

# **PAVIRO Stacja wywoławcza**

PVA-15CST | PVA-15ECS



## Spis treści

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Ważne informacje o produkcie</b>       | <b>4</b>  |
| 1.1       | Informacje dotyczące bezpieczeństwa       | 4         |
| 1.2       | Instrukcje dotyczące utylizacji           | 4         |
| 1.3       | Oświadczenie dotyczące normy FCC          | 5         |
| <b>2</b>  | <b>Informacje podstawowe</b>              | <b>6</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Przegląd systemu</b>                   | <b>7</b>  |
| 3.1       | Panel górny                               | 7         |
| 3.2       | Panel dolny                               | 10        |
| <b>4</b>  | <b>Elementy wchodzące w skład zestawu</b> | <b>11</b> |
| <b>5</b>  | <b>Instalacja</b>                         | <b>12</b> |
| 5.1       | Stan dostawy                              | 12        |
| 5.2       | Oznaczanie przycisków                     | 13        |
| 5.3       | Opcje modyfikacji                         | 14        |
| 5.3.1     | Przycisk alarmu                           | 14        |
| 5.3.2     | Przełącznik kluczowy                      | 15        |
| <b>6</b>  | <b>Połączenie</b>                         | <b>17</b> |
| 6.1       | CST BUS (magistrala CST)                  | 17        |
| 6.1.1     | Opis interfejsu                           | 17        |
| 6.2       | Port LINE                                 | 18        |
| 6.3       | Interfejs MIC                             | 18        |
| 6.4       | Interfejs EXT                             | 19        |
| <b>7</b>  | <b>Konfiguracja</b>                       | <b>20</b> |
| 7.1       | Menu główne                               | 20        |
| 7.2       | Menu Ustawienia                           | 22        |
| <b>8</b>  | <b>Praca</b>                              | <b>24</b> |
| 8.1       | Wskaźniki                                 | 24        |
| 8.2       | Funkcje                                   | 26        |
| <b>9</b>  | <b>Obsługa</b>                            | <b>30</b> |
| <b>10</b> | <b>Dane techniczne</b>                    | <b>31</b> |
| 10.1      | Schemat połączeń                          | 33        |
| 10.2      | Wymiary                                   | 33        |
| <b>11</b> | <b>Dodatki</b>                            | <b>35</b> |
| 11.1      | Rozszerzenie stacji wywoławczej           | 35        |

# 1 Ważne informacje o produkcie

## 1.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj i zachowaj niniejsze instrukcje bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji i ostrzeżeń.
2. Aby dowiedzieć się, jak zamontować sprzęt, pobierz najnowszą wersję odpowiedniej instrukcji instalacji z witryny [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



### Informacje

Instrukcje można znaleźć w podręczniku instalacji.

3. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji instalacyjnych i następujących znaków informacyjnych alertów:



**Uwaga!** Informacje dodatkowe. Zwykle niezastosowanie się do tych uwag nie powinno skutkować uszkodzeniem sprzętu ani obrażeniami ciała.



**Przeostroga!** Zlekceważenie alertów grozi uszkodzeniem urządzeń lub mienia, bądź obrażeniami osób.



**Ostrzeżenie!** Ryzyko porażenia elektrycznego.

4. Instalację i obsługę systemu należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów, które mogą być naprawiane samodzielnie przez użytkownika.
5. Instalacja systemu do roli dźwiękowego systemu ostrzegawczego (oprócz stacji wywoławczych i ich rozszerzeń) tylko w obszarze o ograniczonym dostępie. Dzieci nie mogą mieć dostępu do systemu.
6. W przypadku montażu urządzenia w szafie typu rack należy upewnić się, że jest ona odpowiednia do ciężaru urządzeń. Podczas przenoszenia szafy należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń w wyniku jej przewrócenia się.
7. Nie pozwól, aby na urządzenie spadły krople wody, ani nie stawiaj na nim pojemników z cieczą, np. wazonów.



**Ostrzeżenie!** Aby zmniejszyć zagrożenie pożarem oraz porażeniem prądem elektrycznym, zabezpieczyć urządzenie przed działaniem deszczu i wilgoci.

8. Urządzenia wymagające zasilania sieciowego należy podłączyć do gniazda zasilania sieciowego z ochronnym łączem uziemiającym. Należy zainstalować zewnętrzny, łatwo obsługiwany wtyk zasilania sieciowego lub przełącznik zasilania sieciowego.
9. Bezpiecznik zasilania sieciowego w urządzeniu można wymieniać wyłącznie na bezpiecznik tego samego typu.
10. Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania należy podłączyć jego złącze uziemienia ochronnego do uziemienia ochronnego.

## 1.2 Instrukcje dotyczące utylizacji



### Stare urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Urządzenia elektryczne i elektroniczne, które nie są już używane, należy przekazać do utylizacji w odpowiednich zakładach przetwórczych (zgodnie z dyrektywą UE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym).

Aby usunąć stare urządzenia elektryczne i elektroniczne, należy skorzystać z odpowiedniego systemu zwrotu i odbioru sprzętu stosowanego w danym kraju.

### 1.3 Oświadczenie dotyczące normy FCC



**Ostrzeżenie!** Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez firmę Bosch mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia.



**Uwaga!**

Urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania klasy B urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te limity mają na celu zapewnienie wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi w instalacji mieszkaniowej. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię w paśmie częstotliwości radiowych i w przypadku instalacji lub użytkowania niezgodnego z instrukcjami może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia takie nie wystąpią w określonych instalacjach. Jeśli urządzenie wpływa niekorzystnie na odbiór sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się skorygowanie zakłóceń przez użytkownika w jeden z następujących sposobów:

- Ponownie ustawić lub zmienić położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość pomiędzy urządzenie a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego innego obwodu elektrycznego niż ten, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radio/TV/systemów transmisyjnych w celu uzyskania pomocy.

## 2 Informacje podstawowe

PVA-15CST i PVA-15ECS to stacje wywoławcze do systemu PAVIRO:

- Stacja wywoławcza PVA-15CST jest dostarczana bez przełączników kluczowych ani przycisków alarmu, ale te opcjonalne składniki można wbudować w sposób opisany w rozdziale *Opcje modyfikacji, Strona 14*.
- Stacja wywoławcza PVA-15ECS ma fabrycznie zamontowany przełącznik kluczowy i dwa przyciski alarmu.

Do wyposażenia standardowego obu stacji wywoławczych należą: mikrofon na wsporniku elastycznym z osłoną przeciwstukową i funkcją stałego monitorowania, łącznie 20 przycisków, podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny i zintegrowany głośnik.

Stacje wywoławcze można rozbudować, aby lepiej spełniały oczekiwania użytkownika. Można podłączyć do nich nawet pięć rozszerzeń stacji wywoławczej PVA-20CSE, każde z 20 przyciskami wybierania definiowanymi przez użytkownika.

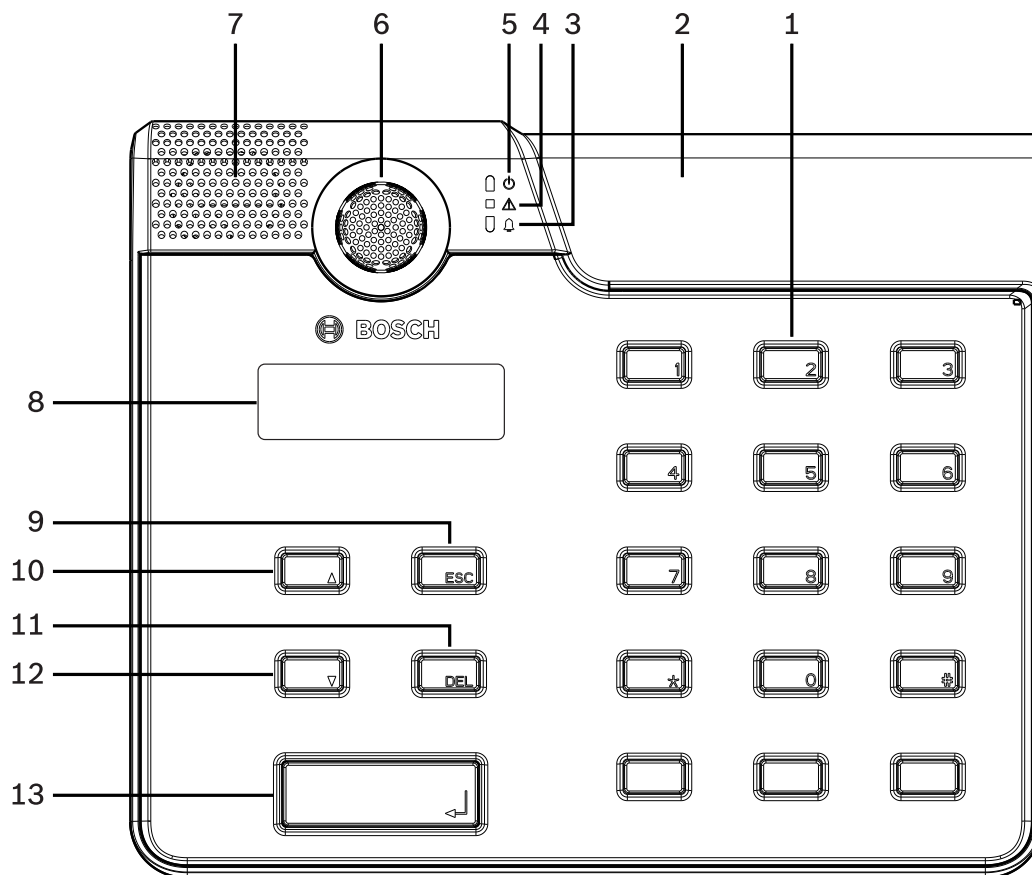
Pozostałe właściwości:

