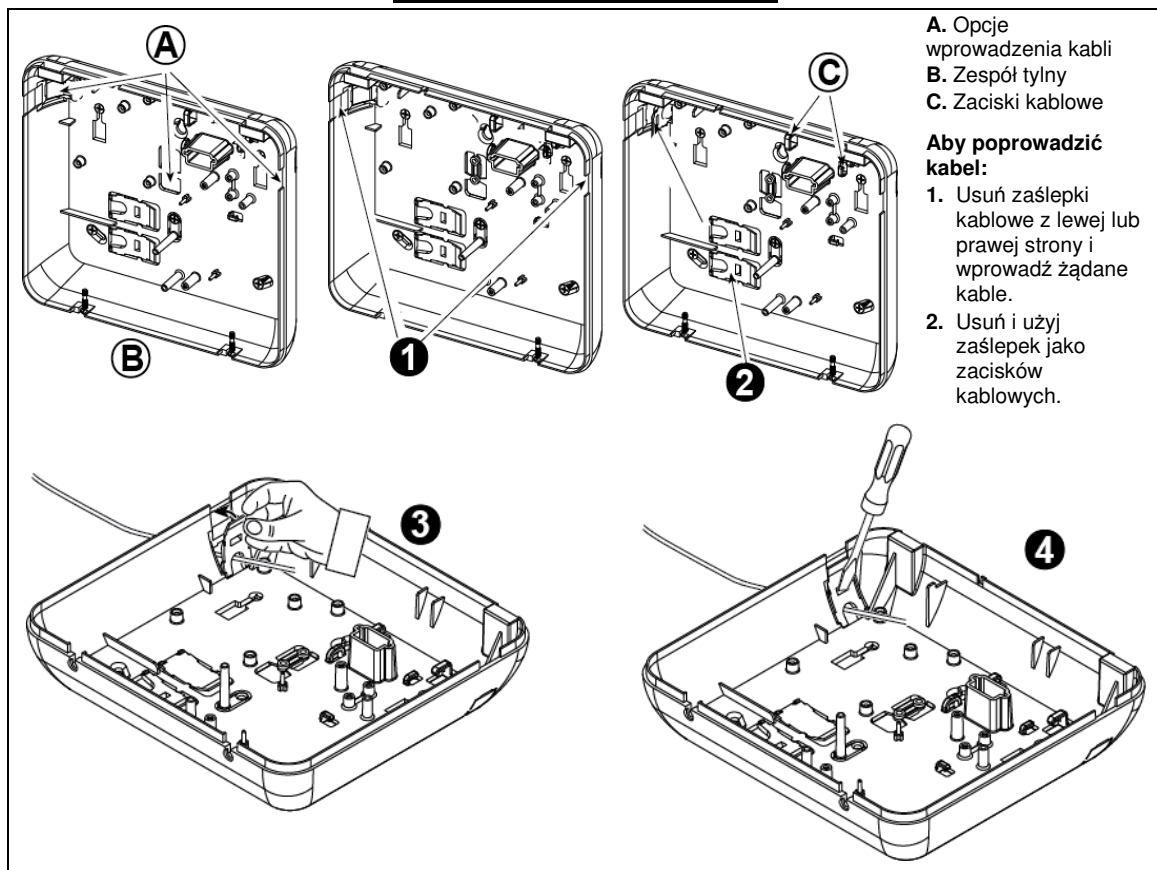
Rysunek 3.5 – Montaż modułu PGM-5

3.6 Dodawanie linii przewodowych lub urządzenia PGM

Wymagane narzędzia: Nóż i płaski wkrętak - końcówka 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:

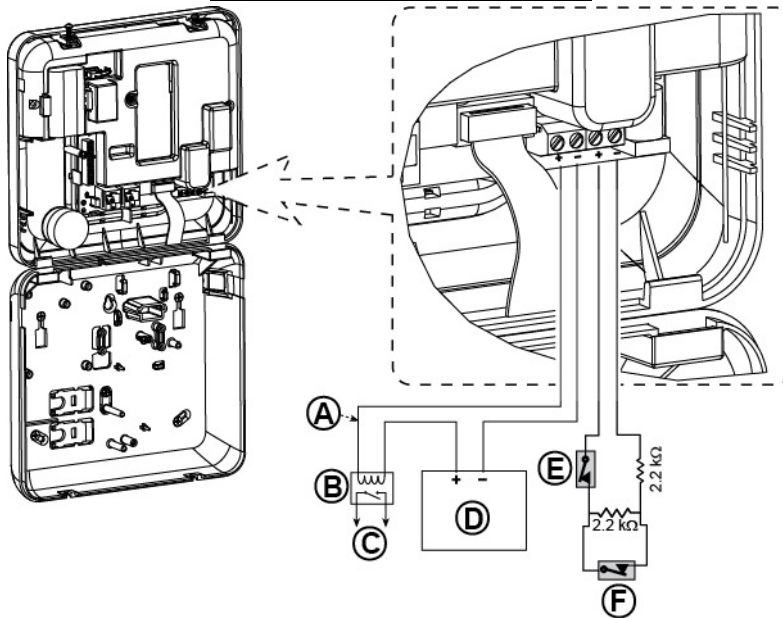
1. Usunąć zaślepkę kablowe z lewej lub prawej strony i wprowadzić żądane kable.
2. Usunąć i użyć zaślepek jako zacisków kablowych.

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

OKABLOWANIE MODUŁU PGM I LINII



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

Uwaga:

Czujnik przewodowy należy zainstalować przynajmniej 2 metry od panelu sterowania.

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

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

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

Uwagi:

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

Rysunek 3.6b – Okablowanie modułu PGM i linii przewodowej

3.7 Podłączanie zasilania do panelu sterowania

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

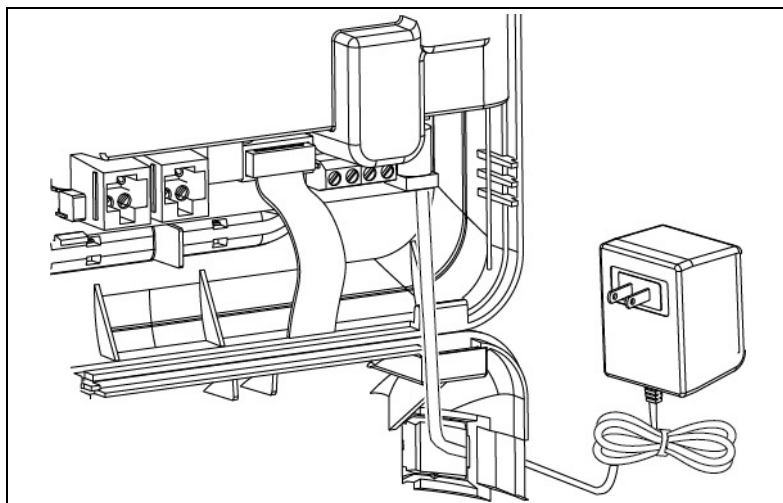
Podłącz kabel zasilania i zamknij panel sterowania w pokazany poniżej sposób.

Uwaga:

1) Nie stosować innego przewodu zasilającego poza przewodem dostarczonym przez producenta (o długości 3 m) - DONGGUAN ORIENTAL HERO ELE. CO. LTD., model nr OH-41111AT-2

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

Podłącz zasilacz do złącza zasilania. Nie stosuj innego zasilacza niż ten dołączony do centrali alarmowej (wersja z zewnętrznym zasilaczem).

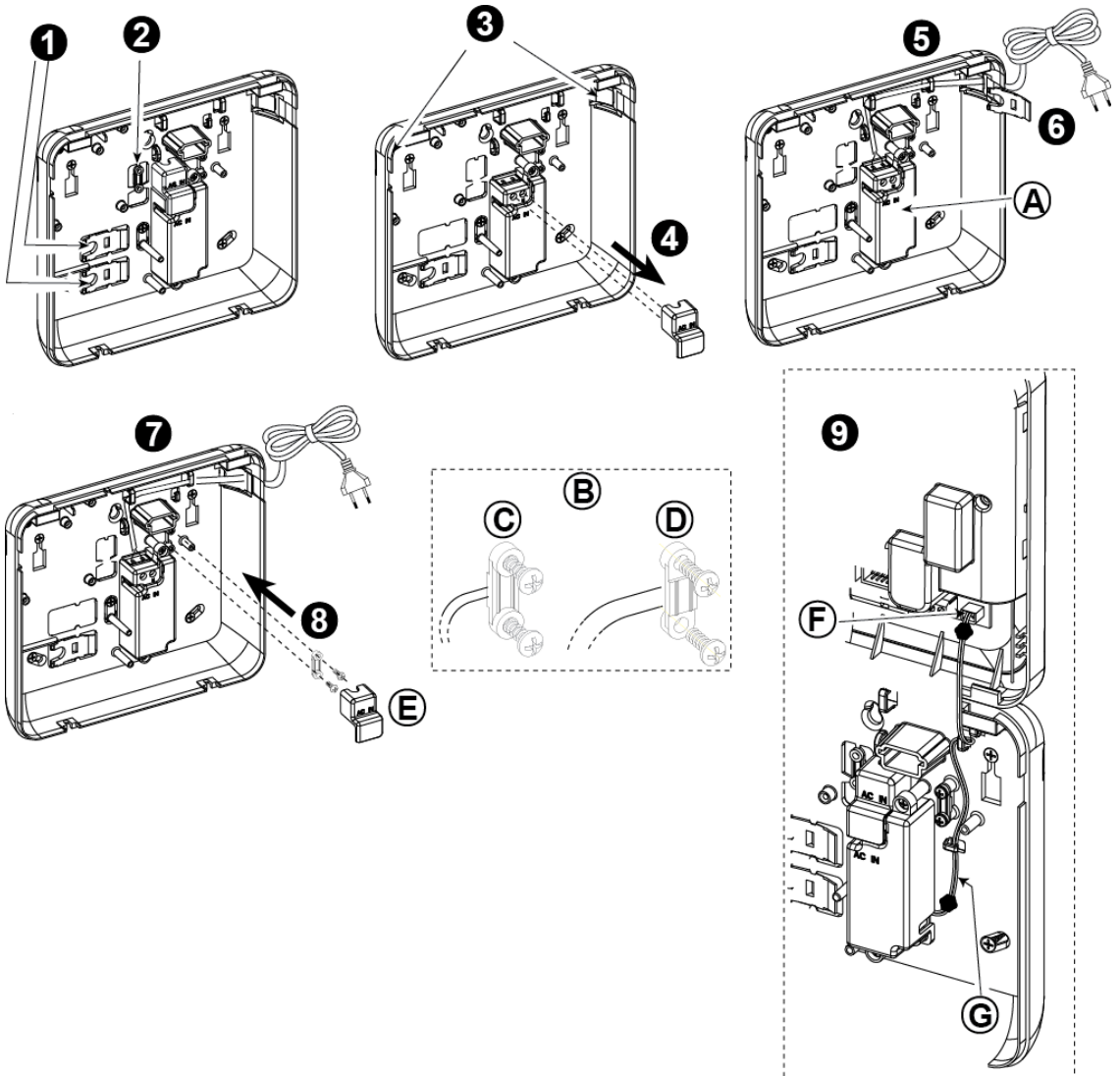


Rysunek 3.7a – Podłączanie zasilacza

3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2

PODŁĄCZANIE ZASILANIA AC Z WYKORZYSTANIEM 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 złącza zasilania (E).

5. Włóż kabel zasilania przez żądany kanał okablowania, poprowadź go do zespołu zasilacza i podłącz jego 2 przewody do łączówki zasilania za pomocą wkrętaka. Dokładnie dokręć wkręty. Sprawdź, czy przewody są dobrze zamocowane !

6. Załóż plastikową osłonę na wejście kabla zasilania (zdejną w kroku 1).

7. Zaciśnij kabel zasilania zaciskiem (wyjętym w kroku 2).

8. Zamknij pokrywę złącza zasilania.

9. Podłącz wtyk kabla wyjściowego DC do gniazda wejściowego DC znajdującego się na panelu przednim.

A. Wewnętrzny zasilacz AC/DC

B. Opcje zacisków kabla zasilania

C. Do cienkiego kabla

D. Do grubego kabla (odwrócony zacisk)

E. Pokrywa złącza

F. Gniazdo wejściowe DC na panelu przednim.

G. Kabel wyjściowy DC.

Rysunek 3.7b – Okablowanie zasilania

3. INSTALACJA URZĄDZENIA POWERMASTER-10 G2

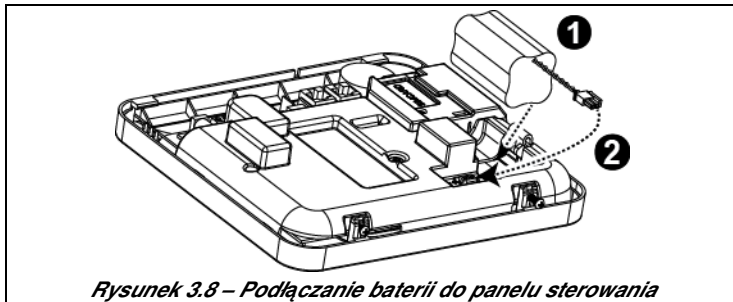
3.8 Dostarczanie zasilania do zespołu

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 zewnętrzną 13 mm i 16 mm z izolacją. Zapoznaj się z Rysunkiem 3.7a Podłączanie kabla zasilania.



Rysunek 3.8 – Podłączanie baterii do panelu sterowania

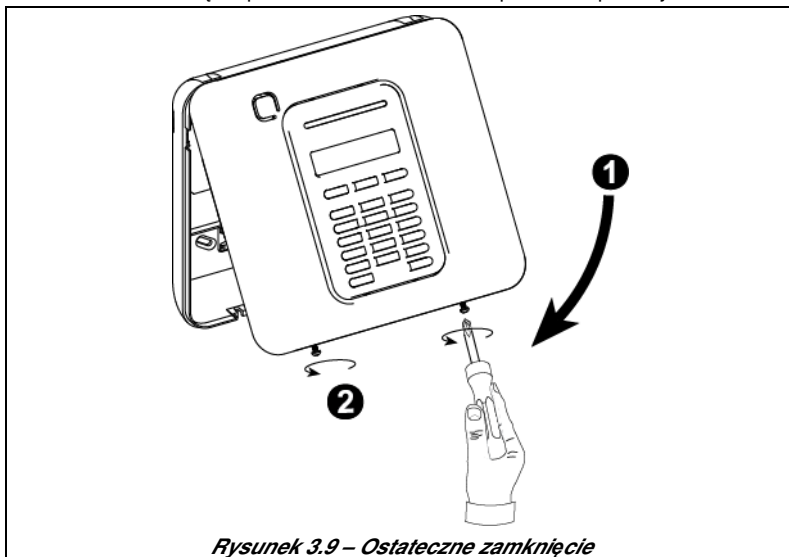
Wkładanie baterii zapasowej:

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:

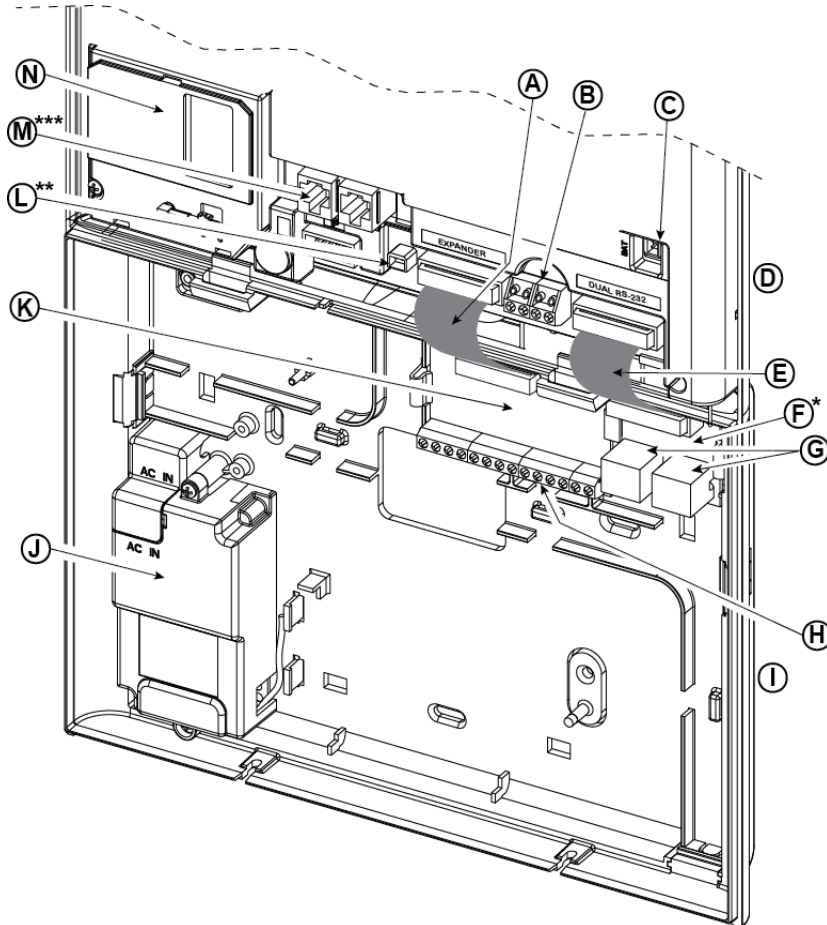
- Zamknij pokrywę przednią.
- Przykręć wkręty.

