

PRA-CSLD LCD-oproeppost bureaublad

PRAESENSA



Deze oproeppost voor gebruik in PRAESENSA omroep- en (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 behuizing is geschikt voor opbouwmontage en inbouwmontage. De eenheid kan worden geconfigureerd voor gebruik als oproeppost voor algemeen gebruik, maar tevens als een noodoproeppost/ontruimingsbedienpaneel. 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. Voeg maximaal vier PRA-CSE oproeppost-extensies toe voor zoneselectie en andere functies. Zonder extensies kan de oproeppost alleen worden gebruikt met een vooraf geconfigureerde zoneselectie.

Functies

IP-netwerkverbinding

- Directe verbinding met het IP-netwerk. Eén afgeschermd CAT5e-kabel volstaat voor Power-over-Ethernet, audio en besturing.

- ▶ Desktopbehuizing met zwanenhalsmicrofoon
- ▶ Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)
- ▶ Grafische gebruikersinterface voor optimale gebruikersinstructies en feedback
- ▶ Status- en storingsindicatoren voor ontruimingsdoeleinden
- ▶ Dubbele OMNEO IP-netwerkverbinding en redundant Power-over-Ethernet

- 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-

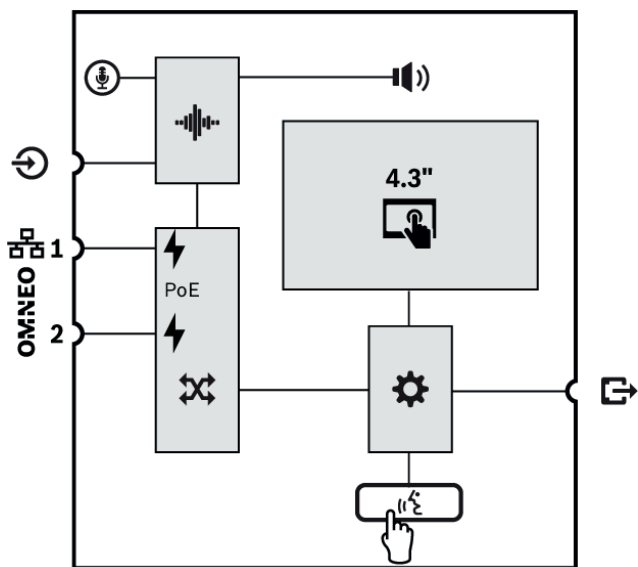
indicatoren voor de verschillende knoppen de status van de desbetreffende zone aangeven (zoals geselecteerd, bezet of storing ondervindend).

- Een gebruikersnummer en pincode kunnen het apparaat op openbare plaatsen beschermen tegen onbevoegde toegang.
- Als de oproep 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 oproep 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 oproep. 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




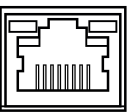



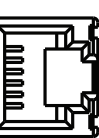
Indicatoren op onderzijde

	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

	Netwerkpoort 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 toetsen bieden voor zoneselectie en andere doeleinden. De eenheid zal de besturing en routing van omroepen met live-spraak, opgeslagen berichten en muziek met volumeregeling per zone verzorgen. Verificatie op het LCD-scherm met gebruikersnummer en pincode beschermt het apparaat tegen onbevoegde toegang. 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 / ISO 7240-16, gemarkeerd zijn voor CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De desktop omroeppost zal het model Bosch PRA-CSLD zijn.

Informatie over de regelgeving

Certificeringen voor normen voor noodsituaties	
Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internationaal	ISO 7240-16
Maritieme toepassingen	DNV GL typegoedkeuring
Conformiteit met normen voor noodsituaties	
Europa	EN 50849
VK	BS 5839-8
Regelgevingsgebieden	
Veiligheid	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunititeit	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Emissie	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 onderdeel 15B klasse A
Milieu	EN/IEC 63000
Spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
Maritieme toepassingen	EN 60945

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LCD desktop-oproeppost
1	Beugel (aan onderzijde bevestigd)
1	Connectorafdekking (aan onderzijde bevestigd)
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheidsinformatie

Technische specificaties**Elektrisch****Microfoon**

Nominaal akoestisch ingangsniveau (dB SPL) (configureerbaar)	80 dB SPL – 100 dB SPL
Maximaal akoestisch ingangsniveau (dB SPL)	120 dB SPL
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dBA)	70 dBA
Polair diagram	Richtingsgevoelig
Frequentiebereik (-10 dB) (Hz)	100 Hz – 14,000 Hz

Display

Weergavegrootte (in)	4.30 in
Touchscreen	Capacitief
Kleurdiepte	24-bits
Weergaveresolutie (pixels)	480 x 272 px
Helderheid	300 cd/m ²

Monitorluidspreker

Maximaal geluidsdrukkniveau, op 1 m	75 dB SPL
Volumeregeling	Demping, -40 dB – 0 dB
Frequentiebereik (-10 dB) (Hz)	100 Hz – 14,000 Hz

Lijningang

Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dBA)	96 dBA
---	--------

Totale harmonische vervorming + ruis (%)	0.10%
--	-------

Vermogenoverdracht

PoE	IEE 802.3af, klasse 2
Nominale spanning (VDC) (ingang)	48 VDC
Ingangsspanning (VDC) (tolerantie)	37 VDC – 57 VDC
Energieverbruik (W) (zakelijk gebruik)	4,2 W
Energieverbruik (W) (noodgebruik)	5.40 W
Energieverbruik (W) (per extra oproeppost, indicatoren uit/aan)	0.1 W / 1.0 W

Bewaking

Microfoon	Stroom
Audiopad	Piloottoon
Bescherming (continuïteit controller)	Watchdog
PoE (1-2)	Spanning

Netwerkinterface

Ethernet-type	100BASE-TX; 1000BASE-T
Ethernet-protocol	TCP/IP
Redundantie	RSTP
Audio/besturingsprotocollen	OMNEO
Vertraging (ms)	10 ms
Audiocodering	AES 128
Beveiliging	TLS
Aantal Ethernet-poorten	2

Betrouwbaarheid

Gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF) (u) (Telcordia SR-332 nummer 3)	1,000,000 h
---	-------------

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-5 °C – 50 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	23 °F – 122 °F

Opslagtemperatuur (°C)	-30 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-22 °F – 158 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 95%
Luchtdruk (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Installatiehoogte (m)	-500 m – 5,000 m
Installatiehoogte (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft
Trillingen (bedrijf)	
Amplitude	< 0,35 mm
Versnelling	< 5 G
Schokken (transport)	< 10 G

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D) (mm) (exclusief microfoon)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
IP-classificatie	IP30
Materiaal	Zamak; Kunststof
Kleurcode	RAL 9017 Verkeerszwart; RAL 9022 Parelmoer lichtgrijs
Gewicht (kg)	0.90 kg
Gewicht (lb)	1.98 lb

Bestelinformatie

PRA-CSLD LCD-oproeppost bureaublad

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

Bestelnummer **PRA-CSLD | F.01U.325.048**

Services

EWE-PRALCD-IW 12 mths wrty ext Praes. LCD Call station

12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com