

# MANUEL D'UTILISATEUR

---

**soleux**

PDU contrôlé par IP.

CONÇU ET ASSEMBLÉ DANS L'UE

+33 678 630 968

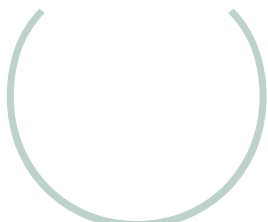
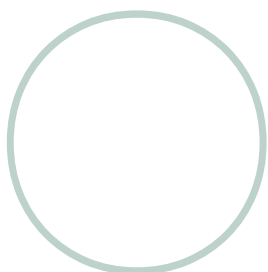
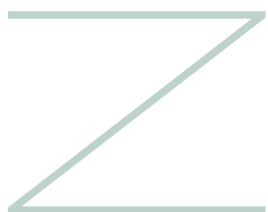
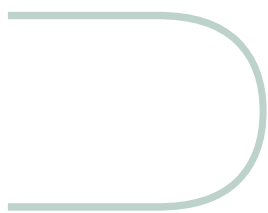
[sales@soleux.com](mailto:sales@soleux.com)

[support@soleux.com](mailto:support@soleux.com)

[soleux.com](http://soleux.com)



# Table des matières



01.

À propos

02.

Fonctions et caractéristiques

03.

Aspect

04.

Mise en route

05.

Declaration de conformité à la FCC

06.

Support technique

07.

Informations sur la garantie

08.

Limitation de responsabilité

09.

Nos Produits

10.

Configuration

# À PROPOS

- Ce guide fournit une brève introduction des PDU (Unités de Distribution d'Alimentation) contrôlés par IP SOLEUX :
  - SLX-2004-M-IP-2R
  - SLX-2005-M-IP
  - SLX-2006-IP
  - SLX-2006-M-IP-2R
  - SLX-2007-M-IP
  - SLX-2008-IP
- Toutes les images, paramètres et descriptions documentés dans ce guide sont utilisés à des fins de démonstration uniquement.
- Avec 4 à 8 prises intelligentes et un contrôle individuel pour chaque prise via des commandes brutes TCP/IP, HTTP ou un logiciel Windows personnalisé, le PDU contrôlé par IP de Soleux est idéal pour toute installation professionnelle AV & IT, ainsi que pour une utilisation domestique.
- Cela permet la programmation marche/arrêt pour chaque prise individuelle et, en avance, des tâches d'alimentation peuvent être définies quotidiennement, hebdomadairement et selon les préférences de l'utilisateur.
- L'interface Web de cette rallonge intelligente fournit des instructions d'installation faciles étape par étape et un contrôle à distance pratique depuis n'importe où.
- **Voyant indicateur** : Un voyant indicateur pour chaque prise qui montre à l'utilisateur quelle prise est active.
- **Contrôle manuel** : Permet de contrôler chaque prise manuellement, installé sur le devant du PDU pour les modèles : SLX-2004-M-IP-R, SLX-2005-M-IP-R, SLX-2006-M-IP-R, SLX-2007-M-IP.
- **Sécurité** : Bouton de dérivation manuelle en cas de défaillance du contrôleur interne.
- **Intégration facile** : Intégration facile avec n'importe quel système de contrôle tiers.
- **Liste complète des commandes TCP/IP disponible.**
- **Contrôle de la température** : Capteur de température interne avec refroidisseur interne géré depuis l'interface Web.
- **Planification** : Horloge temps réel intégrée qui permet de programmer chaque prise.