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

Wymagane narzędzie: Wkrętak krzyżakowy nr 2.

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

4.1 Schemat połączeń urządzenia PowerMaster-30 G2



A. Kabel płaski modułu rozszerzającego

C. Złącze baterii

E. Kabel płaski modułu Dual RS-232

G. Złącza modułu Dual RS-232

K. Moduł rozszerzający (o ile występuje)

M. Okablowanie telefonu

B. Listwa zaciskowa linii przewodowej/sygnalizatora

D. Zespół przedni

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

H. Listwy zaciskowe okablowania modułu rozszerzającego

J. Zasilacz

L. Złącze zasilania

N. GSM-350 PG2 (o ile występuje)

I. Zespół tylny

* lub moduł PGM-5

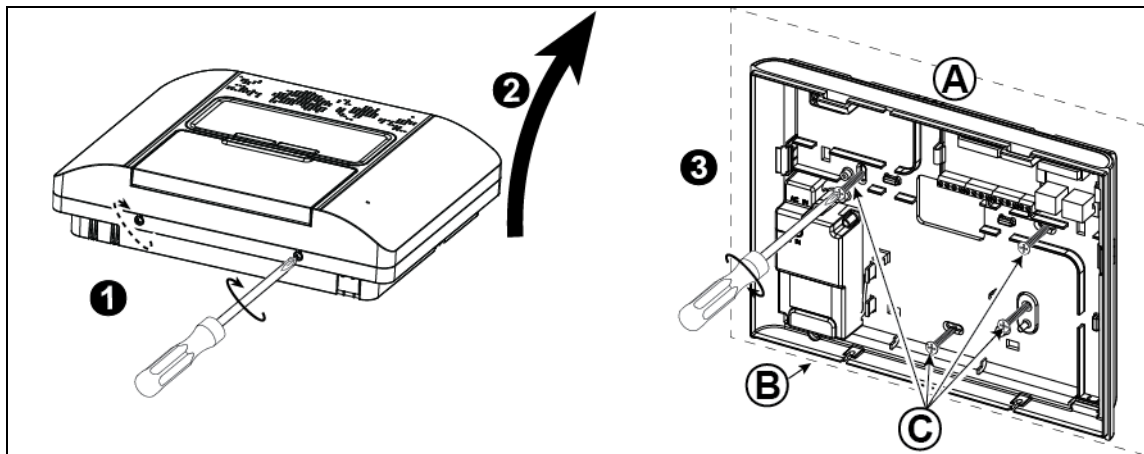
** lub złącze zasilania zewnętrznego w przypadku wersji z zewnętrznym zasilaczem

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

Rysunek 4.1 - Schemat połączeń urządzenia PowerMaster-30 G2

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

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



Aby zamontować zespół:

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

A. Powierzchnia montażu

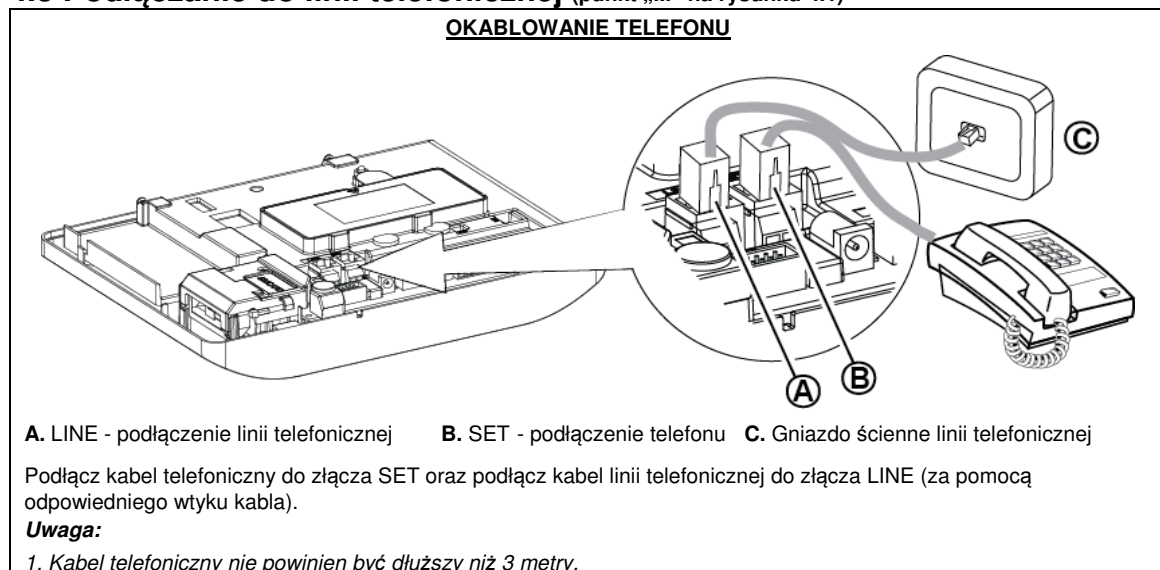
B. Zespół tylny

C. Wkręty

Rysunek 4.2 – Montaż zespołu tylnego

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

OKABLOWANIE TELEFONU



A. LINE - podłączenie linii telefonicznej B. SET - podłączenie telefonu C. Gniazdo ścienne linii telefonicznej

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

Uwaga:

1. Kabel telefoniczny nie powinien być dłuższy niż 3 metry.

Rysunek 4.3a - Okablowanie telefonu

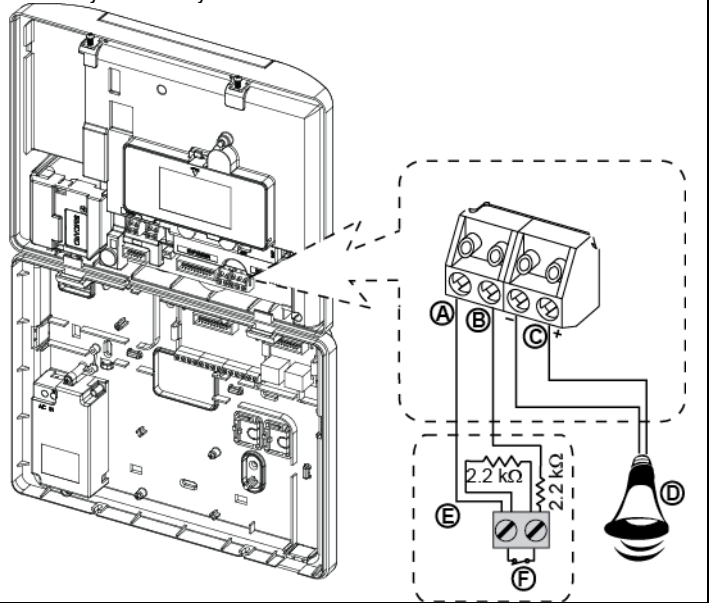
Dotyczy wszystkich instalacji: Jeśli na linii telefonicznej występuje usługa DSL, linię telefoniczną należy poprowadzić przez odpowiedni filtr DSL (dalsze szczegóły można znaleźć w WIADOMOŚCI DLA INSTALATORA na stronie 2).

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

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

LINIA PRZEWODOWA¹ I OKABLOWANIE SYGNALIZATORA

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



Rysunek 4.4 – Linia przewodowa i okablowanie sygnalizatora

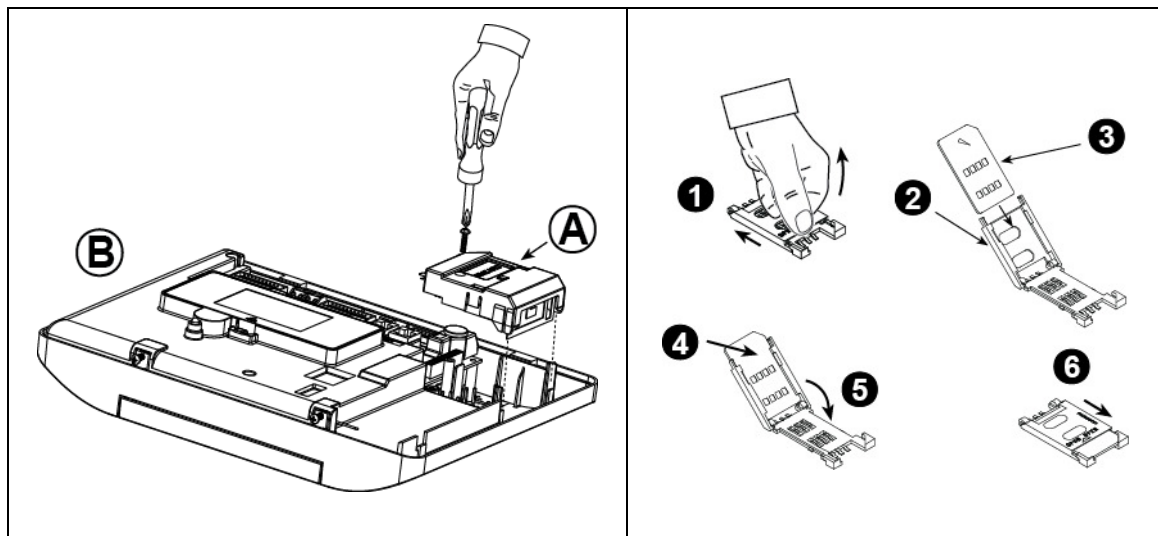
¹Linie przewodowe można dołączyć do dowolnej linii z przedziału od 01 do 64, z poziomu panelu sterowania PowerMaster-30 G2

4.5 Planowanie i programowanie systemu

Zaprogramuj system teraz zgodnie z instrukcjami w części dotyczącej programowania.

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

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



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

A. Moduł GSM

B. 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.

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

Rysunek 4.6 – Montaż opcjonalnego modułu GSM i wkładanie karty SIM

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

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

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

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

Rysunek 4.7 – Montaż modułu Dual RS-232

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

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

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

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

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

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

A. Złącze PowerMaster-30 G2

B. Panel przedni

C. Panel tylny

D. Moduł PGM-5

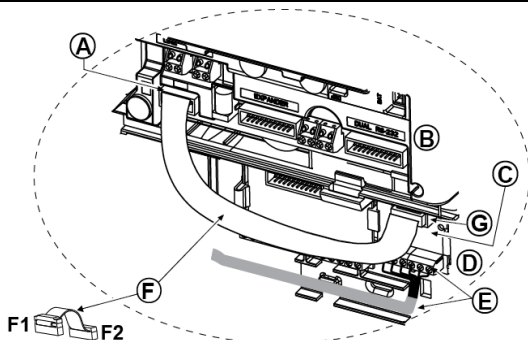
E. Okablowanie

F. Kabel płaski

F1. Strona łączona z panelem przednim

F2. Strona łączona z panelem tylnym

G. Gniazdo kabla płaskiego PGM-5



Rysunek 4.8 – Montaż modułu PGM-5

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

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

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

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

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

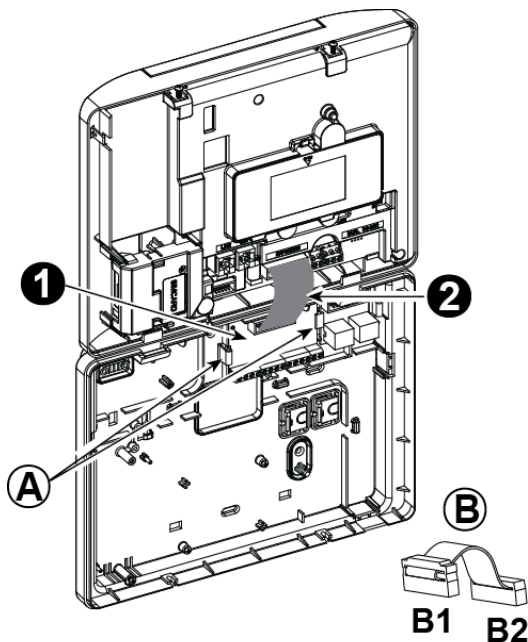
Uwaga! Gniazdo z zaciskiem zmniejszającym napięcie jest przeznaczone dla panelu przedniego - nie łączyć go z panelem tylnym!

A. 2 zaciski

B. Kabel płaski z jednym zaciskiem zmniejszającym napięcie

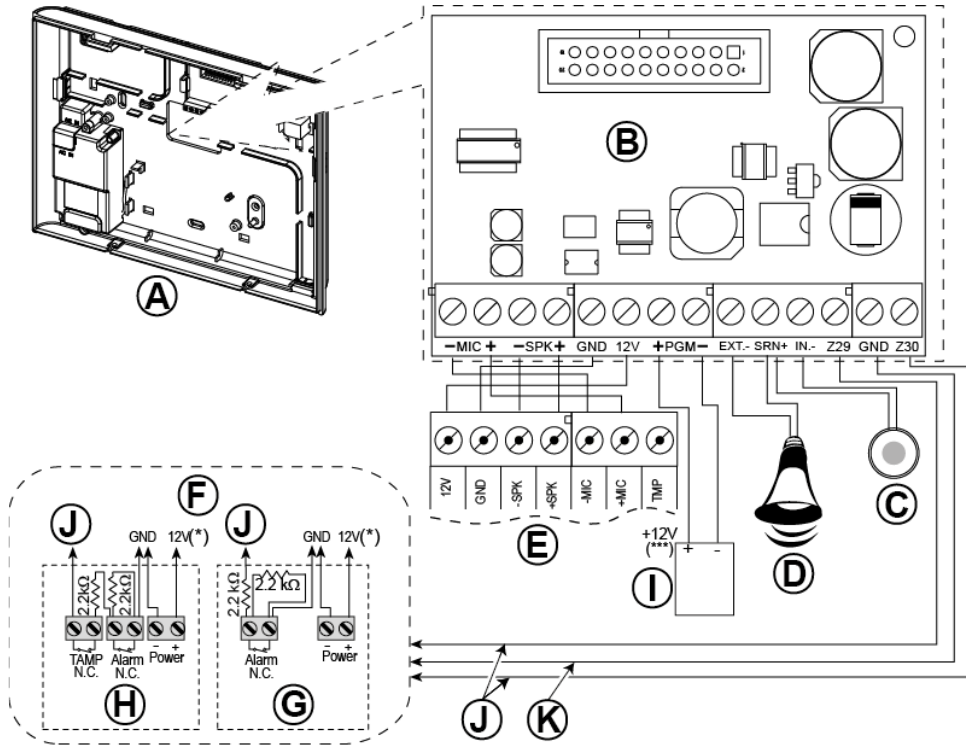
B1. Strona łączona z panelem przednim

B2. Strona łączona z panelem tylnym



Rysunek 4.9a - Moduł rozszerzający

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



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

Uwagi:

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

Uwaga:

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

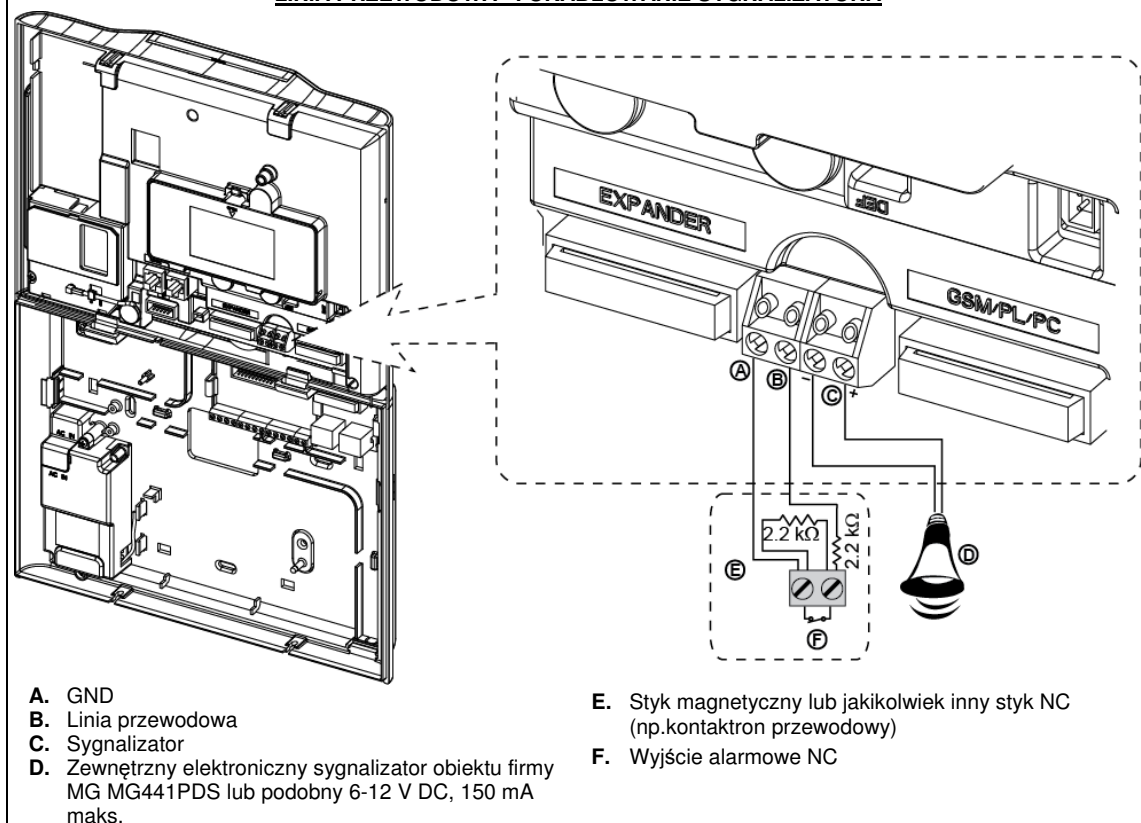
E.O.L lub UZBR./ROZBR. - rezystancja

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

Rysunek 4.9b – Linia przewodowa i okablowanie sygnalizatora*

4. INSTALACJA URZĄDZENIA PowerMaster-30 G2

LINIA PRZEWODOWA* I OKABLOWANIE SYGNALIZATORA



Rysunek 4.9b – Okablowanie linii i sygnalizatora*

Uwagi dotyczące okablowania modułu rozszerzającego:

