

PRA-CSLW Naścienna stacja wywoławcza LCD

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Obudowa do montażu ściennego z ręcznym mikrofonem zamocowanym na stałe i kablem spiralnym
- ▶ Obudowę można montować na powierzchni lub na płasko
- ▶ 4,3-calowy kolorowy pojemnościowy ekran dotykowy
- ▶ Graficzny interfejs użytkownika przekazujący na bieżąco instrukcje i informacje zwrotne
- ▶ Wskaźniki stanu i awarii do obsługi ostrzegania dźwiękowego

Ta stacja wywoławcza jest przeznaczona do użytku w systemach nagłośnieniowych i dźwiękowych systemach ostrzegawczych PRAESENSA. Dotykowy ekran LCD ułatwia instalację i umożliwia intuicyjną obsługę, przekazując użytkownikowi na bieżąco instrukcje konfiguracji połączeń, monitorowania ich postępu, kontrolowania tła muzycznego itd. Stację wywoławczą można łatwo ustawić w żądanym miejscu, ponieważ wymaga ona jedynie podłączenia do sieci IP OMNEO z funkcją zasilania przez Ethernet (PoE) umożliwiającą zintegrowane przesyłanie danych i energii.

Można ją skonfigurować do roli komercyjnej lub alarmowej stacji wywoławczej. Atrakcyjna wizualnie obudowa ma ciężką metalową podstawę oraz nieco zagłębiony przycisk funkcji PTT. Stacja wykorzystuje ręczny mikrofon dookólny, co pozwala wyeliminować efekt zbliżeniowy skutkujący dudniącym dźwiękiem, gdy użytkownik mówi z ustami zbyt blisko mikrofonu. Ponadto w obudowie znajduje się wbudowany głośnik do monitorowania wywołań

oraz gniazdo do podłączenia lokalnego źródła tła muzycznego. Stację można łatwo zamontować w szafie do montażu ściennego lub na płasko na panelu. Kolorowy pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala zapewnia operatorowi optymalną kontrolę i dostarcza informacji zwrotnych. Każda stacja wywoławcza musi mieć co najmniej jedno rozszerzenie stacji wywoławczej PRA-CSE do wyboru strefy, z maksymalnie czterema rozszerzeniami.

Funkcje

Złącze sieci IP

- Bezpośrednie połączenie z siecią IP. Jeden ekranowany kabel CAT5e może przesyłać zasilanie przez sieć Ethernet, dźwięk i sygnały sterujące.
- W celu zapewnienia nadmiarowości złącza sieciowego i zasilającego można poprowadzić drugi ekranowany kabel CAT5e.
- Zintegrowany przełącznik sieciowy z dwoma portami OMNEO pozwala tworzyć połączenia łańcuchowe z sąsiednimi urządzeniami (co najmniej jedno zgodne ze standardem PoE). Stacja obsługuje protokół RSTP

(Rapid Spanning Tree Protocol) umożliwiający przywrócenie funkcjonalności po awarii połączenia sieciowego.

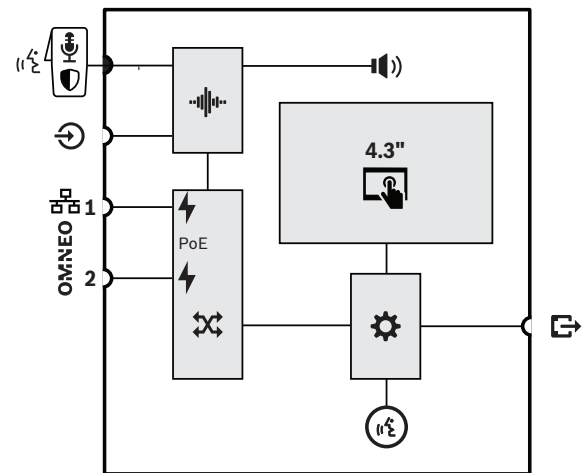
Rola komercyjnej stacji wywoławczej

- Kolorowy 4,3-calowy pojemnościowy ekran dotykowy z intuicyjną nawigacją po menu funkcji wyświetla instrukcje i informacje zwrotne w trakcie emitowania komunikatów głosowych na żywo, odtwarzania wcześniej nagranych komunikatów i sterowania muzyką. Czytelnie informuje o udanej emisji komunikatów i zmianie ustawień tła muzycznego.
- Przełącznik funkcji „naciśnij i mów” na ręcznym mikrofonie.
- Wbudowany głośnik monitorowy z regulatorem głośności.
- Lokalne wejście liniowe audio (z konwersją sygnału stereofonicznego na monofoniczny) do podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku. Kanał dźwiękowy będzie dostępny w sieci i jego treść może być odtwarzana w dowolnej strefie nagłośnieniowej.
- Do stacji można podłączyć maksymalnie cztery rozszerzenia PRA-CSE, każde zawierające dwanaście przycisków. Przyciskom można przypisywać różne funkcje, ale szczególnie warto ich używać do wybierania stref. Przekazują wtedy czytelny obraz dostępnych stref, a wskaźniki LED na przyciskach pokazują stany odnośnych stref (np. wybrana, zajęta lub dotknięta usterką).
- Jeżeli stacja wywoławcza nie jest używana przez pewien czas, przełączy się do trybu uśpienia w celu oszczędzania energii. Dotknięcie ekranu lub przycisku natychmiast wybudza stację.

