

PRA-CSLW Mic panggilan LCD Terpasang di Dinding

PRAESENSA



Stasiun panggilan untuk penggunaan dalam sistem Public Address dan Voice Alarm PRAESENSA ini mudah dipasang dan intuitif karena memiliki LCD layar sentuh sehingga pengguna dapat dengan jelas mengetahui pengaturan panggilan dan memantau progresnya, atau mengatur musik latar belakang. Stasiun panggilan memungkinkan penempatan tanpa usaha yang berlebihan karena stasiun panggilan ini hanya memerlukan koneksi ke jaringan IP OMNEO dengan Power over Ethernet (PoE) untuk komunikasi dan catu daya yang digabungkan. Housing cocok untuk pemasangan di permukaan dan pemasangan flush.

Stasiun panggilan ini dapat dikonfigurasi untuk digunakan sebagai stasiun panggilan bisnis, tetapi juga sebagai stasiun panggilan darurat.

Desain trendi menggunakan dasar logam berat dan menghadirkan mikrofon genggam segala arah yang dapat dilepas untuk menghilangkan efek proksimitas yang membuat suara menjadi hampa saat pengguna berbicara di dekat mikrofon. Stasiun panggilan ini memiliki loudspeaker bawaan untuk pemantauan panggilan dan soket untuk menyambungkan sumber musik latar lokal. Loudspeaker bawaan ini dapat dipasang dengan mudah di kabinet atau pemasangan flush di panel.

Layar sentuh kapasitif berwarna dengan resolusi tinggi 4,3" memberikan kontrol dan umpan balik optimum setiap saat untuk operator.

Tambahkan hingga empat ekstensi stasiun panggilan PRA-CSE untuk pemilihan zona dan fungsi lainnya.

Tanpa ekstensi, stasiun panggilan hanya dapat digunakan dengan pemilihan zona yang sudah dikonfigurasi sebelumnya.

- ▶ Housing yang terpasang di dinding dengan mikrofon genggam yang dapat dilepas dan kabel gulung
- ▶ Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3"
- ▶ Antarmuka pengguna grafis untuk panduan dan umpan balik pengguna yang optimum
- ▶ Indikator kegagalan dan status untuk tujuan alarm suara
- ▶ Redundan Power over Ethernet dan Koneksi jaringan IP OMNEO ganda

Fungsi

- Sambungan langsung ke jaringan IP. Satu kabel Ethernet berpelindung cukup untuk Power over Ethernet dan pertukaran data.
- Sambungkan kabel Ethernet berpelindung kedua untuk redundansi ganda jaringan dan sambungan daya.

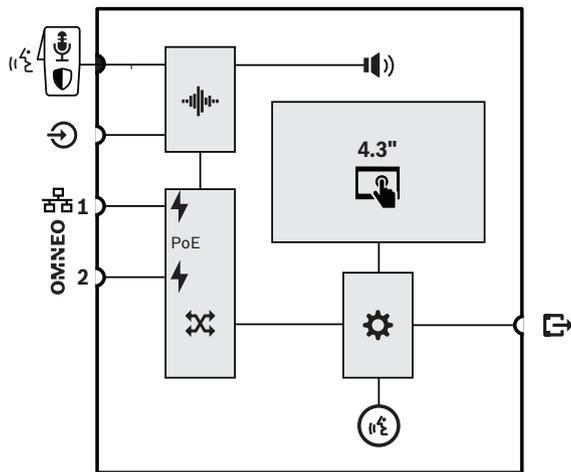
Operasi bisnis

- Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3" dengan navigasi menu fungsi intuitif memberikan panduan dan umpan balik selama proses pengumuman langsung, pesan yang telah direkam sebelumnya, dan kontrol musik. Penyiaran pengumuman/pesan yang berhasil dan perubahan pengaturan musik terlihat jelas.
- Mikrofon genggam yang dapat dilepas dengan tombol press-to-talk untuk memudahkan pengoperasian. Mikrofon dengan kabel yang terhubung ke stasiun panggilan dengan konektor yang dapat dikunci. Mikrofon dapat diganti. Mikrofon genggam PRA-FML yang dapat dilepas dengan kabel lebih panjang, tersedia secara terpisah.
- Loudspeaker pemantau bawaan dengan kontrol volume.
- Input line audio lokal (dengan konversi stereo ke mono) untuk menyambungkan sumber audio eksternal. Saluran audio akan tersedia di jaringan dan dapat diputar di zona loudspeaker mana pun.
- Sambungan sampai empat ekstensi PRA-CSE, masing-masing dengan dua belas tombol. Tombolnya dapat dikonfigurasi untuk berbagai fungsi, tetapi khususnya berguna untuk pemilihan

zona, memberikan ikhtisar jelas untuk zona yang dapat diakses dan indikator LED untuk setiap tombol menunjukkan status zona terkait (seperti sedang dipilih, digunakan, atau mengalami kegagalan).