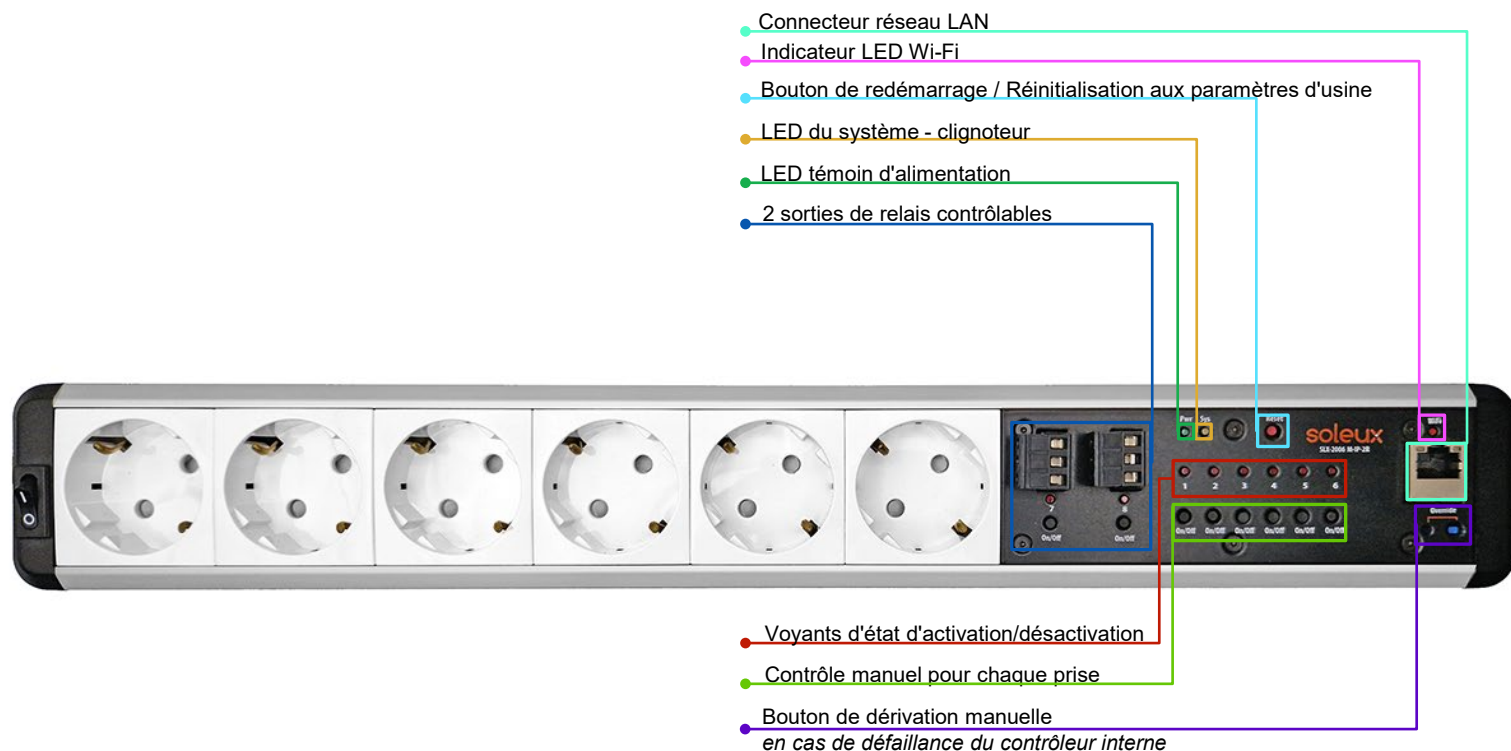




## FONCTIONNALITÉS

- Contrôle individuel pour chaque prise via HTTP ou TCP/IP.
- Programmation marche/arrêt pour chaque prise individuelle. Les tâches d'alimentation peuvent être définies quotidiennement, hebdomadairement et selon les préférences de l'utilisateur.
- Prise en charge de l'indicateur lumineux. Il y a un voyant indicateur pour chaque prise qui montre à l'utilisateur quelle prise est active.
- Contrôle manuel pour chaque prise, installé sur le devant du PDU.
- Bouton de dérivation manuelle en cas de défaillance du contrôleur interne.
- Mémoire de l'état précédent au moment de la mise sous tension pour chaque prise.
- Tension d'entrée : 100-240V 50/60Hz
- Charge maximale : 3500W 16A
- Prise : AC 100-240V, 50/60Hz, 6A max
- Communication : Wi-Fi et LAN
- Fréquence sans fil : 5GHz et 2.4GHz
- Normes sans fil IEEE : 802.11 a/b/g/n/ac
- Intégration facile avec n'importe quel système de contrôle tiers.
- Liste complète des commandes TCP/IP disponible.
- Capteur de température interne
- Refroidisseur interne géré depuis l'interface Web.
- Contrôle de la température du ventilateur.
- Boîtier en aluminium
- Câble d'alimentation : environ 2 mètres et 3 x 1,5 mm
- Support de montage en rack 19" pour l'unité de 6 prises.

