

FRANÇAIS

8 & 16 Port Smart Hub

Manuel d'utilisation

Version 1.0

Note concernant les droits d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous toute forme ou par tout moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement ou systèmes de stockage d'informations et de recherche documentaire à d'autres fins que pour l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Note concernant le déni de responsabilité

Le fabricant dénie spécifiquement toute responsabilité en matière de garantie, expresse ou tacite, y compris, mais sans-limitation, les garanties tacites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier, concernant le logiciel, le(s) manuel(s) accompagnant le produit et la documentation écrite ainsi que tout autre matériel l'accompagnant. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'améliorer son produit à tout moment sans obligation de préavis concernant de telles révisions ou améliorations.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable de dommages indirects ou fortuits, y compris toute perte de bénéfices ou tout autre dommage liés à l'activité commerciale résultant de l'utilisation de son produit.

Tous les noms de sociétés ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de services de leurs propriétaires respectifs.

Avant-propos

Ce guide décrit l'installation et l'utilisation des 8 & 16 Port Smart Hub. L'installation ne requiert aucune connaissance préalable.

FRANÇAIS

Page blanche

Table des matières

Note concernant les droits d'auteur	ii
Note concernant le déni de responsabilité	ii
Avant-propos	iii
Table des matières	1
1. Introduction.....	3
2. Précautions.....	5
3. Installation.....	7
3.1 Câblage	7
3.2 Emballage.....	7
3.3 Raccordements	8
4. Instructions d'utilisation	11
5. Dépannage.....	13
Annexe A: Caractéristiques techniques	17
8 Port Smart Hub.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
16 Port Smart Hub.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

Page blanche

1. Introduction

Les 8 & 16 Port Smart Hub sont destinés aux réseaux EtherNet. Leur vitesse est de 10 méga-octets par seconde. La conception spéciale des connecteurs permet l'utilisation d'un câble UTP (paires torsadées non blindées) et STP (paires torsadées blindées).

Les 8 & 16 Port Smart Hub ont été conçus pour une utilisation en environnement de bureau. Il n'est pas nécessaire de disposer d'une salle d'ordinateurs.

Le 16 Port Smart Hub est encastrable dans un châssis 19 pouces. Le matériel de raccordement est fourni.

Page blanche

2. Précautions

Veillez lire attentivement les instructions suivantes:

1. Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le d'abord de la prise de courant. Évitez d'utiliser des produits de nettoyage liquides ou en bombe. Essuyez l'appareil à l'aide d'un chiffon humide.
2. N'utilisez jamais l'appareil dans un environnement humide comme les salles de bain, les caves humides, les piscines, etc.
3. Vérifiez qu'aucun objet ne repose sur le câble d'alimentation. Évitez de placer l'appareil à un endroit où le câble pourrait être exposé à une forte usure ou endommagé.
4. Évitez d'insérer des objets dans les rainures situées sur le côté extérieur de l'appareil, sinon vous risquez d'entrer en contact avec des composants ou des points de tension qui présentent un danger. Cela peut déclencher un incendie ou une électrocution.
5. N'essayez jamais de réparer l'appareil vous-même. Si vous ouvrez ou retirez le boîtier, vous risquez de toucher involontairement des pièces sous tension. Vous vous exposerez alors à d'autres risques. La maintenance de cet appareil doit être effectuée par un technicien dûment qualifié.
6. L'appareil doit être réparé par un technicien dûment qualifié et débranché de la prise de courant seulement dans les cas ci-dessous et:
 - a) le câble ou la fiche de connexion est endommagé(e) ou usé(e);
 - b) du liquide a pénétré à l'intérieur de l'appareil;
 - c) l'appareil a été en contact avec de la pluie ou des projections d'eau;
 - d) l'appareil ne fonctionne pas normalement;
 - e) l'appareil est tombé par terre ou le boîtier est endommagé;
 - f) Les performances de l'appareil sont, à l'évidence, médiocres.

Page blanche

3. Installation

3.1 Câblage

Les 8 & 16 Port Smart Hub sont destinés aux réseaux UTP ou STP. La longueur maximale des câbles est limitée à 100 mètres.

Le câblage doit être au minimum conforme au transfert de données de classe 3. La classe 5 est plus appropriée pour les nouvelles installations. Cela convient également aux futurs réseaux à haut débit.

