

BO-CSLD

Pupitre d'appel LCD PRAESENSA



Ce pupitre d'appel destiné à une utilisation sur des systèmes de sonorisation et d'évacuation PRAESENSA est facile à installer et d'utilisation intuitive grâce à son écran LCD tactile qui fournit un retour d'information clair concernant la configuration d'un appel et la surveillance de sa progression, ou encore le contrôle d'une musique d'ambiance.

Le pupitre d'appel peut être positionné sans effort, car il nécessite uniquement une connexion à un réseau IP OMNEO avec une alimentation par Ethernet (PoE) pour la communication et l'alimentation. Le boîtier peut être monté en surface ou encastré. Il peut être configuré pour une utilisation en tant que pupitre d'appel normal ou en tant que pupitre d'appel d'urgence.

Le design élégant intègre un microphone supervisé, un haut-parleur d'écoute interne et une prise pour l'insertion d'une source audio locale pour la musique d'ambiance.

L'écran tactile capacitif couleur haute résolution 4,3" confère à l'opérateur un contrôle optimal et un retour en permanence.

Ajoutez jusqu'à quatre extensions de pupitre d'appel PRA-CSE pour la sélection de zones et d'autres fonctions. Sans extensions, le pupitre d'appel peut uniquement être utilisé avec une sélection de zone pré-configurée.

Fonctions

Connexion réseau IP

- Connexion directe au réseau IP. Un câble CAT5e blindé suffit pour l'alimentation par Ethernet, l'audio et le contrôle.

- ▶ Dimensions du boîtier avec microphone en col de cygne
- ▶ Écran tactile capacitif couleur 4,3"
- ▶ Interface utilisateur graphique pour des consignes et des commentaires utilisateur optimaux
- ▶ Voyants d'état et de défaillance pour un fonctionnement en tant qu'alarme vocale
- ▶ Connexion IP OMNEO double et alimentation par Ethernet (PoE) redondante

- Un second câble CAT5e peut être connecté pour une double redondance de connexion réseau et alimentation blindée.
- Un commutateur réseau intégré avec deux ports OMNEO permet des connexions en boucle à des appareils adjacents (au moins une doit fournir le PoE). Le protocole Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) est pris en charge pour la récupération à partir d'une liaison réseau rompue.

Fonctionnement normal

- L'écran tactile capacitif couleur 4,3" avec navigation dans un menu de fonctions intuitif fournit des consignes et des commentaires lors du processus d'annonces, de messages préenregistrés et de contrôle de la musique. La diffusion d'annonces/de messages réussie et les modifications apportées aux paramètres de la musique d'ambiance sont clairement indiquées.
- Le bouton d'activation parole produit un retour tactile et il est encastré pour éviter toute utilisation accidentelle.
- Haut-parleur de supervision intégré avec contrôle de volume.
- Entrée de ligne audio locale (avec conversion stéréo en mono) pour la connexion d'une source audio externe. Le canal audio est disponible sur le réseau et il peut être lu dans n'importe quelle zone de haut-parleur.
- Connexion au maximum de quatre extensions PRA-CSE, chacune comportant douze boutons. Les boutons peuvent être configurés pour différentes fonctions, mais ils sont particulièrement utiles pour la sélection de zone, tout en garantissant une vue

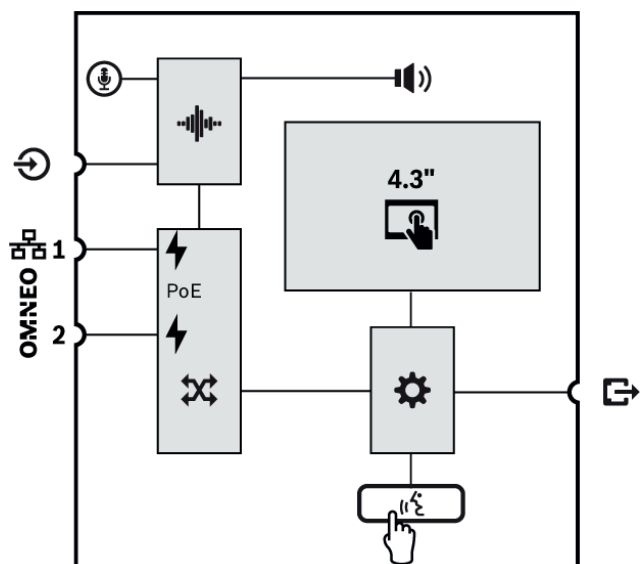
d'ensemble précise des zones accessibles et les voyants LED de chaque bouton indiquent l'état de la zone concernée (comme étant sélectionnée, occupée ou présentant une défaillance).

