



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

# MAIA-16

## MATRICES

Matrice HDMI® 4K 60Hz 16x16



# MODE D'EMPLOI

# SOMMAIRE

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. PRÉCAUTIONS</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1 Remarque importante                             | 3         |
| 1.2 Consignes de sécurité importantes               | 4         |
| 1.3 Nettoyage                                       | 4         |
| <b>2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>3. CONTENU DE L'EMBALLAGE</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES</b>           | <b>6</b>  |
| 4.1 Caractéristiques principales                    | 6         |
| <b>5. FONCTIONS DES FACES et TÉLÉCOMMANDE</b>       | <b>7</b>  |
| 5.1 Face avant                                      | 7         |
| 5.2 Face arrière                                    | 7         |
| 5.3 Télécommande                                    | 8         |
| <b>6. INSTALLER et CONNECTER</b>                    | <b>9</b>  |
| <b>7. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT</b>               | <b>10</b> |
| 7.1 Menu de contrôle de l'écran LCD                 | 10        |
| 7.2 Contrôle de la commutation vidéo                | 11        |
| 7.3 Contrôle du signal d'entrée (Input)             | 12        |
| 7.3.1 EDID                                          | 12        |
| 7.4 Contrôle du signal de sortie (Output)           | 13        |
| 7.4.1 Scaler (Mise à l'échelle)                     | 13        |
| 7.4.2 ARC (Canal de retour audio)                   | 14        |
| 7.4.3 VIDEO OUT (Sortie vidéo)                      | 14        |
| 7.5 Settings (Paramètres)                           | 15        |
| 7.5.1 Network (Réseau) (commutateur DHCP)           | 15        |
| 7.5.2 RS-232 (débit bauds, vitesse de transmission) | 15        |
| 7.5.3 Reboot (Redémarrage)                          | 16        |
| 7.5.4 Reset (Réinitialisation)                      | 16        |
| 7.6 Contrôle à distance                             | 17        |
| 7.6.1 Réglage du port série                         | 17        |
| 7.6.2 Liste des commandes                           | 17        |
| <b>8. WebGUI</b>                                    | <b>23</b> |
| 8.1 Changer l'adresse IP de l'ordinateur            | 23        |
| 8.2 Connexion par navigateur                        | 24        |
| 8.3 Barre d'application                             | 24        |
| 8.4 Inputs (Entrées)                                | 25        |
| 8.5 Outputs (Sorties)                               | 27        |
| 8.6 Matrix                                          | 27        |
| 8.7 Preset (Préréglages)                            | 28        |
| 8.8 Remote Control (Contrôle à distance)            | 29        |
| 8.9 Network (Réseau)                                | 30        |
| 8.10 Settings (Paramètres)                          | 31        |
| <b>9. DONNÉES TECHNIQUES</b>                        | <b>32</b> |
| 9.1 Caractéristiques techniques                     | 32        |
| 9.2 Schéma avec cotes                               | 33        |

|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU EMBALLAGE                  |
|    | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | Webgui                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

## 1. PRÉCAUTIONS

### 1.1 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 véhiculer un courant d'une intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne qualifiée ou l'utilisation de câbles ou cordons 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.



**AVERTISSEMENT :** les produits Ecler ont une longue durée de vie de plus de 10 ans. Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet ménager non trié. Rapportez-le au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.



**Cet appareil a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe A, dans le cadre de la section 15 de la réglementation de la FCC.**

Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques qui, si l'équipement n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du mode d'emploi, peuvent créer des interférences nuisibles pour les communications radioélectriques. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGui

DONNÉES  
et  
TECHNIQUES

### 1.2 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 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. 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 sur la partie supérieure, arrière ou inférieure 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.

### 1.3 Nettoyage



**Nettoyez l'appareil avec un chiffon propre, doux et sec** ou légèrement humidifié avec seulement de l'eau et du savon liquide neutre, puis essuyez-le avec un chiffon propre. Veillez à ce qu'il ne pénètre jamais d'eau dans l'appareil par ses ouvertures. N'utilisez jamais d'alcool, de benzine, de solvants ou de substances abrasives.

**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.

|                                    |
|------------------------------------|
|                                    |
| PRÉCAUTIONS                        |
| GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
| CONTENU EMBALLAGE                  |
| DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
| FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
| INSTALLER et CONNECTER             |
| DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
| WebGui                             |
| DONNÉES TECHNIQUES                 |

## 2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

**Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler MAIA-16 !**

**Nous apprécions votre confiance.**

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.**

**Tous les produits ECLER bénéficient d'une garantie.** Veuillez-vous référer à [www.ecler.com](http://www.ecler.com) ou à la carte de garantie incluse avec cet appareil pour connaître sa période de validité et ses conditions.



Ecler s'engage pleinement à préserver l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. L'utilisation de matériaux recyclables et de composants non polluants figure également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris de son emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.

## 3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 MAIA-16.
- 1 alimentation CC 24V/3,75 A.
- 1 télécommande.
- 1 câble de réception IR ext.
- 16 connecteurs Euroblock 6 broches pour extraction audio.
- 1 connecteur Euroblock 3 broches pour RS-232.
- 1 guide de prise en main.
- 1 carte de garantie.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

Webgui

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES

**MAIA-16** est une matrice HDMI® 16x16 conçue pour les environnements professionnels nécessitant un routage flexible des signaux vidéo et audio 4K. Particulièrement adaptée aux installations intégrant de nombreuses sources et écrans locaux, elle assure une distribution de contenu structurée et efficace. Son contrôle et sa gestion intuitifs facilitent l'exploitation quotidienne des systèmes AV complexes, tout en garantissant une solution fiable pour des besoins dynamiques de présentation et de diffusion.

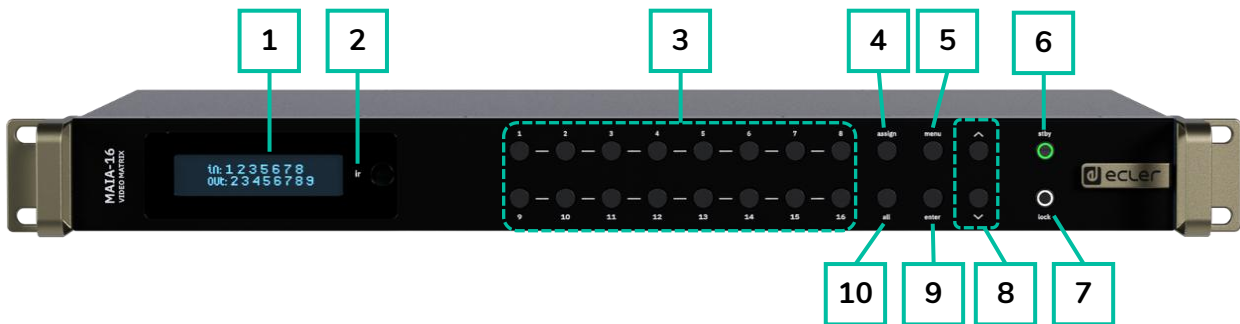
### 4.1 Caractéristiques principales

- Distribution de signal en matrice avec entrées et sorties HDMI®, avec prise en charge du routage indépendant.
- Prise en charge de la vidéo HDMI® jusqu'à 4K 60 Hz 4:4:4 conformément à la norme HDMI 2.0b.
- Downscaling (mise à l'échelle descendante) intégré pour les terminaux non compatibles 4K 60 Hz 4:4:4.
- Prise en charge de 16 préréglages définis par l'utilisateur.
- Extraction audio analogique stéréo symétrique via connecteurs Euroblock.
- Prise en charge des signaux vidéo HDR10, HDR10+, Dolby Vision et HLG.
- Prise en charge de l'ARC et des formats audio, notamment LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio et DTS:X.
- Options de contrôle incluant face avant et écran, télécommande IR, RS-232, TCP/IP et interface Web (WebGUI).
- Dispose d'une gestion EDID avancée.
- Conforme à la norme HDCP 2.2.
- Extension de contrôle IR.
- Options d'installation sur bureau et en rack.

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| PRÉCAUTIONS                                                                         |
| GARANTIE et ENVIRONNEMENT                                                           |
| CONTENU EMBALLAGE                                                                   |
| DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES                                                     |
| FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE                                                  |
| INSTALLER et CONNECTER                                                              |
| DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT                                                         |
| WebGUI                                                                              |
| DONNÉES TECHNIQUES                                                                  |

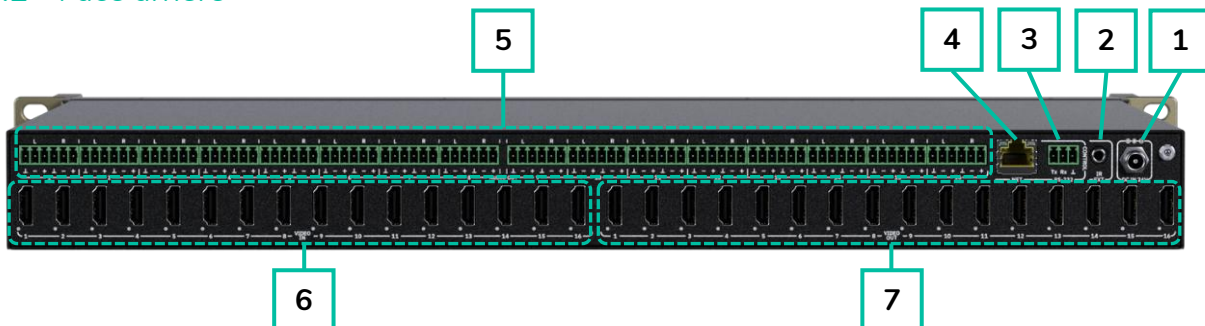
## 5. FONCTIONS DES FACES et TÉLÉCOMMANDE