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

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

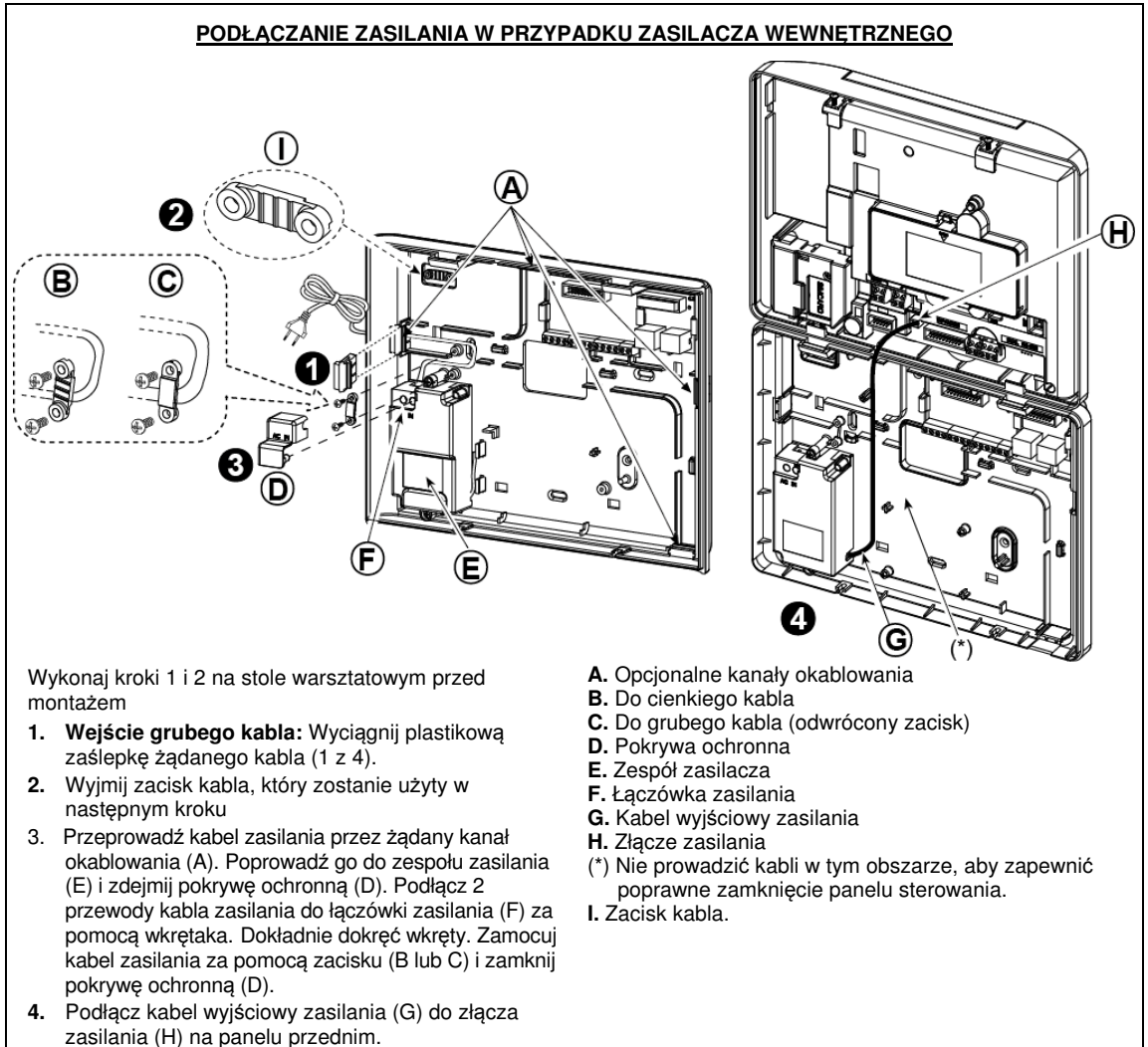
WAŻNE! Zaciski sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych są to wyjścia DC przeznaczone do sygnalizatorów 12 V. Podłączenie głośnika do dowolnego z tych wyjść spowoduje zwarcie i uszkodzenie urządzenia.

4.10 Podłączanie zasilania do panelu sterowania

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

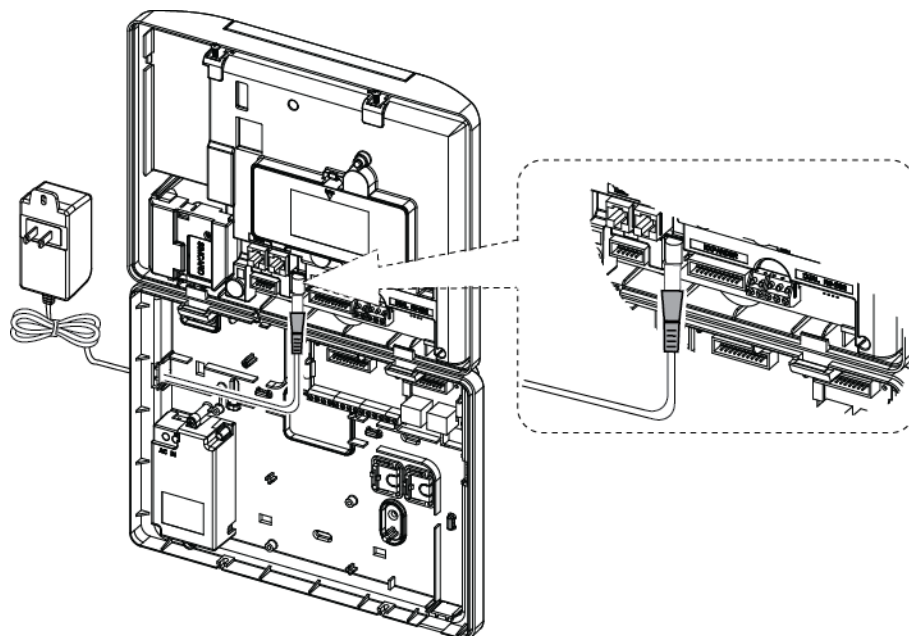
Uwaga: Ten sprzęt powinien być instalowany przez wykwalifikowaną osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

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



Rysunek 4.10a – Podłączanie zasilania w przypadku zasilacza wewnętrznego

PODŁĄCZANIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO



Podłącz zasilacz do złącza zasilania panelu przedniego.

Rysunek 4.10b – Podłączenie zasilania zewnętrznego

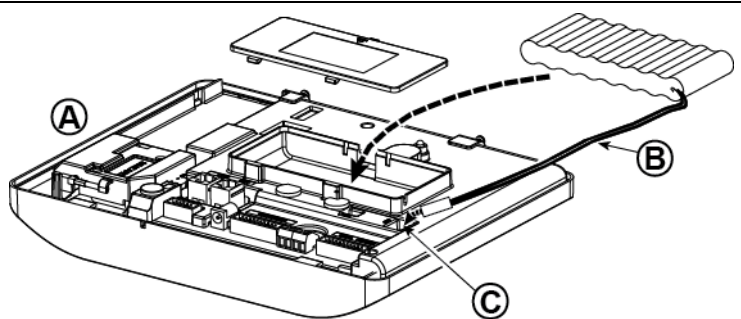
4.11 Wkładanie baterii

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

A. Zespół przedni

B. Kabel baterii

C. Złącze kabla baterii



Rysunek 4.11 – Wkładanie baterii

4.12 Dostarczanie zasilania do centrali alarmowej

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

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

W celu zapewnienia zgodności z europejskimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa:

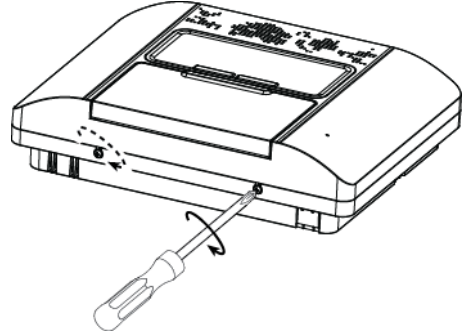
- Ten model należy instalować zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.
 - Bezpieczniki powinny być łatwo dostępne.
 - Wartość nominalna bezpiecznika zewnętrznego powinna wynosić co najwyżej 16 A.
- Patrz Rysunek 4.11 Wkładanie baterii.

4.13 Zamykanie 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 4.13 – 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.

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

Funkcja aktualizacji oprogramowania umożliwia zaktualizowanie oprogramowania panelu sterowania za pomocą zdalnego serwera PowerManage. W trakcie całej procedury aktualizacji, na wyświetlaczu PowerMaster widoczny będzie tekst „WGRYW. UST....”. Procedura jest dostępna zależnie od wersji serwera PowerManage.







Uwaga: funkcja aktualizacji oprogramowania nie działa, gdy panel sterowania jest uzbrojony całkowicie lub gdy doszło do awarii zasilania AC.








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	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  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.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

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 ustawienia.

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

5.2 Przechodzenie do trybu instalatora i wybieranie opcji menu

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

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

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4																																
Wybierz opcję TRYB INSTAL.	Wprowadź kod główny (9999)	Wybierz opcję Menu instalatora																																	
 <p>GOTOWY 00:00</p> <p>↓</p> <p>TRYB INSTAL. </p> <p>Jeśli Tryb instalatora nie jest wyświetlany, zapoznaj się z punktem 5.2.1</p>	<p>WPROWADŹ KOD: ■</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></p> <p>Przejdź do wskazywanej 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

- 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.
- Jeśli kod instalatora nie został jeszcze zmieniony, użyj wartości domyślnych: 8888 dla instalatora i 9999 dla głównego instalatora. **Kod głównego instalatora (9999) ma większe uprawnienia od kodu instalatora (8888).** W przypadku pięciokrotnego niepoprawnego wprowadzenia kodu instalatora klawiatura zostanie automatycznie wyłączona na wstępnie określony czas i zostanie wyświetlony komunikat **ZŁE HASŁO**.
- Jesteś teraz w **Menu instalatora**. Przewiń i wybierz żądane menu, a następnie przejdź do odpowiadającego mu punktu w podręczniku (wskazywanego po prawej stronie każdej opcji).

5.2.1 Przechodzenie do trybu instalatora jeśli włączony jest dostęp użytkownika

W niektórych krajach przepisy mogą wymagać **zezwolenia użytkownika** na wprowadzenie zmian w konfiguracji centrali. W celu zapewnienia zgodności z tymi przepisami dostęp do opcji **Tryb 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 **zezwolenia użytkownika** — patrz opcja nr 91 **Dostęp użytk.** w punkcie 5.5.8.

5. PROGRAMOWANIE

5.2.2 Wybieranie opcji



① 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 UZYTK. 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 UZYTK. ODB 1**). Po skonfigurowaniu wybranego parametru wyświetlacz powróci do kroku 3.

Aby zmienić konfigurację wybranej opcji:

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




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

5.2.3 Wyjście z trybu instalatora

Aby wyjść z trybu instalatora, wykonaj następujące czynności:

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

① ① – Wychodzenie z trybu instalatora

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

5.3 Ustawianie kodów: głównego i 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 **nadzorcy**. 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	①	Krok 2	①	Krok 3	①	Krok 4
Wybierz opcję 01:KOD INSTALAT.	[1]	Wybierz kod instalatora głównego, kod instalatora lub kod nadzorcy	[2]	Wprowadź NOWY kod instalatora głównego, kod instalatora lub kod nadzorcy	[3]	

 **TRYB INSTAL.**  **NOWY KOD GŁÓWNY**  **KOD GŁÓWNY: ■999**   do kroku 2

 ↓ lub _____ lub _____

WPROWADŹ KOD: ■		NOWY KOD INSTAL.		OK KOD INSTALATORA: ■ 888 OK		↻ do kroku 2
↓		↓ lub		lub		
01:KOD INSTALAT.	OK	NOWY KOD NADZORC	OK	KOD NADZORCY: ■ 000	OK	↻ do kroku 2

①	① – <i>Ustawianie kodów instalatora</i>
[1]	Przejdź do menu instalatora i wybierz opcję 01.KOD INSTALAT. (patrz punkt 5.2).
[2]	Wybierz opcję NOWY KOD GŁÓWNY, NOWY KOD INSTAL. . Niektóre centrale mogą mieć tylko opcje kodu głównego i instalatora.
[3]	Wprowadź nowy 4-cyfrowy kod na pozycji migającego kursora, a następnie naciśnij przycisk i OK .
Uwagi:	
1.	Kod 0000 jest niepoprawny w przypadku instalatora głównego. NIE zaleca się użycia go również dla instalatora.
2.	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 !!!
A.	Jeśli kod instalatora głównego jest taki sam, jak kod instalatora, centrala nie będzie mogła rozpoznać instalatora głównego. W takim przypadku należy zresetować kody zworką 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 Identyczne kody instalatora i instalatora głównego

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

- Uzyskać dostęp do centrali za pomocą oprogramowania Remote Programmer PC i zmienić kod instalatora głównego na inny niż zaprogramowany przez instalatora.
- 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.
- 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 jak instalatora lub głównego instalatora. W takim przypadku instalator nie będzie mógł przejść do trybu instalatora. Instalator powinien wykonać tę samą procedurę, co opisano 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 szczegóły i wskazówki można znaleźć w punkcie 5.2.

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

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

5. PROGRAMOWANIE

ZMIEN 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
DODAJ DO TESTU	Służy do włączania testu linii urządzenia	5.4.7

5.4.2 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych lub czujników przewodowych

Część A — Rejestracja

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

Krok 1		Krok 2		Krok 3		Krok 4	
Wybierz opcję DODAJ URZĄDZ.	[1]	Zarejestruj urządzenie lub wprowadź ID urządzenia	[2]	Wybierz numer linii	[3]	Skonfiguruj parametry linii i urządzenia	[4]
DODAJ URZĄDZ.	OK	WYSLIJ SYGNAŁ lub WPROW. ID:XXX-XXXX Naciśnij przycisk rejestracji lub wprowadź ID urządzenia, lub wpisz 050-0001 dla czujników przewodowych. Zapoznaj się ze szczegółowymi instrukcjami poniżej	OK	Z01:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254 ↓ Z05:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254	OK	Przejdź do drugiej tabeli poniżej	

		– 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 powiedziała, 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 . Jeżeli zarejestrowane urządzenie zostało przystosowane do pracy jako inne urządzenie rozpoznawane przez panel, na wyświetlaczu będzie widoczny tekst PRZ. JAKO <OK> .
[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 I OK , aby potwierdzić.
[4]		Przejdź do Części B, aby skonfigurować urządzenie — patrz tabela poniżej.

Jak sprawdzić zgodność centrala ↔ urządzenie

Każde urządzenie PowerG ma identyfikator klienta złożony z 7 znaków, który jest wydrukowany na naklejce umieszczonej na urządzeniu i który ma następujący format: FFF-M:DDD, (na przykład 868-0:012), gdzie FFF jest to pasmo częstotliwości, a M:DDD jest kodem wariantu. W celu zapewnienia zgodności urządzeń systemu PowerG należy się upewnić, że pasmo częstotliwości (FFF) wszystkich urządzeń jest takie samo oraz że kod wariantu urządzeń jest zgodny z kodem wariantu w centrali.

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.

1. 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.

2. 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.

