

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

### **I**PowerStrip 4

Manuel Utilisateur

Français



LINDY No. 32651



[www.LINDY.com](http://www.LINDY.com)

## Contenu

1	Déclaration sur la sécurité.....	3
2	Description.....	3
3	Hardware .....	3
	3.1 Contenu de la livraison.....	3
	3.2 Connexions .....	4
	3.3 Raccordement et mise en service .....	4
	3.4 LED Status.....	4
4	Configuration.....	5
	4.1 DHCP.....	5
	4.2 Configuration réseau par logiciel .....	5
	4.2.1 Visualisation des paramètres réseau.....	6
	4.2.2 Modification des paramètres réseau.....	6
	4.3 Configuration par interface Web.....	6
	4.3.1 Configuration - Power Ports .....	7
	4.3.2 Configuration - IP Address .....	9
	4.3.3 Configuration - IP ACL .....	10
	4.3.4 Configuration – HTTP.....	11
	4.3.5 Configuration – Messages.....	12
	4.3.6 Configuration - SNMP Enable .....	13
	4.3.7 Configuration - SNMP Trap Receiver List.....	13
	4.3.8 Configuration – Syslog .....	15
	4.4 IP Access Control List .....	15
	4.5 SNMP.....	16
	4.5.1 SNMP-communities.....	16
	4.5.2 MIB.....	16
	4.5.3 SNMP-traps.....	16
	4.6 Syslog .....	17
5	Utilisation .....	17
	5.1 Utilisation de l'appareil .....	17
	5.2 Utilisation via l'interface Web.....	18
	5.2.1 Switching.....	18
	5.2.2 Batchmode.....	18
	5.3 Sensor.....	19
6	Caractéristiques de l'appareil .....	20
	6.1 Mode Bootloader.....	20
	6.2 Mise à jour / Firmware-Update .....	20
	6.3 Données techniques.....	20
	6.4 Reset usine .....	21
7	Support .....	21

## 1 Déclaration sur la sécurité

L'appareil ne doit être installé et utilisé que par du personnel qualifié. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de non-respect de cette règle. La réparation ne peut être effectuée par le client, celle-ci ne pourra être faite que par le fabricant. Cet appareil contient des éléments sous tensions potentiellement dangereuses et ne doit ni être ouvert ni démonté. Les cordons d'alimentation, fiches et prises doivent être conservés en parfait état. Seule une prise secteur avec élément de mise à la terre peut être utilisée pour connecter l'appareil au secteur. L'appareil doit être connecté au réseau alternatif en 230 Volts (50 ou 60 Hz). Cet équipement est destiné à une utilisation en intérieur. Il ne peut être utilisé dans environnements humides ou trop chauds. Respectez les consignes de sécurité indiquées dans le manuel. Merci de suivre également les règles de sécurité et instructions des autres appareils connectés. Cet appareil n'est pas un jouet, il ne doit pas être mis à la portée des enfants. Ne pas laisser les matériaux d'emballage à la portée des enfants. Merci de recycler les éléments d'emballage. Merci de contacter le support technique en cas de problèmes qui ne seraient pas traités dans le présent manuel.

## 2 Description

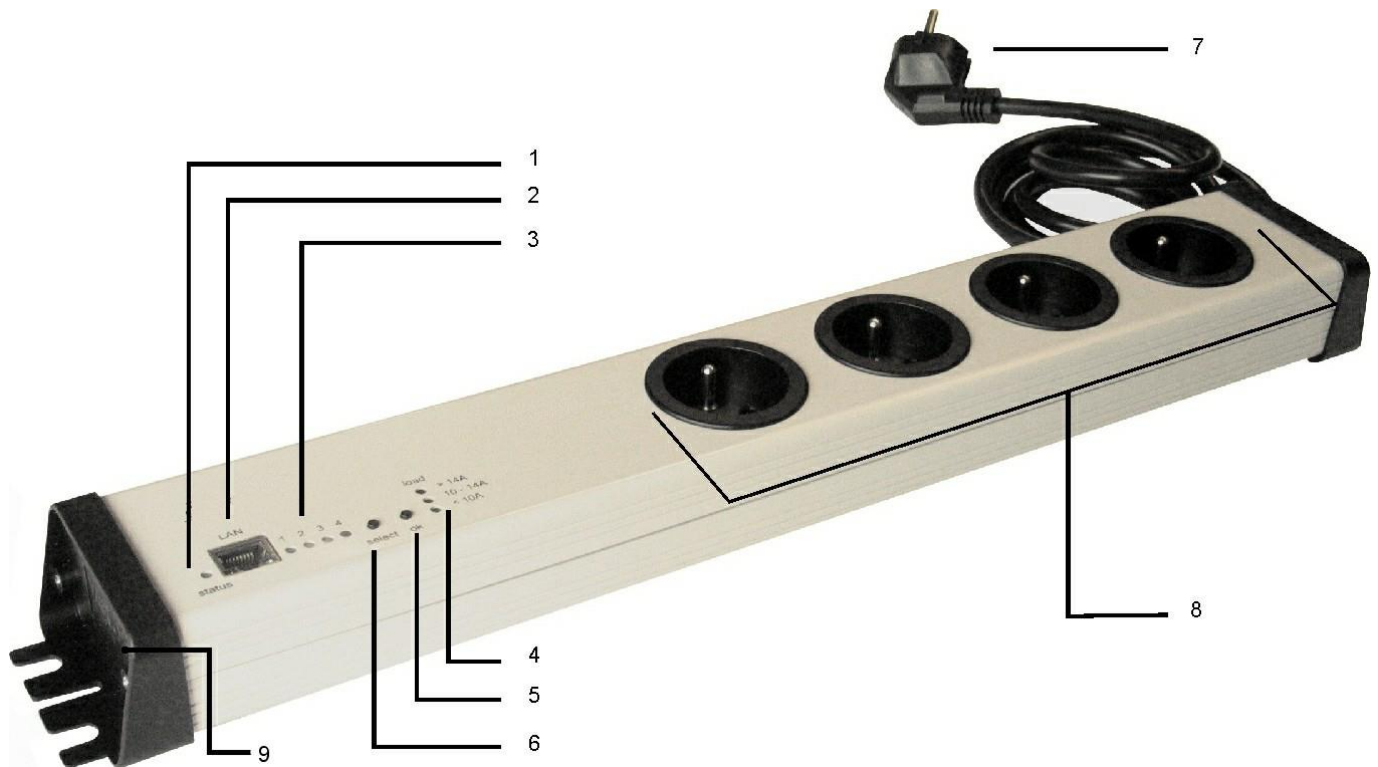
Cet équipement permet la mise en route et l'arrêt d'appareils électriques via un réseau TCP/IP. Le *LINDY IPowerStrip 4* dispose de 4 prises secteur configurables, nommés Power Ports ci-après. Les Power Ports peuvent être commutés ou interrogés via interface Web et SNMP. Les Power Ports peuvent également être commutés via bouton sur l'appareil. En outre, une indication par LED sur le boîtier ainsi que dans l'interface Web indique la puissance actuelle utilisée. Dans l'interface Web, les courants maximum peuvent être paramétrés. Quatre Watchdogs indépendant (un Watchdog par Power Port) permettent un redémarrage automatique d'appareils, qui ne réagissent plus aux requêtes de PING ou de port. Une entrée de capteur permet de connecter différents capteurs (d'humidité ou de température). Le boîtier autorise aussi bien une utilisation au bureau mais également en montage fixe dans un rack 19 pouces.

