

CONTRÔLEUR D'ÉVACUATION D'URGENCE LTS.EC2880

Manuel d'utilisation



Pour un meilleur résultat, suivre les instructions de ce manuel.
Conserver ce manuel pour une utilisation future.

TABLE DES MATIÈRES

1. Consigne de sécurité.....	Page 3
2. Caractéristiques.....	Page 4
3. Nomenclature et fonctions.....	Page 5
a. Panneau avant	
b. Panneau arrière	
4. Applications.....	Page 10
5. Spécifications.....	Page 10
6. Dimensions.....	Page 11

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lire ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

Les symboles et consignes de ce manuel sont présents pour éviter tout dommage corporel ou mauvais usage de l'appareil.



Attention

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures corporelles graves.

Précaution

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures corporelles modérées ou mineures et / ou des dommages matériels.

Attention

Durant l'installation

- Ne pas exposer le matériel à la pluie ou dans un environnement où il serait susceptible d'être éclaboussé par des projections d'eau ou autres liquides. Cela pourrait provoquer un départ de feu ou un choc électrique.
- Utiliser l'appareil uniquement avec la tension électrique spécifiée sur l'appareil. Brancher cet appareil sur une tension plus forte pourrait provoquer un feu ou choc électrique.
- Ne pas sectionner ni entortiller le cordon électrique pour éviter des dommages. Ne pas placer le cordon électrique près d'une source chaleur ou sous un objet lourd, comme l'amplificateur.
- S'assurer de bien refermer le capot de l'amplificateur avant de l'utiliser.
- Vérifier que la prise est bien reliée à la Terre. Ne pas relier la prise de Terre à un tuyau de gaz.
- Ne pas installer ou disposer l'appareil sur une surface instable pour éviter une chute pouvant provoquer des dommages corporels et / ou matériels.

Durant l'utilisation

- En cas de quelconque dysfonctionnement, débrancher la prise d'alimentation et contacter LINEARSOUND. Débrancher l'appareil immédiatement dans les conditions suivantes :
 - En cas de fumée ou d'odeur étrange provenant de l'appareil,
 - Si de l'eau ou tout objet métallique s'est introduit dans l'appareil,
 - Si l'amplificateur est tombé,
 - Si le cordon électrique est endommagé,
 - Si l'amplificateur ne fonctionne plus (pas de son)
- Pour éviter tout risque de feu et de choc électrique ne pas ouvrir le capot de l'amplificateur lorsque qu'il est en marche.
- Pour les mêmes raisons, ne pas poser de récipient contenant un liquide sur le capot ou un objet métallique à l'intérieur de l'amplificateur.

Précaution

Durant l'installation

- Ne pas utiliser l'appareil avec les mains humides pour éviter l'électrocution.
- Pour débrancher le cordon d'alimentation, tirer sur la prise et non pas sur le câble.
- Avant de transporter l'appareil, débrancher le cordon électrique pour éviter un court-circuit et / ou un incendie.
- Ne pas obturer les buses d'aération à l'arrière de l'appareil pour éviter une surchauffe et donc un départ de feu.
- Ne pas installer l'appareil dans un milieu humide, poussiéreux, en exposition directe au soleil, près d'une source de chaleur, près d'une zone générant de la fumée ou de la vapeur pour éviter un feu et / ou un court-circuit.

Durant l'utilisation

- Ne pas poser d'objets lourds sur l'appareil pour ne pas l'endommager.
- Vérifier que la touche de volume est au minimum avant de brancher l'appareil. Le son produit par l'amplificateur au volume maximal peut endommager l'ouïe.
- Ne pas utiliser l'appareil si le son est déformé. Cela peut être un signe de dysfonctionnement, entraînant un incendie ou des dommages à l'appareil.
- Nettoyer les prises électriques (de l'appareil et murale) périodiquement pour ne pas que la poussière s'accumule, afin d'éviter un court-circuit ou un incendie .
- Débrancher l'appareil pendant le nettoyage ou lorsque qu'il n'est pas utilisé pendant plus de 10 jours.

Note : Un disjoncteur électrique avec une séparation des contacts d'au moins 3 mm doit être présent dans l'installation du bâtiment.

2. CARACTÉRISTIQUES

Ce contrôleur simple d'installation, dispose des modes auto, manuel et isolé.

