

GUIDE D'UTILISATION



soleux

Module de contrôleur de
relais à huit canaux avec
planification avancée et
contrôle IP

CONÇU ET ASSEMBLÉ DANS L'UE

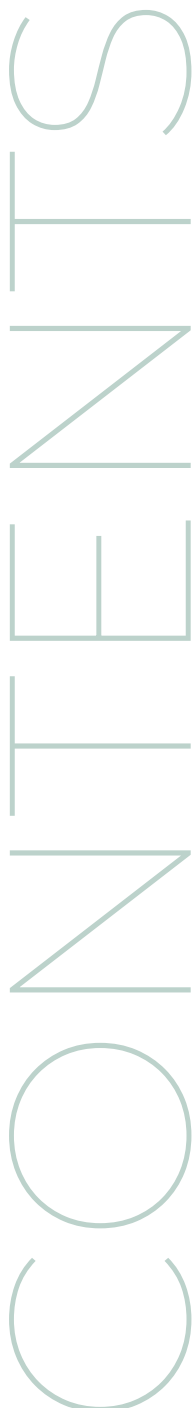
+33 678 630 968

sales@soleux.com

support@soleux.com

soleux.com

Table des matières



01.

À propos

02.

Fonctions et caractéristiques

03.

Aspect et caractéristiques visuelles

04.

Configuration

05.

Déclaration de conformité FCC

06.

Support technique

07.

Informations sur la garantie

08.

Limitation de responsabilité

09.

Votre produit

10.

Configuration

À PROPOS

- Ce guide fournit une brève introduction du module de contrôle Ethernet à 8 canaux SOLEUX contrôlé par IP.
- Toutes les images, paramètres et descriptions documentés dans ce guide sont utilisés à des fins de démonstration uniquement.

Avec 8 entrées numériques et 8 sorties de relais, et un contrôle individuel de chaque sortie par des commandes brutes TCP/IP, HTTP ou un logiciel Windows personnalisé, le module de contrôle Ethernet à 8 canaux est idéal pour toute installation AV & IT professionnelle ainsi que pour une utilisation domestique.

Il propose une programmation flexible Marche/Arrêt pour chaque sortie individuelle, les tâches peuvent être quotidiennes, hebdomadaires ou définies par l'utilisateur.

L'interface Web de ce contrôleur de relais intelligent offre des instructions d'installation étape par étape faciles à suivre et un contrôle à distance pratique depuis n'importe où, sans avoir besoin d'une application dédiée.

- **Témoin lumineux** : Un témoin lumineux pour chaque sortie qui indique à l'utilisateur quelle prise est active.
- **Contrôle manuel** : Permet le contrôle manuel de chaque sortie.
- **Intégration facile** : Intégration facile avec tout système de contrôle tiers.
- **Liste complète des commandes TCP/IP disponible**.
- **Surveillance de la température** : Capteur de température interne.
- **Programmation** : Horloge en temps réel intégrée permettant de planifier chaque sortie.

