

## Contrôle Environnemental

De nombreux capteurs, détecteurs et modules d'extension pour les appareils de contrôle environnemental complètent la gamme de produits. Tous les produits sont développés par Neol et respectent toutes les exigences et les normes du marché européen. Grâce au port xBus présent sur tous les produits, la combinaison et l'extension des capteurs et détecteurs est possible à tout moment.



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

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

# Capteurs

All sensors have general properties. The temperature sensors allow to trigger combined actions or to send alarm messages. State values (Syslog, SNMP traps, emails) can be transmitted by messages. A control of environmental conditions is possible at any time this way.

## Possibilité de mise en cascade

Mise en cascade, l'interface xBus peut être connectée à tout endroit sur le réseau à travers un câble réseau standard. La liaison avec d'autres périphériques xBus est possible à travers les deux connexions RJ45.

## Plage de mesure

Température: -25°C à +60°C

Exactitude: +/- 0,5°C (typ) à +25°C | +/- 1°C (max) de -10°C à +60°C.

## Pas d'alimentation de courant électrique externe

On peut relier jusqu'à 4 capteurs directement en série à un ePowerSwitch Master ou un VizioGuard. D'autres capteurs peuvent être réalisés à travers un xBus Extender.

## Installation aisée

L'installation et la mise en place d'un module xBus est très simple et ne nécessite pas de calibrage supplémentaire. Le montage est possible à presque tout endroit par une équerre de fixation.

## Affectation de noms

On peut affecter librement à chaque module xBus des noms (jusqu'à 32 caractères) à travers l'ePowerSwitch ou le VizioGuard. De cette manière, chaque capteur est clairement identifiable.

## Représentation graphique

Les valeurs analogiques de mesure peuvent être affichées dans un diagramme et définies de manière flexible dans un intervalle de temps entre 2 mesures.

## Montage

Le capteur avec interface numérique xBus est prévu pour un montage simple et rapide dans un rack de 19". Pour assurer une flexibilité maximale des connexions, l'angle de montage est tournable à 90 degrés.

## Capteur de température

Réf. T.SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C à +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) à +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C à +60°C.

Le capteur de température est disponible pour tous les systèmes ePowerSwitch Master et VizioGuard. Il surveille la température environnementale.

## Le capteur de température Tiny

Réf. T.TINY SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Ce capteur de température dispose d'un L-xBus et ne peut être utilisé qu'en liaison avec un ePowerSwitch 4M+, ePowerSwitch 8M+ et VizioGuard Tiny. On peut y connecter jusqu'à 4 capteurs de température, et la longueur de câble totale est limitée à maximal 20 mètres.

## Capteurs de température et de luminosité

Réf. T.P SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Le capteur de température et de luminosité peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard-Tiny, et surveille à côté de la température également la luminosité environnante.

## Capteur de température et de proximité

Réf. T.P SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Le capteur de proximité IR

➤ Infrarouge actif, portée 0-50 cm

Le capteur de température et de proximité infrarouge peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard-Tiny. Il reconnaît automatiquement même les plus petits mouvements à travers le capteur infrarouge intégré.

## Capteur de température et d'humidité

Réf. T.RH SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Humidité d'air

➤ 0% à 100%, +/-3% de tolérance

Le capteur de température offre en plus la possibilité de surveiller l'humidité de l'air. Dans cette combinaison, il représente un système de contrôle environnemental simple pouvant être combiné avec tout ePowerSwitch Master ou VizioGuard.

## Capteur de température avec Conditionneur de signal

Réf. WD T.SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Entrées numériques

➤ 1 entrée numérique pour le contrôle de fuite d'eau

➤ 1 entrée pour la détermination de la terminaison

Cette interface xBus sert à la connexion de notre câble détecteur pour des fuites d'eau. Il peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

## Capteur de température avec 1 entrée numérique

Réf. DE T.SENSOR



### Plage de mesure

Température

➤ -25°C á +60°C

Exactitude

➤ +/- 0,5°C (typ) á +25°C

➤ +/- 1°C (max) de -10°C á +60°C.