- Un numéro d'utilisateur et un code PIN peuvent protéger le pupitre dans les lieux publics contre les accès non autorisés.
- Si le pupitre d'appel n'est pas utilisé pendant un certain temps, il passe en mode veille à des fins d'économie d'énergie. Il sort immédiatement du mode veille lorsque l'écran ou un bouton est touché.

Fonctionnement d'urgence

- Le pupitre d'appel est entièrement conforme aux normes concernant les applications d'évacuation lorsque l'interface utilisateur pompier est configurée et qu'elle est raccordée à au moins un dispositif PRA-CSE.
- Toutes les fonctions d'alarme critiques sont accessibles via des boutons pour des gants opérateurs. L'écran 4,3" fournit des informations sur l'état du système.
- Chacun des deux connecteurs réseau RJ-45 prend en charge PoE pour l'alimentation du pupitre d'appel. Cela permet une redondance de connexion réseau intrinsèque, car une connexion est suffisante pour un fonctionnement complet.
- Contrôle de tous les éléments critiques ; le chemin audio est contrôlé, ainsi que la communication avec le réseau.

Schéma des connexions et des opérations



	Microphone fixe sur col de cygne flexible		Haut-parleur de supervision interne
	Traitement audio (DSP)		Alimentation par Ethernet

	Commutateur réseau OM-NEO		Contrôleur
	Bouton d'activation parole		

Face supérieure



Voyants de la face supérieure

	Mise sous tension Dispositif en mode identification	Vert Vert clignotant
	Défaillance système présente	Jaune
	Appel normal d'état Microphone actif Carillon/message actif	Vert Vert clignotant
	Appel d'urgence d'état Microphone actif Signal d'alarme/message actif	Rouge Rouge clignotant
	Écran tactile capacitif couleur 4,3"	LCD
	Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignent

Commandes de la face supérieure

	Activation parole	Bouton
	Écran tactile capacitif couleur 4,3"	LCD

Face inférieure



Voyants de la face inférieure

	Réseau 100 Mbits/s 1-2 Réseau 1 Gbit/s 1-2	Jaune Vert
--	---	---------------

Commandes de la face inférieure

	Réinitialisation du poste (sur les paramètres d'usine)	Bouton
--	--	--------

Interconnexions de la face supérieure et latérale

	Port réseau 1-2 (PoE PD)	
	Entrée de ligne audio de source locale	
	Interconnexion PRA-CSE (RJ12)	

Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens

Le pupitre d'appel de table connecté au réseau IP doit être conçu exclusivement pour une utilisation avec les systèmes Bosch PRAESENSA. Le pupitre d'appel de table doit fournir une interface pour les données de contrôle et l'audio numérique multicanal sur OMNEO à l'aide de deux ports Ethernet pour une connexion réseau redondante, prenant en charge RSTP et le câblage par passage en sonde. Il doit recevoir une alimentation par Ethernet (PoE) via l'une ou l'ensemble des connexions réseau. Le pupitre d'appel

de table doit être doté d'un écran LCD tactile capacitif couleur rétroéclairé en tant qu'interface utilisateur destinée à une utilisation normale ou aux évacuations en cas d'incendie. Le pupitre d'appel de table accepte jusqu'à quatre extensions en option, chacune comportant 12 boutons configurables pour la sélection de zones et à d'autres fins. Il doit permettre le contrôle et le routage des appels de message vocal, des messages stockés et de la musique avec contrôle de volume par zone. L'authentification sur l'écran LCD avec numéro d'utilisateur et code PIN doit protéger le pupitre contre les accès non autorisés. Le pupitre d'appel de table doit être équipé d'un microphone à col de cygne cardioïde pour les annonces en direct et d'une entrée de niveau ligne de prise 3,5 mm pour la musique d'ambiance et il doit permettre un traitement du signal configurable par logiciel, en particulier le réglage de la sensibilité, l'égalisation paramétrique et la limitation. Le pupitre d'appel de table doit être certifié EN 54-16 / ISO 7240-16, marqué CE et il respecte la directive RoHS. La garantie est au minimum de trois ans. Le pupitre d'appel de table doit être un PRA-CSLD Bosch.