- Pięć przycisków menu/funkcyjnych (zaprogramowanych) — po jednej kontrolce, zielonej lub żółtej, na przycisk
- 15 przycisków wybierania definiowanych przez użytkownika — po dwie kontrolki (zielona/czerwona) na przycisk
- Numeryczny wybór stref (można aktywować podczas konfigurowania oprogramowania IRIS-Net)
- Etykiety zabezpieczone przezroczystą osłoną — można je wymienić w dowolnym momencie
- Możliwość ustawienia w pozycji wolnostojącej albo montażu płaskiego na biurku/w szafie typu rack
- Wewnętrzny system monitorowania zdarzeń i rejestracji błędów, zgodny ze wszystkimi krajowymi i międzynarodowymi normami
- Łatwe konfigurowanie dzięki kreatorowi konfiguracji i oprogramowaniu IRIS-Net

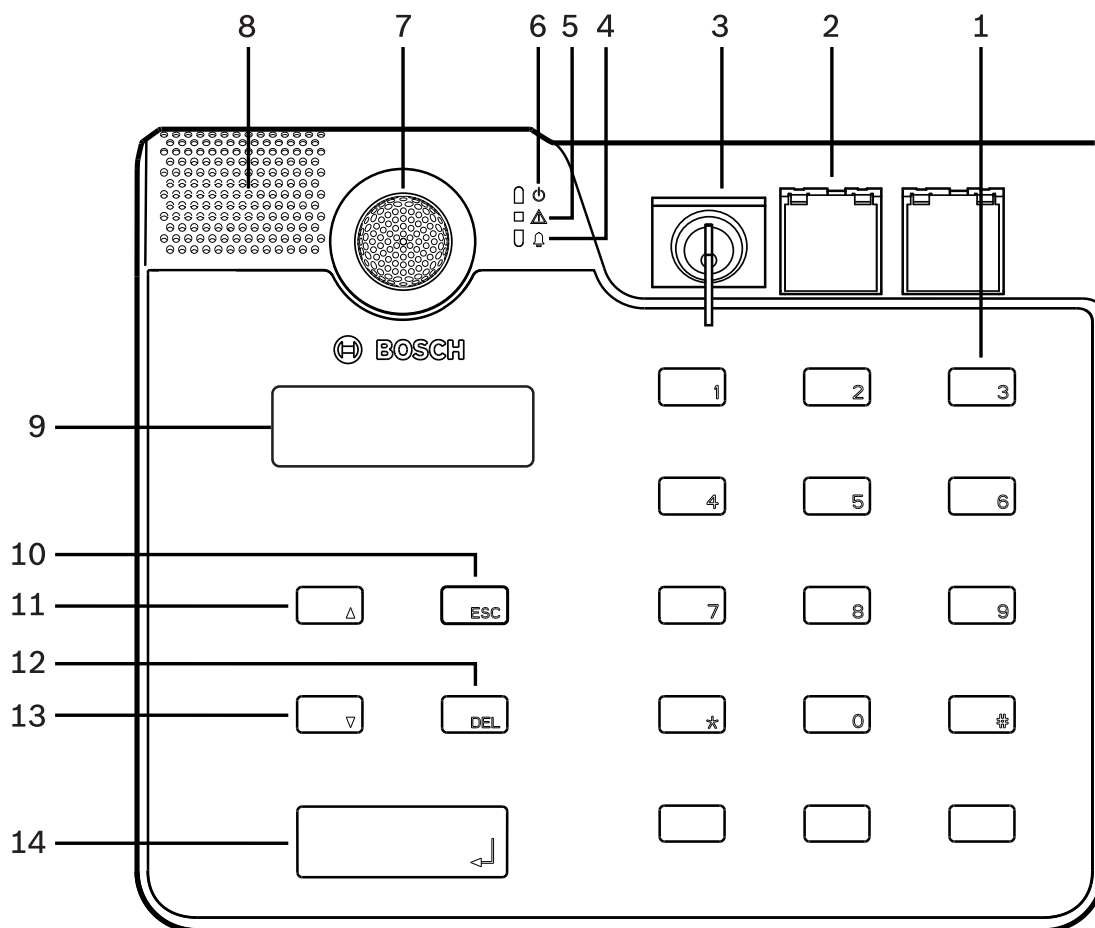
### 3 Przegląd systemu

#### 3.1 Panel górny


Tabela na kolejnych stronach zawiera omówienie liczb znajdujących się na widokach z góry.





Rysunek 3.1: Stacja wywoławcza PVA-15CST, widok z góry



Rysunek 3.2: Stacja wywoławcza PVA-15ECS, widok z góry

| Nr | Ikona   | Element  | Opis (konfiguracja domyślna)  |
|----|---|--|---|
| 1  |   | Przyciski wyboru / klawiatura numeryczna   | Przyciski wybierania grup/stref definiowanych przez użytkownika wyposażone w dwie kontrolki.  |
| 2  |   | Obszar z przełącznik kluczowym i przyciskami alarmu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącznik kluczowy uniemożliwia korzystanie ze stacji wywoławczej bez uprawnienia.</li> <li>Przyciski alarmu służą do emitowania sygnału alarmu. Mają przezroczystą osłonę, która pomaga zapobiec przypadkowemu użyciu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stacja wywoławcza PVA-15CST: jest przystosowana do zamontowania opcjonalnego przełącznika kluczowego i przycisków alarmu.</li> <li>Stacja wywoławcza PVA-15ECS: jest fabrycznie wyposażona w przełącznik kluczowy i dwa przyciski alarmu.</li> </ul> |
| 3  |  | Kontrolka alarmu głosowego   | Świeci na czerwono, gdy system jest w stanie alarmu głosowego.  |

