

Stasiun panggilan LCD Terpasang di Dinding PRA-CSLW

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Rangka pemasangan di dinding dengan kabel heliks dan mikrofon genggam tetap.
- ▶ Housing cocok dengan pemasangan di permukaan atau pemasangan flush
- ▶ 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

Stasiun panggilan untuk digunakan di sistem Public Address dan Alarm Suara PRAESENSA mudah dipasang dan dapat dipakai secara intuitif karena LCD layar sentuhnya, memberikan umpan balik pengguna yang jelas terkait memulai panggilan dan memantau progresnya, atau mengontrol musik latar. 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. Stasiun panggilan ini dapat dikonfigurasi untuk digunakan sebagai stasiun panggilan bisnis, tetapi juga sebagai stasiun panggilan darurat. Desain yang penuh gaya menggunakan dasar berbahan logam dengan tombol press-to-talk tersembunyi dan memberikan mikrofon genggam omni direksional untuk menghilangkan efek proksimitas yang membuat suara 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. Setiap stasiun panggilan memerlukan setidaknya satu ekstensi stasiun panggilan PRA-CSE untuk pemilihan zona, dengan maksimum empat ekstensi.

Fungsi

Sambungan jaringan IP

- Sambungan langsung ke jaringan IP. Satu kabel CAT5e berpelindung cukup untuk Power over Ethernet, audio, dan kontrol.
- Untuk redundansi ganda sambungan daya dan jaringan, kabel CAT5e berpelindung kedua dapat disambungkan.
- Switch jaringan terintegrasi dengan dua port OMNEO memungkinkan sambungan loop-through ke perangkat terdekat (setidaknya satu harus menyediakan PoE). Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) didukung untuk memungkinkan pemulihan tautan jaringan yang gagal.

Operasi bisnis

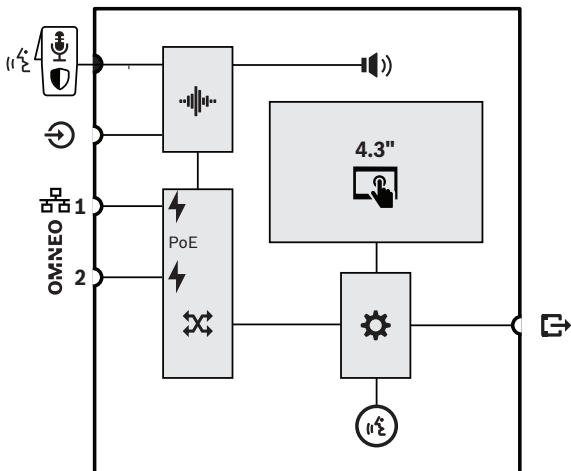
- Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3" dengan navigasi menu fungsi intuitif memberikan panduan dan umpan balik selama proses pengumuman langsung, pesan

- yang telah direkam sebelumnya, dan kontrol musik. Penyiaran pengumuman/pesan yang berhasil dan perubahan pengaturan musik latar terlihat jelas.
- Tombol press-to-talk pada mikrofon genggam.
 - 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).
 - 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.

Pengoperasian darurat

- Stasiun panggilan memenuhi standar penggunaan alarm suara saat antarmuka pengguna pemadam kebakaran dikonfigurasi dan setidaknya salah satu PRA-CSE tersambung.
- Semua fungsi alarm penting dapat diakses melalui tombol untuk operator yang memakai sarung tangan. Layar 4,3" memberikan umpan balik untuk status sistem.
- Masing-masing dari dua konektor jaringan RJ45 menerima PoE untuk memasok daya stasiun panggilan. Hal ini memungkinkan redundansi sambungan jaringan fail-safe, karena satu sambungan cukup untuk operasi penuh.
- Pengawasan semua elemen penting; jalur audio diawasi, termasuk komunikasi ke jaringan tersebut.

Diagram fungsi dan koneksi



	Mikrofon genggam tetap dengan tombol Press-To-Talk atau tombol Mulai/Henti		Pemrosesan audio (DSP)
	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 Hijau berkedip
	Ada kegagalan perangkat	Kuning
	Status panggilan bisnis Mikrofon aktif Chime/pesan aktif	Hijau Hijau berkedip
	Status panggilan darurat Mikrofon aktif Nada alarm/pesan aktif	Red Merah berkedip

	Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3"	LCD
	Uji Indikator/mode identifikasi	Semua LED berkedip