### 5.1 Face avant



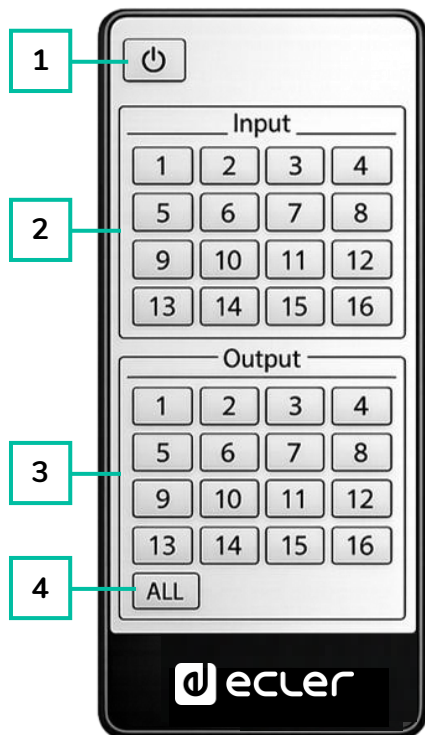
1. Écran LCD.
2. Récepteur IR.
3. **Ports 1 à 16** : pressez brièvement pour sélectionner une entrée ou une sortie pour le routage.
4. **Assign** : pressez pour acheminer une source d'entrée vers un port de sortie.
5. **Menu** : appuyez sur ce bouton pour accéder au menu principal ou revenir au menu précédent.
6. **Stby** : pressez pour passer en mode veille.
7. **Lock** : pressez longtemps pour verrouiller, pressez à nouveau longtemps pour déverrouiller ; le verrouillage désactive tous les boutons sauf le bouton Lock.
8. **^ / v** : pressez brièvement pour monter ou pour descendre.
9. **Enter** : pressez brièvement pour valider.
10. **All** : appuyez pour appliquer l'action à tous les ports de sortie.

### 5.2 Face arrière



1. Entrée CC 24 V/3,75 A.
2. IR externe.
3. Contrôle par RS-232.
4. Port Ethernet.
5. Sorties audio analogiques.
6. Ports de sortie HDMI®.
7. Ports d'entrée HDMI®.

### 5.3 Télécommande



1. **Alimentation/veille**
2. **Input** (entrée) **1-16**.
3. **Output** (sortie) **1-16**
4. **ALL:**
  - Pressez longuement le bouton Input Y (Y étant le numéro d'entrée 1 à 16).
  - Appuyez sur le bouton ALL (toutes).

- **Alimentation/veille :**

- Pressez brièvement le bouton d'alimentation pour passer en mode de veille. L'écran LCD affiche « System Shutdown » (extinction du système) et la sortie HDMI® est déconnectée, de sorte qu'aucune image ne s'affiche sur le téléviseur.
- Pressez à nouveau brièvement le bouton d'alimentation pour réactiver l'appareil. La sortie HDMI® sera rétablie.

- **Commutateur vidéo :**

- Pour envoyer le signal vidéo d'une entrée à une sortie spécifique, appuyez sur le bouton de la sortie en question, puis celui de l'entrée.
- Par exemple, pour envoyer le signal de l'entrée 2 à la sortie 1, appuyez sur le bouton de la sortie 1, puis celui de l'entrée 2.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

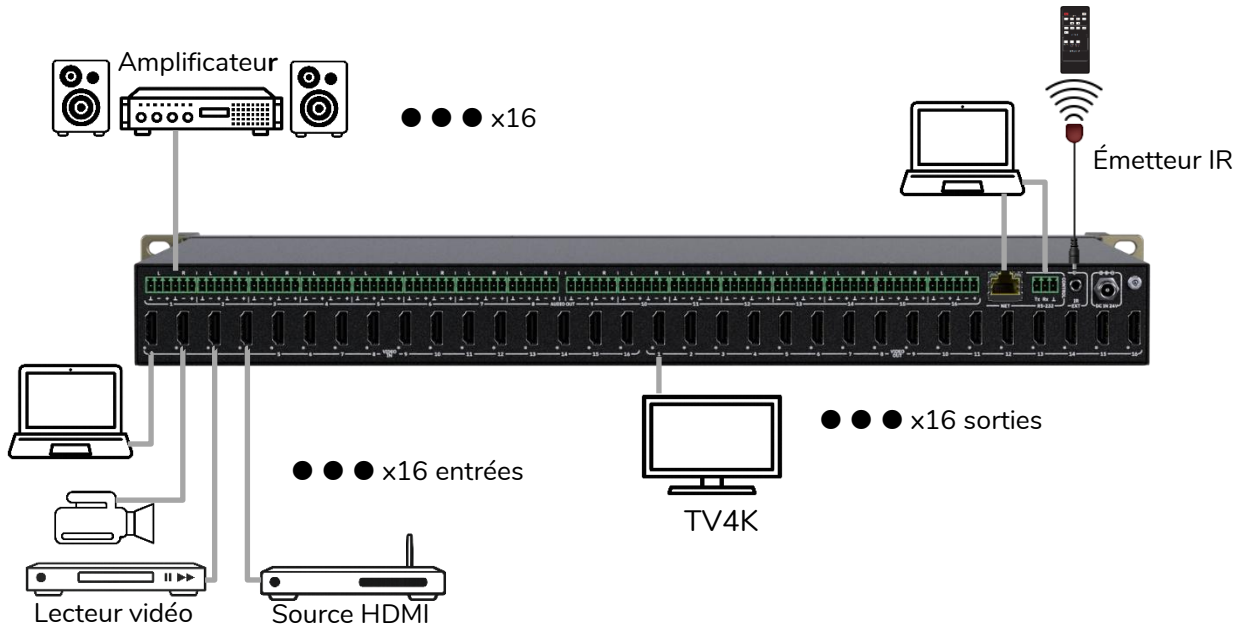
INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 6. INSTALLER et CONNECTER



|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU EMBALLAGE                  |
|    | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | WebGUI                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

## 7. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

L'unité peut être contrôlée et configurée en suivant les étapes ci-dessous. De plus, si vous le préférez, elle peut également être configurée par l'interface WebGUI.

### 7.1 Menu de contrôle de l'écran LCD



Pour naviguer dans les différents menus, utilisez les boutons suivants sur la face avant :

1. **Assign (Affecter)** : appuyez sur ce bouton pour acheminer les sources d'entrée vers les ports de sortie.
2. **All (tous)** : représente tous les ports de sortie. Appuyez sur ce bouton pour appliquer l'action à tous les ports de sortie.
3. **^ / v** : appuyez sur ces boutons (haut / bas) pour sélectionner l'élément souhaité.
4. **Enter (Entrée)** : appuyez sur ce bouton pour confirmer l'élément sélectionné.
5. **Menu** : appuyez sur ce bouton pour accéder au menu de configuration et revenir aux menus précédents.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

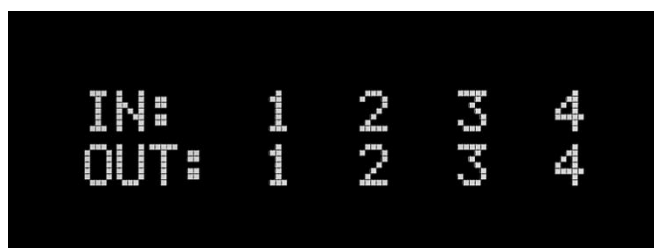
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.2 Contrôle de la commutation vidéo

La fonction de commutation des signaux **comprend 16 canaux de commutation qui peuvent être configurés de manière flexible comme canaux d'entrée ou de sortie** selon les besoins, ce qui permet de créer une matrice  $1 \times 16 \sim 16 \times 1$ . **Cette matrice peut envoyer n'importe quel signal d'entrée vers une seule sortie ou simultanément vers toutes les sorties.**



- **Pour sélectionner une combinaison de canal de sortie et de canal d'entrée**, procédez comme suit :
  1. Appuyez sur le bouton de sélection du canal d'entrée souhaité.
  2. Appuyez sur le bouton « Assign ».
  3. Appuyez sur le bouton de sélection du canal de sortie que vous souhaitez associer au canal d'entrée précédemment sélectionné.
  4. Appuyez sur le bouton « Enter » pour terminer la commutation.
- **Pour affecter un même canal d'entrée à tous les canaux de sortie**, procédez comme suit :
  1. Appuyez sur le canal d'entrée souhaité.
  2. Appuyez sur le bouton « Assign ».
  3. Appuyez sur le bouton « All ».
  4. Pressez de nouveau longuement sur le bouton « All », ou appuyez simplement sur le bouton « Enter » pour terminer la commutation.



### Exemples :

- Associer l'entrée 1 à la sortie 4.  
Opération : Appuyez sur le bouton de l'entrée 1, puis le bouton « Assign », seguidement sur la sortie 4, et enfin sur le bouton « Enter » pour terminer la commutation.
- Associer l'entrée 4 vers toutes les sorties.  
Opération : Appuyez sur l'entrée 4, puis sur le bouton « Assign », puis le bouton « All », et enfin le bouton « Enter » pour terminer la commutation.



