



Les Fondamentaux



AXCEB
PUBLIC ADDRESS



Le principe de la sonorisation ligne 100V (Public Address) a été développé pour des installations dans des lieux recevant du public afin de distribuer le son sur de petites ou de grandes surfaces le plus audible et intelligible possible.

AXCEB = L'HABILLAGE SONORE

L'univers sonore d'un lieu est très important. Le son est un élément capital d'une décoration intérieure.

Une bonne sonorisation rendra un magasin ou bien encore un restaurant plus accueillant et chaleureux, contribuera au bien être des clients et augmentera leur envie d'y venir, d'y rester et d'y consommer.
Le son doit être considéré comme un vecteur de bien-être et d'informations.

Nous vous proposons une gamme d'enceintes de grande qualité audio, esthétique et discrète.

AXCEB = LA FACILITÉ D'UTILISATION

D'une grande simplicité d'utilisation, aucune compétence technique n'est requise pour utiliser nos systèmes.

AXCEB = L'ÉVOLUTION SELON LES BESOINS

Nos systèmes de sonorisation offrent une grande adaptabilité, qui permettra de répondre aux besoins actuels et à venir de l'installation, sans contraintes et sans investissements importants

AXCEB = L'ACCESSIBILITÉ DES LIEUX PUBLICS AUX MALENTENDANTS



L'ensemble des lieux ouverts aux publics doit permettre à une personne handicapée d'y accéder, y circuler et y recevoir les informations qui y sont diffusées – Loi n°2005,102 du 11 février 2005. L'article L.111-7-3 stipule : « l'information destinée au public doit être diffusée par des moyens adaptés aux différents handicaps ». L'offre Boucle Magnétique AXCEB permet l'accessibilité auditive des lieux et de ce fait permet à un établissement de se mettre en conformité avec la loi.

AXCEB = LA SÉCURITÉ DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES



Les écoles et les établissements scolaires peuvent être confrontés à des accidents majeurs d'origine naturelle (tempête, inondation...), technologique (nuage toxique, explosion...) ou à de situations d'urgences particulières (intrusions, attentats...). L'état français a donc mis en place un Plan Particulier de Mise en Sécurité : PPMS (circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002). Ce plan définit les dispositions à mettre en œuvre dans les établissements scolaires en cas de risques majeures, d'attentat ou d'intrusion extérieure (circulaire n°2015-205 du 25/11/05) pour protéger les élèves et personnel dans l'attente de l'intervention des secours.

AXCEB propose une gamme complète de solutions PPMS adaptées à chaque type d'établissement et assurant la diffusion des différents alertes sonores et messages de sécurité.

Pour chaque situation, dans chaque lieu, AXCEB vous propose une solution sonore adaptée

LES AMPLIFICATEURS 100 VOLTS

L'amplificateur est le cœur d'une installation en ligne 100 volts. Il va permettre de diffuser la source audio sur le système de haut-parleurs.

Il est important de bien définir la puissance de l'amplificateur à installer en considérant les besoins de l'installation (usages des lieux, superficies, architectures, ...) et le besoin en puissance des haut-parleurs.

Puissance	30 W	60 W	120 W	240 W	480 W
Amplificateurs / mélangeurs 1 zone multi-sources audio	ACBAM30USB	ACBAM60USB			
Amplificateur / mélangeur 4 zones		ACBAM60			
Amplificateur / mélangeur 4 zones avec lecteur CD, Tuner AM/FM, USB intégrés		ACBAM60CD			
Amplificateurs / mélangeurs 5 zones			ACBAM120RJ	ACBAM240RJ	ACBAM480
Amplificateurs / mélangeurs 5 zones avec Lecteur CD, Tuner AM/FM, USB intégrés			ACBAM120CD	ACBAM240CD	

Sonorisation d'un restaurant / petite surface de vente



Les besoins

- Diffusion d'une musique d'ambiance de bonne qualité
- Animation
- Connexion de sources audio externes telles que : clé USB, carte SD, bluetooth, smartphone, serveur musical...
- Faible encombrement des appareils

Ce que nous vous conseillons

- L'amplificateur 30 w multi-sources - réf. **ACBAM30USB**

Sonorisation de bureaux



Les besoins

- Diffusion d'une musique d'ambiance, de messages sur des différentes zones : hall d'accueil, bureaux, salles de réunion, réfectoire...
- Effectuer des appels micro à partir de l'accueil

Ce que nous vous conseillons :

- L'amplificateur 4 zones 60 W avec lecteur tuner AM/FM, lecteur CD, USB intégrés – réf. **ACBAM60CD**

LES AMPLIFICATEURS 100 VOLTS

AMPLIFICATEUR MELANGEUR MONOCANAL 30 W MULTI SOURCES



Spécifications

- Amplificateur 30 w équipé :
 - d'un lecteur / enregistreur MP3 / USB / SD / FM TUNER / Bluetooth
 - de 2 entrées RCA / phono
 - de 3 entrées microphones dont 1 prioritaire
 - d'une entrée téléphone
 - d'une sortie audio
- Diffusion sur 1 zone de sonorisation
- Pilotable à distance par télécommande

Références	Puissance de sortie	Dimensions - mm			Poids - kg
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAM30USB	1 x 30 W	76	270	230	3.20

AMPLIFICATEUR MELANGEUR MONOCANAL 60 W MULTI SOURCES



Spécifications

- Amplificateur 60 w équipé :
 - d'un lecteur / enregistreur MP3 / USB / SD / FM TUNER / Bluetooth
 - de 2 entrées RCA / phono
 - de 3 entrées microphones dont 1 prioritaire
 - d'une entrée téléphone
 - d'une sortie audio
- Diffusion sur 1 zone de sonorisation
- Pilotable à distance par télécommande

Références	Puissance de sortie	Dimensions - mm			Poids - kg
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAM60USB	1 x 60 W	76	270	230	3.60

LES AMPLIFICATEURS 100 VOLTS

AMPLIFICATEUR MÉLANGEUR 4 ZONES – 60W



Spécifications

- Amplificateur 60 W pouvant accepter de multiples sources audio externes type smartphone / lecteur CD / PC / tablette et permettant la diffusion sur 4 zones de sonorisation distinctes ou sur l'ensemble des zones
- Possibilité d'y raccorder des micros (micro-pupitre appel général réf. ACBAM10, micro main réf. ACBMIC, micro HF réf. ACBRMUHF1TD) et une interface téléphonique (réf. ACBINTELSD)
- Modules disponibles pour insertion de source audio interne : ACBAMFM (tuner AM/FM), ACBAMCDU (Tuner AM/FM, lecteur CD, USB), ACBAMN6TSD (lecteur numérique 6 messages avec timer)
- Possibilité de le monter dans un coffret / baie 19 " en utilisant les équerres réf. ACBRACK60

Références	Puissance de sortie	Dimensions - mm			Poids - kg
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAM60	1 x 60 W ou 4 x puissance modulable ≤ 60 W	110 – 3U	420	320	10.00

