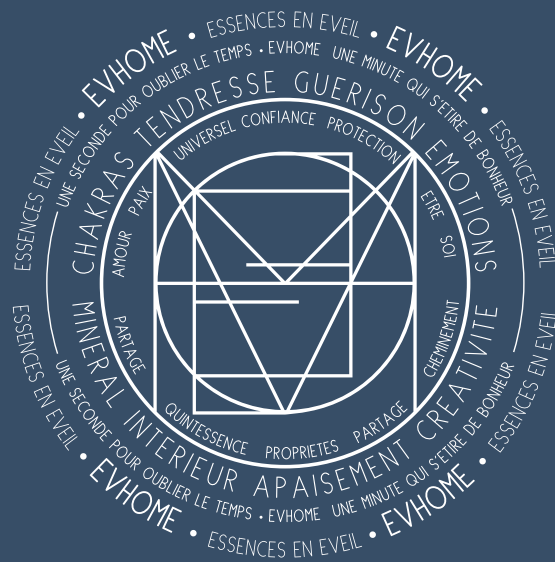


ATMAN

MANUFACTURE



DOCUMENTATION TECHNIQUE

v. 20211223

SYLPHI

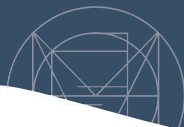
HAUT-PARLEUR A IMPULSION

ATMS1 / ATMSIH



SYMPH

PLAY FEEL LIVE

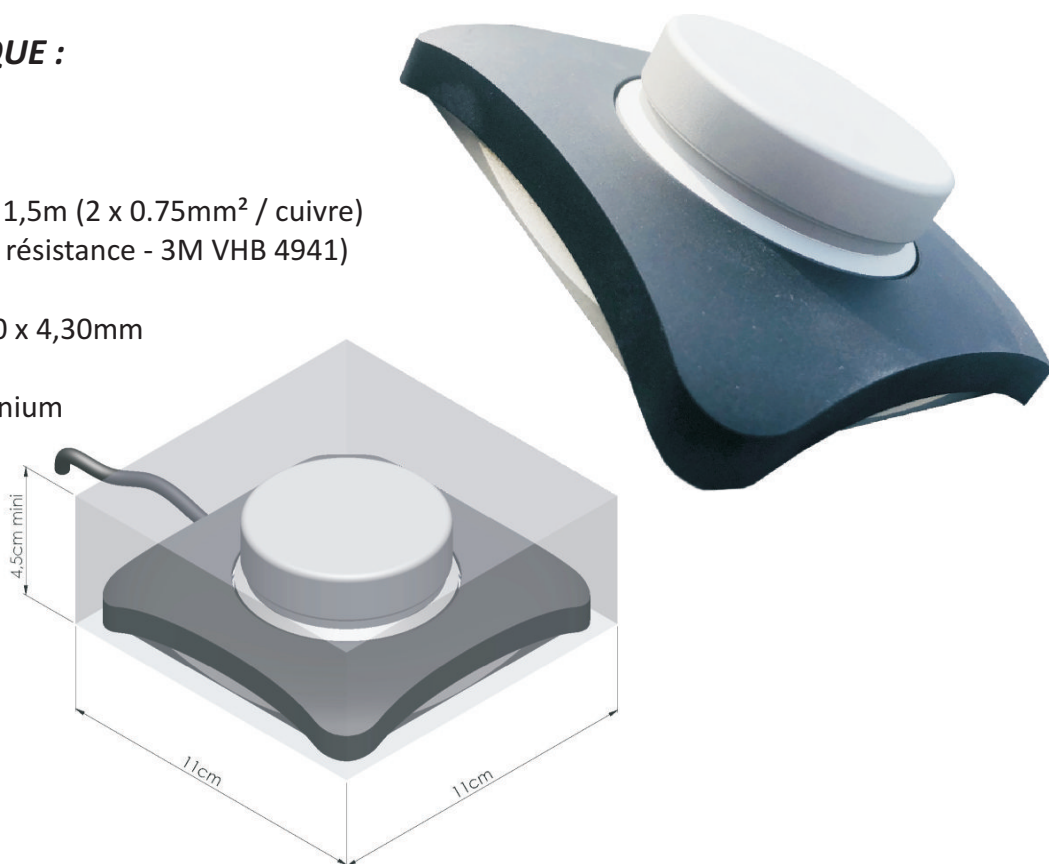


DESCRIPTION GÉNÉRALE

Sylph est une nouvelle génération de haut-parleurs n'utilisant pas de membrane pour diffuser le son. Il s'agit d'un haut-parleur à impulsion qui transforme les surfaces comme les murs, les meubles, les terrasses, les camions, les bateaux... en une enceinte géante génératrice d'émotions.