**S'il s'écoule plus de 10 secondes entre les deux pressions, il sera nécessaire d'appuyer à nouveau sur le bouton de sortie.**



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

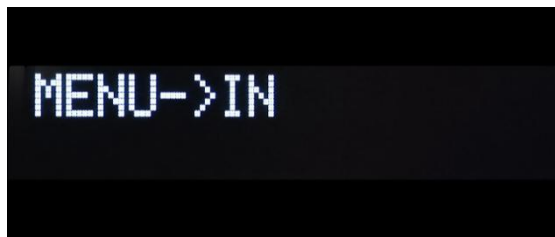
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGui

DONNÉES  
TECHNIQUES

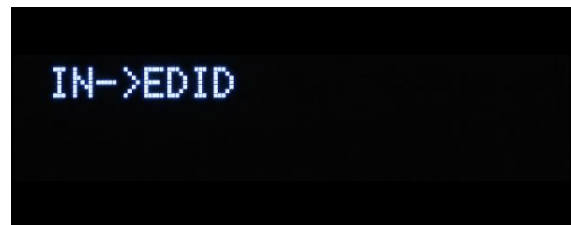
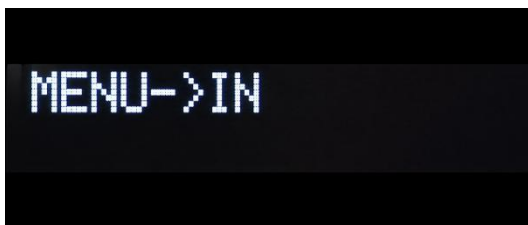
## 7.3 Contrôle du signal d'entrée (Input)

Cette section permet de **gérer les caractéristiques de chacun des 16 signaux d'entrée**.



### 7.3.1 EDID

Ce paramètre permet de **gérer les réglages EDID**.



1. Appuyez sur « Menu » pour accéder au menu Paramètres des entrées (IN).
2. Dans le menu IN (Entrées), il est possible de configurer les paramètres EDID des entrées.
3. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour accéder aux paramètres EDID.
4. Appuyez sur «  $\wedge$  /  $\vee$  » pour sélectionner Entrée 1 à Entrée 16 ou appuyez sur « All » (Tous) pour appliquer le réglage à toutes les entrées. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour confirmer la sélection.
5. Appuyez sur «  $\wedge$  /  $\vee$  » pour sélectionner le paramètre à régler.



L'EDID par défaut est 1080P 2.0 CH.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

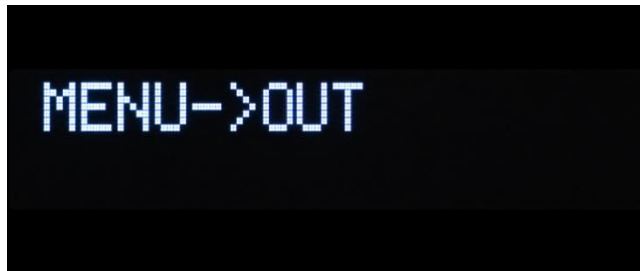
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGui

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.4 Contrôle du signal de sortie (Output).

Cette section permet de **contrôler gérer chacun des 16 signaux de sortie**.



### 7.4.1 Scaler (Mise à l'échelle)

Le Scaler permet de mettre à l'échelle le signal vidéo de sortie selon l'un des modes suivants : BYPASS, AUTO ou 4K → 1080p.



Par défaut, toutes les sorties sont configurées sur AUTO.



Pour configurer le paramètre Scaler :

1. Appuyez sur « Menu ».
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « OUT » (Sortie), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « Scaler » (Mise à l'échelle), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
4. Utilisez «  /  » pour sélectionner la sortie 1 à 16 ou « All » (Tous) pour appliquer le paramètre à toutes les sorties, puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
5. Utilisez «  /  » pour sélectionner le mode de mise à l'échelle souhaité (BYPASS, AUTO ou 4K → 1080p), puis appuyez sur « Enter » (Entrée) pour confirmer la sélection.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

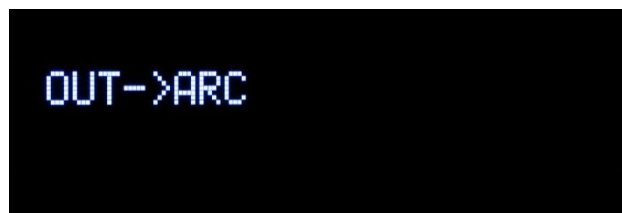
Webgui

DONNÉES  
et  
TECHNIQUES

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| PRÉCAUTIONS                                                                         |
| GARANTIE et ENVIRONNEMENT                                                           |
| CONTENU EMBALLAGE                                                                   |
| DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES                                                     |
| FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE                                                  |
| INSTALLER et CONNECTER                                                              |
| DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT                                                         |
| WebGui                                                                              |
| DONNÉES TECHNIQUES                                                                  |

## 7.4.2 ARC (Canal de retour audio)

Cette section permet d'activer ou de désactiver la fonction Audio Return Channel (ARC) pour l'audio de sortie de chacun des 16 signaux.



Pour modifier le paramètre ARC :

1. Appuyez sur « Menu ».
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « OUT » (Sortie), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « ARC » (Canal de retour audio), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
4. Utilisez «  /  » pour sélectionner la sortie 1 à 16 ou « All » (Tous) pour appliquer le paramètre à toutes les sorties, puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
5. Utilisez «  /  » pour sélectionner « On » (Activé) ou « Off » (Désactivé), puis appuyez sur « Enter » (Entrée) pour confirmer la sélection.

## 7.4.3 VIDEO OUT (Sortie vidéo)

Le signal vidéo peut être activé ou désactivé sur n'importe quelle sortie sélectionnée.



Par défaut, la sortie vidéo est réglée sur « ON » (Activé).



1. Appuyez sur « Menu ».
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « OUT » (Sortie), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « VIDEO OUT » (Sortie vidéo), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
4. Utilisez «  /  » pour sélectionner la sortie 1 à 16 ou « All » (Tous) pour appliquer le paramètre à toutes les sorties, puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
5. Utilisez «  /  » pour sélectionner « On » (Activé) ou « Off » (Désactivé), puis appuyez sur « Enter » (Entrée) pour confirmer la sélection.

## 7.5 Settings (Paramètres)

Cette section permet de **configurer les paramètres généraux**.

### 7.5.1 Network (Réseau) (commutateur DHCP)

Cette section permet d'**activer le protocole DHCP pour la configuration du réseau**.

- **DHCP On** (activé) : adressage IP dynamique (par défaut).
- **DHCP Off** (désactivé) : adressage IP statique.



Pour modifier le réglage de DHCP :

1. Appuyez sur « Menu ».
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « SETTINGS » (Paramètres), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « NETWORK » (Réseau).
4. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour accéder au sous-menu suivant.
5. Utilisez «  /  » pour sélectionner « On » (Activé).
6. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour activer le serveur DHCP et attribuer automatiquement une adresse IP.

### 7.5.2 RS-232 (débit bauds, vitesse de transmission)

Cette section permet de **réglage le débit en bauds de la liaison série**.



1. Appuyez sur le bouton « Menu » (Menu).
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « SETTINGS » (Paramètres), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « BAUDRATE » (Débit en bauds).
4. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour accéder au sous-menu.
5. Utilisez «  /  » pour sélectionner le débit en bauds souhaité, par exemple « 115200 ».
6. Appuyez sur « Enter » (Entrée) pour confirmer et appliquer le paramètre.

|                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | PRÉCAUTIONS                        |
| GARANTIE et ENVIRONNEMENT                                                           | CONTENU EMBALLAGE                  |
| DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES                                                     | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
| INSTALLER et CONNECTER                                                              | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
| WebGui                                                                              | DONNÉES TECHNIQUES                 |

### 7.5.3 Reboot (Redémarrage)

Redémarre l'appareil.



1. Appuyez sur « Menu ».
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « SETTINGS » (Paramètres), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « REBOOT » (Redémarrage).
4. Utilisez «  /  » pour sélectionner « YES » (Oui) ou « NO » (Non).

### 7.5.4 Reset (Réinitialisation)

Restaure les paramètres d'usine par défaut de l'appareil.



Pour restaurer les paramètres d'usine :

1. Appuyez sur le bouton « Menu » (Menu).
2. Utilisez «  /  » pour sélectionner « SETTINGS » (Paramètres), puis appuyez sur « Enter » (Entrée).
3. Utilisez «  /  » pour sélectionner « RESET » (Réinitialisation).
4. Utilisez «  /  » pour sélectionner « YES » (Oui) ou « NO » (Non).

## 7.6 Contrôle à distance

La MAIA-16 peut être contrôlée à distance par protocole de communication RS-232 ou TCP.

- Pour la communication série **RS-232** : saisissez les paramètres indiqués dans le [paragraphe Réglage du port série](#).
- Pour la communication **TCP/Telnet** : saisissez l'adresse IP et le port actuels de la MAIA-16 : 23 pour une connexion Telnet ou 8000 pour les commandes TCP.

### 7.6.1 Réglage du port série

Les **paramètres pour une transmission série correcte** sont :

Débit de transmission en bauds : 115200 (défaut) | Bits de données : 8 | Bits d'arrêt : 1 |  
Parité : aucune | Contrôle de flux : aucun

 **Pour une communication correcte, le PC hôte et la MAIA-16 doivent être réglés sur la même vitesse de transmission.**

### 7.6.2 Liste des commandes

 **Il faut ajouter un caractère « espace » à l'en-tête de commande, au paramètre et à la cible.**

| Code de commande                | Description                                                                                                                  | Retour de commande                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentation</b>             |                                                                                                                              |                                                                                                              |
| s power z!                      | Active/désactive l'appareil.<br><b>Paramètres :</b><br>z=0~1 : 0=hors tension, 1=sous tension<br><b>Exemple :</b> s power 1! | System Initializing...<br>Initialization Finished!<br>FW version x.xx.xx<br><b>Par défaut :</b> sous tension |
| r power!                        | Obtient l'état d'alimentation actuel.<br><b>Exemple :</b> r power!                                                           | power on / power off                                                                                         |
| s reboot!                       | Redémarre l'appareil.<br><b>Exemple :</b> s reboot!                                                                          | Reboot...<br>System Initializing...<br>Initialization Finished!<br>FW version x.xx.xx                        |
| <b>Configuration du système</b> |                                                                                                                              |                                                                                                              |
| help!                           | Liste toutes les commandes.<br><b>Exemple :</b> help!                                                                        |                                                                                                              |
| r type!                         | Obtient le modèle de l'appareil.<br><b>Exemple :</b> r type!                                                                 | MAIA-16                                                                                                      |
| r status!                       | Obtient l'état actuel de l'appareil.<br><b>Exemple :</b> r status!                                                           | Returns: power, beep, lock, in/out connection, video/audio crosspoint, EDID, scaler, network.                |
| r fw version!                   | Obtient la version du firmware.<br><b>Exemple :</b> r fw version!                                                            | MCU BOOT: Vx.xx.xx<br>MCU APP: Vx.xx.xx<br>WEB GUI: Vx.xx                                                    |
| r link in x!                    | Obtient l'état de connexion du port d'entrée x.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=tous<br><b>Exemple :</b> r link in 1!   | hdmi input 1: connect                                                                                        |



