

- Amplificateur incorporé, puissance 25 W
- Exécution en moulage sous pression d'alliage léger
- Puissance de sortie réglable
- Protection étanche IP66
- Exécution antidéflagrant ATEX
  - II 2G Ex d IIB+H2 T6/T5 Gb
  - II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb
  - II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66
- Alimentation 24 à 48VCC



II 2G Ex d IIB+H2 T6/T5 Gb  
 II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66

L'haut-parleur XP13/24-48 a été projeté pour résoudre le problème de la diffusion sonore en milieux industriels.

L'amplificateur est logé dans un boîtier en exécution antidéflagrant en alliage léger moulé sous pression, étanche (IP65) apte au montage à l'extérieur en milieux industriels.

L'unité magnetodynamique donne une excellent réponse en fréquence (350÷10.000 Hz) et a une puissance de travail de 25W (40W 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 corps 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.

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

## XP13/24-48

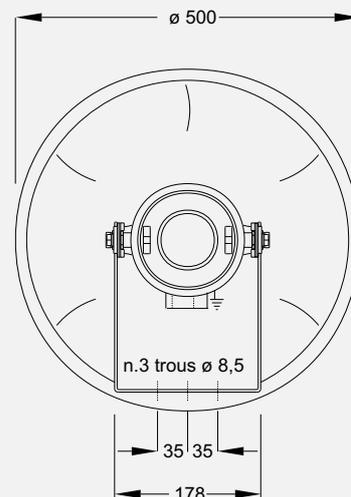
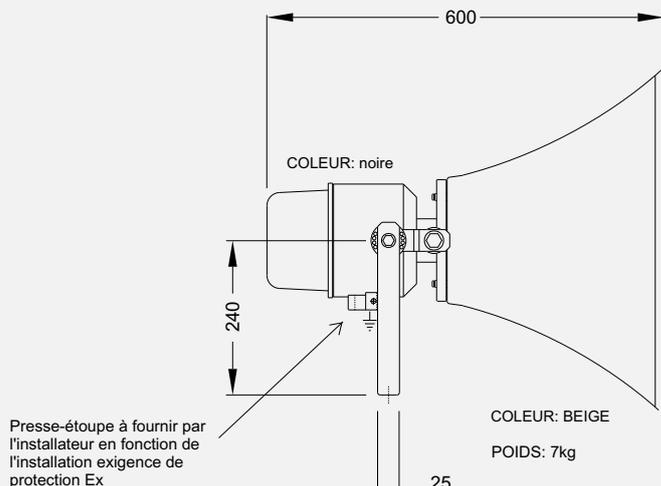
HAUT-PARLEUR ANTIDÉFLAGRANT  
 AVEC AMPLIFICATEUR INCORPORÉ



Dévisant la calotte postérieur on a accès à la régulation du volume par dip-switch.

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**

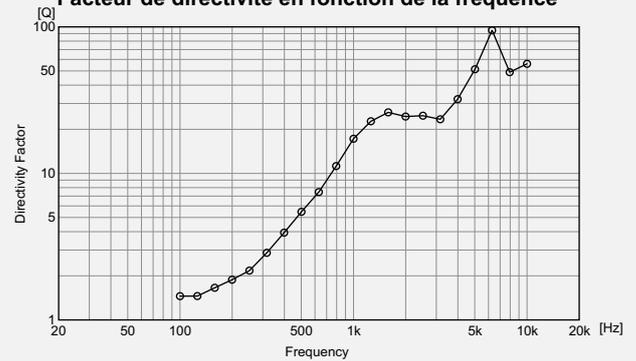
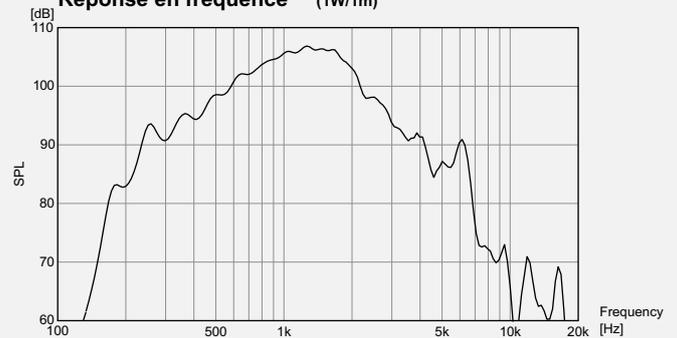
Amplificateur .....à commutation en classe "D"  
 Alimentation nominale.....de 24 à 48VCC  
 Limites de fonctionnement.....de 24VCC -15% à 48VCC +20% (20,8+57,6VCC)  
 Absorptions           à vide, Valim = 24VCC .....≤45mA  
                           à vide, Valim = 48VCC .....≤25mA  
                           à puissance nominale, Valim = 24VCC.....≤1,4A  
                           à puissance nominale, Valim = 48VCC.....≤0,7A  
 Sensibilité nominale .....0dB (0,775Veff) ± 0,2dB  
 Impédance d'entrée nominale .....≥10kohm  
 Rapport signal/bruit.....≥90dB  
 Largeur de bande nominale       à puissance nominale, -1dB ....400Hz à >10kHz  
   à puissance nominale, -3dB ....300Hz à >10kHz  
 Puissance de sortie nominale, rms, continue (f=300 à 10kHz).....25W  
 Distorsion maximal à la puissance et bande nominale   avec Valim=24V ≤ .1,95%  
   avec Valim=48V ...≤1,4%  
 Temperature de fonctionnement .....- 40°C + + 60°C  
 Protection contre les impulsions de mode différentiel  
 sur l'alimentation et l'entrée des signaux .....2kV - 1,2/50µs

