

# **PRAESENSA**

Systeme de sonorisation et d'évacuation



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Informations générales</b>	<b>7</b>
1.1	Public cible	8
1.2	Utilisation de ce manuel	8
1.3	Documents connexes	8
1.3.1	Autres documents connexes	8
1.4	Formation	8
1.5	Copyright	9
1.6	Marques commerciales	9
1.7	Notification de responsabilité	9
1.8	Historique des versions des logiciels et des outils	9
1.9	Présentation du système	10
1.10	Consignes de sécurité	11
1.11	Utilisation du dernier logiciel	13
<b>2</b>	<b>Présentation du produit</b>	<b>14</b>
2.1	Licence pour le sous-système PRAESENSA (LSPRA)	16
2.1.1	Caractéristiques	16
2.1.2	Spécifications	17
2.2	Enregistrement et transfert d'appel de licence (LSCRF)	17
2.2.1	Fonctions	17
2.2.2	Spécifications	18
2.3	Licence client de système de sonorisation avancé (APAL)	18
2.3.1	Caractéristiques	18
2.3.2	Spécifications	19
2.4	Langues de l'interface graphique	20
2.5	Vue d'ensemble de la compatibilité et de la certification	21
<b>3</b>	<b>Mise en route</b>	<b>22</b>
3.1	Vérifier le matériel	22
3.2	Installer le logiciel système	22
3.2.1	Configuration minimale requise du PC	23
3.2.2	Logiciels obligatoires	24
3.2.3	Vérifier/Télécharger le firmware des appareils	27
3.2.4	En option : Logging Server	29
3.2.5	En option : Logging Viewer	30
3.2.6	En option : OMNEO Control	31
3.2.7	En option : OMNEO Network Docent	33
3.2.8	En option : Dante Controller	34
3.2.9	En option : Interface de commande personnalisée	36
3.2.10	En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA	36
3.2.11	En option : PRAESENSA Network Configurator	38
3.3	Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau	40
3.3.1	Paramètres de l'adaptateur Ethernet	40
3.3.2	Réglages LAN	42
3.3.3	Paramètres du navigateur Web	43
3.4	Actions de configuration à faire et à ne pas faire	44
3.4.1	Utilisation de caractères	44
3.4.2	Utilisation de noms uniques	44
3.4.3	Valeurs initiales	44
3.4.4	Activer/désactiver des éléments (case à cocher)	44

3.4.5	Annulation de modifications	45
3.4.6	Suppression d'éléments	45
3.4.7	Entrées/sorties audio	45
3.4.8	Utilisation du bouton Submit (Valider)	45
4	<b>Se connecter à l'application</b>	46
5	<b>Configuration du système</b>	49
5.1	Comptes utilisateurs	51
5.1.1	Ajouter un compte d'utilisateur	51
5.1.2	Supprimer un compte utilisateur	52
5.2	Utilisateurs du contrôle d'accès	53
5.3	Composition du système	54
5.3.1	Redécouvrir des appareils	54
5.3.2	Ajouter un appareil	56
5.3.3	Supprimer un appareil	57
5.4	Options d'appareil	58
5.4.1	Contrôleur système	58
5.4.2	Amplificateur	64
5.4.3	Alimentation multifonction	69
5.4.4	Pupitre d'appel	79
5.4.5	Module d'interface de contrôle	91
5.4.6	Console murale	95
5.4.7	Interface téléphonique	96
5.4.8	Interface réseau routeur audio	97
5.4.9	Client système	97
5.4.10	Commutateur réseau	97
5.4.11	Système distant	99
5.5	Options du système	101
5.5.1	Recorded messages (Messages enregistrés)	101
5.5.2	Paramètres système	103
5.5.3	Paramètres de l'heure	109
5.5.4	Surveillance du réseau	109
5.6	Définitions de zone	111
5.6.1	Options de zone	111
5.6.2	Regroupement de zones	117
5.6.3	Routage BGM	119
5.7	Définitions d'appels	122
5.8	Définitions d'action	127
5.8.1	Affectation d'une opération	127
5.8.2	Affectation d'une fonction	128
5.8.3	Description des fonctions	133
5.8.4	Contrôleur système	139
5.8.5	Alimentation multifonction	140
5.8.6	Pupitre d'appel	142
5.8.7	Module d'interface de contrôle	144
5.8.8	Console murale	145
5.8.9	Interface téléphonique	145
5.9	Traitement audio	147
5.9.1	Amplificateur	147
5.9.2	Pupitre d'appel	150

5.9.3	Capteur de bruit ambiant	152
5.10	Enregistrer la configuration	155
5.11	Sauvegarder et restaurer	157
5.11.1	Sauvegarder	157
5.11.2	Restaurer	158
6	<b>Diagnostiquer</b>	159
6.1	Configuration	160
6.2	Version	161
6.3	Charges de l'amplificateur	162
6.4	Canal de secours de l'amplificateur	165
6.5	Impédance de batterie	166
6.6	Capteur de bruit ambiant	168
6.7	Interface téléphonique	170
7	<b>Sécurité</b>	171
7.1	Sécurité du système	172
7.1.1	Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe	172
7.1.2	Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine	173
7.1.3	Afficher les dispositifs déconnectés	173
7.2	Interface de commande personnalisée	174
8	<b>Imprimer la configuration</b>	175
9	<b>A propos</b>	177
9.1	Licences Open source	177
10	<b>Introduction à la réalisation d'une annonce</b>	178
10.1	Contenu de l'annonce	178
10.2	Priorité et type d'annonce	178
10.3	Routage	179
11	<b>En option : Utilisation du Logging Server</b>	180
11.1	Démarrer	180
11.2	Fenêtre principale	180
11.3	Connexions	182
11.4	Logging expiration (Expiration archivage)	183
11.5	Base de données	183
11.6	Sécurité	184
12	<b>En option : utiliser le Logging Viewer</b>	186
12.1	Démarrer	186
12.2	Configuration	186
12.3	Operation (Opération)	187
12.3.1	Barre de menu	187
12.3.2	Bouton Etat archivage	188
12.3.3	Blocks (Segments)	190
13	<b>En option : utiliser OMNEO Control</b>	191
14	<b>En option : utiliser (OMNEO) Network Docent</b>	192
15	<b>En option : utiliser le Dante Controller</b>	193
16	<b>En option : utiliser l'interface de commande personnalisée</b>	194
17	<b>Dépannage</b>	196
17.1	Échec de la mise à niveau de l'appareil	196
18	<b>Messages d'événements</b>	198
18.1	Événements généraux du système	201
18.1.1	Événements à l'échelle du système	201

---

<b>18.1.2</b>	Événements de tous les appareils	<b>203</b>
<b>18.2</b>	Événements spécifiques aux appareils	<b>210</b>
<b>18.2.1</b>	Contrôleur système	<b>210</b>
<b>18.2.2</b>	Amplificateur	<b>213</b>
<b>18.2.3</b>	Module d'alimentation multifonction (MPS)	<b>215</b>
<b>18.2.4</b>	Pupitre d'appel	<b>219</b>
<b>18.2.5</b>	Client d'interface de commande personnalisée	<b>219</b>
<b>18.2.6</b>	Commutateur réseau	<b>220</b>
<b>18.2.7</b>	Module d'interface de contrôle	<b>221</b>
<b>19</b>	<b>Carillons</b>	<b>222</b>
<b>19.1</b>	Carillons d'alarme	<b>222</b>
<b>19.2</b>	Carillons d'attention	<b>226</b>
<b>19.3</b>	Carillons de silence	<b>229</b>
<b>19.4</b>	Carillons de test	<b>230</b>
<b>20</b>	<b>Support et formation</b>	<b>232</b>

---

# 1 Informations générales

Ce manuel de configuration a pour objectif de vous fournir toutes les informations nécessaires à la configuration/la programmation des produits PRAESENSA Bosch. Il permet de guider les nouveaux utilisateurs, étape par étape, et sert de référence pour les utilisateurs expérimentés.

- Sauf si cela s'avère nécessaire pour la configuration des produits, ce manuel ne décrit pas les instructions d'installation du matériel. Reportez-vous aux *Documents connexes, page 8*
- Téléchargez ce manuel, ou une mise à jour au format PDF, depuis le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > section du produit PRAESENSA. Voir la section *Documents connexes, page 8*

## Contenu du manuel

Reportez-vous aux sections suivantes avant et pendant la configuration de votre système :

- **Chapitre 1** : *Informations générales, page 7* -fournit des informations sur le public cible, la formation, la documentation disponible, explique comment utiliser ce manuel et fournit une description générale du système de sonorisation et d'évacuation PRAESENSA.
- **Chapitre 2** : *Présentation du produit, page 14* -présente le produit PRAESENSA.
- **Chapitre 3** : *Mise en route, page 22* - décrit les instructions d'installation du logiciel et les procédures importantes à prendre en compte avant et pendant la configuration.
- **Chapitre 4** : *Se connecter à l'application, page 46* -décrit la procédure de connexion aux pages Web Webserver PRAESENSA et les procédures importantes à prendre en compte avant, et pendant, la connexion de la configuration.
- **Chapitre 5** : *Configuration du système, page 49*-décrit tout ce que vous devez savoir sur la configuration d'un système PRAESENSA.
- **Chapitre 6** : *Diagnostiquer, page 159* - décrit la configuration, les charges de l'amplificateur et les diagnostics d'impédance de batterie.
- **Chapitre 7** : *Sécurité, page 171* -explique comment modifier les informations de connexion de sécurité, reconnecter les appareils perdus et déconnectés et ouvrir les connexions de certificat du client de l'interface de commande personnalisée.
- **Chapitre 8** : *Imprimer la configuration, page 175* -décrit la procédure d'impression des paramètres de configuration de l'appareil et/ou du système.
- **Chapitre 9** : *A propos, page 177* -explique comment afficher les certificats et les licences (logiciels open source).
- **Chapitre 10** : *Introduction à la réalisation d'une annonce, page 178* -décrit le contenu qui doit être configuré et comment, ainsi que la priorité et le routage.
- **Chapitre 11-16** : explique comment utiliser différentes applications (tierces) avec PRAESENSA.
- **Chapitre 17** : *Dépannage, page 196* - décrit les options de dépannage du PRAESENSA.
- **Chapitre 18** : *Messages d'événements, page 198* -fournit des informations sur les événements (généraux et de défaillance) qui peuvent être générés par le système PRAESENSA.
- **Chapitre 19** : *Carillons, page 222* - fournit des informations sur les carillons (messages) à utiliser avec PRAESENSA.
- **Chapitre 20** : *Support et formation, page 232* - fournit des informations sur le support technique et la formation.

## Se reporter à

- *Support et formation, page 232*

## 1.1 Public cible

Ce manuel d'installation est destiné aux personnes autorisées à effectuer la configuration du PRAESENSA et des produits associés.

## 1.2 Utilisation de ce manuel

Il est conseillé de suivre le manuel du début à la fin si vous connaissez peu le PRAESENSA et/ou si vous commencez la configuration d'un nouveau système PRAESENSA.

## 1.3 Documents connexes

La documentation technique Bosch PRAESENSA est configurée de manière modulaire pour les différents intervenants.

	Installateur	Intégrateur de système	Opérateur
Guide d'installation rapide (QIG, Quick Installation Guide). Instructions d'installation de base étape par étape.	X	-	-
Guide d'installation. Descriptions détaillées du système et du produit, et instructions d'installation.	X	X	-
Manuel de configuration. Instructions détaillées pour la configuration, le diagnostic et le fonctionnement.	X	X	X



### Remarque!

Conservez toute la documentation fournie avec les produits pour référence ultérieure. Visitez le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > section du produit PRAESENSA.

### 1.3.1 Autres documents connexes

- Brochures commerciales
- Caractéristiques pour architectes et ingénieurs (incluses dans la fiche technique du produit)
- Notes de mise à jour
- Fiches techniques
- Notes d'application
- Autres documents liés au matériel et au logiciel PRAESENSA.

Visitez le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > section du produit PRAESENSA > System controller > Downloads > Literature (Contrôleur système > Téléchargements > Documentation).

## 1.4 Formation

Il est vivement recommandé de participer à la formation au produit et au système Bosch PRAESENSA avant d'installer et de configurer un système PRAESENSA. La Bosch Security Academy propose à la fois des formations présentiels et des tutoriels en ligne à l'adresse [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > Support > Training (Formation).

## 1.5 Copyright

Sauf indication contraire, cette publication est le copyright de Bosch Security Systems B.V. Tous droits réservés.

## 1.6 Marques commerciales

Dans ce document, les noms de marques peuvent être utilisés. Au lieu d'insérer un symbole de marque à chaque occurrence d'un nom de marque, Bosch Security Systems déclare que ces noms ne sont utilisés que de manière éditoriale et dans l'intérêt du propriétaire de la marque, sans intention d'infraction à la marque.

## 1.7 Notification de responsabilité

Bien que tous les efforts aient été déployés pour garantir la précision de ce document, ni Bosch Security Systems, ni aucun de ses représentants officiels ne peut être tenu pour responsable envers une personne ou une entité relativement à une quelconque responsabilité, à la perte ou aux dommages provoqués ou non par les informations contenues dans ce document.

Bosch Security Systems se réserve le droit de modifier les fonctionnalités et les spécifications à tout moment sans notification préalable, dans un souci de développement et d'amélioration continus du produit.

## 1.8 Historique des versions des logiciels et des outils

### Utiliser le dernier logiciel

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous d'installer la dernière version applicable de votre logiciel. Pour une fonctionnalité, une compatibilité, des performances et une sécurité cohérentes, mettez régulièrement à jour le logiciel tout au long de la durée de vie de l'appareil. Suivez les instructions de la documentation produit relative aux mises à jour logicielles.

### PRAESENSA Progiciel x.xx.zip

Date de publication	Version	Motif
2019-12	1.00	Version officielle.
2020-05	1.10	Version officielle.
2020-09	1.20	Version officielle.
2021-02	1.30 et 1.31	Versions spécifiques au client.
2021-06	1.40	Version officielle.
2021-10	1.41	Version officielle.
2021-12	1.42	Version officielle.
2022-05	1.50	Version officielle.
2022-10	1.60	Version interne.
2022-11	1.61	Version officielle.
2022-12	1.70	Version officielle.

Date de publication	Version	Motif
2023-04	1.80	Version interne.
2023-04	1.81	Version officielle.
2023-07	1.90	Version interne.
2023-08	1.91	Version officielle.
2024-05	2.00	Version officielle.
2024-07	2.10	Version officielle.

### Outil de téléchargement de firmware Vx.xx

Accédez au site <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> pour obtenir l'outil de chargement du firmware Vx.xx (où x.xx est le numéro de version qui sera modifié à chaque mise à jour).

## 1.9

### Présentation du système

Pour une description détaillée du produit et une description/spécification du système, reportez-vous aux fiches techniques du produit et au manuel d'installation du PRAESENSA. Voir *Documents connexes, page 8*

#### Présentation du PRAESENSA

Avec PRAESENSA, Bosch a défini une nouvelle norme pour les systèmes de sonorisation et d'évacuation. Avec tous les éléments système connectés au réseau IP et utilisant des technologies de pointe, ce système combine la rentabilité et la qualité audio avec la simplicité d'installation, d'intégration et d'utilisation. Avec sa connectivité IP et le partitionnement de puissance de l'amplificateur qui permettent de nouveaux niveaux d'évolutivité et d'adaptabilité, associé à des fonctions d'alimentation de secours locales, le PRAESENSA est à sa place aussi bien dans des topologies centralisées que décentralisées. Le PRAESENSA n'utilise que quelques éléments système différents mais flexibles dotés chacun de capacités uniques pour la création de systèmes de sonorisation de toutes tailles à partir d'une très large gamme d'applications. Le PRAESENSA s'installe aussi bien dans un bureau avec musique d'ambiance dans la zone de réception et lors de certains appels, ainsi que dans un aéroport international avec de nombreuses annonces (automatisées) simultanées sur les informations de vol, et des programmes musicaux soigneusement sélectionnés dans des salles d'embarquement, des restaurants et des bars. Dans tous les cas, il peut être installé pour fonctionner également en tant que système d'alarme vocale certifié pour la notification et l'évacuation de masse. Les fonctions du système sont définies et configurées dans le logiciel et les capacités système peuvent être améliorées via des mises à niveau logicielles. PRAESENSA : système unique, options infinies.

#### Présentation du OMNEO

PRAESENSA utilise la technologie de réseau OMNEO. OMNEO est une approche architecturale qui permet de relier des appareils qui ont besoin d'échanger des informations, comme du contenu audio ou le contrôle des dispositifs. Bâtie sur plusieurs technologies, y compris l'IP et les normes publiques ouvertes, OMNEO prend en charge les technologies actuelles telles que Dante d'Audinate, tout en adoptant les normes de demain, telles que AES67 et AES70. OMNEO propose une solution de mise en réseau de médias de

qualité professionnelle offrant de l'interopérabilité, des fonctionnalités uniques pour faciliter l'installation, de meilleures performances et une plus grande évolutivité que n'importe quelle autre offre IP sur le marché.

Grâce à la mise en réseau Ethernet standard, les produits multimédia qui intègrent OMNEO peuvent être assemblés dans des réseaux de petite, moyenne et grande taille qui échangent plusieurs canaux synchronisés de qualité studio et partagent des systèmes de contrôle communs. OMNEO utilise la technologie de transport de média Dante d'Audinate qui assure un transport de média IP routable hautes performances et conforme aux normes. La technologie de contrôle du système OMNEO est AES70, également appelée OCA (Open Control Architecture), une norme publique ouverte pour le contrôle et la surveillance des environnements de réseaux de médias professionnels. Les dispositifs OMNEO sont entièrement compatibles avec les technologies AES67 et AES70, sans perte de fonctionnalités.

## 1.10 Consignes de sécurité

PRAESENSA est un système d'alarme vocale et de sonorisation connecté au réseau IP. Pour s'assurer que les fonctions souhaitées du système ne sont pas compromises, une attention particulière et des mesures sont nécessaires lors de l'installation et du fonctionnement afin d'éviter toute altération du système. La plupart de ces mesures sont fournies dans le manuel de configuration et le manuel d'installation PRAESENSA relatifs aux produits et aux activités décrits. Cette section présente les précautions à prendre, relatives à la sécurité du réseau et à l'accès au système.

- Suivez les instructions d'installation relatives à l'emplacement de l'équipement et aux niveaux d'accès autorisés. Reportez-vous au chapitre *Emplacement des racks et des boîtiers* du manuel d'installation du PRAESENSA pour plus d'informations. Assurez-vous que les pupitres d'appel qui couvrent de très grandes zones et les panneaux d'opérateur configurés uniquement pour des fonctions d'alarme aient un accès restreint en utilisant une procédure spéciale, comme le montage dans une enceinte avec porte verrouillable ou par configuration de l'authentification de l'utilisateur sur le poste.
- Il est fortement recommandé d'utiliser PRAESENSA sur son propre réseau dédié, et non avec d'autres équipements destinés à d'autres fins. D'autres équipements peuvent être accessibles par des personnes non autorisées, causant ainsi un risque de sécurité. Cela s'avère particulièrement vrai si le réseau est connecté à Internet.
- Il est vivement recommandé que les ports inutilisés des commutateurs réseau soient verrouillés ou désactivés afin d'éviter tout risque de connexion d'un équipement susceptible de compromettre le système. C'est également le cas pour les pupitres d'appel PRAESENSA connectés via un seul câble réseau. Assurez-vous que le cache du connecteur du dispositif est bien en place et qu'il est correctement fixé pour éviter que la seconde prise réseau soit accessible. D'autres équipements PRAESENSA doivent être installés dans une zone accessible uniquement par les personnes autorisées afin d'éviter toute altération.
- Utilisez un système de protection contre les intrusions (IPS) avec sécurité de port lorsque cela est possible pour surveiller le réseau et détecter d'éventuelles activités malveillantes ou violations de règles.
- PRAESENSA utilise une version sécurisée d'OMNEO pour les connexions réseau. Tous les échanges de données audio et de contrôle utilisent le chiffrement et l'authentification, mais le contrôleur système permet de configurer des connexions audio Dante ou AES67 non sécurisées comme une extension du système, que ce soit en tant qu'entrées ou sorties. Ces connexions Dante/AES67 ne sont pas authentifiées et

chiffrées. Elles constituent un risque de sécurité, car aucune précaution n'est prise contre les attaques malveillantes ou accidentelles via leurs interfaces réseau. Pour une sécurité maximale, ces dispositifs Dante/AES67 ne doivent pas être utilisés dans le cadre du système PRAESENSA. Si de telles entrées ou sorties sont nécessaires, utilisez des connexions en monodiffusion.

- Pour des raisons de sécurité, le commutateur Ethernet PRA-ES8P2S n'est pas accessible par défaut depuis Internet. Lorsque l'adresse IP par défaut (link-local spécial) est remplacée par une adresse située à l'extérieur de la plage link-local (169.254.x.x/16), le mot de passe par défaut (publié) doit également être modifié. Même en ce qui concerne les applications d'un réseau local fermé, il est possible de modifier le mot de passe pour renforcer la sécurité à son maximum. Reportez-vous au chapitre *Commutateur Ethernet* du manuel d'installation du PRAESENSA pour plus d'informations.
- Pour activer le protocole SNMP, par exemple pour utiliser l'outil d'analyse réseau Bosch OMN-DOCENT, utilisez SNMPv3. SNMPv3 offre une sécurité bien supérieure en matière d'authentification et de confidentialité. Sélectionnez le niveau d'authentification SHA et le chiffrement via AES. Reportez-vous au chapitre *Commutateur Ethernet* du manuel d'installation du PRAESENSA pour plus d'informations.
- À partir de la version 1.50 du logiciel PRAESENSA, les commutateurs PRA-ES8P2S et les commutateurs CISCO IE-5000 signalent directement leur état de panne d'alimentation et de connexion réseau au contrôleur système PRAESENSA via SNMP. Les commutateurs peuvent être connectés en série sans poste OMNEO entre eux pour le contrôle de la connexion. Le PRA-ES8P2S est préconfiguré à cet effet à partir de la version de firmware personnalisée 1.01.05 et suivante.
- Le serveur Web du contrôleur système utilise le protocole HTTPS sécurisé avec SSL. Le serveur Web du contrôleur système utilise un certificat de sécurité signé automatiquement. Lorsque vous accédez au serveur via le protocole HTTPS, une erreur de connexion sécurisée ou une boîte de dialogue d'avertissement s'affiche, indiquant que le certificat a été signé par une autorité inconnue. C'est un comportement prévu. Pour éviter ce message à l'avenir, vous devez créer une exception dans le navigateur.
- Assurez-vous que les nouveaux comptes utilisateur pour l'accès à la configuration du système utilisent des mots de passe suffisamment longs et complexes. Le nom d'utilisateur doit comprendre entre 5 et 64 caractères. Le mot de passe doit comporter entre 4 et 64 caractères.
- Le contrôleur système PRAESENSA fournit une interface de commande personnalisée pour le contrôle externe. L'accès via cette interface nécessite les mêmes comptes utilisateur que pour l'accès à la configuration du système. En outre, le contrôleur système génère un certificat pour établir la connexion TLS (sécurisée) entre le contrôleur système et l'interface de commande personnalisée du client. Téléchargez le certificat et ouvrez/installez/enregistrez le fichier CRT. Activez le certificat sur le PC client. Reportez-vous à la section *Sécurité du système*, page 172.
- L'accès au système des dispositifs de ce système est sécurisé par le nom d'utilisateur et la phrase passe OMNEO de sécurité du système. Le système utilise un nom d'utilisateur et une longue phrase passe générés automatiquement. Ces éléments peuvent être modifiés dans la configuration. Le nom d'utilisateur doit comprendre entre 5 et 32 caractères et la phrase passe doit comprendre entre 8 et 64 caractères. Pour mettre à jour le firmware des dispositifs, l'outil de chargement du firmware requiert ce nom d'utilisateur et cette phrase passe pour obtenir l'accès.

- Si vous utilisez un PC pour les journaux d'événements (Logging Server et Viewer PRAESENSA), assurez-vous que le PC n'est pas accessible par des personnes non autorisées.
- Lorsque cela est possible, utilisez des protocoles VoIP (Secure VoIP) sécurisés, y compris une vérification via un certificat du serveur VoIP. Utilisez uniquement des protocoles non sécurisés lorsque le serveur SIP (PBX) ne prend pas en charge la VoIP sécurisée. Utilisez uniquement l'audio VoIP dans les sections protégées du réseau, car elle n'est pas chiffrée.
- Toute personne ayant la possibilité de passer des appels sur l'une des extensions du contrôleur système peut effectuer une annonce via le système PRAESENSA. N'autorisez pas les numéros externes à passer des appels sur les extensions du contrôleur système.

Vous pouvez accéder toute la documentation et les logiciels associés sur le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) dans la section **Téléchargements** des produits PRAESENSA.

Lorsque vous pensez avoir identifié une vulnérabilité ou tout autre problème de sécurité lié à un produit ou à un service Bosch, contactez l'équipe de réponse aux incidents du produit de sécurité Bosch (PSIRT) : <https://psirt.bosch.com>.

## 1.11

### Utilisation du dernier logiciel

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous d'installer la dernière version applicable de votre logiciel. Pour une fonctionnalité, une compatibilité, des performances et une sécurité cohérentes, mettez régulièrement à jour le logiciel tout au long de la durée de vie de l'appareil. Suivez les instructions de la documentation produit relative aux mises à jour logicielles.

Pour plus d'informations, cliquez sur les liens suivants :

- Informations générales : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Conseils de sécurité, avec une liste des vulnérabilités et des solutions possibles : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch n'assume aucune responsabilité pour tout dommage causé par le fait que les produits livrés ont été mis en service avec du firmware obsolète.

## 2 Présentation du produit

Pour une description détaillée du produit et une description/spécification du système, reportez-vous aux fiches techniques du produit et au manuel d'installation du PRAESENSA.

Voir *Documents connexes*, page 8

La famille de produits PRAESENSA comprend les produits suivants.

Numéro de commande	Vue du produit	Nom de produit
PRA-SCL PRA-SCS		Contrôleur système, grand contrôleur système, petit
PRA-LSPRA		<i>Licence pour le sous-système PRAESENSA (LSPRA), page 16</i>
PRA-LSCRF		<i>Enregistrement et transfert d'appel de licence (LSCRF), page 17</i>
PRA-AD604		Amplificateur, 600W 4 canaux
PRA-AD608		Amplifier, 600W 8-channel
PRA-EOL		Unité de fin de ligne
PRA-MPS3		Bloc d'alimentation multifonction, grand
PRA-ANS		Capteur de bruit ambiant
PRA-IM16C8		Module d'interface de contrôle

Numéro de commande	Vue du produit	Nom de produit
PRA-CSLD		Pupitre d'appel LCD de table
PRA-CSLW		Pupitre mural d'appel LCD
PRA-CSE		Extension de pupitre d'appel
PRA-CSBK		Kit pupitre d'appel, base
PRA-CSEK		Kit d'extension de pupitre d'appel
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US		Clavier mural, de type UE Clavier mural, modèle américain
PRA-ES8P2S		Commutateur Ethernet, 8 PoE, 2 SFP
PRA-SFPSX PRA-SFPLX		Émetteur-récepteur à fibres, monomode Émetteur-récepteur à fibres, multimode

Numéro de commande	Vue du produit	Nom de produit
PRA-APAS		Serveur système de sonorisation avancé
PRA-APAL		Licence client de système de sonorisation avancé (APAL), page 18
PRA-PSM24 PRA-PSM48		Module alimentation 24 V Module alimentation 48 V

Reportez-vous au manuel d'installation du PRAESENSA pour obtenir de plus amples informations sur les produits matériels.

## 2.1 Licence pour le sous-système PRAESENSA (LSPRA)

La licence logicielle PRA-LSPRA permet de créer une architecture multi-système PRAESENSA dotée d'une plus grande évolutivité qu'un système unique. Un système doté de contrôleurs maître et sous-système améliore les performances générales en étendant le nombre d'équipements et de zones.

Un contrôleur système maître est un contrôleur système PRAESENSA standard avec une licence PRA-LSPRA active par sous-système. Le même nombre de licences est requis pour un contrôleur maître redondant en option. Les contrôleurs de sous-système ne nécessitent pas de licences.

Avec un contrôleur maître et un maximum de 20 sous-systèmes, PRAESENSA peut prendre en charge 3 000 équipements et 10 000 zones.

Configurez la licence PRA-LSPRA avec le *En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA*, page 36.

### 2.1.1 Caractéristiques

- Permet à un contrôleur maître de gérer plusieurs contrôleurs de sous-systèmes.
- Permet de configurer un micro pompier certifié EN 54-16 pour une utilisation sur l'ensemble d'un système :
  - Annonces en direct avec priorité d'évacuation
  - Début / Arrêt de messages d'urgence
  - Indications d'état de zone
  - Signalement de défaillance
  - Acquiescement / Réinitialisation d'état d'urgence.
- Permet l'acquiescement/la réinitialisation des défaillances au niveau du système.
- Permet d'activer les appels de confort et de démarrer / arrêter des messages de confort au niveau du système.

- Les sources de musique d'ambiance sont disponibles dans l'ensemble du système, tandis que le volume est contrôlé individuellement sur chaque système.

### 2.1.2

#### Spécifications

Nombre maximum de sous-systèmes par contrôleur maître	20
Nombre maximum de sous-systèmes par contrôleur maître redondant	20

Le concept d'interaction simple et flexible de plusieurs systèmes en réseau repose sur les noms correspondants des groupes de zones distants. Il est donc possible d'effectuer plusieurs appels simultanés à partir depuis un contrôleur maître vers plusieurs sous-systèmes. Un groupe de zones peut avoir une combinaison de plusieurs zones appartenant à différents sous-systèmes. Dans ces cas d'utilisation, le signal audio entre les systèmes est toujours synchronisé.



#### Remarque!

Si vous souhaitez concevoir un système avec plusieurs contrôleurs, contactez Bosch.

## 2.2

### Enregistrement et transfert d'appel de licence (LSCRF)

Une licence pra-LSCRF peut être installée par contrôleur système pour permettre l'enregistrement des appels audio et le décalage temporel des appels au sein du système PRAESENSA.

L'enregistrement des appels audio enregistre les appels en direct au sein des appels décalés, des appels mémorisés et des appels mémorisés décalés. Il est ensuite possible de lire l'enregistrement de l'enregistrement en direct. La lecture d'un appel peut commencer alors que le message est toujours en cours d'enregistrement. Vous pouvez stocker jusqu'à 30 minutes d'annonce en direct.

Le décalage temporel des appels évite l'effet Larsen lorsque le pupitre d'appel et les haut-parleurs sont situés dans la même zone.

Le décalage temporel permet également d'éviter les annonces erronées ou mal énoncées. Après l'annonce, un utilisateur dispose de deux secondes pour annuler la diffusion de l'appel avant qu'il ne soit diffusé. Vous pouvez configurer une touche d'extension sur un pupitre d'appel pour annuler la dernière diffusion démarrée (Annuler le dernier) ou annuler toutes les relectures de diffusion (Annuler tous) d'appels décalés, d'appels mémorisés et d'appels mémorisés décalés.

Configurez la licence PRA-LSPRA avec le *En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA*, page 36.

### 2.2.1

#### Fonctions

- Enregistrement de l'annonce directe des appels décalés, des appels mémorisés et des appels décalés mémorisés.
- Attendez que toutes les zones soient libres pour délivrer l'appel, ou lire l'appel dès que chaque zone est disponible.

- Enregistrement d'un maximum de 30 minutes d'annonce directe.
- Éviter tout risque d'obtenir un effet Larsen avec le décalage d'appels.
- Dans un délai de deux secondes après l'arrêt de l'appel, annulez la diffusion d'une annonce erronée ou mal énoncée d'un appel décalé ou d'un appel mémorisé décalé avant sa lecture.
- Annuler un appel pendant la diffusion.

## 2.2.2

### Spécifications

Dispositifs de prise en charge	PRA-SCL / PRA-SCS
Nombre de licences nécessaires par contrôleur	1
Nombre de licences nécessaires par contrôleur de secours	1
Nombre d'enregistreurs disponibles par contrôleur	8
Nombre de contrôleurs disponibles par contrôleur	8
Durée maximale d'un appel enregistré	1 200 secondes (20 minutes)
Durée maximale d'un enregistrement	30 minutes
Délai d'annulation d'un appel décalé afin d'éviter la diffusion de la lecture	2 secondes après la fin de l'appel initial
Délai d'annulation d'une relecture de diffusion	À tout moment pendant la diffusion

## 2.3

### Licence client de système de sonorisation avancé (APAL)

PRA-APAL est un code de licence permettant à un poste opérateur d'accéder au serveur de sonorisation avancée PRA-APAS pour PRAESENSA. Il ajoute des fonctionnalités de sonorisation professionnelle avancée à l'ensemble de fonctions fourni par le contrôleur du système. Un PC ou une tablette sans fil, connecté au réseau IP local, fonctionne comme un poste opérateur avec une interface utilisateur graphique intuitive commandée par un écran tactile ou une souris. Un micro-casque connecté via USB ou Bluetooth au poste opérateur peut être utilisé pour les annonces vocales et la surveillance audio. Le serveur web intégré de PRA-APAS maintient le poste opérateur indépendant. Chaque poste opérateur utilise son propre navigateur Web comme interface opérateur.

Reportez-vous au manuel de configuration du PRA-APAS pour obtenir de plus amples informations sur la configuration de la licence.

### 2.3.1

#### Caractéristiques

##### Licence de sonorisation avancée

- Licence permettant à un poste opérateur de se connecter au serveur de sonorisation avancé PRA-APAS.
- Plusieurs postes opérateur peuvent accéder au serveur de sonorisation avancé simultanément, chacun à l'aide de sa propre licence PRA-APAL.
- Pour chaque licence d'un poste opérateur, possibilité de disposer de plusieurs profils opérateur différents sur ce poste, avec des fonctionnalités personnalisées pour chaque groupe d'utilisateurs.

**Fonctions de l'opérateur**

- Sélection de zone aisée avec une représentation graphique des zones.
- Contrôle des sources de musique d’ambiance et des niveaux de volume dans les zones sélectionnées. La musique peut être diffusée à partir de la mémoire interne, mais également à partir de portails musicaux et de stations de radio Internet.
- Enregistrement en temps réel des annonces avec réécoute et lecture vers des zones sélectionnées.
- Lecture en temps réel et planifiée des messages enregistrés.
- Diffusion des annonces textuelles (multilingues) avec conversion automatique en annonces vocales (text-to-speech).

**Serveur de sonorisation**

- PC industriel avec logiciel préinstallé sous licence faisant office de serveur pour un ou plusieurs postes de commande opérateur et d'interface entre ces postes et un système PRAESENSA unique.
- Pour des raisons de sécurité, le serveur comprend deux ports permettant de se connecter à deux réseaux locaux différents. Un port est connecté au réseau PRAESENSA sécurisé, et l'autre au réseau d'entreprise avec accès aux postes opérateur et l'accès à Internet (protection par pare-feu).
- Gestion des licences des postes opérateur. Chaque poste opérateur nécessite une licence PRA-APAL pour accéder au serveur de sonorisation avancé.
- Serveur Web intégré pour maintenir l'indépendance des plates-formes de postes opérateur. Chaque poste opérateur utilise son propre navigateur Web comme interface opérateur.
- Stockage des messages et de la musique dans la mémoire interne, prise en charge de plusieurs formats audio.

**Connexion à PRAESENSA**

- Le serveur se connecte au contrôleur du système PRAESENSA à l'aide de l'interface de commande personnalisée de PRAESENSA pour contrôler les fonctions d'entreprise. Les fonctions d'urgence et de haute priorité sont toujours gérées par le contrôleur du système et sont toujours prioritaires par rapport aux activités de PRA-APAS.
- Le serveur peut transmettre jusqu'à 10 canaux audio haute qualité au contrôleur système à l'aide du protocole AES67. Le contrôleur système convertit les flux audio AES67 statiques en flux OMNEO dynamiques.

**2.3.2**

**Spécifications**

**Fonctionnement**

<b>Poste de commande</b>	
Format de licence	Code envoyé par e-mail
Conditions requises en matière de licence	Une licence par poste opérateur actif
Nombre maximal de postes opérateur	Quasiment illimité
Connexions prises en charge	IP (câblées ou Wi-Fi)
Navigateurs pris en charge	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Interface utilisateur graphique	Optimisée pour une utilisation avec un écran tactile 10"

Poste de commande	
Micro-casques pris en charge	Déterminé par le poste opérateur

### Intégration au système

Navigateurs	
Firefox	À partir de la version 78
Microsoft Edge	À partir de la version 88
Google Chrome	À partir de la version 91

## 2.4 Langues de l'interface graphique

Le système PRAESENSA dispose des langues d'interface graphique suivantes :

Langues	Logiciel de configuration	Interface graphique du pupitre d'appel	Configurateur réseau	Application d'archivage
Chinois, simplifié	•	•	•	•
Chinois, traditionnel	•	•	•	•
Tchèque	•	•	•	•
Dansk	•	•	•	•
Néerlandais	•	•	•	•
Français	•	•	•	•
Finnois	•	•	•	•
Anglais	•	•	•	•
Allemand	•	•	•	•
Grec	•	•	•	•
Hongrois	•	•	•	•
Italien	•	•	•	•
Coréen	•	•	•	•
Norvégien	•	•	•	•
Polonais	•	•	•	•
Portugais (BR)	•	•	•	•
Russe	•	•	•	•
Slovaque	•	•	•	•
Espagnol	•	•	•	•
Suédois	•	•	•	•
Turc	•	•	•	•

## 2.5 Vue d'ensemble de la compatibilité et de la certification

### Produits matériels PRAESENSA

Produit	Version logicielle	EN 54	ISO 7240	UL 2572	DNV-GL
PRA-PSM24			–		
PRA-PSM48		–			✓
PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX	–			✓	
PRA-SCL PRA-AD608 PRA-EOL PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE	1.00			✓	
PRA-EOL-US PRA-FRP3-US	1.00	–		✓	–
PRA-AD604	1.10			✓	
PRA-ANS	1.40		✓		–
PRA-CSBK PRA-CSEK	1.41			–	
OMN-ARNIE OMN-ARNIS IE-5000-12S12P-10G	1.50		✓		–
PRA-IM16C8 PRA-SCS	1.91		✓		–
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US	2.00			–	

### Licences logicielles PRAESENSA

Licence	Version logicielle	EN 54	DNV-GL
PRA-LSPRA	1.50	✓	–
PRA-LSCRF	2.10	✓	–

## 3 Mise en route

La configuration du PRAESENSA sera effectuée à partir de l'interface utilisateur fournie par le serveur Web du contrôleur système et accessible via un navigateur Web.

- Vous devez avoir une connaissance pratique du système d'exploitation de votre système et du réseau Ethernet (PRAESENSA).

Avant de commencer la configuration et l'utilisation du système PRAESENSA, il est conseillé d'effectuer les opérations suivantes :

1. *Vérifier le matériel, page 22*
2. *Installer le logiciel système, page 22*
3. *Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau, page 40*
4. *Actions de configuration à faire et à ne pas faire, page 44*
5. *Se connecter à l'application, page 46*

### 3.1 Vérifier le matériel

Assurez-vous que :

1. Vous disposez des **noms d'hôtes et adresses MAC** des appareils 19" (voir l'étiquette du produit) avant de les monter dans un rack 19". Pour la configuration, vous devez connaître les noms d'hôtes :
  - Après le montage, l'accès aux étiquettes produit comportant ces informations peut être difficile, surtout pour les appareils dont les étiquettes se trouvent sur le côté.
2. Les éléments mécaniques des **produits** sont correctement installés et les connexions sont effectuées comme indiqué dans le manuel d'installation du PRAESENSA.
3. Une **connexion Ethernet** entre le système PRAESENSA et le réseau Ethernet de génération est **déconnectée**. Il n'est pas recommandé de connecter le système PRAESENSA (contrôleur) de façon permanente à un réseau Ethernet également utilisé à d'autres fins, comme un réseau d'ordinateurs :
  - Cela permet d'éviter que des appareils réseau **non** PRAESENSA reliés au système soient visibles dans les pages du navigateur Web de configuration du PRAESENSA. De plus, un excès de données sur le réseau (par ex. une tempête de données de messages de multidiffusion) peut surcharger le système.
  - Notez que le paramétrage du réseau Ethernet de génération ne fait pas partie de ce manuel. Si nécessaire, contactez votre représentant informatique local en cas de connexion du PRAESENSA au réseau Ethernet de génération.
4. Un câble de **connexion au réseau Ethernet** (CAT5e blindé ou supérieur) entre le routeur de configuration (Wi-Fi) et le système PRAESENSA (contrôleur) est **installé** :
  - Bien qu'il soit possible d'utiliser n'importe quel port, il est recommandé d'utiliser le port 5 pour la connexion à un PC pour la configuration, surtout si cette connexion est permanente. Ce port peut aussi être connecté à un routeur Wi-Fi pour permettre la configuration et l'installation du système à partir d'un appareil mobile, à l'aide de son navigateur. De cette manière, les paramètres de volume de zone et d'égaliseur peuvent être configurés facilement dans la zone elle-même grâce à un contrôle audible immédiat. Cette opération nécessite une couverture Wi-Fi dans les zones.

### 3.2 Installer le logiciel système

La procédure d'installation du logiciel système du PRAESENSA se compose des étapes suivantes :

1. Vérifier si l'ordinateur répond aux conditions minimales requises pour installer et exécuter le logiciel du PRAESENSA (associé). Voir *Configuration minimale requise du PC*, page 23.
2. Installation du progiciel (obligatoire) sur l'ordinateur de configuration. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24.
3. Installation du firmware sur le contrôleur système et d'autres appareils réseau du PRAESENSA. Voir *Vérifier/Télécharger le firmware des appareils*, page 27.
4. *Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau*, page 40.
5. *En option : Logging Server*, page 29
6. *En option : Logging Viewer*, page 30
7. *En option : OMNEO Control*, page 31
8. *En option : OMNEO Network Docent*, page 33
9. *En option : Dante Controller*, page 34
10. *En option : Interface de commande personnalisée*, page 36
11. *En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA*, page 36
12. *En option : PRAESENSA Network Configurator*, page 38
13. *Se connecter à l'application*, page 46

#### Se reporter à

- *En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA*, page 36
- *En option : PRAESENSA Network Configurator*, page 38
- *Logiciels obligatoires*, page 24
- *Vérifier/Télécharger le firmware des appareils*, page 27
- *En option : Logging Viewer*, page 30
- *Configuration minimale requise du PC*, page 23
- *En option : Logging Server*, page 29
- *Se connecter à l'application*, page 46
- *En option : Dante Controller*, page 34
- *En option : Interface de commande personnalisée*, page 36
- *En option : OMNEO Network Docent*, page 33
- *En option : OMNEO Control*, page 31
- *Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau*, page 40

### 3.2.1

#### Configuration minimale requise du PC

Le logiciel et les applications du PRAESENSA peuvent s'exécuter sur n'importe quel PC répondant aux exigences minimales suivantes :

Élément	Configuration minimale requise
<b>Système d'exploitation</b>	Microsoft® Windows 10 Professionnel ; 32 ou 64 bits. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Assurez-vous que le PC comporte les dernières mises à jour Windows. Vous avez ainsi la garantie que le PC contient la version la plus récente et les service packs de la base de données Microsoft® Jet 4.0, qui est utilisée par le <i>Logging Server</i>. Consultez également le site <a href="http://support.microsoft.com/common/international.aspx">http://support.microsoft.com/common/international.aspx</a></li> </ul>
<b>Processeur</b>	X86 ou X64. Dual Core 2,4 GHz
<b>Connexion réseau</b>	Ethernet 100 base-T

Élément	Configuration minimale requise
<b>Unité de transmission maximale (MTU)</b>	Définie sur 1 500 octets
<b>Mémoire interne (RAM)</b>	4 Go
<b>Espace disque disponible</b>	Dépend de la quantité d'événements devant être enregistrés, mais il est recommandé d'avoir au moins 10 Go d'espace disque disponible.
<b>Résolution de l'écran</b>	1366 × 768 pixels. Profondeur couleur 16 bits ou 32 bits

### 3.2.2

#### Logiciels obligatoires

Les logiciels suivants sont essentiels pour configurer et utiliser le PRAESENSA et ils **doivent être installés** sur l'ordinateur qui sera utilisé pour configurer et utiliser le système PRAESENSA. Il est possible de les récupérer en ligne comme suit :

Depuis la page [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com), dans la section relative au produit PRAESENSA, sous un équipement, par exemple le contrôleur système, recherchez le fichier .zip nommé : PRAESENSA Installation Package x.xx.zip, où x.xx représente la version qui évolue avec les mises à jour.

Le répertoire du programme d'installation du .zip comprend les fichiers suivants :

- redist
- Bosch PRAESENSA Firmware.exe
- \*: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
- \*: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
- \*: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe

Depuis <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>, téléchargez l'outil de téléchargement de firmware Vx.xx, où x.xx correspond à la version qui évolue avec les mises à jour. Il comprend :

- Le fichier SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (deux versions 32 bits et 64 bits) :

Utilisez Firmware Upload Tool (FWUT) pour charger le firmware d'appareil et Domain Name System Service Discovery (DNS-SD). Installez FWUT sur le PC utilisé pour configurer le système PRAESENSA. Le service Bosch DNS-SD est également installé automatiquement. Ce service vous permet d'accéder aux appareils PRAESENSA via leur nom d'hôte au lieu de leur adresse IP.



#### Remarque!

Les fichiers ci-dessus avec le caractère \* font partie du fichier .zip, mais leur installation est facultative.

#### Logiciels en option

- *Carillons, page 222*
  - Carillons prédéfinis (.wav) du PRAESENSA. Accédez au site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > section du produit PRAESENSA > System controller > Downloads (Contrôleur système > Téléchargements).
- \*: *En option : Interface de commande personnalisée, page 36:*
  - Pour les applications tierces, l'interface de commande personnalisée doit être installée sur votre ordinateur de configuration PRAESENSA.
- \*\*: *En option : OMNEO Control, page 31:*

- Le logiciel de contrôle OMNEO permet aux utilisateurs de configurer des appareils audio et d'acheminer les données audio sur tout le réseau.
- \*\*: *En option : OMNEO Network Docent, page 33:*
  - Le logiciel analyse et visualise l'environnement réseau, ce qui permet de mieux comprendre tous les appareils et les connexions de câble. Docent est capable d'identifier et de fournir des conseils pour la résolution des erreurs réseau courantes et simples.
- \*\*: *En option : Dante Controller, page 34:*
  - Le contrôleur Dante est une application logicielle fournie par Audinate, qui permet aux utilisateurs de configurer et d'acheminer les signaux vers les réseaux Dante.



### Remarque!

Les fichiers ci-dessus avec le caractère \* font partie du fichier Installation Package x.xx.zip du PRAESENSA, mais leur installation est facultative.

Les fichiers logiciels en option indiqués ci-dessus avec les caractères \*\* NE font PAS partie du fichier Installation Package x.xx.zip du PRAESENSA. Ces fichiers logiciels peuvent être téléchargés comme indiqué dans leurs chapitres d'installation.

### Installer les logiciels

Tous les logiciels du PRAESENSA ne sont disponibles qu'en ligne. Vous trouverez ici également des mises à jour et de nouvelles versions. Veuillez lire les notes de version en ligne du PRAESENSA avant de télécharger ou de mettre à niveau les logiciels. Les notes de version contiennent les modifications de dernière minutes et des remarques. Voir la section *Documents connexes, page 8*, si nécessaire.

Sil s'agit d'une première installation des logiciels, procédez comme suit :

1. Si ce n'est déjà fait, **mettez sous tension** le système PRAESENSA :
  - Tous les appareils réseau démarrent et le voyant (*Défaut dispositif* jaune) s'éclaire sur les appareils 19".
  - Les pupitres d'appel affichent *connexion* à l'écran.
  - Voir également *Options d'appareil, page 58*.
2. **Assurez-vous** que vous avez ouvert une session sur votre ordinateur en tant qu'administrateur.
  - **Vous avez besoin** de droits d'administrateur (Windows) pour installer/enregistrer.
  - **Vérifiez** si vous utilisez un système d'exploitation Windows 32 ou 64 bits. Notez que certains logiciels (en option) peuvent uniquement être disponibles pour un système d'exploitation 64 bits.
3. **Accédez au site** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Product Catalog (Catalogue de produits)* > Sélectionnez la région et le pays de votre choix :
  - **Saisissez** PRAESENSA dans la zone de texte de *recherche* >
  - **Sélectionnez et cliquez sur** la page produit PRAESENSA du contrôleur système >
  - **Sélectionnez et cliquez sur** *Downloads (Téléchargements)* > *Software (Logiciels)* sur la page des produits >
  - **Sélectionnez** PRAESENSA Installation Package x.xx.zip et d'autres fichiers (en option), si nécessaire.
  - **Enregistrez les fichiers** PRAESENSA Installation Package x.xx.zip dans un emplacement sûr sur le disque dur de votre ordinateur.
4. **Accédez à** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> et **téléchargez** l'outil de téléchargement du firmware Vx.xx (où x.xx est le numéro de version édition qui change lors des mises à jour) dans un emplacement sûr sur le disque dur de votre ordinateur. Il comprend :

- SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (deux versions 32 bits et 64 bits).
- 5. **Accédez à, et décompressez**, le fichier PRAESENSA Installation Package x.xx.zip sur le disque dur de votre ordinateur.
- 6. **Accédez aux** autres fichiers (en option) sur le disque dur de votre ordinateur, si nécessaire.
- 7. **Accédez à, et exécutez, tous les .exe** (sans le caractère \* en regard) du fichier Installation Package x.xx.zip décompressé de PRAESENSA, y compris SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (version \*.exe 32 ou 64 bits) et exécutez d'autres fichiers (en option), si nécessaire :
  - Suivez les instructions à l'écran.
  - Si l'installation ne démarre pas automatiquement, vérifiez et exécutez également les fichiers .exe du répertoire **redist** du package d'installation x.xx.
- 8. Dans l'ordre suivant, voir également :
  - *Vérifier/Télécharger le firmware des appareils, page 27*
  - *En option : Logging Server, page 29*
  - *En option : Logging Viewer, page 30*
  - *Se connecter à l'application, page 46*

### Mettre à jour les logiciels

Il est **important** de vérifier régulièrement s'il existe de nouvelles versions des fichiers PRAESENSA Installation Package x.xx.zip et Firmware upload tool Vx.xx. Pour ce faire :

1. **Accédez au site** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Product Catalog (Catalogue de produits)* > Sélectionnez la région et le pays de votre choix :
  - **Saisissez** PRAESENSA dans la zone de texte de *recherche* >
  - **Sélectionnez et cliquez sur** la page produit PRAESENSA du contrôleur système >
  - **Sélectionnez et cliquez sur** *Downloads (Téléchargements) > Literature (Documentation)* sur la page des produits >
  - **Sélectionnez** les *Notes de mise à jour* les plus récentes. **Suivez** les instructions de la *note de version*.
2. **Sélectionnez et cliquez sur** la page produit PRAESENSA du contrôleur système >
  - **Sélectionnez et cliquez sur** *Download (Télécharger) > Software (Logiciels)* sur la page du produit > **Vérifiez** la version (x.xx) et la date de : PRAESENSA Installation Package x.xx.zip et des autres fichiers (en option), si nécessaire.
3. **Accédez à** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> et vérifiez le fichier Firmware upload tool Vx.xx (où x.xx est le numéro de version édition). Il comprend :
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (deux versions 32 bits et 64 bits).
4. **Si le numéro de la version édition** en ligne des fichiers PRAESENSA Installation Package x.xx.zip et/ou Firmware upload tool Vx.xx est **plus élevée/plus récente** que celle installée sur votre ordinateur, **installez** (remplacez par) la ou les nouvelles versions publiées.
  - Pour procéder à l'installation, reportez-vous à la rubrique précédente : *Installer les logiciels*



### Remarque!

N'utilisez pas une configuration créée avec une version plus récente du logiciel sur une version plus ancienne du logiciel. Enregistrez et conservez toujours une sauvegarde de la version de configuration actuelle avant les mises à niveau.

### 3.2.3

#### Vérifier/Télécharger le firmware des appareils

Tous les équipements réseau PRAESENSA sont fournis avec le firmware de base. Mettez-les à niveau vers la dernière version disponible à l'aide de l'outil FWUT. Recherchez le firmware dans le fichier .zip comme décrit dans *Logiciels obligatoires, page 24*. Suivez la procédure pour installer les mises à jour du firmware des équipements réseau. Consultez les notes de version PRAESENSA en ligne pour plus d'informations sur la dernière version. Voir la section *Documents connexes, page 8*.



#### Remarque!

Connectez le PC de configuration sur un port d'un autre appareil du même réseau, tel que le commutateur Ethernet PRA-ES8P2S (Advantech) ou tout autre commutateur Ethernet.

Vous disposez de deux possibilités pour charger le firmware :

1. **1er chargement du firmware** avec les paramètres par défaut :
  - Valide uniquement pour le chargement initial du firmware.
  - Aucune page Web de configuration n'est encore présente.
2. **Chargement sécurisé du firmware** avec les paramètres configurés dans le logiciel PRAESENSA :
  - Uniquement possible après le chargement initial du firmware et la 1e connexion de configuration.
  - Les pages Web de configuration sont disponibles.

#### 1. 1er chargement du firmware

La première fois que vous utilisez PRAESENSA, chargez le firmware des équipements. Sinon, vous n'aurez pas accès aux pages Web de configuration.

#### À faire au premier chargement :

1. Téléchargez la version logicielle la plus récente disponible.
  - Voir *Logiciels obligatoires, page 24*.
2. Sur le PC que vous utilisez pour configurer le système PRAESENSA, recherchez et exécutez **SetupOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Sélectionnez la version 32 ou 64 bits.
  - Suivez les instructions à l'écran.
3. Cliquez sur le bouton **Yes (Oui)** ou sur le bouton **No (Non)** si vous ne voulez pas continuer.
  - Si vous cliquez sur **Yes (Oui)**, l'écran affichant tous les types d'équipements réseau connectés s'ouvre. Les onglets de sélection sont affichés en haut de l'écran.
  - L'outil Firmware Upload Tool (FWUT) adresse les équipements via leur nom d'hôte. Voir *Se connecter à l'application, page 46*.
4. Sous un onglet, sélectionnez une ou plusieurs rangées d'équipements et cliquez sur **Upload (Charger)**.
  - Pour sélectionner toutes les rangées à l'écran, appuyez sur Windows et ctrl A sur le clavier.
  - L'écran **Select Firmware for upload (Sélection du firmware pour chargement)** s'affiche.
  - Les numéros de type commercial du type d'équipement sélectionné s'affichent.
5. Sélectionnez la dernière version de firmware à charger.

6. Cliquez sur le bouton **Start (Démarrer)** ou sur le bouton **Cancel (Annuler)** si vous ne voulez pas continuer.
  - Si vous cliquez sur **Start (Démarrer)**, le processus de chargement du firmware se poursuit.
  - La colonne **State (État)** affiche **active (actif)** ou **finish (terminé)**.
  - La colonne **Progress (Progression)** affiche la progression du chargement sous la forme d'une bande de couleur verte.
  - Le voyant d'erreur sur la façade des postes 19" est allumé tout au long du processus de chargement du poste.
  - L'écran du pupitre d'appel indique le processus de chargement tout au long du processus de chargement de l'équipement.
7. Répétez les étapes précédentes pour tous les autres postes réseau connectés :
  - Le chargement du firmware s'effectue avec succès si aucun message de défaut n'est généré.
8. Passez à l'étape suivante : *Se connecter à l'application, page 46.*

## 2. Chargement sécurisé du firmware

Dans un chargement sécurisé du firmware, la communication de données et la connexion entre Firmware Upload Tool et la configuration du contrôleur système PRAESENSA est protégée contre toute visibilité et toute utilisation du firmware par des personnes et/ou des équipements non autorisés :

### Pour effectuer le chargement sécurisé du firmware :

1. Téléchargez la version logicielle la plus récente disponible.
  - Voir *Logiciels obligatoires, page 24.*
2. Sur le PC que vous utilisez pour configurer le système PRAESENSA, recherchez et exécutez **SetupOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Sélectionnez la version 32 ou 64 bits.
  - Suivez les instructions à l'écran.
3. Cliquez sur le bouton **Yes (Oui)** ou sur le bouton **No (Non)** si vous ne voulez pas continuer.
  - Si vous cliquez sur **Yes (Oui)**, l'écran affichant tous les types d'équipements réseau connectés s'ouvre. Les onglets de sélection sont affichés en haut de l'écran.
  - L'outil Firmware Upload Tool (FWUT) adresse les postes via leur nom d'hôte. Voir *Se connecter à l'application, page 46.*
4. Sélectionnez et cliquez sur **File (Fichier) > Options**
  - L'écran **Firmware Upload Tool Options** s'affiche
5. Cochez la case **Use secure connection (Utiliser la connexion sécurisée)**.
6. Sélectionnez un **User name (Nom d'utilisateur)** dans la liste déroulante ou saisissez un nouveau nom d'utilisateur.
  - Pour entrer un nouveau nom d'utilisateur, cliquez sur **Manage security user (Gérer l'utilisateur de sécurité) > Add (Ajouter)**.
  - L'écran **Security user (Utilisateur de sécurité)** s'affiche.
7. Remplissez les champs OMNEO **User name (Nom d'utilisateur)**, **Passphrase (Phrase passe)** et **Confirm Passphrase (Confirmation de phrase passe)**.
8. Cliquez sur **OK**.
  - **IMPORTANT** : Récupérez OMNEO **Security username (Nom d'utilisateur de sécurité)** et **Passphrase (phrase passe)** dans la configuration du PRAESENSA. Voir les sections *Se connecter à l'application, page 46* et *Sécurité du système, page 172.*

- **IMPORTANT : Security username (Nom d'utilisateur) et Passphrase (phrase passe)** sont automatiquement générés lors du processus de connexion de configuration. Ils sont disponibles uniquement après le chargement initial du firmware.
  - Désormais, le processus de chargement du firmware utilise une connexion de données sécurisée avec la configuration du PRAESENSA.
9. Sous un onglet, sélectionnez une ou plusieurs rangées d'équipements et cliquez sur **Upload (Charger)**.
    - Pour sélectionner toutes les rangées à l'écran, appuyez sur Windows et ctrl A sur le clavier.
    - L'écran **Select Firmware for upload (Sélection du firmware pour chargement)** s'affiche.
    - Les numéros de type commercial du type d'équipement sélectionné s'affichent.
  10. Sélectionnez la dernière version de firmware à charger.
  11. Cliquez sur le bouton **Start (Démarrer)** ou sur le bouton **Cancel (Annuler)** si vous ne voulez pas continuer.
    - Si vous cliquez sur **Start (Démarrer)**, le processus de chargement du firmware se poursuit.
    - La colonne **State (État)** affiche **active (actif)** ou **finish (terminé)**.
    - La colonne **Progress (Progression)** affiche la progression du chargement sous la forme d'une bande de couleur verte.
    - Le voyant d'erreur sur la façade des postes 19" est allumé tout au long du processus de chargement du poste.
    - L'écran du pupitre d'appel indique le processus de chargement tout au long du processus de chargement de l'équipement.
  12. Répétez les étapes précédentes pour tous les autres postes réseau connectés :
    - Le chargement du firmware s'effectue avec succès si aucun message de défaut n'est généré.
  13. Passez à l'étape suivante : *Se connecter à l'application, page 46.*

### 3.2.4

#### En option : Logging Server

Le logiciel d'application *Logging Server* du PRAESENSA fait partie du progiciel (\*.zip) (obligatoire) du PRAESENSA. Si vous souhaitez afficher les événements journalisés, il doit être installé sur votre ordinateur. Il n'est pas nécessaire d'installer le *Logging Server* sur l'ordinateur qui sera utilisé pour la configuration du PRAESENSA. Voir aussi la section *Configuration minimale requise du PC, page 23*, si nécessaire.