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

|                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| r link out y!            | Obtient l'état de connexion du port de sortie y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=tous<br><b>Exemple :</b> r link out 1!                                                               | hdmi output 1: connect                                                       |
| s reset!                 | Rétablit les réglages d'usine.<br><b>Exemple :</b> s reset!                                                                                                                                | System Initializing...<br>Initialization Finished!<br>FW version x.xx.xx     |
| s beep z!                | Active/désactive le buzzer.<br><b>Paramètres :</b><br>z=0~1 : 0=désactivé, 1=activé<br><b>Exemple :</b> s beep 1!                                                                          | beep on / beep off<br><b>Par défaut :</b> beep on                            |
| r beep!                  | Obtient l'état du buzzer.<br><b>Exemple :</b> r beep!                                                                                                                                      | beep on / beep off                                                           |
| s lock z!                | Verrouille/déverrouille les boutons du panneau avant.<br><b>Paramètres :</b><br>z=0~1 : 0=déverrouiller, 1=verrouiller<br><b>Exemple :</b> s lock 1!                                       | panel button lock on / lock off<br><b>Par défaut :</b> panel button lock off |
| r lock!                  | Obtient l'état de verrouillage du panneau avant.<br><b>Exemple :</b> r lock!                                                                                                               | panel button lock on/off                                                     |
| s lcd on time z!         | Règle la durée de maintien du rétroéclairage de l'écran LCD.<br><b>Paramètres :</b><br>z=0~4 : 0=désactivé, 1=toujours activé, 2=15 s, 3=30 s, 4=60 s<br><b>Exemple :</b> s lcd on time 1! | lcd on 15 seconds<br><b>Par défaut :</b> lcd on 30 seconds                   |
| r lcd mode!              | Obtient l'état du rétroéclairage de l'écran LCD.<br><b>Exemple :</b> r lcd mode!                                                                                                           | lcd always on                                                                |
| s save preset z!         | Enregistre le routage actuel dans le preset z.<br><b>Paramètres :</b><br>z=1~16<br><b>Exemple :</b> s save preset 1!                                                                       | save to preset 1                                                             |
| s recall preset z!       | Rappelle le preset z.<br><b>Paramètres :</b><br>z=1~16<br><b>Exemple :</b> s recall preset 1!                                                                                              | recall from preset 1                                                         |
| s clear preset z!        | Efface le preset z.<br><b>Paramètres :</b><br>z=1~16<br><b>Exemple :</b> s clear preset 1!                                                                                                 | clear preset 1                                                               |
| r preset z!              | Obtient les informations de routage du preset z.<br><b>Paramètres :</b><br>z=1~16<br><b>Exemple :</b> r preset 1!                                                                          | video/audio crosspoint                                                       |
| <b>Réglage de sortie</b> |                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| s in x av out y!         | Route l'entrée x vers la sortie y.<br><b>Paramètres :</b><br>x=1~16<br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s in 1 av out 2!                                                              | input 1 -> output 2<br><b>Par défaut :</b> PTP                               |
| r av out y!              | Obtient l'état de routage de la sortie y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> r av out 0!                                                                      | input 1 -> output 1<br>input 2 -> output 2<br>...                            |

|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU EMBALLAGE                  |
|  | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | Webgui                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| s hdmi y stream z!   | Active/désactive le flux de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br>z=0~1 : 0=désactiver, 1=activer<br><b>Exemple :</b> s hdmi 1 stream 1!                                                                                                                                                                                                     | Enable hdmi output 1 stream<br>Disable hdmi output 1 stream<br><b>Par défaut :</b> enable |
| r hdmi y stream!     | Obtient l'état du flux de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> r hdmi 1 stream!                                                                                                                                                                                                                                            | Enable hdmi output 1 stream                                                               |
| s hdmi y scaler z!   | Règle le mode scaler de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br>z=1~3 : 1=bypass, 2=4K->1080p, 3=Auto<br><b>Exemple :</b> s hdmi 1 scaler 1!                                                                                                                                                                                                   | hdmi output 1 set to bypass mode<br><b>Par défaut :</b> bypass mode                       |
| r hdmi y scaler!     | Obtient le mode scaler de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> r hdmi 1 scaler!                                                                                                                                                                                                                                            | hdmi output 1 set to bypass mode                                                          |
| <b>Réglage EDID</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
| s edid in x from z!  | Règle l'EDID de l'entrée x à partir de la bibliothèque intégrée ou le copie depuis une sortie.<br>z=1-3 : 1080p, z=4-6 : 1080i, z=7-9 : 3D, z=10-12 : 4K30,<br>z=13-15 : 4K60_420, z=16-21 : 4K60_444/HDR,<br>z=22 : USER1, z=23 : USER2, z=24-39 : copier HDMI out 1~16.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br>z=1~39<br><b>Exemple :</b> s edid in 1 from 1! | input 1 EDID: 1080p, Stereo Audio 2.0<br><b>Par défaut :</b> 1080p, Stereo Audio 2.0      |
| r edid in x!         | Obtient l'état EDID de l'entrée x.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> r edid in 0!                                                                                                                                                                                                                                                         | input 1 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 ...                                            |
| r edid data hdmi y!  | Obtient les données EDID brutes de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=1~16<br><b>Exemple :</b> r edid data hdmi 1!                                                                                                                                                                                                                                           | EDID: 00 FF FF FF FF FF FF 00 ...                                                         |
| <b>Réglage audio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
| s hdmi y arc z!      | Active/désactive l'ARC sur la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br>z=0~1 : 0=désactivé, 1=activé<br><b>Exemple :</b> s hdmi 1 arc 1!                                                                                                                                                                                                           | hdmi output 1 arc on / arc off                                                            |
| r hdmi y arc!        | Obtient l'état ARC de la sortie HDMI y.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> r hdmi 1 arc!                                                                                                                                                                                                                                                   | hdmi output 1 arc on<br><b>Par défaut :</b> off                                           |
| <b>Réglage CEC</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
| s cec in x on!       | Active l'alimentation de l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 on!                                                                                                                                                                                                                                             | input 1 power on                                                                          |

|                      |                                                                                                                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| s cec in x off!      | Désactive l'alimentation de l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 off! | input 1 power off            |
| s cec in x menu!     | Ouvre le menu sur l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 menu!          | input 1 open menu            |
| s cec in x back!     | Envoie Back à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 back!              | input 1 back operation       |
| s cec in x up!       | Envoie Menu Up à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 up!             | input 1 menu up operation    |
| s cec in x down!     | Envoie Menu Down à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 down!         | input 1 menu down operation  |
| s cec in x left!     | Envoie Menu Left à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 left!         | input 1 menu left operation  |
| s cec in x right!    | Envoie Menu Right à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 right!       | input 1 menu right operation |
| s cec in x enter!    | Envoie Enter à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 enter!            | input 1 menu enter operation |
| s cec in x play!     | Envoie Play à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 play!              | input 1 play operation       |
| s cec in x pause!    | Envoie Pause à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 pause!            | input 1 pause operation      |
| s cec in x stop!     | Envoie Stop à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 stop!              | input 1 stop operation       |
| s cec in x rew!      | Envoie Rewind à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 rew!             | input 1 rewind operation     |
| s cec in x ff!       | Envoie Fast Forward à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 ff!        | input 1 fast forward         |
| s cec in x previous! | Envoie Previous à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 previous!      | input 1 previous operation   |

|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU EMBALLAGE                  |
|  | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | Webgui                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

|                          |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| s cec in x next!         | Envoie Next à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 next!                             | input 1 next operation                                                                                                                                    |
| s cec in x mute!         | Envoie Volume Mute à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 mute!                      | input 1 volume mute                                                                                                                                       |
| s cec in x vol-!         | Envoie Volume Down à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 vol-!                      | input 1 volume down                                                                                                                                       |
| s cec in x vol+!         | Envoie Volume Up à l'entrée x via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>x=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec in 1 vol+!                        | input 1 volume up                                                                                                                                         |
| s cec hdmi out y on!     | Active l'alimentation de la sortie HDMI y via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 on!        | hdmi output 1 power on                                                                                                                                    |
| s cec hdmi out y off!    | Désactive l'alimentation de la sortie HDMI y via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 off!    | hdmi output 1 power off                                                                                                                                   |
| s cec hdmi out y mute!   | Coupe le volume de la sortie HDMI y via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 mute!            | hdmi output 1 volume mute                                                                                                                                 |
| s cec hdmi out y vol-!   | Réduit le volume de la sortie HDMI y via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 vol-!           | hdmi output 1 volume down                                                                                                                                 |
| s cec hdmi out y vol+!   | Augmente le volume de la sortie HDMI y via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 vol+!         | hdmi output 1 volume up                                                                                                                                   |
| s cec hdmi out y active! | Définit la sortie HDMI y comme source active via CEC.<br><b>Paramètres :</b><br>y=0~16 : 0=toutes<br><b>Exemple :</b> s cec hdmi out 1 active! | hdmi output 1 active source                                                                                                                               |
| <b>Réglage réseau</b>    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |
| r ipconfig!              | Obtient la configuration IP complète.<br><b>Exemple :</b> r ipconfig!                                                                          | IP Mode: Static<br>IP: 192.168.1.72<br>Subnet Mask: 255.255.255.0<br>Gateway: 192.168.1.1<br>TCP/IP port=8000<br>Telnet port=10<br>MAC: 00:1C:91:03:80:01 |
| r mac addr!              | Obtient l'adresse MAC réseau.<br><b>Exemple :</b> r mac addr!                                                                                  | Mac address: 00:1C:91:03:80:01                                                                                                                            |