AMPLIFICATEURS MÉLANGEURS 5 ZONES



Spécifications

- Amplificateur pouvant accepter des sources audio externes type smartphone / lecteur CD / PC / tablette et permettant la diffusion sur 5 zones de sonorisation distinctes ou sur l'ensemble des zones
- Possibilité d'y raccorder des micros (micro-pupitre appel général - réf. ACBAMPTRJ, micro-pupitre appel 5 zones - réf. ACBAM5Z, micro main - réf. ACBMIC, micro HF - réf. ACBRMUHF1TD), une interface téléphonique (réf. ACBINTELSD) et une platine murale (réf. ACBWALL5Z)
- Modules disponibles pour insertion de source audio interne : ACBAMFM (tuner AM/FM), ACBAMCDU (Tuner AM/FM, lecteur CD, USB), ACBAMN6TSD (lecteur numérique 6 messages avec timer)

Références	Puissance de sortie	Dimensions - mm			Poids - kg
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAM120RJ	1 x 120 W ou 5 x 24 W	133 – 3 U	430	352	13.00
ACBAM240RJ	1 x 240 W ou 5 x 48 W	133 – 3 U	430	352	14.00
ACBAM480	1 x 480 W ou 5 x 96 W	133 – 3 U	430	352	18.50

LES AMPLIFICATEURS 100 VOLTS

AMPLIFICATEURS MÉLANGEURS MULTI ZONES AVEC LECTEUR CD, USB, TUNER AM / FM INTÉGRÉS



Spécifications

- Amplificateurs équipés d'un lecteur CD / MP3 / USB et TUNER AM / FM et permettant la diffusion sur plusieurs zones de sonorisation distinctes ou sur l'ensemble des zones

Références	Puissance de sortie	Nombre de Zones	Dimensions - mm			Poids - kg
			Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAM60CD	1 x 60 W ou 4 x puissances modulable \leq 60 w	4	133 – 3U	420	320	10.00
ACBAM120CD	1 x 120 W ou 5 x 24 W	5	133 – 3U	430	352	13.00
ACBAM240CD	1 x 240 W ou 5 x 48 W	5	133 – 3U	430	352	14.00

LES SOURCES AUDIO

Ces sources audio sont des modules qui s'installent dans nos amplis ACBAM60, ACBAM120RJ, ACBAM240RJ, et ACBAM480. Ils permettent d'adapter l'ampli aux besoins de l'installation, de bénéficier de sources audio intégrées et protégées de tout risque de chocs formant ainsi un seul élément.

Les commandes de réglages de ces sources sont accessibles en face avant de l'ampli. Ils offrent la possibilité de diffuser de la musique ou des messages préenregistrés.

LECTEUR CD / USB / TUNER AM - FM



Spécifications

- Tuner AM - FM avec mémoire d'une capacité de 24 stations : 18 stations FM et 6 AM
- Fonction RDS
- Affichage digital de la station diffusée
- Recherche manuelle et/ou automatique des stations
- Lecture aléatoire, fonctions scan et répétition
- Lecteur CD
- Prise USB en face avant permettant le branchement d'une clé USB
- Notice de montage à télécharger sur notre site www.cae-groupe.fr – Rubriques Trucs et astuces

Références

ACBAMCDU

Désignation

Lecteur CD / USB / Tuner AM - FM

LECTEUR TUNER AM - FM



Spécifications

- Tuner numérique
- Possibilité de mémoriser 24 stations (18 stations FM et 6 AM)
- Affichage digital de la station diffusée
- Recherche manuelle et/ou automatique des stations
- Notice de montage à télécharger sur notre site www.cae-groupe.fr – Rubriques Trucs et astuces

Références

ACBAMFM

Désignation

Lecteur tuner AM / FM

LECTEUR NUMÉRIQUE 6 MESSAGES AVEC TIMER INTÉGRÉ



Spécifications

- Lecteur numérique permettant l'enregistrement de 6 messages et de les diffuser. Mémoire de 128 Mo – durée de 4 mn
- Lecture automatique des messages d'évacuation
- Affichage digital
- Idéal pour sonnerie de fin cours ou message d'évacuation
- Enregistrement et diffusion message numérique pour annonces ou évacuation
- Équipé d'un port micro SD (carte non fournie) qui permet de copier des messages ou des musiques dans le module
- Accessoire disponible : antenne de synchronisation horaire (idéal pour les établissements scolaires pour la gestion des sonneries fin de cours, messages d'évacuation dans le cadre du PPMS) – Réf. ACBANT6SD

Références

ACBAMN6TSD

Désignation

Lecteur Enregistreur Numérique 6 messages avec port micro SD

LES PUPITRES MICROPHONES



Les pupitres microphones permettent d'effectuer des appels, de diffuser des messages sur toute ou parties de l'installation de sonorisation. On les trouve sur les comptoirs d'accueils des magasins, des hôtels, d'un établissement scolaire...

Ils sont directement raccordés à l'amplificateur. L'appel micro se fait en appuyant sur un bouton poussoir, un carillon précède la prise de parole afin d'attirer l'attention de l'auditoire. On distingue les pupitres appel général – réf. ACBAMPTRRJ, ACBAM10 et le pupitre multi zones ACBAM5Z.

PUPITRE MICROPHONE D'APPEL PTT – SORTIE RJ



Spécifications

- Microphone dynamique à capsule unidirectionnel pour une bonne captation de la parole sans les bruits de fond
- Col de cygne pour une meilleure ergonomie
- Fonction prioritaire
- Bouton poussoir PTT (Push To Talk) pour prise de parole précédé d'un carillon
- Sortie RJ 45 pour raccordement aux amplis mélangeurs – réf. ACBAM120RJ, 240RJ et 480 – Déport jusqu'à 100 m
- Cascadable jusqu'à 10 pupitres

Références

ACBAMPTRRJ

Désignation

Pupitre Microphone d'appel général – Sortie RJ

PUPITRE MICROPHONE D'APPEL PTT – SORTIE BORNIER



Spécifications

- Microphone dynamique à capsule unidirectionnel pour une bonne captation de la parole sans les bruits de fond
- Col de cygne pour une meilleure ergonomie
- Bouton poussoir PTT (Push To Talk) pour prise de parole précédée d'un carillon, uniquement dans le cas où il soit raccordé à l'ampli ACBAM60 et ACBAM60CD (raccordement via câble haut-parleur type FHP ou 4030. xxx)
- Notice de montage à télécharger sur notre site www.cae-groupe.fr – Rubriques Trucs et astuces
- Raccordement par bornier à l'ensemble des amplis de la gamme
- Prévoir cordon audio type CAXX1xx

