



OnAirLight: Complete Studio Control

1. Sécurité et montage

- **Emplacement** : Montez le MICNODE 4E sous le bureau du studio ou à l'intérieur d'un plateau à câbles.
 - **Environnement** : Assurez-vous d'un environnement intérieur sec et ventilé (0–40°C).
 - **Nettoyage** : L'enceinte est recouverte d'un revêtement mat protecteur anti-UV. Nettoyez exclusivement avec un chiffon en microfibre sec ou légèrement humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits chimiques agressifs.
-

2. Installation matérielle et connexions physiques

Étape 1 : Connexion des bras de microphone M !KA (blocs Phoenix)

Le MICNODE 4E dispose de 4 ports indépendants avec bornes à vis externes. La bague LED Yellowtec m !ka OnAir fonctionne selon un principe de commutation de polarité de 12V (Rouge / Blanc).

1. Retirez les deux brins de fil du câble LED m !ka (environ 5 mm).
2. Insérez les paires de fils dans les bornes externes des **ports 1 à 4** et serrez fermement les vis.
3. Faites très attention aux **marquages +/-** indiqués sur chaque port individuel.
4. *Dépannage de l'inversion des fils* : Si les lumières semblent inversées (par exemple, allumées alors qu'elles devraient être ÉTEINTES), vous pouvez simplement ajuster les options de polarité d'entrée dans l'onglet web LiveWire+ ou Ember+, ou commuter physiquement le câblage +/- sur les connecteurs externes.

Étape 2 : Alimentation et réseau

Choisissez l'une des deux méthodes de puissance suivantes :

- **Option A (PoE)** : Connectez un câble réseau RJ45 depuis votre commutateur PoE en utilisant une connexion réseau adaptée. Assurez-vous que votre infrastructure réseau supporte un minimum **de 35 Watts**.
 - **Option B (alimentation DC)** : Si vous n'utilisez pas PoE, connectez une source d'**alimentation certifiée 12V 2A** aux bornes DC externes (+ et -) ou branchez-la à la prise DC dédiée située côté port réseau.
-

3. Configuration du réseau et première utilisation

Première connexion (mode DHCP)

Par défaut, l'appareil tente automatiquement d'obtenir une adresse IP via DHCP lors de l'allumage.

1. Connectez le MICNODE 4E à votre réseau de studio.
2. Ouvrez un navigateur web sur un ordinateur connecté au même réseau et naviguez vers : <http://onairlight1.local>.
3. *Méthode alternative* : ouvrez une fenêtre CMD sur votre ordinateur, tapez `ping onairlight1.local` pour obtenir son adresse IPv4, puis naviguez jusqu'à http://<DEVICE_IP>:8080/.

Connexion directe (configuration autonome)