Entrée numérique

➤ 1 entrée numérique libre de potentiel

➤ 1 entrée pour la détermination de la terminaison

Cet interface xBus dispose d'une entrée numérique (y compris le contrôle de terminaison), d'une sortie 11VDC, et d'un capteur de température intégré. Cette interface permet de contacts secs (contact magnétique, détecteur de fumée, d'eau, de mouvements etc.) vers chaque ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

## Capteur de température avec 2 entrées numériques

Réf. DT.T.SENSOR



### Plage de mesure

Température
➤ -25°C à +60°C
Exactitude
➤ +/- 0,5°C (typ) à +25°C
➤ +/- 1°C (max) de -10°C à +60°C.
Digital inputs
➤ 2 entrée numérique libre de potentiel
➤ Bornier à vis amovible

Ce capteur xBus dispose de 2 entrées numériques pour contacts secs (contact magnétique, détecteur de fumée, d'eau de mouvement et beaucoup plus) ainsi que d'un capteur de température. Sur une des deux entrées, on peut connecter en option également un capteur de bris de glace (ou capteur de vibration). Ce module peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

## Capteur de température avec 1 sortie numérique

Réf. DO.T.SENSOR



### Plage de mesure

Température
➤ -25°C à +60°C
Exactitude
➤ +/- 0,5°C (typ) à +25°C
➤ +/- 1°C (max) de -10°C à +60°C.
Sortie numérique: 1 relais: 200m@24VDC
Puissance de sortie: Type: 8/12VDC 50mA

Le module xBus dispose d'une sortie numérique, d'une sortie de courant 11VDC, et d'un capteur de température intégré. Ce capteur est connectable à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

## Entrée pour des capteurs de température PT100

Réf. PT100.T.SENSOR



### Application

Cette interface xBus dispose d'une entrée analogique pour des capteurs de température PT100 et peut être connectée à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

Avec ce module, on peut intégrer sans problème des capteurs PT100. Les plages de température sont déterminées par le PT100 par lequel sont définies également les valeurs nominales et les tolérances.

A travers la connexion xBus (RJ45), on peut utiliser d'autres capteurs et/ou équipements mis en cascade. L'ePowerSwitch 4M+, l'ePowerSwitch 8M+ ainsi que le VizioGuard Tiny supportent jusqu'à 4 périphériques xBus. Par un ePowerSwitch 8XM et le système VizioGuard, on peut réaliser ainsi jusqu'à 32 interfaces analogiques.

A partir de la valeur de l'entrée analogique, l'administrateur peut établir des règles pour déclencher automatiquement des actions et envoyer des messages d'alerte lorsque des valeurs de seuil prédéfinies sont dépassées. Ces messages (Syslog, traps SNMP ou E-Mais) peuvent être complétés aussi par les valeurs mesurées par le capteur.

### Entrée analogique 0-10V en double

Réf. 0-10 T.SENSOR



#### Application

Cette interface xBus dispose de deux entrées analogiques à 0-10V et permet ainsi la connexion de 2 appareils à sortie 0-10V avec un ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

### Entrée analogique 4-20V en double

Réf. 4-20 T.SENSOR



#### Application

Cette interface xBus dispose de deux entrées analogiques à 0-10V et permet ainsi la connexion de 2 appareils à sortie 4-20V avec un ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny.

### Bouton-poussoir

Réf. PUSH BUTTON



#### Application

Le bouton-poussoir avec micro-processeur et interface xBus permet le déclenchement d'une action préprogrammée par un appui long ou court sur le bouton. Il peut être connecté à tout endroit de la série xBus, pour déclencher des actions (par ex. le contrôle de prises secteur ou l'envoi de messages d'alerte via des traps SNMP, des emails ou des messages Syslog).

Le bouton-poussoir dispose d'une interface xBus-Interface et peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, VizioGuard ou VizioGuard Tiny. La commande se fait manuellement par appui court ou long pour déclencher en conséquence 1 action pré-programmée.

# Détecteurs

Les détecteurs assurent le suivi des autres conditions ambiantes et permettent de déclencher des actions ou combinés pour envoyer des messages d'alarme. Dans les messages (Syslog, traps SNMP, E-Mails) peuvent être transmises des valeurs d'état. De cette manière, un contrôle des conditions environnementales est possible à tout moment.

## Affectation de noms

On peut affecter librement à chaque module xBus des noms (jusqu'à 32 caractères) à travers l'ePowerSwitch ou le VizioGuard. De cette manière, chaque capteur est clairement identifiable.

