

PRS-NCO3 - Contrôleur réseau

www.boschsecurity.fr



- ▶ Unité de contrôle pour système de sonorisation et d'évacuation
- ▶ Contrôle et acheminement de 28 canaux audio simultanés
- ▶ Interface Ethernet pour les fonctions de configuration, de contrôle, de diagnostic et de consignment
- ▶ Stockage numérique de messages préenregistrés
- ▶ Certifications système EN 54-16 et ISO 7240-16

Le système Praesideo repose sur l'unité de contrôle du réseau. Cette unité peut acheminer jusqu'à 28 canaux audio simultanés, alimenter le système, signaler les défaillances et contrôler le système. Les entrées audio peuvent être des annonces effectuées à partir de pupitres d'appel, de la musique d'ambiance ou des entrées audio locales. L'unité de contrôle du réseau peut être configurée pour les systèmes de sonorisation les plus complexes. Cette configuration s'effectue via un PC de manière pratique et efficace. Le PC est uniquement requis pour la configuration. Le contrôleur fonctionne indépendamment du PC. Cependant, le contrôleur peut utiliser un PC pour afficher les informations relatives à l'état du système à l'aide du logiciel fourni avec l'unité. L'unité peut être posée sur une table ou montée en rack 19".

Le contrôleur réseau PRS-NCO3 doit être utilisé avec le logiciel PRS-SW version 4.0 ou supérieure.

Fonctions de base

Connectivité

Le contrôleur réseau comporte quatre entrées audio analogiques. Deux d'entre elles sont sélectionnables (entrées micro ou de ligne). Les deux autres entrées sont fixes (entrées de ligne). Les entrées micro/ligne peuvent être utilisées comme entrées d'appel si elles sont programmées de façon conditionnelle sur l'une

des huit entrées de commande librement programmables pour activer des fonctions du système et affecter des priorités. Les entrées ligne permettent la détection du signal pilote 20 kHz sélectionnable pour la surveillance des câbles.

Le contrôleur comporte quatre sorties audio ligne analogiques ayant chacune un signal de contrôle de 20 kHz. Trois sorties de commande sont programmables pour les défaillances ou les appels et deux autres servent à connecter les indicateurs de défaillances visuels et sonores.

Une sortie auxiliaire 24 VDC est disponible et peut être utilisée pour alimenter une colonne lumineuse de défaillance visuelle externe et/ou d'urgence.

Fonctionnement et performances

Le contrôleur réseau est entièrement configurable depuis un PC à l'aide du logiciel fourni. Celui-ci peut également fournir des informations sur l'état actuel du système en cours d'exécution et permet une configuration pratique et efficace. Le contrôleur peut également fonctionner sans être connecté à un PC, dès lors qu'il a été configuré. Le panneau avant dispose d'un écran LCD de 2 lignes de 16 caractères et d'une commande rotative pour naviguer dans le menu et sélectionner les options. Les demandes d'adresse, de version, d'événements de défaillance et de surveillance peuvent s'effectuer à l'aide de l'écran

et du bouton de commande. Le contrôleur réseau peut contrôler jusqu'à 60 nœuds. Les nœuds incluent l'équipement, tel que les amplificateurs de puissance, les unités d'extension audio, les pupitres d'appel, les kits de pupitre d'appel, etc.

Pour satisfaire aux exigences des systèmes d'évacuation, le contrôleur réseau intègre un système de messagerie automatique. Le contrôleur est doté d'une carte mémoire Compact Flash intégrée pouvant être remplacée pour adapter la capacité aux exigences en termes de stockage de messages audio. Il est possible de lire quatre messages simultanément. L'état de stockage des messages et des messages eux-mêmes est surveillé. Les messages audio (jeu de fichiers .wav) peuvent être téléchargés à partir d'un ordinateur via une liaison Ethernet. Le contrôleur stocke également une vaste palette de signaux d'attention, de signaux de test et de signaux d'alarme, tous accessibles depuis n'importe quel pupitre d'appel ou entrée de commande pour la diffusion d'une annonce ou d'une alarme. Le contrôleur réseau comprend une sonnerie intégrée pour la notification des défaillances ou des situations d'urgence. Une horloge temps réel interne permet au contrôleur réseau de programmer des événements, tels que la lecture d'annonces programmées ou la modification du volume de la musique d'ambiance en soirée. Il dispose de capacités de traitement audio avancées pour les entrées et les sorties audio. Le logiciel de configuration permet de régler facilement l'égalisation paramétrique, le limiteur et le gain. Une prise micro-casque permet de surveiller les canaux audio.

Sécurité

Le contrôleur réseau prend en charge le câblage réseau redondant. Il peut être raccordé en tant que réseau à plusieurs branches ou en boucle redondante. Le système prend en charge 256 priorités pour les appels destinés à des centaines de zones, ce qui lui permet de satisfaire aux exigences d'évacuation et de sonorisation les plus complexes.

Le contrôleur surveille l'état de tous les équipements du système, signale les modifications d'état et stocke les 200 derniers messages de défaillance dans le système. Ce contrôle s'étend de la capsule d'un micro de pupitre d'appel à l'extrémité d'une ligne haut-parleurs. Les câbles externes connectés aux entrées de commande sont surveillés pour détecter les circuits ouverts et les courts-circuits. Un signal pilote généré en interne permet la surveillance des sorties audio. Le contrôleur fonctionne sous alimentation secteur ou sous alimentation de secours via une batterie de 48 VDC (basculement automatique). Il peut surveiller les deux alimentations.