## 3 Hardware

### 3.1 Contenu de la livraison

- Le contenu de la livraison se compose de:
- *LINDY IPowerStrip 4*
- CD-ROM avec logiciel et manuel
- Guide rapide

## 3.2 Connexions

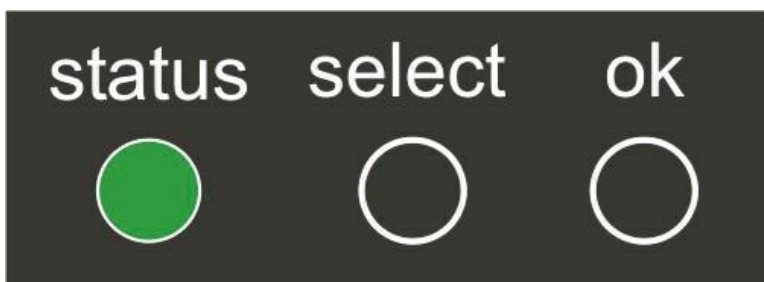


- 1) LED d'état
- 2) Connecteur réseau
- 3) LEDs Power Port
- 4) Indication de courant
- 5) Bouton ok
- 6) Bouton select
- 7) Cordon secteur
- 8) Power Ports
- 9) Connecteur pour capteur

## 3.3 Raccordement et mise en service

- 1.) Branchez la prise secteur du cordon secteur dans une prise secteur. L'appareil démarre et est prêt à l'utilisation en quelques instants.
- 2.) Reliez votre réseau au port réseau du *LINDY IPowerStrip 4*.
- 3.) Branchez jusqu'à quatre appareils aux Power Ports du *LINDY IPowerStrip 4*.

## 3.4 LED Status



La LED Status vous indique différents états directement sur le *LINDY IPowerStrip 4*:

- Rouge: l'appareil n'est pas connecté au réseau Ethernet.
- Orange: l'appareil est connecté au réseau Ethernet, les paramètres TCP/IP ne sont pas affectés
- Vert: l'appareil est connecté au réseau Ethernet, les paramètres TCP/IP ont été entrés.
- Clignotement régulier: l'appareil est en mode Bootloader.

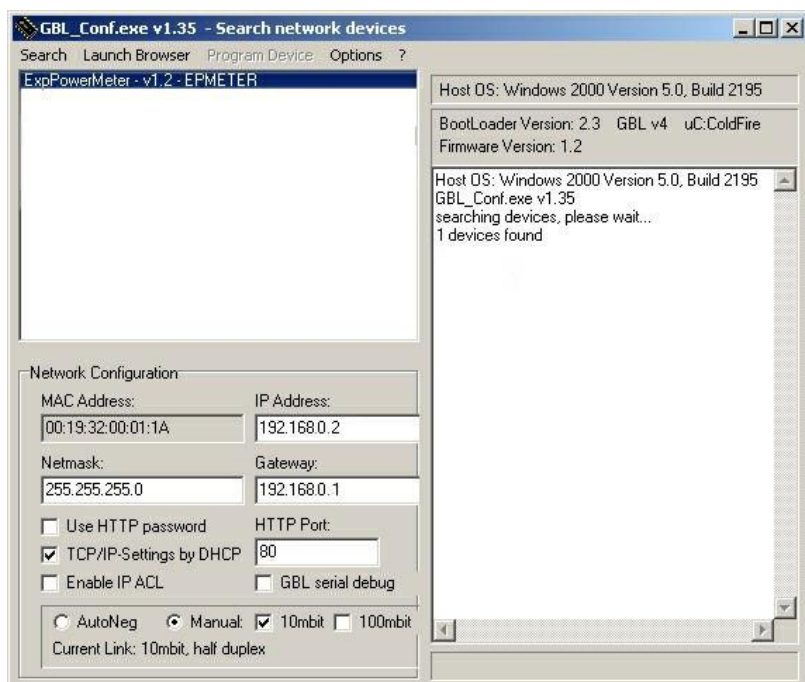
## 4 Configuration

### 4.1 DHCP

Après la mise en route, le *LINDY IPowerStrip 4* effectue une recherche de serveur DHCP sur le réseau Ethernet et lui demande l'attribution d'une adresse IP disponible. Vérifiez les paramètres du serveur DHCP, pour trouver l'adresse IP attribuée au *LINDY IPowerStrip 4* et lui attribué de façon fixe cette adresse IP à chaque démarrage. Pour ne pas utiliser de serveur DHCP, merci d'utiliser le logiciel Software GBL\_Conf.exe ou la configuration via l'interface Web.

