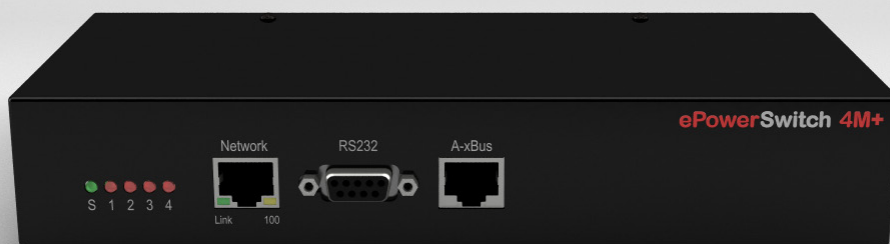


## ePowerSwitch 4M+

L' ePowerSwitch 4M+ est l'unité de distribution d'alimentation (Power Distribution Unit) la plus demandée de la famille de produits Neol ePowerSwitch. Une conception compacte, le serveur web intégré et son évolutivité flexible jusqu'à 36 prises de secteur contrôlables font de lui, ensemble avec les possibilités du domaine de la surveillance environnementale, un excellent outil dans des centres informatiques – et même au-delà.



**Neol S.A.S.**  
4 Rue Nationale  
67800 Bischheim  
France

+33 388/623752  
+33 388/333772  
sales@neol.com  
www.neol.com

## Description

Avec ses dimensions compactes, l'ePowerSwitch 4M+ offre de nombreuses possibilités d'utilisation – non seulement dans l'environnement informatique. Au total 4 prises secteur IEC320 sont disponibles qui peuvent être commutées individuellement ou en tant que groupe libre.

Le connecteur xBus développé en interne (RJ45 standard) est disponible pour des extensions (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, capteurs et beaucoup plus). Le système est ainsi extensible jusqu'à 36 prises secteur IEC320.

La gamme Master dispose d'un serveur web intégré et offre une configuration confortable via un navigateur web.



### Caractéristiques de connexion face arrière

- 1 entrée IEC320
- 4 sorties IEC320

### Caractéristiques de connexion en façade

- LED d'état pour toutes les connexions
- Connexion réseau RJ45
- Connexion RS232
- Connexion xBus

### Distribution d'alimentation

Chaque prise secteur peut être allumée, éteinte et redémarrée via IP ou une interface RS232. Ceci peut être fait via une interface web, un switch KVM, SNMP ou une quelconque interface série. Elles peuvent être pilotées individuellement ou en tant que groupe individuellement créé, y compris les appareils d'extensions connectées, la mise en marche ou l'arrêt individuels évitant les appels de courant survenant à l'intérieur de l'environnement informatique.

Les prises secteur sont équipées de relais HiAmp extrêmement robustes pour d'importants appels de courant. Pour la commutation, on peut configurer des retards individuels (1-255 secondes jusqu'au redémarrage, 1-3600 secondes en cas de nouveau démarrage).

### Surveillance

#### Surveillance d'équipements

L'ePowerSwitch-4M+ peut surveiller jusqu'à 40 adresses IP à l'aide de commandes Ping ou Scan, et émettre lors d'un crash un message par trap SNMP, mail et Syslog. Si les équipements IP sont alimentés par l'ePowerSwitch, ils peuvent être redémarrés automatiquement. Une combinaison des produits Neol ePowerSwitch et VizioGuard est possible.

Avec l'ePowerSwitch 4M+, on peut déclencher automatiquement des actions à distance par Internet sur un autre système ePowerSwitch ou VizioGuard. Le schéma représente un exemple dans lequel 2 différents sites utilisent la commande des prises secteur via Internet et en même temps une surveillance environnementale.

#### Contrôle environnemental

Par la connexion xBus sur la façade de l'appareil, on peut connecter jusqu'à 4 capteurs et détecteurs via un câble CAT standard. Le transfert des signaux est complètement numérique et possible sur une distance maximale jusqu'à 200m. L'utilisation d'une infrastructure de câblage existante est garantie sans problème. Les entrées peuvent être utilisées par des règles définissables pour déclencher automatiquement des actions d'urgence appropriées.

Des capteurs et détecteurs peuvent être combinés de manière flexible, et placés à n'importe quel endroit du système de surveillance. Ainsi est par ex. possible l'optimisation d'une zone démilitarisée plus grande (par ex. des hotspots en zone climatisée) avec des travaux réduits.

A travers une fonction spéciale de l'appareil, on peut également intégrer aisément ses propres programmes pour le contrôle des sorties d'alimentation. Selon le besoin avec ou sans authentification.

### **Gestion**

La configuration et la gestion des prises se font au travers du serveur web de l'équipement à l'aide d'un navigateur web. Les prises secteur peuvent également être commandées au travers d'un commutateur KVM ou d'une console terminale RS232.

### **Authentification**

Tous les appareils utilisent une valeur chiffrée à usage unique (nonce) et une fonction de hachage afin que les noms d'utilisateur et les mots de passe ne puissent pas être reconstruits. Certains modèles offrent aussi une communication complètement chiffrée (par exemple ePowerSwitch 8XM ou VizioGuard).