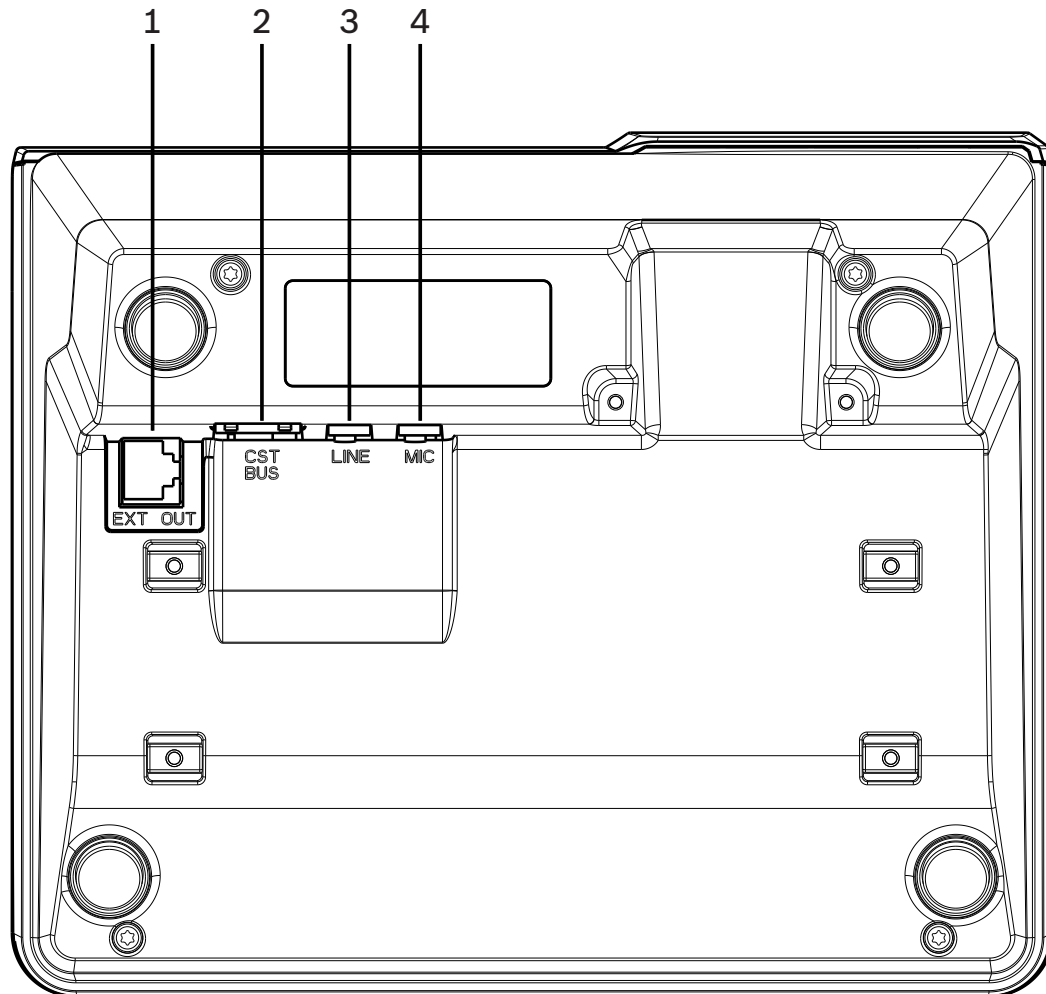


| Nr | Ikona   | Element                               | Opis (konfiguracja domyślna)   |
|----|---|---------------------------------------|--|
| 4  |  | Łączona kontrolka ostrzegawcza awarii | Świeci na żółto, gdy wystąpi awaria.   |
| 5  |  | Kontrolka zasilania                   | Świeci na zielono, gdy zasilanie jest włączone.                                    |
| 6  |   | Mikrofon                              | Monitorowany mikrofon na wsporniku elastycznym.                                    |
| 7  |   | Głośnik                               | Ostrzeżenie dźwiękowe o awarii lub ostrzeżenie VAC.                                |
| 8  |   | Wyświetlacz                           | Przedstawia informacje o stanie/błędach dla stacji wywoławczej lub całego systemu. |
| 9  |   | Przycisk ESC                          | Potwierdza i przechodzi do następnego komunikatu o błędzie oznaczonego kontrolką.  |
| 10 |   | Przycisk ▲                            | Włącza/wyłącza system (w trybie gotowości), jest oznaczony kontrolką.              |
| 11 |   | Przycisk DEL                          | – (brak domyślnej konfiguracji).   |
| 12 |   | Przycisk ▼                            | Zatrzymuje bieżący sygnał dźwiękowy oznaczony kontrolką.                           |
| 13 |   | Przycisk ↵                            | Służy do ogłaszania komunikatów w wybranych strefach, oznaczony kontrolką.         |

**Patrz**

– *Opcje modyfikacji, Strona 14*

## 3.2 Panel dolny



**Rysunek 3.3:** Stacje wywoławcze PVA-15CST i PVA-15ECS, widok z dołu

| Nr | Element      | Opis   |
|----|--------------|--|
| 1  | Port EXT OUT | Połączenie rozszerzenia stacji wywoławczej               |
| 2  | Port CST BUS | Złącze sterownika  |
| 3  | Port LINE    | Połączenie zewnętrznych urządzeń audio lub przycisku PTT |
| 4  | Port MIC     | Połączenie mikrofonu zewnętrznego                        |

## 4 Elementy wchodzące w skład zestawu

| Liczba | Składnik                                     |
|--------|--|
| 1      | Stacja wywoławcza PVA-15CST lub PVA-15ECS    |
| 1      | Kabel połączeniowy (3 metry)                 |
| 7      | Paski czystego papieru                       |
| 1      | Zabezpieczenie przeciwnapężeniowe (uchwyt)   |
| 2      | Śruby do zabezpieczenia przeciwnapężeniowego |
| 1      | Narzędzie zwalniania pokrywy                 |
| 1      | Instrukcja obsługi                           |
| 1      | Zalecenia eksploatacyjne                     |

## 5 Instalacja

### 5.1 Stan dostawy

Stacje wywoławcze mają fabrycznie zaprogramowane następujące ustawienia funkcji i ustawień:

| Parametry               |                      | Ustawienie/opis  |
|-------------------------|----------------------|--|
| Adres CAN               |                      | 0 (odłączone)  |
| Prędkość transmisji CAN |                      | 10 kb/s  |
| Rezystory CAN           |                      | Wył.   |
| Nazwa                   |                      | PVA-15CST / PVA-15ECS  |
| Hasło                   |                      | Menu ustawień zabezpieczone hasłem, hasło: 2222                                  |
| Gong wstępny            |                      | Wył.   |
| Sygnalizator dźwiękowy  |                      | Wł. (dźwiękowy sygnał ostrzegawczy)  |
| Kompresor               |                      | Wył.   |
| Opcje                   | Przyciski alarmu     | Nieskonfigurowane  |
|                         | Przełącznik kluczowy | Nieskonfigurowane  |
|                         | Zewnętrzny mikrofon  | Nieskonfigurowane  |
| Przydzielanie przycisku | Przyciski wyboru 1–n | Wybór strefy/grupy od 1 do n (przycisk 1 = strefa 1, przycisk 2 = strefa 2 itd.) |
|                         | ↶                    | Nawiązuje połączenie w wybranych strefach/grupach, domyślny priorytet 50         |
|                         | ▲                    | Włącza/wyłącza system, domyślny priorytet 40                                     |
|                         | ▼                    | Zatrzymuje aktywny sygnał dźwiękowy, domyślny priorytet 69                       |
|                         | ESC                  | Potwierdza i przechodzi do następnego komunikatu o błędzie                       |
|                         | DEL                  | – (brak domyślnej konfiguracji)  |
| Funkcje specjalne       |                      | Nieskonfigurowane  |



#### Ostrzeżenie!

Jeżeli jeden sterownik ma obsługiwać wiele stacji wywoławczych, do każdej stacji wywoławczej musi być przypisany niepowtarzalny adres CAN (1–16). W razie późniejszej zmiany adresu CAN należy odpowiednio zmodyfikować konfigurację.

## 5.2 Oznaczenie przycisków

Przyciski stacji wywoławczych są oznaczane wsuwanymi od góry paskami. Należy wykonać poniższe czynności, aby oznaczyć przyciski:

1. Ostrożnie poluzować od góry przezroczystą pokrywę, używając dołączonego narzędzia zwalniającego. Miejsce do zwalniania pokrywy znajduje się w jej górnej części z prawej strony mikrofonu.
2. Włożyć narzędzie do zdejmowania w osprzęt i przesunąć narzędzie w prawo.
3. Górne zatrzaski zostaną zwolnione.
4. Umieścić narzędzie po lewej stronie mikrofonu i przesunąć w lewo.
5. Teraz można zdjąć obudowę.
6. Włożyć oznaczone paski papieru w pola etykiet.
7. Ponownie przymocować przezroczystą pokrywę: wyrównać dolne zaczepy obudowy z otworami w obudowie stacji wywoławczej, następnie delikatnie i równomiernie wsunąć zaczepy do otworów.

## 5.3 Opcje modyfikacji



### Uwaga!

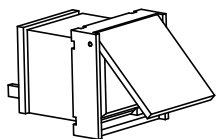
Ta część dotyczy tylko stacji wywoławczej PVA-15CST.

Stacja wywoławcza może być dodatkowo wyposażona w maksymalnie trzy osłonięte przyciski PVA-1EB i/lub jeden przełącznik kluczowy PVA-1KS. 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.

### 5.3.1

#### Przycisk alarmu

PVA-1EB to opcjonalny przycisk, który można zainstalować w stacji wywoławczej. 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.



Rysunek 5.1: PVA-1EB

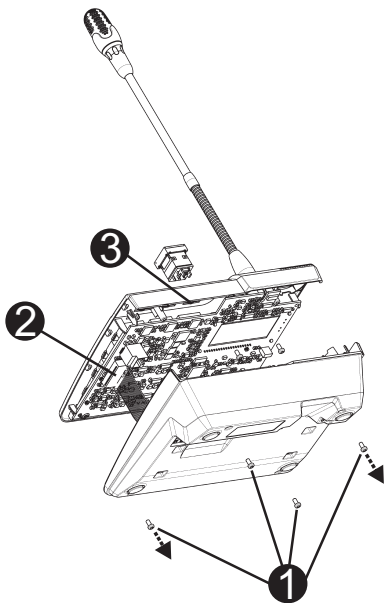
#### Montaż

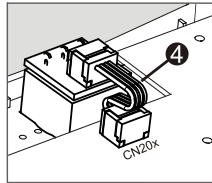
Należy przestrzegać zamieszczonych poniżej informacji dotyczących instalacji PVA-1EB w stacji wywoławczej.



### Uwaga!

Dostępny jest dokument zastosowania systemu PVA-1EB.





