

MANUEL D'UTILISATION

EN 54 16

exeo

Pupitre micro sécurité **EVS**



MAJORCOM:

Manuel à télécharger au format PDF sur www.majorcom.fr

Sommaire

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4
2 PRÉAMBULE	5
3 DESCRIPTION	5
3.1 VOYANTS	6
3.1.1 VOYANTS D'ÉTAT GÉNÉRAL	6
3.1.2 VOYANTS DES FONCTIONS SUPERVISÉES	7
3.1.3 VOYANTS DES SOURCES D'ALERTE D'URGENCE	7
3.1.4 VOYANTS DE SÉLECTION	7
3.2 COMMANDES	8
3.2.1 EMG	8
3.2.2 RESET	8
3.2.3 ACK	8
3.2.4 EVAC MSG	8
3.2.5 ALERT MSG	9
3.2.6 TEST	9
3.2.7 TALK	9
3.2.8 TERMINAISON DU BUS ACSI	9
3.2.9 SÉLECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ACSI	10
3.2.10 IDENTIFIANT CLAVIER	10
3.3 ENTRÉES ET SORTIES	11
3.3.1 ENTRÉE/SORTIE DU SYSTÈME PA	11
3.3.2 ENTRÉE DE MISE À JOUR/ALIMENTATION EXTERNE	12
3.3.3 PORTS POUR CLAVIERS D'EXTENSION	12
4 DESCRIPTIONS DU FONCTIONNEMENT :	13
4.1 MISE SOUS TENSION	13
4.2 URGENCE	13
4.2.1 ACTIVATION D'UN ÉTAT D'URGENCE	13
4.2.2 DIFFUSION D'UN ÉTAT D'URGENCE	13
4.2.3 ARRÊT D'UN AVERTISSEMENT VOCAL	14
4.2.4 DÉSACTIVATION D'UN ÉTAT D'URGENCE	14
4.3 PANNE	14
4.3.1 COUPURE DU SON DE L'ÉTAT DE PANNE	14
4.3.2 RÉINITIALISATION DE L'ÉTAT DE PANNE	14
4.4 TEST	14
5 CONNEXION ET PARAMÉTRAGES	15
5.1 ALIMENTATION	15
5.2 CONNEXION AU SYSTÈME D'ÉVACUATION VOCALE (BUS ACSI)	15
5.3 CONFIGURATION DE L'ADRESSAGE ET DES PRIORITÉS	15
5.4 CONFIGURATION DE L'EVS	17
5.4.1 CONFIGURATION, TONALITÉ D'AVERTISSEMENT	17
5.4.2 CONFIGURATION, VOLUME EN SORTIE	17
5.5 CONNEXION DE CLAVIERS D'EXTENSION	17
6 MISE À JOUR	19
7 INSTALLATION	20
7.1 INSTALLATION SUR LE RACK DE 19 po. (48,26 cm)	20
7.2 INSTALLATION MURALE	20
8 RÉOLUTION DES PANNES	22
8.1 IL N'Y A AUCUNE LIAISON AVEC LE SYSTÈME	22
8.2 LES VOYANTS « REMOTE CTRL » ET « EMG » CLIGNOTENT SIMULTANÉMENT.	22
8.3 AUCUN VOYANT NE S'ALLUME	23
8.4 L'AVERTISSEMENT VOCAL EST TROP FORT/BAS	23
8.5 PANNE DE MICROPHONE	23
8.6 LES CLAVIERS D'EXTENSION NE ROUTENT PAS LES ZONES	24
8.7 LE CLAVIER D'EXTENSION NE S'ALLUME PAS	24
9 INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE	24
10 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	25

Illustrations

Illustration 1 : Voyants	2
Illustration 2 : Commandes	8
Illustration 3 : Sélecteurs du BUS ACSI	5
Illustration 4 : Identifiant clavier	6
Illustration 5 : Entrées et sorties	7
Illustration 6 : Connexion au Bus ACSI	7
Illustration 7: Entrée Alimentation/mise à jour	8
Illustration 8 : Port d'extension	8
Illustration 9 : Connexion au système d'évacuation vocale	11
Illustration 10 : Signal d'adresse du Bus ACSI	12
Illustration 11 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 1	14
Illustration 12 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 2	14
Illustration 13 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 3	14
Illustration 14 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 4	14
Illustration 15 : Connexion d'un clavier d'extension. Montage dans un rack	15
Illustration 16 : Installation d'un rack	16
Illustration 17 : Installation murale	16
Illustration 18 : Modèle d'installation murale	17

Tableaux

Tableau 1 : Connexion au Bus ACSI	7
Tableau 2 : Entrée d'alimentation externe	8
Tableau 3 : Port d'extension	8
Tableau 4 : Signal d'adresse du Bus ACSI	12

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. **Veillez lire attentivement ces consignes de sécurité.**
2. **Veillez conserver ce Manuel de l'utilisateur pour toute consultation ultérieure.**
3. **Débranchez l'équipement de toute source électrique avant de le nettoyer.**
4. **Ne pas utiliser de nettoyeurs liquides ou en aérosol.**
5. **Utilisez un chiffon ou une lingette humides lors du nettoyage.**
6. **Conservez cet équipement à l'abri de l'humidité**
7. **Posez cet équipement sur une surface plane et stable avant sa mise en service.**
8. **Les grilles du capot servent à la convection de l'air. Protégez l'équipement contre toute surchauffe. NE COUVREZ PAS LES RACKS.**
9. **Placez le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne soit pas piétiné ou pincé par des objets placés dessus.**
10. **Prenez toujours en compte tous les avertissements et précautions liés à l'équipement.**
11. **Afin d'éviter toute surcharge électrique, débranchez l'équipement de la prise murale s'il ne doit pas être utilisé pendant plusieurs jours. Ne versez jamais de liquide dans les grilles, cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.**
12. **N'ouvrez jamais l'équipement. Pour des raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par le personnel qualifié.**
13. **Faites attention à la polarité lors de l'utilisation d'une alimentation CC. Une inversion de polarité peut endommager l'équipement ou l'alimentation électrique.**
14. **Si l'une des situations suivantes se présente, faites vérifier l'équipement par un technicien de service :**
 - a) **Le câble ou la fiche d'alimentation sont endommagés.**
 - b) **Du liquide a été renversé dans l'équipement.**
 - c) **L'équipement a été exposé à l'humidité.**
 - d) **L'équipement ne fonctionne pas correctement ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner selon le manuel de l'utilisateur.**
 - e) **L'équipement est tombé et a été endommagé.**
 - f) **L'équipement présente des signes évidents de dommages.**
15. **Débranchez les entrées et sorties audio lors des connexions. Assurez-vous d'utiliser les câbles appropriés pour effectuer les connexions.**

2. PRÉAMBULE

Le système de sonorisation et d'évacuation vocale EXEO respecte toutes les exigences de la norme EN54-16, ce qui garantit une évacuation d'urgence sûre et contrôlée. Ses caractéristiques élevées, sa polyvalence et sa qualité audio en font un système de diffusion de musique et de voix puissant et abordable pour tous les types d'installations.

Le Pupitre d'alarme vocale est conçu pour doter le système EXEO de commandes pour le système d'évacuation en différents lieux. Les claviers d'extension disponibles permettent l'adaptation aux particularités de chaque système.

3. DESCRIPTION

Le Tableau d'alarme vocale permet de diffuser plusieurs messages d'évacuation vocaux en direct et jusqu'à 56 messages d'alerte et d'évacuation depuis des mémoires sélectionnables par zones P.A dans un système EXEO.

FONCTIONS

1. Jusqu'à 56 mémoires de zones avec 8 zones d'adressage par mémoire (448 zones avec les claviers supplémentaires)
2. 8 mémoires pour les événements du système EXEO
3. Signalisation d'appel (carillon)
4. Réglage du volume
5. Voyant de prise électrique
6. Voyant général de l'état d'urgence
7. Voyant général de l'état de panne
8. Voyant de panne de la ligne du système
9. Voyant de panne de l'alimentation électrique
10. Voyant de panne du microphone d'urgence
11. Voyant d'alerte d'évacuation vocale
12. Voyant de diffusion de message vocal enregistré d'évacuation
13. Voyant de diffusion de message vocal enregistré d'alarme
14. Voyant de commande à distance
15. Commandes de messages d'urgence, de réinitialisation, de validation, de test, d'alerte, d'évacuation.