Informations réglementaires

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
International	ISO 7240-16
Applications maritimes	Approbation de type DNV GL

Conformité aux normes d'urgence

Europe	EN 50849
Royaume-Uni	BS 5839-8

Zones de réglementation

Sécurité	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunité	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Émissions	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 part 15B classe A
Conditions ambiantes	EN/IEC 63000
Applications ferroviaires	EN 50121-4
Applications maritimes	EN 60945

Composants

Quantité	Éléments inclus
1	Pupitre d'appel LCD de table
1	Support (fixé à la partie inférieure)
1	Couvercle du connecteur (fixé à la partie inférieure)
1	Guide d'installation rapide
1	Informations de sécurité

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques****Microphone**

Niveau d'entrée acoustique nominal (dBSPL) (configurable)	80 dB SPL – 100 dB SPL
Niveau d'entrée acoustique maximal (dBSPL)	120 dB SPL
Rapport Signal/Bruit (> valeur indiquée) (dBA)	70 dBA
Diagramme de directivité	Unidirectionnel
Plage de fréquences (-10 dB) (Hz)	100 Hz – 14,000 Hz

Affichage

Taille d'affichage (in)	4.30 in
Écran tactile	Capacitif
Profondeur de couleur	24 bits
Résolution d'affichage (pixels)	480 x 272 px
Luminosité	300 cd/m ²

Haut-parleur de supervision

Niveau de pression acoustique maximal, à 1 m	75 dB SPL
Commande du volume	Muet, -40 dB – 0 dB
Plage de fréquences (-10 dB) (Hz)	100 Hz – 14,000 Hz

Entrée de ligne

Rapport Signal/Bruit (> valeur indiquée) (dBA)	96 dBA
---	--------

Distorsion harmonique totale + bruit (%)	0.10%
--	-------

Transfert de puissance

PoE	IEE 802.3af, Classe 2
Tension nominale (Vcc) (entrée)	48 VDC
Tension d'entrée (Vcc) (tolérance)	37 VDC – 57 VDC
Consommation (W) (utilisation normale)	4,2 W
Consommation (W) (utilisation en cas d'urgence)	5.40 W
Consommation (W) (par extension de pupitre d'appel, voyants éteints/allumés)	0.1 W/1.0 W

Supervision

Microphone	Courant
Chemin audio	Signal pilote
Protection (continuité du contrôleur)	Watchdog
PoE (1-2)	Tension

Interface réseau

Type Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protocole Ethernet	TCP/IP
Redondance	RSTP
Protocoles audio/de commande	OMNEO
Délai d'attente (ms)	10 ms
Chiffrement audio	AES 128
Sécurité	TLS
Nombre de ports Ethernet	2

Fiabilité

Temps moyen entre les défaillances (MTBF) (h) (Telcordia SR-332 Issue 3)	1,000,000 h
--	-------------

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-5 °C – 50 °C
------------------------------------	---------------

Température de fonctionnement (°F)	23 °F – 122 °F
Température de stockage (°C)	-30 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-22 °F – 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% – 95%
Pression d'air (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Altitude d'installation (m)	-500 m – 5,000 m
Altitude d'installation (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft

Vibration (en fonctionnement)

Amplitude	< 0,35 mm
Accélération	< 5 G
Choc (transport)	< 10 G

Mécanique

Dimensions (H x L x P) (mm) (microphone exclu)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Indice IP	IP30
Matériau	Zamak ; Plastique
Code couleur	RAL 9017 Noir trafic; Gris perle clair RAL 9022
Poids (kg)	0.90 kg
Poids (lb)	1.98 lb

Informations de commande**PRA-CSLD Pupitre d'appel LCD**

Pupitre d'appel tactile, connecté au réseau, alimenté PoE avec microphone en col de cygne.

Numéro de commande **PRA-CSLD | F.01U.325.048**

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

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**