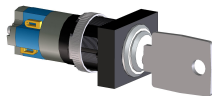
1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy.
2. Odkręcić podstawę stacji wywoławczej (4 śruby □).
3. Ostrożnie zdjąć podstawkę z górnej części, zaczynając od lewego górnego rogu stacji.
4. Odłączyć kabel połączeniowy od szybkozłącza CN1 □.
5. Przygotować miejsce instalacji □: przy użyciu ostrego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

Stacja wywoławcza może być dodatkowo wyposażona w maksymalnie trzy osłonięte przyciski PVA-1EB i/lub jeden przełącznik kluczowy PVA-1KS. 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.

### 5.3.2

#### Przełącznik kluczowy

PVA-1KS to opcjonalny przełącznik z kluczem, który można zainstalować w stacji wywoławczej. Kable zasilające przełącznika kluczowego są monitorowane przez stację sterującą. Jeżeli wystąpi błąd, jest to sygnalizowane w dzienniku błędów systemu.



**Rysunek 5.2:** PVA-1KS

#### Montaż

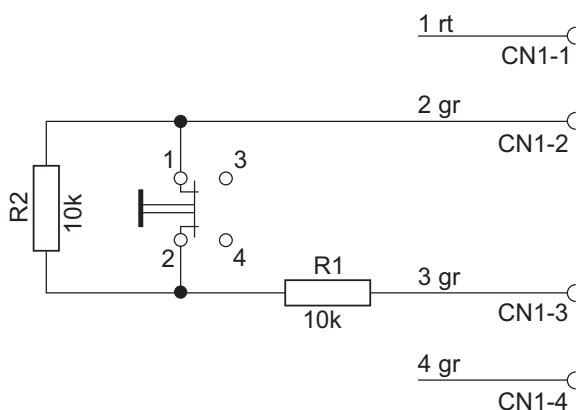
Należy przestrzegać zamieszczonych poniżej informacji dotyczących instalacji przełącznika kluczowego w stacji wywoławczej.

1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy
2. Odkręcić podstawę stacji wywoławczej (4 śruby)
3. Ostrożnie zdjąć podstawkę z górnej części, zaczynając od lewego górnego rogu stacji.
4. Odłączyć kabel połączeniowy od szybkozłącza CN1
5. Przygotować miejsce instalacji: przy użyciu ostrego narzędzia (ryśka do metalu lub czegoś 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.

6. Przewiercić wstępnie nacięty boczny otwór zaczepek pokrywy przełącznika kluczowego
7. Wyrównać przełącznik i mocno dokręcić dostarczoną w zestawie śrubą radełkowaną
8. Dostarczony kabel z 4 stykami i rezystory muszą być podłączone tak, jak pokazano na poniższym schemacie



9. 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 przyłutowane do złączy 1 i 2 przełącznika. Polaryzacja nie ma znaczenia.
10. W zależności od wybranego miejsca instalacji podłączyć taśmę przewodową do szybkozłącza CN201/CN202/CN203 układu elektronicznego
11. Podłączyć kabel połączeniowy do CN1
12. Ostrożnie ponownie przymocować podstawkę stacji wywoławczej
13. Podłączyć połączenia
14. Skonfigurować przycisk przy użyciu oprogramowania



## 6 Połączenie

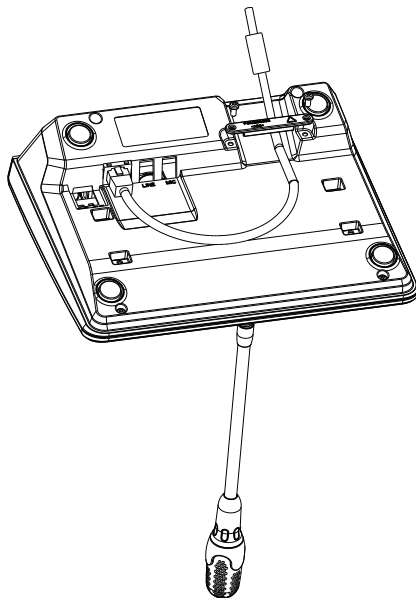
### 6.1 CST BUS (magistrala CST)



#### Uwaga!

Jeżeli stacja wywoławcza jest połączona ze sterownikiem przez magistralę CST BUS, stacja wywoławcza jest automatycznie konfigurowana w zależności od ustawionego adresu CAN. Stacja wywoławcza jest gotowa do pracy po upływie kilku sekund.

Kabel połączeniowy portu CST BUS musi być podłączony tak jak na ilustracji poniżej. Należy przymocować kabel za pomocą dołączonego wspornika kabla i dwóch śrub.



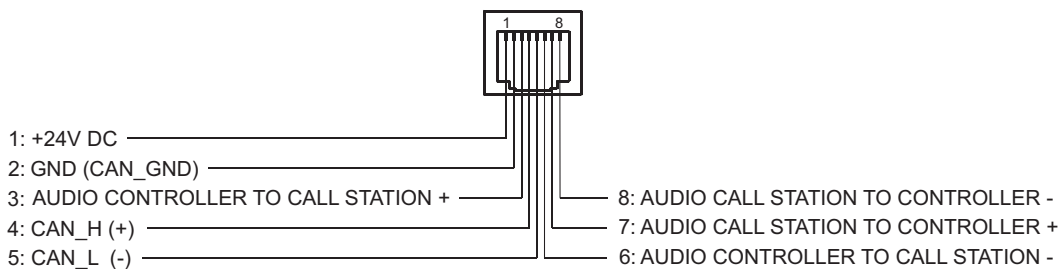
#### 6.1.1 Opis interfejsu

Port CST BUS służy do łączenia stacji wywoławczej ze sterownikiem. Jest to 8-stykowe złącze RJ-45, które integruje funkcję zasilania z interfejsem sterowania (magistrala CAN) oraz interfejsem fonicznym. Stacja wywoławcza musi być połączona z odpowiednim gniazdkiem ściennym dostarczonym kablem sieciowym (3 m). Na poniższym schemacie przedstawiono układ połączeń portu CST BUS i odpowiadającego mu złącza RJ-45.

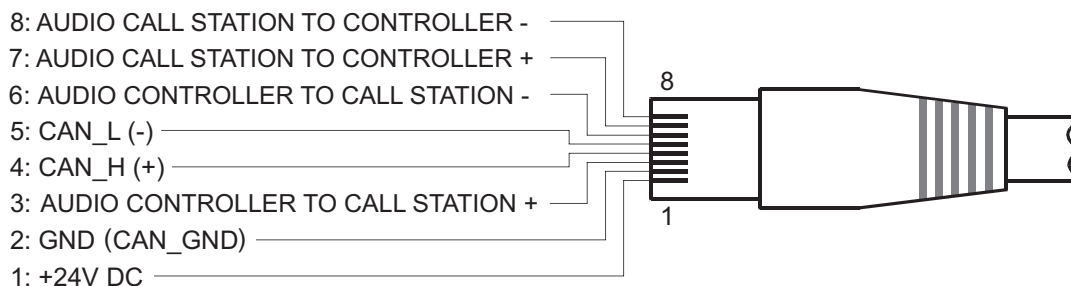


#### Uwaga!

W przypadku połączeń CAN (4, 5), AUDIO CONTROLLER TO CALL STATION (3, 6) i AUDIO CALL STATION TO CONTROLLER (7, 8) konieczne jest używanie ekranowanych kabli typu skrętka.



**Rysunek 6.1:** Przyporządkowanie styków portu CST BUS



**Rysunek 6.2:** Przypisanie styków dla złącza CST BUS

### Zasilanie sieciowe

Minimalne napięcie zasilania stacji wywoławczej wynosi 15 VDC. Ponieważ minimalne napięcie zasilania sterownika wynosi 18 VDC, maksymalny możliwy spadek napięcia na połączeniu kablowym pomiędzy sterownikiem a stacją wywoławczą wynosi 3 VDC. W celu dobrania odpowiednich kabli połączeniowych należy odnieść się do danych technicznych (np. prąd zasilania) stacji wywoławczej lub rozszerzenia stacji wywoławczej, szczególnie w przypadku długich kabli.

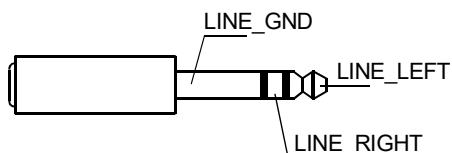
Jeśli spadek napięcia jest większy niż 3 VDC, należy zwiększyć minimalne napięcie zasilania sterownika, aby zapewnić minimalne napięcie zasilania stacji wywoławczej.

## 6.2

### Port LINE

#### Wykorzystanie jako wejście audio

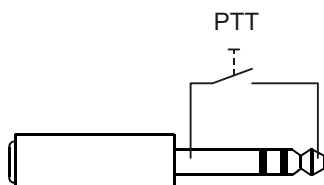
Port LINE umożliwia podłączenie zewnętrznego źródła dźwięku (np. bezprzewodowego odbiornika mikrofonowego). Poniższy schemat przedstawia połączenia wtyczki stereo typu jack (3,5 mm, „mini jack”) używanej w porcie LINE.