3.1 Voyant

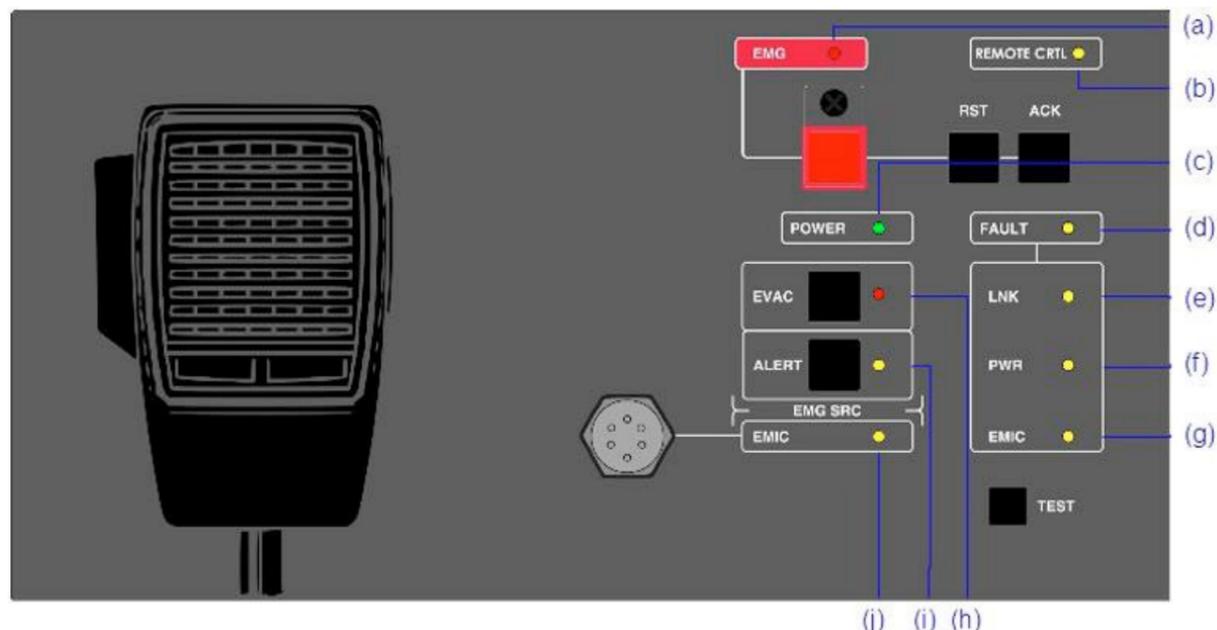


Illustration 1 : Voyants

3.1.1 VOYANTS D'ÉTAT GÉNÉRAL

Les voyants d'état présentent à tout moment l'état de fonctionnement de l'équipement ou du système.

(a) EMG : « URGENCE »

Actif (on) lorsque l'équipement est en état d'opération d'urgence (alarme vocale), ou par activation manuelle ou automatique du CIE (équipement de contrôle et de signalisation/CMSI) pour toutes les zones d'alarme vocale. Lorsqu'en cas d'urgence, un avertissement vocal est émis, que ce soit par un microphone d'urgence ou par un message d'évacuation enregistré, le voyant s'allume de manière intermittente. Couleur Rouge.

Simultanément à l'éclairage du voyant, un avertissement sonore continu retentit. Cet avertissement peut être arrêté par la commande « ACK », ou automatiquement lorsque le microphone d'urgence est utilisé.

(b) RMT CTRL : « CONTRÔLE À DISTANCE »

Actif (on) lorsque l'équipement est commandé à distance à partir du contrôleur système ou d'un autre EVS disposant d'une priorité supérieure. Ce voyant est automatiquement désactivé lorsqu'il est activé depuis le EVS. Couleur Ambre.

(c) POWER : « ALIMENTATION »

Actif (on) lorsque l'équipement est alimenté à partir d'une source d'alimentation électrique quelconque. Couleur Verte.

(d) FLT : « DEFAULT »

Actif (on) lorsqu'un défaut est détecté sur l'équipement. Ce voyant est automatiquement activé après toute détection d'un défaut de l'une des fonctions surveillées. Couleur Ambre.

Simultanément à l'éclairage du voyant, un avertissement sonore intermittent retentit. Cet avertissement peut être arrêté par la commande « ACK », ou automatiquement lorsque le microphone d'urgence est utilisé.

3.1.2 VOYANTS DES FONCTIONS SUPERVISÉES

Les voyants des fonctions supervisées présentent les défaillances qui affectent les fonctions générales du système. Ces voyants sont regroupés sous le voyant général « FAULT » (DEFAULT).

(e) LINK : « COMMUNICATION »

Actif (on) lorsqu'un défaut de ligne se produit entre l'ordinateur et le système. Relancez l'état de panne signalé. Si le problème persiste, reportez-vous au chapitre 8.4 pour le résoudre. Couleur Ambre.

(f) POWER : « ALIMENTATION »

Actif (on) lorsqu'un défaut survient dans le système. Cela peut-être dû à une défaillance de l'alimentation électrique principale ou de l'alimentation de secours. Relancez l'état de panne signalé. Si le problème persiste, reportez-vous au chapitre 8.3 pour le résoudre. Couleur Ambre.

(g) EMIC : « MICROPHONE D'URGENCE »

Actif (on) lorsqu'une panne survient au niveau du microphone d'urgence. Relancez l'état de panne signalé. Si le problème persiste, reportez-vous au chapitre 8.5 pour le résoudre. Couleur Ambre.

3.1.3 VOYANTS DES SOURCES D'ALERTE D'URGENCE

Les voyants des sources d'alerte d'urgence signalent l'état de fonctionnement des messages pré-enregistrés du système et du microphone d'urgence.

(h) EVAC : « ÉVACUATION »

Actif (on) lorsque le message qui est diffusé est destiné à l'évacuation de la zone d'alarme vocale ou des zones sélectionnées. Couleur Rouge.

(i) ALERT : « PRÉ-ALERTE »

Actif (on) lorsque le message qui est diffusé est destiné à la pré-alerte de la zone d'alarme vocale ou des zones sélectionnées. Couleur Ambre.

(j) EMIC : « MICROPHONE D'URGENCE »

Actif (on) lorsque le microphone est disponible pour diffuser un message d'évacuation dans la ou les zone(s) sélectionnée(s). Si le voyant est éteint, attendez qu'il s'allume, un signal sonore d'avertissement peut être en cours de diffusion. Couleur Ambre.

3.1.4 VOYANTS DE SÉLECTION

Extensions de zone pour les voyants de sélection des mémoires de la zone de fonction du Tableau d'alarme vocale. Lorsqu'il est sélectionné, en appuyant sur la touche correspondante, le voyant à côté de celle-ci s'active (on). Couleur Verte.

3.2 COMMANDES

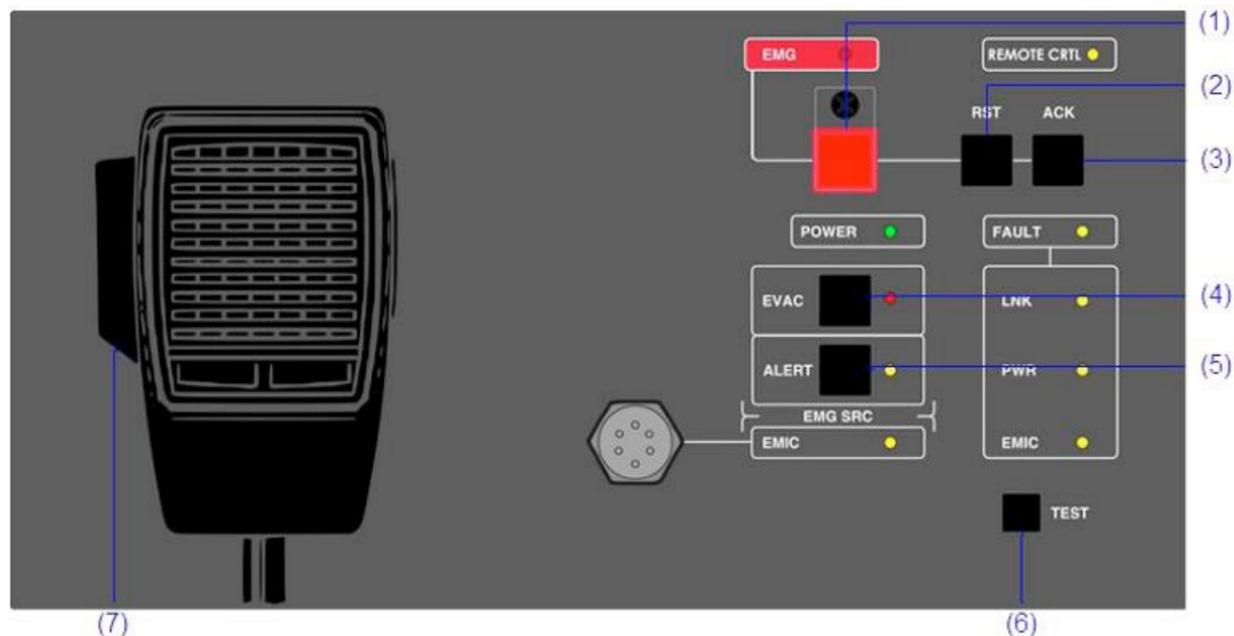


Illustration 2 : Commandes

3.2.1 EMG

Le bouton EMG, de couleur rouge, se trouve dans la partie supérieure gauche de l'équipement. Il offre une protection contre les enfoncements de touches accidentels. Il permet de modifier le statut du système en mode évacuation.

3.2.2 RESET

Le bouton « RESET » (réinitialisation) est situé en haut de l'équipement. Le bouton « RESET » réinitialise le statut de fonctionnement du système lorsqu'il est en statut Urgence ou défaut. Il doit être enfoncé durant 2 secondes.

