

DPC 8000 CALLING STATION

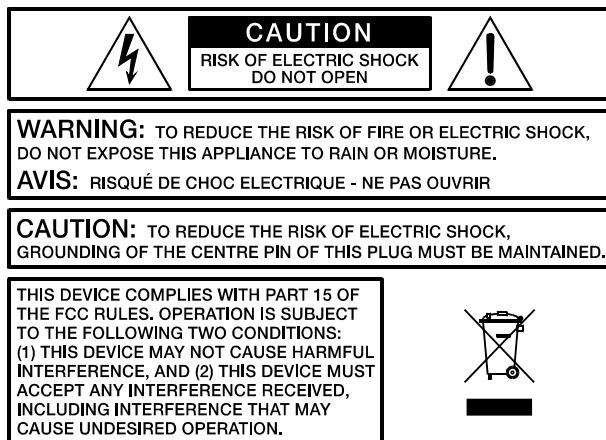


pl |

Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
2	Skrócony opis	7
3	Przegląd systemu	8
4	Elementy wchodzące w skład zestawu i gwarancja	9
5	Instalacja	10
5.1	Panel górny	10
5.2	Panel dolny	12
5.3	Stan na czas dostawy	13
5.4	Oznaczanie przycisków	14
5.5	Opcje modyfikacji	14
5.5.1	Przycisk Alarm (EB DPC)	14
5.5.2	Przełącznik kluczowy (NRS 90231)	16
6	Aktywacja	17
6.1	Interfejs PCA BUS	17
6.1.1	Opis interfejsu	17
6.2	Interfejs LINE	18
6.3	Interfejs MIC	18
6.4	Interfejs EXT	19
7	Konfiguracja	20
7.1	Menu użytkownika	22
7.2	Menu Ustawienia	23
8	Obsługa	25
8.1	Wskaźniki	25
8.2	Funkcje	27
9	Obsługa	31
10	Dane techniczne	32
10.1	Schemat blokowy	32
10.2	Wymiary	33
10.3	Normy	33
11	Dodatek	35
11.1	Podstawowe informacje o magistrali CAN	35
11.2	Rozszerzenie stacji wywoławczej	35

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo!

Symbol błyskawicy w trójkącie ostrzega o obecności wysokiego napięcia, niezaisolowanych przewodów i styków wewnątrz urządzenia, których dotknięcie może spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym.



Ostrzeżenie!

Znak wykrzyknika w trójkącie w dokumentacji urządzenia informuje o ważnych wskazówkach dotyczących obsługi i serwisowania urządzenia.

1. Należy uważnie przeczytać poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa.
2. Niniejszy dokument należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.
3. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.
4. Należy stosować się do wszystkich instrukcji.
5. Nie używać urządzenia w bezpośredniej bliskości wody.
6. Do czyszczenia urządzenia używać wyłącznie suchej ściereczki.
7. Nie zakrywać otworów wentylacyjnych. Podczas instalacji urządzenia należy zawsze postępować zgodnie ze wskazówkami producenta.
8. Nie instalować urządzenia w pobliżu grzejników, pieców ani innych źródeł ciepła.
9. Uwaga: urządzenie może być zasilane wyłącznie z gniazdka elektrycznego z uziemieniem. Nie wolno eliminować funkcji połączenia uziemiającego w dołączonym do urządzenia przewodzie zasilającym. Jeśli wtyczka przewodu zasilającego nie pasuje do gniazdka, należy skontaktować się z elektrykiem.
10. Należy zapewnić, aby przewód zasilający był poprowadzony w taki sposób, aby nie można było na niego nadepnąć. Należy zadbać o to, aby przewód zasilający nie został zgnieciony – zwłaszcza w pobliżu złącza po stronie urządzenia oraz wtyczki sieciowej.
11. Należy używać wyłącznie akcesoriów/rozszerzeń do urządzenia, które zostały zatwierdzone przez producenta.
12. W przypadku zagrożenia wyładowaniami atmosferycznymi lub dłuższego okresu nieużywania urządzenia, należy odłączyć je od zasilania. Powyższa wskazówka nie ma zastosowania, jeśli urządzenie stanowi część dźwiękowego systemu ostrzegawczego!
13. Wszystkie czynności serwisowe i naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonego pracownika serwisu. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia, w tym uszkodzenia przewodu zasilającego lub jego wtyczki,

dostania się do wnętrza urządzenia płynu lub obcego przedmiotu, zalania urządzenia przez deszcz lub jego zamoczenia, upuszczenia urządzenia lub jego nieprawidłowego działania, należy niezwłocznie wykonać odpowiednie czynności serwisowe.

14. Należy zadbać o to, aby do wnętrza urządzenia nie przedostały się krople wody ani mgła wodna. Nie stawiać na urządzeniu naczyń z płynami, takich jak wazon czy naczynia z napojami.
15. Aby mieć pewność, że urządzenie nie znajduje się pod napięciem, należy odłączyć je od zasilania.
16. Podczas instalacji urządzenia należy zapewnić swobodny dostęp do wtyczki przewodu zasilającego.
17. Nie stawiać na urządzeniu źródeł otwartego ognia (np. zapalonych świec).
18. Urządzenie jest sklasyfikowane w kategorii I STOPNIA OCHRONY i musi być podłączone do gniazda elektrycznego z uziemieniem.



Przeostroga!

Należy używać wyłącznie wózków, statywów, wsporników lub mocowań zakupionych wraz z urządzeniem i zatwierdzonych przez producenta. W przypadku przewożenia urządzenia na wózku należy uważać, aby nie doszło do jego wywrócenia, które może spowodować obrażenia lub szkody materialne.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE SERWISOWANIA



Przeostroga!

Niniejsze informacje dotyczące serwisowania są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanych pracowników serwisu. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym nie należy wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych, które nie zostały opisane w instrukcji obsługi, bez posiadania odpowiednich kwalifikacji. Wszystkie czynności serwisowe i naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonego pracownika serwisu.

1. Wszelkie czynności związane z naprawą urządzenia muszą być wykonywane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa normy EN 60065 (VDE 0860).
2. W przypadku wykonywania prac przy otwartym urządzeniu, które jest podłączone do zasilania sieciowego, należy obowiązkowo używać transformatora separującego.
3. W przypadku jakichkolwiek modyfikacji urządzenia z wykorzystaniem zestawów rozszerzeniowych, przełączania napięcia sieciowego lub innych modyfikacji, urządzenie musi być odłączone od napięcia.
4. Minimalna odległość między elementami znajdującymi się pod napięciem a metalowymi częściami, które mogą być dotknięte (np. metalową obudową), lub między biegunami zasilania musi w każdym przypadku wynosić co najmniej 3 mm.
5. Minimalna odległość między elementami znajdującymi się pod napięciem a elementami obwodu, które nie są podłączone do zasilania (pomocniczymi), musi w każdym przypadku wynosić co najmniej 6 mm.
6. Specjalne elementy, które na schemacie połączeń (uwaga) są oznaczone symbolem bezpieczeństwa, mogą być wymienione wyłącznie na oryginalne części.
7. Niedopuszczalne jest wprowadzanie nieuprawnionych zmian w obwodach elektrycznych urządzenia.
8. Należy przestrzegać stosowania środków bezpieczeństwa określonych przez odpowiednie organizacje branżowe i mających zastosowanie w miejscu wykonywania naprawy. Dotyczy to również charakterystyki i konfiguracji miejsca pracy.

9. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących obchodzenia się z podzespołami MOS.



Niebezpieczeństwo!

ELEMENT ODPOWIEDZIALNY ZA BEZPIECZEŃSTWO (WYMIENIAĆ TYLKO NA ORYGINALNĄ CZĘŚĆ)

2 **Skrócony opis**

DPC 8015 to stacja wywoławcza do systemu PROMATRIX 8000. Do wyposażenia standardowego stacji wywoławczej należy mikrofon na wsporniku elastycznym z osłoną przeciwstukową i funkcją stałego monitorowania, łącznie 20 przycisków, podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny i zintegrowany głośnik. Stacja wywoławcza może zostać zmodyfikowana, aby lepiej spełniała oczekiwania użytkownika. Można podłączyć do niej nawet pięć rozszerzeń stacji wywoławczej DPC 8120, każde z 20 funkcjami definiowanymi przez użytkownika i przyciskami szybkiego wybierania.

3 Przegląd systemu

W skład systemu PROMATRIX 8000 wchodzi stacja wywoławcza DPC 8015 i rozszerzenie stacji wywoławczej DPC 8120. Stacja wywoławcza jest wyposażona w mikrofon na wsporniku elastycznym i ma 15 konfigurowalnych przycisków wyboru i funkcyjnych oraz pięć fabrycznie zaprogramowanych przycisków menu/funkcji. Możliwe jest także dodanie maksymalnie trzech przycisków alarmu lub przełączników kluczowych. Stacja wywoławcza jest wyposażona w podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (122 x 32 piksele). Stacja wywoławcza oferuje następujące możliwości:

- Mikrofon z przedwzmacniaczem i przełącznikiem ogranicznika/kompresora
- Przyciski funkcji i wyboru z możliwością dowolnego przydzielania
- Proste oznaczanie przycisków przy pomocy pasków i gotowe wzory (plik w formacie .doc dostarczany wraz z oprogramowaniem IRIS-Net)
- Możliwość zainstalowania osłoniętych przycisków alarmu lub przełączników kluczowych (opcja, trzy gniazda)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu lub wejścia audio.
- Wbudowany głośnik
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny o wysokiej rozdzielczości
- Szczegółowe menu ustawień parametrów stacji wywoławczej
- Monitorowanie mikrofonu i linii
- Komunikat o błędzie sygnalizowany przez kontrolkę i sygnalizator dźwiękowy oraz informacja tekstowa o błędzie na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
- Procesorowe sterowanie wszystkimi funkcjami
- Monitorowanie systemu procesora przez obwód nadzorujący (watchdog)
- Pamięć trwała FLASH do zapisu danych konfiguracyjnych

Stacja wywoławcza jest sterowana przez procesor i wyposażona w rozbudowane funkcje monitorowania. Obwód nadzorujący został wbudowany w celu monitorowania systemu procesora. Dostępne jest monitorowanie funkcji, przerw i zwarć w układzie wewnętrznego mikrofonu. Monitorowanie linii magistrali CAN i transmisji audio umożliwia wykrywanie przerw i zwarć w linii i informowanie o tym użytkownika. Stacje wywoławcze do systemu PROMATRIX 8000 mogą być szybko i łatwo konfigurowane przy pomocy oprogramowania IRIS-Net. Graficzny i głosowy interfejs użytkownika pozwala użytkownikowi definiować wszystkie funkcje, priorytety, opcje i inne właściwości przycisków.