## Représentation graphique

Les valeurs analogiques de mesure peuvent être affichées dans un diagramme et définies de manière flexible dans un intervalle de temps entre 2 mesures.

## Détecteur de fumée optique

Réf. SMOKE DET



### Application

Détecteur de fumée optique avec capteur de température intégré. Ce capteur certifié EN14604 peut être connecté directement à une des quatre entrées sur la face arrière d'un système VizioGuard (en option par le module d'entrée numérique sur un ePowerSwitch Master).

### Connectable immédiatement

Le détecteur de fumée optique avec signal d'alerte intégré est livré en option avec un module d'entrée numérique. De cette manière, une connexion rapide et simple à un ePowerSwitch Master est possible. Le détecteur de fumée peut être connecté directement à un système VizioGuard. Pour la sécurisation optimale des locaux, le placement à des endroits sensibles est suffisant. Le détecteur de fumée peut être branché plusieurs fois en série.

### Reconnaissance optique de fumée

Le capteur de fumée optique reconnaît le développement de fumée dans un rayon d'env. 7 mètres en-dessous du détecteur. Le capteur de température intégré dispose d'un rayon de 5 mètres.

### Avantages

- Ne nécessite pas d'alimentation électrique séparée.
- 2,9 m de câble de connexion compris.
- Installation simple et rapide.
- Reconnaissance optique, diffusion de lumière.
- Sensibilité du capteur :  $m = 0,1100,13$  dB/m conforme à la norme EN 14 604
- Reconnaissance de chaleur : classe A2 reconnaissance conforme à la norme EN 54-5
- Température d'alerte incendie : + 60°C bis + 70°C
- Bruit de sirène : 85 dB / 3 m

### Conformité

- EN 14 604
- A2 EN 54-5
- EN 50130-4
- EN 55022

Existe également en variante de kit avec capteur de température (Réf. SMOKE DET KIT).

## Capteur de liquide optique

Réf. LIQ DET



### Application

Le capteur de liquide optique peut être utilisé pour le contrôle de tout liquide. Au contraire des contrôleurs de câble traditionnels, il ne doit pas y avoir de conductivité de liquides. Il dispose d'une sortie numérique avec en option une terminaison pour surveiller en permanence le câblage entre le capteur et le système de surveillance. Le capteur peut être branché directement sur une des entrées en face arrière d'un système VizioGuard (en option par le module numérique d'entrée d'un ePowerSwitch Master). L'alimentation électrique est effectuée par le terminal de connexion libre de potentiel.

### Branchement immédiat

Le capteur de liquide optique est livré en option avec un module d'entrée numérique. De cette manière, une connexion rapide et simple à un ePowerSwitch Master est possible. Le détecteur de mouvement peut être connecté directement au système VizioGuard. Pour la sécurisation optimale des locaux, un placement dans des endroits sensibles est suffisant.

### Reconnaissance rapide de liquides

Le capteur de liquide dispose d'un transistor photo intégré et d'une sortie numérique à travers laquelle un liquide entrant est affiché. Par cette méthode de reconnaissance, un état d'alerte immédiat et ainsi plus rapide est possible.

### Avantages par rapport aux capteurs câblés

La fonctionnalité est dérivée du principe de la réflexion intérieure complète (Total Inner Reflection, TIR). Une LED et un transistor photo sont installés dans une coupole en plastique sur la tête du capteur. En cas d'immersion d'un liquide, la lumière de la LED est reflétée vers le transistor photo. Lorsque le liquide entre dans cette coupole, la réfraction de lumière est modifiée. Une partie de la lumière reflétée est réfractée par le liquide et n'est plus reflétée. La quantité de la lumière reçue par le transistor photo est réduite et l'état d'alerte est déclenché.

### Protection de rupture de câble

Une résistance terminale est intégrée dans le boîtier du capteur, responsable de la surveillance du câble du capteur. Cette fonctionnalité supplémentaire peut être activée ou désactivée par un cavalier interne.

### Avantages

- Détecteur de liquide numérique avec capteur optique
- Ne nécessite pas de calibrage
- Aucune alimentation électrique séparée n'est nécessaire
- Circuits électriques encapsulés dans un boîtier étanche
- Plaque de montage en acier inoxydable
- 2,9m de câble de connexion
- Peut être installé pour des applications d'espaces limités
- Installation rapide et simple

Existe également en variante de kit avec capteur de température (Réf. LIQ DET KIT).