Piloty KF-2 : należy wcisnąć i trzymać przycisk „*” [gwiazdka] ok.7sek. do momentu zaświecenia diody, następnie zwolnić i ponownie nacisnąć przycisk „*” ale tylko na moment. Dioda led powinna migać kilka sekund.**

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.

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

Rejestracja za pomocą przycisku rejestracji

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

Naciśnij przycisk rejestracji na 2-5 sekund do chwili 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.

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 ↓ KUCHNIA	 Z10:TYP LINII OK 1:Wyjście/Wejście1 OK ↓ 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 ↓ GONG MELODIA	 Z10:PARTYCJE OK Z10:P1 P2 P3 OK		
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]	

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

5. PROGRAMOWANIE

- ① **– Konfigurowanie nowych urządzeń**
- Ustawianie lokalizacji (nazwy):**
- [1] Aby sprawdzić lub zmienić ustawienie **POŁOŻENIE** (nazwa), naciśnij przycisk **OK** albo przejdź do następnej opcji.
- [2] Aby zmienić nazwę lokalizacji, przejdź do menu i wybierz nazwę z poniższej **listy lokalizacji**. Można przypisać dodatkowe nazwy niestandardowe, korzystając z opcji **06:NAZWY KLIENTA** w menu instalatora. Patrz punkt 5.8. **Uwaga:** Jako skrót naciśnij 2-cyfrowy numer seryjny **lokalizacji** pokazany na powyższej liście lokalizacji, co spowoduje przejście bezpośrednio do jego menu.
- Ustawianie typu linii:**
- [3] Aby sprawdzić lub zmienić ustawienie **Typ linii** naciśnij przycisk **OK** albo przejdź do następnej opcji.
- [4] Typ linii określa sposób obsługi sygnałów wysyłanych z urządzenia przez system. Naciśnij przycisk **OK** i wybierz odpowiedni typ linii. Lista dostępnych **typów linii** wraz z opisem każdego typu linii znajduje się poniżej. **Uwaga:** Jako skrót naciśnij 2-cyfrowy numer seryjny **typu linii** pokazany na powyższej liście lokalizacji, co spowoduje przejście bezpośrednio do jego menu.
- Ustawianie gongu:**
- [5] Wszystkie linie mają domyślnie **wyłączony dźwięk**. W celu skonfigurowania urządzenia tak, aby centrala generowała melodię (gdy jest rozbrojona) **gongu** w chwili wyzwolenia sygnału z czujnika, naciśnij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przejdź do następnej opcji.
- [6] Wybierz opcję **DŹWIĘK WYŁ.**, **GONG MELODIA** lub **NAZWA LINII DZW.**¹. W przypadku opcji GONG MELODIA centrala generuje melodię gongu w chwili wyzwolenia czujnika. W przypadku opcji NAZWA LINII DZW. centrala generuje dźwięk nazwy linii w chwili wyzwolenia czujnika. Gong działa tylko w trybie rozbrojenia.
- Ustawianie partycji:**
- [7] **Uwaga:** Menu **PARTYCJE** jest wyświetlane tylko, gdy partycje zostały włączone w centrali (patrz punkt 5.14). Po wejściu do menu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony domyślny wybór partycji (oznaczonych symbolem ■).
- [8] Za pomocą klawiszy klawiatury **1**, **2**, **3** zmień stan partycji P1, P2 i P3, odpowiednio.
- Konfiguracja urządzenia:**
- [9] Aby sprawdzić lub zmienić **konfigurację urządzenia (ustawienia)**, naciśnij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przejdź do następnej opcji — patrz ① [5].
- [10] Aby skonfigurować parametry urządzenia, zapoznaj się z arkuszem danych odpowiedniego urządzenia znajdującym się w instrukcjach instalacji urządzenia. Wartości domyślne parametrów urządzenia można również skonfigurować w sposób opisany w punkcie 5.4.6.
- [11] Po zakończeniu konfiguracji urządzenia kreator przeniesie użytkownika do menu **Następny krok** mającego następujące 3 opcje:
NASTĘPNE URZĄDZ — umożliwi rejestrację następnego urządzenia.
ZMIEN USTAW. — umożliwi powrót do kroku 1 (tj. **POŁOŻENIE**) w celu umożliwienia wprowadzenia dodatkowych zmian w urządzeniu w razie potrzeby.
WYJŚCIE Z ZAPISU — powoduje wyjście z procedury rejestracji i powrót do kroku 1, czyli z powrotem do menu **02:URZĄDZ./LINIE**.

Lista lokalizacji

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. (*)

Nr	Typ linii	Opis
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, zarówno 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. Uwaga: ta linia jest wykorzystywana tylko w przypadków alarmów włamaniowych.
10.	RATUNKOWA	Ten typ linii jest aktywny przez 24 godziny, nawet gdy system jest rozbrojony. Służy on do zgłaszania zdarzenia wyjątkowego i inicjowania połączenia awaryjnego ze stacjami monitorującymi lub telefonami prywatnymi (jeżeli zostało zaprogramowane).
11.	UZBR./ROZBR	Tzw. linia kluczowana, służy do kontroli uzbrajania i rozbrajania systemu przez zewnętrzny system przewodowy lub zwykły przełącznik z kluczem podłączony do wejścia linii przewodowej lub wejścia przewodowego urządzenia PowerG. Uwaga: Jeśli wejście przewodowe centrali lub urządzenia PowerG jest zamknięte, centrala zostanie uzbrojona. Jeśli jest otwarte, centrala zostanie rozbrojona (patrz Rysunek 3.6b/4.9b).
12.	BEZ ALARMU	Ta linia nie generuje alarmu i jest często używana dla zastosowań niezwiązanych z alarmem. Na przykład czujnik używany tylko dla włączania gongu lub aktywowania wyjścia PGM.
18.	Zewnętrzna	Linia przeznaczona dla terenów zewnętrznych, w przypadku których włączy alarm nie informuje o wejściu niepowołanych osób do domu.

(*) 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: [4] naciśnij klawisz	
02:URZĄDZ./LINIE ↓ USUŃ URZĄDZENIE	KONTAKTRONY ↓ CZUJNIKI RUCHU	Z01:Czujnik ruchu Nr ID 120-1254	<OFF> USUŃ	do kroku 2

① — Usuwanie urządzenia

- [1] Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję **02:URZĄDZ./LINIE** (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję **USUŃ URZĄDZENIE**.
- [2] Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do usunięcia. Na przykład **CZUJNIKI RUCHU**.
- [3] Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do usunięcia, na przykład: **Z01: Czujnik ruchu > Nr ID 120-1254**, a następnie naciśnij przycisk
- [4] 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		KONTAKTRONY						
↓		↓						
ZM.PARAM.CZUJN.	OK	CZUJNIKI RUCHU	OK	Z10:Kamera ruchu	OK	Z10:POŁOŻENIE	OK	Patrz 📘
				Nr ID 140-1737		Z10:TYP LINII		[4]
						Z10:USTAW GONG		Po
						Z10:PARTYCJE ¹		zakończeniu
						Z10:USTAWIENIA URZ.		↻ przejdź
								do kroku 2

📘 📘 — Modyfikowanie lub sprawdzanie urządzenia

- Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję **02:URZĄDZ./LINIE** (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję **ZMIEN PARAM.URZ.**
- Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do sprawdzenia lub modyfikacji. Na przykład **CZUJNIKI RUCHU**.
- 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**.
- Od tego miejsca proces jest taki sam, jak proces konfiguracji następujący po zarejestrowaniu tego urządzenia. Aby skonfigurować, zapoznaj się z punktem 5.4.2 Dodawanie nowego urządzenia bezprzewodowego Część B. Po zakończeniu na ekranie zostanie wyświetlone następne urządzenie tego samego typu (tj. 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 ZAMIEŃ URZĄDZ.	[1]	Wybierz odpowiednią grupę urządzeń	[2]	Wybierz konkretne urządzenie do zastąpienia	[3]	Zarejestruj nowe urządzenie	[4]	
▶▶ ↻		▶▶ ↻		▶▶ ↻		▶▶ ↻		
02:URZĄDZ./LINIE		KONTAKTRONY						
↓		↓						
ZAMIEŃ URZĄDZ.	OK	PILOTY	OK	K03:Pilot	OK	WYŚLIJ SYGNAŁ lub	OK	Patrz 📘
				Nr ID 300-0307		PODAJ ID:300-XXXX		[4].

📘 📘 — Zastępowanie urządzenia

- Przejdź do menu instalatora, wybierz opcję **02:URZĄDZ./LINIE** (patrz punkt 5.2), a następnie wybierz opcję **ZAMIEŃ URZĄDZ.**
- Wybierz odpowiednią grupę urządzeń do zastąpienia. Na przykład **PILOTY**.
- Przewiń grupę urządzeń, zidentyfikuj (według linii i/lub numeru ID) konkretne urządzenie do zastąpienia, na przykład: **K03: Pilot > Nr ID 300-0307**.
- Od tego miejsca proces jest taki sam, jak proces rejestrowania nowego urządzenia. Aby kontynuować, zapoznaj się z punktem 5.4.2 Dodawanie urządzenia bezprzewodowego Część A, krok 2.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

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.

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

📘 — Zmianianie 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**, przewiń menu do chwili, gdy na wyświetlaczu pojawi się wartość **WYSOKA**, i naciśnij przycisk **📘 | OK**. Od tej chwili nowe ustawienie domyślne parametru CZUŁOŚĆ DETEKCJI zarejestrowanych czujników ruchu będzie miało wartość **WYSOKA**.
- 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 Konfiguracja trybu testu

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

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

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

5. PROGRAMOWANIE

① – Uruchamianie trybu testu

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

5.4.8 Aktualizowanie urządzeń po wyjściu z trybu instalatora

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





5.5 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. ↓	 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;"> Uzbrajanie i rozbrajanie </div> 5.5.2	 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;"> Alarmy i awarie </div> 5.5.4
	 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;"> Interfejs użytkownika </div> 5.5.6	
03.PAR. CENTRALI	OK 01:OP. WE 1 02:OP. WE 2 03:CZAS NA WYJ. 04:TRYB WYJŚCIA	31:ALARM NAPAD 32:PRZYMUS ALARM 33:ALERT BEZCZYN. 34:SABOTAŻ ALARM
		51:DZW. PIEZO 52:DZW.AWARIA 53:MONIT PAMIĘĆ 54:SŁABA BATERIA
		Przejdź do wskazywanej części grupy wybranej opcji

Krok 1	Krok 2			Krok 3
	05:SZYBKE UZBR. 06:BYPASS UZBR. 07:POWRÓT UZBR. 08:OPCJA WYŁĄCZ. 09:UZBR./ROZBR. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Zachowanie linii</div> 21:SWINGER WYŁ. 22:ALARM ZAŁ.	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; width: fit-content; margin: 10px auto;">Sygnalizatory</div> 43:SYRENA CENTR. 44:SYRENA - CZAS 45:BŁYSK - CZAS 46:SYRENA ZAŁ.	55:PODŚWIETLENIE 56:WYG. EKTRAN <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Blokada radia i nadzorowanie</div> 61:ZAGŁUSZANIE 62:BRAK RAPORTU 63:NIE GOTOWY 64:AL. BRAK/ZAGŁ. 65:CZ.DYMU AWAR. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Różne</div> 91:DOSTĘP UŻYTK. 92:TYP BATERII 93: OKRES TESTU	Po zakończeniu <input type="checkbox"/> OK niu ↻ przejdź do kroku 2 <input type="checkbox"/> OK
	5.5.3	5.5.5	5.5.7	
			5.5.8	

5.5.2 Konfigurowanie procedur uzbrajania/rozbrajania i wyjścia/wejścia

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

Opcja	Instrukcje konfiguracji
01:CZAS NA WEJ.1 02:CZAS NA WEJ.2	<p>Dwa różne opóźnienia wejścia umożliwiają użytkownikowi wejście do chronionego obiektu (gdy system jest w stanie uzbrojonym) przez wyznaczone drzwi wyjściowe/wejściowe i trasy bez powodowania alarmu.</p> <p>Po wejściu użytkownik musi wyłączyć centralę przed upływem opóźnienia wejścia. Dźwiękowe sygnały ostrzegawcze o niskiej częstotliwości zaczynają być generowane po otwarciu drzwi, a w czasie ostatnich 10 sekund opóźnienia częstotliwość sygnałów wzrasta. Opcje CZAS NA WEJ.1 i CZAS NA WEJ.2 umożliwiają zaprogramowanie czasu tych opóźnień.</p> <p>Opcje: 00 SEKUND, 15 SEKUND (wartość domyślna dla opóźnienia wejścia 2), 30 SEKUND (wartość domyślna dla opóźnienia wejścia 1), 45 SEKUND 60 SEKUND 3 MINUTY i 4 MINUTY.</p> <p>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>
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>

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
04:TRYB WYJSCIA	<p>Funkcja pozwala zmienić sposób reakcji systemu w trakcie opóźnienia na wyjście.</p> <p>A: NORMALNY - czas na wyjście upływa bez zmian.</p> <p>B: UZBROJENIE W DOMU - opóźnienie wyjścia jest restartowane po otwarciu drzwi w trakcie trwania tego opóźnienia. Jeżeli podczas opóźnienia wyjścia typu „CAŁKOWITE UZBR.” drzwi nie zostaną otwarte, panel sterowania zostanie uzbrojony w trybie „CZĘŚCIOWE UZBR.”</p> <p>C: WYJSCIE PONOWNE użytkownik będzie mógł w czasie na wyjście otworzyć ponownie drzwi (tylko jeden raz) i powrócić na chwilę do obiektu. Czas na wyjście będzie zrestartowany od początku.</p> <p>D: 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); UZBROJENIE W DOMU 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> <ol style="list-style-type: none">1. Aby zachować zgodność z wymaganiami EN, należy wybrać „blokadę ręczną”.2. Opcja „zal. wymuszone” nie jest wykorzystywana w Wielkie Brytanii.3. Z opcji „zal. wymuszone” oraz „blokada automatyczna” nie można korzystać z w przypadku instalacji UL; włączona może być tylko opcja „blokada ręczna”. W przypadku tej opcji można wyłączyć dźwiękową sygnalizację problemów.4. Linia ustawiona w trybie testu, która pełni funkcję blokady, spowoduje uruchomienie alarmu testu, gdy system wykryje ewentualne zdarzenie alarmowe.5. Gdy linia blokująca jest ustawiona w trybie testu, liczba zgłaszanych zdarzeń jest nieograniczona.
07: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 udostępni 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>

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Opcja	Instrukcje konfiguracji
	UWAGA: UŻYWAJĄC NIEOSTROŻNIE TEJ FUNKCJI MOŻESZ ZABLOKOWAĆ SOBIE MOŻLIWOŚĆ ROZBROJENIA SYSTEMU !
09:UZBR./ROZBR.	Opcja ta określa, czy linia kluczowana spowoduje uzbrojenie w trybie CAŁKOWITYM czy CZĘŚCIOWYM. Opcje: UZBR. POZA DOMEM (domyślna) oraz UZBR. W DOMU .