### 4.2 Configuration réseau via logiciel

Pour le contrôle et la modification des paramètres réseau, le logiciel GBL\_Conf.exe peut être utilisé. Le programme est disponible gratuitement sur notre site internet [www.lindy.com](http://www.lindy.com) et se trouve également sur le CD-ROM fourni. Vous pouvez aussi réaliser la mise à jour du Firmware ou faire un reset usine de l' *IPowerStrip 4 LINDY* avec le programme GBL\_Conf.exe.



Interface GBL\_Conf

## 4.2.1 Contrôle des paramètres réseau

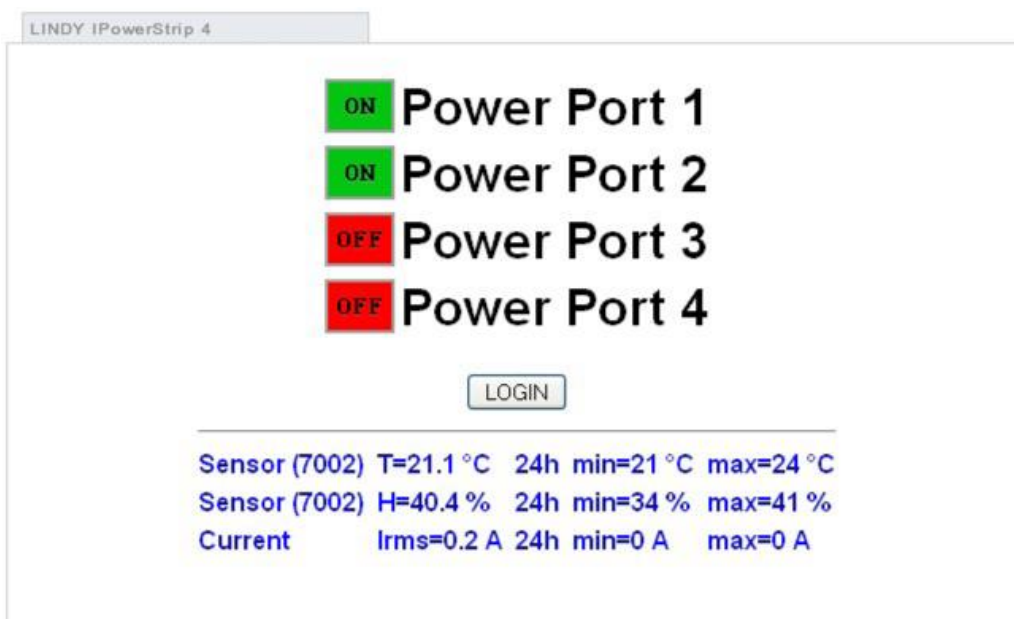
Démarrez le programme puis rendez-vous dans le menu Search -> All Devices. La liste affichée permet de sélectionner l'appareil correspondant. Dans la partie inférieure gauche de la fenêtre du programme sont indiqués les paramètres réseau actuels concernant cet appareil. Si l'adresse IP indiquée est celle paramétrée par défaut (192.168.0.2), c'est que soit il n'y a pas de serveur DHCP disponible ou qu'aucune adresse IP n'est libre et n'a pu être attribuée.

## 4.2.2 Modification des paramètres réseau

Activez le mode Bootloader de *IPowerStrip 4 LINDY* et choisissez Search -> BootLoader-Mode Devices only. Entrez les valeurs voulues dans la fenêtre et sauvegardez les modifications: ProgramDevice->SaveConfig. Désactivez le mode Bootloader de l' *IPowerStrip 4 LINDY*, pour que les modification soient prises en compte. Rendez-vous ensuite sur Search -> All Devices. La nouvelle configuration réseau s'affiche.

## 4.3 Configuration par interface Web

Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse `http://<adresse IP de l'IPowerStrip 4 LINDY>/` et identifiez-vous pour vous connecter à l'interface Web de l' *IPowerStrip 4 LINDY*.



Dans la partie haute à gauche de la fenêtre, vous avez la possibilité d'entrer dans le menu de configuration, après vous être identifié.

## 4.3.1 Configuration - Power Ports

Control Panel
Configuration
Logout

Power Ports
IP Address
IP ACL
HTTP
Messages
SNMP
Syslog

**Configuration - Power Ports**

Choose Power Port: 1: Power Port 1 ▼

---

- Label: Power Port 1
- After power-up switch  off  on  remember last state
- If switching on after power-up, wait 0 seconds before switching
- After turning off, wait 0 seconds then turn on again

---

- Enable watchdog  off  on
- Watchdog type  ICMP  TCP
- Host IP 192.34.102.99 - TCP Port 9100
- Ping interval 5 - Ping retry 3

Expert Power Control NET D4x 1200 - v.1.0.0

### Label

Ici on peut entrer un nom avec un maximum de 15 caractères, pour chacun des Power Ports.

### After power-up switch

Ici on peut définir dans quel état devra se trouver le Power Port après chaque démarrage de l'*IPowerStrip 4 LINDY* (on, off, remember last state).

### If switching on after power-up, wait...

Il s'agit d'une temporisation de retard qui pourra être définie pour les Power Ports, lorsque le Power Port devra être commuté lors de la mise en route de l'*IPowerStrip 4 LINDY*. Ce retard peut durer jusqu'à 8191 secondes, ce qui équivaut à environ deux heures et vingt minutes.

### After turning off, wait...

Lorsque cette fonction est activée, le Power Port commute automatiquement sur actif après un temps donné, après une désactivation.

