

VEO-XCTRLG2

Distribution vidéo sur IP

Contrôleur de prolongateur vidéo H.265 Full HD sur IP



MODE D'EMPLOI



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS.....	3
1.1 Remarque importante.....	3
1.2 Consignes de sécurité importantes.....	4
1.3 Nettoyage.....	4
2. CONTENU DE L'EMBALLAGE	5
3. DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES.....	5
3.1 Caractéristiques principales.....	6
4. INSTALLER ET CONNECTER.....	7
4.1 Montage en rack.....	7
4.2 Schéma de connexion.....	8
4.3 Impératifs et configuration du réseau.....	8
4.3.1 Connexion et paramètres Web.....	9
4.4 Configuration au moyen de l'interface Web.....	9
4.4.1 Assistant de configuration.....	10
5. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT	14
5.1 Fonctions Web et exploitation.....	14
5.1.1 Prévisualisation.....	14
5.1.2 Contrôle de la matrice.....	14
5.1.3 Contrôle du mur d'images	15
5.1.4 Projet.....	16
5.1.5 Encoders (émetteurs).....	17
5.1.6 Décodeurs (récepteurs).....	19
5.1.7 Routage des signaux liés.....	22
5.1.8 Gestion de mur d'images.....	24
5.1.9 Utilisateurs.....	27
5.1.10 Paramètres du contrôleur.....	28
5.1.11 Update Firmware (mettre à jour le firmware).....	32
5.1.12 Password Update (mise à jour du mot de passe).....	33
5.1.13 Déconnexion.....	33
6. FONCTIONS DES FACES.....	34
6.1 Face avant.....	34
6.2 Face arrière.....	34
7. DONNÉES TECHNIQUES.....	35
7.1 Caractéristiques techniques	35
7.2 Schéma avec cotes.....	36



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

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 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.



AVERTISSEMENT : ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Amenez-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

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

1.2 CONSIGNES DE SECURITE 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 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.

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

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler VEO-XCTRLG2 ! 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 de garantie, veuillez-vous référer sur www.ecler.com ou la carte de garantie incluse avec cet appareil pour la période de validité et ses conditions.

2. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 contrôleur vidéo sur IP.
- 1 récepteur IR 12 V 20 kHz-60 kHz.
- 1 connecteur Euroblock à 3 broches.
- 1 connecteur Euroblock à 6 broches.
- 2 équerres de montage.
- 4 boulons (KM3x6).
- 1 adaptateur d'alimentation verrouillable 12 V/1 A.
- 1 guide de prise en main.
- 1 carte de garantie.

3. DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Le **VEO-XCTRLG2** est un module contrôleur qui permet à l'utilisateur de gérer et d'exploiter les appareils vidéo sur IP VEO-XTI1CG2 et VEO-XRI1CG2 dans de grands systèmes multipoints. Il possède deux ports LAN (réseau local) dédiés pour accueillir des réseaux indépendants de contrôle et de vidéo. Le VEO-XCTRLG2 offre une interface web dédiée qui comprend un assistant de configuration et offre un contrôle de la matrice, la création et l'exploitation intelligente d'un mur d'images, la sélection de sources par glisser-déposer, la prévisualisation vidéo et des commandes de contrôle par TCP et RS-232. Il prend en charge l'alimentation par Ethernet (PoE pour Power over Ethernet), ce qui fait de cet outil de gestion avancée une solution parfaite pour toutes sortes d'installations audiovisuelles sur IP.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

3.1 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Facilité de création de projet, de contrôle et de gestion du système.
- Assistant de configuration pour assigner facilement des appareils à un projet, avec configurations IP automatique, par DHCP et manuelle.
- Compatible avec les normes de sécurité HTTPS, SSH, SFTP.
- Interface de contrôle graphique Web intégrée acceptant les opérations de glisser-déposer.
- Prise en charge de la prévisualisation des images.
- Prise en charge de la vidéo, de l'audio, du RS-232, du contrôle et de la gestion du système distribué.
- Deux ports LAN dédiés pour accueillir des réseaux indépendants de contrôle et vidéo.
- Prise en charge du contrôle par TCP et port RS-232 et du contrôle centralisé par tierce partie.
- Protection de multiples circuits, protection contre la foudre et les décharges électrostatiques (ESD).
- Conception fiable du système, assurant un fonctionnement fiable et stable 7j/7 et 24h/24.
- Fonctionnalité d'alimentation par Ethernet (PoE).



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

4. INSTALLER ET CONNECTER

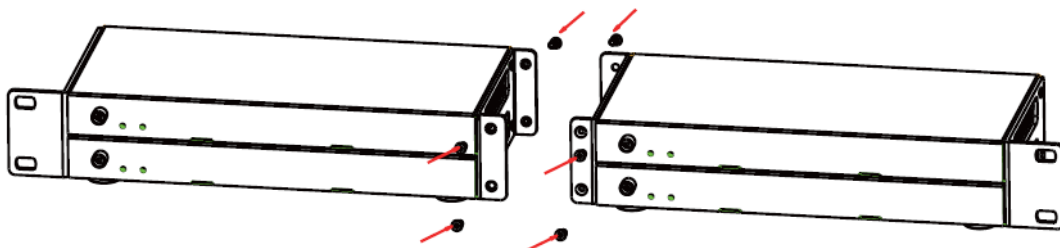
4.1 MONTAGE EN RACK

Ce produit **peut être monté dans un rack standard.**

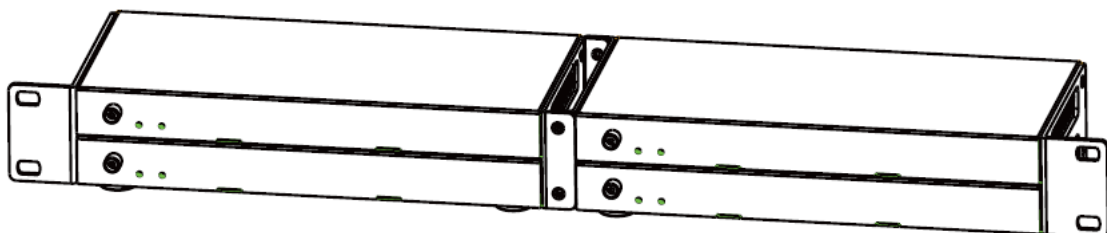
1. Empilez deux produits l'un sur l'autre. Utilisez ensuite les vis fournies pour fixer deux équerres de montage 1U sur les produits.



2. Réunissez deux paires de produits côte à côte à l'aide des vis fournies.



3. Serrez les vis entre les paires pour monter les quatre produits ensemble.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

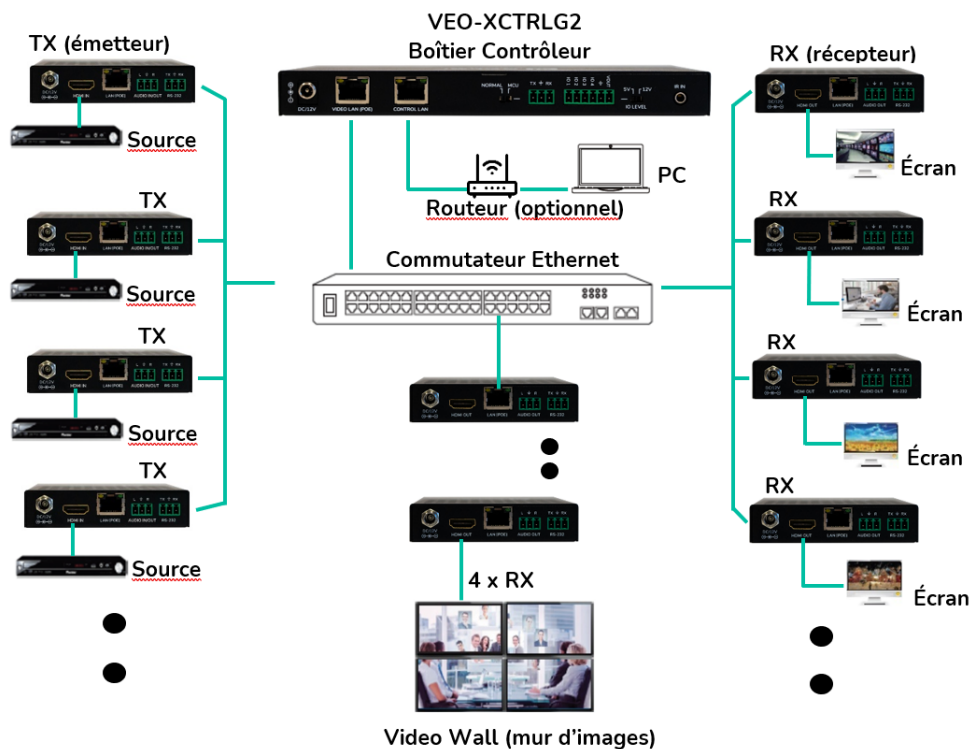
DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

4.2 SCHEMA DE CONNEXION

Dans une **configuration typique**, les appareils sont connectés comme suit :



! Si le commutateur réseau ne prend pas en charge l'alimentation PoE, les VEO-XTI1CG2, VEO-XRI1CG2 et VEO-XCTRLG2 doivent être alimentés au moyen de l'adaptateur secteur/CC fourni.

4.3 IMPERATIFS ET CONFIGURATION DU RESEAU

Le VEO-XCTRLG2 n'est pas limité à certaines marques de matériel réseau, mais le **réseau doit avoir les caractéristiques suivantes** :

- Commutateur réseau géré L3.
- Prise en charge et activation du snooping IGMP et du filtrage multicast adéquat.

! Pour éviter les dysfonctionnements, les interférences ou les baisses de performances du signal dus aux exigences en bande passante d'autres produits du réseau ou à la conception du réseau, il est fortement recommandé de **voir avec le responsable informatique du réseau comment configurer correctement les produits multicast connectés au commutateur du réseau local.**

💡 L'un des avantages de l'utilisation du VEO-XCTRLG2 est la **possibilité de séparer le réseau vidéo du réseau de contrôle**. De cette manière, le trafic multicast constant généré par les prolongateurs vidéo sur IP peut être isolé du trafic de contrôle généré par le système de contrôle intégré ou tiers. Le VEO-XCTRLG2 peut être considéré **comme une passerelle entre réseau de contrôle et réseau vidéo.**



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER


DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

4.3.1 CONNEXION ET PARAMETRES WEB

L'adresse IP par défaut du VEO-XCTRLG2 pour son port de contrôle est 192.168.0.225 s'il n'y a pas de serveur DHCP dans le système.

 Quand le contrôleur VEO-XCTRLG2 est connecté à un réseau avec des VEO-XTI1CG2 et VEO-XRI1CG2, il agit en tant que gestionnaire du réseau et attribue automatiquement des adresses aux différents appareils.

4.4 CONFIGURATION AU MOYEN DE L'INTERFACE WEB

Le VEO-XCTRLG2 peut être configuré par le biais de sa propre interface Web intégrée à laquelle on peut accéder par les deux méthodes suivantes :

- Saisir l'adresse IP choisie ou par défaut de l'appareil (192.168.0.225 si aucun serveur DHCP n'est utilisé) dans l'onglet de recherche du navigateur Web.
- Saisir l'URL « **controller.local** » (cet identifiant peut être personnalisé). Pour plus de détails, [voir le chapitre Paramètres du contrôleur.](#)



Les identifiants de connexion par défaut sont :

- Nom d'utilisateur (User name) : admin
- Mot de passe (Password) : 1234



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

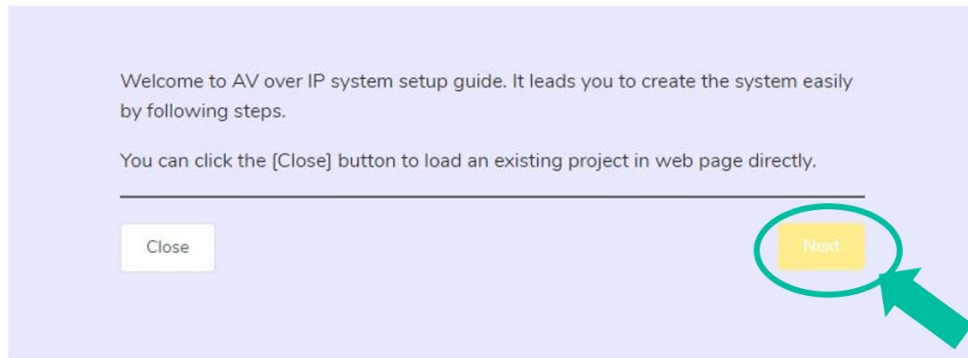
DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES


DONNÉES
TECHNIQUES

4.4.1 ASSISTANT DE CONFIGURATION

Une fois connecté, **s'il n'y a pas de projet existant, ce message apparaîtra pour aider l'utilisateur à configurer le système** au moyen de la procédure de l'assistant.

