

- **Variation automatique de la puissance de sortie jusqu'à 25W en fonction du bruit ambience**
- **Preréglage manuel de la moindre puissance de sortie de 5mW à 2,5W (en absence de bruit) pour l'adapter à les dimensions du milieu**
- **Preréglage du rapport volume de sortie/bruit ambience**
- **Protection étanche IP65**

L'haut-parleur étanche autoréglé XPR11/24-48 est réalisé en moulage d'alliage léger, avec degré de protection IP65 suivant les normes IEC529, il contient à son intérieur un amplificateur de puissance et un circuit pour détecter et mettre en mémoire le niveau du bruit ambience.

Pendant l'envoi du message le transducteur acoustique, c'est à dire l'unité électrodynamique, fonctionne comme diffuseur, tandis que en absence du message, pendant les pauses, fonctionne comme micro et envoi le signal de bruit ambience au circuit de détection et mise en mémoire.

Il est prévue un réglage du volume par dip-switch accessible par un bouchon sur le capot postérieur.

À chaque réglage du dip-switch correspondre une spécifique puissance de sortie en absence de bruit P_{N0} qui peut varier entre 5mW et 2,5mW.

À l'augmenter du bruit, la puissance de sortie est augmentée: cela arrive automatiquement à partir du bruit détecté et mis en mémoire pendant la pause précédente le signal utile.

Dans la figure 1 cette performance est illustrée et les valeurs sont référés au cas que soit l'émission que le bruit ambience soient constitués par un bruit gaussien blanche. La pente des courbes peut être variée par le réglage du gain de l'amplificateur avec une variation de 7,5dB, réalisable par dip-switch.

L'unité magnetodynamique donne une excellente réponse en fréquence (350+10.000Hz) et à une puissance de travail de 25W (30W max).

L'haut-parleur est équipé avec une bride de fixation avec dispositif de blocage à l'inclinaison choisie, pour éviter que cette-la soit modifiée par chocks ou vibrations.

À l'intérieur du culot postérieur il est installé l'amplificateur de puissance, qui utilise composants spéciaux sélectionnés pour tolérer températures élevées.

Son circuit est couvert par un brevet.

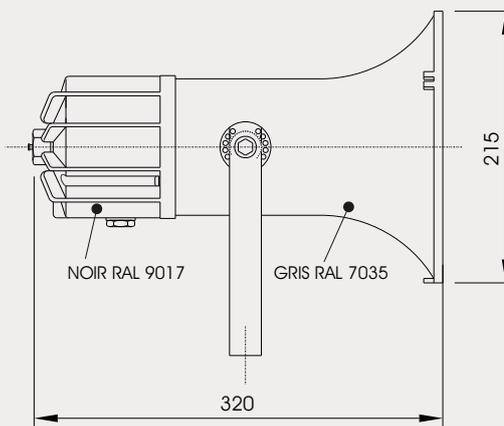
L'amplificateur est équipé avec protection contre transitoires soit sur l'alimentation que sur l'entrée audio.

L'entrée audio est de type différentiel balancé à haut impédance et avec séparation galvanique à transformateur entre la ligne et l'amplificateur.

XPR11/24-48

HAUT-PARLEUR ÉTANCHE AVEC
 AMPLIFICATEUR INCORPORÉ
 REGLÉ AUTOMATIQUEMENT PAR
 LE BRUIT AMBIANCE

AC8384/0810



En plus toutes les parties électriques (entrées, sortie, alimentation) sont isolées des parties métalliques extérieures.

Un particulier filtre actif, avec bande variable de manière automatique en fonction de la régulation de volume, permet d'éviter à niveaux élevés le dommage de l'équipement mobile dû à l'éventuelle présence de basse fréquence à haute énergie. À bas niveaux la bande est élargie permettant une excellente qualité de reproduction surtout en milieux de dimensions moyens.

L'amplificateur est en plus équipé avec un circuit qui permet d'éviter les transitoires sur le diffuseur à l'accension et au coupage de l'haut-parleur et on a insérée une protection thermique totale avec rétablissement automatique temporisé et une protection des circuits intérieurs avec fusible rapide à lame.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRONIQUES DE L'AMPLIFICATEUR

Amplificateurà commutation en classe "D"

Alimentation nominalede 24 à 48Vcc

Limits de fonctionnementde 24V-15% à 48V +20% (20,8+57,6Vcc)

Absorptions
à vide, Valim=24V≤45mA
à vide, Valim=48V≤25mA
à puissance nominale, Valim=24V≤1,4A
à puissance nominale, Valim=48V≤0,7A