### Fonction Watchdog

Avec la fonction Watchdog, différents appareils peuvent être surveillés. Pour ce faire, des requêtes de pings ICMP ou TCP sont envoyés à l'appareil qui est sous surveillance. Si ces requêtes n'obtiennent pas de réponses dans un certain délai (le temps et le nombre d'essais sont paramétrables), un reset du Power Port sera effectué. Ce qui permet, par exemple, de redémarrer automatiquement des systèmes NAS ou serveurs. Dans la fenêtre de commutation,

les Watchdogs donnent différentes informations, lorsqu'ils sont actifs. Ces informations sont de couleurs différentes.

*Texte vert:* Le Watchdog est actif et obtient régulièrement des réponses aux pings.

*Texte orange:* Le Watchdog vient d'être activé et attend sa première réponse au ping.

*Texte rouge :* Le Watchdog est actif et n'obtient plus de réponse au ping de l'adresse IP paramétrée.

Lors de l'activation du Watchdog l'indication reste orange jusqu'à ce que le Watchdog reçoive sa première réponse au ping. Seulement après le Watchdog commute sur 'actif'. Même après un déclenchement de Watchdog et après un reset ultérieur de Power Port l'indication reste orange, jusqu'à ce que l'appareil redémarré réponde à nouveau aux pings.

## **Enable Watchdog**

Permet d'activer la fonction Watchdog pour ce Power Port.

## **Watchdog type**

Permet de choisir entre la surveillance par pings ICMP ou TCP.

**ICMP Pings** sont les pings classiques (ICMP echo request). Ils sont utilisés pour vérifier la disponibilité de systèmes et pour identifier des adresses Broadcast de sous réseau. Ces dernières adresses IP sont accessibles en externe, par une conversion vers un Broadcast interne du sous réseau. Certains Firewalls interdisent ce type de ping.

**TCP Pings** ne devraient être utilisés que lorsque la disponibilité des systèmes ou des réseaux doit être identifiée, et un examen via ICMP des systèmes cibles n'est pas autorisé (par un Firewall restrictif par exemple).

## **Host IP**

Permet de définir l'adresse IP à surveiller.

## **TCP Port**

Permet d'entrer le port TCP, pour la surveillance par pings TCP. Pour les pings ICMP le port TCP n'a pas à être paramétré.

## **Ping interval**

Ici on peut définir l'interval de temps en secondes entre les requêtes de ping.

## **Ping retry**

Permet de définir le nombre de tentative de requête ping, avant que le Power Port soit réinitialisé (Reset).



## 4.3.2 Configuration - IP Address

Control Panel Configuration Logout

Power Ports · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · SNMP · Syslog

**Configuration - IP Address**

- Hostname:
- IP Address:
- Netmask:
- Gateway:

• Use DHCP  yes  no

Apply

Toutes les modifications ne sont prises en compte qu'après redémarrage.

### Hostname

Permet d'entrer un nom avec 15 caractères maximum. L'*IPowerStrip 4 LINDY* se connecte au serveur DHCP avec ce nom.

**Les caractères spéciaux et trémas peuvent conduire à des problèmes dans votre réseau.**

### IP Address

Permet de modifier l'adresse IP de l'*IPowerStrip 4 LINDY*.

### Netmask

Permet d'indiquer le masque réseau, qui devra être utilisé par l'*IPowerStrip 4 LINDY*.

### Gateway

Permet d'indiquer la passerelle par défaut qui sera utilisé par l'*IPowerStrip 4 LINDY*.

### Use DHCP

Définissez ici si l'*IPowerStrip 4 LINDY* doit obtenir les paramètres TCP/IP directement de votre serveur DHCP. Si cette fonction est active, la disponibilité d'un serveur DHCP sera testée après chaque démarrage. Les paramètres TCP/IP sont ensuite demandés.

**Toutes les modifications ne sont prises en compte qu'après redémarrage. Pour ce faire vous devez activer le mode Bootloader et le désactiver ensuite.**

## 4.3.3 Configuration - IP ACL

Control Panel Configuration Logout

Power Ports · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · SNMP · Syslog

### Configuration - IP Access Control List

- Reply ICMP-Ping requests
- Enable IP Filter

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Apply

### Reply ICMP-Ping requests

Si vous activez cette fonction, l'*IPowerStrip 4 LINDY* répond aux requêtes ICMP Pings du réseau.

### Enable IP Filter

Permet d'activer ou de désactiver le filtrage IP-Filter. L'IP-Filter définit un contrôle d'accès pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*. Vous trouverez plus de détails sur l'IP ACL au chapitre IP Access Control List.

**Merci de noter, qu'après l'activation du contrôle d'accès IP, DHCP et SNMP ne fonctionnent que si les serveurs et clients correspondant sont définis dans la liste IP Access Control List.**

## 4.3.4 Configuration – HTTP

The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout'. The 'Configuration' tab is active. Below the tabs is a breadcrumb trail: 'Power Ports · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · SNMP · Syslog'. The main content area is titled 'Configuration - HTTP' and contains several settings:

- HTTP Port:** A text input field containing the value '80'.
- Enable HTML Autorefresh:** A radio button group with 'yes' selected and 'no' unselected.
- Require HTTP Password:** A radio button group with 'no' selected and 'yes' unselected.
- Check Password on Start Page:** A radio button group with 'no' selected and 'yes' unselected.
- Administrator:** A section with 'Login Name:' set to 'admin' and an empty 'Password:' field.
- User:** A section with 'Login Name:' set to 'user' and an empty 'Password:' field.

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

### HTTP Port

Permet de définir le port du serveur http interne, si nécessaire. Les valeurs de 1 à 65534 sont possibles (par défaut: 80). Vous devez ensuite entrer le numéro de port à la suite de l'adresse de l'*IPowerStrip 4 LINDY*, avec un double point, afin de pouvoir accéder à l'appareil, par exemple : "http://192.168.0.2:800"

### Enable HTML Auto Refresh

Permet d'activer le rafraîchissement automatique de l'interface Web.

