

# PRA-CSLW LCD-oproeppost wandmontage

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Behuizing voor wandmontage met vaste handmicrofoon en spiraalsnoer
- ▶ De behuizing is geschikt voor op- of inbouwmontage
- ▶ Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)
- ▶ Grafische gebruikersinterface voor optimale gebruikersinstructies en feedback
- ▶ Status- en storingsindicatoren voor ontruimingsdoeleinden

Deze oproeppost voor gebruik in PRAESENSA oproepen (gesproken woord) ontruimingssystemen is eenvoudig te installeren en intuïtief in het gebruik dankzij het LCD-touchscreen dat duidelijke gebruikersfeedback biedt over het instellen van een oproep en het volgen van de voortgang hiervan, of de verzorging van achtergrondmuziek vergemakkelijkt. De plaatsing van de oproeppost vergt weinig inspanning, omdat hiervoor niet meer vereist is dan een verbinding met een OMNEO IP-netwerk met Power-over-Ethernet (PoE) voor gebundelde communicatie en voeding.

De eenheid kan worden geconfigureerd voor gebruik als oproeppost voor algemeen gebruik, maar tevens als een noodoproeppost/ontruimingsbedienpaneel. Het stijlvolle ontwerp bestaat uit een zware metalen basis met verzonken Press-To-Talk-schakelaar en biedt een omnidirectionele handmicrofoon waarmee het proximity-effect wordt voorkomen dat een dof geluid veroorzaakt wanneer een gebruiker dicht bij de microfoon spreekt. De oproeppost beschikt over een ingebouwde luidspreker voor het beluisteren van oproepen en een aansluiting voor een lokale bron voor

achtergrondmuziek. De unit kan eenvoudig worden geïnstalleerd in een wandmontagekast of worden ingebouwd op/in een bedieningspaneel. Met het capacitieve kleuren-touchscreen van 4,3 inch beschikt de operator op elk moment over optimale bediening en feedback. Elke oproeppost moet ten minste één PRA-CSE extra bedieningspaneel hebben voor zoneselectie, en kan maximaal vier extra bedieningspanelen hebben.

## Funcities

### IP-netwerkverbinding

- Directe verbinding met het IP-netwerk. Eén afgeschermd CAT5e-kabel volstaat voor Power-over-Ethernet, audio en besturing.
- Voor dubbele redundantie van de netwerk- en voedingsaansluiting, kan een tweede afgeschermd CAT5e-kabel worden aangesloten.
- Dankzij de geïntegreerde netwerkswitch met twee OMNEO poorten zijn doorlusverbindingen met aangrenzende apparaten (ten minste één moet PoE bieden) mogelijk. Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) wordt ondersteund voor herstel van uitgevallen netwerkverbindingen.