### **Comptes utilisateur**

L'interface web permet à l'administrateur de créer jusqu'à 40 comptes utilisateur avec des droits différents. L'accès au serveur web est protégé par des noms et des mots de passe d'une longueur de 32 caractères. En outre, jusqu'à 40 utilisateurs peuvent accéder simultanément à l'ePowerSwitch et à tous les équipements périphériques xBus qui y sont connectés.

### **Groupage de prises secteurs**

Le groupage des prises secteur permet de commander l'alimentation de serveurs équipés d'une alimentation redondante ou plusieurs équipements électriques à l'aide d'une seule commande via un navigateur ou le protocole SNMP. L'ePowerSwitch 4M+ permet aussi de créer des groupes de plusieurs prises réparties sur plusieurs appareils connectés à son interface xBus.

### **Règles programmables**

Jusqu'à 32 règles peuvent être configurées pour contrôler des entrées analogiques et numériques. En cas d'alerte, différentes actions préprogrammées peuvent être déclenchées, par ex. commander des prises secteur et des sorties relais, ou envoyer des emails, des traps SNMP et des messages Syslog.

### **Timer et scheduler**

Grâce aux fonctions timer et scheduler, il est possible de contrôler la prise à intervalle régulier ou à un jour et une heure définis. Ces fonctions permettent aussi d'envoyer automatiquement des emails, des traps SNMP et des messages Syslog. Avec une connexion internet, vous pouvez aussi déclencher des actions sur des appareils ePowerSwitch distants.

### **Dénomination**

Un nom de 32 caractères peut être attribué librement à tous les appareils et capteurs connectés ainsi qu'à l'appareil lui-même. Cette identification unique facilite la programmation des règles, des groupes et des actions associées.

### **Aide en ligne**

Une interface intuitive et une aide en ligne contextuelle permettent aux administrateurs de configurer rapidement les nombreuses fonctions de ces systèmes. Des instructions et des explications détaillées se trouvent dans le manuel d'utilisation.

# Avantages en un coup d'œil

- Commande à distance de 4 prises secteur ou groupes de prises.
- Mise en route séquentielle de l'alimentation pour éviter des appels de courant.
- Choix libre des désignations pour l'ePowerSwitch, les prises individuelles, groupes ou règles...
- Contrôle et configuration par connexion IP ou RS232.
- Surveillance de 4 équipements IP avec redémarrage automatique après blocage.
- Arrêt doux (Soft Shutdown) d'un serveur via connexion série RS232.
- 1 compte administrateur et 40 comptes utilisateur avec accès simultané.
- Configuration simple et rapide.
- Boîte en métal compact, kit de montage rack 19" en option.
- LED pour affichage l'état d'alimentation courant, réseau et prises secteur.
- Fichiers protocole détaillés.
- Aide en ligne.
- Mise à jour firmware par réseau LAN.
- Température de fonctionnement : 0 à 40°C, humidité de fonctionnement : 10 à 80% (non-condensant)
- Température de stockage : -20°C à 60°C, humidité de stockage : 10 à 90% (non-condensant)

# Périphériques supportés

Au ePowerSwitch 4M+ jusqu'à 4 périphériques peuvent être connectés directement.

## Capteurs

- Sonde de température (T-Sensor)
- Sonde de température et d'humidité (TRH-Sensor)
- Sonde de température et d'intensité lumineuse (TL-Sensor)
- Sonde de température et détection de présence (TP-Sensor)
- Sonde de température Tiny (T-Sensor Tiny)

## Détecteurs

- Détecteur optique de liquide (LIQ DET)
- Détecteur filaire de fumée et de chaleur (SMOKE DET)
- Détecteur de mouvement infrarouge (MOVE DET)
- Contact Magnétique Reed (MAGNETIC CON)

## Interfaces

- Double 0-10V avec Sonde de température (0-10 T-Sensor)
- Double 4-20mA avec Sonde de température (4-20 T-Sensor)
- PT100 pour la résistance au platine (PT100 T-Sensor)

## Expansion et cascade

- 1 prise d'alimentation (ePowerSwitch 1XS)
- 8 prise d'alimentation (ePowerSwitch 8XS)
- 8 prise d'alimentation avec 2 x 16A et entrées de surveillance de tension (8XS/32)

## Module d'entrée / sortie

- Entrée terminal avec 8 contacts secs (DIM)
- Sortie terminal avec 8 contacts secs (DOM)
- Bouton poussoir pour le déclenchement de 2 actions d'urgence (PUSH BUTTON)

## Surveillance de tension

- Capteur de courant alternatif (CP IEC)