Auto : Dans ce mode, le contrôleur reçoit tous les signaux des bâtiments indicateurs d'incendie (FIB) s'ils sont connectés. Ce signal active l'alarme. Si, après un délai préconfiguré cette condition n'a pas été respectée, le contrôleur passe en mode évacuation. L'alarme continue de sonner jusqu'à ce que le contrôleur ai été réinitialisé. Dans ce mode, les touches d'alerte, d'évacuation et d'annulation sont inactives.

Manuel : Dans ce mode, toutes les fonctions sont opérées depuis le panneau avant du contrôleur.

Autres fonctions : La source BGM est jouée par le contrôleur. Elle est automatiquement coupée quand une autre fonction est activée. Le panneau avant comprend une entrée micro pouvant être utilisé en cas d'appel d'urgence. L'appel micro coupe toutes les autres fonctions. Il est possible d'ajouter une pré-annonce avant l'appel. La sonnerie pour la pause déjeuner ou la reprise des cours est unique. La sonnerie peut être déclenchée manuellement ou automatiquement grâce à un contact sur le panneau arrière.

- Fonction de sélection et de contrôle des 6 sources de zones
- Unité de contrôle autonome
- Montage en rack 1U 19" standard
- Interfaces avec voyant incendie
- Utilisation à distance pour les alertes, l'évacuation, la sonnerie & l'annulation d'alerte.
- Utilisation principale 220V et 24V DC
- Auto / manuel / isolé
- Prise IEC standard (220V AC)
- Commutateur à clé 003 standard
- Gestion depuis le contrôleur des alertes, évacuations et PA (public address)
- Provision pour message vocal
- Prise micro pour utilisation PA (public address)
- Provision pour BGM
- Provision pour entrée AUX avec contrôle du volume
- Sortie 24V DC commutée pour annuler les relais sur le contrôle du volume
- Sortie 24V DC commutée pour l'utilisation du strobe en mode alerte
- Sortie 24V DC commutée pour l'utilisation du strobe en mode évacuation
- L'activation de l'alarme d'alerte est réglable de 30s à 7.5 min par incrément de 30s
- Les entrées de commande externe sont activées en basculant sur la Terre
- Sortie de niveau AUX
- Convient pour tout amplificateur avec une entrée auxiliaire
- Peut être utilisé comme un système PA (public address) standard
- 12 mois de garantie

3. NOMENCLATURE ET FONCTIONS

Paramètres internes

Avant de connecter l'unité à un système de PA, il est recommandé de configurer les paramètres internes en premier.

1. Configuration du relais de secours

Un relais de secours est nécessaire lorsque les atténuateurs sont utilisés pour la diffusion d'alertes, d'évacuations ou de messages au volume maximal.

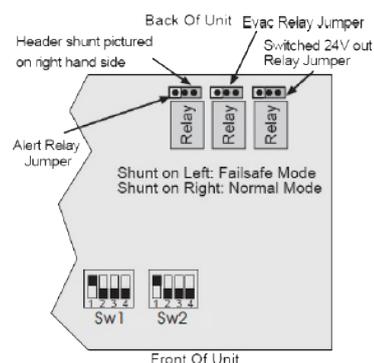
Lorsque le relais de secours est sur la position normale du sélecteur latéral, le terminal de sortie est à 24V DC lorsque les messages sont activés.

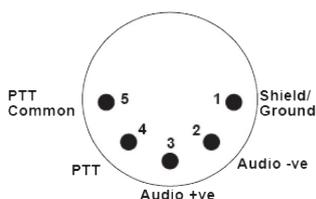
Si le sélecteur est sur le mode FAIL SAFE, le terminal de sortie est à 24V DC pour permettre à l'atténuateur de fonctionner normalement. Si une alarme est activée, le courant est coupé pour ce terminal.

Configuration du relais alert / evac

Les sorties 24V activées par alert / evac peuvent être utilisées pour des systèmes externes tels que des flashes dans les environnements particulièrement bruyants.

La configuration est la même que celle du relais de secours.





2. Configuration des DIP de la minuterie d'évacuation

En mode auto, les DIP contrôlent la minuterie avant que le contrôleur passe du mode alerte au mode évacuation. Cette minuterie peut être configurée de 30s à 7.5min par saut de 30s.

Note : Le paramétrage par défaut est de 30s.