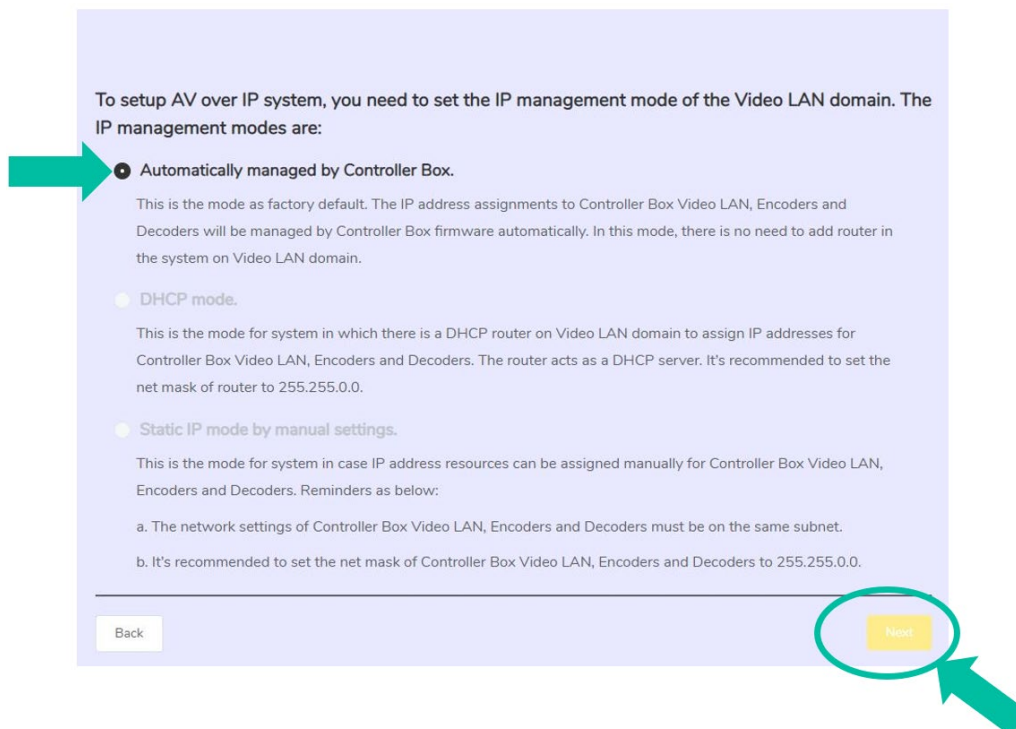


Ensuite, **cliquez sur Next** (suivant) pour passer à la page suivante.

 Si le système a déjà été précédemment configuré, cliquer sur Close (fermer) permet à l'utilisateur d'accéder directement à la page de contrôle du système.

4.4.1.1 AUTOMATICALLY MANAGED BY CONTROLLER BOX

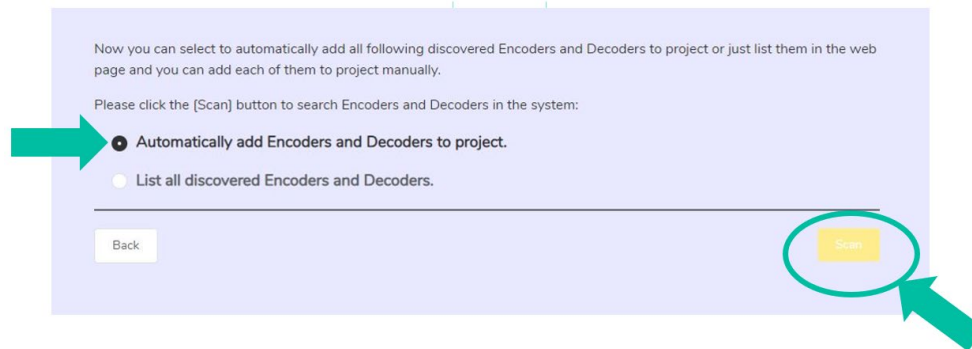
Sélectionnez cette option de gestion automatique par boîtier contrôleur et une fois les paramètres de gestion d'adresse IP sélectionnés, **le contrôleur recherchera les appareils sur le réseau VIDÉO.**



Ensuite, **cliquez sur Next** (suivant) pour passer à la page suivante.

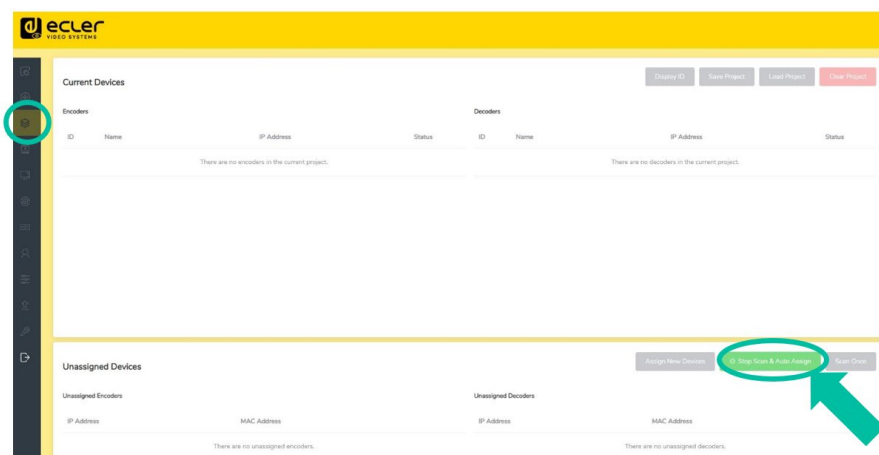
Il sera alors possible de décider d'ajouter tous les appareils connectés au nouveau projet (installation toute nouvelle) ou d'en ajouter de manière sélective en cas de modification d'un système existant.

1. Si vous sélectionnez « Automatically add Encoders and Decoders to Project » (ajouter automatiquement les émetteurs et récepteurs au projet) et cliquez sur le bouton « Scan » pour accéder à la page du projet :

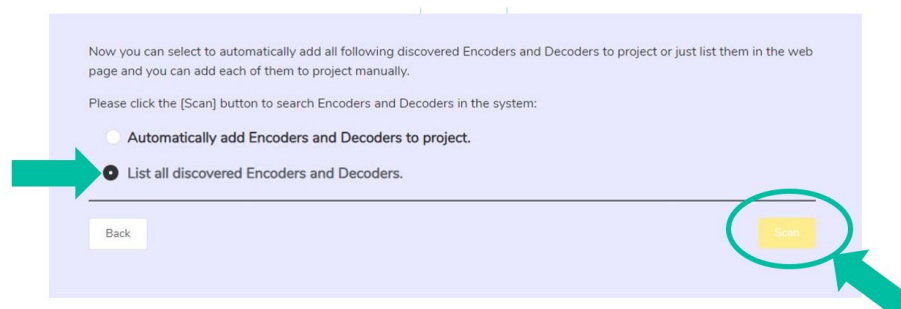


Tous les appareils connectés seront répertoriés dans la liste Current Devices (appareils actuels).

Ensuite, cliquez sur « Stop Scan & Auto Assign » pour arrêter la recherche d'appareils.



2. Si vous sélectionnez « List all discovered Encoders and Decoders » (lister tous les émetteurs et récepteurs détectés) dans la fenêtre de l'assistant et que vous cliquez sur le bouton « Scan » pour accéder à la page du projet, tous les appareils connectés seront répertoriés dans la liste « Unassigned Devices » (appareils non assignés).



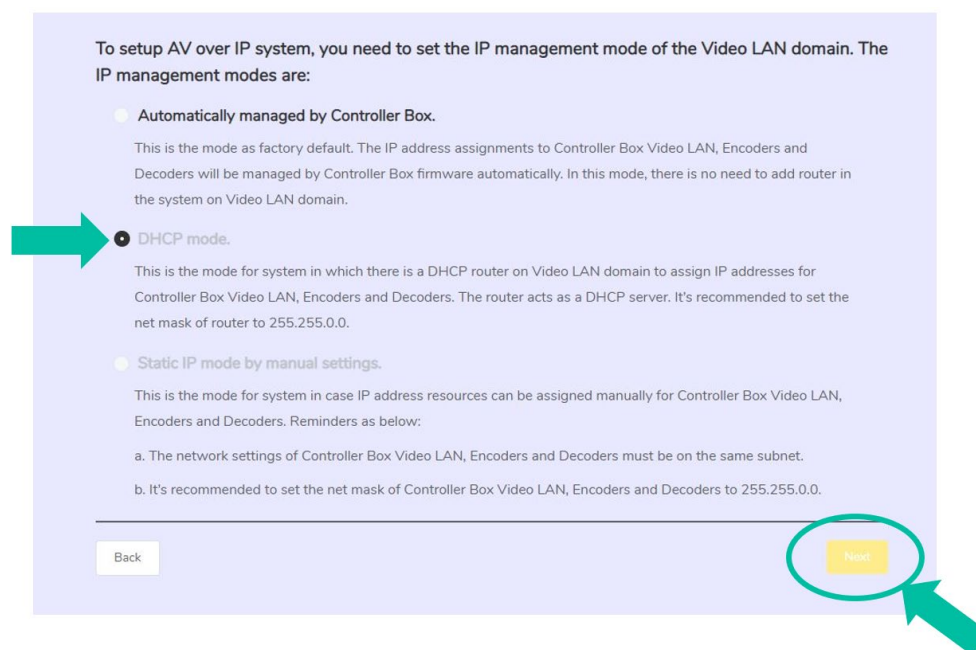
Cliquez sur « Stop Scan » pour arrêter la recherche. Les boutons « Add All » (tout ajouter) et « Add » (ajouter) en face d'Unassigned Encoders (émetteurs non assignés) et d'Unassigned Decoders (récepteurs non assignés) deviennent alors opérationnels.


À ce stade, vous pouvez cliquer sur le bouton « Add » (ajouter) en face de chaque émetteur ou récepteur non assigné pour ajouter les appareils un par un au projet ou sur le bouton « Add All » (tout ajouter) pour ajouter tous les émetteurs ou récepteurs au projet.

Les émetteurs et les récepteurs qui ont été ajoutés au projet apparaissent dans la liste Current Devices (appareils actuels).