# ASPECT



## MISE EN ROUTE

- Branchez le cordon d'alimentation du PDU à la prise d'alimentation.
- Branchez vos équipements dans l'une des prises de sortie du PDU.
- Connectez un câble Ethernet du PDU à votre réseau.
- Tournez l'interrupteur du PDU sur la position "I".
- Par défaut, le PDU est configuré en DHCP pour les paramètres réseau. Vérifiez la liste des baux DHCP de votre routeur pour identifier l'adresse IP assignée au PDU Soleux.
- Si vous n'avez pas de serveur DHCP dans le réseau, vous pouvez réinitialiser les paramètres réseau par défaut du PDU en appuyant et maintenant le bouton "reset" pendant plus de 12 secondes. L'adresse IP par défaut est : 10.10.10.10.
- Configurez manuellement l'adresse IP de votre ordinateur en 10.10.10.xxx (sauf 10.10.10.10).
- Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP du PDU. La page de connexion devrait s'ouvrir.
- Identifiants par défaut : Utilisateur : admin / Mot de passe : admin

# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE & FCC



Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la partie 15 des règles CE & FCC. Ces limites sont conçues pour fournir 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, peut causer des interférences nuisibles aux 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 d'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 est une 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](mailto:support@soleux.com) et notre équipe est toujours prête à vous aider. Pour les derniers pilotes/logiciels, veuillez visiter [www.soleux.com](http://www.soleux.com).

---

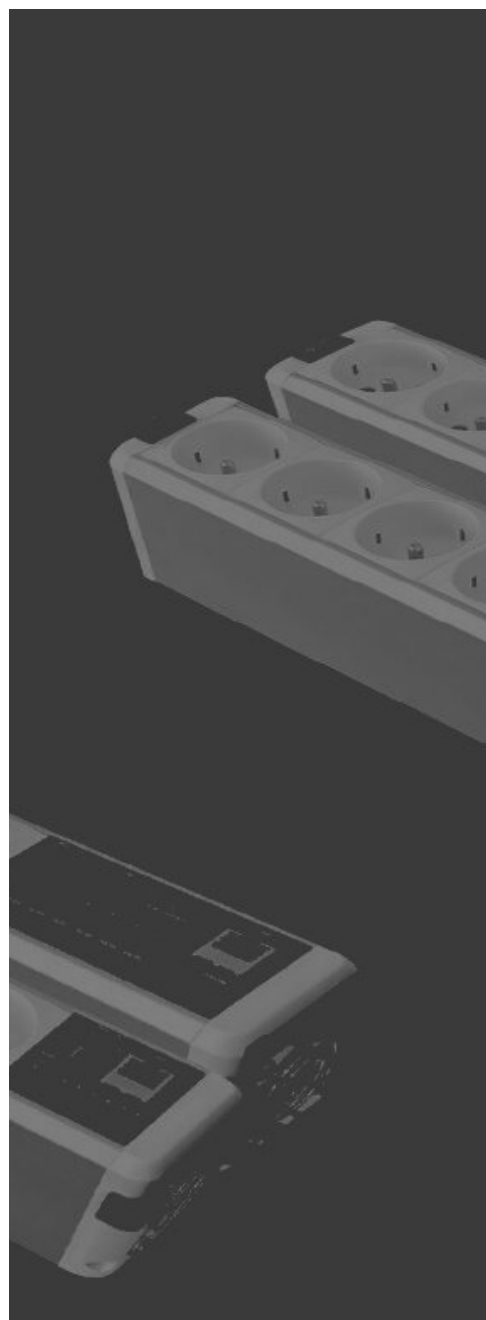
## INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

CE PRODUIT EST GARANTI PENDANT 5 ANS.