Configuration du DIP 2075

Minuterie evac SW1

Auto evac Timer	DIP switch			
	1	2	3.	4.
30 sec	ON	OFF	OFF	OFF
60 sec	OFF	ON	OFF	OFF
90 sec	ON	ON	OFF	OFF
120 sec	OFF	OFF	ON	OFF
150 sec	ON	OFF	ON	OFF
180 sec	OFF	ON	ON	OFF
210 sec	ON	ON	ON	OFF
240 sec	OFF	OFF	OFF	ON
270 sec	ON	OFF	OFF	ON
300 sec	OFF	ON	OFF	ON
330 sec	ON	ON	OFF	ON
360 sec	OFF	OFF	ON	ON
390 sec	ON	OFF	ON	ON
420 sec	OFF	ON	ON	ON
450 sec	ON	ON	ON	ON

Options de sonnerie SW2

Options d'alarme SW2

<u>Sonnerie</u>	DIP		Avant	Arrière	DIP	
	1	2			3	4
Pas de son	OFF	OFF	Cont.		OFF	
Son seul	ON	OFF	Mom.		ON	
Son double	ON	OFF		Cont.		OFF
				Mom.		ON

3. Options de la sonnerie et paramètres DIP

Le DIP SW2 est utilisé pour configurer les options de la sonnerie de préannonce.

L'interrupteur 1 est utilisé pour l'entrée du micro d'appel.

- OFF : Pas de sonnerie de préannonce au moment de l'appel.
- ON : Sonnerie de préannonce au moment de l'appel micro. Activé par défaut.

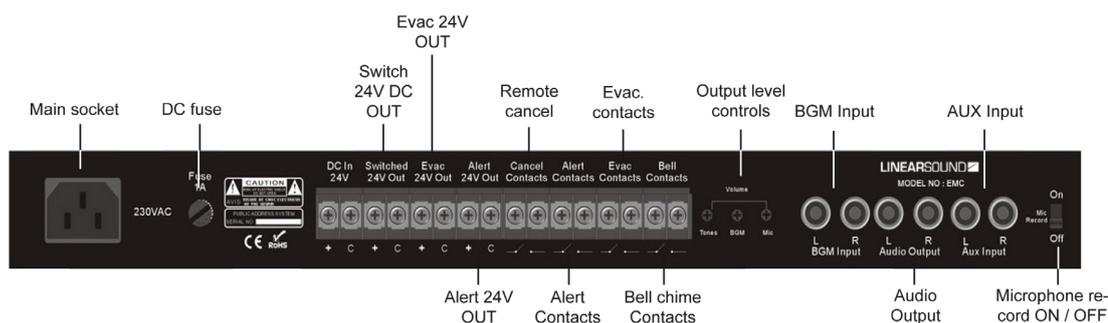
Note : Cette sonnerie n'est pas active dans le cas d'un message préenregistré.

L'interrupteur 2 définit la sonnerie de pré-annonce à une ou plusieurs sorties. Par défaut, il est sur OFF.

L'interrupteur 3 permet de gérer cette fonction manuellement depuis le panneau avant. Sur OFF, L'alarme sonne aussi longtemps que la touche reste enfoncée. Sur ON, l'alarme sonne pendant un court moment, quelque soit la durée pendant laquelle la touche est enfoncée. Par défaut, il est sur OFF.

L'interrupteur 4 permet de configurer la sonnerie sur le panneau arrière de manière continue ou momentanée. Sur OFF, l'alarme sonne aussi longtemps que le contact reste fermé (surtout utilisé dans les écoles) Sur ON, l'alarme sonne pendant un court moment même si le contact reste fermé. Par défaut il est sur ON.

Ces options sont aussi incluses dans l'unité pour aider à la configuration.



Câblage de l'unité

Entrée micro : Pour utiliser un micro asymétrique, la prise doit avoir 1 pin court et 2 idem.

Annulation à distance : Permet d'annuler à distance la sirène alert / evac en mode automatique.

Connecteur arrière : Le "24V DC IN" est utilisé pour connecter une alimentation 24V (batterie de secours) ainsi l'unité fonctionne même en cas de problème d'alimentation.

Interrupteur de sortie 24V : Ces contacts sont destinés à être connectés pour annuler les relais des contrôleurs de volume à distance.

Contacts d'alerte : La connexion de ces contacts déclenche à distance la sirène d'alerte en mode automatique.

Sortie d'alerte 24V : Doit être connectée aux périphériques externes en 24V DC.

Contact evac : La connexion de ces contacts déclenche à distance la sirène d'évacuation en mode automatique.

Sortie evac 24V : Doit être connectée aux périphériques externes en 24V DC.

Contact de sonnerie : Destinés au déclenchement à distance d'une sonnerie, pour signaler les pauses déjeuner, le début des cours et peut être déclenché à partir d'un timer ou d'un dispositif similaire. La connexion déclenche la sonnerie.