**Rysunek 6.3:** Połączenia wtyczki LINE jako źródła dźwięku

#### Wykorzystanie jako wejście styku PTT

Przy podłączaniu mikrofonu PTT do stacji wywoławczej port 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”).

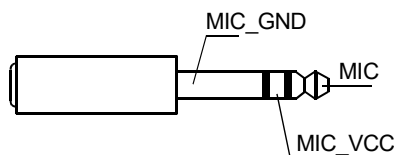


**Rysunek 6.4:** Połączenia wtyczki LINE jako wejścia styku PTT

## 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 6.5:** Połączenia wtyczki MIC

## 6.4

### Interfejs EXT

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

## 7 Konfiguracja

Stacje wywoławcze należy konfigurować za pośrednictwem komputera i używając oprogramowania IRIS-Net. Jest to najprostsza metoda, która nie wiąże się z żadnymi ograniczeniami. W samych stacjach wywoławczych dostępny jest wyłącznie ograniczony zakres programowania.

### Menu

Aby otworzyć menu główne, gdy stacja wywoławcza jest w stanie bezczynności: nacisnąć i przytrzymać przycisk ▼ i jednocześnie nacisnąć przycisk ▲.

|                        |                     |          |   |
|------------------------|---------------------|----------|---|
| Przydzielanie programu | Program 01          | Głośność | Patrz część <i>Menu główne, Strona 20</i>     |
|                        | Program 02          | Głośność |   |
|                        | :                   |          |   |
|                        | Program 16          | Głośność |   |
| Data / czas            |                     |          |   |
| Ustaw język            |                     |          |   |
| Test wskaźnika         |                     |          |   |
| Kontrast ekranu LCD    |                     |          |   |
| Jasność ekranu LCD     |                     |          |   |
| Głośność monitora      |                     |          |   |
| Konfiguracja CST       | Hasło wejściowe     |          | Patrz część <i>Menu Ustawienia, Strona 22</i> |
| Menu konfigur. CST     | Adres CAN           |          |   |
|                        | Prędkość trans. CAN |          |   |
|                        | Rezystory CAN       |          |   |
|                        | Wer. prog. układ.   |          |   |
|                        | Wł./wył. sygn. dżw. |          |   |
|                        | Gong wstępny        |          |   |
|                        | Wł./wył. kompresora |          |   |
| Pokaż datę i czas      |                     |          |   |

### 7.1 Menu główne

W tej sekcji opisano Menu główne stacji wywoławczej PAVIRO.

#### Przydzielanie programu

Stacja wywoławcza umożliwia przypisywanie programów do pojedynczych stref lub grup systemu PAVIRO. Standardowo programy mają niższy priorytet niż sygnały audio (np. komunikaty). Technologia jednego programu wymusza wyciszenie lub wyłączenie muzyki we wszystkich strefach/grupach na czas trwania komunikatu. Technologia podwójnego programu umożliwia odtwarzanie muzyki w tych pokojach, w których nie jest ogłaszany komunikat. Jeżeli dostępne jest niezależne wyjście audio i wzmacniacz dla każdej strefie/grupie, 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.

Wyświetlana jest lista programów (np. od Program 01 do Program 16) przypisanych do stacji wywoławczej w IRIS-Net. Wymienione są tylko przypisane programy. Naciskając przyciski ▲ i ▼ można przełączać się między programami. Jeżeli do programu zostały już przypisane strefy, zielone kontrolki na przyciskach wyboru pokazują wybrane strefy/grupy.

Naciskając przyciski wyboru można wybierać żądane strefy/grupy. Jest to sygnalizowane przez odpowiednie kontrolki.

**Uwaga!**

System PAVIRO natychmiast przyjmuje przydział stref.

Ten przydział jest ważny aż do wielokrotnego naciśnięcia przycisków wyboru.

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do podmenu Głośność opisanego poniżej: 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 PAVIRO natychmiast przyjmuje nowy poziom głośności.

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

**Data / czas**

Datę i godzinę systemu PAVIRO można ustawić na stacjach wywoławczych. Sygnalizacja elementów tego menu może być edytowana w Menu konfigur. CST. Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Data / czas. 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 Menu główne.

**Ustaw język**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Ustaw język. W tym oknie dialogowym można wybrać język, w jakim będzie wyświetlana treść, używając przycisków ▲ i ▼. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranego języka i powrót do menu Menu główne.

**Test wskaźnika**

Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje uaktywnienie testu wskaźnika stacji wywoławczej i wszystkich dołączonych rozszerzeń stacji wywoławczej. Podczas testu diody LED migają, a głośniki są aktywowane. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zakończenie testu wskaźnika i powrót do menu Menu główne.

**Kontrast ekranu LCD**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Kontrast ekranu 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 Menu główne.

**Jasność ekranu LCD**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Jasność ekranu LCD. W tym oknie dialogowym można regulować jasność wyświetlacza używając przycisków ▲ i ▼. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranej jasności i powrót do menu Menu główne.

**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 Menu główne.

**Konfiguracja CST**

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.

**Uwaga!**

Domyślnym hasłem aktywacji Menu konfigur. CST jest 2222. Można je zmienić w oprogramowaniu IRIS-Net.

**7.2****Menu Ustawienia**

W tej sekcji opisano Menu konfigur. CST stacji wywoławczej PAVIRO.

**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 Menu konfigur. CST.

**Uwaga!**

Adres 0 (status fabryczny) wyłącza komunikację zdalną pomiędzy stacją wywoławczą i PVA-4CR12. Stacja wywoławcza nie będzie widoczna w systemie, nawet jeśli zostanie fizycznie podłączona do magistrali CAN. Każdy adres CAN może występować tylko raz w PVA-4CR12. W innym przypadku może pojawić się konflikt sieciowy.

**Prędkość trans. CAN**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Prędkość trans. CAN. Naciskając przyciski ▲ i ▼ można przełączać się między dostępnymi prędkościami transmisji. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Menu konfigur. CST.

**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. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Menu konfigur. CST.

**Wer. oprog. układ.**

Wyświetla wersję oprogramowania układowego stacji wywoławczej.

**Wł./wył. sygn. dźw.**

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 okna dialogowego 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 Menu konfigur. CST.

**Gong wstępny**

Przed komunikatem może być emitowany początkowy gong wstępny. W trybie komunikatu gong wstępny jest emitowany w wybranych strefach/grupach przy każdym naciśnięciu przycisku ↵. Komunikat może być emitowany w czasie trwania gongu wstępnego (osoba ogłaszająca komunikat może przerwać gong wstępny). Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Gong wstępny. Pokazywane jest aktualne ustawienie gongu wstępnego (wł. lub wył.). Naciskając przyciski ▲ i ▼ można przełączać się między tymi dwoma ustawieniami. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Menu konfigur. CST.

**Wł./wył. kompresora**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Wł./wył. kompresora. Naciskając przyciski ▲ i ▼ można włączać lub wyłączać kompresor sygnału mikrofonowego. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Menu konfigur. CST.

**Pokaż datę i czas**

Po naciśnięciu przycisku ↵ użytkownik przechodzi do okna dialogowego Pokaż datę i czas. Naciskając przyciski ▲ i ▼ można włączać lub wyłączać wskaźnik elementów menu Data / czas w menu. Po naciśnięciu przycisku ↵ następuje zatwierdzenie wybranych ustawień i powrót do menu Menu konfigur. CST.

## 8 Praca

### 8.1 Wskaźniki

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

| Kontrolka  | Stan   | Opis  |
|--|--|---|
| Strefa (kolor zielony)                                   | Wył.   | Nie wybrano strefy lub grupy  |
|  | Świeci (kolor zielony)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wybrano strefę lub grupę</li> <li>– Funkcja specjalna uaktywniona</li> <li>– Połączenie bezpośrednio uaktywnione</li> </ul>  |
| Strefa (czerwony)  | Wył.   | Priorytet emitowanego sygnału fonicznego jest niższy niż priorytet VAC.   |
|  | Świeci (kolor czerwony)                                    | Priorytet emitowanego sygnału fonicznego jest równy albo większy od priorytetu VAC.   |
| ▲  | 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   |
| ↕ (funkcję tej kontrolki można skonfigurować w IRIS-Net) | Wył.   | Wybrane strefy nie są zajęte i można nawiązać połączenie  |
|  | Świeci na zielono, gdy jest naciśnięty przycisk komunikatu | Trwa emisja komunikatu  |
|  | Zielony, miga  | Stacja wywoławcza mająca niski priorytet emituje komunikat w co najmniej jednej wybranej strefie. Może on zostać przerwany przez aktywną obecnie stację wywoławczą.   |
|  | Kolor zielony (miga szybko)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Co najmniej jedna wybrana strefa lub grupa jest zajęta przez proces o wyższym priorytecie (komunikat, gong wstępny, alarm) i emisja nie może zostać przerwana</li> <li>– Nawiązane połączenie zostanie przerwane przez proces o wyższym priorytecie</li> </ul> |
| POWER  | Wył.   | Zasilanie stacji wywoławczej zostało wyłączone/przerwane  |



| Kontrolka   | Stan                    | Opis  |
|-------------|-------------------------|---|
|             | Świeci (kolor zielony)  | Zasilanie stacji wywoławczej działa prawidłowo  |
| FAULT       | Wył.                    | System działa prawidłowo  |
|             | Świeci (kolor żółty)    | W systemie wystąpił błąd — szczegółowe informacje są przedstawiane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym  |
|             | Miga (kolor żółty)      | W systemie wystąpił nowy błąd, jeszcze niepotwierdzony przez użytkownika. Szczegółowe informacje są przedstawiane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym |
| VOICE ALARM | Wył.                    | Nie jest uruchomiony żaden alarm  |
|             | Świeci (kolor czerwony) | Nastąpiło wyzwolenie alarmu   |
|             | Miga (kolor czerwony)   | Alarm został już zatrzymany, ale jest nadal emitowany aż do końca sygnału   |