Avec le PRAESENSA *Logging Server*, les événements générés par un système peuvent être journalisés. En général, le *Logging Server* s'exécute sur un ordinateur connecté à tous les systèmes pour lesquels les événements sont journalisés. Le *Logging Server* stocke les événements dans une base de données.

#### Pour l'installer, procédez comme suit :

1. **Accédez au** fichier nommé Bosch PRAESENSA Logging Server.exe et cliquez dessus pour démarrer le programme d'installation du *Logging Server* :
  - **IMPORTANT** : Installez et utilisez uniquement le *Logging Server* PRAESENSA si vous êtes connecté à des systèmes PRAESENSA. Par exemple, le *Logging Server* du PRAESIDEO n'est pas compatible avec le PRAESENSA.
  - Suivez les instructions à l'écran.
2. L'interface du *Logging Server* est disponible dans différentes langues. Au cours de l'installation, un certain nombre de dossiers de fichiers de langues sont installés dans :

- `\Program Files (x86)\Bosch\PRAESENSA Logging Server`. **Consultez** ce dossier pour savoir si votre langue est disponible :
  - Les dossiers de fichier de langue sont nommés conformément au code de langue international à 2 lettres (ISO 639), par exemple ; 'fr' pour le français, 'ru' pour le russe.
  - S'il existe un dossier de langue pour la langue du système d'exploitation Windows installé, il est utilisé pour la langue du *Logging Server*. Si vous avez besoin d'une langue différente et qu'un dossier existe pour cette langue, procédez comme suit :
3. **Ajoutez** un paramètre de langue au programme du Logging Server. Le paramètre est l'abréviation de langue à deux lettres, par ex. " fi", c'est-à-dire un espace suivi du code de langue.
    - Pour le *Logging Server*, accédez au dossier Startup pour ajouter le paramètre : `ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Startup > PRAESENSA Logging Server`.
  4. **Cliquez avec le bouton droit de la souris** sur le *Logging Server*, sélectionnez les propriétés et l'onglet de raccourci.
  5. **Ajoutez** le paramètre " fi" à la description de la cible qui se termine par ".exe", ainsi après le guillemet.
  6. Si le *Logging Server* n'a pas installé pour un démarrage automatique et qu'il ne se trouve pas dans le dossier startup, **créez** raccourci pour le fichier programme, **cliquez avec le bouton droit de la souris** sur le raccourci (peut aussi être sur le bureau), cliquez sur les propriétés et sélectionnez l'onglet de raccourci.
  7. **Ajoutez** le paramètre " fi" à la description de la cible qui se termine par ".exe", ainsi après le guillemet. Utilisez le raccourci pour lancer le programme. Remplacez bien sûr " fi" par l'abréviation de la langue de votre choix.
  8. Une **notification** s'affiche une fois l'installation terminée.
  9. **Passez** à la section : *En option : Logging Viewer, page 30* :
    - **IMPORTANT** : Passez à la section *En option : Utilisation du Logging Server, page 180* une fois le processus d'installation du *Logging Server* et du *Logging Viewer* terminé.

### 3.2.5

#### En option : Logging Viewer

Le logiciel d'application *Logging Viewer* fait partie du logiciel (\*.zip) obligatoire du PRAESENSA. Si vous souhaitez *afficher* les événements journalisés, il doit être installé sur votre ordinateur. Il n'est pas nécessaire d'installer le *Logging Viewer* sur l'ordinateur qui sera utilisé pour la configuration du PRAESENSA.

Avec le *Logging Viewer*, les événements journalisés par le *Logging Server* dans une base de données, peuvent être affichés. En général, le *Logging Viewer* s'exécute sur un ordinateur connecté à l'ordinateur sur lequel le *Logging Server* s'exécute. La base de données est située sur le même ordinateur que le *Logging Server*.

#### Pour l'installer, procédez comme suit :

1. **Accédez au** fichier Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe et cliquez dessus pour démarrer le programme d'installation du *Logging Viewer*.
  - **IMPORTANT** : Installez et utilisez uniquement le PRAESENSA *Logging viewer* si vous êtes connecté à des systèmes PRAESENSA. Par exemple, le *Logging Viewer* du PRAESIDEO n'est pas compatible avec le PRAESENSA.
  - Suivez les instructions à l'écran :
2. Le *Logging Viewer* peut afficher son interface utilisateur et les événements de journalisation dans différentes langues. Lors de l'installation du *Logging Viewer*, plusieurs dossiers de fichiers de langue sont installés dans :

- `|Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Logging Viewer`
  - Les dossiers de fichier de langue sont nommés conformément au code de langue international à 2 lettres (ISO 639), par exemple ; 'fr' pour le français, 'ru' pour le russe. Consultez ce dossier pour savoir si votre langue est disponible.
  - S'il existe un dossier de langue pour la langue du système d'exploitation Windows installé, le *Logging Viewer* est dans cette langue.
  - Si vous avez besoin d'une langue différente et qu'un dossier existe pour cette langue, procédez comme suit :
3. **Ajoutez** un paramètre de langue au programme du *Logging Viewer*. Le paramètre est l'abréviation de langue à deux lettres, par ex. " fi", c'est-à-dire un espace suivi du code de langue.
  4. Pour le *Logging Viewer*, **créez** un raccourci pour le fichier programme, puis **cliquez avec le bouton droit de la souris** sur le raccourci (peut aussi être sur le bureau), **cliquez** sur les propriétés et **sélectionnez** l'onglet de raccourci.
  5. **Ajoutez** le paramètre " fi" à la description de la cible qui se termine par ".exe", ainsi après le guillemet.
    - Utilisez le raccourci pour lancer le programme. Remplacez bien sûr " fi" par l'abréviation de la langue de votre choix.
  6. Une notification s'affiche une fois l'installation terminée.
  7. **Passez à la section** *En option : utiliser le Logging Viewer, page 186* une fois le processus d'installation du *Logging Server* et du *Logging Viewer* terminé.
  8. **Passez à la section** : *Se connecter à l'application, page 46*.

### 3.2.6

#### En option : OMNEO Control

Le logiciel OMNEO Control permet aux utilisateurs de configurer des appareils audio et d'acheminer les données audio sur tout le réseau. D'un simple clic de souris, les utilisateurs peuvent créer et supprimer des connexions audio entre tous les dispositifs OMNEO dans un réseau à un ou plusieurs sous-réseaux.

##### Contrôleur Dante et contrôle OMNEO

À la place du contrôleur Dante, il est possible d'utiliser le contrôle OMNEO pour définir ces chemins de connexion audio. Mais le contrôle OMNEO crée des connexions audio dynamiques qui ne sont pas automatiquement re-établies par le dispositifs eux-mêmes après une réinitialisation ou une mise hors tension. Le contrôle OMNEO peut restaurer ces connexions, mais uniquement lorsque le PC exécutant le contrôle OMNEO reste connecté. C'est pourquoi il est préférable d'utiliser le contrôle Dante pour établir des connexions aux dispositifs Dante ou AES67.

Même si le contrôle OMNEO et le contrôleur Dante peuvent être utilisés simultanément dans le même réseau, cela n'est pas recommandé, en raison de confusions possibles. Une connexion audio effectuée sur le contrôleur Dante apparaît également dans le contrôle OMNEO, où elle s'affiche en tant que connexion Dante. Le contrôle OMNEO peut retirer les connexions Dante et les remplacer par des connexions OMNEO. Mais pour les redéfinir en tant que connexions Dante, il est nécessaire d'utiliser le contrôleur Dante.

Voir également : *En option : utiliser OMNEO Control, page 191*

##### Fonctionnalités clés d'OMNEO Control

- Détection et affichage des dispositifs OMNEO et Dante.
- Contrôle des connexions audio sur un PC.
- Prise en charge d'un ou de plusieurs sous-réseaux.
- Sélection automatique de la monodiffusion et de la multidiffusion.
- Stockage et recharge des préréglages de scénario.

- Configuration de dispositif pour les dispositifs OMNEO.

Le contrôle OMNEO prend en charge les dispositifs OMNEO et Dante. OMNEO couple le protocole de transport audio Dante de Audinate avec OCA, protocole reconnu de contrôle de système pour une fiabilité inégalée en audio numérique. OCA a été développé par l'Alliance OCA et normalisé par l'AES (Audio Engineering Society) en tant que AES70.



### Remarque!

Cette notice présente une différence importante entre le contrôle OMNEO et le contrôleur Dante, ainsi que la persistance. La persistance implique que des connexions sont automatiquement restaurées après une coupure de courant. Les connexions en monodiffusion et multidiffusion effectuées avec le contrôle OMNEO sont persistantes uniquement si le contrôle OMNEO est défini en mode Verrouillage. Les connexions en monodiffusion et multidiffusion effectuées avec le contrôle Dante sont persistantes, même une fois l'application du contrôleur Dante fermée.

### Installation du logiciel OMNEO Control



### Attention!

OMNEO control est une application à utiliser uniquement avec les canaux OMNEO. Elle n'est pas compatible avec AES67 et Dante. OMNEO control nettoiera automatiquement les connexions AES67 toutes les 30 secondes.

Le logiciel de contrôle OMNEO est un logiciel PRAESENSA en option. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24. Il peut être téléchargé à partir de la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Il porte le nom OMNEO control Vx.xx (où x.xx est le numéro de version édition et il sera modifié chaque mise à jour et nouvelle version).

Le logiciel de contrôle OMNEO est disponible pour le système d'exploitation Windows.

- **Téléchargez** le fichier du logiciel comme suit :
  - Le processus d'installation est décrit dans un manuel distinct, appelé : Logiciel de contrôle OMNEO. Voir la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Accédez à** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO control Vx.xx et assurez-vous de **sélectionner** et de **cliquer** sur la version appropriée pour votre système (version logicielle 32-bits ou 64-bits).
  - Si vous appuyez sur la touche Windows+Pause, une fenêtre contenant des informations sur le système s'affiche.
  - Le téléchargement est un fichier archive. zip. Les fichiers archive zip ont une extension de nom de fichier. zip.
- 2. **Enregistrez** le fichier. zip dans un dossier sur votre ordinateur Windows.
- 3. Windows **décompresse** le fichier .zip téléchargé lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du fichier et sélectionnez **Extraire**.
  - Suivez les instructions à l'écran.
- 4. **Vérifiez régulièrement** les mises à jour et les nouvelles versions du logiciel OMNEO control Vx.xx.

### Se reporter à

- *Documents connexes*, page 8

### 3.2.7

#### En option : OMNEO Network Docent

Network Docent est conçu pour aider les opérateurs AV à effectuer leurs tâches quotidiennes. Le logiciel analyse et visualise l'environnement réseau, ce qui permet de mieux comprendre tous les postes et les connexions de câble d'un système AV basé sur le réseau. Network Docent est capable d'identifier et de fournir des conseils pour la résolution des erreurs réseau courantes et simples qui provoquent des perturbations ou un fonctionnement inapproprié du système AV. Par conséquent, Network Docent réduit le temps et les efforts nécessaires lors de l'installation ou de l'utilisation d'un système AV basé sur le réseau.

##### Fonctionnalités

- Détection et visualisation de dispositifs OMNEO connectés au réseau local (PRAESENSA).
- Détection et visualisation des commutateurs Ethernet avec LLDP (Link Layer Discovery Protocol).
- Prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) (en option).
- Détection d'erreurs de configuration et de communication.
- Journal des erreurs et des événements.
- Base de connaissances de dépannage.
- Liste des points de terminaison connectés et des alertes.

##### Installation

Le logiciel Network Docent est un logiciel PRAESENSA en option. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24. Il peut être téléchargé à partir de la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Il porte le nom Network Docent Vx.xx (où x.xx est le numéro de version édition et il sera modifié chaque mise à jour et nouvelle version).

- Le processus d'installation est décrit dans un manuel distinct, appelé :
  - Network Docent. Il peut être téléchargé à partir de la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Accédez à** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx et assurez-vous de **sélectionner** et de **cliquer** sur la version appropriée pour votre système (version logicielle 32-bits ou 64-bits).
  - Si vous appuyez sur la touche Windows+Pause, une fenêtre contenant des informations sur le système s'affiche.
  - Le téléchargement est un fichier archive. zip. Les fichiers archive zip ont une extension de nom de fichier. zip.
- 2. **Enregistrez** le fichier. zip dans un dossier sur votre ordinateur Windows.
- 3. Windows **décompresse** le fichier .zip téléchargé lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du fichier et sélectionnez **Extraire**.
  - Suivez les instructions à l'écran.
- 4. **Vérifiez régulièrement** les mises à jour et les nouvelles versions du logiciel Network Docent Vx.xx.

##### Se reporter à

- *Documents connexes*, page 8

### 3.2.8

#### En option : Dante Controller

Le contrôleur Dante est une application logicielle fournie par Audinate, qui permet aux utilisateurs de configurer et d'acheminer les signaux vers les réseaux Dante. Il est disponible pour Windows et OS X.

Le contrôleur système PRAESENSA peut recevoir plusieurs flux audio Dante ou AES67 d'autres dispositifs, comme une musique d'ambiance d'un serveur musical. Dante et AES67 utilisent des connexions audio statiques entre les dispositifs, alors que les dispositifs PRAESENSA utilisent des canaux OMNEO dynamiques plus efficaces pour pouvoir basculer de façon dynamique entre plusieurs flux audio. Pour cette raison, les flux Dante ou AES67 doivent être convertis en flux OMNEO dynamiques contrôlés par le contrôleur système. Cette conversion est effectuée par le contrôleur système, y compris le cryptage pour sécuriser les huit premiers canaux.

Le contrôleur Dante permet de configurer ces canaux audio statiques sur le contrôleur système. Ces canaux audio doivent être permanents, car le contrôleur système PRAESENSA ne peut pas contrôler les dispositifs Dante inconnus ou rétablir les connexions perdues à ces dispositifs. Le contrôleur Dante peut configurer des connexions basées sur des étiquettes (statiques) permanentes, mais uniquement entre des dispositifs se situant dans le **même sous-réseau**. Cela signifie que les chemins de connexion audio peuvent comprendre des commutateurs Ethernet, mais aucun routeur. Comme les connexions Dante/AES67 sont permanentes, le PC avec le contrôleur Dante peut être retiré après la configuration.



#### Remarque!

La sélection de l'adresse de multidiffusion de l'audio Dante (239.255. x. x) entre Dante et les contrôleurs système peut potentiellement entraîner des perturbations dans le son. Pour éviter tout comportement inattendu, assurez-vous que seules des connexions **en monodiffusion** sont utilisées.



#### Remarque!

Certains dispositifs Dante ne ré-établissent pas automatiquement leurs connexions avec le contrôleur système PRAESENSA après un réamorçage du contrôleur système. Ré-établissez la connexion via le contrôleur Dante ou utilisez un dispositif Dante prenant en charge la reconnexion automatique.

#### Contrôleur Dante et contrôle OMNEO

À la place du contrôleur Dante, il est possible d'utiliser le contrôle OMNEO pour définir ces chemins de connexion audio. Mais le contrôle OMNEO crée des connexions audio dynamiques qui ne sont pas automatiquement re-établies par le dispositifs eux-mêmes après une réinitialisation ou une mise hors tension. Le contrôle OMNEO peut restaurer ces connexions, mais uniquement lorsque le PC exécutant le contrôle OMNEO reste connecté. C'est pourquoi il est préférable d'utiliser le contrôle Dante pour établir des connexions aux dispositifs Dante ou AES67.

Même si le contrôle OMNEO et le contrôleur Dante peuvent être utilisés simultanément dans le même réseau, cela n'est pas recommandé, en raison de confusions possibles. Une connexion audio effectuée sur le contrôleur Dante apparaît également dans le contrôle OMNEO, où elle s'affiche en tant que connexion Dante. Le contrôle OMNEO peut retirer les connexions Dante et les remplacer par des connexions OMNEO. Mais pour les redéfinir en tant que connexions Dante, il est nécessaire d'utiliser le contrôleur Dante.

Voir également *En option : utiliser le Dante Controller*, page 193.

### Fonctionnalités du Dante Controller

Une fois que vous avez installé le Dante Controller sur votre PC ou Mac et que vous le connectez à un réseau, vous pouvez utiliser le Dante Controller pour :

- Afficher tous les dispositifs audio Dante et leurs canaux sur le réseau.
- Afficher l'horloge de dispositif Dante et les paramètres réseau.
- Acheminer l'audio sur ces dispositifs et afficher l'état des routes audio existantes.
- Remplacer les numéros des étiquettes des canaux audio par les noms qui vous conviennent.
- Personnaliser le temps de latence de réception (temps de latence avant la lecture).
- Enregistrer les présélections de routage audio.
- Appliquer les présélections précédemment enregistrées.
- Modifier les préréglages hors ligne et les appliquer en tant que configurations pour les nouveaux déploiements réseau.
- Afficher et paramétrer les options de configuration par dispositif.
- Afficher les informations d'état du réseau, y compris la bande passante de multidiffusion sur le réseau et la bande passante de transmission et de réception pour chaque dispositif.
- Afficher les informations relatives aux performances des dispositifs, y compris les statistiques de latence et les erreurs de paquets.
- Afficher les informations d'état de l'horloge de chaque dispositif, y compris l'historique des fréquences et les journaux d'événements d'horloge.

### Installer ou mettre à jour un Dante Controller

Accédez à [www.Audinate.com](http://www.Audinate.com) > Dante Controller, où vous pouvez télécharger la dernière version du Dante Controller. Pour des raisons de conformité avec l'accord de licence Audinate, le programme de Dante Controller n'est pas en ligne sur le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com). Ce programme est utilisé pour la configuration et le routage des canaux audio OMNEO et/ ou Dante.

### Installation

Pour installer Dante Controller, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur. Il n'est pas nécessaire de désinstaller une version antérieure avant d'installer une mise à jour. Pour la reconnaissance de dispositifs par Dante Controller pour Windows, le service Audinate 'Dante Discovery est utilisé. Dante Discovery est automatiquement installé avec Dante Controller pour Windows.

Pour installer Dante Controller :

1. **Assurez-vous** que vous avez ouvert une session sur votre ordinateur en tant qu'administrateur.
2. **Accédez au** fichier d'installation du Dante Controller téléchargé et double-cliquez dessus.
3. **Lisez** le contrat de licence :
  - Si vous acceptez les termes du contrat, cochez la case « I agree » et cliquez sur *Install*.
  - Si vous n'acceptez pas les termes du contrat, cliquez sur *Close*.
4. **Confirmez / acceptez** les éventuelles invites de sécurité Windows qui s'affichent.
5. **À l'issue de l'installation**, l'ordinateur (PC) doit redémarrer.
  - Une notification s'affiche une fois l'installation terminée.
6. **Voix** : *En option : utiliser le Dante Controller, page 193*
  - **IMPORTANT** : accédez à *En option : utiliser le Dante Controller, page 193* à l'issue du processus de configuration du PRAESENSA ou lorsque le processus de configuration vous y invite.

7. **Passez** à la section : *Se connecter à l'application*, page 46.

### 3.2.9

#### En option : Interface de commande personnalisée

Le logiciel d'application *Open Interface (interface de commande personnalisée)* est un logiciel en option du PRAESENSA Voir *Logiciels obligatoires*, page 24 (\*.zip). Si vous voulez utiliser *Open Interface* avec des applications tierces, il est nécessaire de l'installer sur votre ordinateur de configuration du PRAESENSA.

Pour l'installer, procédez comme suit :

1. **Accédez au** fichier nommé : Bosch.OpenInterface-Net-install.exe et exécutez-le.
  - Le programme d'installation d'*Open Interface* démarre.
  - Suivez les instructions à l'écran.
2. Une notification s'affiche une fois l'installation terminée.
3. **Accédez à** *Interface de commande personnalisée*, page 174 et à *En option : utiliser l'interface de commande personnalisée*, page 194
4. **Passez** à la section : *Se connecter à l'application*, page 46.

### 3.2.10

#### En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA

L'outil de gestion des licences PRAESENSA vous permet d'ajouter des licences au contrôleur système et ainsi d'activer de nouvelles fonctionnalités sur votre système PRAESENSA. Cet outil fait partie de l'interface Web d'un contrôleur système. Après avoir commandé une licence et l'avoir reçue par e-mail, utilisez l'outil pour ajouter la licence à un contrôleur système PRAESENSA et pour restituer les licences qui ne sont plus requises.

L'outil de gestion des licences PRAESENSA vous permet d'ajouter les licences suivantes :

- *Licence pour le sous-système PRAESENSA (LSPRA)*, page 16 : permet de configurer un système avec un contrôleur distant ou plusieurs contrôleurs distants.

#### Pour accéder à l'outil de gestion

1. Ouvrez le site Web de gestion des licences PRAESENSA de votre contrôleur maître en saisissant, par exemple, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> dans votre navigateur.
2. Saisissez les mêmes **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** que ceux utilisés pour le système PRAESENSA.
3. Choisissez une **langue** dans la liste déroulante.
4. Cliquez sur **Connexion**.  
La fenêtre **Présentation des licences** s'affiche.

Dans la fenêtre **Présentation des licences**, vous pouvez voir des informations sur les licences actuellement disponibles dans le système :

- **Quantité** : nombre de licences dans le système.
- **Nom de licence** : nom des licences du système.
- **Date d'activation** : date d'activation de ces licences.

Pour afficher un aperçu des licences qui étaient précédemment présentes sur votre système mais qui sont actuellement manquantes :

1. Cliquez sur **Imprimer la configuration** dans le logiciel PRAESENSA.
2. Faites défiler vers le bas jusqu'au dernier tableau dans **Imprimer d'autres paramètres**. Voir la section *Imprimer la configuration*, page 175.

#### Pour ajouter une licence :

1. Ouvrez le site Web de gestion des licences PRAESENSA de votre contrôleur maître en saisissant, par exemple, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> dans votre navigateur.
2. Saisissez les mêmes **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** que ceux utilisés pour le système PRAESENSA.
3. Cliquez sur **Ajouter une licence**.  
La fenêtre **Nouvelle licence** s'affiche.
4. Saisissez les **Informations client**.
5. Saisissez l'**Identifiant d'activation** que vous avez reçu par e-mail.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Cliquez sur **Activer (Activate)**.  
Le téléchargement du fichier **request.bin** démarre. Une fois le téléchargement terminé, une fenêtre **Remarque** s'ouvre.
8. Cliquez sur **Fermer** dans la fenêtre contextuelle **Remarque**.
9. Enregistrez le fichier **request.bin** dans le dossier de documentation de votre projet.
10. Dans votre navigateur, ouvrez <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Le **Site d'activation du système** s'ouvre.  
Assurez-vous de disposer d'une connexion Internet.
11. Cliquez sur **Connexion**.  
La fenêtre **Ouverture de session** apparaît.
12. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
13. Cliquez sur **Connexion**.
14. Sélectionnez l'onglet **Gérer la licence**.
15. Cliquez sur **Parcourir**.
16. Sur votre ordinateur, accédez au fichier **request.bin** et sélectionnez-le.
17. Cliquez sur **Ouvrir**.  
Le fichier **request.bin** est transféré sur le site Web.
18. Cliquez sur **Traiter**.  
Le téléchargement du fichier **request.bin** démarre.
19. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **Enregistrer dans le fichier**.
20. Enregistrez le fichier **ResponseRequest.bin** dans le dossier de documentation de votre projet.
21. Sur votre ordinateur, accédez au fichier **ResponseRequest.bin** et sélectionnez-le.
22. Cliquez sur **Ouvrir**.  
Le fichier **ResponseRequest.bin** est transféré sur le contrôleur système maître.
23. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer le contrôleur système afin d'activer la licence.

#### **Pour restituer une licence**

1. Dans votre navigateur, ouvrez <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Assurez-vous de disposer d'une connexion Internet.
2. Cliquez sur **Connexion**.  
La fenêtre **Ouverture de session** apparaît.
3. Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe.
4. Cliquez sur **Connexion**.
5. Recherchez votre commande à l'aide des champs **Identifiant d'activation** ou **Commande**.
6. Cliquez sur **Rechercher**.
7. Sous **Emplacement**, cliquez sur la licence que vous voulez restituer.
8. Cliquez sur **Restituer les licences**.

- Le téléchargement du fichier **ReturnRequest.bin** démarre.
9. Enregistrez le fichier **ResponseRequest.bin** dans le dossier de documentation de votre projet.
  10. Ouvrez le site Web de gestion des licences PRAESENSA de votre contrôleur maître en saisissant, par exemple, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> dans votre navigateur.
  11. Saisissez les mêmes **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** que ceux utilisés pour le système PRAESENSA.
  12. Cliquez sur **Connexion**.
  13. Cliquez sur **Traiter le fichier de réponse**.  
La fenêtre **Fichier de restitution** s'affiche.
  14. Cliquez sur **Enregistrer fichier de restitution**.
  15. Enregistrez le fichier **return.bin** dans le dossier de documentation de votre projet.  
Une fenêtre **Redémarrage** s'ouvre.
  16. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer le contrôleur système afin de désactiver la licence.
  17. Retournez sur <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Le **Site d'activation du système** s'ouvre.
  18. Cliquez sur **Connexion**.  
La fenêtre **Ouverture de session** apparaît.  
Assurez-vous de disposer d'une connexion Internet.
  19. Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe.
  20. Cliquez sur **Connexion**.
  21. Sélectionnez l'onglet **Gérer la licence**.
  22. Cliquez sur **Parcourir**.
  23. Sur votre ordinateur, accédez au fichier **return.bin** et sélectionnez-le.
  24. Cliquez sur **Ouvrir**.  
Le fichier **return.bin** est transféré sur le site Web.
  25. Cliquez sur **Traiter**.  
La licence a été restitué avec succès.

### 3.2.11

#### En option : PRAESENSA Network Configurator

Utilisez PRAESENSA Network Configurator pour modifier le mode d'adresse IP des postes du système. Il est possible de remplacer une adresse IP DHCP par une adresse IP statique, et inversement.

1. Démarrez PRAESENSA Network Configurator.
  - **Remarque** : Une fenêtre contextuelle s'affiche si vous combinez un adaptateur ARNI et plusieurs adaptateurs réseau avec un domaine Bosch.
2. Cliquez sur **Manage**.
3. Cliquez sur **Network settings**.
  - La fenêtre **Network settings** s'affiche.
4. Sélectionnez **Network adapter** dans la liste déroulante.
5. Sélectionnez le type de connexion des périphériques pour lesquels vous souhaitez modifier le mode d'adresse IP.
  - Sélectionnez **Unsecure** si les périphériques ne sont pas connectés.
  - Sélectionnez **Secure (default PSK)** si les appareils sécurisés utilisent l'identité et la phrase passe par défaut du PSK.

- Sélectionnez **Secure with PSK identity and passphrase** si les appareils sécurisés ont une identité et une phrase passe PSK définies dans *Sécurité du système*, page 172.
- 6. Si vous avez sélectionné **Secure with PSK identity and passphrase**, saisissez votre **PSK Identity** et **Passphrase** dans les champs respectifs exactement comme ils apparaissent dans le logiciel PRAESENSA.
- 7. Cliquez sur **Change**.
  - Les périphériques correspondant au type de connexion choisi s'afficheront à l'écran.
  - Le nombre d'adresses IP pour les contrôleurs système varie selon que vous avez activé ou non l'option de fonctionnement sans bug. Les pupitres d'appel ont toujours deux adresses IP.

#### Remarque!



Un chargement de firmware des pupitres d'appel PRA-CSLx et des capteurs de bruit ambiant PRA-ANS produit avec un firmware antérieur à la version 1.61 échouera si les appareils sont réglés sur une IP statique

Pour chaque chargement de firmware de ces périphériques, vous devez :

- a) Remplacer les adresses IP statiques de l'équipement par une adresse DHCP ou de liaison locale.
  - b) Mettre à jour les périphériques avec la nouvelle version logicielle.
- ⇒ Vous pouvez maintenant remplacer les adresses DHCP par des adresses IP statiques.

8. Double-cliquez sur le périphérique pour lequel vous souhaitez modifier le mode d'adresse IP.
  - La fenêtre contextuelle **Set network parameters for device** s'affiche.
9. Si vous souhaitez passer d'une adresse IP statique à une adresse IP DHCP, sélectionnez **Obtain an IP address automatically**.
10. Si vous souhaitez remplacer une adresse IP DHCP par une adresse IP statique, sélectionnez **Use the following addressing**.
  - Affectez une adresse IP dans la même plage que l'adresse IP de l'ordinateur.
11. Entrez l'**adresse IP**, la **taille de sous-réseau**, le **passerelle par défaut**, le **serveur DNS** et le **nom de domaine** dans les champs respectifs.
12. Cliquez sur **Save and Restart**.
  - Les paramètres modifiés sont mis à jour.
  - Si vous passez d'une adresse DHCP à une adresse IP statique, le périphérique modifié s'affiche en grisé. Recherchez dans le système les paramètres du périphérique à rendre de nouveau modifiables.

Après le redémarrage du périphérique, vous pouvez voir que les paramètres ont été mis à jour.

#### Attention!

##### Un appareil avec IP statique ne se rétablit pas après un échec de chargement



- ✓ Si un appareil avec IP statique ne parvient pas à charger le firmware et ne se rétablit pas après un mode appels d'urgence, vous devez :
  - a) Connecter le PC à l'aide de l'outil FWUT directement sur l'appareil en mode appels d'urgence.
  - b) Modifier les paramètres réseau du PC en remplaçant l'IP statique par DHCP.

⇒ Vous pouvez alors mettre à niveau l'appareil.

Deux messages d'erreur peuvent s'afficher lorsque vous cliquez sur **Save and Restart**. Toutes deux arrêtent la mise à jour de l'adresse IP du poste.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]** : Le périphérique est inaccessible. La ligne du périphérique que vous avez essayé de modifier s'affiche en grisé.
- Un paramètre a été saisi de manière incorrecte. Par exemple, vous avez saisi une adresse IP incorrecte. Entrez les paramètres corrects.

Vous pouvez modifier le raccourci vers PRAESENSA Network Configurator pour que le champ **Network Settings** soit rempli automatiquement et mémorisé.

1. Créez un raccourci vers l'application PRAESENSA Network Configurator.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le raccourci.
3. Cliquez sur **Properties**.
  - Vous pouvez à présent modifier la **Cible** du raccourci.
4. Ajoutez à la **Cible** du raccourci :
  - **-s** pour sélectionner l'option **Secure with PSK identity and passphrase**. Windows se souvient de cette sélection même si vous n'avez pas les éléments suivants.
  - **-u** <your PSK identity>. Saisissez votre identité PSK exactement telles qu'elles apparaît dans le logiciel PRAESENSA.
  - **-p** <your passphrase>. Saisissez votre phrase passe exactement comme elle apparaît dans le logiciel PRAESENSA.
  - **-ni** <the number of the adapter you want to select>. Vous n'avez pas besoin de saisir cet élément si vous n'avez qu'un adaptateur.
  - **Remarque** : Si vous ajoutez l'identité PSK (PSK identity), mais pas la phrase passe (passphrase), une fenêtre d'erreur s'affiche lorsque vous essayez d'ouvrir PRAESENSA Network Configurator.
5. Cliquez sur **OK**.

## 3.3 Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau

Pour vous assurer que la connexion réseau se fait correctement entre le contrôleur système PRAESENSA et l'ordinateur de configuration, il est nécessaire de vérifier/définir les paramètres décrits dans les chapitres suivants.

### 3.3.1 Paramètres de l'adaptateur Ethernet

Si le PRAESENSA est utilisé comme un système autonome, il utilise les adresses link-local dynamiques. Cela signifie que la configuration TCP/IPv4 de l'ordinateur de configuration doit être définie sur « *Obtenir automatiquement une adresse IP* ». Normalement, ces paramètres sont définis par défaut et ne requièrent donc pas de paramètres de configuration réseau PC.

**IMPORTANT** : sans ce paramètre, aucune adresse IP n'est affectée automatiquement à l'ordinateur de configuration de votre PRAESENSA, celui-ci ne peut donc pas fonctionner dans le réseau PRAESENSA. Pour vérifier/définir (Windows 10) :

1. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur** le bouton *Démarrer de Windows* et **cliquez sur** *Connexions réseau*. Un nouvel écran s'affiche :
2. **Cliquez sur** > *Modifier les options d'adaptateur* > **Sélectionnez** > *Ethernet* > **cliquez sur** *Propriétés*. Un nouvel écran s'affiche :

3. **Cliquez sur** *Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)* > **cliquez sur** *Propriétés*. Un nouvel écran s'affiche :
4. **Activez** (sélectionnez) > *Obtenir une adresse IP automatiquement*, puis **activez** (sélectionnez) > *Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement*, puis **cliquez sur** > *OK*.

Dans le cas où davantage de fonctionnalités sont nécessaires, par exemple l'accès à Internet, les adresses link-local dynamiques ne peuvent pas être utilisées. Dans ce cas, les appareils PRAESENSA et les PC doivent être connectés à un serveur DHCP et une passerelle pour fournir l'accès à Internet.

- Si le système PRAESENSA fait partie d'un réseau local présent, **contactez votre service informatique** pour savoir comment configurer le réseau :
  - Le serveur DHCP doit être conforme à la norme RFC 4676 et il doit pouvoir traiter 500 demandes toutes les 30 secondes. Un serveur DHCP grand public tel que celui utilisé dans la plupart des bornes d'accès routeur/sans fil domestiques ne peut pas répondre à ces exigences et présente un comportement inattendu et non souhaitable.
  - La fonctionnalité serveur DHCP de Windows Server 2012 R2 et de Windows Server 2016 répond à ces exigences.
  - Le service du système PRAESENSA utilise les ports **9401** (port utilisé pour les connexions non sécurisées) et **9403** (port utilisé pour les connexions sécurisées) avec l'application **Open Interface** et le port **19451** avec l'application PRAESENSA **Logging Server** pour la communication. Lorsque vous utilisez le PRAESENSA **Logging Server**, assurez-vous que le port **19451** n'est pas utilisé par une autre application, sinon il ne démarrera pas.

---

#### Remarque!

Lorsqu'un serveur DHCP est *ajouté* à un réseau PRAESENSA existant dans lequel les dispositifs possèdent déjà une adresse IP Link-Local, ces dispositifs interrogent alors une nouvelle adresse IP à partir du serveur DHCP et obtiennent une nouvelle adresse attribuée. Il en résulte des déconnexions temporaires du réseau.



Lorsqu'un serveur DHCP est *supprimé* sur un réseau PRAESENSA existant, tous les dispositifs continueront à fonctionner avec les adresses IP qui leur sont attribuées. Toutefois, une fois la durée du bail expirée, elles reprennent une adresse IP Link-Local. Comme chaque poste effectuera cette opération à un moment différent, cela entraînera une instabilité du système pendant une période prolongée. Il est préférable de mettre le système hors tension, de retirer le serveur DHCP et de réactiver le système.

---

#### Attention!

Lorsqu'une partie d'un système PRAESENSA est mise hors tension, y compris le serveur DHCP, alors que le reste du système est en cours de fonctionnement, après le redémarrage du serveur DHCP, certains serveurs DHCP peuvent attribuer une adresse IP à un appareil PRAESENSA en cours de redémarrage, déjà utilisé par l'un des dispositifs en fonctionnement. Cela entraînera un comportement inattendu du système et nécessitera un redémarrage de l'ensemble du système, afin de renouveler toutes les adresses IP. En outre, ce comportement est néfaste pour la fonction serveur DHCP du commutateur PRA-ES8P2S. Par conséquent, cette fonction est désactivée par défaut et il est recommandé de ne pas l'activer ni l'utiliser.



### Prise en charge du protocole Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

Le système PRAESENSA prend en charge le câblage réseau redondant lorsque le protocole Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) est **activé**. **Par défaut** RSTP est **activé** car un système PRAESENSA est, conformément aux normes en matière d'urgence, installé obligatoirement dans un réseau redondant. **IMPORTANT**: Si RSTP est **désactivé**, et qu'un réseau redondant est installé, **le système ne fonctionnera pas**. Reportez-vous au manuel d'installation du PRAESENSA.



#### Remarque!

La configuration du PRAESENSA dans un réseau Ethernet n'est pas décrite dans ce manuel. Pour éviter les défaillances réseau sur le PRAESENSA et dans un réseau Ethernet où RSTP n'est pas pris en charge ou autorisé, contactez votre représentant informatique local au cas où le PRAESENSA doit faire partie du réseau Ethernet externe/bâtiment.

## 3.3.2

### Réglages LAN

Les paramètres du réseau local (LAN) peuvent influencer sur la possibilité d'accéder pleinement au système PRAESENSA. Pour des raisons de sécurité, le PRAESENSA n'accepte qu'une seule connexion en même temps.

Pour ce faire :

1. Si ce n'est déjà fait, **exécutez** le logiciel « SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe » qui installera automatiquement le service Domain Name System Service Discovery (DNS-SD) sur l'ordinateur de configuration.
  - Voir *Logiciels obligatoires*, page 24.
2. **Préalablement** à l'activation du service DNS-SD, assurez-vous que le paramètre de réseau local de l'ordinateur de configuration est défini sur « Détecter automatiquement les paramètres ». Pour ce faire :
  - **Windows** version < 10. *Windows Démarrer > Panneau de configuration > Options Internet > Connexions > Paramètres du réseau local > sélectionnez « Détecter automatiquement les paramètres ».*
  - **Windows** version 10 : *Windows Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Options Internet > Connexions > Paramètres du réseau local > sélectionnez « Détecter automatiquement les paramètres ».*

### 3.3.3

#### Paramètres du navigateur Web

La configuration du contrôleur système PRAESENSA est accessible via un navigateur Web. Le serveur Web du contrôleur système est compatible avec, et optimisé pour, la dernière version des navigateurs Web suivants :

- Firefox (à partir de la version 52).
- Edge (à partir de la version 40).
- Chrome (à partir de la version 78).

#### Paramètres de proxy

Pour utiliser un navigateur Web avec le PRAESENSA, assurez-vous qu' **AUCUN** proxy n'est utilisé. Pour désactiver le proxy, par exemple dans Firefox :

1. **Ouvrez** le navigateur Web (Firefox) sur le PC de configuration.
2. **Sélectionnez** > *Outils* dans le menu > **cliquez sur** > *Options*.
3. **Sélectionnez** > *Paramètres réseau* > **cliquez sur** > *Paramètres*.
4. **Sélectionnez** > *Pas de proxy* dans « Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet » > **cliquez sur OK**.
5. **Fermez le menu** > *Outils*.

#### Paramètres de sécurité

Il convient de définir plusieurs paramètres de navigateur Web pour le bon fonctionnement des pages Web de configuration du système PRAESENSA. Les plus importants sont les paramètres de *sécurité*.

- Veuillez noter que ces paramètres peuvent également être modifiés ou limités par l'administrateur réseau, qui est responsable du réseau et/ou de l'ordinateur utilisé pour la configuration du système PRAESENSA.

Les paramètres de sécurité peuvent empêcher, par exemple, l'exécution de la visionneuse SVG (Scalable Vector Graphics) dans Internet Explorer, qui est nécessaire pour afficher la réponse de l'égaliseur sur la page Web. La solution préconisée consiste à ajouter le système PRAESENSA à la liste des sites approuvés, en saisissant le *nom d'hôte de contrôle* de son contrôleur système. Voici un exemple de commande du *nom d'hôte de contrôle* du contrôleur système PRA-SCL : PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Pour plus de détails, reportez-vous à l'étiquette du produit et à la section *Se connecter à l'application*, page 46.

- **Dans Windows** (Ici, vous pouvez également abaisser le niveau de protection pour ces sites approuvés). Le niveau de protection des sites non répertoriés n'est pas affecté.), cette liste est accessible comme suit :
  - **Windows** version < 10 : *menu Démarrer de Windows* > *Panneau de configuration* > *Options Internet* > *Sécurité* > *Sites de confiance* > *Sites* > Entrez le *nom d'hôte de contrôle*.
  - **Windows** version 10 : *menu Démarrer de Windows* > *Panneau de configuration* > *Réseau et Internet* > *Options Internet* > *Sécurité* > *Sites de confiance* > *Sites* > Entrez le *nom d'hôte de contrôle*.
- Les **autres** sources de problèmes possibles sont les antivirus, les bloqueurs de fenêtres publicitaires, les logiciels anti-espions et les pare-feu :
  - Configurez-les de manière à ce qu'ils acceptent le système PRAESENSA en tant que **site de confiance**.

## 3.4 Actions de configuration à faire et à ne pas faire

Les actions décrites dans cette section sont valides en général pour la configuration du système PRAESENSA.

### 3.4.1 Utilisation de caractères

Tous les caractères **Unicode** peuvent être utilisés lors de la saisie de noms pour les dispositifs, les entrées, les sorties, les zones, les groupes de zones, etc.

### 3.4.2 Utilisation de noms uniques

Lorsque vous entrez les noms pour les dispositifs, les entrées, les sorties, les messages, les zones, les groupes de zones, etc., assurez-vous que :

- Tous les noms entrés sont uniques. Il n'est pas possible d'utiliser un même nom pour plusieurs éléments.
- Le nom doit être unique non seulement dans un groupe d'éléments (par ex., des noms de dispositifs), mais également dans la configuration complète du système (par ex. les groupes de zones doivent avoir des noms différents de ceux des zones).

**IMPORTANT** : les noms qui ne sont pas uniques génèrent des incohérences dans la base de données de configuration. À leur tour, ces incohérences peuvent entraîner un comportement imprévisible du système.

#### Se reporter à

- *Définitions d'appels, page 122*

### 3.4.3 Valeurs initiales

**<None>** : lorsque la valeur de paramètre d'un élément de configuration est <None>, ce paramètre n'a pas de valeur. Par exemple, lorsque la page de *définition d'action* d'une *définition d'appel* est ouverte pour la première fois, la valeur de la zone de *définition d'appel* est <None>.

**<Unknown>** : lorsque la valeur de paramètre d'un élément de configuration est <Unknown>, le paramètre correct doit être sélectionné avant d'être défini. Par exemple, lorsqu'un dispositif est ajouté à la composition du système, la valeur de *Hostname* est <Unknown>.

**<Default>** : lorsque la valeur de paramètre d'un élément de configuration est <Default>, le paramètre est défini sur sa valeur par défaut. Par exemple, si l'entrée audio d'une *définition d'appel* est <Default>, l'entrée audio configurée est le microphone du pupitre d'appel qui a démarré la *définition d'appel*.

### 3.4.4 Activer/désactiver des éléments (case à cocher)

Les éléments de configuration peuvent être activés ou désactivés à l'aide d'une case à cocher.

- **Activation** : si un élément de configuration est activé (coché/sélectionné), le système est, par exemple, en mesure de générer un événement de défaillance en cas de défaillance.
- **Désactivation** : si un élément de configuration est désactivé (non coché/non sélectionné), le système ne peut pas, par exemple, générer un événement de défaillance en cas de défaillance.

Le serveur Web place les éléments de configuration désactivés entre parenthèses () dans les listes de sélection. Par exemple, l'élément de configuration désactivé *AudioIn01* est affiché sous la forme (AudioIn01) dans les listes de sélection.

### 3.4.5 **Annulation de modifications**

La plupart des pages de la section de *configuration* comportent un bouton *Cancel (Annuler)*. Lorsque vous cliquez sur le bouton *Cancel (Annuler)*, les modifications apportées aux pages sont annulées et ne sont pas enregistrées.

### 3.4.6 **Suppression d'éléments**

Lorsqu'un élément de configuration est supprimé, tous les éléments de configuration liés à l'élément de configuration supprimé sont également supprimés.

- Par exemple, lorsqu'un amplificateur est supprimé de la *composition du système* :
  - toutes les sorties audio de l'amplificateur ne font plus partie de la configuration.

### 3.4.7 **Entrées/sorties audio**

Il n'est pas possible d'utiliser des entrées audio et des sorties audio pour plusieurs objectifs, car cela risque d'entraîner des incohérences dans la base de données de configuration. À leur tour, ces incohérences peuvent entraîner un comportement imprévisible du système. Exemples :

- Si une entrée audio fait déjà partie d'une *définition d'appel*, il n'est pas possible d'utiliser l'entrée audio dans un canal de musique d'ambiance (BGM).
- Les sorties audio des amplificateurs ne peuvent pas être affectées à plusieurs zones de haut-parleur.

### 3.4.8 **Utilisation du bouton Submit (Valider)**

La plupart des pages de navigateur Web dans la section de *configuration* du serveur Web comportent un bouton *Submit (Valider)*. Cliquez sur ce bouton après avoir apporté des modifications, sinon les modifications sont perdues. Toutefois, un clic sur le bouton *Submit (Valider)* ne signifie pas que les modifications ont été enregistrées. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

## 4 Se connecter à l'application

Une fois le logiciel (obligatoire) installé sur l'ordinateur de configuration, il doit établir une connexion de données sécurisée avec le (contrôleur) système PRAESENSA pour pouvoir transférer les données du système vers et depuis le (contrôleur) système et d'autres appareils réseau du système PRAESENSA.



### Remarque!

Le délai d'ouverture de session et de configuration est d'environ 10 minutes. Vous devez valider vos modifications avant l'expiration de ce délai, sinon elles sont perdues.

### Procédez comme suit :

1. Si ce n'est déjà fait, **mettez sous tension** le système PRAESENSA :
  - Tous les appareils réseau démarrent et le voyant (*Défaut dispositif* jaune) s'éclaire sur les appareils 19".
  - Les pupitres d'appel LCD affichent un *message d'état de défaillance* à l'écran.
2. Recherchez les deux adresses Mac et deux noms d'hôtes indiqués sur une étiquette produit du contrôleur système :
  - Le nom d'hôte de l'appareil est unique pour chaque appareil réseau PRAESENSA et il est utilisé pour identifier l'appareil au sein du système. Par exemple, le nom d'hôte d'appareil d'un contrôleur système devient visible comme suit : PRASCx-yyyyyy. Le nom d'hôte d'appareil est dérivé de son numéro de type commercial (CTN) et de l'adresse MAC : PRASCx-yyyyyy, PRASC étant le numéro de type commercial (sans tiret entre PRA et SCx), x étant le type de version du contrôleur système et yyyyyy correspondant aux 6 derniers chiffres hexadécimaux de l'adresse MAC de l'appareil.
  - Le nom d'hôte du contrôleur est également unique et il est utilisé pour obtenir l'accès au serveur Web du contrôleur système. Le nom d'hôte du contrôleur est dérivé du nom d'hôte de l'appareil avec un suffixe -ctrl (et non l'adresse MAC !). L'adresse (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) est utilisée comme **URL** (Uniform Resource Locator) pour la connexion à PRAESENSA.
  - **Remarque** : le nom d'hôte du contrôleur est également utilisé pour adresser l'interface de commande personnalisée.
  - **Remarque** : les pages du navigateur Web de configuration affichent les *noms d'hôtes de l'appareil* sans l'extension de domaine .local. Elles n'affichent pas les *noms d'hôtes de contrôle*, ni celui de son propre serveur Web, ni celui des autres contrôleurs système.
3. **Ouvrez** le navigateur Web sur votre ordinateur et **saisissez** l'URL de *nom d'hôte de contrôle* appropriée : `https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local` dans la barre d'adresse.
  - **IMPORTANT** : PRAESENSA utilise la connexion de données sécurisée par défaut (HTTPS avec certificat de sécurité SSL auto-signé) qui pourrait entraîner le blocage du processus d'ouverture de session, avec un message d'avertissement similaire au suivant : *Poursuivre sur ce site Web (non recommandé), bien que cela ne soit pas recommandé*. Pour poursuivre le processus de connexion, avec une connexion de données sécurisée, il est préférable d'ajouter l'adresse à la liste de sites Web sécurisés/de confiance du navigateur Web utilisé. Si nécessaire, voir aussi la section *Vérifier les paramètres du navigateur Web et du réseau*, page 40.
4. Un écran de connexion de *configuration (administrateur) initiale* s'affiche avec le **nom d'hôte** et le **nom de l'appareil** du contrôleur système et demande un **(Nouveau) nom d'utilisateur administrateur** et **mot de passe**.

- **Remarque :** *l'écran de connexion de configuration (administrateur) initiale* est visible uniquement :
    - Lors de la première connexion au système en tant qu'*administrateur*,
    - Lorsque le fichier de configuration enregistré du contrôleur système a été effacé,
    - Après une réinitialisation aux paramètres d'usine.
  - Le nouveau **Nom d'utilisateur de l'administrateur** peut avoir un minimum de 5 et un maximum de 64 caractères.
  - Le nouveau **Mot de passe** peut avoir un minimum de 8 et un maximum de 64 caractères.
5. Saisissez le **nom d'utilisateur de l'administrateur** et le **mot de passe**.
- Un compte utilisateur initial obtient automatiquement les droits d'*administrateur* de configuration sécurisée.
6. **Ce n'est que lors d'une 1<sup>ère</sup> connexion** qu'un nom d'utilisateur de sécurité OMNEO et une *phrase passe* OMNEO sont **automatiquement générés** par le contrôleur système :
- Vous avez besoin de ce *nom d'utilisateur de sécurité* et de cette *phrase passe* pour un *chargement sécurisé* du *firmware* et pour le Configurateur réseau.
  - PRAESENSA est défini par défaut pour l'utilisation d'une **connexion sécurisée** entre le contrôleur système et les autres appareils réseau.
  - Si nécessaire, consultez la section *Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe*, page 172.
7. **Cliquez** sur le bouton *Create (Créer)* > une page de navigateur Web **affiche** les éléments suivants :
- **En haut** de la page de navigateur Web, de gauche à droite : le *nom de l'appareil* (contrôleur système), **votre nom d'utilisateur** et le numéro de *version logicielle*. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24).
  - **Nom du contrôleur système** et lien vers celui-ci.
  - **Configure (Configurer)** - Bouton qui permet d'afficher la sélection des éléments de *configuration*.
  - **Diagnose (Diagnostic)** - Bouton qui permet d'afficher la sélection des éléments de *diagnostic*.
  - **Security (Sécurité)** - Bouton qui permet d'afficher la sélection des éléments de *sécurité* et *Open Interface* (par exemple, le téléchargement de certificat).
  - **Print configuration (Imprimer la configuration)** - Bouton qui permet d'accéder à l'utilitaire d'impression de la configuration.
  - **About (A propos de)** - Bouton qui permet d'afficher les *licences en open source*.
  - **Main frame (Cadre principal)** - Cadre qui affiche la page de navigateur Web PRAESENSA sélectionnée.
  - **Home (Accueil)** - Bouton qui permet de revenir à la page de navigateur *Home (Accueil)* où vous pouvez sélectionner :
    - la (nouvelle) *langue* et le bouton *Continue (Continuer)*.
  - **Logout (Déconnexion)** - Bouton qui permet de revenir à la page Web de *connexion*. Vous devez de nouveau vous connecter à la configuration, si nécessaire.
8. **Cliquez** sur le bouton *Home (Accueil)* pour sélectionner/changer la *langue* de l'interface utilisateur du serveur Web et des pages de navigateur Web, puis **cliquez** sur le bouton *Continue (Continuer)* pour accéder aux pages du navigateur Web dans la langue sélectionnée.
- **Remarque :** La sélection de langue Anglais (UL2572) est spécifiquement utilisée pour la notification de masse UL2572.
9. **Sélectionnez et cliquez sur** le nom/liens du *contrôleur système* :

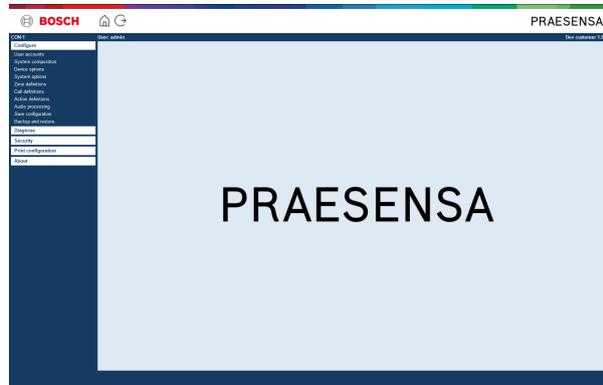
- **Par défaut**, le *nom d'hôte* de l'appareil du contrôleur système est sélectionné et fixe. Si ce n'est pas le cas, **sélectionnez** le *nom d'hôte de l'appareil* dans la liste déroulante *Host name (Nom d'hôte)*.
10. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* :
    - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.
  11. **Passez** à la section : *Configuration du système*, page 49.

## 5 Configuration du système

Dans la section *Configure (Configurer)*, il est possible de définir les dispositifs / fonctionnalités système du PRAESENSA.

**IMPORTANT** : seuls les comptes utilisateur de l'administrateur et de l'installateur du PRAESENSA ont accès à la section *Configure (Configurer)*. Voir *Comptes utilisateurs*, page 51.

- L'ordre des éléments du menu de *configuration* dans cette section, qui s'affiche lorsque vous cliquez sur le bouton *Configure (Configurer)*, représente le flux de travail recommandé pour la configuration d'un système PRAESENSA.
- Voir également : *Actions de configuration à faire et à ne pas faire*, page 44.



Éléments du menu Configure (Configurer)		
1	<i>Comptes utilisateurs</i> , page 51	Il est possible de gérer les comptes utilisateur qui permettent d'accéder au serveur Web du PRAESENSA.
2	<i>Composition du système</i> , page 54	Il est possible d'ajouter ou de retirer des appareils réseau qui composent le système.
3	<i>Options d'appareil</i> , page 58	Il est possible de définir chaque appareil réseau qui est ajouté à l'aide des pages <i>System composition (Composition du système)</i> .
4	<i>Options du système</i> , page 101	Il est possible de définir un certain nombre de paramètres généraux du système.
5	<i>Définitions de zone</i> , page 111	Il est possible de définir le routage de zones, de groupes de zones, d'une musique d'ambiance, des entrées audio et des sorties audio des amplificateurs.
6	<i>Définitions d'appels</i> , page 122	Il est possible de définir des options d'annonce (définitions d'appel).
7	<i>Définitions d'action</i> , page 127	Il est possible de définir les boutons du pupitre d'appel (extension) et des entrées de commande.
8	<i>Traitement audio</i> , page 147	Paramètres de traitement audio (égaliseur + volume) des entrées audio du pupitre d'appel et des sorties audio de l'amplificateur qui peuvent être définies.

Éléments du menu Configure (Configurer)		
9	<i>Enregistrer la configuration, page 155</i>	Il est possible d'enregistrer la configuration actuelle.
10	<i>Sauvegarder et restaurer, page 157</i>	Il est possible de sauvegarder et/ou de restaurer une configuration enregistrée.

**Remarque!**

Le délai d'ouverture de session et de configuration est d'environ 10 minutes. Vous devez valider vos modifications avant l'expiration de ce délai, sinon elles sont perdues.

## 5.1 Comptes utilisateurs

Un compte est nécessaire pour accéder aux pages Web de configuration du serveur Web, ainsi que des applications Open Interface et Logging Server. Un compte se compose d'un *nom d'utilisateur*, d'un *mot de passe* et d'un *niveau d'autorisation*. Le *niveau d'autorisation* définit la partie du serveur Web dont l'accès est autorisé. Remarque : vous avez déjà initialement créé un *compte utilisateur Administrateur*. Voir *Se connecter à l'application*, page 46.

Le serveur Web offre les niveaux d'autorisation suivants :

- **Administrators (Administrateurs)** : les administrateurs ont accès à toutes les parties du serveur Web, y compris la partie *User accounts (Comptes utilisateur)*, *Logging Server*, *Logging Viewer* et *Interface de commande personnalisée*.
- **Installers (Installateurs)** : les installateurs ont accès à toutes les parties du serveur Web, *Logging Server*, *Logging Viewer* et *Interface de commande*, à l'exception des parties *User accounts (Comptes utilisateur)* et *Backup and restore (Sauvegarde et restauration)*.
- **Operators (Opérateurs)** : les opérateurs ont accès aux sections *Diagnose (Diagnostic) > version* et *About (A propos de)* du serveur Web, *Logging Server*, *Logging Viewer* et *Interface de commande*.

**À partir des pages *User accounts (Comptes utilisateur)*, il est possible d'effectuer les opérations suivantes :**

- *Ajouter un compte d'utilisateur*, page 51
- *Supprimer un compte utilisateur*, page 52

**Se reporter à**

- *Se connecter à l'application*, page 46

### 5.1.1 Ajouter un compte d'utilisateur

Seuls les *Administrateurs* peuvent créer de nouveaux *comptes d'utilisateurs*.

Procédez comme suit pour ajouter un nouvel utilisateur (c'est-à-dire, créer un nouveau compte) :

1. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)*.
2. **Saisissez** le *nom d'utilisateur* du nouvel utilisateur dans la zone de texte *UserID (ID utilisateur)* :
  - Minimum **5** et maximum **64** caractères.
3. **Sélectionnez** le niveau d'autorisation/la fonction du compte utilisateur pour le nouvel utilisateur dans la colonne *Group (Groupe)* :
  - Le niveau d'autorisation définit la partie du serveur Web PRAESENSA dont l'accès est autorisé.
4. **Saisissez** le mot de passe du nouvel utilisateur dans la zone de *texte Password (Mot de passe)*.
  - **Administrateur** : Minimum **8** et maximum **64** caractères.
  - **Installateur et opérateur** : Minimum **4** et maximum **64** caractères.
  - Il est **important** qu'un mot de passe ne soit pas facile à deviner, dans la mesure où il protège l'accès non autorisé au système, susceptible d'entraîner une configuration non sécurisée du système.
5. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* pour activer le nouveau compte utilisateur :
  - Le nouveau compte utilisateur est répertorié dans la vue d'ensemble.

## 5.1.2

### Supprimer un compte utilisateur

Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de créer un nouveau compte *Administrateur* et de supprimer le compte PRAESENSA *Administrateur* initial.

- Seuls les *Administrateurs* peuvent supprimer les comptes existants.
- Un compte connecté ne peut pas être supprimé.

Procédez comme suit pour *supprimer* un *compte utilisateur* :

1. **Sélectionnez** la ligne du *compte utilisateur* à supprimer.
  - La ligne sélectionnée est mise en surbrillance.
2. **Cliquez** sur le bouton *Supprimer* pour supprimer le *compte utilisateur* **ou** sur le bouton *Annuler* pour conserver le *compte utilisateur*.
  - Une ligne de *suppression* apparaît.
3. **Cliquez** sur le bouton *Supprimer* :
  - Le *compte utilisateur* sélectionné est supprimé de la vue d'ensemble du *compte utilisateur*.

## 5.2 Utilisateurs du contrôle d'accès

Vous pouvez à présent verrouiller un pupitre d'appel pour empêcher les utilisateurs non autorisés de l'utiliser. Pour vous authentifier et accéder au pupitre d'appel, vous devez créer un compte.

1. Cliquez sur **Ajouter**.
2. Entrez un **numéro d'utilisateur** d'un chiffre minimum et de dix chiffres maximum.
3. Entrez un **code PIN** de quatre chiffres minimum et de dix chiffres maximum.
4. Entrez un **nom d'utilisateur** de 32 caractères maximum.
  - Le nom d'utilisateur est utilisé dans Logging Viewer, mais pas dans le pupitre d'appel.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
6. Cliquez sur **Submit (Valider)**.
  - Notez que vous devez toujours enregistrer la configuration. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

Voir Contrôle d'accès dans la section *Pupitre d'appel*, page 79 pour ajouter votre compte en tant qu'utilisateur du pupitre d'appel.

### Durée de verrouillage du pupitre d'appel

Après avoir ajouté un compte d'utilisateur au pupitre d'appel, vous devez saisir le numéro d'utilisateur et le code PIN correspondants pour y accéder. Si vous ne parvenez pas à vous connecter, le pupitre d'appel se verrouille pendant quelques secondes. La durée de verrouillage augmente en fonction du nombre d'échecs de connexion :

Échec(s) de connexion	Durée de verrouillage de l'écran du pupitre d'appel (s)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80
8	160
9	320
+10	640 (environ 10 minutes)

Au-delà de 10 échecs de connexion, la durée de verrouillage n'augmente plus.