**Si l'Auto-Refresh est désactivé, un autre utilisateur aura accès si le Logout a été oublié.**

### Require HTTP Password

Si besoin, l'accès sécurisé par mot de passe peut être activé. Dans ce cas, un mot de passe Admin et utilisateur devront être attribués. Le mot de passe ne doit pas dépasser 15 caractères. Lorsque le mot de passe Admin est défini, vous ne pouvez faire de modifications de configuration que lorsque vous vous êtes enregistré avec ce mot de passe. Les utilisateurs peuvent s'enregistrer avec leur mot de passe, mais n'ont accès qu'aux informations de statut et à la commutation des Power Ports.

En cas de perte de mot de passe, vous pouvez activer le mode Bootloader pour désactiver la demande de mot de passe avec le logiciel GBL\_Conf.exe.

**Toutes les modifications ne sont prises en compte qu'après redémarrage. Pour ce faire vous devez activer le mode Bootloader et le désactiver ensuite.**

### Check Password on start page

Si cette fonction est activée, le mot de passe sera demandé avant l'affichage du Login. Ceci empêche, que des personnes non autorisées ai accès à la commutation des Power Ports.

### 4.3.5 Configuration – Messages

The screenshot shows a web interface with three tabs at the top: 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout'. Below the tabs is a breadcrumb trail: 'Power Ports · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · SNMP · Syslog'. The main content area is titled 'Configuration - Messages' and contains the following settings:

- Choose Sensor Port: Temperature (dropdown menu)
- Generate Messages:  yes  no
- Max. Temperature: 0 (input field)
- Min. Temperature: 0 (input field)
- Peak measurement period: 24 Hours (dropdown menu)

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

#### Generate Temperature Messages

Ici vous pouvez définir si, et à quelles températures min/max l'*IPowerStrip 4 LINDY* doit envoyer des messages d'avertissement par SNMP-Traps et Syslog.

#### Peak measurement period

Ici vous pouvez définir la période pour laquelle les courants de pointe doivent être enregistrés: de 30 minutes à 24 heures.

## 4.3.6 Configuration - SNMP Enable

The screenshot shows a web interface for configuring SNMP. At the top, there are navigation tabs: 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout'. Below these, a breadcrumb trail reads: 'Power Ports · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · SNMP · Syslog'. Underneath, there are links for 'Config' and 'Traps'. The main content area is titled 'Configuration - SNMP' and contains the following settings:

- Enable SNMP-get:  yes  no
- Community public:
- Enable SNMP-set:  yes  no
- Community private:

At the bottom of the configuration area, there is a 'Download SNMP MIB' link and an 'Apply' button.

### Enable SNMP-get

Permet d'activer la prise en charge du protocole SNMP-get pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*.

### Community public

Permet de définir la communauté SNMP pour les entrées SNMP-get.

### Enable SNMP-set

Permet d'activer la prise en charge du protocole SNMP-set pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*.

### Community private

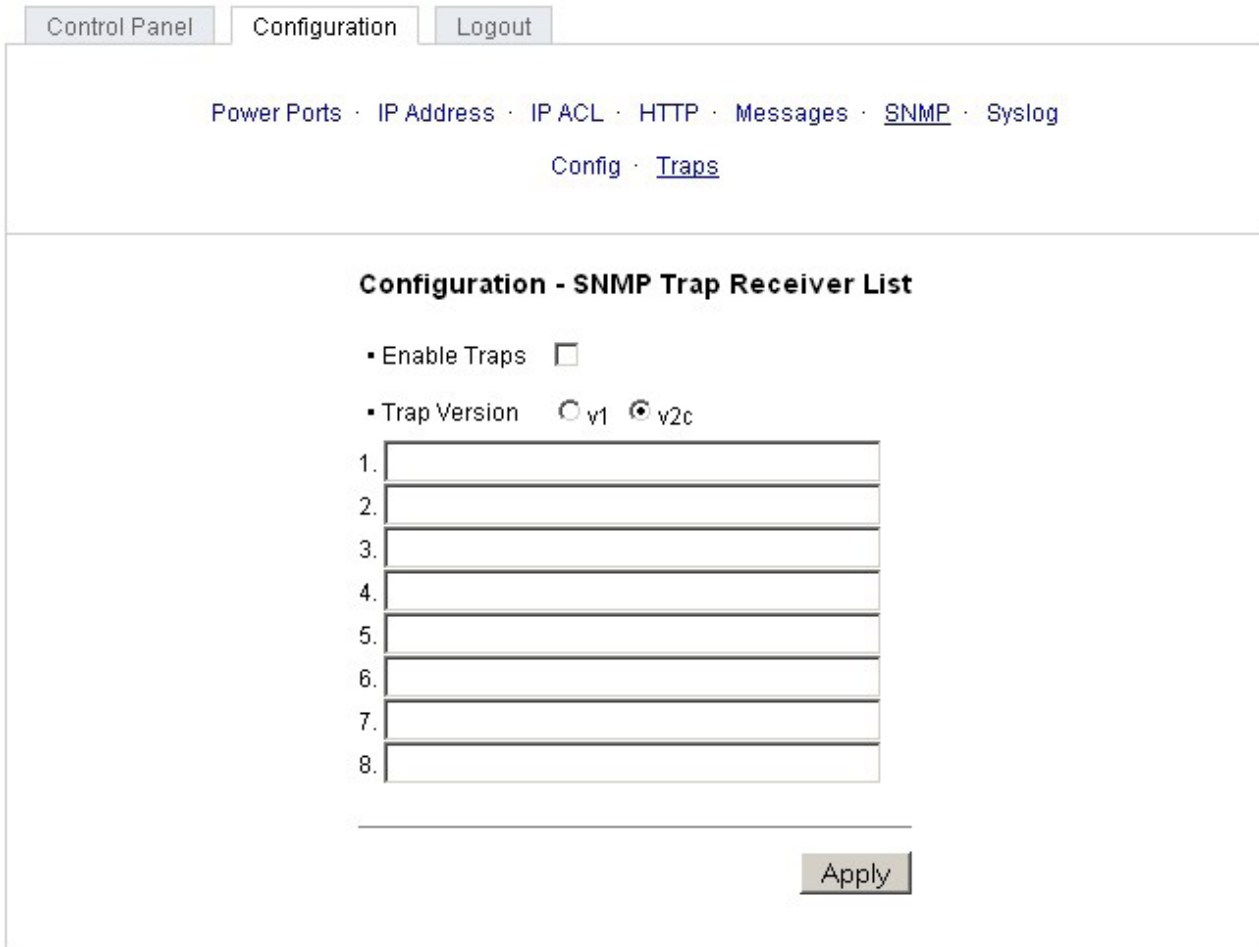
Permet de définir la communauté SNMP pour les entrées SNMP-set.

