

PRA-CSBK Kit pupitre d'appel, base PRAESENSA



Le kit pupitre d'appel de base est un pupitre d'appel à châssis ouvert qui permet de créer des pupitres opérateur complets personnalisés dédiés pour les systèmes de sonorisation et d'évacuation PRAESENSA. Il présente les mêmes fonctionnalités que le système PRA-CSLW, mais sans interface utilisateur LCD pour faciliter le montage sur les pupitres opérateur ou dans les boîtiers de la centrale d'alarme pompier à montage mural. Elle est livrée avec un microphone à main omnidirectionnel supervisé pour les applications de proximité avec un bouton PTT et un petit haut-parleur de supervision.

Le kit possède une interface de bus CAN sur RJ12 à un kit d'extension de poste d'appel PRA-CSEK pour la connexion de commutateurs de sélection et de voyants d'état, ou pour la connexion à une carte de surveillance personnalisée complète avec des commutateurs et des indicateurs. L'interface est compatible avec le PRA-CSE et un à quatre de ces dispositifs peuvent être connectés.

Le kit nécessite uniquement une connexion à un réseau IP OMNEO avec Alimentation par Ethernet (PoE) pour la communication et l'alimentation. Il peut être configuré en tant que pupitre d'appel normal ou en tant que pupitre d'appel d'urgence.

Le système PRA-CSBK est considéré comme un composant devant être installé dans un produit final. Le produit final doit être reconfirmé afin de répondre aux directives CEM applicables.

- ▶ Pupitre d'appel à cadre ouvert de base pour des solutions de pupitre d'appel personnalisées sans écran LCD
- ▶ Microphone à main supervisé avec câble helix et haut-parleur inclus
- ▶ Interface CAN pour les commutateurs de sélection et les voyants d'état
- ▶ Connexions pour le voyant d'alimentation et voyants d'état
- ▶ Connexion IP OMNEO double et alimentation par Ethernet (PoE) redondante

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 un 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

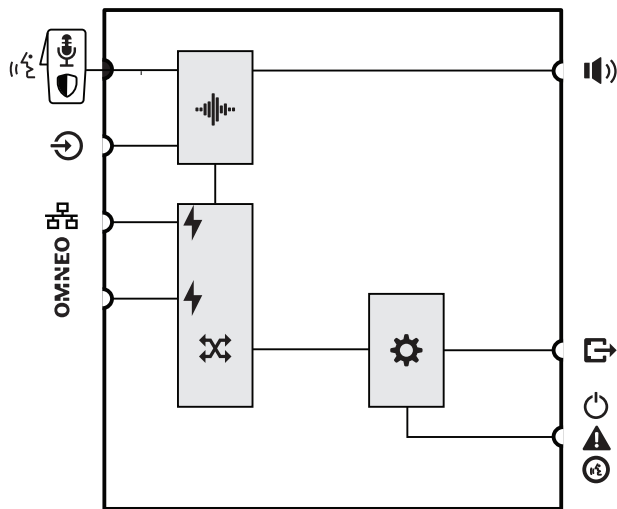
- Commutateur d'activation parole sur microphone à main Sans les panneaux d'extension de pupitre d'appel connectés, l'interrupteur PTT peut être utilisé pour effectuer des appels vers un ensemble de zones pré-configuré.
- Haut-parleur de supervision à niveau fixe.
- Entrée de ligne audio locale (avec 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.
- Interface CAN-bus avec alimentation sur connecteur RJ12 pour la connexion à une carte d'interface utilisateur personnalisée complète avec commutateurs de sélection et voyants d'état. Cette connexion peut également servir pour quatre

extensions de pupitre d'appel PRA-CSE en cascade ou un kit d'extension de pupitre d'appel PRA-CSEK (bientôt disponible).