3.2.3 ACK (acquiescement signal sonore)

Le bouton « ACK » est proche du bouton « RESET », sur la partie droite de l'équipement. Il permet de confirmer que l'indication d'une situation d'urgence ou de panne a été remarquée. En le pressant, le signal sonore d'urgence ou de panne est coupé.

3.2.4 EVAC MSG

Le bouton « EVAC MSG » (message d'évacuation) est situé en bas à gauche de l'équipement. Il permet de diffuser le message enregistré d'évacuation dans toutes les zones du système, ou dans les mémoires de zone sélectionnées, au cas où vous disposeriez de claviers d'extension.

3.2.5 ALERT MSG

Le bouton « ALERT MSG » (message de pré-alerte) est situé en bas à gauche de l'équipement. Il permet de diffuser le message de pré-alerte enregistré dans toutes les zones du système, ou dans les mémoires de zone sélectionnées, au cas où vous disposeriez de claviers d'extension.

3.2.6 TEST

Le bouton « TEST » est situé en bas à gauche de l'équipement. Il permet de vérifier le bon fonctionnement de tous les voyants. Lorsque le bouton « TEST » est enfoncé, tous les voyants s'allument simultanément et un avertissement sonore est émis. Une fois le bouton relâché, le mode test prend fin. Au cours du processus de test, tous les contrôles manuels sont inactifs.

3.2.7 TALK

Il est situé sur le côté gauche du microphone à main. Il permet de demander le canal d'avertissement d'évacuation vocale dans chaque zone du système, ou dans les mémoires de zone sélectionnées, au cas où vous disposeriez de claviers d'extension.

3.2.8 TERMINAISON DU BUS ACSI

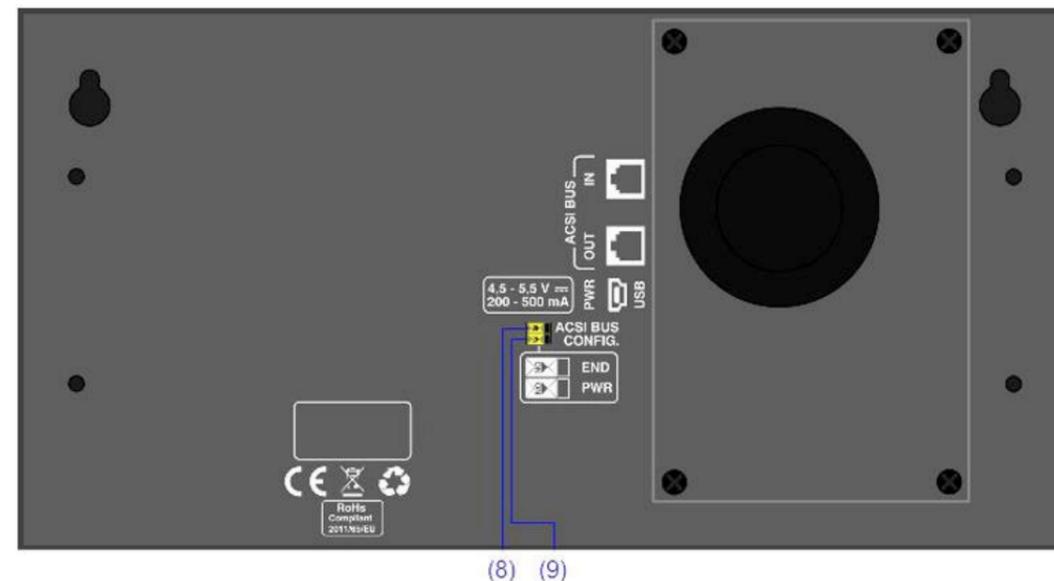


Illustration 3 : Sélecteurs du BUS ACSI

Le sélecteur de terminaison « EOL » est situé au centre de la face arrière de l'équipement. Il permet l'activation/désactivation de la terminaison de bus. Cette commande doit être active lorsque l'équipement occupe la dernière place sur la ligne du bus ACSI.

3.2.9 SÉLECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ACSI

L'équipement dispose d'un sélecteur qui permet de choisir la source d'alimentation électrique entre « locale » et via le Bus ACSI. Lorsque le sélecteur est positionné sur 5 V, l'équipement est alimenté localement par le chargeur externe fourni avec l'équipement. Dans un tel mode, en cas de problème d'alimentation via le chargeur, l'alimentation de l'équipement est automatiquement basculée sur le Bus ACSI. Si le sélecteur est sur 24 V, l'EVS n'est alimenté que par le Bus ACSI.

3.2.10 IDENTIFIANT CLAVIER

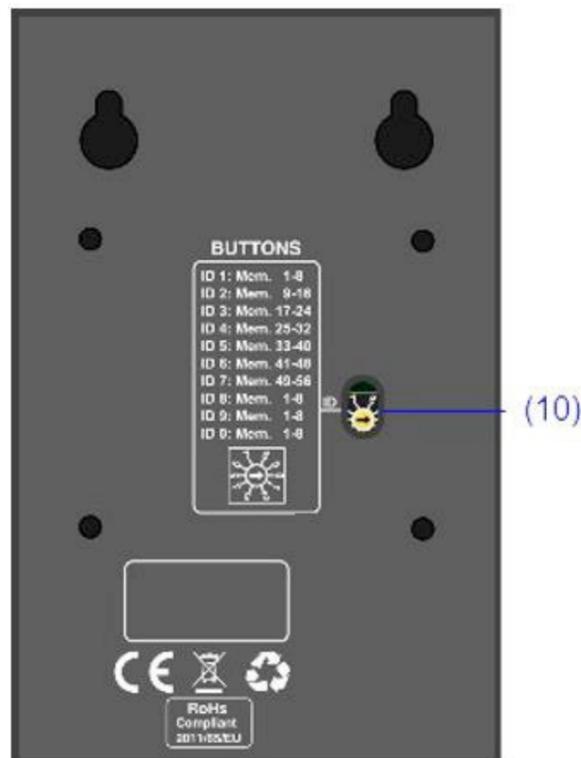


Illustration 4 : Identifiant clavier

L'identifiant clavier n'est disponible que sur les claviers d'extension reliés à l'EVS. L'identifiant « ID » est situé au centre de la base de l'équipement. Il permet de sélectionner la position du clavier d'extension sur le réseau. Chaque clavier doit disposer d'un identifiant unique. Dans un système où les touches de mémoire de zone n'ont pas été configurées, la zone que chaque clavier d'extension occupera sera déterminée par l'identifiant sélectionné. Vous avez donc :

- ID 0 : mémoires 1 à 8
- ID 1 : mémoires 9 à 16
- ID 2 : mémoires 17 à 24
- ID 3 : mémoires 25 à 32
- ID 4 : mémoires 33 à 40
- ID 5 : mémoires 41 à 48

- ID 6 : mémoires 49 à 56
- ID 7 : mémoires 57 à 64
- ID 8 : Position non attribuée.
- ID 9 : Position non attribuée.

3.3 ENTRÉES ET SORTIES

Pour accéder aux entrées et sorties de l'équipement et effectuer les connexions, retirez les quatre vis M3 qui fixent le capot à la partie arrière de l'équipement. Le capot est doté d'une membrane en caoutchouc qui peut être perforée pour permettre le passage de câbles ou de tubes.

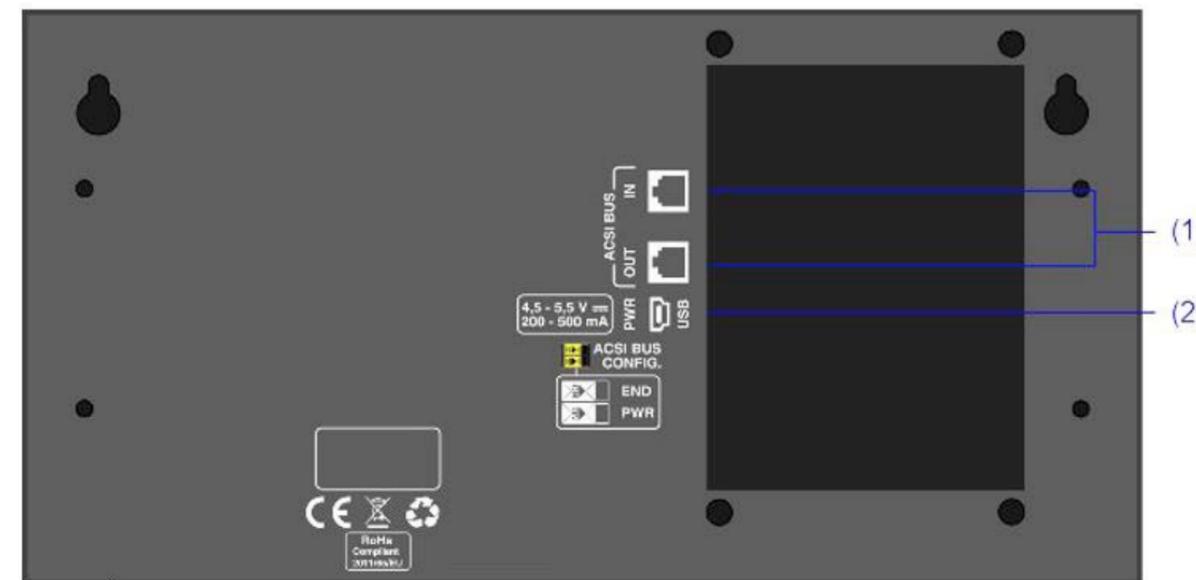


Illustration 5 : Entrées et sorties

3.3.1 ENTRÉE/SORTIE DU SYSTÈME P.A

L'équipement comporte deux connexions pour les éléments distribués dans le système de sonorisation. Il s'agit d'une entrée audio de niveau ligne plus des signaux de commande permettant de connecter jusqu'à 8 appareils en mode bus « en cascade », chaque périphérique étant connecté au suivant. Les deux connexions sont identiques et inter-connectées. Le Bus ACSI alimente l'équipement à distance, voir chapitre 3.2.8.