4.4.1.2 DHCP MODE

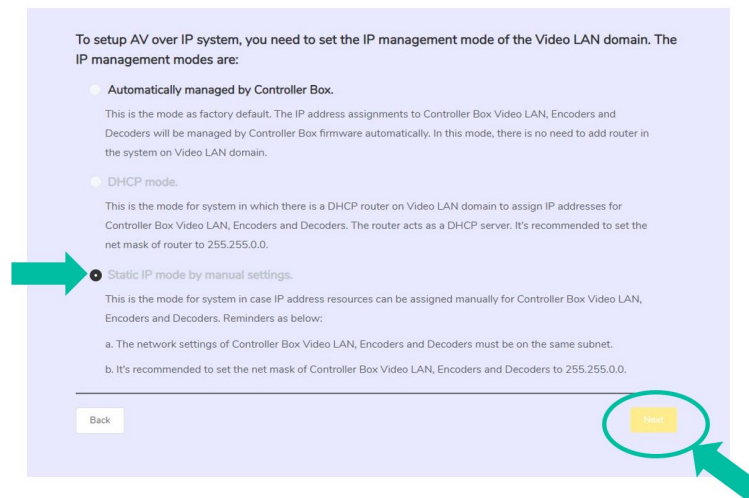
La procédure est identique à la précédente, à la seule différence que dans ce cas, les adresses IP sont attribuées par un serveur DHCP.



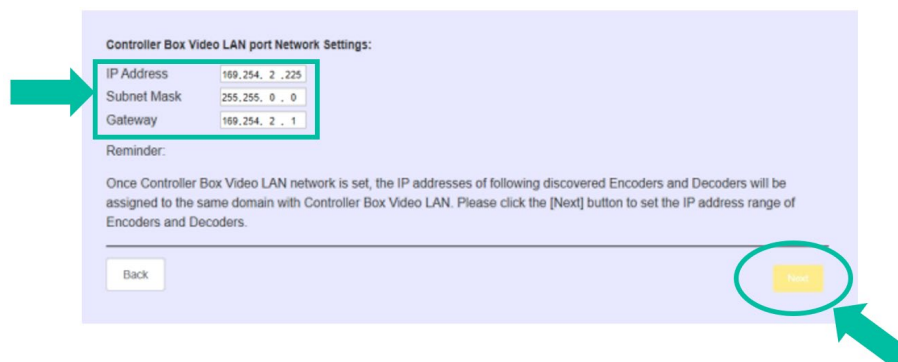
 Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres du port LAN vidéo du boîtier contrôleur VEO-XCTRLG2 sur Auto ou DHCP car ils seront automatiquement configurés par le boîtier contrôleur.

4.4.1.3 STATIC IP MODE BY MANUAL SETTINGS

1. Sélectionnez cette option **pour saisir manuellement l'adresse IP.**



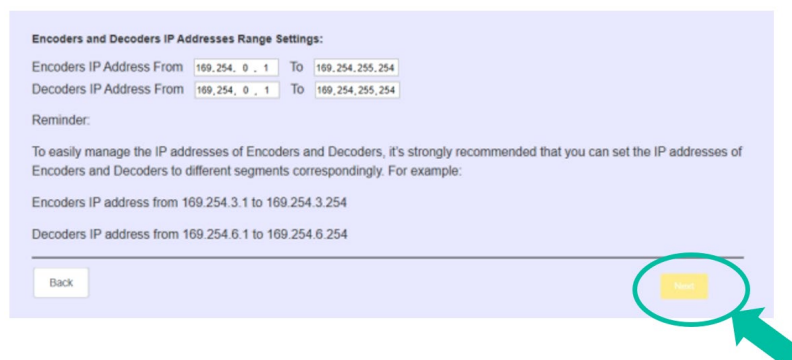
2. Cliquez sur Next et définissez manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du réseau local (LAN) vidéo, puis cliquez sur Next.



! Il est fortement recommandé d'utiliser un domaine réseau IP différent de celui du port LAN servant au contrôle.

3. Une fois que la progression a atteint 100 %, vous accédez à l'interface représentée ci-dessous.

Cette interface permet de **définir la plage d'adresses IP des émetteurs et des récepteurs**. Une fois la configuration terminée, **cliquez sur le bouton Next** et le reste des étapes est le même que pour le premier mode de gestion automatique par le boîtier contrôleur (« Automatically Managed by Controller Box »).



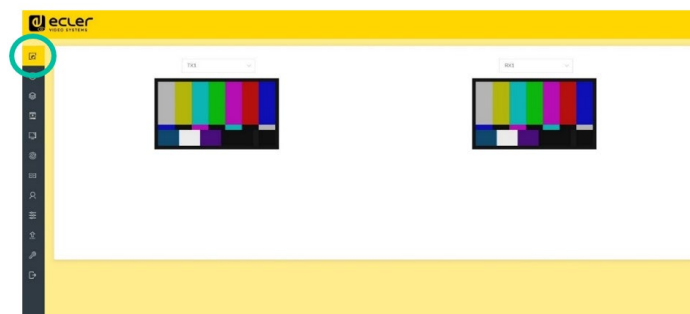
5. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

5.1 FONCTIONS WEB ET EXPLOITATION

Après avoir configuré le VEO-XCTRLG2 et assigné à un projet donné les VEO-XTI1CG2 et VEO-XRI1CG2 connectés au réseau, les **menus suivants de la page des réglages Web permettront à l'utilisateur de gérer et d'utiliser différents aspects et fonctionnalités concernant l'exploitation de l'émetteur et du récepteur, comme expliqué dans les chapitres suivants.**

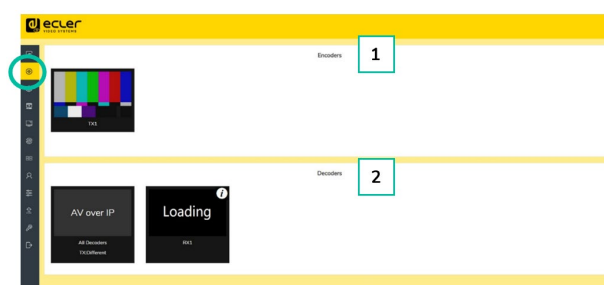
5.1.1 PREVISUALISATION


Dans cette page, l'utilisateur peut **sélectionner et prévisualiser le contenu vidéo d'un émetteur ou d'un récepteur présent dans le système** en cliquant sur la liste déroulante de droite et en choisissant l'appareil à visualiser.




5.1.2 CONTROLE DE LA MATRICE

1. **Encoders** : affiche tous les émetteurs actuels. Le texte dans la figure est le nom de l'appareil.
2. **Decoders** : affiche tous les récepteurs actuels. Le texte de la première ligne est le nom du récepteur, et celui de la deuxième ligne fait référence à l'émetteur source d'où provient le signal.

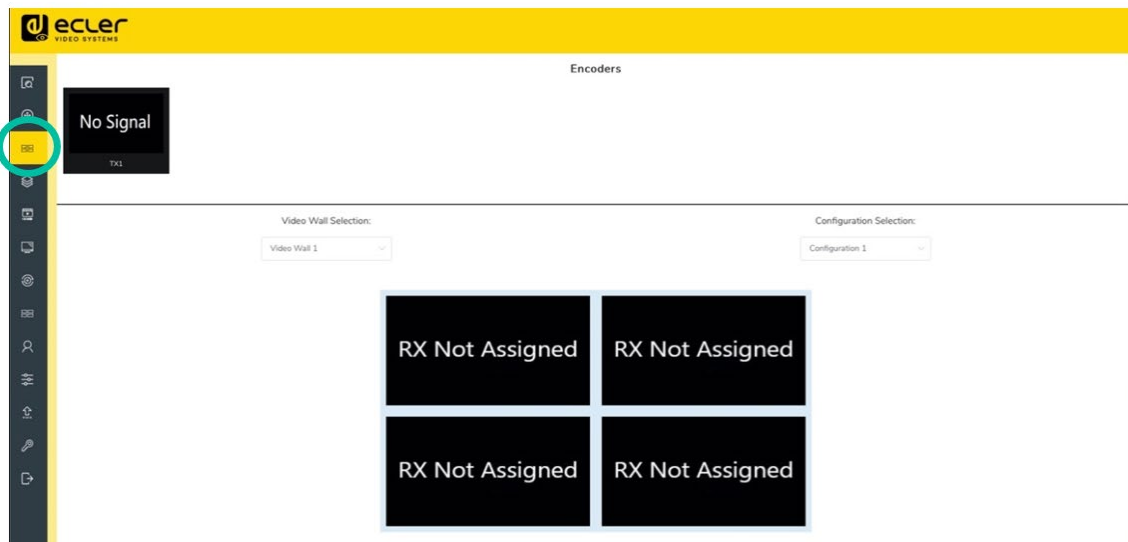


 Si une **image apparaît sur un émetteur**, cela **signifie qu'il peut être déplacé**. Comme le montre la figure ci-dessus, si un encodeur est déplacé à l'endroit où la flèche rouge pointe, tous les récepteurs partageront la même source de signal venant de cet émetteur ; si un émetteur est déplacé à l'endroit où la flèche bleue pointe, seul le récepteur indiqué peut recevoir des signaux de cet émetteur.

 Si un émetteur affiche « No Signal » (pas de signal), cela signifie qu'il ne peut pas être déplacé.

5.1.3 CONTROLE DU MUR D'IMAGES

Dans cette page, l'utilisateur peut **sélectionner différents murs d'images et configurations** qui ont été définis en page « Gestion de mur d'images » ([pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Gestion de mur d'images](#)) en cliquant sur les menus déroulants « Video Wall Selection » (sélection de murs d'images) et « Configuration Selection » (sélection de configuration).



- **Encoders** : affiche tous les émetteurs actuels. Le texte dans la figure est le nom de l'appareil.
- **Decoders** : affiche tous les récepteurs actuels. Le texte de la première ligne est le nom du récepteur, et celui de la deuxième ligne fait référence à l'émetteur source d'où provient le signal.



En faisant glisser les émetteurs du haut de la page vers le mur d'images, on les affecte au récepteur choisi (et à l'écran associé dans la composition du mur d'images).



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

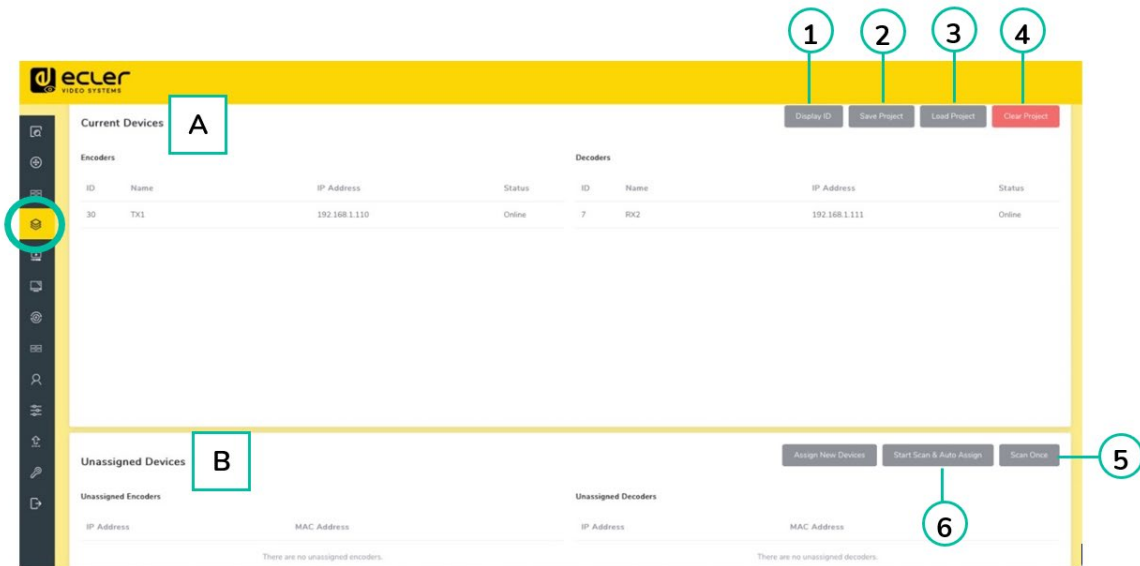
FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.4 PROJET

Cette section permet à l'utilisateur de **créer un projet**.

- A. **Current Devices** : appareils qui ont été ajoutés au projet en cours.
- B. **Unassigned Devices** : appareils non ajoutés au projet en cours.