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazuje różne informacje w zależności od aktualnego stanu systemu. Są to informacje takie jak godzina, stany pracy, informacje o użytkowniku, informacje o ustawieniach, komunikaty o błędach z precyzyjnymi opisami urządzenia 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 awarii na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym**

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

- Miga kontrolka FAULT i wbudowany głośnik emituje sygnał dźwiękowy
- Informacja o awarii pojawia się na wyświetlaczu krystalicznym
- Naciśnięcie przycisku ESC powoduje potwierdzenie awarii i wyłącza sygnał dźwiękowy. W tym samym czasie kontrolka FAULT przestaje migać i pozostaje podświetlona. Gdy wystąpi nowy błąd, konieczne jest ponowne potwierdzenie przez użytkownika.
- Kontrolka FAULT sygnalizuje awarię w systemie, dopóki jest ona aktywna

Wskazanie awarii i sygnał dźwiękowy muszą być skonfigurowane w systemie IRIS-Net.

## 8.2 Funkcje

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

| Przycisk         | Tryb komunikatu  | Tryb menu  |
|------------------|--|--|
| ▲                | Przycisk ten służy do włączania i wyłączenia systemu. Proces uaktywnienia może potrwać kilka sekund. Gdy tylko system jest gotowy do pracy, kontrolka 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.  | Podczas poruszania się po menu ten przycisk służy do przewijania ekranu w górę.  |
| ESC              | Naciśnięcie przycisku ESC powoduje potwierdzenie nowego błędu i jednocześnie wyłącza sygnał dźwiękowy. Ponownie naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie kolejnego komunikatu o błędzie.  | 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.  | Podczas poruszania się po menu ten przycisk służy do przewijania ekranu w dół.   |
| DEL              | – (brak domyślnej konfiguracji)  | Przy wprowadzaniu wartości numerycznych przycisk ten pełni rolę przycisku Backspace.   |
| ↵                | Przycisk ten służy do uaktywniania komunikatu w wybranych strefach lub grupach. Opis funkcji kontrolki znajduje się w części <i>Wskaźniki, Strona 24</i> . Tryb przełączania może zostać zaprogramowany opcjonalnie.   | Podczas poruszania się w menu przycisk ten służy do zatwierdzania pozycji lub zaznaczania wybranej pozycji.  |
| Przyciski wyboru | Dostępnych jest 15 przycisków wyboru z kontrolkami. Przyciski te służą do wybierania: <ul style="list-style-type: none"> <li>– poszczególnych stref lub grup stref, w których będą emitowane wywołania (patrz część <i>Stan dostawy, Strona 12</i>);</li> <li>– sygnałów gongu/alarmu;</li> <li>– odtwarzania mowy; lub</li> <li>– przypisania programów (pierwsze naciśnięcie włącza, kolejne naciśnięcie wyłącza).</li> </ul> Kontrolki sygnalizują bieżące ustawienie (patrz część <i>Wskaźniki, Strona 24</i> ). | Służy do wprowadzania cyfr.  |

| Przycisk             | Tryb komunikatu  | Tryb menu |
|----------------------|--|-----------|
|                      | Do przycisków mogą być przypisane funkcje specjalne lub nie być przypisane żadne funkcje. Funkcje są przypisywane podczas konfigurowania z komputera. W zależności od konfiguracji te przyciski wyboru mogą pełnić rolę klawiatury numerycznej do wybierania stref.                            |           |
| ALARM                | Ten przycisk (jeśli jest zamontowany) służy do uruchamiania sygnału alarmu, który jest emitowany w zaprogramowanych strefach. Po wyzwoleniu alarmu kontrolka natychmiast się zapala. Naciśnięcie przycisku ESC wyłącza alarm. Typ alarmu jest definiowany podczas konfiguracji systemu PAVIRO. |           |
| Przełącznik kluczowy | Przełącznik kluczowy (jeżeli jest zamontowany) włącza lub blokuje dostęp do określonych przycisków. Poziom dostępu przycisków można zaprogramować w oprogramowaniu IRIS-Net.   |           |

### Wybór wywołania

Zaprogramowane strefy lub grupy stref można wybierać do emisji wywołań:

- Naciśnij jeden lub kilka przycisków wyboru na stacji wywoławczej lub rozszerzeniu stacji wywoławczej, aby wybrać strefę lub grupę stref. Odpowiednia zielona kontrolka zaświeci się.
- Aby wyłączyć strefę lub grupę stref, która została już wybrana, ponownie naciśnij odpowiedni przycisk wyboru. Odpowiednia zielona kontrolka zgaśnie.
- Jeśli czerwona kontrolka przycisku wyboru nie zgasła, oznacza to, że w wybranej strefie lub grupie stref jest emitowany alarm lub komunikat ewakuacyjny o wysokim priorytecie (patrz część *Wskaźniki*, Strona 24).

### Wybieranie wywołania za pomocą funkcji przycisków numerycznych

Do wybierania zaprogramowanych stref lub grup stref może również służyć funkcja przycisków numerycznych. Może to być przydatne na przykład w sytuacji, gdy stacja wywoławcza nie ma rozszerzenia stacji wywoławczej.

- W oprogramowaniu IRIS-Net na karcie Konfiguracja upewnij się, że opcja PRZYCISKI NUMERYCZNE jest ustawiona w położeniu WŁ. Gdy funkcja nie jest ustawiona na WŁ., przypisanie przycisków jest zapisywane w oprogramowaniu IRIS-Net, ale funkcja nie działa. Więcej informacji zawiera instrukcji obsługi oprogramowania IRIS-Net.
- Naciśnij dowolną liczbę między 1 a 999, aby wprowadzić jedną albo więcej stref lub grup stref.
- Użyj przycisku \*, aby wskazać grupę stref, a następnie przycisku #, aby potwierdzić wprowadzenie strefy lub grupy stref. Równocześnie może być przypisanych łącznie 16 stref/grup stref.

**Na przykład** aby wybrać grupy strefę 1 i 2 oraz strefy 80 i 90, naciśnij: \*1# \*2# 80# 90#.

- Wybrane strefy i grupy stref pojawiają się na wyświetlaczu.  
**Na przykład:** G1 G2 Z80 Z90.
- W razie wpisania niepoprawnego numeru strefy lub grupy stref rozlegnie się sygnał dźwiękowy ostrzegający użytkownika.
- Aby usunąć strefę lub grupę stref z listy, ponownie wybierz strefę lub grupę, a następnie naciśnij przycisk \*.
- **Na przykład** aby z poprzedniej listy usunąć grupę stref 1, naciśnij: \*1\*. Na wyświetlaczu pojawi się kombinacja G2 Z80 Z90.
- Aby usunąć wszystkie strefy lub grup stref z listy, naciśnij przycisk \* na dłużej niż 3 sekundy.
- Aby przywołać ostatnio wybraną strefę lub grupę stref, naciśnij przycisk # na dłużej niż 2 sekundy.

### Rozpoczynanie wywołania

- Po dokonaniu wyboru naciśnij przycisk ↵, aby rozpocząć wywołanie. Funkcję kontrolki wskazującej dostępność wybranych stref konfiguruje się w oprogramowaniu IRIS-Net. Patrz część *Wskaźniki, Strona 24*.
- Podczas emisji komunikatu kontrolka ↵ świeci na zielono.
- Trzymaj przycisk ↵ naciśnięty aż do końca emisji wywołania. Jeżeli proces wybrany przez użytkownika został przerwany przez proces o wyższym priorytecie i dokonano konfiguracji w IRIS-Net, kontrolka ↵ zaczyna migać na zielono. W takim przypadku komunikat musi zostać powtórzony.
- Po zwolnieniu przycisku ↵ wybór pozostaje aktywny aż do dokonania następnego wyboru.

### Wywołanie ogólne

Komunikat jest emitowany we wszystkich strefach systemu. Tę funkcję można przypisać do przycisku w IRIS-Net. Procedura jest taka sama, jak w przypadku połączenia do wybranego elementu.