La connexion se fait via un câble Ethernet standard. La distance maximale de connexion pour la totalité du bus est de 1 000 m (3280 pieds).



Illustration 6 : Connexion au Bus ACSI

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
BUS ACSI	Alimentation et Bus de commande audio symétriques en niveau ligne	E/S	Protocole	Non renseigné

Tableau 1 : Connexion au Bus ACSI

REMARQUE : Cette connexion n'est pas compatible avec de l'Ethernet standard.

3.3.2 ENTRÉE DE MISE À JOUR/ALIMENTATION EXTERNE

L'unité dispose d'une entrée pour une alimentation auxiliaire. La demande en énergie est continue et a une valeur nominale de 5 V, elle est fournie à l'ordinateur en externe à l'aide d'un chargeur USB livré avec la machine. Connecteur mini-USB femelle.



Illustration 7: Entrée Alimentation/mise à jour

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
PWR USB	Entrée d'alimentation externe	Port	USB 1.1	4,5 à 5,5 VCC Courant : 200 à 500 mA

Tableau 2 : Entrée d'alimentation externe

La connexion s'effectue au moyen d'un câble mâle mini-USB A (fourni avec l'équipement).

3.3.3 PORTS POUR CLAVIERS D'EXTENSION

L'équipement dispose d'un port, sur le côté droit de l'unité, pour la connexion de claviers supplémentaires.

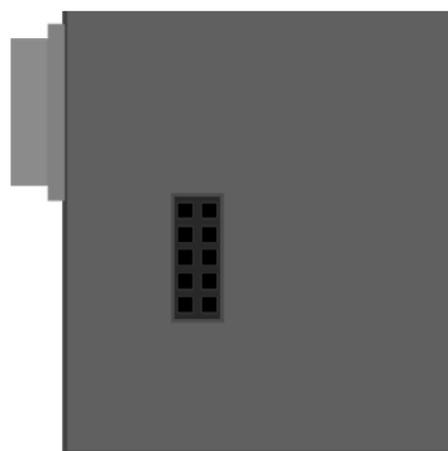


Illustration 8 : Port d'extension

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
	Port d'extension	E/S	-	Non renseigné

Tableau 3 : Port d'extension

4. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT :

4.1 MISE SOUS TENSION

Sélectionnez l'origine de l'alimentation électrique de l'équipement conformément au chapitre 5.1. Connectez le cordon d'alimentation au connecteur « POWER » sur la face arrière de l'équipement ou alimentez-le directement depuis le bus ACSI. Une séquence de vérification des voyants est lancée sur la face avant de l'équipement. Une fois la séquence terminée, le processus de liaison avec le système démarre et est indiqué par le voyant correspondant (LNK).

Lorsque l'équipement est allumé pour la première fois, les réglages types de l'installation doivent être effectués (voir le chapitre 5.2)

4.2 URGENCE

4.2.1 ACTIVATION D'UN ÉTAT D'URGENCE

Pour effectuer une annonce d'évacuation, le système doit être en état d'urgence. Ce mode de fonctionnement peut diffuser les types d'annonces suivants :

- Message d'alarme enregistré
- Message d'évacuation enregistré
- Message en direct depuis le microphone d'urgence

Pour activer l'e mode d'urgence, procédez comme suit :

Retirez le capot de protection du bouton « EMG » et appuyez sur le bouton. Si l'équipement est prioritaire pour activer l'état d'urgence, le voyant « EMG » s'allume.

Lorsque l'état d'urgence est activé, un signal d'avertissement sonore l'est également. Ce signal est automatiquement coupé lorsque vous utilisez le microphone d'urgence, ou manuellement, en appuyant sur le bouton « ACK ».

4.2.2 DIFFUSION D'UN ÉTAT D'URGENCE

Une fois l'état d'urgence activé, vous pouvez sélectionner les options suivantes pour diffuser un avertissement vocal :

- Diffuser un message d'avertissement enregistré : « ALERT »
- Diffuser un message d'évacuation enregistré : « EVAC »
- Diffuser un message en direct depuis le microphone : « EMIC »

Pour diffuser un avertissement vocal, si vous disposez d'un clavier d'extension, sélectionnez les mémoires de zone où vous souhaitez diffuser l'avertissement, leurs voyants de sélection s'allument. Si vous ne disposez pas de claviers d'extension ou que vous n'avez effectué aucune sélection, toutes les mémoires de zone seront automatiquement sélectionnées. Pressez alors le bouton « EVAC », « ALERT » ou « TALK » pour diffuser le message d'évacuation, d'alarme ou en direct souhaité. Le voyant source utilisé s'active et les voyants des mémoires de zone où est émis le message s'allument de manière intermittente.

Un message enregistré et un message en direct peuvent être diffusés simultanément dans une sélection identique ou différente du message en cours d'émission. Priorités des sources d'urgence de la plus élevée à la plus basse : message en direct du microphone d'urgence, message d'évacuation enregistré, message d'alerte enregistré. Si un message d'évacuation est acheminé vers une ou des mémoire(s) de zone, le message d'alarme cesse immédiatement.

Si vous souhaitez modifier les mémoires de zone où il est diffusé, faites une nouvelle sélection, puis appuyez de nouveau sur le type d'alarme que vous souhaitez émettre.

REMARQUE : La sélection des mémoires de zone précédente disparaît lorsque vous effectuez une nouvelle sélection.

4.2.3 ARRÊT D'UN AVERTISSEMENT VOCAL

Pour arrêter la diffusion d'un avertissement vocal, s'il s'agit d'un message enregistré, appuyez sur le bouton du message que vous souhaitez arrêter. Pour arrêter l'avertissement vocal en direct, relâchez le bouton « Talk » sur le microphone.

Vous pouvez également arrêter la diffusion en désactivant l'état d'urgence (reportez-vous au chapitre 4.2.4)

4.2.4 DÉSACTIVATION D'UN ÉTAT D'URGENCE

Si vous souhaitez désactiver l'état d'urgence, appuyez sur « RESET » pendant 2 secondes, l'état d'urgence est désactivé. Toutes les alertes d'urgence sont arrêtées.

4.3 PANNE

4.3.1 COUPURE DU SON DE L'ÉTAT DE PANNE

Si vous souhaitez couper le son de l'indicateur sonore de panne, appuyez sur le bouton « ACK ». L'indicateur sonore est également automatiquement mis au silence lorsque vous appuyez sur le bouton « TALK » sur le microphone d'urgence.

4.3.2 RÉINITIALISATION DE L'ÉTAT DE PANNE

Pour réinitialiser l'état de panne, appuyez sur la touche « RESET » pendant 2 secondes, l'équipement redémarre l'état de panne. Si l'état de panne persiste, il est de nouveau signalé.

4.4 TEST

Pour effectuer un test des voyants de l'équipement, maintenez la touche « TEST » enfoncée. Tous les voyants s'allument simultanément et l'indicateur sonore retentit. Pour arrêter le test, relâchez la touche « TEST ».

5. CONNEXION ET PARAMÉTRAGES

5.1 ALIMENTATION

L'EVS est fourni avec une source d'alimentation externe dotée d'un port USB A femelle en 5 VCC connecté via un cordon mâle mini-USB AB à un mâle USB A, également fourni avec l'équipement (voir le chapitre 3.2.9). Pour alimenter l'équipement, vous pouvez l'utiliser ou l'alimenter directement à partir du bus ACSI, par sa connexion au bus. Si tel est le cas, conservez l'alimentation électrique pour une utilisation ultérieure.