1. Cliquez sur « **Display ID** » pour afficher l'identifiant (ID) ou le PATTERN des récepteurs.
2. Cliquez sur « **Save Project** » pour enregistrer le fichier de projet (`config_file.json`) afin de pouvoir utiliser le projet ainsi enregistré la prochaine fois sans avoir à détecter à nouveau les appareils.
3. Cliquez sur « **Load Project** » pour charger le fichier de projet (`config_file.json`) afin de récupérer le projet sauvegardé.
4. Cliquez sur « **Clear Project** » pour effacer le projet en cours, après quoi vous devrez à nouveau configurer les appareils.
5. Cliquez sur « **Scan Once** » pour rechercher des appareils qui n'apparaissent pas dans le projet en cours ; cliquez sur « **Stop Scan** » pour arrêter la recherche.
6. Cliquez sur « **Start Scan & Auto Assign** » pour rechercher de nouveaux appareils et les ajouter automatiquement au projet en cours.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

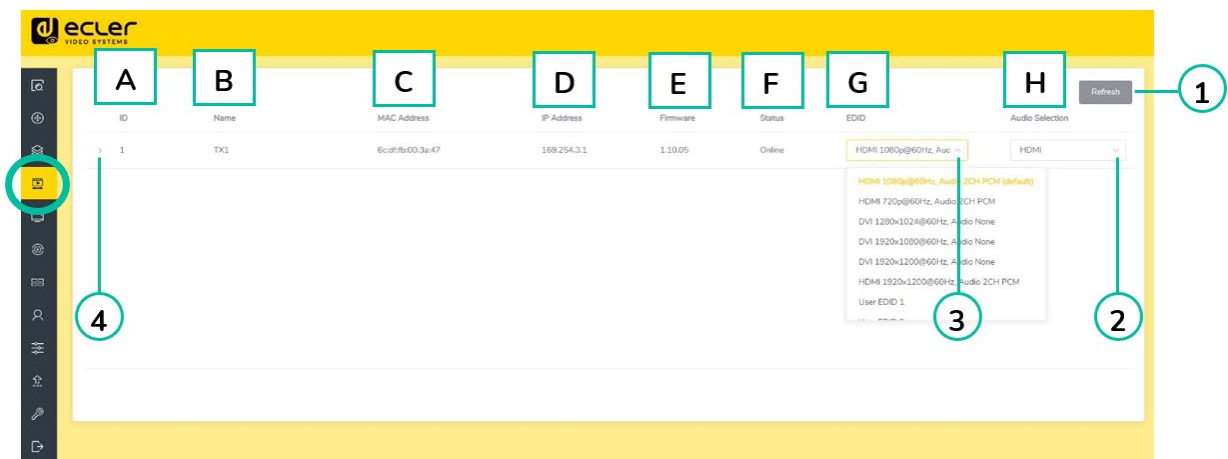
FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

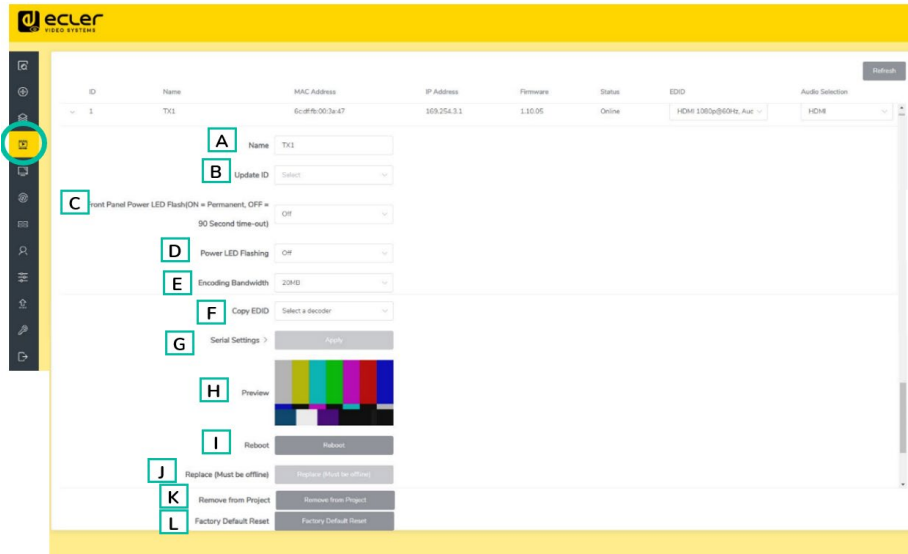
5.1.5 ENCODERS (EMETTEURS)

Dans cette page, l'utilisateur peut **configurer l'émetteur actuel** selon ses besoins.

- A. **ID** : l'identifiant de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon d'identifiants.)
- B. **Name** : le nom de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon de noms.)
- C. **MAC Address** : l'adresse MAC de l'appareil actuel.
- D. **IP Address** : l'adresse IP de l'appareil actuel.
- E. **Firmware** : le numéro de version du firmware de l'appareil actuel.
- F. **Status** : l'état (en ligne ou hors ligne) de l'appareil actuel.
- G. **EDID** : l'EDID de l'appareil actuel.
- H. **Audio Selection** : la sélection audio de l'appareil actuel (analogique ou HDMI).



1. Cliquez sur « **Refresh** » (rafraîchir) pour actualiser les données des émetteurs actuels.
2. Cliquez sur la **liste déroulante « Audio Selection »** pour définir la sortie audio de l'émetteur actuel.
3. Cliquez sur la **liste déroulante « EDID »** pour définir l'EDID de l'émetteur actuel.
4. Cliquez sur l'**icône de flèche à gauche de la colonne « ID »** pour **déployer le menu de gestion** afin de vérifier les informations détaillées concernant l'émetteur actuel et de procéder aux ajustements nécessaires, comme représenté ci-dessous.

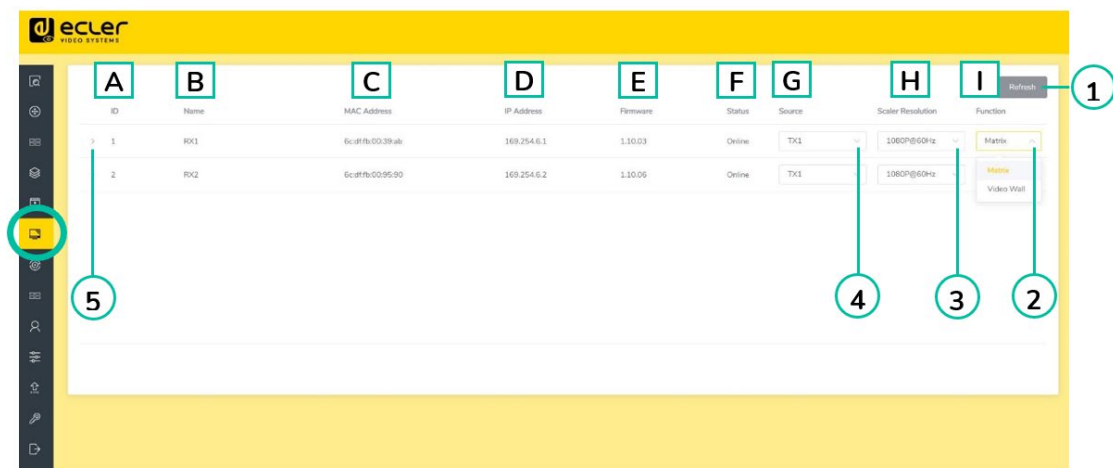


- A. **Name** : le nom de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon de noms.)
- B. **Update ID** : mettre à jour l'identifiant. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon d'identifiants.)
- C. **Front Panel Power LED Flash** : ce paramètre permet de sélectionner le fonctionnement des LED de face avant :
 - **ON** : les LED restent allumées en permanence.
 - **OFF** : les LED s'éteignent après 90 s.
- D. **Power LED Flashing** :
 - **ON** : la LED Power clignote en permanence.
 - **OFF** : la LED Power reste allumée sans clignoter.
 - **ON 90s** : la LED Power clignote pendant 90 s puis s'arrête.
- E. **Encoding Bandwidth** : ce paramètre détermine la qualité vidéo en choisissant le débit maximal de transmission de données pour le flux principal.
- F. **Copy EDID** : permet à l'utilisateur d'assigner un EDID externe.
- G. **Serial Settings** : ce sous-menu permet à l'utilisateur de configurer les paramètres d'une communication en série. L'utilisateur pourra également activer ou désactiver le « Serial Guest Mode ». [Veuillez vous référer au chapitre Routage RS-232](#) pour connaître les types de transmission de commandes RS-232 dans le système.
- H. **Preview** : cet écran affiche une prévisualisation du contenu vidéo actuel de l'émetteur sélectionné.
- I. **Reboot** : ce paramètre permet à l'utilisateur de faire redémarrer l'émetteur sélectionné.
- J. **Replace** : permet à l'utilisateur de remplacer un appareil hors ligne par un autre avec ses réglages d'usine.
- K. **Remove from Project** : cette option permet à l'utilisateur de retirer l'émetteur sélectionné du projet en cours.
- L. **Factory Default Reset** : ce paramètre permet à l'utilisateur de ramener l'émetteur sélectionné à ses réglages par défaut.

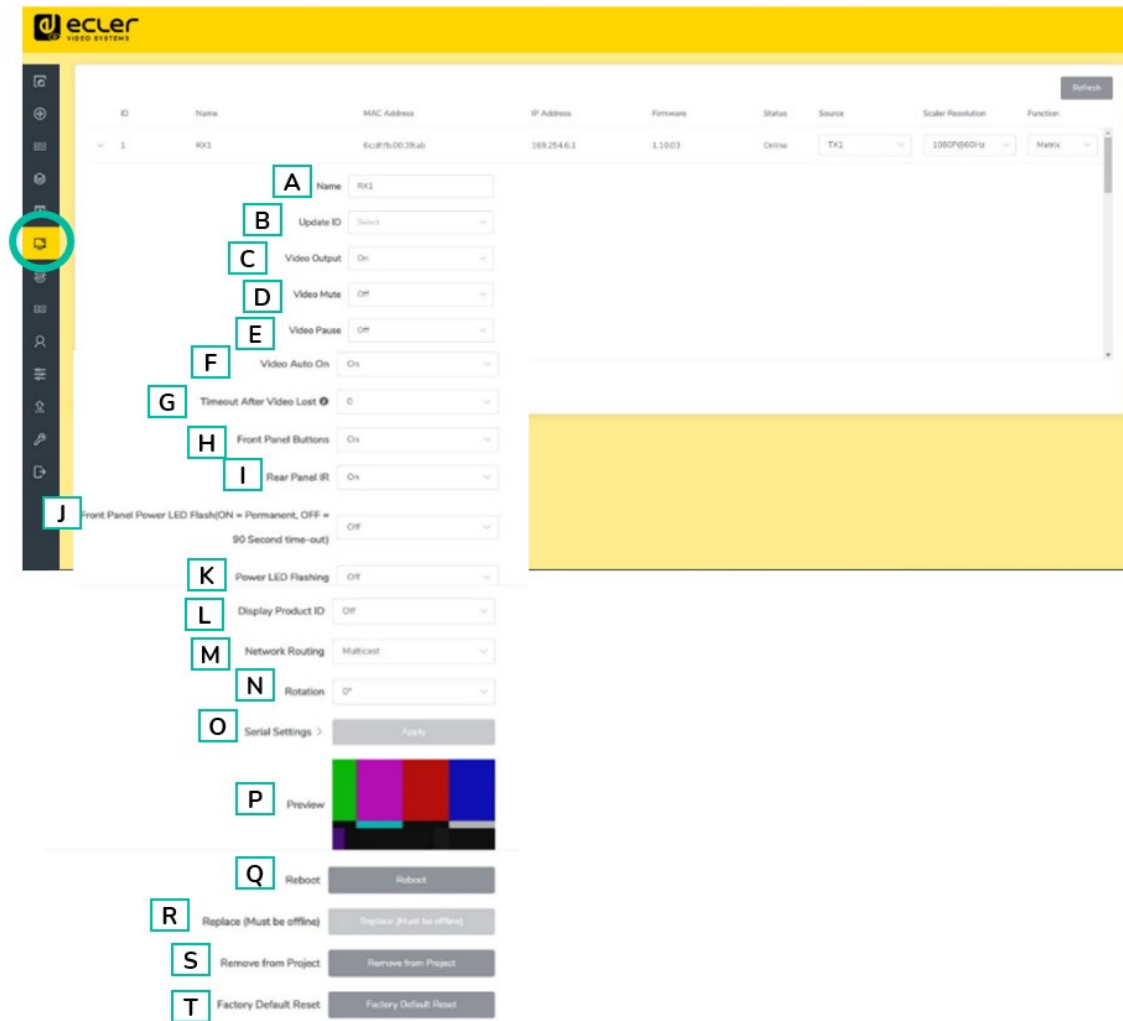
5.1.6 DECODERS (RECEPTEURS)

Dans cette page, l'utilisateur peut **configurer le récepteur actuel** selon ses besoins.