Entrée BGM : Cette entrée permet de connecter une musique de fond au contrôleur. Les prises stéréos RCA sont combinées en interne pour former un signal mono.

Entrée AUX : Permet de connecter une source auxiliaire au contrôleur, pour qu'il puisse gérer la sortie du volume. Le signal stéréo est combiné en interne pour former un signal mono.

Sortie audio : Prise audio RCA avec sortie 0 dBm sur une entrée 600Ω. Ceci est adapté à la plupart des entrées auxiliaires des amplificateurs PA.

Instructions pour l'utilisation

Interrupteur d'alimentation : Démarre et éteint l'unité.

Voyant d'alimentation LED : Brille lorsque l'unité est démarrée en 240V AC ou 24V DC.

Touche modes : L'unité comprend 3 modes d'utilisation, isolé, auto et manuel.

Isolé : Isole l'unité, les alertes ne fonctionnent pas.

Auto : L'unité répond aux alertes depuis les entrées de contact du panneau arrière. Les touches à l'avant sont inutiles dans ce mode. Lors d'une alerte, si elle n'est pas arrêtée au bout d'un temps imparti, le contrôleur passe en mode évacuation. Dans ce cas, la sirène continue de sonner tant qu'elle n'a pas été arrêtée.

Lorsque l'option du module de réception vocale est installée et que l'alerte est déclenchée, l'unité enclenche la sirène d'alerte pour une durée prédéfinie, puis celle d'évacuation pendant quatre cycles, diffuse le message deux fois puis diffuse la sirène d'évacuation pendant quatre cycles, et ainsi de suite.

- Note 1 : Le voyant LED du panneau avant s'allume lorsque la sirène est active.
- Note 2 : En mode auto, toutes les fonctions s'activent (BGM, sirène et appel)
- Note 3 : Pour annuler une alerte en mode auto, utiliser les contacts d'annulation à distance ou l'interrupteur en mode manuel et sur la touche annuler. La touche d'annulation doit être enfoncée durant 2 secondes, pour empêcher une annulation accidentelle.

Manuel : Les fonctions sont déclenchées à partir des commandes du panneau avant. Dans ce mode, les fonctions alert / evac du panneau arrière sont inactives. Pour arrêter une alerte, maintenir la touche du panneau avant enfoncée durant 2 secondes.

Il est possible de passer d'une sirène d'alerte à une évacuation simplement en appuyant sur l'interrupteur d'évacuation. Pour arrêter une évacuation, maintenir la touche enfoncée durant 2 secondes.

Lorsque l'unité est dotée d'un module voix, la sirène d'évacuation retentit pendant quatre cycles. Appuyer deux fois sur le message voix et répéter cette séquence jusqu'à ce qu'elle soit annulée.

Entrée micro : Cette entrée peut être utilisée pour l'appel générale ou d'urgence. L'appel d'urgence est prioritaire sur les autres fonctions. La préannonce est disponible sur l'entrée.

Musique de fond : BGM est automatiquement coupé lorsqu'une autre fonction est activée

Contrôle du volume du panneau arrière : A régler en premier.

- BGM : Configure le niveau des sorties de la musique de fond connectée à l'entrée BGM et la prise RCA.
- Micro : Configure le niveau de sortie du micro d'appel. Régler ce paramètre après avoir réglé le contrôle du volume de la tonalité car le volume du micro est relatif au volume de la tonalités. Le réglage du volume de la tonalité diminue le volume du microphone.

Les priorités se font de la manière suivante.

Mode auto

1. Micro d'appel
2. Tonalité alert / evac
3. Sonnerie
4. BGM / AUX

Mode manuel

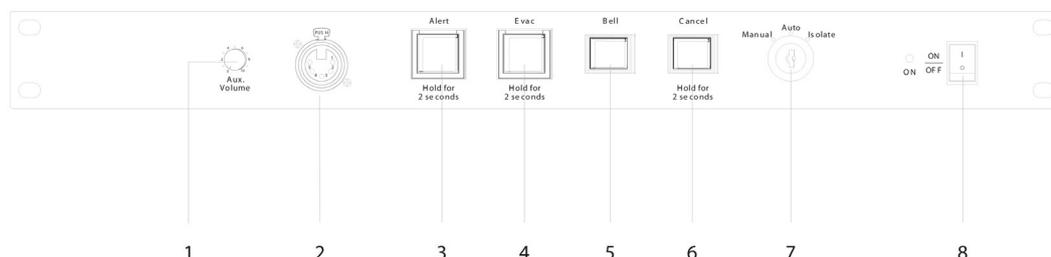
1. Micro d'appel
2. Sonorisation
3. Evac
4. Alert
5. BGM / AUX

Enregistrement d'un message voix

1. Connecter un micro «push to talk» (PTT) sur l'entrée XLR du panneau avant.
2. Régler l'interrupteur d'enregistrement du micro arrière sur OFF pour terminer.
3. Utiliser la touche PTT du micro pour enregistrer. Le message peut durer 16 secondes.
4. Une fois le message enregistré couper le micro.