Rola alarmowej stacji wywoławczej

- Po skonfigurowaniu opcji dla strażaków w interfejsie użytkownika oraz podłączeniu co najmniej jednego urządzenia PRA-CSE stacja wywoławcza spełnia wszystkie normy dotyczące dźwiękowych systemów ostrzegawczych.
- Operatorzy noszący rękawice mając dostęp do wszystkich newralgicznych funkcji alarmowych za pomocą przycisków. 4,3-calowy ekran przekazuje wtedy informacje zwrotne o stanie systemu.
- Każde z dwóch złączy sieciowych RJ45 obsługuje standard PoE, tzn. może odbierać energię do zasilania stacji wywoławczej. Zapewnia nadmiarowości połączenia sieciowego na wypadek awarii, ponieważ do sprawnego funkcjonowania stacji wystarczy jedno sprawnie działające złącze.
- Nadzór nad wszystkimi krytycznymi elementami, takimi jak ścieżka audio i łączność z siecią.

Schemat połączeń i działania



	Ręczny mikrofon zamocowany na stałe z przełącznikiem funkcji PTT lub włączania/wyłączania		Przetwarzanie dźwięku (DSP)
	Wewnętrzny głośnik monitorowy		Zasilanie przez sieć Ethernet
	Przełącznik sieciowy OMNEO		Sterownik
	Pierścień LED pokazujący stan wywołania/mikrofonu		

Wierzch



Wskaźniki na wierzchu

	Zasilanie włączone Urządzenie w trybie identyfikacji	Zielony Zielony miga
	Występuje usterka w urządzeniu	Żółty
	Stan wywołania komercyjnego Aktywny mikrofon Aktywny gong/komunikat	Zielony Zielony miga
	Stan wywołania alarmowego Aktywny mikrofon Aktywny sygnał/komunikat alarmowy	Czerwony Czerwony miga
	4,3-calowy kolorowy pojemnościowy ekran dotykowy	Ekran LCD
	Tryb identyfikacji/test wskaźnika	Wszystkie diody LED migają

Elementy sterujące na wierzchu

	Ręczny mocowany na stałe „Naciśnij i mów”	Mikrofon Przełącznik
	4,3-calowy kolorowy pojemnościowy ekran dotykowy	Ekran LCD

Spód



Wskaźniki na spodzie

	Sieć 100 MB/s 1-2 Sieć 1 GB/s 1-2	Żółty Zielony
--	--------------------------------------	------------------

Elementy sterujące na spodzie

	Resetowanie urządzenia (przywracanie ustawień fabrycznych)	Przycisk
--	--	----------

Złącza na spodzie i z boku

	Port sieciowy 1-2 (do urządzeń zasilanych przez PoE)	
	Wejście liniowe lokalnego źródła dźwięku	
	PRA-CSE połączenia międzymodułowe (RJ12)	

Specyfikacje dla architektów i inżynierów

Ściennej stacji wywoławczej przeznaczonej do pracy w sieci IP może być używana wyłącznie w połączeniu z systemami Bosch PRAESENSA. Naścienna stacja wywoławcza jest wyposażona w interfejs do przesyłania danych sterujących i wielokanałowego cyfrowego sygnału audio przy użyciu protokołu OMNEO za pośrednictwem dwóch portów Ethernet zapewniających nadmiarowe połączenie sieciowe. Porty obsługują protokół RSTP i łańcuchowe łączenie okablowania. Może być zasilana z sieci Ethernet (standard PoE) przez jedno lub oba złącza sieciowe. Stacja jest wyposażona w podświetlany kolorowy pojemnościowy panel dotykowy LCD pełniący rolę interfejsu użytkownika dla wywołań komercyjnych i czynności ewakuacyjnych. Do stacji można podłączyć maksymalnie cztery opcjonalne rozszerzenia, każde z