- A. **ID** : l'ID de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon d'identifiants.)
- B. **Name** : le nom de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon de noms.)
- C. **MAC Address** : l'adresse MAC de l'appareil actuel.
- D. **IP Address** : l'adresse IP de l'appareil actuel.
- E. **Firmware** : la version du firmware de l'appareil actuel.
- F. **Status** : l'état (en ligne ou hors ligne) de l'appareil actuel.
- G. **Source** : la source du signal (émetteur) pour l'appareil actuel.
- H. **Scaler Resolution** : la résolution de l'appareil actuel.
- I. **Function** : le mode de l'appareil actuel (Matrix (matrice) ou Videowall (mur d'images)).



1. Cliquez sur « **Refresh** » (rafraîchir) pour actualiser les données des récepteurs actuels.
2. Cliquez sur la **liste déroulante « Function »** pour sélectionner le **mode du récepteur actuel**.
3. Cliquez sur la **liste déroulante « Scaler Resolution »** pour sélectionner la résolution du récepteur actuel.
4. Cliquez sur la **liste déroulante « Source »** pour sélectionner la source de signal du récepteur actuel.
5. Cliquez sur l'**icône de flèche à gauche de la colonne « ID »** pour **déployer le menu de gestion** afin de vérifier les informations détaillées concernant le récepteur actuel et de procéder aux ajustements nécessaires, comme représenté plus bas.



- A. **Name** : le nom de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon de noms.)
- B. **Update ID** : l'ID de l'appareil actuel. (Note : il ne peut pas y avoir de doublon d'identifiants.)
- C. **Video Output** : ce paramètre permet de désactiver la sortie HDMI.
- D. **Video Mute** : ce paramètre affiche un écran noir au lieu du contenu réel.
- E. **Video Pause** : ce paramètre fige la dernière image affichée.
- F. **Video Auto On** : ce paramètre permet d'activer automatiquement le signal vidéo quand un nouveau récepteur est connecté.
- G. **Timeout After Video Lost** : ce paramètre fixe la temporisation (en minutes) de la désactivation de la sortie HDMI quand aucun signal vidéo n'est plus détecté.
- H. **Front Panel Buttons** : ce paramètre permet à l'utilisateur d'activer et de désactiver les touches de la face avant.
- I. **Rear Panel IR** : ce paramètre permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver les IR en face arrière. (Réservé pour des mises à jour futures).


- J. Front Panel Power LED Flash :** ce paramètre permet de sélectionner le fonctionnement des LED de face avant :
- **ON :** les LED restent allumées en permanence.
 - **OFF :** les LED s'éteignent après 90 s.
- K. Power LED Flashing :**
- **ON :** la LED Power clignote en permanence.
 - **OFF :** la LED Power reste allumée sans clignoter.
 - **ON 90s :** la LED Power clignote pendant 90 s puis s'arrête.
- L. Display Product ID :** ce paramètre permet d'afficher l'identifiant du produit à l'écran.
- M. Network Routing :** permet à l'utilisateur de choisir entre une topologie de réseau Unicast et Multicast.
- N. Rotation :** ce paramètre permet de faire pivoter l'image de sortie de 0° à 270°.
- O. Serial Settings :** ce sous-menu permet à l'utilisateur de configurer les paramètres d'une communication en série. L'utilisateur pourra également activer ou désactiver le « Serial Guest Mode ». [Veuillez vous référer au chapitre Routage RS-232](#) pour connaître les types de transmission de commandes RS-232 dans le système.
- P. Preview :** cet écran affiche une prévisualisation du contenu vidéo actuel de l'émetteur sélectionné.
- Q. Reboot :** ce paramètre permet à l'utilisateur de faire redémarrer le récepteur sélectionné.
- R. Replace :** permet à l'utilisateur de remplacer un appareil hors ligne par un autre avec ses réglages d'usine.
- S. Remove from Project :** cette option permet à l'utilisateur de retirer le récepteur sélectionné du projet en cours.
- T. Factory Default Reset :** ce paramètre permet à l'utilisateur de ramener le récepteur sélectionné à ses réglages par défaut.



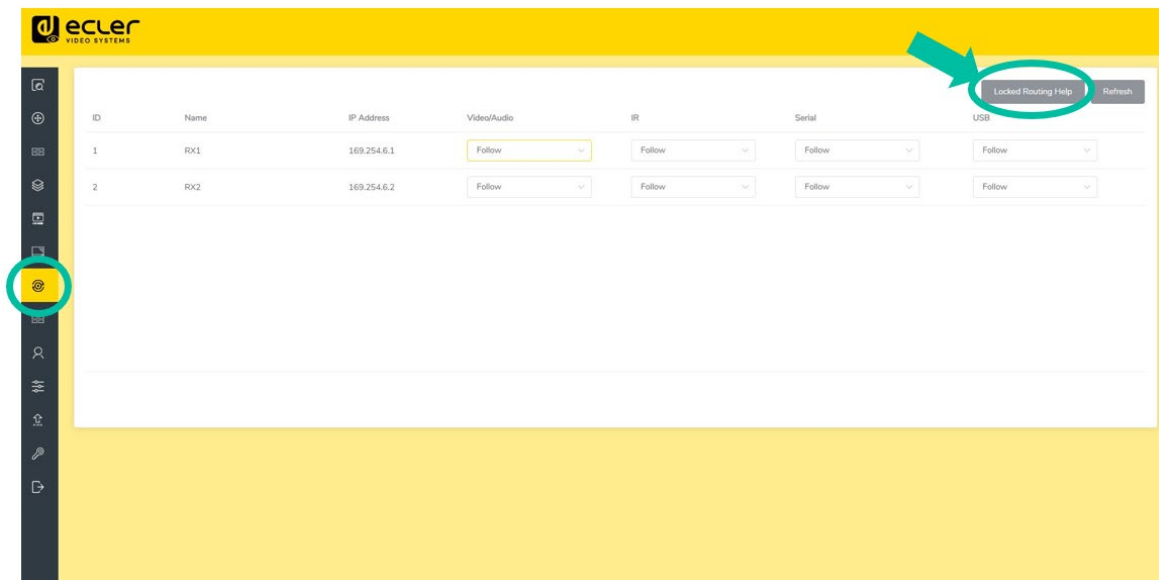
5.1.7 ROUTAGE DES SIGNAUX LIES

Cette page permet à l'utilisateur de **router indépendamment les différents types de signaux (vidéo/audio, série) entre émetteurs et récepteurs**. Cela permet d'établir une connexion permanente qui peut être utilisée en vue d'un routage verrouillé pour certains appareils sources ou d'un contrôle étendu pour un système de commande tiers.

Lorsque le menu déroulant affiche « FOLLOW », le signal correspondant provient de l'appareil émetteur actuel.

 Par **exemple**, cliquez sur le menu déroulant Vidéo/Audio pour sélectionner une nouvelle source « Encoder 003 » pour le récepteur 1, comme dans la figure ci-dessous.

Veuillez cliquer sur « Locked Routing Help » (Aide au verrouillage du routage) pour plus de détails.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.7.1 ROUTAGE RS-232

Le « Serial Guest Mode » peut être activé/désactivé dans la page de configuration Web de l'émetteur/récepteur. [Voir le chapitre Encoders \(émetteurs\)](#) ou [Decoders \(récepteurs\)](#) pour assigner le type de routage RS-232 :

- **ON** : permet d'envoyer la connexion RS-232 d'un appareil sur le réseau IP (entrée de commande IP / RS-232 vers RS-232 en sortie). Cela permettra aux systèmes de contrôle tiers d'envoyer une commande RS-232 ou IP au VEO-XCTRLG2 avec pour résultat l'envoi d'une commande RS-232 à partir d'un récepteur ou d'un émetteur.



Il est recommandé d'activer ou de désactiver le « Serial Guest Mode » selon les besoins, car les commandes série envoyées au VEO-XCTRLG2 seront transmises à tous les appareils qui l'ont activé. **Lorsque le Serial Guest Mode est activé, le routage verrouillé des signaux (Locked Signal Routing) est désactivé.**

- **OFF** : un routage statique fixe pour la distribution bidirectionnelle des commandes RS-232 entre un ensemble d'émetteurs et tous les récepteurs associés qui ont un routage fixe configuré. Cette connexion série permet donc des scénarios de transmission série bidirectionnelle point à point, point à multipoint et multipoint à multipoint.



Lorsque le Serial Guest Mode est désactivé, le routage verrouillé des signaux (Locked Signal Routing) est activé.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

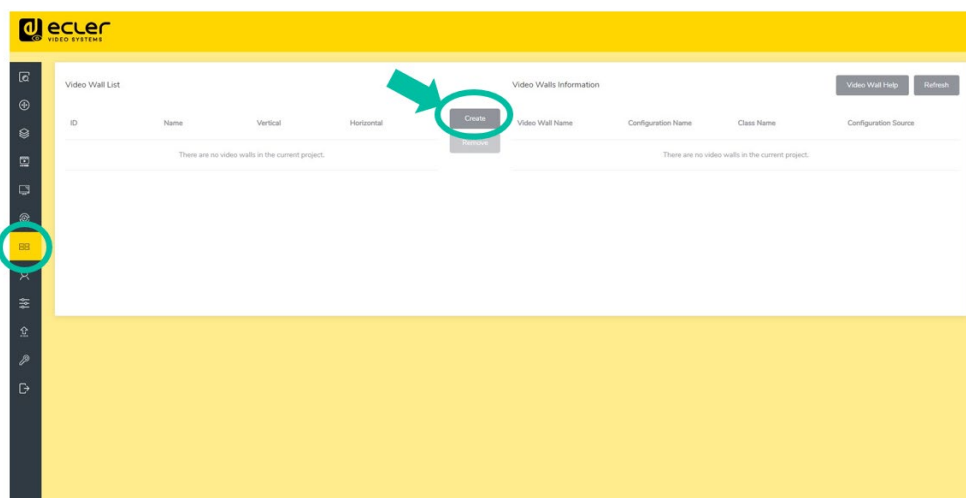
5.1.8 GESTION DE MUR D'IMAGES

Dans cette page, l'utilisateur peut **créer et configurer un mur d'images** selon ses besoins.



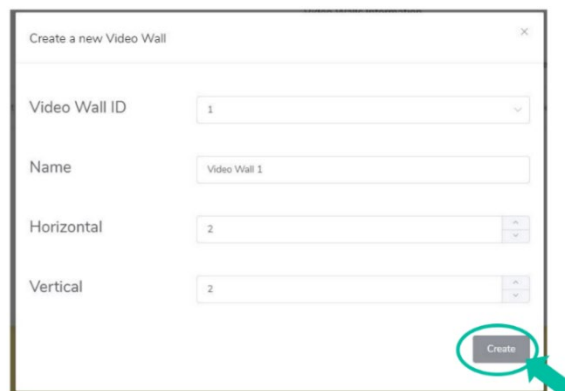
- Chaque récepteur peut être placé dans une partie d'un mur d'images.
- Chaque système peut contenir plusieurs murs d'images de tailles différentes.
- Chaque mur d'images peut être affecté à différents écrans et différents agencements allant de 1x2 à 9x9.