### Download SNMP MIB

Permet de télécharger la base MIB pour les requêtes et contrôles SNMP pour l'*IPowerStrip 4*.

## 4.3.7 Configuration - SNMP Trap Receiver List

Dans le tableau ci-dessous, vous pouvez entrer les adresses IP des clients qui doivent recevoir les SNMP Traps.



### Enable Traps

Ici vous pouvez définir si l'*IPowerStrip 4 LINDY* doit envoyer des SNMP-traps.

### Trap Version

Permet de définir quelles types de SNMP Traps doivent être envoyées: v1 ou v2c.

### N'utilisez les paramètres SNMP que si votre réseau est adapté

D'autres informations au sujet de l'utilisation avec SNMP pour l'*IPowerStrip 4 LINDY* sont disponibles au chapitre SNMP.

### 4.3.8 Configuration – Syslog

#### Enable Syslog

Permet de définir si les informations Syslog doivent être relayées sur le réseau.

#### Syslog Server IP

Si l'option Enable Syslog est active, entrez ici l'adresse IP du serveur, auquel les informations Syslog de l'*IPowerStrip 4 LINDY* doivent être transmises.

#### Syslog Port

Entrez ici le numéro de port, par lequel le serveur Syslog obtient les informations via le réseau. Pour plus de détails au sujet de la gestion Syslog pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*, veuillez-vous référer au chapitre 'Syslog'.

### 4.4 IP Access Control List

La liste de contrôle d'accès IP (IP Access Control List - IP ACL) définit un filtre IP pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*. Si le filtre est actif, uniquement les hôtes et sous réseaux dont les adresses IP sont renseignées dans la liste, pourront établir un contact avec l'*IPowerStrip 4 LINDY*, modifier des paramètres et commuter les Power Ports.

Exemple:

Entrées dans la liste IP ACL	Signification
192.168.0.123	Le PC avec l'adresse IP „192.168.0.123“ peut accéder à l'appareil
192.168.0.1/24	Tous les appareils du sous réseau „192.168.0.1/24“ peuvent accéder à l'appareil

Si par erreur, votre accès était bloqué, activez le mode Bootloader de l'*IPowerStrip 4 LINDY* et désactivez l'IP ACL avec le logiciel GBL\_Conf.exe. Les possibilités de paramétrage de l'IP ACL sont disponibles au chapitre 'Configuration - IP ACL'.

## 4.5 SNMP

SNMP peut être utilisé, pour obtenir des informations sur l'état de l'*IPowerStrip 4 LINDY* par UDP (Port 161) ou pour commuter les Power Ports

Commandes SNMP prises en charge

- SNMPGET : requête d'informations d'état
- SNMPGETNEXT : requête d'information suivante
- SNMPSET : demande de changement d'état de l'*IPowerStrip 4 LINDY*

Il est nécessaire d'utiliser un outil de gestion de système réseau (Network Management System) tel que HP-OpenView, OpenNMS, Nagios, etc., pour pouvoir faire des requêtes SNMP sur l'*IPowerStrip 4 LINDY*, ou d'utiliser l'outil en ligne de commande NET-SNMP.

### 4.5.1 SNMP-communities

SNMP authentifie les requêtes réseau par les communities. La requête SNMP doit sur demande (accès en lecture) transmettre en même temps la "community public" et sur changement d'état (accès en écriture) transmettre la "community private". Les communautés SNMP sont utilisées comme mot de passe. Pour les versions SNMP v1 et v2c les communautés sont transmises en clair sur le réseau, elles peuvent être facilement interceptées à l'aide d'IP sniffing dans ce domaine de collision.

Pour limiter l'accès, nous recommandons pour la mise en œuvre du protocole SNMP, d'utiliser une DMZ ou l'IP-ACL!

### 4.5.2 MIB

Les valeurs, qui peuvent être lus ou modifiés par le dispositif, les "Managed Objects", sont décrites dans la base Management Information Bases (MIBs). Les requêtes MIB suivantes sont disponibles pour l'appareil: "system", "interface" et "powerports". "system" et "interface" sont des MIBs (MIB-II) standards, "powerports" a été créé spécialement pour l'*IPowerStrip 4 LINDY*. Ces trois éléments sont des OIDs (Object Identifiers). Une OID est l'emplacement d'une information au sein de l'arborescence MIB. Chaque OID peut aussi être appelé avec son nom symbolique (subtree name).

### 4.5.3 SNMP-traps

SNMP-Traps sont des messages système qui sont envoyés via le protocole SNMP à différents destinataires. Les SNMP traps sont déclenchés par les événements suivants:

Commutation des Power Ports

Les réglages SNMP sont expliqués au chapitre 'Configuration – SNMP'.



