



# HS-NH400Concentrateur Ethernet à 4 ports 10BaseT

## Installation Instructions

### Introduction

Le HS-NH400 est un concentrateur Ethernet à 4 ports 10BaseT conforme à la norme IEEE 802.3 qui est utilisé avec la solution en matière de réseau de câblage résidentiel Concourse de DSC. Le HS-NH400 est une façon pratique d'interconnecter en réseau local, dans une résidence ou un bureau à la maison, jusqu'à 4 ordinateurs ou périphériques d'ordinateur tels une imprimante ou un numériseur optique à une distance allant jusqu'à 100 mètres du concentrateur. Ce module peut être installé dans n'importe quel boîtier du système résidentiel Concourse à l'aide du matériel de montage fourni.

### Contenu de l'emballage

Avant d'installer le module, assurez-vous que l'emballage contient les pièces suivantes:

- Une carte Ethernet HS-NH400
- Un bloc d'alimentation 9VCC 500mA
- Une plaque de montage HS-MP200
- Quatre tiges de montage en plastique

**Avertissement:** Le HS-NH400 est sensible à l'électricité statique. Manipulez-le avec soin.

### Instructions d'installation

1. Insérez les tiges de montage dans la plaque de montage tel que montré à la figure A en les faisant correspondre avec les trous sur le concentrateur Ethernet HS-NH400.
2. Alignez le concentrateur Ethernet HS-NH400 sur les tiges de montage et fixez-le en place.
3. Repérez un endroit adéquat à l'intérieur du boîtier pour y installer le concentrateur Ethernet HS-NH400
4. Alignez les deux pattes d'attache avec les trous dans le passe-fil et insérez-les tel que monté à la figure B
5. Fixez le module en place en poussant le côté opposé vers l'arrière du boîtier.

Figure A

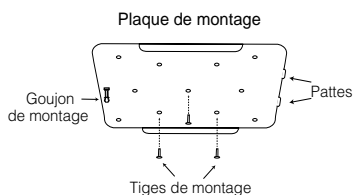
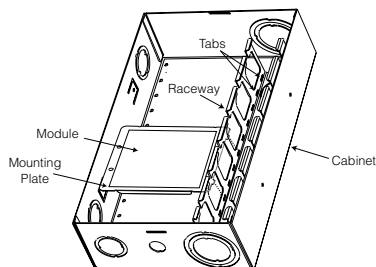
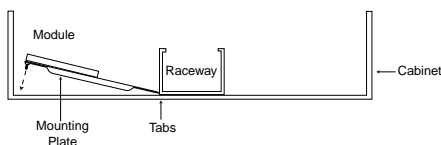


Figure B



## **Instructions de raccordement**

### **Option A: Configuration utilisant un concentrateur de distribution voix/données HS-DH800 (voir figure C)**

1. Câblez individuellement chaque emplacement désiré avec du câble CAT5 et faites entrer les câbles dans le boîtier par le passe-fil jusqu'au concentrateur de distribution voix/données HS-DH800. Laissez une longueur suffisante à chaque extrémité du câble de façon à éviter de le tendre et à permettre une coupe et une terminaison adéquates. Étiquetez chaque câble aux deux extrémités pour en faciliter l'identification.

***Note: La longueur maximale totale de câble entre le concentrateur et les périphériques de réseau ne doit pas excéder 100 mètres. Nous vous recommandons de limiter cette longueur à 90 mètres pour permettre l'utilisation d'un cordon de 10 mètres entre la prise murale et le périphérique***

2. Terminez chaque ligne de données CAT5 à l'endroit désiré à l'aide d'une prise à clavette RJ-45 raccordée selon la norme TIA T568A tout en respectant les pratiques de raccordement CAT5 et utilisez une plaque murale appropriée. Si vous utilisez une plaque multiple, étiquetez la prise de données.
3. Terminez chaque ligne de données CAT5 au concentrateur Ethernet HS-NH400 à l'aide d'une prise RJ45 raccordée selon la norme TIA T568A tout en respectant les pratiques de raccordement CAT5.
4. Vérifiez toutes les connexions afin de vous assurer que les terminaisons sont adéquates
5. Joignez chaque ligne de données CAT5 à un port du concentrateur Ethernet HS-NH400.
6. Repérez une prise 110VCA pour le bloc d'alimentation et, si nécessaire, faites-en installer une près du boîtier par un électricien qualifié.
7. Faites pénétrer le cordon d'alimentation provenant du bloc d'alimentation à l'intérieur du boîtier et branchez-le dans la prise " PWR-IN " du concentrateur Ethernet HS-NH400.
8. Mettez le concentrateur Ethernet HS-NH400 sous tension en branchant le bloc d'alimentation dans la prise murale 110VCA.
9. Essayez le réseau pour vérifier si l'installation et les terminaisons sont adéquates.