Kontrol sisi atas

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


Sisi bawah




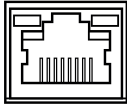



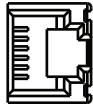
Indikator sisi bawah

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

Kontrol sisi bawah

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

Interkoneksi samping dan sisi bawah

	Port jaringan 1-2 (PD PoE)	
	Input line audio sumber lokal	
	PRA-CSE interkoneksi (RJ12)	

Spesifikasi Arsitek dan Desain

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

multisaluran 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. Stasiun panggilan desktop harus memiliki mikrofon omnidireksional genggam untuk panggilan langsung dan input tingkat line soket 3,5 mm untuk musik latar, dan menyediakan pemrosesan sinyal yang dapat dikonfigurasi dengan perangkat lunak termasuk kontrol sensitivitas, pemerataan, dan pembatasan parametrik. Stasiun panggilan yang dipasang di dinding harus tersertifikasi untuk EN 54-16 dan 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.

Sertifikasi dan persetujuan

Sertifikasi standar darurat

Europa	EN 54-16
Internasional	ISO 7240-16

Area peraturan

Keselamatan	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Imunitas	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisi	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 bagian 15B kelas A

Pernyataan kepatuhan

Europa	CE/CPR
Lingkungan	RoHS

Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Stasiun panggilan LCD Terpasang di Dinding
1	Braket (dipasang di bagian bawah)

Kuantitas	Komponen
1	Penutup konektor (dipasang di bagian bawah)
1	Klip mikrofon
1	Panduan Pemasangan Cepat
1	Informasi Produk Penting

Spesifikasi teknis

Listrik

Mikrofon (PRA-CSLW)

Tingkat input akustik nominal (dapat dikonfigurasi)	85 hingga 105 dB SPL
Tingkat input akustik maksimum	120 dB SPL
Rasio Sinyal ke Noise (SNR)	> 73 dBA
Keterarahan	Unidireksional
Respons frekuensi (+3 / -6 dB)	500 Hz hingga 8 kHz (noise cancelling)

Tampilan

Ukuran	4,3"
Layar sentuh	Kapasitif
Kedalaman warna	24-bit
Resolusi	480 x 272 px
Kecerahan	300 cd/m ²

Pemantauan loudspeaker

Tingkat input akustik nominal Antara 500 Hz dan 3 kHz pada 1 m	75 dB SPL +/- 6 dB
Penguatan kontrol Langkah 1 dB	Diam, -40 dB hingga 0 dB
Rentang frekuensi (-10 dB)	500 Hz hingga 3 kHz

Input line

Rasio Sinyal ke Noise (SNR)	> 96 dBA
Total Harmonic Distortion + Noise (THD+N)	< 0,1%

Transfer daya

Power over Ethernet (PoE 1-2) Tegangan input DC nominal Standar	48 V IEEE 802.3af (mode B)
Pemakaian daya Stasiun panggilan (pemakaian umum) Stasiun panggilan (penggunaan alarm) Per ekstensi stasiun panggilan (indikator nonaktif/aktif)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1 W
Toleransi tegangan input	37 hingga 57 VDC

Pengawasan (PRA-CSLW)

Pengawasan Mikrofon Jalur audio Tombol press-to-talk Kelangsungan pengontrol PoE (1-2)	Impedansi Nada pilot Impedansi Penjaga Tegangan
--	---

Antarmuka jaringan

Ethernet Redundansi Protokol	100BASE-TX, 1000BASE-T TCP/IP RSTP
Protokol audio/kontrol Latensi audio jaringan Enkripsi data audio Keamanan data kontrol	OMNEO 10 md AES128 TLS
Port	2

Lingkungan

Kondisi iklim

Suhu Pengoperasian Penyimpanan dan transportasi	-5 hingga +50 °C (23 hingga 122 °F) -30 hingga +70 °C (-22 hingga 158 °F)
Kelembaban (non-kondensasi)	5 hingga 95%
Tekanan udara (beroperasi)	560 hingga 1070 hPa
Ketinggian (beroperasi)	-500 hingga +5000 m (-1640 hingga 16404 ft)
Perlindungan ingress	IP30

Mekanis

Penutup (PRA-CSLW)

Dimensi (PxLxT)	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 in)
Dasar Material Warna	Zamak RAL9017

Penutup (PRA-CSLW)

Panel	
Material	Plastik
Warna	RAL9017 RAL9022HR
Berat	1 kg (2,21 lb)

Informasi pemesanan

Stasiun panggilan LCD Terpasang di Dinding PRA-CSLW

Stasiun panggilan layar sentuh yang dihidupkan dengan PoE dan tersambung ke jaringan dengan mikrofon genggam.

Nomor pemesanan **PRA-CSLW**

Diwakili oleh:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia