

Définir le rôle d'un module

Prérequis

Une fois les modules appairés et le réseau de communication établi, il est nécessaire de définir le rôle de chaque module. Cette configuration s'effectue depuis l'interface Web du module et peut être réalisée localement ou à distance si l'installation est accessible.

Chaque module peut être configuré avec l'un des rôles suivants :

- **Maître** : module principal qui pilote le réseau et centralise les échanges entre les modules
- **Esclave** : module secondaire qui suit les instructions du maître et met à disposition ses entrées, sorties et variables
- **Neutre** : module qui n'assume aucun rôle particulier mais reste connecté au réseau. Il peut également être utilisé pour fournir un accès à distance à l'installation sans participer aux échanges du réseau de modules.

Configurez le module selon la topologie du réseau et la fonction souhaitée

1- Définir un module "maître" et un module "esclave"

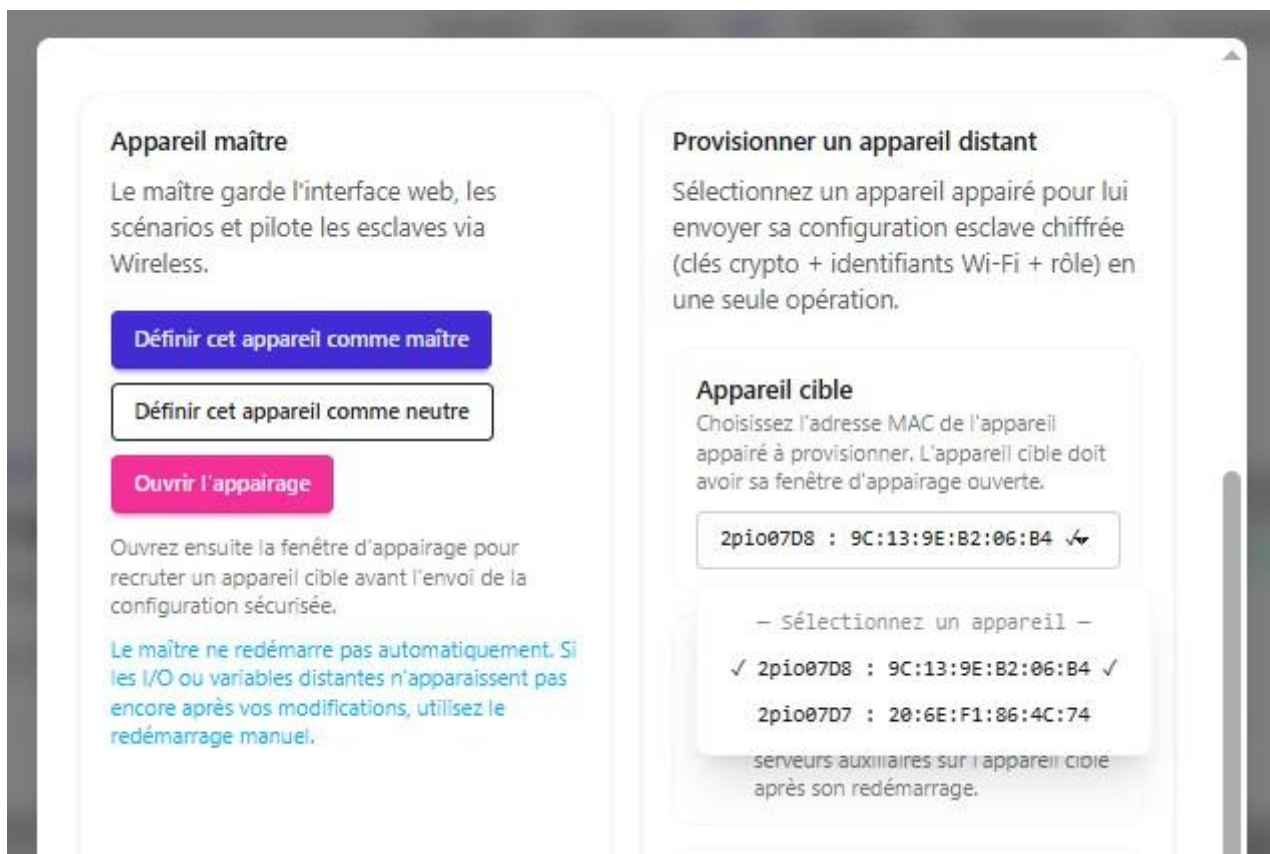
Connectez-vous au serveur Web du module principal

1. Ouvrez le menu "I/O"
2. Sélectionnez la valeur "Wireless"
3. Dans "Clés et appairage sécurisé", cliquez sur le bouton "Maître / Esclave"
4. Cliquez sur "Définir cet appareil comme maître"

Le module devient alors le **maître du réseau**. Il héberge l'interface Web, exécute les scénarios et pilote les modules esclaves.