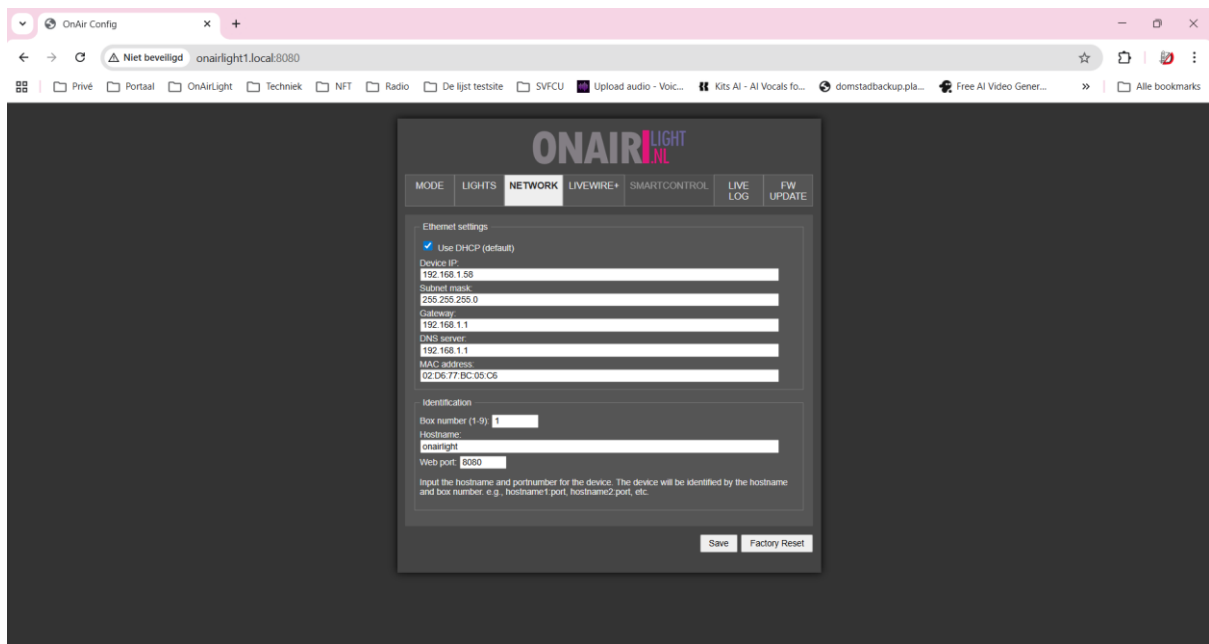
Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur votre réseau, vous pouvez connecter directement le boîtier de contrôle à votre ordinateur :

1. Configurez l'adaptateur Ethernet local de votre ordinateur vers l'adresse IP 192.168.1.xxx (par exemple, 192.168.1.10) avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0.
2. Connectez une alimentation externe 12V 2A à l'appareil.
3. Ouvrez votre navigateur et accédez au serveur web interne à : <http://192.168.1.100:8080>.

Configuration IP fixe (recommandée pour les studios numériques)

1. Dans l'interface web, allez à l'onglet RÉSEAU.
 2. Décocher Utiliser DHCP (par défaut).
 3. Saisissez manuellement votre IP d'appareil personnalisée, votre masque de sous-réseau et votre passerelle.
 4. Ajustez le nom d'hôte ou le numéro de boîte (1-9) si nécessaire (jusqu'à 9 boîtiers OnAirLight peuvent fonctionner simultanément sur un même réseau).
 5. Cliquez sur Enregistrer et redémarrer.
-

L'interface Web



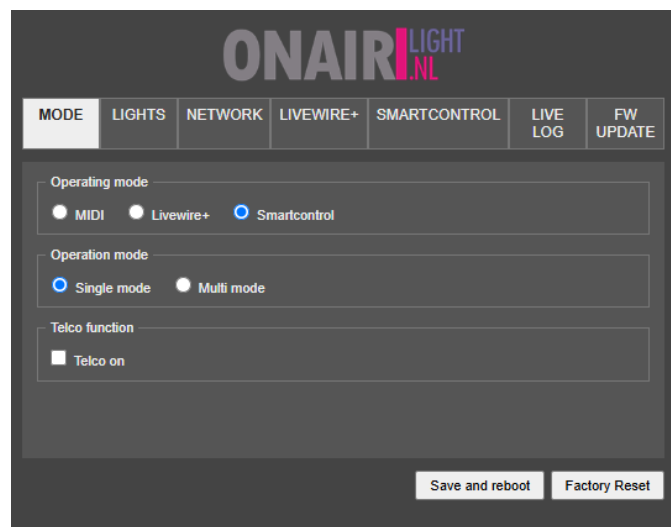
L'interface web est divisée en plusieurs onglets :

MODE | LUMIÈRES | RÉSEAU | LIVEWIRE | SMARTCONTROL | JOURNAL EN DIRECT |
MISE À JOUR DE LA FW

Vous naviguez entre eux en cliquant sur les en-têtes d'onglets en haut de la page.