Références

ACBAM10

Désignation

Pupitre Microphone d'appel – Sortie sur bornier

LES PUPITRES MICROPHONES

PUPITRE MICROPHONE POUR 5 ZONES DE DIFFUSION



Spécifications

- Microphone dynamique à capsule unidirectionnel permettant une bonne captation de la parole sans les bruits de fond
- Col de cygne pour une meilleure ergonomie
- Fonction prioritaire
- Possibilité de diffuser 6 messages d'annonces sur toute ou partie des 5 zones via le module ACBAMN6TSD.
- Bouton poussoir PTT (Push To Talk) pour prise de parole précédé d'un carillon
- Bouton poussoir pour chaque zone de diffusion et un bouton d'appel général
- Sortie RJ 45 pour raccordement aux amplis mélangeurs réf. ACBAM120RJ, ACBAM240RJ et ACBAM480 en utilisant la carte 5 zones réf. ACBAMC5Z
- Possibilité de raccorder une source auxiliaire via l'entrée RCA
- Cascadable jusqu'à 10 pupitres

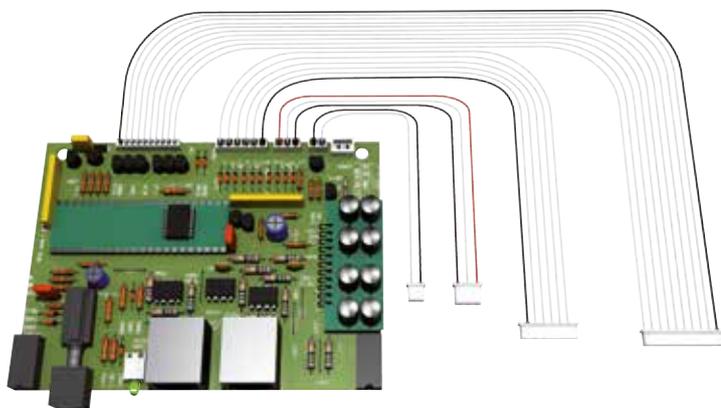
Références

ACBAM5Z

Désignation

Pupitre Microphone d'appel 5 zones

CARTE POUR PUPITRE MICROPHONE 5 ZONES DE DIFFUSION



Spécifications

- Cette carte est indispensable pour raccorder le micro-pupitre 5 zones réf. ACBAM5Z à un amplificateur mélangeur réf. ACBAM120RJ, ACBAM240RJ et ACBAM480
- Son utilisation est nécessaire uniquement pour le raccordement du 1er pupitre micro dit master
- Notice de montage à télécharger sur notre site – rubrique Trucs et Astuces

Références

ACBAMC5Z

Désignation

Carte 5 zones pour pupitre microphone ACBAM5Z

LES MICROPHONES



Certaines installations (lieux de cultes, écoles, salles polyvalentes...) nécessitent la mise à disposition de microphones mobiles dit micros mains.

Ces micros permettent la captation de la parole, des chants et offrent une grande mobilité à l'orateur.

Le raccordement de ces micros à l'amplificateur s'effectue via un cordon microphone.

MICRO MAINS



Spécifications

- Micro main dynamique à capsule cardioïde
- Idéal pour la parole, chants et musique
- Micro équipé d'un interrupteur on / off
- Cordon XLR 3 points mâle / femelle nécessaire au raccordement (non fourni)

Références

ACBMIC

Désignation

Micro main dynamique

MICRO DE SURFACE



Spécifications

- Micro de surface à directivité omnidirectionnelle.
- Idéal pour la captation de parole dans une salle de conférence, réunion, lieux de cultes.
- Nécessite une alimentation fantôme externe 15 - 48 v (alimentation disponible sur les amplis ACBAM30USB, ACBAM60USB, ACBAM120RJ, ACBAM240RJ et ACBAM480)

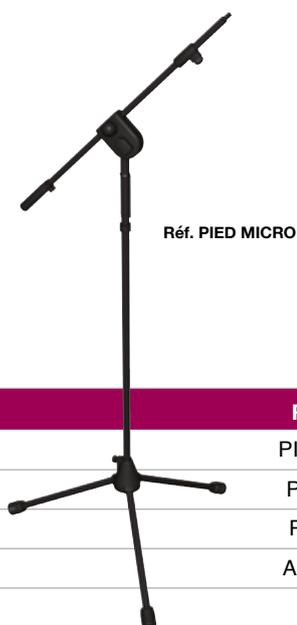
Références

ACBMICSUS

Désignation

Microphone de surface

ACCESSOIRES POUR MICRO MAINS



Réf. PIED MICRO



Réf. PIED TABLE



Réf. PINCE MICRO

Références

PINCE MICRO

PIED MICRO

PIED TABLE

ACBBAGFILE

Désignation

Pince plastique noir pour micros – réf ACBMIC et ACBRMUHF1TD

Pied de micro noir à perche télescopique et embase sur trépied

Pied de table

Bague filetée pour fixation d'une pince micro à un pied micro de table

LE SYSTÈME DE MICROPHONE HF

Le système microphone HF permet de transmettre la parole d'un orateur sur le système de diffusion via la bande HF (552 – 576.50 MHz). Il se compose d'un récepteur raccordé à l'amplificateur et de micros HF. La mise en œuvre est simple.

SYSTÈME DE RÉCEPTEUR MICROPHONE HF



Spécifications

- Récepteur true diversity
- Système conforme au plan des 552 – 576.50 MHz
- Portée de 200 m max. en champ libre
- Recherche automatique de fréquences disponibles
- Synchronisation IR des fréquences entre l'émetteur / récepteur
- Système livré avec 1 micro main HF, 1 micro-cravate, 1 micro serre-tête, 1 émetteur pocket et d'un kit rackable 19" + 2 cordons BNC



Référence	Fréquence Porteuse	Bande Passante Hz - kHz
ACBRMUHF1TD	552 – 576,50 MHz	Système de récepteur microphone HF

MATRICE AUDIO 8 ZONES



La matrice ACBMAT8 est un système d'appels multi zones ainsi qu'un système de sélection multi sources.

Elle permet le branchement directe de :

- 8 sources audio (micro / ligne)
- 8 platines murales de commande à distance – réf. ACBMAT8PL
- 2 entrées pour pupitres d'appels – réf. ACBMAT8PZ
- 1 entrée microphone prioritaire
- Fonction monitoring

Ces sources peuvent être routées simultanément vers 8 différentes zones de diffusion.

Une extension jusqu'à 32 zones est possible en cascasant 4 matrices par une simple liaison câble (Sub D 25 points) – cordon fourni.