12 konfigurowalnymi przyciskami przeznaczonymi do wybierania stref i innych celów. Stacja umożliwia kontrolowanie i przełączanie wywołań z komunikatami głosowymi na żywo, przechowywanych komunikatów i muzyki; głośność jest regulowana osobno w każdej strefie. Stacja jest wyposażona w ręczny mikrofon dookólny do emitowania wywołań na żywo oraz wejście liniowe w postaci gniazda jack 3,5 mm do podłączenia źródła tła muzycznego. Można w niej programowo skonfigurować ustawienia przetwarzania sygnału, w tym sterowanie czułością, korekcję parametryczną i ograniczanie sygnału. Stacja posiada certyfikaty EN 54-16 i ISO 7240-16, ma znak CE i spełnia wymagania dyrektywy RoHS. Gwarancja jest udzielana na trzy lata lub dłużej. Stacja wywoławcza nosi oznaczenie modelu Bosch PRA-CSLW.

Certyfikaty i homologacje

Certyfikaty zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa

Europa	EN 54-16
Międzynarodowe	ISO 7240-16

Obszary regulacji

Bezpieczeństwo	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Odporność	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisje	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 część 15B klasa A

Deklaracje zgodności

Europa	CE/CPR
Środowisko	RoHS

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Ściana stacja wywoławcza z ekranem LCD
1	Wspornik (przymocowany na spodzie)
1	Pokrywa złącza (przymocowana na spodzie)
1	Klipsy do mikrofonu
1	Instrukcja szybkiej instalacji
1	Ważne informacje o produkcie

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Mikrofon (PRA-CSLW)

Znamionowy wejściowy poziom sygnału akustycznego (konfigurowalny)	85–105 dBSPL
Maksymalny poziom akustycznego sygnału wejściowego	120 dBSPL
Stosunek sygnału do szumu (SNR)	> 73 dBA
Charakterystyka kierunkowości	Wszechkierunkowy
Charakterystyka przenoszenia (+3/-6 dB)	500 Hz–8 kHz (z anulowaniem szumu)

Wyświetlacz

Wielkość	4,3 cala
Ekran dotykowy	Pojemnościowy
Głębokość kolorów	24-bitowe
Rozdzielczość	480 x 272 piksele
Jasność	300 cd/m ²

Głośnik monitorowy

Znamionowy wejściowy poziom sygnału akustycznego Od 500 Hz do 3 kHz w odległości 1 m	75 dBSPL +/-6 dB
Regulacja wzmocnienia Co 1 dB	Wyciszenie, od -40 dB do 0 dB
Zakres częstotliwości (-10 dB)	500 Hz – 3 kHz

Wejście liniowe

Stosunek sygnału do szumu (SNR)	> 96 dBA
Całkowite zniekształcenia harmoniczne + szum (THD+N)	< 0,1 %

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE 1-2) Znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego Standard	48 V IEEE 802.3af (tryb B)
Pobór mocy Stacja wywoławcza (do użytku ogólnego) Stacja wywoławcza (do użytku alarmowego) Dla rozszerzenia stacji wywoławczej (wskaźniki wył./wł.)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1 W
Tolerancja napięcia wejściowego	Prąd stały 37–57 V

Nadzór (PRA-CSLW)

Nadzór	
Mikrofon	Impedancja
Ścieżka audio	Sygnał pilotowy
Przełącznik funkcji „naciśnij i mów”	Impedancja
Ciągłość obwodu sterownika	Obwód nadzorujący
PoE (1-2)	Napięcie

Interfejs sieciowy

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokół	TCP/IP
Nadmiarowość	RSTP
Protokół obsługi dźwięku/sterowania	OMNEO
Opóźnienie dźwięku w sieci	10 ms
Szyfrowanie danych fonicznych	AES128
Bezpieczeństwo danych sterujących	TLS

Porty	2
-------	---

Warunki otoczenia**Warunki klimatyczne**

Temperatura	
Robocza	Od -5 to +50°C
Przechowywanie i transport	Od -30 do +70°C
Wilgotność (bez kondensacji)	5–95%

Warunki klimatyczne

Ciśnienia powietrza (podczas pracy)	560–1070 hPa
Wysokość (podczas pracy)	Od -500 do +5000 m
Stopień ochrony	IP30

Parametry mechaniczne**Obudowa (PRA-CSLW)**

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	130 x 62 x 189 mm
Podstawa	
Materiał	Zamak
Kolor	RAL9017
Panel	
Materiał	Plastik
Kolor	RAL9017 RAL9022HR
Waga	1 kg

Informacje do zamówień**PRA-CSLW Naścienna stacja wywoławcza LCD**

Sieciowa stacja wywoławcza ekran zasilana przez sieć Ethernet, z ekranem dotykowym i mikrofonem trzymanym w dłoni.

Numer zamówienia **PRA-CSLW**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com