MODE Tab – Mode de fonctionnement

Dans cet onglet, le mode de fonctionnement est défini.



Mode de fonctionnement

Mode MIDI

Les lumières suivent les messages MIDI reçus via USB (par exemple depuis une interface DAW ou un mélangeur ou un logiciel de lecture ; Des ports midi virtuels peuvent être nécessaires).

Selon la version commandée :

Mode Livewire+ (connecter l'appareil via TCP/IP à un serveur ou nœud Livewire+)

Ou en mode Ember+ ((connecter l'appareil via TCP/IP à un serveur ou nœud Ember+)

et

Mode SmartControl (ou tout autre système RTP-MIDI/Apple MIDI)

Les lumières suivent des événements prédéfinis depuis un serveur RTP-MIDI.

Mode simple vs mode multi

Mode unique

Toutes les lumières suivent la première entrée, dans n'importe quel mode.

Multimode

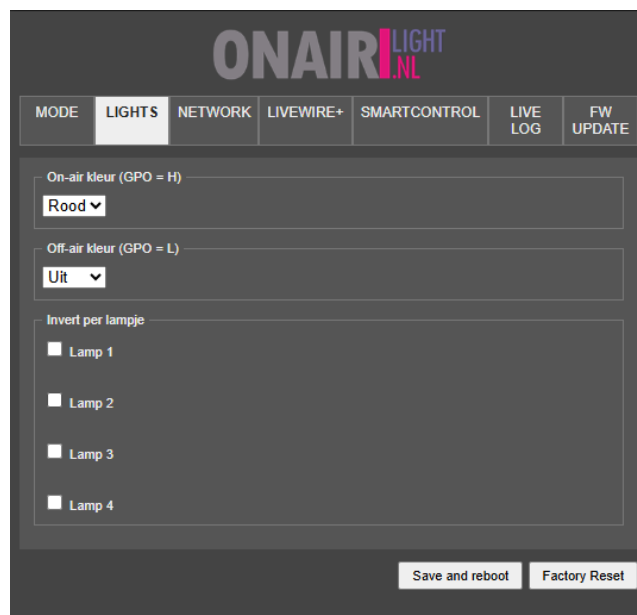
Toutes les lumières peuvent être contrôlées indépendamment (par exemple, plusieurs microphones).

Option télécom

Activer ou désactiver un comportement spécial des opérateurs télécoms (indicateur de ligne téléphonique).

Lorsqu'il est activé, le canal lumineux Telco est disponible dans les onglets Livewire+ et Ember+.

Onglet LIGHTS – Couleurs et polarité



Cet onglet définit l'apparence des LED dans différents états du microphone.

Couleur OnAir (Rouge/Blanc/Éteint)

La couleur utilisée lorsqu'un microphone ou un canal est actif ON/AIR.

Couleur de l'air (Rouge/Blanc/Off)

La couleur utilisée lorsqu'un microphone ou un canal est inactif OFF/AIR.

Onglet RÉSEAU – Ethernet & Identification

ONAIRLIGHT.NL

MODE LIGHTS NETWORK LIVEWIRE+ SMARTCONTROL LIVE LOG FW UPDATE

Ethernet settings

☒ Use DHCP (default)

Device IP: 192 . 168 . 1 . 52

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

DNS server: 192 . 168 . 1 . 1

MAC address: 02:46:1E:A3:18:7A

Identification

Box number (1-9): 3

Hostname: onairlight

Web port: 8080

Input the hostname and portnumber for the device. The device will be identified by the hostname and box number. e.g., hostname1.port, hostname2.port, etc.

Save and reboot Factory Reset

Cet onglet contrôle l'apparence de l'appareil sur le réseau et la manière dont vous accédez à l'interface web.

Paramètres Ethernet :

Utilisez le DHCP (par défaut)

Une fois vérifié :

L'appareil demande l'IP, le sous-réseau, la passerelle et le DNS à votre serveur DHCP.