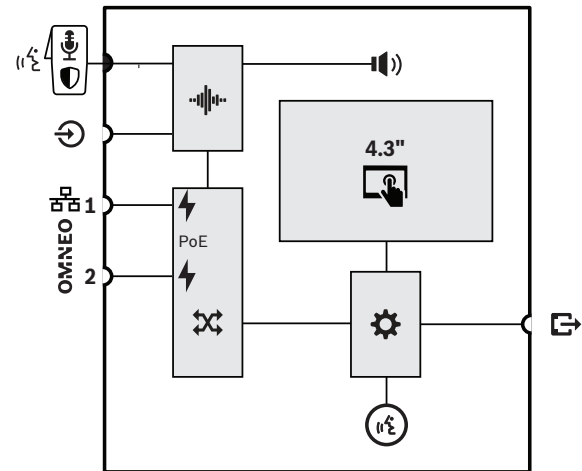
### Werking voor algemene oproepen

- Het capacitieve kleuren-touchscreen van 4,3 inch met intuïtieve navigatie via functiemenu's biedt instructies en feedback tijdens live-mededelingen, vooraf opgenomen berichten en muziekbediening. Geslaagde uitzending van mededelingen/berichten en wijzigingen in de instellingen voor achtergrondmuziek worden duidelijk aangegeven.
- Press-to-talk-schakelaar op handmicrofoon.
- Ingebouwde monitorluidspreker met volumeregeling.
- Lokale audioliijn-ingang (met stereo-naar-mono-conversie) voor het aansluiten van een externe audiobron. Het audiokanaal wordt beschikbaar op het netwerk en kan in elke luidsprekerzone worden afgespeeld.
- Aansluiting van maximaal vier PRA-CSE extra bedieningspanelen, elk met twaalf knoppen. De knoppen kunnen worden geconfigureerd voor verschillende functies, maar zijn met name handig voor zoneselectie, omdat ze een duidelijk overzicht geven van de toegankelijke zones en omdat de LED-indicatoren voor de verschillende knoppen de status van de desbetreffende zone aangeven (zoals geselecteerd, bezet of storing ondervindend).
- Als de oproeppost gedurende enige tijd niet wordt gebruikt, schakelt deze naar de slaapstand om energie te besparen. De post wordt onmiddellijk geactiveerd wanneer het scherm of een knop wordt aangeraakt.

### Werking voor noodoproepen

- De oproeppost voldoet volledig aan de normen voor (gesproken woord) ontruimingstoepassingen wanneer de 'brandweer'-gebruikersinterface is geconfigureerd en er ten minste één PRA-CSE op is aangesloten.
- Alle kritieke alarmfuncties zijn toegankelijk via knoppen voor operators die handschoenen dragen. Het scherm van 4,3 inch geeft feedback over de systeemstatus.
- Beide RJ45-netwerkconnectoren accepteren PoE als voeding voor de oproeppost. Hierdoor wordt fail-safe redundantie van de netwerkverbinding gerealiseerd, aangezien één verbinding volstaat voor een volledige werking.
- Bewaking van alle kritieke elementen; het audiopad wordt bewaakt, evenals de communicatie met het netwerk.

### Aansluiting en functiediagram







	Vaste handmicrofoon met Press-To-Talk- of Start/Stop-schakelaar		Audioverwerking (DSP)
	Interne monitorluidspreker		Power-over-Ethernet
	OMNEO netwerkswitch		Controller
	Status-LED-ring oproep/microfoon		

### Bovenzijde




**Indicatoren op bovenzijde**

	Ingeschakeld Apparaat in identificatiemodus	Groen Groen knipperend
	Apparaatstoring aanwezig	Geel
	Status algemene oproep Microfoon actief Attentiesignaal/bericht actief	Groen Groen knipperend
	Status noodoproep Microfoon actief Alarntoon/-bericht actief	Rood Rood knipperend
	Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)	LCD
	Identificatiemodus / Indicatorstest	Alle LED's knipperen


**Bedieningselementen op bovenzijde**

	Vaste handmicrofoon Press-To-Talk	Microfoon Schakelaar
	Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)	LCD

**Onderzijde****Indicatoren op onderzijde**

	100 Mbps-netwerk 1-2 1 Gbps-netwerk 1-2	Geel Groen
---	--	---------------

**Bedieningselementen op onderzijde**

	Apparaatreset (naar fabrieksinstelling)	Knop
---	---	------

**Aansluitingen aan onderzijde en op zijkant**

	Netwerkpoot 1-2 (PoE PD)	
	Audio-lijningang voor lokale bron	
	PRA-CSE aansluiting (RJ12)	

**Specificaties voor ontwerpers en technici**

De IP-netwerkgebaseerde oproeppost voor wandmontage zal uitsluitend zijn ontworpen voor gebruik met Bosch PRAESENSA systemen. De oproeppost voor wandmontage zal een interface bieden voor besturingsgegevens en meerkanaals digitale audio via OMNEO met gebruikmaking van twee Ethernet-poorten voor een redundante netwerkverbinding, met ondersteuning van RSTP en doorlusbekabeling. De eenheid zal Power-over-Ethernet (PoE) ontvangen via een van beide netwerkverbindingen. De oproeppost voor wandmontage zal een capacitief LCD-kleurentouchscreen met achtergrondverlichting bieden als gebruikersinterface voor algemene oproepen en oproepen voor ontruimingsdoeleinden. De oproeppost voor wandmontage zal maximaal vier optionele bedieningspanelen accepteren, die elk 12 configureerbare knoppen bieden voor zoneselectie en andere doeleinden. De eenheid zal de besturing en routing van oproepen met live-spraak, opgeslagen berichten en muziek met volumeregeling per zone verzorgen. De oproeppost voor wandmontage zal beschikken over een omnidirectionele handmicrofoon voor live-oproepen en een lijnniveau-ingang met 3,5 mm-aansluiting voor achtergrondmuziek en via software configureerbare signaalverwerking bieden, inclusief gevoeligheidsregeling, parametrische equalisatie en begrenzing. De oproeppost voor wandmontage zal gecertificeerd zijn voor EN 54-16 en ISO 7240-16, gemarkeerd zijn voor CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De oproeppost voor wandmontage zal het model Bosch PRA-CSLW zijn.