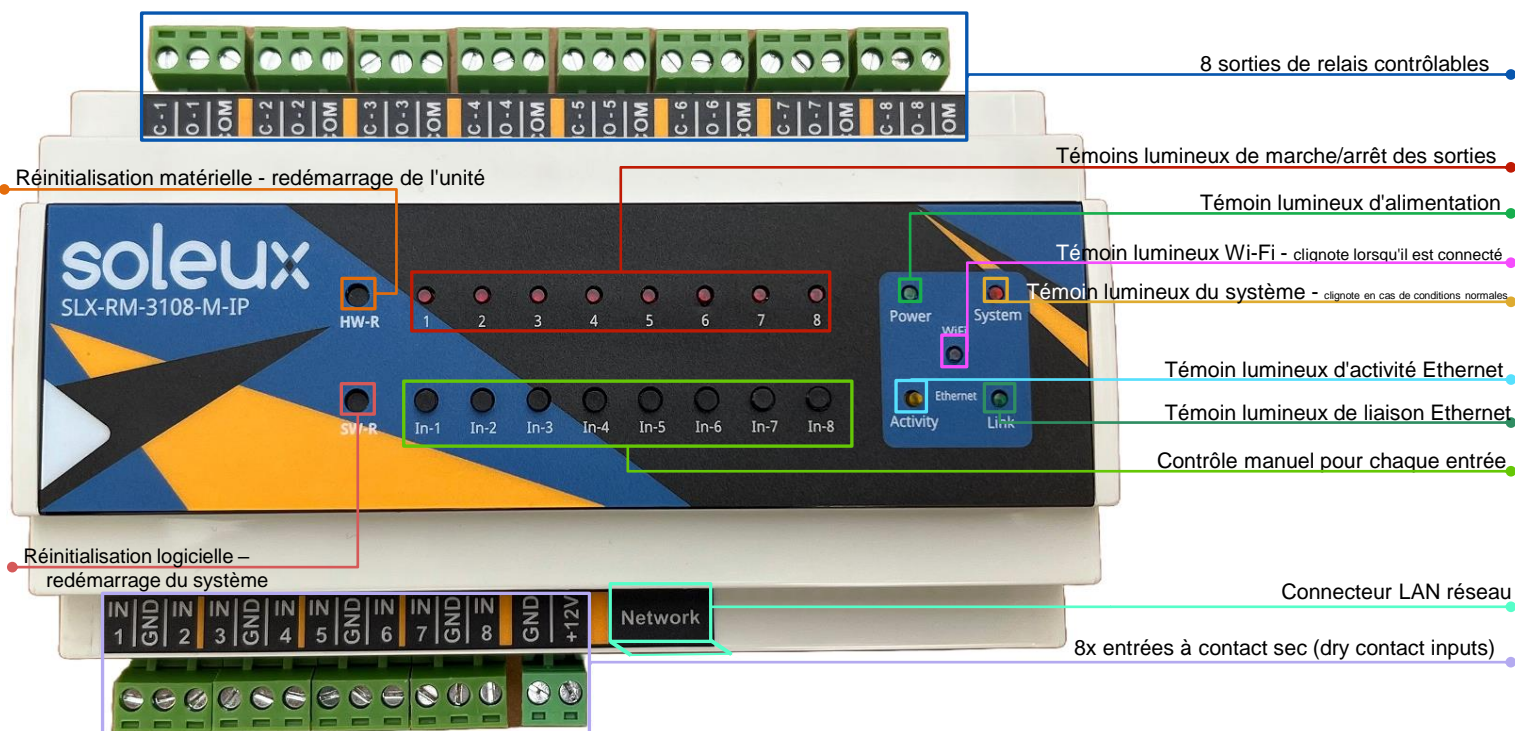




CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle individuel de chaque sortie via HTTP ou TCP/IP.
 - Programmation Marche/Arrêt pour chaque sortie individuelle. Les tâches de mise sous tension peuvent être définies quotidiennement, hebdomadairement et selon les préférences de l'utilisateur.
 - Prise en charge de l'indicateur lumineux. Un témoin lumineux est présent pour chaque sortie, indiquant à l'utilisateur quelle prise est active.
 - Contrôle manuel pour chaque sortie, situé sur le devant de l'unité.
 - Dernier état connu lors de la mise sous tension pour chaque sortie.
 - Tension d'entrée : 20V-24V CC
 - Communication : Wi-Fi et LAN
 - Fréquence sans fil : 5 GHz et 2,4 GHz
 - Normes sans fil IEEE : 802.11 a/b/g/n/ac
 - Intégration facile avec tout système de contrôle tiers.
- Liste complète des commandes TCP/IP disponible.
- Capteur de température interne pour la surveillance de la température.

ASPECT-REPÈRES VISUELS



CONFIGURATION

- **Connexion électrique** : Connectez une alimentation (12-24V) à l'unité.
- **Indication LED du système** : Attendez que la LED "Système" commence à clignoter.
- **Connexion Ethernet** : Utilisez un câble Ethernet pour connecter l'unité à votre réseau.
- **Configuration réseau** : Définissez manuellement votre adaptateur réseau sur une adresse IP personnalisée dans la plage 10.10.10.x, en évitant d'utiliser 10.10.10.10. Ouvrez un navigateur Web et saisissez 10.10.10.10 comme adresse.
- **Configuration des paramètres réseau** : Ajustez les paramètres réseau pour correspondre à vos besoins spécifiques. Accédez à l'interface Web en utilisant l'adresse IP nouvellement configurée. Si votre configuration utilise le protocole DHCP, localisez l'adresse IP de votre unité dans les paramètres de votre routeur.
- **Configuration initiale** : Utilisez ce manuel pour configurer votre installation initiale et essayez-la.
- **Support technique** : N'hésitez pas à contacter notre équipe d'assistance. Notre personnel est ravi de vous aider.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC



Cet équipement a été testé et est conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles CE et FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle et marine.

Cet équipement peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

SUPPORT TECHNIQUE

Le support technique SOLEUX fait partie intégrante de notre engagement à fournir des solutions à long terme. Si vous avez besoin d'aide, envoyez-nous un e-mail à support@soleux.com, et notre équipe est toujours prête à vous assister.

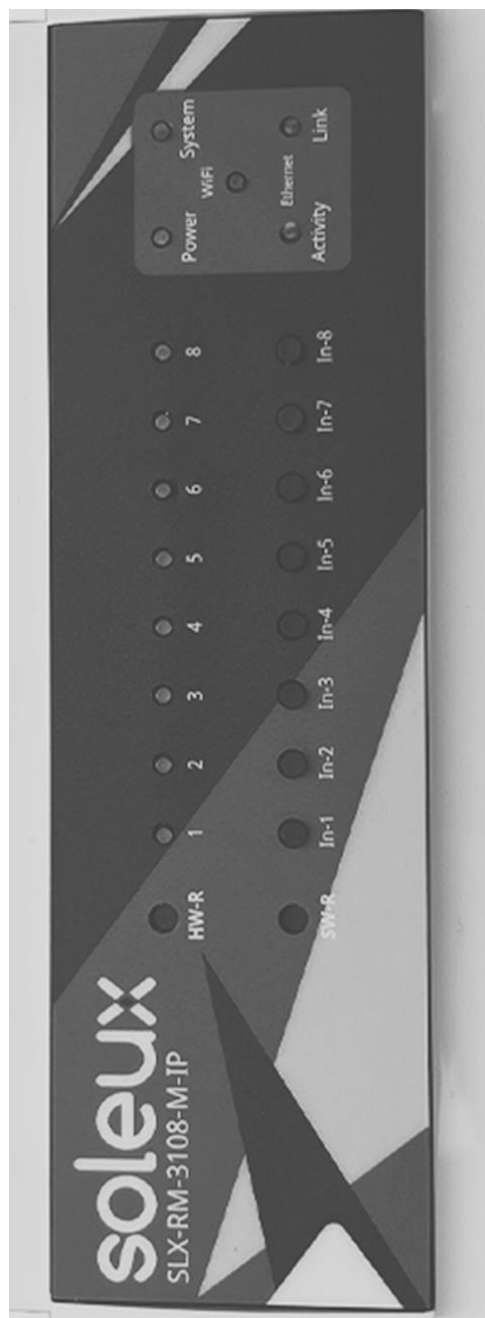
Pour les derniers pilotes/logiciels, veuillez visiter www.soleux.com.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

**CE PRODUIT EST GARANTI
PENDANT 5 ANS.**

De plus, Soleux garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour la période indiquée, à partir de la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être renvoyés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents à notre discrétion.

La garantie ne couvre que le coût des pièces et de la main-d'œuvre de réparation. Soleux ne garantit pas ses produits contre les défauts ou les dommages résultant d'une utilisation abusive, de mauvais traitement, de modifications ou de l'usure normale.



LIMITATION DE RESPONSABILITÉ



En aucun cas la responsabilité de Soleux SRL (ou de ses dirigeants, administrateurs, employés ou agents) pour des dommages (qu'ils soient directs ou indirects, spéciaux, punitifs, accessoires, consécutifs ou autres), perte de bénéfices, perte d'activité ou toute perte pécuniaire découlant de l'utilisation du produit ne saurait dépasser le prix réel payé pour le produit. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs. Si de telles lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration peuvent ne pas s'appliquer à vous.