5.2 CONNEXION AU SYSTÈME D'ÉVACUATION VOCALE (BUS ACSI)

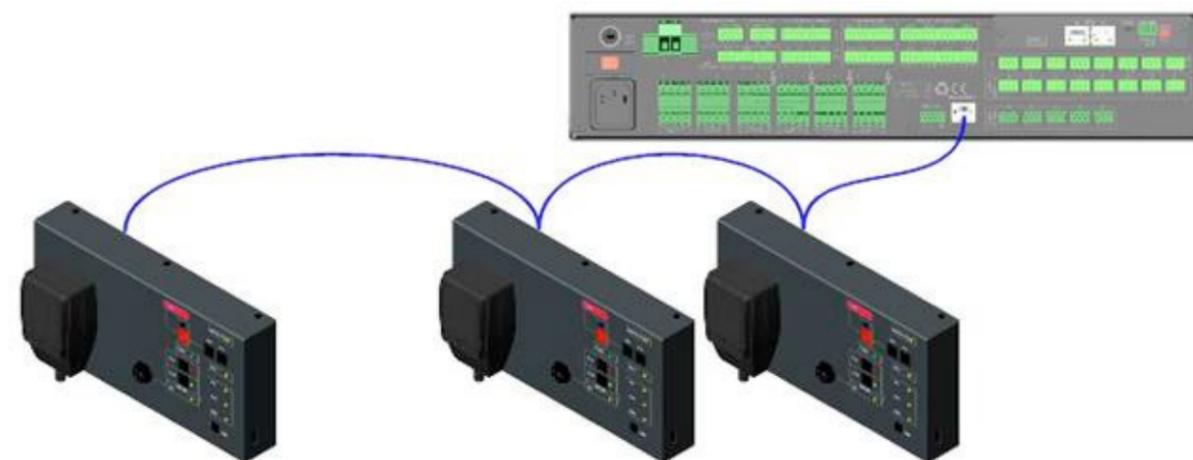


Illustration 9 : Connexion au système d'évacuation vocale

L'équipement est doté de deux connexions pour le raccordement au système d'évacuation vocale. Tous les éléments se connectent en mode bus. Chaque périphérique est connecté au précédent jusqu'à huit périphériques, et un câblage total maximum de 1 000 m (914,4 yards).

5.3 CONFIGURATION DE L'ADRESSAGE ET DES PRIORITÉS

Chaque périphérique dispose d'un commutateur de priorité dans le Bus. Selon la configuration de priorité configurée, il vous permet d'occuper le canal lorsque celui-ci est occupé par un autre appareil. La priorité de l'EVS coïncide avec la direction du Bus ACSI. Pour définir la direction ACSI EVS, procédez comme suit :

- Vérifiez que l'équipement n'est pas en état d'urgence. Le voyant « EMG » est éteint.
- Maintenez les boutons « RESET » et « ACK » enfoncés pendant au moins 3 secondes.
- L'accès au paramètre d'adresse est confirmé par l'éclairage intermittent des voyants « REMOTE CTRL » et « EMG ». L'adresse de Bus configurée est indiquée par l'éclairage des voyants « FAULT » et « EMIC », comme indiqué dans le tableau 4 :

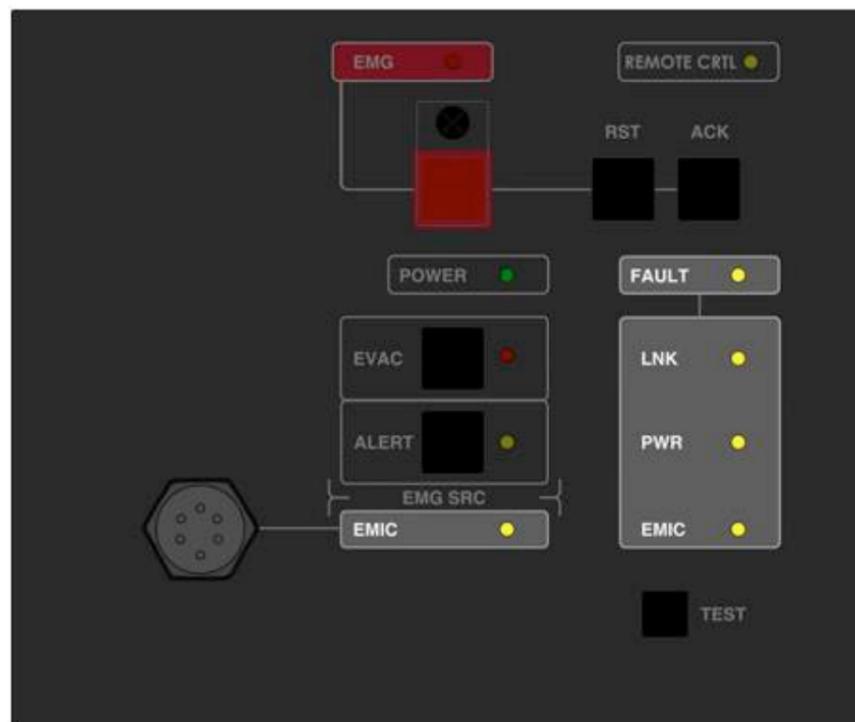


Illustration 10 : Signal d'adresse du Bus ACSI

ADRESSE	VOYANT	VOYANTS DE PANNE			
	EMIC	FAULT	LNK	PWR	EMIC
1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
4	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	OFF	OFF	ON
6	ON	OFF	OFF	ON	OFF
7	ON	OFF	ON	OFF	OFF
8	ON	ON	OFF	OFF	OFF

Tableau 4 : Signal d'adresse du Bus ACSI

- Appuyez sur les boutons des messages enregistrés « EVAC » et « ALERT » pour augmenter ou diminuer l'adresse de l'équipement. À chaque pression, la nouvelle adresse est affichée par les voyants, comme indiqué dans le tableau 4.
- Appuyez sur le bouton « ACK » pour confirmer la modification de l'adresse, ou « RST » pour l'annuler.
- L'ordinateur redémarre avec la nouvelle adresse de Bus.

Si, lors du démarrage de l'EVS, les voyants « REMOTE CTRL » et « EMG » s'allument simultanément, il y a un conflit d'adresse avec ce périphérique dans le bus ACSI. Dans ce cas, vous devez modifier l'adresse.

5.4 CONFIGURATION DE L'EVS

Le EVS accepte le réglage de différents paramètres opérationnels. Pour accéder à la configuration de l'équipement, procédez comme suit :

5.4.1 CONFIGURATION, TONALITÉ D'AVERTISSEMENT.

Pour accéder à la configuration de la tonalité d'avertissement, procédez comme suit :

- Vérifiez que l'équipement n'est pas en état d'urgence. Le voyant « EMG » est éteint.
- Maintenez appuyés les boutons « ALERT » et « EVAC » durant au moins 3 secondes.
- L'accès à la configuration est confirmé lorsque le bouton « POWER » s'allume.
- Si la fonction est activée, le voyant « EMIC » reste allumé.
- Pour activer ou désactiver la tonalité d'avertissement, appuyez sur le bouton « TEST ». Chaque pression indiquera si la tonalité est active en activant ou en désactivant le voyant « EMIC ».
- Appuyez sur le bouton « ACK » pour confirmer la modification, ou « RST » pour l'annuler.

5.4.2 CONFIGURATION, VOLUME EN SORTIE

Pour accéder au réglage du volume en sortie, procédez comme suit :

- Vérifiez que l'équipement n'est pas en état d'urgence. Le voyant « EMG » est éteint.
- Maintenez appuyés les boutons « ALERT » et « EVAC » durant au moins 3 secondes.
- L'accès à la configuration est confirmé par le clignotement lumineux du voyant « POWER ».
- Appuyez sur le bouton « EVAC » pour augmenter le volume en sortie et sur le bouton « ALERT » pour le diminuer. Chaque pression est accompagnée de l'éclairage du voyant associé pour confirmation. Lorsque le volume maximum ou minimum est atteint, les voyants « EVAC » ou « ALERT » restent allumés.
- Appuyez sur le bouton « ACK » pour confirmer la modification, ou « RST » pour l'annuler.

5.5 CONNEXION DE CLAVIERS D'EXTENSION

L'EVS peut accepter jusqu'à 7 claviers d'extension EVS/E avec 8 mémoires de zone chacun. Pour connecter les claviers d'extension, il dispose d'un port, sur le côté, qui permet l'installation sur le côté droit de l'unité principale.

Pour l'installation, veuillez procéder comme suit :

- Débranchez l'EVS du bus et de son alimentation, qu'elle soit fournie par le bus ACSI ou localement (voir chapitre 5.1)
- Placez l'adaptateur (fourni avec le clavier d'extension EVS/E) sur le port latéral et associez les côtés des deux équipements jusqu'à ce que la connexion électrique soit établie. Illustrations 11, 12 et 13
- Retournez les deux équipements et vissez la pièce métallique de connexion qui bloque les châssis des deux équipements (fournie). Illustration 14.
- Paramétrez l'ID du clavier d'extension comme décrit au chapitre 3.2.10.
- Reconnectez le EVS au système. Par défaut, les nouvelles touches prendront les valeurs de zones du système comme décrit au chapitre 3.2.10.