## Détecteur de mouvement infrarouge

Réf. MOV DET



### Application

Ce détecteur de mouvement dispose de 2 sorties numériques (alerte et sabotage), et peut être connecté directement sur une des quatre entrées sur la face arrière d'un système VizioGuard (en option à travers du module d'entrée numérique d'un ePowerSwitch Master). L'alimentation électrique se fait par le terminal de connexion libre de potentiel.

### Branchement immédiat

Le détecteur de mouvement est livré en option avec un module d'entrée numérique. De cette façon, une connexion rapide et simple à un ePowerSwitch Master est possible. Le détecteur de mouvement peut être connecté directement au système VizioGuard. Pour la sécurisation optimale des espaces, un placement aux endroits sensibles est suffisant.

### Reconnaissance fiable

Grâce à son microprocesseur et son système de capteur double, ce détecteur de mouvement est étonnamment fiable et d'un fonctionnement sûr, avec un angle de reconnaissance de 85° et d'une portée jusqu'à 12 mètres.

### Avantages

- Détecteur de mouvement avec double capteur pour une sécurité maximale
- Ne nécessite pas d'alimentation électrique séparée
- Câble à quatre fils de 3m compris
- Contact sabotage
- Sortie relais
- Affichage d'alerte (LED) désactivable
- Sensibilité réglable
- Fonction de test
- Con sommation électrique (veille/alerte) : 15 mA.
- Courant de commutation : 100 mA
- Tension réseau : 12 VDC.
- Type de contact : contact d'alerte : NC/NO, 24 VDC, 100 mA
- Angle de captage : 85°
- Largeur : 60mm

Existe également en variante de kit avec capteur de température (Réf. MOV DET KIT).

## Contact magnétique Reed

Réf. MAGNETIC CON



### Application

Le contact magnétique Reed peut être connecté directement sur une des quatre entrées sur la face arrière d'un système VizioGuard (en option à travers le module d'entrée numérique d'un ePowerSwitch Master). Son domaine d'application se situe aux portes, fenêtres et autres éléments de constructions dont l'état d'ouverture doit être surveillé.

### Protection efficace sur fenêtres et portes

Le contact magnétique Reed protège les portes et fenêtres contre le vol. Une ouverture non autorisée est reconnue immédiatement et un état d'alerte est déclenché. Le capteur est composé d'un contact Reed et d'un aimant. Ceux-ci sont installés soit en parallèle, à l'avant ou orthogonal, à une distance maximale de 13 mm entre eux. En état de veille, le circuit électrique du détecteur est fermé. Si la distance entre le contact Reed et de l'aimant est modifiée, le circuit est interrompue et une alarme est déclenché.

### Montage selon besoin

L'endroit optimal de montage est le milieu d'un cadre de porte ou de fenêtre. Un montage au cadre inférieur de fenêtre est également possible si une fenêtre bien définie doit être basculée, bien en ayant un contact magnétique en sécurité. Le détecteur est adapté aussi bien pour le montage en saillie qu'en montage encastré.

- Pour la sécurisation fiable de fenêtres et portes (protection de l'enveloppe extérieure)
- Contact magnétique adapté pour le montage en saillie ou encastré
- Détecteur d'ouverture composé d'un contact magnétique et d'un aimant
- Câble de 2m (4 fils), boîtier de montage, plaques de support et vis de fixation compris
- Contact de commutation NC

### Connexion

- Directement sur le terminal de connexion du module d'extension 8XM
- ou à tout endroit du réseau xBus de l'ePowerSwitch 4M+, 8M+, 8M+/32, 8XM,
- ou d'un VizioGuard ou VizioGuard Tiny à l'aide du module d'entrée numérique.

