

## Série WPa (\*)

### PANNEAUX ET COMMANDES

*Télécommandes analogiques murales*



## MODE D'EMPLOI

# SOMMARIE

<b>1. REMARQUE IMPORTANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES</b> .....	<b>4</b>
<b>3. NOTE IMPORTANTE</b> .....	<b>5</b>
<b>4. INTRODUCTION</b> .....	<b>5</b>
<b>5. COMMANDES DE VOLUME / SÉLECTION DE SOURCE</b> .....	<b>6</b>
5.1 WPaVOL / UBWPaVOL.....	6
5.2 WPaVOL-J.....	6
5.3 WPaVOL-SR.....	7
5.4 WPaVOL-SR-J.....	7
5.5 Tableaux et schémas de raccordement.....	8
<b>6. TÉLÉCOMMANDES D'ATTÉNUATION</b> .....	<b>10</b>
6.1 WPaH-AT6.....	10
6.2 WPaH-AT40.....	10
6.3 WPaH-AT100.....	11
6.4 WPaH-SL4.....	12
<b>7. WPaMIX-T</b> .....	<b>13</b>
7.1. Schéma fonctionnel.....	13
7.2. Schéma de configuration.....	14
7.3. Brochage du bornier de raccordement.....	15
<b>8. CONNECTEURS DÉPORTÉS</b> .....	<b>16</b>
8.1. WPaCNX-CBO.....	16
8.2. WPaCNX-JRCA / UWPaCNX-JRC.....	17
<b>9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>18</b>
<b>10. DESSINS DE MONTAGE</b> .....	<b>19</b>
10.1. WPaVOL, WPaVOL-J, WPaVOL-SR, WPaVOL-SR-J WPaMIX-T WPaCNX-CBO WPaCNX-JRCA.....	19
10.2. UBWPaVOL, UBWPaCNXJRC.....	20
10.3. WPaH-AT6, WPa-SL4.....	21
10.4. WPaH-AT40.....	22
10.5. WPaH-AT100.....	23

## 1. REMARQUE IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

**AVERTISSEMENT (le cas échéant):** Les bornes marquées du symbole "  " peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité

**AVERTISSEMENT :** Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.
14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER (13) désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur (11). C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.
16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base du produit.
17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.



**AVERTISSEMENT :** Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

**NEEC AUDIO BARCELONA, S.L** décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.

### 3. NOTE IMPORTANTE

Merci d'avoir choisi notre **Télécommandes analogiques mural WPa**.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.

L'Ecler **série WPa** bénéficie d'une **garantie de 3 ans**.

### 4. INTRODUCTION

La série WPa est une gamme de panneaux muraux pour la télécommande d'équipements et l'interconnexion de signaux audio. Elle marque une évolution par rapport à son aînée, la série WPM, avec une esthétique au goût du jour, élégante et discrète, conçue en collaboration avec Italdesign Giugiaro. Un boîtier d'installation en saillie est fourni avec tous les modèles de la série WPa.



## 5. COMMANDES DE VOLUME / SÉLECTION DE SOURCE

### 5.1 WPaVOL / UBWPaVOL

La WPaVOL / UBWPaVOL est une télécommande murale de gestion du volume. Elle est compatible avec tous les appareils à ports CC 0-10 V. Pour plus d'informations sur sa connexion, reportez-vous au chapitre [Tableaux et schémas de raccordement](#).



Figure 1 : WPaVOL et UBWPaVOL

### 5.2 WPaVOL-J

La WPaVOL-J a les mêmes caractéristiques que le WPaVOL, plus un mini-jack stéréo de 3,5 mm en face avant. Pour plus d'informations sur sa connexion, reportez-vous au chapitre [Tableaux et schémas de raccordement](#).



Figure 2 : WPaVOL-J

### 5.3 WPaVOL-SR

La WPaVOL-SR est une télécommande murale de gestion du volume et de sélection de source/préréglage. Elle est compatible avec tous les appareils à ports CC 0-10 V. Pour plus d'informations sur sa connexion, reportez-vous au chapitre [Tableaux et schémas de raccordement](#).



Figure 3 : WPaVOL-SR

### 5.4 WPaVOL-SR-J

La WPaVOL-SR-J a les mêmes caractéristiques que le WPaVOL-SR, plus un mini-jack stéréo de 3,5 mm en face avant. Pour plus d'informations sur sa connexion, reportez-vous au chapitre [Tableaux et schémas de raccordement](#).



Figure 4 : WPaVOL-SR-J

## 5.5 Tableaux et schémas de raccordement

RJ-45 Diagram		
Pin 1	White Orange	GND
Pin 2	Orange	REMOTE VOL (10V÷0V → MIN÷MAX)
Pin 3	White Green	GND
Pin 4	Blue	N.C.
Pin 5	White Blue	N.C.
Pin 6	Green	VCC (+12V/+10V)
Pin 7	White Brown	GND
Pin 8	Brown	REMOTE ZONE (0, 3, 5, 7, 10V → OFF, Z1, Z2, Z3, Z4)

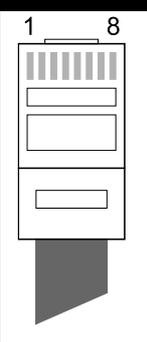


Tabla 1: diagrama de conexionado RJ-45

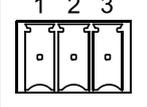
Brochage du bornier (mini-jack)		
Broche 1	MANCHON	1 2 3
Broche 2	BAGUE	
Broche 3	POINTE	