4 Elementy wchodzące w skład zestawu i gwarancja

Numer	Element
1	Stacja wywoławcza DPC 8015
1	Kabel połączeniowy (3 metry)
1	Instrukcja obsługi (niniejszy dokument)
1	Karta gwarancyjna z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa

Tabela 4.1: Elementy wchodzące w skład zestawu DPC 8015

Numer	Element
1	Rozszerzenie stacji wywoławczej DPC 8120
1	6-stykowy kabel połączeniowy do rozszerzenia stacji wywoławczej
1	Uchwyt połączeniowy do rozszerzenia stacji wywoławczej
1	Płyta połączeniowa do rozszerzenia stacji wywoławczej
6	Wkręty (samogwintujące)
1	Informacje techniczne
1	Karta gwarancyjna z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa

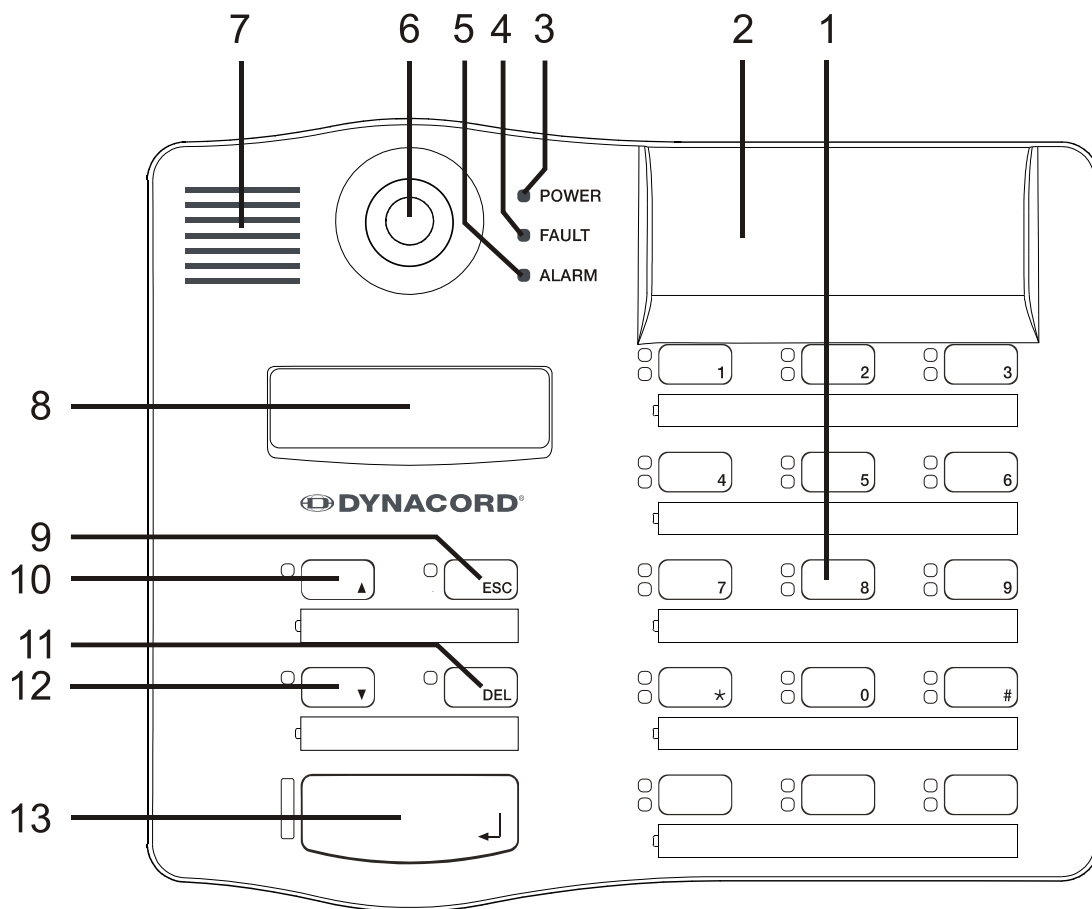
Tabela 4.2: Elementy wchodzące w skład zestawu DPC 8120

Gwarancja

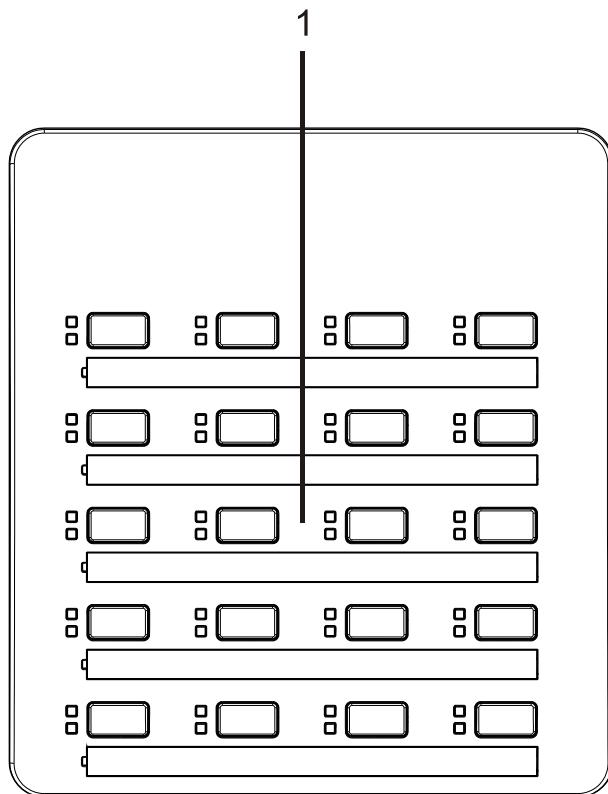
Informacje dotyczące warunków gwarancji znajdują się na stronie www.dynacord.com

5 Instalacja

5.1 Panel górny



Rysunek 5.1: DPC 8015



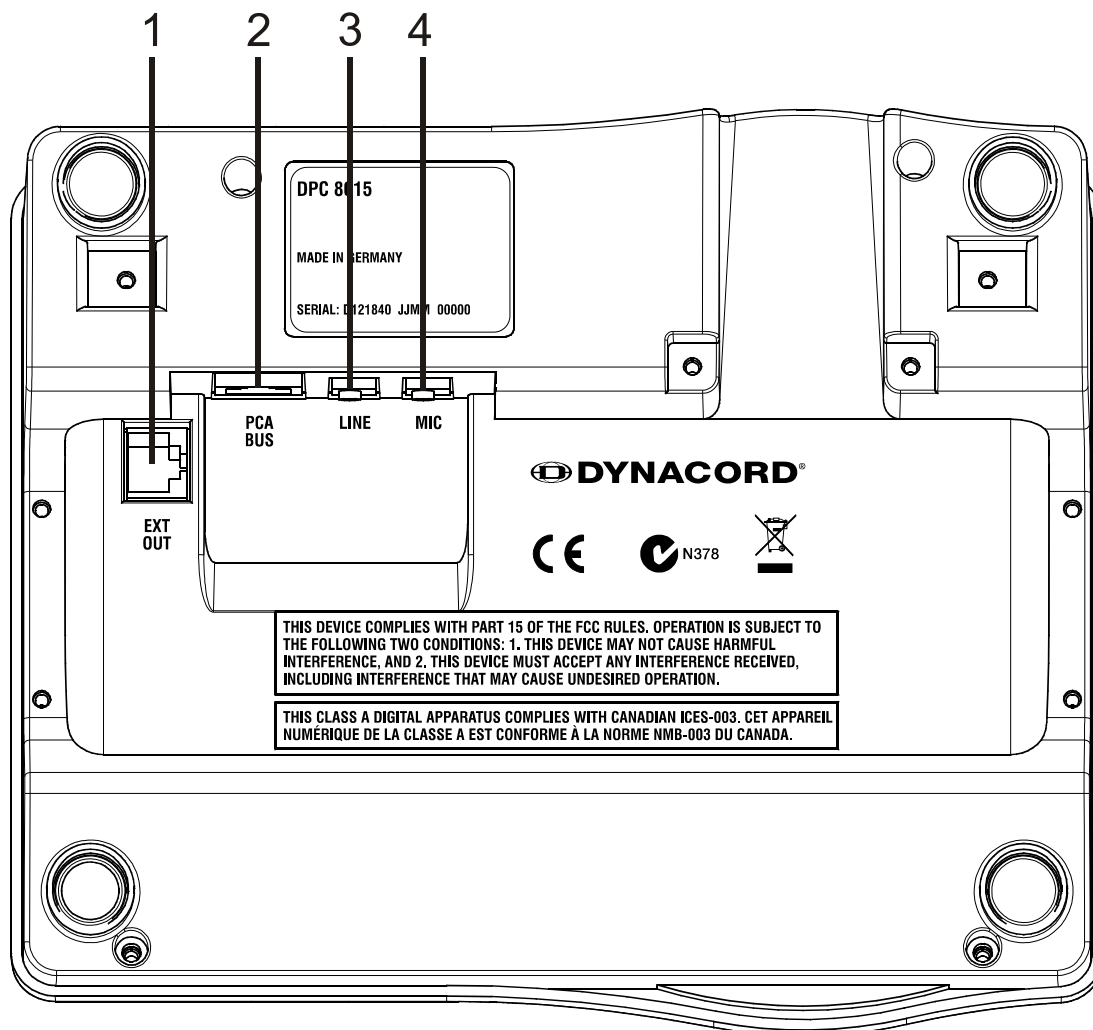
Rysunek 5.2: DPC 8120

Numer	Element	Opis
1	Przyciski wyboru	Przyciski wyboru funkcji oraz grupy z zielonymi i żółtymi diodami LED.
2	Gniazda do instalacji przycisków	Maksymalnie trzy opcjonalne przyciski alarmu lub przełączniki kluczowe
3	Kontrolka POWER (zasilanie)	Świeci na zielono, gdy zasilanie jest włączone
4	Kontrolka FAULT (usterka)	Świeci na żółto, gdy wystąpi usterka
5	Dioda LED ALARM	Świeci na czerwono w razie wyzwolenia alarmu
6	Mikrofon	Monitorowany mikrofon na wsporniku elastycznym
7	Głośnik	Odtwarza dźwięki sygnałów
8	Wyświetlacz	Przedstawia informacje o stanie/błędach dla stacji wywoławczej lub całego systemu PROMATRIX 8000
9	Przycisk ESC	Potwierdza i przechodzi do następnego komunikatu o błędzie
10	Przycisk ↑	Uaktywnia system Promatrix 8000
11	Przycisk DEL	Wybiera wszystkie strefy i grupy