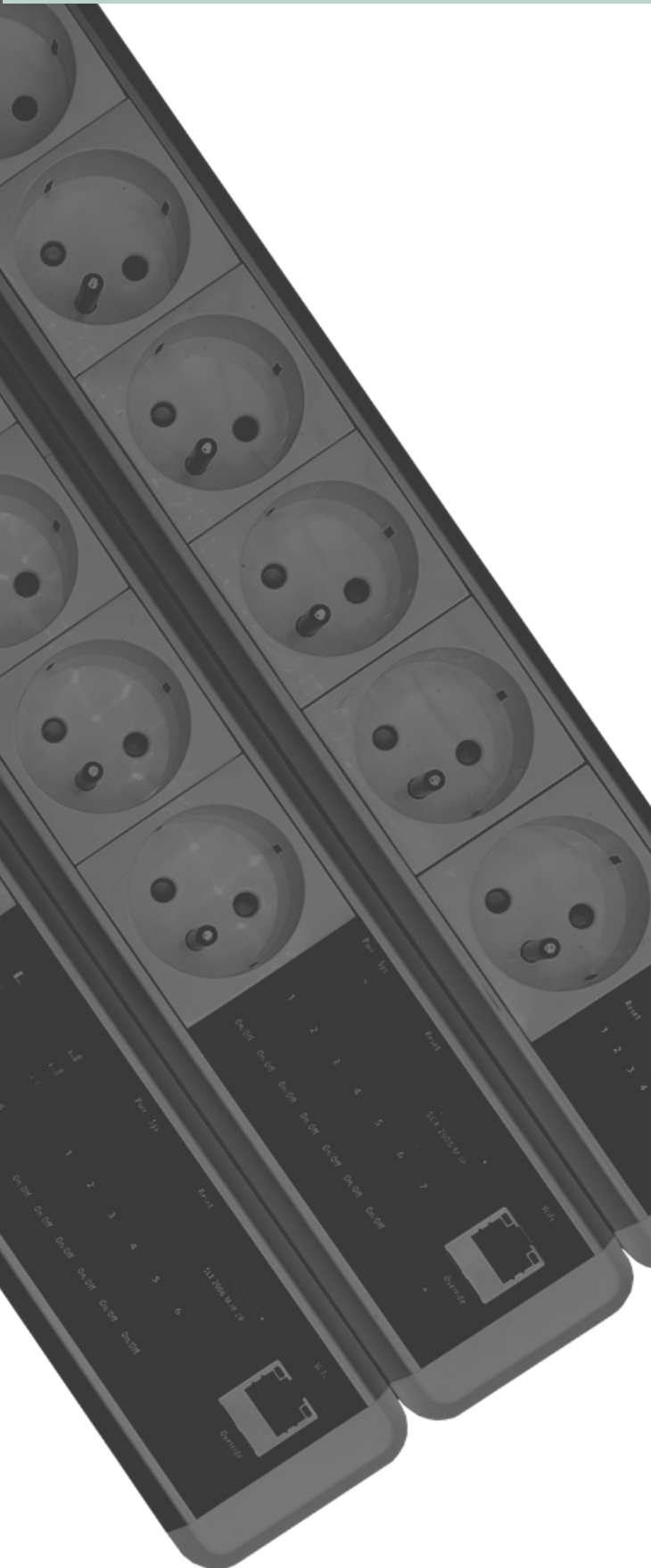
De plus, Soleux garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour les périodes indiquées, à compter de la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être renvoyés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents à notre discrétion.

La garantie ne couvre que les coûts 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, d'une altération ou de l'usure normale

---



# LIMITATION DE RESPONSABILITÉ






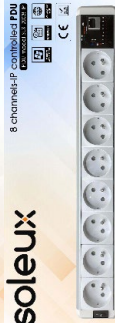


En aucun cas, la responsabilité de Soleux SRL (ou de ses dirigeants, administrateurs, employés ou agents) pour tout dommage (qu'il soit direct ou indirect, spécial, punitif, accessoire, consécutif, ou autre), perte de bénéfices, perte d'activité, ou toute perte pécuniaire, découlant de l'utilisation du produit, ne peut dépasser le prix réel payé pour le produit.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. Si de telles lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration peuvent ne pas s'appliquer à vous.



# NOS PRODUITS

Images du modèle	Caractéristiques du modèle	Prises	Sorties de relais NC/NCO	Boutons de contrôle manuel Marche/Arrêt pour les sorties	Indicateur LED pour l'état des sorties	Ampères totaux pris en charge	Ampères pris en charge par sortie	Compatible avec les racks 19 pouces	Compatible Wi-Fi sur demande (en tant qu'option supplémentaire)	Port LAN	Compatible avec l'application Windows
	SLX-2004-M-IP-2R	4	2	Oui	Oui	15	5	Non	Oui	Oui	Oui
	SLX-2005-M-IP	5	0	Oui	Oui	15	5	Non	Oui	Oui	Oui
	SLX-2006-IP	6	0	Non	Oui	15	5	Non	Oui	Oui	Oui
	SLX-2006-M-IP-2R	6	2	Oui	Oui	15	5	Oui	Oui	Oui	Oui
	SLX-2007-M-IP	7	0	Oui	Oui	15	5	Oui	Oui	Oui	Oui
	SLX-2008-IP	8	0	Non	Oui	15	5	Oui	Oui	Oui	Oui

PDU CONTRÔLÉ PAR IP - CONÇU ET ASSEMBLÉ EN UE

---

# PDU À HAUTE PERFORMANCE CONTROL PAR IP

- Le contrôle individuel pour chaque prise par réseau.
- Programmation marche/arrêt pour chaque prise individuelle.
- Les tâches de puissance peuvent être définies quotidiennement, hebdomadairement et selon les préférences de l'utilisateur.
- Intégration facile avec n'importe quel système de contrôle tiers.