- Naciśnięcie przycisku wywołania ogólnego powoduje wybranie wszystkich stref systemu.
- Naciśnięcie przycisku ↵ uaktywnia wywołanie ogólne. Po wybraniu wszystkich stref systemu zapalą się zielone kontrolki przycisków wszystkich istniejących stref lub grup oraz kontrolka ogólnego wywołania alarmowego.
- Trzymaj przycisk ↵ naciśnięty aż do końca emisji wywołania. Kontrolka ↵ 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 tak skonfigurowane, że sygnał alarmu jest emitowany do wszystkich stref/grup. Sygnał alarmu ogólnego jest emitowany do wszystkich stref/grup 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, z 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 tak skonfigurowane, że sygnał alarmu jest emitowany wyłącznie do uprzednio wybranych stref/grup. Podobnie jak w przypadku połączeń do wybranych elementów, najpierw należy wybrać strefy/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 strefy/grupy do następnego alarmu.

Naciśnięcie przycisku ESC wyłącza alarm.

### Przerywanie sygnałów

Naciśnięcie przycisku ▼ powoduje przerwanie bieżącego alarmu lub gongu wstępnego, lub zatrzymanie trybu odtwarzania mowy. Funkcję przycisku ▼ (priorytet, zdarzenia lokalne itp.) można skonfigurować w oprogramowaniu IRIS-Net.

### Włączanie/wyłączanie systemu

System można włączać i wyłączać, używając przycisku ▲. Zazwyczaj nie jest to możliwe z poziomu dowolnej stacji wywoławczej. Dlatego funkcję tę można zaprogramować za pomocą oprogramowania IRIS-Net.

W trybie nieaktywnym (gotowości) odpowiednia kontrolka jest wyłączona. Po naciśnięciu przycisku ▲ system 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 może być także włączany albo uruchamiany automatycznie z poziomu innego urządzenia. Jest to możliwe 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 używana także jako terminal wejściowy do sterowania oświetleniem, otwieraniem drzwi, zasłanianiem okien itp. Można także regulować głośność przy użyciu przycisków w górę/w dół. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji oprogramowania IRIS-Net.

## 9 Obsługa

Stacja wywoławcza nie wymaga żadnych specjalnych czynności konserwacyjnych. Ze względów higienicznych i w celu zachowania czystego wyglądu stację wywoławczą można czyścić przy użyciu miękkiej ściereczki.

## 10

## Dane techniczne

## Parametry elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Port CAN BUS  | 10, 20 lub 62,5 kb/s, 1 RJ-45, maks. długość 1000 m  |
| Maks. poziom wejściowy mikrofonu  | -21 dBu  |
| Maks. poziom wejściowy linii  | +4 dBu   |
| Maks. poziom wyjściowy NF   | +12 dBu  |
| Mikrofon<br>Znamionowy sygnał akustyczny<br>Częstotliwość odpowiedzi<br>Stosunek sygnału do szumu | 85 dBSPL<br>250 Hz-10 kHz (-6dB)<br>> 60dB   |
| Przyciski   | 5 zaprogramowanych fabrycznie, 15 programowalnych przycisków stref/funkcyjnych / klawiatura numeryczna.  |
| Wbudowane przyciski alarmu (tylko stacja PVA-15ECS)   | 2 przyciski alarmu (z przezroczystą osłoną) do emisji sygnału alarmowego. Kable zasilające przycisku są monitorowane przez stację wywoławczą.  |
| Wbudowany przełącznik kluczowy (tylko stacja PVA-15ECS)   | Przełącznik kluczowy uniemożliwiający korzystanie ze stacji wywoławczej bez uprawnienia. Kable zasilające przełącznika kluczowego są monitorowane przez stację wywoławczą.   |
| Kontrolki   | Zasilanie (zielona), błąd (żółta), alarm (czerwona)<br>Zielona albo żółta kontrolka każdego zaprogramowanego fabrycznie przycisku menu<br>Zielona i czerwona kontrolka każdego zaprogramowanego przycisku strefy/funkcji |
| Wyświetlacz ciekłokrystaliczny  | Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (122 x 32 piksele)   |
| Porty   | 1 port CST BUS (dane sterujące + dźwięk + zasilanie, RJ-45)<br>1 wejście audio (poziom liniowy, złącze jack)<br>1 port mikrofonu (złącze jack)<br>1 port EXT OUT (rozszerzenie stacji wywoławczej, RJ-12)                |
| Wejście zasilania (prąd stały)  | 15–58 V  |
| Maksymalny prąd zasilania (bez rozszerzeń stacji wywoławczej)                                     | Gotowość/Bezczynność/Ogłoszenie/Alert:<br>24 V / 80 mA / 1,92 W  |

|   |   |
|---|---|
| Maksymalny prąd zasilania (z 5 rozszerzeniami stacji wywoławczej) | Gotowość/Bezczynność/Ogłoszenie/Alert: 24 V/190 mA/4,56 W |
|---|---|

### Parametry mechaniczne

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Kolor   | RAL 9017 (czarny Traffic Black)      |
| Wymiary urządzenia (szerokość x wysokość x głębokość) | 166 x 200 mm x 66 mm (bez mikrofonu) |
| 66 mm (bez mikrofonu)                                 | E1, E2, E3                           |
| Masa netto (PVA-15CST)                                | 0,6 kg                               |
| Masa netto (PVA-15ECS)                                | 1,64 kg                              |
| Masa przesyłki (PVA-15CST)                            | 1,1 kg                               |
| Masa przesyłki (PVA-15ECS)                            | 1,82 kg                              |

### Warunki otoczenia

|   |                |
|---|----------------|
| Temperatura pracy                       | -5°C do +45°C  |
| Temperatura transportu i przechowywania | -25°C do +70°C |

### Pobór prądu

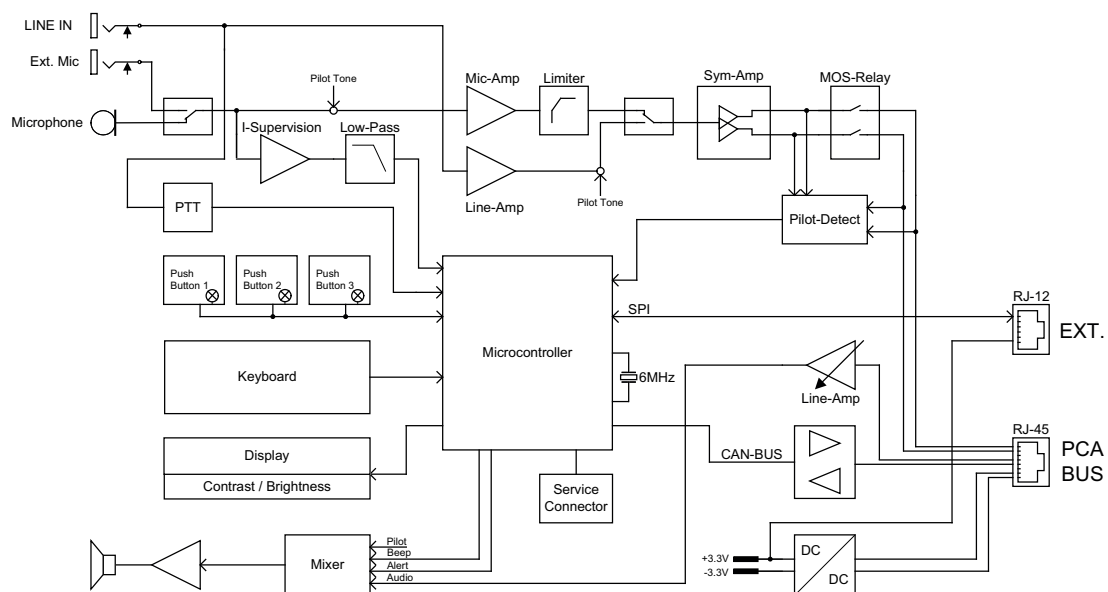
|                                       | <b>PVA-15CST/<br/>PVA-15ECS</b> | <b>PVA-1EB</b> | <b>PVA-1KS</b> | <b>PVA-20CSE</b> |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Tryb gotowości                        | 60 mA                           | 0 mA           | 0 mA           | 0 mA             |
| Stan beczynności (brak sygnału audio) | 80 mA                           | 0 mA           | 0 mA           | 15 mA            |
| Tryb komunikatu (-10 dB)              | 80 mA                           | 8 mA           | 0 mA           | 15 mA            |
| Tryb alarmowy (-3 dB)                 | 80 mA                           | 8 mA           | 0 mA           | 15 mA            |

### Regulacje

- FCC — Niniejsze urządzenie jest zgodne z normami określonymi w części 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega dwóm określonym poniżej warunkom.
  - Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
  - Urządzenie musi być odporne na wszystkie odbierane zakłócenia, w tym te, które mogą powodować niepożądane działanie.
- ICES-003 — Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjskimi przepisami ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