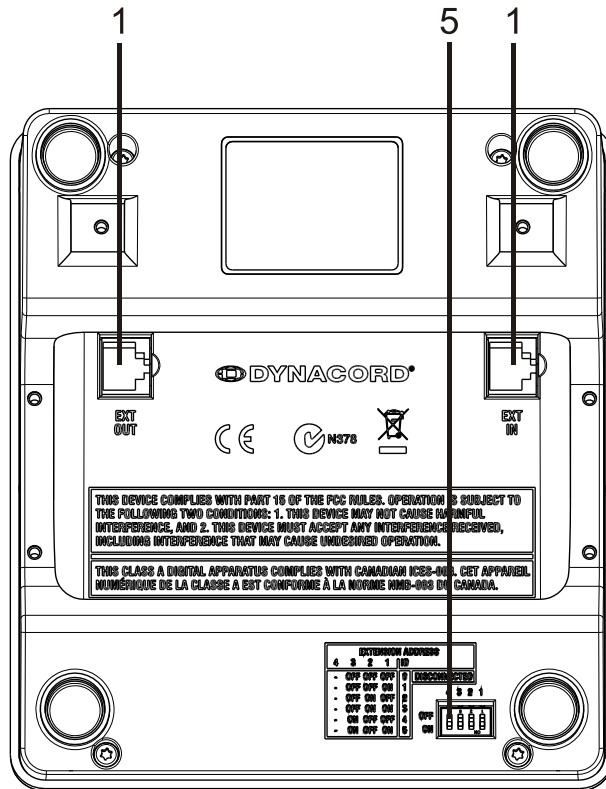
Numer	Element	Opis
12	Przycisk ↓	Zatrzymuje bieżący sygnał dźwiękowy
13	Przycisk ↵	Służy do ogłaszania komunikatów w wybranych strefach

5.2

Panel dolny



Rysunek 5.3: DPC 8015



Rysunek 5.4: DPC 8120

Numer	Element	Opis
1	Interfejs EXT	Połączenie rozszerzenia stacji wywoławczej DPC 8120
2	Interfejs PCA BUS	Połączenie PROMATRIX 8000 CONTROLLER
3	Interfejs LINE/PTT	Połączenie zewnętrznych urządzeń audio lub przycisku PTT
4	Interfejs MIC	Połączenie mikrofonu zewnętrznego
5	EXTENSION ADDRESS (Adres rozszerzenia)	Mikroprzełącznik do ustawiania adresu rozszerzenia stacji wywoławczej

5.3

Stan na czas dostawy

Stacje wywoławcze mają fabrycznie zaprogramowane następujące ustawienia funkcji i ustawień:

Parametry	Ustawienie/opis
Adres CAN	0 (odłączone)
Nazwa	DPC 8015
Hasło	Menu Ustawienia zabezpieczone hasłem, hasło domyślne: 2222
Początkowy gong	Wył.
Sygnalizator dźwiękowy	Wł. (dźwiękowy sygnał ostrzegawczy)

Parametry		Ustawienie/opis
Kompresor		Wył.
Opcje	Przyciski alarmu	Nieskonfigurow.
	Przełącznik kluczowy	Nieskonfigurow.
	Zewnętrzny mikrofon	Nieskonfigurow.
Przydzielanie przycisku	Przyciski wyboru 1–n	Wybór obwodów od 1 do n (przycisk 1 = obwód 1, przycisk 2 = obwód 2 itp.)
	↵	Nawiązuje połączenie w wybranych obwodach, priorytet 5
	↑	Włącza/wyłącza system, priorytet 5
	↓	Zatrzymuje bieżący sygnał dźwiękowy
	ESC	Potwierdza i przechodzi do następnego komunikatu o błędzie
	DEL	Wybiera wszystkie połączenia/usuwa schemat nawiązywania połączeń
Funkcje specjalne		Nieskonfigurow.



Ostrzeżenie!

Jeżeli jednostka sterująca DPM 8016 ma obsługiwać wiele stacji wywoławczych, do każdej stacji wywoławczej musi być przypisany niepowtarzalny adres CAN (1–16). Wprowadzane później zmiany adresów CAN powodują zmiany w konfiguracji.

5.4 Oznaczanie przycisków

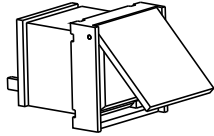
Przyciski stacji wywoławczych są oznaczane wsuwanymi od góry paskami. W celu oznaczenia rzędu przycisków należy poluzować odpowiednią pokrywę po lewej stronie używając odpowiedniego śrubokręta płaskiego. Po wsunięciu paska do otwartego pola opisowego zamknąć pole adresu równomiernie dociskając pokrywę.

5.5 Opcje modyfikacji

Stacja wywoławcza DPC 8015 może być dodatkowo wyposażona w maksymalnie trzy osłonięte przyciski (EB DPC, poz. F01U101089) lub przełączniki kluczowe (NRS90231, poz. F01U101000). Można zastosować dodatkowe elementy sterujące, na przykład do wyzwalania alarmów w określonych obszarach (wybrane alarmy) lub do włączania/wyłączania systemu. Te funkcje są przypisywane przez oprogramowanie IRIS-Net podczas konfiguracji.

5.5.1 Przycisk Alarm (EB DPC)

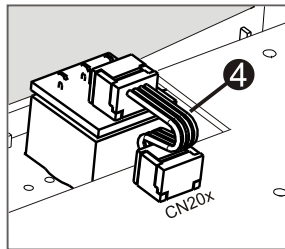
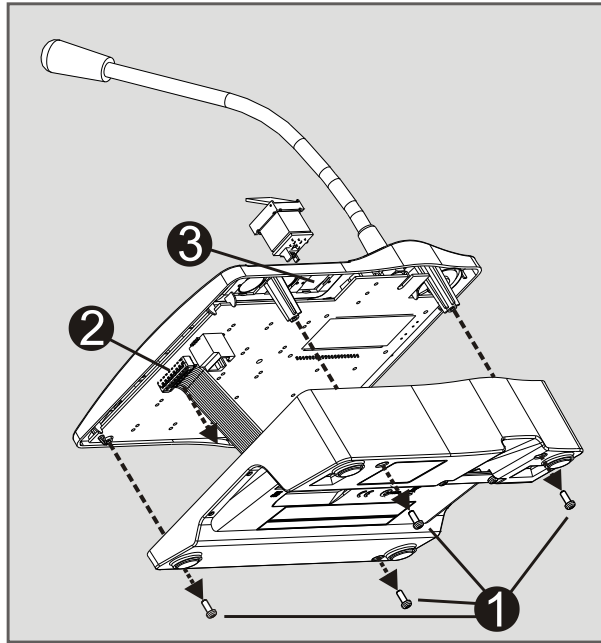
EB DPC to opcjonalny przycisk, który można zainstalować w stacjach wywoławczych serii DPC 8000. Przezroczysta pokrywa zapobiega przypadkowemu użyciu przycisku. Powiadomienia optyczne są sygnalizowane przez zintegrowaną, wyraźnie widoczną kontrolkę, której dodatkową zaletą jest bardzo wysoka niezawodność. Kable zasilające przycisku są monitorowane przez stację wywoławczą. Jeżeli wystąpi błąd, jest to sygnalizowane w dzienniku błędów systemu PROMATRIX 8000.



Rysunek 5.5: EB DPC

Montaż

Należy przestrzegać zamieszczonych poniżej informacji dotyczących instalacji EB DPC w stacji wywoławczej DPC 8015.

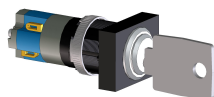


1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy
2. Odkręcić podstawę stacji wywoławczej (4 śruby)
3. Odłączyć kabel połączeniowy od szybkozłącza CN1
4. Przygotować miejsce instalacji: przy użyciu ostrego narzędzia (noża, rysika do metalu lub podobnego) ostrożnie przebić i wyciąć wstępnie nacięty prostokąt we wnętrzu obudowy. Wykonać wszelkie czynności niezbędne do prawidłowego przygotowania miejsca instalacji (np. wygładzanie pilnikiem, wyrównanie)
5. Zamontować przycisk w miejscu przeznaczonym do instalacji i równomiernie docisnąć (pokrywa musi otwierać się do góry)
6. W zależności od wybranego miejsca instalacji, podłączyć taśmę przewodową do szybkozłącza CN201/CN202/CN203 układu elektronicznego
7. Podłączyć kabel połączeniowy do CN1
8. Zamocować podstawę stacji wywoławczej
9. Podłączyć połączenia
10. Skonfigurować przycisk przy pomocy oprogramowania

5.5.2

Przełącznik kluczowy (NRS 90231)

NRS 90231 to opcjonalny przełącznik kluczowy, który można zainstalować w stacjach wywoławczych serii DPC 8000. Kable zasilające przełącznika kluczowego są monitorowane przez stację sterującą. Jeżeli wystąpi błąd, jest to sygnalizowane w dzienniku błędów systemu PROMATRIX 8000.



Rysunek 5.6: NRS 90231

Montaż

Należy przestrzegać zamieszczonych poniżej informacji dotyczących instalacji NRS 90231 w stacji wywoławczej DPC 8015.