DESCRIPTION TECHNIQUE :

- Puissance musicale : 50W
- Impédance : 8 Ohms
- Féquences : 40Hz à 18KHz
- Longueur du câble audio : 1,5m (2 x 0.75mm² / cuivre)
- Scotch double-face (haute résistance - 3M VHB 4941)
- Trous de fixation (vis M5)
- Dimensions : 10,70 x 10,70 x 4,30mm
- Poids : 0,800 Kg
- Matériau principal : Aluminium
- IP37
- CE Standard
- Garantie 2 ans



DEUX RÉFÉRENCES DISPONIBLES

SYLPH SANS TROUS DE FIXATION SUPÉRIEURS

Design Epuré



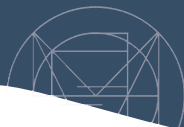
(Ref. ATMS1)

SYLPH AVEC TROUS DE FIXATION SUPÉRIEURS

Pure Praticité

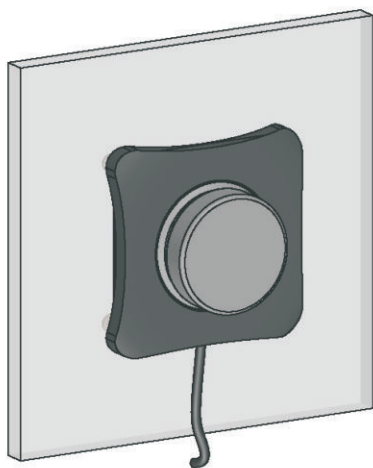


(Ref. ATMS1H)



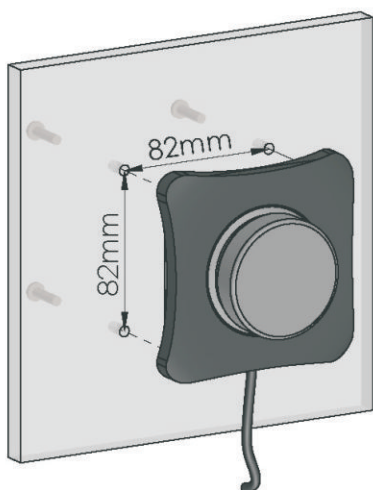
3 SYSTÈMES DE FIXATION

Sylph a été conçu pour être fixé de trois façons différentes :



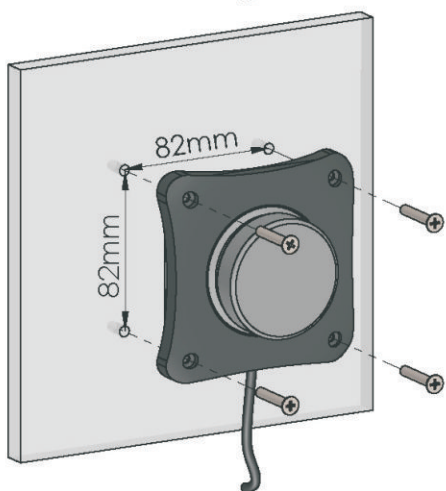
MÉTHODE 1 : COLLER LE HAUT-PARLEUR

Tous les haut-parleurs sont équipés d'un scotch double-face très résistant et durable



MÉTHODE 2 : VISSER LE HAUT-PARLEUR PAR L'ARRIERE

Il est possible de visser le haut-parleur par l'arrière de la surface support, avec des vis M5



MÉTHODE 3 : VISSER LE HAUT-PARLEUR PAR LE DESSUS

Vous avez également la possibilité de visser le haut-parleur par le dessus du capot noir
 Attention : Seule la référence ATMS1H dispose de ces trous de fixation (les vis ne sont pas fournies car elles doivent être adaptée à la surface de fixation)

CONSEILS SYLPH

Si vous choisissez de visser le haut-parleur et si celui-ci a vocation à ne plus être déplacé, nous recommandons de le coller avec le double face. Cela améliorera la transmission du son sur la surface de diffusion.