|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU EMBALLAGE                  |
|    | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | WebGui                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

|                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| s ip mode z!               | Règle le mode IP. S'applique avec 's net reboot!' ou après un redémarrage de l'alimentation.<br><b>Paramètres :</b><br>z=0~1 : 0=Static, 1=DHCP<br><b>Exemple :</b> s ip mode 0! | Set IP mode: Static                                             |
| r ip mode!                 | Obtient le mode IP actuel.<br><b>Exemple :</b> r ip mode!                                                                                                                        | IP Mode: Static                                                 |
| s ip addr xxx.xxx.xxx.xxx! | Règle l'adresse IP statique. S'applique avec 's net reboot!' ou après un redémarrage de l'alimentation.<br><b>Exemple :</b> s ip addr 192.168.1.100!                             | Set IP address: 192.168.1.100                                   |
| r ip addr!                 | Obtient l'adresse IP actuelle.<br><b>Exemple :</b> r ip addr!                                                                                                                    | IP address: 192.168.1.100                                       |
| s subnet xxx.xxx.xxx.xxx!  | Règle le masque de sous-réseau. S'applique avec 's net reboot!' ou après un redémarrage de l'alimentation.<br><b>Exemple :</b> s subnet 255.255.255.0!                           | Set subnet Mask: 255.255.255.0                                  |
| r subnet!                  | Obtient le masque de sous-réseau actuel.<br><b>Exemple :</b> r subnet!                                                                                                           | Subnet Mask: 255.255.255.0                                      |
| s gateway xxx.xxx.xxx.xxx! | Règle la passerelle réseau. S'applique avec 's net reboot!' ou après un redémarrage de l'alimentation.<br><b>Exemple :</b> s gateway 192.168.1.1!                                | Gateway: 192.168.1.1                                            |
| r gateway!                 | Obtient la passerelle actuelle.<br><b>Exemple :</b> r gateway!                                                                                                                   | Gateway: 192.168.1.1                                            |
| s tcp/ip port x!           | Règle le port TCP/IP.<br><b>Paramètres :</b><br>x=1~65535<br><b>Exemple :</b> s tcp/ip port 8000!                                                                                | Set TCP/IP port: 8000<br><b>Par défaut : 8000</b>               |
| r tcp/ip port!             | Obtient le port TCP/IP actuel.<br><b>Exemple :</b> r tcp/ip port!                                                                                                                | TCP/IP port: 8000                                               |
| s telnet port x!           | Règle le port Telnet.<br><b>Paramètres :</b><br>x=1~65535<br><b>Exemple :</b> s telnet port 23!                                                                                  | Set Telnet port: 23                                             |
| r telnet port!             | Obtient le port Telnet actuel.<br><b>Exemple :</b> r telnet port!                                                                                                                | Telnet port: 23                                                 |
| s net reboot!              | Redémarre le module réseau pour appliquer les changements IP en attente.<br><b>Exemple :</b> s net reboot!                                                                       | Network reboot...<br>IP Mode: Static<br>IP: 192.168.1.72<br>... |

|                                                                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | PRÉCAUTIONS                        |
|    | GARANTIE et ENVIRONNEMENT          |
|    | CONTENU et EMBALLAGE               |
|  | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES    |
|  | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE |
|  | INSTALLER et CONNECTER             |
|  | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT        |
|  | WebGUI                             |
|  | DONNÉES TECHNIQUES                 |

## 8. WebGUI

L'unité peut être contrôlée et configurée via sa propre interface web intégrée, accessible de l'une des façons suivantes :

- En saisissant le nom d'hôte de l'appareil ou son adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur web.
- En utilisant l'adresse mDNS indiquée sur l'étiquette du panneau arrière (ou sur l'étiquette supplémentaire incluse dans l'emballage). Saisissez l'adresse dans le format suivant dans votre navigateur : <http://MAIA16-xxxx.local>. Les quatre derniers chiffres (xxxx) correspondent aux quatre derniers chiffres de l'adresse MAC de l'appareil.

### 8.1 Changer l'adresse IP de l'ordinateur

**!** Avant de configurer l'appareil au moyen du site web, il faut configurer l'adresse IP de votre ordinateur pour qu'elle se trouve dans le même segment de réseau que l'appareil.

1. Ouvrez le Centre réseau et partage de votre ordinateur.
2. Recherchez la connexion réseau que vous utilisez (Ethernet ou Wi-Fi).
3. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion réseau et sélectionnez « Propriétés ».
4. Recherchez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » ou « IPv4 » et sélectionnez-le.
5. Sélectionnez l'option permettant de saisir manuellement l'adresse IP.
6. Saisissez une adresse IP se trouvant dans le même segment de réseau que l'appareil.
7. Réglez le même masque de sous-réseau que dans la configuration réseau de l'appareil.
8. Laissez le champ Passerelle par défaut vide ou saisissez l'adresse IP de l'appareil.
9. Enregistrez les modifications et fermez la fenêtre des propriétés réseau.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 8.2 Connexion par navigateur

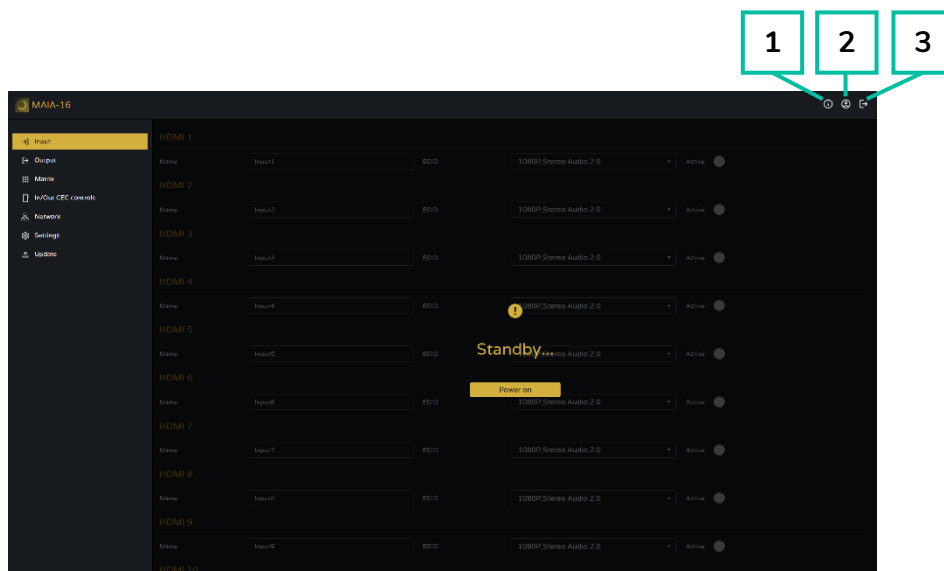
Pour accéder aux paramètres de la MAIA-16 qui sont réglables par le web, saisissez l'adresse IP de l'unité principale dans un navigateur internet.

- Accès Web : <http://MAIA16-xxxx.local>
- Nom d'utilisateur par défaut : admin
- Mot de passe par défaut : admin



## 8.3 Barre d'application

Cette section contient des informations importantes et fournit des boutons d'action rapide.



1. ⓘ : affiche les informations de base suivantes sur l'appareil :
  - Modèle : nom du modèle de l'appareil.
  - Version du micrologiciel : version actuelle du micrologiciel.
  - Accès Web : URL actuelle permettant d'accéder à l'interface Web de l'unité.
  - Informations réseau : adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle.
  - Adresse MAC : adresse MAC de l'unité.
2. 👤 : saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs prévus, puis cliquez sur Apply (appliquer). Les nouveaux identifiants prennent effet à la prochaine connexion. Les noms d'utilisateur et mots de passe acceptent 1 à 15 caractères (lettres, chiffres et traits de soulignement).
3. ➡ : cliquez sur ce bouton pour vous déconnecter et quitter la page de configuration.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

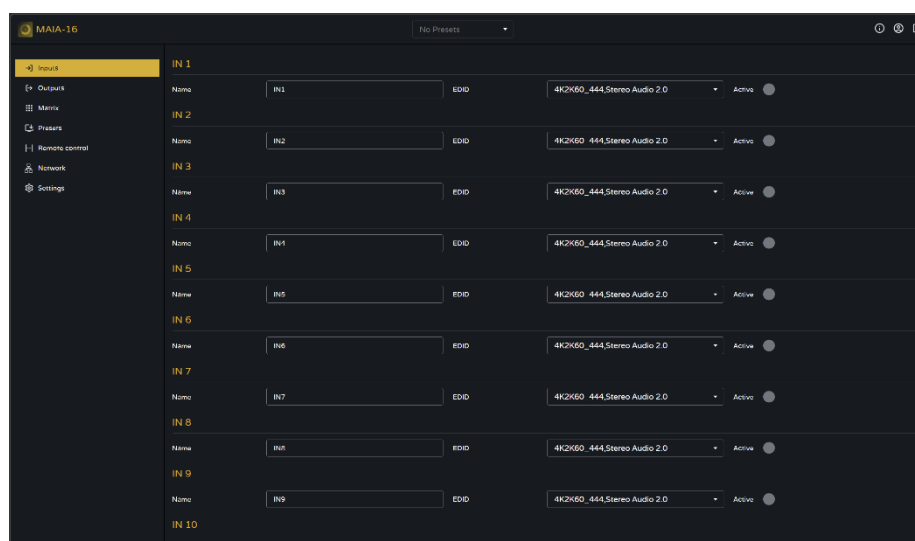
WebGui

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 8.4 Inputs (Entrées)