Résolution des anomalies	
Symptôme	Solution
L'unité ne fonctionne pas	Vérifier que le micro ne soit pas éteint
Niveau d'enregistrement bas	Vérifier la qualité du micro et s'assurer que l'utilisateur parle bien dans le micro
Volume du micro bas	Régler le volume du micro
Volume alert / evac bas	Régler la tonalité
Pas d'alimentation AC	Vérifier l'alimentation. Si l'alimentation est bonne mais que l'unité ne démarre pas, contacter LINEAR TECHNOLOGIE
Pas d'alimentation 24V DC	Vérifier le fusible et le remplacer si besoin (type M205 1A)
Le contrôle avant du volume ne fonctionne pas	Fonctions de contrôle de volume sur AUX, entrée uniquement, contrôle des connexions à l'arrière de l'unité

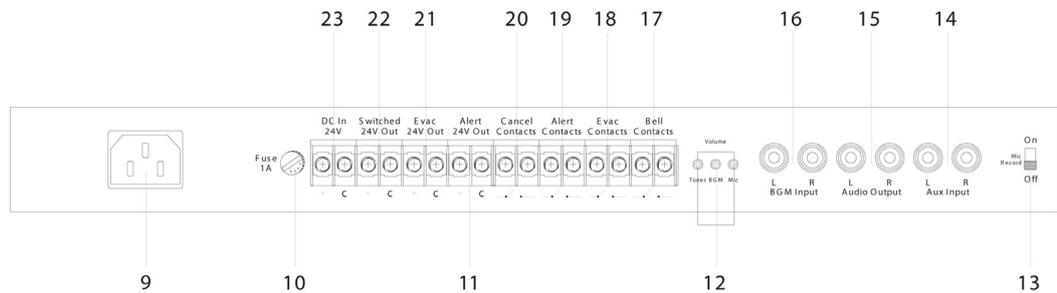
a. Panneau avant



1. **VOLUME** : Contrôle du volume
2. **PUSH** : Entrée MIC
3. **ALERT**
4. **EVAC**
5. **SIRÈNE**

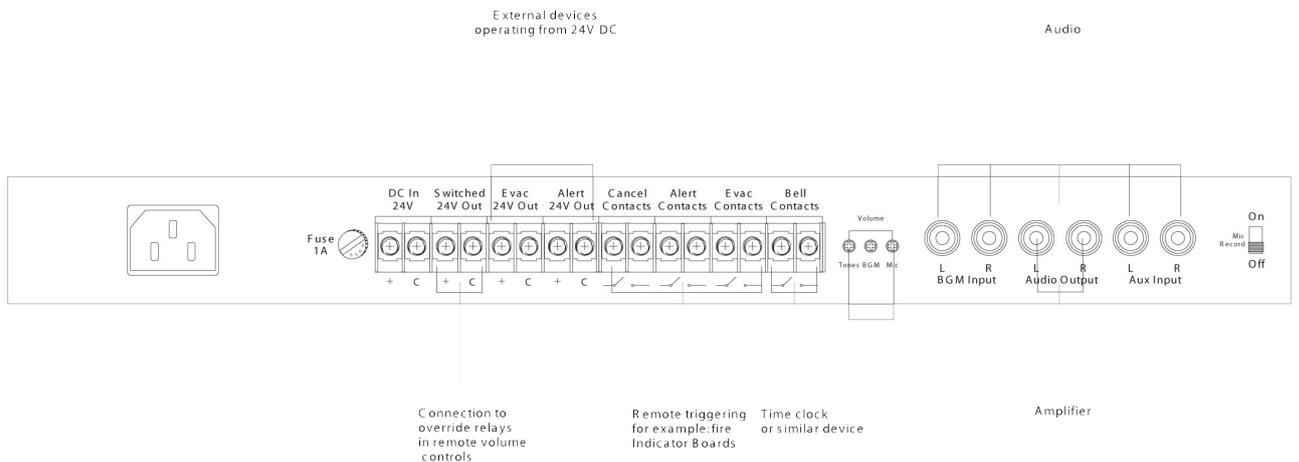
6. **ANNULATION**
7. **TOUCHE DE MODE** : Auto, manuel et isolé
8. **POWER** : Voyant d'alimentation