Le contrôleur crée et gère les configurations de mur d'images et fournit une interface de contrôle simplifiée et des commandes API à un système de contrôle tiers.



1. Cliquez sur « Create » (créer) et une fenêtre locale s'affichera comme ci-dessous. L'utilisateur peut définir l'identifiant du mur d'images (Video Wall ID), son nom (Name), ainsi que le nombres de panneaux dans les deux axes (Horizontal et Vertical).

Cliquez ensuite sur « Create » pour créer le mur d'images.




Il est possible de créer jusqu'à 9 murs d'images.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

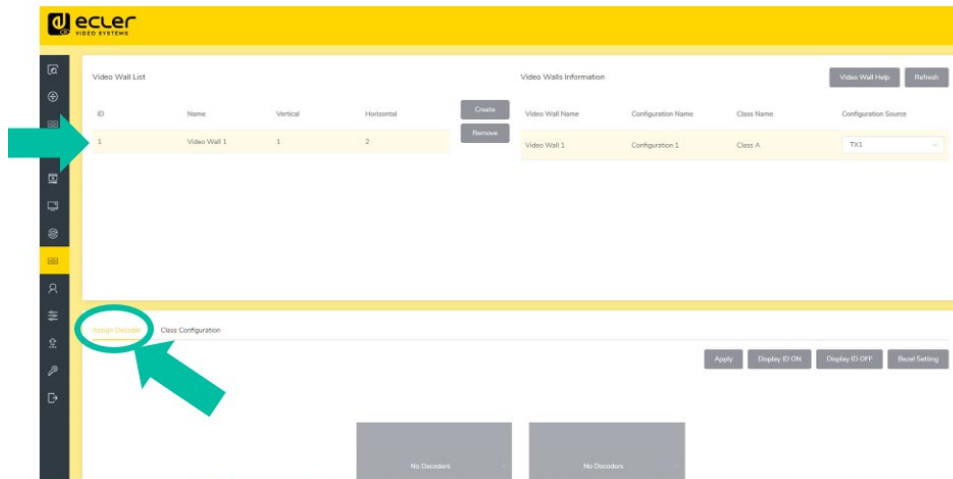
INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

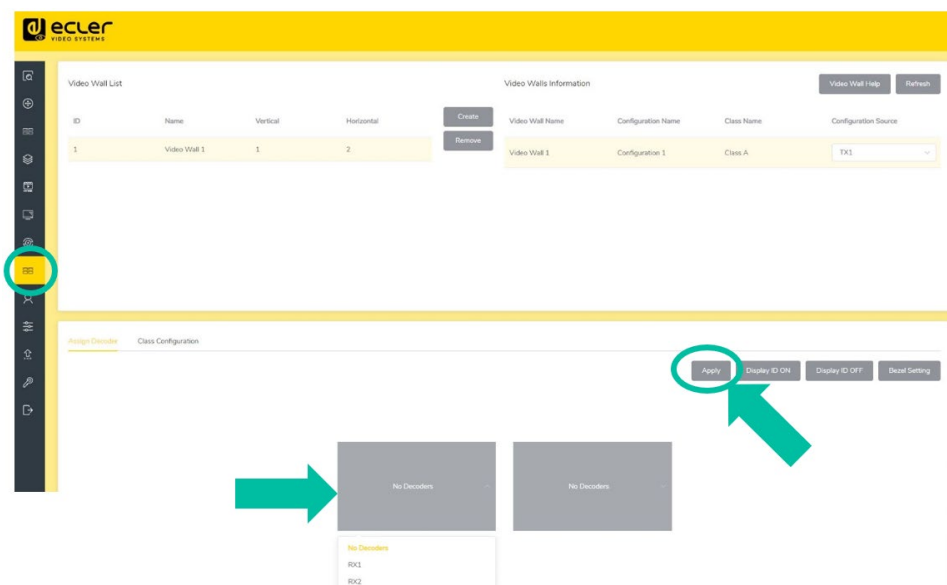
FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

2. Sélectionnez le mur d'images que vous souhaitez configurer dans « Video Wall List » (liste des murs d'images), puis cliquez sur « Assign Decoder » (assigner un récepteur) pour accéder à la page d'assignation des récepteurs.

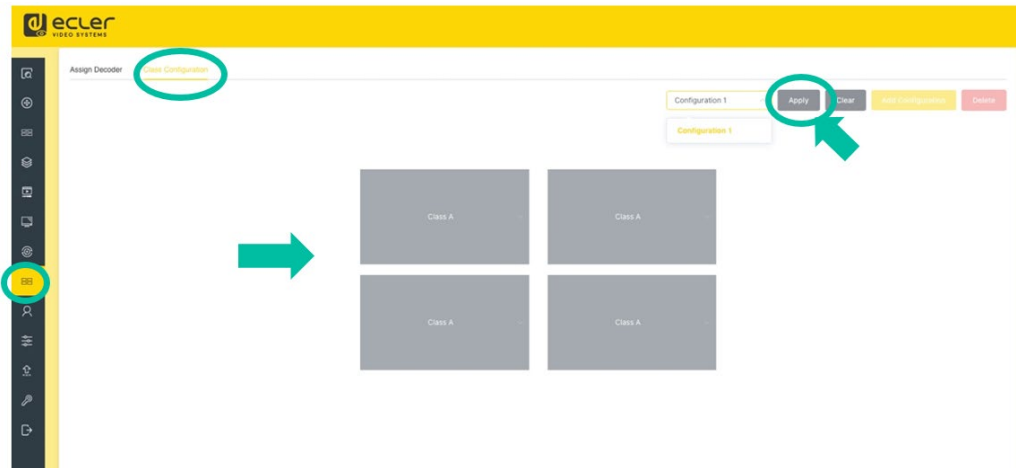



3. Cliquez sur chaque écran pour sélectionner le récepteur correspondant, puis cliquez sur « Apply » (appliquer).



Un récepteur ne peut être assigné qu'à un seul mur d'images.

4. Cliquez sur « Class Configuration » pour accéder à la page de configuration de classe, puis cliquez sur chaque écran pour sélectionner la classe correspondante (le même nom de classe formera un mur d'images, vous pouvez créer un mur d'images régulier ou irrégulier avec Class Configuration). Cliquez ensuite sur « Apply » (appliquer).



 **Il est possible d'établir jusqu'à 7 configurations** pour différents scénarios d'application.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

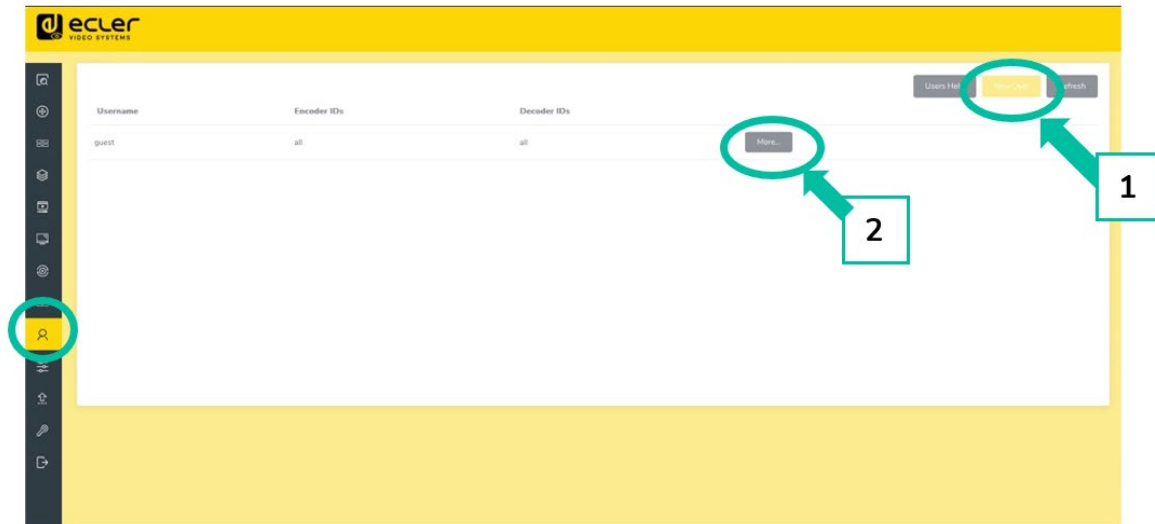
DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.9 UTILISATEURS

Cette page permet d'**ajouter de nouveaux comptes d'utilisateurs**. L'interface graphique Web du contrôleur peut être configurée pour différents utilisateurs, chacun avec ses propres privilèges de contrôle. Cela permet de créer des identifiants de connexion uniques et de définir des paramètres tels que les entrées et les sorties auxquelles chacun aura accès.



1. Cliquez sur « New User » pour créer un nouvel utilisateur.

Create User
×

Username

Password

Confirm Password

2. Cliquez sur « More » pour gérer les privilèges d'accès des utilisateurs.

Update guest
×

Update Permissions

Delete



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

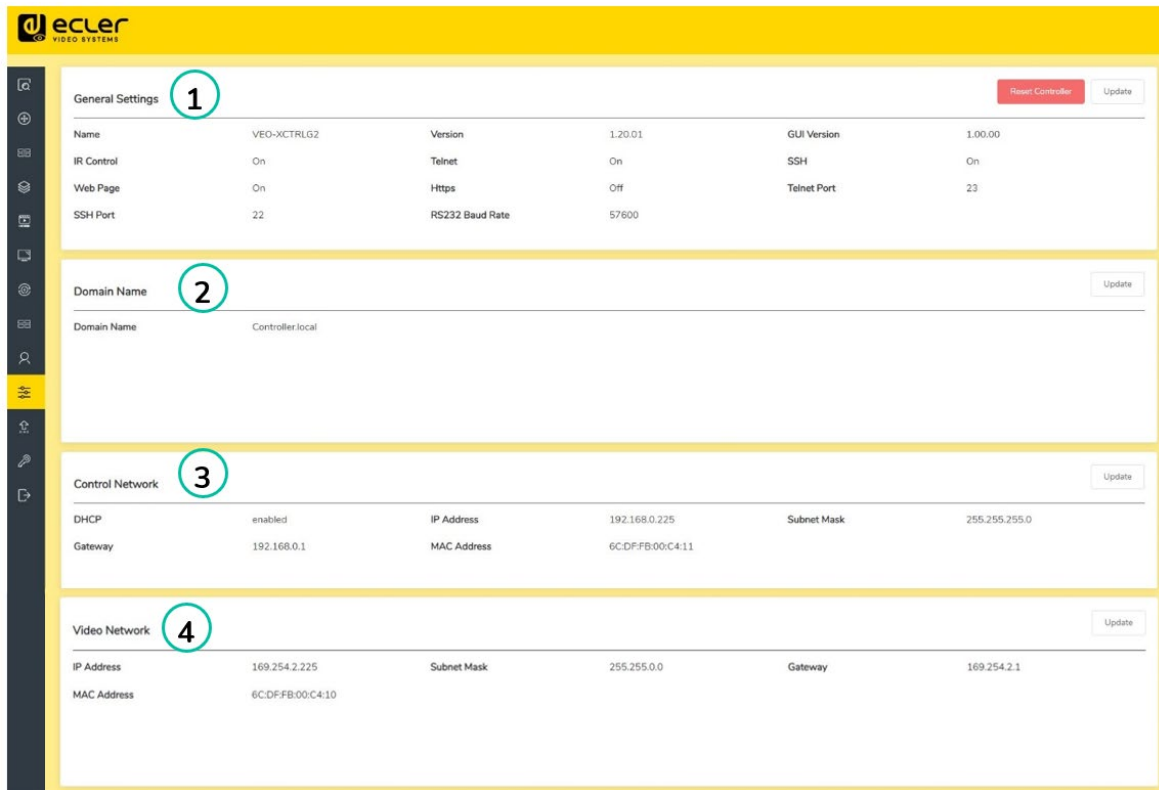
DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.10 PARAMETRES DU CONTROLEUR

Dans cette page, l'utilisateur peut configurer selon ses besoins les paramètres réseau et de communication pour les réseaux LAN de contrôle et de vidéo.