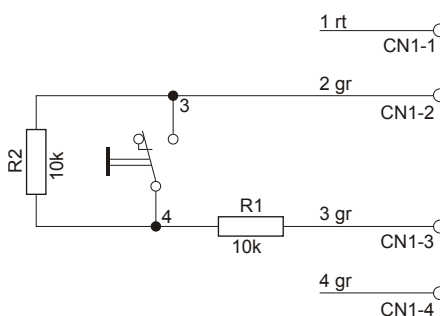
1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy
2. Odkręcić podstawę stacji wywoławczej (4 śruby)
3. Odłączyć kabel połączeniowy od szybkozłącza CN1
4. Przygotować miejsce instalacji: przy użyciu ostrego narzędzia (noża, rysika do metalu lub podobnego) ostrożnie przebić i wyciąć wstępnie nacięte koło we wnętrzu obudowy. Wykonać wszelkie czynności niezbędne do prawidłowego przygotowania miejsca instalacji (np. wygładzanie pilnikiem, wyrównanie)



Uwaga!

Należy pamiętać, że linie można lutować wyłącznie po zainstalowaniu przełącznika.

5. Przewiercić wstępnie nacięty boczny otwór zaczepu pokrywy przełącznika kluczowego
6. Wyrównać przełącznik i mocno dokręcić dostarczoną w zestawie śrubą radełkowaną
7. Dostarczony kabel z 4 stykami i elementy rezystancyjne muszą być podłączone jak pokazano na poniższym schemacie



Rysunek 5.7: Podłączenie urządzenia NRS 90231

8. Należy pamiętać o prawidłowej kolejności podłączania taśmy przewodowej. Dwa kable zewnętrzne 1 (czerwony) i 4 (zielony) muszą zostać ucięte możliwie jak najbliżej miejsca przecięcia i zaizolowane. Dwa kable wewnętrzne 2 (zielony) i 3 (zielony) muszą zostać przylutowane do złączy 3 i 4 przełącznika. Polaryzacja nie ma znaczenia
9. W zależności od wybranego miejsca instalacji, podłączyć taśmę przewodową do szybkozłącza CN201/CN202/CN203 układu elektronicznego
10. Podłączyć kabel połączeniowy do CN1
11. Zamocować podstawę stacji wywoławczej
12. Podłączyć połączenia
13. Skonfigurować przycisk przy pomocy oprogramowania

6 Aktywacja

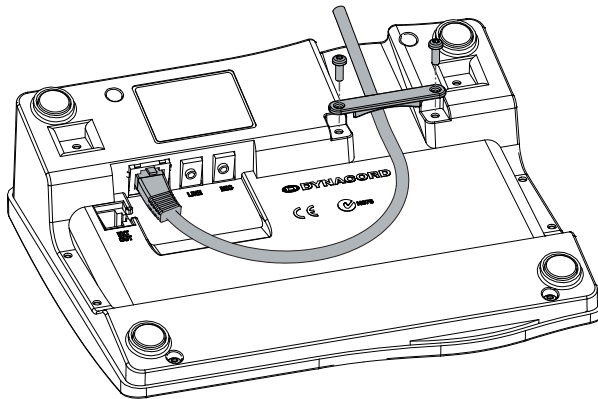
6.1 Interfejs PCA BUS



Uwaga!

Jeżeli stacja wywoławcza jest połączona z jednostką sterującą DPM 8016 przez PCA BUS, stacja wywoławcza jest automatycznie konfigurowana w zależności od ustawionego adresu CAN. Stacja wywoławcza jest gotowa do pracy po upływie kilku sekund.

Kabel połączeniowy interfejsu PCA BUS musi być poprowadzony pod wspornikiem do podwieszania (patrz poniższy schemat).



Rysunek 6.1: Interfejs PCA BUS

6.1.1

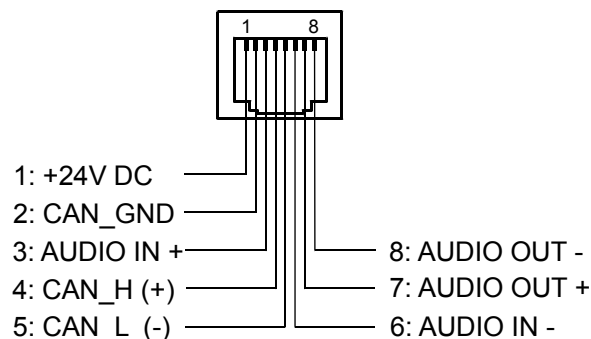
Opis interfejsu

Interfejs PROMATRIX CAN Audio (PCA) BUS służy do dołączania stacji wywoławczej DPC 8015 z systemem PROMATRIX 8000. Jest to 8-stykowe złącze RJ-45, które integruje funkcję zasilania z interfejsem sterowania (magistrala CAN) oraz interfejsem audio. Stacja wywoławcza musi być połączona z odpowiednim gniazdkiem ściennym dostarczonym kablem sieciowym (3 m). Na poniższym obrazku widać schemat połączeń gniazda PCA BUS i odpowiadającego mu złącza RJ-45.

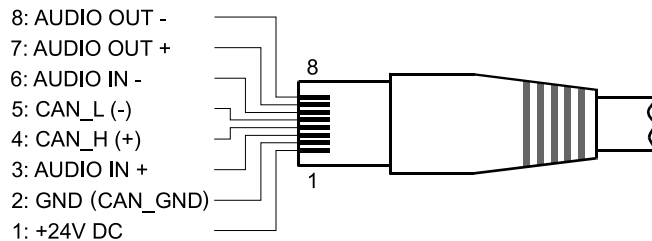


Uwaga!

W połączeniach CAN, AUDIO IN i AUDIO OUT muszą być zastosowane skrętki dwużyłowe.



Rysunek 6.2: Połączenia interfejsu magistrali PCA



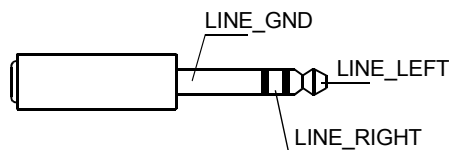
Rysunek 6.3: Połączenia złącza magistrali PCA

6.2

Interfejs LINE

Wykorzystanie jako wejście audio

Interfejs LINE umożliwia podłączenie zewnętrznego źródła dźwięku (np. odtwarzacza płyt CD). Po konfiguracji w IRIS-Net źródło dźwięku połączone z tym interfejsem może być wykorzystywane przy programowaniu w systemie PROMATRIX 8000. Poniższy schemat przedstawia połączenia wtyczki stereo typu jack (3,5 mm, „mini jack”) używanej w gnieździe LINE.



Rysunek 6.4: Połączenia wtyczki LINE jako źródła dźwięku

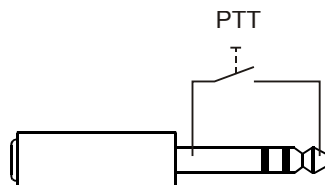


Uwaga!

Podczas komunikatów sygnał dźwiękowy interfejsu LINE jest przerywany.

Wykorzystanie jako wejście styku PTT

Przy podłączaniu mikrofonu PTT do DPC 8015 interfejs LINE jest wykorzystywany jako wejście styku PTT. Podczas konfiguracji w oprogramowaniu IRIS-Net funkcja PTT musi zostać ustawiona dla stacji wywoławczej. Poniższy schemat przedstawia odpowiednie połączenia wtyczki stereo typu jack (3,5 mm, „mini jack”).

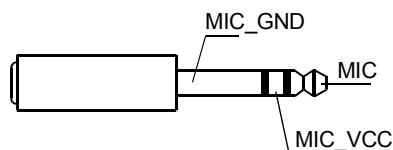


Rysunek 6.5: Połączenia wtyczki LINE jako wejścia styku PTT

6.3

Interfejs MIC

Interfejs MIC umożliwia podłączenie drugiego mikrofonu. Można podłączyć typowy mikrofon komputerowy ($V_{CC} = 3,3\text{ V}$). Poniższy schemat przedstawia połączenia wtyczki stereo typu jack 3,5 mm używanej do połączenia z gniazdem MIC.



Rysunek 6.6: Połączenia wtyczki MIC

6.4 Interfejs EXT

To gniazdo jest przede wszystkim używane do podłączania rozszerzenia stacji wywoławczej DPC 8120. W tym celu należy podłączyć DPC 8120 do gniazda EXT stacji wywoławczej dostarczonym kablem połączeniowym.