Tableau 2 : brochage de raccordement du mini-jack

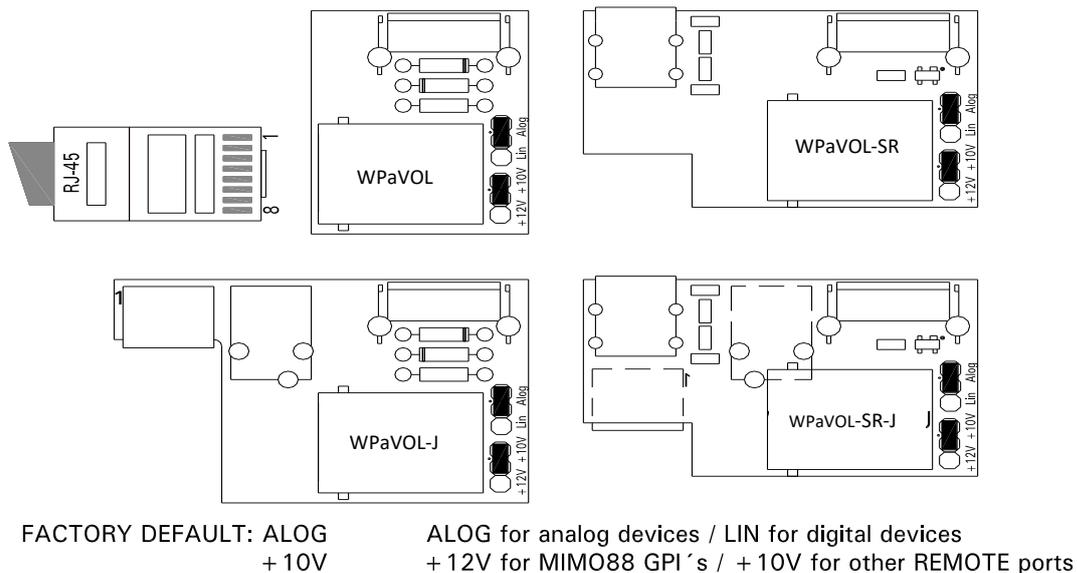


Figure 5 : cavaliers internes

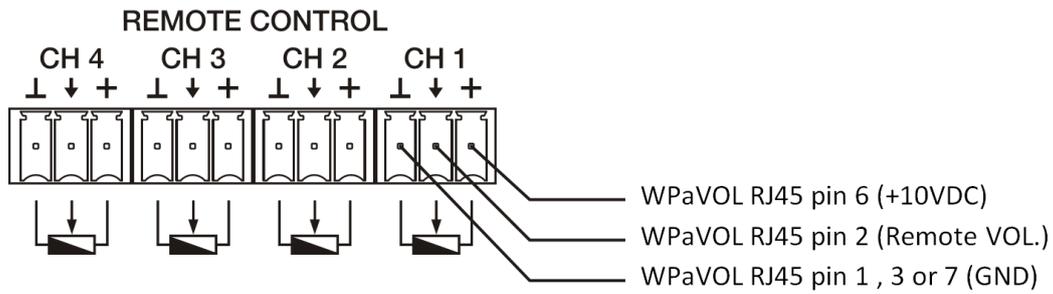
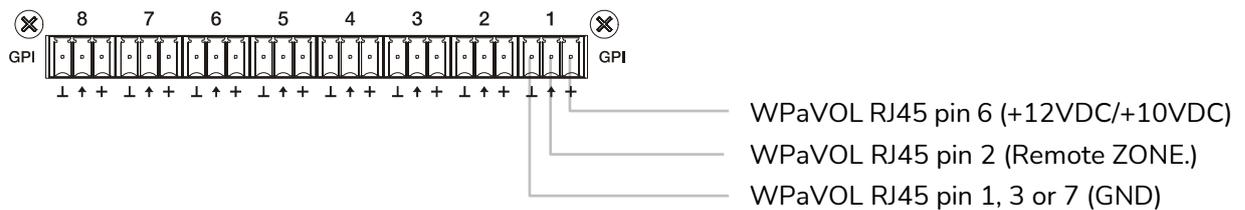
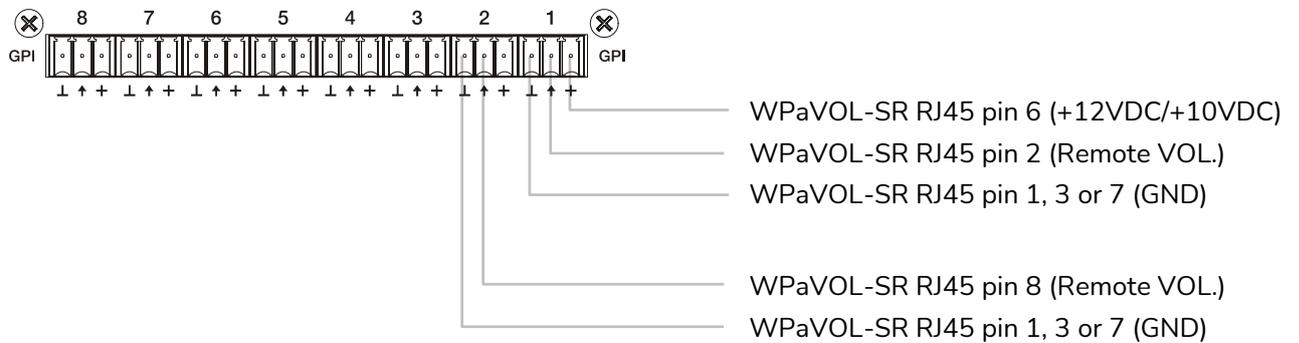


Figure 6 : connexion d'une WPaVOL / WPaVOL-SR aux ports de télécommande



Jumpers position: ALOG / LIN → **LIN position**  
 +12 / +10 → **+12 position**

Figure 7: Connexion WPaVOL aux ports GPI série MIMO



Jumpers position: ALOG / LIN → **LIN position**  
 +12 / +10 → **+12 position**

Figure 8: Connexion WPaVOL-SR aux ports GPI série MIMO

## 6. TÉLÉCOMMANDES D'ATTÉNUATION

### 6.1 WPaH-AT6

La WPaH-AT6 est un atténuateur de ligne 70/100 V avec relais de priorité CC 24 V intégré. Puissance maximale de sortie : 6 W



Figure 9 : WPaH-AT6  
(voir Figure 12 pour le schéma de connexion WPAH-AT6)

### 6.2 WPaH-AT40

WPaH-AT40 est un atténuateur de ligne 70 / 100V avec un relais de priorité intégré 24VDC. Puissance maximale : 40W.