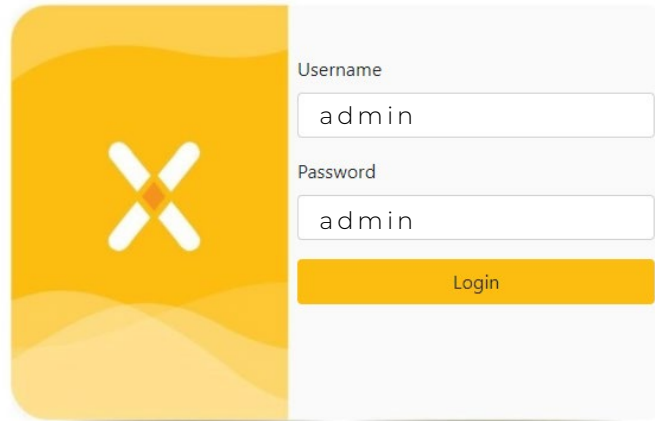
---

© 2021 – 2023 SOLEUX. TOUS DROITS RÉSERVÉS

# CONFIGURATION DU PDU

Connexion

soleux

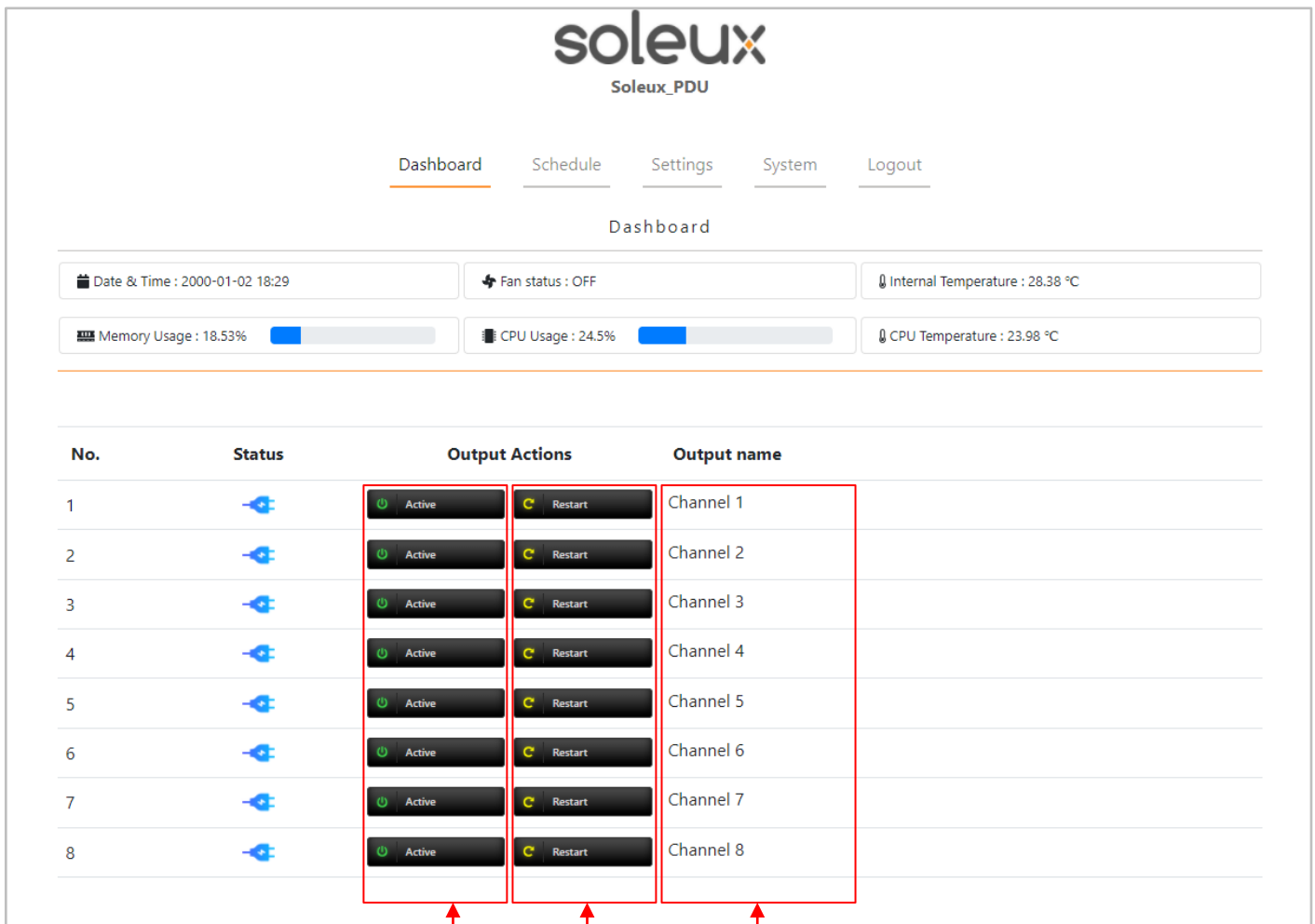


Username  
admin

Password  
admin

Login

Tableau de bord



soleux  
Soleux\_PDU

Dashboard Schedule Settings System Logout

Dashboard

Date & Time : 2000-01-02 18:29 Fan status : OFF Internal Temperature : 28.38 °C

Memory Usage : 18.53% CPU Usage : 24.5% CPU Temperature : 23.98 °C

No.	Status	Output Actions	Output name
1	Active	Active Restart	Channel 1
2	Active	Active Restart	Channel 2
3	Active	Active Restart	Channel 3
4	Active	Active Restart	Channel 4
5	Active	Active Restart	Channel 5
6	Active	Active Restart	Channel 6
7	Active	Active Restart	Channel 7
8	Active	Active Restart	Channel 8

Description de la chaîne

Commande pour redémarrage de la chaîne pendant 5 secondes.

Commande de bascule pour activer ou désactiver la chaîne.

Schedules

📅 Date & Time : 2000-01-03 02:55    🌀 Fan status : OFF    🌡 Internal Temperature : 37.56 °C

📊 Memory Usage : 19.14%    🖥 CPU Usage : 26.9%    🌡 CPU Temperature : 30.77 °C

**CHANNEL 1**

**ONE-TIME SCHEDULES**

DATE / HOUR	ACTION	
10/12/2021 17:28	Restart	Edit Delete
	On	Add New Rule

**RECURRING SCHEDULES**

HOUR	ACTION	Frequency	Days	
17:28 pm	Off	Weekly	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	Edit Delete
17:29 pm	On	Weekly	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	Edit Delete
	On	Weekly	Tue Wed Thu Fri Sat Sun	Add New Rule

Programmations ponctuelles :

- Créez une action de planification qui s'exécutera uniquement une fois à la date et à l'heure sélectionnées.
- Il n'y a pas de limite au nombre d'actions planifiées.
- Chaque règle peut être éditée, modifiée ou supprimée indépendamment.
- Cliquez sur "Ajouter une nouvelle règle" pour ENREGISTRER l'action.

HOUR	ACTION	Frequency	Day of the month	
17:29 pm	On	Monthly	1	Save Delete
HOUR	ACTION	Frequency	Day of the month	Month
17:54 pm	On	Yearly	1	Jan Add New Rule

Programmations récurrentes :

- Créez une action de planification qui s'exécutera chaque semaine, chaque mois ou chaque année.