INTERFACE DE RELAIS TÉLÉCOMMANDÉE À HAUTE PERFORMANCE

- PERSONNALISEZ LES CONTRÔLES D'ALIMENTATION POUR CHAQUE PRISE INDIVIDUELLEMENT.
- DÉFINISSEZ DES HORAIRES PRÉCIS DE MISE SOUS TENSION/ARRÊT POUR CHAQUE PRISE.
- DÉFINISSEZ DES TÂCHES D'ALIMENTATION QUOTIDIENNES, HEBDOMADAIRES ET SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR.
- INTÉGRATION FLUIDE AVEC N'IMPORTE QUEL SYSTÈME DE CONTRÔLE TIERS.
- ACCÉDEZ À UNE LISTE COMPLÈTE DE COMMANDES RÉSEAU COMPATIBLES AVEC TOUS LES SYSTÈMES MAJEURS.

CONFIGURATION DU MODULE

Connexion

soleux

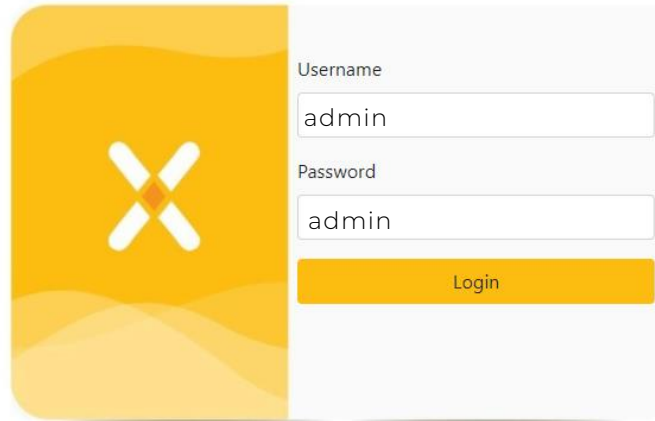


Tableau de bord

soleux

SLX-RM-3108-M-IP

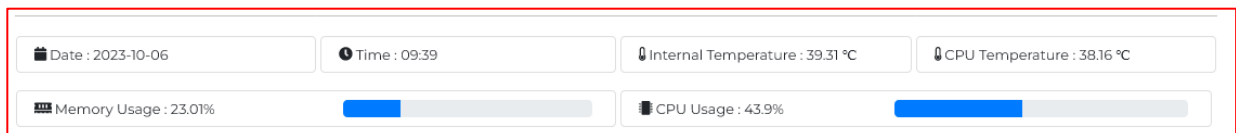
Nom de l'unité personnalisable

Custom_Unit_Name

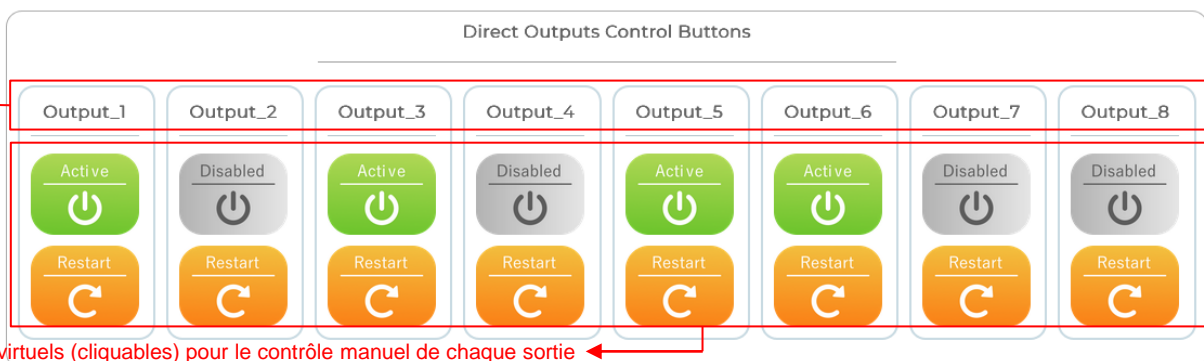
Menu de navigation

Dashboard I/O Configuration Schedule Settings System Logout

Dashboard

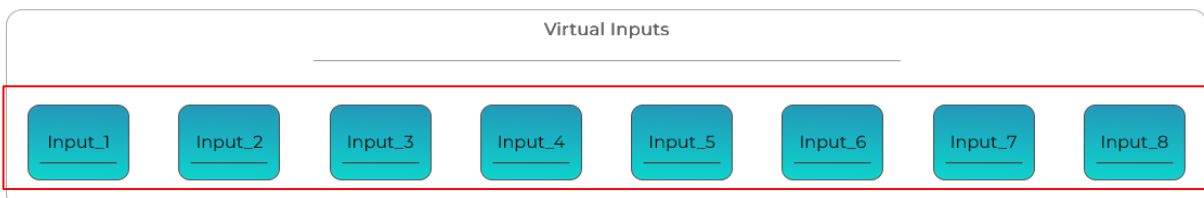


Noms des sorties - personnalisables dans les "Paramètres"



Boutons virtuels (clicables) pour le contrôle manuel de chaque sortie

Virtual Inputs



Boutons virtuels (clicables) pour le contrôle manuel de chaque entrée virtuelle

Configuration des E/S

| I&O Mapping | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| In & Out | Output_1 | Output_2 | Output_3 | Output_4 | Output_5 | Output_6 | Output_7 | Output_8 |
| Input_1 | | ON | ON | ON | | | | |
| Input_2 | OFF | OFF | OFF | OFF | | | | |
| Input_3 | Cont. ON | Cont. ON | Cont. ON | Cont. ON | | | | |
| Input_4 | | | | TOGGLE | | | | |
| Input_5 | | | | | TOGGLE | | | |
| Input_6 | | | | | | TOGGLE | | |
| Input_7 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | TOGGLE | Cont. ON |
| Input_8 | ON | ON | ON | ON | | | | TOGGLE |

* click on each cell to switch between input actions and assign I/O

Configuration des E/S

- Vous pouvez configurer les actions déclenchées par chaque entrée sur chaque sortie.
- Les actions disponibles sont MARCHÉ, ARRÊT, BASCULE, MARCHÉ CONTINUE, ARRÊT CONTINUE et AUCUNE.
- Chaque action peut être modifiée, éditée ou désactivée de manière indépendante.
- Pour éditer un champ d'action, cliquez simplement sur la cellule correspondante et continuez de cliquer jusqu'à obtenir l'action souhaitée.