Figura 10 : WPaH-AT40  
(voir Figure 12 pour le schéma de connexion WPAH-AT40)

**Remarque :** ce panneau, contrairement au reste, a une profondeur de 50mm

### 6.3 WPaH-AT100

La WPaH-AT100 est un atténuateur de ligne 70/100 V avec relais de priorité CC 24 V intégré. Puissance maximale de sortie : 100 W



Figure 11 : WPaH-AT100

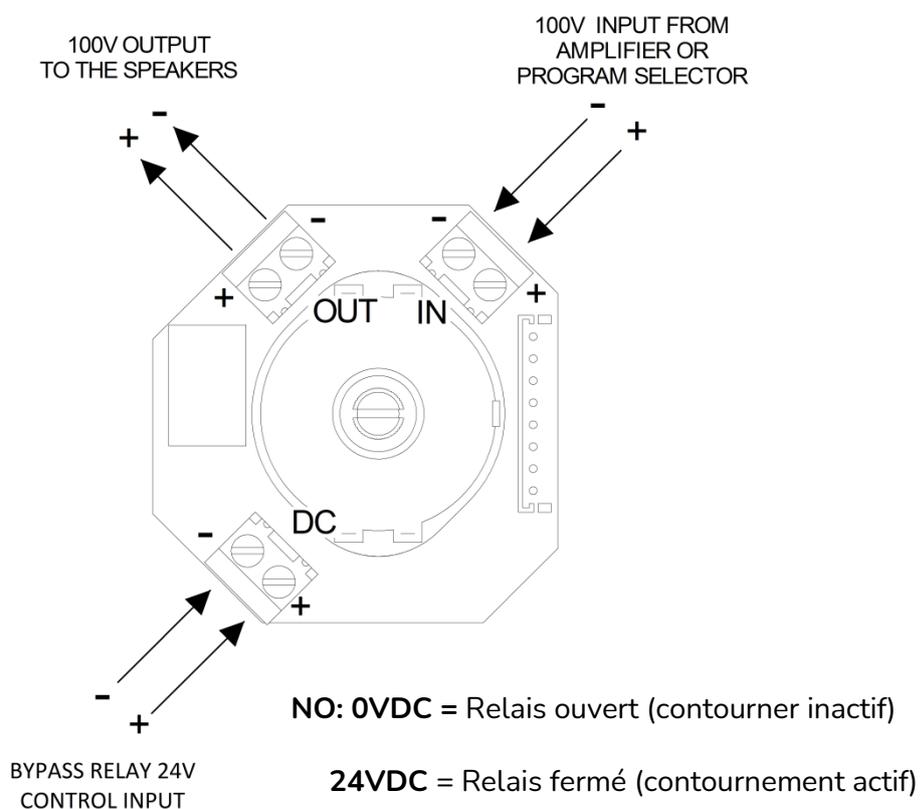


Figure 12 : schéma de raccordement pour WPaH-AT6, WPaH-AT6 et WPaH-AT100

## 6.4 WPaH-SL4

Le WPaH-SL4 est un sélecteur de ligne 70/100 V (il sélectionne l'un des quatre programmes musicaux).



Figure 13 : WPaH-SL4

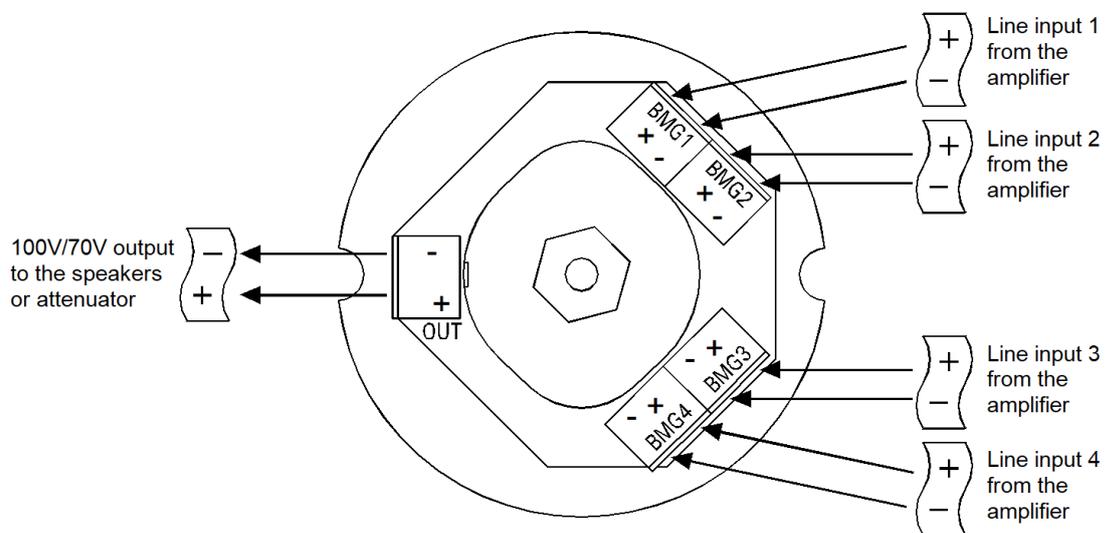


Figure 14 : schéma de raccordement pour WPaH-SL4

## 7. WPaMIX-T

Le WPaMIX-T est un micro-mélangeur à deux canaux au format standard des panneaux muraux de la série WPa. Il permet de mixer un signal stéréo asymétrique (RCA) avec un signal de micro (XLR) pour produire un signal de sortie mono symétrique.