Dans la partie droite de la fenêtre, dans la section « *Provisionner un appareil distant* »

- Sélectionnez l'appareil cible à l'aide de la liste déroulante



- Cochez l'option « *Basculer en mode Wireless only après configuration* » si le module esclave n'a pas vocation à être accessible directement via son interface Web. Après son redémarrage, les services Web, SSH et auxiliaires seront désactivés et le module communiquera uniquement avec le module maître via le réseau Wireless
- Dans « *Appairage Wi-Fi du futur esclave* », choisissez l'option de configuration WiFi qui vous convient

L'appareil cible doit avoir sa fenêtre d'appairage ouverte pour recevoir la configuration

1. "Réutiliser le Wi-Fi actuel du maître" : le futur esclave recevra la configuration Wi-Fi actuellement utilisée par le maître
2. "Envoyer un autre réseau Wi-Fi à la cible" : saisissez le SSID (nom du réseau) et le mot de passe du réseau Wi-Fi à transmettre. Vous pouvez également lancer un scan des réseaux Wi-Fi afin de sélectionner directement le réseau souhaité dans la liste des réseaux détectés
3. "Ne pas envoyer de configuration Wi-Fi" : aucune configuration Wi-Fi ne sera transmise à l'appareil cible (il ne sera donc pas accessible via son interface Web)

Appairage Wi-Fi du futur esclave

Choisissez quel réseau Wi-Fi sera envoyé à l'appareil cible pendant le provisionnement Wireless.

☐ **Réutiliser le Wi-Fi actuel du maître**
SSID actuellement configuré sur ce maître : Denis

☒ **Envoyer un autre Wi-Fi à la cible**
Saisissez un SSID/mot de passe dédiés, puis envoyez-les chiffrés au futur esclave.

☐ **Ne pas envoyer de Wi-Fi**
Le futur esclave restera sans configuration Wi-Fi après le provisionnement.

Nom du réseau

Mot de passe

Nom du réseau

Mot de passe

Scanner les réseaux

Définir cet appareil comme esclave

Provisionner un esclave

Demander à rejoindre

Vous pouvez soit convertir cet appareil localement en esclave, soit envoyer à un appareil cible sa configuration chiffrée. L'appareil cible doit avoir sa fenêtre d'appairage ouverte pour recevoir les clés.

Aucun redémarrage automatique n'est déclenché. Redémarrez manuellement l'appareil cible pour appliquer le mode esclave.

2- Définir un module esclave

Connectez-vous au serveur Web du module que vous souhaitez configurer en mode esclave

1. Ouvrez le menu "I/O"
2. Sélectionnez la valeur "Wireless"
3. Dans l'onglet "Provisionner un appareil distant" (fenêtre de droite) cliquez sur le bouton "**Définir cet appareil comme esclave**"

3- Définir un module neutre

Connectez-vous au serveur Web du module que vous souhaitez configurer en mode neutre

1. Ouvrez le menu "I/O"
2. Sélectionnez la valeur "Wireless"
3. Dans l'onglet "Appareil maître" (fenêtre de gauche) cliquez sur le bouton "**Définir cet appareil comme neutre**"

4- Redémarrage des modules

Après avoir terminé la configuration des rôles, redémarrez l'ensemble des modules du réseau afin d'appliquer la nouvelle configuration

Gestion des Appareils

Configurez vos appareils et leurs connexions

**Redémarrage requis pour appliquer les changements d'appareils**
Utilisez le bouton de redémarrage dans la barre de navigation pour terminer la configuration.

Vos modifications distantes seront actives après le redémarrage de l'appareil.

Aucune modification en attente

AjouterScanner mDNSSauvegarder



Aucun appareil configuré

Ajoutez votre premier appareil pour commencer

 Ajouter un appareil

- cliquer sur le **bouton de redémarrage** qui s'affiche au niveau du menu de navigation

ou bien :

- allez dans le menu "Paramètres", choisir l'onglet "Informations"

Paramètres

Configurez la sécurité, la connectivité et les informations de votre installation.

Sécurité

Timers

Connectivité

LoRa / RAK

Informations

- cliquez ensuite sur l'onglet "*Maintenance*"

Informations

Visualisez l'identité de l'appareil et les principaux indicateurs techniques.

SOUS-CATÉGORIES

Accédez plus vite aux réglages d'identité, de maintenance et de supervision.

Identité

Profil

Maintenance

Sorties

Supervision

- puis appuyer sur "*Redémarrer*"

MAINTENANCE

Redémarrage, erreurs et sauvegardes

Rassemblez les actions de maintenance et les outils de récupération au même endroit.



Redémarrage du système

Relancez l'appareil pour appliquer les modifications et repartir sur des services propres.

Redémarrer



Redémarrage en cours

Veuillez patienter pendant le redémarrage de l'appareil...

Les requêtes sont temporairement suspendues

3- Visualiser les informations du réseau Wireless

Vérifiez que le module apparaît correctement dans le réseau et que tous les paramètres sont actifs après le redémarrage.

Dans la rubrique « *Configuration Wireless* » vous pouvez retrouver toutes les informations relatives au réseau de modules (rôle, nombre de pairs (Peers), SSID du réseau Wi-Fi, etc.).

La section « *MAC dans le groupe* » répertorie les adresses MAC des modules appartenant au groupe Wireless.

Les adresses MAC **affichées en vert** correspondent aux modules esclaves actifs.

Les autres adresses MAC correspondent à des *modules associés au groupe*, mais qui ne sont pas connectés ni actifs.

Configuration Wireless

Rôle maître / esclave

Préparez l'appareil courant comme maître, ou envoyez à un appareil cible sa configuration esclave chiffrée avant sa bascule finale.

Actualiser

 **Radio Wireless**
Active — l'appareil communique avec les pairs du groupe.

RÔLE LOCAL
Esclave

MODE RÉSEAU
Wireless only

PEERS CONNUS
2

WI-FI
EMBARQUÉ
Denis

MAC DANS LE GROUPE (2)

1 MAC esclave(s) actives en vert, les autres sont seulement associées.

9C:13:9E:82:06:84

20:6E:F1:86:4C:74

Revision #13

Created 2026-06-30 13:05:46 UTC by isa

Updated 2026-07-07 14:14:47 UTC by isa