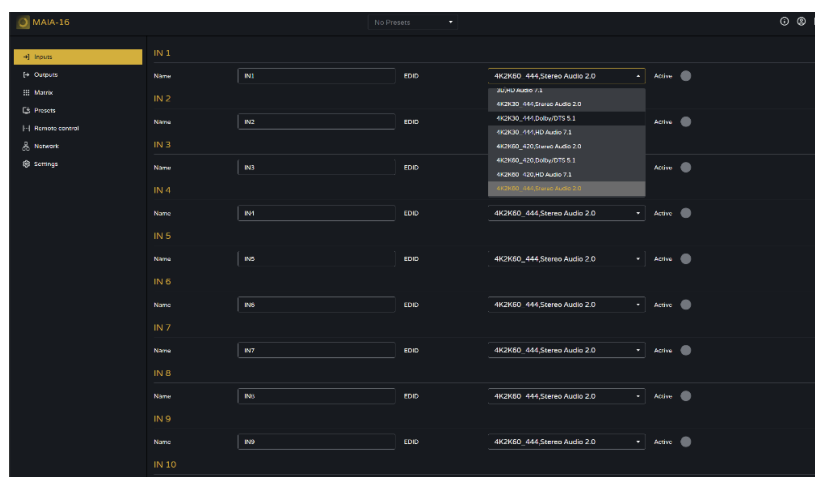
Cette section permet de renommer les ports d'entrée, de sélectionner l'EDID d'entrée, de charger un EDID et d'afficher l'état de connexion des ports.

- **Renommer** : modifie le nom actuel du port d'entrée, accepte 1~15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement), en synchronisation avec l'écran.
- **Télécharger l'EDID sur votre ordinateur** : copie l'EDID du port sélectionné, affiche les informations EDID (HDR, canaux audio, résolution, plage de couleurs) et l'enregistre sur le PC.
- **Charger l'EDID dans la mémoire utilisateur** : enregistre l'EDID par défaut / l'EDID copié dans l'EDID utilisateur et met à jour le fichier BIN dans l'EDID utilisateur.



Pour utiliser chaque élément :

1. **Renommer** : cliquez avec le bouton gauche de la souris pour accéder à l'édition du nom afin de le personnaliser.
2. **Télécharger l'EDID sur votre ordinateur** : cliquez avec la souris sur le menu déroulant blanc et sélectionner le port d'entrée HDMI à enregistrer. Cliquez ensuite sur le bouton Save pour le télécharger sur le PC.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
et  
TECHNIQUES

### 3. Charger l'EDID dans la mémoire utilisateur :

- Cliquez sur l'icône en forme de loupe .
- Accédez au fichier EDID requis sur votre PC, sélectionnez-le, puis cliquez sur « Open » (Ouvrir).
- Cliquez sur le bouton « Load » pour charger/importer correctement le fichier EDID.
- Sélectionnez la destination souhaitée dans la liste déroulante, puis cliquez sur le bouton « Upload » (téléverser).

### 4. Gestion EDID

L'appareil comprend **4 modes EDID** : Default EDID, User EDID, Output EDID, avec contrôle EDID par Web et RS-232. Réglage d'usine par défaut : Default1 4K60 444 2CH.

Consultez les commandes de gestion de l'EDID dans le tableau ci-dessous.

 **Les instructions sont les suivantes :**

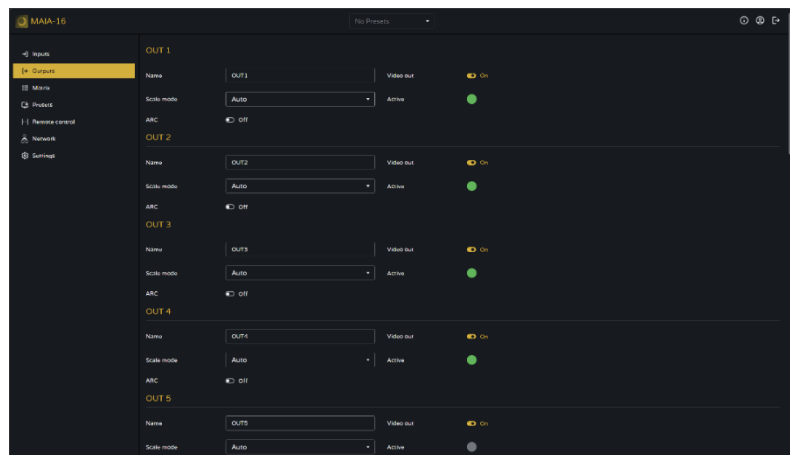
**Envoyer l'instruction** : “#edid\_d input=1 mode=1 data=2”. Le paramètre d'entrée “input” doit être 0 ou 1~8 (0 signifie toutes les entrées), data =024 (correspond à la table suivante).

| MODE EDID    | Indice EDID | EDID                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Default EDID | 0           | 4096x2160/60-444 HLG 2CH (par défaut)                                                                                                                          |
|              | 1           | 4096x2160/60-420 HLG 2CH                                                                                                                                       |
|              | 2           | 4096x2160/30-444 HLG 2CH                                                                                                                                       |
|              | 3           | 1920x1080P/120-444 HLG 2CH                                                                                                                                     |
| User EDID    | 4-7         | L'EDID personnel (User EDID) est défini par l'utilisateur, et conservé en mémoire après mise hors tension, le nouvel EDID remplaçant automatiquement l'ancien. |
| Output EDID  | 8-15        | Copie de l'EDID des ports de sortie 1-8 avec fonction de stockage, mais sans mise en mémoire après extinction,                                                 |
| Temp1        | 24          | EDID temporaire                                                                                                                                                |

 **Les configurations EDID avec une résolution 4K appliqueront automatiquement une réduction lorsque le dispositif de destination n'est pas compatible avec une résolution supérieure à 1080p.**

## 8.5 Outputs (Sorties)

Cette section permet de **renommer les ports**, de **commuter la sortie vidéo** (activée par défaut), de **régler le mode de mise à l'échelle** (Pass-through par défaut), **d'activer/désactiver la fonction ARC** (désactivée par défaut) et **d'afficher l'état de connexion des ports**.



- **Rename** : modifie le nom actuel du port de sortie, accepte 1~15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement).
- **Video** : Active ou désactive la vidéo de sortie.
- **Scaler Mode (Mode scaler)** : configuration du scaler du port de sortie.
- **ARC** : active ou désactive la fonction de canal de retour audio (ARC).
- **Signal Status (État du signal)** : affiche l'état actuel du signal.

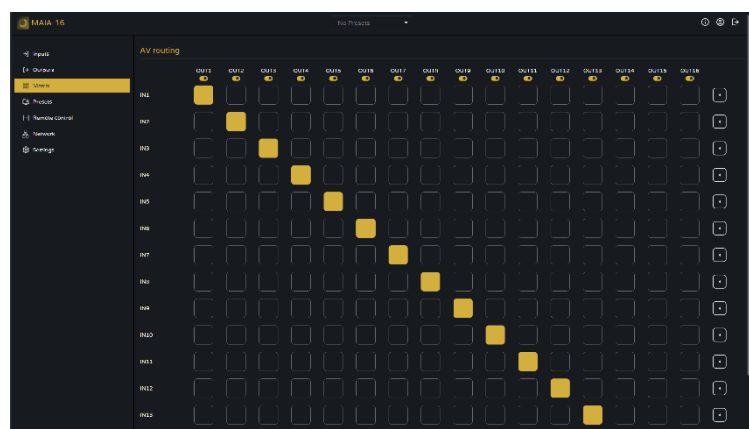


S'affiche en blanc lorsqu'il est activé et en noir lorsqu'il est désactivé.

## 8.6 Matrix

Cette section permet d'**afficher la source d'entrée** correspondant au port de sortie actuel, de **commuter la sortie vers un port de sortie** et de **produire l'image**.

Cliquez sur une case Input pour commuter le port de sortie correspondant.



L'axe vertical correspond à la sélection du port d'entrée, l'axe horizontal à la sélection du port de sortie et All à la sélection de toutes les sorties.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

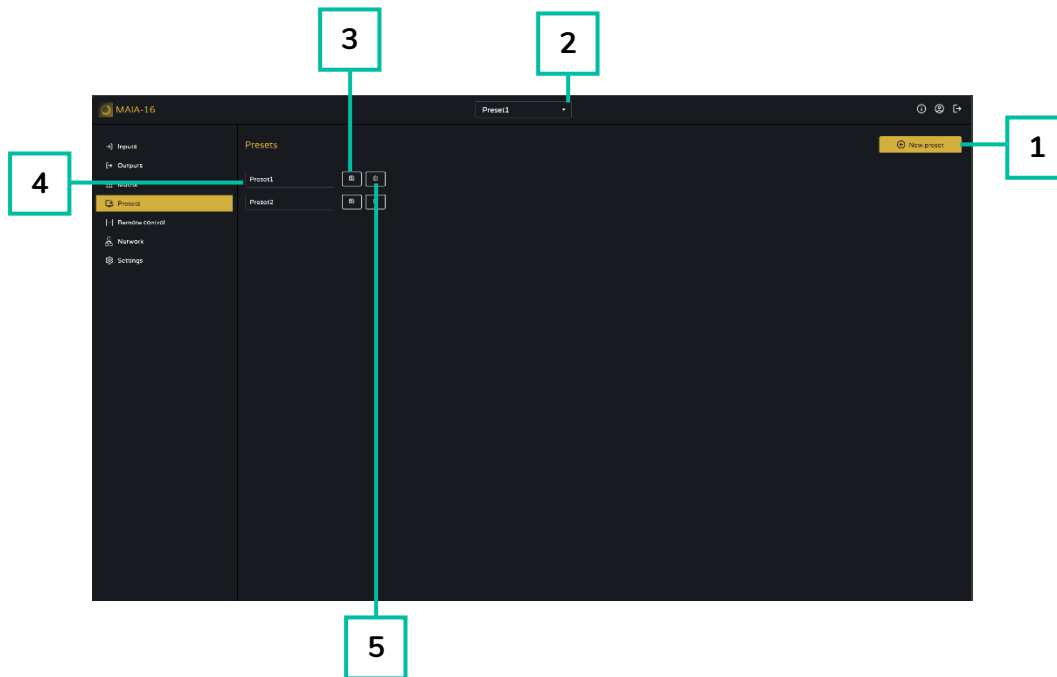
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

Webgui

DONNÉES  
et  
TECHNIQUES

## 8.7 Preset (Préréglages)

Cette option permet de **créer, renommer, enregistrer, rappeler et d'effacer** des scènes préréglées (presets).