Les champs IP ci-dessous sont en lecture seule et affichent les valeurs réelles obtenues accordées.

Lorsque ce n'est pas coché :

Vous pouvez saisir manuellement toutes les informations réseau.

Adresse MAC

Adresse MAC matérielle en lecture seule de l'interface Ethernet de l'appareil.

Utile pour les réservations DHCP ou l'inventaire réseau.

Identification :

Identification

Box number (1-9): 1

Hostname: onairlight

Web port: 8080

Input the hostname and portnumber for the device. The device will be identified by the hostname and box number. e.g., hostname1.port, hostname2.port, etc.

Numéro de boîte :

Un total de 9 appareils OnAirLight peuvent être utilisés dans un même réseau ; ce numéro indique de quel appareil il s'agit et peut être réglé.

Il est combiné avec le nom d'hôte, donc l'identification est simple.

Nom d'hôte :

Nom d'hôte de base pour votre appareil.

Combiné au numéro de boîte pour former le nom réel du réseau.

Évitez les espaces ou les caractères spéciaux (les lettres et les chiffres sont les plus sûrs).

Exemple :

Nom d'hôte : onairlight

Numéro de boîte : 3

Nom effectif : onairlight3

Nom DNS : onairlight3.local

Porte web :

Port TCP utilisé par le serveur web intégré.

Par défaut, c'est 8080.

Si vous changez cela, n'oubliez pas de l'inclure dans l'URL :

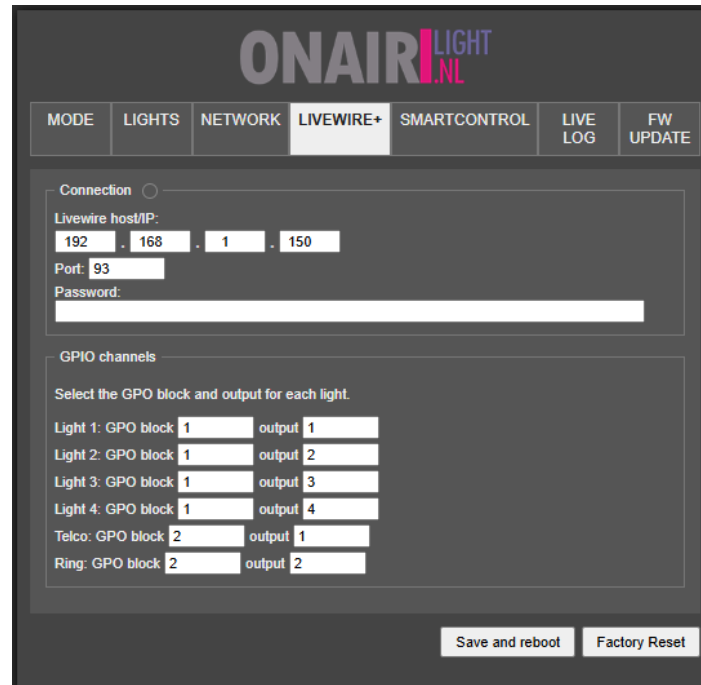
Exemple : `http://onairlight3.local:8090/`

Nom du réseau effectif (concept)

Vous pouvez utiliser l'onglet Réseau pour changer le nom d'hôte, le numéro de boîte ou le port web à tout moment. Après avoir enregistré, rafraîchez en utilisant la nouvelle URL.

Intégration Livewire+

Utilisez cet onglet si vous voulez que l'appareil suive la GPO d'un système Livewire+.



The screenshot shows the ONAIR LIGHT .NL web interface with the 'LIVEWIRE+' tab selected. The interface includes a navigation bar with tabs: MODE, LIGHTS, NETWORK, LIVEWIRE+, SMARTCONTROL, LIVE LOG, and FW UPDATE. The 'LIVEWIRE+' tab is active, displaying a 'Connection' section with a radio button, a 'Livewire host/IP:' field with a pre-filled IP address '192.168.1.150', a 'Port:' field with '93', and a 'Password:' field. Below this is a 'GPIO channels' section with the instruction 'Select the GPO block and output for each light.' and a table for configuring GPIO blocks and outputs for Light 1, Light 2, Light 3, Light 4, Telco, and Ring. At the bottom right, there are 'Save and reboot' and 'Factory Reset' buttons.

