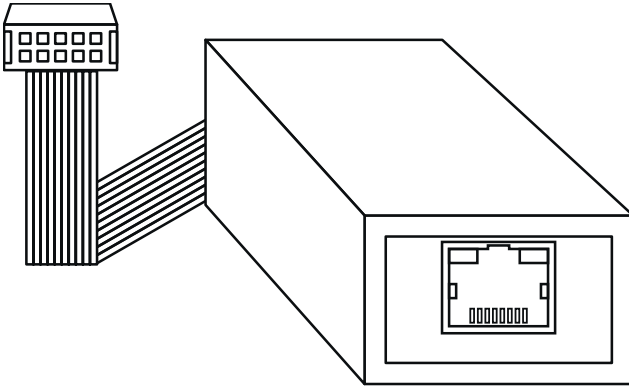




REE001X

Interface LAN pour module à défilement de noms

Sommaire

1 Consignes de sécurité	3
2 Description.....	4
3 Installation	4
4 Configuration	5
5 Installation du logiciel DCTERM	11
6 Exemple d'application.....	12
7 Caractéristiques techniques	14

Interface LAN EB pour Module écran à défilement de nom

REE001X

Mode d'emploi et instructions de montage

1 Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié.

Les prescriptions de prévention contre les accidents en vigueur dans le pays doivent être respectées.

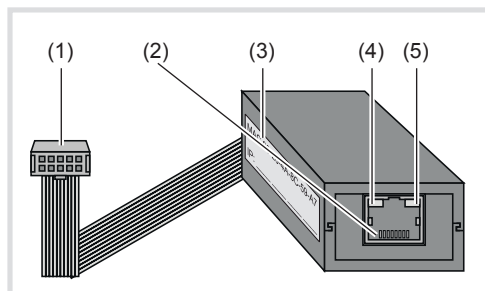
Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Veillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

2 Description

L'interface LAN REE001X permet de raccorder le module écran à défilement de nom REN703X à un réseau TCP/IP. Ce raccordement permet la gestion des données des résidents et la configuration à distance du module écran à défilement de nom à l'aide du logiciel *DCTERM* pour PC.



- (1) Fiche de raccordement au module REN703X
- (2) Fiche réseau RJ-45
- (3) Étiquette avec adresse MAC
- (4) LED d'état gauche
- (5) LED d'état droite

LED d'état gauche	Signification
ÉTEINT	Aucun réseau
Jaune	10 Mbps
Vert	100 Mbps

LED d'état droite	Signification
ÉTEINT	Aucune activité
Jaune	Semi-duplex
Vert	Duplex intégral

3 Installation

- Pour procéder au raccordement de l'interface LAN REE001X au module écran à défilement de nom REN703X, couper premièrement l'alimentation électrique du module REN703X.
- Ouvrir le couvercle situé à l'arrière du REN703X et brancher la fiche de raccordement de l'interface.

i Une fois l'interface connectée, le couvercle **ne peut pas** être repositionné !

- Connecter l'interface LAN au réseau et raccorder à nouveau l'alimentation électrique.

4 Configuration



Afin d'assurer une compatibilité complète entre l'interface LAN et le réseau, la configuration de l'interface doit impérativement être effectuée par l'administrateur réseau.

L'interface REE001X est réalisée sur la base d'une interface réseau *XPort* conçue par *Lantronix*. Les informations requises pour la configuration de l'interface *XPort* sont fournies dans la suite de ce document. Des informations supplémentaires concernant l'interface *XPort* sont également disponibles sur le site Internet de Lantronix : www.lantronix.com.

Installation logicielle

La configuration de l'interface REE001X est effectuée au moyen du logiciel « DeviceInstaller ». Ce logiciel se trouve sur le CD fourni, dans le dossier \DCI-256\XPort_DeviceInstaller_4.x.x.x.

- Pour procéder à l'installation, lancer le programme *Setup.exe*.

Le logiciel nécessite le logiciel Microsoft *DotNet 1.1*.