***Note: Un minimum de deux et un maximum de quatre ordinateurs ou périphériques doivent être branchés pour que le concentrateur Ethernet HS-NH400 fonctionne correctement. Un branchement de réseau peut être fait avec n'importe quel des ports disponibles sur le concentrateur sans être limité à des ports spécifiques. Les ordinateurs et/ou périphériques doivent être configurés correctement pour que le concentrateur fonctionne de façon optimale. Pour connaître la configuration appropriée de votre système, veuillez consulter les manuels fournis avec le logiciel d'exploitation et vos cartes de réseau.***

**Important: Toutes les exigences d'installation CAT5 doivent être respectées pour que les équipements branchés fonctionnent correctement. Ne dénudez pas la gaine des câbles plus que ce qu'il faut lors de la terminaison. Ne pliez pas et ne faites pas de nœud dans les câbles. N'écrasez pas les câbles avec des attaches. Ne courbez pas les câbles à angle droit ou à tout autre angle prononcé. Toutes les courbures devraient avoir un rayon d'au moins 2 pouces. Ne détorsadez pas les paires sur plus de ½ pouce.**

### Option A: Configuration utilisant un concentrateur de distribution voix/données HS-DH800

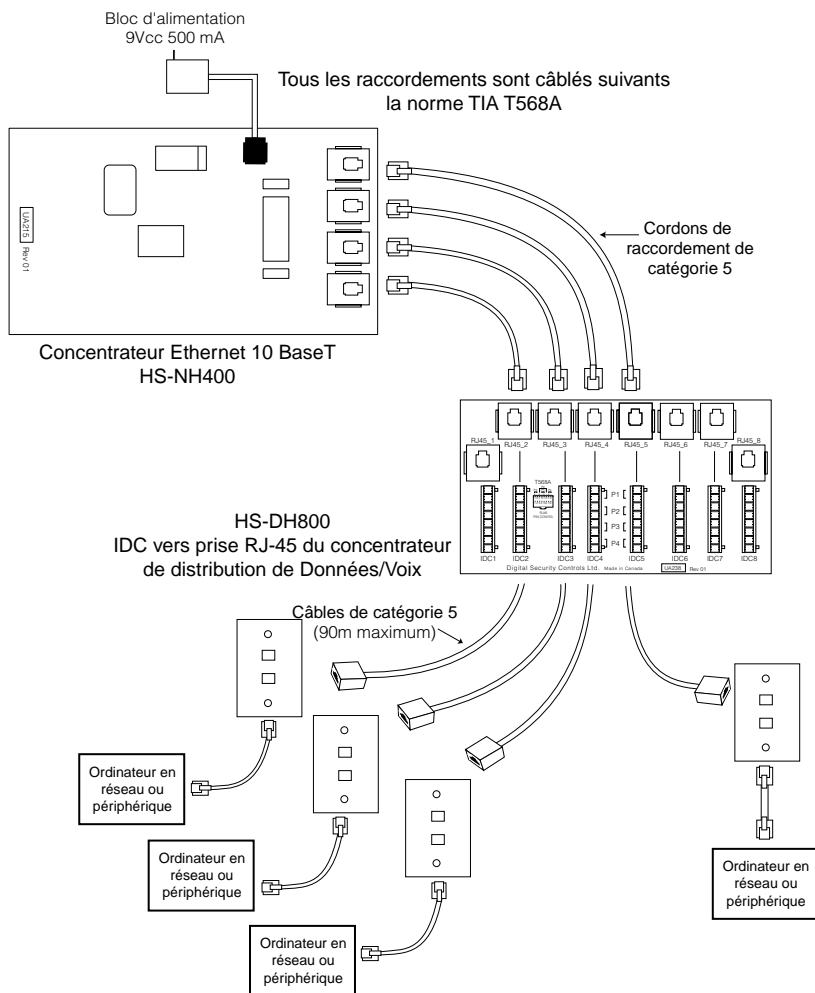


Figure C

## **Option B: Câblage direct (voir Figure D)**

1. Câblez individuellement chaque emplacement désiré avec du câble CAT5 et faites entrer les câbles dans le boîtier par le passe-fil jusqu'au concentrateur de distribution voix/données HS-DH800. Laissez une longueur suffisante à chaque extrémité du câble de façon à éviter de le tendre et à permettre une coupe et une terminaison adéquates. Étiquetez chaque câble aux deux extrémités pour en faciliter l'identification.