Device	GPO block	output
Light 1	1	1
Light 2	1	2
Light 3	1	3
Light 4	1	4
Telco	2	1
Ring	2	2

Connexion

Un point vert apparaîtra sur la connexion

Hôte/IP Livewire

Adresse IP ou nom d'hôte de votre nœud Livewire+ (par exemple votre console ou nœud GPIO).

Port

Le port TCP/IP était utilisé pour communiquer avec le système Livewire+.

Par défaut, c'est 93 mais respecte la documentation de ton système.

Mot de passe (optionnel)

Mot de passe pour le nœud Livewire+, si nécessaire.

Laissez vide si votre nœud ne nécessite pas d'authentification.

Des canaux GPIO

Celles-ci mappent les lumières individuelles de l'appareil vers des blocs et sorties GPIO Livewire+.

Pour chaque feu :

Lumière 1 : bloc / sortie GPIO (en mode simple, seule cette GPIO est utilisée)

Lumière 2 : bloc / sortie GPIO

Lumière 3 : bloc / sortie GPIO

Lumière 4 : bloc / sortie GPIO

Télécom : bloc / sortie GPIO

Anneau : bloc / sortie GPIO

Pour chaque configuration que vous configurez :

Bloc GPIO

Le numéro de bloc Livewire+ GPIO auquel vous souhaitez vous abonner.

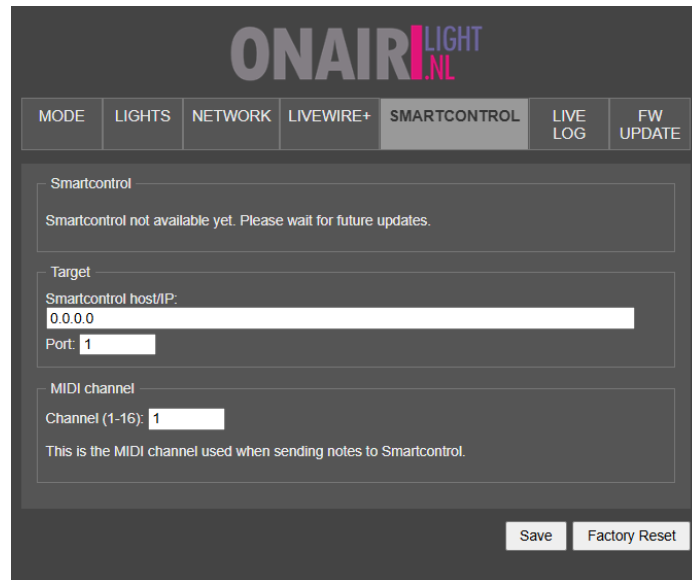
Production

La sortie spécifique (1–5) dans ce bloc GPIO.

Lorsqu'une sortie GPIO configurée est active, la lumière correspondante passe à la couleur « On Air » ; lorsqu'elle est inactive, elle affiche la couleur « Off Air ».

Onglet SMARTCONTROL – Intégration MIDI RTP

Utilisez cet onglet pour intégrer avec RTP-Midi (par exemple, pour un contrôle de tally plus avancé ou centralisé).



The screenshot shows the ONAIR LIGHT .NL web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: MODE, LIGHTS, NETWORK, LIVEWIRE+, SMARTCONTROL (selected), LIVE LOG, and FW UPDATE. Below the tabs, the SMARTCONTROL section is active. It contains a message: "Smartcontrol not available yet. Please wait for future updates." Below this, there are three input fields: "Smartcontrol host/IP:" with the value "0.0.0.0", "Port:" with the value "1", and "MIDI channel" with the value "1". A note below the MIDI channel field states: "This is the MIDI channel used when sending notes to Smartcontrol." At the bottom right, there are two buttons: "Save" and "Factory Reset".