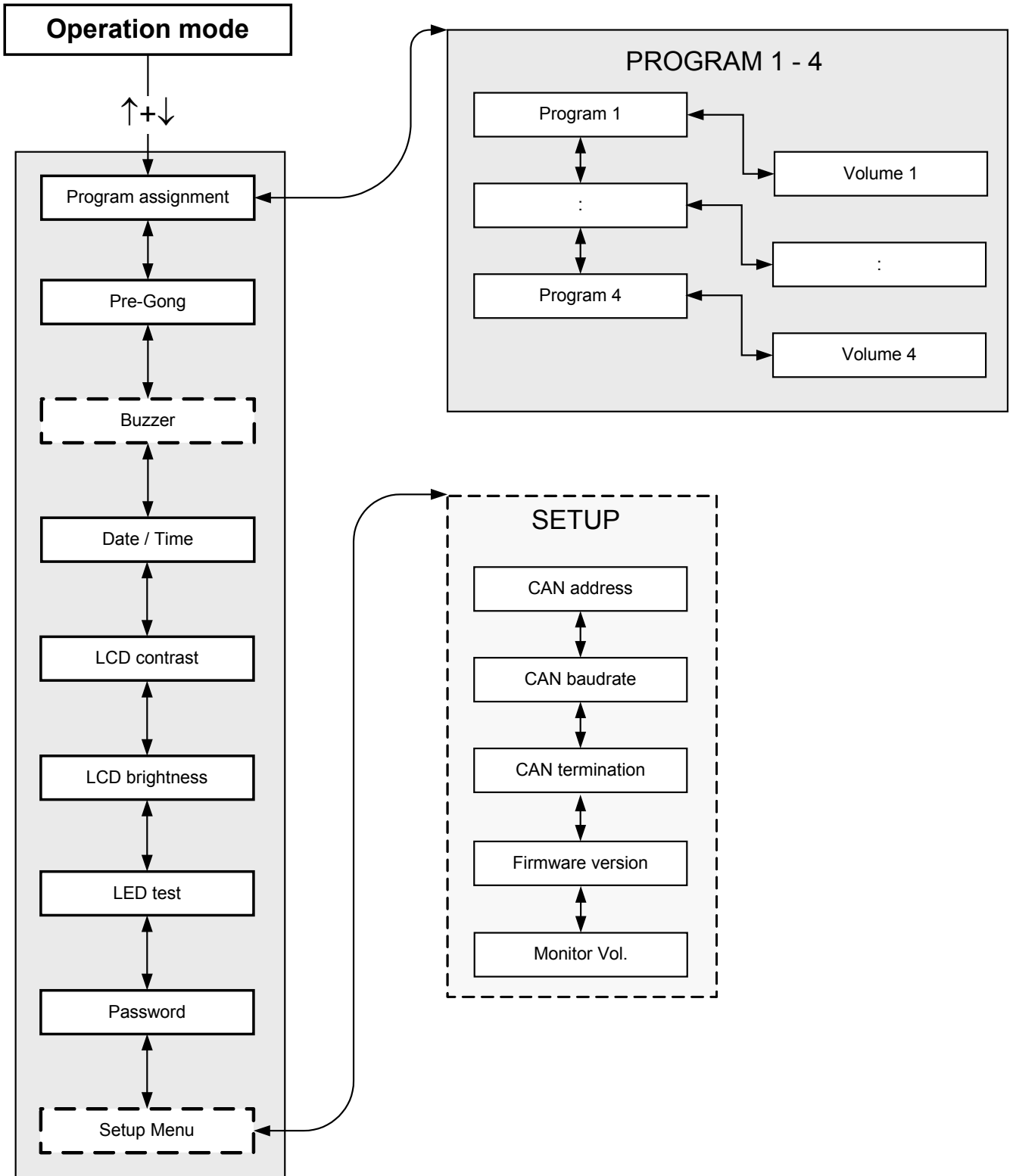
7 Konfiguracja

Stacje wywoławcze systemu PROMATRIX 8000 należy konfigurować w panelu sterowania za pośrednictwem komputera i używając oprogramowania IRIS-Net, ponieważ jest to najprostsza metoda, która nie niesie ze sobą żadnych ograniczeń. W samych stacjach wywoławczych dostępny jest wyłącznie ograniczony zakres programowania. Aby możliwe było skonfigurowanie stacji wywoławczej na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym, stacja wywoławcza musi być ustawiona w trybie menu, jak opisano poniżej.

Używanie w trybie menu

W trybie menu stacja wywoławcza i niektóre elementy systemu PROMATRIX 8000 mogą być konfigurowane przy użyciu wbudowanego wyświetlacza ciekłokrystalicznego. W tym trybie niektóre przyciski mają inne funkcje niż w trybie komunikatów. Alternatywne funkcje są przedstawione w dolnym prawym rogu odpowiedniego przycisku.

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk ↓, jednocześnie naciskając przycisk ↑. Wyświetlacz przełącza się z trybu komunikatów do trybu menu
2. Użyć przycisków stacji wywoławczej do poruszania się w menu i wprowadzania ustawień. Informacje o strukturze menu zostały podane na następnych stronach
3. W celu wyjścia z menu należy naciskać przycisk ESC, aż na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pojawi się wskazanie stanu trybu ogłoszeń.



Rysunek 7.1: Struktura menu

7.1 Menu użytkownika

Wybór programu

Stacja wywoławcza umożliwia przypisywanie programów do pojedynczych obwodów lub grup systemu PROMATRIX 8000. Przesyłanie programu ma najniższy priorytet. Technologia jednego programu wymusza wyciszenie lub wyłączeniu muzyki we wszystkich obwodach na czas trwania komunikatu. Technologia podwójnego programu umożliwia odtwarzanie muzyki w tych pokojach, w których nie jest ogłaszany komunikat. Jeżeli dostępne jest niezależne wyjście NF i wzmacniacz dla każdej linii, komunikaty i tło muzyczne mogą być emitowane całkowicie niezależnie od siebie. Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Programy. Pozycje dostępne w tym podmenu są opisane poniżej.

Program X

Wyświetlana jest lista programów przypisanych do stacji wywoławczej w IRIS-Net. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można przełączać się między programami. Jeżeli do programu zostały już przypisane strefy, zielone kontrolki na przyciskach wyboru pokazują wybrane obwody/grupy. Naciskając przyciski wyboru można wybierać żądane obwody/grupy. Jest to sygnalizowane przez odpowiednie kontrolki.



Uwaga!

System PROMATRIX 8000 natychmiast przyjmuje przydział stref.

Ten przydział jest ważny aż do wielokrotnego naciśnięcia przycisków wyboru. Jeżeli świeci żółta dioda LED przycisku wyboru, wybrany program nie może być przypisany do obwodu lub grupy z przyczyn topologicznych.

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Głośność X, opisanego poniżej.

Głośność X

Wyświetlana jest głośność ustawiona aktualnie w programie. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można zmieniać głośność programu. Poziom głośności zmienia się co 1 dB. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku ↑ lub ↓ powoduje zwiększanie lub zmniejszanie głośności.



Uwaga!

System PROMATRIX 8000 natychmiast przyjmuje nowy poziom głośności.

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Program X.

Początkowy gong

Przed komunikatem może być emitowany początkowy gong. W trybie komunikatu początkowy gong jest emitowany w wybranych obwodach przy każdym naciśnięciu przycisku ↵. Komunikat może być emitowany w czasie trwania początkowego gongu (osoba ogłaszająca komunikat może przerwać początkowy gong). Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Początkowy gong. Wyświetlane jest aktualne ustawienie początkowego gongu (wł. lub wył.). Naciskając przyciski ↑ i ↓ można przełączać się między tymi dwoma ustawieniami. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu użytkownika.

Sygnalizator dźwiękowy

Wbudowany głośnik może zostać ustawiony na emisję dźwiękowego sygnału ostrzegawczego. Sygnał jest emitowany w przypadku nieprawidłowego działania lub usterki oraz jako ostrzeżenie. Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Sygnalizator

dźwiękowy. Pokazywane jest aktualne ustawienie sygnalizatora dźwiękowego (wł. lub wył.). Naciskając przyciski ↑ i ↓ można przełączać się między tymi dwoma ustawieniami. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu użytkownika.



Uwaga!

Dostęp do tej opcji menu wymaga podania hasła.

Data / czas

Datę i godzinę systemu PROMATRIX 8000 można ustawić na stacjach wywoławczych. Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Data/godzina. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można przełączać się między dniem, miesiącem, rokiem, godzinami, minutami i sekundami. Do wprowadzania ustawień służą przyciski 0–9 stacji wywoławczej. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu użytkownika.

Kontrast wyświetlacza LCD

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Kontrast wyświetlacza LCD. W tym oknie dialogowym można dopasować kontrast wyświetlacza LCD do kąta widzenia używając przycisków ↑ i ↓. Ułatwia to uzyskanie najwyższej czytelności obrazu dla kąta widzenia, pod którym użytkownik widzi ekran. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień kontrastu i powrót do menu użytkownika.

Jasność wyświetlacza LCD

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Jasność wyświetlacza LCD. W tym oknie dialogowym można regulować jasność wyświetlacza używając przycisków ↑ i ↓. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranej jasności i powrót do menu użytkownika.

Test diod LED

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje uaktywnienie testu kontrolki LED stacji wywoławczej i wszystkich dołączonych rozszerzeń stacji wywoławczej. Podczas tego testu migają wszystkie kontrolki LED. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zakończenie testu diod LED i powrót do menu użytkownika.

Wprowadzanie hasła



Uwaga!

Domyślne hasło do aktywacji pozycji w Menu Ustawień i w menu Sygnalizator dźwiękowy to 2222

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Hasło. Do wprowadzania ustawień służą przyciski 0–9 stacji wywoławczej. Hasła służą do aktywacji opcji ustawień stacji wywoławczej.

Menu Ustawienia

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do menu Ustawienia. Pozycje dostępne w tym podmenu są opisane w części *Menu Ustawienia, Strona 23*. Jeżeli opcja menu Ustawienia jest niewidoczna, musi być uaktywniona przy użyciu menu Hasło.

7.2

Menu Ustawienia

Menu Ustawienia jest dostępne z poziomu menu Ustawienia w menu Użytkownik. Jeżeli ta opcja menu jest niewidoczna, musi być uaktywniona przy użyciu pozycji Hasło.

Adres CAN

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Adres CAN. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można ustawiać żądany adres CAN. Do stacji wywoławczej może być przypisany adres CAN od 1 do 16.

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranego adresu i powrót do menu Ustawienia.

**Ostrzeżenie!**

Domyślnie wszystkie stacje wywoławcze mają wyłączone adresy (brak adresu). Najpierw musi zostać wprowadzony prawidłowy adres. Każda stacja wywoławcza DPM 8016 może mieć przypisany tylko jeden adres!

Prędkość transmisji CAN

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Prędkość transmisji CAN. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można przełączać się między dostępnymi prędkościami transmisji. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Ustawienia.

Rezystory CAN

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Rezystory CAN. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można włączać lub wyłączać rezystory tej stacji wywoławczej. Rezystory stacji wywoławczej podłączonej do końca magistrali CAN muszą być aktywne. Patrz sekcja *Podstawowe informacje o magistrali CAN, Strona 35*.

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Ustawienia.

Wersja oprogramowania układowego

Wyświetla wersję oprogramowania układowego stacji wywoławczej.

Głośność monitora

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Głośność monitora. Naciskając przyciski ↑ i ↓ można regulować poziom głośności.

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Ustawienia.

8 Obsługa

8.1 Wskaźniki

Zestawienie informacji pokazywanych przez kontrolki stacji wywoławczej znajduje się poniżej. Przyjęto, że stacja wywoławcza ma standardową konfigurację.