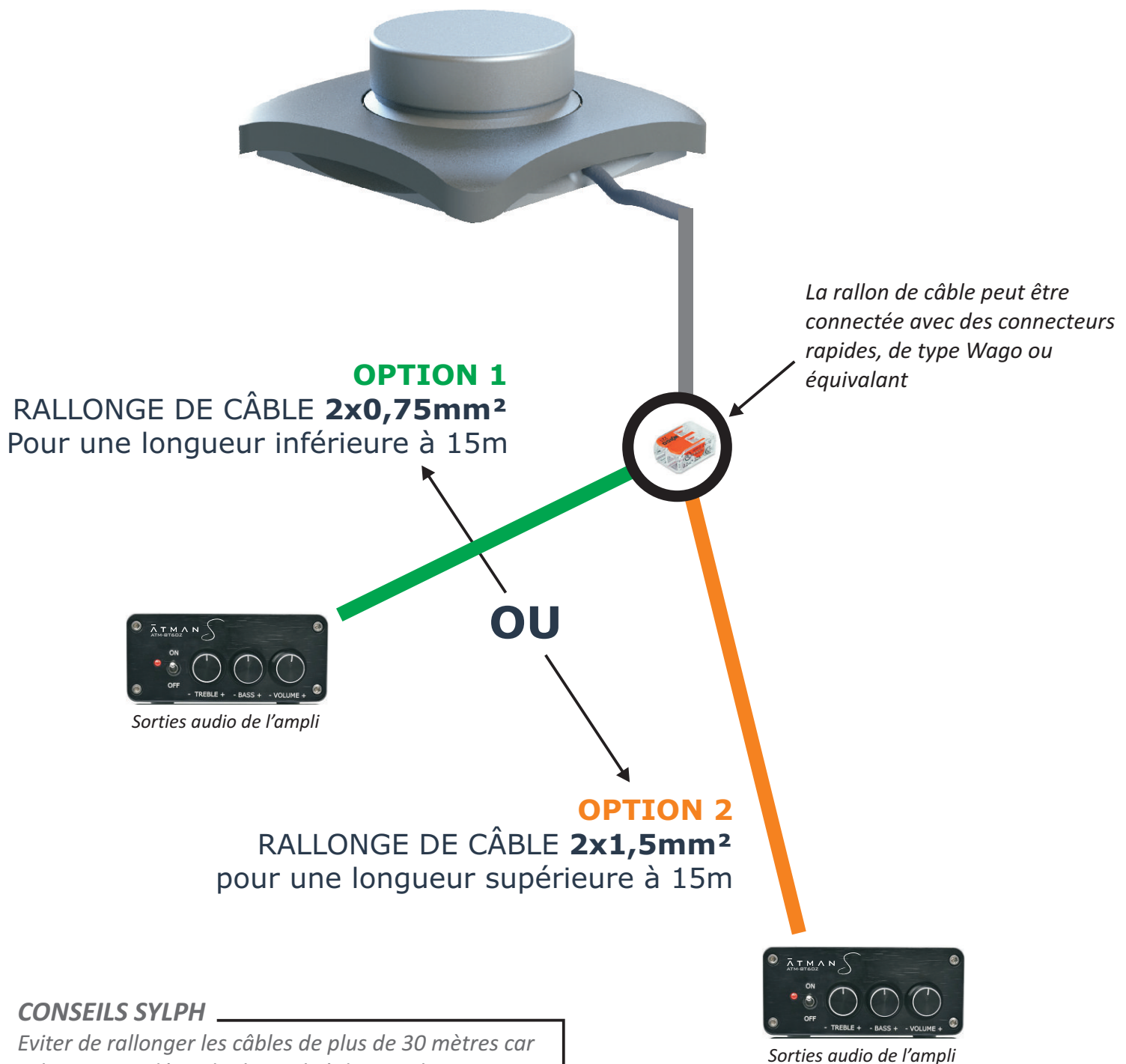


RÈGLES DE LONGUEURS DE CÂBLES

Sylph est équipé en standard d'un câble de 1,5m (câble audio de 2x0,75mm²). Il est possible de rallonger ce câble pour vos installations :

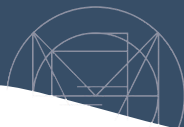
- En dessous de 15 mètres de longueur, vous pouvez utiliser un câble en section 2x0,75mm²
- Au dessus 15 mètres de longueur, nous recommandons d'utiliser un câble en section 2x1,5 mm² afin éviter les pertes de signale.