1. **New preset (Nouveau preset)** : cliquer pour saisir un nom pour un nouveau preset.
2. **Recall (Rappel)** : utiliser la barre de défilement pour sélectionner le preset à rappeler.
3.  : après avoir créé ou modifié un preset, sélectionner dans la liste des presets le nom correspondant à celui affiché dans la section Recall (Rappel) afin d'enregistrer la scène actuelle. Enregistre les réglages vidéo, audio et du système, mais pas les paramètres réseau.
4. **Rename**: To rename a preset, click its name and type a new one.
5.  : cliquer pour effacer la scène sauvegardée actuelle.



L'appareil peut préréglager 16 scènes et permet de les renommer.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

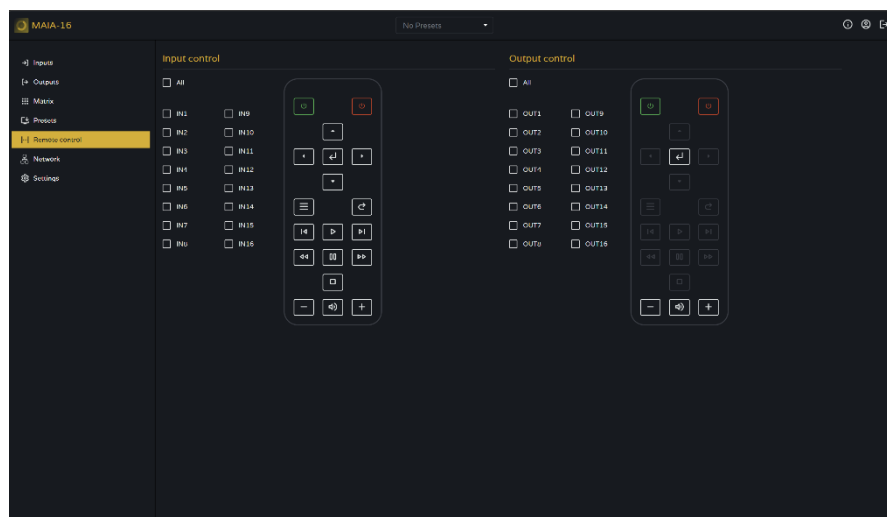
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 8.8 Remote Control (Contrôle à distance)

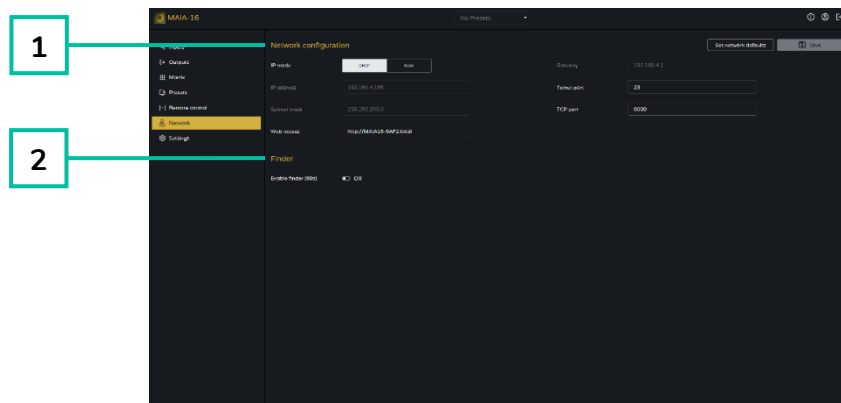
La MAIA-16 dispose d'une section complète dédiée au contrôle des entrées/sorties via la gestion CEC, afin d'assurer un fonctionnement efficace et une intégration avec des systèmes de contrôle tiers.



- **Input control (Contrôle des entrées)** : permet un contrôle individuel ou groupé des entrées.  
Les commandes disponibles incluent :
  - Marche/arrêt.
  - Contrôle du volume.
  - Navigation dans les menus.
  - Navigation du lecteur multimédia.
- **Output control (Contrôle des sorties)** : permet un contrôle individuel ou groupé des sorties.  
Les commandes disponibles incluent :
  - Marche/arrêt.
  - Contrôle du volume.
  - Bouton de confirmation de la sélection.

## 8.9 Network (Réseau)

Cette section permet de **modifier et d'afficher les paramètres réseau et les paramètres du protocole de contrôle TCP/UDP, Telnet, l'URL d'accès Web**, ainsi que la fonction de recherche d'unité.



### 1. Network configuration (Configuration réseau)

- **IP mode (Mode IP) :**
  - **DHCP activé :** l'unité utilise une adresse IP dynamique attribuée automatiquement par le routeur et ne peut pas être modifiée.
  - **STATIC (STATIQUE) activé :** l'unité utilise une adresse IP statique qui peut être modifiée.
- **IP address (Adresse IP) :** ne peut être modifiée que lorsque le Mode IP est réglé sur STATIC.
- **Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** ne peut être modifiée que lorsque le Mode IP est réglé sur STATIC.
- **Web access (Accès Web) :** permet de configurer l'URL d'accès Web de l'unité (<http://MAIA16-xxxx.local> par défaut, où xxxx correspond aux 4 derniers chiffres de l'adresse MAC de l'unité).
- **Gateway (Passerelle) :** ne peut être modifiée que lorsque le Mode IP est réglé sur STATIC.
- **Telnet Port (Port Telnet) :** permet de configurer le port (23 par défaut) pour accéder à la MAIA-16.
- **TCP port (Port TCP) :** permet de configurer le port (8000 par défaut) pour accéder à la MAIA-16.

### 2. Finder (Localisation)

- **Enable finder (60s) (Activer la localisation (60 s)) :** active la fonction de localisation de l'unité afin de l'identifier physiquement par le clignotement des LED des boutons **STBY** et **LOCK** pendant 60 secondes. Cette fonction est très utile lorsque plusieurs unités sont installées dans le même système.



Après avoir effectué les modifications, cliquez sur « Save » pour les enregistrer.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

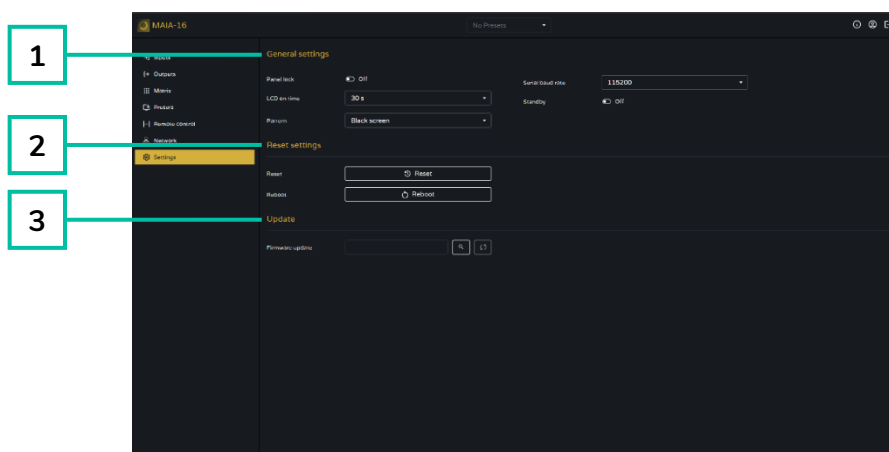
DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 8.10 Settings (Paramètres)

Cette section permet de **configurer le verrouillage du panneau, le débit en bauds du port série, la durée d'allumage de l'écran LCD, le mode veille de l'unité, la réinitialisation, le redémarrage et la mise à jour du micrologiciel.**



### 1. General settings (Paramètres généraux)

- **Panel Lock (Verrouillage du panneau)** : active ou désactive la commande via les boutons physiques de l'unité. Réglage par défaut : **Off (désactivé)**.
- **LCD on time (Durée d'allumage de l'écran LCD)** : liste déroulante permettant de définir la durée pendant laquelle l'écran LCD reste allumé (Off (désactivé), Always On (toujours activé), 15, 30 ou 60 secondes).
- **Pattern (Mire)** : permet de sélectionner la mire de test de sortie.
- **Reset (Réinitialisation)** : restaure les paramètres sélectionnés à leurs valeurs par défaut.
- **Serial baud rate (Débit en bauds du port série)** : liste déroulante permettant de sélectionner le débit en bauds afin d'assurer la compatibilité avec des appareils tiers.
- **Standby (Veille)** : bouton à bascule permettant de mettre l'unité en mode veille. Réglage par défaut : Off (désactivé).

### 2. Reset settings (Paramètres de réinitialisation)

- **Reset (Réinitialisation)** : restaure les paramètres par défaut.
- **Reboot (Redémarrage)** : redémarre l'unité.