Si DotNet 1.1 n'est pas installé sur le PC, le programme d'installation suggère son téléchargement (env. 22 Mo). En l'absence de connexion Internet à haut débit, il est également possible d'installer le logiciel à partir du CD. Il se trouve dans le répertoire \DCI-256\dotnetfx.exe.

- Une fois *DotNet 1.1* installé, lancer le programme *DeviceInstaller*.
Ce logiciel parcourt le réseau et affiche les interfaces *XPort* présentes.

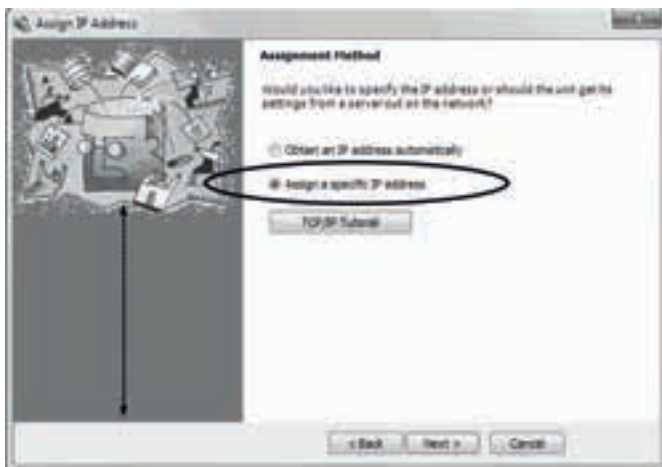
Attribution d'une adresse IP

À la livraison, le service DHCP est activé pour une attribution automatique de l'adresse IP.

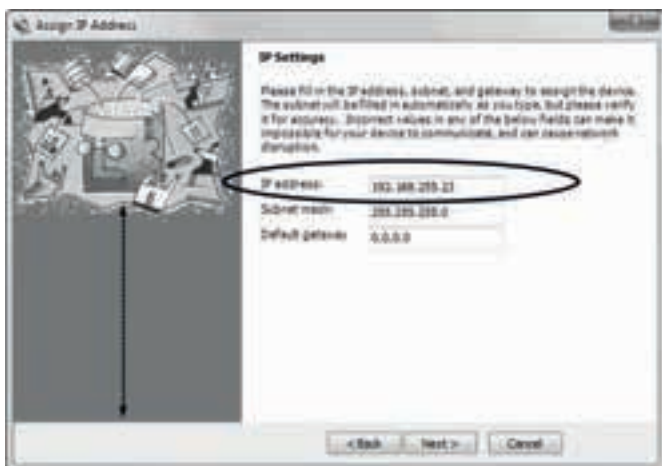
- Afin d'attribuer l'adresse IP manuellement, sélectionner l'interface XPort affichée et cliquer sur **Assign-IP**.



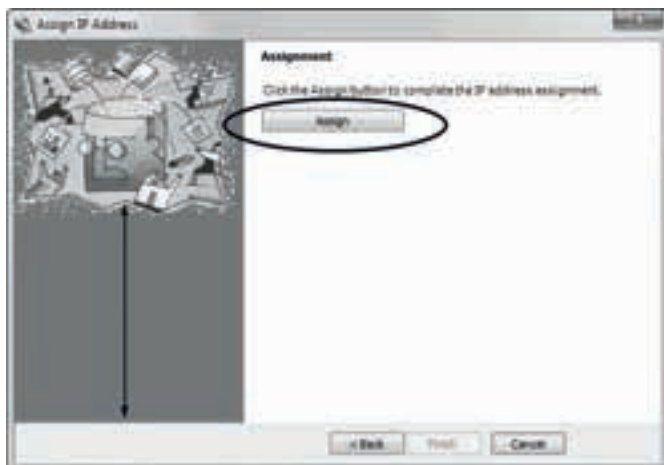
- Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionner : **Assign a specific IP-address.**



- Saisir une adresse IP.



- Dans la boîte de dialogue suivante, cliquer sur **Assign**.