Fonctionnement d'urgence

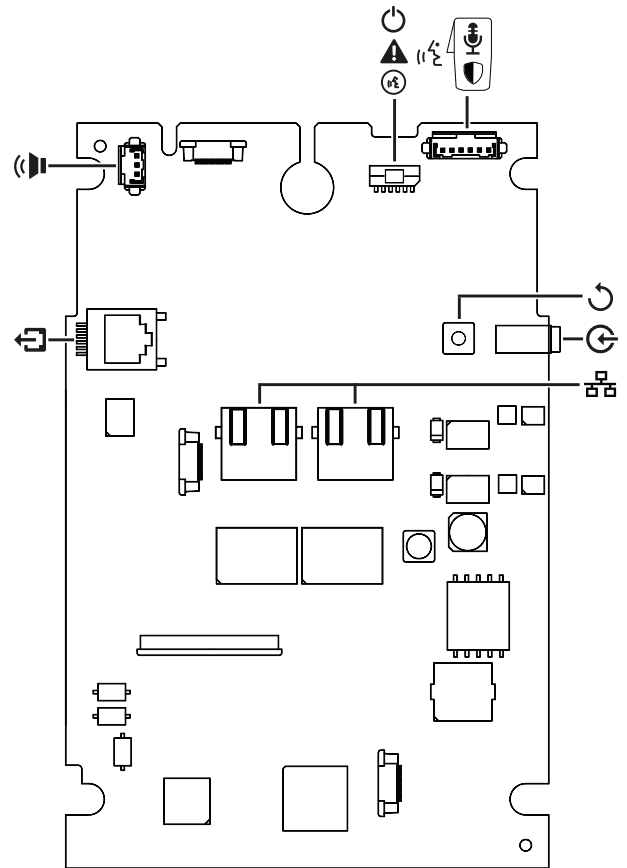
- Le kit de pupitre d'appel de base est entièrement conforme aux normes pour les applications d'évacuation lorsqu'il est configuré correctement en combinaison avec une ou plusieurs extensions de pupitre d'appel ou un panneau d'interface utilisateur personnalisé. Le système PRA-CSBK est considéré comme un composant devant être installé dans un produit final. Le produit final doit être reconfirmé pour répondre aux normes en vigueur en matière de sonorisation et d'évacuation, ou il doit être certifié.
- 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 fonctionnel et des connexions



	Microphone à main supervisé avec bouton PTT		Traitement audio (DSP)
	Alimentation par Ethernet		Commutateur réseau OMNEO
	Contrôleur		

Face supérieure




Voyants de la face supérieure

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


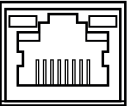







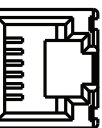




Voyants externes

	Mise sous tension Poste 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
	Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent



Commandes de la face supérieure

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

Interconnexion supérieure

	Port réseau 1-2 (PoE PD)	
	Microphone avec commutateur PTT	
	Entrée de ligne audio de source locale	
	Haut-parleur de supervision	
	Interconnexion PRA-CSE (RJ12)	
  	Voyants indiquant l'état de l'alimentation, une défaillance du système et l'état des appels/microphones	

Composants externes

	Microphone avec bouton PTT	Inclus
	Haut-parleur de supervision	Inclus

Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens

Le kit pupitre d'appel connecté au réseau IP doit être conçu exclusivement pour une utilisation avec les systèmes Bosch PRAESENSA. Le kit pupitre d'appel 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 kit pupitre d'appel est composé d'un bus CAN pour l'interface avec les extensions de pupitre d'appel ou d'un panneau d'interface utilisateur intégré personnalisé pour la sélection des 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 kit

pupitre d'appel doit comporter un microphone à main omnidirectionnel pour les annonces en direct et une entrée de niveau de ligne de prise 3,5 mm pour la musique d'ambiance. Il doit également permettre un traitement du signal configurable par logiciel, en particulier le réglage de la sensibilité, l'égalisation paramétrique et la limitation. Le kit pupitre d'appel doit être marqué CE et être conforme à la directive RoHS. La garantie est au minimum de trois ans. Le kit pupitre d'appel doit être un PRA-CSBK Bosch.