### 3. Update (Mise à jour)

- **Firmware update (Mise à jour du micrologiciel)** :
  1. Cliquer sur l'icône en forme de loupe pour charger le fichier de micrologiciel.
  2. Une fois le fichier chargé, cliquer sur l'icône d'actualisation pour lancer la mise à jour.



**La mise à jour dure environ 2 à 3 minutes. Attendre le redémarrage de l'unité et l'actualisation automatique de la page Web.**



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 9. DONNÉES TECHNIQUES

### 9.1 Caractéristiques techniques

#### MAIA-16

|                              |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video Performances           |                                                                                                                                          |
| Video Input Connectors       | 16x HDMI® Type A Female, 2.0b, 18 Gbps                                                                                                   |
| Video Output connectors      | 16x HDMI® Type A Female, 2.0b, 18 Gbps                                                                                                   |
| Video Input Resolution       | 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 4K up to 60Hz                                                                                      |
| Video Output Resolution      | 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 4K up to 60Hz                                                                                      |
| Chroma Subsampling           | 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0                                                                                                                      |
| Colour Depth                 | 8-bit (4K 60Hz 4:4:4), 10-bit / 12-bit (4K 30Hz 4:2:2 – 4:2:0)                                                                           |
| Colour Space                 | RGB, YCbCr                                                                                                                               |
| HDCP                         | 2.2                                                                                                                                      |
| HDR                          | HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG                                                                                                         |
| Video Composing Capabilities | No                                                                                                                                       |
| Seamless Switching           | No                                                                                                                                       |
| Scaling Features             | Yes                                                                                                                                      |
| HDMI Distance                | Up to 4K/60Hz: 5m with IN/OUT HDMI® Cable<br>Up to 4K/30Hz: 10m with IN/OUT HDMI® Cable<br>Up to 1080P/60Hz: 15m with IN/OUT HDMI® Cable |
| Audio Performances           |                                                                                                                                          |
| Audio Input Connectors       | No                                                                                                                                       |
| Audio Output Connectors      | 16x 6-pin Euroblock connector (16x Stereo Balanced Out)                                                                                  |
| Audio Formats                | LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio                      |
| Sample Rate                  | 24KHz, 96KHz                                                                                                                             |
| Bit Depth                    | Up to 24-bit                                                                                                                             |
| Frequency Response           | 20Hz-20KHz (±3dB)                                                                                                                        |
| ARC/eARC                     | ARC: Yes                                                                                                                                 |
| Audio De-Embedding           | Yes                                                                                                                                      |
| Audio Embedding              | No                                                                                                                                       |
| Device Control               |                                                                                                                                          |
| Control Connectors           | 1x RJ45, 1 x RS-232, 1 x 3-pin Euroblock, 1x Jack 3,5mm                                                                                  |
| Control Protocols            | Web, TCP, Telnet, RS-232, IR, IR remote Control                                                                                          |
| Control Buttons              | Stby, Lock, Settings, Input/Output Selection                                                                                             |
| EDID Management              | Control Screen, Web GUI, Remote control commands                                                                                         |
| Status Indicators            | Stby LED, Lock LED, LCD Display                                                                                                          |
| Pass-Through Control         |                                                                                                                                          |
| Pass-through Connectors      | HDMI®                                                                                                                                    |
| Pass-through Protocols       | CEC                                                                                                                                      |
| Electrical                   |                                                                                                                                          |
| Power Supply                 | External Power supply External: Input 100-240 VAC - 50/60Hz, Output: 24VDC-3.75A                                                         |
| AC Mains Connector           | External PSU. Included 4 region power blades (UK,US,AU,EU)                                                                               |
| DC Mains Connector           | DC coaxial                                                                                                                               |
| Power Consumption            | 76.8W                                                                                                                                    |



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

FONCTION des FACES  
et  
TÉLÉCOMMANDE

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

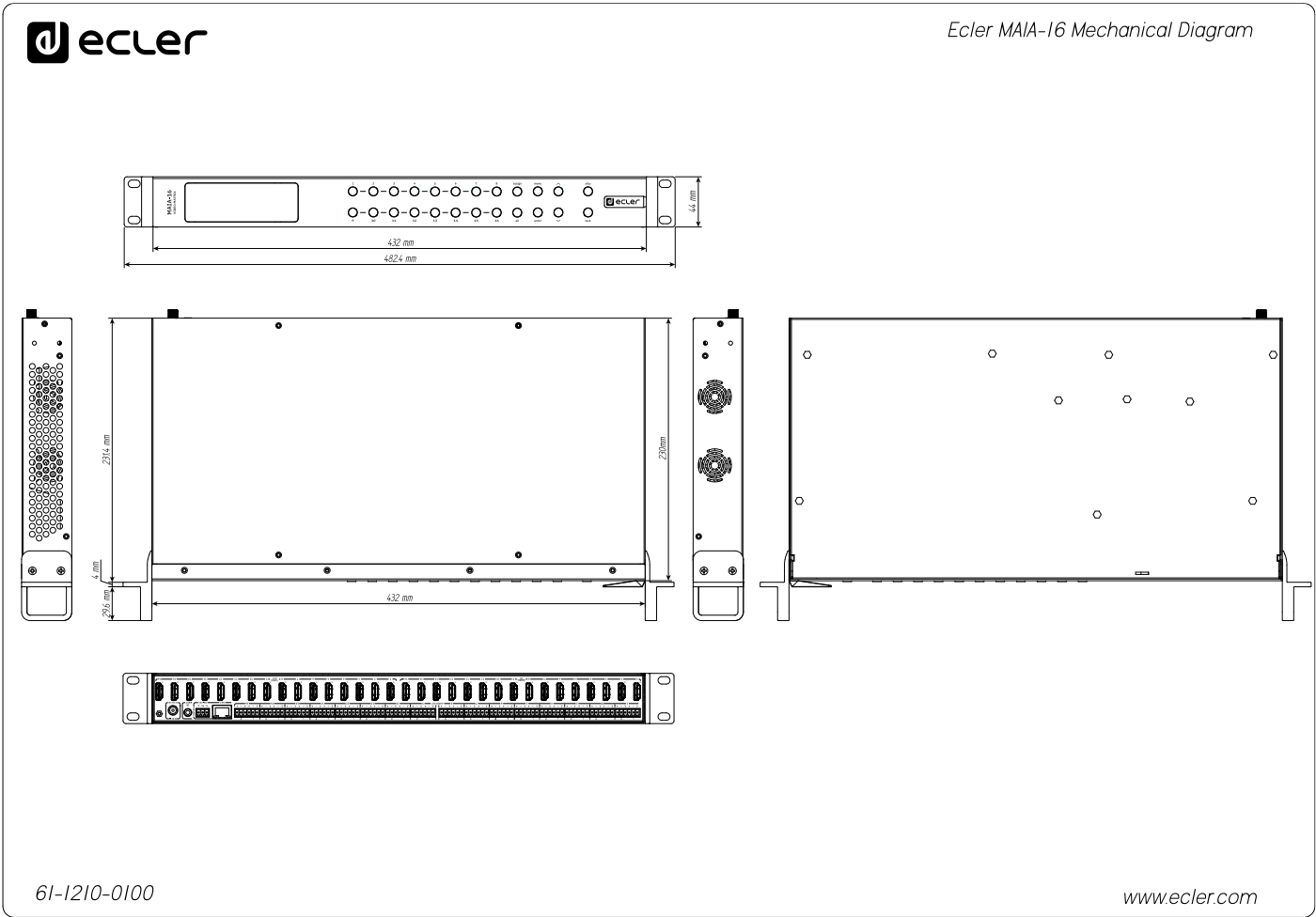
DONNÉES  
TECHNIQUES

Physical

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature       | Min: -10°C / 14°F<br>Max: 45°C / 113°F                                                                       |
| Operating Humidity          | 20 - 90% RH, no-condensing                                                                                   |
| Storage temperature         | Min: -20°C / -4°F<br>Max: 60°C / 140°F                                                                       |
| Installation Options        | Desktop, 19" rack                                                                                            |
| Included Accessories        | 1x 24V/3.75A EU power Adapter, 1x IR Remote Control,<br>1x USB to RS-232 Serial Cable (1.5m, male to female) |
| Dimensions (WxHxD)          | 432 × 44 × 230 mm / 17.01 × 1.73 × 9.01 in.                                                                  |
| Shipping Dimensions (WxHxD) | 590 × 80 × 420 mm / 23.23 × 3.15 × 16.54 in.                                                                 |
| Weight                      | 3.1 Kg / 6.83 lb                                                                                             |
| Shipping Weight             | 5.5 Kg / 12.13 lb                                                                                            |
| Chassis Material            | Metal                                                                                                        |
| Finished Colour             | Black                                                                                                        |

9.2 Schéma avec cotes

Toutes les mesures en mm.



All the measurements are in mm

|             |                           |                   |                                 |                                    |                        |                             |        |                    |
|-------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------|
| PRÉCAUTIONS | GARANTIE et ENVIRONNEMENT | CONTENU EMBALLAGE | DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES | FONCTION des FACES et TÉLÉCOMMANDE | INSTALLER et CONNECTER | DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT | WebGui | DONNÉES TECHNIQUES |
|-------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------|

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| PRÉCAUTIONS                                                                         |
| GARANTIE<br>et<br>ENVIRONNEMENT                                                     |
| CONTENU<br>et<br>EMBALLAGE                                                          |
| DESCRIPTION<br>et<br>CARACTÉRISTIQUES                                               |
| FONCTION des FACES<br>et<br>TÉLÉCOMMANDE                                            |
| INSTALLER<br>et<br>CONNECTER                                                        |
| DÉMARRAGE<br>et<br>FONCTIONNEMENT                                                   |
| WebGUI                                                                              |
| DONNÉES<br>TECHNIQUES                                                               |