L'entrée microphone dispose d'un égaliseur à deux bandes (graves/aigus) et peut avoir priorité sur le signal ligne lorsque le niveau du microphone dépasse le seuil de détection prédéfini.



Figure 15 : WPaMIX-T

### 7.1. Schéma fonctionnel

1. Commande de volume de l'entrée microphone
2. Commandes de réglage des graves (Bass, 100 Hz) et des aigus (Treble, 10 kHz) de l'entrée microphone ( $\pm 10$  dB)
3. Commande de volume de l'entrée ligne
4. Connecteur XLR d'entrée microphone (signal symétrique)
  - Sensibilité :  $-20$  à  $-40$  dBV
5. Connecteurs RCA d'entrée ligne (signal asymétrique)
  - Sensibilité :  $-10$  dBV

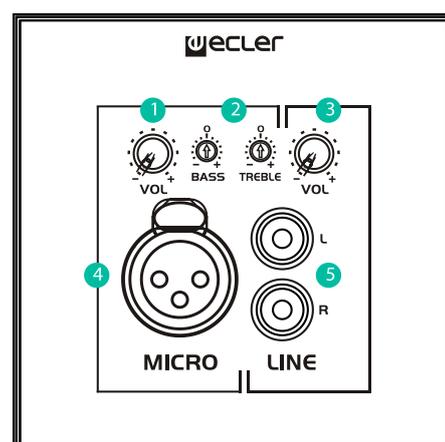


Figure 16 : Schéma des fonctions du WPaMIX-T

Les signaux ligne et microphone sont mixés avec des niveaux dépendant de leurs commandes de volume VOL respectives. Ce mixage est disponible aux bornes de sortie du connecteur Euroblock de l'unité (signal asymétrique de niveau ligne 0 dBV). De plus, le signal du microphone peut, lorsqu'il atteint le seuil de détection pour Talkover, atténuer automatiquement le signal ligne (voir 7.2 pour plus de détails sur l'activation du Talkover).

## 7.2. Schéma de configuration

1. Sélection de la sensibilité  $-20$  dBV (cavalier enlevé) ou  $-40$  dBV (cavalier en place – position par défaut) pour le micro
2. Fonction Talkover (\*) : ON (cavalier en place – position par défaut) / OFF (cavalier enlevé)
3. Alimentation fantôme pour l'entrée MICRO : ON (cavalier en place) / OFF (cavalier enlevé – position par défaut).

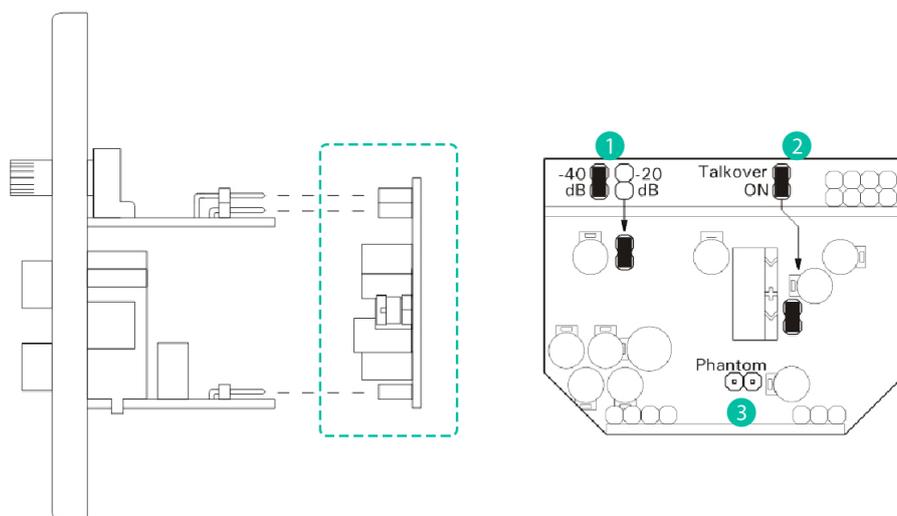


Figure 17 : configuration du WPaMIX-T

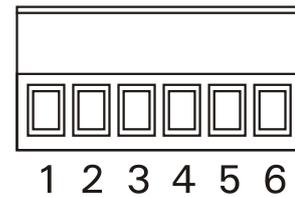
Pour accéder aux cavaliers de configuration, la carte de circuit doit être retirée par l'arrière de l'unité en la tirant simplement pour la débrancher de ses connecteurs, puis réinsérée après avoir effectué les modifications nécessaires. Cette opération doit être effectuée avec l'unité hors tension.

(\*) Atténuation de l'entrée ligne par le Talkover : 30 dB

Temps de maintien de Talkover : trois secondes

### 7.3. Brochage du bornier de raccordement

1. Borne + de sortie audio symétrique
2. Borne de masse de sortie audio symétrique
3. Borne – de sortie audio symétrique
4. Borne – d'entrée d'alimentation : 0VDC terminal – (\*\*)
5. Borne + d'entrée d'alimentation : +24VDC terminal + (\*\*)
6. Borne + d'entrée d'alimentation : +15VDC terminal + (\*\*)



(\*\*) Le WPaMIX-T nécessite une alimentation externe pouvant fournir un CC de 12 à 17 V de 430 mA à chaque unité WPaMIX-T. Nous suggérons d'utiliser la WP-PSU Ecler, qui peut alimenter jusqu'à vingt unités WPaMIX-T (nombre variable en fonction des pertes de tension causées par la longueur et la section des câbles).

**Recommandation :** comme le WPaMIX-T n'a aucun blindage électromagnétique, nous recommandons fortement de l'installer loin des sources d'énergie et des câbles à haute tension.