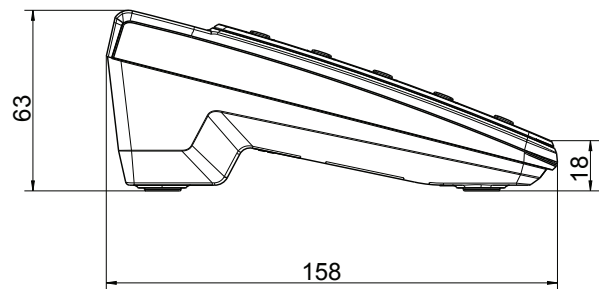
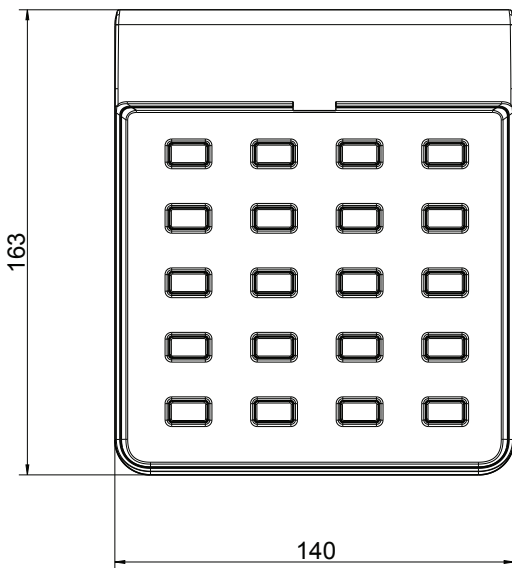
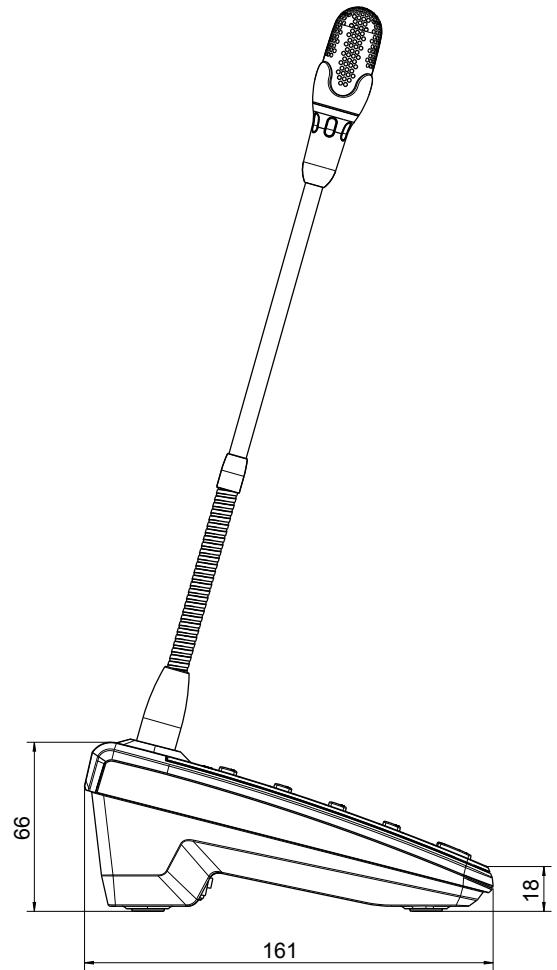
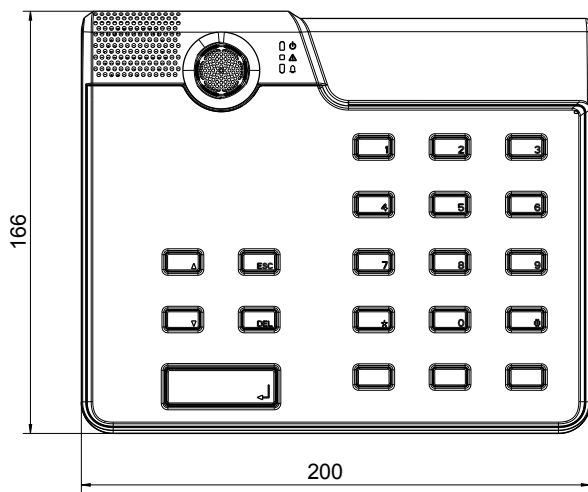


## 10.1 Schemat połączeń



## 10.2 Wymiary

Stacje wywoławcze PVA-15CST i PVA-15ECS mają takie same wymiary zewnętrzne. Na rysunku poniżej widać tylko stację wywoławczą PVA-15CST:



## 11

## Dodatki

### 11.1

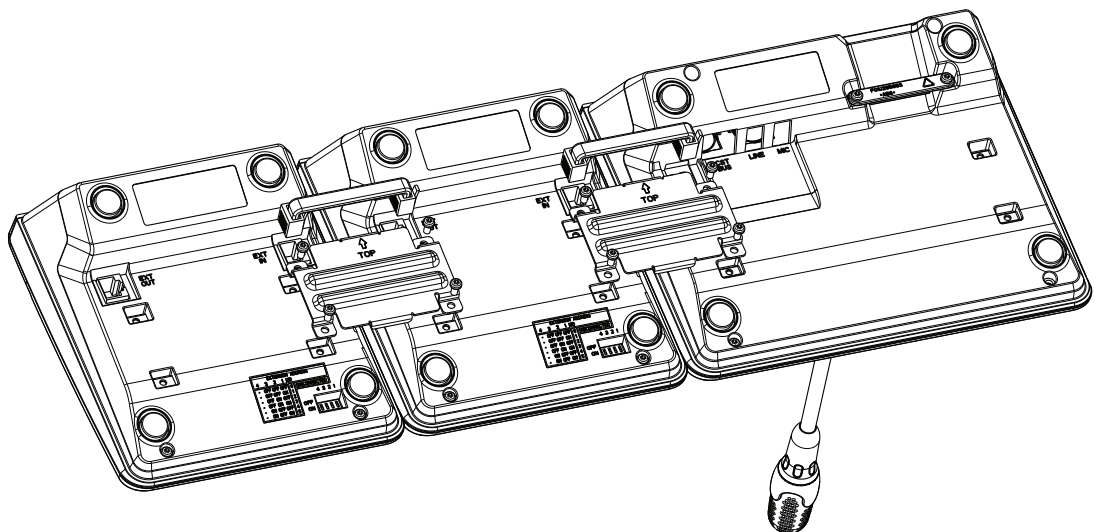
### Rozszerzenie stacji wywoławczej

Do stacji wywoławczej może być dołączonych nawet pięć rozszerzeń. Rozszerzenie stacji wywoławczej jest wyposażone w 20 programowalnych przycisków wybierania. Każdy przycisk rozszerzenia stacji wywoławczej ma zieloną i czerwoną 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 do montażu płaskiego, nawet po zainstalowaniu rozszerzeń stacji wywoławczej. Podobnie jak stacja wywoławcza, rozszerzenia stacji wywoławczej są wewnątrz monitorowane. Jeżeli wystąpi błąd, jest to rejestrowane w dzienniku błędów systemu.

#### Montaż

Patrz poniższe informacje, dotyczące instalowania rozszerzenia stacji wywoławczej w stacji wywoławczej.

1. Odłączyć stację wywoławczą od wszystkich złączy.
2. Odwrócić stację wywoławczą i jej rozszerzenie spodem do góry i wyrównać ze sobą.
3. Zamocować płytę połączeniową, używając 4 wkrętów Torx T10; należy zwrócić uwagę na symbol TOP (góra) na płycie połączeniowej.



4. Włożyć kabel połączeniowy do gniazda EXT stacji wywoławczej lub rozszerzenia (kliknięcie potwierdzi prawidłowe osadzenie złącza).
5. Ustawić niepowtarzalny adres rozszerzenia stacji wywoławczej, używając mikroprzełącznika EXTENSION ADDRESS (patrz tabela poniżej).



#### 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 użyciu 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 wymienione urządzenie. Służy do tego mikroprzełącznik EXTENSION ADDRESS.

| Mikroprzełącznik |            |            |            | ID | Komentarz |
|------------------|------------|------------|------------|----|-----------|
| 4                | 3          | 2          | 1          |    |           |
| -                | Wył.       | Wył.       | Wył.       | 0  | Odłączone |
| -                | Wył.       | Wył.       | <b>Wł.</b> | 1  |           |
| -                | Wył.       | <b>Wł.</b> | Wył.       | 2  |           |
| -                | Wył.       | <b>Wł.</b> | <b>Wł.</b> | 3  |           |
| -                | <b>Wł.</b> | Wył.       | Wył.       | 4  |           |
| -                | <b>Wł.</b> | Wył.       | <b>Wł.</b> | 5  |           |

**Tabela 11.1:** Extension address (Adres rozszerzenia)







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

202303101152