### Caractéristiques

- 1 contact N/O
- Tension réseau max.: 0,5A
- Tension max.: 200V
- Résistant à de fortes températures (jusqu'à 150°C)
- Pour conditions d'application difficiles

### Détails techniques

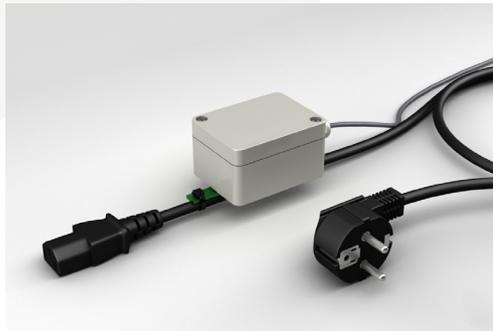
<b>Connections</b>	NC, max. contact capacity 100 V/5 W/0.05 A
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	11 x 12 x 48 mm
<b>Type of detection</b>	Magnetic field measurement
<b>Stray-field protection</b>	No
<b>Housing material</b>	ABS
<b>Cable type</b>	2-core
<b>Cable length</b>	2 m
<b>Installation location</b>	Integration / surface mounting
<b>Sensor type</b>	Reed contact

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

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

## Capteur de courant

Réf. VOLT DET



### Application

Ce capteur compact sert comme contrôleur de courant électrique et permet la vérification rapide et facile de câbles conducteurs de courant sans endommager le câble lui-même. Le capteur peut être connecté par l'entrée numérique à tout ePowerSwitch Master ou au système VizioGuard.

### Plage de mesure

230-400VAC

## Câble détecteur de fuite d'eau

Réf. WATER DET 3/5/10



### Application

Ce câble de capteur en inox est utilisé pour le contrôle de liquides conducteurs. Le câble est relié au Signal Conditioner (conditionneur à signal) à travers le capteur de température et peut être connecté ainsi à tous les ePowerSwitch Master ainsi qu'au système VizioGuard.

### Avantages

- Composant actif à domaine d'application flexible
- Haute qualité de finition par fil en inox
- La gaine en fibre de verre garantit un état d'alerte immédiat par l'effet capillaire
- Surveillance pour rupture de câble éventuelle

### Longueurs de câble

- 3 mètres / 5 mètres / 10 mètres

## Détecteur de tension

Réf. CP IEC



### Application

Le xBus Current Probe est installé entre une source de courant et un appareil électrique. Il vérifie la tension réelle (RMS) vers la prise secteur et est intégré par un ePowerSwitch Master ou un système VizioGuard à travers une connexion xBus. Les données peuvent être contrôlées et enregistrées. En atteignant une valeur critique, il y a un déclenchement d'un état d'alerte. Par la mise en cascade des capteurs de mesure, on peut augmenter le nombre de prises secteur contrôlées.

La surveillance de tension xBus contrôle le flux de courant (A) de la sortie de courant IEC320 connectée. Les valeurs collectionnées peuvent être utilisées pour le contrôle, l'enregistrement et la planification d'actions d'urgence.

### Périodes de mesure programmables

L'administrateur peut définir pour la prise secteur connectée des périodes de mesure libres.

### Représentation graphique

Les valeurs de mesure analogiques peuvent être affichées dans un diagramme, et l'intervalle de temps entre 2 mesures peut être défini de façon flexible.

# Extensions

Les extensions offrent des options de connexion supplémentaires pour répondre aux scénarios de contrôle individuels. Dans les messages (Syslog, traps SNMP, E-Mails) peuvent être transmises des valeurs d'état. De cette manière, un contrôle des conditions environnementales est possible à tout moment.

## Module d'entrée numérique

Réf. DIM



### Application

Ce module d'entrée numérique dispose de 8 entrées numériques pour des contacts libres de potentiel. Il peut être connecté à tout ePowerSwitch Master, système de surveillance VisioGuard ou VizioGuard Tiny.

### 8 entrées libres de potentiel

Deux terminaux de branchement démontables permettent un accès rapide et simple à 8 connecteurs libres de potentiel, comme par ex. des contacts de porte, détecteurs de fumée ou détecteurs de liquide. Un câblage des connexions est possible par le terminal de borne à vis.

### 2 connexions xBus

A travers les deux ports xBus, on assure la mise en cascade d'appareils d'une distance de 200 mètres.

### Alimentation électrique redondante

L'alimentation électrique des périphériques connectés est effectuée directement à travers le xBus. Un deuxième bloc d'alimentation livrable en option peut être utilisé en tant qu'alimentation électrique redondante pour augmenter la sécurité et la fiabilité.