**CARACTÉRISTIQUES DE L'HAUT-PARLEUR**

Puissance nominale .....25W  
 Puissance maximal.....40W  
 Impédance       8 ohm  
 Reponse en fréquence .....fig. 2  
 Diagramme polaire de radiation .....fig. 3  
 Pression acoustique à 1m (f=1kHz) 25W .....≥106 dB  
 Rigidité diélectrique entre la bobine mobile  
 et les parties métalliques extérieures.....1kVRMS  
 Poids           7 Kg  
 Certificat ATEX:



II 2G Ex D IIB + H2 T6/T5 Gb  
 II 2G Ex D IIC T6/T5 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66

**Facteur de directivité en fonction de la fréquence**

**Reponse en fréquence (1W/1m)**

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

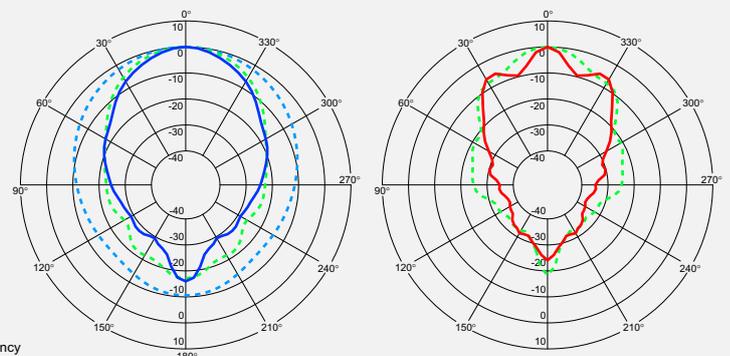
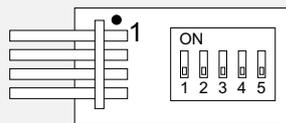
**DIAGRAMME POLAIRE DE RADIATION**


fig.3

— 2000Hz  
 - - - 1000Hz  
 - - - 500Hz  
 — 8000Hz  
 - - - 4000Hz

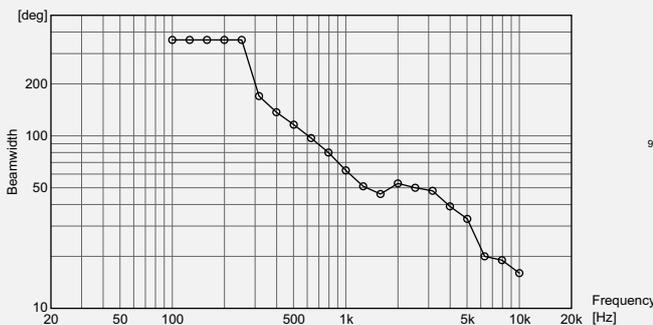
Dip-switch pour le réglage de la puissance de sortie



SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	puissance
OFF	OFF	OFF	OFF	NON UTILISÉ	25W
ON	OFF	OFF	OFF		18W
OFF	ON	OFF	OFF		12,5W
ON	ON	OFF	OFF		10W
OFF	OFF	ON	OFF		6W
ON	OFF	ON	OFF		4,7W
OFF	ON	ON	OFF		4,2W
ON	ON	ON	OFF		3,4W
OFF	OFF	OFF	ON		1,63W
ON	OFF	OFF	ON		1,5W
OFF	ON	OFF	ON		1,31W
ON	ON	OFF	ON		1,2W
OFF	OFF	ON	ON		1W
ON	OFF	ON	ON		900mW
OFF	ON	ON	ON		830mW
ON	ON	ON	ON		760mW

**Beamwidth vs. Frequency**

(-6dB down point)



Designation	Type	Article
Haut-parleur antidéflagrant avec amplificateur incorporé	XP13/24-48	7327416