Référence	Désignation	Dimensions - mm			Poids - kg
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBMAT8	Matrice audio 8 zones	133 – 3U	482	400	6.00

PUPITRE MICROPHONE D'APPEL 8 ZONES



Spécifications

- Microphone d'appel 8 zones pour matrice réf. ACBMAT8
- Col de cygne
- Capsule dynamique uni directionnel
- Carillons 2, 4 tons et OFF
- Possibilité de déporter le micro jusqu'à 250 m

Références	Désignation
ACBMAT8PZ	Pupitre Microphone 8 zones
ACBMAT8PEX	Module extension 8 zones

BOITIER POUR CONTROLE DÉPORTÉ DE LA MATRICE 8 ZONES



Réf. ACBAMBOX8



Réf. ACBMAT8PL

Spécifications

- Permet de déporter les fonctions de la matrice réf. ACBMAT8 dans une pièce distante de 100 m max. en liaison directe, comme par exemple, une salle de réunion, hall d'accueil...
- Permet de piloter à distance la tranche de la matrice connectée
- Facilement intégrable dans un mur

Références	Désignation
ACBMAT8PL	Boitier pour contrôle déporté d'une matrice
ACBAMBOX8	Boitier encastrement pour cloison sèche

LA DIFFUSION

Le choix du haut-parleur se fera aussi en fonction de son lieu d'installation et de la nature des matériaux.

Nous conseillons

- Des haut-parleurs de plafond à encastrer dans les bureaux, couloirs, halls d'accueil. Il faut espacer les HP en tous sens de 2 fois la hauteur sous plafond, 1 haut-parleur pour 45 m² de couverture et pour un couloir, espacé de 6 à 8 m.
- Des enceintes suspendues pour les surfaces de vente
- Pour un haut-parleur sphérique diffusant à 360°, il faut prévoir un HP pour 100 à 150 m² de couverture
- Des projecteurs de son pour les stocks, parkings et rues piétonnes
Les projecteurs de son doivent être espacés en tous sens de 10 à 15 m
- Des colonnes acoustiques pour les lieux de cultes
- Des enceintes murales pour des restaurants...
- Des enceintes amplifiées pour les salles de classe, de réunions...



TABLEAU DE CHOIX D'UN HAUT-PARLEUR

Type de montage	Nombre de voies	
	1	2
Encastré en plafond	ACBCx ACBCS2 ACBCFP4	ACBCTx
Suspendu	ASBCS5 ACBB20	
En applique murale orientable	ACBSP5 ACBPH15	ACBCC4 ACBCC4N ACBCC5 ACBCC5A ACBPH50

HAUT-PARLEUR DE PLAFOND 100 V



Référence	Nombre de voies	Puissance en W	Couleurs	Dimensions - mm		Fixations
				Diamètre	Profondeur	
ACBC5	1	1.5 - 3 - 6	Blanc RAL 9016	175	60	Par griffes
ACBC6	1	2.5 - 5 - 10	Blanc RAL 9016	188	76	Par griffes
ACBC8	1	3.85 - 7.5 - 15	Blanc RAL 9016	228	90	Par griffes
ACBCS2	1	1.5 - 3 - 6	Blanc RAL 9016	103	80	Par griffes
ACBCIP4	1	0,75 - 1,5 - 3 - 6	Blanc RAL 9016	125	140	Par griffes (IP55)
ACBCT5	2	4 - 8 -16 - 30	Blanc RAL 9016	205	64	Par clips
ACBCT6	2	4 - 8 -16 - 30	Blanc RAL 9016	234	74	Par clips
ACBCT8	2	4 - 8 -16 - 30	Blanc RAL 9016	275	82	Par clips

Pour toute autre couleur, merci de nous consulter.

HAUT-PARLEURS MURAUX EN SAILLIE



ACBCC4

Référence	Nombre de voies	Puissance en W	Couleurs	Dimensions - mm			Fixations	Indice IP
				Hauteur	Profondeur	Largeur		
ACBCC4 ACBCC4N	2	2.5 - 5 - 10 - 20 / 8 Ω	Blanc RAL 9016 Noir	215	170	150	Par étrier + rotule	IP 44
ACBCC5	2	3.75 - 7.5 - 15 - 30 / 8 Ω	Blanc RAL 9016	242	182	162	Par étrier + rotule	IP 44

LA DIFFUSION

ENCEINTES SUSPENDUES ET PROJECTEURS DE SON



Réf. ACBSP5



Réf. ACBB20



Réf. ACBPH15



Réf. ACBS5



Réf. ACBPH50

Référence	Nombre de voies	Puissance en W	Couleurs	Dimensions - mm		Fixations	Indice IP
				Diamètre	Largeur		
ACBS5	1	5 - 10 - 20	Blanc RAL 9016	170	270	Par vis (filin acier)	IP 55
ACBB20	1	5 - 10 - 20	Blanc RAL 9016	254	-	Par vis (filin acier)	IP 55
ACBSP5	1	5 - 10 - 20	Blanc RAL 9016	170	245	Par vis	IP 55
ACBPH15	1	1.9 - 3.8 - 7.5 - 15	Blanc RAL 9016	222	232	Par vis	IP 65
ACBPH50	2	15 - 30 - 50	Gris clair	360	250	Par vis	IP 66



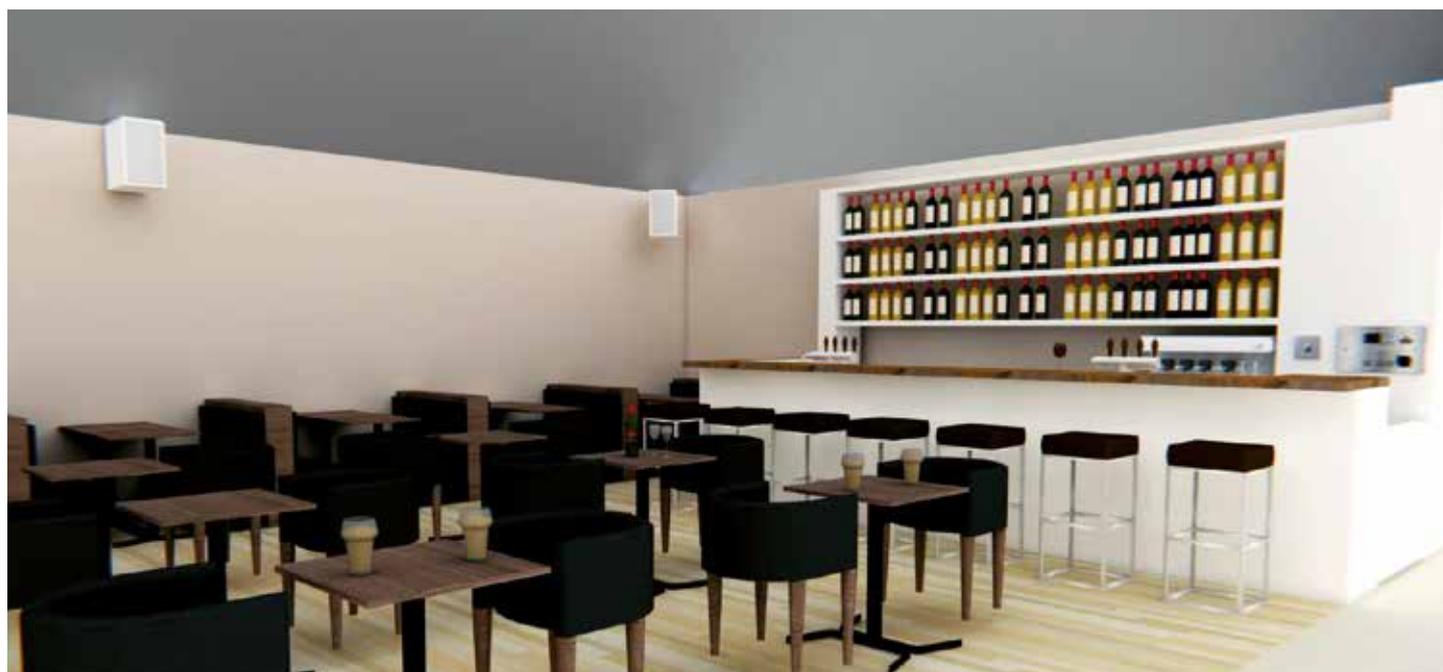
PAIRE D'ENCEINTES DE SONORISATION ACTIVE