The screenshot shows the following configuration details:

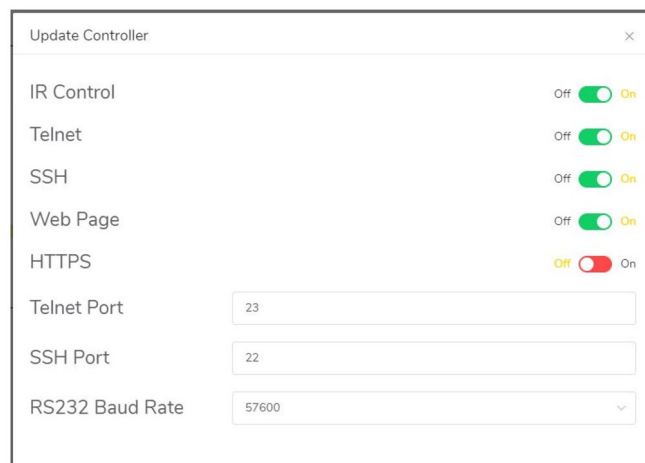
General Settings					
Name	VEO-XCTRLG2	Version	1.20.01	GUI Version	1.00.00
IR Control	On	Telnet	On	SSH	On
Web Page	On	Https	Off	Telnet Port	23
SSH Port	22	RS232 Baud Rate	57600		

Domain Name	
Domain Name	Controller.local

Control Network					
DHCP	enabled	IP Address	192.168.0.225	Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1	MAC Address	6C:DF:FB:00:C4:11		

Video Network					
IP Address	169.254.2.225	Subnet Mask	255.255.0.0	Gateway	169.254.2.1
MAC Address	6C:DF:FB:00:C4:10				

- 1. General settings :** cette section présente un résumé des réglages de base du VEO-XCTRLG2. Les paramètres de communication tels que IR Control (contrôle par infrarouges), Telnet, Telnet Port (port Telnet), SSH, SSH Port (port SSH), Web Page (accès à la page Web), HTTPS ou RS-232 Baud Rate (débit RS-232 en bauds) peuvent être configurés en cliquant sur le bouton « Update » (mettre à jour).



The 'Update Controller' dialog box contains the following settings:

- IR Control: Off On
- Telnet: Off On
- SSH: Off On
- Web Page: Off On
- HTTPS: Off On
- Telnet Port:
- SSH Port:
- RS232 Baud Rate:



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

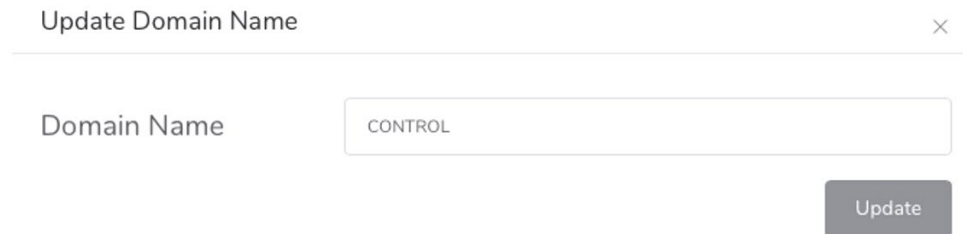
INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

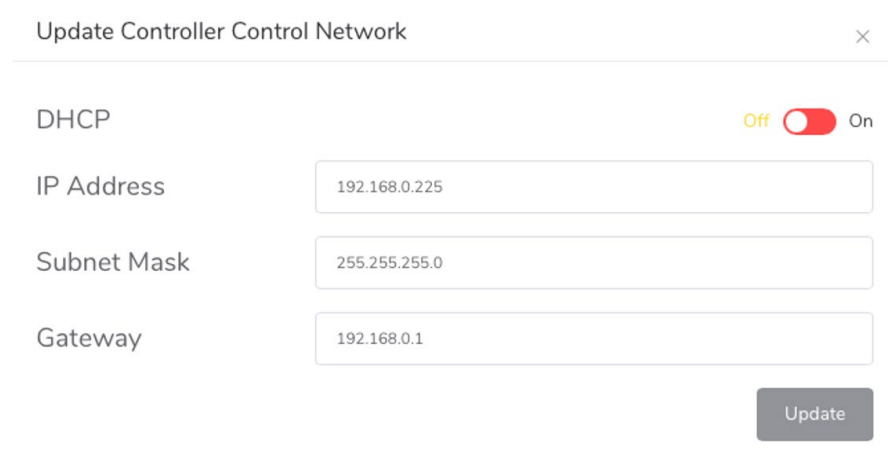
FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

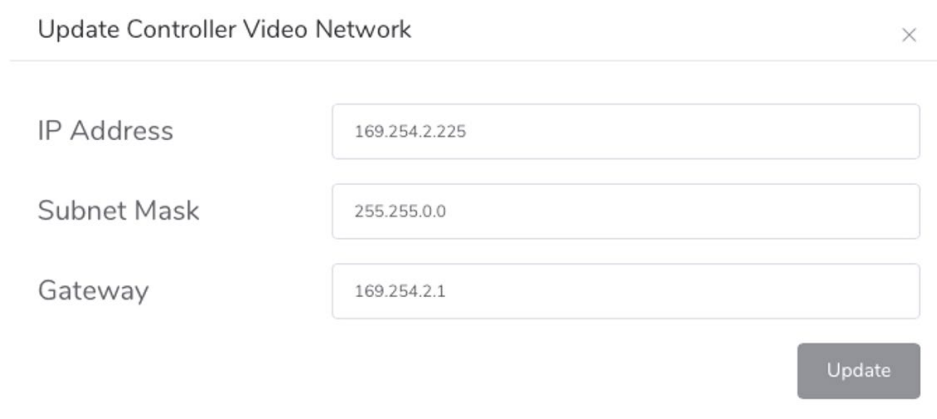
- Domain Name** : permet à l'utilisateur de changer le nom de domaine qui peut être utilisé à la place de l'adresse IP actuelle pour accéder à l'interface graphique Web. Il suffit de cliquer sur le bouton « Update » et de saisir le nouveau nom.



- Control Network** : cette section permet à l'utilisateur de configurer les paramètres réseau et DHCP pour le port « Control LAN » du VEO-XCTRLG2.



- Video Network** : cette section permet à l'utilisateur de configurer les paramètres réseau pour le port « Video LAN » du VEO-XCTRLG2.



5.1.10.1 LISTE DES COMMANDES

Pour utiliser la commande à distance **TCP d'un tiers**, il est nécessaire d'entrer l'adresse IP actuelle du VEO-XCTRLG2 et le port TELNET configuré pour accéder à l'appareil.

Il est important d'ajouter les caractères de retour de chariot (<CR>,\r,0x0D) et de saut de ligne (<LF>,\n,0x0A) à la fin de chaque commande :

Code de commande	Description	Retour de commande
OUT xxx FR yyy	<p>RÉPONSE Faire passer le canal du récepteur de xxx au canal yyy de l'émetteur</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal du récepteur, entre 1 et 762 • yyy : canal de l'émetteur, entre 1 et 762 	Règle OUTPUT xxx comme INPUT : yyy
OUT xxx ID yyy	<p>RÉPONSE Faire passer le canal du récepteur de xxx à yyy</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal du récepteur avant changement, entre 1 et 762 • yyy : canal du récepteur après changement, entre 1 et 762. • Note : ne change que le canal du récepteur, pas son adresse IP. 	Règle le canal OUTPUT xxx sur yyy
OUT xxx SL yyy	<p>RÉPONSE Régler SCALE sur yyy pour le canal xxx du récepteur</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal de récepteur à régler, entre 1 et 762 • yyy : numéro de mode de mise à l'échelle, entre 0 et 19 : 0 : Transfert sans changement (par défaut) ; 1 : HDMI 1080p à 60 Hz ; 2 : HDMI 1080p à 50 Hz ; 3 : HDMI 1080p à 30 Hz ; 4 : HDMI 1080p à 25 Hz ; 5 : HDMI 1080p à 24 Hz ; 6 : HDMI 720p à 60 Hz ; 7 : HDMI 720p à 50Hz ; 8 : HDMI 576p à 50 Hz ; 9 : HDMI 480p à 60 Hz ; 10 : HDMI 640x480 à 60 Hz ; 11 : HDMI 800x600 à 60 Hz ; 12 : HDMI 1024x768 à 60 Hz ; 13 : HDMI 1280x800 à 60 Hz ; 14 : HDMI 1280x1024 à 60 Hz ; 15 : HDMI 1366x768 à 60 Hz ; 16 : HDMI 1440x900 à 60 Hz ; 17 : HDMI 1600x1200 à 60 Hz ; 18 : HDMI 1680x1050 à 60 Hz ; 19 : HDMI 1920x1200 à 60 Hz. 	Règle SCALE sur yyy pour OUTPUT xxx



PRÉCAUTIONS

CONTENU EMBALLAGE

DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et CONNECTER

DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des FACES

DONNÉES TECHNIQUES

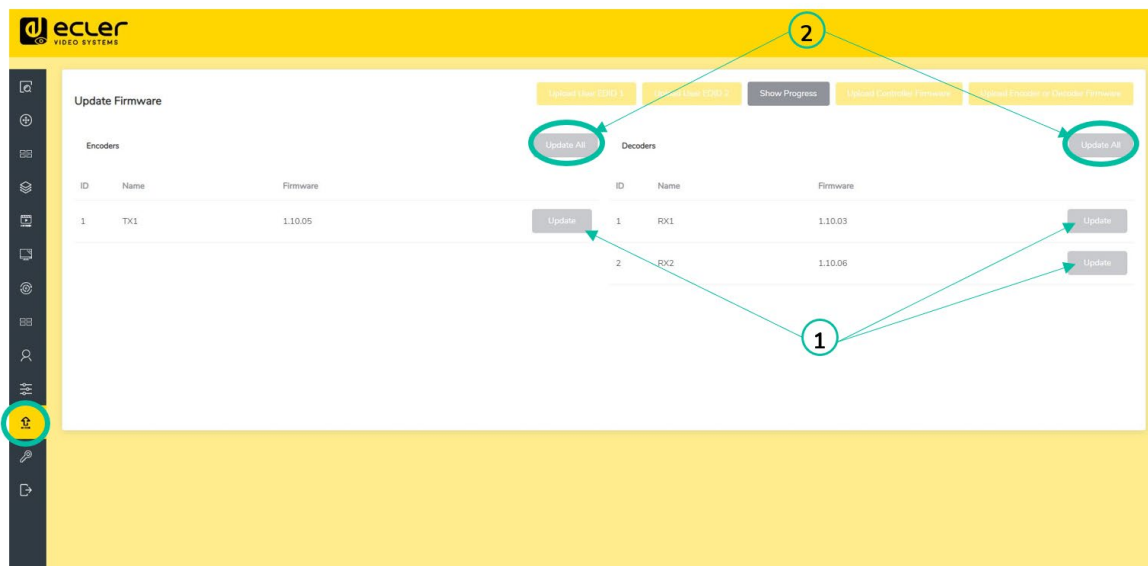
OUT xxx PM yyy	<p>RÉPONSE Régler le numéro maximal de canal d'émetteur auquel le canal xxx du récepteur pourra se connecter</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal de récepteur à régler • yyy : numéro maximal de canal avec lequel le récepteur peut se connecter à l'émetteur, entre 0 et 762. Lorsque yyy est réglé sur 0, un émetteur dont le canal est entre 1 et 762 peut être connecté ; lorsque yyy est réglé sur une valeur entre 1 et 762, cela signifie qu'un émetteur dont le canal est entre 1 et yyy peut être connecté. 	<p>Règle la PERMISSION sur yyy pour OUTPUT xxx</p>
IN xxx ID yyy	<p>RÉPONSE Faire passer le canal de l'émetteur de xxx à yyy</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal de l'émetteur avant changement, entre 1 et 762 • yyy : canal de l'émetteur après changement, entre 1 et 762. • Note : ne change que le canal de l'émetteur, pas son adresse IP. 	<p>Règle le canal INPUT xxx sur YYY</p>
IN xxx EDID yyy	<p>RÉPONSE Régler l'EDID du canal xxx d'émetteur sur yyy</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • xxx : canal d'émetteur à régler, entre 1 et 762 • yyy : numéro d'identifiant EDID, entre 0 et 7 : <p>0 : HDMI 1080p à 60 Hz, audio PCM 2 canaux (par défaut) ;</p> <p>1 : HDMI 720p à 60 Hz, audio PCM 2 canaux ;</p> <p>2 : DVI 1280x1024 à 60 Hz, pas d'audio ;</p> <p>3 : DVI 1920x1080 à 60 Hz, pas d'audio ;</p> <p>4 : DVI 1920x1200 à 60 Hz, pas d'audio ;</p> <p>5 : HDMI 1920x1200 à 60 Hz, audio PCM 2 canaux ;</p> <p>6 : EDID 1 défini par l'utilisateur</p> <p>7 : EDID 2 défini par l'utilisateur</p>	<p>Règle EDID sur yyy pour INPUT xxx</p>
MAC GET	<p>RÉPONSE Obtenir l'adresse MAC</p> <p>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Donne l'adresse MAC de l'appareil actuel. 	<p>Obtenir MAC xx:xx:xx:xx:xx:xx</p>