***Note: La longueur maximale totale de câble entre le concentrateur et les périphériques de réseau ne doit pas excéder 100 mètres. Nous vous recommandons de limiter cette longueur à 90 mètres pour permettre l'utilisation d'un cordon de 10 mètres entre la prise murale et le périphérique.***

2. Terminez chaque ligne de données CAT5 à l'endroit désiré à l'aide d'une prise à clavette RJ-45 raccordée selon la norme TIA T568A tout en respectant les pratiques de raccordement CAT5 et utilisez une plaque murale appropriée. Si vous utilisez une plaque multiple, étiquetez la prise de données.
3. Terminez chaque ligne de données CAT5 au concentrateur Ethernet HS-NH400 à l'aide d'une prise RJ45 raccordée selon la norme TIA T568A tout en respectant les pratiques de raccordement CAT5.
4. Vérifiez toutes les connexions afin de vous assurer que les terminaisons sont adéquates
5. Joignez chaque ligne de données CAT5 à un port du concentrateur Ethernet HS-NH400.
6. Repérez une prise 110VCA pour le bloc d'alimentation et, si nécessaire, faites-en installer une près du boîtier par un électricien qualifié.
7. Faites pénétrer le cordon d'alimentation provenant du bloc d'alimentation à l'intérieur du boîtier et branchez-le dans la prise " PWR-IN " du concentrateur Ethernet HS-NH400.
8. Mettez le concentrateur Ethernet HS-NH400 sous tension en branchant le bloc d'alimentation dans la prise murale 110VCA.
9. Essayez le réseau pour vérifier si l'installation et les terminaisons sont adéquates.

***Note: Un minimum de deux et un maximum de quatre ordinateurs ou périphériques doivent être branchés pour que le concentrateur Ethernet HS-NH400 fonctionne correctement. Un branchement de réseau peut être fait avec n'importe quel des ports disponibles sur le concentrateur sans être limité à des ports spécifiques. Les ordinateurs et/ou périphériques doivent être configurés correctement pour que le concentrateur fonctionne de façon optimale. Pour connaître la configuration appropriée de votre système, veuillez consulter les manuels fournis avec le logiciel d'exploitation et vos cartes de réseau.***

**Important: Toutes les exigences d'installation CAT5 doivent être respectées pour que les équipements branchés fonctionnent correctement. Ne dénudez pas la gaine des câbles plus que ce qu'il faut lors de la terminaison. Ne pliez pas et ne faites pas de nœud dans les câbles. N'écrasez pas les câbles avec des attaches. Ne courbez pas les câbles à angle droit ou à tout autre angle prononcé. Toutes les courbures devraient avoir un rayon d'au moins 2 pouces. Ne détorsadez pas les paires sur plus de ½ pouce.**