5.5.3 Konfigurowanie funkcji linii

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

Opcja	Instrukcje konfiguracji
21:ILOSC ALARMOW	<p>Określa ile razy linia dozorowa może zainicjować alarm w ramach jednego okresu uzbrojenia/rozbrojenia (łącznie ze zdarzeniami naruszenia i awarii zasilania czujników itd.). Jeśli liczba alarmów z konkretnej linii przekracza zaprogramowaną liczbę, centrala automatycznie blokuje linię w celu uniknięcia powtarzającego się dźwięku sygnalizatora i nadmiernej liczby zgłoszeń w stacji monitorującej. Linia zostanie ponownie uaktywniona podczas rozbrajania lub po 48 godzinach od chwili zablokowania (jeśli system pozostaje uzbrojony).</p> <p>Opcje: BEZ WYLACZANIA (wartość domyślna), WYLACZ PO 1, WYLACZ PO 2, oraz WYLACZ PO 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Badania oraz certyfikację CP-01 przeprowadziła ETL/Intertek.</i> 2. <i>Funkcji CP-01 nie można włączać w urządzeniu zgodnym z UL.</i> 3. <i>Gdy opcja ta jest włączona, nie będzie uruchamiany alarm testu.</i> 4. <i>Gdy czujnik jest ustawiony w trybie testu i jednocześnie pełni funkcję blokady, opcja ta nie spowoduje wstrzymania wysyłania zdarzeń. Może to doprowadzić do zgłaszania nadmiernej liczby alarmów testu.</i>
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. <i>Jeśli jedna z dwóch połączonych linii zostanie zablokowana (patrz punkt 5.5.2), pozostała linia będzie działać niezależnie.</i> 2. <i>Zaleca się, aby połączone linie były liniami służącymi tylko do wykrywania włamań w typach linii: wejście/wyjście, zewnętrzna, wewnętrzna.</i> 3. <i>Badania oraz certyfikację CP-01 przeprowadziła ETL/Intertek.</i> 4. <i>Funkcji CP-01 nie można włączać w urządzeniu zgodnym z UL.</i> 5. <i>Jeżeli uruchomiono tryb testu dla linii powiązanej, każda linia z tego zestawu działa niezależnie.</i> <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), oraz czy alarm będzie cichy (tj. tylko zgłoszenie zdarzenia), czy też głośny (tj. będzie również słycać 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>
34:TAMPER ALARM	<p>Definiuje, czy zabezpieczenie antysabotażowe czujników i urządzeń peryferyjnych (nie dotyczy centrali alarmowej) będzie aktywne SABOTAZ TAK (wartość domyślna), czy nie SABOTAZ NIE.</p> <p>Ostrzeżenie! W przypadku wybrania wartości SABOTAZ NIE należy pamiętać, że żaden alarm ani zgłoszenie nie zostanie zainicjowane w przypadku naruszenia któregośkolwiek z urządzeń peryferyjnych systemu.</p>
35:RPT BRAK AC	<p>W celu uniknięcia dokuczliwych zgłoszeń w przypadku krótkich przerw w zasilaniu AC domu, system zgłasza komunikat BRAK AC tylko, gdy zasilanie AC nie powróci po wcześniej ustalonym czasie opóźnienia.</p> <p>Opcje: 5 MINUT (wartość domyślna), 30, 60, 180 MINUT.</p> <p>Uwaga: Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, opóźnienie nie może przekroczyć 60 minut.</p>
33: ALARM POTW. Wcześniej znana jako CZAS POTW.	<p>Jeśli dwa kolejne zdarzenia alarmu wystąpią w ramach określonego przedziału czasu, system można skonfigurować tak, aby zgłaszał drugie zdarzenie alarmu jako ALARM POTW. (patrz punkt 5.6.4 opcja 61). Można uaktywnić tę funkcję i ustawić odpowiedni przedział czasu.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONY (wartość domyślna w USA); PO 30/45/60 (wartość domyślna)/90 M</p>
37:CZAS BRAK AL.	<p>System PowerMaster można skonfigurować do zapewniania opóźnienia przed zgłoszeniem alarmu do stacji monitorującej (nie dotyczy alarmów z linii pożar, 24-godzinny cichy i wezwania pomocy). W czasie tego opóźnienia sygnalizator działa, ale alarm nie jest zgłaszany do stacji monitorowania alarmów. Jeśli użytkownik rozbroi system bez opóźnienia, alarm zostanie wyłączony. Można uaktywnić tę funkcję i ustawić przedział czasu opóźnienia alarmu.</p> <p>Opcje: PO 00 S.(wartość domyślna)/15/30/45/60 SEKUNDACH, PO 2/3/4 MINUTACH</p> <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>


Opcja	Instrukcje konfiguracji
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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aby zapewnić zgodność z wymaganiami CP-01, nie wolno używać opcji 1 minuta. Funkcji CP-01 nie można włączać w urządzeniu zgodnym z UL. 2. Z uwagi na to, że testowana linia nie zgłasza zdarzenia alarmowego do stacji monitorującej, z poziomu PowerMaster, do tej stacji, nie zostanie wysłany komunikat „o odwołaniu alarmu”, nawet jeśli zostanie ona rozbrojona w czasie, gdy opcja ODW. ALARMU jest aktywna.
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	
<p>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.</p>	
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> <p>Uwaga: funkcja SYRENA CENTR. musi być włączona, chyba że do produktu podłączono zewnętrzne urządzenie emitujące dźwięk.</p>
44:SYRENA - CZAS Wcześniej znana jako CZAS DZW.	<p>Określa czas działania sygnalizatorów w razie alarmu.</p> <p>Opcje: 1/3/4 (wartość domyślna)/8/10/15/20 MINUT.</p> <p>Uwaga:Aby zapewnić zgodność z wymaganiami EN, czas sygnalizacji nie może przekroczyć 15 minut.</p>
45:BŁYSK - CZAS	<p>W razie alarmu określa czas błyskania wbudowanego w sygnalizator światła.</p> <p>Opcje: 5/10/20 (wartość domyślna)/40/60 MINUT.</p>
46:SYR. ON-LINE	<p>Określa, czy sygnalizator zostanie uaktywniony w razie awarii linii telefonicznej przy uzbrojonym systemie.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONA (wartość domyślna) lub ZAŁĄCZONA.</p>

5.5.6 Konfigurowanie dźwiękowego i wizualnego interfejsu użytkownika

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

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

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

Opcja	Instrukcje konfiguracji
56:WYG. EKRAN 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 KOD. 2. W przypadku klawiszy POŻAR i WEZW. POMOCY pierwsze naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie stanu oraz wykonanie funkcji pożar/wezwanie pomocy.
56:WYG. EKRAN Przy włączonej partycji ¹	<p>Niektóre przepisy wymagają, aby wyświetlanie stanu systemu nie będzie widoczne dla osób nieuprawnionych. Opcja wygaszacza ekranu (jeśli jest aktywna) zastępuje wyświetlanie stanu na ekranie tekstem bezczynności, jeśli żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez ponad 30 sekund.</p> <p>Wygaszacz ekranu można uaktywnić i określić, czy komunikat stanu będzie ponownie wyświetlany po naciśnięciu dowolnego klawisza (TEXT - KLAWISZ) lub po wprowadzeniu kodu (TEXT - KOD). W przypadku wybrania opcji TEXT - KLAWISZ pierwsze naciśnięcie dowolnego klawisza (z wyjątkiem klawisza POŻAR i WEZW. POMOCY) spowoduje wyświetlenie stanu, a następne naciśnięcie spowoduje wykonanie funkcji klawisza. W przypadku klawiszy POŻAR i WEZW. POMOCY pierwsze naciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie stanu oraz wykonanie funkcji pożar/wezwanie pomocy.</p> <p>Można również określić, czy w przypadku, gdy żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez ponad 30 sekund, na wyświetlaczu zostanie pokazana data i godzina. Można również określić, że normalne wskazanie wyświetlacza powróci po naciśnięciu przycisku , a następnie wprowadzeniu kodu użytkownika (CZAS - KOD), lub po naciśnięciu dowolnego klawisza (CZAS - KLAWISZ). Dalsze informacje można znaleźć w Podręczniku użytkownika, Rozdział 1 Tryb wygaszacza ekranu.</p> <p>Opcje: WYŁ. (wartość domyślna), TEXT - KOD, TEXT - KLAWISZ, CZAS - KOD, CZAS - KLAWISZ.</p> <p>Uwaga: Aby spełnić wymagania EN, należy wybrać opcję TEXT - KOD.</p>

5.5.7 Konfigurowanie blokady radia i nadzorowania (brakujące urządzenie)

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

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

5. PROGRAMOWANIE

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)**.

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

Standardy EN wymagają, aby w razie awarii nadzorowania (braku sygnału z urządzenia) lub zgłaszania występującego przy uzbrojeniu całkowitym, został włączony sygnalizator i zdarzenie zostało zgłoszone jako zdarzenie naruszenia czujnika (tamper).
Określa, czy system będzie się zachowywał zgodnie ze **standardami EN** lub **INNE** (wartość domyślna).

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

65:CZ.DYMU AWAR.

Określa, czy w sytuacji gdy czujnik dymu nie wysłał przynajmniej jednego zgłoszenia w przeciągu 200 sekund, wysyłany jest alarm **BRAK NADZORU**.
Opcje: **WYLACZONE** (domyślna) i **WLACZONE**.

5.5.8 Konfigurowanie różnych funkcji

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

Opcja	Instrukcje konfiguracji
91:DOSTEP UŻYTK.	Uprawnienia użytkownika umożliwiają określenie, czy dostęp do trybu instalatora wymaga zgody użytkownika, czy też nie. W przypadku wybrania opcji TAK instalator będzie mógł uzyskać dostęp do trybu instalatora tylko poprzez menu użytkownika po wprowadzeniu kodu użytkownika (patrz punkt 5.2). Opcje: NIE (wartość domyślna) lub TAK (wartość domyślna w Wielkiej Brytanii). Uwaga: Aby spełnić wymagania EN , należy wybrać opcję TAK .
92:TYP AKU. ¹	Określa używany w systemie typ zestawu baterii w celu zapewnienia odpowiedniego prądu ładowania. Opcje: 7,2 V (wartość domyślna) lub 9,6 V (wartość domyślna w Wielkiej Brytanii).
93: OKRES TESTU	Określa czas trwania testu. Opcje: WYLACZONY (domyślna), 7 DNI , 14 DNI oraz 21 DNI . Uwagi: 1. Aby móc przeprowadzić test, po ustawieniu jednego z powyższych, wcześniej zdefiniowanych okresów, należy wybrać opcję URUCHOM TEST dostępną z poziomu menu 02:URZADZ./LINIE (patrz część 5.4.7). 2. Jeżeli, podczas przeprowadzania testu linii, zmieniony zostanie czas trwania tego testu, zostanie on uruchomiony ponownie. 3. Czas rozpoczęcia testu jest ustawiony fabrycznie na godzinę 9:00.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2

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.

Uwaga: SMS, GPRS oraz IP to funkcje dodatkowe.

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
	3:RAPORT DO SMA ↓ (* Te opcje są dostępne tylko dla głównego instalatora (9999))	01:RAPORT ZDARZEŃ * 02:RODZAJ RPT 1 03:RODZAJ RPT 2 04:RODZAJ RPT 3 05:RAPORT PODWOJNY 11:NR UZYTK. ODB.1 * 12:NR UZYTK. ODB.2 * 16:NUMER TEL. ODB.1 *	46:IL. RAPORT PSTN 47:IL. RAPORT GSM 51:CYKL AUTOTEST 52:CZAS AUTOTESTU 53:TEST LINII TEL. →RPRT AWARIA PSTN →RPRT AWARIA GSM 61:RAPORT ALRM-POTW

5. PROGRAMOWANIE

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz opcję KOMUNIKACJA	Wybierz opcję podmenu komunikacji	Wybierz parametr komunikacji do skonfigurowania	
		17:NUMER TEL. ODB.2 * 21:NUMER IP ODB.IP1 * 22:NUMER IP ODB.IP2 * 26:NUMER ODB. SMS1 * 27:NUMER ODB. SMS2 * 41:FORMAT RAPORTU*	62:ALARM PO ZAL * 63:LINIA POWRÓT 64:RPRT BRAK AKTYW. 65:2K LACZNOSC GLOS
4:RAPORT TELEFON ↓	OK RAPORT DZWIEK →RAPORT →1NR TEL PRYW →2NR TEL PRYW →3NR TEL PRYW →4NR TEL PRYW →POWTORNE WYBIER. →RPT GŁOS <-> PRYW. →POTWIERDZ. ODB.	RAPORTY SMS TEL# →RAPORT →1NR SMS →2NR SMS →3NR SMS →4NR SMS	OK 5.6.5 Patrz także Podręcznik użytkownika, Rozdział 6, punkt C.11
5:PIR KAMERA ↓	OK PRZESŁ. OBRAZU →E-MAIL NR 1 →E-MAIL NR 2 →E-MAIL NR 3 →E-MAIL NR.4 →TEL. MMS NR.1 →TEL. MMS NR.2 →TEL. MMS NR.3 →TEL. MMS NR.4	OBRAZ NA ZADANIE WYLACZONY ZALACZONY TYLKO ZAL. CALK. TYLKO ZAL. CZESC. ZAL.CZES. I CALK. WYL. I ZAL. CALK. WYL. I ZAL. CZESC. TYLKO WYLACZONY	OK 5.6.6
W TEJ SEKCJI TAKŻE: WER. GDY INNE (VIEW OTHER ALARM) 6:UP/DOWNLOAD ↓	OK PSTN ZDALNY DOST →ZDALNY DOSTĘP →KOD GLOWNY →KOD INSTALATORA →OPCJA ZDAL.DOST. →ZDAL.DOST.TEL#	GPRS ZDALNY DOST →NR TEL.MOD.GPRS →1NR TEL AKTYW. →2NR TEL AKTYW.	OK 5.6.7

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 wybieranym numerze.</p>
NR. PREFIXU	Wprowadź cyfrę prefixu (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	<p>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.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY.</p>
RAPORTY SMS	<p>Określa, czy system będzie zgłaszał zdarzenia do odbiorników SMS stacji monitorujących za pomocą kanału SMS. Wiadomości SMS są kodowane i mogą być odebrane tylko przez moduł odbiorczy Visonic. Dalsze informacje można znaleźć w punkcie 5.6.4, opcje 26 i 27.</p> <p>Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), ZAŁĄCZONY.</p>

5. PROGRAMOWANIE

GPRS APN	<p>Wprowadź nazwę punktu dostępowego APN używanego do określania ustawień internetowych sieci GPRS (do 40 znaków). Najczęściej w Polsce jest to „INTERNET”.</p> <p>Uwaga: Aby wprowadzić punkt dostępowy APN, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu.</p>
GPRS NAZWA APN	<p>Wprowadź nazwę użytkownika punktu APN używanego do komunikacji GPRS (do 30 znaków). Najczęściej w Polsce jest to „INTERNET”.</p> <p>Uwaga: Aby wprowadzić nazwę użytkownika APN, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu.</p>
KOD PIN	<p>Wprowadź kod PIN karty SIM zainstalowanej w module GSM (do ośmiu cyfr numerycznych). Jeżeli karta SIM nie posiada kodu PIN, pozostaw puste miejsce.</p> <p>Uwaga: Aby wprowadzić numeryczny kod PIN, użyj klawiatury numerycznej.</p>
GPRS APN HASŁO	<p>Wprowadź hasło punktu APN używanego do komunikacji GPRS (do 16 znaków).</p> <p>Uwaga: Aby wprowadzić hasło, należy użyć edytora znaków na końcu tego punktu.</p>
ROAMING	<p>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.</p> <p>Opcje: WYLACZONE (wartość domyślna), ZALACZONY.</p>
GPRS ZAWSZE WŁ.	<p>Określa, czy centrala będzie stale połączona, ZALĄCZONY, za pomocą łączności GPRS, czy też będzie odłączana, WYŁĄCZONE (wartość domyślna), po każdej sesji raportowania.</p>
UTRZYM. SIEC GSM	<p>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.</p> <p>Opcje: NIE (wartość domyślna) lub CO 28 DNI.</p>

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.
	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 w 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

RODZAJ RPT 2

RODZAJ RPT 3

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.

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.

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.**

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**.

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji																								
NR UZYTK. ODB.1 NR UZYTK. ODB.2	<p>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.</p> <p>Aby wprowadzić cyfry szesnastkowe, użyj następującej tabeli:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="7">Wprowadzanie cyfr szesnastkowych</th> </tr> <tr> <th>Cyfra</th> <th>0...9</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Klawisze</th> <td>0...9</td> <td>[#]→[0]</td> <td>[#]→[1]</td> <td>[#]→[2]</td> <td>[#]→[3]</td> <td>[#]→[4]</td> <td>[#]→[5]</td> </tr> </tbody> </table>		Wprowadzanie cyfr szesnastkowych							Cyfra	0...9	A	B	C	D	E	F	Klawisze	0...9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]
	Wprowadzanie cyfr szesnastkowych																								
Cyfra	0...9	A	B	C	D	E	F																		
Klawisze	0...9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]																		

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

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

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

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

Cyfra	Klawisze	Działanie dialera
A	[#]→[0]	Urządzenie wybierające numer czeka 10 sekund lub czeka na sygnał wybierania, którekolwiek z tych zdarzeń będzie pierwsze, a następnie wybiera numer. Ma zastosowanie <u>tylko</u> do 1. cyfry.
D	[#]→[3]	Urządzenie wybierające czeka 5 sekund na sygnał wybierania i rozłącza się, jeśli nie odbierze takiego sygnału. Ma zastosowanie <u>tylko</u> do 1. cyfry.
E	[#]→[4]	Urządzenie wybierające czeka 5 sekund. Ma zastosowanie tylko w środku numeru.
Aby przenieść kursor i skasować cyfry , użyj klawiszy edytora znaków zgodnie z opisem w tabeli na końcu punktu 5.6.3.		

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.