Veillez trouver ci-dessous les deux différentes options :



CONSEILS SYLPH

Eviter de rallonger les câbles de plus de 30 mètres car cela pourrait dégrader la qualité du signal sonore.



NOTIONS DE BASE SUR LA SURFACE DE DIFFUSION DU SON

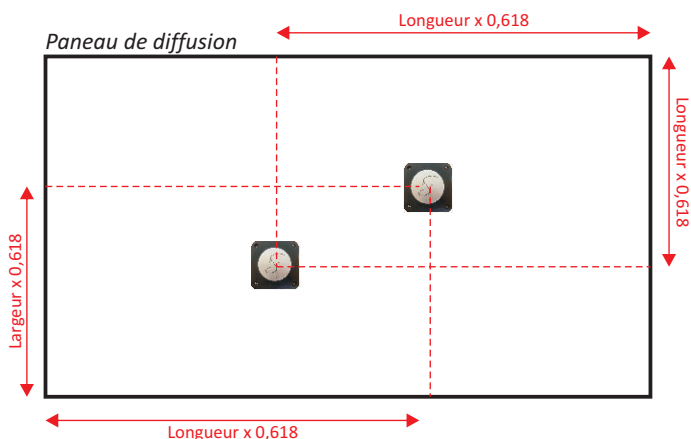
Les panneaux doivent avoir la capacité de vibrer, quelque soit le matériau dont ils sont constitués (par exemple, un mur en béton ne transmettra pas le son). Il existe un rapport entre la dimension du panneau et son épaisseur ; un panneau trop épais et petit ou trop grand et fin ne sera pas très performant. Ce rapport est assez large, les possibilités sont nombreuses. De plus, le type de matière aura également un impact sur les caractéristiques du son (clarté, précision, niveau de volume). Les métaux, bois, plaques de plâtre, verres, plastiques... n'auront pas le même comportement et donc pas exactement la même sonorité.

De plus, le mode de fixation du panneau a une influence, que le panneau soit libre ou contraint. Dans tous les cas, le meilleur rendu est celui que vous aimez !

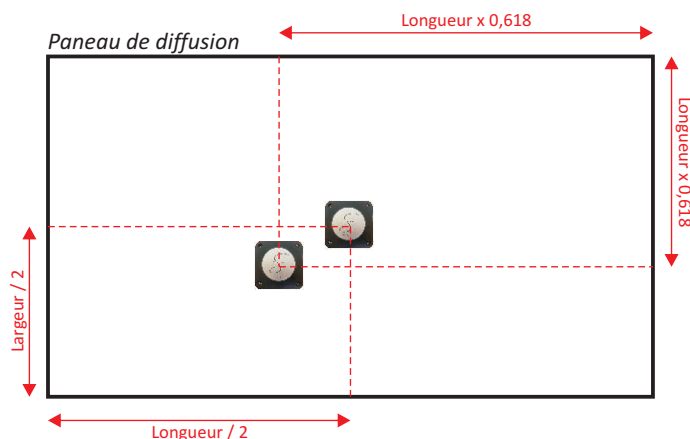
NOTIONS DE BASE SUR LE POSITIONNEMENT DU HAUT-PARLEUR

La position des haut-parleurs Sylph sur la surface de diffusion est très importante, il n'y a pas de règles sacrées, tout dépend de l'environnement. Les schémas suivants illustrent deux principes de base qui donnent généralement de bons résultats :

LE RATIO D'OR



LE BOOSTER DE BASSES



CONSEILS SYLPH

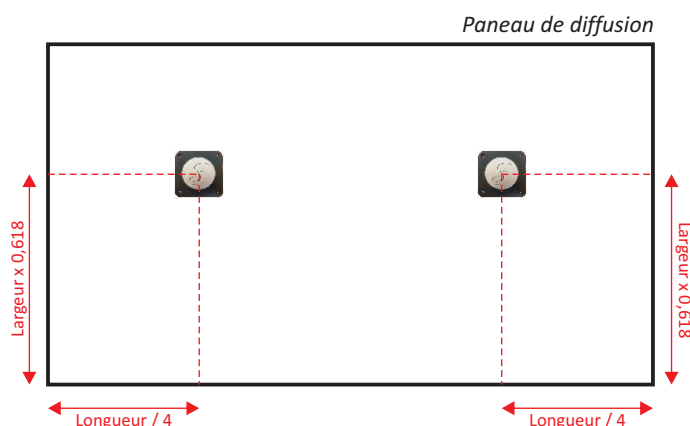
Si votre installation dispose de plusieurs panneaux indépendants, préférez l'utilisation d'un haut-parleur par panneau