Spécifications

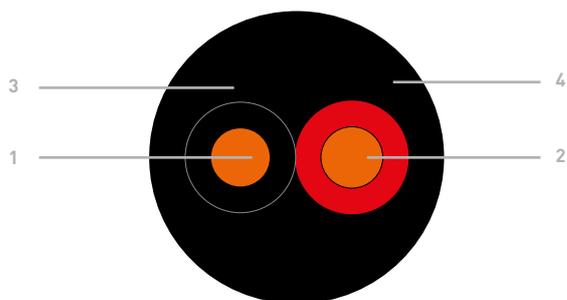
- Pour les salles de classe, de réunions, de sports...
- Reproduction sonore de haute qualité
- Puissance de sortie de 2 x 30 w
- Entrées audio RCA et jack stéréo 3.50 mm
- Dotée d'un système exclusif de mise hors tension automatique après 1.40 mn d'absence de signal
- Mise sous tension automatique dès détection d'un signal – reprise du signal sans latence
- Accroche murale (fournie)
- Enceinte esthétique

Référence	Nombre de voies	Couleurs	Dimensions - mm			Fixations
			Hauteur	Profondeur	Largeur	
ACBCC5A	2	Blanc RAL 9016	240	178	170	Par étrier



LE RACCORDEMENT

CÂBLES HAUT-PARLEURS PVC ET FRNC



Avantages

- Excellente robustesse
- Très bonne tenue mécanique

1. Composition de l'âme : Multibrins cuivre rouge
2. Isolation du conducteur : PVC
Repérage couleurs des conducteurs : rouge / noir
3. Gaine extérieure : PVC noir

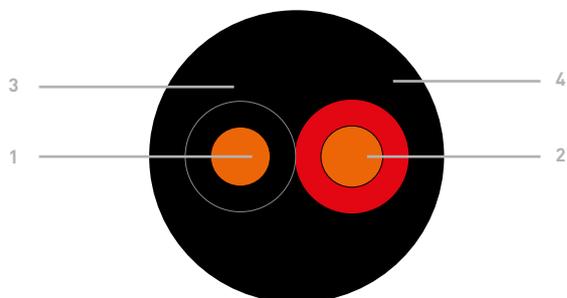
Applications

- Câblage de tous types de systèmes de sonorisation
- Câblage des amplis et des haut-parleurs

Données normatives

- Euroclasse : Eca

Références	Nombre de conducteurs	Section	Ø Extérieur
FHP215	2	1.50 mm ²	6.20 mm
FHP225	2	2.50 mm ²	7.40 mm
FHP2400	2	4.00 mm ²	10.20 mm



Avantages

- Conforme aux exigences normatives de non propagation de la flamme, de faible densité des fumées et toxicités propre aux bâtiments

Applications

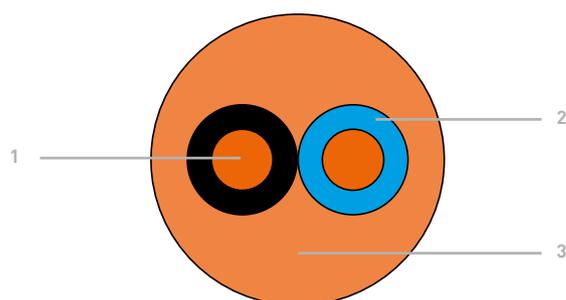
- Câblage de tous types de systèmes de sonorisation sur de sites accueillant du public

Données normatives

- Retardant de flamme : IEC 60332-13-24
- Détermination taux de gaz acide halogéné : IEC 60754-1
- Détermination du degré d'acidité des gaz : IEC 60754-2
- Densité de fumées : IEC 61034-1 et -2
- Euroclasse : Dca s2 d2 a2

Références	Nombre de conducteurs	Section	Ø Extérieur
FHP225FRNC	2	2.50 mm ²	7.40 mm
FHP2400FRNC	2	4.00 mm ²	10.20 mm

CÂBLES HAUT-PARLEURS CR1C1



Avantages

- Répond aux normes de sécurité incendie dans des bâtiments recevant le public
- Haute résistance aux températures extrêmes : -60°C +180°C
- Excellente flexibilité

1. Composition de l'âme : Multibrins cuivre rouge – Classe 5
2. Isolation du conducteur : Élastomère de silicone
Repérage couleurs des conducteurs : bleu / noir
3. Gaine extérieure : Élastomère de silicone – orange

Applications

- Câblage de tous types de systèmes de sonorisation sur des sites accueillant du public

Données normatives

- Résistant au feu : CR1 selon norme NFC 32-07, conforme à la norme IEC 60331
- Non propagateur de l'incendie : C1 selon norme NFC 32-070 essai 2.2
- Non propagateur de la flamme : C2 selon norme NFC 32-070 essai 1, conforme à la norme IEC 60332-1
- Sans halogène, faible dégagement toxique ou corrosif

Références	Nombre de conducteurs	Section	Ø Extérieur
FHP215CR1C1	2	1.50 mm ²	12.50 mm
FHP225CR1C1	2	2.50 mm ²	13.50 mm
FHP2400CR1C1	2	4.00 mm ²	15.00 mm

LE RACCORDEMENT

CORDONS AUDIO XLR MÂLE / FEMELLE



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
XLR Mâle 3 points	XLR Femelle 3 points	2 x 0.22 mm ²	CAXX1xx	2 m, 3 m, 5 m

CORDONS AUDIO JACK 6.35 MONO MALE / MÂLE



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
Jack Mono 6.35 mm	Jack Mono 6.35 mm	2 x 0.22 mm ²	CAJJ3xx	2 m, 3 m, 5 m