Configuration Web

- Pour poursuivre la configuration, cliquer deux fois sur l'interface XPort affichée.
- Sélectionner enfin le registre **Web-Configuration** et cliquer sur le bouton vert .



- À la demande d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, cliquer simplement sur **OK**.



- À gauche du menu, sélectionner **Network**.

Il est alors possible, au besoin, de mettre en correspondance l'adresse IP et le masque de sous-réseau.



- Cliquer enfin sur **OK**.
- Dans le menu, sélectionner **Server**.

Il est alors possible, sous **Server Configuration**, de définir un mot de passe à 4 chiffres afin de sécuriser l'accès à la configuration Telnet et Web. Pour accéder à nouveau à la configuration Web, le mot de passe doit être renseigné.



Le **nom d'utilisateur** reste vide.

- Tous les autres paramètres doivent conserver leurs valeurs par défaut.
- Cliquer enfin sur **OK**.
- Dans le menu, sélectionner **Serial Settings**.

À la livraison de l'interface LAN, les paramètres requis pour la communication avec le module écran à défilement de nom sont préconfigurés.

- Vérifier les réglages en cours et les modifier au besoin.

Protocole : RS232, Baud Rate: 2400, Data Bits: 8, Parity: None, Stop Bits: 1, Flow Control: CTS/RTS (Hardware)

- Vérifier également les paramètres du menu **Configurable Pins**.

CP	Function	Direction	Active Level
0	Flow Control Out (CTS)	Input / Output	Low / High
1	General Purpose I/O	Input / Output	Low / High
2	Flow Control In (RTS)	Input / Output	Low / High

CP0 = Flow Control Out (CTS)

CP1 = General Purpose I/O

CP2 = Flow Control In (RTS)

- Dans le menu, sélectionner **Connection**.

Le transfert des données vers le module écran à défilement de nom est effectué par protocole TCP/IP.

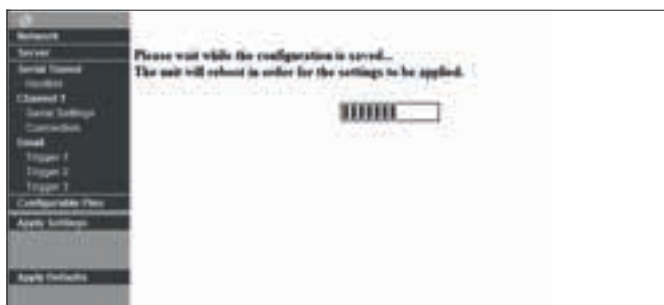
Par défaut, le port 10001 est défini pour ce transfert. Il est recommandé de sécuriser le transfert au moyen d'un mot de passe.

- Pour ce faire, activer **Password Required** et saisir le mot de passe.

Le port configuré et le mot de passe seront nécessaires par la suite, lors de l'installation du logiciel *DCTERM* (voir chapitre suivant).



- Sur le côté gauche, sélectionner enfin **Apply Settings**.



L'interface redémarre et la configuration est appliquée.

5 Installation du logiciel DCTERM

Le logiciel *DCTERM* est utilisé pour la gestion des données des résidents et pour la configuration du module écran à défilement de nom REN703X. En cas d'utilisation de l'interface LAN REE001X, une connexion TCP/IP appropriée doit être configurée. Des informations sur l'installation du logiciel sont disponibles dans le mode d'emploi du module REN703X.

- Démarrer le logiciel *DCTERM* et, dans le menu, sélectionner **Setup -> Connections**.
- Dans la boîte de dialogue **Connections** qui s'affiche, cliquer sur **Add**.
La boîte de dialogue **Connection** s'affiche ensuite :



- Sélectionner **TCP/IP** et renseigner les informations suivantes :
Name: nom permettant de distinguer les différentes connexions.
URL/IP: adresse IP ou URL de l'interface LAN.
Password: mot passe requis pour le transfert des données (voir **configuration web**).
Port: port TCP/IP associé au transfert des données (par défaut : 10001).

i Des informations supplémentaires sur le logiciel *DCTERM* sont disponibles dans le mode d'emploi du module REN703X.