**Certificaten en normen****Certificeringen voor normen voor noodsituaties**

Europa	EN 54-16
Internationaal	ISO 7240-16

**Regelgevingsgebieden**

Veiligheid	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunititeit	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emissie	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 deel 15B klasse A

**Conformiteitsverklaringen**

Europa	CE/CPR
Milieu	RoHS

**Meegeleverde onderdelen**

Aantal	Component
1	LCD-omroeppost voor wandmontage
1	Beugel (aan onderzijde bevestigd)
1	Connectorafdekking (aan onderzijde bevestigd)
1	Microfoonklem
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Belangrijke productinformatie

**Technische specificaties****Elektrisch****Microfoon (PRA-CSLW)**

Nominaal akoestisch ingangsniveau (configureerbaar)	85 tot 105 dBSPL
Maximaal akoestisch ingangsniveau	120 dBSPL
Signaal-ruisverhouding	> 73 dBA
Richtingsgevoeligheid	Richtingsgevoelig
Frequentiebereik (+3 / -6 dB)	500 Hz tot 8 kHz (ruisonderdrukkend)

**Display**

Grootte	4,3 inch
Touchscreen	Capacitief
Kleurdiepte	24-bits
Resolutie	480 x 272 px
Helderheid	300 cd/m <sup>2</sup>

**Monitorluidspreker**

Nominaal akoestisch ingangsniveau Tussen 500 Hz en 3 kHz bij 1 m	75 dBSPL +/-6 dB
Versterkingsregeling Stappen van 1 dB	Dempen, -40 dB tot 0 dB
Frequentiebereik (-10 dB)	500 Hz tot 3 kHz

**Lijningang**

Signaal-ruisverhouding	> 96 dBA
Totale harmonische vervorming + Ruis (THD+N)	< 0,1 %

**Vermogenoverdracht**

Power-over-Ethernet (PoE 1-2) Nominale DC-ingangsspanning Standaard	48 V IEEE 802.3af (mode B)
Stroomverbruik Oproeppost (algemeen gebruik) Oproeppost (alarmgebruik) Per extra bedieningspaneel oproeppost (indicatoren uit / aan)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1,0 W
Ingangsspanningstolerantie	37 tot 57 VDC

**Bewaking (PRA-CSLW)**

Bewaking Microfoon Audiopad Press-to-talk-schakelaar Continuïteit controller PoE (1-2)	Impedantie Pilottoon Impedantie Watchdog Spanning
---	---

**Netwerkinterface**

Ethernet  Protocol Redundantie	100BASE-TX, 1000BASE-T TCP/IP RSTP
Audio-/besturingsprotocol Netwerk-audiovertraging Audio-gegevensencryptie Beveiliging besturingsgegevens	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Poorten	2

**Omgeving****Klimatologische omstandigheden**

Temperatuur Bedrijf	-5 tot +50 °C
Opslag en transport	-30 tot +70 °C
Vochtigheid (zonder condensatie)	5 tot 95 %

**Klimatologische omstandigheden**

Luchtdruk (bedrijf)	560 tot 1070 hPa
Hoogte (bedrijf)	-500 tot +5000 m
Bescherming tegen het binnendringen van stoffen en materialen	IP30

**Mechanisch****Behuizing (PRA-CSLW)**

Afmetingen (B x H x D)	130 x 62 x 189 mm
Basis Materiaal Kleur	Zamak RAL9017

**Behuizing (PRA-CSLW)**

Paneel Materiaal Kleur	Kunststof RAL9017 RAL9022HR
Gewicht	1,0 kg

**Bestelinformatie****PRA-CSLW LCD-oproeppost wandmontage**

Op netwerk aangesloten omroeppost met PoE-voeding, touchscreen en handmicrofoon.

Bestelnummer **PRA-CSLW**

**Vertegenwoordigd door:**

**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