## Caractéristiques

Power input	1 x IEC320 EN60320 C14 (M) 10A Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current: 10A
Power output	4 x IEC320 EN60320 C13 (F) Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current/outlet: 10A
Network standards	IEEE 802.3, 10/100 Mbit/s
Network protocols	TCP/IP, HTTP
Network connection	RJ45 for UTP CAT5
Max. network cable length	100 m
Terminal connection	RS232, SUB D9 female
Connection Bus	RS485, RJ45
LED	Power, Network, Socket
Operating temperature	0°C to +40°C
Operating humidity	10% to 80%
Dimensions (W x H x D)	230 x 42x112
Weight	1 kg
Approvals	CE, EN55022 & EN55024, RoHS
Guarantee	2 years repair/replace

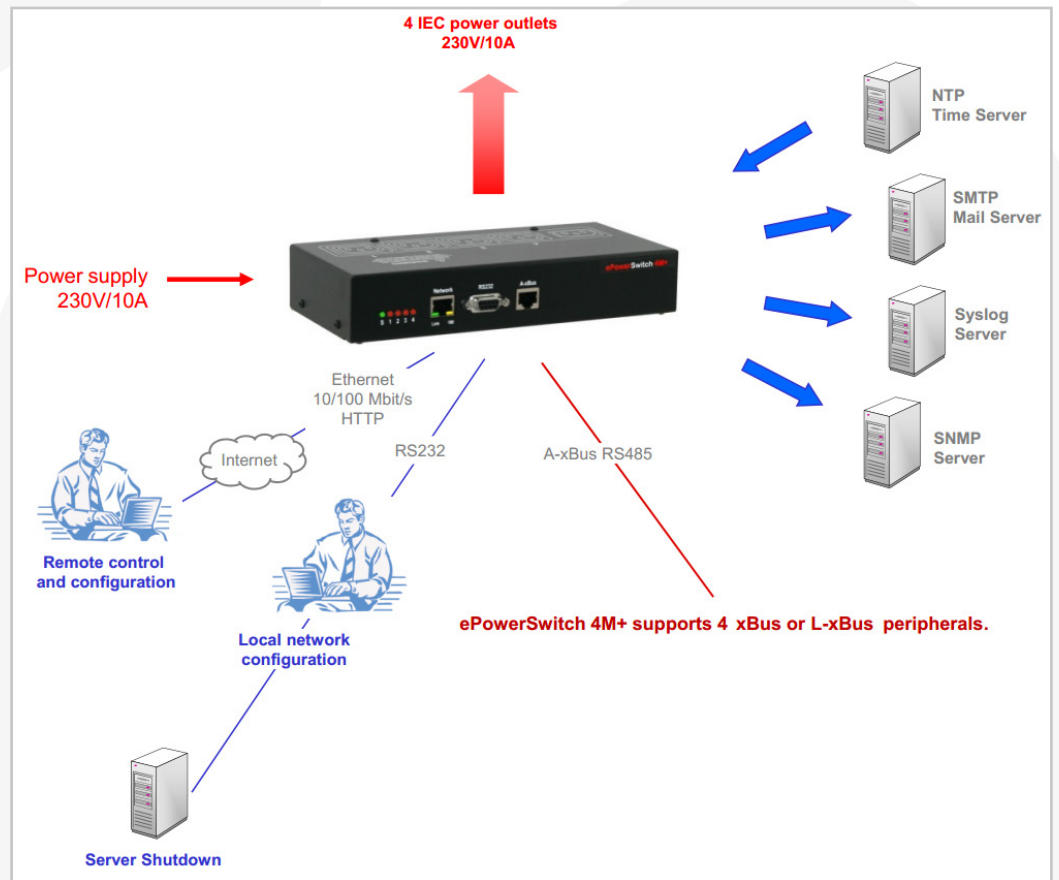
## Contenu de l'emballage

- ⦿ 1 EPS 4M+-XX (XX est la spécification de la prise d'alimentation)
- ⦿ 1 Câble secteur, 1,80 mètre IEC-320-C13 / EU, CH ou UK standard -  
EU = SCHUKO/Europe, CH = Suisse, UK = Royaume-Uni
- ⦿ 1 Câble de réseau
- ⦿ 1 Câble série (SUB-D9 male/female) 1,80 mètre
- ⦿ 1 manuel d'utilisation anglais et l'outil de configuration IP de Windows

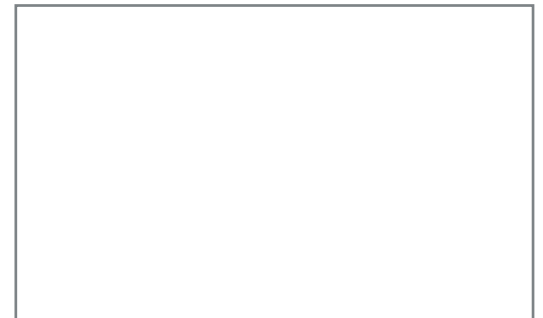


Pour monter le ePowerSwitch 4M+ en rack 19" kit de montage est disponible en option.

# Exemple d'utilisation



DISTRIBUTEUR



**Neol S.A.S.**  
4 Rue Nationale  
67800 Bischheim  
France

+33 388/623752  
+33 388/333772  
sales@neol.com  
www.neol.com