Kontrolka	Stan	Opis
Strefa (kolor zielony)	Wył.	Obwód lub grupa nie zostały wybrane
	Świeci (kolor zielony)	<ul style="list-style-type: none"> Obwód lub grupa zostały wybrane Funkcja specjalna uaktywniona Połączenie bezpośrednio uaktywnione
Strefa (kolor żółty)	Wył.	Obwód lub grupa nie zostały przypisane
	Miga (kolor żółty)	Obwód lub grupa zostały przypisane (alarm lub ewakuacja)
	Świeci (kolor żółty)	<ul style="list-style-type: none"> Tryb komunikatu: obwód lub grupa zostały przypisane (wszystko za wyjątkiem alarmu, ewakuacji lub tła muzycznego) Tryb przypisywania programu: do obwodu lub grupy nie można przypisać tła muzycznego
↑	Wył.	System jest wyłączony (w trybie gotowości)
	Świeci (kolor zielony)	System jest włączony i gotowy do pracy
	Miga (kolor zielony)	System został włączony i przygotowuje się do pracy (proces aktywacji)
↓	Wył.	Naciśnięcie przycisku jest ignorowane – tego procesu nie można zatrzymać
	Świeci (kolor zielony)	Naciśnięcie przycisku powoduje zakończenie rozpoczętego procesu
DEL	Wył.	Nie wybrano wywołania ogólnego
	Świeci (kolor zielony)	Wstępny wybór wywołania ogólnego
↵	Wył.	Wybrane obwody nie są zajęte i można nawiązać połączenie
	Świeci na zielono, gdy jest naciśnięty przycisk komunikatu	Trwa emisja komunikatu
	Kolor zielony (miga powoli)	Stacja wywoławcza mająca niski priorytet emituje komunikat w co najmniej jednym wybranym obwodzie. Może on zostać przerwany przez aktywną obecnie stację wywoławczą.

Kontrolka	Stan	Opis
	Kolor zielony (miga szybko)	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej jeden wybrany obwód jest zajęty przez proces mający wyższy priorytet (komunikat, początkowy gong, alarm) i emisja nie może zostać przerwana Nawiązane połączenie zostanie przerwane przez proces mający wyższy priorytet
POWER (Zasilanie)	Wył.	Zasilanie stacji wywoławczej zostało wyłączone/przerwane
	Świeci (kolor zielony)	Zasilanie stacji wywoławczej działa prawidłowo
FAULT (Usterka)	Wył.	System działa prawidłowo
	Świeci (kolor żółty)	W systemie PROMATRIX 8000 pojawił się błąd – szczegółowe informacje są przedstawiane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
	Miga (kolor żółty)	W systemie PROMATRIX 8000 pojawił się nowy błąd jeszcze nie potwierdzony przez użytkownika – szczegółowe informacje są przedstawiane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
ALARM	Wył.	Nie jest uruchomiony żaden alarm
	Świeci (kolor czerwony)	Jedna ze stacji uruchomiła alarm
	Miga (kolor czerwony)	Alarm został już zatrzymany, ale jest nadal emitowany do aż do końca sygnału

Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny o wymiarach 122 x 32 piksele pokazuje różne informacje w zależności od aktualnego stanu systemu. Są to informacje takie jak godzina, stany pracy, informacje o użytkowniku, informacje o ustawieniach, komunikaty błędów z precyzyjnymi opisami urządzenia/modułu itp.

Wskazanie stanu na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym

Podczas normalnej pracy w trybie komunikatu na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym jest przedstawiana nazwa stacji wywoławczej (linia 1) oraz data i godzina (linia 2).

Wskazanie błędu na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym

Jeżeli w systemie PROMATRIX 8000 wystąpi błąd, jest to sygnalizowane na stacji wywoławczej w następujący sposób:

- Miga kontrolka usterki i wbudowany głośnik emituje sygnał dźwiękowy
 - Wskazanie błędu pojawia się na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
 - Naciśnięcie przycisku ESC powoduje potwierdzenie błędu i wyłącza sygnał dźwiękowy. W tym samym czasie kontrolka błędu przestaje migać i pozostaje podświetlona. Gdy wystąpi nowy błąd, konieczne jest ponowne potwierdzenie dostrzeżenia przez użytkownika.
 - Kontrolka błędu sygnalizuje błąd w systemie PROMATRIX 8000 dopóki błąd jest aktywny
- Wskazanie błędu i sygnał dźwiękowy muszą być konfigurowane w IRIS-Net.

8.2 Funkcje

Po włączeniu stacja wywoławcza będzie w trybie komunikatu. Tryb menu służy do konfigurowania stacji wywoławczej.

Przycisk	Tryb komunikatu	Tryb menu
↑	Ten przycisk służy do włączania i wyłączenia systemu. Proces uaktywnienia może potrwać kilka sekund. Gdy tylko system jest gotowy do pracy, dioda LED świeci na zielono. Aby zapobiec błędom operacyjnym, podczas włączania i wyłączenia systemu nacisnąć i przytrzymać przycisk przez co najmniej trzy sekundy. Przycisk można zablokować korzystając z konfiguracji w oprogramowaniu IRIS-Net.	Ten przycisk służy do przewijania ekranu w górę podczas poruszania się po menu.
ESC	Naciśnięcie przycisku ESC powoduje potwierdzenie nowego błędu i jednocześnie wyłącza sygnał dźwiękowy.	Podczas poruszania się po menu ten przycisk działa jak przycisk ESC, tzn. anuluje rozpoczętą czynność lub przenosi użytkownika do menu wyższego poziomu.
↓	Naciśnięcie tego przycisku zatrzymuje bieżący sygnał dźwiękowy (gong, alarm, odczytywanie tekstu). Precyzyjną konfigurację funkcji można przeprowadzić w oprogramowaniu IRIS-Net.	Ten przycisk służy do przewijania ekranu w dół podczas poruszania się po menu.
DEL	Ten przycisk służy do wybierania wszystkich obwodów, do których będzie przydzielony komunikat, sygnał gongu/alarmu, tryb odtwarzania mowy lub program. Po jednym naciśnięciu przycisku następuje wybranie wszystkich obwodów; zapalają się odpowiednie kontrolki i kontrolka DEL. Po ponownym naciśnięciu przycisku następuje usunięcie wszystkich wybranych elementów. W oprogramowaniu IRIS-Net można wybrać następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie się pomiędzy „Zaznacz wszystko” i „Usuń wszystko”. • Zaznacz wszystko • Usuń wszystko 	Przy wprowadzaniu wartości numerycznych przycisk ten pełni rolę przycisku Backspace.
↵	Ten przycisk służy do uaktywniania komunikatu w wybranych obwodach lub grupach. Dokładny opis funkcji kontrolki jest opisany w części <i>Wskaźniki, Strona 25</i> . Tryb przełączania może zostać zaprogramowany opcjonalnie.	Podczas poruszania się w menu ten przycisk służy do zatwierdzania pozycji lub zaznaczania wybranej pozycji.

Przycisk	Tryb komunikatu	Tryb menu
Przyciski wyboru	Dostępnych jest 15 przycisków wyboru z kontrolkami. Służą one do wybierania poszczególnych obwodów lub grup, do których będzie przydzielony komunikat, sygnał gongu/ alarmu, tryb odtwarzania mowy lub program (pierwsze naciśnięcie włącza, ponowne wyłącza). Kontrolki sygnalizują bieżące ustawienie (patrz sekcja <i>Wskaźniki, Strona 25</i>). Do przycisków mogą być również przypisane funkcje specjalne lub nie być przypisane żadne funkcje. Funkcje mogą być przypisywane podczas konfiguracji pośrednictwem komputera PC.	Wprowadzanie numerów
ALARM	Ten przycisk służy do uruchamiania sygnału alarmu, który jest emitowany w zaprogramowanych obwodach. Po wyzwoleniu alarmu natychmiast zapala się kontrolka. Naciśnięcie przycisku ESC wyłącza alarm. Typ alarmu jest definiowany podczas konfiguracji systemu PROMATRIX.	

Połączenie w wybranych elementach

Użytkownik może emitować komunikat w dowolnie wybranych obwodach lub grupach. Przy użyciu jednego lub wielu przycisków wyboru można wybrać obwody lub grupy, w których będzie emitowany komunikat. Świecą odpowiednie zielone kontrolki. Wybrana linia może zostać ponownie wyłączona przez ponowne naciśnięcie odpowiedniego przycisku wyboru; gaśnie odpowiednia zielona kontrolka. Jeżeli żółta kontrolka przycisku wyboru nie zgasła, ta strefa/grupa nie jest wolna (patrz sekcja *Wskaźniki, Strona 25*).

Po dokonaniu wyboru połączenie jest nawiązywane przez naciśnięcie przycisku ↵. Wcześniej kontrolka ↵ sygnalizuje, czy wszystkie linie oraz wejście stacji wywoławczej są wolne. Jeżeli poszczególne linie lub wejście są zajęte przez proces mający niższy priorytet, dioda LED ↵ miga powoli. Można wyemitować komunikat, ale spowoduje to przerwanie innego procesu. Jeżeli poszczególne linie lub wejście są zajęte przez proces mający wyższy priorytet, kontrolka ↵ miga szybko i żądanie nawiązania połączenia jest ignorowane (patrz opisy wskaźnika). Podczas emisji komunikatu kontrolka ↵ świeci na zielono. Przycisk ↵ musi być naciśnięty aż do końca emisji komunikatu.

Jeżeli proces wybrany przez użytkownika został przerwany przez proces mający wyższy priorytet, dioda LED ↵ zaczyna migać na zielono. W takim przypadku komunikat musi zostać powtórzony.

Po zwolnieniu przycisku ↵ wybór pozostaje aktywny aż do wprowadzenia zmian. Dwukrotne naciśnięcie przycisku DEL powoduje usunięcie wszystkich wybranych elementów.

Wywołanie ogólne

Komunikat jest emitowany we wszystkich obwodach systemu. Procedura jest taka sama, jak w przypadku połączenia do wybranego elementu. Najpierw wszystkie obwody systemu są wybierane przez naciśnięcie przycisku DEL. Naciśnięcie przycisku ↵ uaktywnia wywołanie ogólne. Podczas połączenia świecą zielone kontrolki wszystkich przycisków istniejących

obwodów i grup oraz kontrolka DEL (patrz sekcja *Wskaźniki, Strona 25*). Przycisk ↵ musi być naciśnięty aż do końca emisji komunikatu. Dioda LED ↵ działa tak samo, jak w przypadku połączenia do wybranego elementu.

Alarm ogólny



Uwaga!