- Pour les actions hebdomadaires : sélectionnez l'heure de l'action et le jour/les jours de la semaine.
- Pour les actions mensuelles : sélectionnez l'heure de l'action et la date du mois.
- Pour les actions annuelles : sélectionnez l'heure de l'action, le mois et la date du mois.
- Il n'y a pas de limite au nombre d'actions planifiées.
- Chaque règle peut être éditée, modifiée ou supprimée indépendamment.
- Cliquez sur "Ajouter une nouvelle règle" pour ENREGISTRER l'action.

Settings

Date & Time : 2000-01-03 17:44
Fan status : OFF
Internal Temperature : 20.75 °C  
Memory Usage : 18.74%
CPU Usage : 21.8%
CPU Temperature : 17.07 °C

Changer le nom du PDU

Définir le fuseau horaire et l'heure

**GENERAL SETTINGS**

PDU Name: Soleux\_PDU  
Update PDU Name

Username: admin  
Change password:   
New password:   
Confirm new password:   
Update User Settings

Timezone: Europe/Paris  
Current Date/Time: dd/mm/yyyy --:--  
Set

Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe

**NETWORK SETTINGS**

Connected

IP Address: 10.100.20.51  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Default gateway: 10.100.20.1

Configuration du réseau en mode DHCP pour la connexion LAN

Dynamic  Static

Définir la connexion LAN du PDU en configuration réseau manuelle

Save

**NETWORK SETTINGS**

Connected

IP Address: 10.100.20.51  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Default gateway: 10.100.20.1

Dynamic  Static

IP Address: 10.100.20.99  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Default gateway: 10.100.20.1

Configuration manuelle de la connexion LAN

Save

- Sauvegarder la configuration une fois toutes les modifications terminées

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 de contrôle TCP

Lorsque la case "Désactiver" reste décochée, le PDU acceptera exclusivement les commandes SSH et les commandes directes TCP des appareils répertoriés par leur adresse IP ou leur adresse MAC. Cette fonctionnalité est particulièrement avantageuse dans les réseaux utilisant le protocole DHCP.