Hôte/IP Smartcontrol

Adresse IP ou nom d'hôte du serveur SmartControl.

Port

Port réseau utilisé par SmartControl pour les messages de contrôle (par défaut : 5004, sauf indication contraire de votre système).

Canal MIDI (1–16)

Le canal MIDI que cet appareil doit suivre (par défaut est 1)

Les messages MIDI HEX que l'appareil écoute sont :

90 01 46 – Lumière 1 allumée, 90 01 00 – Lumière 1 éteinte

90 02 46 – Lumière 2 allumée, 90 02 00 – Lumière 2 Éteinte

90 03 46 – Lumière 3 allumée, 90 03 00 – Lumière 3 éteinte

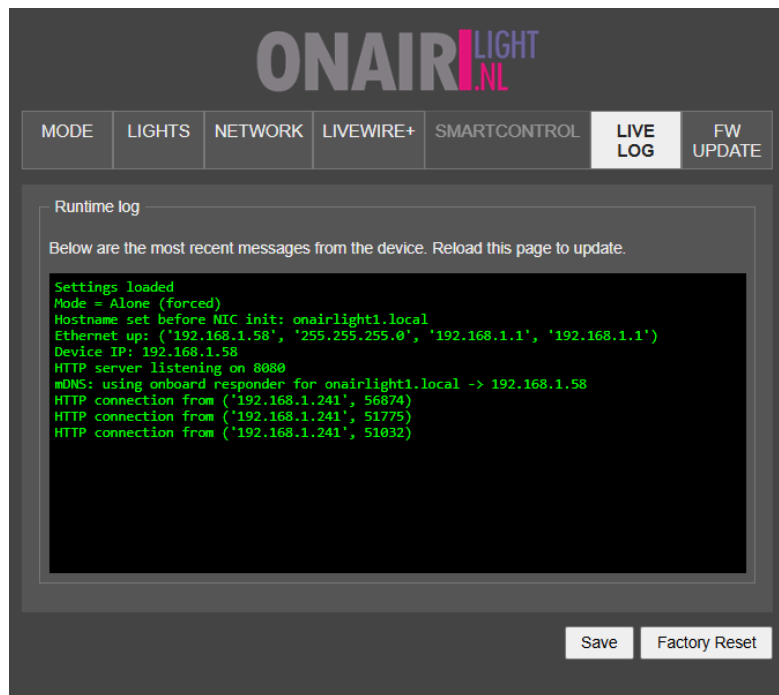
90 04 46 – Lumière 4 allumée, 90 04 00 – Lumière 4 Éteinte

90 05 46 – Télécom allumé, 90 05 00 – Télécom éteint

90 06 46 – Sonnerie allumée, 90 06 00 – Bague éteinte

Onglet LIVE LOG – Diagnostics

L'onglet Live Log affiche un journal évolutif des événements récents, utile pour les diagnostics.

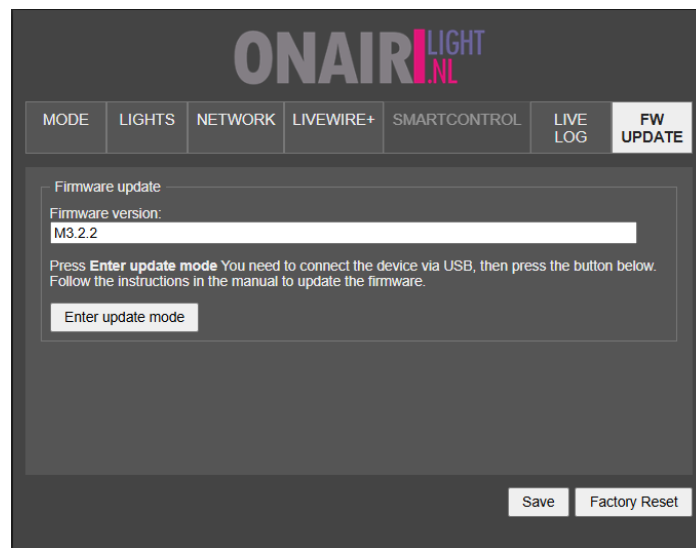


Exemples de messages journaliers

Ces messages peuvent être importants lors du dépannage et/ou lors de toute demande de service.

