

PRA-CSLD LCD-oproeppost bureaublad

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Desktopbehuizing met zwanenhalsmicrofoon
- ▶ 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 omroepen (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 omroep 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 omroeppost voor algemeen gebruik, maar tevens als een noodomroeppost/ontruimingsbedieningspaneel. In het stijlvolle ontwerp zijn een bewaakte microfoon, een interne monitorluidspreker en een aansluiting voor het invoegen van een lokale audiobron voor achtergrondmuziek opgenomen.

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 omroepen

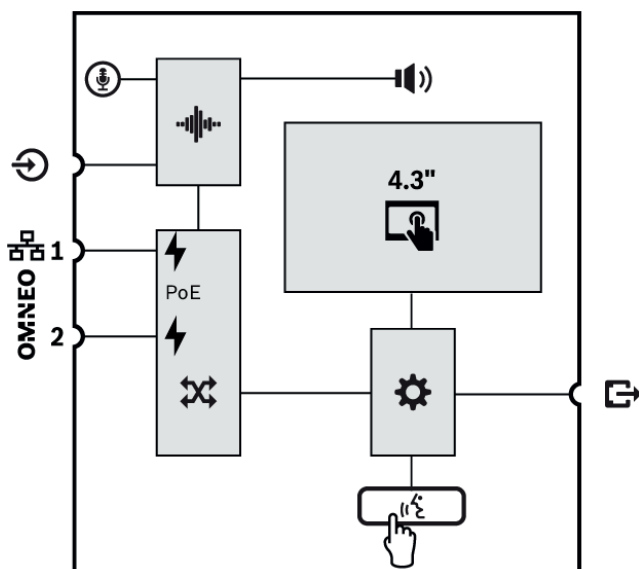
- Het capacitieve kleuren-touchscreen van 4,3 inch met intuïtieve navigatie via functiemenu's biedt instructies en feedback tijdens live-mededelingen, vooraf opgenomen berichten en muziekbediening. Geslaagde uitzending van mededelingen/berichten en wijzigingen in de instellingen voor achtergrondmuziek worden duidelijk aangegeven.
- De press-to-talk-knop geeft een voelbare terugkoppeling en is verzonken om onbedoeld gebruik te voorkomen.
- Ingebouwde monitorluidspreker met volumeregeling.

- Lokale audiolijn-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 microfoon op een flexibele steel		Interne monitorluidspreker
	Audioverwerking (DSP)		Power-over-Ethernet
	OMNEO netwerkswitch		Controller
	Press-To-Talk-knop		

Bovenzijde



Indicatoren op bovenzijde

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


Bedieningselementen op bovenzijde

	Press-To-Talk	Knop
	Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)	LCD


Onderzijde




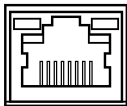



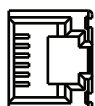
Indicatoren op onderzijde

	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 desktop-oproeppost zal uitsluitend zijn ontworpen voor gebruik met Bosch PRAESENSA systemen. De desktop omroeppost 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 desktop omroeppost zal een capacitief LCD-kleurentouchscreen met achtergrondverlichting bieden als gebruikersinterface voor algemene omroepen en omroepen voor ontruimingsdoeleinden. De desktop omroeppost werkt met minimaal één tot maximaal 4 bedieningspanelen, die elk 12 configureerbare knoppen bieden voor zoneselectie en andere doeleinden. De unit zal de

besturing en routing van omroepen met live-spraak, opgeslagen berichten en muziek met volumeregeling per zone verzorgen. De desktop omroeppost zal beschikken over een cardioïde zwanenhalsmicrofoon 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 desktop omroeppost 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 desktop-oproeppost zal het model Bosch PRA-CSLD 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 desktop-oproeppost
1	Beugel (aan onderzijde bevestigd)
1	Connectorafdekking (aan onderzijde bevestigd)
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Belangrijke productinformatie

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

Nominaal akoestisch ingangsniveau (configureerbaar)	80 tot 100 dBSPL
Maximaal akoestisch ingangsniveau	120 dBSPL
Signaal-ruisverhouding	> 70 dBA
Richtingsgevoeligheid	Richtingsgevoelig
Frequentiebereik (+3 / -6 dB)	100 Hz tot 14 kHz

Display

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

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-CSLD)

Bewaking Microfoon Audiopad Continuïteit controller PoE (1-2)	Stroom Piloottoon Watchdog Spanning
---	--

Netwerkiterface

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocol Redundantie	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 %
Luchtdruk (bedrijf)	560 tot 1070 hPa
Hoogte (bedrijf)	-500 tot +5000 m
Bescherming tegen het binnendringen van stoffen en materialen	IP30

Mechanisch**Behuizing (PRA-CSLD)**

Afmetingen (BxHxD) Zonder microfoon	130 x 62 x 189 mm
Basis Materiaal Kleur	Zamak RAL9017
Paneel Materiaal Kleur	Kunststof RAL9017 RAL9022HR
Gewicht	0,9 kg

Bestelinformatie**PRA-CSLD LCD-oproeppost bureaublad**

Op netwerk aangesloten oproeppost met PoE-voeding, touchscreen en zwanenhalsmicrofoon. Bestelnummer **PRA-CSLD**

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