## 8. CONNECTEURS DÉPORTÉS

### 8.1. WPaCNX-CBO

Le WPaCNX-CBO est un panneau mural, avec un connecteur mixte XLR femelle 3 broches + jack stéréo. Ce connecteur peut être vissé à l'arrière (il ne nécessite aucune soudure).



Figure 18 : WPaCNX-CBO

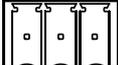
Brochage de raccordement du bornier (connecteur mixte)		
Broche 1	MANCHON/MASSE	1 2 3
Broche 2	BAGUE/POINT FROID	
Broche 3	POINTE/POINT CHAUD	

Tableau 3 : brochage de raccordement du connecteur mixte

## 8.2. WPaCNX-JRCA / UWPaCNX-JRC

Le WPaCNX-JRCA est un panneau mural, avec une prise mini-jack 3,5 mm stéréo + deux connecteurs RCA. Ces connecteurs peuvent être vissés à l'arrière (ils ne nécessitent aucune soudure).

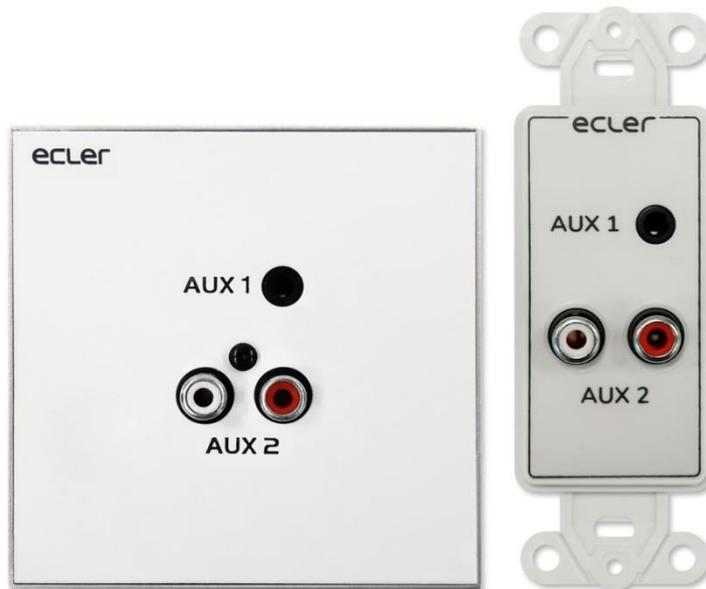


Figure 19 : WPaCNX-JRCA et UBWPaCNXJRC

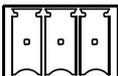
Brochage du bornier (mini-jack/ AUX1)		
Broche 1	MANCHON	
Broche 2	BAGUE	
Broche 3	POINTE	

Tableau 4 : brochage de raccordement du mini-jack

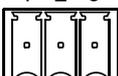
Brochage du bornier (RCA / AUX2)		
Broche 1	MASSE (GND)	
Broche 2	CANAL DROIT	
Broche 3	CANAL GAUCHE	

Tableau 5 : connexion RCA

## 9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### WPa

Finished colour	White (RAL 9016)
Dimensions with surface-mount box (W x D x H)	
WPa series:	86 x 38 x 86mm
WPaH-AT40:	86 x 50 x 86mm
WPaH-AT100:	172 x 38 x 86mm

### WPaMIX-T

Input Sensitivity/Impedance	LINE: -10dBV / 10kΩ MIC: -40 or -20dBV* / >1kΩ
Output Level/ Minimum Load	0dBV / 600Ω (max. +17dBV)
Frequency Response	LINE: 5Hz – 30kHz MIC: 10Hz – 40kHz
THD	LINE:<0.005% MIC: <0.01%
CMRR	MIC: >55dB @ 1kHz
Signal Noise Ratio	LINE: >105dB MIC: >90dB
Tone Control	BASS: 100Hz ± 10dB TREBLE: 10kHz ± 10dB
Talk-over	-30dB/ 3s aprox.
Phantom voltage	+15VDC
External power supply	15VDC (min. 30mA) or 24VDC (min. 30mA) Recommended external power supply: Ecler WP24-PSU
Power Consumption	25mA
Finished colour	White (RAL 9016)
Dimensions (WxHxD)	86x86X30mm / 3.2"x3.2"x1.2"
Weight	125g.

### UBWPaCNX-JRC

Format	NEMA Single gang
Connectors	Euroblock 3-pin
Finished Colour	White (RAL 9003)
Dimensions	35x65x35mm / 1.4x2.5x1.4 in (WxHxD)
Weight	30 grs / 0.07 lb.

### UBWPaVOL

Format	NEMA Single gang
Potentiometer value	20kΩ
Connectors	RJ45
Finished Colour	White (RAL 9003)
Dimensions	35x65x35mm / 1.4x2.5x1.4 in (WxHxD)
Weight	30 grs / 0.07 lb.