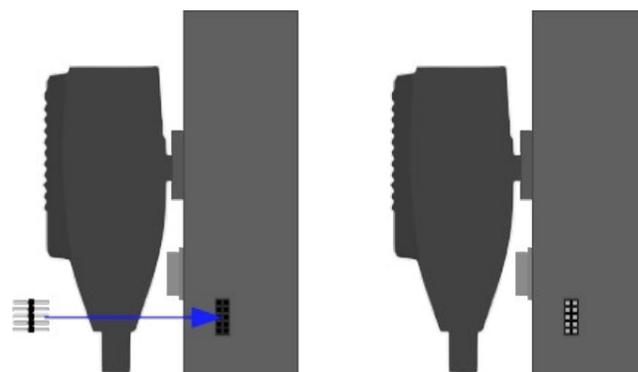


Illustration 11 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 1 : adaptateur

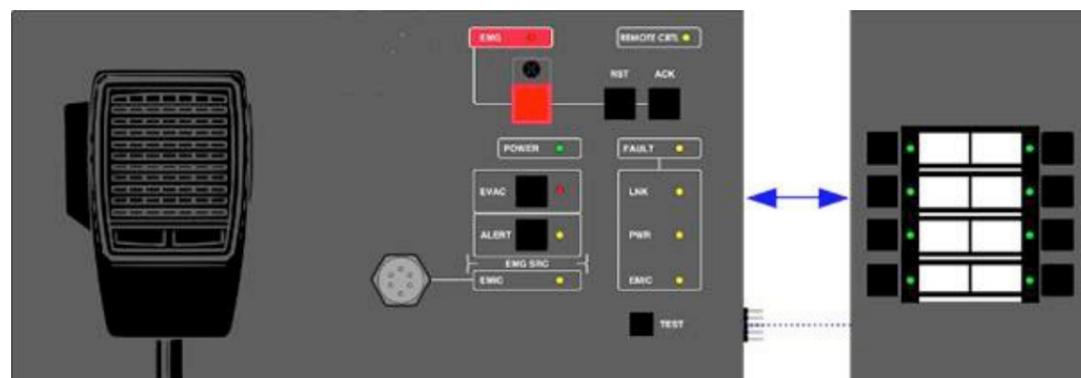


Illustration 12 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 2

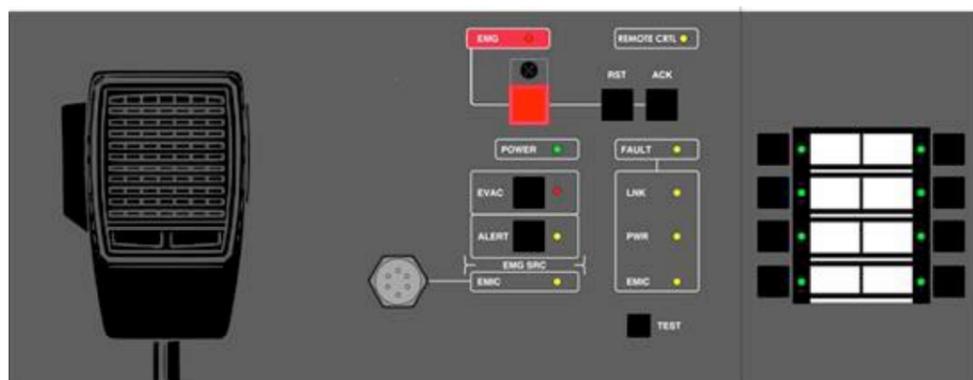


Illustration 13 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 3

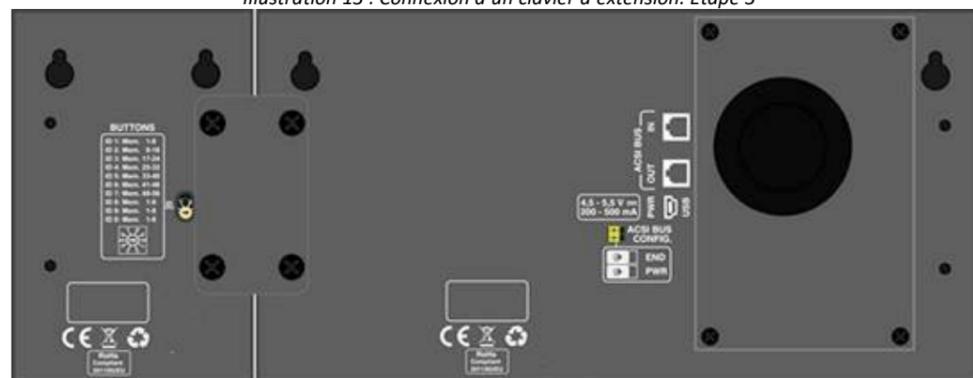


Illustration 14 : Connexion d'un clavier d'extension. Étape 4 : blocage

Lorsque vous connectez des claviers pour un ensemble devant être monté dans un rack (voir au chapitre 7.1), la connexion entre le dernier clavier de la première rangée et le dernier clavier de la seconde doit être effectuée à l'aide du câble ruban de connexion fourni avec l'équipement. Dans un tel cas, la configuration de l'adresse des claviers d'extension (voir au chapitre 5.5) peut être effectuée comme indiqué dans l'illustration 15, dans laquelle vous pouvez voir où le câble ruban doit être placé. Pour effectuer cette connexion, toutes les pièces, y compris les accessoires de montage, doivent être assemblées.

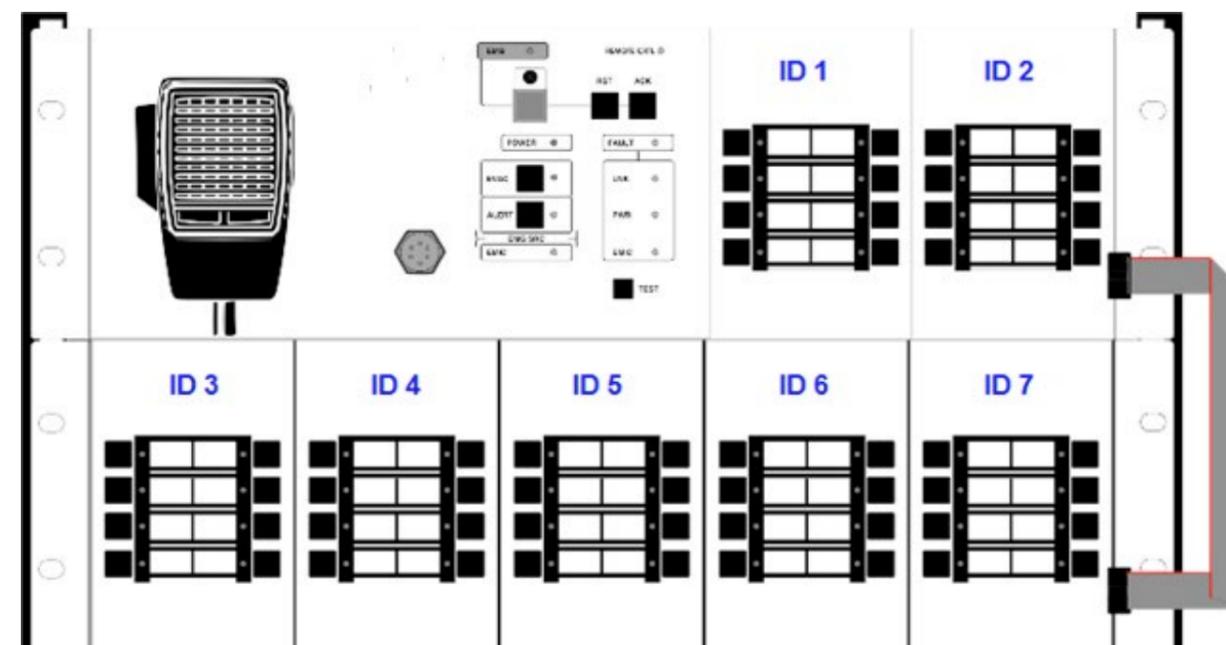


Illustration 15 : Connexion d'un clavier d'extension. Montage dans un rack

6. MISE À JOUR

Si une mise à jour du microprogramme de l'équipement est requise, assurez-vous que l'image de mise à jour fournie correspond à votre modèle. Si des claviers d'extension sont connectés à l'équipement, il n'est pas nécessaire de les débrancher.

La mise à jour est effectuée à partir du logiciel de configuration du système EXEO. Selon la vue de l'appareil, il est possible d'envoyer une mise à jour du microprogramme.

Le processus de mise à jour s'effectue automatiquement à partir de l'équipement EXEO vers les périphériques ACSI. Cela peut prendre quelques minutes en fonction de l'appareil et du système. Durant ce temps, l'appareil n'est pas opérationnel.

7. INSTALLATION

7.1 INSTALLATION SUR LE RACK DE 19 po. (48,26 cm)

L'EVS est équipé d'accessoires pour son installation dans un rack de 19" qui doit être fixé à la partie arrière de l'équipement par 4 vis M4. Pour ajuster la largeur de l'équipement, vous pouvez utiliser des claviers d'extension ou des compléments de rack. Voici les différentes combinaisons d'installation, pour lesquelles les claviers présentés peuvent être remplacés par des compléments de rack.