Certifications et homologations

Zones de réglementation

Conditions ambiantes	EN/IEC 63000
----------------------	--------------

Déclarations de conformité

Europe	CE
--------	----

Zone Conformité aux réglementations/labels de qualité

Europe	CE
--------	----

Composants

Quantité	Éléments inclus
1	Carte de circuit de pupitre d'appel
1	Microphone avec câble extensible et passage des câbles
1	Contre-écrou passe-fil pour le passage des câbles du microphone
1	Haut-parleur miniature
1	Câble d'interconnexion pour haut-parleur
1	Câble d'interconnexion pour voyants
1	Câble d'interconnexion pour extension
1	Jeu de goujons et de passe-fils pour montage
4	Vis autotaraudeuse (TX10 3 x 10 mm)
1	Clip pour microphone
1	Guide d'installation rapide

Caractéristiques techniques

Aperçu rapide

Tension de fonctionnement (Vcc)	37 Vcc – 57 Vcc (PoE)
Consommation (W)	4.40 W maximum

Type d'élément microphone	Dynamique; Annulation de bruit
Diagramme de directivité	Omnidirectionnel
Niveau d'entrée de pression sonore nominal (dB SPL)	120 dB SPL
Réponse en fréquence (Hz)	500 Hz – 8000 Hz
Entrée audio	Line-in
Sortie audio	Haut-parleur
Nombre de ports Ethernet	2
Type Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protocoles / normes	OMNEO; AES 70
Fréquence d'échantillonnage (kHz)	48 kHz
Protection	Watchdog; RSTP
Température de fonctionnement (°C)	-5 °C – 45 °C
Dimensions (H x L x P) (mm)	20 mm x 110 mm x 162 mm
Poids (g)	120 g

Caractéristiques électriques

Microphone	
Niveau d'entrée acoustique nominal (configurable)	89-109 dB NPA
Niveau d'entrée acoustique maximal	120 dB NPA
Rapport signal/bruit (SNR)	> 73 dBA
Directivité	Omnidirectionnelle
Réponse en fréquence (+3 / -6 dB)	500 Hz à 8 kHz (annulation du bruit)

Haut-parleur de supervision	
Niveau de pression acoustique maximal, à 1 m	75 dB NPA
Volume de sonnerie de notification	0 dB
Volume de supervision des messages	-20 dB
Plage de fréquences (-10 dB)	400 Hz à 10 kHz

Entrée de ligne	
Rapport signal/bruit (SNR)	> 96 dBA

Entrée de ligne	
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 Type 1
Consommation	
Pupitre d'appel (utilisation normale)	3,2 W
Pupitre d'appel (utilisation en cas d'urgence)	4,4 W
Extension de pupitre d'appel (via RJ12)	5 W maximum
Tolérance de tension d'entrée	37 - 57 V cc

Supervision	
Supervision	
Microphone	Impédance
Chemin audio	Signal pilote
Commutateur activation parole	Impédance
Continuité du contrôleur	Chien de garde
PoE (1-2)	Tension

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

Ports	2
-------	---

Fiabilité	
MTBF (extrapolé à partir du MTBF calculé de PRA-AD608)	1 000 000 h

Caractéristiques environnementales

Conditions climatiques	
Température	
Fonctionnement	-5 – 45 °C
Stockage et transport	-30 – 70 °C
Humidité (sans condensation)	
	5 – 95%
Pression atmosphérique (en fonctionnement)	
	560 - 1 070 hPa

Conditions climatiques

Altitude (en fonctionnement)	-500 à 5 000 m (-1640 à 16404 ft)
Vibrations (en fonctionnement)	
Amplitude	< 0,35 mm
Accélération	< 5 G
Choc (transport)	< 10 G

Mécanique**Enceinte (PRA-CSLW)**

Dimensions (H x l x P)	20 x 110 x 162 mm
Poids (hors accessoires)	120 g

Informations de commande**PRA-CSBK Kit pupitre d'appel, base**

Connecté au réseau, alimentation PoE, avec microphone à main.

Numéro de commande **PRA-CSBK | F.01U.389.020**

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
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