Inversement, lorsque la case "Désactiver" est activée, le PDU acceptera les commandes SSH entrantes et les commandes directes TCP 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 du PDU.

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

### Contrôles internes du ventilateur.

Votre PDU est équipé d'un ventilateur interne pour maintenir une température optimale. Vous pouvez personnaliser les paramètres de température et le comportement du ventilateur via le menu des paramètres pour adapter l'environnement.

Dans les paramètres, vous pouvez spécifier les seuils de température BASSE et HAUTE ainsi que le mode du ventilateur :

**ON** : Ce mode maintient le ventilateur en marche en continu, quelle que soit la température interne de la PDU.

**OFF** : Dans ce mode, le ventilateur est éteint quelle que soit la température interne de la PDU.

**AUTO** : Ce mode active le capteur de température interne, permettant au ventilateur de fonctionner automatiquement pour maintenir la température interne de la PDU dans la plage spécifiée. Veuillez noter qu'il doit y avoir une différence minimale de deux degrés Celsius entre les seuils BASSE et HAUTE. Le ventilateur continuera de fonctionner jusqu'à ce que la température interne de la PDU descende à 1 degré Celsius en dessous du seuil défini.

### Contrôles internes du ventilateur.

FAN COOLER TEMPERATURE SETTINGS

Low Temperature

High Temperature

ON
 OFF
 AUTO

Save

- Sauvegarder la configuration une fois toutes les modifications terminées

## Protection de sortie

PIN SETTINGS			
No.	Turn-Off Disable	Restart Disable	Output name
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Service computer
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Computer_screen
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TEMP_sensor_RS485
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TEMP MODULE
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Channel 5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Small_soldering_machine
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PDU for power meter

Changer le nom du canal.  
Le nouveau nom est automatiquement enregistré et affiché dans le tableau de bord.

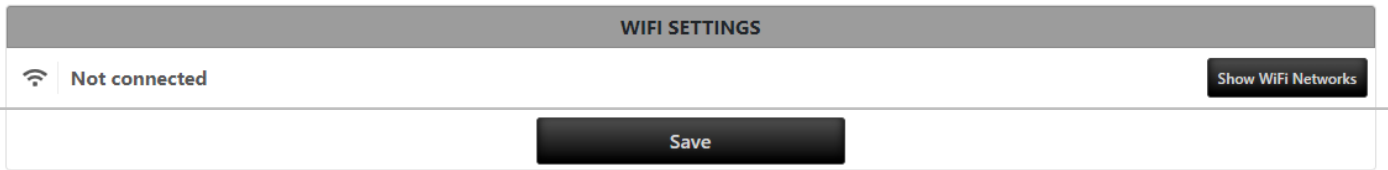
**NOTE :** Disable function will not affect manual inputs.

Cette section de paramètres vous permet d'isoler des sorties spécifiques, les protégeant contre les commandes de mise hors tension ou de redémarrage à distance. Cette fonction s'avère inestimable dans des situations où votre commutateur local est connecté au PDU qui, à son tour, est connecté au réseau. Dans de tels cas, l'extinction du commutateur pourrait entraîner la perte du contrôle à distance sur le PDU. Selon votre configuration, vous pouvez souhaiter protéger des équipements critiques contre des commandes de mise hors tension ou de redémarrage involontaires.