### LED de statut

Par les LED de statut, tous les états sont représentés directement.

### Montable en rack

L'appareil peut être intégré librement dans un rack par un Rackmount (1U) livrable en option.

## Module de sortie numérique

Réf. DOM



### Application

Le module de sortie numérique dispose de 8 sorties numériques (relais) et peut être connecté à tout ePowerSwitch Master ou VizioGuard.

### 8 sorties libres de potentiel

Deux terminaux à bornes démontables permettent un accès rapide et simple à 8 connexions libres de potentiel, comme par ex. des contacts de porte, des détecteurs de fumée ou de liquide. Un câblage des connexions est possible par le terminal de borne à vis.

### 2 connexions xBus

A travers les deux ports xBus, on assure la mise en cascade d'appareils d'une distance de 200 mètres.

### Alimentation électrique redondante

L'alimentation électrique des périphériques connectés est effectuée directement à travers le xBus. Un deuxième bloc d'alimentation livrable en option peut être utilisé en tant qu'alimentation électrique redondante pour augmenter la sécurité et la fiabilité.

### LED de statut

Par les LED de statut, tous les états sont représentés directement.

### Montable en rack

L'appareil peut être intégré librement dans un rack par un Rackmount (1U) livrable en option.

---

## xBus Extender

Réf. XBUS EXTENDER



### Application

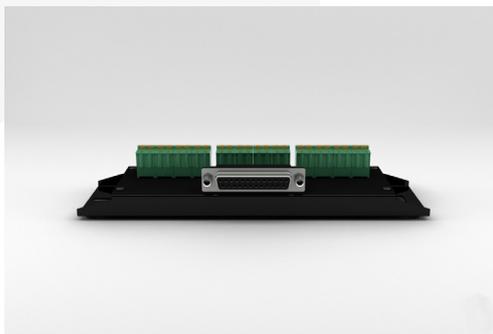
Le xBus Extender est utilisé en option en tant que hub pour réaliser des distances plus grandes, ou pour effectuer une adaptation à des structures de bâtiments existantes. Il dispose en plus d'une interface de série qui permet le contrôle à travers un logiciel de terminal.

### Caractéristiques

- 4 connexions RJ45 pour l'installation simple d'appareils xBus.
- 1 entrée xBus RJ45 pour la mise en cascade de jusqu'à 4 xBus Extenders.
- 1 connexion série RS232 (SUB-D9) pour l'administration des périphériques à travers un programme propriétaire.
- Alimentation électrique par le port xBus (pour petits réseaux) ou par l'adaptateur secteur livré avec.
- Alimentation électrique redondante en option.
- Pas besoin de configuration – les appareils connectés sont reconnus automatiquement.
- Volume de livraison : 1 câble xBus RJ45, 1 équerre métallique pour montage, 1 adaptateur de courant électrique.
- Boîtier rack 1U en option.

## Module d'extension 8XM

Réf. IO EXT MOD



### Application

Le module d'extension développé spécialement pour l'ePowerSwitch 8XM permet une liaison simple et rapide de 8 entrées numériques et 4 sorties numériques.

Le module d'extension est connecté à travers le câble SUBD25 livré avec à la face avant de l'ePowerSwitch 8XM. Les bornes à ressort permettent un câblage sans outil des 4 terminaux de connexion (par ex. contact magnétique, détecteur de fumée, d'eau, de mouvement et beaucoup plus).

### Connexions

- 4 sorties numériques
- 8 entrées numériques

Câble livré avec : SUB-D 25 pôles prise/prise – longueur 1,80 mètres

## Alimentation électrique xBus

Réf. POWER BOX



### Application

Alimentation électrique supplémentaire de périphériques complémentaires à travers le xBus.

L'alimentation électrique xBus offre 4 connexions libres de potentiel pour différents capteurs et modules (détecteurs de liquide, de fumée, de mouvements et beaucoup plus). Ce module spécial est nécessaire lorsqu'on utilise une distance plus grande ou un nombre plus important de capteurs.

Par les deux entrées de courant surveillées, les équipements connectés peuvent être alimentés électriquement en plus à l'intérieur du réseau xBus. Les deux connexions sont placées sous surveillance active.

Un bloc d'alimentation 12VDC adapté est inclus dans la livraison.

DISTRIBUTEUR



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

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