b. Panneau arrière



- | | |
|--|------------------------------------|
| 9. Prise d'alimentation | 17. Contact sonnerie |
| 10. Fusible 1A : Fusible DC | 18. Contact evac |
| 11. Alert : Sortie 24V | 19. Contact alert |
| 12. Volume : Contrôle du niveau de sortie | 20. Contact annulation |
| 13. MIC record : Enregistrement micro | 21. Sortie evac 24V |
| 14. AUX : Entrée AUX | 22. Interrupteur sortie 24V |
| 15. Sortie audio | 23. Entrée DC 24V |
| 16. Entrée BGM | |

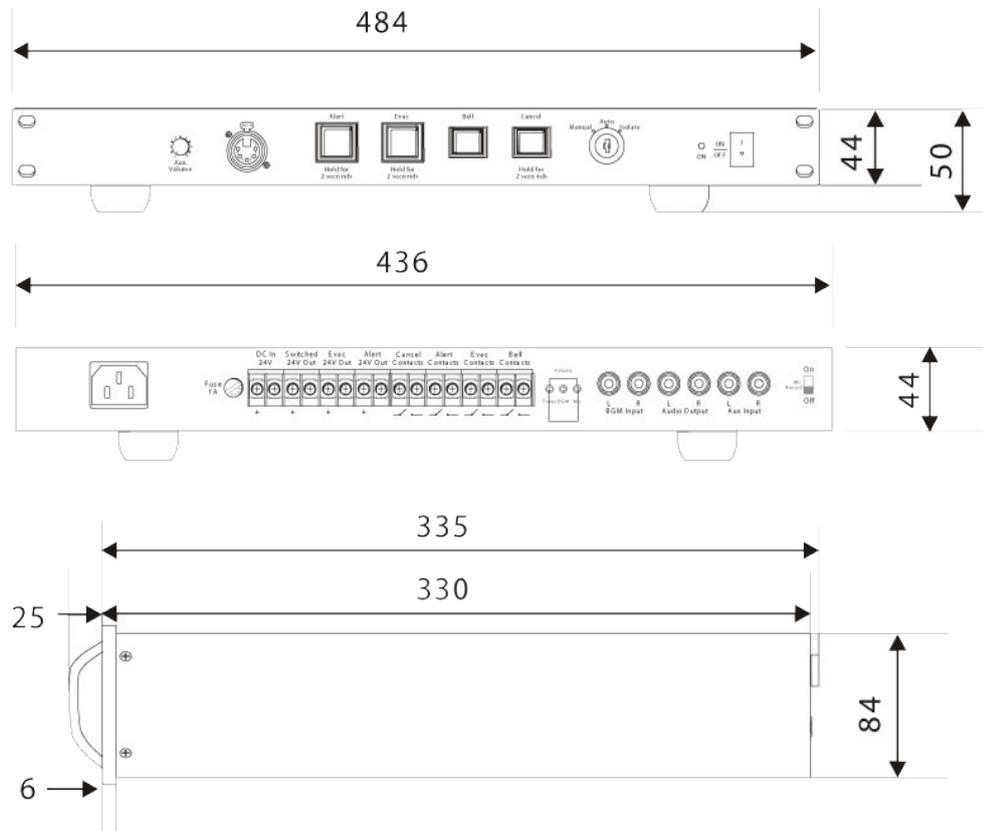
4. APPLICATIONS



5. SPÉCIFICATIONS

Sensibilité entrée micro	2.5 mV > 68 dB symétrique
Sensibilité d'entrée BGM / AUX	775 mV / 0 dB
Sorties	775 mV / 0 dB
Réponse en fréquence	20 Hz ~ 20 KHz
Alimentation	~220V - 240V 50 / 60 Hz
Dimensions	484 x 210 x 44 mm
Poids	3.4 kg

6. DIMENSIONS



Placer l'appareil à plus de 10 cm des objets susceptibles d'obstruer les buses d'aération afin d'éviter une surchauffe.



LINEARSOUND



Linear Technologie • 11 rue du Puits Rochefort • 42 100 Saint-Etienne
Tél: +33 (0)4 77 81 49 49 • Fax: +33 (0)4 77 81 49 40 • www.lineartech.fr