## 10. DESSINS DE MONTAGE

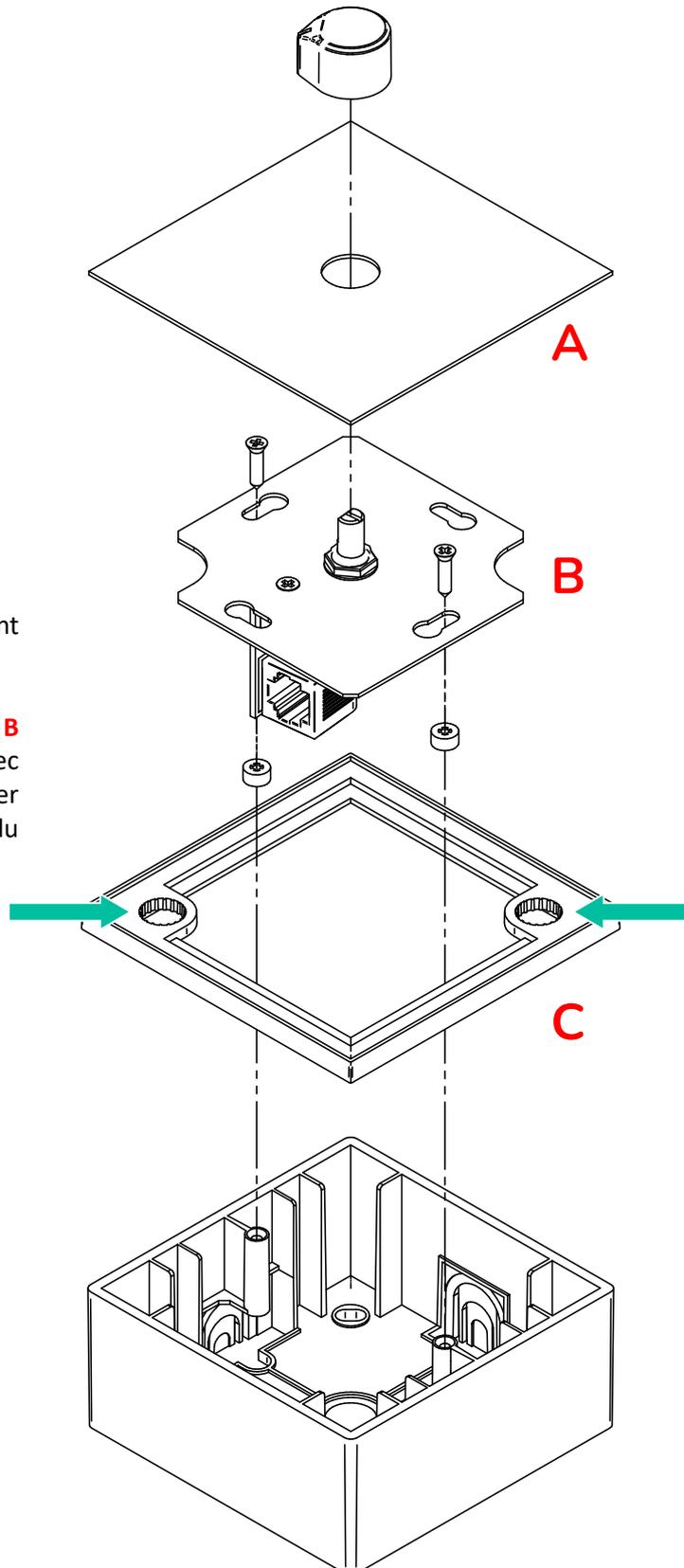
10.1. WPaVOL, WPaVOL-J, WPaVOL-SR, WPaVOL-SR-J WPaMIX-T  
WPaCNX-CBO WPaCNX-JRCA



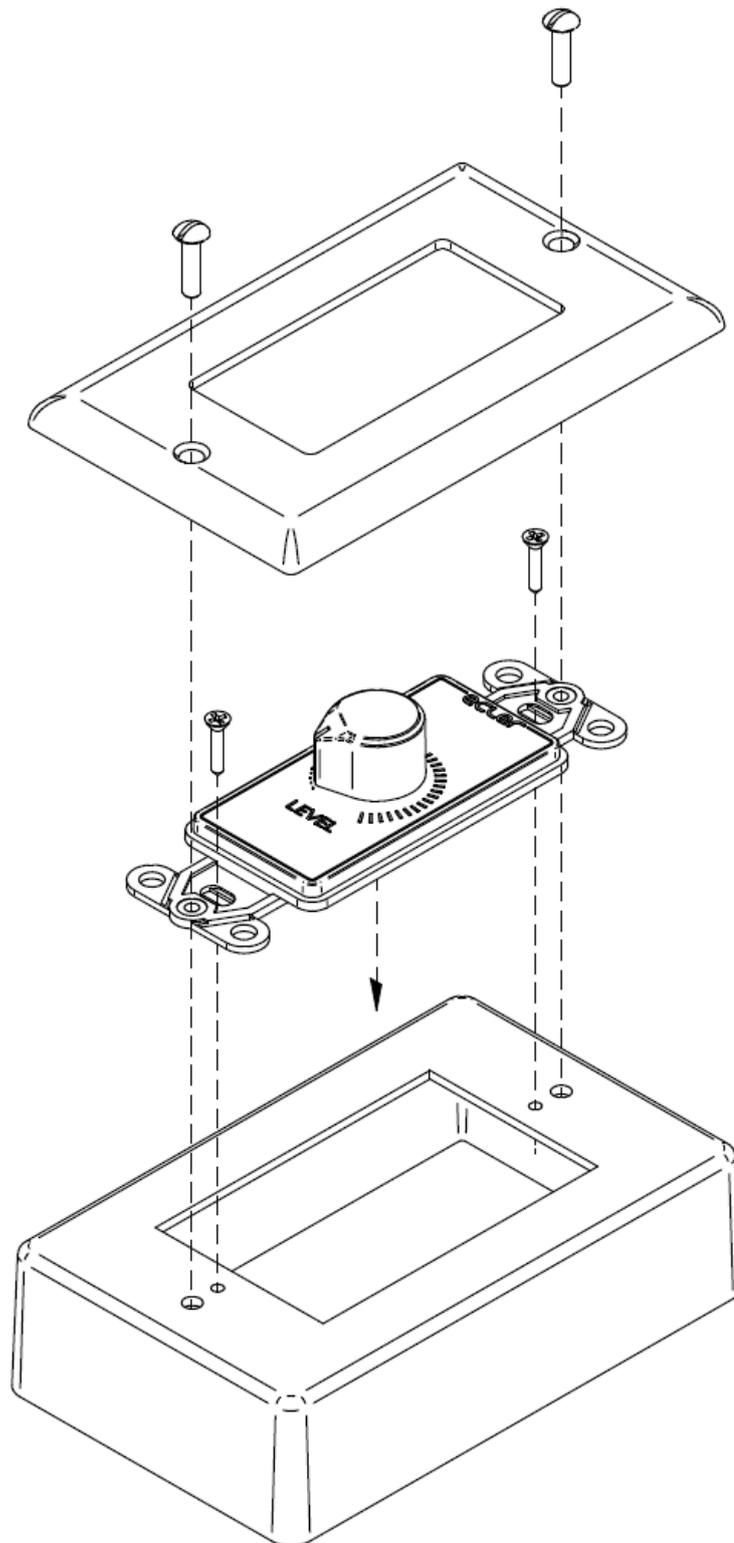
### ATTENTION

Les aimants du cadre **C** exercent une force considérable.