Input Pin Settings

| # | Input name | Enable / Disable |
|---|------------|-------------------------------------|
| 1 | Input_1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Input_2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | Input_3 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Input_4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Input_5 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Input_6 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | Input_7 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | Input_8 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Output Pin Settings

| # | Output name | Switch ON delay | Switch OFF delay |
|---|-------------|-----------------|------------------|
| 1 | Output_1 | 100 | 0 |
| 2 | Output_2 | 500 | 0 |
| 3 | Output_3 | 0 | 0 |
| 4 | Output_4 | 0 | 0 |
| 5 | Output_5 | 0 | 0 |
| 6 | Output_6 | 0 | 0 |
| 7 | Output_7 | 0 | 0 |
| 8 | Output_8 | 0 | 0 |

* delay time is in 10ms and might have a 1% variation

Personnalisation et paramètres des entrées et sorties

- Vous avez la possibilité de personnaliser l'étiquette de votre entrée ou sortie numérique en cliquant simplement sur son nom actuel.
- Le commutateur Activer/Désactiver vous permet d'activer ou de désactiver des entrées individuelles ou multiples.
- Pour plus de flexibilité, vous pouvez configurer des retards de commutation personnalisés pour les sorties entre leurs états MARCHÉ et ARRÊT, avec des incréments par multiples de 10 ms.

ID personnalisable de la sortie

OUTPUT_1

ONE-TIME SCHEDULES

| DATE / HOUR | ACTION | |
|------------------|--------|--------------|
| 01/04/2025 12:21 | Off | Edit Delete |
| | On | Add New Rule |

RECURRING SCHEDULES

| HOUR | ACTION | Frequency | Days | |
|----------|--------|-----------|-----------------------------|--------------|
| 18:20 pm | Off | Weekly | Mon Tue Wed Thu Fri | Edit Delete |
| | On | Weekly | Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun | Add New Rule |

ID personnalisable de la sortie

OUTPUT_2

ONE-TIME SCHEDULES

-NO SCHEDULES-

| DATE / HOUR | ACTION | |
|-------------|--------|--------------|
| | On | Add New Rule |

