

PRA-CSLD Pupitre d'appel LCD

www.boschsecurity.com



- ▶ Dimensions du boîtier avec microphone en col de cygne
- ▶ Le boîtier convient pour un montage en surface ou un montage encastré
- ▶ 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

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.

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.

Chaque pupitre d'appel doit avoir au moins une extension de pupitre d'appel PRA-CSE pour la sélection de zones, avec un maximum de quatre extensions.

Fonctions

Connexion réseau IP

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

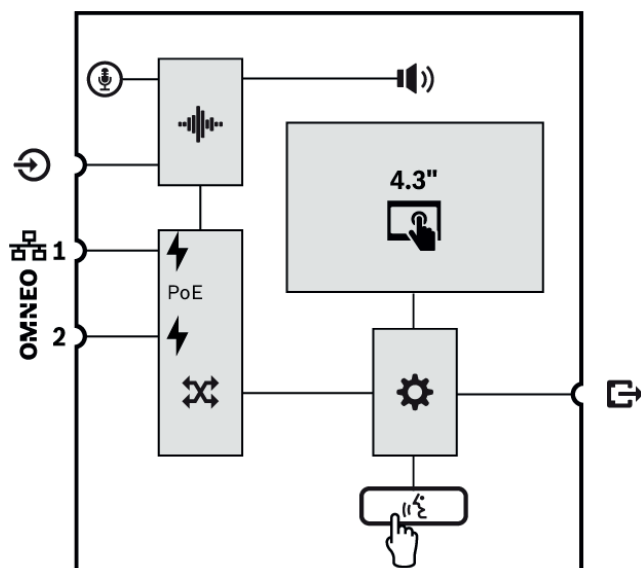
- L'écran tactile capacitif couleur 4,3" avec navigation dans un menu de fonctions intuitif fournit des consignes et des commentaires lors du processus d'annonces, de messages préenregistrés et de contrôle de la musique. La diffusion d'annonces/de messages réussie et les modifications apportées aux paramètres 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).
- 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 OMNEO		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 clignotent

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 dispositif (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)	

Cahier des charges pour les architectes et les ingénieurs

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. 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 et ISO 7240-16, marqué CE et il doit respecter la directive RoHS. La garantie doit être au minimum de trois ans. Le pupitre d'appel de table doit être un PRA-CSLD Bosch.

Certifications et homologations

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16
International	ISO 7240-16

Zones de réglementation

Sécurité	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunité	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Émissions	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 partie 15B classe A

Déclarations de conformité

Europe	CE/CPR
Conditions ambiantes	RoHS

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 importantes sur le produit

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques****Microphone (PRA-CSLD)**

Niveau d'entrée acoustique nominal (configurable)	80 à 100 dB NPA
Niveau d'entrée acoustique maximal	120 dB NPA
Rapport signal/bruit (SNR)	> 70 dBA
Directivité	Unidirectionnel
Réponse en fréquence (+3 / -6 dB)	100 Hz à 14 kHz

Affichage

Taille	4,3"
Écran tactile	Capacitif
Profondeur couleur	24 bits
Résolution	480 x 272 px
Luminosité	300 cd/m ²

Haut-parleur de supervision

Niveau d'entrée acoustique nominal Entre 500 Hz et 3 kHz à 1 m	75 dBspl +/-6 dB
Contrôle de gain Incréments de 1 dB	Muet, -40 dB à 0 dB
Plage de fréquences (-10 dB)	500 Hz à 3 kHz

Entrée de ligne

Rapport signal/bruit (SNR)	> 96 dBA
Distorsion harmonique totale + Bruit (THD +N)	< 0,1 %

Transfert de puissance

Alimentation par Ethernet (PoE 1-2) Tension d'entrée CC nominale Standard	48 V IEEE 802.3af (mode B)
Consommation Pupitre d'appel (usage général) Pupitre d'appel (utilisation d'alarme) Par extension de pupitre d'appel (indicateurs désactivé / activé)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1,0 W
Tolérance de tension d'entrée	37 à 57 Vcc

Supervision (PRA-CSLD)

Contrôle Microphone Chemin audio Continuité du contrôleur PoE (1-2)	Courant Signal pilote Chien de garde Tension
---	---

Interface réseau

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocole Redondance	TCP/IP RSTP
Protocole audio/de contrôle Latence audio réseau Cryptage des données audio Sécurité des données de contrôle	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Ports	2

Caractéristiques environnementales**Conditions climatiques**

Température Fonctionnement	-5 à +50 °C
Stockage et transport	-30 à +70 °C
Humidité (sans condensation)	de 5 % à 95 %
Pression atmosphérique (en fonctionnement)	560 à 1 070 hPa
Altitude (en fonctionnement)	-500 à +5 000 m
Protection contre les infiltrations	IP30

Caractéristiques mécaniques**Enceinte (PRA-CSLD)**

Dimensions (l x H x P) Sans le microphone	130 x 62 x 189 mm
Socle Matériau Couleur	Zamak RAL9017
Panneau Matériau Couleur	Plastique RAL9017 RAL9022HR
Poids	0,9 kg

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**

Représenté par :

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