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

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

Opcja	Instrukcje konfiguracji
FORMAT RAPORTU	<p>System PowerMaster można zaprogramować do zgłaszania komunikatów o zdarzeniach zdefiniowanych w opcji RAPORT ZDARZEN do dwóch odbiorników za pomocą linii telefonicznej PSTN i/lub analogowego kanału głosowego GSM (o ile jest wyposażony w moduł GSM) z użyciem standardowych formatów alarmu PSTN (tj. SIA, CONTACT ID i SCANCOM).</p> <p>Wybierz, który z formatów zgłaszania będzie używany przez system do zgłaszania zdarzeń do dwóch odbiorników formatu alarmu PSTN/GSM ODB 1 i PSTN/GSM ODB 2. Kody zdarzeń używane do zgłaszania w każdym z dostępnych formatów zostały podane w ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń zdarzeń.</p> <p>Upewnij się, że odbiorniki używane przez stacje monitorujące mają model znajdujący się na poniższej liście zgodnych modeli oraz że użyty odbiornik może odbierać wybrany format.</p> <p><u>Zgodne odbiorniki:</u> Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBII Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG, Silent Knight Model 9500, SG-System I, SG-System III i SG-System IV.</p> <p>Opcje: SIA (wartość domyślna), SCANCOM, SIA text i CONTACT ID.</p>
IL. RAPORT PSTN	<p>Określa liczbę prób zgłoszenia do stacji monitorującej ponawianych przez system w przypadku niemożności zgłoszenia za pomocą połączenia linii telefonicznej PSTN.</p> <p>Opcje: 2 RAZY, 4 RAZY (wartość domyślna), 8 RAZY, 12 RAZY i 16 RAZY.</p>
IL. RAPORT GSM	<p>Określa liczbę prób zgłoszenia do stacji monitorującej ponawianych przez system w przypadku niemożności zgłoszenia za pomocą połączenia GPRS/GSM — GPRS (IP), GSM i SMS.</p> <p>Opcje: 2 RAZY, 4 RAZY (wartość domyślna), 8 RAZY, 12 RAZY i 16 RAZY.</p>
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>

5. PROGRAMOWANIE

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 wysyła zgłoszenie ostatniego zamknięcia do stacji monitorującej, jeśli alarm nastąpi w ciągu 2 minut od zakończenia opóźnienia wyjścia. Opcje: WYLACZONY (wartość domyślna) i AKTYWNY
LINIA POWRÓT	Niektóre stacje monitorujące wymagają, aby po zdarzeniu alarmu na konkretnej linii system zgłosił również, kiedy linia alarmu powróci do stanu normalnego. Opcje: RAPORTUJ (wartość domyślna) i BEZ RAPORTU
RPRT BRAK AKTYW.	System PowerMaster może zgłaszać komunikat zdarzenia braku aktywności systemu (zdarzenia CID 654) stacji monitorującej, jeśli system nie jest używany (tj. uzbrojony) przez określony czas. Opcje: WYL (wartość domyślna); RAPORT PO 7/14/30/90 DNIACH .
2K LACZNOSC GLOS¹ → KOD 2K GŁOS. → KOM.GŁOS<-->SMA → CZAS ODDZW. → CZUŁOSC MIKROF.  (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 ¹ (po 1 dzwonku), jeśli: A. Komunikat typu alarmu został odebrany przez stację monitorującą. B. Została wybrana funkcja oddzwaniania (patrz podmenu GŁOS <--> C.S powyżej). CZUŁOSC MIKROF.: Wybierz poziom szumów otoczenia instalacji. Jeśli jest to stosunkowo zaszumione, należy wybrać wartość CZUŁOŚĆ NISKA. Jeśli jest to bardzo ciche otoczenie, ustaw wartość CZUŁOŚĆ WYSOKA (ustawienie domyślne).
GŁOS <--> C.S/CZAS ODDZW.	Opcje: WYLACZONE (wartość domyślna) i ZALACZONY .
KOD 2K GŁOS. KOM.GŁOS <--> SMA	Opcje: WYŁ (wartość domyślna), LIMIT CZASU 10/45/60/90 SEK. , LIMIT CZASU 2 M i ODDZWOŃ . 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 centralą ¹ (po wystąpieniu zdarzenia) w normalny sposób (a nie po jednym dzwonku).
CZAS ODDZW.	Opcje: 1 MINUTA (wartość domyślna)/3/5/10 MINUT.
POZIOM OTOCZ.	Opcje: CZUŁOŚĆ WYSOKA (wartość domyślna) i CZUŁOŚĆ NISKA .

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

Tabela zgłaszania zdarzeń

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

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

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

Dostępne opcje zgłaszania	Zdarzenia zgłaszane do C.S. 1	Zdarzenia zgłaszane do C.S. 2
Ws * Backup	Wszystkie	Wszystkie, tylko jeśli SMA 1 nie odpowiada
Ws-Z/W * Backup	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem, tylko jeśli SMA 1 nie odpowiada
Ws * Ws	Wszystkie	Wszystkie
Ws-Z/W * Ws-Z/W	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem
Ws-Z/W * Z/W	Wszystkie poza otwarciem/zamknięciem	Otwarcie/zamknięcie
Ws(-alrt) * alrt	Wszystko oprócz alertów	Alerty
alrm * Ws(-alrm)	Alarmy	Wszystko oprócz alarmów
BRAK RAPORTU	Brak	Brak
Uwaga: Ws oznacza, że zgłaszane jest wszystkie 5 grup łącznie z komunikatami o awarii — czujnik/słabe zasilanie systemu, nieaktywność czujnika, awaria zasilania, zagłuszanie, 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 wysłać 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.

¹ Dotyczy tylko urządzenia PowerMaster-30 G2 z opcją głosową

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, przysyłając również sekwencje obrazów uchwycionych 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).

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 przysłać 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 f1 , 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 ŻĄDANIE Włączając opcję OBRAZ NA ŻĄDANIE, można określić w jakich trybach uzbrojenia (stanach systemu) dopuszczalny będzie widok na żądanie. W następnej opcji POKAŻ OKNO CZASU można określić, kiedy, w czasie dozwolonych trybów uzbrojenia, opcja OBRAZ NA ŻĄDANIE 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 ŻĄDANIE została włączona w poprzedniej opcji, można dodatkowo określić, czy opcja OBRAZ NA ŻĄDANIE będzie włączona przez cały czas w wybranych trybach uzbrojenia (tj. **ZAWSZE**), czy też będzie ograniczona tylko do konkretnego, ograniczonego przedziału czasu następującego po zdarzeniu alarmu.

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.

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





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

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

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje konfiguracji
→ZDAL.DOST.TEL#	Wprowadź numer telefonu (do 16 cyfr) serwera zdalnego. Uwaga: Tylko do stosowania w centralach monitorowanych przez kompatybilne stacje monitorujące. Pozostaw puste, jeśli nie jest używane.
 (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. <u>Aby zaprogramować:</u> 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.
→NR TEL.MOD.GPRS	Wprowadź numer telefonu karty SIM zainstalowanej w module GSM centrali PowerMaster. Serwer PowerManage w stacji monitorującej wysła 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 wykonać połączenie telefoniczne do centrali w celu zainicjowania procesu przesyłania/pobierania. Jeśli numer telefonu nawiązującego połączenie jest zgodny z 1. numerem telefonu aktywującego/2. numerem telefonu aktywującego, 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)	

5.6.8 Moduł szerokopasmowy

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

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

04:KOMUNIKACJA   ...  7:POWER LINK   ...  dowolne MENU 

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

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

5.7 Wyjście PGM

5.7.1 Wskazówki ogólne

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

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

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

5.7.2 Stany otwartego kolektora

Urządzenie PowerMaster udostępnia wyjście PGM z otwartym kolektorem (aktywne w stanie niskim) do sterowania: stanem załączenia (zwarte 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: WYL.	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 . <i>Uwaga: PGM nie zostanie włączone, gdy aktywne będą tryb testu</i>
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. Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA

5. PROGRAMOWANIE

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. <u>Aby skonfigurować:</u> 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. Po zakończeniu naciśnij przycisk ↩ , aby powrócić.
	Opcje: WYŁĄCZONE (wartość domyślna), WŁĄCZA, WYŁĄCZA, PULSACJA, PRZEŁĄCZA <i>Uwaga: W przypadku wybrania opcji PRZEŁĄCZA wyjście PGM zostanie włączone po wystąpieniu zdarzenia na dowolnej z tych linii i zostanie wyłączone po wystąpieniu następnego zdarzenia, na zmianę.</i>
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 .

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 **OK** >> ... >> KL. NAZWA LINIA **OK**

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 OK , aby przejść do podmenu KL. NAZWA LINIA , a następnie ponownie naciśnij przycisk OK , aby wybrać nr linii do zaprogramowania, np. KL.NAZWA LINIA 1 .
→ KL. NAZWA LINIA 3	Naciśnij przycisk OK , 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 OK , aby potwierdzić.
→ KL. NAZWA LINIA 5	Po zakończeniu naciśnij przycisk ↩ , aby powrócić.
	<i>Uwaga: Aby wprowadzić nazwę lokalizacji, należy użyć edytora znaków na końcu punktu 5.6.3.</i>












5.8.2 Nagrywanie komunikatów głosowych¹


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




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

06:NAZWY KLIENTA   ...  ZAPIS 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 telefony 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 NAGR-<2> ODTW-<5> (co oznacza: naciśnij przycisk  , by nagrywać, lub przycisk  , aby odtworzyć nagranie).</p> <p>Aby rozpocząć procedurę nagrywania, naciśnij i przytrzymaj przycisk  , aby nagrać wiadomość, przy czym na chwilę pojawi się komunikat NAGRAJ WIADOMOŚĆ, który następnie zmieni się na MÓW TERAZ (kwadratowe pola powoli znikają po kolei, oznaczając upływ czasu nagrywania).</p> <p>Na końcu procesu nagrywania centrala wyświetli komunikat: KONIEC ZAPISU. Zwolnij przycisk  .</p> <p><i>Uwaga: Aby sprawdzić nagrałą wiadomość, naciśnij przycisk   i odsłuchaj nagranie.</i></p>

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

Opcja	Instrukcje
UŻYTK. 23 GŁOS	<p>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.</p> <p>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.</p>
LOK. GŁOS. 1	<p>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.</p> <p>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.</p>

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.

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

5. PROGRAMOWANIE

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/SIM).

WAŻNE! Podczas wstępnego testowania oraz podczas kolejnych konserwacji systemu należy zapewnić niezawodny odbiór sygnałów radiowych. **Urządzenia nie należy instalować w miejscu, gdzie siła sygnału jest słaba.** Jeśli jakies 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
KONTROLA SIM	Kontrola numeru SIM, przeprowadzana w celu sprawdzenia, czy w panelu sterowania wprowadzono właściwy numer.	5.9.4

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








Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Wybierz menu 07.DIAGNOSTYKA	Wybierz opcję podmenu	Wybierz procedurę diagnostyczną do wykonania	
TRYB INSTAL.			Patrz
07.DIAGNOSTYKA	OK URZĄDZ.BEZPRZ	OK TST WSZ. URZĄDZ	OK
	↓	OK POKAZ WSZ. URZ	5.9.2
		OK POKAZ AWARIE RF	
		OK TST JEDNO URZ	
		OK KONTAKTRONY CZUJNIKI RUCHU	
		RETRANSMITERY	5.9.3
	GPRS TEST	OK	
	⋮		
	KONTROLA SIM	WYBIERZ IP ODB#	5.9.4
		OK ODB. IP#1	
		ODB. IP#2	

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

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

5. PROGRAMOWANIE

Opcja	Instrukcje
POKAŻ BŁĘDY RF	Można wyświetlić tylko urządzenia mające problemy z sygnałem RF. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po zakończeniu procesu testowania. Naciśnij przycisk 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.

07:DIAGNOSTYKA **OK** ▶▶ ... ▶▶ **GPRS TEST** **OK**

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.

5.9.4 Kontrola numeru SIM

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

07:DIAGNOSTYKA **OK** ▶▶ ... ▶▶ **KONTROLA SIM** **OK** ... **WYBIERZ IP ODB#** **OK**

Przejdź do podmenu **WYBIERZ IP ODB#**, wybierz serwer IP wykorzystywany do weryfikacji SIM, a następnie wciśnij **OK**. Panel wysła wiadomość SMS do serwera.


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

5.9.5 Kontrola modułu szerokopasmowego/PowerLink

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

07:DIAGNOSTYKA   ...  MODUŁ SZEROKOP.  ... POCZEKAJ URZADZENIE OK.

Uwagi:

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

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty, które mogą zostać zgłoszone:

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

5.10 Ustawienia użytkownika

Menu TRYB UŻYTKOW. udostępnia dostęp do ustawień użytkownika.

Szczegółowe procedury zostały opisane w Podręczniku użytkownika centrali PowerMaster.

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.

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 [1]	Naciśnij przycisk OK [2]	
11:START UP/DL OK	KOMUNIKACJA OK	do kroku 1

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/wyłączenie 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)	OK	TEST SYGNALIZAT. TEST TEMPERATURY TST WSZ. URZĄDZ TST JEDNO URZ	OK

📘	📘 — 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 OK , 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 **OK** ▶▶ ... ▶▶ TEST OKRESOWY **OK** ▶▶ ... ▶▶ żądane MENU **OK**

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 📘 OK . Na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat SYRENA N. N oznacza położenie linii przypisanej do aktualnie testowanego sygnalizatora. Najpierw sygnalizator centrali zostanie uruchomiony na 3 sekundy, po czym system PowerMaster automatycznie powtórzy procedurę dla następnego sygnalizatora zarejestrowanego w systemie, dopóki nie zostaną przetestowane wszystkie sygnalizatory. Należy posłuchać dźwięków sygnalizatorów i upewnić się, że wszystkie działają.

Opcja	Instrukcje
	<p>Po przetestowaniu wszystkich sygnalizatorów centrala przetestuje teraz sygnalizatory czujników dymu, które zostały zarejestrowane w systemie alarmowym. Na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat Lxx: SYRENA DYMU, gdzie Lxx wskazuje numer linii czujnika dymu, przy czym ten komunikat jest wyświetlany na zmianę z komunikatem <OK> KONTYNUUJ. W tym czasie sygnalizator testowanego czujnika dymu zostanie włączony na około minutę.</p> <p>Naciśnij przycisk OK, aby przetestować sygnalizator następnego czujnika dymu. 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. 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. Po wyświetleniu ekranu NIE AKTYWNY NNN należy obejść obiekt i przetestować czujniki lub nacisnąć dowolny klawisz wybranego urządzenia podręcznego, aby zainicjować test. 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 OK, aby zakończyć proces testowania. <p>Podczas testowania można również sprawdzić wskazanie siły sygnału każdego urządzenia (dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach instalacji urządzenia). Po przetestowaniu wszystkich urządzeń na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat KONIEC TESTU.</p>
TST JEDNO URZ	<p>Wybierz konkretną grupę urządzeń 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>przewinąć rodziny 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></p>
→ CZUJNIKI UDERZEŃ	<p>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>

6. TEST OKRESOWY

Opcja	Instrukcje
	<p>Aby przetestować zakres mikrofali czujnika podwójnego:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wciśnij  , aby wejść do podmenu „TST JEDNO URZ” i za pomocą  przejdź do opcji „CZUJNIKI RUCHU”..2. Wciśnij  ; wyświetlony zostanie następujący ekran: „Z01:Czujnik ruchu” ↶ <location>.3. Wciskaj  przez cały czas, aby przejść do innego numeru linii.4. Wciśnij  ; jeżeli wybrano urządzenie Tower-32AM PG2, pojawią się następujące ekrany: „<REG MIKR OK>” ↶ „<NEXT> TEST JEDNO”. <p>Aby przetestować zakres mikrofali, przejdź do kroku 5. Aby przetestować inny zakres mikrofali, przejdź do kroku 7.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Wciśnij  ; pojawi się następujący ekran: „AKT MIKR TERAZ”.6. Aktywuj urządzenie, ekran zostanie ponownie przełączony na „TST JEDNO URZ”. Możesz teraz powtórzyć tę procedurę w przypadku innego czujnika podwójnego.7. Wciśnij  , aby ustawić czułość8. Wciskaj  cały czas, aby przełączać opcja „Minimalna” (domyślna), „Średnia” oraz „Maksymalna”9a. Wciśnij  ; centrala otrzyma potwierdzenie od urządzenia, które jest sygnalizowane przez czarne pole wyświetlane obok wybranego ustawienia. Następnie ekran zmieni się natychmiast na „AKT MIKR TERAZ”, po czym powróci do wybranego ustawienia.9b. Po wciśnięciu  , procedura regulacji zostanie ukończona. <p>Ważne: procedura określona powyżej służy tylko do przeprowadzania testów i nie powoduje zmiany ustawień czujnika. Ustawienia należy zapisać za pomocą menu ZMIEN PARAM.URZ.</p> <p>Aby przetestować czujnik uderzeń:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wciśnij  , aby przejść do podmenu „TST JEDNO URZ” i za pomocą  przejdź do opcji „CZUJNIKI RUCHU”.2. Wciśnij  ; pojawi się następujący ekran: „Zxx:Shk+AX+CntG3”¹ ↶ <location>.3. Wciskaj  przez cały czas, aby przejść do innego numeru linii.4. Wciśnij  ; pojawi się następujący ekran: „Zxx AKTYW. TERAZ” ↶ „CZ. UDERZ. NIEAK” ↶ „KONT. NIEAKT.” ↶ „DODAT. NIEAKT.”. <p><i>Uwaga: ekrany wyszczególnione powyżej stanowią pełny zakres dostępnych ekranów, które mogą zostać wyświetlone i wskazują urządzenia wejściowe, które nie zostały dotychczas włączone. Jednak z uwagi na to, że dostępne są różne modele czujników uderzeń, nie wszystkie ekrany będą dostępne w przypadku wszystkich czujników.</i></p> <ol style="list-style-type: none">5. Na tym etapie należy po kolei włączać poszczególne sygnały wejściowe czujnika uderzeń.