3.2 Emballage

Conservez l'emballage d'origine après avoir déballé l'appareil, au cas où vous devriez retourner l'appareil pour une intervention.

L'emballage devrait comprendre les éléments suivants;

1. ce guide;
2. l'appareil;
3. un jeu de fournitures pour encastrer l'appareil dans un châssis 19 pouces (Trust Office 16 Port Hub seulement);
4. câble d'alimentation (Trust Office 16 Port Hub seulement);
5. un adaptateur d'alimentation (Trust Office 8 Port Hub seulement);
6. une terminaison pour connecteur coaxial BNC, 50 Ohm;
7. une pièce en T pour BNC.

Si un élément est manquant, contactez votre revendeur.

La longueur maximale du câble coaxial est limitée à 185 mètres. Associez le connecteur AUI (d) à un émetteur-récepteur (transceiver) externe pour des distances plus importantes (jusqu'à 500 mètres). Notez la position du commutateur AUI/coaxial lorsque vous connectez le 8 Port Smart Hub. Il doit être dirigé vers la direction de la connexion devant être utilisée.

3.3 Raccordements

Vous pouvez raccorder un maximum de 4 concentrateurs via la connexion de commutateur de boucle. Voir les figures 1, 2 et 3. Positionnez le commutateur (g) sur '8=' lorsque vous utilisez le 8 Port Smart Hub et sur '16=' lorsque vous utilisez le 16 Port Smart Hub pour pouvoir utiliser la connexion en boucle.

Servez-vous de la connexion (câble coaxial) BNC (a) en combinaison avec un câble de 50 Ohm pour relier plus de 4 concentrateurs. Voir les figures 1, 2 et 4.

Connectez les ordinateurs aux câbles UTP/STP. Notez que la longueur maximale des câbles UTP ou STP est de 100 mètres.

N.B.: *il est recommandé d'utiliser uniquement une prise mise à la terre pour le 16 Port Smart Hub. Une prise non reliée à la terre peut représenter un danger et entraîner des dysfonctionnements dans le réseau sous forme de variations de courant.*

Connectez les concentrateurs à l'alimentation électrique. Si le concentrateur dispose d'un interrupteur marche/arrêt, mettez-le en position marche. Le voyant PWR s'allume.

N.B.: *si vous utilisez un câble coaxial pour connecter plusieurs concentrateurs, veillez à effectuer une mise à la terre correcte du blindage externe du câble coaxial. Une mise à la terre incorrecte peut représenter un danger et entraîner des dysfonctionnements dans le réseau sous forme de variations de courant.*

Raccordez maintenant les câbles des ordinateurs aux connexions UTP/STP du concentrateur (f). Le voyant de liaison 'LINK' (c) s'allume dès que le câble est raccordé au connecteur. Sinon, l'ordinateur n'est pas mis sous tension ou le câble n'est pas correctement raccordé.

Le voyant LINK clignote quand des données sont transmises via la liaison. Un voyant de liaison qui clignote en jaune ou en rouge indique un court-circuit dans le câble ou un autre problème réseau grave affectant cette connexion.

Nulle connexion spéciale n'est nécessaire pour le serveur de fichiers. Le serveur de fichier peut être connecté à un point quelconque du réseau.

Le concentrateur peut rester sous tension en permanence.