## 5.3 Composition du système

Sur la page *Composition du système*, vous allez ajouter (ou retirer) des appareils réseau un par un. Il s'agit d'une étape de configuration obligatoire.

Tous les appareils réseau sont répertoriés dans la page *Composition du système* dès qu'ils sont connectés, découverts et ajoutés au réseau Ethernet du PRAESENSA. Vous disposez ainsi d'une vue d'ensemble complète de la totalité des appareils réseau utilisés dans le système.

Initialement, seul le premier appareil réseau ajouté (le contrôleur système) est répertorié automatiquement sur la page *Composition du système*. Voir *Se connecter à l'application*, page 46.



### Remarque!

La PRA-APAS configuration (Serveur système de sonorisation avancé) est décrite dans un manuel de configuration PRA-APAS distinct. Voir [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRA-APAS.

À partir de la page *Composition du système*, il est possible de (Re)découvrir, Ajouter et Supprimer des appareils réseau et de modifier les données d'identification des appareils réseau comme suit :

<b>Name (Nom)</b>	Nom librement choisi pour le poste réseau.
<b>Device type (Type de poste)</b>	Nom CTN (numéro de type commercial) du poste réseau connecté. Le <i>type de poste</i> (le PRA-AD608 fait partie de la catégorie <i>Amplificateur</i> , par exemple) est fixe et il ne peut pas être modifié.
<b>Host name (Nom d'hôte)</b>	<i>Nom d'hôte</i> du poste réseau unique. Chaque <i>nom d'hôte</i> du poste est fixe et ne peut pas être modifié. Il identifie de manière unique chaque poste réseau du système. Voir <i>Se connecter à l'application</i> , page 46.
<b>Location (Emplacement)</b>	Texte libre. Par exemple, le nom de l'emplacement physique du poste réseau.
<b>Show identification (Afficher l'identification)</b>	Visualisez l'identification du poste réseau sélectionné.

### Passez à la section :

- *Redécouvrir des appareils*, page 54 et
- *Ajouter un appareil*, page 56.

### 5.3.1 Redécouvrir des appareils

À l'aide de la fonction de (re)découverte, le système contrôleur connecté recherche tous les appareils réseau connectés nouveaux et/ou retirés et affiche la liste. Ce processus de redécouverte est un processus de contrôleur système interne et n'est pas visible. Cela signifie que vous devez ajouter, sélectionner ou modifier manuellement chaque (nouveau) appareil réseau trouvé à la *composition du système*.

#### Pour ce faire :

1. **Cliquez** sur le bouton *Rediscover (Redécouvrir)* pour rechercher des (nouveaux) appareils réseau connectés ou pour afficher les données d'identification (modifiées) de appareils réseau.

- Tous les appareils réseau (connectés et retirés) sont découverts par le contrôleur système.
2. **Passez** à la section : *Ajouter un appareil, page 56.*

### 5.3.2

#### Ajouter un appareil

À l'exception de l'appareil réseau ajouté initialement (contrôleur système), aucun autre dispositif réseau connecté n'est répertorié sur la page de *composition du système* après utilisation de la fonction de *redécouverte*. Cela signifie que vous devez d'abord ajouter et définir chaque appareil réseau à la *composition du système*. Ce n'est qu'ensuite que l'appareil réseau peut être reconnu, répertorié et configuré dans le système. Voir la section *Se connecter à l'application*, page 46, si nécessaire.

##### Pour ce faire :

1. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
  - Une ligne **Adding (Ajout)** apparaît.
2. Entrez le **Name (Nom)** de l'équipement dans la zone de texte.
  - Le nom peut comprendre jusqu'à 32 caractères.
3. Sélectionnez le **Device type (Type d'appareil)** dans la liste déroulante.
  - Le nom du **type d'appareil** (le PRA-AD608 fait partie de la catégorie *Amplificateur*, par exemple) est fixe et il ne peut pas être modifié par l'utilisateur.



##### Remarque!

Lorsque vous travaillez avec un appareil PRA-SCS, vous ne pouvez ajouter que six amplificateurs. Si vous essayez d'en ajouter plus, le message d'erreur **Maximum of 6 amplifiers is reached (Maximum de 6 amplificateurs atteint)**.



##### Remarque!

Vous pouvez créer une configuration pour une application PRA-SCS application PRA-SCL à condition que :

- Vous ne configurez que six amplificateurs au maximum.
- Vous ne configurez aucune entrée audio virtuelle non chiffrée (Dante/AES67).

4. Cliquez sur le bouton **Add (Ajouter)** sous la ligne ou sur le bouton **Cancel (Annuler)** pour revenir.
  - Lors de l'utilisation du bouton **Add (Ajouter)**, l'appareil, y compris le **nom d'hôte de l'appareil** unique, sera ajouté à la **composition du système**.
5. Sélectionnez un nom d'hôte d'appareil non utilisé dans la liste déroulante **Host name (Nom d'hôte)**.
  - Le *nom d'hôte d'appareil* se compose d'une extraction du numéro de type commercial et des 6 derniers chiffres de l'adresse MAC. Le *nom d'hôte d'appareil* est fixe et il ne peut pas être modifié par l'utilisateur. Reportez-vous à l'étiquette sur l'appareil. Voir la section *Se connecter à l'application*, page 46, si nécessaire.
  - Lors de l'ajout d'un équipement **System client (Client système)** ou d'un équipement **Network switch (Commutateur réseau)**, vous devez saisir l'adresse IP.
  - Lorsque vous sélectionnez un *nom d'hôte de poste* déjà utilisé, un message d'avertissement vous invite à en sélectionner un autre (non utilisé) dès que vous cliquez sur le bouton **Submit (Valider)**.
  - Si vous sélectionnez **<unknown> (<inconnu>)** aucun équipement (type) ne sera lié car le *nom d'hôte* correct n'est pas sélectionné.
  - Si ce n'est déjà fait, sélectionnez le *device hostname (nom d'hôte de l'appareil)* de l'équipement réseau initialement ajouté (contrôleur système) dans la liste déroulante **Host name (Nom d'hôte)**.
6. De manière facultative, saisissez l'emplacement **Location** (texte libre) dans la zone de texte.

- Il peut s'agir, par exemple, du nom de l'emplacement physique de l'appareil réseau.
- 7. Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)**.
  - Les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.
- 8. Ce n'est qu'**après l'enregistrement de la configuration et le redémarrage du système**, que la fonction de la case **Show identification (Afficher l'identification)** peut être activée. Sélectionnez ou désélectionnez la case **Show identification (Afficher l'identification)** si vous souhaitez (ou non) visualiser l'identification de l'équipement réseau sélectionné :
  - Si vous activez, les voyants LED du panneau frontal/supérieur (et arrière) du poste réseau s'allument et s'éteignent immédiatement de manière intermittente, tant que la fonction **Show identification (Afficher l'identification)** est activée.
  - Désactivez la case pour arrêter l'identification de l'appareil réseau (LED).



#### Remarque!

Si un appareil ajouté est déconnecté du réseau du PRAESENSA par la suite, le *nom d'hôte* sera coloré en « gris clair » uniquement après utilisation de la fonction de *Redécouverte* et lors de l'affichage de la page Web. En outre, des messages d'événement de défaillance indiquant des appareils perdus sont générés.



#### Remarque!

Lorsque vous travaillez avec un contrôleur maître avec une licence pour le sous-système PRAESENSA, l'option permettant d'ajouter des sous-systèmes apparaît dans **Sous-système**. Sinon, seule l'option **Système maître** est disponible dans le menu déroulant. Voir *En option : Outil de gestion des licences PRAESENSA*, page 36 pour plus de détails sur l'installation d'une licence.

#### Se reporter à

- *Se connecter à l'application*, page 46
- *Enregistrer la configuration*, page 155

### 5.3.3

#### Supprimer un appareil

Lors de l'utilisation du bouton *Delete (Supprimer)*, l'appareil réseau, y compris le *nom d'hôte de l'appareil*, est supprimé de la *composition du système* et il est retiré également des pages de configuration partout où il est utilisé.

#### Pour ce faire :

1. **Cliquez** sur la ligne pour sélectionner l'appareil réseau à supprimer :
  - La ligne est mise en surbrillance.
2. **Cliquez** sur le bouton *Supprimer* :
  - Une ligne *Deleting (suppression)* apparaît.
3. **Cliquez** sur le bouton *Delete (Supprimer)* sous la ligne ou **cliquez** sur le bouton *Annuler* pour revenir :
  - Lors de l'utilisation du bouton *Delete (Supprimer)*, l'appareil réseau sélectionné est supprimé définitivement du système.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

## 5.4 Options d'appareil

Chaque appareil réseau ajouté à la *composition du système* peut être configuré à partir de sa page *Device options (Options d'appareil)*. Un appareil réseau connecté est automatiquement reconnu par son *nom d'hôte d'appareil* et ajouté à catégorie *Device type (Type d'appareil)* à laquelle il appartient (par exemple, amplificateur). La catégorie *Device type (Type d'appareil)* est prédéfinie par le fabricant et elle ne peut pas être modifiée.

Les catégories *Device type (Type d'appareil)* suivantes sont prédéfinies. **Cliquez** sur un lien ci-dessous pour accéder aux *options d'appareil (Device options)* de :

- *Contrôleur système, page 58*
- *Amplificateur, page 64*
- *Alimentation multifonction, page 69*
- *Pupitre d'appel, page 79*
- *Module d'interface de contrôle, page 91*
- *Console murale, page 95*
- *Interface téléphonique, page 96*
- *Interface réseau routeur audio, page 97*
- *Client système, page 97*
- *Commutateur réseau, page 97*
- *Système distant, page 99*

### 5.4.1

#### Contrôleur système

1. **Sous** *Device options (Options d'appareil)*, **cliquez sur** *System controller (Contrôleur système)* :
  - Un nouvel écran apparaît avec la liste des contrôleurs système connectés.
  - Notez qu'un *contrôleur système* n'est répertorié que lorsqu'il est ajouté à la *composition du système*.
  - Voir aussi la section *Se connecter à l'application, page 46*, si nécessaire.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le nom du *contrôleur système* à configurer.
  - Un nouvel écran s'affiche pour configurer les fonctionnalités *General (Général)*, *Virtual control inputs (Entrées de commandes virtuelles)*, *Virtual audio inputs/outputs (Dante/AES67) and Unencrypted virtual audio inputs (Dante/AES67) (Entrées/sortie audio virtuelles (Dante/AES67) et Entrées audio virtuelles non chiffrées (Dante/AES67)* :

#### General (Général)

1. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *General (Général)* :
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Supervision</b>		
Power supply input A (Entrée d'alimentation A)	Enable / Disable	<b>Enable (Activer)</b> : Entrée A et B d'alimentation 24-48 Vcc. Les pannes d'alimentation et/ou les coupures de courant sont indiquées sur le panneau avant/arrière du contrôleur système (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i> .
Power supply input B (Entrée d'alimentation B)	(Activer/ Désactiver)	

Élément	Valeur	Description
		<b>Disable (Désactiver)</b> : le système ne détecte pas les défaillances d'entrée d'alimentation di contrôleur système de l'entrée désactivée.
<b>Network redundancy (Redondance réseau)</b> Le câblage di réseau prend en charge une boucle fermée, ce qui permet d'atteindre la redondance.		
Single network (ports 1-5) (Réseau unique (ports 1 à 5))	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> cette option si seuls des postes réseau PRAESENSA sont utilisés et que le réseau est connecté à une topologie en étoile et/ou redondante (en série). Le contrôleur système prend en charge le protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) pour permettre l'utilisation de plusieurs connexions simultanément pour la redondance des câbles, par exemple pour les postes en série dans une boucle, avec un maximum de 20 postes dans une boucle. RSTP peut être désactivé si un réseau (d'entreprise) ne l'autorise pas. Voir <i>Paramètres système, page 103</i> Les ports 1 à 5 peuvent être tous connectés à des périphériques réseau du système.
Dual network (primary : ports 1-4 / secondary : port 5) (Réseau double (principal : ports 1 à 4 / secondaire : port 5))	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> cette option pour les systèmes d'évacuation utilisant les ports 1 à 4 pour les connexions (redondantes) au composant réseau d'alarme vocale, y compris tous les autres appareils PRAESENSA. Utilisez le port 5 pour les connexions auxiliaires, non liées à la fonction d'alarme vocale, comme pour un serveur de musique d'ambiance. Le PRAESENSA peut être configuré de manière à fonctionner sur deux réseaux totalement séparés, simultanément pour une redondance de basculement, avec prise en charge d'une commutation audio <b>sans bug*</b> entre les deux réseaux pour une distribution audio continue et ininterrompue en cas de panne réseau de l'un des réseaux. Dans ce mode, utilisez les ports 1 à 4 pour le réseau principal (avec RSTP) et le port 5 pour le réseau secondaire. <b>Notez</b> que le <b>port 5</b> est peut-être déjà dédié à la connexion de l'ordinateur de configuration.

Élément	Valeur	Description
<b>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</b>	Enable (default) / Disable (Activer (par défaut) / Désactiver)	Par défaut, <b>l'option</b> <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est <b>activée</b> et ne peut pas être désactivée au niveau du contrôleur système. Les pannes (défauts) <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> sont des pannes (défauts) qui affectent la fonction d'urgence du système. Pour faire la différence entre les pannes (défauts) du système de notification de masse (MNS) et d'autres problèmes (défauts), il est nécessaire d'attribuer (ou non) l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> . Les pannes (défauts) qui se produisent sur les appareils qui ont affecté l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> seront signalés comme des défauts MNS. Ce n'est que lorsque l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est activée qu'elle déclenche les indicateurs (défauts) d'alarme de panne visuels/sonores lorsqu'une panne (défaut) est signalé. Les indicateurs de panne d'alimentation CA (défaut d'alimentation secteur) / défaut d'alimentation de secours / défaut de masse s'affichent sur la Centrale 1er intervenant (pupitre d'appel d'urgence/MNS) si l'appareil à l'origine est <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> .
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

- \* Un bug est dans ce cas une panne audio de courte durée dans le chemin audio du réseau de systèmes, par exemple, une très courte perturbation audio, une distorsion, des chutes. **La sélection de** cette option permet d'éviter qu'un bug ne se produise, de le minimiser et/ou non signalé **uniquement** lorsque le réseau est redondant physiquement et connecté au port 5.
- \* Les appareils réseau externes (non) PRAESENSA doivent prendre en charge le fonctionnement sans bug et cela doit être activé dans leur configuration.

#### **Virtual control inputs (Entrées de commandes virtuelles)**

Les *entrées de commandes virtuelles* (VCI) sont des *entrées de commande* qui peuvent être activées depuis *Open Interface*, pour accepter des applications externes via une interface simple. Ces *entrées de commandes virtuelles* n'existent pas en tant qu'entrées matérielles, mais elles se comportent de la même manière. Elles peuvent être activées et désactivées par des messages *Open Interface*, ce qui entraîne l'arrêt et le démarrage de la *définition*

d'appel associée. De cette manière, l'application externe n'a pas besoin d'être configurée pour tous les paramètres d'une annonce, car la configuration a déjà été effectuée dans le cadre de la *définition d'appel*.

- Une *entrée de commande virtuelle* (VCI) peut être **ajoutée** (ou **supprimée**) ici.
  - Pour ce faire :
- 1. **Entrez** un nom VCI dans la zone de texte *Add (Ajouter)* :
  - Son nom peut être choisi librement avec un minimum de 1 et un maximum de 32 caractères, mais il doit être unique dans le jeu de VCI.
- 2. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* :
  - Le nombre d' *entrées de commandes virtuelles* pouvant être attribuées à un contrôleur système est supérieur à 100, mais les valeurs supérieures à 100 ne sont pas recommandées car elles ralentissent les performances des pages Web de configuration.
  - Une entrée VCI est activée par défaut.
- 3. **Activez** (cochez) ou **désactivez** la case *Add (Ajouter)*.
  - L'activation rend l'entrée VCI utilisable dans le système.
- 4. **Sélectionnez** la *fonction* :
  - **Make announcement (Effectuer l'annonce)** : active et désactive une annonce. Ou bien sélectionnez :
  - **Make phased announcement (Effectuer l'annonce par étapes)** (une annonce) : avec ce comportement, plusieurs unités peuvent utiliser la même *définition d'appel* pour contribuer (ajouter/retirer) des *zones* à une annonce existante, non limitée par le nombre maximum d'annonces simultanées.
- 5. **Répétez** les étapes précédentes pour *ajouter* une nouvelle unité VCI.
- 6. **Pour supprimer** une unité VCI, cliquez sur le bouton *Delete (Supprimer)* :
  - Un message d'avertissement s'affiche > **Cliquez** sur le bouton *OK* ou *Cancel (Annuler)*.
- 7. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres :
  - Notez que vous devez toujours *enregistrer* la configuration. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155

#### Introduction aux entrées/sorties audio virtuelles (Dante/AES67)

- Au total, 128 canaux audio peuvent être acheminés par le contrôleur système du PRAESENSA :
  - Les canaux audio 01 à 08 sont à usage interne du PRAESENSA uniquement.
  - Les canaux audio 09 à 16 sont chiffrés et commutables entre *entrée audio* ou *sortie audio*, par exemple pour Dante/AES67.
  - Les canaux audio 17 à 128 sont des entrées audio non chiffrées, par exemple pour Dante/AES67.
- Les entrées 09 à 128 peuvent être mappées sur des canaux audio Dante/AES67. Vous pouvez ainsi, par exemple, utiliser un appareil source audio Dante/AES67 (par ex. musique d'ambiance) comme entrée pour le système PRAESENSA.
- Les canaux audio Dante/AES67 sont par défaut non connectés au réseau PRAESENSA, avec un routage statique, ils ne sont pas chiffrés mais peuvent router sur le même réseau OMNEO PRAESENSA.
- Le mappage de canal audio peut être effectué à l'aide d'un Dante Controller. Voir *En option : Dante Controller*, page 34.

Les deux sections suivantes décrivent le mappage des entrées/sorties audio virtuelles (Dante/AES67) et des entrées audio virtuelles non cryptées (Dante/AES67).

### Entrées/sorties audio virtuelles (Dante/AES67)

Valide pour les canaux audio 09 à 16.

Voir également *En option : Dante Controller, page 34.*

- Dès qu'une *entrée* ou une *sortie audio virtuelle (Dante/AES67)* 09 à 16 est mappée, elle peut être configurée pour router des signaux audio analogiques chiffrés vers ou à partir du système PRAESENSA.
  - Pour ce faire :
- 1. **Sélectionnez et cliquez sur** le signe + de la ligne de catégorie *Virtual audio input/output (Dante/AES67) (Entrée/sortie virtuelle (Dante/AES67))* :
  - Les canaux audio (\*09) à (\*16) du *contrôleur système* deviennent visibles.
- 2. **Sélectionnez** une *entrée* ou une *sortie* dans la liste déroulante *Audio* :
  - Si une *entrée* (ou une *sortie*) est sélectionnée, elle ne peut plus être utilisée comme *sortie* (ou *entrée*).
- 3. **Activez** (cochez) **ou désactivez** la case à cocher du *contrôleur système (\*nn)*.
  - Le canal audio devient ainsi (in)disponible pour utilisation sur le système PRAESENSA.
- 4. **Répétez** les étapes précédentes pour connecter/déconnecter chacun des canaux audio *chiffrés*.
- 5. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres :
  - Notez que vous devez toujours *enregistrer* la configuration. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*

### Entrées audio virtuelles non chiffrées (Dante/AES67)

Valide pour les canaux audio 17 à 128 non chiffrés.

Voir également *En option : Dante Controller, page 34.*

Dès qu'une **entrée audio virtuelle non chiffrée (Dante/AES67)** 17 à 128 est mappée, elle peut être configurée pour router des signaux audio analogiques non chiffrés vers ou à partir du système PRAESENSA.



#### Remarque!

Cette section n'est pas disponible lorsque vous travaillez avec un appareil PRA-SCS.

#### Pour ce faire :

1. Cliquez sur le signe + de la ligne de catégorie **Unencrypted virtual audio inputs (Dante/AES67) (Entrées audio virtuelles non chiffrées (Dante/AES67))** :
  - Les canaux d'entrée audio non chiffrés (\*17) à (\*128) du *contrôleur système* deviennent visibles.
2. Activez ou désactivez la case à cocher du *contrôleur système (\*nn-\*nnn)*.
  - Le canal d'entrée audio devient ainsi (in)disponible pour utilisation sur le système PRAESENSA.
3. Répétez les étapes précédentes pour connecter/déconnecter chacun des canaux d'entrée audio non chiffrés.
4. Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)** pour enregistrer les paramètres :
  - Notez que vous devez toujours enregistrer la configuration. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*

#### Voyants du panneau avant

Les voyants du panneau avant indiquent les fonctionnalités correctes et les défaillances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système*, page 54.



⚠	Défaut appareil présent	Jaune	🔌	Mise sous tension	Vert
🔗	Liaison réseau présente Liaison réseau perdue Contrôleur de secours en synchronisation avec le contrôleur de service Mise en veille pour redondance	Vert Jaune Jaune  Bleu		Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent

**Indicateurs et commandes du panneau arrière**

Les voyants du panneau arrière indiquent les fonctionnalités correctes et les défailances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système*, page 54.



**Indicateurs et commandes du panneau arrière**

🔒	Carte SD occupés ; ne pas retirer	Vert	📶	Réseau 100 Mbits/s Réseau 1 Gbit/s	Jaune Vert
⚠	Défaut dispositif présent	Jaune	🔌	Mise sous tension	Vert
🔄	Réinitialisation du dispositif (sur les paramètres d'usine)	Bouton		Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent

**Se reporter à**

- Enregistrer la configuration, page 155
- Se connecter à l'application, page 46
- Diagnostiquer, page 159
- En option : utiliser le Logging Viewer, page 186
- En option : Dante Controller, page 34
- Paramètres système, page 103

## 5.4.2

### Amplificateur

1. **Sous** *Device options (Options d'appareil)*, **cliquez** sur *Amplifier (Amplificateur)* :
  - Un nouvel écran affiche la liste du ou des amplificateurs connectés.
  - Notez qu'un *amplificateur* n'est répertorié que s'il est ajouté à la *composition du système*.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le *nom* de l'amplificateur à configurer :
  - Un nouvel écran s'affiche pour configurer les fonctionnalités *General (Général)* et *Audio outputs (Sorties audio)*.

#### General (Général)

1. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *General (Général)* :
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Supervision</b> (par amplificateur) Supervision de l'alimentation de l'amplificateur, de la connexion à la terre et de la ligne de secours.		
Alimentation	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : Entrée (1-3) d'alimentation de l'amplificateur 48 Vcc. Les pannes d'alimentation et/ou les coupures de courant sont indiquées par le voyant du panneau avant/arrière de l'amplificateur (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page</i> <i>186</i> <b>Disable (Désactiver)</b> : (non coché), le système ne détecte pas les défaillances d' <i>entrée d'alimentation</i> de l'entrée désactivée de l'amplificateur.
Fuites de la masse	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : Les court-circuits à la terre sont indiqués par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'amplificateur (reportez-vous aux tableaux de voyants ci- après), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option :</i> <i>utiliser le Logging Viewer, page 186</i> <b>Disable (Désactiver)</b> (non coché), le système ne détecte pas les défaillances de <i>fuite de la masse</i> de l'amplificateur.
Entrée d'alimentation de secours	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : la perte d'alimentation de secours est signalée. Voir les sections <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser</i> <i>le Logging Viewer, page 186</i>
<b>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</b>	Enable (default) / Disable (Activer (par défaut) / Désactiver)	Par défaut, l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est <b>activée</b> et peut être <b>désactivée</b> . <b>Les pannes (défauts)</b> <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> sont des pannes (défauts) qui

Élément	Valeur	Description
		<p>affectent la fonction d'urgence du système. Pour faire la différence entre les pannes (défauts) du système de notification de masse (MNS) et d'autres problèmes (défauts), il est nécessaire d'attribuer (ou non) l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i>. Les pannes (défauts) qui se produisent sur les appareils qui ont affecté l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> seront signalés comme des défauts MNS. Ce n'est que lorsque l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est activée qu'elle déclenche les indicateurs (défauts) d'alarme de panne visuels/sonores lorsqu'une panne (défaut) est signalé. Les indicateurs de panne d'alimentation CA (défaut d'alimentation secteur) / défaut d'alimentation de secours / défaut de masse s'affichent sur la Centrale 1er intervenant (pupitre d'appel d'urgence/MNS) si l'appareil d'origine est <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i>.</p>
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<p><b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i></p>

**Sorties audio**

1. **Cliquez** sur le signe + de la catégorie de ligne *Audio outputs (Sorties audio)* :
  - Toutes les sorties audio de l'amplificateur sont répertoriées.
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Amplifier [#01-#nn] (Amplificateur [01-nn])</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<p><b>Nom unique</b> pour chaque canal de sortie audio. Chaque sortie peut être activée ou désactivée à l'aide de la case à cocher. <b>Disable (Désactiver)</b> : aucun routage audio n'est effectué via le canal de sortie désactivé.</p>
<p><b>Supervision</b> (par canal d'amplificateur) Supervision du <i>canal d'amplificateur, de ligne et de la surcharge du haut-parleur.</i></p>		
Amplifier channel (Canal d'amplificateur)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<p><b>Enable (Activer)</b> : les défaillances du canal d'amplificateur et les pertes de signal de sortie sont indiquées par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'amplificateur</p>

Élément	Valeur	Description
		(reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i>
Ligne de haut-parleurs	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enabled (Activé)</b> plus une unité de fin de ligne (PRA-EOL) connectée, une déconnexion de la ligne de haut-parleurs (y compris du haut-parleur et des connexions) est indiquée par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'amplificateur (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i>
Overload (Surcharge)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : une surcharge du canal de sortie de l'amplificateur est indiquée par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'amplificateur (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i>
<b>Load connection (Connexion de charge)</b>	Sélection (Single (Simple) par défaut)	Activez <b>Loudspeaker line (Ligne de haut-parleurs)</b> pour sélectionner Dual (Double) ou Loop Boucle). <b>Single (A only) (Simple (A uniquement))</b> : Sélection uniquement lorsque la sortie A est connectée à une charge de haut-parleur. <b>Dual (A and B) (Double (A et B))</b> : Sélection lorsque les sorties A et B sont connectées à une charge de haut-parleur (câble A/B). Lorsque la supervision est activée, la première défaillance sur la sortie A ou B est détectée. Les défaillances secondaires sont ignorées. <b>Loop (A to B) (Boucle (A vers B))</b> : sélection lorsque les sorties A et B sont connectées en mode redondant à la charge de haut-parleur. Dans ce cas, un haut-parleur est alimenté de l'autre côté lorsque par exemple un câble est cassé (classe-A). Lorsque la supervision est activée, la première défaillance sur la sortie A ou B est détectée. Les défaillances secondaires sont ignorées <b>General (Général)</b> : pour une fin de la ligne (connexion), consultez le manuel d'installation du PRAESENSA.

Élément	Valeur	Description
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

**Voyants du panneau avant**

Les voyants du panneau avant indiquent les fonctionnalités correctes et les défaillances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système, page 54*.



Figure 5.1: PRA-AD604



Figure 5.2: PRA-AD608

	Remplacement de canal de secours 1-4	Blanc		Signal présent 1-4 Défaillance présente 1-4	Vert Jaune
	Panne de court-circuit présente	Jaune		Défaut dispositif présent	Jaune
	Remplacement de secours audio	Blanc		Liaison réseau avec le contrôleur système présent Liaison réseau perdu Amplificateur en mode veille	Vert Jaune Bleu
	Mise sous tension	Vert		Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent

Notez que 1-4 est valide pour l'amplificateur PRA-AD604. Pour le PRA-AD608, voir 1-8.

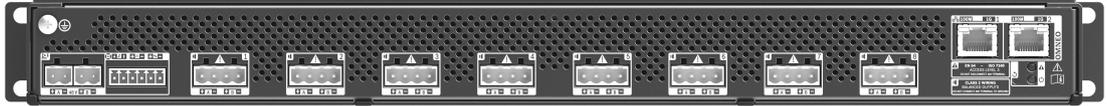
**Indicateurs et commandes du panneau arrière**

Les voyants du panneau arrière indiquent les fonctionnalités correctes et les défaillances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système, page 54*.



Figure 5.3: PRA-AD604



**Figure 5.4:** PRA-AD608

	Réseau 100 Mbits/s Réseau 1 Gbit/s	Jaune Vert		Défaut dispositif présent	Jaune
	Mise sous tension	Vert		Réinitialisation du dispositif (sur les paramètres d'usine)	Bouton
	Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent			

### 5.4.3

#### Alimentation multifonction

1. **Sous** *Device options (Options de l'appareil)*, **cliquez sur** *Multifunction power supply (Alimentation multifonction)* :
  - Un nouvel écran affiche la liste des alimentations multifonctions connectées au réseau.
  - Notez qu'une *alimentation multifonction (Mps)* n'est répertoriée que si elle est ajoutée à la *composition du système*.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le nom Mps à configurer :
  - Un nouvel écran s'affiche pour configurer les fonctionnalités *General (Général)*, *Control inputs (Entrées de commande)* et *Control outputs (Sorties de commande)*.

#### General (Général)

1. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la catégorie *General (Général)* pour configurer les paramètres généraux de l'alimentation multifonction (Mps).
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Supervision</b>		
Mains (Secteur) Alimentation CA (pour UL)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<p><b>Enable (Activer)</b> : une déconnexion de l'alimentation secteur (CA) est indiquée par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'alimentation multifonction (Mps) uniquement si une batterie de secours est connectée (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i>.</p> <p><b>Disable (Désactiver)</b> : le système n'indique pas une défaillance secteur.</p>
Battery (Batterie)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<p><b>Enable (Activer)</b> : la déconnexion d'une batterie connectée est indiquée par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'alimentation multifonction (Mps) (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i>.</p> <p><b>Désactiver</b> : le système n'indique pas les défaillances de batterie.</p> <p><b>IMPORTANT</b> : la protection des batteries est toujours active lorsqu'une batterie est connectée. Lorsque la supervision est <b>désactivée</b>, les défaillances suivantes sont supprimées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut de batterie manquante.</li> <li>- Défaillance RI des batteries.</li> <li>- Sauvegarde disponible pour chaque alimentation.</li> </ul>

Élément	Valeur	Description
		La page des diagnostics d' <i>impédance de batterie</i> est <b>uniquement</b> disponible si la <i>supervision de batterie</i> est <b>activée</b> .
<b>Battery capacity [Ah] (Capacité des batteries [Ah])</b>	Number (Numéro)	<b>Entrez</b> le numéro correspondant à la valeur de capacité (entre 100 et 250 Ah) de la batterie connectée qui est utilisée pour la mesure de l'impédance. Une déconnexion et une défaillance sont indiquées par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'alimentation multifonction (Mps) (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i> . <b>IMPORTANT</b> : la supervision du secteur et de la batterie activée ou désactivée n'influe pas sur la mesure de l'impédance.
<b>Amplifier 48 V power supply (1, 2, 3) (Alimentation amplificateur 48 V (1, 2, 3))</b>	Enable (default) / Disable (Activer (par défaut) / Désactiver)	<b>IMPORTANT : Disable (Désactiver)</b> arrête l'alimentation en 48 Vcc de l'amplificateur et n'indique pas de défaillance de sortie d'alimentation cc de l'amplificateur connecté 1, 2 et/ou 3). <b>Enable (Activer) : les défaillances</b> 48 Vcc et/ou une perte de courant sont indiquées par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'alimentation multifonction (Mps) (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i> .
<b>Amplifier lifeline audio supervision (1, 2, 3) (Supervision de l'audio de secours de l'amplificateur (1, 2, 3))</b>	Enable (default) / Disable (Activer (par défaut) / Désactiver)	<b>Enable (Activer) :</b> une perte de l'audio analogique de secours, de courant et/ou du signal de données sont indiquées par le ou les voyants du panneau avant/arrière de l'alimentation multifonction (Mps) (reportez-vous aux tableaux de voyants à la fin de cette section), <i>Diagnostiquer, page 159</i> et <i>En option : utiliser le Logging Viewer, page 186</i> . <b>Disable (Désactiver) :</b> le système n'indique pas les défaillances des unités de secours (analogiques) de l'amplificateur (1, 2 et/ou 3).
<b>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</b>	Enable (default) / Disable (Activer (par défaut) / Désactiver)	Par défaut, l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est <b>activée</b> et peut être <b>désactivée</b> . <b>Les pannes (défauts)</b> <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> sont des pannes (défauts) qui affectent la fonction d'urgence du système. Pour faire la différence entre les pannes

Élément	Valeur	Description
		<p>(défauts) du système de notification de masse (MNS) et d'autres problèmes (défauts), il est nécessaire d'attribuer (ou non) l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i>. Les pannes (défauts) qui se produisent sur des appareils qui ont affecté <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> seront signalées comme des défauts MNS.</p> <p>Ce n'est que lorsque l'option <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i> est activée qu'elle déclenche les indicateurs (défauts) d'alarme de panne visuels/sonores généraux lorsqu'une panne (défaut) est signalée.</p> <p>Les indicateurs de panne d'alimentation CA (défaut d'alimentation secteur) / défaut d'alimentation de secours / défaut de masse s'affichent sur la Centrale 1er intervenant (pupitre d'appel d'urgence/MNS) si l'appareil à l'origine est <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i>.</p> <p>Une <b>panne d'alimentation secteur qui est signalée : Externe (Mains supply fault (Défaillance secteur) : External (Externe))</b>, qui est déclenchée par une <b>entrée de commande</b>, est systématiquement <i>Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)</i>, quelle que soit la configuration.</p>
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<p><b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>.</p>

**Entrées de commande**

Les entrées de commande peuvent être utilisées pour recevoir des signaux d'équipements tiers qui doivent déclencher des action dans le réseau PRAESENSA.

Les entrées de commande peuvent être configurées pour agir sur *Établissement du contact* ou sur *Contact de repos*. Il est également possible de superviser les câbles connectés pour détecter les courts-circuits et les connexions ouvertes. Si une entrée de commande est effectivement surveillée ou non, définissez-la dans la configuration.

- Il est possible de démarrer ou d'arrêter plusieurs appels à partir d'une seule *entrée de commande* ou du *bouton* d'extension de pupitre d'appel.
  - Ceci s'applique aux entres de commande/boutons *Make announcement (Effectuer l'annonce)*, *Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)* et *Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)*. Et :

- Il est possible de démarrer/arrêter jusqu'à cinq annonces en une seule action, par exemple un message d'évacuation sur un étage et des messages d'alerte aux étages supérieurs ou inférieurs. Voir les *Actions (1 à 5)* dans le tableau ci-après.
- Les sous-appels peuvent avoir différentes priorités et *zones /groupes de zone*, mais ils ont le même comportement d'activation.

Pour les options de *connexion*, consultez le manuel d'installation du PRAESENSA. Pour une vue d'ensemble des *types d'actions*, voir *Définitions d'action*, page 127.

- L'alimentation multifonction dispose de huit entrées de commande qui peuvent être configurées séparément. Pour ce faire :
  1. **Cliquez sur la catégorie** +Control inputs (*Entrées de commande*) pour configurer la fonctionnalité des entrées de commande de l'alimentation multifonction sélectionnée.
  2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description	Fonctionnalité ajoutée à la fonction sélectionnée
<b>MPSn-[#01]-[#08]</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Nom unique</b> pour l'entrée de commande. L'entrée de commande doit être <b>activée</b> ou <b>désactivée</b> . MPSn est un exemple. Voir <i>Ajouter un appareil</i> , page 56 pour plus de détails sur l'attribution d'un nom. <b>Enable (Activer)</b> : l'entrée de commande devient au sein du système.	N.a.
<b>Fonction</b> Définit la <i>fonction</i> de l'entrée de commande. Voir également <i>Définitions d'appels</i> , page 122.			
Make announcement (Effectuer l'annonce)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour cette entrée de commande s'il s'agit d'une action <i>Make announcement (Effectuer l'annonce)</i> .
Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour cette entrée de commande s'il s'agit d'une action <i>Start announcement (Démarrer une annonce)</i> .
Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour cette entrée de commande s'il s'agit d'une action <i>Stop announcement (Arrêter une annonce)</i> .

Élément	Valeur	Description	Fonctionnalité ajoutée à la fonction sélectionnée
External fault (Défaillance externe)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
External zone fault (Défaut de zone externe) Défaut de zone (pour UL)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Mains supply fault (Défaillance secteur) : External (Externe). Panne d'alimentation CA : externe (pour UL)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Mode économie d'énergie	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Acknowledge and/or reset (Acquittement et/ou réinitialisation)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Switch control output (Commutation de sortie de commande)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Local BGM source (Source de musique d'ambiance locale)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Local BGM on/off (Activation/désactivation de la musique d'ambiance locale)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Local BGM volume control (Réglage du volume de la	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.

Élément	Valeur	Description	Fonctionnalité ajoutée à la fonction sélectionnée
musique d'ambiance locale)			
<b>Activation</b> (Act on contact (Agit sur contact)) Définit l'action de contact ouvert ou fermé de l' <i>entrée de commande</i> .			
Contact make (Établissement du contact)	Selection (Sélection)	<b>L'action</b> va être démarrée ou arrêtée à la fermeture du contact.	N.a.
Contact break (ouverture de contact)	Selection (Sélection)	<b>L'action</b> va être démarrée ou arrêtée à l'ouverture du contact.	N.a.
<b>Supervision</b>	Enable / Disable (Activer / Désactiver) (activé par défaut)	<b>Bascule la</b> supervision de l' <i>entrée de commande</i> sur <b>Enable (Activer)</b> ou <b>Disable (Désactiver)</b> . Pour plus de détails sur les options de connexion de supervision, consultez le manuel d'installation du PRAESENSA.	N.a.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>	N.a.

### Sorties de commande

Les sorties de commande peuvent être utilisées pour envoyer des signaux à un équipement tiers pour déclencher des actions. Chaque *sortie de commande* comporte trois broches. Pour les options de *connexion*, consultez le manuel d'installation du PRAESENSA. Pour une vue d'ensemble des *fonctions*, voir, *Définitions d'action, page 127*.

- L'*alimentation multifonction* dispose de **huit** *sorties de commande* qui peuvent être configurées séparément.
1. **Cliquez** sur le signe + de la catégorie *Control outputs (Sorties de commande)* pour configurer chaque *sortie de commande* de l'*alimentation multifonction* sélectionnée.
  2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>MPSn-[#01]-[#08]</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Enabled (Activé) par défaut. Nom unique pour la sortie de commande. Pour pouvoir être désactivée, une sortie de commande doit être inactive. Voir <i>Ajouter un appareil, page 56</i> pour plus de détails sur l'attribution d'un nom MPSn.
<b>Fonction</b> Définit la fonctionnalité de la sortie de commande. Voir également <i>Définitions d'appels, page 122</i> .		
Contact de sortie	Selection (Sélection)	Selected (Sélectionné) par défaut. La sortie de commande est activée par une sortie de commande Switch control output (Commutation de sortie de commande) et/ou un bouton d'extension de pupitre d'appel.
Zone activity (Activité de zone)	Selection (Sélection)	La sortie de commande est activée lorsqu'une annonce active se trouve dans la zone associée activée par une entrée de commande et/ou un bouton de pupitre d'appel.
Fault alarm buzzer (Avertisseur d'alarme de défaut) UL : Sonnerie de panne	Selection (Sélection)	La sortie de commande active un avertisseur d'alarme de défaut/sonnerie de panne (par ex. un avertisseur/une sonnerie connectés) chaque fois qu'un défaut est détecté sur le système. Elle ne peut être désactivée que par la confirmation de tous les défauts via un bouton du pupitre d'appel. <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
Fault alarm indicator (Voyant d'alarme de défaut) UL : Indicateur de panne	Selection (Sélection)	La sortie de commande active un indicateur de défaut/panne visuel (par ex. un voyant DEL/lampe) chaque fois qu'un défaut/une panne sont détectés sur le système. Indiquez un défaut d'alimentation secteur/une panne d'alimentation secteur après que le délai de grâce peut être activé/désactivé. Voir aussi <i>Paramètres système, page 103</i> et <i>Alimentation multifonction, page 140</i> > Sorties de commande. Elle ne peut être désactivée qu'en réinitialisant tous les défauts/pannes via un bouton du pupitre d'appel. <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
Emergency alarm buzzer (Avertisseur d'alarme mode urgence) UL : Sonnerie d'alarme	Selection (Sélection)	La sortie de commande active un avertisseur d'alarme/sonnerie d'alarme d'urgence (par ex. un avertisseur/une sonnerie connectés) chaque fois qu'un appel avec la priorité 223 ou supérieure est démarré (par exemple, une annonce d'urgence). Elle ne peut être désactivée que par la confirmation de l'état d'urgence via un bouton du

Élément	Valeur	Description
		pupitre d'appel. <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
Emergency alarm indicator (Voyant d'alarme mode urgence) UL : Indicateur d'alarme	Selection (Sélection)	La sortie de commande active un indicateur d'urgence/d'alarme visuel (par ex. un voyant DEL/lampe) chaque fois qu'une annonce avec la priorité 223 ou supérieure est démarrée (par ex. une annonce d'urgence). Elle ne peut être désactivée que par la réinitialisation de l'état d'urgence via un bouton du pupitre d'appel. <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
System fault indicator (Voyant d'erreur système) UL : Voyant de panne système	Selection (Sélection)	La sortie de commande active un voyant de défaut/panne visuel (par ex. un voyant DEL/lampe) chaque fois qu'un défaut/une panne système sont détectés sur le système. Les défauts/panes système sont une catégorie spéciale de défauts/pannes, un sous-ensemble de l'ensemble des défauts/pannes possibles. Voir aussi <i>Messages d'événements</i> , page 198 <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
Indicateur de panne d'alimentation	Selection (Sélection)	La sortie de commande active le relais de sortie de commande chaque fois qu'un défaut d'alimentation secteur ou un défaut de batterie de secours est détecté sur le système. Par exemple, un voyant DEL / lampe / contact pourrait être connecté. Voir aussi <i>Alimentation multifonction</i> , page 140 > Configurer les sorties de commande. <b>Remarque</b> : Fault (Défaut) : contact relais ouvert. No fault (Pas de défaillance) : contact relais fermé.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	Cliquez sur le bouton <b>Submit</b> (Valider) pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours enregistrer la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration</i> , page 155

### Voyants du panneau avant

Les voyants du panneau avant indiquent les fonctionnalités correctes et les défaillances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système*, page 54.



	Alimentation amplificateur de puissance 48 Vcc A-B (1-3) Mise sous tension Défaillance	Vert Jaune		Alimentation auxiliaire 24 Vcc A-B Mise sous tension Défaillance	Vert Jaune
	Défaut dispositif présent	Jaune		Liaison réseau au contrôleur système présente Liaison réseau perdue	Vert Jaune
	État de la batterie Complète (charge flottante) En cours de chargement (charge forte ou absorption) Défaillance	Vert Vert clignotant  Jaune		Secteur présent Défaillance secteur	Vert Jaune
	Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent			

**Indicateurs et commandes du panneau arrière**

Les voyants du panneau arrière indiquent les fonctionnalités correctes et les défaillances. Le tableau suivant indique l'état actif.

Pour rendre visible l'identification des appareils, voir la section *Composition du système*, page 54.



	Réseau 100 Mbits/s Réseau 1 Gbit/s	Jaune Vert		Défaut dispositif présent	Jaune
	Mise sous tension	Vert		Réinitialisation du dispositif (sur les paramètres d'usine)	Bouton

	Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent			
--	---	-----------------------------------	--	--	--

## 5.4.4

### Pupitre d'appel

Les pupitres d'appel PRA-CSLD et PRA-CSLW sont faciles à installer et d'utilisation intuitive. L'écran tactile LCD fournit des commentaires utilisateur clairs au sujet de la configuration d'un appel, de la surveillance de son déroulement ou du contrôle de la musique d'ambiance.

Le kit de pupitre d'appel de base PRA-CSBK est un pupitre d'appel à châssis ouvert qui permet de créer des pupitres opérateur complets personnalisés dédiés pour le 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.

L'extension de clavier PRA-CSE est utilisée en combinaison avec les pupitres d'appel PRAESENSA afin d'effectuer des sélections pour des appels normaux et des appels d'alarme.

Le kit d'extension de pupitre d'appel PRA-CSEK est une extension de pupitre d'appel à châssis ouvert qui peut remplacer deux PRA-CSE en association avec le PRA-CSBK.

La configuration des appareils est la même pour :

- Le PRA-CSLD, le PRA-CSLW et le PRA-CSBK.
- Le PRA-CSE et le PRA-CSEK.

1. Sous **Device options (Options d'appareil)**, cliquez sur **Call station (Pupitre d'appel)**.
  - Un menu déroulant apparaît avec les options **Settings (Paramètres)**, **Emergency group (Groupe d'urgence)** et **Access control (Contrôle d'accès)**.
2. Cliquez sur **Settings (Paramètres)**.
  - Un nouvel écran affiche la liste des pupitres d'appel connectés au réseau ainsi que les panneaux de réponse aux incendies.
  - Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.
3. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
4. Un nouvel écran affiche les fonctionnalités à configurer :
  - **Généralités**
  - **Functions (Fonctions)** : uniquement disponible pour les pupitres d'appel de classe standard
  - **Audio inputs (Entrées audio)**
  - **Extension** : par défaut, cette section n'est pas visible sauf si vous sélectionnez 1-4 dans la section **General (Généralités)**
  - **Recorded messages (Messages enregistrés)** : uniquement disponible pour les pupitres d'appel de classe standard
  - **Alert messages (Messages d'alerte)** : uniquement disponible pour les pupitres d'appel de classe standard.

#### Généralités

1. Cliquez sur le signe + de la ligne de catégorie **Général**.
2. Sélectionnez la **classe** du pupitre d'appel dans la liste déroulante.
  - **Normal (Standard)** : sélectionnez cette classe si le pupitre d'appel est utilisé à des fins commerciales. Cela vous permet d'accéder au menu **Functions (Fonctions)**, qui peut également être contrôlé via les éléments du menu LCD. Les **fonctions** disponibles pour l'opérateur peuvent être sélectionnées sur la page Web de configuration. Voir *Affectation d'une fonction, page 128*.

- **Emergency (Urgence)** : sélectionnez cette classe si le pupitre d'appel est utilisé comme véritable pupitre d'appel d'urgence. L'écran LCD du pupitre d'appel est statique, ce qui signifie que seules les indications concernant les défauts d'urgence sont affichées sur l'écran LCD. Aucun élément de menu ni aucune **fonction** ne peuvent être sélectionnés sur la page Web de configuration.
  - **Mass notification (Notification de masse)** : sélectionnez cette classe si la Centrale 1er intervenant fait office de panneau MNS (système de notification de masse). L'écran LCD est statique, ce qui signifie que seules les indications de notification de masse sont affichées sur l'écran LCD.
  - **IMPORTANT** : en cas d'urgence, le haut-parleur interne émet une tonalité qui peut être arrêtée à l'aide d'un bouton/d'une entrée de commande avec la fonction *Acknowledgement and/or reset (Confirmer et/ou réinitialiser)*.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez le nombre d'**extensions** de pupitre d'appel connectées au pupitre d'appel sélectionné. Toute différence par rapport au matériel déclenche un défaut.
- **IMPORTANT** : l'affectation de zones à un pupitre d'appel autonome n'est pas possible. Au moins une extension de pupitre d'appel doit être connectée et sélectionnée.
4. Dans la liste déroulante **Expected PoE inputs (Entrées PoE attendues)**, sélectionnez les connexions réseau du pupitre d'appel utilisant l'alimentation PoE (Power over Ethernet). Toute différence par rapport au matériel déclenche un défaut.
5. Désactivez **Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)** si nécessaire.
- L'option **Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)** est activée par défaut mais elle peut être désactivée. Les pannes (défauts) Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence) sont des pannes (défauts) qui affectent les fonctions d'urgence du système. Pour faire la différence entre les pannes (défauts) du système de notification de masse (MNS) et les autres pannes (défauts), il est nécessaire d'activer ou désactiver l'option Emergency relevant. Les pannes (défauts) qui se produisent sur les dispositifs pour lesquels l'option Emergency relevant est activée sont signalées comme des défauts MNS.
  - Les indicateurs de panne (défaut) d'alarme générale, visuels ou sonores, ne se déclenchent lorsqu'une panne (défaut) est signalée que si l'option **Emergency relevant** est activée.
  - Les indicateurs de panne de l'alimentation secteur (Mains supply fault), de panne de l'alimentation de secours et de panne de masse s'afficheront sur la Centrale 1er intervenant (pupitre d'appel d'urgence/MNS) si l'option Emergency relevant est activée sur l'appareil sur lequel la panne s'est produite.
6. Pour les pupitres d'appel standard uniquement, activez ou désactivez l'option **Access control (Contrôle d'accès)** si nécessaire.
7. Sélectionnez la valeur d'**Automatic logout (Déconnexion automatique)** du pupitre d'appel dans la liste déroulante.
- **Automatic logout (Déconnexion automatique)** permet de définir la durée pendant laquelle l'utilisateur reste connecté si aucune action n'est réalisée sur le pupitre d'appel. Veuillez noter que seules les pressions exercées à l'écran sont considérées comme des actions (pas les défilements).
8. Cliquez sur **Submit (Valider)**.
- Notez que vous devez toujours enregistrer la configuration. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

### Fonctions

1. **Valide uniquement** si *Class (Classe)* Normal (Normale) est sélectionné > **Cliquez** sur le signe + de la catégorie *Functions (Fonctions)* pour définir la fonctionnalité du pupitre d'appel sélectionné.
2. **Activez/désactivez** chacun des éléments suivants pour **rendre active/inactive** la fonction et rendre **visible/non visible** l'élément en tant que vignette (élément de menu) sur l'écran LCD tactile du pupitre d'appel :

Élément (Menu LCD)	Valeur	Description
<b>Voice (Voix)</b>	Enable (default) (Activer (par défaut))	<b>Enable (Activer)</b> : <b>Voice (Voix)</b> est activé par défaut. La fonction rend la vignette <b>Voix</b> disponible sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel. La <i>vignette Voice (Voix)</i> permet à l'opérateur de pupitre d'appel qui touche la <i>vignette Voice (Voix)</i> de commencer la procédure pour les annonces avec annonces en direct dans les zones sélectionnées. Pour la sélection de secteur/zone, le pupitre d'appel doit avoir au moins une extension de pupitre d'appel connectée et configurée. Voir également <i>Définitions d'appels</i> , page 122.
<b>Music (Musique) *</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : lorsque <i>Music (Musique)</i> est activé, une <i>vignette Music (Musique)</i> est disponible sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel. La <i>vignette Music (Musique)</i> permet à l'opérateur de pupitre d'appel qui touche la <i>vignette Music (Musique)</i> de commencer la procédure de contrôle de la musique dans les secteurs/zones sélectionnés. Pour la sélection de secteur/zone, le pupitre d'appel doit avoir au moins une extension de pupitre d'appel connectée et configurée. Pour le contrôle de la musique, un secteur/une zone doivent être configurés pour la sélection du canal de musique d'ambiance. Voir également <i>Définitions d'appels</i> , page 122.
<b>Recorded messages (Messages enregistrés) *</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : lorsque <i>Recorded messages (Messages enregistrés)</i> est activé, une <i>vignette Message</i> est disponible sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel. La <i>vignette Message</i> permet à l'opérateur de pupitre d'appel qui touche la <i>vignette Message</i> de commencer la procédure d'envoi des messages enregistrés aux secteurs/zones sélectionnés. Pour la sélection de

Élément (Menu LCD)	Valeur	Description
		secteur/zone, le pupitre d'appel doit avoir au moins une extension de pupitre d'appel connectée et configurée. Chaque secteur/zone peut avoir son propre jeu de messages disponibles. Reportez-vous également à la section Messages enregistrés plus loin dans ce chapitre.
<b>Alert messages (Messages d'alerte) *</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : les <i>messages d'alerte</i> sont séparés des <i>messages enregistrés</i> afin d'éviter le démarrage accidentel d'une évacuation. Lorsque <i>Alert messages (Messages d'alerte)</i> est activé une <i>vignette Alerte</i> est disponible sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel. L'opérateur touche la <i>vignette Alerte</i> pour commencer la procédure d'envoi des <i>messages d'alerte</i> . L'opérateur de cette fonction est, par exemple, le ou la réceptionniste et non le pompier. En cas d'urgence, l'opérateur n'est pas autorisé et ne peut pas décider des messages d'alerte à destination des zones. Par conséquent, une affectation fixe du <i>message d'alerte</i> aux secteurs/zones doit être préconfigurée. Reportez-vous également à la section Messages d'alerte plus loin dans ce chapitre.
<b>Fault log (Journal des défauts) *</b> <b>Journal des pannes *</b> (pour UL)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : Lorsque l'option <i>Fault log (Journal des défauts) / Trouble log (Journal des pannes)</i> est activée, une <i>vignette Fault log (Journal des défauts) / Trouble log (Journal des pannes)</i> est disponible sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel / l'écran de la Centrale 1er intervenant. La <i>vignette Fault log (Journal des défauts) / Trouble log (Journal des pannes)</i> est destinée à l'opérateur du pupitre d'appel qui touche la <i>vignette Fault log (Journal des défauts) / Trouble log (Journal des pannes)</i> pour afficher une vue d'ensemble des défauts d'appareil et de système journalisées.
<b>Local volume (Volume local) *</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : lorsque <i>Local volume (Volume local)</i> est activé, une <i>vignette Local volume (Volume local)</i> est disponible derrière la <i>vignette Settings (Paramètres)</i> sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel.

Élément (Menu LCD)	Valeur	Description
		L'opérateur touche d'abord la vignette <i>Settings (Paramètres)</i> pour accéder à la vignette <i>Volume</i> , puis il touche la vignette <i>Volume</i> pour commencer la procédure d'ajustement et de définition du niveau de sortie audio du haut-parleur du pupitre d'appel.
<b>Information (Informations)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : lorsque <i>Information (Informations)</i> est activé, une vignette <i>Information (Informations)</i> est disponible derrière la vignette <i>Settings (Paramètres)</i> sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel. L'opérateur touche d'abord la vignette <i>Settings (Paramètres)</i> pour accéder à la vignette <i>Information (Informations)</i> . Cette fonction permet de visualiser, par exemple, les versions matérielles et logicielles du pupitre d'appel et les extensions de pupitre d'appel connectées. Utilisez ces informations lorsque vous prenez contact avec le support technique (par ex., le service).
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

**Remarque** : les éléments indiqués par un astérisque (\*) sont les plus susceptibles d'être sélectionnés pour un pupitre d'appel (uniquement) utilisé par un administrateur système et/ou des utilisateurs autorisés spécifiques.

**Remarque** : la vignette *Settings (Paramètres)* sur l'écran de démarrage du pupitre d'appel est automatiquement générée lorsque *Local volume (Volume local)* et/ou *Information (Informations)* sont activés.

**Audio inputs (Entrées audio)**

- Cliquez** sur le signe + de la catégorie *Audio Inputs (Entrées audio)* pour configurer les entrées audio du pupitre d'appel :
- Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Microphone / Line (Microphone / Ligne)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Nom unique</b> pour l'entrée de microphone ou de ligne. <b>Enable (Activer)</b> : l'entrée audio de ligne est activée et peut être <b>sélectionnée</b> dans <i>Définitions d'appels, page 122</i> . <b>Microphone</b> est implicite par <défaut>.

Élément	Valeur	Description
	(La ligne est désactivée par défaut)	
<b>Supervision</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : le microphone, y compris la capsule et le câblage, sont contrôlés.
<b>Input gain (Gain d'entrée)</b>	Sélection (-10 à 10 dB)	<b>Définit</b> le gain d'entrée de l'entrée du microphone. Comme règle de base, sélectionnez 0 dB par défaut.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

### Extension

Pour communiquer avec le PRAESENSA réseau/système, l'*extension de pupitre d'appel* est toujours interconnectée avec un *pupitre d'appel* PRAESENSA.

1. **Cliquez** sur chaque catégorie *Extension* pour configurer la fonctionnalité des boutons d'extension de pupitre d'appel de chaque *pupitre d'appel* connecté.
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description	Fonction supplémentaire
<b>Nom</b> CSTx [#01-#12]	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Nom unique</b> pour chaque bouton d'extension de pupitre d'appel. <b>Enable (Activer)</b> : rend le bouton actif dans le système.	N.a.
<b>Fonction</b> Définit la fonction des boutons. Voir également <i>Définitions d'appels, page 122</i> .			
Select zone(s) (Sélectionner zone(s))	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action, page 127</i>	N.a.
Make announcement (Effectuer l'annonce)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action, page 127</i>	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour ce bouton s'il s'agit d'une action <i>Make announcement (Effectuer l'annonce)</i> .
Make announcement (Effectuer une	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action, page 127</i>	N.a.

Élément	Valeur	Description	Fonction supplémentaire
annonce) avec sélection de zone			
Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour ce bouton s'il s'agit d'une action <i>Start announcement (Démarrer une annonce)</i> .
Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>Actions (1-5) : Sélectionne</b> le nombre d'actions pour ce bouton s'il s'agit d'une action <i>Stop (Arrêter)</i> .
Silence zone(s) (Zone(s) de silence)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Acknowledge and/or reset (Acquittement et/ou réinitialisation)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Indicator test (Test des voyants)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Switch control output (Commutation de sortie de commande)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Réglage de la luminosité locale	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	N.a.
Transfer of control (Transfert de commande) (pour UL)	Selection (Sélection)	Voir <i>Définitions d'action</i> , page 127	<b>IMPORTANT</b> : Fonction visible uniquement lorsque <i>Classe : Notification de masse + Groupe d'urgence</i> sont définis.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres. Notez que vous devez toujours <i>enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration</i> , page 155	N.a.

### Recorded messages (Messages enregistrés)

Ici, vous pouvez ajouter (ou renommer) un nom librement choisi pour la vignette *Recorded messages (Messages enregistrés)* utilisée par le pupitre d'appel sélectionné. Cela devient une étiquette, comme indiqué dans la vignette *Recorded messages (Messages enregistrés)* de l'écran du pupitre d'appel.

Pour ce faire :

1. **Cliquez** sur le signe + de la catégorie *Recorded Messages (Messages enregistrés)*.
2. **Entrez** (ou renommez) un *nom* pour la (nouvelle) vignette de message enregistré dans la zone de texte (vide) :
  - Elle peut comporter jusqu'à 16 caractères, maximum.
3. **Activez** la case et **cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* :
  - Le (nouveau) *nom* de message enregistré est ajouté à la catégorie *Recorded Messages (Messages enregistrés)*.
  - Voir également *Définitions d'appels*, page 122.
4. **Pour supprimer** le *nom* d'un message enregistré, **cliquez sur** le bouton *Delete (Supprimer)* et **confirmez** avec *Yes (Oui)*.

### Alert messages (Messages d'alerte)

Ici, vous pouvez ajouter (ou renommer) un nom librement choisi pour la vignette *Alert messages (Messages d'alerte)* utilisée par le pupitre d'appel sélectionné. Cela devient une étiquette, comme indiqué dans la vignette *Alert messages (Messages d'alerte)* de l'écran du pupitre d'appel.

Pour ce faire :

1. Voir *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101 comme décrit précédemment. La procédure d'attribution d'un nom est similaire.

### Emergency group (Groupe d'urgence)

Le groupe d'urgence est un ensemble de fonctionnalités pour les systèmes de notification de masse (MNS) qui permet à plusieurs premiers intervenants (pompiers) de contrôler l'évacuation d'un bâtiment à partir de plusieurs endroits dans lesquels chacun a une ou plusieurs Centrale 1er intervenant en cours d'utilisation. Toutes ces Centrales 1er intervenant forment un groupe. Pour pouvoir poursuivre les actions à un autre emplacement (Centrale 1er intervenant), l'interface utilisateur (LCD) de chaque Centrale 1er intervenant doit être la même. Le résultat des actions effectuées sur une Centrale 1er intervenant est également affiché sur les autres Centrale 1er intervenant (LCD) du groupe. Afin d'éviter toute confusion parmi les premiers intervenants (pompiers), des actions ne sont possibles que sur une seule Centrale 1er intervenant à la fois. Cette Centrale 1er intervenant est alors « en contrôle » et les autres ne sont « pas en contrôle ». Il est également possible de forcer l'état « en contrôle » d'une Centrale 1er intervenant sur une autre.