CONSEIL POUR LES APPLICATIONS TÊTES DE LIT

Dans les applications têtes de lit, nous conseillons un positionnement différent pour améliorer l'expérience :

CONSEILS SYLPH

Pour chaque installation, nous conseillons de toujours tester plusieurs positionnements, afin de trouver le meilleur rendu sonore avant de fixer les haut-parleurs.





AMPLIFICATEUR NUMERIQUE 2x60W (ref. ATM-BT60Y)

Utilisation recommandée pour les particuliers, la maison, les magasins, les bars, les restaurants...

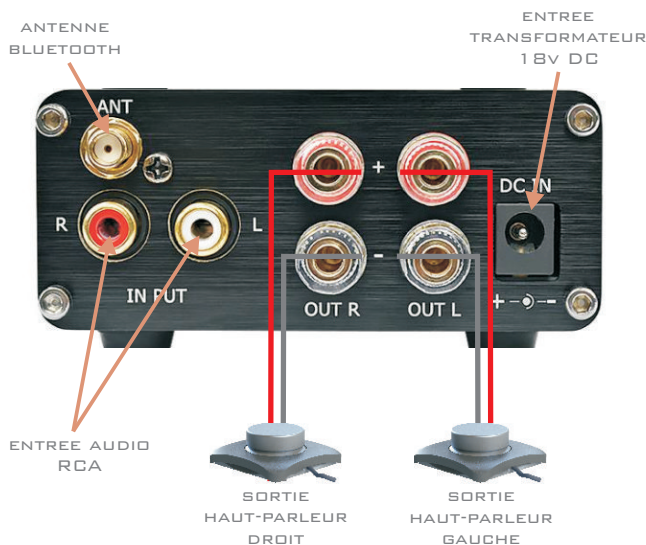
- Amplificateur Classe D
- Sorties audio 2x100W (4 ohms)
- Sorties audio 2x60W (8 ohms)
- Alimentation : DC 18V 5A (IP21)
- Entrée audio 1 Bluetooth 4.2
- Bluetooth sécurisé : non
- Entrée audio 2 RCA analogique
- Bouton On/Off : oui
- Bouton volume : oui
- Bouton égalisation des basses : oui
- Bouton égalisation des aigües : oui
- Système de fixation : non
- Dimensions : 90 x 130 x 40mm
- Poids : 0,650Kg
- IP21
- CE standard
- Garantie 2 ans



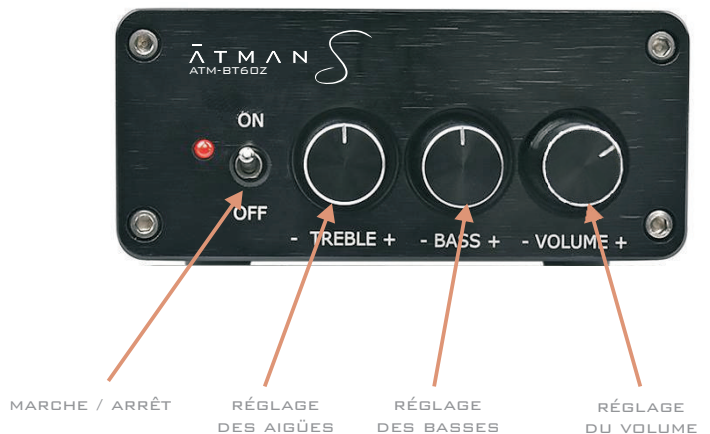
CONSEILS SYLPH

Quand l'entrée Bluetooth et l'entée RCA sont toutes les deux branchées, sachez que le Bluetooth est prioritaire.