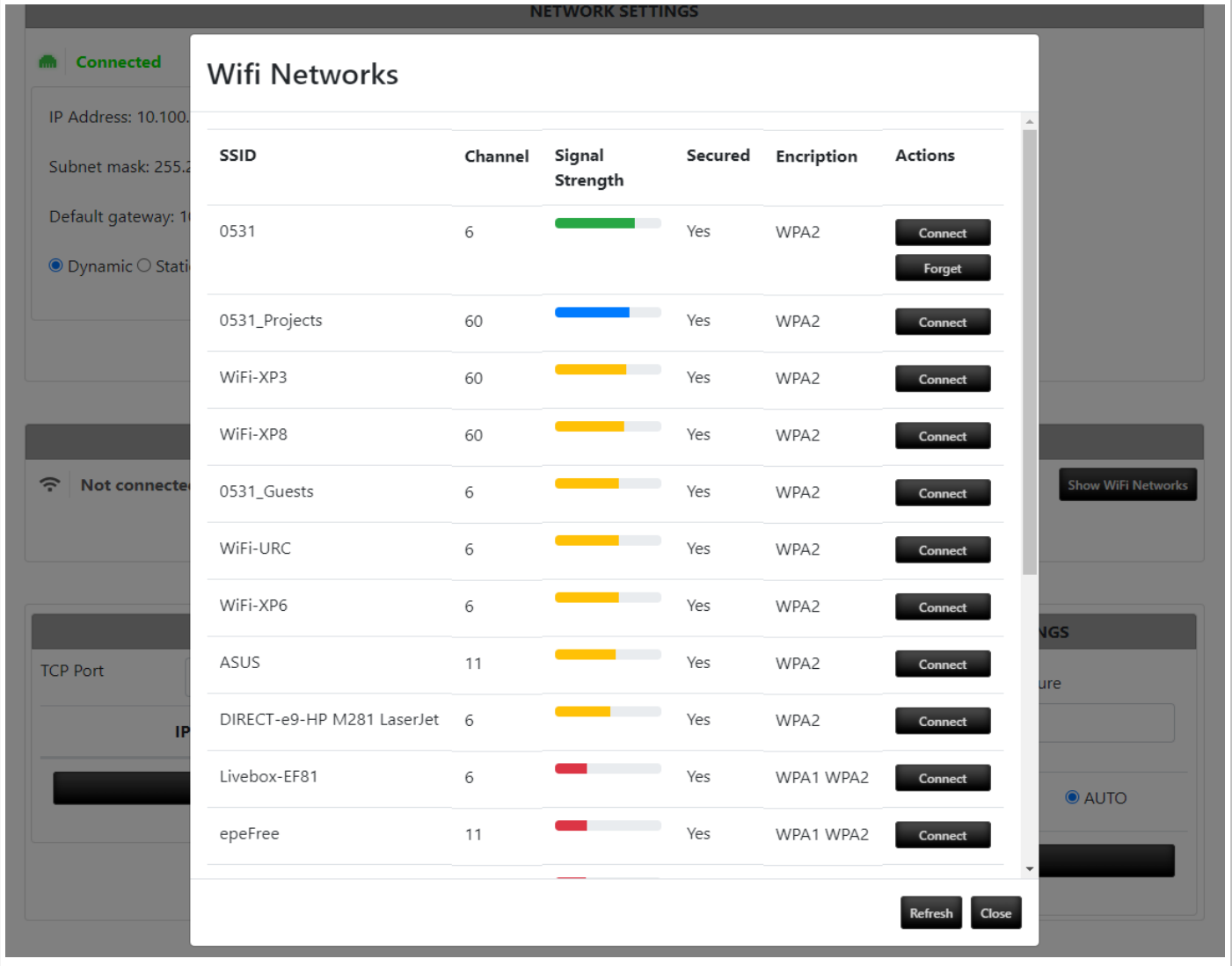
Il est important de noter que ces paramètres s'appliquent exclusivement aux commandes à distance. Si votre modèle comprend des boutons physiques, toutes les entrées de ces boutons l'emportent sur les paramètres mentionnés ci-dessus et peuvent redémarrer ou éteindre les sorties.

Comme pour tous les paramètres de menu, n'oubliez pas de sauvegarder vos modifications une fois que vous les avez apportées.

- Sauvegarder la configuration une fois toutes les modifications terminées



- Cliquez sur le bouton "Afficher les réseaux WiFi" pour obtenir la liste des réseaux WiFi disponibles pour la connexion.



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



SYSTEM LOGS				
Sélectionnez l'intervalle de temps pour les journaux.				
From				To
<input type="text"/>				<input type="text"/>
Tags				
Filter by tags <span style="float: right;">▼</span>				
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 <b>1</b> Next
				<a href="#">Delete Logs</a>

### Procédure de redémarrage du système

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Réinitialiser" pendant 5 secondes et le système PDU 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 d'usine:

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Réinitialiser" pendant 15 secondes. Le PDU redémarrera et sera réinitialisé 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 prises de courant.

### Operation et dépannage:

- Le PDU est prêt lorsque le voyant "Sys" clignote.
- Le voyant indicateur d'alimentation marche/arrêt de la prise est allumé lorsque la prise est active et éteint lorsque la prise est désactivée.
- En cas de défaillance interne, le voyant "Sys" s'éteindra complètement ou restera entièrement allumé. Dans ce cas, appuyez sur le bouton de dérivation pour activer toutes les prises (le voyant LED bleu s'allumera) et utilisez l'interrupteur marche/arrêt situé sur le côté gauche pour redémarrer l'alimentation du système.
- Contactez notre équipe de support pour tout problème ou question que vous pourriez avoir : support@soleux.com.

**Merci d'avoir choisi nos produits.**