Une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel est visible/sélectionnable **uniquement** si la *Classe* est définie sur *Mass notification (Notification de masse)*. Pour ce faire :

1. **Sous Device options (Options d'appareil)**, **cliquez sur** *Call station (Pupitre d'appel)* :
  - Une sélection *Settings (Paramètres)* et *Emergency group (Groupe d'urgence)* s'affiche.
2. **Cliquez sur** *Settings (Paramètres)* :
  - Une vue d'ensemble de Centrale 1er intervenant / pupitre d'appel s'affiche.
3. **Sélectionnez et cliquez sur** le nom d'une Centrale 1er intervenant / d'un pupitre d'appel :
  - Au moins une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel doit être sélectionné.

4. **Sélectionnez et cliquez sur** le + de la catégorie *General (Général)* pour définir la *Classe* de **chaque** Centrale 1er intervenant / pupitre d'appel sur *Mass notification (Notification de masse)*.
5. **Sélectionnez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Pupitre d'appel d'urgence</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> la ou les Centrale 1er intervenant / pupitres d'appels qui sont sélectionnés, et définis sur, <i>Class : Mass notification (Classe : notification de masse)</i> .
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide des bouton</b> > et <, la ou les Centrales 1er intervenant / pupitres d'appel sélectionnés peuvent être ajoutés (>) à, ou retirés (<) des sections <i>Group (Groupe)</i> et <i>Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)</i> .
<b>Groupe (Group)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> la ou les Centrales 1er intervenant / pupitres d'appel qui sont sélectionnés pour faire partie du <i>groupe d'urgence</i> du ou des Centrales 1er intervenant / pupitres d'appel.
<b>Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> un(e) ou plusieurs Centrales 1er intervenant / pupitres d'appel à sélectionner, chacun(e) pouvant <b>demande</b> la fonction « en contrôle » de la centrale « en contrôle » par défaut. Voir aussi <i>Default in control (Par défaut en contrôle)</i> .
<b>Group name (Nom du groupe)</b>	Saisie de texte	<b>Saisissez</b> du texte libre pour nommer le <i>Groupe</i> de Centrale 1er intervenant / pupitres d'appels. Le nom du groupe sera automatiquement ajouté à l'ensemble des Centrales 1er intervenant / pupitres d'appels du <i>Groupe</i> sélectionné.
<b>Default in control (Par défaut en contrôle)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel du <i>Groupe</i> doit être par défaut « en contrôle ». Une seule centrale/un seul pupitre peut être « en contrôle » à la fois. Voir aussi <i>Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)</i> . Si la centrale/le pupitre sont configurés sur <i>Default in control (Par défaut en contrôle)</i> mais retirés du <i>Groupe</i> , la valeur par défaut est définie sur <None> (Aucun).
<b>Grant control timeout (Délai d'attribution de contrôle)</b>	Sélection (1-90 s) (par défaut 30 s)	Si la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel défini pour <i>Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)</i> ne répond pas à une demande de contrôle dans le délai sélectionné, il perd automatiquement le statut « en contrôle ». Voir aussi <i>Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)</i> .
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Valider</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

### Ajouter une centrale / un pupitre de notification de masse

Notez qu'une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel est visible/sélectionnable **uniquement** si la *Classe* est définie sur *Mass notification (Notification de masse)*.

Pour ajouter une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel, procédez comme suit :

1. **Sélectionnez et cliquez sur** *Emergency group (Groupe urgence)* :
  - Un nouvel écran *Emergency call station group (Groupe de pupitres d'appel d'urgence)* s'affiche dans lequel la section *Emergency call station (Pupitre d'appel d'urgence)* répertorie les Centrales 1er intervenant / pupitres d'appels connectés au réseau pour la *notification de masse*.
  - **IMPORTANT** : lorsque la section *Class: Mass notification (Classe : notification de masse)* d'une centrale/d'un pupitre déjà sélectionnés est défini sur *Normal (Standard)* ou *Emergency (Urgence)*, elle est automatiquement retirée de la section *Emergency call station (Pupitre d'appel d'urgence)*.
2. Assurez-vous que l'option *Call station operator language (Langue de l'opérateur du pupitre d'appel)* est définie sur *English (Anglais) (UL)* dans *Paramètres système, page 103*.
3. **Sélectionnez et déplacez (>) chaque** Centrale 1er intervenant / pupitre d'appel dans la section *Group (Groupe)* :
  - La configuration proprement dite de la centrale/du pupitre n'est pas affectée si elle est ajoutée au *groupe*.
  - Chaque centrale/pupitre peut avoir une configuration différente.
4. **Sélectionnez et déplacez (>) chaque** Centrale 1er intervenant / pupitre d'appel dans la section *Override control request (Remplacer demande de contrôle)* s'ils doivent être autorisés à avoir un statut « en contrôle » sur demande. Ils remplaceront les autres centrales/pupitres du *Groupe*. Lorsque **non** « en contrôle » est défini :
  - Une centrale/un pupitre ne peuvent pas être utilisés.
  - Les actions de l'utilisateur sur l'écran LCD et les boutons sont bloqués.
5. **Nommez** (texte libre) le *Groupe* dans *Group name (Nom du groupe)*.
6. **Sélectionnez** la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel « en contrôle » (principaux) dans *Default in control (Par défaut en contrôle)* :
  - Cette centrale/ce pupitre (principaux) par défaut « en contrôle » peuvent toujours remplacer les autres centrales/pupitres « en contrôle » dans la section *Override control request (Remplacer demande de contrôle)*.
  - Une seule centrale/un seul pupitre peuvent être sélectionnés comme *par défaut* (principal) « en contrôle ».
  - Les actions et les boutons utilisateur de l'écran LCD sont bloqués lorsqu'une centrale/un pupitre ne sont **pas** « en contrôle ».
  - Le comportement de la centrale/du pupitre « en contrôle » est suivi sur les autres centrales/pupitres du *Groupe*.
  - La centrale/le pupitre « en contrôle » peuvent être configurés pour *accorder* ou *refuser* une demande. Voir *Définitions d'action, page 127* > Transfert de contrôle.
7. **Sélectionnez une valeur pour** la section *Grant control timeout (Délai d'attribution de contrôle)* (la valeur par défaut est de 30 sec) pour la centrale/le pupitre sélectionnés dans *Override control request (Remplacer demande de contrôle)* :
  - Si la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel défini pour *Override control request (Remplacer demande de contrôle)* ne répond pas à une demande de contrôle dans le délai sélectionné, il perd automatiquement le statut « en contrôle ».

### Retirer une centrale/un pupitre de notification de masse

Pour retirer une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel, procédez comme suit :

1. Une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel est automatiquement visible et disponible dans la section *Emergency call station (Pupitre d'appel d'urgence)* si l'option *Class: Mass notification (Classe : notification de masse)* est définie.
2. Pour retirer une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel de la section *Emergency call station (Pupitre d'appel d'urgence)*, définissez sa classe sur *Normal (Standard)* ou sur *Emergency (Urgence)*.

**Renommer une centrale/un pupitre de notification de masse**

Pour renommer une Centrale 1er intervenant / un pupitre d'appel, voir *Composition du système, page 54* et *Group name (Nom de groupe)* dans cette section.

**Contrôle d'accès**

1. Cliquez sur **Access control (Contrôle d'accès)**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les utilisateurs créés dans *Utilisateurs du contrôle d'accès, page 53*.
2. Dans la liste déroulante en regard de **Name (Nom)**, sélectionnez le pupitre d'appel dont vous souhaitez protéger l'accès.
  - Seuls les pupitres d'appel de classe standard peuvent être verrouillés.
3. Effectuez un double-clic ou utilisez les flèches pour déplacer les **utilisateurs du contrôle d'accès** de la gauche vers la droite.
4. Cliquez sur le bouton **Valider**.

**Voyants de la face supérieure et de la face inférieure du pupitre d'appel**

Les voyants de la face supérieure et l'écran LCD indiquent les fonctionnalités correctes et les défauts.

Pour mettre le pupitre d'appel en mode identification (voyants DEL clignotant) voir *Composition du système, page 54*.



PRA-CSLD

PRA-CSLW

	Mise sous tension Poste en mode identification	Vert Vert clignotant		Défaillance système présente	Jaune
---	--	-------------------------	---	---------------------------------	-------

	PRA-CSLD Appel normal d'état Microphone actif Carillon/message actif	Vert Vert clignotant		Écran tactile capacitif couleur 4,3"	LCD
	Appel d'urgence d'état Microphone actif Signal d'alarme/ message actif	Rouge Rouge clignotant			
	PRA-CSLW Appel normal d'état Microphone actif Carillon/message actif	Vert Vert clignotant		Mode d'identification / Test des voyants	Tous les voyants clignotent
	Appel d'urgence d'état Microphone actif Signal d'alarme/ message actif	Rouge Rouge clignotant			
	Réseau 100 Mbits/s 1-2 Réseau 1 Gbit/s 1-2	Jaune Vert		Réinitialisation du dispositif (sur les paramètres d'usine)	Bouton

### Voyants de la face supérieure de l'extension de pupitre d'appel

Les voyants de la face supérieure indiquent les fonctionnalités correctes et les défauts.



	Bague LED de bouton de sélection (1-12) Sélectionné	Blanche		Actif (1-12) Appel d'évacuation Appel de confort Musique	Rouge Bleu Vert
	Défaillance zone présente (1-12)	Jaune			

### Se reporter à

- *Pupitre d'appel, page 142*
- *Affectation d'une fonction, page 128*

## 5.4.5 Module d'interface de contrôle

Le module d'interface de contrôle PRA-IM16C8 ajoute 16 entrées de commande configurables et supervisées, 8 sorties de commande sans tension et 2 sorties de commande supervisées au système PRAESENSA. Ces entrées et ces sorties de contact fournissent la connectivité logique simple d'un système PRAESENSA à des équipements auxiliaires tels que :

- Systèmes d'alarme incendie
- Voyants
- Strobes
- Relais de haut-parleurs.

1. Sous **Device options** (Options d'appareil), cliquez sur **Control interface module** (Module d'interface de contrôle).

Un nouvel écran apparaît, répertoriant les appareils configurés.

Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.

2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.

### Configuration générale

1. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.
2. Sélectionnez les **Expected PoE inputs** (Entrées PoE attendues) dans la liste déroulante.  
Vous pouvez connecter un maximum de 2 entrées PoE, un connecteur à 32 pôles pour 16 entrées de commande et un connecteur à 28 pôles pour 8 sorties de commande. Reportez-vous au Manuel d'installation PRAESENSA pour plus de détails.
3. Choisissez si vous voulez activer la **Supervision** d'une **Ground leakage** (Fuite à la terre).
4. Sélectionnez ou désélectionnez **Au niveau des fonctions d'urgence** si nécessaire.
5. Cliquez sur le bouton **Valider**.

### Configurer les entrées de commande

Les entrées de commande reçoivent des signaux d'équipements tiers qui provoquent des actions dans le système PRAESENSA.

Il est également possible de superviser les câbles connectés pour détecter les courts-circuits, les connexions ouvertes et les défauts de mise à la terre.

1. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Control inputs (Entrées de commande)**.
2. Sélectionnez l'entrée que vous voulez configurer.
3. Choisissez la **Fonction** de l'entrée dans la liste déroulante. Pour une description détaillée des fonctions, voir *Description des fonctions*, page 133.
4. Choisissez comment l'**Activation** se produit :
  - Sur **Contact make** (Établissement du contact) : l'action démarre ou s'arrête à la fermeture du contact.
  - Sur **Contact break** (Ouverture du contact) : l'action démarre ou s'arrête à l'ouverture du contact.
5. Sélectionnez le nombre d'**Actions** de 1 à 5 pour les fonctions :
  - **Effectuer l'annonce**
  - **Démarrer l'annonce par étapes**
  - **Stop phased announcement** (Arrêter l'annonce par étapes).
6. Sélectionnez les entrées pour lesquelles vous voulez activer la **Supervision**.

7. Cliquez sur le bouton **Valider**.

### Configurer les sorties de commande

Les sorties de commande envoient des signaux à un équipement tiers pour déclencher des actions. Chaque sortie de commande comporte trois broches. Les sorties de commande A et B ont deux broches et sont supervisées.

1. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Control outputs** (Sorties de commande).
2. Sélectionnez la sortie que vous voulez configurer.
3. Choisissez la **Fonction** de la sortie dans la liste déroulante.
  - Pour les sorties de commande A et B, vous ne pouvez sélectionner que les fonctions **Zone activity** (Activité de zone) et **Switch output** (Commutation de sortie).

Function (Fonction)	Description
Contact de sortie	Sélection par défaut. La sortie de commande est activée par une entrée de commande de commutation de sortie de commande et/ou un bouton d'extension de pupitre d'appel.
Zone activity (Activité de zone)	La sortie de commande est activée lorsqu'une annonce active se trouve dans la zone associée, qui est activée par une entrée de commande ou par un bouton de pupitre d'appel.
Fault alarm buzzer (Avertisseur d'alarme de défaut) UL : Sonnerie de panne	La sortie de commande active un avertisseur d'alarme de défaut/sonnerie de panne (par exemple, un avertisseur/une sonnerie connectés) chaque fois qu'un défaut est détecté sur le système. Elle ne peut être désactivée que par la confirmation de tous les défauts/pannes via un bouton d'extension du pupitre d'appel.
Fault alarm indicator (Voyant d'alarme de défaut) UL : Indicateur de panne	La sortie de commande active un indicateur de défaut/panne visuel (par exemple, un voyant LED/lampe) chaque fois qu'un défaut/une panne sont détectés sur le système. La fonction <b>Indicate a mains power fault/AC power trouble after grace time</b> (Indiquer un défaut d'alimentation secteur/une panne d'alimentation CA après le délai de répit) peut être activée/désactivée. Elle ne peut être désactivée que par la réinitialisation de tous les défauts/pannes via un bouton d'extension du pupitre d'appel.
Emergency alarm buzzer (Avertisseur d'alarme mode urgence) UL : Sonnerie d'alarme	La sortie de commande active un avertisseur d'alarme/une sonnerie d'alarme d'urgence (par exemple, un avertisseur/une sonnerie connectés) chaque fois qu'une annonce d'urgence est lancée. Elle ne peut être désactivée que par la confirmation de l'état d'urgence via un bouton d'extension du pupitre d'appel.
Emergency alarm indicator (Voyant d'alarme mode urgence) UL : Indicateur d'alarme	La sortie de commande active un indicateur visuel d'urgence/d'alarme (par exemple, un voyant LED/lampe) chaque fois qu'une annonce d'urgence est lancée. Elle ne se désactive que par la réinitialisation de l'état d'urgence via un bouton d'extension du pupitre d'appel.

System fault indicator (Voyant d'erreur système) UL : Voyant de panne système	La sortie de commande active un indicateur visuel de défaut/panne (par exemple, un voyant LED/lampe) lorsqu'un défaut/une panne système sont détectés sur le système. Les défauts/panes système sont une catégorie spéciale de défauts/pannes, un sous-ensemble de l'ensemble des défauts/pannes possibles. Pour en savoir plus, voir <i>Messages d'événements, page 198</i> (Messages d'événements).
Indicateur de panne d'alimentation	La sortie de commande active le relais de sortie de commande lorsqu'un <b>défaut d'alimentation secteur</b> ou un <b>défaut de batterie de secours</b> est détecté sur le système (par exemple, un voyant LED/une lampe/un contact peuvent être connectés).

**Remarque!**

Avec les fonctions :

- Switch output (Commutation de sortie)
- Zone activity (Activité de zone)

Le relais est activé lorsque la sortie est déclenchée ou en présence d'une activité dans la zone configurée. Dans le cas contraire, le relais est désactivé.



Cependant, pour les fonctions :

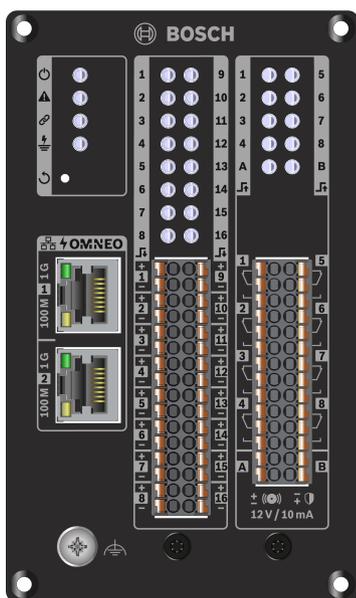
- Fault alarm buzzer (Avertisseur d'alarme de défaut)
- Fault alarm indicator (Voyant d'alarme de défaut)
- Emergency alarm buzzer (Avertisseur d'alarme d'urgence)
- Emergency alarm indicator (Voyant d'alarme d'urgence)
- System fault indicator (Voyant d'erreur système)
- Power fault indicator (Indicateur de panne d'alimentation),

Le relais est activé en l'absence de défaut ou d'urgence. En cas de défaut ou d'urgence, le relais est désactivé.

4. Pour les sorties de commande A et B, choisissez si vous voulez la **Supervision**.
5. Cliquez sur le bouton **Valider**.

Pour configurer en détail les fonctions sélectionnées, voir *Module d'interface de contrôle, page 144*.

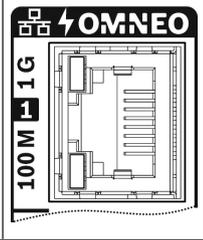
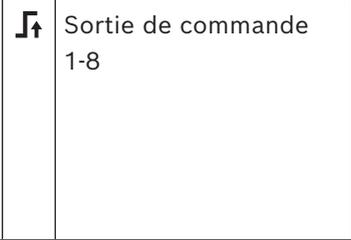
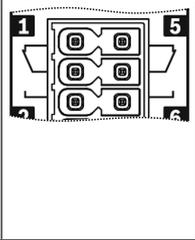
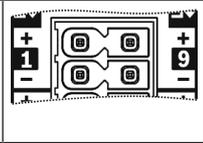
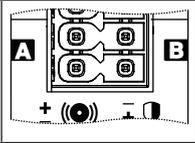
**Panneau avant**



**Voyants et commandes du panneau avant**

	Mise sous tension	Vert		Réseau 100 Mbits/s Réseau 1 Gbit/s	Jaune clignotant Vert clignotant
	Défaut appareil présent	Jaune		Contact d'entrée fermé 1-16 Défaut de connexion d'entrée 1-16	Vert Jaune
	Liaison réseau au contrôleur système présente Liaison réseau perdue	Vert Jaune		Contact de sortie activé 1-8 Contact de sortie activé A-B Défaut de connexion de sortie A-B	Vert Vert Jaune
	Panne de court-circuit présente	Jaune			
	Réinitialisation du périphérique sur les paramètres d'usine (> 10 secondes)	Bouton		Mode d'identification / Test des voyants (1 seconde)	Tous les voyants clignotent

**Connexions du panneau avant**

	Port réseau 1-2 (PoE PD)			
	Entrée de commande 1-16			
	Mise à la terre du châssis			

**Se reporter à**

- Description des fonctions, page 133
- Module d'interface de contrôle, page 144

**5.4.6**

**Console murale**

Le clavier mural permet de contrôler facilement la musique d'ambiance dans une zone couverte par un système de sonorisation PRAESENSA. Pour la commande murale, vous pouvez configurer la sélection des sources musicales et le volume sonore. Le contrôle est rapide et intuitif. Le bouton-poussoir/ rotatif vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Faites pivoter le bouton pour naviguer dans le menu.
- Appuyez sur le bouton pour effectuer des sélections.

Un écran LCD couleur fournit des indications claires. Pour limiter l'opération aux personnes autorisées, il est possible de contrôler l'accès utilisateur avec un code PIN.

1. Sous **Options d'appareil**, cliquez sur **Clavier mural**.  
Un nouvel écran apparaît, répertoriant les appareils configurés.  
Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.
2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
3. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.
4. Activez l'option **Contrôle d'accès avec code PIN** si nécessaire.
  - Si vous restreignez l'accès au clavier mural, l'utilisateur doit saisir le code PIN avant de modifier le volume de la musique d'ambiance ou de sélectionner un autre canal de musique.
5. Si vous avez activé l'option **Contrôle d'accès avec un code PIN**, remplissez le champ **Code PIN**.
  - Le code PIN ne peut comporter que quatre chiffres.
  - Utilisez uniquement les chiffres 0 à 9.
6. La **fonction Musique désactivée** est activée automatiquement. Au besoin, désactivez-la.
  - Cette fonction permet d'ajouter une entrée à la liste des canaux de musique d'ambiance affichée sur le clavier mural. Elle permet à l'utilisateur de couper la musique d'ambiance dans la zone affectée.

7. Lorsque la fonction **Musique désactivée** est activée, vous pouvez personnaliser le texte qui apparaît sur le clavier mural dans le champ **Afficher Musique désactivée comme**. Utilisez un minimum de 1 et un maximum de 32 caractères.
  - Le texte par défaut, **Musique désactivée**, apparaît toujours dans la première langue sélectionnée pour le logiciel de configuration. Même lorsque vous modifiez la langue du logiciel de configuration, le texte par défaut reste. Si vous remplacez le texte **Musique désactivée** par un texte personnalisé, celui-ci reste également dans sa langue d'origine.
  - Il n'est pas possible d'activer l'option **Au niveau des fonctions d'urgence**.
8. Cliquez sur le bouton **Valider**.

### 5.4.7 Interface téléphonique

La fonctionnalité d'interface téléphonique permet à une solution de téléphonie classique d'effectuer des appels vers PRAESENSA.

1. Sous **Device options (Options d'appareil)**, cliquez sur **Telephone interface (Interface téléphonique)**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les périphériques connectés.
  - Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.
2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
3. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.
4. Renseignez les champs **SIP domain (proxy server) (Domaine SIP [serveur proxy])**, **SIP backup domain (proxy server) (Domaine de sauvegarde SIP [serveur proxy])** et **Jitterbuffer in ms (Tampon de gigue en ms)**.
5. Sélectionnez l'**Input gain (Gain d'entrée)** dans la liste déroulante.
6. Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour ajouter un **SIP server certificate (Certificat de serveur SIP)** et un **SIP client certificate (Certificat de client SIP)**.
  - Les certificats sont disponibles en option pour s'assurer que le système échange les informations avec l'autocommutateur privé (PABX) qui convient.
7. L'option **Emergency relevant (Au niveau des fonctions d'urgence)** ne peut pas être sélectionnée pour l'interface téléphonique.
8. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **SIP accounts (Comptes SIP)**.
9. Renseignez les champs **Username (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)** pour votre extension.
  - Pour le **nom d'utilisateur**, vous pouvez utiliser l'ensemble des chiffres et des lettres, ainsi que les points, les traits d'union et les traits de soulignement. Le nombre maximal de caractères autorisés est de 16.
  - Pour le **mot de passe**, vous pouvez utiliser tous les caractères. Le nombre maximal autorisé est également de 16.
10. Cliquez sur **Ajouter**.
11. Répétez les étapes précédentes autant de fois que de comptes SIP nécessaires.
12. Cliquez sur le bouton **Valider**.

Voir la section *Interface téléphonique, page 145* pour configurer les zones pour les comptes SIP.

#### Se reporter à

- *Interface téléphonique, page 145*

## 5.4.8 Interface réseau routeur audio

Utilisez OMN-ARNIEOMN-ARNIE/ OMN-ARNISOMN-ARNIS pour prendre en charge jusqu'à 20 sous-réseaux du système PRAESENSA.

1. Sous **Options de poste**, cliquez sur **Interface réseau routeur audio**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les postes connectés.
  - Un poste n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **Composition du système**.
2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
  - Un nouvel écran apparaît pour vérifier les paramètres **généraux**.
3. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.

**Au niveau des fonctions d'urgence** est présélectionné. L'interface réseau audio routeur constitue un élément essentiel d'un système d'urgence et, à ce titre, elle ne peut pas être désélectionnée.

## 5.4.9 Client système

1. **Sous** *Device options (Options d'appareil)*, **cliquez sur** *System client (Client système)* :
  - Un nouvel écran s'affiche avec un onglet de catégorie *General (Général)*.
  - Notez qu'un *client système* n'est répertorié que lorsqu'il est ajouté à la *Composition du système*, page 54.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe **+** de l'onglet de catégorie *General (Général)* de pour configurer les paramètres généraux du *client système* :
3. **Activez** (cochez) la case *Supervision* :
  - La connexion avec l'adresse IP sera supervisée. Une défaillance relative au système client manquant sera signalée au terme d'un délai de tolérance de 10 minutes.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

## 5.4.10 Commutateur réseau

Vous pouvez connecter deux types de connecteur au système PRAESENSA : PRA-ES8P2S de Bosch ou Cisco IE-5000-12S12P-10G de Cisco.

Au départ, pour des raisons de sécurité, le serveur Web des commutateurs PRA-ES8P2S avec la version logicielle 1.01.06 n'est pas accessible pour la configuration.

### Pour accéder au navigateur Web PRA-ES8P2S

1. Connectez un convertisseur de série vers USB 2.0 au port de console du commutateur.
2. Branchez le port USB sur le PC.
3. Démarrez un programme de terminal, par exemple uCon.
4. Localisez le port de communication du convertisseur.
5. Configurez une connexion avec les paramètres suivants :
  - **Bits par seconde (BAUDS)** : 115 200.
  - **Nombre de bits** : 8.
  - **Parité** : aucune.
  - **Bits d'arrêt** : 1.
6. Cliquez sur **Entrée**.
7. Connectez-vous avec les identifiants de connexion par défaut : Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Une invite affiche **switch#**.

8. À l'invite, saisissez **conf**.
9. Cliquez sur **Enter**.
  - L'invite affiche **switch(config)#**.
10. À l'invite, saisissez **ip https**.
11. Cliquez sur **Enter**.
  - L'invite affiche **switch(config)#**.
12. À l'invite, saisissez **exit**
13. Cliquez sur **Enter**.
  - L'invite affiche **switch#**.
14. À l'invite, saisissez **save**.
15. Cliquez sur **Enter**.
  - Le terminal affiche une ligne sans invite, avec le mot **Success**. Sur la ligne suivante, l'invite affiche **switch#**.
16. À l'invite, saisissez **reboot**
17. Cliquez sur **Enter**.
  - Le commutateur redémarre.
18. Définissez votre réseau PC sur une adresse DHCP ou une adresse de liaison locale fixe avec le sous-réseau 255.255.0.0.
19. Saisissez <https://169.254.255.1/> dans le navigateur Web de l'interface.
20. Cliquez sur **Entrée**.
21. Connectez-vous avec les identifiants de connexion par défaut : Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Une invite affiche **switch#**.

---

**Attention!**

Pour éviter les failles de sécurité, désactivez le navigateur Web lorsque vous n'en avez plus besoin à des fins de configuration.

Après la mise à niveau du périphérique PRA-ES8P2S vers la version 1.01.06, le serveur Web reste actif et il est exposé aux attaques. Pour désactiver le serveur Web, suivez la procédure précédente, mais remplacez **ip https** par **no ip https** dans les étapes appropriées.

---

**Pour configurer les commutateurs réseau dans le logiciel PRAESENSA**

1. Sous **Device options (Options de périphérique)**, cliquez sur **Network switch (Commutateur réseau)**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les périphériques connectés.
  - Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.
2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
3. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.
4. Sélectionnez le **modèle** dans la liste déroulante.
  - Si vous choisissez **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, la section **Commutateurs empilés** apparaît. Pour plus d'informations sur la configuration des commutateurs Cisco, consultez la section PRAESENSA Multisubnet Blueprint sur [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).
5. Les paramètres par défaut **Contrôle de l'alimentation** et **Au niveau des fonctions d'urgence** sont présélectionnés. Désélectionnez-les si nécessaire.

6. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **SNMP** (Simple Network Management Protocol).  
**Remarque** : Seul SNMPv3 est pris en charge. Configurez les paramètres SNMPv3 dans le commutateur.
7. Dans le logiciel de configuration du commutateur, recherchez les paramètres suivants :
  - Saisissez le **nom d'utilisateur**, le **phrase passe d'authentification** et la **phrase passe de confidentialité** exactement comme dans les paramètres du commutateur.
  - Sélectionnez dans les listes déroulantes la **phrase passe d'authentification** et de **confidentialité** exactement comme dans les paramètres du commutateur.
8. Si vous avez sélectionné **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Commutateurs empilés**.  
**Remarque** : Les commutateurs empilés doivent être supervisés par tous les contrôleurs système du système.
9. Sélectionnez **1** ou **2** dans la liste déroulante **Nombre de commutateurs empilés** et **Alimentations attendues**. Vous trouverez ces informations dans le logiciel du commutateur.
10. Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)**.
  - Les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

#### 5.4.11

#### Système distant

Une licence active est nécessaire sur le contrôleur maître pour mettre en réseau un sous-système avec le contrôleur maître. L'activation d'une licence de sous-système sur un système PRA-SCL ou PRA-SCS convertit un contrôleur système standard en contrôleur maître. Jusqu'à 20 licences de sous-système peuvent être activées sur un contrôleur système. Chaque contrôleur système peut prendre en charge jusqu'à 150 postes et 500 zones. Avec 20 contrôleurs système connectés au sein d'un réseau, un système à plusieurs contrôleurs peut prendre en charge jusqu'à 3 000 postes et 10 000 zones. Lorsque le contrôleur du sous-système dispose d'un contrôleur système redondant, une seule licence est nécessaire pour le contrôleur maître. Toutefois, un contrôleur maître redondant doit avoir exactement la même quantité de licences actives que le contrôleur maître principal.

1. Sous **Device options (Options d'appareil)**, cliquez sur **Remote system (Système distant)**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les périphériques connectés.
  - Un périphérique n'est répertorié que lorsqu'il a été ajouté dans la page **System composition (Composition du système)**.
2. Cliquez sur le poste que vous souhaitez voir.
3. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Général**.
4. Sélectionnez ou désélectionnez **Au niveau des fonctions d'urgence** si nécessaire.
5. Cliquez sur le signe **+** de la ligne de catégorie **Sorties audio distantes**.
6. Saisissez un nom dans le champ **Nom de la sortie audio**.
7. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
8. Saisissez un nom dans le champ **Remote zone group name (Nom de groupe de zones distantes)**.
  - Les noms des groupes de zones distantes doivent être identiques sur le système maître et sur le sous-système pour permettre aux systèmes de se reconnaître mutuellement.

- Les sorties audio sont activées par défaut. Désactivez-les en cas de besoin.
  - Pour supprimer un **Audio output name (Nom de sortie audio)**, cliquez sur **Delete (Supprimer)** sur la ligne à supprimer.
9. Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)**.
- Les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

Pour que le journal soit exploitable, tous les sous-systèmes doivent synchroniser leur heure avec un serveur NTP. Voir la section *Paramètres de l'heure, page 109*.



#### Remarque!

Veillez à enregistrer les noms de groupes de zones distants entre les sous-systèmes et les systèmes maîtres. Vous aurez ainsi la garantie qu'ils sont exactement identiques.

Lors de la connexion du système maître et des sous-systèmes, de nombreuses fonctionnalités fonctionnent uniquement au sein du même système :

- Le début/la fin des annonces par étapes pour les zones/zones de groupe. Voir *Description des fonctions, page 133*, section Démarrer l'annonce par étapes.
- Le contrôle du volume et la désactivation de la musique d'ambiance. Voir la section *Routage BGM, page 119*.
- Le mode d'alimentation de secours. Voir la section *Paramètres système, page 103*.
- L'ID d'hôte virtuel (VHID). Voir la section *Paramètres système, page 103*.
- Le contrôle automatique du volume (AVC). Voir *Options de zone, page 111*, section Paramètres de volume.
- Le transfert du contrôle entre les Centrales 1er intervenant / pupitres d'appel. Voir *Description des fonctions, page 133*, section Transfert de contrôle.
- Le basculement entre les sorties de commande. Voir *Description des fonctions, page 133*, section Commutation de sortie de commande.
- La fonction d'activité des zones. Voir la section *Alimentation multifonction, page 140*.
- Les appels de l'interface téléphonique. Voir la section *Interface téléphonique, page 145*.

#### Se reporter à

- *Interface téléphonique, page 145*
- *Description des fonctions, page 133*
- *Routage BGM, page 119*
- *Paramètres système, page 103*
- *Options de zone, page 111*
- *Alimentation multifonction, page 140*

## 5.5 Options du système

Sur les pages *System options (Options du système)*, il est possible de configurer un certain nombre de paramètres généraux du système, tels que :

- *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101
- *Paramètres système*, page 103
- *Paramètres de l'heure*, page 109
- *Surveillance du réseau*, page 109

### 5.5.1 Recorded messages (Messages enregistrés)

Sur la page *Recorded messages (Messages enregistrés)*, des fichiers audio (.WAV), à utiliser avec une annonce, peuvent être téléchargés dans la mémoire interne du contrôleur système. Un *message enregistré* peut être un carillon audio (par ex. attention, alarme et signal audio de test) et un message préenregistré (vocal).

WAV	Spécification
<b>Format d'enregistrement</b>	48 kHz/16 bits ou 48 kHz/24 bits > mono
<b>Taille maximale du fichier</b>	100 Mo
<b>Longueur minimale</b>	500 ms pour la répétition des messages
<b>Capacité de stockage des messages/carillons</b>	90 min
<b>Annonce</b>	Avec carillon, huit fichiers .WAV lus en même temps

Pour la spécification des messages/carillons personnalisés, reportez-vous également au manuel d'installation du PRAESENSA > System composition (Composition du système) > Amplifier power and crest factor (Puissance de l'amplificateur et facteur de crête).

#### Ajouter un message enregistré

Voir *Carillons*, page 222 pour les carillons prédéfinis du PRAESENSA.

1. **Sous** la page *System options (Options du système)*, **cliquez sur** *Recorded messages (Messages enregistrés)* :
2. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)*.
  - Un écran *d'importation de fichier* s'affiche.
3. Sur votre ordinateur, **accédez au** fichier .WAV à télécharger dans la mémoire interne du contrôleur système.
4. **Sélectionnez** le *fichier* et **cliquez** sur le bouton *Open (Ouvrir)* :
  - Le fichier importé est répertorié, y compris le *nom de fichier*.
5. **Saisissez ou modifiez** le nom dans le champ *Name (Nom)* :
  - **Remarque** : Pour éviter toute erreur, il est recommandé de le nommer exactement comme le fichier .WAV (en respectant la casse majuscules et minuscules). Le caractère , n'est pas autorisé.
  - Il peut comporter jusqu'à 64 caractères, maximum.
6. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)*. Voir également *Enregistrer la configuration*, page 155.

#### Supprimer un message enregistré

1. **Sélectionnez** le fichier (.WAV) à supprimer :
  - La ligne est mise en surbrillance.
  - Le bouton *Delete (Supprimer)* s'affiche.

2. **Cliquez** sur le bouton *Supprimer* :
  - Une ligne de suppression apparaît.
3. **Cliquez** sur le bouton *Delete (Supprimer)* **ou sur le bouton** *Cancel (Annuler)* pour annuler l'action de suppression :
  - Le *fichier* sera supprimé du système et de la page *Recorded messages (Messages enregistrés)*.
  - **Notez** que seuls les fichiers .WAV seront supprimés de la configuration système après le redémarrage du contrôleur système.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)*. Voir également *Enregistrer la configuration*, page 155.

## 5.5.2

### Paramètres système

1. **Sous** la page *System options (Options du système)*, **cliquez sur** *System settings (Paramètres système)* :
  - Il est possible de définir un certain nombre de paramètres généraux relatifs au système à partir de la page *System settings (Paramètres système)*.
2. **Sélectionnez et définissez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Spécifie si le réseau autorise un anneau redondant (Activer) ou pas (Désactiver). Lorsque cette option est activée, RSTP réachemine le réseau si une connexion par câble s'interrompt lors de la recherche d'un autre chemin. RSTP est activé par défaut. Voir aussi la section <i>Paramètres de l'adaptateur Ethernet, page 40</i> , si nécessaire.
<b>Multicast address range (Plage d'adresses de multidiffusion)</b>	Sélection (adresse IP)	Sélectionnez la plage d'adresses IP dans la liste déroulante. Utilisez ce champ lorsque vous souhaitez partager des réseaux avec d'autres équipements utilisant la multidiffusion. Ou si vous souhaitez avoir le choix, pour un 2 <sup>nd</sup> PRAESENSA système, une plage d'adresses IP non-conflituelles. <b>Remarque :</b> Dans les réseaux comportant des sous-systèmes, configurez les plages d'adresses multicast différemment pour chaque sous-système. Sinon, plusieurs sous-systèmes peuvent attribuer les mêmes adresses multicast et interfèrent avec l'audio de l'autre.
<b>Call station display timeout (Délai d'attente de l'affichage du pupitre d'appel)</b>	Sélection de la durée (1 à 10 minutes)	Sélectionnez la durée après laquelle l'écran LCD du pupitre d'appel devient noir. La sélection qui a été effectuée est automatiquement annulée si la sélection n'est pas exécutée. Appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'écran LCD. Seul le bouton PTT est activé lors de la première pression sur le bouton. Toutes les autres fonctions sont ignorées. <b>IMPORTANT :</b> si un appel n'est pas encore configuré, l'écran LCD devient noir au bout de 10 minutes.
<b>Call station operator language (Langue de l'opérateur du pupitre d'appel)</b>	Sélection de la langue	Spécifie la langue utilisateur du pupitre d'appel pour tous les pupitres d'appel à écran LCD utilisés sur le système.

Élément	Valeur	Description
<b>Tension de sortie de l'amplificateur</b>	Sélection (70 V / 100 V)	Spécifie la tension du canal de sortie de l'amplificateur (70 V ou 100 V) de toutes les sorties d'amplificateur du PRAESENSA utilisées dans le système. <b>IMPORTANT</b> : après avoir modifié la tension de sortie, enregistrez la configuration et redémarrez le système avant de procéder à une mesure de charge sur les sorties de l'amplificateur. Les résultats des mesures précédentes sont incorrects lorsque la sélection de tension de sortie a été modifiée. Voir également <i>Charges de l'amplificateur</i> , page 162.
<b>Mode d'amplificateur UL</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Lorsqu'ils sont activés, les amplificateurs sont conformes aux exigences UL en ce qui concerne les limitations de température. Lorsqu'ils sont désactivés, les amplificateurs s'exécutent en mode normal (EN 54). <b>IMPORTANT</b> : Lorsque <b>Mode amplificateur UL</b> est activé, le ventilateur d'amplificateur souffle toujours à 100 %. Cela signifie également qu'il n'y a pas de contrôle de la température du ventilateur de l'amplificateur
<b>Marque du clavier mural</b>	Sélection (Bosch/ Dynacord)	Sélectionnez la marque à afficher dans l'affichage des consoles murales utilisées sur votre système. Ce paramètre s'applique à toutes les consoles connectées. La valeur par défaut est <b>Bosch</b> .
<b>Mode d'urgence :</b>  <b>Disable calls below priority level (Désactiver les appels en dessous du niveau de priorité)</b>	Sélection (prio. 0-224)	Si le système est en mode urgence, les annonces avec une priorité inférieure à la priorité sélectionnée sont : - annulées si elles étaient en cours d'exécution - Non démarrées si elles étaient démarrées. Le système est automatiquement défini sur le mode d'urgence lorsqu'une annonce d'urgence est démarrée.
<b>Mode d'alimentation de secours :</b>  <b>Disable calls below priority level (Désactiver les appels en dessous du niveau de priorité)</b>	Sélection (prio. 0-255)	Si le système est en mode d'alimentation de secours, la musique d'ambiance et les annonces avec une priorité inférieure à la priorité sélectionnée sont : - annulées si elles étaient en cours d'exécution - non démarrées si elles étaient démarrées. Utilisez l'action mode d'alimentation de secours pour placer le système complet en

Élément	Valeur	Description
		<p>mode d'alimentation de secours. Les amplificateurs individuels passent en mode d'alimentation de secours si l'alimentation de cet appareil disparaît. Dans ce cas, la musique d'ambiance et les annonces dont la priorité est inférieure à la priorité spécifiée sont acheminées uniquement vers des amplificateurs (zones) qui ne sont pas en mode d'alimentation de secours.</p> <p><b>Remarque :</b> vous devez configurer les mêmes paramètres pour chaque contrôleur maître et sous-système.</p>
<p><b>Défaut secteur :</b></p> <p><b>Délai de grâce pour signaler un défaut secteur dans les sorties de commande</b></p>	<p>Sélection (Désactivé / 1-8 h(hr)) (par défaut Désactivé)</p>	<p>Le but du délai de grâce est de suspendre un avertissement, par exemple vers un système de gestion tiers, qui informe les techniciens de maintenance sur un site distant, c'est-à-dire les systèmes dans les endroits où de courtes pannes secteur sont souvent fréquentes. Si le défaut secteur n'est que temporaire, il n'est pas signalé avant la fin du délai de grâce configuré. La fonction d'indication d'alarme de défaut agit immédiatement lorsque se produit un défaut de l'alimentation secteur, ou bien cette activation est suspendue et ne se produit que si le défaut d'alimentation secteur est toujours présent à l'issue du délai de grâce configuré. Tous les autres défauts entraînent l'activation immédiate de ce voyant d'alarme de défaut.</p> <p>La sonnerie d'alarme de défaut n'est pas retardée afin de donner immédiatement un avertissement local.</p> <p>Voir <i>Alimentation multifonction</i>, page 69 et <i>Alimentation multifonction</i>, page 140 &gt; Sorties de commande</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'alimentation de secours système doit au moins être en mesure de fournir une alimentation pendant la durée du délai de grâce.</p>
<p><b>Sonnerie d'alarme :</b></p> <p><b>Réactiver l'avertisseur d'alarme de défaut et d'urgence désactivée</b></p>	<p>Sélection Désactivé / 1-24 h(hr) (par défaut Désactivé)</p>	<p>La sonnerie est réactivée une fois la durée configurée écoulée.</p>

Élément	Valeur	Description
<b>Mode de défaut :</b> <b>Réactiver l'avertisseur d'alarme de défaut désactivée</b>	Sélection Désactivé / 1h-24 h (hr) (par défaut 4 h (hr))	Définissez un délai d'attente au terme duquel un avertisseur d'alarme de défaut est réactivé lorsque les défauts sont pris en compte mais pas encore résolus.
<b>Interface de commande personnalisée</b>		
<b>Allow access by non-configured system clients -Autoriser l'accès par des clients système non configurés)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Indique si les clients système définis qui font partie de la <b>composition du système</b> peuvent accéder au système (Activer) ou pas (Désactiver).
<b>Versión TLS</b>	Sélection (TLS1.2 - TLS1.3 / TLS1.3))	Sélectionnez la version TLS pour l'interface de commande personnalisée. La valeur par défaut est <b>TLS1.2 - TLS1.3</b> .
<b>Désactiver le contrôle d'urgence</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Activez ce paramètre pour empêcher le client de l'Interface de commande personnalisée de : - déclencher des appels d'urgence - reconnaître l'état d'urgence - réinitialiser l'état d'urgence. Ces options sont désactivées par défaut.
<b>Redondance du contrôleur système</b> (* voir description dans cette section)		
<b>Group name (Nom du groupe)</b>	Saisie de texte	Saisissez un texte libre (entre 1 et 32 caractères) pour nommer la paire redondante de contrôleurs système. En utilisant le nom exact, y compris .local, le nom du groupe peut également être utilisé pour ouvrir une session dans la configuration.
<b>ID d'hôte virtuel (CARP VHID)</b>	Sélection (Sélection)	Le protocole CARP (Common Address Redundancy Protocol) permet à plusieurs hôtes de partager la même adresse IP et le même ID d'hôte virtuel (VHID). 50 est sélectionné par défaut et est lié au contrôleur système (service). À moins qu'un autre contrôleur système ne fasse office de contrôleur de service, ne sélectionnez pas une autre valeur que 50. <b>Remarque :</b> en cas de redondance dans les systèmes distants, chaque sous-système doit avoir un VHID différent.

Élément	Valeur	Description
<b>Adresse IP</b>	Fixe	Il s'agit de l'adresse IP du contrôleur système de service. L'adresse IP est fixe et ne peut pas être modifiée ici.
<b>Masque réseau</b>	Par défaut	Il s'agit du masque réseau du contrôleur système de service. Le masque réseau est fixe et ne peut pas être modifié.
<b>Groupe IP-adresse</b>	Saisir adresse	Le groupe IP-adresse permet de lier la paire de contrôleurs système. La première partie de l'adresse IP est l'adresse IP (plage) du contrôleur système de service. Il est fixe et ne peut pas être modifié. La seconde partie de l'adresse IP peut être saisie librement mais elle doit être disponible et se trouver dans la même plage d'adresses IP que le contrôleur système principal.
<b>Logiciel de configuration : Déconnexion automatique après une inactivité de</b>	Sélection 5 à 30 min (par défaut : 10 min)	Si le système ne détecte aucune activité de configuration, l'utilisateur connecté est automatiquement déconnecté au terme de la durée sélectionnée.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	Cliquez sur le bouton <b>Valider</b> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours enregistrer la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i> .

#### \* Redondance du contrôleur système

Vous pouvez avoir un service et jusqu'à 10 contrôleurs système de secours dans un même système. Tous les contrôleurs système peuvent être connectés au réseau via des connexions redondantes doubles. Les doubles connexions redondantes évitent qu'un système PRAESENSA ne devienne non fonctionnel en cas de panne du contrôleur. Si seule la connexion entre les contrôleurs échoue, ces contrôleurs continueront à fonctionner comme des systèmes indépendants. Par défaut, au démarrage, le contrôleur système principal deviendra le contrôleur système opérationnel, tandis que les contrôleurs secondaires seront les contrôleurs système de secours. Lors du fonctionnement, le contrôleur système de service copie les paramètres de configuration, les messages, les journaux d'événements et les informations sur l'état des dispositifs nécessaires vers les contrôleurs système secondaires. La synchronisation des contrôleurs de service et de secours peut prendre plusieurs minutes.



#### Remarque!

Utilisez toujours le même type de contrôleur système pour la redondance. N'utilisez jamais, par exemple, un appareil PRA-SCS pour une redondance avec un appareil PRA-SCL.

**Avertissement!**

Chaque contrôleur système de secours peut prendre jusqu'à 5 minutes pour se synchroniser avec le contrôleur de service. La synchronisation se produit par séquences, l'une après l'autre sur le contrôleur système de secours. Cinq minutes sont le temps maximum par contrôleur système de secours lorsque le stockage des messages enregistrés sur le contrôleur de service est à pleine capacité. La synchronisation est beaucoup plus rapide avec un ensemble moyen de messages standard.

Ne perturbez pas le réseau pendant la synchronisation. Assurez-vous que le contrôleur de service reste opérationnel jusqu'à la synchronisation de tous les contrôleurs de secours. Si les conditions locales le permettent, vérifiez les LED de liaison de tous les contrôleurs de secours. En jaune, le contrôleur de secours n'est pas encore synchronisé. En bleu, la synchronisation est terminée et le contrôleur est prêt.

**Attention!**

Sachez que, lors de la configuration de la redondance, le contrôleur système de secours est « restauré avec ses paramètres par défaut ». Voir *Contrôleur système, page 58* > Indicateurs et commandes du panneau arrière. Cela évite le refus de configuration d'un contrôleur système de secours.

**Remarque!**

Les contrôleurs de service et tous les contrôleurs système de secours doivent se trouver dans le même sous-réseau.

**Remarque!**

Pour la synchronisation de l'heure du contrôleur système de service et du contrôleur système de secours, il est nécessaire de configurer un serveur NTP. Voir *Paramètres de l'heure, page 109*.

**Remarque!**

Lorsque des canaux Dante sont utilisés, assurez-vous que les mêmes canaux sont sélectionnés pour le contrôleur système de secours avec le contrôleur Dante. Voir *En option : utiliser le Dante Controller, page 193*.

### 5.5.3 Paramètres de l'heure

Il est possible de définir un certain nombre de paramètres généraux ou système à partir de la page *System options (Options du système)*.

1. **Sous** la page *System options (Options du système)*, **cliquez sur** *Time settings (Paramètres d'heure)* :
2. **Sélectionnez, activez, désactivez** ou **saisissez** les valeurs de chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Location (Emplacement)</b>	Selection (Sélection)	Sélectionnez le fuseau horaire local dans la liste déroulante. Il sera ainsi tenu compte de l'heure d'été.
<b>Set time automatically (NTP) (Régler l'heure automatiquement (NTP))</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Activez</b> : Network Time Protocol (NTP) pour la synchronisation d'horloge automatique du PRAESENSA avec votre ordinateur connecté (réseau).
<b>NTP server (Serveur NTP) (état synchronisé)</b>	Saisie de texte	Saisissez l'URL du serveur NTP.
<b>Set Date Time (Définir date et heure)</b>	Saisie d'un nombre	Saisissez la date et l'heure manuellement. Si l'option <i>Régler l'heure automatiquement (NTP)</i> est activée, l'heure est obtenue auprès du serveur NTP.
<b>Valider (Submit)</b>	Bouton	Cliquez sur le bouton <i>Valider</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

#### Se reporter à

- *Enregistrer la configuration, page 155*

### 5.5.4 Surveillance du réseau

Définissez un certain nombre de paramètres de surveillance du réseau à l'échelle du système à partir de la page **Surveillance du réseau**.

1. Sous **Options du système**, cliquez sur **Surveillance du réseau**.
  - Un nouvel écran apparaît, répertoriant les options de surveillance du réseau.
2. Activez ou désactivez l'option **Surveillance du réseau** si nécessaire.
  - Lorsque cette fonctionnalité est activée, le système signale une défaillance lorsqu'il détecte un changement dans le réseau, par exemple une rupture de câble ou la suppression ou l'ajout d'un nouveau périphérique réseau.
  - Pour en savoir plus, voir *Diagnostiquer, page 159* et *En option : utiliser le Logging Viewer, page 186*.
3. Désactivez l'option **Surveillance du réseau**, puis cliquez sur **Créer un instantané réseau** pour capturer un instantané des connexions réseau en cours. La date de l'instantané est enregistrée.
  - Si le dernier instantané capturé est antérieur à la version 2.00 du logiciel, le champ **Instantané réseau créé à** apparaît vide.

4. Cliquez sur **Télécharger l'instantané réseau** pour télécharger le dernier instantané capturé.
  - L'instantané s'affiche en tant que fichier .txt.
5. Si nécessaire, activez de nouveau l'option **Surveillance du réseau**.
6. Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)**.
  - Notez que vous devez toujours **enregistrer la configuration**. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

#### Fichier d'instantané réseau

Le fichier téléchargé comporte deux sections :

- **Connexions réseau détectées** : indique chacune des connexions détectées sur le réseau. Veuillez noter que seuls les appareils configurés sur le contrôleur système sont interrogés pour l'instantané réseau.
- **Connexions réseau surveillées** : indique uniquement les connexions réseau surveillées.

**Remarque** : les appareils avec la mention **Nom : <inconnu>** ne sont pas configurés dans la *Composition du système, page 54*.



#### Remarque!

Après une modification de la composition du système, un redémarrage est nécessaire pour que ces modifications soient prises en compte dans l'instantané du réseau.

Après des modifications du matériel, patientez au moins deux minutes avant de prendre un instantané réseau, puis redémarrez le système.

---

## 5.6 Définitions de zone

Sur les pages *Zone definitions (Définitions de zone)*, il est possible de définir les canaux de sortie de l'amplificateur et le routage de zone. Il est possible de configurer les éléments suivants :

- *Options de zone, page 111*
- *Regroupement de zones, page 117*
- *Routage BGM, page 119*

### 5.6.1 Options de zone

Sur la page **Zone options (Options de zone)**, il est possible de créer des zones. Une zone est une sortie audio ou un groupe de sorties audio qui, par exemple, accèdent à la même zone géographique.

#### Exemple de configuration

Par exemple, les amplificateurs qui font partie d'un système PRAESENSA sur un aéroport :

- Les sorties audio de l'amplificateur 1 et de l'amplificateur 2 sont dirigées sur le hall de départ 1.
- Les sorties audio de l'amplificateur 1 et de l'amplificateur 2 sont dirigées sur le hall de départ 2

Ensuite, une *zone* peut être créée et appelée Départ 1 pour regrouper les lignes haut-parleurs qui sont dirigées sur le hall de départ 1 et une *zone* Hall 1 de départ et une zone appelée Départ 2 pour regrouper les lignes haut-parleurs qui sont dirigées sur le hall de départ 2.

- **Notez** qu'une *sortie audio* ne peut pas faire partie de plusieurs *zones*. Une fois qu'une *sortie audio* a été affectée à une *zone*, il n'est pas autorisé d'affecter cette *sortie audio* à une autre *zone*.

#### Page Zone options (Options de zone)

1. **Sous** *Zone definitions (Définitions de zone)*, **cliquez** sur *Zone options (Options de zone)* :
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Sorties audio</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> les sorties audio disponibles à sélectionner.
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide</b> des boutons > et <, il est possible d'ajouter (>) les sorties sélectionnées (>) ou de retirer (<) des sorties affectées (<).
<b>Name (Nom)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> le nom de la <i>zone</i> par sélection dans une liste déroulante. Voir la rubrique <i>Ajouter une zone</i> dans cette section. Lorsque vous utilisez une alimentation multifonction, <i>Lifeline (Secours)</i> est l'option disponible par défaut.
<b>Capteur de bruit ambiant</b>	Selection (Sélection)	<b>Indique</b> les capteurs de bruit ambiant (ANS) disponibles à sélectionner.
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide</b> des boutons > et <, il est possible d'ajouter (>), ou de supprimer (<) des capteurs de bruit ambiant, d'une zone affectée. <b>IMPORTANT</b> : Un maximum de quatre capteurs de bruit ambiant peuvent être ajoutés à une zone. Un capteur de

Élément	Valeur	Description
		bruit ambiant ne peut pas être ajouté à plus d'une zone. Voir également <i>Volume settings (Paramètres de volume)</i> > <i>Commande automatique du volume</i> dans cette section.
<b>Volume settings (Paramètres de volume)</b>	Selection (Sélection)	<b>Ouvre</b> la catégorie <i>Volume setting (Réglage du volume)</i> pour configurer les réglages de volume de la zone. Voir la rubrique <i>Volume Settings (Paramètres de volume)</i> de cette section.
<b>Add (Ajouter)</b>	Bouton	<b>Une nouvelle zone</b> peut être ajoutée à la configuration du système. Voir la rubrique <i>Ajouter une zone</i> dans cette section.
<b>Rename (Renommer)</b>	Bouton	<b>Une zone</b> existante peut être renommée. Ce nom est remplacé partout où cette zone est utilisée dans la configuration.
<b>Delete (Supprimer)</b>	Bouton	<b>Une zone</b> existante peut être supprimée de la configuration système. Voir la rubrique <i>Supprimer une zone</i> dans cette section.
<b>Valider (Submit)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Valider (Submit)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

#### Add a zone (Ajouter une zone)

Procédez comme suit pour créer une nouvelle zone :

- Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* et **entrez** un *nom* pour la nouvelle zone dans la zone de texte *Name (Nom)* :
  - Par exemple : Départ 2
  - Elle peut comporter jusqu'à 16 caractères, maximum.
- Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* ou sur le bouton *Cancel (Annuler)* si vous voulez annuler :
  - La nouvelle zone est ajoutée au menu de sélection *Nam (Nom)*.
- (Sélection multiple) **Sélectionnez** chaque *Sortie audio* (zone de texte gauche) à ajouter à la zone.
- Double-cliquez** sur la *sortie audio* sélectionnée ou **cliquez** sur le bouton > pour ajouter la sortie à la zone (zone de texte droite).
- Répétez** les étapes précédentes 1 à 4 pour ajouter une nouvelle zone.
- Cliquez** sur le signe + de la catégorie *Volume settings (Paramètres de volume)* pour régler le volume des *annonces* et de la *musique d'ambiance* :
  - Voir** la rubrique *Volume Settings (Paramètres de volume)* de cette section.
- Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

#### Delete a zone (Supprimer une zone)

Procédez comme suit pour *supprimer* une zone :

- Dans** la liste déroulante *Name (Nom)* > **sélectionnez** la zone à supprimer.
- Cliquez** sur le bouton *Delete (Supprimer)* pour supprimer la zone :

- Une fenêtre contextuelle vous invite à **confirmer** ce choix (OK/Cancel (Annuler)).
- 3. **Pour supprimer** la zone, **cliquez** sur le bouton *OK* pour confirmer.
  - La zone supprimée n'est plus disponible dans la liste déroulante *Name (Nom)*. Elle sera également supprimée de tous les emplacements où elle est utilisée dans la configuration.
- 4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

**Rename a zone (Renommer une zone)**

Procédez comme suit pour renommer une zone :

1. **Dans** la liste déroulante *Name (Nom)* > **sélectionnez** la zone à renommer.
2. **Cliquez** sur le bouton *Rename (Renommer)* pour renommer cette zone.
  - Une nouvelle ligne apparaît.
3. **Modifiez** le *nom* dans la zone de texte :
  - Le *nom* peut comprendre jusqu'à 16 caractères, maximum.
  - Le *nom* de la zone est modifié dans tous les emplacements où il est utilisé dans la configuration.
4. **Cliquez** sur le bouton *Rename (Renommer)*.
5. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

**Volume settings (Paramètres de volume)**

1. **Lorsque vous sélectionnez** la catégorie *+Volume settings (Paramètres de volume)* de la page *Zone configuration (Configuration de zone)*, un écran affiche les éléments suivants pour **configurer** les niveaux de volume des annonces et de la musique d'ambiance :
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Maximum BGM volume (Volume maximal de la musique d'ambiance)</b>	Sélection (0 dB – -96 dB)	Règle le niveau de volume maximum de la musique d'ambiance. Il n'est pas possible de régler le volume de la musique d'ambiance, par exemple, depuis un pupitre d'appel (extension), sur un niveau supérieur au réglage de volume musique d'ambiance maximal.
<b>Volume minimal de la musique d'ambiance</b>	Sélection (0 dB – -96 dB)	Règle le niveau de volume minimum de la musique d'ambiance. La valeur par défaut est <b>-96 dB</b> . Il est impossible de régler le volume de la musique d'ambiance à un niveau inférieur au réglage de volume minimal de la musique d'ambiance, mais il est possible de couper la musique d'ambiance depuis le pupitre d'appel ou l'interface de commande personnalisée.
<b>Initial BGM volume (Volume initial de la musique d'ambiance)</b>	Sélection (0 dB--96 dB)	Règle le niveau de volume initial de musique d'ambiance au démarrage. Il doit se situer entre le <b>volume maximal de la musique</b>

Élément	Valeur	Description
		<b>d'ambiance</b> et le <b>volume minimal de la musique d'ambiance</b> . Dans le cas contraire, il est automatiquement corrigé.
<b>Scheduled BGM volume adjustment (1) and (2) (Réglage horaire du volume de la musique d'ambiance (1) et (2))</b>	Enable (Activer) / Disable (Désactiver) / Sélection (0 dB - -96 dB)	Utilisé pour réduire automatiquement le volume de la musique d'ambiance pendant certaines périodes (par exemple, le soir). Pendant les périodes au cours desquelles ces deux fonctions sont actives, des atténuations sont ajoutées. Activez/ Désactivez la fonction, sélectionnez le niveau de sortie du volume (0 dB -96 dB) et entrez une heure d'activation et de désactivation.
<b>Scheduled call volume adjustment (Réglage horaire du volume d'appel)</b>	Enable (Activer) / Disable (Désactiver) / Sélection (0 dB - -96 dB)	Le niveau de volume de l'annonce peut être automatiquement réduit au cours d'une période donnée (par exemple, le soir). Activez/Désactivez la fonction, sélectionnez le niveau de volume de sortie et entrez une heure d'activation et de désactivation.
<b>Commande automatique du volume (AVC)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<p>La Commande automatique du volume améliore l'intelligibilité des appels et l'audibilité de la Musique d'ambiance dans les environnements bruyants. Il règle le volume d'appel dans une zone pour compenser le bruit ambiant.</p> <p>Activez/Désactivez la fonction Commande automatique dans la zone sélectionnée pour utiliser le ou les capteurs de bruit ambiant. Si la fonction est désactivée (non cochée), tous les autres paramètres liés à la Commande automatique du volume sont également désactivés.</p> <p><b>IMPORTANT</b> : Si aucun capteur de bruit ambiant n'est affecté à une zone, la case à cocher Automatic volume control (Réglage automatique du volume) et les paramètres liés à la Commande automatique du volume sont également désactivés.</p> <p>Voir également <i>Capteur de bruit ambiant</i>, page 152 et <i>Capteur de bruit ambiant</i>, page 168.</p> <p><b>Remarque</b> : la fonction Commande automatique ne fonctionne que dans les zones du même sous-système maître et du même sous-système. Elle ne fonctionne pas dans les zones distantes.</p>

Élément	Valeur	Description
Ambient noise threshold (Seuil de bruit ambiant)	Sélection (50 dB SPL - 90 dB SPL)	Le seuil de bruit ambiant est le niveau SPL au-dessous duquel le niveau d'appel sera réduit afin d'éviter que le son ne devienne inconfortable tout en préserver l'intelligibilité. La valeur par défaut est <b>70 dB SPL</b> et les valeurs possibles sont : 50, 52, 54, 56, ....86, 88, 90 dB SPL.
Attenuation range (Plage d'atténuation)	Sélection (4 dB-18 dB)	La plage d'atténuation peut être définie entre 4 et 18 dB par incréments de 1 dB, où 10 dB est la valeur par défaut. Il s'agit de l'atténuation maximale qui est appliquée.
Ambient noise threshold (Pente d'adaptation)	Sélection (1 dB/dB, 0,75 dB/dB, 0,50 dB/dB)	La pente d'adaptation est le rapport, entre la modification du volume, suite au changement du niveau de bruit ambiant. Exemple : si la pente est de 0,5 dB/dB, cela signifie que pour chaque dB de réduction du bruit, le niveau d'appel ne sera réduit que de 0,5 dB. La valeur par défaut est <b>1 dB/dB</b> .
Adaptation speed (Vitesse d'adaptation)	Sélection (Lent 0,2 dB/s Moyen 1 dB/s Rapide 5 dB/s)	Il s'agit de la vitesse d'atténuation des modifications d'appel suite aux modifications du niveau de bruit. Peut être réglé sur Lent, Moyen ( <b>par défaut</b> ) ou Rapide. Ceci s'applique à la fois aux temps de réponse et de relâchement.
Control of BGM (Contrôle de la Musique d'ambiance)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Définit la Commande automatique du volume pour la Musique d'ambiance (par défaut = <b>Activé/On</b> ). L'atténuation peut changer (en raison de modifications du niveau de bruit) pendant la Musique d'ambiance. <b>IMPORTANT</b> : Lorsque la Commande automatique du volume est activée pour la Musique d'ambiance, assurez-vous que le capteur de bruit ambiant (ANS) n'est pas à proximité des haut-parleurs. Si le capteur de bruit ambiant (ANS) est à proximité des haut-parleurs, la musique d'ambiance est considérée comme un bruit ambiant et le niveau de volume de la musique d'ambiance augmente jusqu'au niveau de volume maximal.
Control of business calls (Contrôle des appels de confort)	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	Définit la Commande automatique du volume pour les appels de confort (par défaut = <b>Activé/On</b> ). Au début d'un appel normal, l'atténuation est définie en fonction du niveau de bruit. L'atténuation ne change

Élément	Valeur	Description
		pas en raison de la modification du niveau de bruit pendant les appels normaux.  <b>REMARQUE</b> : Le niveau de bruit ambiant utilisé pour régler le volume de l'appel est mesuré juste avant le début de l'appel.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	Cliquez sur le bouton <b>Valider</b> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i> .