## 4.6 Syslog

Les informations Syslog sont de simples messages sous forme de texte, qui sont transmises via le protocole UDP à un serveur Syslog. Sous Linux un démon Syslog doit être normalement disponible (par ex. syslog-ng), pour les systèmes sous Windows (Windows 2000, XP, Vista, etc.) il existe des logiciels Freeware.

Les messages Syslog sont transmis lorsque les événements suivants surviennent:

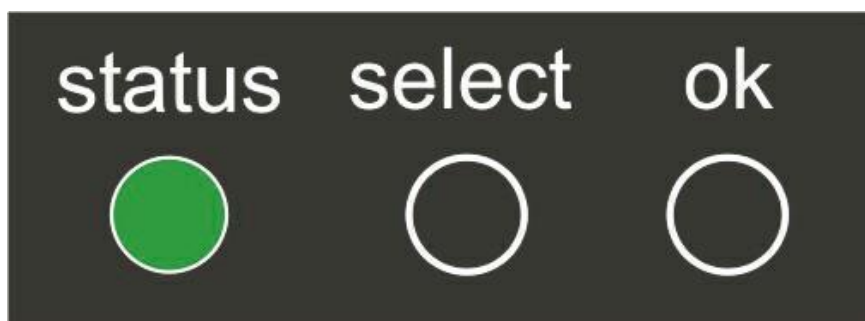
- Mise en route de l'appareil
- Mis en route/arrêt de la fonction Syslog dans la configuration
- Commutation des Power Ports

Les réglages Syslog sont détaillés au chapitre 'Configuration Syslog'.

## 5 Opérations

### 5.1 Opération sur l'appareil

Sur l'appareil se trouvent les boutons "select" et "ok". Lorsque vous pressez le bouton "select", la LED du Power Port 1 commence à clignoter, signifiant que le Power Port 1 est sélectionné. Appuyez une seconde fois sur "select" pour sélectionner le Power Port suivant. Maintenez le bouton "ok" pendant deux secondes pour changer l'état de commutation du Power Port sélectionné.



L'état de commutation actuel du Power Port correspondant est reconnaissable à la couleur de la LED (rouge=OFF ou hors tension/vert=ON ou sous tension).

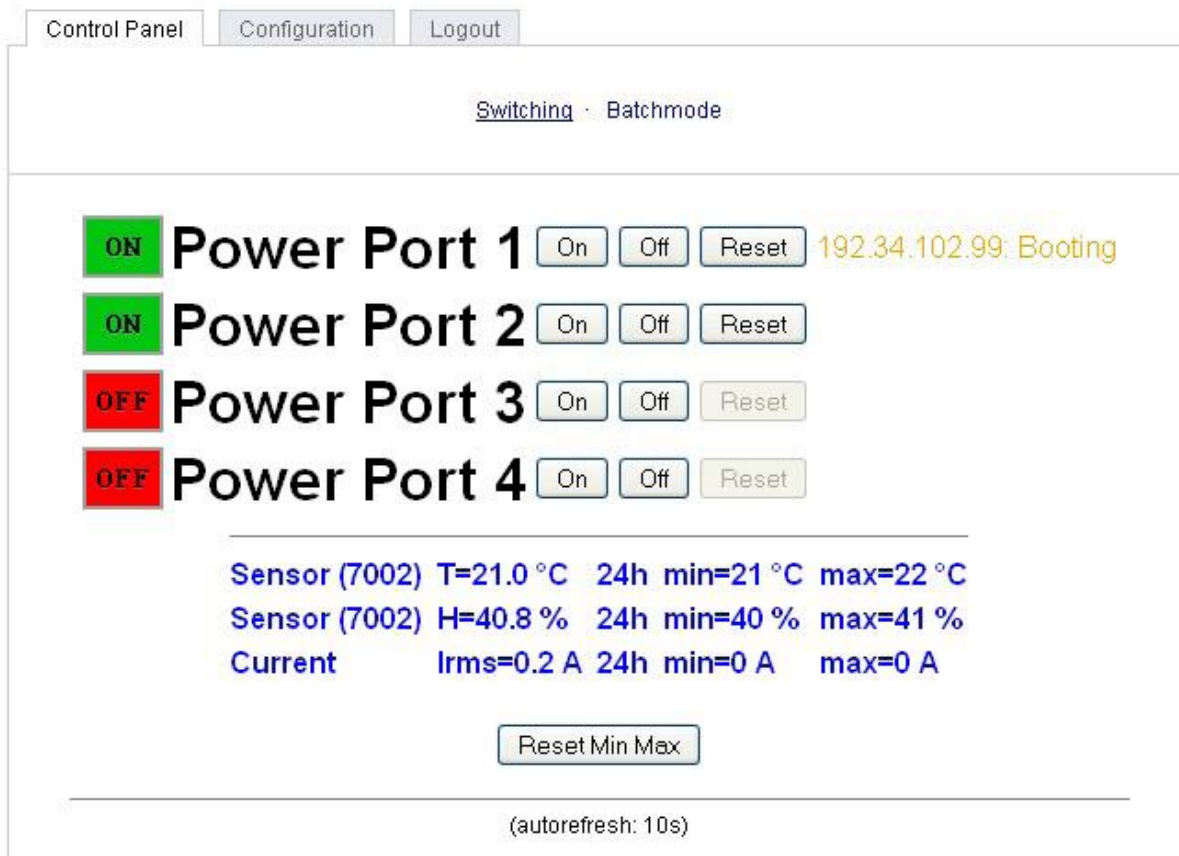
Pour l'*IPowerStrip 4 LINDY* des LED supplémentaires permettent d'indiquer le courant de charge actuel (LOAD). Les trois LED de couleurs différentes indiquent l'utilisation. La valeur exacte du courant de charge peut être visualisée dans l'interface Web ou lue via SNMP.