5.1.11 UPDATE FIRMWARE (METTRE A JOUR LE FIRMWARE)

Dans cette page, l'utilisateur peut mettre à jour le firmware d'un seul émetteur/récepteur en cliquant sur le bouton « Update » à la droite de ce dernier ou simultanément tous les firmwares des émetteurs/récepteurs en cliquant sur le bouton « Update All » correspondant.

Il est également possible de mettre à jour le firmware du processeur Second Stream en cliquant sur le bouton « Update SS Firmware ».

Pour mettre à jour individuellement le firmware de n'importe quel émetteur/récepteur :



1. Le firmware peut être mis à jour individuellement par appareil en cliquant sur le bouton « Update » à droite de chaque émetteur/récepteur.
2. Le firmware peut être mis à jour simultanément sur tous les émetteurs/récepteurs en cliquant sur le bouton « Update All » pour les émetteurs (Encoders)/récepteurs (Decoders).



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

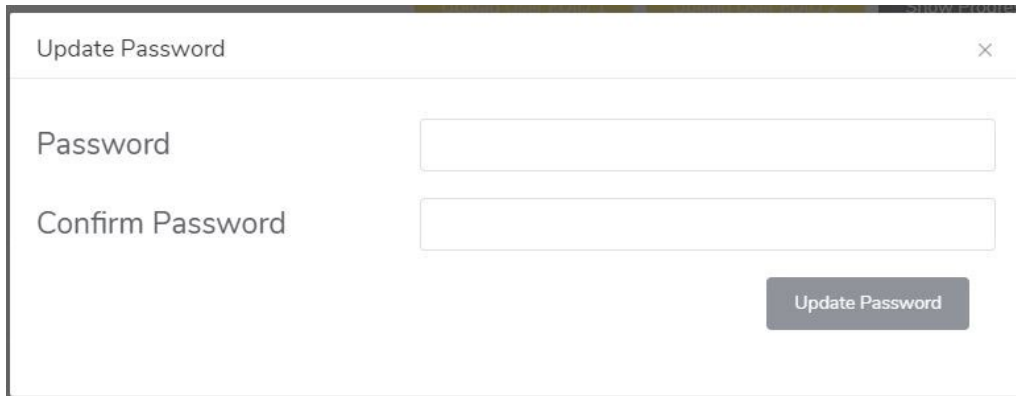
FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.12 PASSWORD UPDATE (MISE A JOUR DU MOT DE PASSE)


Dans cette page, vous pouvez **changer le mot de passe**.

! Veuillez noter qu'**après le changement**, la page d'accueil du navigateur Web ou le panneau de connexion de l'interface graphique Web s'affichera automatiquement. **Vous devez à nouveau vous connecter à l'interface graphique Web avec le nouveau mot de passe.**



The image shows a web browser dialog box titled "Update Password". It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two text input fields. The first is labeled "Password" and the second is labeled "Confirm Password". At the bottom right of the dialog, there is a grey button labeled "Update Password".

5.1.13 DECONNEXION

Ce paramètre  permet à l'utilisateur de se déconnecter de l'interface graphique Web.



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

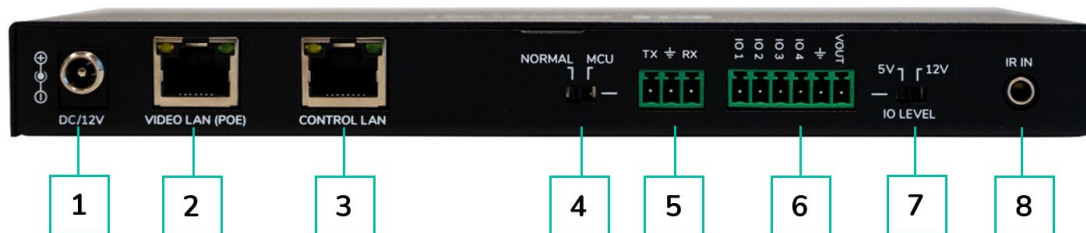
6. FONCTIONS DES FACES

6.1 FACE AVANT




1. **Touche RESET** : maintenez cette touche enfoncée (environ 10 secondes) jusqu'à ce que la LED Status se mette à clignoter. Le contrôleur sera automatiquement réinitialisé.
2. **LED d'alimentation POWER** : la LED rouge s'allume lorsque le contrôleur est sous tension.
3. **LED STATUS** : cette LED d'état clignote en jaune-vert toutes les secondes jusqu'à la fin de la phase de démarrage du contrôleur et jusqu'à ce que le réseau local de contrôle soit prêt, puis elle s'allume fixement en vert.

6.2 FACE ARRIERE



1. **DC 12V** : port d'entrée d'alimentation CC 12 V/1 A.
2. **VIDEO LAN (POE)** : port réseau local (LAN) vidéo 100 Mbit/s prenant en charge la fonction d'alimentation par Ethernet (PoE).

 Si la fonction PoE est activée, l'alimentation CC 12 V/1 A n'est pas nécessaire.
3. **CONTROL LAN** : port réseau local (LAN) de contrôle 100 Mbit/s.
4. **Mini-commutateur DIP MCU/NORMAL** :
 - Mode Normal (par défaut) : le port RS-232 est utilisé pour le contrôle par commandes de port série.
 - Mode MCU : le port RS-232 est utilisé pour la mise à jour du logiciel MCU.
5. **Port RS-232** : port de communication série
6. **Port GPIO** : 4 entrées/sorties, 1 borne de mise à la terre, 1 borne d'alimentation pour produit externe. (Réservé pour des mises à jour futures).
7. **Commutateur I/O LEVEL** : gère le niveau des entrées/sorties et de la tension d'alimentation fournie par la broche VOUT. (Réservé pour des mises à jour futures).
 - Commutateur à gauche : niveau des entrées/sorties de 5 V, VOUT de 5 V
 - Commutateur à droite : niveau des entrées/sorties de 12 V, VOUT de 12 V
8. **IR IN** : port d'entrée IR 12 V. . (Réservé pour des mises à jour futures).



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

7. DONNÉES TECHNIQUES

7.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

VEO-XCTRLG2

DEVICE CONTROL	
Control Connectors	RJ-45, Euroblock, Jack 3.5mm
Control Protocols	Web, TCP, RS-232
Status Indicators	Power LED (Red), Status LED (Green)
PASS-THROUGH CONTROL	
Pass-through Connectors	Euroblock, Jack 3.5mm
Pass-through Protocols	RS-232
NETWORK	
Network Connectors	2 x RJ-45
Network Requirements	IGMP Snooping
Average Streaming Bitrate	Configurable via software 1-20 Mbps
Transmission Distance	100m via Ethernet
ELECTRICAL	
Power Supply	PoE (802.3af Class 3) or External Power supply
AC Mains Connector	100-240VAC 50-60Hz with EU, UK, US, AU blades
DC Mains Connector	12VDC-1A with coaxial DC connector
Power Consumption	4.5 W
PHYSICAL	
Operating Temperature	Min: 0°C; 32°F Max: 40°C; 104°F
Operating Humidity	<90% HR
Installation Options	Desktop, 19" racks (1/2RU), VEO-RACK19
Included Accessories	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x 3pins Euroblock connector ▪ 4x M3 screws 4mm ▪ 2x Mounting Ears ▪ 1x 12V PSU
Optional Accessories	VEO-RACK19
Dimensions (W x H x D)	204 x 21.5 x 98,5 mm (8.03 x 0.85 x 3.88 in.
Shipping Dimensions (W x H x D)	257 x 78 x 159 mm / 10.12 x 30.07 x 6.26 in.
Weight	0.540 Kg. / 1.19 lb
Shipping Weight	0.95 Kg / 0.21 lb
Chassis Material	Metal
Finished Colour	Black



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

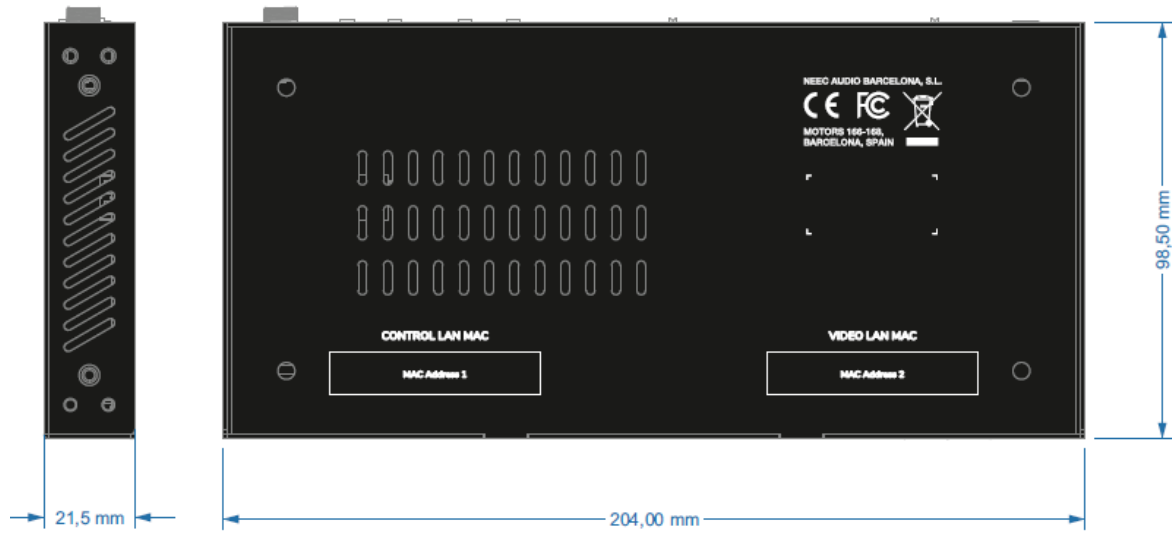
INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

7.2 SCHEMA AVEC COTES



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES



PRÉCAUTIONS

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et
CONNECTER

DÉMARRAGE et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS des
FACES

DONNÉES
TECHNIQUES



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 | www.ecler.com