- Nomor pengguna dan kode PIN dapat melindungi perangkat dari akses tidak sah di tempat umum.
- Jika stasiun panggilan tidak digunakan untuk sementara, stasiun panggilan akan memasuki mode tidur untuk menghemat energi. Stasiun ini akan segera memasuki mode siaga saat layar, atau sebuah tombol, disentuh.

Diagram fungsi dan koneksi



	Mikrofon genggam yang dapat dilepas dengan tombol Press-To-Talk atau Mulai/Berhenti		Pemrosesan audio (DSP)
	Bel alarm/loudspeaker pemantauan internal		Power over Ethernet
	OMNEO switch jaringan		Pengontrol
	Cincin LED status Mikrofon/Panggilan		

Sisi atas



Indikator sisi atas

	Daya hidup Perangkat dalam mode identifikasi	Hijau Berkedip hijau
	Ada kegagalan perangkat	Kuning
	Status panggilan bisnis Mikrofon aktif Chime/pesan aktif	Hijau Berkedip hijau
	Status panggilan darurat Mikrofon aktif Nada alarm/pesan aktif	Merah Berkedip merah
	Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3"	LCD
	Mode identifikasi/Pengujian indikator	Semua LED berkedip

Kontrol sisi atas

	Press-To-Talk	Tombol
	Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3"	LCD

Sisi bawah



Indikator sisi bawah

	Jaringan 100 Mbps 1-2 Jaringan 1 Gbps 1-2	Kuning Hijau
---	--	-----------------

Kontrol sisi bawah

	Pengaturan ulang perangkat (ke default pabrik)	Tombol
---	--	--------

Spesifikasi arsitek dan teknisi

Stasiun panggilan yang dapat dipasang di dinding dan berjaringan IP harus didesain khusus untuk digunakan dengan sistem Bosch PRAESENSA. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus menyediakan antarmuka untuk data kontrol dan audio digital multialuran pada OMNEO menggunakan port Ethernet ganda untuk sambungan jaringan redundan, mendukung RSTP dan perkabelan loop-through. Stasiun ini harus menerima Power over Ethernet (PoE) melalui salah satu atau kedua sambungan jaringan. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus menyediakan LCD panel layar sentuh kapasitif berwarna backlit sebagai antarmuka pengguna untuk tujuan bisnis dan evakuasi. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus menerima hingga empat ekstensi stasiun panggilan opsional, masing-masing menawarkan 12 tombol yang dapat dikonfigurasi untuk pemilihan zona dan tujuan lain. Stasiun ini harus memberikan kontrol dan perutean panggilan ucapan langsung serta pesan dan musik tersimpan dengan kontrol volume per zona. Autentikasi pada LCD dengan nomor pengguna dan kode PIN akan melindungi perangkat dari akses yang tidak sah. Stasiun panggilan yang terpasang di dinding harus memiliki mikrofon genggam segala arah untuk panggilan langsung dan input level line soket 3,5 mm untuk musik latar, dan menyediakan pemrosesan sinyal

yang dapat dikonfigurasi dengan perangkat lunak, termasuk kontrol sensitivitas serta pemerataan dan pembatasan parametrik. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus tersertifikasi untuk EN 54-16 / ISO 7240-16 ditandai untuk CE, dan memenuhi standar RoHS directive. Garansi harus minimal tiga tahun. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus merupakan Bosch PRA-CSLW.

Informasi peraturan

Sertifikasi standar darurat

Eropa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internasional	ISO 7240-16
Aplikasi maritim	Persetujuan Tipe DNV GL

Kepatuhan standar darurat

Eropa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Area peraturan

Keselamatan	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Imunitas	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Emisi	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 bagian 15B kelas A
Lingkungan	EN/IEC 63000
Aplikasi kereta api	EN 50121-4
Aplikasi maritim	EN 60945

Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Stasiun panggilan LCD Terpasang di Dinding
1	Braket (dipasang di bagian bawah)
1	Penutup konektor (dipasang di bagian bawah)
1	Mikrofon dengan kabel gulung dan konektor
1	Braket mikrofon
1	P-clip untuk kabel mikrofon
1	Panduan instalasi cepat