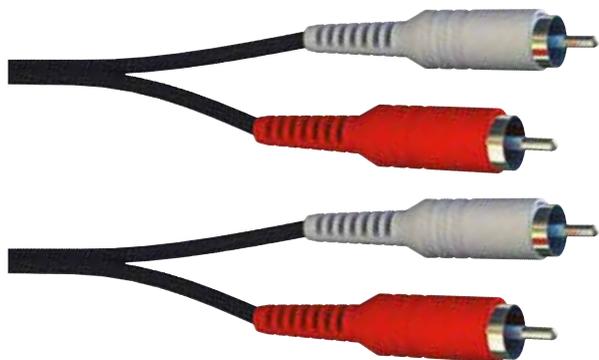
CORDONS AUDIO 2 RCA MÂLES / JACK STÉRÉO MÂLE 3.50 mm



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
2 x RCA Mâles	Jack Stéréo 3.50 mm	2 x 0.22 mm ²	CAMRJ2x	3 m, 5 m, 10 m

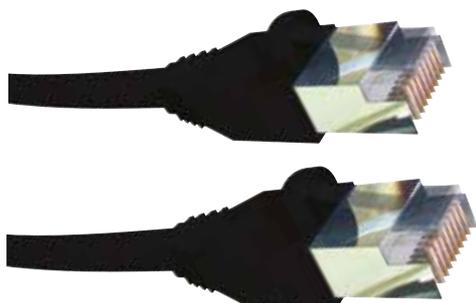
LE RACCORDEMENT

CORDONS AUDIO 2 RCA MÂLES / MÂLES



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
2 x RCA Mâles	2 x RCA Mâles	2 x 0.22 mm ²	CAMRR1x	1.50 m, 5 m, 10 m

CORDONS RJ45



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
Plug blindé RJ45	Plug blindé RJ45	4 paires U/FTP Cat.6	CRJ6451xx	2 m, 3 m, 5 m

CORDONS AUDIO 2 RCA MÂLES / XLR MÂLE



Connecteur 1	Connecteur 2	Câble	Référence	Longueur
XLR Mâle 3 points	2 x RCA Mâles	2 x 0.22 mm ²	CAX2R1x	2 m, 3 m, 5 m



La législation

L'ensemble des lieux ouverts aux publics devra être accessible à une personne handicapée. La **loi n°2005,102 du 11 février 2005** pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées – **Article L.111-7-3** stipule : « Les établissements existants recevant du public, tels que toute personne handicapée puisse y accéder, y circuler et y recevoir les informations qui y sont diffusées, dans les parties ouvertes aux public. L'information destinée au public doit être diffusée par des moyens adaptés aux différents handicaps »

Le décret **n°2016-578 du 11 mai 2016** demande à chaque établissement public, collectivités territoriales et groupements, personnes physiques et morales du secteur privé en tant que propriétaires et exploitants d'établissements recevant du public (ERP), de publier un agenda d'accessibilité programmé – **ADAP**. Cet agenda donne le délai de la mise en œuvre des moyens rendant le lieu accessible aux personnes handicapées. Le non-respect de ces engagements entrainera des sanctions financières.

Les gammes boucle magnétique AXCEB permettent l'accessibilité auditive des lieux et de ce fait permet à un établissement de se mettre en conformité avec la loi.

Le principe de la boucle magnétique

C'est un dispositif de sonorisation permettant à un malentendant de capter directement des médias audio sur sa prothèse auditive ou par l'intermédiaire d'un casque stéthoscopique pour les personnes non équipées.

L'information audio est transmise grâce à un champ magnétique véhiculé au travers d'un conducteur électrique.

La mise en œuvre d'une boucle magnétique

La boucle magnétique est un dispositif de sonorisation où la propagation du son ne se fait pas par voies aériennes (haut-parleurs) mais par induction magnétique.

La mise en œuvre consiste à tirer un câble autour de la pièce (murs, plafond ou sol), d'y connecter l'amplificateur de boucle magnétique et un micro ou toute autre source audio : TV, live box, free box, radio, chaîne hifi, table de mixage...).

La réception du signal audio est exempte de tous bruits ambiants.

Il n'a aucune déperdition de qualité, ni de niveau sonore du signal.





SYSTÈME DE BOUCLE MAGNÉTIQUE PORTATIF



Spécifications

- Idéal pour des installations de types guichets (même équipés d'hygiaphone), points de vente, points d'informations, caisses, accueils, cabinets médicaux, banques...
- Son champ d'actions est de 1.20 m
- Mise en service simple et rapide. Il suffit de placer le boîtier entre vous et la personne appareillée de prothèses auditives ou équipée d'un casque stéthoscopique – réf ACBCASQUE
- Micro intégré à la borne portable
- Borne alimentée par secteur ou accu (fourni)
- 1 autocollant siglé boucle magnétique
- Compatible avec l'ensemble des prothèses auditives disposant de la position T ou MT
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références

ACBAMBMP

Désignation

Système de boucle magnétique portable

SYSTÈME DE BOUCLE MAGNÉTIQUE PORTATIF AVEC COMBINÉ ET MICRO



Spécifications

- Idéal pour des installations de types guichets, points de vente, points d'informations, caisses, accueils, cabinets médicaux, banques...
- Son champ d'actions est de 1.20 m
- Micro-pupitre déporté
- Combiné d'écoute situé sur la borne portable
- Mise en service simple et rapide. Il suffit de placer le boîtier entre vous et la personne appareillée de prothèses auditives ou équipée d'un casque stéthoscopique – réf ACBCASQUE
- Borne alimentée par secteur ou accu (fourni)
- 1 autocollant siglé boucle magnétique
- Compatible avec l'ensemble des prothèses auditives disposant de la position T ou MT
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références

ACBAMBMP

Désignation

Système de boucle magnétique portable avec combiné et micro





AMPLIFICATEUR DE BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR SONORISATION DE 70 m²



Spécifications

C'est un kit permettant de mettre en place très rapidement et sans travaux une boucle magnétique.

Idéal pour l'installation d'une boucle à usage domestique ou petit tertiaire ex : salle de classe, salle de repos...

Il se compose de

- Un amplificateur de boucle magnétique.
- Un câble de 40 m (0.75 mm²) pour réaliser la boucle ainsi que des cavaliers de fixation pour accrocher le câble à des plinthes.
- Des cordons audio et vidéo pour le raccordement à diverses sources.
- Un support pour le maintien du boîtier en position verticale (si nécessaire).
- 1 autocollant siglé boucle magnétique.
- 1 télécommande
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références

KITBM70

Désignation

Kit d'amplification de boucle magnétique





AMPLIFICATEUR DE BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR SUPERFICIE DE 200 m²



Spécifications

- Permet la couverture sonore d'une installation de 200 m²
- Possibilité de le cascader avec d'autres amplis (sans limitation) pour couvrir des surfaces plus importantes
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**
- Installation simple et mise en œuvre facile
- Équerres de fixation 19" fournies
- 1 autocollant siglé boucle magnétique

Références	Dimensions - mm			Poids - kg
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAMBM200	64	295	205	3.60

AMPLIFICATEUR DE BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR SUPERFICIE DE 1000 m²



Spécifications

- Permet la couverture sonore d'une installation de 1000 m²
- Possibilité de le cascader avec d'autres amplis (sans limitation) pour couvrir des surfaces plus importantes
- Installation simple et mise en œuvre facile
- Format 19"
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**
- 1 autocollant siglé boucle magnétique

Références	Dimensions - mm			Poids - kg
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
ACBAMBM1000	90	439	295	9.50



CÂBLE POUR INSTALLATION BOUCLE MAGNÉTIQUE

Dans une installation pour boucle magnétique, le câble joue un rôle primordial.