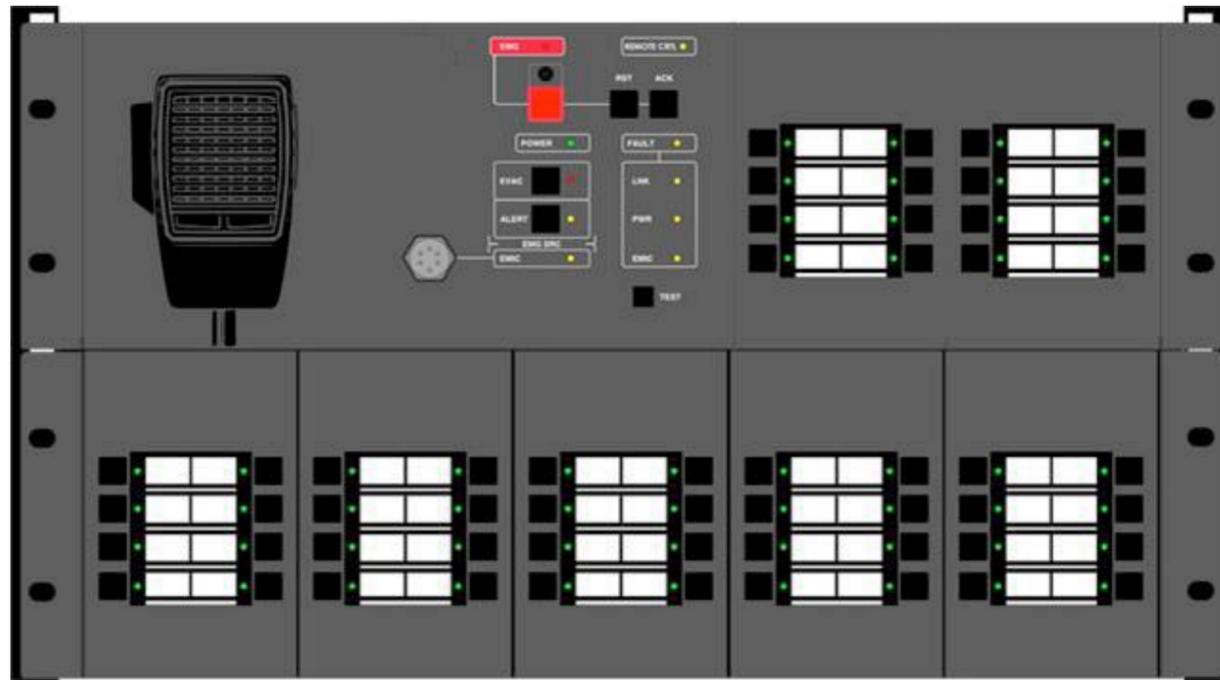


Illustration 16 : Installation d'un rack

7.2 INSTALLATION MURALE

L'EVS comporte deux ouvertures sur sa face arrière pour le montage mural avec des vis autotaraudeuses dont les têtes ont un diamètre maximum de 9 mm et les tiges une largeur de 4 mm.

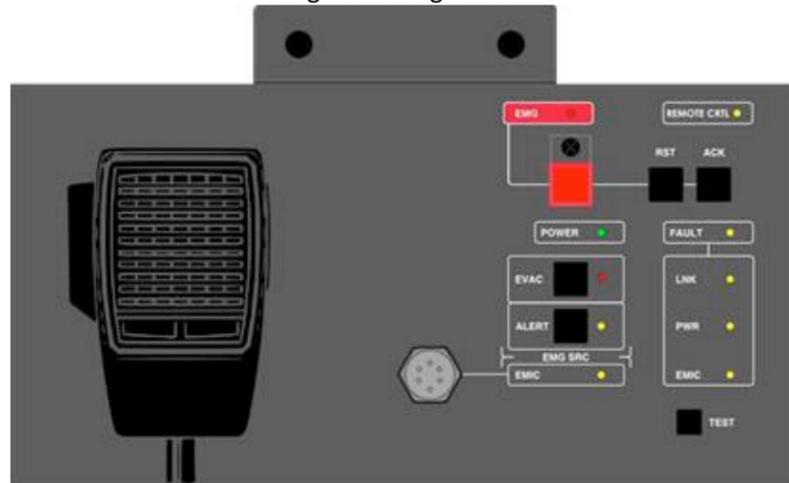


Illustration 17 : Installation murale

Pour l'installer, forez deux trous sur la surface où l'équipement va être placé. Les trous doivent respecter les mesures spécifiées dans l'illustration 18, où sont indiquées les distances entre les trous dans un EVS doté de deux claviers d'extension. Lors du montage, il suffit d'utiliser les ouvertures des extrémités de l'ensemble. Une fois l'équipement correctement placé, bloquez-le sur le dessus avec les accessoires fournis.

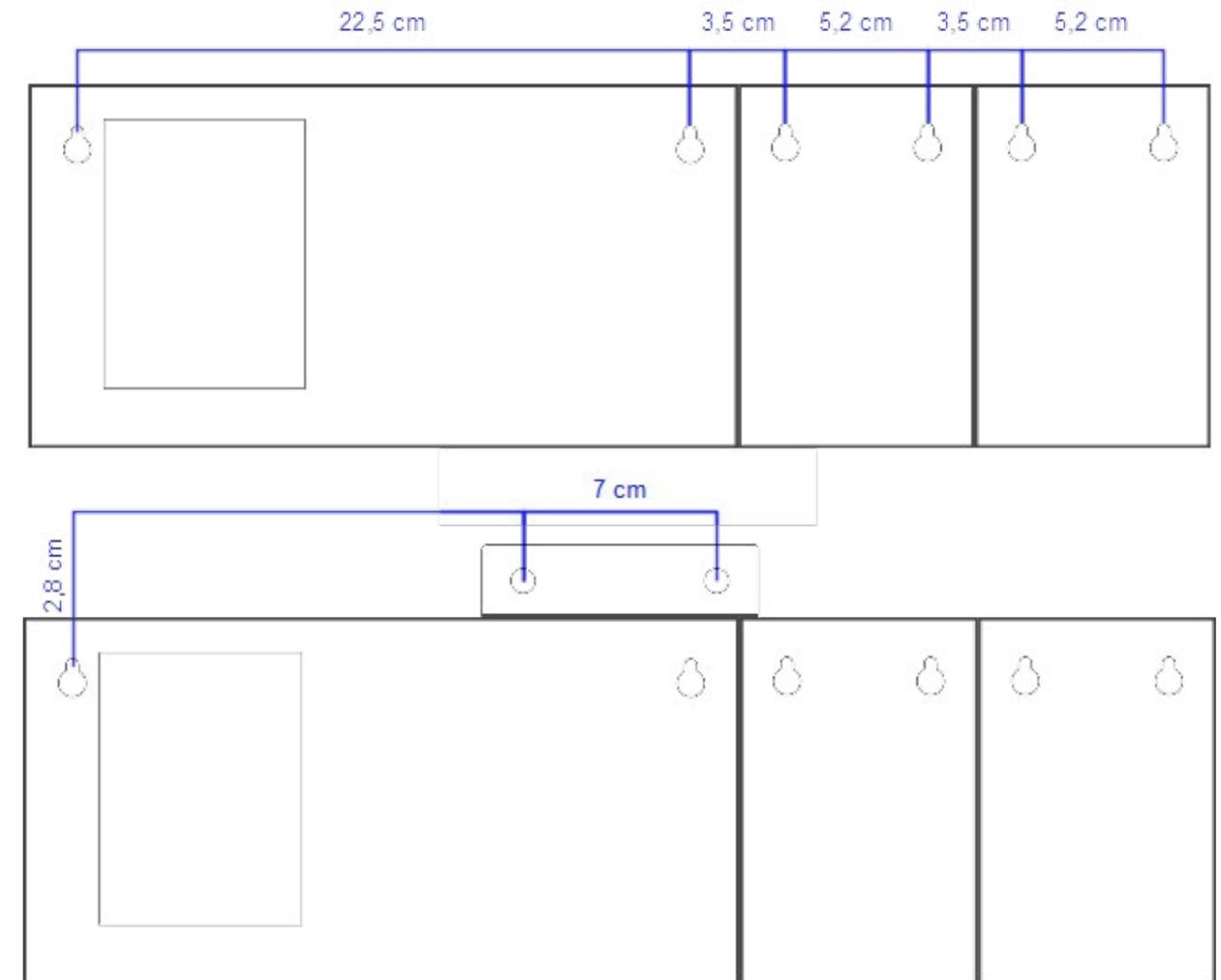


Illustration 18 : Modèle d'installation murale

8. RÉOLUTION DES PANNES

8.1 IL N'Y A AUCUNE LIAISON AVEC LE SYSTÈME

L'équipement indique une panne de liaison avec le système lorsqu'il détecte que la ligne de transmission est coupée ou déconnectée.

Vérifiez que le EVS hors liaison est le seul bus qui ne peut pas se connecter. Si d'autres équipements de ce bus rencontrent ce problème, commencez par vérifier l'équipement le plus proche d'où part le bus (EXEO).

Vérifiez que l'équipement auquel le bus ACSI (contrôleur EXEO) est connecté fonctionne correctement.

Vérifiez que le dernier équipement du bus dispose de l'option « Dispositif de fin de Bus », conformément au chapitre 3.2.8

Connectez l'alimentation auxiliaire fournie avec l'équipement, au cas où l'EVS serait directement alimenté par le Bus ACSI.