L'assemblage des pièces **A** et **B** doit être effectué avec précaution afin d'éviter d'endommager la doublure du cadre **C**.



10.2. UBWPaVOL, UBWPaCNXJRC



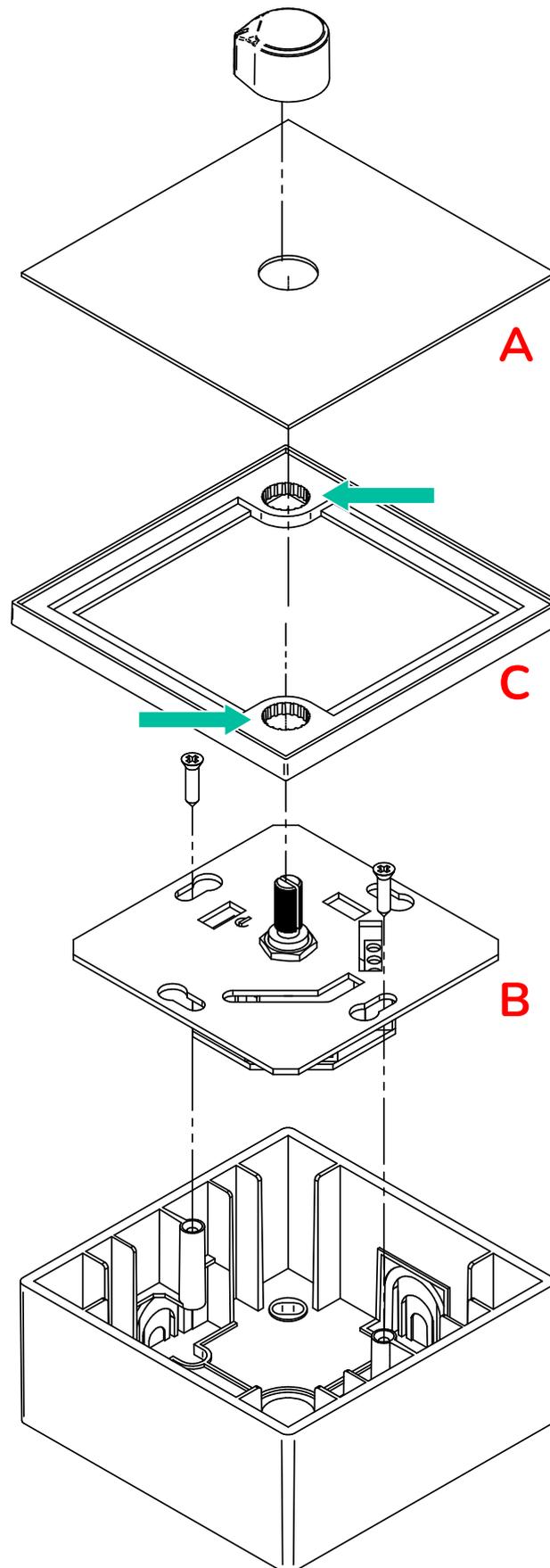
### 10.3. WPaH-AT6, WPa-SL4



## ATTENTION

Les **aimants** du cadre **C** exercent une force considérable.

L'assemblage des pièces **A** et **B** doit être effectué avec précaution afin d'éviter d'endommager la doublure du cadre **C**.