Onglet MISE À JOUR DU FIRMWARE – Mise à jour du firmware et maintenance

Cet onglet est utilisé pour les tâches de maintenance du firmware.



Fonction typique :

Mettez à jour le firmware.

Ce n'est que si vous avez reçu un fichier de mise à jour du firmware de votre fournisseur ou directement du service après-vente d'OnAirLight que vous pouvez utiliser la fonction de mise à jour.

Le fichier de mise à jour est accompagné d'instructions explicites qui doivent être suivies étape par étape. Chaque mise à jour aura son propre numéro de version et sera visible après une mise à jour réussie.

Sauvegarde des modifications et application de la configuration

Sur tous les onglets :

Après avoir modifié les réglages souhaités, cliquez sur le bouton Enregistrer.

L'appareil :

Valide les entrées et les sauvegarde dans sa mémoire interne.

L'appareil va redémarrer l'appareil, donc tous les nouveaux paramètres seront chargés.

Par défaut d'usine

Si vous devez remettre l'appareil dans sa configuration par défaut :

Utilisez l'option Paramètres d'usine dans l'interface.

Cela restaure tous les réglages (mode, lumières, réseau, Livewire, Ember+, SmartControl) à leurs valeurs de livraison.

Après avoir restauré les paramètres par défaut :

L'appareil a besoin d'un redémarrage après avoir chargé les paramètres par défaut (éteindre et allumé).

Dépannage :

Je n'arrive pas à accéder à l'interface web

Vérifiez que l'appareil a un lien sur le port Ethernet (LED de liaison sur l'interrupteur).

Confirmez l'URL :

Nom d'hôte correct + numéro de boîte + port, par exemple <http://onair3.local:8080/>.

Essayez d'utiliser l'IP brute : vérifiez la liste de clients de votre routeur/DHCP, localisez onairlight et identifiez son IP, puis naviguez jusqu'à <http://<IP>:8080/>.

Assurez-vous que votre ordinateur est sur le même sous-réseau et qu'aucun pare-feu ne bloque les ports.

Nom d'hôte ou numéro de boîte changé et j'ai perdu l'accès

Utilisez l'onglet Live Log (si toujours accessible) pour voir le nouveau nom d'hôte.

Sinon, vérifiez la liste des clients DHCP sur votre routeur pour le nouveau nom.

Si besoin, rétablissez les paramètres d'usine et utilisez le nom d'hôte/numéro de boîte par défaut.

Ou vous pouvez vous connecter directement à votre ordinateur (192.168.1.100) et ouvrir l'interface web avec son adresse IP temporaire. (stocker toujours l'adresse IP et l'adresse MAC)

L'état Livewire+ / SmartControl ne modifie pas les voyants

Vérifiez l'onglet MODE :

Assurez-vous que le mode correct (Livewire+ ou SmartControl) est sélectionné.

Confirmez que l'indicateur de connexion est vert (WebUI)

Vérifiez l'hôte/IP et le port sur l'onglet concerné.

Confirmez que les blocs/sorties GPO (Livewire+) ou le canal (SmartControl) sont corrects.

Consultez l'onglet LIVE LOG pour toute connexion ou message d'erreur.

Les lumières sont inversées (allumées alors qu'elles devraient être éteintes)

Ajustez les options de polarité des entrées sur l'onglet LiveWire+ ou Ember+.

Ou simplement inverser le câblage +/- sur les connecteurs externes.