Il va transmettre l'induction, créer une boucle au milieu de laquelle le champ magnétique va être capté par l'appareillage du malentendant. Le câble doit faire le tour de la pièce au niveau du sol ou du plafond et être relié à un amplificateur de boucle magnétique (amplificateur de courant).

La section du câble à utiliser est fonction de la superficie de la salle.

Le câble BIM réf. **ACBIMCABLE** est à section variable.

Plus besoin de se soucier de la superficie à couvrir, il suffit de raccorder le conducteur en 0.75 mm² et de le coupler avec 1 ou plusieurs conducteurs en 0.25 mm² pour obtenir la section de câble nécessaire à votre installation.

Superficie à couvrir	Section de câble nécessaire	Raccordement du câble ACBIMCABLE
70 m ²	0.75 mm ²	1 x 0.75 mm ²
70 à 100 m ²	1.00 mm ²	1. x 0.75 mm ² + 1 x 0.25 mm ²
100 à 170 m ²	1.50 mm ²	1. x 0.75 mm ² + 1 x 0.25 mm ²
170 à 500 m ²	1.50 mm ²	1. x 0.75 mm ² + 3 x 0.25 mm ²
500 à 1000 m ²	2.50 mm ²	1. x 0.75 mm ² + 7 x 0.25 mm ²

Spécifications



- Câble pour création d'une boucle magnétique universelle
- Composé de 1 conducteur en 0.75 mm² et 7 conducteurs en 0.25 mm²
- Repérage couleurs
- Euroclasse : Dca

Références	Désignation
ACBIMCABLE	Câble pour boucle magnétique – Gaine PVC noir – Ø ext. 6.00 mm

APPAREIL DE MESURE POUR SYSTÈME DE BOUCLE MAGNÉTIQUE



Spécifications

- Permet de mesurer l'intensité du champ magnétique de la boucle magnétique selon la norme **CEI 60118-4** et **BS 6083**
- Fournit l'ensemble des paramètres électriques nécessaires à la validation de toute installation de boucle magnétique
- Peut-être raccorder à un casque pour le contrôle de la qualité de la réception du signal audio

Références	Désignation
ACBAMBMTST	Appareil de mesure pour système de boucle magnétique



CASQUE STÉTHOSCOPIQUE



Spécifications

- Casque ultraléger, agréable à porter grâce à ses oreillettes orientables.
- Excellente ergonomie
- Mise en fonction automatique dès la mise en place sur les oreilles.
- Réglage du volume sonore
- Compatible avec l'ensemble des amplificateurs boucle magnétique du marché
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références	Désignation
ACBCASQUE	Casque stéthoscopique

STATION DE CHARGE POUR CASQUE RÉCEPTEUR STÉTHOSCOPIQUE



Spécifications

- Permet de recharger les accus des casques ACBCASQUE
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**
- Livrée avec 1 boc secteur 230 VAC : 12 DVC
- 1 accu de recharge

Références	Désignation
ACBCHARGE	Station de charge pour casque stéthoscopique



ÉMETTEUR RADIO



Spécifications

- L'émetteur radio ACBAMBMET800N retransmet sans connexion filaire toutes sources audio (voix, musique) sur un rayon de 300 m (en champs libre)
- Idéal pour les installations présentant de forts champs électromagnétiques, de tribunes mobiles, d'architectures...
- Permet la couverture d'installations de fortes envergures (cinémas, salles de conférence, spectacles en extérieure, muséographie...)
- Fonction sur le principe « Plug & play »
- Dispose de 100 canaux de fréquences – idéal pour transmission de contenus audio multi-langues.
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références	Désignation
ACBAMBMET800N	Système radio stationnaire pour malentendant

RÉCEPTEUR RADIO



Spécifications

- Peut réceptionner 100 canaux différents programmables
- Réception fiable sur une distance de 120 m de l'émetteur (en champs libre)
- Sortie jack 3.50 mm permettant l'utilisation de différents types de transducteurs (casque, oreillettes, collier magnétique)
- Réglage du volume sonore
- Accroche par pince clip
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références	Désignation
ACBRECP800N	Récepteur radio pour système radio stationnaire

COLLIER MAGNÉTIQUE



Spécifications

- À raccorder au récepteur réf. ACBRECP800N

Références	Désignation
ACBCOL800N	Collier magnétique – 0.50 m

STATIONS DE CHARGE POUR RÉCEPTEUR RADIO



Spécifications

- Permet de recharger les accus du récepteur radio réf. ACBRECP800N
- Conforme à la norme **CEI 60118-4**

Références	Désignation
ACBPOCH20N	Pochette de charge pour 20 accus
ACBCHARGE2REC	Station de charge - 2 compartiments
ACBVAL10REC	Valise de charge - 10 compartiments

AXCEB : DIFFUSER VOS MESSAGES VOCAUX ADAPTÉS AU PPMS

A la suite des attentats, et de la permanence de la menace, le gouvernement Français a déclaré l'état d'urgence sur le territoire et maintient aujourd'hui le plan Vigipirate au niveau « alerte attentat ».

Cela impose des mesures particulières de vigilance dans les établissements scolaires.

La circulaire n° 2015-206 du 25/11/15 indique les mesures de sécurité à prendre dans les écoles et établissements scolaires.

L'une d'elles, appelée PPMS (Plan Particulier de Mise en Sécurité), définit les dispositions à mettre en œuvre dans l'établissement scolaire en cas d'attentat ou d'intrusion extérieure.

Chaque établissement doit se doter de moyens d'alertes spécifiques (alerte sonore distincte de l'alarme à incendie, sonnerie de fin de cours modifiée ou codifiée, ou message par haut-parleurs).

Selon le type de risque, la conduite à tenir est l'évacuation ou le confinement.

Une zone de confinement est déterminée dans chaque établissement.

L'intrusion d'un homme armé dans l'établissement engendre une mise en confinement de toutes les personnes présentes dans l'établissement.

Une alarme spécifique est dédiée à ce type de risque.

L'alerte est déclenchée, soit sur ordre de la Mairie, de la Préfecture, du DSIS, soit à l'audition du signal d'alerte, ou par le chef d'établissement si un événement survient à proximité ou dans son école.