Commandes et voyants

Vue de face

- Écran LCD de 2 lignes de 16 caractères
- Bouton rotatif/poussoir

Arrière

- Interrupteur secteur
- Sélecteur de tension

Interconnexions

Vue de face

- Sortie casque

Arrière

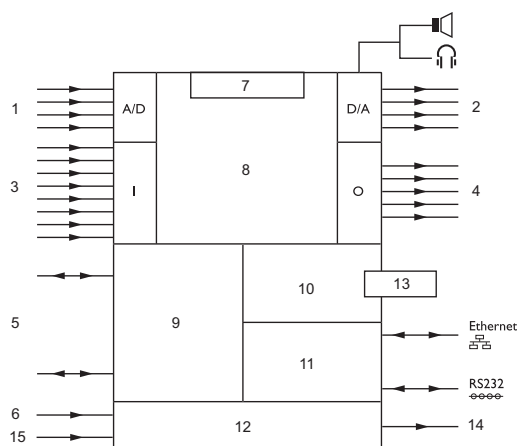
- Entrée secteur
- Entrée batterie de secours
- Huit entrées de commande
- Deux entrées audio analogiques micro/ligne
- Deux entrées audio analogiques ligne
- Cinq sorties de commande (deux dédiées aux défaillances)
- Quatre sorties audio ligne analogiques
- Ethernet
- RS232
- Deux connexions réseau système
- Sortie auxiliaire 24 VDC

Certifications et accréditations

Sécurité	Conforme aux normes CEI 60065/ EN 60065
Immunité	Conforme aux normes EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 50121-4
Émissions	Conforme aux normes EN 55103-1/ FCC-47 section 15B
Urgence	Conforme aux normes EN 60849/ EN 54-16/ISO 7240-16
Maritime	Conforme à la norme CEI 60945

Région	Certification	
Europe	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
GL		

Schémas/Remarques



- 1 Entrées audio
- 2 Sorties audio
- 3 Entrées de commande
- 4 Sorties de commande
- 5 Réseau par fibre optique plastique
- 6 Entrée secteur
- 7 Écran, commande et sonnerie
- 8 Processeur réseau et processeur de traitement numérique des signaux
- 9 Commutation de redondance réseau
- 10 Gestionnaire de messages
- 11 Microprocesseur
- 12 Alimentation
- 13 Carte mémoire Compact Flash (CF)
- 14 Sortie 24 VDC
- 15 Entrée d'alimentation de secours 48 VDC



PRS-NCO3 - Vue arrière

Composants inclus

- | Quantité | Composant |
|----------|------------------------------|
| 1 | PRS-NCO3 - Contrôleur réseau |
| 1 | Cordon d'alimentation |

- 1 Jeu de supports de montage pour rack 19"
- 1 Jeu de pieds
- 1 Jeu de connecteurs
- 1 PRS-SW - Logiciel de configuration, de diagnostic et de consignment

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	115/230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Consommation	21 W sans charge 160 W en charge maximale
Alimentation par batterie	
Tension	48 VDC, -10% à $+20\%$
Performances	
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz (-3 dB)
Entrées de ligne	
Connecteurs	XLR 3 broches et Cinch stéréo (pour chaque ligne)
S/B	> 87 dBA au niveau maximal
CMRR	> 40 dB
Plage d'entrée	+6 dBV à +18 dBV (XLR) -6 dBV à +6 dBV (Cinch)
Entrées de commande	
Connecteurs	Borniers à vis amovibles
Fonctionnement	Contact de fermeture (supervisé)
Sorties de commande	
Connecteurs	Borniers à vis amovibles
Entrées micro/ligne	
Connecteur	XLR 3 broches
Niveau d'entrée nominal	-57 dBV
S/B	> 62 dBA avec 25 dB de marge
CMRR	> 55 dB à 100 Hz
Impédance d'entrée	1 360 ohms
Alimentation fantôme	12 V ± 1 V à 15 mA
Plage d'entrée	de -7 dB à 8 dB (niveau d'entrée nominal de référence)
Sorties ligne	
Connecteurs	XLR et Cinch stéréo (pour chaque ligne)
Impédance de sortie	< 100 ohms
S/B	> 89 dBA au niveau maximal

Diaphonie	< -85 dB
Plage du signal	-12 dBV à +18 dBV (XLR) -24 dBV à +6 dBV (Cinch)
Distorsion à 1 kHz	< 0,05 %

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
table, avec pieds	92 x 440 x 400 mm
en rack, avec supports	88 x 483 x 400 mm
devant les supports	40 mm
derrière les supports	360 mm
Poids	7 kg
Montage	Autonome ; rack 19"
Couleur	Anthracite et argent

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité	15 % à 90 %
Pression atmosphérique	600 à 1 100 hPa

Informations de commande

PRS-NCO3 - Contrôleur réseau

Contrôleur système, routeur, superviseur et interface, serveur Web intégré pour la configuration, comprend une E/S audio et de commande, un lecteur de message WAV 4 canaux, une alimentation pour alimenter d'autres unités connectées au réseau, une unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-NCO3**

PRS-SW - Logiciel Praesideo

DVD avec logiciel système pour Praesideo, utilisé pour la configuration du système, le diagnostic et la consignation, fourni avec PRS-NCO3.

Numéro de commande **PRS-SW**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us