Sensibilité nominale0dB (0,775Veff)±0,2dB

Impédance d'entrée nominale≥10kohm

Rapport signal/bruit≥80dB

Largeur de bande nominale
à puissance nominale, -1dB400Hz +> 10kHz
à puissance nominale, -3dB300Hz +> 10kHz

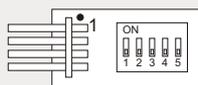
Puissance de sortie nominale, rms, continue (f=300+10kHz)25W

Distorsion maximal à la puissance et bande nominale
avec Valim=24V≤1,98%
avec Valim=48V≤1,4%

Temperature de fonctionnement
standard-25°C + +65°C
en option-40°C + +65°C

Protection contre les impulsions de mode différentiel
sur l'alimentation et l'entrée des signaux2kV - 1,2/50µs

Dip-switch pour le réglage de la puissance de sortie



Réglage de puissance minimale en l'absence de bruit

SW3	SW4	SW5	puissance	Slp dBA @1m
OFF	OFF	OFF	25W	120
ON	OFF	OFF	2,5W	110
OFF	ON	OFF	1,25W	107
ON	ON	OFF	0,63W	104
OFF	OFF	ON	0,31W	101
ON	OFF	ON	0,08W	95
OFF	ON	ON	0,03W	89
ON	ON	ON	0,005W	83

Réglage du gain amplificateur de bruit

SW1	SW2	gain
OFF	OFF	0 (default)
ON	OFF	+3dB
OFF	ON	+6dB
ON	ON	+7,5dB

CARACTÉRISTIQUES DE L'HAUT-PARLEUR

Puissance nominale25W

Puissance maximal30W

Impédance8ohm

Reponse en fréquencefig. 2

Diagramme polaire de radiationfig. 3

Pression acoustique à 1m (f=1kHz) 25W≥120dB

Rigidité diélectrique entre la bobine mobile et les parties métalliques extérieures1kVRMS

Poids2,6Kg

fig. 1
Courbe d'adaptation de la pression acoustique au varier de bruit ambiante

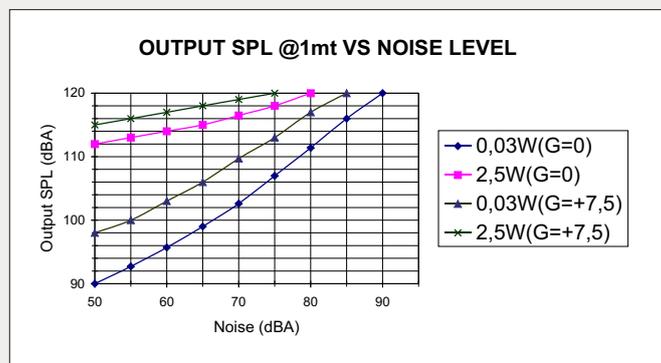
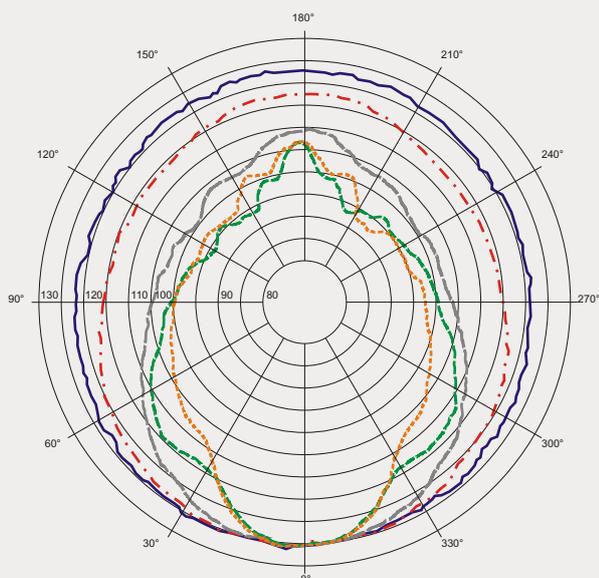


fig. 2
DIAGRAMME REPONSE EN FRÉQUENCE (1W/1m)



fig. 3
DIAGRAMME POLAIRE DE RADIATION



- 500 Hz
- - - 1000 Hz
- ... 2000 Hz
- · - · 4000 Hz
- - - - 6300 Hz

Designation	Type	Article
Haut-parleur étanche avec amplificateur incorporé réglé automatiquement par le bruit ambiante	XPR11/24-48	7327323
Kit de connexion en option pour prise avec 2 entrée		7327327

I dati riportati in questa pubblicazione non sono impegnativi e possono venire modificati senza preavviso. The information contained in this publication are not binding and are subject to change without notice.