Assurez-vous que la connexion entre l'équipement et le système est correctement effectuée conformément au chapitre 5.2. Pour déboguer la panne, déconnectez les deux extrémités des deux câbles du Bus connectés entre le système et l'équipement, et effectuez des mesures entre les bornes de chaque câble avec un multimètre sur l'échelle kΩ. Si le résultat de la mesure est 0, la ligne est en court-circuit et doit être vérifiée ou remplacée. Si le résultat est 1, cela signifie qu'elle est correcte.

Effectuez une RÉINITIALISATION (l'équipement devra être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2

Si aucune des solutions ci-dessus ne fonctionne, retirez l'équipement du Bus et contactez le service d'assistance/réparation. Si plus d'équipements sont connectés au Bus, connectez les lignes d'entrée et de sortie du Bus ACSI de l'équipement afin que le reste du système continue de fonctionner normalement.

8.2 LES VOYANTS « REMOTE CTRL » ET « EMG » CLIGNOTENT SIMULTANÉMENT.

Le système indique une défaillance d'adresse de Bus ACSI lorsque deux équipements ont la même adresse.

Vérifiez que l'adresse de Bus est correcte, pour cela suivez les étapes du chapitre 5.2.

Effectuez une RÉINITIALISATION (l'équipement devra être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2.

Si aucune des solutions ci-dessus ne fonctionne, retirez l'équipement du Bus et contactez le service d'assistance/réparation. Si plus d'équipements sont connectés au Bus, connectez les lignes d'entrée et de sortie du Bus ACSI de l'équipement afin que le reste du système continue de fonctionner normalement.

8.3 AUCUN VOYANT NE S'ALLUME

Dans un tel cas, il y a probablement un problème sur l'alimentation de l'équipement.

Si l'équipement est alimenté par le Bus ACSI, débranchez l'équipement du Bus et connectez l'alimentation auxiliaire fournie avec l'équipement. L'équipement doit effectuer le test de vérification des voyants.

Si le problème persiste ou s'il est connecté simultanément à l'alimentation auxiliaire et au Bus, suivez les étapes du chapitre 8.1

8.4 L'APPEL VOCAL EST TROP FORT/BAS

Si le problème est commun à tous les équipements connectés au Bus, vérifiez les paramètres concernant le bus ACSI de l'équipement auquel le Bus (EXEO) est connecté.

Si cela ne concerne qu'un EVS en particulier, vérifiez le volume réglé conformément au chapitre 5.4.2.

Si l'avertissement vocal trop fort/bas est le message en direct (microphone d'urgence) et que le voyant de panne « EMIC » est activé, suivez les étapes du chapitre 8.5. Si le voyant n'est pas activé, activez la tonalité d'avertissement d'appel comme décrit au chapitre 5.4.1. Effectuez un appel et assurez-vous que la tonalité perçue est correcte. Si la tonalité d'avertissement est audible, suivez les étapes du chapitre 8.5 ou faites un RESET (l'équipement doit être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2.

Si l'appel vocal est trop fort/bas est le message en direct (microphone d'urgence) et que le voyant de panne « EMIC » est activé, suivez les étapes du chapitre 8.5. Si le voyant n'est pas activé, activez le carillon d'appel comme décrit au chapitre 5.4.1. Effectuez un appel et assurez-vous que la tonalité perçue est correcte. Si le carillon est audible, suivez les étapes du chapitre 8.5 ou faites un RESET (l'équipement doit être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2.

8.5 PANNE DE MICROPHONE

Si le voyant de panne du microphone « EMIC » reste allumé, vérifiez que le microphone d'urgence est correctement connecté à l'EVS. Pour cela, dévissez la bague Locki, déconnectez-la et reconnectez-la, puis appuyez sur le bouton « RST ».

Si après reconnexion il s'allume à nouveau, effectuez une RÉINITIALISATION (l'équipement devra être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2.

8.6 LES CLAVIERS D'EXTENSION NE ROUTENT PAS LES ZONES

Si, en appuyant sur une mémoire de zone, certains voyants de mémoire de zone s'allument dans différents claviers, l'identifiant de l'un d'eux n'est pas correct ou coïncide avec un autre clavier d'extension. Contrôlez les identifiants conformément au chapitre 3.2.10.

Si le problème n'est pas résolu, vérifiez la connexion entre l'EVS et les claviers d'extension EVS/E, comme indiqué au chapitre 5.5.

Si aucun des solutions ci-dessus ne résout le problème, effectuez une RÉINITIALISATION (l'équipement devra être reconfiguré). Pour cela, appuyez simultanément sur les touches « ACK », « RST » et « TEST » durant 5 secondes. L'équipement redémarre. Paramétrez l'adresse de l'équipement conformément au chapitre 5.2.

Si le clavier d'extension ne fonctionne toujours pas, déconnectez-le du EVS et contactez le service d'assistance/réparation.

8.7 LE CLAVIER D'EXTENSION NE S'ALLUME PAS

Si, en appuyant sur une mémoire de zone d'un ou plusieurs claviers d'extension, les voyants ne s'allument pas, l'un des claviers d'extension peut être endommagé.

Vérifiez la connexion entre l'EVS et les claviers d'extension EVS/E comme indiqué au chapitre 5.5

Si le problème n'est pas résolu, débranchez l'alimentation de l'appareil pendant quelques minutes et contrôlez les claviers, du dernier jusqu'au premier. Déconnectez le premier clavier d'extension qui ne s'allume pas et reliez les autres à l'EVS. Si nécessaire, reconfigurez l'adresse conformément au chapitre 3.2.10 et le contenu des mémoires de zone avec l'application de configuration du système puis contactez le service d'assistance/réparation.

9. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

L'équipement nécessite une maintenance périodique réduite.

La périodicité de la maintenance doit être ajustée en fonction des conditions d'installation de l'équipement. Il est conseillé de définir une période maximale d'un an.

Attention :

- Utilisez uniquement un chiffon doux et sans peluches.
- Débranchez l'équipement de toute source d'alimentation externe.
- Déconnectez tous les dispositifs externes.
- Conservez à l'écart des liquides.
- N'utilisez aucun aérosol, solvant ou abrasif.

- Ne vaporisez pas de produit de nettoyage directement sur l'appareil.

Opérations :

- Essuyez avec un chiffon humide.
- Nettoyez les entrées et sorties d'air avec un aspirateur.
- Contrôlez les connexions de l'équipement.

10. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	EVS
Alimentation électrique	de 4,5 à 5,5 VCC, 1 x mini-USB AB
Consommation d'énergie	de 200 à 500 mA (max. avec tous les claviers d'extension)
Consommation d'un clavier d'extension	40 mA max.
Réponse en fréquence	200 à 12000 Hz (+/- 2dB)
Rapport signal/bruit	>95dB, A-pondéré
Sensibilité	-43 dB (1KHz)
Directionnalité	Axiale, avec diagramme polaire de type hypercardioïde
Type de transducteur	Dynamique avec bobine mobile
DSP	Intégré. 48 kHz, 24 bits - 172 MIPS
Bus ACSI	2 ports ACSI identiques Audio équilibrée 1Vp. 0,707Vrms. 10 KΩ, RJ-45 femelle, 1000 m de longueur max. /3280 pieds
Port d'extension	1 x rangée de broches, 2 rangées x 5 contacts femelles
Voyants	État: Urgence, Panne générale, Contrôle à distance Panne: Ligne, Alimentation, Microphone d'urgence Message en diffusion: Évacuation/Avertissement enregistrés, message en direct
Boutons	Urgence, Réinitialisation, Confirmation, (EMG, RST, ACK) 1 bouton pour parler (TALK) Message enregistré: Évacuation et avertissement Test des voyants
Fonctions	Tonalité de préavis, contrôle du volume, DSA (réglage sonore dynamique). Directionnalité é jusqu'à 448 zones système.
Longueur du cordon du microphone	500mm (13,75")
Dimensions sans le microphone (L x H x P)	259 x 132 x 50mm/ 3,38 x 2,56 x 7,48 pouces
Dimensions avec le microphone (L x H x P)	259 x 132 x 93mm/ 3,38 x 2,56 x 7,48 pouces
Dimensions des racks/claviers supplémentaires (L x H x P)	86 x 132 x 42mm/ 3,38 x 2,56 x 7,48 pouces
Conditions opérationnelles	-5 à 45 °C / 23 à 113 °F 5 à 95% d'humidité relative (sans condensation)
Finition	Fer, Gris RAL 7016
Poids	1 Kg
Poids d'un clavier d'extension	0,5 Kg
Accessoires du EVS	1 x mini-USB AB mâle/USB A mâle 1 x Connecteur USB d'alimentation de type C (type UE) 1 x Câble Ethernet de 2 m/ 6,56 pieds 2 x accessoires pour installation du rack 1 x accessoire de fixation pour installation murale
Accessoires pour clavier d'extension	1 x adaptateur port d'extension 2 x 5 contacts mâle/mâle 1 x pièce de connexion à l'EVS 4 x vis à tête fraisée (4 x 8mm)

EN 54 16

exeo

EVS

Pupitre micro sécurité

Manuel d'utilisation V1.1