RECURRING SCHEDULES

| HOUR | ACTION | Frequency | Day of the month | |
|----------|---------|-----------|-----------------------------|--------------|
| 00:00 am | Restart | Monthly | 1 | Edit Delete |
| 12:00 pm | Restart | Monthly | 10 | Edit Delete |
| 00:00 am | Restart | Monthly | 20 | Edit Delete |
| | On | Weekly | Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun | Add New Rule |

Programmations ponctuelles :

- Créez une action de planification ponctuelle pour une date et une heure spécifique.
- Aucune limite sur le nombre d'actions planifiées.
- Éditez, modifiez ou supprimez chaque règle indépendamment.
- Cliquez sur 'Ajouter une nouvelle règle' pour enregistrer l'action.

Programmations récurrentes :

- Configurez des programmations récurrentes pour des actions hebdomadaires, mensuelles ou annuelles. Pour les hebdomadaires, choisissez l'heure et le(s) jour(s). Pour les mensuelles, choisissez l'heure et la date. Pour les annuelles, choisissez l'heure, le mois et la date.
- Aucune limite sur les actions planifiées. Éditez, modifiez ou supprimez chaque règle indépendamment.
- Cliquez sur 'Ajouter une nouvelle règle' pour enregistrer."

GENERAL SETTINGS

Unit Name Changer le nom de l'unité

Update unit Name

Username Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe

Change password

Update User Settings

Timezone Configurer le fuseau horaire et l'heure

+01:00 Europe/Monaco

Set Timezone

Current Date/Time

Set Date Time

Sync With Computer Time

Time sync interval (min)

NTP server

Enable

NTP Test

Update NTP Setting

Backup config file

Download

*Press "Download" button to save configuration

Upload config file

Upload

* The system will restore the configuration to uploaded backup file.

Sauvegarder et restaurer la configuration de votre unité

NETWORK SETTINGS

Connected

Configuration actuelle du réseau LAN

IP Address: 10.10.10.10

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 10.10.10.1

Dynamic Static

IP Address:

Subnet mask:

Default gateway:

Configuration manuelle de la connexion LAN

Configurer la configuration réseau en DHCP ou manuellement.

Save

Cliquez pour obtenir une liste des réseaux Wi-Fi disponibles.

WIFI SETTINGS

Connected to: AVS-ST

Configuration actuelle du réseau Wi-Fi

IP Address: 192.168.1.26

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.1.1

Dynamic Static

Disconnect

Show WiFi Networks

Configurer la configuration du réseau en DHCP ou manuellement.

Save

- Enregistrez la configuration une fois que toutes les modifications sont terminées.

WIFI SETTINGS

📶 Not connected
Show WiFi Networks

Save

- Click on the "Show Wi-Fi Networks" button to get the available Wi-Fi networks.

NETWORK SETTINGS

📶 Connected
Show WiFi Networks

IP Address: 10.100.0.1

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 10.100.0.1

Dynamic Static

📶 Not connected

TCP Port

IP

AUTO

Wifi Networks

| SSID | Channel | Signal Strength | Secured | Encryption | Actions |
|----------------------------|---------|---|---------|------------|---|
| 0531 | 6 | <div style="width: 80%; height: 10px; background-color: green;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Forget</div> </div> |
| 0531_Projects | 60 | <div style="width: 60%; height: 10px; background-color: blue;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| WiFi-XP3 | 60 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| WiFi-XP8 | 60 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| 0531_Guests | 6 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| WiFi-URC | 6 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| WiFi-XP6 | 6 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| ASUS | 11 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| DIRECT-e9-HP M281 LaserJet | 6 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: orange;"></div> | Yes | WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| Livebox-EF81 | 6 | <div style="width: 30%; height: 10px; background-color: red;"></div> | Yes | WPA1 WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |
| epeFree | 11 | <div style="width: 30%; height: 10px; background-color: red;"></div> | Yes | WPA1 WPA2 | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Connect</div> |

Refresh

Close

- Sélectionnez le réseau que vous souhaitez utiliser et cliquez sur "Connecter".
- Saisissez le mot de passe correct et attendez que la connexion soit établie.