## 5.6.2 Regroupement de zones

Il est possible de créer des regroupements de zone à partir de la page *Zone grouping* (*Regroupement de zones*). Un regroupement de zones est un groupe de zones qui, par exemple, accèdent à la même zone géographique.



### Remarque!

Il n'est pas possible d'ajouter des capteurs de bruit ambiant à un ou plusieurs *Groupes de zones*.

### Exemple de configuration

Un petit aéroport avec quatre zones : Départ 1, Départ 2, Arrivée 1 et Arrivée 2 :

- Les zones Départ 1 et Départ 2 comportent des lignes de haut-parleurs qui sont dirigées respectivement sur les halls de départ 1 et de départ 2.
- Les zones Arrivée 1 et Arrivée 2 comportent des lignes de haut-parleurs qui sont dirigées respectivement sur les halls d'arrivée 1 et d'arrivée 2.

Ensuite, il est possible de créer un *groupe de zones* appelé « Halls de départ » pour regrouper les zones dirigées sur les halls de départ et un *groupe de zones* appelé « Hall d'arrivée » pour regrouper les zones dirigées sur les halls d'arrivée.

### Page de configuration Zone grouping (Regroupement de zones)

**Sous** *Zone definitions (Définitions de zone)*, **cliquez sur** *Zone grouping (Regroupement de zones)* :

- Un écran affiche les éléments suivants :

1. **Sélectionnez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Zones</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> les zones audio disponibles (zone de texte gauche). Des zones peuvent être créées dans les <i>Options de zone, page 111</i>
<b>Name (Nom)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> le nom du <i>groupe de zones</i> (sélection dans une liste déroulante). Voir la rubrique <i>Ajouter un groupe de zones</i> dans cette section.
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide</b> des boutons > et <, les zones sélectionnées peuvent être ajoutées, ou retirées de, <i>groupes de zones</i> .
<b>Zone group (Groupe de zones)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> les zones qui ont été affectées au <i>groupe de zones</i> (zone de droite). Voir la rubrique <i>Ajouter un groupe de zones</i> dans cette section.
<b>Add (Ajouter)</b>	Bouton	<b>Un nouveau</b> <i>groupe de zones</i> peut être ajouté. Voir la rubrique <i>Ajouter un groupe de zones</i> dans cette section.
<b>Rename (Renommer)</b>	Bouton	<b>Un</b> <i>groupe de zones</i> existant peut être renommé. Ce nom est automatiquement remplacé dans tous les emplacements ou ce

Élément	Valeur	Description
		<i>groupe de zones</i> est utilisé. Voir la rubrique <i>Renommer un groupe de zones</i> dans cette section.
<b>Delete (Supprimer)</b>	Bouton	<b>Un</b> <i>groupe de zones</i> existant peut être supprimé de la configuration système. Ce <i>groupe de zones</i> est automatiquement supprimé dans tous les emplacements de configuration où ce <i>groupe de zones</i> est utilisé. Voir la rubrique <i>Supprimer un groupe de zones</i> dans cette section.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

### Ajouter un groupe de zones



#### Remarque!

Il n'est pas possible d'ajouter des capteurs PRA-ANS à des groupes de zones.

1. **Saisissez** un *nom* pour le *groupe de zones* dans la zone de texte *Name (Nom)*.
2. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)*. La procédure de création d'un *groupe de zones* est **similaire** à la procédure *Ajouter une zone*. Voir *Options de zone, page 111*.

#### Renommer un groupe de zones

La procédure de modification de nom d'un *groupe de zones* est **similaire** à la procédure *Renommer une zone*. Voir *Options de zone, page 111*.

#### Supprimer un groupe de zones

La procédure de suppression d'un *groupe de zones* est **similaire** à la procédure *Supprimer une zone*. Voir *Options de zone, page 111*.

### 5.6.3

#### Routage BGM

Sur la page *BGM routing (Routage BGM)*, il est possible de définir le routage de la musique d'ambiance (BGM). Le routage BGM fait référence à une *entrée audio* sur le système. De manière facultative, il est possible de connecter des *zones* par défaut ou des *groupes de zones* par défaut au routage. Lorsque le système est sous tension, la musique d'ambiance spécifiée est routée vers les *zones* et les *groupes de zones* connectés.

##### Page de configuration du routage BGM

1. **Sous** la page *Zone definitions (Définitions de zone)*, **cliquez sur** *BGM routing (Routage BGM)* :
  - Un écran affiche les éléments suivants :
2. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chacun des éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Name (Nom)</b>	Selection (Sélection)	<b>Affiche</b> le nom du <i>routage BGM</i> (sélection dans une liste déroulante). Voir la rubrique <i>Ajouter un routage BGM</i> dans cette section.
<b>Type</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélection</b> entre <i>zones</i> et <i>groupes de zones</i> comme routage disponible.
Zones / Zone groups (Zones / Groupes de zones)	Selection (Sélection)	La zone de texte gauche <b>affiche</b> les <i>zones</i> et les <i>groupes de zones</i> disponibles. Pour la création des <i>zones</i> (groupes), voir les sections <i>Options de zone, page 111</i> et <i>Regroupement de zones, page 117</i>
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide</b> des boutons > et <, les <i>zones</i> et les <i>groupes de zones</i> sélectionnés peuvent être ajoutés à, ou retirés du <i>Routage</i> (zone de texte droite).
<b>Audio input (Entrée audio)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> l' <i>entrée audio</i> qui produit la musique d'ambiance. <b>Notez</b> que les entrées 9 à 16 sont <b>sécurisées</b> (canaux Dante/OMNEO) sur l'amplificateur. La même <i>entrée audio</i> ne peut pas être affectée à différents <i>routages BGM</i> . Chaque <i>routage BGM</i> doit avoir une <b>entrée audio unique</b> .
<b>Limit routing (Limiter le routage)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	<b>Enable (Activer)</b> : la zone de texte centrale affiche les <i>zones</i> et les <i>groupes de zones</i> qui sont autorisés à recevoir le <i>routage BGM</i> . Cette zone de texte centrale n'est pas visible si la case <i>Limit routing</i> (Limiter le routage) est désactivée. <b>À l'aide</b> des boutons > et <, les <i>zones</i> et les <i>groupes de zones</i> (zone de texte gauche) peuvent être ajoutés au, ou retirés de <i>Limit Routing</i> ( <i>Limiter le routage</i> )(zone centrale). <b>Voir</b> aussi la rubrique <i>Limit routing (Limiter le routage)</i> dans ce chapitre.

Élément	Valeur	Description
<b>Routing (Routage)</b>	Selection (Sélection)	La zone de droite <b>affiche</b> les <i>zones</i> et les <i>groupes de zones</i> qui sont affectés au <i>routage BGM</i> sélectionné au démarrage du système. <b>À l'aide</b> des boutons > et <, les <i>zones</i> et <i>groupes de zones</i> sélectionné (zone gauche ou zone centrale) peuvent être ajoutés à, ou retirés du <i>routage</i> (zone droite).
<b>Add (Ajouter)</b>	Bouton	<b>Un nouveau</b> <i>routage BGM</i> peut être ajouté. Voir la rubrique <i>Ajouter un routage BGM</i> dans cette section.
<b>Rename (Renommer)</b>	Bouton	<b>Un</b> <i>routage BGM</i> existant peut être renommé. Ce nom est remplacé partout où ce <i>routage BGM</i> est utilisé dans la configuration. Voir la rubrique <i>Renommer un routage BGM</i> dans cette section.
<b>Delete (Supprimer)</b>	Bouton	<b>Un</b> <i>routage BGM</i> existant peut être supprimé. Ce <i>routage BGM</i> est automatiquement retiré dans tous les emplacements de configuration où ce <i>routage BGM</i> est utilisé. Voir la rubrique <i>Supprimer un routage BGM</i> dans cette section.
<b>Valider (Submit)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Valider (Submit)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration</i> , page 155

### Ajouter un routage BGM

1. **Saisissez** un *nom* pour *BGM* dans la zone de texte *Name (Nom)*.
2. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)*. La procédure *Ajouter un routage BGM* est **similaire** à la procédure *Ajouter une zone*. Voir *Options de zone*, page 111.



#### Remarque!

Bien qu'il soit possible d'acheminer la musique d'ambiance vers une zone distante d'un système vers un autre, le contrôle de volume et la mise en sourdine ne fonctionnent pas dans les zones distantes.

### Renommer un routage BGM

La procédure *Renommer un routage BGM* est **similaire** à la procédure *Renommer une zone*. Voir *Options de zone*, page 111.

### Supprimer un routage BGM

La procédure *Supprimer un routage BGM* est **similaire** à la procédure *Supprimer une zone*. Voir *Options de zone*, page 111.

### Limiter l'acheminement de la musique d'ambiance

Vous pouvez spécifier une limite de routage pour *routage BGM*. Pour ce faire :

1. **Si l'option** *Limit routing (Limiter le routage)* est désactivée, l'ensemble des zones ou groupes de zones disponibles peuvent faire partie du routage par défaut pour le routage BGM.
2. **Si l'option** *Limit routing (Limiter le routage)* est activée, vous pouvez créer un sous-ensemble des zones et groupes de zones et le routage BGM ne peut pas être utilisé en dehors de ce sous-ensemble :
  - Cette fonction peut être utilisée pour le routage, par exemple d'un routage BGM vers des abonnés spécifiques. Dans ce cas, les zones par défaut pour ce routage BGM au démarrage sont encore un sous-ensemble de la limite de routage spécifiée.
  - De plus, les zones et les groupes de zones qui ne font pas partie de la limite de routage ne peuvent pas être ajoutés à la sélection de routage BGM à l'aide des bouton de l'*extension de pupitre d'appel*.
3. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres :
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

**Se reporter à**

- *Enregistrer la configuration, page 155*
- *Options de zone, page 111*
- *Regroupement de zones, page 117*

## 5.7 Définitions d'appels

Il est possible de définir des *définitions d'appel* à partir de la page *Call definition (Définition d'appel)*.

Les définitions d'appels permettent d'effectuer des annonces, elles sont personnalisées et elles peuvent contenir plusieurs caractéristiques, comme indiqué dans le tableau suivant.

Pour ce faire :

1. **Cliquez sur la page** the *Call definitions (Définitions d'appel)* :
  - Un écran de *définition d'appel* s'affiche avec les éléments répertoriés dans le tableau suivant.
2. **Sélectionnez, activez, désactivez** ou **saisissez** (du texte pour) chacun des éléments suivants de la *définition d'appel* :

Élément	Valeur	Description
<b>Name (Nom)</b>	Sélection (Sélection)	Affiche le nom des définitions d'appel disponibles. Pour sélectionner une définition d'appel, vous devez d'abord en créer une avec le bouton <b>Ajouter</b> .
<b>Priority (Priorité)</b>	Sélection (32-255)	Sélectionnez la priorité d'appel/annonce de la définition d'appel dans la liste. Voir la section <i>Priorité et type d'annonce</i> , page 178, si nécessaire.
<b>Maximum call duration (Durée d'appel maximale)</b>	Sélection (10-1 200 s / illimité)	Sélectionnez une <b>Durée d'appel maximale</b> pour éviter de bloquer les zones avec un appel ou une annonce à haute priorité qui commence mais ne s'arrête pas, soit par accident, soit car il contient, par exemple, des messages en boucle infinie.  <b>Avis !</b> - Lorsque vous sélectionnez <b>Plan d'acheminement : empilé</b> ou <b>Mode de déclenchement : décalage</b> , il est impossible de sélectionner <b>Illimité</b> . La <b>Durée d'appel maximale</b> par défaut <b>Illimitée</b> devient automatiquement <b>120 s</b> . - Changez la durée d'appel par défaut <b>Illimitée</b> si vous utilisez des comptes SIP.
<b>Plan d'acheminement</b>	Sélection (Partielle/ Empilée)	<b>Partielle</b> est la valeur par défaut. L'appel commence vers les zones disponibles au début de l'appel. L'appel n'est pas enregistré. Sélectionnez <b>Empilé</b> pour enregistrer et lire un appel lorsqu'une zone devient disponible. Vous pouvez stocker au maximum 30 minutes d'appels décalés, empilés, empilés-décalés.  <b>Avis !</b>

Élément	Valeur	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vous devez installer la licence PRA-LSCRF pour sélectionner la fonction <b>Empilée</b>.</li> <li>- Lorsque la <b>Priorité</b> est &gt; 223, vous pouvez sélectionner uniquement le <b>Plan d'acheminement : partiel</b>.</li> </ul>
<b>Expiration</b>	Sélection (1-30 min / Infini)	Cette fonction apparaît lorsque vous sélectionnez <b>Plan d'acheminement : empilé</b> . Sélectionnez la durée maximale de l'appel en mémoire pour une diffusion ultérieure. L'appel est supprimé après cet délai. La valeur par défaut est <b>5</b> minutes.
<b>Avancer à la diffusion de</b>	Sélection (Chaque zone / Toutes les zones)	Cette fonction apparaît lorsque vous sélectionnez <b>Plan d'acheminement : empilé</b> . La valeur par défaut est <b>Toutes les zones</b> , qui diffuse l'appel uniquement lorsque toutes les zones sont disponibles. Sélectionnez <b>Chaque zone</b> pour transmettre l'appel dès que la zone individuelle est disponible.
<b>Alarme</b>	Sélection (Aucun / Urgence)	À partir du paramètre de priorité 224, la section <b>Alarm (Alarme)</b> devient visible. La valeur par défaut <b>Urgence</b> permet de déclencher l'alarme indépendamment de la priorité d'appel de sorte qu'elle peut tester les paramètres sans déclencher une alarme.
<b>Start tone (Carillon de début)</b>	Selection (Sélection)	Si l'appel/l'annonce doit utiliser un carillon de début, sélectionnez un carillon dans la liste déroulante <b>Carillon de début</b> . Consultez <i>Recorded messages (Messages enregistrés)</i> , page 101 et <i>Carillons</i> , page 222 pour une vue d'ensemble des fichiers audio .WAV prédéfinis.
<b>Atténuation (Atténuation)</b>	Sélection (0 dB-20 dB)	Réglez l'atténuation pour définir le niveau de volume du <b>Carillon de début</b> .
<b>Messages</b>	Selection (Sélection)	Si l'annonce doit contenir un message spécifique, sélectionnez-le dans la zone de texte gauche et cliquez sur le bouton ► pour l'ajouter à la zone <b>Messages</b> de la définition d'appel. Le nom de ce message peut aussi être sélectionné sur l'écran du pupitre d'appel, si la fonction Message est configurée. Voir <i>Pupitre d'appel</i> , page 79 > Messages d'alerte /enregistrés.
<b>Atténuation (Atténuation)</b>	Sélection (0 dB-20 dB)	Réglez l'atténuation pour définir le niveau de volume des <b>Messages</b> sélectionnés.

Élément	Valeur	Description
<b>Repetitions (Répétitions)</b>	Sélection (0-10 / Infini)	Utilisez la zone <b>Répétitions</b> pour spécifier le nombre de répétitions des messages sélectionnés. Attention : 0 = lecture une fois, 1 = répétition une fois (lecture du message deux fois).
<b>Live speech (Annonce en direct)</b>	Sélection (Oui / Non)	Si l'annonce doit contenir un message en direct, réglez l'option <b>Annonce en direct</b> sur <b>Oui</b> . Si l'annonce ne contient pas d'annonce en direct, réglez-la sur <b>Non</b> . Si <b>Non</b> est sélectionné, l'option de sélection d'une annonce de <b>Planification</b> est activée.
<b>Atténuation (Atténuation)</b>	Sélection (0 dB-20 dB)	Réglez l'atténuation pour définir le niveau de volume de l' <b>Annonce en direct</b> .
<b>Carillon de fin</b>	Sélection (Sélection)	Si l'annonce doit utiliser un carillon de fin, sélectionnez un carillon dans la liste déroulante <b>Carillon de fin</b> . Consultez <i>Recorded messages (Messages enregistrés)</i> , page 101 et <i>Carillons</i> , page 222 pour une vue d'ensemble des fichiers audio .WAV prédéfinis.
<b>Atténuation (Atténuation)</b>	Sélection (0 dB-20 dB)	Réglez l'atténuation pour définir le niveau de volume du <b>Carillon de fin</b> .
<b>Continue call</b> (Continuer l'appel)	Sélection (Non / Après interruption)	<b>Non</b> arrête immédiatement l'annonce lorsqu'une autre annonce l'interrompt. <b>Après interruption</b> continue ou redémarre l'annonce lorsqu'une autre annonce l'interrompt ou n'est pas terminée. Cette fonction permet également de reprendre l'annonce après le redémarrage ou le basculement d'une sauvegarde vers un contrôleur de système de service.  <b>Avis !</b> - À partir de la version 1.10 du logiciel, <b>Continuer l'appel</b> est réglé sur <b>Non</b> lorsque <b>Annonce en direct</b> a la valeur <b>Oui</b> et que la <b>Priorité</b> est définie sur une priorité supérieure à <b>223</b> (c.-à-d. une annonce/un appel d'évacuation). - <b>Continuer l'appel</b> n'est pas disponible lorsque vous sélectionnez <b>Plan d'acheminement : empilé</b> .

Élément	Valeur	Description
<b>Audio input (Entrée audio)</b>	Sélection (<Par défaut> / entrée)	Si <b>Annonce en direct</b> est défini sur <b>Oui</b> , utilisez la liste <b>Entrée audio</b> pour indiquer l'entrée qui doit être utilisée. Notez que les entrées 9 à 16 sont des canaux sécurisés (Dante/AES67) vers l'amplification. Sélectionnez <b>&lt;Par défaut&gt;</b> si l' <b>annonce en direct</b> provient du microphone d'un pupitre d'appel.
<b>Mode de déclenchement</b>	Sélection (Immédiat / Décalage)	La valeur par défaut <b>Immédiat</b> diffuse immédiatement l'appel. Sélectionnez <b>Décalage</b> pour diffuser l'appel uniquement lorsque tout appel permanent est terminé ou pour éviter tout retour acoustique des haut-parleurs. Lorsque <b>Décalage</b> est sélectionné, la diffusion commence 2 secondes après l'arrêt de l'appel d'origine.  <b>Avis !</b> - Vous devez installer la licence PRA-LSCRF pour sélectionner la fonction <b>Décalage</b> . - Lorsque <b>Annonce en direct</b> a la valeur <b>Non</b> , il est impossible de sélectionner <b>Décalage</b> . Le <b>Mode de déclenchement</b> est automatiquement défini sur <b>Immédiat</b> .
<b>Schedule (Planification)</b>	Sélection (Activer / Désactiver)	Si <b>Annonce en direct</b> a la valeur <b>Non</b> , vous pouvez définir le planning. Sélectionnez <b>Activer</b> pour activer la planification d'une annonce et supprimer la <b>Durée d'appel maximale</b> . Saisissez l'heure de début de la première annonce dans la zone de texte <b>Heure de début</b> .
<b>Start time (Heure de début)</b>	Saisissez (hh/mm / Activer/ Désactiver jour)	Saisissez l'heure de début de l'annonce de <b>Planification</b> . <b>Activez</b> les jours pendant lesquels le <b>planning</b> des annonces est actif.
<b>End time (Heure de fin)</b>	Saisissez (hh/mm)	Saisissez l'heure de fin du <b>planning</b> de l'annonce les jours activés. À l'issue de l' <b>heure de fin</b> , l'annonce n'est pas répétée.
<b>Intervalle</b>	Saisissez (hh/mm)	Entrez l'intervalle entre les annonces du <b>planning</b> .
<b>Add (Ajouter)</b>	Bouton	Cliquez pour ajouter une nouvelle définition d'appel.

Élément	Valeur	Description
<b>Rename (Renommer)</b>	Bouton	Cliquez pour renommer une définition d'appel existante. Ce nom est remplacé automatiquement dans tous les emplacements de configuration où cette définition d'appel est utilisée.
<b>Delete (Supprimer)</b>	Bouton	Cliquez sur pour supprimer une définition d'appel de la configuration du système.
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	Cliquez sur le bouton <b>Valider</b> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <b>Enregistrer la configuration</b> . Voir la section <i>Enregistrer la configuration</i> , page 155

### Ajouter (créer) une définition d'appel

1. **Cliquez** sur le bouton *Add (Ajouter)* pour ajouter/créer une nouvelle *définition d'appel*.
2. **Saisissez** le nom de la nouvelle *définition d'appel* dans la zone de texte *Name (Nom)* :
  - Elle peut comporter jusqu'à 16 caractères, maximum.
3. **Cliquez** sur le bouton *OK* pour *ajouter* la *définition d'appel* à la liste des *définitions d'appel* sur le système.
4. **Sélectionnez, activez** ou **désactivez** chaque élément (voir le tableau précédent) pour définir la *définition d'appel* :
5. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les modifications.
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

### Supprimer une définition d'appel

Procédez comme suite pour *supprimer* une *définition d'appel* :

1. **Sélectionnez** la *définition d'appel* à supprimer dans la liste déroulante *Name (Nom)*.
2. **Cliquez** sur le bouton *Delete (Supprimer)* pour supprimer la *définition d'appel*.
  - Une fenêtre contextuelle vous invite à confirmer ce choix.
3. **Cliquez** sur le bouton *OK* pour confirmer que la *définition d'appel* doit être supprimée :
  - La *définition d'appel* supprimée n'est plus disponible dans la liste déroulante *Name (Nom)*.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les modifications.
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

### Se reporter à

- *Priorité et type d'annonce*, page 178
- *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101
- *Carillons*, page 222
- *Pupitre d'appel*, page 79
- *Enregistrer la configuration*, page 155

## 5.8 Définitions d'action

Sur les pages *Action definitions (Définitions d'action)*, il est possible de configurer des fonctionnalités d'appareil spécifiques, comme les *boutons* du pupitre d'appel (extension), les *entrées de commande* de l'*alimentation multifonction* et les *entrées de commandes virtuelles* du *contrôleur système*.

Le processus de configuration d'une *action* sur un *bouton* ou une *entrée de commande* comprend deux étapes :

1. *Affectation d'une opération*, page 127
2. *Affectation d'une fonction*, page 128

Reportez-vous aux sections suivantes pour configurer les actions par catégorie de *type d'appareil* :

- *Contrôleur système*, page 139
- *Alimentation multifonction*, page 140
- *Pupitre d'appel*, page 142
- *Module d'interface de contrôle*, page 144
- *Console murale*, page 145
- *Interface téléphonique*, page 145

### 5.8.1 Affectation d'une opération

L'*opération* indique comment l'*entrée de commande* traite les signaux entrants ou comment le *bouton* réagit lorsqu'il est enfoncé puis relâché. Une *opération* est toujours liée à une *fonction* (voir *Affectation d'une fonction*, page 128).

#### Type d'opérations

Le tableau suivant présente les types d'*opérations* disponibles :

Type d'opération	Description
<b>Momentanée - annulation en relâchant</b>	<b>L'action</b> couplée à l' <i>entrée de commande</i> ou au <i>bouton</i> est active pendant la période de fermeture du contact externe. Lorsque le contact externe est ouvert, l'action est immédiatement annulée.
<b>Momentanée - fin en relâchant</b>	<p><b>L'action</b> couplée à l'<i>entrée de commande</i> ou au <i>bouton</i> est active pendant la période de fermeture du contact externe. Lorsque le contact externe est ouvert, l'action est arrêtée après la fin de la phase actuelle.</p> <p><b>Lorsque</b> le contact externe est fermé à nouveau alors que l'action est toujours en cours d'exécution, l'action est immédiatement annulée.</p>
<b>Basculement - annulation si arrêt</b>	<b>L'action</b> couplée à l' <i>entrée de commande</i> ou au <i>bouton</i> démarre lorsque le contact externe se ferme et s'interrompt immédiatement lorsque le contact externe se ferme à nouveau.
<b>Basculement - fin si arrêt</b>	<b>L'action</b> couplée à l' <i>entrée de commande</i> ou au <i>bouton</i> est démarré lorsque le contact externe se ferme. Lorsque le contact externe se ferme de nouveau, l'action est arrêtée après la fin de la phase actuelle.

Type d'opération	Description
	<b>Lorsque</b> le contact externe est fermé une troisième fois alors que l'action est toujours en cours d'exécution, l'action est immédiatement annulée.
<b>Effectuer une fois</b>	<b>L'action</b> est démarrée lorsque le contact externe se ferme. <b>L'action</b> peut être arrêtée avec une opération <i>Abort phased announcement (Annuler l'annonce par étapes)</i> ou <i>Finish phased announcement (Finir l'annonce par étapes)</i> <b>Généralement</b> , l'opération <i>Abort/Finish phased announcement (Annuler/Finir l'annonce par étapes)</i> est utilisée pour déclencher des événements (par exemple, pour annuler une sélection) et des actions de longue durée (par exemple, une annonce).
<b>Abort phased announcement (Annuler l'annonce par étapes)</b>	<b>L'action</b> est arrêtée lorsque le contact externe se ferme. Ce type d' <b>opération</b> permet d'arrêter les opérations démarrées avec une opération <i>Do once (Effectuer une fois)</i> .
<b>Finish phased announcement (Finir l'annonce par étapes)</b>	<b>L'action</b> est arrêtée lorsque le contact externe se ferme. Ce type d' <b>opération</b> permet d'arrêter les opérations démarrées avec une opération <i>Do once (Effectuer une fois)</i> .
<b>Make phased announcement (Effectuer l'annonce par étapes)</b>	<b>L'action</b> couplée à une <i>entrée de commande virtuelle</i> du <i>contrôleur système</i> est démarrée/arrêtée/annulée en fonction du déclencheur par l'interface de commande personnalisée.
<b>Basculer</b>	<b>L'action</b> couplée au <i>bouton</i> est lancée lorsque le contact se ferme et s'arrête lorsque le contact se referme.

**Se reporter à**

- *Affectation d'une fonction, page 128*

**5.8.2****Affectation d'une fonction**

Le champ **Fonction** détermine la fonction qui est déclenchée si l'entrée de commande ou le bouton deviennent actifs. L'opération qui peut être affectée à une *entrée de commande* ou à un *bouton* dépend de la fonction. Une fonction est toujours liée à une opération. Voir la section *Affectation d'une opération, page 127*.

Les appareils sur lesquels les **Fonctions** peuvent être configurées sont :

Appareil	Abréviation
Pupitre d'appel	<b>CS</b>
Extension de pupitre d'appel	<b>CSE</b>
Contrôleur système (entrées de commande virtuelles)	<b>SC (VCI)</b>
Alimentation multifonction	<b>MPS</b>

<b>Appareil</b>	<b>Abréviation</b>
Module d'interface de contrôle	<b>IM16C8</b>

**Fonctions et opérations**

Les nombres dans les deux tableaux suivants font référence à la disponibilité des opérations relatives aux fonctions : pour les entrées de commande, chaque fonction peut être activée avec les options **Contact make** (Établissement du contact) ou **Contact break** (Ouverture du contact).

<b>Numéro de l'opération</b>	<b>Description de l'opération</b>
<b>1</b>	Momentanée : annulation en relâchant
<b>2</b>	Momentanée : fin en relâchant
<b>3</b>	Basculement : annulation si arrêt
<b>4</b>	Basculement : fin si arrêt
<b>5</b>	Effectuer une fois
<b>6</b>	Abort phased announcement (Annuler l'annonce par étapes)
<b>7</b>	Finish phased announcement (Finir l'annonce par étapes)
<b>8</b>	Basculer

<b>Fonction utilisée avec l'appareil</b>	<b>Entrée I=Option d'entrée</b>		<b>Numéro de l'opération D = Par défaut   O = En option   - = Non applicable</b>							
	<b>Bouton CSE</b>	<b>Entrée de commande</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Bouton d'activation parole CS</b>	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
<b>Make announcement (Effectuer l'annonce) CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8</b>	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
<b>Make announcement (Effectuer une annonce) avec sélection de zone CSE</b>	I	-	-	-	D	O	-	-	-	-

Fonction utilisée avec l'appareil	Entrée		Numéro de l'opération							
	I=Option d'entrée		D = Par défaut   O = En option   - = Non applicable							
	Bouton CSE	Entrée de commande	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Select zone(s)</b> <b>(Sélectionner zone(s))</b> CSE		-	-	-	-	-	-	-	-	D
<b>Start phased announcement</b> <b>(Démarrer l'annonce par étapes)</b> CSE, MPS, IM16C8			D	-	O	-	O	-	-	-
<b>Stop phased announcement</b> <b>(Arrêter l'annonce par étapes)</b> CSE, MPS, IM16C8			-	-	-	-	-	D	O	-
<b>Silence zone(s)</b> <b>(Passer zone(s) en mode silencieux)</b> CSE, IM16C8		-	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Acknowledge and/or reset</b> <b>(Acquittement et/ou réinitialisation)</b> CSE, MPS, IM16C8			-	-	-	-	D	-	-	-
<b>Test des voyants</b> CSE		-	D	-	-	-	-	-	-	-
<b>External fault</b> <b>(Défaut externe)</b> MPS, IM16C8	-		D	-	O	-	-	-	-	-
<b>External zone fault</b> <b>(Défaut de zone externe)</b> UL : <b>Zone trouble</b> <b>(Panne de zone)</b> MPS, IM16C8	-		D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Défaut secteur : externe (Mains supply fault:</b>	-		D	-	O	-	-	-	-	-

Fonction utilisée avec l'appareil	Entrée I=Option d'entrée		Numéro de l'opération D = Par défaut   O = En option   - = Non applicable							
	Bouton CSE	Entrée de commande	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>External)</b> UL : Panne d'alimentation CA : externe (AC power supply trouble: External) MPS, IM16C8										
<b>Power save mode (Mode économie d'énergie)</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Switch control output (Commutation de sortie de commande)</b> CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Local BGM source (Source de musique d'ambiance locale)</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Local BGM on/off (Activation/désactivation de la musique d'ambiance locale)</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Local BGM volume control (Réglage du volume de la musique d'ambiance locale)</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Local brightness control (Réglage de la luminosité locale)</b> CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Fonction utilisée avec l'appareil	Entrée I=Option d'entrée		Numéro de l'opération D = Par défaut   O = En option   - = Non applicable							
	Bouton CSE	Entrée de commande	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Transfer of control (Transfert de commande)</b> (pour UL) CSE		-	-	-	-	-	D	-	-	-

La signification et la fonctionnalité des fonctions sont décrites dans *Description des fonctions*, page 133. Les différentes opérations sont décrites dans *Affectation d'une opération*, page 127.

#### Se reporter à

- *Description des fonctions*, page 133
- *Affectation d'une opération*, page 127
- *Affectation d'une opération*, page 127
- *Description des fonctions*, page 133

### 5.8.3

#### Description des fonctions

Les rubriques suivantes décrivent la signification des *fonctions* disponibles qui peuvent être sélectionnées. Outre l'*opération*, et en fonction de la *fonction* choisie, d'autres informations d'identification peuvent être sélectionnées ou saisies par *fonction*, comme décrit ci-après. Pour les *entrées de commande*, chaque *fonction* a la possibilité de configurer l'activation avec les options *Contact make (Établissement du contact)* ou *Contact break (Ouverture de contact)*.

##### Press-to-Talk (Activation parole) > (CS)

Cette *fonction* peut être affectée à des *boutons* PTT (Activation parole).

À l'aide de la fonction *Press-to-Talk (Activation parole)* (PTT), une annonce avec une priorité prédéfinie basée sur une *définition d'appel* peut être démarrée dans une ou plusieurs **zones** ou *groupes de zones* sélectionnés. Lorsque l'activateur d'une *fonction* PTT est relâché, l'annonce est arrêtée après la fin de la phase d'exécution de l'annonce.

- La configuration d'une *fonction* PTT est similaire à celle de la fonction *Make announcement (Effectuer l'annonce)*.  
Le bouton PTT des pupitres d'appel est relié à l'écran LCD et aux voyants DEL.
- **Sélectionner** : Operation (Opération).

##### Make announcement (Effectuer l'annonce) > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Cette fonction peut être affectée à des boutons et/ou à des entrées de commande (virtuelles).

À l'aide de la fonction **Make announcement** (Effectuer l'annonce), une annonce avec une priorité prédéfinie basée sur une définition d'appel peut être démarrée dans une ou plusieurs zones ou groupes de zones sélectionnés. Lorsque l'activateur d'une fonction **Make announcement** (Effectuer l'annonce) est relâché, l'annonce est annulée ou arrêtée en fonction de l'opération sélectionnée.

- Si plusieurs actions (jusqu'à 5) sont configurées pour une fonction Make announcement (Effectuer l'annonce), plusieurs ensembles de définition d'appel, priorité et zones peuvent être configurés ici.
- Sélectionnez : Operation (Opération), Call definition (Définition d'appel), Priority (Priorité), Zone/Zone groups (Zone/GROUPES de zones).
- Ajoutez/retirez (><) : Zone(s) / Zone groups (Zone(s) / GROUPES de zones.)
  - La sélection de zones s'effectue à l'aide de deux zones de tableau, celle de gauche affichant les zones disponibles, celle de droite les zones sélectionnées.

##### Make announcement (Effectuer une annonce) avec sélection de zone > CSE

Des *boutons* peuvent être affectés à cette *fonction* et elle est similaire à la fonction *Make announcement (Effectuer l'annonce)* mais sans la sélection de *zone / groupes de zone* pré-configurés. À l'aide de la fonction *Make announcement (Effectuer l'annonce) avec sélection de zone*, un message pré-enregistré, à partir d'une *définition d'appel*, peut être démarré/annulé/arrêté dans une ou plusieurs des *zones / groupes de zones* sélectionnées manuellement.

- Sélectionnez d'abord un(e) ou plusieurs *zones / groupes de zones* pour démarrer une opération *Make announcement (Effectuer l'annonce)*.
- Une *définition d'appel* en cours peut annuler/arrêter (en fonction de l'opération configurée) par une simple pression du bouton *Make announcement (Effectuer une annonce) avec sélection de zone*.
- Il est pas possible de retirer des *zones / groupes de zones* lors d'une *définition d'appel* en cours.
- Pour ajouter une zone / des groupes de zone à une définition d'appel en cours, sélectionnez une zone / un groupe de zones et appuyez de nouveau sur le bouton **Make announcement with zone selection** (Effectuer une annonce avec sélection de zone) :

- Si aucune zone n'est sélectionnée, alors qu'une définition d'appel était toujours en cours, la définition d'appel est arrêtée/annulée.
- La LED de haut-parleur du bouton **Effectuer l'annonce avec sélection de zone** est :
  - Blanche lorsque la définition de l'appel est en cours.
  - Bleue pour les annonces et appels commerciaux.
  - Rouge pour les annonces d'urgence et de notification de masse et les appels tant que la définition d'appel est en cours.
- **Sélectionnez** : Operation (Opération) et Call definition (Définition d'appel).



#### Remarque!

Les zones et/ou groupes de zones affectés au bouton PTT sont toujours ajoutés aux appels lancés avec l'annonce **Effectuer une annonce avec sélection de zone**.

#### Select zone(s) (Sélectionner zone(s) > (CSE)

Cette *fonction* peut être affectée à des *boutons*. Le *bouton* permet d'activer et de router des données audio vers la ou les *zones/groupes de zones* sélectionnés.

À l'aide du bouton *Zone selection (Sélection de zone)*, il est possible de sélectionner une ou plusieurs *zones* et/ou un ou plusieurs *groupes de zones*.

- **Sélectionnez**: Operation (Opération), Call definition (Définition d'appel), Zone/Zone groups (Zone/Groupes de zones).
- **Ajoutez/retirez (><)** : Zone(s) / Zone groups (Zone(s) / Groupes de zones.)
  - La sélection de zones s'effectue à l'aide de deux zones de tableau, celle de gauche affichant les *zones disponibles*, celle de droite les *zones sélectionnées*.
- **Activez/désactivez** la sélection de canal de musique d'ambiance (BGM). Sélectionne le canal de musique d'ambiance (BGM) qui peut être sélectionné pour exécution sur cette zone/ce groupe de zones sélectionnés via la vignette BGM de l'écran du pupitre d'appel.

#### Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes) > CSE, MPS, IM16C8

Cette fonction peut être affectée à des boutons et/ou à des entrées de commande.

La fonction **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** est destinée à la réalisation d'annonces d'urgence pour une évacuation par phases. La fonction **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** démarre une annonce, basée sur une définition d'appel, dans une zone ou un groupe de zones prédéfinis. La priorité de l'annonce est identique à la priorité de la définition d'appel et elle ne peut pas être modifiée.

- Si plusieurs actions (jusqu'à 5) sont configurées pour un bouton ou une entrée de commande, plusieurs ensembles de définition d'appel et de zones peuvent être configurés ici.
- En général, plusieurs fonctions **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** utilisent la même définition d'appel, mais adressent d'autres zones ou groupes de zones. En cas d'évacuation par phases, les différentes fonctions **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** peuvent être utilisées pour étendre la zone d'exécution de l'annonce.
- En fonction de l'opération sélectionnée : lorsque l'activateur d'une fonction **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** est relâché, l'annonce en cours est arrêtée dans les zones ou les groupes de zones qui sont associés à la fonction. En cas d'évacuation par phases, relâcher les différentes fonctions **Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)** peut réduire la zone d'exécution de l'annonce.

- Sélectionnez : Operation (Opération), Call definition (Définition d'appel), Zone/Zone groups (Zone/GROUPES de zones).
- Ajoutez/retirez (><) : Zone(s) / Zone groups (Zone(s) / GROUPES de zones.)
  - La sélection de zones s'effectue à l'aide de deux zones de tableau, celle de gauche affichant les zones disponibles, celle de droite les zones sélectionnées.



#### **Avertissement!**

Vous pouvez uniquement démarrer et arrêter les annonces par étapes dans la ou les zones/ groupes de zones appartenant au même système maître ou au même sous-système. Cette fonction ne fonctionne pas à distance entre les systèmes.

#### **Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes) > CSE, MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des boutons et/ou à des entrées de commande.

La fonction **Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)** est destinée à l'annulation d'annonces d'urgence pour une évacuation par phases. La fonction **Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)** annule toutes les annonces qui sont basées sur la définition d'appel.

- Si plusieurs actions (jusqu'à 5) sont configurées pour un bouton **Stop phased announcement (Arrêter l'annonce par étapes)** ou une entrée de commande, plusieurs définitions d'appel peuvent aussi être configurées ici.
- Sélectionnez : Operation (Opération) et Call definition (Définition d'appel).

#### **Silence zone(s) (Passer zone(s) en mode silencieux) > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des boutons.

À l'aide d'un bouton de silence, la fonction **Silence zone(s) (Passer zone(s) en mode silencieux)** désactive certaines zones lorsqu'elles sont activées.

- Sélectionner : Operation (Opération).

#### **Acknowledge and/or reset (Acquittement et/ou réinitialisation) > CSE, MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des boutons et/ou à des entrées de commande.

Avec la fonction **Acknowledge and/or reset (Acquittement et/ou réinitialisation)**, il est possible d'acquitter et de réinitialiser des les états défaut ou urgence.

Il est possible de sélectionner l'état fault (défaut) ou emergency (urgence) pour cette fonction, puis de choisir si la fonction doit être acquittée, réinitialisée, ou simultanément acquittée et réinitialisée (ACK/Reset (Acquit./réinitialisation)).

- Sélectionnez : Operation (Opération), Type (Fault (Défaut) ou Emergency (Urgence)) et Ack/reset (Acquit./réinitialisation).

Si Fault (Défaut) est sélectionné, les paramètres suivants sont disponibles :

- **Acknowledge** (Acquittement) : l'indicateur fonctionne comme un avertisseur de défaut.
- **Reset** (Réinitialisation) : l'indicateur fonctionne comme un indicateur de défaut.

Si Emergency (Urgence) est sélectionné, un paramètre supplémentaire devient disponible :

**Reset aborts active emergency calls** (La réinitialisation annule les appels d'urgence actifs).

Pour ce paramètre, vous pouvez choisir :

- **No** (Non) : l'état d'urgence ne peut pas être réinitialisé tant que les annonces d'urgence sont toujours en cours. Il s'agit du mode de fonctionnement préférentiel car il est obligatoire, notamment pour la norme EN54-16.
- **Oui** (Yes) : la valeur **Oui** (Yes) est utilisée par les ingénieurs dans les salles techniques pour forcer une réinitialisation après une évacuation, lorsque le système doit être en mode silencieux.
- **Acknowledge** (Acquittement) : l'indicateur fonctionne comme un avertisseur d'urgence.
- **Reset** (Réinitialisation) : l'indicateur fonctionne comme un indicateur d'urgence.

**Indicator test (Test des voyants) > (CSE)**

La fonction *Indicator test (Test des voyants)* peut être configurée pour un bouton d'une *extension de pupitre d'appel*. Lorsqu'elle est activée, la sonnerie est active ; tous les voyants sur le *pupitre d'appel* et toutes ses *extensions de pupitre d'appel* s'allument et s'éteignent de manière intermittente pour un contrôle visuel de l'état des voyants.

- Des voyants bicolores changent de couleur.
- L'écran LCD change de couleur.

**External fault (Défaut externe) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

Avec la fonction **External fault (Défaut externe)**, il est possible de consigner un message personnalisé et le système est placé à l'état de panne.

- Sélectionner : Operation (Opération).
- Saisissez : un texte/nom de votre choix. Le texte/nom peut s'afficher dans les pages du Logging Viewer.

**External zone fault (Défaut de zone externe) / Zone trouble (Panne de zone) (UL2572) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

L'action **External zone fault (Défaut de zone externe) / Zone trouble (Panne de zone)** génère un défaut/une panne de ligne externe. Ce défaut/cette panne sont similaires à un défaut dans une ligne de haut-parleur de l'amplificateur, détecté par l'amplificateur lui-même.

- Donnez à l'entrée de commande de cette fonction un nom propre, par exemple le nom de la boucle de zone qui est surveillée.
- Dans la configuration, il est possible de coupler plusieurs noms de zone à **External zone fault (Défaut de zone externe) / Zone trouble (Panne de zone)** pour pouvoir combiner plusieurs contacts de panne pour différentes boucles sur une entrée de commande unique. Ces noms de zone s'afficheront dans le journal des défauts/pannes en cas de défaut/panne.
- Configurez une seule zone pour chaque entrée de commande **External zone fault (Défaut de zone externe) / Zone trouble (Panne de zone)**.
- Sélectionner : Operation (Opération).
- Ajoutez/retirez (><) : Zone(s) / Zone groups (Zone(s) / Groupes de zones.)
  - La sélection de zones s'effectue à l'aide de deux zones de tableau, celle de gauche affichant les zones disponibles, celle de droite les zones sélectionnées.

**Mains supply fault: External (Défaut secteur : externe) / AC power supply trouble: External (Panne d'alimentation CA : externe) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

La fonction **Mains supply fault: External (Défaut secteur : externe) / AC power supply trouble: External (Panne d'alimentation CA : externe)** place le système en mode d'alimentation de secours en cas de faible puissance et/ou déconnexion 48 V CC d'un amplificateur (LED de couleur bleue sur l'amplificateur). Dans ce mode, tous les appels/ toutes les annonces en deca d'une certaine priorité sont annulés.

- Sélectionner : Operation (Opération).

**Power save mode (Mode économie d'énergie) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

La fonction **Power save mode (Mode économie d'énergie)** place le système en mode d'alimentation de secours. Un défaut/ une panne n'est pas signalée.

- Sélectionner : Operation (Opération).

**Switch control output (Commutation de sortie de commande) > CSE, MPS, IM16C8**

La fonction **Switch control output** (Commutation de sortie de commande) active les boutons d'une extension de pupitre d'appel pour des sorties de commande de commutation de sortie ou de commutation de sortie.

- La fonction **Switch control output** (Commutation de sortie de commande) est destinée aux boutons des sorties de commande et des extensions de pupitre d'appel :
  - Le bouton lui-même n'est pas utilisé par cette fonction. Seul le voyant/la sortie associés au bouton sont activés.
- Sélectionnez : Operation (Opération), Priority (Priorité) entre 32 et 255.
- Ajoutez/retirez (><) : des sorties de commande (1-8).

**Remarque!**

Les commandes de relais de sorties fonctionnent uniquement sur les sorties de commande appartenant au même système maître ou au même sous-système.

**Local BGM (Musique d'ambiance locale) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

La fonction **Local BGM** (Musique d'ambiance locale) passe en revue toutes les sources BGM dans une zone (ou des groupes de zones) affectés, y compris une position Désactivation de la musique d'ambiance locale insérée.

- Sélectionner : Operation (Opération).

**Local BGM on/off (Activation/désactivation de la musique d'ambiance locale) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

La fonction **Local BGM on/off** (Activation/désactivation de la musique d'ambiance locale) active ou désactive la musique d'ambiance dans une zone (ou des groupes de zones) prédéfini(e)(s).

- Sélectionner : Operation (Opération).

**Local BGM volume control (Réglage du volume de la musique d'ambiance locale) > MPS, IM16C8**

Cette fonction peut être affectée à des entrées de commande.

La fonction **Local BGM volume control** (Réglage du volume de la musique d'ambiance locale) contrôle le volume de la musique d'ambiance dans la zone (ou les groupes de zones) affecté(e)(s). Il peut être modifié par incréments de 3 dB entre -96 dB et 0 dB.

- Sélectionner : Operation (Opération).

**Local brightness control (Réglage de la luminosité locale) > (CSE)**

Cette *fonction* peut être affectée à des boutons d'extension du pupitre d'appel.

La fonction *de réglage de la luminosité locale* permet de contrôler la luminosité de l'écran d'un pupitre d'appel, des LED et des voyants d'extension de pupitres d'appel connectés. *Augmentez et réduisez la luminosité* par incréments à l'aide des boutons d'extension des pupitres d'appel. Cette fonction peut être réglée sur chaque pupitre d'appel individuel et sur ses extensions de pupitre d'appel connectées.

**Sélectionnez** : Operation and Brightness (Brightness up or down) (Opération et luminosité, augmenter ou réduire).

**Transfer of control (Transfert de contrôle) > (CSE)**

La fonction *Transfer of control (Transfert de contrôle)* peut **uniquement** être affectée à des boutons d'extension lorsque la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel (bouton) est sélectionné et défini dans *Pupitre d'appel, page 79 > Settings (Paramètres) > Class: Mass notification (Classe : notification de masse) et Emergency group (Groupe d'urgence) > Group (Groupe)*.

La fonction *Transfer of control (Transfert de contrôle)* permet de définir la fonction d'un bouton :

- **Témoin de contrôle :**
  - Bague de bouton blanche allumée : la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel est « en contrôle ».
  - Bague de bouton blanche éteinte : la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel n'est PAS « en contrôle ».
- **Request control (Demander contrôle) :** Permet de demander à ce que la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel « en contrôle » remplacent la fonction « en contrôle ». La demande est ensuite *accordée* ou *refusée* par la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel « en contrôle » actuels.
  - Une pression *longue* sur le bouton **Request control (Demander contrôle)** d'une Centrale 1er intervenant / d'un pupitre d'appel, configurés dans la section « *Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)* », transfère immédiatement le contrôle à cette Centrale 1er intervenant / ce pupitre d'appel.
- **Grant (Accorder) :** Option utilisée par la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel « en contrôle » pour *accorder* une demande *Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)* d'une autre Centrale 1er intervenant / d'un autre pupitre d'appel de la section *Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)*.
- **Deny (Refuser) :** Option utilisée par la Centrale 1er intervenant / le pupitre d'appel « en contrôle » pour *refuser* une demande *Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)* d'une autre Centrale 1er intervenant / d'un autre pupitre d'appel de la section *Overrule control request (Remplacer demande de contrôle)*.

La fonction peut être définie pour chaque bouton.

**Sélection :** Operation (Opération) et Function (Fonction).

**Remarque!**

Le transfert des fonctions de contrôle ne fonctionne que dans le même système maître et le même sous-système.

**Se reporter à**

- *Pupitre d'appel, page 79*

## 5.8.4

### Contrôleur système

Sur la page *Action definitions (Définitions d'action)* du *contrôleur système*, il est possible de définir des *entrées de commandes virtuelles*, qui peuvent être utilisées par l'interface de commande personnalisée.

1. **Sous** la page de configuration *Action definitions (Définitions d'action)*, **cliquez sur le contrôleur système** :
  - Un écran affiche une vue d'ensemble des *contrôleurs système* connectés.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le *nom* du *contrôleur système* à configurer.
  - Une ligne appelée *entrées de commande virtuelles* apparaît.
3. **Cliquez** sur le signe + de la ligne des *entrées de commande virtuelles* :
  - Un écran affiche la liste des entrées VCI avec les éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>VCI (n)</b>	Texte statique	<b>Affiche</b> le nom de l' <i>entrée de commande virtuelle</i> qui est <b>entré</b> dans la section <i>Contrôleur système, page 58</i> > paragraphe VCI.
<b>Function name (Nom de la fonction)</b>	Texte statique	<b>Affiche</b> le nom de la <i>fonction</i> qui est <b>sélectionné</b> dans la section <i>Contrôleur système, page 58</i> > paragraphe VCI.
<b>Call definition (Définition d'appel)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la <i>définition d'appel</i> qui est <b>créée</b> dans la section <i>Définitions d'appels, page 122</i>
<b>Zone / Zone groups (Zone / Groupes de zones)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la <i>zone</i> ou le <i>groupe de zones</i> qui est <b>créé</b> dans la section <i>Définitions de zone, page 111</i>
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide des boutons</b> > et <, une <b>zone</b> ou un <i>groupe de zones sélectionnés</i> (zone gauche) peuvent être <b>ajoutés</b> à, ou <b>retirés</b> de la <i>zone</i> ou des <i>groupes de zones affectés</i> (zone droite).
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i>

#### Configurer une action d'entrée de commande virtuelle

Voir *Affectation d'une fonction, page 128* pour *Fonction (action)* et *Affectation d'une opération, page 127* pour les *opérations* disponibles pour le *contrôleur système*.

Chaque *entrée de commande virtuelle* créée pour le *contrôleur système* est répertoriée et peut être sélectionnée et configurée de manière individuelle. Pour ce faire :

1. **Sélectionnez** la *définition d'appel* dans la liste déroulante.
2. **Sélectionnez** une *zone* ou des *groupes de zones* dans la liste déroulante.
3. **Sélectionnez et déplacez** la *zone* ou les *groupes de zones* de la zone gauche vers la zone droite à l'aide du bouton >.
  - Le retrait d'une *zone* et de *groupes de zones* s'effectue dans l'ordre inverse à l'aide du bouton <.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres. Voir également *Enregistrer la configuration, page 155*.

## 5.8.5

### Alimentation multifonction

Sur la page *Action definitions (Définitions d'action)* de l'*Alimentation multifonction*, il est possible de définir les *entrées de commande* et les *sorties de commande*.

1. **Sous** la page de configuration *Action definitions (Définitions d'action)*, **cliquez sur** *Multifunction power supply (Alimentation multifonction)(Mps)* :
  - Un écran affiche une vue d'ensemble des alimentations multifonction connectées.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le *nom* de l'*alimentation multifonction* à configurer.
  - Une ligne appelée *Control inputs (Entrées de commande)* apparaît.
  - Une ligne appelée *Control outputs (Sorties de commande)* apparaît.
3. **Cliquez** sur le signe + de la ligne *Entrées de commande* :
  - Un écran affiche la liste des huit *entrées de commande* avec les éléments suivants :

Élément	Valeur	Description
<b>Name (Nom)</b> [#0n]	Texte statique	<b>Affiche</b> le nom de l' <i>entrée de commande</i> qui est <b>entrée</b> dans la section <i>Alimentation multifonction</i> , page 69
<b>Function (Fonction)</b>	Texte statique	<b>Affiche</b> le nom de la <i>fonction</i> qui est <b>sélectionnée</b> dans la section <i>Alimentation multifonction</i> , page 69 > chapitre des <i>entrées de commande</i>
<b>Operation (Opération)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> l' <i>opération</i> de la <i>fonction</i> qui est <b>sélectionnée</b> dans la section <i>Alimentation multifonction</i> , page 69. Voir également <i>Affectation d'une opération</i> , page 127.
<b>Call definition (Définition d'appel)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la <i>définition d'appel</i> qui est créée dans la section <i>Définitions d'appels</i> , page 122
<b>Selon la fonction sélectionnée, des paramètres différents peuvent être sélectionnés, ajoutés/retirés. Voir</b> <i>Affectation d'une fonction</i> , page 128 pour plus de détails.		
<b>Valider (Submit)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Valider (Submit)</i> pour enregistrer les paramètres : notez que vous devez toujours <i>Enregistrer</i> la configuration. Voir <i>Enregistrer la configuration</i> , page 155

#### Configurer les entrées de commande

Voir *Affectation d'une fonction*, page 128 pour les *fonctions* et *Affectation d'une opération*, page 127 pour les *opérations* disponibles pour les *alimentations multifonction*.

Chacune des huit *entrées de commande* répertoriées peut être configurée individuellement. Pour ce faire :

1. **Sélectionnez** l'*opération* (et la *définition d'appel*) dans la liste déroulante.
2. **Sélectionnez, saisissez** et/ou **ajoutez/retirez** les paramètres appartenant à la *fonction* sélectionnée.
3. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres. Voir également *Enregistrer la configuration*, page 155.

#### Configurer les sorties de commande

1. **Cliquez** sur le signe + de la ligne *Sorties de commande* :
  - Un écran affiche la liste des huit *sorties de commande*.

2. A l'exception de *Zone activity (Activité de zone)*, *Power fault indicator (Indicateur de panne d'alimentation)* et *Fault alarm indicator (Voyant d'alarme de défaut) / Trouble indicator (Voyant de panne) (UL2572)*, le Nom et la fonction des sorties de commande est statique et peut uniquement être modifié dans la section *Alimentation multifonction*, page 69.
  - Notez que la fonction *Zone activity (Activité de zone)* requiert la sélection d'une plage de priorité (haute et basse priorité) entre 0 et 255 et la sélection d'une zone.
  - Notez que la fonction d'activité Zone ne fonctionne qu'avec les sorties de commande du même système maître ou du même sous-système.
  - Notez que si le texte de la fonction est appelé *Désactivé*, la sortie de commande est désactivée dans la section *Alimentation multifonction*, page 69.
  - Notez que l'*Indicateur de panne d'alimentation* requiert la sélection de *Défaut d'alimentation secteur* ou *Battery backup fault (Défaut de batterie de secours)*. Voir *Alimentation multifonction*, page 69 > *Sorties de commande*.
  - Notez que pour *Indicate mains power fault after grace time Indiquez un défaut d'alimentation secteur après le délai de grâce* (si 1-8 h est sélectionné), *Fault alarm indicator (Voyant d'alarme de défaut) / Trouble indicator (Voyant de panne) (UL2572)* peut être activé/désactivé. Voir *Paramètres système*, page 103 > *Mains supply fault (Défaut secteur)* et *Alimentation multifonction*, page 69 > *Sorties de commande*.

**Se reporter à**

- *Enregistrer la configuration*, page 155
- *Affectation d'une fonction*, page 128
- *Alimentation multifonction*, page 69
- *Affectation d'une opération*, page 127
- *Définitions d'appels*, page 122
- *Paramètres système*, page 103
- *Alimentation multifonction*, page 69

## 5.8.6

### Pupitre d'appel

Dans la page *Action definitions (Définitions d'action)* du *pupitre d'appel*, il est possible de définir des actions de *pupitre d'appel* et d'*extension de pupitre d'appel*.

#### Fonctions et opérations

Voir *Affectation d'une fonction*, page 128 pour les *fonctions* et *Affectation d'une opération*, page 127 pour les *opérations* (comportements) disponibles pour le *pupitre d'appel* et l'*extension de pupitre d'appel*.