8 & 16 Port Smart Hub

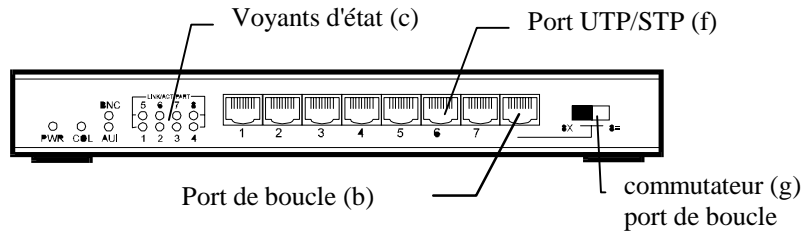


Figure 1a: Vue avant du 8 Port Smart Hub

FRANÇAIS

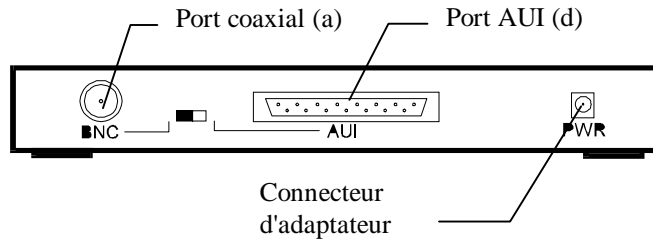


Figure 1b: Vue arrière du 8 Port Smart Hub

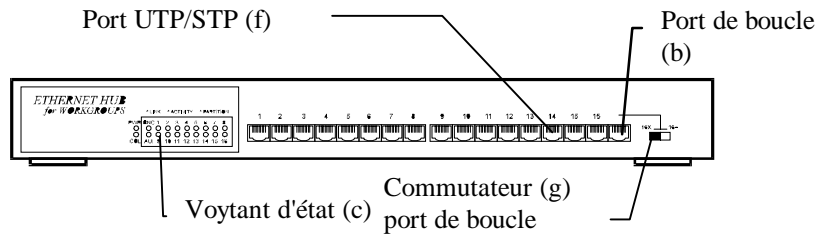


Figure 2a: Vue avant du 8 Port Smart Hub

8 & 16 Port Smart Hub

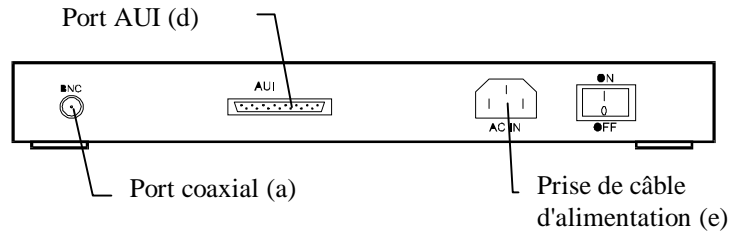


Figure 2b: Vue arrière du 16 Port Smart Hub

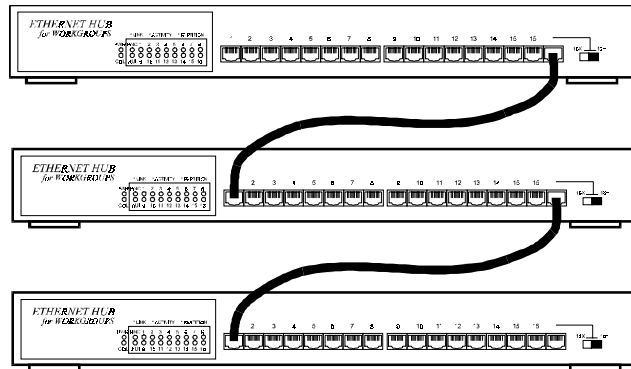


Figure 3: Empilage de plusieurs concentrateurs via la connexion en boucle

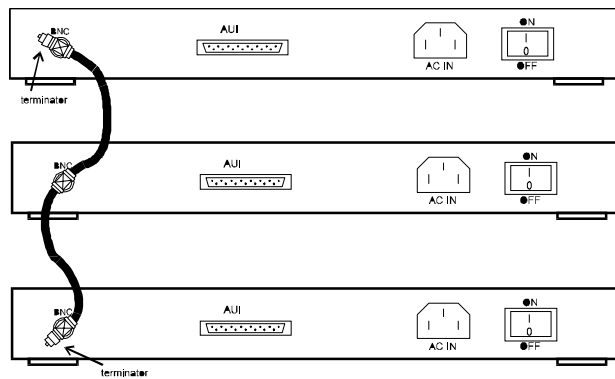


Figure 4: Empilage de plusieurs concentrateurs via la connexion coaxiale

4. Instructions d'utilisation

Les 8 & 16 Port Smart Hub ne disposent d'aucune fonction de commande devant être actionnée en cours d'utilisation.

Il est recommandé de laisser les concentrateurs sous tension, même quand ils disposent d'un interrupteur marche/arrêt.

Les concentrateurs ne requièrent aucune maintenance préventive. La poussière ne peut pas pénétrer à l'intérieur de l'appareil car le boîtier est pratiquement scellé. Pour nettoyer l'extérieur, servez-vous d'un chiffon humide. La meilleure façon d'éliminer la poussière qui s'accumule sur les connexions inutilisées est d'employer un aspirateur.