## Option B. Configuration utilisant des lignes de données câblées individuellement

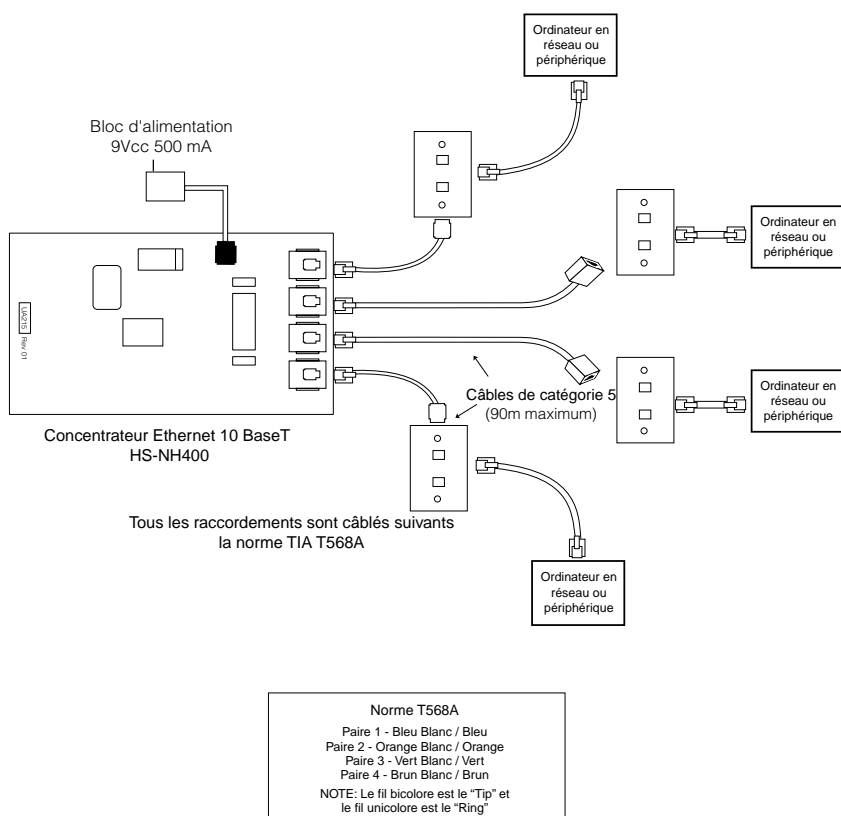


Figure D

## Guide de couleurs des DELs

DENTIFICATION	COULEUR	FONCTION
Power	Rouge	Présence de l'alimentation
CH-1	Verte	État du lien
	Jaune	Détection de collision
CH-2	Verte	État du lien
	Jaune	Détection de collision
CH-3	Verte	État du lien
	Jaune	Détection de collision
CH-4	Verte	État du lien
	Jaune	Détection de collision
Global Act	Rouge	Collision
	Jaune	Détection de la porteuse
Bandwidth Meter	Rouge	Utilisation de la bande passante >80%
	Rouge	Utilisation de la bande passante >64%
	Jaune	Utilisation de la bande passante >32%
	Jaune	Utilisation de la bande passante >16%
	Jaune	Utilisation de la bande passante >8%
	Verte	Utilisation de la bande passante >4%
	Verte	Utilisation de la bande passante >2%
	Verte	Utilisation de la bande passante >1%

## Spécifications du HS-NH400

Le concentrateur Ethernet à 4 ports est conforme à la norme IEEE 802.3

Consommation de courant en attente: ..... 96mA

Consommation maximale de courant: ..... 330mA

Tension d'alimentation: ..... 8 à 15Vcc

Bande passante maximale: ..... 10MB/sec

Dimensions: ..... 8.2 cm L x 14.5 cm P

## **Garantie Limitée**

La société Digital Security Controls Ltée garantit le produit contre toutes défauts matériels et d'assemblage dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de douze mois à partir de la date d'achat. Dans l'application de cette garantie, elle s'engage, à son choix, à réparer ou à remplacer le matériel défectueux dès son retour à un dépôt de réparation. Cette garantie ne s'applique qu'aux pièces défectueuses et à la main-d'oeuvre, et non aux dommages causés lors de l'expédition ou de la manipulations ou aux dommages dont les causes sont indépendantes de la volonté de la société Digital Security Controls Ltée tel que la foudre, le survolage, les chocs mécaniques, les dégâts causés par l'eau ou les dommages découlant d'un abus, d'une modification ou d'une mauvaise utilisation du matériel.

La présente garantie n'est valide que pour l'acheteur original et remplace toute autre garantie, qu'elle soit explicite ou tacite, et toutes autres obligations ou responsabilités de la société Digital Security Controls Ltée. La présente garantie est complète en soi. La société Digital Security Controls Ltée n'autorise personne prétendant agir en son nom à modifier la présente garantie, ni à assumer en son nom toute autre garantie ou responsabilité relative au présent produit.

La société Digital Security Controls Ltée ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage direct ou indirect, de la perte de profits prévus, de la perte de temps ou de toute autre perte subie par l'acheteur en rapport avec l'achat, l'installation et le fonctionnement ou la défaillance du présent produit.

Les détecteurs de fumée qui font partie du système peuvent ne pas bien alerter les occupants d'un endroit en feu pour un certains nombre de raisons, en voici quelques une. Les détecteurs de fumée peuvent avoir été mal installés ou positionnés. La fumée peut ne pas pouvoir atteindre les détecteurs de fumée, par exemple : un incendie dans une cheminée, murs ou toits, ou de l'autre côté de portes fermées. Les détecteurs de fumée peuvent ne pas détecter la fumée provenant d'incendies à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment.

Tous les incendies diffèrent par la quantité de fumée produite et le taux de combustion. Les détecteurs de fumée ne peuvent pas détecter de la même manière tous les types d'incendies. Les détecteurs de fumée ne fournissent pas d'avertissement opportun d'un incendie causé par une imprudence ou un manque de sécurité tels que fumer dans le lit, explosions violentes, fuites de gaz, mauvais rangement de produits inflammables, circuits électriques surchargés, enfants jouant avec des allumettes.

Même si le détecteur de fumée fonctionne comme prévu, dans certaines circonstances il n'y a pas assez de préavis pour permettre à tous les occupants de s'enfuir à temps pour éviter blessure ou mort.

## **Mise en garde**

La société Digital Security Controls Ltée vous recommande de soumettre votre système à un essai complet. Toutefois, même si vous faites régulièrement des essais, il peut arriver que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications en raison notamment, et sans exclure d'autres possibilités, d'intervention criminelle ou de panne de courant.



---

©2001 Digital Security Controls Ltd.  
Toronto • Canada • [www.dsc.com](http://www.dsc.com)  
Imprimé au Canada 29005784 R001