#### Configurer une action de pupitre d'appel

Dans la section *General (Généralités)*, les propriétés du bouton PTT (activation parole) du *pupitre d'appel* peuvent être définies. Ce bouton est par défaut l'action PTT. Pour ce faire :

1. **Sous** la page de configuration *Action definitions (Définitions d'action)*, **cliquez sur** *Call station (pupitre d'appel)* :
  - Un écran affiche une vue d'ensemble du ou des pupitres d'appel connectés.
2. **Sélectionnez et cliquez** sur le *nom* du *pupitre d'appel* à configurer :
  - Une ligne de la section *General (Général)* et, si une ou plusieurs *extensions de pupitre d'appel* sont connectées, les lignes de la section relative à l'*extension de pupitre d'appel*.
  - Un bouton *Submit (Valider)* apparaît.
3. **Cliquez** sur le signe + de la ligne *General (Général)* :
  - Un écran affiche les éléments suivants :
4. **Sélectionnez** les éléments suivants pour configurer les actions du bouton *Activation parole* du *pupitre d'appel*.

Élément	Valeur	Description
<b>Press to talk (Activation parole)</b>	Texte statique	<b>Affiche</b> le nom <i>Activation parole</i> (PTT) du bouton PTT du <i>pupitre d'appel</i> <b>sélectionné</b> et il ne peut pas être modifié.
<b>Operation (Opération)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> l' <i>opération</i> de la <i>the fonction</i> à <b>utiliser</b> dans la liste déroulante. Voir <i>Affectation d'une opération</i> , page 127.
<b>Call definition (Définition d'appel)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la <i>définition d'appel</i> à <b>utiliser</b> dans la liste déroulante. Voir <i>Définitions d'appels</i> , page 122
<b>Zone / Zone groups (Zone / Groupes de zones)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> la <i>Zone</i> ou les <i>Groupes de zones</i> à <b>utiliser</b> dans la liste déroulante. Voir <i>Définitions de zone</i> , page 111. <b>REMARQUE</b> : La ou les <i>Zone(s)</i> et/ou <i>Groupe(s) de zones</i> sélectionnés seront utilisés (uniquement) lorsque la Touche d'activation parole est enfoncée. Une extension du pupitre d'appel (bouton de sélection de zone) peut toujours être ajoutée, mais elle n'est pas nécessaire.
<b>&gt; et &lt;</b>	Boutons	<b>À l'aide</b> des boutons > et <, la <i>Zone</i> ou les <i>Groupes de zones</i> peuvent être ajoutés (>) à, o retirés (<) de la Touche d'activation parole.

**Selon la fonction sélectionnée, des paramètres différents peuvent être sélectionnés, ajoutés/retirés. Voir *Affectation d'une fonction*, page 128 pour plus de détails.**

Élément	Valeur	Description
<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les modifications. Notez que les modifications ne sont pas permanentes et actives tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i> .

### Configurer l'action des boutons de l'extension de pupitre d'appel

Dans la section *Call station extension (Extension de pupitre d'appel)*, il est possible de définir les propriétés des *boutons de l'extension de pupitre d'appel*. Pour ce faire :

- Cliquez** sur le signe + de la ligne (*call station*) *Extension (Extension (de pupitre d'appel))* :
  - Un écran affiche les éléments suivants.
- Sélectionnez** les éléments pour configurer les actions de *l'extension de pupitre d'appel*

Élément	Valeur	Description
1 xxx [#01]	Texte statique	<b>Affiche</b> le numéro et le nom de chacun des boutons de <i>l'extension de pupitre d'appel</i> sélectionnés et ils ne peuvent pas être modifiés.
<b>Operation (Opération)</b>	Selection (Sélection)	<b>Sélectionnez</b> l' <i>opération</i> de la <i>fonction</i> qui est <b>sélectionnée</b> dans la section <i>Pupitre d'appel, page 79</i> . Voir également <i>Affectation d'une opération, page 127</i> .
<b>BGM channel selection (Sélection du canal de musique d'ambiance)</b>	Enable / Disable (Activer/ Désactiver)	La fonction de sélection du canal de musique d'ambiance est <b>uniquement disponible</b> lorsque la <i>fonction Select zone(s) (Sélectionner zone(s))</i> est sélectionnée. <b>Enable (Activer)</b> : sélection du ou des canaux de musique d'ambiance qui sont créés dans la section <i>Routage BGM, page 119</i> . Le routage BGM configuré peut être utilisé sur l'écran <i>Music (Musique)</i> du pupitre d'appel pour ces zones sélectionnées spécifiques. Quatre sources musicales au maximum peuvent être affectées à une zone et elles seront affichées à l'écran.
> et <	Boutons	<b>À l'aide des boutons</b> > et <, un <i>canal deroutage BGM</i> peut être sélectionné (zone de texte gauche) et ajouté au, ou retiré du, <i>canal de routage BGM</i> (zone de texte droite).

**Selon la fonction sélectionnée, des paramètres différents peuvent être sélectionnés, ajoutés/retirés. Voir *Affectation d'une fonction, page 128* pour plus de détails.**

<b>Submit (Valider)</b>	Bouton	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les modifications. Notez que les modifications ne sont pas permanentes et actives tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i> .
-------------------------	--------	---

### Configurer les boutons

Voir *Affectation d'une fonction, page 128* pour les *fonctions* et *Affectation d'une opération, page 127* pour les *opérations* disponibles pour les *boutons de (l'extension) de pupitre d'appel*.

Chacun des *boutons* répertoriés peut être configuré individuellement. Pour ce faire :

- Sélectionnez** l'*opération* dans la liste déroulante.

2. **Sélectionnez, saisissez et/ou ajoutez/retirez** les paramètres appartenant à la *fonction* sélectionnée.
3. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres. Voir également *Enregistrer la configuration, page 155*.

#### **Recorded messages (Messages enregistrés)**

La sélection des messages enregistrés est uniquement visible/possible si cette **fonction** est activée dans *Pupitre d'appel, page 79*.

1. **Cliquez** sur le signe + de la ligne des messages enregistrés.
2. **Sélectionnez** la *définition d'appel* :
  - **Remarque** : Ne sélectionnez pas une *définition d'appel* dont l'option *Annonce en direct* est définie sur **Yes (Oui)**.
3. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres. Voir également *Enregistrer la configuration, page 155*.

#### **Alert messages (Messages d'alerte)**

La sélection des messages d'alerte est uniquement visible/possible si cette **fonction** est activée dans *Pupitre d'appel, page 79*.

1. **Cliquez** sur le signe + de la ligne des messages d'alerte.
2. **Sélectionnez** la *définition d'appel* :
  - **Remarque** : Ne sélectionnez pas une *définition d'appel* dont l'option *Annonce en direct* est définie sur **Yes (Oui)**.
3. **Sélectionnez** (ajoutez/retirez) la *zone/le groupe de zones* à l'aide des boutons > <.
4. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour enregistrer les paramètres. Voir également *Enregistrer la configuration, page 155*.

#### **Se reporter à**

- *Définitions d'action, page 127*

## **5.8.7**

### **Module d'interface de contrôle**

Dans la page **Action definitions** (Définitions d'action) du **Control interface module** (Module d'interface de contrôle), vous pouvez configurer les fonctions sélectionnées dans *Module d'interface de contrôle, page 91*.

#### **Configurer les entrées de commande**

1. Sous **Action definitions (Définitions d'action)**, cliquez sur **Control interface module (Module d'interface de contrôle)**.
2. Cliquez sur le signe + de la ligne de catégorie **Control inputs (Entrées de commande)**. Les 16 entrées de commande apparaissent.
3. Pour chaque entrée de commande activée, choisissez une **Operation (Opération)** dans la liste déroulante. Pour une description détaillée des opérations, voir *Affectation d'une opération, page 127*.
4. Pour chaque entrée activée configurée avec une fonction liée à l'appel, choisissez une **Call definition (Définition d'appel)** dans la liste déroulante. Pour une description détaillée des définitions d'appel, voir *Définitions d'appels, page 122*.
5. Déplacez la **Zone** ou les **Zone groups (Groupes de zones)** de la gauche vers la droite pour configurer les zones liées à vos entrées activées configurées avec une fonction liée à l'appel.
6. Cliquez sur le bouton **Valider**.

#### **Configurer les sorties de commande**

1. Cliquez sur le signe + de la ligne de catégorie **Control outputs** (Sorties de commande).

- Les 8 sorties de commande et les 2 sorties de déclenchement apparaissent.
2. Pour les sorties avec la fonction **Zone activity (Activité de zone)**, sélectionnez la **Priority range (Plage de priorité)** et la Zone.
    - **Remarque** : la fonction **Zone activity (Activité de zone)** ne fonctionne que dans le système où elle est configurée.
  3. Pour les sorties avec la fonction **Power fault indicator (Indicateur de panne d'alimentation)**, choisissez entre **Mains power fault (Défaut d'alimentation secteur)** et **Battery backup fault (Défaut de batterie de secours)** dans la liste déroulante.
  4. Cliquez sur le bouton **Valider**.

#### Se reporter à

- *Module d'interface de contrôle, page 91*
- *Affectation d'une opération, page 127*

## 5.8.8

### Console murale

Dans la page **Définitions d'action** d'un **Clavier mural**, vous pouvez configurer la zone et les canaux de musique d'ambiance.

#### Zone

- Utilisez le menu déroulant pour affecter une zone au clavier mural.
  - Les groupes de zones et la zone unité de secours ne sont pas disponibles car ils ne peuvent pas être configurés.
  - Vous pouvez affecter plusieurs claviers muraux à la même zone.

#### Sélection des canaux de musique d'ambiance

- Utilisez les touches > et < ou double-cliquez sur un élément pour le déplacer entre les listes gauche et droite.
  - Vous pouvez sélectionner jusqu'à 15 canaux de musique d'ambiance.
  - Sur l'écran du clavier mural, les canaux de musique d'ambiance apparaissent dans l'ordre d'ajout.
  - Vous pouvez sélectionner différents canaux de musique d'ambiance pour plusieurs claviers muraux affectés à la même zone. Par exemple, la zone 1 est affectée à : WCP-A avec Musique d'ambiance1 et Musique d'ambiance2 configurées, et WCP-B avec Musique d'ambiance2 et Musique d'ambiance3 configurées.

## 5.8.9

### Interface téléphonique

Vous pouvez définir des actions pour chaque compte SIP dans la page **Action definitions (Définitions d'action)** de **Telephone Interface (Interface téléphonique)**.

1. Sous **Action definitions (Définitions d'action)**, cliquez sur **Telephone interface (Interface téléphonique)**.
2. Cliquez sur le signe + de la ligne de catégorie **SIP accounts (Comptes SIP)**.
  - Une vue d'ensemble des comptes SIP que vous avez ajoutés s'affiche.
3. Pour chaque compte SIP, choisissez une **Call definition (Définition d'appel)** dans la liste déroulante.
4. Déplacez la **Zone** ou les **Zone groups (Groupes de zones)** de la gauche vers la droite pour configurer les zones de vos extensions.
5. Cliquez sur le bouton **Valider**.

**Remarque!**

Dans une configuration multi-contrôleur, vous pouvez programmer une interface téléphonique uniquement dans le système maître ou dans un sous-système. Toutefois, lorsque l'interface téléphonique est configurée dans le système maître, un appel d'interface téléphonique peut être attribué à plusieurs sous-systèmes.

Les paramètres suivants définis dans *Définitions d'appels*, page 122 sont ignorés lorsqu'un appel d'interface téléphonique est en cours :

- Messages
- Annonce en direct
- Continue call (Continuer l'appel).

## 5.9 Traitement audio

Sur les pages *Audio processing (Traitement audio)*, il est possible de définir les paramètres de traitement audio d'une *entrée audio* d'un pupitre d'appel, d'un capteur de bruit ambiant et/ou des *sorties audio* d'un amplificateur dans le système PRAESENSA : Voir :

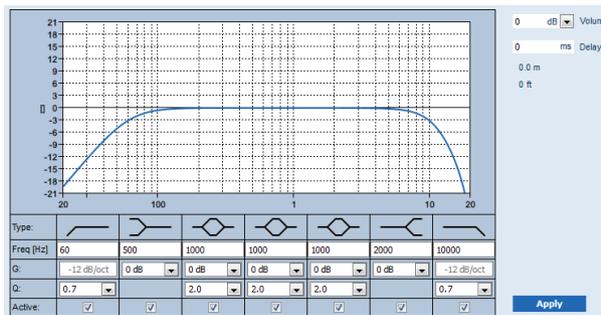
- *Amplificateur, page 147*
- *Pupitre d'appel, page 150*
- *Capteur de bruit ambiant, page 152*

Les égaliseurs audio DSP audio une marge interne de 18 dB. N'utilisez pas les paramètres de l'égaliseur audio avec un gain cumulé de plus de 18 dB à n'importe quelle fréquence, car cette opération entraînera un écrêtage audio pour les signaux d'entrée à échelle complète. Il est recommandé d'effectuer la plupart des corrections de réponse en fréquence en atténuant les bandes de fréquences les plus visibles.

### 5.9.1 Amplificateur

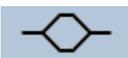
Sur la page *Audio processing (Traitement audio)* de l'*amplificateur*, il est possible de définir les paramètres de traitement audio des *sorties* de l'amplificateur sélectionné.

- Pour chaque *sortie audio* de l'amplificateur, un *égaliseur paramétrique*, un option de *décali audio* et un bouton de sélection du niveau de *volume* sont disponibles pour régler le signal de *sortie audio*.
1. **Sous** la page *Audio processing (Traitement audio)*, **cliquez sur** *Amplifier (Amplificateur)* :
    - Un nouvel écran affiche la liste du ou des amplificateurs connectés.
  2. **Sélectionnez et cliquez** sur le nom de l'*amplificateur* à configurer.
    - Un nouvel écran affiche la liste des *sorties de l'amplificateur*.
  3. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Amplifier output (Sortie de l'amplificateur)* :
    - Une vue d'ensemble du traitement audio/de l'égaliseur paramétrique s'affiche.
  4. **Sélectionnez** chacun des éléments suivants, si nécessaire.



**F** : Fréquence, **G** : Gain, **Q** : Facteur de qualité

Élément	Filtre	Valeur	Description
<b>High-pass filter (Filtre passe-haut)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut</b> : Fréquence 60 Hz, Facteur de qualité 0,7 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe</b> : Gain -12 dB/oct.
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé) (pour les basses fréquences)</b>		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 500 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB).

Élément	Filtre	Valeur	Description
<b>Full parametric sections (Sections entièrement paramétriques) (3)</b>		Saisir F Sélectionner Q, G	<b>Par défaut :</b> Fréquence 1000 Hz, Facteur de qualité 20,0 (sélectionnable 0,4 - 20,0), Gains 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB)
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé)</b> (pour les fréquences élevées)		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut :</b> Fréquence 2000 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB).
<b>Low Pass Filter (Filtre passe-bas)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut :</b> Fréquence 10000 Hz, Facteur de qualité 0,7 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe :</b> Gain -12 dB/oct.

### Définir un filtre et une sortie

Procédez comme suit pour définir les filtres de chaque sortie séparément :

- Assurez-vous que tous les haut-parleurs sont :
  - Connectés à chaque sortie amplificateur.
  - Réglés au niveau de puissance correct.
  - Si nécessaire, orientés.
  - En fonctionnement.
- Les fréquences, le gain et les facteurs de qualité de chaque sortie sont déjà définis sur les valeurs par défaut, comme indiqué dans le tableau précédent.
  - IMPORTANT :** le réglage correct de la sortie dépend de l'environnement dans lequel le signal de sortie audio est acheminé. À ce titre, réglez-le dans les zones en local si nécessaire.
- Activez la case à cocher **Actif** de chaque filtre pour chaque sortie afin de l'activer sur le système.
- Sélectionnez le niveau de volume de sortie dans la liste déroulante **Volume**. La valeur par défaut est 0 dB.
- Réglez le niveau de sortie nominale de la sortie audio dans la zone afin de garantir l'intelligibilité de la parole correcte au niveau de bruit ambiant maximal. Il peut être compris entre 0 dB et-60 dB par incréments de 1 dB et muet.
- Si nécessaire, saisissez le délai en millisecondes dans le champ **Délai**. La valeur par défaut est 0 ms.
  - Assurez-vous que le paramètre de délai audio de chaque sortie d'amplificateur applicable est réglé sur la valeur correcte.
  - Lors de la saisie du délai, la distance est calculée et affichée.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer**.
  - Gardez à l'esprit que les modifications sont immédiatement appliquées à la sortie audio et qu'elles peuvent provoquer une sortie audio élevée non prévue dans la ou les zones de haut-parleur.
- Cliquez sur le bouton **Submit (Valider)** pour valider les modifications.

- Notez que les paramètres de traitement audio sont modifiés immédiatement lorsque vous cliquez sur **Valider**. Bien que les modifications soient audibles, elles ne sont pas automatiquement enregistrées. Si les modifications ne sont pas enregistrées, elles sont perdues lors de la réinitialisation du contrôleur système. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

#### **Canal de sortie de l'amplificateur de secours**

Le canal de secours de sortie audio de l'amplificateur intégré remplace automatiquement un canal de *sortie audio* défaillant, en respectant scrupuleusement les paramètres de traitement du son réels. Cela signifie que le canal de *sortie audio* de l'amplificateur de secours n'a pas de paramètres de volume et de l'égaliseur pour le canal de *sortie audio*. Ces paramètres sont automatiquement définis sur la même position que le canal de *sortie audio* défaillant qui est remplacé par le canal de *sortie audio* de secours. **Aucune paramètre d'options audio *distinct*** n'est nécessaire pour le canal de sortie de l'amplificateur de secours. Reportez-vous au manuel d'installation (chapitres de l'amplificateur) du PRAESENSA pour une description détaillée de la fonction du *canal de sortie de l'amplificateur de secours*.

#### **Entrée audio de secours**

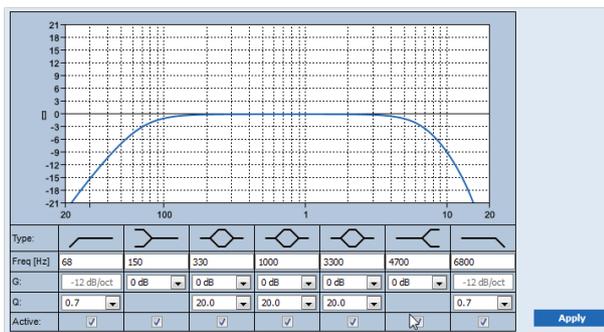
Chaque amplificateur comporte une **entrée de secours audio *analogique*** (de sauvegarde) contrôlant le canal de *sortie audio* de l'amplificateur de secours pour desservir toutes les *zones* de haut-parleur connectées en cas de défaillance des connexions réseau ou de l'interface réseau de l'amplificateur. L'entrée de *secours* est automatiquement ajoutée en tant que *zone* lors de l'ajout d'un module d'alimentation multifonction dans *Composition du système*, page 54 et *Définitions de zone*, page 111. **Aucun** paramètre d'*options audio distinct* pour l'entrée de *secours* n'est disponible et requis. Reportez-vous au manuel d'installation (chapitres de l'amplificateur) du PRAESENSA pour une description détaillée de la fonction de *secours*.

## 5.9.2

### Pupitre d'appel

Sur la page *Audio processing (Traitement audio)* du *pupitre d'appel*, il est possible de définir les paramètres de traitement de l'entrée de *pupitre d'appel* sélectionnée.

- Pour le *microphone* du *pupitre d'appel*, un *égaliseur paramétrique* est disponible pour régler le signal de *sortie audio*. Le paramètre correct dépend de l'environnement vers lequel le signal est routé et il est nécessaire de l'ajuster :
  - Il est conseillé d'**ajuster** les caractéristiques du microphone dans la salle où se trouve le *pupitre d'appel*.
- 1. **Sous** la page *Audio processing (Traitement audio)*, **cliquez sur** *Call station (Pupitre d'appel)* :
- Un nouvel écran affiche la liste du ou des pupitres d'appel connectés.
- 2. **Sélectionnez et cliquez** sur le *nom* du *pupitre d'appel* à configurer.
  - Un nouvel écran affiche l'entrée du *pupitre d'appel*.
- 3. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Call station input (Entrée pupitre d'appel)* :
  - Une vue d'ensemble du traitement audio/de l'égaliseur paramétrique s'affiche.
- 4. **Sélectionnez** chacun des éléments suivants, si nécessaire :



**F** : Fréquence, **G** : Gain, **Q** : Facteur de qualité

Élément	Filtre	Valeur	Description
<b>High-pass filter (Filtre passe-haut)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut</b> : Fréquence 50 Hz, Facteur de qualité 0,7 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe</b> : Gain -12 dB/oct.
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé)</b> (pour les basses fréquences)		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 500 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable :-20 dB - +12 dB).
<b>Full parametric sections (Sections entièrement paramétriques) (3)</b>		Saisir F Sélectionner Q, G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 1000 Hz, Facteur de qualité 20,0 (sélectionnable 0,4 - 20,0), Gains 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB).
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé)</b>		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 2000 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB).

Élément	Filtre	Valeur	Description
(pour les fréquences élevées)			
<b>Low Pass Filter (Filtre passe-bas)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut :</b> Fréquence 10000 Hz, Facteur de qualité 0,7 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe :</b> Gain -12 dB/oct.

### Définir un filtre et une sortie

Procédez comme suit pour définir les *filtres* de **chaque sortie** séparément.

1. **Assurez-vous** que tous les haut-parleurs sont connectés à chaque sortie d'amplificateur, réglés sur le niveau de puissance adéquat, orientés (si nécessaire) et opérationnels.
2. Les fréquences, le gain et les facteurs de qualité de chaque sortie sont déjà définis sur les valeurs par défaut, comme indiqué dans le tableau précédent :
  - **IMPORTANT :** les paramètres de sortie corrects dépendent de l'environnement vers lequel le signal de sortie audio est routé, et il peut être nécessaire de les ajuster dans la ou les zones en local.
3. **Activez** (cochez) la zone *Active (Actif)* de chaque filtre de chaque sortie pour l'activer et le rendre actif sur le système.
4. **Cliquez** sur le bouton *Apply (Valider)* :
  - **Gardez à l'esprit** que les modifications sont immédiatement appliquées à la *sortie audio* et qu'elles peuvent provoquer une sortie audio élevée non prévue dans la ou les zones de haut-parleur.
5. Cliquez sur le bouton *Submit (Valider)* pour valider les modifications.
  - **Notez** que les paramètres de traitement audio sont modifiés immédiatement lorsque vous cliquez également sur le bouton *Submit (Valider)*. Bien que les modifications soient audibles, il est important de savoir qu'elles ne sont pas enregistrées automatiquement. Si les modifications ne sont pas enregistrées, elles seront perdues lors de la réinitialisation du contrôleur système. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.

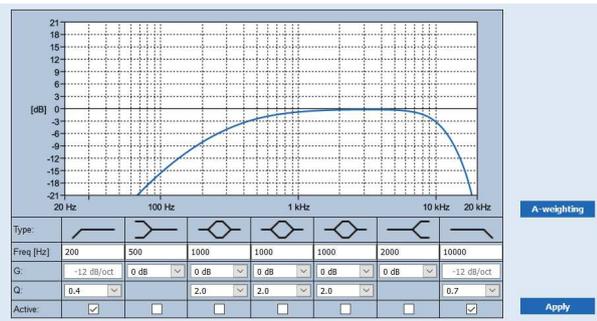
### 5.9.3 Capteur de bruit ambiant

Sur la page *Audio processing (Traitement audio)* du *Capteur de bruit ambiant (ANS)*, les paramètres de traitement audio du *capteur de bruit ambiant sélectionné (microphone)* peut être défini.

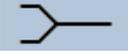
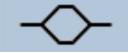
- Pour le *microphone* du *capteur de bruit ambiant*, un *égaliseur paramétrique* est disponible pour régler le signal de *sortie audio*. Le réglage correct dépend de la fréquence de bruit à laquelle le capteur de bruit ambiant doit être sensible ou insensible, à l'emplacement d'installation du capteur.
  - Le paramètre d'égaliseur par défaut pour un capteur de bruit ambiant est la courbe de pondération A (coupe-bas à 200 Hz avec  $Q = 0,4$  et coupe haut à 10 kHz avec  $Q = 0,7$ ).
  - Pour redéfinir la courbe de l'égaliseur (pondération A) sur la valeur par défaut, cliquez sur le bouton *A-weighting (Pondération A)*.

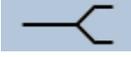
Pour ce faire :

1. **Sous** la page *Audio processing (Traitement audio)*, **cliquez sur** *Ambient noise sensor (Capteur de bruit ambiant)* :
  - Un nouvel écran s'affiche, avec la liste du ou des *capteurs de bruit ambiant* connectés.
2. **Sélectionnez et cliquez sur** le *nom du capteur de bruit ambiant* pour le configurer.
  - Un nouvel écran affiche la liste des *Microphone(s)*.
3. **Sélectionnez et cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Microphone* :
  - Une vue d'ensemble du traitement audio/de l'égaliseur paramétrique s'affiche.
4. **Sélectionnez** chacun des éléments suivants, si nécessaire :



**F** : Fréquence, **G** : Gain, **Q** : Facteur de qualité

Élément	Filtre	Valeur	Description
<b>High-pass filter (Filtre passe-haut)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut</b> : Fréquence 200 Hz, Facteur de qualité 0,4 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe</b> : Gain -12 dB/oct.
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé) (pour les basses fréquences)</b>		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 500 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable -20 dB - +12 dB).
<b>Full parametric sections</b>		Saisir F Sélectionner Q, G	<b>Par défaut</b> : Fréquence 1000 Hz, Facteur de qualité 2,0 (sélectionnable 0,4 - 20,0), Gains 0 dB (sélectionnable : -infini - +12 dB).

Élément	Filtre	Valeur	Description
<b>(Sections entièrement paramétriques) (3)</b>			
<b>Shelving filter (Filtre de dégradé)</b> (pour les fréquences élevées)		Saisir F Sélectionner G	<b>Par défaut :</b> Fréquence 2000 Hz, Gain 0 dB (sélectionnable :-20 dB - +12 dB).
<b>Low Pass Filter (Filtre passe-bas)</b>		Saisir F Sélectionner Q	<b>Par défaut :</b> Fréquence 10000 Hz, Facteur de qualité 0,7 (sélectionnable 0,2 - 2,0). <b>Fixe :</b> Gain -12 dB/oct.

### Paramètres de l'égaliseur

Lorsque la commande automatique du volume est activée dans une zone, un capteur de bruit ambiant mesure en permanence le bruit ambiant. PRAESENSA utilise un filtre de moyenne pour dériver le niveau de bruit ambiant moyen du signal du capteur de bruit ambiant (microphone).

Procédez comme suit pour **définir** et **activer** le ou les *filtres* de **chaque capteur de bruit ambiant (ANS)**, de manière individuelle.

1. **Assurez-vous** que le capteur de bruit ambiant est correctement connecté au système et à la zone.
  - Voir les sections *Composition du système, page 54* et *Options de zone, page 111*.
2. **Assurez-vous** que tous les haut-parleurs (zones) sont connectés à chaque sortie d'amplificateur, réglés sur le niveau de puissance adéquat, orientés (si nécessaire) et opérationnels.
3. Veuillez noter que tous les filtres sont déjà réglés sur les valeurs par défaut, comme indiqué dans le tableau précédent. Au besoin, réglez les fréquences, le gain et les facteurs de qualité de chaque filtre.
4. **Activez** (cochez) la case *Active* de chaque filtre (nécessaire) pour l'activer sur le système.
  - Les filtres passe-bas et passe-haut sont les filtres les plus précieux et sont déjà activés par défaut.
5. **Cliquez** sur le bouton *Apply (Valider)*.
6. **Cliquez** sur le bouton *Submit (Valider)* pour appliquer les modifications.
  - **Notez** que les paramètres de traitement audio sont modifiés immédiatement lorsque vous cliquez **également** sur le bouton *Submit (Valider)*. Bien que les modifications soient audibles, il est important de savoir qu'elles ne sont pas enregistrées automatiquement. Si les modifications ne sont pas enregistrées, elles seront perdues lors de la réinitialisation du contrôleur système. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.
7. Passez à l'étape suivante : *Capteur de bruit ambiant, page 168*.

**Se reporter à**

- *Enregistrer la configuration, page 155*
- *Composition du système, page 54*
- *Capteur de bruit ambiant, page 168*
- *Options de zone, page 111*

## 5.10 Enregistrer la configuration

La plupart des pages dans la section de *configuration* du serveur Web comportent un bouton *Submit (Valider)*. Cliquez sur ce bouton après avoir apporté des modifications, sinon les modifications sont perdues. Un clic sur le bouton *Submit (Valider)* ne signifie pas que les modifications ont été enregistrées. Par conséquent, vous devez toujours enregistrer la configuration sur le contrôleur système.

Pour ce faire :

1. **Cliquez** sur le bouton *Save configuration (Enregistrer la configuration)* :
  - Une vérification de confiance (limitée) sur la configuration est exécutée automatiquement. Lorsque l'ordinateur est connecté au système (contrôleur) et qu'aucun problème n'est détecté, la configuration s'effectue correctement et les trois boutons suivants sont affichés :
    - 1 - Save configuration (Enregistrer la configuration)** (bouton)
    - 2 - Restart system (Redémarrer le système)** (bouton)
    - 3 - Enregistrer la configuration et redémarrer le système** (bouton)
  - Clear event logging on restart (Effacer l'archivage d'événement au redémarrage)** (case à cocher)
2. En cas de détection de problèmes, un message s'affiche pour indiquer que les problèmes de configuration doivent être résolus en premier. Il est toujours possible d'ignorer les erreurs et d'enregistrer quand même la configuration et la continuer ultérieurement.
  - Un seul bouton s'affiche : *Ignore errors and save configuration (Ignorer les erreurs et enregistrer la configuration)*.
3. **Cliquez** sur le bouton *Ignore errors and save configuration (Ignorer les erreurs et enregistrer la configuration)* :
  - Les erreurs seront ignorées et la configuration sera enregistrée.

### 1 - Enregistrer la configuration

Lorsque vous cliquez sur le bouton *Save configuration (Enregistrer la configuration)* et qu'aucun problème (erreur) n'est détecté, le fichier de configuration est *enregistré* sur le *contrôleur système*. Pour recharger et activer la configuration enregistrée, redémarrez le contrôleur système.

### 2 - Redémarrer le système

Cliquez sur le bouton *Restart system (Redémarrer le système)* pour redémarrer le système (contrôleur) **sans** enregistrer la configuration en cours. Dans ce cas, le fichier de configuration existant et déjà enregistré est rechargé. Notez que les modifications possibles de la configuration en cours sont écrasées lors du rechargement.

### 3 - Enregistrer la configuration et redémarrer le système

Lorsque vous cliquez sur le bouton *Save configuration and restart system (Enregistrer la configuration et redémarrer le système)* et qu'aucun problème (erreur) n'est détecté, le fichier de configuration est *enregistré* sur le *contrôleur système* et le système (contrôleur) sera redémarré, puis la configuration tout juste enregistrée sera rechargée et activée.

### Effacer l'archivage d'événement au redémarrage

Lorsque vous activez (cochez) la case *Clear event logging on restart (Effacer l'archivage d'événement au redémarrage)*, tous les événements archivés sur le contrôleur système sont effacés une fois le système redémarré.

- Notez que les événements sont toujours visibles dans le Logging Viewer. Voir *En option : utiliser le Logging Viewer, page 186*.

**Se reporter à**

- *Se connecter à l'application, page 46*
- *Sauvegarder et restaurer, page 157*

## 5.11 Sauvegarder et restaurer

Sur les pages *Backup and Restore (Sauvegarder et restaurer)*, il est possible de sauvegarder/restaurer les paramètres de configuration dans un emplacement externe (PC) de votre choix. Pour ce faire, voir :

- *Sauvegarder, page 157*
- *Restaurer, page 158*

### 5.11.1 Sauvegarder

Pour vous assurer que la *configuration* n'est pas perdue si elle est endommagée, ou si le *contrôleur système* est remplacé, il est recommandé d'effectuer une *sauvegarde* qui pourra par la suite être restaurée.

- **IMPORTANT** : Notez que les *messages enregistrés* ne font **pas** inclus dans le fichier *.tar.gz* de sauvegarde de configuration :
  - Assurez-vous que les *messages enregistrés* utilisés sont stockés dans un endroit sûr, sachant qu'il est **possible** qu'ils doivent être téléchargés de nouveau après la restauration du fichier de configuration. Cette étape n'est nécessaire que si le *contrôleur système* est/a été **réinitialisé** sur la valeur par défaut et/ou **remplacé**. Voir également *Recorded messages (Messages enregistrés), page 101*.

#### Sauvegarder votre fichier de configuration

Voir *Se connecter à l'application, page 46*.

Procédez comme suit :

1. **Sous** la page de configuration *Backup and restore (Sauvegarder et restaurer)*, **cliquez sur** *Backup (Sauvegarder)* :
  - Un écran affiche les éléments suivants :
2. **Activez** (cochez) la case à cocher *Configuration settings (Paramètres de configuration)* :
  - Tous les paramètres de configuration déjà validés et enregistrés sont sélectionnés pour la *sauvegarde* dans un emplacement sur l'ordinateur de configuration connecté.
3. **Activez** (cochez) *User credentials and certificates* (Référence de connexion de l'utilisateur et certificats) :
  - Les *références de connexion de l'utilisateur* seront sélectionnées pour la *sauvegarde*, mais également les *certificats*.
4. **Saisissez** votre (nouveau) *Mot de passe* dans la zone de texte (8 caractères minimum) :
  - Notez que le mot de passe utilisé pour la sauvegarde peut être différent de celui utilisé pour la connexion à la configuration.
5. **Cliquez** sur le bouton *Create (Créer)* :
  - Un fichier de sauvegarde *.tar.gz* sera créé.
  - Selon le type de navigateur Web (par ex. : Firefox, Edge, etc.), un écran de sélection de fichiers (enregistrer/ouvrir) s'affiche.
6. Selon le type de navigateur Web, **accédez** à l'emplacement où vous voulez **stocker** le *fichier de sauvegarde* :
  - La configuration et les informations de connexion sélectionnées sont stockées à l'emplacement sélectionné.
7. Si nécessaire, consultez la section *Restaurer, page 158*.

#### Se reporter à

- *Recorded messages (Messages enregistrés), page 101*

## 5.11.2

### Restaurer

Si le fichier de configuration sur le contrôleur système est, par exemple, endommagé ou si des éléments de configuration sont perdus ou modifiés par accident, et/ou si le contrôleur du système est remplacé, il peut être remplacé **uniquement** si vous avez effectué une *sauvegarde*. Voir *Sauvegarder*, page 157.

- **IMPORTANT** : Notez que les *messages enregistrés* ne sont **pas** inclus dans le fichier .tar.gz de sauvegarde de configuration :
  - Assurez-vous que les *messages enregistrés* utilisés sont stockés dans un endroit sûr, sachant qu'il est **possible** qu'ils doivent être téléchargés de nouveau après la restauration du fichier de configuration. Cette étape n'est nécessaire que si le *contrôleur système* est/a été **réinitialisé** sur la valeur par défaut et/ou **remplacé**. Voir également *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101.

#### Restaurer votre fichier de configuration

Procédez comme suit :

1. **Sous** la page de configuration *Backup and restore (Sauvegarder et restaurer)*, **cliquez sur** *Restore (Restaurer)* :
  - Un écran affiche les éléments suivants :
2. **Cliquez** sur le bouton *Browse (Parcourir)* :
  - Selon le type de navigateur Web (par ex. : Firefox, Edge, etc.), un écran de sélection de fichiers (différent) s'affiche.
3. **Accédez** au fichier.tar.gz à restaurer et sélectionnez-le.
4. **Saisissez** votre *mot de passe* (utilisé pour la sauvegarde) dans la zone de texte sous *Provide password when backup contains user credential and certificates (Fournir un mot de passe si la sauvegarde contient la référence de connexion de l'utilisateur et les certificats)* :
5. **Cliquez** sur le bouton *Restore (Restaurer)* :
  - Le fichier de configuration et de référence de connexion sélectionné restaure la configuration de votre système.
6. **Téléchargez** les messages, si nécessaire. Voir *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101.
  - **IMPORTANT** : après la restauration, les *messages enregistrés* utilisés doivent de nouveau être téléchargés sur le contrôleur système. Cette étape est nécessaire si le *contrôleur système* est **réinitialisé** sur la valeur par défaut et/ou remplacé.
7. **Téléchargez/Activez** le ou les *certificats*, si nécessaire. Voir *Interface de commande personnalisée*, page 174.
  - **IMPORTANT** : Cette étape est nécessaire si le *contrôleur système* est **réinitialisé** sur la valeur par défaut et/ou remplacé.

#### Se reporter à

- *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101
- *Sauvegarder*, page 157

## 6 Diagnosticuer

Sur les pages *Diagnose (Diagnosticuer)* du serveur Web, il est possible de diagnosticuer le système (installation).

**IMPORTANT** : à l'exception de la **version**, seuls les comptes utilisateur de l'administrateur et de l'installateur du PRAESENSA disposent d'un accès complet à la section **Diagnose (Diagnosticuer)**. Voir *Comptes utilisateurs*, page 51.

**IMPORTANT** : Lors de l'ajout ou du retrait d'appareil dans la configuration, il est nécessaire d'enregistrer la configuration et de redémarrer le système, pour que les modifications deviennent effectives et réactives dans les pages Web de *diagnostic*. Voir *Enregistrer la configuration*, page 155.

- Cliquez sur **Diagnose (Diagnosticuer)** pour afficher les éléments de menu suivants :

Éléments du menu <b>Diagnose (Diagnosticuer)</b>		
1	<i>Configuration</i> , page 160	Permet de rechercher les incohérences de configuration du système (contrôleur).
2	<i>Version</i> , page 161	Permet de vérifier la version matérielle des appareils réseau connectés, la version de leur firmware et d'autres informations pertinentes.
3	<i>Charges de l'amplificateur</i> , page 162	Permet de calculer la charge de l'amplificateur (en watts) par canal de sortie d'amplificateur.
4	<i>Canal de secours de l'amplificateur</i> , page 165	Permet de générer un défaut dans un canal d'amplificateur afin de forcer la commutation de secours.
5	<i>Impédance de batterie</i> , page 166	Permet de vérifier l'état de la batterie de 12 Vcc (de secours) connectée à l'alimentation multifonction.
6	<i>Capteur de bruit ambiant</i> , page 168	Peut être utilisé pour surveiller les niveaux (changeants) de bruit ambiant afin de régler automatiquement le niveau d'annonce ou de musique d'ambiance (commande automatique du volume AVC).
7	<i>Interface téléphonique</i> , page 170	Permet de vérifier l'état des comptes SIP créés.

### Se reporter à

- *Interface téléphonique*, page 170
- *Enregistrer la configuration*, page 155
- *Capteur de bruit ambiant*, page 168
- *Canal de secours de l'amplificateur*, page 165
- *Configuration*, page 160
- *Version*, page 161
- *Charges de l'amplificateur*, page 162
- *Impédance de batterie*, page 166
- *Comptes utilisateurs*, page 51

## 6.1 Configuration

La page *Configuration* de la section *Diagnose (Diagnostiquer)* permet de rechercher les incohérences de configuration du système (contrôleur). Les incohérences peuvent entraîner un comportement anormal ou imprévu du système. Voir également *Enregistrer la configuration*, page 155.

Le serveur Web du contrôleur système empêche la plupart des incohérences en refusant d'accepter des données utilisateur incorrectes lors de la configuration, mais certaines incohérences peuvent encore se produire.

- **Important** : la page *Configuration* s'affiche, mais elle ne résout pas les incohérences restantes. L'utilisateur doit modifier la configuration manuellement pour les résoudre.

### Diagnostics de configuration

Lorsque vous cliquez sur le bouton *Configuration*, une vérification de confiance sur la configuration est exécutée automatiquement. Si aucune erreur n'est détectée, la configuration s'effectue correctement et le message « *No consistency errors found in configuration* » (Aucune erreur d'incohérence n'a été détectée dans la configuration) s'affiche et reste visible tant qu'aucune erreur ne se produit.

### Messages d'erreur de configuration

La page *Configuration* peut **afficher** les erreurs suivantes :

- Sorties affectées à plusieurs zones.
- Entrées affectées à plusieurs routages BGM.
- Zones et groupes de zones affectés à plusieurs routages BGM.
- Sorties de commande, autres que celles configurées en tant que *commutation de sortie de commande*, affectées à une entrée PTT, *Make announcement (Effectuer l'annonce)* ou *Start phased announcement (Démarrer l'annonce par étapes)*.
- Sorties de commande, autres que celles configurées en tant que sorties d'activité de zone, affectées à une zone.

## 6.2 Version

La page *Version* de la section *Diagnose (Diagnostiquer)* permet de vérifier la *version matérielle* des appareils réseau connectés, leur *version de firmware* et d'autres *informations pertinentes*. Pour les appareils dotés d'un écran LCD (par ex. un pupitre d'appel), la plupart de ces informations sont également disponibles sur l'écran LCD, mais pour les appareils sans écran LCD, cette page *Version* fournit les informations pertinentes.

– Les informations suivantes sont présentées sur la page de vue d'ensemble de *Version* :

Élément	Description
<b>Name (Nom)</b>	<b>Affiche</b> le <i>nom</i> de l'appareil. Voir <i>Composition du système</i> , page 54
<b>Device type (Type d'appareil)</b>	La description du nom du <i>type d'appareil</i> (par ex., l'amplificateur) est fixe et elle ne peut pas être modifiée. Voir <i>Composition du système</i> , page 54.
<b>Hostname (Nom d'hôte)</b>	<i>Nom d'hôte</i> unique de l'appareil. Le <i>nom d'hôte</i> se compose du numéro de type commercial (CTN) et d'une partie de l'adresse MAC. Reportez-vous à l'étiquette produit sur l'appareil et à la section <i>Composition du système</i> , page 54.
<b>Serial number (Numéro de série)</b>	<i>Numéro de série</i> unique de l'appareil. Reportez-vous à l'étiquette produit sur l'appareil. Le numéro de série est fixe et ne peut pas être modifié.
<b>Hardware (Matériel)</b>	<i>Version matérielle</i> unique de l'appareil. Reportez-vous à l'étiquette produit sur l'appareil. La description de la version matérielle est fixe et ne peut pas être modifiée. <b>Cliquez sur <i>Details (Détails)</i></b> pour afficher d'autres informations sur le <i>matériel</i> utilisé, comme le numéro de version du type/révision de la carte de circuit imprimée.
<b>Firmware</b>	<i>Version de firmware</i> unique de l'appareil. À l' <b>exception</b> du téléchargement d'un autre firmware, la description de version de firmware est fixe et ne peut pas être modifiée. <b>Cliquez sur <i>Details (Détails)</i></b> pour afficher d'autres informations sur le <i>firmware</i> utilisé, comme les numéros de version du processeur.
<b>Print (Imprimer)</b>	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Print (Imprimer)</i> pour produire et enregistrer un fichier PDF de la page d'aperçu de version. Notez que vous devez avoir installé une imprimante PDF pour pouvoir générer un document PDF.



### Remarque!

Vous devez disposer des informations de version lorsque vous contactez le support technique.

## 6.3 Charges de l'amplificateur

La page *Amplifier loads (Charges de l'amplificateur)* de la section *Diagnose (Diagnostiquer)* permet de mesurer la charge de l'amplificateur (en watts) par canal de sortie d'amplificateur. Une charge d'amplificateur utilise un volume exprimé en watts, tandis qu'un amplificateur produit un certain nombre de watts.

### Remarque!



La mesure de charge est une étape essentielle dans la configuration système car elle permet de vérifier si les canaux de l'amplificateur et l'amplificateur ne sont pas surchargés. Sans ce contrôle, le volume du canal de l'amplificateur est automatiquement réglé sur -12 dB pour protéger l'amplificateur contre les surcharges inattendues en cas de situation d'alarme.

### Remarque!



Lorsqu'il est nécessaire de modifier la tension de sortie, enregistrez la configuration et redémarrez le système avant d'effectuer une mesure de charge sur les sorties de l'amplificateur. Les résultats des mesures précédentes sont incorrects lorsque la sélection de tension de sortie a été modifiée. Voir également *Paramètres système, page 103*.

Les informations suivantes sont présentées sur la page *Amplifier loads (Charges de l'amplificateur)* :

Élément	Description
<b>Measure (Mesure)</b>	<b>Pour chaque amplificateur</b> , un bouton <i>Start (Démarrer)</i> est présenté pour lancer la mesure de charge de l'amplificateur sélectionné.
<b>Name (Nom)</b>	<b>Affiche</b> le <i>nom</i> de l'amplificateur et de chaque <i>canal de sortie</i> de l'amplificateur. Voir <i>Ajouter un appareil, page 56</i> .
<b>Topology (Topologie) (@ 70 / 100 V)</b>	<b>Sélectionnez et cliquez sur les canaux</b> sous <i>Topology (Topologie)</i> pour voir la sortie (A et/ou B) qui est sélectionnée/connectée. Voir <i>Amplificateur, page 64</i> .
<b>Overload (Surcharge)</b>	<b>Sélectionnez et cliquez sur les canaux</b> sous <i>Topology (Topologie)</i> pour voir la surcharge de la <i>sortie de l'amplificateur xxxW@yyyHz</i> , le cas échéant. xxx est la surcharge mesurée en watts à la fréquence yyy en Hz. Le résultat mesuré est visible après utilisation du bouton <i>Start (Démarrer)</i> ou si une autre mesure a déjà été effectuée. Reportez-vous à la section « Commencer à mesurer la charge de sortie » de ce chapitre. <b>Notez</b> qu'aucun message (de surcharge) ne s'affiche si la charge est égale ou inférieure au montant total de charge +20 % (watts) fourni par l'amplificateur. Une surcharge s'affiche comme suit : Canal 1 : > 720 W (100 V) de 600 W. > 510 W (70 V) de 425 W. Canaux 2-4/8 > 360 W de 300 W.
<b>Protection</b>	<b>Affiche</b> -12 dB (niveau de sortie diminué) si l'amplificateur est à l'état de protection amplificateur au niveau d'une surcharge ou si une autre mesure a déjà été effectuée. Le champ de colonne est vide si aucune surcharge n'est mesurée (avant). <b>Notez</b> que le résultat est visible après l'utilisation du bouton <i>Start</i>

Élément	Description
	( <i>Démarrer</i> ) et lorsqu'une autre mesure n'a été effectuée auparavant. Reportez-vous à la section « Commencer à mesurer la charge de sortie » de ce chapitre.
<b>Status (État)</b>	Un message d' <b>état</b> affiche le résultat de mesure général de l'amplificateur et des canaux. Si aucune erreur n'est détectée, le texte affiche : OK. Reportez-vous au tableau messages d'état ci-après. L'état n'est visible qu'après utilisation du bouton <i>Start (Démarrer)</i> . Reportez-vous à la section « Commencer à mesure la charge de sortie » de ce chapitre. Voir également <i>Dépannage, page 196</i> .

Messages d'état				
Surcharge <b>amplificateur</b>	NON	OUI	NON	OUI
Surcharge canal	NON	NON	OUI	OUI
État <b>amplificateur</b>	OK	Surcharge amplificateur	Surcharge canal sur A + B	Surcharge amplificateur
État <b>canal</b>	OK	-	Surcharge canal	Surcharge canal sur A + B
Protection <b>amplificateur</b>	-	-12 dB	-	-12 dB



**Attention!**

Si l'amplificateur détecte une température supérieure à +90 °C, le niveau de sortie est atténué de -3 dB afin d'éviter toute neutralisation. L'atténuation de -3 dB est ensuite retirée une fois le défaut reconnu et réinitialisé. Pour que le défaut puisse être effacé, la température doit chuter en dessous de +80 °C.

**Commencer à mesurer la charge de sortie**

1. **Cliquez** sur le bouton *Start (Démarrer)* de l'*amplificateur* sélectionné :
  - **IMPORTANT** : le signal de test est audible dans l'ensemble des canaux/zones de sortie d'amplificateur de l'amplificateur sélectionné. Il est possible que vous deviez planifier ce test après les heures de travail, lorsqu'il y a peu ou pas de personnes dans l'environnement de test.
  - Dès que le bouton *Start (Démarrer)* est **enfoncé**, le système génère un signal audio pour mesurer la charge connectée à chaque canal de sortie de l'amplificateur.
2. **Cliquez sur** *Channels (Canaux)* (**sous** *Topology (Topologie)*) dès la mesure est terminée :
  - Seule la puissance de surcharge (en watts) connectée à la sortie A et/ou B est indiquée dans la colonne *Overload (Surcharge)*. Voir *Amplificateur, page 64*.



**Attention!**

Lorsqu'une mesure de charge est effectuée avec l'une des lignes de haut-parleur en court-circuit, la page Web indique : « **not measured (non mesuré)** ». Résolez le court-circuit et recommencez la mesure de charge pour résoudre ce problème.

**Se reporter à**

- *Amplificateur, page 64*
- *Paramètres système, page 103*
- *Ajouter un appareil, page 56*
- *Dépannage, page 196*

## 6.4 Canal de secours de l'amplificateur

La page *Canal de secours de l'amplificateur* de la section *Diagnostiquer* permet de générer une défaillance dans un canal de sortie d'amplificateur pour forcer la sortie sur le canal de secours de l'amplificateur sélectionné.

Cette fonction peut être utilisée pour tester le comportement de secours et d'anomalie dans une installation (par exemple, lors de la mise en service et/ou de la certification d'une installation).

Les informations suivantes sont présentées à la page *Canal de secours de l'amplificateur* :

Élément	Description
<b>Name (Nom)</b>	<b>Indique</b> le <i>nom</i> de chaque amplificateur ajouté au système. Voir <i>Ajouter un appareil</i> , page 56.
<b>Canal défectueux</b>	<b>Cliquez et sélectionnez</b> le canal de l'amplificateur (défectueux) qui doit être acheminé de force via le canal de l'amplificateur de secours. Voir <i>Amplificateur</i> , page 64.
<b>Appliquer</b>	<b>Cliquez sur</b> le bouton <b>Apply (Appliquer)</b> pour définir et activer la commutation forcée du canal de secours de l'amplificateur sélectionné (canal) dans le système. Voir <i>Amplificateur</i> , page 64 > Voyants du panneau avant et arrière.



### Remarque!

Pour désactiver la commutation du canal de secours : sélectionnez None (Aucun) sous *Faulty channel (Canal défectueux)*, cliquez sur le bouton *Apply (Appliquer)* correspondant, puis *accusez réception et réinitialisez* la défaillance (voir *Affectation d'une fonction*, page 128 > *Acknowledge and/or reset (Acquittement et/ou réinitialisation)*).

### Se reporter à

- *Ajouter un appareil*, page 56
- *Amplificateur*, page 64
- *Dépannage*, page 196

## 6.5 Impédance de batterie

La page *Battery impedance (Impédance de batterie)* dans la section *Diagnose (Diagnostiquer)* permet de vérifier l'état de la batterie 12 Vcc (sauvegarde) connectée. Voir également *Alimentation multifonction, page 69*.

Les informations suivantes sont présentées dans la page *Battery impedance (Impédance de batterie)* :

Élément	Description
<b>Measure (Mesure)</b>	Un bouton <b>Start (Démarrer)</b> est présenté pour lancer le calcul d'impédance de la batterie connectée.
<b>Name (Nom)</b>	<b>Affiche</b> le nom du module d'alimentation multifonction auquel la batterie est raccordée. Voir <i>Alimentation multifonction, page 69</i> .
<b>Capacity (Capacité)</b> [Ah]	<b>Affiche</b> la capacité configurée (en Ah) de la batterie connectée. Voir <i>Alimentation multifonction, page 69</i> .
<b>Fault threshold (Seuil de panne)</b> [mOhm]	Résultat de la mesure et dépend de la capacité de la batterie connectée.
<b>Impedance (Impédance)</b> [mOhm]	Résultat de la mesure et dépend de la capacité de la batterie connectée. <b>IMPORTANT</b> : la page des diagnostics d'impédance de batterie est uniquement disponible si la supervision de batterie est activée. Voir <i>Alimentation multifonction, page 69</i> .
<b>Result (Résultat)</b>	L'un des résultats de mesure suivants sera affiché (aucun message d'erreur ne sera affiché) : <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Busy (Occupé)</b> : la mesure est actuellement en cours.</li> <li>– <b>Unknown (Inconnu)</b> : aucune batterie n'est peut-être connectée et/ou aucune mesure n'a été démarrée.</li> <li>– <b>Preliminary (Préliminaire)</b> : résultats de mesure connus mais mesurés alors que la batterie n'était pas complètement chargée.</li> <li>– <b>Stable</b> : résultats de mesure connus alors que la batterie était complètement chargée.</li> </ul>
<b>Fault warning (Avertissement de panne)</b>	Les messages de panne relatifs à la batterie s'affichent ici. Voir <i>Module d'alimentation multifonction (MPS), page 215</i> et/ou <i>Dépannage, page 196</i>

Notez que le système effectue continuellement des mesures en arrière-plan et fournit les résultats. Sur la page des diagnostics (Impédance de batterie), les mesures peuvent être démarrées manuellement.

### Commencer à mesure l'impédance de la batterie

1. **Vérifiez** les connexions et les paramètres de la batterie comme défini à la section *Alimentation multifonction, page 69*.
  - Lorsque tout est OK :
2. **Cliquez** sur le bouton *Start (Démarrer)* :

- Dès que vous *cliquez* sur le bouton **Start (Démarrer)**, le système mesure la capacité de la batterie connectée et génère les résultats pour chaque élément comme décrit dans le tableau précédent.

## 6.6 Capteur de bruit ambiant

La page *Ambient noise sensor (Capteur de bruit ambiant)* de la section *Diagnose (Diagnostic)* permet de calibrer la commande automatique du volume (AVC).

Les informations suivantes sont présentées sur la page *Ambient noise sensor (Capteur de bruit ambiant)* (ANS) :

Élément	Description
<b>Mesure (Mesure)</b>	<b>Pour chaque</b> capteur de bruit ambiant connecté, un bouton <i>Start (Démarrer) / Stop (Arrêter)</i> est présenté, pour démarrer/arrêter la mesure du capteur de bruit ambiant sélectionné. Il permet de démarrer/arrêter la lecture en temps direct du niveau de bruit détecté par le capteur de bruit ambiant et comment cela modifie le volume dans la zone affectée au moyen du niveau d'atténuation.
<b>Zone</b>	<i>Nom</i> de la zone sélectionnée où le capteur de bruit ambiant est ajouté. Voir <i>Options de zone, page 111</i> > Capteur de bruit ambiant.
<b>Name (Nom) &gt; Sensors (Capteurs)</b>	La section <i>Sensors (Capteurs)</i> peut être développée ou réduite pour chaque zone. Par défaut, la section <i>Sensors (Capteurs)</i> est réduite. <b>Pour afficher</b> le ou les <i>noms</i> du ou des capteurs de bruit ambiant sélectionnés pour la zone, sélectionnez et cliquez sur <i>Sensors (Capteurs)</i> . Voir <i>Ajouter un appareil, page 56</i> .
<b>Niveau de capteur</b>	Lorsque le bouton <i>Start (Démarrer)</i> est enfoncé, les données réelles (dBSPL) sont mesurées par le capteur de bruit ambiant. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Le niveau de capteur est indiqué comme étant « Inconnu » lorsque le capteur de bruit ambiant est : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Configuré mais non connecté.</li> <li>– Le niveau du capteur est hors de portée (le niveau min du capteur est de 10 dB et le niveau max. est de 130 dB).</li> <li>– Au départ, lorsque la page vient juste d'être ouverte et/ou quittée puis rouverte.</li> <li>– Lorsque le bouton <i>Stop (Arrêter)</i> est enfoncée (les valeurs sont figées et affichées jusqu'à ce que la page soit quittée).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Offset (Décalage)</b>	La valeur <i>Offset (Décalage)</i> est ajoutée au <i>Niveau du capteur</i> et elle crée le <i>Niveau de bruit</i> qui est prise en compte lors de la détermination du niveau de toute la zone. Plage : -20 dB à 20 dB par incréments de 1 dB. <b>La valeur par défaut</b> est 0 dB. La valeur <i>Offset (Décalage)</i> modifiée est appliquée immédiatement, lorsque le bouton <i>Apply (Appliquer)</i> est enfoncé. <b>REMARQUE</b> : La sélection pour <i>Offset (Décalage)</i> est désactivée (grisée) lorsque l'opération suivante est effectuée avec <i>l'enregistrement et le redémarrage</i> du système : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Une zone est retirée, de sorte que la sélection pour <i>Offset (Décalage)</i> de tous les postes de capteurs de bruit ambiant affectés à la zone est désactivée.</li> </ul>

Élément	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Un capteur de bruit ambiant est retiré d'une zone et/ou de la page de <i>composition du système</i>. Voir <i>Composition du système, page 54</i> et/ou <i>Options de zone, page 111</i></li> </ul>
Apply (Appliquer)	Pour définir et activer <i>Décalage</i> du capteur de bruit ambiant sur le système, cliquez sur le bouton <i>Apply (Appliquer)</i> .
<b>Noise level (Niveau de bruit)</b>	<p>Indique le niveau mesuré après ajout de la valeur <i>Offset (Décalage)</i> pour la zone, et indique les résultats de mesure individuels du capteur de bruit ambiant. Le <i>Niveau de bruit</i> de la zone es égal au maximum des <i>niveaux de bruit</i> des capteurs de bruit ambiant individuels dans la zone.</p> <p><b>REMARQUE</b> : « Unknown (Inconnu) » s'affiche lorsqu'au moins l'un des capteurs de bruit ambiant de toute la zone affiche « Unknown (Inconnu) » pour son <i>Niveau de capteur</i>. En outre, le <i>Niveau de capteur</i> et le <i>Niveau de bruit</i> de ce capteur de bruit ambiant affichent « Unknown (Inconnu) ».</p>
<b>Commande du volume</b>	<p>Atténuation réelle de la zone. La valeur est mise à jour en continu (lorsque le bouton <i>Start (Démarrer)</i> est enfoncé).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lorsque l'un des <i>Niveaux de capteur</i> est « Unknown (Inconnu) », il affiche 0 dB.</li> <li>– Lorsque la page initiale vient juste d'être chargée, elle affiche « Unknown (Inconnu) ».</li> <li>– Lorsque la Commande automatique du volume n'est PAS activée pour la zone correspondante, la zone et le <i>commande de volume</i> sont indiquées entre parenthèses, par exemple (&lt;ZoneName&gt;) et (&lt;VolumeControlValue&gt;). Voir <i>Options de zone, page 111</i>.</li> </ul>
<b>Submit (Valider)</b>	<b>Cliquez</b> sur le bouton <i>Submit (Valider)</i> pour enregistrer les modifications. Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir <i>Enregistrer la configuration, page 155</i> .



#### Remarque!

Utilisez un test de tonalité pour mesurer le capteur de bruit. Informez à l'avance les personnes des zones affectées lors du test afin de vous assurer que le signal de test n'est pas interprété comme un signal d'alarme.

#### Démarrer la mesure/l'étalonnage

1. Dans la section *Diagnose (Diagnostic)*, sélectionnez *Ambient noise sensor (Capteur de bruit ambiant)*
  - Une page de présentation du capteur de bruit ambiant s'affiche.
2. Sous *Name (Nom)*, cliquez sur *Sensors (Capteurs)* afin de sélectionner le *nom* du Capteur de bruit ambiant.
3. Pour que le Capteur de bruit ambiant mesure/étalonne, sélectionnez la valeur *Offset (Décalage)* dans la liste déroulante, puis cliquez sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer.
  - Valeur par défaut : 0 dB

4. Pour démarrer la mesure de (chacun des) *Capteurs de bruit ambiant* sélectionnés dans la *zone*, cliquez sur le bouton *Start (Démarrer)* :
  - Lorsque vous appuyez sur plusieurs boutons *Start (Démarrer)*, les *niveaux de capteur* de plusieurs *Zones* sont mis à jour en même temps.
  - Les résultats des mesures en temps sont visibles sous *Sensor level (Niveau du capteur)*.
  - La valeur *Offset (Décalage)* peut être modifiée, et appliquée, pendant la mesure.
  - Le *Niveau de bruit* maximum de tous les capteurs de bruit ambiant dans une *Zone* est affiché, et il est calculé en ajoutant *Niveau de capteur + Décalage*.
  - L'atténuation réelle de la *Zone* est indiquée sous *Volume control (Commande de volume)*. L'atténuation ne peut être que 0 ou une valeur négative. La valeur négative ne dépasse jamais la plage d'atténuation telle qu'elle est configurée dans *Zone options (Options de zone)*. L'atténuation est fixe lors d'un appel *Normal*, mais mise à jour durant un appel de musique ambiante. Voir *Options de zone, page 111*.
5. Pour enregistrer les valeurs *Offset (Décalage)*, cliquez sur le bouton *Submit (Valider)*.
  - Si le bouton *Submit (Valider)* n'est pas utilisé lorsque vous quittez la page *Diagnositics*, un message de rappel s'affiche.
  - Notez que les modifications ne sont pas permanentes tant que la configuration n'est pas enregistrée. Voir *Enregistrer la configuration, page 155*.
6. Pour arrêter la mesure/l'étalonnage du bruit ambiant, cliquez sur le bouton *Stop (Arrêter)*.
  - La mise à jour de la *Zone* spécifique s'arrête.
  - Les dernières valeurs mesurées/étalonnées et définies restent visibles.