Page blanche

5. Dépannage

Les 8 & 16 Port Smart Hub sont simples à installer et n'exigent aucun réglage. Si vous rencontrez le moindre problème avec le réseau, vérifiez les câbles et les réglages de l'ordinateur réseau en particulier.

Le tableau ci-dessous signale quelques problèmes courants et leurs solutions:

Symptôme	Cause possible	Solution
Les voyants ne s'allument pas.	L'alimentation n'est pas correctement raccordée.	Connectez le câble d'alimentation.
	L'interrupteur marche/arrêt est en position arrêt.	Positionnez l'interrupteur sur marche (on).
Aucune commutation réseau n'est possible via le concentrateur.	Le câble UTP/STP est mal fixé (le voyant LINK ne s'allume pas).	Enfoncez le câble à fond.
	Le câble coaxial est sans terminaison aux deux extrémités.	Installez une terminaison sur le câble coaxial.
	Le câble UTP/STP ne contient pas les connexions appropriées.	Le câble doit non seulement être 1:1, mais la séquence des fils dans la prise est essentielle pour un fonctionnement correct. Il est préférable d'utiliser des câbles assemblés, et non des câbles que vous avez montés vous-même.

Symptôme	Cause possible	Solution
	Le commutateur de boucle est incorrectement réglé.	Réinitialisez le commutateur de boucle.
Réseau peu fiable.	Câble trop long.	Mesurez la longueur du câble. La longueur maximale est de 100 m pour le câble UTP/STP et de 185 mètres pour le câble coaxial.
	Trop grand nombre de répéteurs ou de concentrateurs dans la chaîne.	Une chaîne de 3 appareils est le maximum pour des liaisons de réseau. Utilisez un câble coaxial pour relier plus de 3 concentrateurs.
	Le câble UTP/STP est de mauvaise qualité.	Le câble doit non seulement être 1:1, mais la séquence des fils dans la prise est aussi vitale pour un fonctionnement correct. Il est préférable d'utiliser des câbles assemblés avec des prises, et non des câbles de votre propre fabrication.

Symptôme	Cause possible	Solution
	Le câble UTP/STP passe à proximité d'une source d'interférence, telle un transformateur, un moniteur, un téléviseur ou un tube au néon.	Allongez de 50 cm la distance séparant le câble de la source.
	La mise à terre du réseau est incorrecte.	Connectez tous les ordinateurs à des prises mises à la terre. Mettez à la terre le blindage du câble coaxial.
Le voyant LINK devient rouge ou jaune.	Un court-circuit affecte le câble réseau.	Remplacez le câble réseau.
	La connexion de la carte réseau est incorrecte.	Remplacez la carte réseau de la station de travail.
Le voyant LINK ne s'allume pas.	Le câble STP/UTP est lâche.	Enfoncez à fond le câble STP/UTP.
	Le câble STP/UTP est défectueux.	Réparez-le.
	La station de travail n'est pas sous tension ou n'est pas correctement connectée.	Réparez.
	Avec les boucles, le commutateur de boucle est incorrectement réglé.	Réinitialisez le commutateur de boucle.

Page blanche

Annexe A: Caractéristiques techniques

8 Port Smart Hub

Normes IEEE 802.3:	10Base-T 10Base2 10Base5
Connexions des câbles	8 x RJ-45 (UTP/STP) 1 x BNC (coaxial) 1 x AUI (câble EtherNet jaune)
Poids	0,73 kg, hors adaptateur
Dimensions	440 x 150 x 45 mm
Homologations	EN-50082-1 EN-55022 EN-60950
Alimentation	230 à 240 volts, 10 watts
Température ambiante	0 à 55 degrés Celsius
Humidité	10 à 90%, sans condensation

FRANÇAIS

16 Port Smart Hub

Normes IEEE 802.3:	10Base-T 10Base2 10Base5
Connexions des câbles	16 x RJ-45 (UTP/STP) 1 x BNC (coaxial) 1 x AUI (câble EtherNet jaune)
Poids	1,5 kg
Dimensions	440 x 150 x 45 mm
Homologations	EN-50082-1 EN-55022 EN-60950
Alimentation	100 à 240 volts (automatique), 10 watts
Température ambiante	0 à 55 degrés Celsius
Humidité	10 à 90%, sans condensation