Wyzwalanie alarmu zależy od priorytetu stacji wywoławczej, która uaktywniła alarm. Użytkownik może skonfigurować stacje wywoławcze, które będą mogły wyzwać alarm. Po skonfigurowaniu alarm może być także wyzwalany, gdy system jest w trybie gotowości. Do każdej stacji wywoławczej w systemie jest wysyłany sygnał wizualny i w miarę możliwości także dźwiękowy, aby zasygnalizować uaktywnienie alarmu.

Przyciski alarmu mogą być skonfigurowane w taki sposób, że sygnał alarmu jest emitowany do wszystkich linii. Sygnał alarmu ogólnego jest emitowany do wszystkich linii w systemie.

Naciśnięcie przycisku ALARM z osłoną wyzwala alarm. Podczas alarmu przycisk świeci na czerwono. Alarm ma wysoki priorytet i jest ważniejszy od wszystkich komunikatów i sygnałów, za wyjątkiem operacji uruchomionych przez centralę.

Naciśnięcie przycisku ESC wyłącza alarm.

Alarm w wybranych elementach



Uwaga!

Wyzwalanie alarmu zależy od priorytetu stacji wywoławczej, która uaktywniła alarm. Użytkownik może skonfigurować stacje wywoławcze, które będą mogły wyzwać alarm. Po skonfigurowaniu alarm może być także wyzwalany, gdy system jest w trybie gotowości. Do każdej stacji wywoławczej w systemie jest wysyłany sygnał wizualny i w miarę możliwości także dźwiękowy, aby zasygnalizować uaktywnienie alarmu.

Przyciski alarmu mogą być skonfigurowane w taki sposób, że sygnał alarmu jest emitowany wyłącznie do uprzednio wybranych linii. Podobnie jak w przypadku połączeń do wybranych elementów, najpierw należy wybrać obwody/grupy do których będzie emitowany alarm.

Następnie należy nacisnąć przycisk alarmu z osłoną dla wybranych elementów. Podczas alarmu przycisk świeci na czerwono. Następnie można wybrać linie do następnego alarmu. Naciśnięcie przycisku ESC wyłącza alarm.

Przerywanie sygnałów

Naciśnięcie przycisku ↓ powoduje przerwanie bieżącego alarmu lub gongu lub zatrzymanie trybu odtwarzania mowy. Funkcję przycisku ESC (priorytet, zdarzenia lokalne itp.) można skonfigurować w oprogramowaniu IRIS-Net. Jedynym wyjątkiem jest centrala (stacja wywoławcza mająca najwyższy priorytet), która może przerywać wszystkie sygnały.

Włączanie/wyłączanie systemu

System PROMATRIX 8000 można włączać i wyłączać używając przycisku ↑. Zazwyczaj nie jest to możliwe z poziomu dowolnej stacji wywoławczej. Dlatego funkcję tę można zaprogramować poprzez oprogramowanie IRIS-Net.

W trybie nieaktywnym (gotowości) odpowiednia kontrolka jest wyłączona. Po naciśnięciu przycisku ↑ system PROMATRIX 8000 zostaje włączony. Podczas procesu uaktywniania kontrolka ↑ miga, a gdy system jest gotowy do działania, kontrolka ↑ pozostaje zapalona (dotyczy to wszystkich stacji wywoławczych w systemie).

W celu wyłączenia systemu należy nacisnąć przycisk ↑ na około trzy sekundy. Pozwala to zapobiec przypadkowemu wyłączeniu po krótkim naciśnięciu przycisku.

System PROMATRIX może być także włączony lub uruchomiony automatycznie z poziomu innego urządzenia, po naciśnięciu przycisku ALARM lub wyzwoleniu sekwencji alarmu.

Funkcje specjalne

Do każdego przycisku wyboru na stacji wywoławczej może zostać przypisana funkcja specjalna. Oznacza to, że stacja wywoławcza może być także używana jako terminal wejściowy do sterowania oświetleniem, otwieraniem drzwi, zasłanianiem okien itp. Można także regulować głośność przy pomocy przycisków w górę/w dół. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji oprogramowania IRIS-Net.

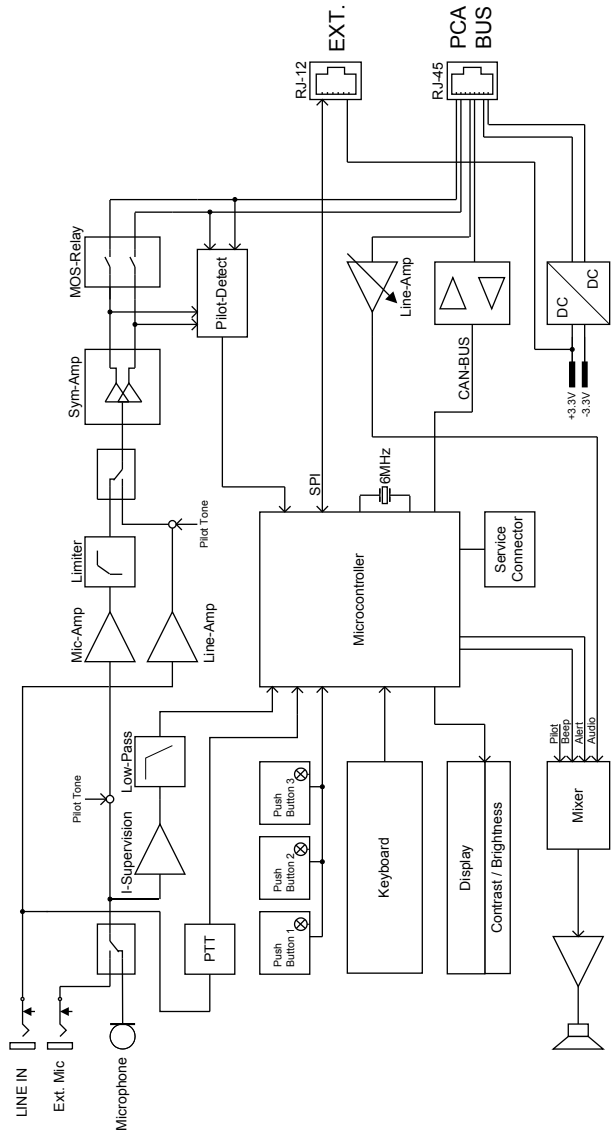
9

Obsługa

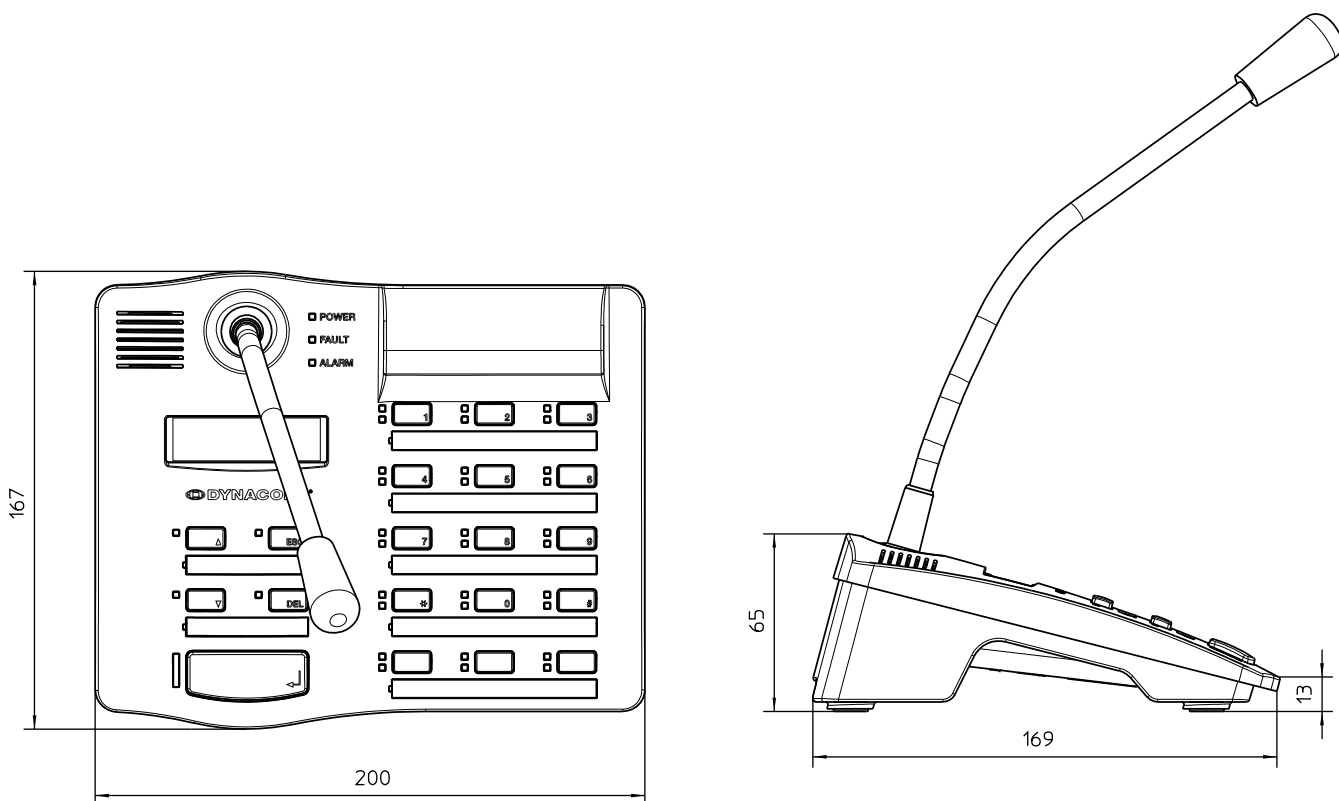
Urządzenie DPC 8000 nie wymaga konserwacji.