LED	Signification
LED verte	<10A
LED jaune	10A à 14A
LED rouge	>14A
LED rouge clignotante	>16A

## 5.2 Opération via l'interface Web

### 5.2.1 Commutation

Démarrez votre navigateur pour ouvrir l'interface Web de l'*IPowerStrip 4 LINDY* à l'adresse: <http://<Adresse IP de l'IPowerStrip 4 LINDY>/> et identifiez-vous.



Vous pouvez maintenant commuter directement les Power Ports. L'état actuel des ports d'alimentation respectifs est affiché visuellement (rouge=non alimenté /vert=alimenté). Dans la partie inférieure de la fenêtre s'affichent les valeurs de courant et actuelles et maximales.

Si un capteur de température ou hybride (température + humidité) est connecté, les valeurs mesurées s'afficheront également.

### 5.2.2 Batchmode

Chaque Power Port de l'*IPowerStrip 4 LINDY* peut être basculé pour une période de temps donnée (1-30 secondes ou 1-30 minutes) dans le mode "Switch on" ou "Switch off". Une fois la période de temps écoulée il sera rebasculé dans l'état initial.



### 5.3 Capteur

Connectez le capteur au port d'entrée correspondant (PS2). S'il est correctement connecté, les données mesurées s'afficheront dans les menus Login et Switching, elles seront aussi accessibles via SNMP. Les capteurs (de température et hybride) peuvent être commandés en tant qu'accessoires auprès de LINDY.

Pour plus de détails, veuillez consulter notre site internet sous [www.lindy.com](http://www.lindy.com).



## 6 Caractéristiques de l'appareil

### 6.1 Mode Bootloader

Pour activer le mode Bootloader de l'*IPowerStrip 4 LINDY*, appuyez simultanément sur les deux boutons "select" et "ok" pendant trois secondes.

Pour voir si l'*IPowerStrip 4 LINDY* se trouve bien dans le mode Bootloader, ouvrez le programme GBL\_Conf.exe et vérifiez que l'indication "BOOT-LDR" se trouve bien derrière le nom de l'appareil, l'indication sur l'appareil se fait via la LED Status qui clignote en vert à ce moment.

Dans le mode Bootloader, vous pouvez grâce au programme GBL\_Conf.exe, désactiver le mot de passe et l'IP ACL, faire une mise à jour du Firmware ainsi que faire un reset usine.

L'état de commutation des Power Ports ne change pas en activant et désactivant le mode Bootloader, en appuyant sur les deux boutons.

Pour quitter le mode Bootloader, appuyez encore une fois simultanément sur les deux boutons "select" et "ok" pendant trois secondes.

### 6.2 Mise à jour du Firmware

Pour effectuer une mise à jour du Firmware, le programme Gbl\_Conf.exe ainsi que le nouveau Firmware seront requis. Démarrez l'appareil en mode BootLoader (voir chapitre mode Bootloader). Démarrez le programme Gbl\_Conf.exe. Cliquez sur l'appareil dont le Firmware devra être mis à jour, pour le mettre en surbrillance. Cliquez ensuite sur "Program Device" puis "Firmware Update" et entrez le chemin du fichier où se trouve le Firmware. Veuillez redémarrer l'appareil après finalisation de la mise à jour.

### 6.3 Données techniques

Connectiques:	1 x connecteur Ethernet (RJ45) 4 x prises secteur: prises femelles Schuko 1 x cordon secteur avec prise mâle Schuko, 230 VAC, max. 16A 1 x connecteur pour capteur (PS2)
Connexion réseau:	10/100 MBit/s 10base
Protocoles Ethernet:	TCP/IP, HTTP, SNMP v1 et v2c, SNMP traps, Syslog
Courant (total):	16 A (~ 3680W)
Courant (par port):	16 A (~ 3680W)
Température de fonct.:	0°C-50°C
Dimensions:	478 mm x 50 mm x 70 mm (L x H x l)
Poids:	1000g

L'appareil fonctionne en 10 et 100Mbit/s et est paramétré par défaut en 10Mbit/s. Ne modifier ce paramètre que si votre réseau le nécessite. Cette modification n'entraînera pas de résultats mesurable en terme de vitesse de commutation ou d'affichage des mesures, la quantité de données étant très faible. Une utilisation en 100Mbit/s élèvera néanmoins la consommation propre à l'appareil ainsi que sa température en fonctionnement. La consommation propre s'élèvera de 3W à 4,5W.

## **6.4 Reset usine**

Vous pouvez faire un reset usine de l'appareil à tout moment, à l'aide du logiciel GBL\_Conf.exe. Tous les paramètres TCP/ IP seront réinitialisés.

- Activez pour cela le mode Bootloader de l'appareil
- Choisissez l'appareil dans le programme GBL\_Conf.exe
- Sélectionnez maintenant: Program Device > Reset to Fab Settings
- Désactivez ensuite le mode Bootloader

## **7 Support**

Vous trouverez sur notre site internet [www.lindy.com](http://www.lindy.com), les programmes à jour pour nos produits, à télécharger gratuitement. Pour toutes questions au sujet de l'installation ou du fonctionnement de cet appareil, veuillez s'il vous plait prendre contact avec notre équipe Support.

## CE Statement, EMC Compatibility

This device complies with EN Standards EN55022 and EN55024 according to the relevant EC EMC Directive. It must be used with shielded cables only to maintain EMC compatibility.

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

## LINDY Herstellergarantie

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.



## WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. The wheeled bin symbol shown indicates that this product must not be disposed of with household waste. Instead the product must be recycled in a manner that is environmentally friendly. For more information on how to dispose of this product, please contact your local recycling centre or your household waste disposal service. Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products.

More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

### Germany / Deutschland

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie umfassende Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden von der Bundesregierung im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet vom 24. März 2006 an das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.



LINDY No. 32651

1<sup>st</sup> Edition, mars 2015

[www.lindy.com](http://www.lindy.com)