¹ W zależności od modelu czujnika uderzeń, ewentualnie może w zamian zostać wyświetlony jeden z ekranów: „Zxx:Shk+AX” / „Zxx:Shk+CntG3” / „Zxx:Shk+CntG2”.

7. KONSERWACJA

7.1 Obsługa awarii systemu

Awaria	Znaczenie	Rozwiązanie
ŁĄCZN.1 KIER	Centrala nie może skonfigurować lub sterować urządzeniem. Nie zakończono procesu zapisu urządzenia w pamięci centrali. Zwiększone zużycie baterii.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Upewnij się, że urządzenie fizycznie występuje. 2) Sprawdź na wyświetlaczu wskazanie awarii urządzenia, na przykład słabe zasilanie. 3) Użyj diagnostyki sygnału RF, aby sprawdzić bieżącą siłę sygnału i wskazania z ostatnich 24 godzin. 4) Otwórz pokrywę urządzenia i wymień baterię lub naciśnij sabotaż. 5) Zainstaluj urządzenie w innym miejscu. 6) Wymień urządzenie.
BRAK AC	Brak zasilania AC czujnika gazu	Upewnij się, że zasilanie AC jest poprawnie podłączone
BRAK ZASIL. AC	Brak zasilania AC i system pracuje na zasilaniu z baterii zapasowej	Upewnij się, że zasilanie AC jest poprawnie podłączone
OCZYŚĆ MNIE	Należy oczyścić czujnik dymu	Użyj odkurzacza do oczyszczenia otworów wentylacyjnych z kurzu.
AWARIA KOM.	Komunikat nie może zostać wysłany do stacji monitorującej ani na telefon prywatny (lub komunikat został wysłany, ale nie został potwierdzony).	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sprawdź podłączenie kabla telefonicznego 2) Sprawdź, czy został wybrany poprawny numer telefonu. 3) Wybierz numer stacji monitorującej, aby sprawdzić, czy zdarzenia są odbierane, czy też nie.
CA SŁABY AKUM	Bateria zapasowa w centrali jest słaba i musi zostać wymieniona (patrz punkt 7.3 Wymiana baterii zapasowej).	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sprawdź, czy zasilanie AC jest dostępne w centrali. 2) Jeśli problem trwa ponad 72 godziny, wymień zestaw baterii.
SAB.OTW CENTRALA	Centrala została fizycznie naruszona lub została otwarta jej pokrywa, lub została ona zdjęta ze ściany.	Centrala nie została poprawnie zamknięta. Otwórz centralę, a następnie zamknij ją.
AWARIA BEZP.	Bezpiecznik PGM jest przepalony lub 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Przenieś centralę i zespół GSM w inne miejsce. 2) Wejdź i wyjdź z menu instalatora 3) Odłącz zespół GSM i zainstaluj go z powrotem 4) Wymień kartę SIM 5) 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	<ol style="list-style-type: none"> 1) Podnieś słuchawkę telefonu i upewnij się, że słychać linię telefoniczną. 2) Sprawdź podłączenie telefonu do centrali
SŁABE ZASIL.	Bateria w czujniku, pilocie lub bezprzewodowym urządzeniu sterującym zbliża się do końca okresu eksploatacji.	<ol style="list-style-type: none"> 1) W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym sprawdź, czy zasilanie jest dostępne i czy jest podłączone do urządzenia. 2) Wymień baterię urządzenia.

7. KONSERWACJA

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

7.2 Demontaż centrali

- A. Odkręć wkręt mocujący 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 rozbijając.

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/rozbijania
- 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 wypełniony, najstarsze zdarzenie zostanie usunięte w chwili rejestracji każdego nowego zdarzenia. Data i godzina wystąpienia są zapisywane dla każdego zdarzenia.

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


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

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


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

[4] Naciskaj klawisz , aby przewijać listę zdarzeń.


Kasowanie i zamykanie dziennika zdarzeń:



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

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

Naciśnij przycisk , aby skasować dziennik zdarzeń.

[7] System skasuje dziennik zdarzeń

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

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

ZAŁĄCZNIK A. Dane techniczne

A1. Funkcjonalne

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Liczba linii	30 linii bezprzewodowych (łącznie z 1 wejściem przewodowym).	Do 64 linii bezprzewodowych (łącznie z 2 wejściami przewodowymi).
Wymagania dla linii przewodowej	Rezystancja 2,2 kΩ E.O.L. (maksymalna rezystancja przewodów 220 Ω).	Rezystancja 2,2 kΩ E.O.L. (maksymalna rezystancja przewodów 220 Ω).
Maksymalny prąd obwodowy	1,5 mA	1,5 mA
Maksymalne napięcie obwodowe	3,3 V	3,3 V
Zwarcie pętli	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 KΩ)	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 KΩ)
Pętla, stan normalny	1,47 – 1,80 V (1,76-2,64 KΩ)	1,47 – 1,80 V (1,76-2,64 KΩ)
Pętla, naruszona	1,80 – 2,03 V (2,64-3,52 KΩ)	1,80 – 2,03 V (2,64-3,52 KΩ)
Pętla, alarm	2,03 – 2,33 V (3,52-5,26 KΩ)	2,03 – 2,33 V (3,52-5,26 KΩ)
Pętla, otwarta	2,33 – 3,30 V (5,26 - ∞ Ω)	2,33 – 3,30 V (5,26 - ∞ Ω)
Kody instalatora i użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • 1 głównego instalatora (domyślnie 9999)* • 1 instalatora (domyślnie 8888)* • 1 głównego użytkownika (domyślnie 1111) • Nry użytkowników 2 - 8 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 głównego instalatora (domyślnie 9999)* • 1 instalatora (domyślnie 8888)* • 1 głównego użytkownika (domyślnie 1111) • Nry użytkowników 2 - 48
Sprzęt kontrolny	<ul style="list-style-type: none"> * Kody nie mogą być identyczne. - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. - Zdalne sterowanie przez telefon. <p>Uwaga: W celu zapewnienia zgodności z SIA CP-01 podczas używania KF-234 PG2 należy również używać sygnalizatora zewnętrznego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Kody nie mogą być identyczne. - Zintegrowana klawiatura, bezprzewodowe piloty i klawiatury - Komendy SMS z użyciem opcjonalnego modułu GSM/GPRS. - Zdalne sterowanie przez telefon.
Ekran	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.	Jednowierszowy, podświetlany, ekran LCD z 16 dużymi znakami.
Tryby uzbrojenia	CAŁK, ZAŁ.CZĘŚĆ, CAŁK BEZ 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 (CO) i pożar.	Cichy, osobisty napad/wezwanie pomocy, włamanie, gaz (CO) i pożar.
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	Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru - Linie gongu - Test diagnostyczny i dziennik zdarzeń. - Programowanie lokalne i zdalne za pomocą połączenia telefonicznego, GSM /GPRS. - Wezwanie pomocy z użyciem nadajnika awaryjnego.	Programowalny przedział czasu alertu braku nadzoru - Linie gongu - Test diagnostyczny i dziennik zdarzeń. - Programowanie lokalne i zdalne za pomocą połączenia telefonicznego, GSM /GPRS. - Wezwanie pomocy z użyciem nadajnika awaryjnego.

PowerMaster-10 G2

- Śledzenie braku aktywności osób starszych, niepełnosprawnych fizycznie i niedołączych.

Pobieranie danych Zegar czasu rzeczywistego (RTC, Real Time Clock) Test baterii

Pamięć alarmu, awaria, dziennik zdarzeń Centrala utrzymuje i wyświetla godzinę i datę. Ta funkcja jest również używana przez dziennik zdarzeń do pobierania daty i godziny każdego zdarzenia.
Co 10 sekund

PowerMaster-30 G2

- Śledzenie braku aktywności osób starszych, niepełnosprawnych fizycznie i niedołączych.
- Centrum wiadomości (nagrywanie i odtwarzanie)
- Dwukierunkowa komunikacja głosowa
Pamięć alarmu, awaria, dziennik zdarzeń Centrala utrzymuje i wyświetla godzinę i datę. Ta funkcja jest również używana przez dziennik zdarzeń do pobierania daty i godziny każdego zdarzenia.
Co 10 sekund

A2. Bezprzewodowe

PowerMaster-10 G2

Sieć radiowa (RF)

PowerG — 2-kierunkowa synchronizacja z użyciem technologii (TDMA / FHSS)
433 – 434 868 - 869 912 - 919

Pasma częstotliwości (MHz)

Częstotliwości FHSS

Region

8 4 50
Cały świat Europa Ameryka Północna i wybrane kraje

PowerMaster-30 G2

PowerG — 2-kierunkowa synchronizacja z użyciem technologii (TDMA / FHSS)
433 – 434 868 - 869 912 - 919

8 4 50
Cały świat Europa Ameryka Północna i wybrane kraje

Szyfrowanie

AES-128

AES-128

A3. Elektryczne

Zasilacz zewnętrzny AC/AC

PowerMaster-10 G2

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.

PowerMaster-30 G2

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

Zasilacz wewnętrzny AC/DC

Wewnętrzny zasilacz impulsowy: Wejście: 100-240 V AC, 0,12 A maks.

Wewnętrzny zasilacz impulsowy: Wejście: 100-240 V AC, 0,5 A
Wyjście: 12,5 V DC, 1,6 A.

Pobór prądu

Wyjście: 7,5 V DC, 1,2 A maks.
Okolo 70 mA w trybie gotowości, 1200 mA w szczycie przy pełnym obciążeniu.

Okolo 40 mA w trybie gotowości, 1400 mA przy pełnym obciążeniu.

Próg słabego zasilania

4,8 V

7,2 V (6-komorowy zestaw baterii)
9,6 V (8-komorowy zestaw baterii)

Zapasowy zestaw baterii

4,8 V 1300 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP130AAM4YMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny **4,8 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAM4YMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny (na specjalne zamówienie).**
4,8 V 2200 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP220AAM4YMX, wyprodukowany wyłącznie przez firmę GP. Dotyczy instalacji UL.

Opcje baterii zapasowej:

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
	<p>Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.</p> <p>Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami CE okres zasilania baterii zapasowej powinien przekraczać 12 godzin.</p>	<p>1 Urządzenia podłączone między zaciski 12 V i GND urządzenia PowerMaster-30 G2 łącznie z wewnętrznym modulem GSM i czytnikiem zbliżeniowym.</p> <p>2 7,2 V 1300 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP130AAH6BMX, wyprodukowany przez firmę GP.</p> <p>3 9,6 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAH8BMX, wyprodukowany przez firmę GP lub równoważny.</p> <p>4 9,6 V 2200 mAh, zestaw akumulatorów NiMH (na specjalne zamówienie) lub równoważny.</p> <p>5. 7,2 V 1800 mAh, zestaw akumulatorów NiMH, nr GP180AAH6BMX., wyprodukowany wyłącznie przez firmę GP</p> <p>Ostrzeżenie! Istnieje zagrożenie wybuchem, jeśli bateria zostanie zastąpiona inną niepoprawnego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.</p> <p>Uwaga: W celu zapewnienia zgodności ze standardami CE okres zasilania baterii zapasowej powinien przekraczać 12 godzin.</p>
Czas ładowania	80% (~ 13 godzin)	80% (~ 30 godzin) dla wszystkich typów baterii
Opcjonalny zapasowy zestaw baterii	Patrz „Opcje baterii zapasowej” powyżej	Patrz tabela opcji baterii zapasowej powyżej
Czas ładowania (opcjonalny zapasowy zestaw baterii)	80% (~ 24 godziny)	N/D
Łączny (sumaryczny) prąd czujników przewodowych	N/D	36* mA maks.
Prąd zewnętrznego sygnalizatora obiektu (EXT)	N/D	450* mA maks. przy 12,5 V DC w przypadku zasilacza AC/DC (10,5 V DC w trybie gotowości)
Prąd wewnętrznego sygnalizatora obiektu (INT)	N/D	450* mA maks. przy 12,5 V DC w przypadku zasilacza AC/DC (10,5 V DC w trybie gotowości)
		* Łączny prąd wyjściowy 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/zwarcim	N/D	Wszystkie wyjścia są chronione (bezpiecznik z automatycznym resetowaniem)

A4. Komunikacja

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

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

A5. Właściwości fizyczne

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

A6. Urządzenia peryferyjne i akcesoria

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Moduły	GSM/GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)	GSM/GPRS; IP (do wykorzystania w przyszłości)
Dodatkowe urządzenia bezprzewodowe	30 czujników, 8 pilotów, 8 klawiatur, 4 sygnalizatory, 4 retransmitery, 8 tagów zbliżeniowych	64 czujniki, 32 piloty, 32 klawiatury, 8 sygnalizatorów, 4 retransmitery, 32 tagi zbliżeniowe
Urządzenia bezprzewodowe i peryferyjne	Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2 Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-32AM PG2 Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 Moduł GSM: GSM-350 PG2 (opcjonalny) 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 Retransmitter: RP-600 PG2 Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 (czujnik CO) Zbicie szkła: GB-501 PG2 Temperatura: TMD-560 PG2 Zalanie: FLD-550 PG2 Uderzenie: SD-304 PG2	Kontaktron: MC-302 PG2, MC-302E PG2 Czujniki ruchu: Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-32AM PG2 Czujniki kamery PIR: Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 Czujnik dymu: SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 Moduł GSM: GSM-350 PG2 (opcjonalny) 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 Retransmitter: RP-600 PG2 Gaz: GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 (czujnik CO) Zbicie szkła: GB-501 PG2 Temperatura: TMD-560 PG2 Zalanie: FLD-550 PG2 Uderzenie: SD-304 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.

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

ZAŁĄCZNIK C. Instalacja czujników i przypisania nadajników

C1. Plan instalacji czujników

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

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

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 innych

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

ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń**D1. Kody zdarzeń Contact ID**

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

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

D2. Kody zdarzeń SIA

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

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

ZAŁĄCZNIK D. Kody zdarzeń

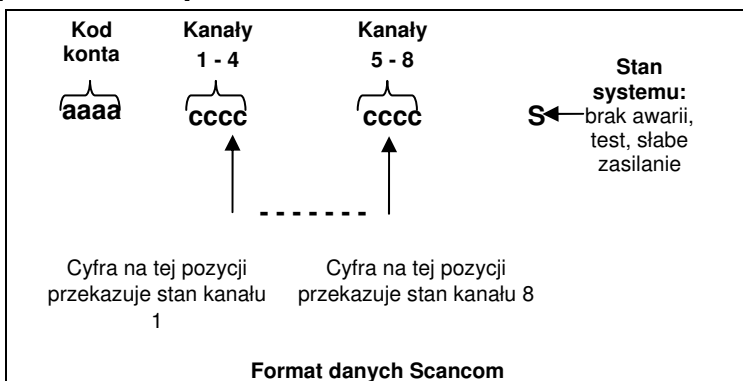
Kod	Definicja	Kod	Definicja
FX	Kontrola pożarowa	XT	Awaria baterii czujnika
GA	Alarm gazowy	YA	Usterka dzwonka
GJ	Powrót awarii gazu	YH	Powrót dzwonka
GR	Powrót alarmu gazowego	YI	Kłopot z przetężeniem
GT	Awaria gazu	YM	Odlączenie baterii systemu
GX	Kontrola gazowa	YR	Powrót baterii systemu
HA	Alarm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

D3. Opis formatu danych protokołu raportowania Scancom

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

Każdy kanał jest w następujący sposób powiązany z konkretnym zdarzeniem:

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



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

Typ	Zakres numerów w kodzie szesnast.	Przykład	Uwagi
Zgłoszenia systemu	00	Sabotaż systemu zostanie zgłoszony jako 000	
Normalne linie/czujniki	0-499	Linia 5 zostanie zgłoszona jako 005	
Piloty/użytkownicy/tagi	501-699	Pilot/użytkownik o numerze 101 zostanie zgłoszony jako 601	
Klawiatury/ASU	701-799	Klawiatura o numerze 8 zostanie zgłoszona jako 708	
Sygnalizatory	801-825	Sygnalizator o numerze 9 zostanie zgłoszony jako 809	
Retransmitery	381-850	Retransmiter o numerze 4 zostanie zgłoszony jako 834	
Rozszerzenia/urządzenia szyny/PGM	851-875	Urządzenie o numerze 2 zostanie zgłoszone jako 852	
Awarie dla: GSM Plink Nadzorca	876 878 879	Awaria sieci modułu CSM 876	
	901-999		Do wykorzystania w przyszłości

ZAŁĄCZNIK E. Tryb Sabbath (szabat)

E1. Wytyczne ogólne

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

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

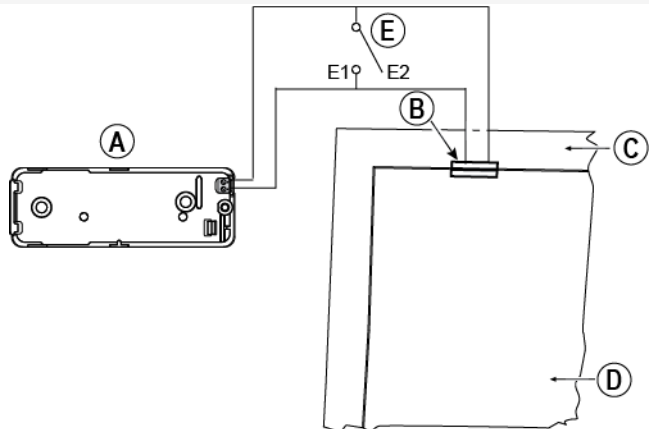
Uwaga: przed przejściem w tryb Sabbath (szabat), zamknięcie obwodu powoduje zneutralizowanie magnes czujnika. Z drzwi przednich można korzystać bez naruszania zasad szabatu. W sam dzień szabatu przełącznik można otworzyć, aby zezwolić na ochronę drzwi. Operacja ta jest dostępna w trybie Sabbath (szabat)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

E2. Połączenie

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

Zakładanie okablowania

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



E3. Uzbrajanie systemu przez zegar trybu Sabbath (szabat)

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

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

ZAŁĄCZNIK F. PowerLink3 IP Communicator

WAŻNA INFORMACJA

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

Aby wykorzystać wszystkie możliwości komunikatora IP PowerLink3, należy go podłączyć do centralnej stacji monitoringu albo innego dostawcy z uruchomioną usługą Visonic PowerManage.