FACE ARRIÈRE DE L'AMPLI



FACE AVANT DE L'AMPLI



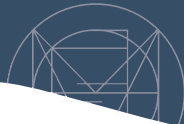
CONSEILS SYLPH

Afin de garantir la meilleure qualité sonore, cet amplificateur a été conçu pour être peu plus puissant, rapport à la capacité acceptable des haut-parleurs. Nous conseillons donc de ne pas pousser le volume au maximum, hormis si la source sonore est vraiment trop faible. C'est la même chose pour les réglages de basses et d'aigües, il ne faut pas les mettre un position maximum, au risque d'endommager les haut-parleurs.

Si vous constatez une surchauffe des haut-parleurs (au-delà de 60°C) ; baissez le volume de l'amplificateur.

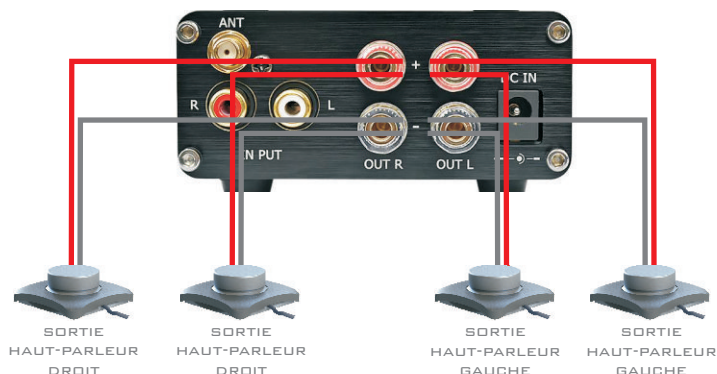


VOLUME MAXIMUM RECOMMANDÉ



CONNECTER 4 HAUT-PARLEURS SUR UN AMPLIFICATEUR

Il est possible de connecter 4 haut-parleurs sur un seul amplificateur. La puissance délivrée pour chacun des haut-parleurs sera lors légèrement inférieure, mais il y a dans ce cas, 4 sources de diffusion sonore, de fait cela compense le volume sonore globale, en comparaison à un montage classique avec 2 haut-parleurs. Ce type d'installation peut être intéressant dans le cadre d'une grande pièce (40 à 70m²), afin d'équilibrer les sources sonores dans l'ensemble du volume.



CONSEILS SYLPH

Cet ampli est originellement conçu pour accueillir 2 haut-parleurs. L'installation de 4 haut-parleurs appelle plus de puissance sur chaque sortie de l'ampli. Nous conseillons donc de ne pas pousser le volume sonore au-delà des 3/4, afin d'éviter que l'ampli ne se mette en protection sécurité.



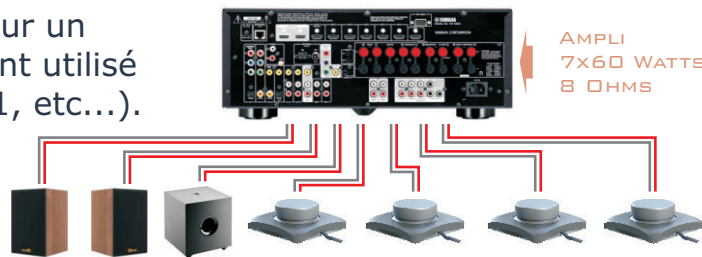
VOLUME MAXIMUM RECOMMANDÉ

CONNECTER SYLPH A UN AMPLI DOLBY SURROUND CLASSIQUE

Vous pouvez installer les haut-parleurs Sylph sur un amplificateur multi-sorties audio, habituellement utilisé pour brancher plusieurs haut-parleurs (5.1, 7.1, etc...). Il est alors possible de mixer des enceintes classiques avec des haut-parleurs Sylph. Attention, toutefois à respecter les caractéristiques de puissances et d'impédance des haut-parleurs :

- Chaque sortie audio doit avoir une puissance d'environ 60 Watts
- L'impédance de sortie de l'ampli doit être de 6 à 8 Ohms

ATTENTION : Atman Manufacture ne prendra pas en garantie, les problèmes liés à une sur-alimentation des haut-parleurs.



CONNEXION A UNE TÉLÉVISION

L'amplificateur ATM-BT60Y peut être connecté à une télévision en analogique via l'entrée audio RCA, ou via le bluetooth :



OU



CLEF USB BLUETOOTH RECEPTRICE



SYLPH

PLAY FEEL LIVE



ATMAN MANUFACTURE
ZI du chemin vert
17780 SOUBISE
France

contact@atmanmanufacture.com
+33 5 46 84 92 57