Kuantitas	Komponen
1	Informasi keselamatan dan keamanan

Spesifikasi teknis

Listrik

Mikrofon	
Tingkat input akustik nominal (dBSPL) (dapat dikonfigurasi)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Tingkat input akustik maksimum (dBSPL)	120 dB SPL
Rasio sinyal terhadap bising (> nilai yang dinyatakan) (dBA)	73 dBA
Self Noise (dBSPL)	< 28 dB SPL
Pola polar	Omnidireksional
Respons frekuensi (Hz)	500 Hz – 8,000 Hz (peredam kebisingan)
Panjang kabel (cm)	300 cm (dibentangkan)

Tampilan

Ukuran layar (in)	4.30 in
Layar sentuh	Kapasitif
Kedalaman warna	24-bit
Resolusi layar (piksel)	480 x 272 px
Kecerahan	300 cd/m ²

Pemantauan loudspeaker

Tingkat tekanan suara maksimum, pada 1 m	75 dB SPL
Kontrol volume	Diam, -40 dB – 0 dB
Rentang frekuensi (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz

Line-in

Rasio sinyal terhadap bising (> nilai yang dinyatakan) (dBA)	96 dBA
Respons frekuensi (-3 dB) (Hz)	20 Hz – 20,000 Hz
Total distorsi + noise harmonik (%)	0.10%

Transfer daya

PoE	PoE IEEE 802.3af Kelas 3
-----	--------------------------

Tegangan nominal (VDC) (input)	48 VDC
Tegangan input (VDC) (toleransi)	37 VDC – 57 VDC
Konsumsi daya (W) (penggunaan bisnis)	4.2 W
Konsumsi daya (W) (penggunaan darurat)	5.4 W
Konsumsi daya (W) (per ekstensi stasiun panggilan, indikator mati/hidup)	0,1 W / 1,0 W

Pengawasan

Mikrofon	Impedansi
Jalur audio	Nada pilot
Tombol Press-to-talk	Impedansi
Kelangsungan pengontrol	Watchdog
PoE (1-2)	Tegangan

Antarmuka jaringan

Jenis ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protokol Ethernet	TCP/IP
Redundansi	RSTP
Protokol audio/kontrol	OMNEO
Latensi (ms)	10 ms
Enkripsi audio	AES 128
Keamanan	TLS
Jumlah port Ethernet	2

Keandalan

Waktu rata-rata antar kegagalan (MTBF) (j) (Telcordia SR-332 Issue 3)	1,000,000 h
---	-------------

Lingkungan

Suhu pengoperasian (°C)	-5 °C – 50 °C
Suhu pengoperasian (°F)	23 °F – 122 °F
Suhu penyimpanan (°C)	-30 °C – 70 °C
Suhu penyimpanan (°F)	-22 °F – 158 °F

Kelembapan relatif pengoperasian, tanpa kondensasi (%)	5% – 95%
Tekanan udara (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Tinggi pemasangan (m)	-500 m – 5,000 m
Tinggi pemasangan (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft
Getaran (pengoperasian)	
Amplitudo	< 0,35 mm
Percepatan	< 5 G
Guncangan (transportasi)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

Mekanis

Dimensi (T x P x L) (mm) (tidak termasuk mikrofon)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Dimensi (T x P x L) (inci) (tidak termasuk mikrofon)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Rating IP	IP30
Bahan	Plastik; Zamac
Color (RAL)	RAL 9017 Hitam lalu lintas; RAL 9022 Abu-abu muda mutiara
Bobot (kg)	1 kg
Bobot (lb)	2.21 lb

Informasi pemesanan

PRA-CSLW Mic panggilan LCD Terpasang di Dinding
Stasiun panggilan layar sentuh bertenaga PoE dan tersambung ke jaringan dengan mikrofon genggam.
Nomor pemesanan **PRA-CSLW | F.01U.325.358**
F.01U.415.307

Aksesori

PSP-D00097 Braket dinding untuk PRA-CSLW
Adaptor dudukan dinding untuk memudahkan pemasangan PRAESENSA Wallmount LCD call station.
Nomor pemesanan **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

PSP-D00098 Braket dinding untuk PRA-CSLW + PRA-CSE
Adaptor dudukan dinding untuk memudahkan pemasangan PRAESENSA Wallmount LCD call station dan ekstensi stasiun panggilan
Nomor pemesanan **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

Diwakili oleh:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943

Panel PSP-D00099 19" 5HE

Panel rak stasiun panggilan setinggi 5U untuk pemasangan di peralatan 19 inci.
Nomor pemesanan **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

Servis

EWE-PRALCD-IW 12 bulan wrty ext Praes. Stasiun panggilan LCD
Perpanjangan garansi 12 bulan
Nomor pemesanan **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**