Komunikator PowerLink3 jest zgodny z centralami alarmowymi serii PowerMaster w wersji 17 i nowszej.

Wprowadzenie

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

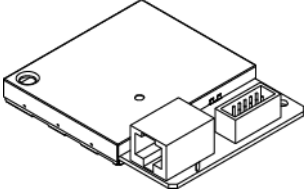

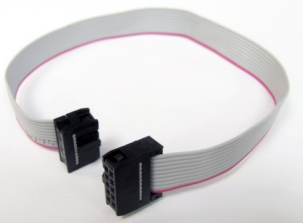
Uwaga: Komunikator PowerLink3 nie oferuje podglądu obrazu rejestrowanego przez kamery ani sterowania opcjami przez przeglądarkę WWW.

Dane techniczne

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

Montaż

Zawartość opakowania

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

Wymagania systemowe

- System bezpieczeństwa PowerMaster.
- Szybkie połączenie internetowe (kablowe lub DSL) przez domowy router (z obsługą interfejsu Ethernet).
- Jeden wolny port Ethernet w routerze domowym do podłączenia komunikatora PowerLink3.

Montaż komunikatora IP Visonic PowerLink 3

Aby zamontować komunikator IP PowerLink3, należy wykonać następujące czynności:

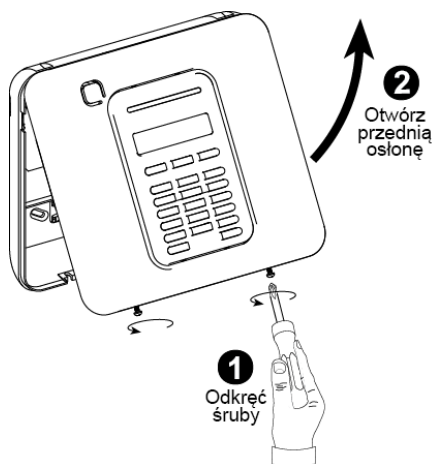
Uwaga Zasilanie komunikatora PowerLink3 nie jest zabezpieczone baterią awaryjną panelu sterowania. Wyłączenie zasilania sieciowego oznacza przerwanie pracy komunikatora.

Montaż urządzenia

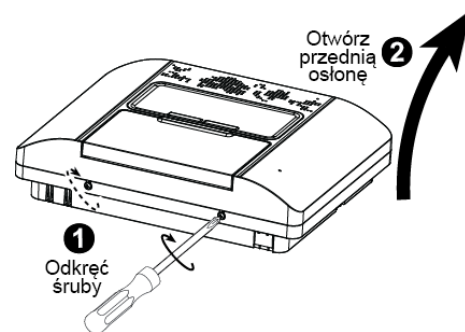
Krok 1.

Otwórz panel sterowania:

PowerMaster-10 G2



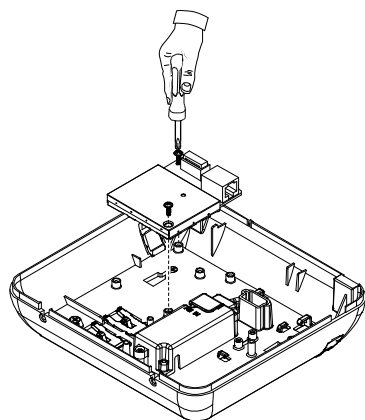
PowerMaster-30 G2



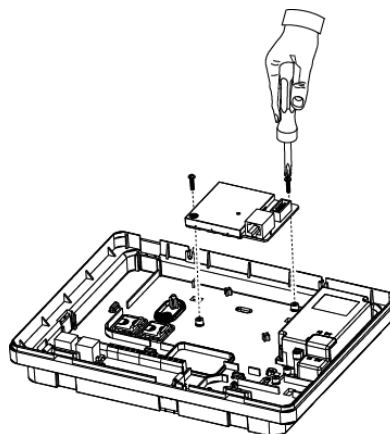
Krok 2.

Zamontuj wewnętrzny komunikator PowerLink3 do panelu sterowania i przymocuj go dwiema śrubami:

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2

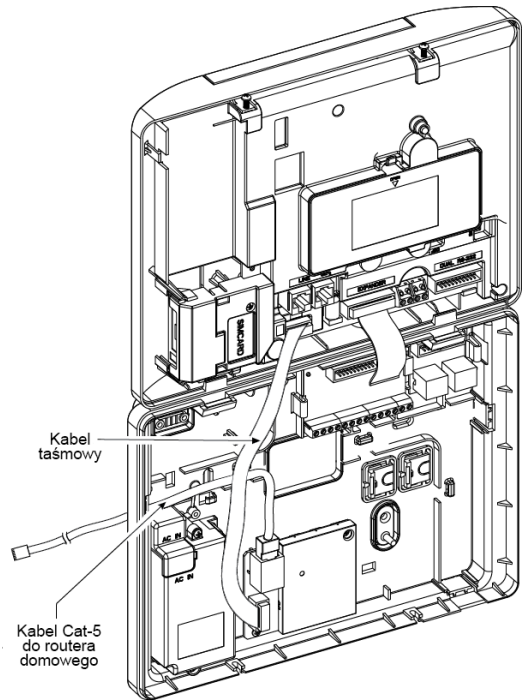
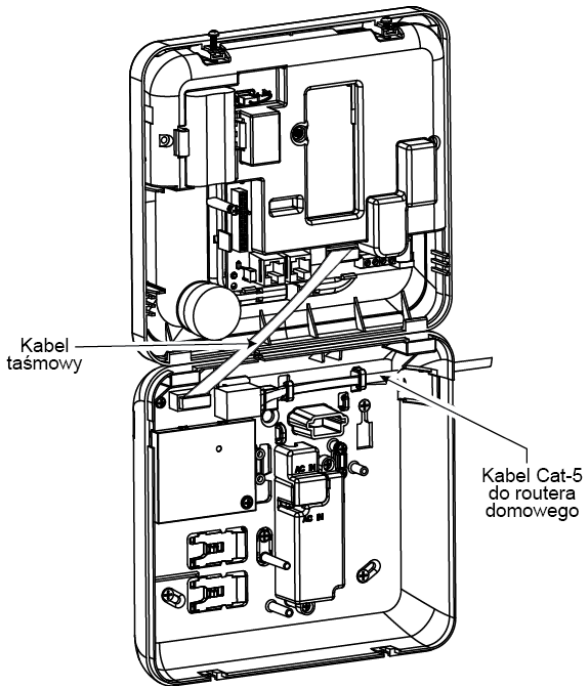


Krok 3.**PowerMaster-10 G2:**

1. Podłącz kabel taśmowy z przedniego panelu do komunikatora PowerLink3.
2. Podłącz kabel Cat-5 z komunikatora PowerLink3 do routera domowego:

PowerMaster-30 G2:

1. Podłącz kabel taśmowy z przedniego panelu do komunikatora PowerLink3 2.
- Podłącz kabel Cat-5 z komunikatora PowerLink3 do routera domowego:



Uwaga: Aby sprawdzić prawidłowe działanie komunikatora PowerLink3, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji PowerMaster-10/30. W punkcie 5.9.5 znajdują się informacje o sposobie testowania modułu szerokopasmowego PowerLink.

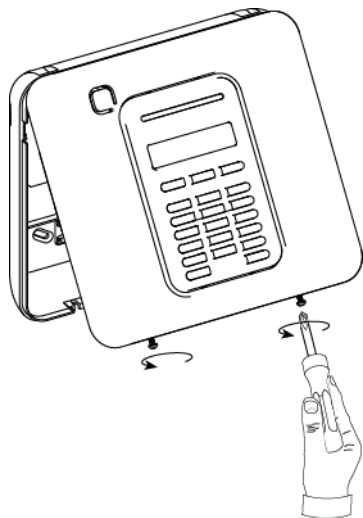
Uwaga:

1. Aby zapobiec zakłócaniu anteny, nie prowadź kabla Cat-5 przez otwór wejściowy po prawej stronie panelu.
2. Aby sprawdzić prawidłowe działanie komunikatora PowerLink3, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji PowerMaster-10/30. W punkcie 5.9.5 znajdują się informacje o sposobie testowania modułu szerokopasmowego PowerLink.

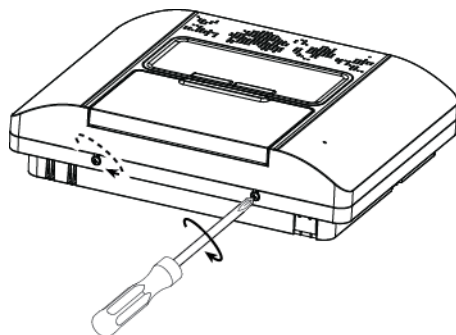
Krok 4.

Zamknij panel i zabezpiecz go 2 śrubami:

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2



Konfiguracja panelu sterowania

Komunikator PowerLink3 jest zintegrowany z panelem sterowania PowerMaster. Dzięki temu oraz znajomości menu przez instalatora przygotowanie komunikatora do pracy jest łatwiejsze.

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

Ustawianie kanału komunikacji

Aby włączyć obsługę protokołu DHCP lub ustawić adres IP komunikatora PowerLink3, wykonaj poniższe instrukcje.

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

Uwaga: Jeśli menu 7:SZEROKOPAM. nie jest dostępne lub widoczne, sprawdź, czy komunikator PowerLink3 został poprawnie zamontowany.

Programowanie zgłaszania zdarzeń dla stacji centralnych

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

1. W centrali PowerMaster wybierz tryb instalatora, naciśnij OK a następnie wpisz kod główny (fabrycznie 9999).
2. Wejdź do menu 04:KOMUNIKACJA.
3. Wejdź do menu 3:RAPORT DO SMA.
4. Zaprogramuj następujące menu:
 - 01:RAPORT ZDARZEN — Wybierz typ zdarzeń, które panel sterowania będzie raportować do stacji centralnej.
 - 02:1. RAPORT ZM., 02:2. RAPORT ZM., 02:3. RAPORT ZM. — Określ metodę raportowania zdarzeń o 1., 2. lub 3. priorytecie. W komunikatorze PowerLink3 wybierz opcję transmisji szerokopasmowej.
 - 21:ODB. IP NR.1/22:21:ODB. IP NR.2 — Wpisz adres IP stacji centralnej, do której komunikator PowerLink3 będzie przysyłał raporty (pole to nie jest obowiązkowe).

ZAŁĄCZNIK G. 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 *odbiornicą 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 OPÓŹNIENI* 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 wszczynają 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 wyzwać 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.)

ZAŁĄCZNIK G. Glosariusz

Kontakttron, 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 odwrót). 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/przyjaciół, który się zgodził pilnować chronionego obiektu podczas nieobecności jego mieszkańców. Centrala zgłasza zdarzenia przez telefon do obu rodzajów odbiorców.

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.

Kontakttron 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 H. 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

- **Telefication:**

PowerMaster-30 G2 posiada certyfikat holenderskiej instytucji badawczo-certyfikacyjnej Telefication BV w zakresie następujących norm :

EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50130-4 i EN 50130-5.

Telefication BV przeprowadziła certyfikację wyłącznie modelu 868 MHz tego urządzenia.

- **Klasa bezpieczeństwa:**

Zgodnie z normą EN 50131-1:2006 i A1:2009, urządzenie to można stosować w zainstalowanych systemach zaliczanych do kategorii bezpieczeństwa sięgających kategorii 2 łącznie.

- **Klasa środowiskowa wg EN 50131-1**

Klasa II

GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcie" lub "Produktach" są zgodne z jego własnymi rysunkami technicznymi i warunkami technicznymi i są wolne od wszelkich defektów co do materiałów lub wykonawstwa w przypadku ich normalnego użytkowania i obsługi w okresie 12 miesięcy od daty wysyłki przez Producenta. Obowiązki Producenta w okresie gwarancji będą się ograniczały do, według jego uznania, naprawy lub wymiany produktu lub jakiegokolwiek jego części. Producent nie będzie ponosił opłat związanych z demontażem lub reinstalacją. Aby móc skorzystać z gwarancji produkt musi zostać zwrócony Producentowi z zapłaconym z góry frachtem i ubezpieczeniem.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania w następujących przypadkach: niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użytkowanie, nie przestrzeganie instrukcji w zakresie instalacji i działania, zmiany, nadużycie, wypadek lub ingerencja oraz naprawa przez jakąkolwiek stronę inną niż Producent.

Niniejsza gwarancja stanowi wyłączną gwarancję w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub odpowiedzialności, niezależnie czy podanych na piśmie czy ustnie, wyraźnych czy dorozumianych, łącznie z wszelkimi gwarancjami pokupności lub przydatności dla szczególnego celu lub w inny sposób. W żadnym przypadku Producent nie będzie odpowiadał przed jakąkolwiek stroną za jakiegokolwiek szkody wynikowe lub uboczne z powodu naruszenia niniejszej gwarancji lub jakichkolwiek innych gwarancji, jak podano powyżej.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja będzie miała zastosowanie jedynie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli taka będzie istniała. Producent nie będzie odpowiadał za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami.

Producent nie wydaje oświadczenia, że jego Produkt nie będzie mógł zostać zaatakowany i/lub nie da się go obejść, ani że Produkt zapobiegnie śmieci, urazowi ciała i/lub obrażeniom ciała i/lub szkodzie majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkodzie lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednie ostrzeżenie lub zapewni ochronę. Użytkownik rozumie, że odpowiednio zainstalowany i utrzymany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko takich wypadków jak włamanie, rozbój i pożar, bez dostarczenia ostrzeżenia, ale że nie stanowi on ubezpieczenia lub gwarancji, że takowe nie wystąpią, ani że w ich wyniku nie wystąpi przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej.

Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakikolwiek przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej lub jakiegokolwiek innej szkody, pośredniej, bezpośredniej, wynikowej, ubocznej lub innej, w oparciu o roszczenie, że zawiodło funkcjonowanie Produktu. Jednakże, jeżeli Producent będzie odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio z tytułu jakiegokolwiek szkody lub straty wynikającej z tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, maksymalna odpowiedzialność Producenta w żadnym przypadku nie przekroczy ceny zakupu Produktu, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

Ostrzeżenie: Użytkownik powinien stosować się do instrukcji w zakresie operacji i działania i między innymi powinien on testować Produkt i cały system co najmniej raz na tydzień. Z różnych powodów, łącznie z, ale bez ograniczania się do, zmian w warunkach środowiska naturalnego, zakłóceń elektrycznych lub elektronicznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.

6/91



Visonic

ADRES E-MAIL:
INTERNET:
© VISONIC LTD. 2013

info@visonic.com
www.visonic.com

Podręcznik instalatora urządzenia POWERMASTER-10/30 G2 D-304911 Rev. 0 (9/13) Translated from: D-304762 Rev.1

Skrócona instrukcja obsługi urządzenia PowerMaster-10/30 G2

Uzbrajanie i rozbrajanie systemu

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

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

Inicjowanie alarmów

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

Przygotowanie do uzbrojenia



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


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

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

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

Skrócona instrukcja obsługi urządzenia PowerMaster-10/30 G2

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

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

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

Ustawianie schematu blokady linii

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

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

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

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

Powiadomienia o zdarzeniach przez telefon

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

Centrale PowerMaster-10 G2

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

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

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

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

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

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

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

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

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



SKRÓCONA INSTRUKCJA
OBSŁUGI URZĄDZENIA
PowerMaster-10/30 G2

W pełni nadzorowany bezprzewodowy system alarmowy



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com