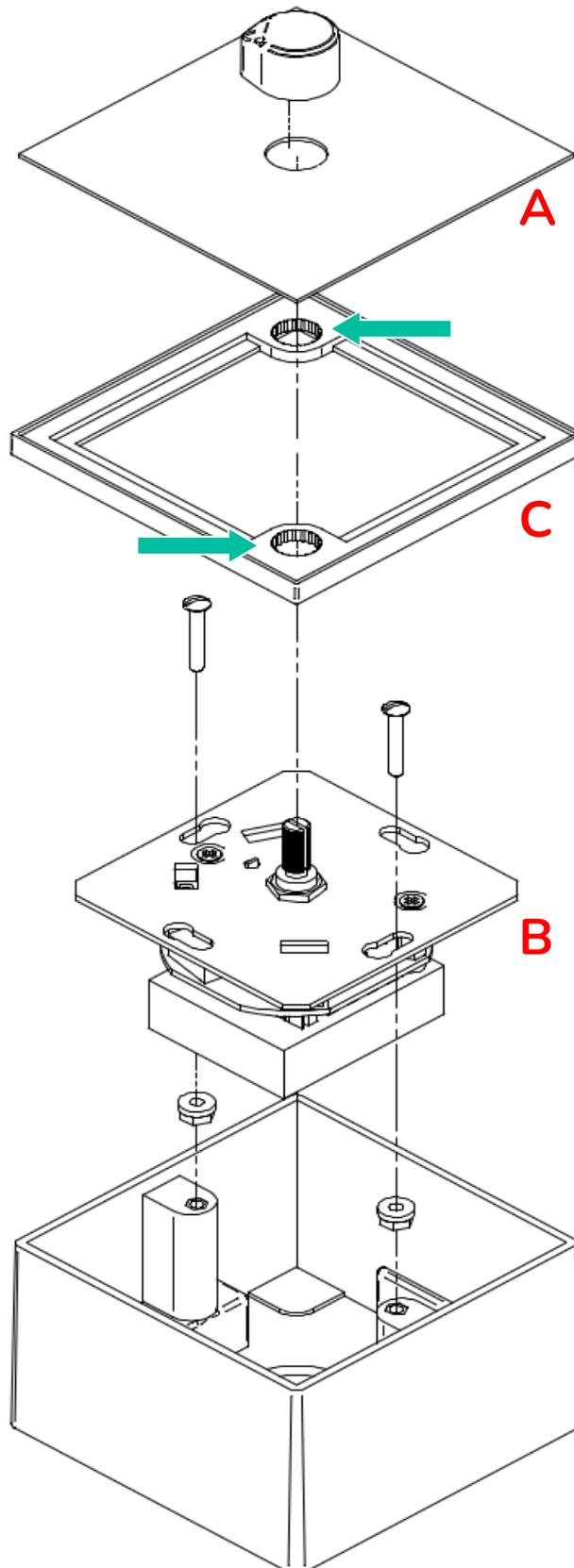
#### 10.4. WPaH-AT40



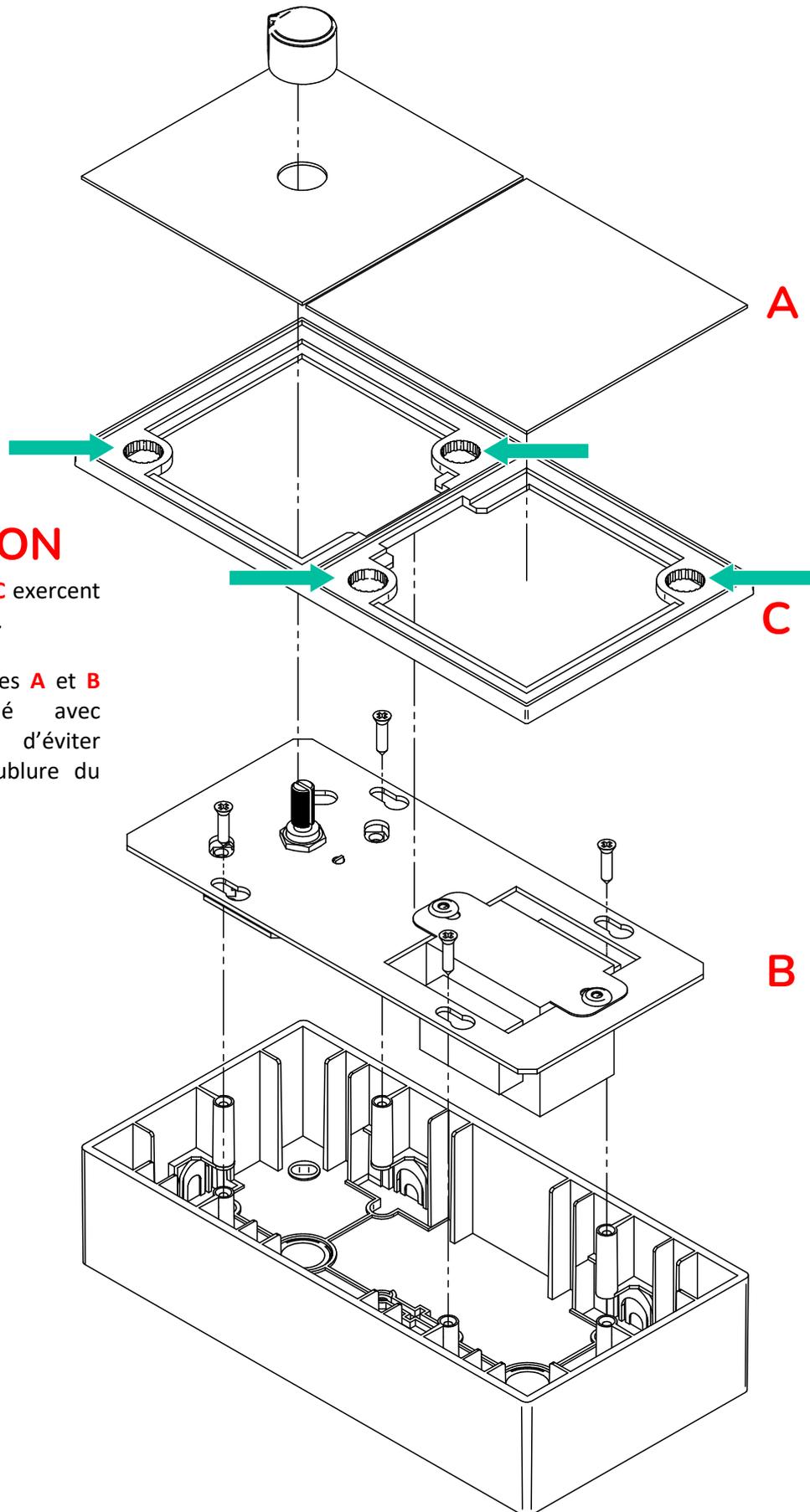
### ATTENTION

Les aimants du cadre **C** exercent une force considérable.

L'assemblage des pièces **A** et **B** doit être effectué avec précaution afin d'éviter d'endommager la doublure du cadre **C**.



10.5. WPaH-AT100



## ATTENTION

Les aimants du cadre **C** exercent une force considérable.

L'assemblage des pièces **A** et **B** doit être effectué avec précaution afin d'éviter d'endommager la doublure du cadre **C**.

Toutes les caractéristiques du produit sont susceptibles de varier en raison des tolérances de fabrication. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se réserve le droit d'apporter à la conception ou à la fabrication des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.

Pour des questions techniques, contactez votre fournisseur, distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet, dans [Support / Technical requests](#).

Motors, 166-168 08038 Barcelone - Espagne - (+34) 932238403 | [information@ecler.com](mailto:information@ecler.com) [www.ecler.com](http://www.ecler.com)