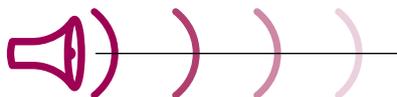
CARACTÉRISTIQUES DES SONNERIES D'ALERTE

DÉBUT D'ALERTE ACCIDENT MAJEUR



L'alerte est donnée par le signal national d'alerte (S.N.A.) : Sirène à son modulé 3 x 1,40 min coupée par des espaces de 5 s.
(B.O. du 30 mai 2002)

FIN D'ALERTE ACCIDENT MAJEUR



Sirène à son continu
(B.O. du 30 mai 2002)

ALERTE INTRUSION



Sonnerie spécifique en cas d'intrusion, pour mise en confinement
Sonorité déterminée par chaque établissement

Programmation des messages à la demande

ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE NON ÉQUIPÉ DE SYSTÈME DE SONORISATION



Spécifications

- Pack prêt à être installer
- Composé d'un amplificateur 100 v 19" équipé d'un lecteur de messages numériques (Réf. ACBAMN6TSD) avec carte SD de 8 Go et d'un boîtier de commande pour la gestion des déclenchements des messages d'alertes PPMS (Réf. ACBCOM4N)
- Messages d'alertes PPMS préenregistrés
- Haut-parleurs, câbles... non inclus dans les packs



Références	Désignation
PPMS60W	Pack avec amplificateur de 60 W
PPMS120W	Pack avec amplificateur de 120 W
PPMS240W	Pack avec amplificateur de 240 W
PPMS480W	Pack avec amplificateur de 480 W

ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE ÉQUIPÉ DE SYSTÈME DE SONORISATION



Spécifications

- S'intègre à tous systèmes de sonorisation existants
- Composé d'un module 19" (Réf. ACBAM2I) équipé d'un lecteur de messages numériques avec carte SD de 8 Go (Réf. ACBAMN6TSD) et d'un boîtier de commande pour la gestion des déclenchements des messages d'alertes PPMS (Réf. ACBCOM4N)
- Messages d'alertes PPMS préenregistrés
- Haut-parleurs, câbles... non inclus



Références	Désignation
PPMS2ISD	Pack PPMS pour établissement scolaire équipé d'un système de sonorisation

BOITIER DE COMMANDES POUR GESTION DES ALERTES



Spécifications

- Boitier équipé de 4 boutons push-pull pour :
 - 1- Lancement sonnerie / message de début d'alerte PPMS
 - 2- Lancement sonnerie / message de fin d'alerte PPMS
 - 3- Lancement sonnerie d'alerte intrusion
 - 4- Bouton stop en cas de déclenchement intempestif
- Accroches murales fournies
- Boitier ABS blanc RAL 9002 avec sérigraphie – IP40
- Dimensions (l x L x h) : 200 x 124 x 45 mm

Références	Désignation
ACBCOM4N	Boitier de commande pour gestion des alertes PPMS

Selon les spécificités de chaque installation et des besoins du chef d'établissement et de ses personnels, AXCEB met à votre disposition différents moyens pour déclencher les messages d'alertes.

En plus de la solution de déclenchement du message d'alertes par l'intermédiaire d'un boitier de commande avec boutons poussoirs, il est possible de déclencher les alertes à partir :

- D'un pupitre microphone – réf. ACBAM5Z
- D'un poste téléphonique – réf. ACBINTELSD
- D'une page web – réf. ACBINRS
- De différentes zones de l'établissement via le réseau Ethernet – réf. ACBINSTREAM100 & ACBEXSTREAM100

Pour une étude de votre installation, merci de contacter notre bureau d'étude qui vous proposera l'ensemble des solutions possibles

NOS SERVICES

De l'élaboration d'un projet à la mise en service, AXCEB vous accompagne. Nous mettons à votre disposition nos compétences techniques pour évaluer les besoins et contraintes liées à votre installation et vous proposer la meilleure solution.



ANALYSES ET RÉPONSES AUX CCTP

Axceb dispose d'un service technique dédié à l'étude des CCTP. Pour bénéficier de ce service entièrement gratuit, le CCTP doit être adressé au service commercial de CAE GROUPE.



VISITE SUR SITE

Des visites sur site peuvent être effectuées afin de mesurer les besoins et trouver les solutions techniques les plus adéquates.



MONTÉ CÂBLÉ

À la demande, le matériel peut être monté en baie ou en rack, testé et programmé dans nos ateliers pour être livré "prêt à l'emploi" sur le lieu de l'installation.



MISE EN SERVICE

Les réglages et les tests des appareils peuvent également être effectués (amplificateurs, micros pupitres...) sur le site d'installation.



LA FORMATION

Une formation peut être réalisée par nos services sur site pour la prise en main de nos produits. Un devis et un délai peuvent être communiqués pour chacun de ces services.



LA HOTLINE

Pour toute question technique, une hotline est disponible au numéro suivant :

0810 180 008



PARIS

Air Park de Paris-Sud
Bâtiment le Cormoran
3 rue Jeanne Garnerin
91320 Wissous
Tél. : 01 69 79 14 47
Fax : 01 69 79 14 66
paris@cae-groupe.fr

LILLE

133 rue Simon Volland
Parc d'activité de la Cessaie
59130 Lambersart
Tél. : 01 69 79 14 47
Fax : 01 69 79 14 66
lille@cae-groupe.fr

MARSEILLE

20 traverse de la Buzine
La Roseraie Bâtiment B1
13011 Marseille
Tél. : 04 91 85 96 80
Fax : 04 91 49 09 28
marseille@cae-groupe.fr

NANTES

Rue Jupiter
ZAC Antares
44470 Carquefou
Tél. : 02 28 01 50 10
Fax : 02 28 01 57 23
nantes@cae-groupe.fr

DEPÔT CENTRAL LOGISTIQUE

ZAC des Brateaux
Rue des 44 arpents
Bâtiment A
91100 Villabé
Tél.: +33(0)1 60 78 90 58

BORDEAUX

3 rue du golf - CS 60073
Parc Innolin
33701 Merignac Cedex
Tél. : 05 34 27 25 25
Fax : 05 34 27 25 26
bordeaux@cae-groupe.fr

TOULOUSE

4 avenue de l'Industrie
Parc Industriel Euronord
31150 Bruguères
Tél. : 05 34 27 25 25
Fax : 05 34 27 25 26
toulouse@cae-groupe.fr

LYON

ZAC du Chapotin
Rue Louise Labbe
69970 Chaponnay
Tél. : 04 78 05 05 76
Fax : 04 78 05 05 48
lyon@cae-groupe.fr

SERVICE EXPORT

Air Park de Paris-Sud
Bâtiment le Cormoran
3 rue Jeanne Garnerin
91320 Wissous
Tél. : +33 (0)1 69 79 14 34
Fax : +33 (0)1 69 79 14 61
export@cae-groupe.fr

SIÈGE SOCIAL

Air Park de Paris-Sud - Bâtiment le Cormoran - 3 rue Jeanne Garnerin 91320 Wissous - Tél. : 01 69 79 14 14 - contact@cae-groupe.fr

www.cae-groupe.fr



member of the TKH Group <