## 6.7 Interface téléphonique

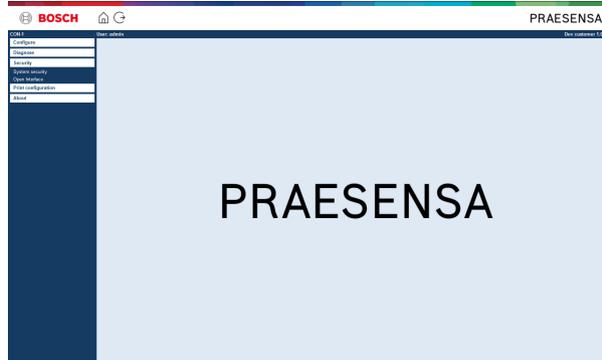
La page Telephone interface (Interface téléphonique) de la section Diagnose (Diagnostiquer) permet de vérifier l'état de vos comptes SIP.

## 7

## Sécurité

Sous la page *Security (Sécurité)*, il est possible d'afficher et/ou de définir des connexions système sécurisées.

**IMPORTANT** : seuls les comptes utilisateur de l'administrateur et de l'installateur du PRAESENSA ont accès à la section *Security (Sécurité)*. Voir *Comptes utilisateurs, page 51*.



**Pour ce faire :**

**Cliquez sur** *Security (Sécurité)* pour les éléments suivants du menu de *sécurité* :

Éléments du menu Sécurité (Sécurité)		
1	<i>Sécurité du système, page 172</i>	Permet de créer une connexion de configuration sécurisée entre l'ordinateur de configuration et les appareils réseau du PRAESENSA.
2	<i>Interface de commande personnalisée, page 174</i>	Permet de télécharger le certificat de l'interface de commande personnalisée du PRAESENSA.

**Se reporter à**

– *Comptes utilisateurs, page 51*

## 7.1 Sécurité du système

1. **Sous** la page *Security (Sécurité)*, **cliquez sur** *System security (Sécurité du système)* :
  - Un nouvel écran de *sécurité système* du OMNEO affiche :
  - le *nom d'utilisateur de sécurité* OMNEO et le
  - la *phrase passe* OMNEO. Ces informations sont créées automatiquement lors de la 1<sup>ère</sup> connexion (*Se connecter à l'application*, page 46).
2. **Ces références de connexion** sont utilisées pour créer une connexion sécurisée entre contrôleur système du PRAESENSA, les autres postes réseau, le PC et lors de la mise à niveau du firmware des postes réseau du PRAESENSA.
3. Voir *Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe*, page 172 si vous voulez modifier les références de connexion.
4. Voir *Se connecter à l'application*, page 46 pour la 1<sup>ère</sup> fois pour les références de connexion sécurisées générées automatiquement.
5. Voir *Vérifier/Télécharger le firmware des appareils*, page 27 pour une connexion de chargement du firmware de poste sécurisé.
6. Voir *Sauvegarder et restaurer*, page 157 pour une *sauvegarde* et une *restauration* sécurisées de votre fichier de configuration.



### Remarque!

Lorsque vous travaillez en réseau avec un système maître et des sous-systèmes, assurez-vous que le contrôleur maître et tous ses contrôleurs de sous-systèmes ont les mêmes phrases passe.

### Se reporter à

- *Se connecter à l'application*, page 46
- *Sauvegarder et restaurer*, page 157
- *Vérifier/Télécharger le firmware des appareils*, page 27
- *Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe*, page 172

### 7.1.1 Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe

Le nom d'utilisateur et la phrase passe de **sécurité** sont automatiquement générés et créés lors de la 1<sup>ère</sup> connexion. Voir la section *Se connecter à l'application*, page 46, si nécessaire.

#### Pour effectuer des modifications :

1. **Sous** la page *System security (Sécurité du système)*, **cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Change user name and passprase (Modifier le nom d'utilisateur et la phrase passe)* :
  - Assurez-vous que tous les appareils réseau configurés sont connectés. Voir également *Afficher les dispositifs déconnectés*, page 173.
2. **Cliquez sur** le bouton *Generate (Générer) (recommandé)* pour générer un **nouveau nom d'utilisateur et une nouvelle phrase de passe** **ou entrez** un **nouveaunom d'utilisateur** (minimum **5** et maximum **32** caractères) et une nouvelle *phrase passe* (minimum **8** et maximum 64 caractères) :
  - **IMPORTANT** : pour des raisons de sécurité le *nom d'utilisateur* et la *phrase passe* doivent être modifiés.
3. Cliquez sur le bouton *Change (Modifier)* :

- **IMPORTANT** : les appareils qui sont déconnectés pendant le processus de modification continueront à recevoir les modifications lors de la **reconnexion dans l'heure qui suit**. Au bout d'une heure, les appareils restants doivent d'abord être réinitialisés aux paramètres d'usine, puis reconnectés. Voir *Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine, page 173*.

**Se reporter à**

- *Comptes utilisateurs, page 51*

## 7.1.2

### Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine

Utilisez cette fonction pour reconnecter de façon sécurisée un ou plusieurs appareils aux paramètres d'usine. Remarquez que la reconnexion d'un appareil réseau fonctionne uniquement que s'il est déjà ajouté à la *Composition du système, page 54*.

**Pour ce faire :**

1. Réinitialisez les appareils déconnectés aux valeurs par défaut à l'aide du bouton *deréinitialisation* :
  - Pour l'emplacement du bouton de réinitialisation sur les appareils individuels, consultez *Options d'appareil, page 58* > <nom de l'appareil > > Indicateurs et commandes du panneau arrière et/ou le manuel d'installation du PRAESENSA.
2. **Sous** la page *System security (Sécurité du système)*, **cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine* :
  - Assurez-vous que tous les appareils réseau à reconnecter sont réinitialisés et correctement (câblés) connectés. Voir également *Afficher les dispositifs déconnectés, page 173*.
3. **Cliquez** sur le bouton *Reconnect (Reconnecter)* :
  - Les appareils reconnectés seront à nouveau connectés.
4. **Vérifiez** si tous les appareils **reconnectés** sont maintenant connectés. Voir *Afficher les dispositifs déconnectés, page 173* :
  - Si les appareils reconnectés sont toujours répertoriés dans *Afficher les appareils déconnectés*, effectuez un contrôle visuel et reconnectez les appareils, puis répétez les étapes précédentes.
  - Voir également *Composition du système, page 54*.

## 7.1.3

### Afficher les dispositifs déconnectés

Utilisez cette fonction si vous souhaitez vérifier/voir si des appareils doivent être reconnectés. Remarquez que la reconnexion et la visibilité d'un appareil réseau ne fonctionnent que s'ils sont déjà ajoutés et visibles dans la *Composition du système, page 54*.

**Pour ce faire :**

1. **Sous** la page *System security (Sécurité du système)*, **cliquez** sur le signe + de la ligne de catégorie *Afficher les dispositifs déconnectés* :
  - Assurez-vous que tous les appareils réseau sont connectés correctement (câblés). Voir également *Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine, page 173*.
2. Cliquez sur le bouton *Refresh (Actualiser)* :
  - Les dispositifs déconnectés sont répertoriés par *Nom, Nom d'hôte* et emplacement (si entré).
  - Voir *Reconnecter les appareils aux paramètres d'usine, page 173* et/ou *Composition du système, page 54*.

## 7.2 Interface de commande personnalisée

Au démarrage, le contrôleur du système du PRAESENSA génère un certain nombre de certificats. Un certificat est utilisé pour établir la connexion TLS (sécurisée) et il offre un client d'interface de commande personnalisée pour vérifier qu'il communique avec le contrôleur système approprié du PRAESENSA.

**Pour ce faire :**

1. **Sous Security (Sécurité), cliquez sur *Open interface (Interface de commande personnalisée)* :**
2. **Cliquez** sur le bouton *Download certificate (Télécharger le certificat)* :
  - Selon le type de navigateur Web (par ex. : Firefox, Edge, etc.), il vous sera demandé d'ouvrir/d'installer/d'enregistrer le fichier .crt.
  - Suivez les instructions à l'écran.
3. Activez le certificat sur votre PC et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
4. **Accédez à** > *En option : utiliser l'interface de commande personnalisée, page 194*

**IMPORTANT** : chaque fois que le contrôleur système du PRAESENSA est réinitialisé, il génère de nouveaux certificats. Dans ce cas, la procédure décrite ci-dessus doit être réexécutée.

# 8 Imprimer la configuration

Le logiciel (obligatoire) du PRAESENSA installe automatiquement l'utilitaire d'impression de la configuration. Cet utilitaire peut lire les informations contenues dans les fichiers de configuration. L'utilitaire d'impression de configuration affiche les informations à l'écran dans un format permettant de vérifier et/ou d'archiver la configuration dans un fichier PDF/ sur papier.

**IMPORTANT** : seuls les comptes utilisateur de l'administrateur et de l'installateur du PRAESENSA ont accès à la section *Print configuration (Imprimer la configuration)*.



Figure 8.1:

**Pour ce faire :**

1. Cliquez sur *Print configuration (Imprimer la configuration)* pour accéder aux éléments de menu suivants :

Éléments du menu Print configuration (Imprimer la configuration)		
1	<b>Print device settings (Imprimer les paramètres d'appareil)</b>	Permet d'imprimer les paramètres du fichier de configuration de tous les appareils connectés ou de chaque catégorie de type d'appareil séparément (par exemple, le contrôleur système, l'amplificateur, etc.).

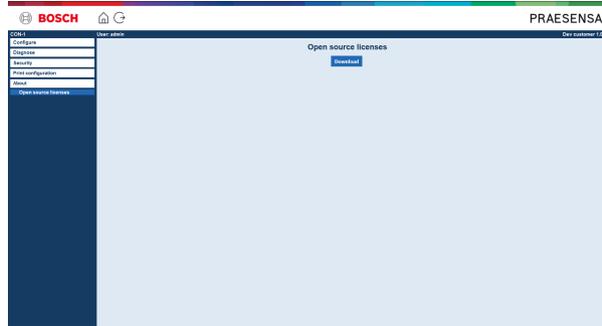
Éléments du menu <b>Print configuration (Imprimer la configuration)</b>		
2	<b>Print other settings (Imprimer d'autres paramètres)</b>	Permet d'imprimer tous les paramètres généraux du fichier de configuration, tels que les messages, les paramètres système, les paramètres d'heure, la surveillance du réseau, la fonction de secours, la ou les zones, le canal de musique d'ambiance et la définition d'appel.

2. **Sélectionnez et cliquez sur** l'élément d'impression des paramètres d'appareil/autres requis pour afficher un nouvel écran.
3. **Cliquez** sur le bouton *Print (Imprimer)* pour produire et imprimer/enregistrer un fichier PDF :
  - **Notez** qu'une imprimante PDF doit être installée sur votre ordinateur pour pouvoir générer, imprimer et/ou enregistrer un document PDF.

## 9

### A propos

Sous la page *About (A propos)*, il est possible de télécharger des licences. Il n'est pas nécessaire de posséder les droits de compte de connexion utilisateur PRAESENSA *administrateur* ou *installateur* pour afficher et/ou télécharger des éléments dans la section *About (A propos)*.



**Pour ce faire :**

**Cliquez** sur *About (A propos)* pour accéder aux éléments de menu suivants :

Éléments du menu About (A propos)		
1	<i>Licences Open source, page 177</i>	Permet d'afficher et de télécharger les licences Open source du PRAESENSA.

### 9.1

#### Licences Open source

Une liste à jour des logiciels de licence open source pouvant accompagner un poste PRAESENSA est stockée dans le poste et peut être téléchargée en tant que fichier zip. Les instructions de téléchargement se trouvent dans le Guide d'installation rapide (QIG) du poste. Cette liste est également disponible sur [www.boschsecurity.com/xc/en/oss/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/). Les textes de licence sont également installés lors de l'installation du firmware dans l'emplacement d'installation des fichiers de firmware. Windows 10 : ("c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Firmware\xxx" avec xxx pour la version du logiciel du PRAESENSA).

Depuis la page de configuration, **seules** les licences des logiciels open source du contrôleur système peuvent être téléchargées.

**Pour ce faire :**

1. **Sous** *About (A propos)*, **cliquez sur** *Open source licenses (Licences Open source)* :
2. **Cliquez** sur le bouton *Download (Télécharger)* :
  - Un écran affiche un fichier .zip.
3. **Ouvrez** et/ou **enregistrez** le fichier .zip sur votre ordinateur :

Chacun des composants répertoriés peut être redistribué conformément aux conditions de leurs licences open source respectives. Nonobstant les conditions du contrat de licence que vous pouvez avoir avec Bosch, les conditions de cette ou ces licences open source peuvent être applicables à l'utilisation du logiciel répertorié.

## 10 Introduction à la réalisation d'une annonce

Comme le PRAESENSA est un système de sonorisation et d'évacuation, il est utilisé pour diffuser des données, des annonces en direct, de la musique d'ambiance et des messages (d'évacuation). Toutes les données et tous les éléments audio du système sont diffusés sous la forme d'annonces/d'appels.

Une annonce/un appel se compose toujours des attributs suivants (cliquez sur le lien) :

- Contenu de l'annonce, page 178
- Priorité et type d'annonce, page 178
- Routage, page 179

### Utilisation du pupitre d'appel (extension)

La configuration des fonctionnalités d'un *pupitre d'appel*, y compris l'apparence des éléments de l'écran LCD de l'interface utilisateur graphique et l'*extension de pupitre d'appel* (boutons) est décrite dans *Pupitre d'appel*, page 79.

### 10.1 Contenu de l'annonce

Le contenu d'une annonce de musique d'ambiance se compose généralement d'un signal audio de niveau ligne (mono/stéréo) provenant d'une source de musique d'ambiance, tel qu'un lecteur de musique, une tablette, un téléphone mobile, etc.

Le contenu des annonces *normales* et des annonces *d'urgence* est défini par une *définition d'appel*, qui peut se composer des éléments suivants :

- Un carillon de début (message).
- Un ou des messages préenregistrés.
- Une annonce en direct.
- Un carillon de fin (message).

Voir *Définitions d'appels*, page 122.

### 10.2 Priorité et type d'annonce

Une *priorité* est affectée à chaque annonce. Lorsque deux annonces ou plus sont adressées à la même *zone*, au même *groupe de zones* ou à des ressources partagées (par exemple, un lecteur de messages), le système démarre que l'annonce dont la *priorité* est la plus élevée. La plage des priorités disponibles pour une annonce dépend du *type d'annonce* :

Priorité	Type d'annonce
0 à 31	Musique d'ambiance
32 à 223	Normal
224 à 255	Urgence

Les annonces ayant la même priorité s'exécutent au fur et mesure de leur arrivée, sauf dans le cas de la priorité 255 : les annonces avec la même priorité 255 entre elles s'annulent, de sorte que la plus récente devient active. Cela garantit que les annonces de priorité élevée (microphones) laissées dans un état actif ne bloqueront jamais le système.

#### Annonces de musique d'ambiance

Les annonces de musique d'ambiance sont généralement utilisées pour la diffusion de musique (d'ambiance). Leur contenu se compose d'un signal audio provenant d'une source de musique d'ambiance. Si une *zone* ou un *groupe de zones* est déjà utilisé par une autre

annonce de priorité identique ou supérieure, l'annonce de *musique d'ambiance* n'est pas routée vers cette zone ou ce groupe de zones tant qu'elle n'a pas été libérée par l'autre annonce.

#### **Annonces normales**

Les annonces normales contiennent généralement des annonces en direct et parfois des carillons et des messages préenregistrés. Le contenu des annonces normales est défini par une *définition d'appel*. Voir *Définitions d'appels*, page 122.

L'annonce normale est définie dans *Pupitre d'appel*, page 79 > *Class (Classe)* > *Normal (Normale)*.

#### **Annonces d'urgence**

Les annonces d'urgence sont similaires aux annonces normales. La principale différence réside dans le fait que les annonces d'urgence placent le système en état d'urgence, s'il est configuré à cet effet. En état d'urgence, PRAESENSA arrête toutes les *annonces de musique d'ambiance* et les *annonces normales*, s'il est configuré pour cela.

La manière dont le système fonctionne peut être définie dans la configuration > *Paramètres système*, page 103 > *Emergency mode (Mode d'urgence)*. L'annonces d'urgence est définie dans *Pupitre d'appel*, page 79 > *Class (Classe)* > *Emergency (Urgence)*.

## 10.3

### **Routage**

Le routage de l'annonce est l'ensemble de zones et/ou de groupes de zones auxquels l'annonce doit être adressée. La façon dont l'annonce est adressée aux zones et/ou aux groupes de zones sélectionnées zones dépend de la *priorité* de l'annonce.

## 11 En option : Utilisation du Logging Server

Le logiciel d'application *Logging Server* fait partie du progiciel d'installation (\*.zip) du PRAESENSA. Pour l'utiliser, vous devez d'abord installer le logiciel sur votre ordinateur de configuration. Voir *En option : Logging Server, page 29*.

- **IMPORTANT** : Utilisez uniquement le *Logging Server* PRAESENSA si vous êtes connecté à des systèmes PRAESENSA. Par exemple, le *Logging Server* du PRAESIDEO n'est pas compatible avec le PRAESENSA.

### 11.1 Démarrer

Le PC démarre automatiquement le *Logging Server* lorsque l'utilisateur se connecte. Pour indiquer que le *Logging Server* est démarré et qu'il fonctionne correctement, une icône apparaît dans la barre des tâches de Windows.

Lorsque le *Logging Server* est démarré et que des défaillances se produisent dans la communication entre PRAESENSA et le système de consignation, l'icône suivante s'affiche :



#### Démarrer manuellement

Lorsque le PC ne démarre pas automatiquement le *Logging Server*, procédez comme suit pour le démarrer manuellement :

1. Sous **Windows** :
  - Version < 10 : *Démarrer* > *Programmes* > *Bosch* > *PRAESENSA Logging Server*.
  - Version 10 : *Windows (clic droit)* > *Explorateur de fichiers* > *c:* > *|ProgramData|Bosch|PRAESENSA Logging Server*.
2. Cliquez sur *Logging Server* :
  - Une nouvelle icône apparaît dans la barre des tâches de Windows.

### 11.2 Fenêtre principale

Procédez comme suit :

1. Double-cliquez sur l'icône *Logging Server*.
2. Lorsque l'*authentification serveur* est activée, le *Logging Server* vous demande un *nom d'utilisateur* et un *mot de passe*.

#### Messages d'état

La *fenêtre principale* affiche l'état du *Logging Server* au moyen de messages :

**Message :**

*Le Logging Server est OK.*

**Description :**

*Le Logging Server fonctionne correctement.*

**Action recommandée :**

----

**Message :**

*Logging Server n'a pas de connexion avec <system>*

**Description :**

*Il n'y a pas de connexion avec le système spécifié.*

**Action recommandée :**

*Assurez-vous que le système spécifié est en cours d'exécution et que le système spécifié dispose d'une connexion Ethernet avec le Logging Server.*

**Message :**

*Le contrôleur système <system> a refusé la connexion à cause d'un nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect(s).*

**Description :**

*Il n'est pas possible de se connecter au système spécifié, car l'authentification du contrôleur système a échoué.*

**Action recommandée :**

*Assurez-vous que le système spécifié connaît le nom d'utilisateur et le mot de passe de configuration du PRAESENSA et du Logging Server..*

**Message :**

*Les options du Logging Server sont modifiées. Redémarrez le Logging Server pour utiliser les paramètres modifiés.*

**Description :**

*Les paramètres de configuration du Logging Server ont été modifiés. Les paramètres modifiés ne sont pas utilisés tant que le Logging Server n'est pas redémarré.*

**Action recommandée :**

*Redémarrez le Logging Server pour utiliser les nouveaux paramètres.*

**Message :**

*La base de données du Logging Server a atteint sa taille limite. Veuillez réduire la période d'expiration de l'archivage.*

**Description :**

*La base de données a atteint sa taille limite.*

**Action recommandée :**

*Activez et réduisez les périodes d'expiration de l'archivage pour déplacer des événements vers les fichiers trop-plein ou pour vider la base de données.*

**Message :**

*Les fichiers trop-plein du Logging Server ont atteint leur taille critique. Veuillez vider ou supprimer les fichiers trop-plein.*

**Description :**

*Un ou plusieurs fichiers trop-plein ont atteint la taille critique.*

**Action recommandée :**

Les fichiers trop-plein sont des fichiers de valeurs séparées par des virgules (\*.csv). Ils peuvent être ouverts dans un éditeur (par exemple, Windows WordPad, Microsoft® Excel). Lorsqu'un fichier trop-plein atteint sa taille critique, utilisez un éditeur pour supprimer les données du fichier trop-plein et réduire sa taille.

### Arrêter

Procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre principale
2. Accédez à > *File (Fichier)* > *Exit (Quitter)*.
  - La croix située dans l'angle supérieur droit de la fenêtre principale n'arrête pas le *Logging Server*.

### Configuration

1. Ouvrez la fenêtre principale.
2. Accédez à > *File (Fichier)* > *Options*.
3. Accédez à l'onglet *Connections (Connexion)* pour définir les connexions aux systèmes dont les événements doivent être archivés.
4. Accédez à l'onglet *Database (Base de données)* pour définir les propriétés de la base de données d'archivage.
5. Accédez à l'onglet *Logging Expiration (Expiration archivage)* pour spécifier les périodes d'expiration des événements archivés.
6. Accédez à l'onglet *Security (Sécurité)* pour modifier les paramètres de sécurité du *Logging Server*.

## 11.3

### Connexions

Le *Logging Server* peut archiver les événements générés par un maximum de 64 systèmes. Les connexions aux systèmes doivent être définies dans l'onglet *Connections (Connexions)*.

#### Ajouter un système

Procédez comme suit :

1. Cliquez dans le champ *Enabled (Activé)* de la ligne marquée d'un astérisque (\*).
  - Une nouvelle ligne est ajoutée à la liste des systèmes.
2. Cliquez sur le champ *System Name (Nom du système)* et saisissez le nom du système auquel le *Logging Server* doit se connecter.
  - Le nom peut comprendre jusqu'à 16 caractères. Par exemple, Système4.
3. Cliquez sur le champ *System Name (Nom du système)* ou *IP-Address (Adresse IP)* et saisissez l'adresse IP ou le nom (PRASCx-yyyyy-ctrl.local) du *contrôleur système* du système auquel le *Logging Server* doit se connecter. Par exemple : 192.168.0.18

#### Désactiver l'archivage des événements pour un système

Pour désactiver l'archivage des événements désélectionnez sa case à cocher *Enabled (Activé)*.

#### Supprimer un système

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur le champ en regard de la ligne contenant le système.
  - Par exemple, Système4.
2. Sur la claviers du PC sur lequel s'exécute le *Logging Server*, appuyez sur la touche *Suppr*.
  - Le système est retiré de la liste.

## 11.4 Logging expiration (Expiration archivage)

Sous l'onglet *Logging Expiration (Expiration archivage)*, il est possible de définir les périodes d'expiration des événements archivés.

### Périodes d'expiration

Lorsque des événements expirés doivent être automatiquement déplacés vers un fichier trop-plein activez l'option *Move expired events to overflow file (Déplacer événements expirés vers fichier trop-plein)*. Utilisez les commandes des lignes de la période d'archivage pour définir les périodes d'archivage. Toutes les défaillances qui sont antérieures à la période d'archivage sont déplacées vers un fichier trop plein.

### Fichier trop-plein

Les fichiers events trop-plein contiennent les événements expirés. Utilisez les commandes du bloc *Overflow File (Fichier trop-plein)* pour définir :

- L'emplacement des fichiers trop-plein.
  - Il peut être saisi dans le champ *Folder (Dossier)* ou sélectionné depuis le système de fichier avec le bouton *Browse (Parcourir)*.
- La taille critique des fichiers trop-plein dans le champ *Critical size (Taille critique)*.
  - Lorsque la taille critique est atteinte, le *Logging Server* affiche un message : *The Logging Server overflow files have reached their critical size (Les fichiers trop-plein du Logging Server ont atteint leur taille critique.)*. Please clear or delete the overflow files (Veuillez vider ou supprimer les fichiers trop-plein.).
  - Une fois les fichiers trop-plein supprimés ou leur taille réduite, le *Logging Server* doit être redémarré pour supprimer ce message.
  - Remarque : Les fichiers trop-plein sont des fichiers de valeurs séparées par des virgules (\*.csv).

## 11.5 Base de données

Sous l'onglet *Database (Base de données)*, il est possible de définir les propriétés de la *base de données d'archivage*.

### Événements récents

Utilisez le bloc *Recent events (Événements récents)* pour définir le nombre d'événements récents qui sont affichés dans le *Logging Viewer*.

### Fichier de base de données

Utilisez les commandes du bloc *Database file (Fichier de base de données)* pour définir :

1. L'emplacement de la base de données d'archivage. Il peut être saisi dans la zone de texte supérieure.
  - Remarque pour les experts uniquement : La base de données d'archivage est un fichier Microsoft® Access, qui peut également être ouvert avec Microsoft® Access. Si, pour une raison quelconque, la base de données est endommagée et que le *Logging Server* ne peut pas y accéder, il est possible de réparer la base de données à l'aide de Microsoft® Access.
2. La taille critique de la base de données d'archivage. Lorsque la taille critique est atteinte, le *Logging Server* affiche le message suivant :
  - *La base de données du Logging Server a atteint sa taille limite. Please decrease the logging expiration periods* (Veuillez réduire la période d'expiration de l'archivage).
3. Il est possible de créer une sauvegarde de la *base de données d'archivage* (même si le *Logging Server* est en cours d'exécution). Lorsqu'une sauvegarde est effectuée sur un *Logging Server* en cours d'exécution, il est recommandé d'attendre un moment où un

nombre d'événements minimal est attendu (par exemple, lorsqu'il n'y a presque pas d'appels en cours d'exécution). Les événements qui se produisent lors de l'exécution de la sauvegarde ne sont pas copiés dans la base de données d'archivage.

### Supprimer des événements

Utilisez les commandes du bloc *Flush events (Supprimer les événements)* pour supprimer des événements de la base de données d'archivage. Procédez comme suit :

1. Si des événements de défaillance doivent être supprimés de la base de données d'archivage, activez la case à cocher *Fault events (Événements de défaillance)*.
2. Si des événements généraux doivent être supprimés de la base de données d'archivage, activez la case à cocher *General events (Événements généraux)*.
3. Si des événements d'appel doivent être supprimés de la base de données d'archivage, activez la case à cocher *Call events (Événements d'appel)*.
4. Cliquez sur le bouton *Flush now (Supprimer)* pour supprimer le type d'événements sélectionné dans la base de données d'archivage.
  - Si le champ *Move expired events to overflow file (Déplacer événements expirés vers fichier trop-plein)* du type d'événements sélectionné sous l'onglet *Logging Expiration (Expiration archivage)* est sélectionné, le type d'événements sélectionné est supprimé dans un fichier trop-plein.
  - Si le champ *Move expired events to overflow file (Déplacer événements expirés vers fichier trop-plein)* du type d'événements sélectionné sous l'onglet *Logging Expiration (Expiration archivage)* n'est pas sélectionné, le type d'événements sélectionné est supprimé de la base de données.
  - Remarque : Lorsque la base de données est supprimée et que le *Logging Server* est redémarré, la base de données est remplie des événements récupérés des *contrôleurs système* activés. Chaque *contrôleur système* activé conserve une liste interne d'un maximum de 1000 événements par catégorie.

## 11.6

### Sécurité

Sous l'onglet *Security (Sécurité)*, il est possible de définir les paramètres de sécurité.

#### Authentification serveur

Utilisez les commandes du bloc *Server authentication (Authentification serveur)* pour :

- Activer et désactiver l'authentification serveur à partir de la zone *Use authentication (Authentification d'utilisation)*. Lorsque l'authentification serveur est activée, un *nom d'utilisateur* et un *mot de passe* doivent être saisis pour pouvoir accéder à la fenêtre principale.
- Définissez le *mot de passe* et le *nom d'utilisateur* pour accéder au *Logging Server* à l'aide du bouton *Change User Name / Password (Changer nom utilisateur / mot de passe)*. Un mot de passe et un nom d'utilisateur ne peuvent être définis que lorsque l'authentification serveur est activée. Le *mot de passe* doit comporter au moins cinq (5) caractères. Le *nom d'utilisateur* doit comporter au moins quatre (4) caractères.

#### Viewer/Network controller authentication (Authentification Viewer/Contrôleur réseau)

Utilisez les commandes du bloc *Viewer/Network controller authentication (Authentification Viewer/Contrôleur réseau)* pour définir le *mot de passe* et le *nom d'utilisateur* qui :

- Accordent au *Logging Viewer* l'accès au *Logging Server*.
- Accordent au *Logging Server* l'accès à tous les *contrôleurs système* connectés.

Remarque : Assurez-vous que tous les systèmes disposent d'un compte contenant le *nom d'utilisateur* et le *mot de passe* dans le bloc *Viewer/Network controller authentication* (*Authentication Viewer/Contrôleur réseau*). Dans le cas contraire, le *Logging Server* ne peut pas se connecter aux systèmes.

## 12 En option : utiliser le Logging Viewer

Le logiciel d'application *Logging Viewer* fait partie du progiciel d'installation (\*.zip) du PRAESENSA. Pour l'utiliser, vous devez d'abord installer le logiciel sur votre ordinateur de configuration. Voir *En option : Logging Viewer, page 30*.

- **IMPORTANT** : Utilisez uniquement le PRAESENSA *Logging Viewer* si vous êtes connecté à des systèmes PRAESENSA. Par exemple, le *Logging Server* du PRAESIDEO n'est pas compatible avec le PRAESENSA.

### 12.1 Démarrer

Procédez comme suit :

1. Sous **Windows** :
  - Version **< 10** : *Démarrer* > *Programmes* > *Bosch* > PRAESENSA *Logging Viewer*.
  - Version **10** : *Windows (clic droit)* > *Explorateur de fichiers* > *c:* | *ProgramData* | *Bosch* | PRAESENSA *Logging Viewer*.
  - Cliquez sur *Logging Viewer* :
  - Lorsque le *Logging Viewer* est démarré et que des défaillances se produisent, son icône indique la condition de défaillance.



#### Remarque!

Dans Windows, les boutons de la barre des tâches doivent être configurés de façon à ne 'jamais combiner' des boutons similaires de la barre des tâches. Sinon, la condition de panne ne sera pas affichée dans la barre des tâches

### 12.2 Configuration

Pour configurer le **Logging Viewer** :

1. Cliquez sur **Fichier** > **Options**.  
La fenêtre **Options** s'ouvre.
2. Dans le champ **Nom serveur ou adresse IP**, saisissez l'adresse IP du PC sur lequel le Logging Server auquel le Logging Viewer doit se connecter.
  - Un nom d'hôte serveur peut être utilisé à la place d'une adresse IP si un serveur DNS fournit automatiquement l'adresse IP.
  - Si le Logging Viewer est installé sur le même PC que le Logging Server, vous pouvez utiliser **localhost** comme nom de serveur dans la fenêtre **Options**.

## 12.3 Operation (Opération)

Le *Logging Viewer* contient les éléments suivants :

- **Barre de menu** - Barre de menu qui permet d'accéder aux menus du *Logging Viewer*.
- **Bouton Show active (Afficher actifs)** - Bouton qui permet de choisir entre l'affichage de tous les événements de défaillance, quel que soit leur état, ou simplement les événements de défaillance actifs, qui n'ont pas été réinitialisés. Ce bouton n'est disponible que dans l'onglet Fault Events (Événements de défaillance).
- **Boutons Block (Segment)** - Deux boutons qui permettent de sélectionner les segments d'événements suivants et précédents.
- **Bouton Logging Status (Etat archivage)** - Bouton qui permet d'afficher une fenêtre qui indique l'état du *Logging Viewer*. Lorsque le *Logging Server* ou le *Logging Viewer* ne fonctionne pas correctement, le bouton est rouge.
- **Onglets** - Les onglets permettent de sélectionner le type d'événements affichés par le *Logging Viewer*. Pour plus d'informations sur les événements, voir *Messages d'événements*, page 198.

### 12.3.1 Barre de menu

La barre de menu comporte les éléments suivants :

- Le menu *File (Fichier)*.
- Le menu *View (Afficher)*.
- Le menu *Systems (Systèmes)*.
- Le menu *Action*.
- Le menu *Help (Aide)*.

#### File (Fichier)

Les éléments du menu *File (Fichier)* permettent d'exporter et d'imprimer les événements et de configurer le *Logging Viewer*. Il contient les éléments suivants :

- *Options* : permet d'ouvrir la fenêtre *Options* qui est utilisée pour configurer le *Logging Viewer*.
- *Export (Exporter)* : exporte tous les événements de la vue de l'événement en cours vers un fichier de valeurs séparées par une virgule (\*.csv). Ce fichier peut être ouvert avec, par exemple, Microsoft® Excel.
- *Print (Imprimer)* : imprime tous les événements dans la vue d'événements en cours ou imprime un segment sélectionné d'événements successifs. (Pour sélectionner un segment d'événements : cliquez sur le premier événement, puis maintenez la touche <Maj> enfoncée et cliquez sur le dernier événement).
- *Exit (Quitter)* : ferme le *Logging Viewer*.

#### View (Afficher)

Les éléments du menu *View (Afficher)* permettent de définir les options d'affichage des événements. Il contient les éléments suivants :

- *Recent (Récent)* : affiche tous les événements récents. Le nombre d'événements récents affichés est défini par la fenêtre *Logging Viewer*.
- *Historical (Historique)* : affiche les événements historiques. Ceux-ci sont récupérés de la base de données d'archivage. Lorsque cet élément est sélectionné, un calendrier apparaît dans lequel il est possible de choisir une date de début (*Start Date (Date de début)*) et une date de fin (*End Date (Date de fin)*). Lorsque le nombre d'événements

- historiques est supérieur à 10000, le *Logging Server* transfère les événements par segments au *Logging Viewer*. Utilisez les boutons *NextBlock (Segment suivant)* et *Prev. Block (Segment précédent)* pour parcourir les blocs.
- *Refresh (Actualiser)* : actualise la liste des événements.

**Remarque!**

Les nouveaux événements apparaissent uniquement dans l'affichage *Recent (Récent)*. L'affichage *Historical (Historique)* n'affiche pas les nouveaux événements.

**Systems (Systèmes)**

Les éléments du menu *Systems (Système)* permettent de sélectionner le système à partir duquel les événements s'affichent. La liste des systèmes disponibles est générée par le *Logging Server* auquel le *Logging Viewer* est connecté. Lorsque *All (Tout)* est sélectionné, les événements de tous les systèmes sont affichés, y compris les événements des systèmes et des événements désactivés provenant de systèmes non configurés. Les événements générés par le *Logging Server* lui-même peuvent être sélectionnés séparément.

**Action**

Les éléments du menu *Action* permettent d'acquitter et de réinitialiser les événements de défaillance. Il contient les éléments suivants :

- *Acknowledge All Fault Events (Acquitter tous les défauts)* : Acquitte tous les nouveaux événements de défaillance de tous les systèmes connectés au *Logging Server*. L'utilisateur doit se connecter au *Logging Server* pour acquitter les événements de défaillance.
- *Reset All Fault Events (Raz de tous les défauts)* : Réinitialise tous les événements de défaillance de tous les systèmes connectés au *Logging Server*. L'utilisateur doit se connecter au *Logging Server* pour réinitialiser les événements de défaillance.
- *Log Off (Déconnexion)* : déconnecte l'utilisateur du *Logging Server*.

**Help (Aide)**

L'élément du menu *Help (Aide)* fournit des informations de version sur le *Logging Viewer*.

## 12.3.2

**Bouton Etat archivage**

La fenêtre *Logging Status (Etat archivage)* affiche l'état du *Logging Viewer*. Les messages suivants peuvent être affichés :

**Message :**

*The Logging Server and Viewer are OK. (Le Logging Server et le Viewer sont OK.)*

**Description :**

*The Logging Server and Logging Viewer operate correctly. (Le Logging Server et le Logging Viewer fonctionnent correctement.)*

**Action recommandée :**

----

**Message :**

*Logging Server has no connection with <system>. (Logging Server n'a pas de connexion avec <system>.)*

**Description :**

*Il n'y a pas de connexion avec le système spécifié.*

**Action recommandée :**

*Assurez-vous que le système spécifié est en cours d'exécution et que le système spécifié dispose d'une connexion Ethernet avec le Logging Server.*

**Message :**

*The Logging Viewer has lost contact with the Logging Server. (Le Logging Viewer n'est plus connecté au Logging Server.)*

**Description :**

*There is no connection with the Logging Server. (Il n'y a pas de connexion avec le Logging Server.)*

**Action recommandée :**

*Make sure that the Logging Server is running and that the Logging Server has an Ethernet connection with the Logging Viewer. (Assurez-vous que le Logging Server est en cours d'exécution et que le Logging Server dispose d'une connexion Ethernet avec le Logging Viewer.)*

**Message :**

*Les options du Logging Server sont modifiées. Redémarrez le Logging Server pour utiliser les paramètres modifiés.*

**Description :**

*Les paramètres de configuration du Logging Server ont été modifiés. Les paramètres modifiés ne sont pas utilisés tant que le Logging Server n'est pas redémarré.*

**Action recommandée :**

*Redémarrez le Logging Server pour utiliser les nouveaux paramètres.*

**Message :**

*La base de données du Logging Server a atteint sa taille limite. Veuillez réduire la période d'expiration de l'archivage.*

**Description :**

*La base de données a atteint sa taille limite.*

**Action recommandée :**

*Activez et réduisez les périodes d'expiration de l'archivage pour déplacer des événements vers les fichiers trop-plein ou pour vider la base de données.*

**Message :**

*Les fichiers trop-plein du Logging Server ont atteint leur taille critique. Veuillez vider ou supprimer les fichiers trop-plein.*

**Description :**

*Un ou plusieurs fichiers trop-plein ont atteint la taille critique.*

**Action recommandée :**

Les fichiers trop-plein sont des fichiers de valeurs séparées par des virgules (\*.csv). Ils peuvent être ouverts dans un éditeur (par exemple, Windows WordPad, Microsoft® Excel). Lorsqu'un fichier trop-plein atteint sa taille critique, utilisez un éditeur pour supprimer les données du fichier trop-plein et réduire sa taille.

### 12.3.3

#### **Blocks (Segments)**

Lorsque l'affichage actuel est l'affichage *historique* et que le nombre d'événements historiques est supérieur à 10000, le *Logging Server* fournit les événements dans des segments au *Logging Viewer*.

- Si un segment suivant est disponible, le bouton *Next Block (Segment suivant)* est activé. Le segment suivant contient des événements plus récents que les événements affichés.
- Si un segment précédent est disponible, le bouton *Prev. Block (Segment précédent)* est activé. Le segment précédent contient des événements antérieurs aux événements affichés.

## 13 En option : utiliser OMNEO Control

Le mode d'utilisation/le fonctionnement d'OMNEO Control est décrit dans un manuel distinct, appelé :

- Logiciel de contrôle OMNEO
  - **Téléchargez** le manuel (.pdf) depuis la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO Control Vx.xx > Manuel. Voir également *Documents connexes, page 8*.



### Attention!

OMNEO control est une application à utiliser uniquement avec les canaux OMNEO. Elle n'est pas compatible avec AES67 et Dante. OMNEO control nettoiera automatiquement les connexions AES67 toutes les 30 secondes.



### Remarque!

Le contrôle OMNEO affiche uniquement les noms d'hôtes de dispositif, et non par exemple le nom d'hôte de contrôle d'un contrôleur système PRAESENSA.

---

## 14

### En option : utiliser (OMNEO) Network Docent

Le mode d'utilisation/le fonctionnement de Network Docent est décrit dans un manuel distinct, appelé :

- Network Docent:
  - **Téléchargez** le manuel (.pdf) depuis la Bosch zone de téléchargement : <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Manuel. Voir également *Documents connexes, page 8*.

## 15

### En option : utiliser le Dante Controller

Cette section fait office de guide rapide de Dante Controller. Vous trouverez des informations plus détaillées dans la documentation utilisateur Dante Controller.

- Elle peut être téléchargée depuis le site [www.audinate.com](http://www.audinate.com) > Dante Controller. Voir également *Documents connexes*, page 8.

#### Affichage du réseau et routage

1. Démarrer Dante Controller :
  - Dante Controller affiche tous les dispositifs Dante connectés du réseau, y compris les appareils réseau PRAESENSA OMNEO non sécurisés (principalement le contrôleur système avec un maximum de 120 entrées).
  - L'onglet *Routing (Routage)* de la Vue réseau de Dante Controller affiche les appareils réseau connectés avec toutes les entrées et sorties.
2. Lorsque vous cliquez sur le curseur, les connexions sont configurées.
3. L'onglet *Device Info (Infos appareil)* affiche les détails des appareils connectés.
4. L'onglet *Clock Status (Etat de l'horloge)* affiche l'état de l'horloge et de l'appareil qui est le Maître.
5. L'onglet *Network Status (État du réseau)* affiche pour chaque appareil :
  - La *Vitesse du réseau*, la bande passante occupée en *Transmission* et *Réception*, le *paramètre de latence sélectionné*, etc.
6. L'onglet *Events (Événements)* affiche les modifications récentes apportées aux appareils connectés.
7. Si vous double-cliquez sur un appareil dans la vue d'ensemble *Routing (Routage)*, ou si vous sélectionnez *Device (Appareil)* dans le menu et choisissez un appareil, la vue *Appareil* s'affiche :
  - Dans l'onglet *Device Config (Config d'appareil)*, il est possible d'optimiser la *Latence* pour la topologie et la vitesse du réseau. Assurez-vous que des câbles réseau CAT5e ou CAT6 sont utilisés si vous utilisez un réseau de 5 Gbit/s. Sur les réseaux 100 Mbps, il est également possible d'utiliser un câble CAT5.
  - La fréquence d'échantillonnage est toujours de 48 kHz. Les autres options de cette vue ne sont pas encore prises en charge.



#### Avertissement!

**Ne définissez pas de code PIN dans le contrôleur Dante.**

Si vous définissez un code PIN sur le contrôleur Dante, vous devez déverrouiller l'appareil Dante :

1. Appuyez sur **Ctrl + D** ou sur **Command + D** pour ouvrir l'appareil verrouillé dans la vue **Appareil**.
2. Cliquez sur l'icône rouge du cadenas.
3. Saisissez le code PIN que vous avez défini dans la fenêtre **Déverrouiller appareil**.
4. Cliquez sur **Déverrouiller**.

L'icône du cadenas devient bleue. Votre appareil est déverrouillé.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre *Device Lock* du manuel Dante Controller User Guide à l'adresse [www.audinate.com](http://www.audinate.com).

## 16 En option : utiliser l'interface de commande personnalisée

Les appareils TCP/IP peuvent accéder au système via l'*interface de commande personnalisée*. Au **maximum vingt** (20) appareils TCP/IP avec *interface de commande personnalisée* peuvent être utilisés. Cela inclut la connexion aux Logging Servers (voir *En option : Logging Server*, page 29). Le navigateur Web de configuration utilise un port différent (port 80 transféré vers HTTPS 443) pour la connexion et ne fait pas partie de cette limite.

L' *interface de commande personnalisée* du PRAESENSA repose sur une implémentation C# et sur la technologie d'infrastructure .NET, tel que décrit par Microsoft.

De nombreux langages de programmation reconnaissent .NET, ce qui facilite le développement d'interfaces utilisateur (par exemple, les pupitres d'appel PC) par des tiers.

L'*interface de commande personnalisée* du PRAESENSA est décrite dans le manuel

PRAESENSA *Open Interface programming instructions* :

- Open Interface programming instructions.pdf
- Téléchargez le manuel depuis le site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > section du produit PRAESENSA (contrôleur système, par exemple). Voir également *Documents connexes*, page 8.
- Il n'est pas possible de dériver les droits de ce manuel PRAESENSA *Open Interface programming instructions* concernant l'interface de programmation.
- Les extensions et améliorations de l'*interface de commande personnalisée* peuvent être mises en œuvre lors de l'introduction de nouvelles versions de PRAESENSA. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24.
- Comme le manuel *Open Interface programming instructions* est destiné aux programmeurs, il est uniquement disponible en anglais.

### Ports et connexion TCP/IP

Une fois PRAESENSA démarré, le contrôleur système écoute sur les ports **9401** et **9403**. La configuration de la connexion TCP/IP doit provenir de votre système à l'aide de l'adresse du **nom d'hôte de contrôle** du contrôleur du système PRAESENSA (voir *Se connecter à l'application*, page 46) et du port **9401** ou du port **9403**. La connexion entre le système PRAESENSA et votre système repose sur une connexion de flux. Cela implique que les messages peuvent être transférés à l'aide de plusieurs paquets.

**IMPORTANT** : le port **9401** est utilisé pour les connexions non sécurisées et le port **9403** est utilisé pour les connexions sécurisées. Pour les connexions sécurisées, TLS 1.2 est utilisé.



### Remarque!

Connectez les applications d'interface de commande personnalisée à chaque système maître et sous-système individuel.

### Consignes de sécurité :

La connexion de l'*interface de commande personnalisée* (c'est-à-dire une connexion Internet) est considérée comme une connexion ouverte qui requiert des mesures de sécurité supplémentaires. Par exemple, un pare-feu pour empêcher les personnes non autorisées d'utiliser le système PRAESENSA. Par conséquent, installez et exécutez le certificat de l'*interface de commande personnalisée* du PRAESENSA. De plus, l'application qui se connecte à l'*interface de commande personnalisée* doit valider le certificat. Voir *Interface de commande personnalisée*, page 174.

- PRAESENSA peut également limiter l'accès aux appareils TCP/IP. Voir *Paramètres système*, page 103

- L'utilisation de l'*interface de commande personnalisée* peut mener à des situations où PRAESENSA n'est plus conforme aux normes d'évacuation.

**Portée**

Comme mentionné précédemment, le manuel PRAESENSA *Open Interface Programming Instructions* décrit comment utiliser l'*interface de commande personnalisée* du PRAESENSA en association avec C# et .NET. Pour comprendre ce manuel, il est nécessaire d'avoir des connaissances dans les domaines suivants :

- Le langage de programmation C# et son environnement de développement.
- Le principe du .NET.
- PRAESENSA, son installation et ses fonctionnalités. Voir *Documents connexes, page 8*.

**Se reporter à**

- *Documents connexes, page 8*

## 17 Dépannage

Si un appareil réseau et/ou la configuration indique une panne/erreur, vous disposez de quelques options de dépannage pour trouver la panne/l'erreur :

- Voir *Configuration*, page 160 dans la section *Diagnose (Diagnostic)*.
- Voir *En option : utiliser le Logging Viewer*, page 186.
- Voir *Messages d'événements*, page 198
- Reportez-vous à la section relative au dépannage du manuel d'installation de PRAESENSA.

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système, ou contacter directement votre représentant Bosch.

### IMPORTANT

Selon notre expérience et selon les données de nos centres de réparation, nous savons que les problèmes sur site sont souvent liés à l'application (câblage, paramètres, etc.) et non aux performances individuelles des appareils. Il est donc important que la documentation sur le produit disponible (c'est-à-dire les manuels), y compris les notes de mise à jour, soit lus. Cela vous fera gagner du temps et vous aidera à tirer parti de la qualité des produits Bosch. Voir *Documents connexes*, page 8.

**Conseil** : Restez informé de la dernière version du logiciel (de configuration) et de la dernière version de firmware de tous les appareils de l'installation système d'un PRAESENSA. Assurez-vous d'avoir installé le logiciel (de configuration) correct et/ou le firmware du produit. Voir la section *Logiciels obligatoires*, page 24

### 17.1 Échec de la mise à niveau de l'appareil

La mise à niveau ne s'est pas terminée si la colonne **État** de l'outil FWUT (Firmware Upload Tool) indique **Échec** avec une barre de couleur rouge.

Dans ce cas :

- Vérifiez que l'équipement réseau est compatible avec le firmware. Reportez-vous à *Version*, page 161, et à *Vue d'ensemble de la compatibilité et de la certification*, page 21, et consultez les notes de version.
- Démarrez à nouveau le processus de mise à niveau.

Si la mise à niveau échoue toujours après une nouvelle tentative, faites ce qui suit :

- Fermez et redémarrez l'outil FWUT. Essayez à nouveau la mise à niveau.
- En cas de nouvel échec de la mise à niveau, redémarrez l'équipement qui n'a pas traité le chargement du firmware. Essayez à nouveau la mise à niveau.
- En cas d'échec supplémentaire de la mise à niveau, définissez l'équipement sur le mode programme d'initialisation.

#### Comment définir l'équipement sur le mode programme d'initialisation :

1. Débranchez l'alimentation pour éteindre l'équipement.
2. Maintenez enfoncée le bouton de **réinitialisation des paramètres par défaut**.
3. Alimentez l'équipement et maintenez le bouton enfoncé pendant au moins une seconde.
4. Suivez la procédure **1er chargement du firmware** décrite dans la section *Vérifier/ Télécharger le firmware des appareils*, page 27.

**Remarque!**

Si, après la mise à niveau réussie vers le nouveau firmware, la colonne **Version** du firmware affiche toujours la version précédente du firmware, effectuez une autre mise à niveau vers le nouveau firmware.

---

Si vous ne pouvez toujours pas mettre à niveau les appareils, contactez votre représentant Bosch.

## 18 Messages d'événements

Chaque message d'événement généré par le système PRAESENSA system appartient à un groupe d'événements. PRAESENSA comporte trois groupes d'événements : **Général**, **Appel** et **Défaut**.

Il est à noter que les événements (descriptions) peuvent être modifiés/supprimés et/ou de nouveaux événements peuvent être ajoutés au système PRAESENSA. Par conséquent, les applications Logging Server and Logging Viewer du PRAESENSA ont le contrôle au lieu des événements décrits dans ce manuel de configuration.

### Événements généraux

Les événements généraux contiennent des informations sur des situations particulières. Par exemple, la connexion d'un appareil au système PRAESENSA.

### Événements d'appels

Les événements d'appel contiennent des informations sur les appels/annonces dans le système PRAESENSA. Par exemple, le début d'un appel/d'une annonce.

### Événements de défaillance

Les événements de défaillance contiennent des informations sur les défaillances/erreurs sur le système PRAESENSA et/ou sur l'appareil. Par exemple, une surcharge d'une sortie d'amplificateur et/ou un dysfonctionnement d'un appareil.

### Messages d'événements généraux du système et de l'appareil

Les messages d'événement que PRAESENSA peut générer sont répartis de la façon suivante :

- *Événements généraux du système, page 201*
- *Événements spécifiques aux appareils, page 210*

Tous les événements sont archivés par le contrôleur système et ils sont disponibles pour le **Logging Server**, le **Logging Viewer** et l'**interface de commande personnalisée** (voir : *En option : Utilisation du Logging Server, page 180, En option : utiliser le Logging Viewer, page 186, En option : utiliser l'interface de commande personnalisée, page 194. Voir également Diagnostiquer, page 159.*



### Remarque!

Si la fonction « Clear event logging on restart » (Effacer l'archivage d'événement au redémarrage) est activée, tous les événements sont effacés après le redémarrage du système (contrôleur). Voir *Enregistrer la configuration, page 155.*

### Informations d'événements

Selon le groupe et le type d'événements, les informations suivantes sont fournies :

**Événement** (type) : décrit le nom de l'événement (par ex. début d'appel).  
**Groupe** : décrit le groupe auquel l'événement appartient (Général, Appel ou Défaut).  
**Occurrence** : décrit l'événement et le moment où il se produit.  
**Origine** : décrit à partir de quel appareil et/ou l'emplacement où l'événement peut se produire.  
**Résolution** : décrit le moment où l'événement est résolu (uniquement pour les événements de défaillance).  
**Informations supplémentaires** : informations supplémentaires disponibles dans l'événement.  
**Remarque** : propriétés spéciales d'un événement (le cas échéant).  
**Action recommandée** : décrit la ou les actions que l'utilisateur doit effectuer.

**Regrouper avec une défaillance de zone :** indique si la défaillance doit être regroupée avec une défaillance de zone (reflété dans l'état de la défaillance de zone). Si non spécifié, aucun regroupement avec l'état de défaillance de zone ne sera effectué. Le regroupement de défaillance de zone est effectué avec les types de défaillance suivants : 'ouvert', indiquant une panne de ligne ouverte et 'autre', indiquant un court-circuit.

**Regroupement avec panne de courant :** spécifie si la défaillance doit être regroupée avec une panne d'alimentation principale. Si non spécifié, aucun regroupement avec l'état de panne d'alimentation principale ne sera effectué.

**Regroupement avec panne d'alimentation de secours :** spécifie si la défaillance doit être regroupée avec une panne d'alimentation de secours. Si non spécifié, aucun regroupement avec l'état de panne d'alimentation de secours ne sera effectué.

**Contenu des messages d'événements**

Un message d'événement contient les informations suivantes :

- Nom/type de l'**événement** (par exemple : Début d'appel ou Erreur de mémoire).
- **Date et heure** de la survenue de l'événement.
- Informations sur l'**origine de l'événement**. L'origine est l'appareil sur lequel l'événement s'est produit. Selon l'appareil, les informations suivantes sont disponibles :
  - **Appareil** : numéro de série et nom (le cas échéant).
  - **Entrée de commande** : nom et numéro de série de l'appareil (le cas échéant).
  - **Entrée audio** : nom et numéro de série de l'appareil (le cas échéant).
  - **Sortie audio** : nom et numéro de série de l'appareil (le cas échéant).
  - **interface de commande personnalisée** : adresse IP ou, le cas échéant, nom de l'appareil TCP/IP, nom de l'utilisateur (le cas échéant).
  - **Pupitre d'appel** avec authentification activée : ID utilisateur (le cas échéant).
  - **Informations supplémentaires** basées sur le type d'événement (le cas échéant).
- En particulier pour les **événements de défaillance**, les informations d'état d'événement suivantes doivent être présentes :
  - **Acquittement** date, heure et origine.
  - **Résolution** date, heure et origine.
  - **Réinitialisation** date, heure et origine.

**Événements de défaillance**

Le contrôleur système enregistre les 1000 **derniers** événements de défaillance. L'événement de défaillance le plus ancien sera retiré de la mémoire non volatile afin de libérer de l'espace pour le nouvel événement de défaillance.

**État de l'événement de défaillance**

Chaque événement de défaillance a un état :

État	Description
<b>Nouveau</b>	L'événement de défaillance est un <i>nouvel</i> événement de défaillance. Lorsqu'un événement de défaillance se produit, il est initialement à l'état <i>nouveau</i> . Les événements peuvent survenir à tout moment sur un système opérationnel, mais uniquement sur les appareils qui sont activés dans la configuration, sauf indication contraire. Toutes les <i>sorties de défaillance</i> * sont activées (par ex., avertisseur d'alarme de défaut, voyant d'alarme de défaut). Voir <i>Alimentation multifonction</i> , page 69 et/ou <i>Pupitre d'appel</i> , page 79.

État	Description
<b>Acquitté</b>	Il est possible d' <i>acquitter</i> un ou plusieurs événements qui sont à l'état <i>nouveau</i> . Un événement ne peut être <i>acquitté</i> qu'une seule fois. Une fois qu'un événement est <i>acquitté</i> , il doit passer à l'état <i>acquitté</i> . Si toutes les défaillances du système sont <i>acquittées</i> , toutes les sorties d' <i>avertisseur d'alarme de défaut</i> sont désactivées*.
<b>Résolu</b>	L'événement de défaillance <i>acquitté</i> est <i>résolu</i> . Les événements de défaillance sont résolus automatiquement. Pour certains événements de défaillance, cela n'est pas possible et ces événements doivent être résolus manuellement (par ex. surcharge d'un amplificateur). Lorsque l'événement est à l'état <i>acquitté</i> et que la situation d'erreur qui a déclenché l'événement n'est plus présente dans le système, l'événement est résolu automatiquement. Un événement ne peut être résolu qu'une seule fois. Une fois qu'un événement est <i>résolu</i> , il doit passer à l'état <i>résolu</i> .
<b>Réinitialisé</b>	L'événement de défaillance <i>résolu</i> est <i>réinitialisé</i> . Un ou tous les événements qui sont à l'état <i>résolu</i> peuvent être réinitialisés. Un événement ne peut être réinitialisé qu'une seule fois. Une fois qu'un événement est réinitialisé, il doit passer à l'état <i>réinitialisé</i> . Un événement à l'état <i>réinitialisé</i> ne doit pas pouvoir effectuer d'autres transitions d'état : il s'agit de son état final. Si toutes les défaillances du système sont <i>réinitialisées</i> , toutes les sorties du <i>voyant d'alarme de défaut</i> sont désactivées.*

\* Une sortie de défaillance est une *sortie de commande* qui est configurée en tant que *avertisseur d'alarme de défaut* ou en tant que *voyant d'alarme de défaut*. Voir *Alimentation multifonction*, page 69 et/ou *Pupitre d'appel*, page 79 (extension).

### Résoudre les événements de défaillance

Pour que les événements de défaillance *acquittés* puissent être *réinitialisés*, ils doivent d'abord être *résolus*. La plupart des événements de défaillance sont résolus automatiquement par le système lorsque la défaillance n'existe plus. Les autres doivent être résolus manuellement (par ex. une surcharge d'amplificateur). Si la défaillance persiste, un *nouvel* événement de défaillance est créé.

Lorsque toutes les défaillances sont *réinitialisées*, les *sorties du voyant d'alarme de défaut* sont désactivées.

**IMPORTANT** : les événements de défaillance nécessitant une résolution manuelle qui ne sont pas encore à l'état *résolu* ou *réinitialisé* ne seront pas supprimés. Dans le cas où les 1000 défaillances sont de ce type et ne sont pas à l'état *résolu* ou *réinitialisé*, l'événement le plus ancien sera supprimé.

### Acquitter et réinitialiser les événements de défaillance

Les nouveaux événements de défaillance peuvent être *acquittés* et *réinitialisés* par :

- L'utilisation d'*entrées de commandes* ou de *boutons* d'extension de pupitre d'appel. Voir *Alimentation multifonction*, page 69 et/ou *Pupitre d'appel*, page 79. Il n'est pas possible d'acquitter et de réinitialiser des événements de défaillance individuels à l'aide d'une *entrée de commande* ou d'un *bouton*.
- *En option* : utiliser l'*interface de commande personnalisée*, page 194.

## 18.1 Événements généraux du système

Les événements généraux du système contiennent des informations sur des situations et des appels/annonces spéciaux. Par exemple, la connexion d'un appareil réseau au système et/ou le début d'un appel/d'une annonce. Le contrôleur système du PRAESENSA enregistre les 1000 **derniers** événements généraux du système. L'événement général de système le plus ancien sera retiré de la mémoire non volatile afin de libérer de l'espace pour le nouvel événement général du système.