ALLOW TCP CONTROL FROM

Disable

TCP Port

| IP ADDRESS | SELECT |
|----------------|--------|
| 10.10.60.57 | ✎ 🗑 |
| 10.100.20.55 | ✎ 🗑 |
| 10.100.100.111 | ✎ 🗑 |

Add New IP

| MAC ADDRESS | SELECT |
|-------------|--------|
| Add New MAC | |

Filtrage du contrôle TCP

Lorsque la case "Désactiver" reste décochée, l'unité acceptera exclusivement les commandes SSH et TCP directes des appareils répertoriés par leur adresse IP ou adresse MAC. Cette fonctionnalité est particulièrement avantageuse au sein des réseaux utilisant DHCP.

En revanche, lorsque la case "Désactiver" est activée, l'unité acceptera les commandes SSH entrantes et les commandes TCP directes de n'importe quel appareil connecté au réseau.

Il est important de noter que si vous utilisez la fonction de filtrage TCP, vous devez inclure l'adresse IP ou l'adresse MAC de la machine Windows exécutant l'application de contrôle Windows dans votre liste blanche pour activer le contrôle de l'unité.

Dans les scénarios où la machine exécutant l'application de contrôle Windows se déplace fréquemment entre le VLAN ou ne possède pas d'adresse IP dédiée, il est recommandé d'inclure son adresse MAC dans cette liste blanche pour une performance optimale.

SYSTEM INFORMATION

| | |
|---------------------------------------|---|
| 🏠 Eth MAC Address : 02:81:46:f5:da:33 | 📶 Wlan MAC Address : 00:e0:32:c0:76:48 |
| 🏷️ Serial # : 02c0008146f5da33 | 🌡️ CPU Temp : 38.76 °C (Ref. temp for fan cooler) |
| ⚙️ Uptime : 5 hours, 33 minutes | |

SYSTEM VERSION

Current version: v1.7 / 05.09.2023

Upload firmware
Online Update

- La section "Informations système" affiche les détails du réseau, les adresses MAC de l'Ethernet et du Wi-Fi, le numéro de série de l'unité, la température du CPU et les informations de disponibilité de l'unité.
- Les informations de "Version du système" affichent la version actuelle du système d'exploitation, et en utilisant les boutons "Téléchargement du micrologiciel" et "Mise à jour en ligne", vous pourrez mettre à jour vers la dernière version en utilisant soit notre mécanisme OTA, soit en téléchargeant le dernier fichier de micrologiciel depuis notre site.
- Enregistrez la configuration une fois que toutes les modifications sont terminées.

SYSTEM LOGS

Sélectionnez l'intervalle de temps pour les journaux.

From To

Tags

Filter by tags ▼

| Date/Time | Tag | Status | Note |
|---------------------|-----------|--------|--------------------|
| 2000-01-04 01:41:29 | Channel 1 | ON | Manual Web Control |
| 2000-01-04 01:41:27 | Channel 2 | ON | Manual Web Control |
| 2000-01-04 01:41:08 | Channel 2 | OFF | Manual Web Control |
| 2000-01-04 01:41:06 | Channel 1 | OFF | Manual Web Control |

Prev 1 Next

Delete Logs

Procédure de redémarrage du système :

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Réinitialisation SW" pendant 5 secondes et le système de l'unité redémarrera. Cette opération n'aura aucun effet sur les prises de courant.
- Le redémarrage du système peut également être effectué depuis la page web -> Paramètres.

Réinitialisation aux paramètres d'usine :

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Réinitialisation SW" pendant 15 secondes. L'unité redémarrera et sera réinitialisée aux paramètres d'usine par défaut (adresse IP : 10.10.10.10, Utilisateur : admin, Mot de passe : admin). Cette opération n'aura aucun effet sur les sorties de relais.

Fonctionnement et dépannage :

- L'unité est prête lorsque la LED "Sys" clignote.
- La LED témoin de marche/arrêt de la sortie est allumée lorsque la prise est active et éteinte lorsque la sortie est désactivée.
- En cas de toute défaillance interne, la LED "Sys" s'éteindra complètement ou restera totalement allumée.
- Contactez notre équipe de support pour tout problème ou question que vous pourriez avoir : support@soleux.com

Merci d'avoir choisi nos produits.