10 Dane techniczne

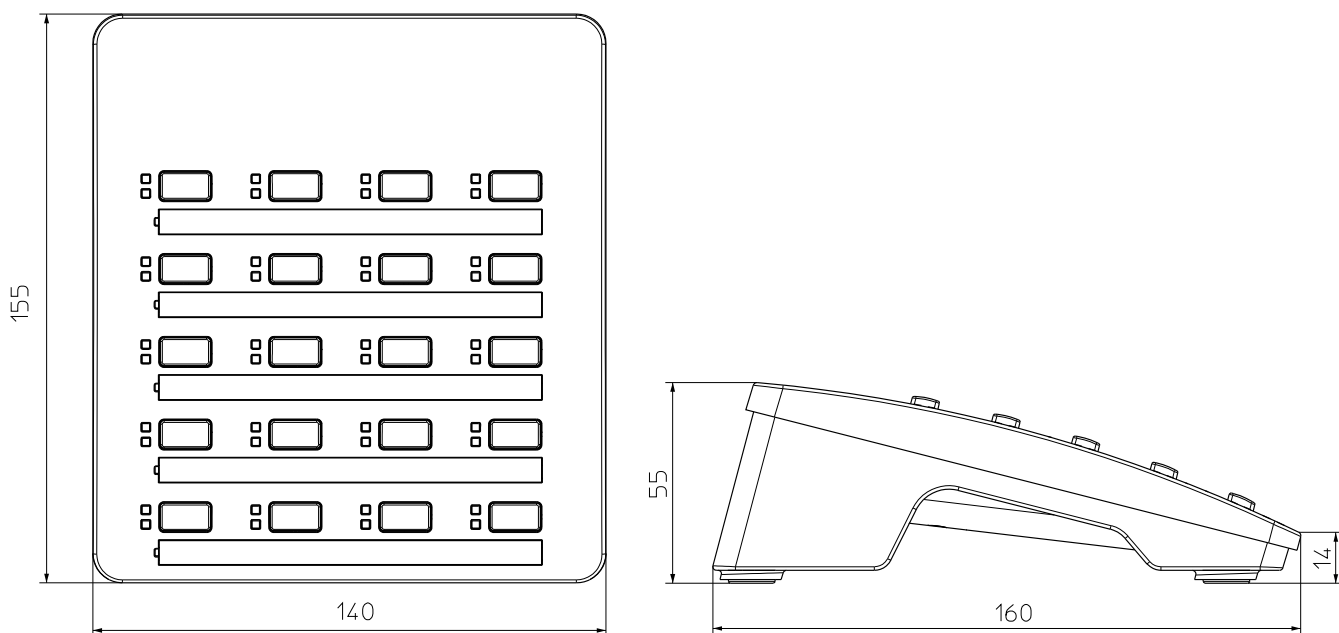
10.1 Schemat blokowy



10.2 Wymiary



Rysunek 10.1: DPC 8015



Rysunek 10.2: DPC 8120

10.3 Normy

Stacja wywoławcza DPC 8000 spełnia następujące normy (wersja: październik 2012 r.):

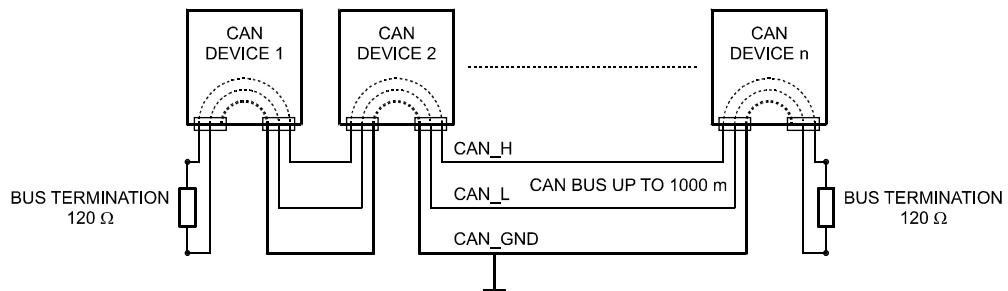
- EN 54-16

- EN 55103-1
- EN 55103-2
- EN 60945
- FCC
- ICES 003

11 Dodatek

11.1 Podstawowe informacje o magistrali CAN

Topologia sieciowa magistrali CAN jest oparta na topologii magistrali lub linii. Oznacza to, że wszystkie elementy są podłączone do jednej skrętki dwużyłowej (ekranowanej lub nieekranowanej), a przewody muszą biec od jednego elementu magistrali do kolejnego. W wyniku tego każdy element może komunikować się bez ograniczeń z każdym innym elementem. Na obu końcach magistrali CAN musi znajdować się element rezystancyjny o obciążalności $120\ \Omega$. Jeżeli nie ma rezystora lub jest zainstalowany nieprawidłowy rezystor, mogą występować nieprawidłowości, ponieważ sygnał biegnący w magistrali jest odbijany na obu końcach magistrali. Odbicia nakładające się na oryginalny sygnał powodują jego zniekształcenie, co może spowodować utratę danych. Do wyeliminowania lub zminimalizowania efektu odbicia na końcach magistrali używane są rezystory, które absorbują energię sygnału. Ponieważ w wielu urządzeniach audio EVI interfejs CAN jest galwanicznie izolowany od obwodów pozostałych elementów, do okablowania sieciowego jest dodawany wspólny kabel uziemienia (CAN_GND) – patrz poniższy schemat. Zapewnia to taki sam potencjał wszystkich interfejsów magistrali CAN w sieci.



Rysunek 11.1: Magistrala CAN

11.2 Rozszerzenie stacji wywoławczej

Do stacji wywoławczej DPC 8015 może być dołączonych nawet pięć rozszerzeń (typu DPC 8120). Rozszerzenie stacji wywoławczej DPC 8120 udostępnia 20 programowalnych funkcji i jest wyposażone w przyciski szybkiego wybierania. Do każdej stacji wywoławczej może być dołączonych nawet pięć rozszerzeń. Każdy przycisk rozszerzenia stacji wywoławczej ma zieloną i żółtą kontrolkę, a ponadto przyciski są oznaczone tak samo jak na stacji wywoławczej. Oznaczenia są chronione przez przezroczystą osłonę i mogą być w dowolnym momencie wymieniane. Stacja wywoławcza może być używana jako urządzenie wolnostojące lub montowane podtynkowo, nawet po zainstalowaniu rozszerzeń stacji wywoławczej. Podobnie jak stacja wywoławcza, rozszerzenia stacji wywoławczej są wewnętrznie monitorowane. Jeżeli wystąpi błąd, jest to zapisywane w dzienniku błędów systemu PROMATRIX 8000.

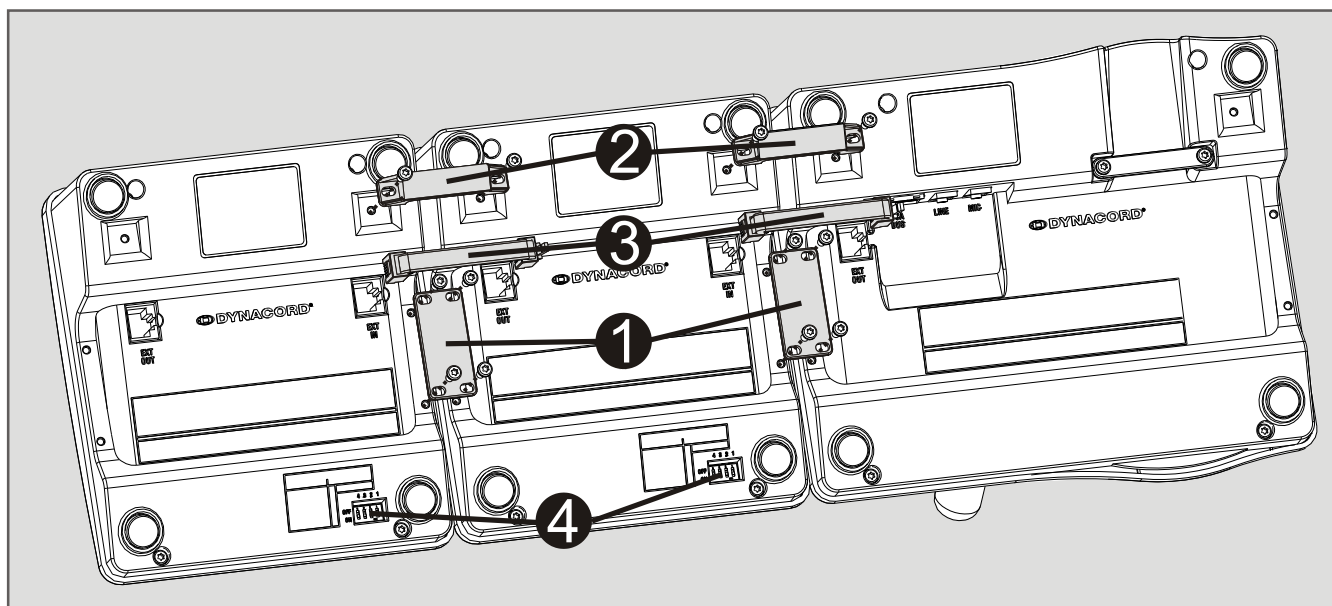


Rysunek 11.2: DPC 8120

Montaż

Patrz poniższe informacje, dotyczące instalowania rozszerzenia stacji wywoławczej DPC 8120 w stacji wywoławczej DPC 8015.

1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy
2. Odwrócić stację wywoławczą i jej rozszerzenie spodem do góry i wyrównać ze sobą (poniższy schemat pokazuje jak instalować dwa rozszerzenia DPC 8120 do stacji DPC 8015)



3. Zamontować płytę połączeniową (1) i uchwyt połączeniowy (2) używając odpowiednio 4 i 2 śrub
4. Włożyć kabel połączeniowy (3) do gniazda EXT stacji wywoławczej lub rozszerzenia (kliknięcie potwierdzi prawidłowe osadzenie złącza)
5. Ustawić niepowtarzalny adres rozszerzenia stacji wywoławczej używając mikroprzełącznika EXTENSION ADDRESS (4)



Uwaga!

Jeżeli używanych jest wiele rozszerzeń stacji wywoławczej, adresy muszą być przypisane w porządku rosnącym od lewej do prawej strony (1–5).

6. Podłączyć połączenia stacji wywoławczej

7. Skonfigurować rozszerzenie stacji wywoławczej przy pomocy oprogramowania IRIS-Net

**Uwaga!**

W przypadku wymiany rozszerzenia w systemie stacji wywoławczej, który został już skonfigurowany, do nowego urządzenia musi zostać przypisany ten sam adres, jaki miało poprzednie urządzenie. Służy do tego mikroprzełącznik EXTENSION ADDRESS.



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Sachsenring 60

94315 Straubing

Germany

www.dynacord.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013