Les événements généraux du système sont répartis de la façon suivante :

- *Événements à l'échelle du système, page 201*
- *Événements de tous les appareils, page 203*

### 18.1.1 Événements à l'échelle du système

Comme leur nom l'indique, les événements à l'échelle du système ne se produisent pas sur un appareil particulier ou sur un client d'interface de commande personnalisée. Par conséquent, les informations relatives à l'origine ne sont pas toujours disponibles. Les événements à l'échelle du système se divisent en deux groupes : les **événements généraux** et les **événements de défaillance généraux**, et ils sont répertoriés dans les paragraphes suivants.

#### Événements généraux

**Événement** : Démarrage du mode d'alimentation auxiliaire

**Occurrence** : enregistre le démarrage d'un mode d'alimentation de secours.

**Origine** : (premier) poste qui a démarré le mode d'alimentation de secours.

**Informations supplémentaires** : les événements de démarrage du mode d'alimentation de secours ne sont générés que lorsque le paramètre de configuration « Report mains supply fault » (Rapport de panne d'alimentation secteur) dans les « paramètres système » est défini sur « Disable » (Désactiver).

**Événement** : Arrêt du mode d'alimentation auxiliaire

**Occurrence** : enregistre la fin d'un mode d'alimentation de secours.

**Origine** : (dernier) poste qui a mis fin au mode d'alimentation de secours.

**Informations supplémentaires** : les événements de fin d'alimentation de secours ne sont générés que lorsque le paramètre de configuration « Report mains supply fault » (Rapport de panne d'alimentation secteur) dans « Paramètres système, page 103 » est défini sur « Disable » (Désactiver).

**Événement** : Reprise d'archivage d'événements d'appels

**Occurrence** : l'archivage des appels a repris après la disparition de la situation de saturation de la file d'attente d'entrée du serveur de diagnostic (lorsque la taille de la file d'attente tombe à 300).

**Événement** : Abandon d'archivage d'événements d'appel en raison d'un excès d'informations

**Occurrence :** lorsqu'une configuration est restaurée .

### Événements de défaillance généraux

**Événement :** Fichier de configuration valide non trouvé ; un nouveau fichier va être chargé

**Occurrence :** consigne l'absence du fichier de configuration (configuration par défaut chargée lorsqu'elle se produit au démarrage).

**Résolution :** immédiatement après l'acquittement.

**Action recommandée :** restaurer/sauvegarder le fichier de configuration correct.

**Événement :** Version du fichier de configuration discordante

**Occurrence :** consigne la non-concordance entre le numéro de version du fichier de configuration et le numéro de version du fichier de configuration attendu.

**Résolution :** immédiatement après l'acquittement.

**Action recommandée :** restaurer/sauvegarder le fichier de configuration correct.

**Informations complémentaires :**

- Version du fichier de configuration.
- La version du fichier de configuration attendue par le logiciel.

**Événement :** Erreur du fichier de configuration

**Occurrence :** consigne l'erreur de corruption/de cohérence dans la configuration (configuration par défaut chargée au démarrage).

**Résolution :** immédiatement après l'acquittement.

**Action recommandée :** restaurer/sauvegarder le fichier de configuration correct.

## 18.1.2

### Événements de tous les appareils

Les événements suivants peuvent se produire sur les types d'appareils PRAESENSA suivants : contrôleur système, amplificateur et pupitre d'appel. Tous les événements du **Groupe : Appel**, archivent l'identifiant d'appel généré par le contrôleur système.

Les événements de tous les appareils sont répartis dans trois groupes :

- **Événements d'appel (annonce) d'appareil,**
- **événements généraux d'appareil** et
- **événements de défaillance généraux d'appareil ,**

Ils sont répertoriés dans les paragraphes suivants.

#### Événements d'appel (annonce) d'appareil

**Événement :** changement d'appel  
**Groupe :** appel  
**Occurrence :** consigne le changement dans les sorties/destinations d'un appel (annonce). Se produit lorsque les ressources de sortie sont : annulées, manquantes ou ajoutées/supprimées manuellement.  
**Origine :** entrée de commande, client ou appareil d'interface de commande personnalisée, qui a provoqué le changement de ressources.  
**Informations supplémentaires :** nom(s) des sorties qui ont été retirées de l'appel (annonce). Et/ou noms des sorties qui ont été ajoutées à l'appel (annonce).

**Événement :** fin d'appel  
**Groupe :** appel  
**Occurrence :** consigne la fin d'un appel (annonce).  
**Événement d'origine :**

- En cas d'appel abandonné, de perte de ressources ou si le système décide de mettre fin à l'appel : le contrôleur du système en tant qu'appareil est enregistré comme origine.
- En cas d'appel terminé par une commande Stop : l'origine de l'entrée de commande est consignée comme origine.
- Dans tous les autres cas, entrée de commande, client ou appareil de l'interface de commande personnalisée, qui a provoqué la fin de l'appel.

**Informations supplémentaires :** phase terminée d'un appel terminé ou d'une raison d'abandon et phase active d'un appel abandonné.

**Événement :** début d'appel  
**Groupe :** appel  
**Occurrence :** enregistre le début d'un appel.  
**Événement d'origine :** entrée de commande, client ou appareil d'interface de commande personnalisée, qui a démarré l'appel (annonce).  
**Informations complémentaires :**

Pour un appel d'origine (annonce), les informations suivantes s'affichent :

- nom de définition d'appel utilisé pour l'appel.
- priorité de l'appel.
- schéma de routage (non partiel, partiel, empilé)
- modèle de synchronisation (immédiate, décalée avec ou surveillance prédéfinie).

- nom(s) des carillons/message(s) de démarrage de l'appel
  - nom(s) des messages de l'appel
  - nombre de répétitions des messages de l'appel
  - indication de la présence ou non d'une annonce directe dans l'appel
  - nom de l'entrée audio utilisée pour l'annonce en direct (le cas échéant)
  - nom(s) des carillons/message(s) de fin de l'appel
  - nom(s) des sorties de l'appel
  - Pour un appel de relecture :
  - référence à l'ID d'appel d'origine
  - nom de définition d'appel utilisé pour l'appel
  - priorité de l'appel
  - schéma de routage (toujours non partiel pour la phase de lecture du moniteur et partielle ou non partielle pour la phase de relecture de diffusion).
  - modèle de synchronisation (toujours immédiate)
  - nom(s) des sorties de l'appel
- Seul le routage faisant partie de l'appel (annonce) est enregistré.

**Événement :** temps appel dépassé

**Groupe :** appel

**Occurrence :** consigne le délai d'attente d'un appel (en pile).

**Événement d'origine :** contrôleur système en tant que appareil

**Informations supplémentaires :** liste des zones qui n'ont pas reçu cet appel complètement.

### Événements généraux d'appareil

**Événement :** Acquiescement état d'urgence

**Groupe :** général

**Occurrence :** consigne l'acquiescement de l'alarme d'évacuation.

**Événement d'origine :** appareil, entrée de commande ou client d'interface de commande personnalisée qui a acquiescé l'alarme.

**Événement :** réinitialisation de l'état d'urgence

**Groupe :** général

**Occurrence :** consigne la réinitialisation de l'alarme d'évacuation.

**Événement d'origine :** appareil, entrée de commande ou client d'interface de commande personnalisée qui a réinitialisé l'alarme.

**Événement :** Etat d'urgence actif

**Groupe :** général

**Occurrence :** consigne la définition/le démarrage de l'alarme d'évacuation.

**Événement d'origine** : appareil, entrée de commande ou client d'interface de commande personnalisée qui a défini l'alarme.

**Événement** : connexion de l'unité  
**Groupe** : général  
**Occurrence** : enregistre la connexion d'un appareil.  
**Événement d'origine** : appareil connecté.  
**Informations supplémentaires** : non disponibles sur les clients de l'interface de commande personnalisée.

**Événement** : utilisateur connecté  
**Groupe** : général  
**Occurrence** : consigne l'ID utilisateur qui s'est connecté au système.  
**Événement d'origine** : appareil sur lequel la connexion a eu lieu ou adresse IP du client à partir duquel la connexion a eu lieu, y compris l'ID utilisateur qui s'est connecté.

**Événement** : échec de la tentative de connexion utilisateur  
**Groupe** : général  
**Occurrence** : enregistre en cas d'échec d'une tentative de connexion. Lors d'un verrouillage en raison d'un nombre trop élevé de tentatives de connexion, cet événement n'est pas archivé.  
**Événement d'origine** : appareil sur lequel la tentative de connexion a été effectuée ou adresse IP du client à partir duquel la tentative de connexion a eu lieu, y compris l'ID utilisateur utilisé pour la tentative.

**Événement** : utilisateur déconnecté  
**Groupe** : général  
**Occurrence** : consigne l'ID utilisateur qui s'est déconnecté du système.  
**Événement d'origine** : appareil sur lequel la déconnexion s'est produite ou adresse IP du client qui s'est déconnecté, y compris l'ID utilisateur qui s'est déconnecté.

### Événements de défaillance généraux d'appareil

**Événement** : panne d'alimentation secteur : externe  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : peut se produire sur tous les appareils lorsqu'ils reçoivent un déclencheur sur une entrée de commande configurée comme mode d'alimentation de secours.  
**Événement d'origine** : appareil qui a déclenché le mode d'alimentation de secours.  
**Résolution** : lorsque le mode d'alimentation de secours est désactivé ou lorsque l'appareil se déconnecte.

**Action recommandée** : vérifiez le ou les dispositifs d'alimentation et les lignes/connexions.  
**Informations supplémentaires** : regroupement avec panne d'alimentation principale.

**Événement** : panne de rotation du ventilateur : ventilateur 1/2  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne une défaillance dans le ventilateur 1/2 d'un appareil du système.  
**Événement d'origine** : appareil présentant le défaillance de ventilateur 1/2.  
**Résolution** : lorsque la défaillance du ventilateur 1 n'est plus disponible.  
**Action recommandée** :  

- Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur de l'appareil. Ou
- Retirez l'appareil et remplacez/réparez le ventilateur (circuit).

**Événement** : panne de court-circuit  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne de court-circuit d'un appareil du système PRAESENSA.  
**Événement d'origine** : piste présentant la panne de court-circuit.  
**Résolution** : lorsque la panne de court-circuit n'est plus présente.  
**Action recommandée** : vérifiez et supprimez la panne de court-circuit sur l'appareil indiqué.

**Événement** : firmware incompatible  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne l'incompatibilité de la version (logicielle) de firmware de l'appareil et la version (logicielle) de firmware attendue.  
**Événement d'origine** : unité possédant une version (logicielle) de firmware non valide.  
**Résolution** : lorsque l'appareil est mis à niveau.  
**Action recommandée** :  

- Vérifiez la version de firmware et la compatibilité
- Vérifiez les paramètres (réseau/outil), connexions.
- Si nécessaire, recommencez la mise à niveau du firmware.

**Informations complémentaires** :  

- Version de firmware actuelle de l'unité.
- Version de firmware attendue.
- Non disponible sur les clients d'interface de commande personnalisée.

**événement** : Erreur entrée de ligne  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la défaillance d'une entrée de ligne audio supervisée sur un appareil.  
**Événement d'origine** : entrée audio qui n'a pas reçu le signal pilote.  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.

**Action recommandée** : vérifiez la source audio (appareil), les lignes/connexions.

**Événement** : erreur mémoire

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne l'erreur de mémoire sur un appareil.

**Événement d'origine** : appareil présentant une erreur de mémoire.

**Résolution** : une défaillance de mémoire EEPROM est résolue immédiatement après l'acquittement lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.

**Action recommandée** : si la mémoire flash était défectueuse. Si la mémoire EEPROM était défectueuse. Remplacez/réparez l'appareil.

**Informations supplémentaires** : non disponibles sur les clients de l'interface de commande personnalisée.

**Événement** : Défaut microphone

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne de microphone d'un microphone activé/connecté à un appareil.

**Événement d'origine** : entrée audio défaillante.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.

**Action recommandée** : remplacer/réparer l'appareil (microphone).

**Événement** : réseau modifié

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne le voisinage réseau comme manquant pour chaque appareil configuré et utilisable.

**Événement d'origine** : appareil sans voisinage réseau.

**Résolution** : lorsque le voisinage réseau est de nouveau présent.

**Action recommandée** :

- Pour pouvoir superviser le réseau, l'installateur doit commencer par prendre un instantané du réseau. Une fois l'instantané réseau disponible, seule la surveillance réseau peut être activée et aucun redémarrage n'est nécessaire.
- Pour rendre l'instantané réseau permanent, une sauvegarde manuelle est nécessaire, mais le redémarrage n'est pas nécessaire.
- Lorsque la surveillance réseau est activée, l'installateur ne peut pas prendre de nouvel instantané réseau. Si l'installateur souhaite prendre un nouvel instantané réseau, la première surveillance réseau doit être désactivée.

**Informations complémentaires** :

- Durant les 2 premières minutes, il n'y a pas de signalement de l'événement Réseau modifié ; ce n'est qu'au bout d'un délai de répit de 2 minutes qu'une défaillance est signalée si un voisinage réseau est manquant.
- Les voisinages réseau signalés avec les mêmes ID de châssis et ID de port sont filtrés à partir de l'instantané réseau.

**Événement :** Défaut ligne de commande d'entrée  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne la défaillance de contact d'entrée supervisé d'un contact d'entrée sur un appareil.  
**Événement d'origine :** entrée de commande défaillante.  
**Résolution :** lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.  
**Action recommandée :** vérifiez les lignes d'entrée/les connexions.

**Événement :** unité manquante  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne l'absence d'un appareil configuré.  
**Événement d'origine :** appareil manquant.  
**Résolution :** lorsque l'appareil se reconnecte.  
**Action recommandée :** vérifiez l'appareil, les lignes (réseau) et les connexions.  
**Informations complémentaires :**

- Durant les premières minutes (2 min pour les appareils classiques et 10 min pour les clients de l'interface de commande personnalisée) qui suivent le démarrage du contrôleur système, aucun appareil manquant ne doit être signalé. Ce n'est qu'au terme de ce délai que les appareils manquants doivent être signalés.
- Les clients de l'interface de commande personnalisée sont signalés comme manquants lorsque la surveillance de connexion est activée dans la configuration.
- Regroupement avec une « autre » défaillance de zone.

**Événement :** réinitialisation du processeur  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne la réinitialisation chien de garde d'un processeur sur un appareil.  
**Événement d'origine :** appareil réinitialisé.  
**Résolution :** immédiatement après l'acquittement.  
**Action recommandée :** vérifiez la fonctionnalité de l'appareil après une réinitialisation de l'appareil/système attendue.  
**Informations complémentaires :**

- Processeur à l'origine de la réinitialisation (UC, TBD). Non disponible sur les clients d'interface de commande personnalisée.
- L'événement ne peut être généré que lorsque l'appareil démarre. Unité centrale disponible uniquement sur les contrôleurs système.

**Événement :** entrée de défaut  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne l'activation d'une entrée de défaut.  
**Événement d'origine :** entrée de contrôle ou client d'interface de commande personnalisée qui a injecté le défaut.  
**Résolution :**

- lorsque l'entrée est désactivée ou lorsque l'appareil se déconnecte (si l'événement s'est produit sur un appareil).
- Lorsque le client d'interface de commande personnalisée signale l'événement à résoudre ou lorsque le client se déconnecte (si l'événement s'est produit sur un client d'interface de commande personnalisée).

**Action recommandée** : vérifiez les lignes/connexions et les appareils.

**Informations supplémentaires** : description de l'erreur telle qu'elle est configurée par l'utilisateur.

**Événement** : défaillance de ligne de zone

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne l'activation d'une entrée de défaillance de ligne de zone.

**Événement d'origine** : entrée de commande qui a injecté la défaillance.

**Résolution** : lorsque l'entrée est désactivée ou lorsque l'appareil se déconnecte (si l'événement s'est produit sur un appareil).

**Action recommandée** : vérifiez les lignes de zone/connexions et les appareils.

**Informations supplémentaires** : nom des zones.

**Event (Événement)** : panne d'alimentation PoE

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation de secours de l'appareil. Ne peut se produire que lorsque le nombre d'entrées PoE connectées est inférieur aux entrées PoE attendues.

**Originator (Événement d'origine)** : appareil présentant la panne d'alimentation PoE.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.

**Action recommandée** : vérifiez la source de sortie PoE (MPS), les lignes (réseau) et les connexions.

## 18.2 Événements spécifiques aux appareils

Chaque appareil réseau du PRAESENSA peut générer ses propres messages d'événements. Les sections suivantes représentent les événements par type d'appareil.

- *Contrôleur système, page 210*
- *Amplificateur, page 213*
- *Module d'alimentation multifonction (MPS), page 215*
- *Pupitre d'appel, page 219*
- *Client d'interface de commande personnalisée, page 219*
- *Module d'interface de contrôle, page 221*

### 18.2.1 Contrôleur système

Les événements **généraux** et de **défaillance** suivants peuvent survenir **uniquement** sur les contrôleurs système.

#### Événements généraux

**Événement** : sauvegarde restaurée

**Occurrence** : consigne l'erreur de corruption/de cohérence dans la configuration (configuration par défaut chargée au démarrage)

**Événement d'origine** : contrôleur système et utilisateur qui ont déclenché la restauration.

**Résolution** : immédiatement après l'acquiescement.

**Action recommandée** :

**Informations complémentaires** :

**Événement** : système redémarré

**Occurrence** : consigne le démarrage du contrôleur système.

**Événement d'origine** : poste qui a démarré.

**Événement** : Contrôleur du système principal retrogradé à la sauvegarde

**Occurrence** : Le contrôleur système principal a détecté une défaillance critique qui a déclenché une rétrogradation en mode sauvegarde.

**Événement d'origine** : Contrôleur système principale qui a détecté le défaut critique.

**Résolution** : lorsque la synchronisation n'échoue plus ou lorsque le périphérique se déconnecte.

#### Événements de défaillance

**Événement** : panne d'alimentation : entrée A et/ou B

**Occurrence** : consigne la panne de l'entrée d'alimentation A et/ou B. Ne peut se produire que lorsque la surveillance est activée pour l'entrée A/B.

**Événement d'origine** : poste qui indique une panne de l'alimentation sur l'entrée A/B.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le poste se déconnecte.

**Action recommandée** : vérifiez/remplacez le poste d'alimentation, les lignes et les connexions.

**Événement :** message manquant  
**Occurrence :** consigne l'incompatibilité des messages configurés et détectés.  
**Événement d'origine :** postes présentant l'incompatibilité.  
**Résolution :** lorsque l'erreur n'est plus présente.  
**Action recommandée :** recharger/restaurer les messages corrects (impliqués).  
**Informations supplémentaires :** nom(s) de(s) message(s) présent(s) dans la configuration, mais pas sur le disque.

**Événement :** message endommagé  
**Occurrence :** consigne une erreur de somme de contrôle des messages configurés.  
**Événement d'origine :** postes présentant l'incompatibilité.  
**Résolution :** lorsque l'erreur n'est plus présente.  
**Action recommandée :** recharger/restaurer les messages corrects (impliqués).  
**Informations supplémentaires :** nom(s) de(s) message(s) avec une erreur de total de contrôle.

**Événement :** Défaut de synchronisation  
**Occurrence :** Enregistre que les contrôleurs de secours et de service dans un système redondant n'ont pas pu se synchroniser  
**Événement d'origine :** le contrôleur système de secours pour lequel la synchronisation a échoué.  
**Résolution :** lorsque la synchronisation n'échoue plus ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Événement :** Défaut du contrôleur système distant  
**Occurrence :** Une défaillance du système a été détectée dans un autre contrôleur système distant.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une défaillance du système local.  
**Résolution :** Lorsqu'aucune défaillance locale du système n'est active.

**Événement :** Défaillance de l'alimentation principale du contrôleur système distant  
**Occurrence :** Une défaillance de l'alimentation principale a été détectée dans un autre contrôleur système distant.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une défaillance de l'alimentation principale.  
**Résolution :** Lorsqu'aucune défaillance de l'alimentation principale locale n'est active.

**Événement :** Défaillance de l'alimentation de secours du contrôleur système distant  
**Occurrence :** Une défaillance de l'alimentation de secours a été détectée dans un autre contrôleur système distant.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une défaillance de l'alimentation de secours.  
**Résolution :** Lorsqu'aucune défaillance de l'alimentation de secours locale n'est active.

**Événement :** Panne de fuite à la terre du contrôleur système distant  
**Occurrence :** Une panne de fuite à la terre a été détectée dans un autre contrôleur système distant.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une panne de fuite à la terre.  
**Résolution :** Lorsqu'aucune panne de fuite à la terre locale n'est active.

**Événement :** Panne du contrôleur distant  
**Occurrence :** Une panne a été détectée dans un autre contrôleur système distant.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une panne locale.  
**Résolution :** Lorsqu'aucune panne locale n'est active.

**Événement :** Type de licence insuffisant  
**Occurrence :** Il n'y a pas suffisamment de licences pour un type de licence spécifique.  
**Événement d'origine :** Contrôleur système sur lequel s'est produite une panne locale.  
**Résolution :** Lorsque le contrôleur système démarre avec une licence suffisante.  
**Action recommandée :** Ajout des licences nécessaires au contrôleur système.

### Événements de panne du contrôleur système distant

**Événement :** Défaillance de sortie audio distante sur un poste du système distant  
**Occurrence :** Le son d'une sortie audio distante a été interrompu. Comparez-le à un canal d'amplificateur endommagé.  
**Événement d'origine :** La sortie distante.  
**Informations supplémentaires :** Gravité : élevée.  
**Regroupement avec une défaillance de zone :** Toujours.

**Événement :** Nom de groupe de zones distant non valide  
**Occurrence :** Un nom de groupe de zones distant non valide est configuré pour une sortie audio distante.  
**Événement d'origine :** La sortie distante.  
**Résolution :** Lorsque la défaillance n'est plus présente.  
**Action recommandée :** Donner un nom différent au groupe de zones distant.

**Événement :** Boucle de sortie audio distante  
**Occurrence :** Une sortie audio distante est liée à un groupe de zones dans un contrôleur système. Ce contrôleur système possède déjà des sorties audio distantes liées à un ou plusieurs groupes de zones situés dans le contrôleur système d'origine.  
**Événement d'origine :** La sortie distante.  
**Résolution :** Lorsque la défaillance n'est plus présente.  
**Action recommandée :** Retirer la boucle de la configuration. Enregistrez et redémarrez le contrôleur système.

## 18.2.2

### Amplificateur

Les événements de **défaillance** suivants peuvent survenir **uniquement** sur les postes amplificateur.

**Événement :** température trop élevée  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne l'état de surchauffe d'un poste présent dans le système. Une atténuation de -3 dB est activée lorsque la gravité est faible.  
**Événement d'origine :** poste présentant la défaillance de surchauffe.  
**Résolution :** lorsque la défaillance de surchauffe n'est plus présente.  
**Action recommandée :**

- Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur du poste.
- Vérifiez si la température de l'environnement de l'poste/de l'armoire est comprise dans les spécifications.

**Événement :** panne d'alimentation : entrée A et/ou B  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** panne d'alimentation : entrée A et/ou B.  
**Événement d'origine :** amplificateur.  
**Action recommandée :** vérifiez/remplacez le poste d'alimentation (et/ou l'amplificateur), les lignes et les connexions.

**Événement :** panne d'alimentation : unité de secours  
**Groupe :** Défaut  
**Occurrence :** consigne la panne de l'alimentation 18 V de l'unité de secours pour le contrôleur de l'amplificateur.  
**Événement d'origine :** amplificateur.  
**Action recommandée :** vérifiez l'unité de secours du module d'alimentation multifonction) source, les lignes et les connexions. Vérifiez la sortie d'alimentation de l'unité de secours du module d'alimentation multifonction.

**Événement :** défaillance du canal de l'amplificateur  
**Groupe :** Défaut

**Occurrence** : défaillance du canal de l'amplificateur.  
**Événement d'origine** : canal de l'amplificateur.  
**Action recommandée** : vérifiez les signaux d'entrée et de sortie, les lignes et les connexions. Vérifiez/remplacez l'amplificateur.

**Événement** : défaillance de surcharge de sortie  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la surcharge de sortie du canal.  
**Événement d'origine** : amplificateur.  
**Action recommandée** : réduisez la charge de sortie du ou des canaux de sortie affectés.

**Événement** : panne de court-circuit : sortie A et/B  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : panne de court-circuit : sortie A et/ou B.  
**Événement d'origine** : amplificateur.  
**Action recommandée** : vérifiez/remplacez les haut-parleurs, les lignes et les connexions.

**Événement** : défaillance du canal d'amplificateur : secours  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la défaillance du canal de secours de l'amplificateur.  
**Événement d'origine** : amplificateur.  
**Action recommandée** : vérifiez/remplacez l'entrée de l'amplificateur, les signaux de sortie et d'alimentation.

**Événement** : défaillance de fin de ligne : sortie A et/ou B  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : défaillance de fin de ligne : sortie A/B.  
**Événement d'origine** : canal de l'amplificateur.  
**Action recommandée** : vérifiez/remplacez la carte de fin de ligne, les lignes et les connexions.

**Événement** : Défaillance de délai audio  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : Enregistre la défaillance de délai audio. Le chemin audio via la mémoire DDR est défaillant. Le son peut être déformé. Cette défaillance ne peut se produire que si un délai audio est utilisé.  
**Événement d'origine** : Amplificateur de puissance.  
**Autres informations** : La gravité peut être élevée ou faible.

**Action recommandée** : Regroupement avec un défaut de zone si la gravité est élevée (toujours élevée).

### 18.2.3

#### Module d'alimentation multifonction (MPS)

Les événements de défaillance suivants peuvent survenir uniquement sur des appareils avec module d'alimentation multifonction.

**Événement** : panne d'alimentation de secours 1/2/3 amplificateur

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation 18 V pour l'amplificateur 1 et/ou 2 et/ou 3.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée** :

- Vérifiez l'alimentation de sortie 18 V de secours du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions.
- Vérifiez l'entrée d'alimentation de sortie 18 V de l'amplificateur, les lignes et les connexions.

**Événement** : panne audio unité de secours 1/2/3 de l'amplificateur

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne de sortie audio de l'unité de secours pour l'amplificateur 1 et/ou 2 et/ou 3.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée** :

- Vérifiez l'unité de secours du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions audio.
- Vérifiez l'unité de secours, les lignes et les connexions audio de l'amplificateur.

**Événement** : panne d'alimentation de batterie : sortie 1/2/3

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation de la batterie pour l'amplificateur 1 et/ou 2 et/ou 3.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée** :

- Vérifiez la puissance de sortie CC du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions.
- Vérifiez l'entrée d'alimentation CC de l'amplificateur, les lignes et les connexions.

**Event (Événement)** : panne de batterie : fuite de tension trop élevée (fonction chargeur désactivée)

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne de charge flottante de batterie. Cette panne ne peut se produire que :

- En mode flottement du chargeur, après avoir passé une heure avec un courant de charge supérieur à 1 A. Ce cas se produit avec une batterie défectueuse lorsque le courant de fuite est trop élevé ou lorsque la batterie a une charge supplémentaire.
- En cas de charge pendant plus 73 heures avec plus de 1 A. Ce cas ne se produit pas avec une bonne batterie jusqu'à 230 Ah, qui est généralement chargée dans les 48 heures (90 % dans les 24 premières heures).

**Originator (Événement d'origine)** : module d'alimentation multifonction avec batterie connectée.

**Resolve (Résolution)** : lorsque la batterie est débranchée et rebranchée après avoir effectué les actions recommandées.

**Action recommandée :**

- Vérifiez la fonctionnalité du chargeur du module d'alimentation multifonction, y compris les paramètres de configuration.
- Vérifiez l'état et les connexions de la batterie.
- Remplacez le module d'alimentation multifonction et/ou la batterie, si nécessaire.
- Mesurez le courant de charge en mode flottant.

**Événement** : panne de batterie : température hors plage (fonction chargeur désactivée)

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la défaillance de température hors plage ou la panne de capteur de température.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction dont la batterie est connectée. Le chargeur est suspendu lorsque cette panne est active.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée :**

- Vérifiez si la charge de la batterie respecte les spécifications.
- Recherchez la présence de courts-circuits.
- Vérifiez l'état et les connexions de la batterie.
- Si besoin, remplacez la batterie.

**Événement** : panne de batterie : impédance trop élevée

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la défaillance de mesure RI (impédance) de la batterie.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction dont la batterie est connectée.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée :**

- Vérifiez l'état et les connexions de la batterie.
- Si besoin, remplacez la batterie.

**Événement** : panne de batterie : court-circuit (fonction chargeur désactivée)

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne de court-circuit de batterie.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction dont la batterie est connectée.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

Le chargeur est suspendu lorsque cette panne est active.

**Action recommandée :**

- Vérifiez l'état et les connexions de la batterie.
- Si besoin, remplacez la batterie.

**Événement** : panne d'alimentation amplificateur 1/2/3 : sortie A et/ou B  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne en sortie 48 Vcc A et/ou B de l'alimentation pour l'amplificateur 1 et/ou 2 et/ou 3.  
**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.  
**Action recommandée** :

- Vérifiez la puissance de sortie 48 Vcc du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions.
- Vérifiez l'entrée d'alimentation 48 Vcc de l'amplificateur, les lignes et les connexions.

**Event (Événement)** : Défaut d'alimentation du contrôleur système : sortie A/B  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation A/B CC auxiliaire pour le contrôleur système.  
**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction qui fournit l'alimentation CC.  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.  
**Action recommandée** :

- Vérifiez les connexions et l'alimentation de sortie CC.
- Remplacez ou réparez le module d'alimentation multifonction, si nécessaire.

**Événement** : panne d'alimentation secteur : (fonction chargeur perdue)  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation sur le chargeur.  
**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction avec chargeur actif. Le chargeur est suspendu lorsque cette panne est active.  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.  
**Action recommandée** :

- Vérifiez la fonctionnalité du chargeur du module d'alimentation multifonction, y compris les paramètres de configuration.
- Remplacez ou réparez le module d'alimentation multifonction, si nécessaire.

**Événement** : panne d'alimentation secteur : sortie 1/2/3  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation secteur pour l'amplificateur 1 et/ou 2 et/ou 3.  
**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.  
**Action recommandée** :

- Vérifiez la puissance de sortie CC du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions.
- Vérifiez l'entrée d'alimentation CC de l'amplificateur, les lignes et les connexions.

**Événement** : panne d'alimentation secteur : entrée  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation secteur. Ne peut se produire que lorsque la surveillance est activée pour l'alimentation secteur.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée** :

- Vérifiez l'alimentation secteur en entrée du module d'alimentation multifonction, les lignes et les connexions.
- Vérifiez la configuration.

**Événement** : panne d'alimentation secteur (fonction chargeur perdue)

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne d'alimentation secteur

**Événement d'origine** : appareil avec alimentation.

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte

**Informations supplémentaires** : le chargeur est suspendu lorsque cette panne est active.

**Événement** : panne de batterie : batterie déconnectée (fonction chargeur désactivée)

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la panne de l'alimentation de secours.

**Événement d'origine** : appareil avec alimentation

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Événement** : alimentation chargeur trop faible

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : indique que la tension d'alimentation du chargeur est trop faible.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.

**Action recommandée** :

**Informations supplémentaires** : le chargeur est suspendu lorsque cette panne est active.

**Événement** : surtension de batterie

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : indique la présence d'une situation de surtension sur la batterie. Le convertisseur de chargeur est désactivé.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : la reprise n'est pas possible. Mettez hors tension le module d'alimentation multifonction.

**Événement** : sous tension de batterie

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : indique la présence d'une situation de sous-tension lorsque le secteur est absent, les sepics sont désactivés lorsque cette panne se produit.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)

**Résolution** : cette panne est résolue lorsque l'alimentation secteur est rétablie.

**Événement** : panne d'alimentation interne

**Groupe** : Défaut

**Occurrence** : consigne la défaillance de réponse d'une ou de plusieurs cartes MPS.

**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le périphérique se déconnecte.  
**Action recommandée** : remplacez ou réparez le MPS selon les besoins.

**Event (Événement)** : défaut de communication interne  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : une ou plusieurs cartes de l'appareil ne répondent pas.  
**Événement d'origine** : module d'alimentation multifonction (MPS)  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte.  
**Action recommandée** : remplacez ou réparez le MPS selon les besoins.

## 18.2.4

### Pupitre d'appel

Les événements de défaillance suivants peuvent survenir uniquement sur les pupitres d'appel.

**événement** : défaut chemin audio pupitre d'appel  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne le défaut chemin audio (défaut du chemin audio du microphone).  
**Événement d'origine** : microphone présentant le défaut de chemin audio.  
**Résolution** : lorsque l'appareil se déconnecte ou que le défaut est résolu manuellement.  
**Action recommandée** : Remplacez/réparez le pupitre d'appel (microphone).

**Événement** : incompatibilité d'extension  
**Groupe** : Défaut  
**Occurrence** : consigne l'incompatibilité du nombre d'extensions configurées et détectées sur un pupitre d'appel.  
**Événement d'origine** : appareil présentant l'incompatibilité.  
**Résolution** : lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque l'appareil se déconnecte  
**Action recommandée** :

- Vérifiez que le nombre d'extensions connectées est correct.
- Vérifiez la configuration.
- Vérifiez les connexions de boucle et corrigez les fonctionnalités de chaque extension. Effectuez le test des voyants DEL.

**Informations supplémentaires** : nombre d'extensions configurées. Nombre d'extensions détectées

## 18.2.5

### Client d'interface de commande personnalisée

Les événements **généraux** suivants se produisent **uniquement** sur les clients d'interface de commande personnalisée.

Pour tous les événements, consultez le manuel d'utilisation de l'interface de commande personnalisée PRAESENSA.

**Événement** : appareil connecté via l'interface de commande personnalisée  
**Groupe** : général

**Occurrence** : enregistre la connexion d'un client d'interface de commande personnalisée (comme un pupitre d'appel pour PC).

**Événement d'origine** : client d'interface de commande personnalisée qui s'est connecté (qui comprend l'ID utilisateur utilisé pour la connexion).

**Action recommandée** : aucune.

**Événement** : un appareil a essayé de se connecter via l'interface de commande personnalisée

**Groupe** : général

**Occurrence** : consigne l'échec de la tentative de connexion d'un client d'interface de commande personnalisée (comme le pupitre d'appel d'un PC). Lors d'un verrouillage en raison d'un nombre trop élevé de tentatives de connexion, cet événement n'est pas archivé.

**Événement d'origine** : client d'interface de commande personnalisée qui a tenté de se connecter, y compris l'ID de l'utilisateur utilisé dans la tentative.

**Action recommandée** : vérifiez/connectez l'appareil d'interface de commande personnalisée, les lignes et les connexions.

**Événement** : équipement déconnecté par l'interface de commande personnalisée

**Groupe** : général

**Occurrence** : enregistre la déconnexion d'un client d'interface de commande personnalisée (comme un pupitre d'appel pour PC).

**Événement d'origine** : client d'interface de commande personnalisée qui s'est déconnecté (qui comprend l'ID utilisateur utilisé pour la déconnexion).

**Action recommandée** : vérifiez/connectez l'appareil d'interface de commande personnalisée, les lignes et les connexions, si nécessaire.

## 18.2.6

### Commutateur réseau

Les événements de **défaut** suivant peuvent uniquement se produire dans un commutateur réseau.

**Événement** : Panne d'alimentation : entrée A et/ou B

**Occurrence** : consigne la panne d'entrée alimentation A/B. Ne se produit que pour PRA-ES8P2S lorsque la supervision est activée pour l'entrée A/B.

**Événement d'origine** : Unité avec une panne d'alimentation sur l'entrée A/B.

**Résolution** : Lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le poste se déconnecte.

**Événement** : Panne d'alimentation

**Occurrence** : Une panne d'alimentation a été détecté dans le commutateur réseau Cisco IE-5000-12S12P-10G alors que la supervision d'alimentation est activée.

**Événement d'origine** : L'unité lorsque le commutateur n'est pas empilé. Numéro de l'unité et du commutateur lorsque les commutateurs sont empilés.

**Résolution** : Lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le poste se déconnecte.

**Action recommandée :** Restauration de l'alimentation.

**Événement : Non correspondance de commutateur empilé**

**Occurrence :** Il n'y a pas de correspondance entre les commutateurs configurés et les commutateurs détectés. Se produit uniquement pour le commutateur Cisco IE-5000-12S12P-10G lorsque la supervision de puissance est activée.

**Événement d'origine :** L'unité.

**Résolution :** Lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le poste se déconnecte.

**Action recommandée :** Correction de la non correspondance.

**Événement :** Défaillance du chemin de données redondant

**Occurrence :** La connexion entre les commutateurs empilés Cisco IE-5000-12S12P-10G n'est pas redondante. Se produit uniquement pour le commutateur Cisco IE-5000-12S12P-10G lorsque la supervision de puissance est activée.

**Événement d'origine :** L'unité.

**Résolution :** Lorsque l'erreur n'est plus présente ou lorsque le poste se déconnecte.

**Action recommandée :** Création d'une connexion redondante entre les commutateurs.

## 18.2.7

### Module d'interface de contrôle

Les événements de défaut suivants peuvent survenir uniquement sur des appareils avec un module d'interface de contrôle.

**Event (Événement) :** défaut de ligne de sortie de commande

**Occurrence :** consigne un défaut sur la sortie de commande A et/ou B.

**Remarque :** vous pouvez configurer la supervision de sortie de contact uniquement pour les sorties de contact A et B.

**Originator (Événement d'origine) :** IM16C8 avec le nom de la sortie de commande.

**Resolve (Résolution) :** résolution automatique lorsque le défaut n'est plus présent sur la sortie.

- Si la sortie de commande est active lorsque le défaut se produit, le défaut de supervision de sortie de contact n'est pas détecté.

**Remarque :** si la supervision de sortie de contact est désactivée, le défaut n'est pas signalé.

## 19 Carillons

Chaque carillon et/ou message (vocal) pré-enregistré utilisé sur le système PRAESENSA doit avoir le format de fichier audio .wav. Voir *Recorded messages (Messages enregistrés)*, page 101.

Les fichiers .wav (carillons) suivants sont prédéfinis par le PRAESENSA, en mono, avec une profondeur d'échantillonnage de 16 bits et une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Il est possible de mettre à jour les carillons et d'en ajouter de nouveaux. Il se peut que certains carillons soient différents de ceux répertoriées dans la version de ce document. Voir *Logiciels obligatoires*, page 24 > Tones (Carillons) pour obtenir la dernière version disponible.

- Carillons d'alarme, page 222
- Carillons d'attention, page 226
- Carillons de silence, page 229
- Carillons de test, page 230

Voir également *Définitions d'appels*, page 122.

Des demandes d'autres tonalités peuvent être adressées à Bosch Security Systems, Eindhoven, Pays-Bas.

### 19.1 Carillons d'alarme

Les carillons d'alarme sont principalement utilisés à des fins d'annonce d'urgence et d'évacuation.

#### Caractéristiques des carillons

- Mono, fréquence d'échantillonnage de 48 kHz, profondeur d'échantillonnage de 16 bits.
- Niveau de crête : < -1,3 dBFS (onde carrée à échelle complète = 0 dBFS).
- Niveau RMS : < -9 dBFS (onde sinusoïdale à échelle complète = -3 dBFS).
- Répétition sans bug et sans interruption.
- MS = multi-sinusoïdale, TS = triple sinusoïdale, SW = onde sinusoïdale, B = sirène.
- Format de nom de fichier : Alarm\_MS\_<fréquence (plage)>\_<cycle de rendement>\_<durée>.wav.

#### Alarm\_B\_100p\_1s

- Son de sirène, 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Offshore « Abandonner plateforme »

#### Alarm\_B\_100p\_2.5s

- Son de sirène avec relâchement, 2,5 s
- Cycle de rendement 100 %
- Offshore « FG »

#### Alarm\_MS\_300-1200Hz\_100p\_1s.wav

- Balayage 300 Hz - 1 200 Hz, en 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- « Général »

#### Alarm\_MS\_350-500Hz\_100p\_1s.wav

- Balayage 350 Hz - 500 Hz, activé en 1 s
- Cycle de rendement 100 %

#### Alarm\_MS\_400Hz\_100p\_1s.wav

- Continu 400 Hz, 1 s

- Cycle de rendement 100 %
- Alarm\_MS\_420Hz\_48p\_(0.60+0.65)s.wav**
- Intermittent 420 Hz, 0,60 s activé, 0,65 s désactivé
- Cycle de rendement 48 %
- Australie, AS 2220 « Alerte » (spectre étendu)
- Alarm\_MS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**
- Intermittent 420 Hz, 0,6 s activé, 0,6 s désactivé
- Cycle de rendement 50 %
- Australie, AS 1670.4, ISO 7731 « Alerte » (spectre étendu)
- Alarm\_MS\_422-775Hz\_46p\_(0.85+1.00)s.wav**
- Balayage 422 Hz - 775 Hz, activé en 0,85 s, désactivé en 1 s
- Cycle de rendement 46 %
- États-Unis, « Hululement NFPA »
- Alarm\_MS\_500-1200-500Hz\_100p\_(1.5+1.5)s.wav**
- Balayage 500 Hz - 1 200 Hz, activé en 1,5 s, désactivé en 1,5 s
- Cycle de rendement 100 %
- « Sirène »
- Alarm\_MS\_500-1200Hz\_94p\_(3.75+0.25)s.wav**
- Balayage 500 Hz - 1 200 Hz, activé en 3,75 s, désactivé en 0,25 s
- Cycle de rendement 94 %
- Australie, « Action » AS 2220 -1978
- Alarm\_MS\_500-1200Hz\_88p\_(3.5+0.5)s.wav**
- Balayage 500 Hz - 1 200 Hz, activé en 3,5 s, désactivé en 0,5 s
- Cycle de rendement 88 %
- Pays-Bas, NEN 2575 « Évacuation »
- Alarm\_MS\_500Hz\_20p\_(0.15+0.60)s.wav**
- Intermittent 500 Hz, 0,15 s activé, 0,6 s désactivé
- Cycle de rendement 20 %
- Suède, « Avertissement local » SS 03 17 11
- Alarm\_MS\_500Hz\_60p\_4x(0.15+0.10)s.wav**
- Intermittent 500 Hz, 0,15 s activé, 0,1 s désactivé, 4 répétitions
- Cycle de rendement 60 %
- Suède, « Danger imminent » SS 03 17 11
- Alarm\_MS\_500Hz\_100p\_1s.wav**
- Continu 500 Hz, 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Suède, SS 03 17 11 « Fin d'alerte »; Allemagne, KTA3901 « Fin d'alerte »
- Alarm\_MS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**
- Intermittent 520 Hz, 0,5 s activé, 3,5 s désactivé
- Cycle de rendement 13 %
- Australie, AS 4428.16 « Alerte » (spectre étendu)
- Alarm\_MS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Intermittent 520 Hz, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 1,5 s désactivé
- Cycle de rendement 38 %
- Australie, AS 4428.16, ISO 8201 « Évacuation » (spectre étendu)
- Alarm\_MS\_550+440Hz\_100p\_(1+1)s.wav**
- Alternance 550 Hz, 1 s et 440 Hz, 1 s
- Cycle de rendement 100 %

- Suède, « Direction »
- Alarm\_MS\_560+440Hz\_100p\_2x(0.1+0.4)s.wav**
- Alternance 560 Hz, 0,1 s et 440 Hz, 0,4 s, 2 répétitions
- Cycle de rendement 100 %
- France, « Incendie » NF S 32-001
- Alarm\_MS\_660Hz\_33p\_(6.5+13)s.wav**
- Intermittent 660 Hz, 6,5 s activé, 13 s désactivé
- Cycle de rendement 33 %
- Suède « Pré dégâts »
- Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_(1.8+1.8)s.wav**
- Intermittent 660 Hz, 1,8 s activé, 1,8 s désactivé
- Cycle de rendement 50 %
- Suède « Avertissement local »
- Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_4x(0.15+0.15)s.wav**
- Intermittent 660 Hz, 0,15 s activé, 0,15 s désactivé, 4 répétitions
- Cycle de rendement 50 %
- Suède « Raid aérien »
- Alarm\_MS\_660Hz\_100p\_1s.wav**
- Continu 660 Hz, 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Suède « Fin d'alerte »
- Alarm\_MS\_720Hz\_70p\_(0.7+0.3)s.wav**
- Intermittent 720 Hz, 0,7 s activé, 0,3 s désactivé
- Cycle de rendement 70 %
- Allemagne « Alarme industrielle »
- Alarm\_MS\_800+970Hz\_100p\_2x(0.25+0.25)s.wav**
- Alternance 800 Hz, 0,25 s et 970 Hz, 0,25 s, 2 répétitions
- Cycle de rendement 100 %
- Royaume-Uni, BS 5839-1 « Incendie », EN 54-3
- Alarm\_MS\_800-970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Balayage 800 Hz-970 Hz, opér. en 0,5 s, 0,5 s, opér. en 0,5 s, 0,5 s, opér. en 0,5 s, 1,5 s
- Cycle de rendement 38 %
- ISO 8201
- Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_1s.wav**
- Balayage 800 Hz - 970 Hz, activé en 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Royaume-Uni, « Incendie » BS 5839-1
- Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_7x0.14s.wav**
- Balayage 800 Hz - 970 Hz, en 0,14 s, 7 répétitions
- Cycle de rendement 100 %
- Royaume-Uni, « Incendie » BS 5839-1
- Alarm\_MS\_970+630Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**
- Alternance 970 Hz, 0,5 s et 630 Hz, 0,5 s
- Cycle de rendement 100 %
- Royaume-Uni, BS 5839-1
- Alarm\_MS\_970Hz\_20p\_(0.25+1.00)s.wav**
- Intermittent 970 Hz, 0,25 s activé, 1 s désactivé
- Cycle de rendement 20 %
- « Général »

**Alarm\_MS\_970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 1,5 s désactivé
- Cycle de rendement 38 %
- ISO 8201 « Évacuation d'urgence »

**Alarm\_MS\_970Hz\_40p\_5x(1+1)s+(3+7)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé, 5 répétitions, 3 s activé, 7 s désactivé
- Cycle de rendement 40 %
- Maritime

**Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(1+1)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé
- Cycle de rendement 50 %
- Royaume-Uni, BS 5839-1 « Alerte », PFEER « Alerte », Maritime

**Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(12+12)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 12 s activé, 12 s désactivé
- Cycle de rendement 50 %
- Maritime

**Alarm\_MS\_970Hz\_52p\_7x(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé, 7 répétitions, 5 s activé, 4 s désactivé
- Cycle de rendement 52 %
- Maritime, « Alarme d'urgence générale »

**Alarm\_MS\_970Hz\_56p\_7x(1+1)s+(7+4)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé, 7 répétitions, 7 s activé, 4 s désactivé
- Cycle de rendement 56 %
- Maritime, « Alarme d'urgence générale »

**Alarm\_MS\_970Hz\_64p\_7x(1+1)s+(7+1)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé, 7 répétitions, 7 s activé, 1 s désactivé
- Cycle de rendement 64 %
- Maritime, « Alarme d'urgence générale »

**Alarm\_MS\_970Hz\_65p\_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 5 s activé, 1 s désactivé, 1 s activé, 1 s désactivé, 5 s activé, 4 s désactivé
- Cycle de rendement 65 %
- Maritime

**Alarm\_MS\_970Hz\_67p\_(1+1)s+(3+1)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 1 s activé, 1 s désactivé, 3 s activé, 1 s désactivé
- Cycle de rendement 67 %
- International Maritime Organization (IMO), « Quitter le navire »

**Alarm\_MS\_970Hz\_72p\_3x(7+2)s+2s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 7 s activé, 2 s désactivé, 3 répétitions, 2 s désactivé
- Cycle de rendement 72 %
- Maritime, « Homme à la mer »

**Alarm\_MS\_970Hz\_74p\_4x(5+1)s+3s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 5 s activé, 1 s désactivé, 4 répétitions, 3 s désactivé
- Cycle de rendement 74 %
- Maritime

**Alarm\_MS\_970Hz\_80p\_(12+3)s.wav**

- Intermittent 970 Hz, 12 s activé, 3 s désactivé
- Cycle de rendement 80 %

- Maritime
- Alarm\_MS\_970Hz\_100p\_1s.wav**
- Continu 970 Hz, 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Royaume-Uni, BS 5839-1 « Évacuer », PFEER « Gaz toxique », Maritime « Incendie », EN 54-3
- Alarm\_MS\_1000+2000Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**
- Alternance 1 000 Hz, 0,5 s et 2 000 Hz, 0,5 s
- Cycle de rendement 100 %
- Singapour
- Alarm\_MS\_1200-500Hz\_100p\_1s.wav**
- Balayage 1 200 Hz - 500 Hz, arrêt en 1 s
- Cycle de rendement 100 %
- Allemagne, DIN 33404 Partie 3, PFEER « Se préparer à l'évacuation », EN 54-3
- Alarm\_MS\_1400-1600-1400Hz\_100p\_(1.0+0.5)s.wav**
- Balayage 1 400 Hz - 1 600 Hz, activé en 1 s, désactivé en 0,5 s
- Cycle de rendement 100 %
- France, NFC 48-265
- Alarm\_MS\_2850Hz\_25p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Intermittent 2850 Hz, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 1,5 s désactivé
- Cycle de rendement 25 %
- États-Unis, ISO 8201 « Tonalité élevée »
- Alarm\_SW\_650-1100-650Hz\_50p\_4x(0.125+0.125)s.wav**
- Balayage 650 Hz-1100 Hz, opér. et arrêt en 0,125 s, 0,125 s, 4 répétitions
- Cycle de rendement 50 %
- Offshore « Alarme H2S »
- Alarm\_TS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**
- Intermittent 420 Hz, 0,6 s activé, 0,6 s désactivé
- Cycle de rendement 50 %
- Australie, AS 1670.4, ISO 7731 « Alerte » (spectre standard)
- Alarm\_TS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**
- Intermittent 520 Hz, 0,5 s activé, 3,5 s désactivé
- Cycle de rendement 13 %
- Australie, AS 4428.16 « Alerte » (spectre standard)
- Alarm\_TS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Intermittent 520 Hz, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 0,5 s désactivé, 0,5 s activé, 1,5 s désactivé
- Cycle de rendement 38 %
- Australie, AS 4428.16, ISO 8201 « Évacuation » (spectre standard)

## 19.2

### Carillons d'attention

Les carillons d'attention sont principalement utilisés comme carillons de début et/ou de fin d'annonce.

#### Caractéristiques des carillons

- Mono, fréquence d'échantillonnage de 48 kHz, profondeur d'échantillonnage de 16 bits.
- Format de nom de fichier : Attention\_<numéro séquence>\_<nombre de carillons>\_<durée>.wav

**Attention\_A\_1T\_1.5s.wav**

- Carillon à carillon unique
- Marimba et vibraphone, A4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 1,5 s

**Attention\_B\_1T\_1.5s.wav**

- Carillon à carillon unique
- Marimba et Vibraphone, C#5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 1,5 s

**Attention\_C\_1T\_1.5s.wav**

- Carillon à carillon unique
- Marimba et vibraphone, E5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 1,5 s

**Attention\_D\_1T\_1.5s.wav**

- Carillon à carillon unique
- Marimba et vibraphone, G5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 1,5 s

**Attention\_E1\_2T\_2s.wav**

- Pré-carillon à 2 carillons
- Marimba et Vibraphone, A4/C#5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_E2\_2T\_2s.wav**

- Post-carillon à deux carillons
- Marimba et Vibraphone, C#5/A4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_F1\_3T\_2s.wav**

- Pré-carillon à trois carillons
- Marimba et Vibraphone, G4/C5/E5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_F2\_3T\_2s.wav**

- Post-carillon à trois carillons
- Marimba et Vibraphone, E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_G1\_3T\_2.5s.wav**

- Pré-carillon à trois carillons
- Marimba et Vibraphone, A#4/D5/F5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_G2\_3T\_2.5s.wav**

- Post-carillon à trois carillons
- Marimba et Vibraphone, F5/D5/A#4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_H1\_4T\_3s.wav**

- Pré-carillon à quatre carillons
- Marimba et Vibraphone, E5/C5/D5/E4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_H2\_4T\_3s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, G4/D5/E5/C5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_J1\_4T\_3s.wav**

- Pré-carillon à quatre carillons
- Marimba et Vibraphone, G4/C5/E5/G5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_J2\_4T\_3s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, G5/E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_K1\_4T\_2.5s.wav**

- Pré-carillon à quatre carillons
- Marimba et Vibraphone, G4/C5/E5/G5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_K2\_4T\_2.5s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, G5/E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_L1\_4T\_3s.wav**

- Pré-carillon à quatre carillons
- Marimba et Vibraphone, C5/E5/G5/A5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_L2\_4T\_3s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, A5/G5/E5/C5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_M1\_6T\_2s.wav**

- Pré-carillon 6 tons
- Marimba et Vibraphone, G4/C5/E5/G4/C5/E5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_M2\_4T\_2s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, C5/E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_N1\_7T\_2s.wav**

- Pré-carillon à 7 carillons
- Marimba et Vibraphone, E5/F4/C5/G4/E6/C6/G5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_N2\_4T\_2s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, C6/E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_O1\_6T\_3s.wav**

- Pré-carillon 6 tons
- Marimba et Vibraphone, F5/C5/C5/G5/(A4+C6)/(F4+A5)
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_O2\_5T\_2.5s.wav**

- Post-carillon à 5 carillons
- Marimba et Vibraphone, A#5/A#5/A5/A5/(F4+F5)
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_P1\_8T\_4s.wav**

- Pré-carillon à 8 carillons
- Marimba et Vibraphone, A4/A4/A4/C5/D5/D5/D5/(D4+A4)
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 4 s

**Attention\_P2\_4T\_2.5s.wav**

- Post-carillon à 4 carillons
- Marimba et Vibraphone, (A4+D5)/A4/D5/(A4+D5)
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_Q1\_3T\_3.5s.wav**

- Pré-carillon à trois carillons
- Celesta, G4/C5/E5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3,5 s

**Attention\_Q2\_3T\_3.5s.wav**

- Post-carillon à trois carillons
- Celesta, E5/C5/G4
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3,5 s

**Attention\_R\_6T\_2.5s.wav**

- Carillon à 6 carillons
- Guitare, F4/C5/F5/F4/C5/F5
- Niveau crête-6 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2,5 s

**Attention\_S\_3T\_2s.wav**

- Carillon à 3 carillons
- Vibraphone, C4/D4/D#4
- Niveau crête-3 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 2 s

**Attention\_T\_3T\_3s.wav**

- Carillon à 3 carillons
- Vibraphone, D5/C4/D4
- Niveau crête-4 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3 s

**Attention\_U\_3T\_3.5s.wav**

- Carillon à 3 carillons
- Vibraphone, C#6/E5/C5
- Niveau crête-5 dBFS, niveau RMS <-10 dBFS, 3,5 s

## 19.3 Carillons de silence

Les carillons de silence sont principalement utilisés pour créer un silence avant, entre et/ou après un message/carillon.

**Caractéristiques des carillons**

- Mono, fréquence d'échantillonnage de 48 kHz, profondeur d'échantillonnage de 16 bits.
- Filename format: Silence\_<duration>.wav

**Silence\_1s.wav**

- Période de silence, 1 s

**Silence\_2s.wav**

- Période de silence, 2 s

**Silence\_4s.wav**

- Période de silence, 4 s

**Silence\_8s.wav**

- Période de silence, 8 s

**Silence\_16s.wav**

- Période de silence, 16 s

## 19.4 Carillons de test

Les carillons de test sont principalement utilisés pour tester la sortie audio et les zones de haut-parleurs, par exemple pour régler les niveaux de signal audio (filtre).

### Caractéristiques des carillons

- Mono, fréquence d'échantillonnage de 48 kHz, profondeur d'échantillonnage de 16 bits.
- Format de nom de fichier : Test\_<objet>\_<durée>.wav

#### Test\_Loudspeaker\_AB\_20kHz\_10s.wav

- Onde sinusoïdale 20 kHz, niveau crête -20 dBFS, niveau RMS -23 dBFS, 10 s.
- Signal inaudible pour piloter les haut-parleurs du groupe A et vérifier la connectivité des haut-parleurs A et B simultanément lorsque le bâtiment est occupé. Les haut-parleurs B reçoivent un signal de 22 kHz.
- Les haut-parleurs A sont connectés à leur propre canal d'amplificateur de zone. Cette zone reçoit le signal de 20 kHz.
- Placez un smartphone devant le haut-parleur. Un analyseur de spectre de smartphone détecte simultanément les signaux de 20 kHz et 22 kHz.

#### Test\_Loudspeaker\_AB\_22kHz\_10s.wav

- Onde sinusoïdale 22 kHz, niveau crête -20 dBFS, niveau RMS -23 dBFS, 10 s.
- Signal inaudible pour piloter les haut-parleurs du groupe B et vérifier la connectivité des haut-parleurs A et B simultanément lorsque le bâtiment est occupé. Les haut-parleurs A reçoivent un signal de 20 kHz.
- Les haut-parleurs B sont connectés temporairement à un autre canal d'amplificateur, pour une autre zone ; cette zone reçoit le signal de 22 kHz.
- Placez un smartphone devant le haut-parleur. Un analyseur de spectre de smartphone détecte simultanément les signaux de 20 kHz et 22 kHz.

#### Test\_LoudspeakerPolarity\_10s.wav

- Signal en dent de scie filtré 50 Hz, niveau crête -12 dBFS, niveau RMS -20 dBFS, 10 s.
- Signal audible pour détecter la polarité correcte des haut-parleurs connectés.
- L'oscilloscope du smartphone détecte un pic positif ou négatif, qui doit se trouver dans la même direction pour tous les haut-parleurs.

#### Test\_PinkNoise\_30s .wav

- Signal de bruit rose 20 Hz - 20 kHz, niveau de crête -3 dBFS, niveau RMS -16 dBFS, 30 s.
- Signal audible pour mesures acoustiques.

#### Test\_STIPA\_BedrockAudio\_100s.wav

- Signal de test STIPA, niveau crête -4,2 dBFS, niveau RMS -11 dBFS, 100 s.
- Signal de test pour mesurer l'intelligibilité de la parole via l'indice de transmission vocale.
- Copyright Bedrock Audio BV (<http://bedrock-audio.com/>), utilisé avec autorisation.
- Compatible avec tous les compteurs STIPA conformes à la norme IEC 60268-16 Ed. 4 (Bedrock Audio, NTi Audio, Audio Precision).
- Le signal peut être en boucle. Un signal sonore de 440 Hz de -12 dBFS, durée 1 s, marque le début du signal de test de 100 s. Démarrez la mesure après ce signal sonore de façon à ce qu'elle ne soit pas perturbée par une interruption entre la fin et le redémarrage.
- Un cycle de mesure nécessite un minimum de 15 s.

#### Test\_TickTone\_1800Hz\_5x(0.5+2)s.wav

- Onde sinusoïdale intermittente 1 800 Hz, 0,5 s activé, 2 s désactivé, 4 répétitions.
- Cycle de rendement 20 %.
- Acheminez le carillon de tic tac vers une zone pour diffuser un signal sonore audible à partir de chaque haut-parleur de cette zone. La perte de la tonalité le long de la ligne permet à l'ingénieur d'identifier la position de la discontinuité de la ligne.

**Test\_Reference\_440Hz\_10s.wav**

- Onde sinusoïdale continue 440 Hz, 10 s.
- Cycle de rendement 100 %.

## 20

# Support et formation



### Assistance

Accédez à nos **services d'assistance** à l'adresse [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/).  
Bosch Security and Safety Systems propose une assistance dans les domaines suivants :

- [Applications & Outils](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Garantie](#)
- [Dépannage](#)
- [Réparation & Échange](#)
- [Sécurité des produits](#)



### Bosch Building Technologies Academy

Visitez le site Web Bosch Building Technologies Academy et accédez à des **cours de formation, des didacticiels vidéo** et des **documents** : [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Pays-Bas

**[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)**

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Des solutions pour les bâtiments au service d'une vie meilleure**

202407241408