6 Exemple d'application

L'exemple d'application proposé en page suivante présente une installation disposant de plusieurs modules écrans à défilement de nom et sa maintenance à distance par Internet.

Le schéma présente seulement les fonctionnalités de base de l'installation.

Description

Dans les connexions Internet haut débit normale, l'adresse IP affectée par le fournisseur d'accès à Internet n'est pas fixe, mais dynamique. Cette adresse change à chaque connexion.

Afin de conserver un accès à Internet malgré ce fonctionnement, un service DDNS (*Dynamic Domain Name Server*, par ex. : www.dyndns.org) est utilisé.

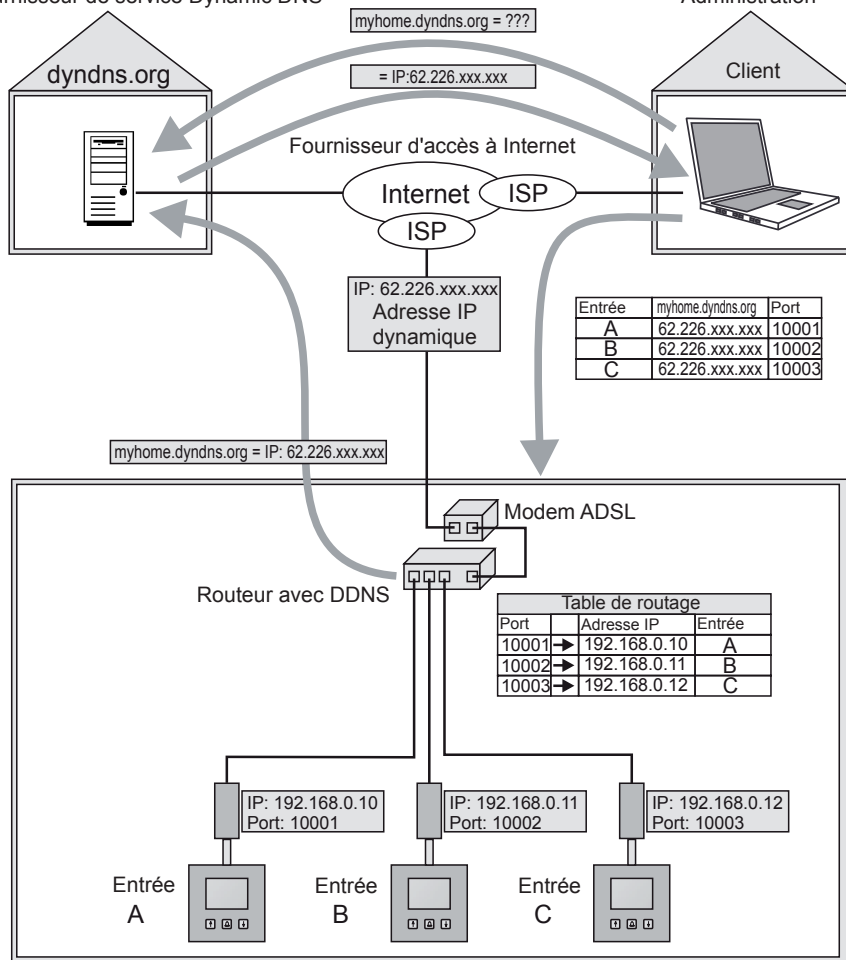
Lors de la connexion à un service DDNS, le nom de domaine fourni (par ex. : myhome.dyndns.org) est associé à l'adresse IP dynamique. Une fois la connexion établie, le routeur transmet l'adresse IP en cours au service DDNS. Si le client souhaite une connexion au routeur, le PC client interroge le service DDNS pour obtenir l'adresse IP en cours. L'obtention de cette adresse IP permet alors au PC client d'établir la connexion avec le routeur.

Pour associer plusieurs modules écrans à défilement de nom à la même adresse IP, les interfaces LAN correspondantes doivent être configurées sur des ports différents. La table de routage du routeur est configurée de manière à transmettre les données entrantes aux différents ports vers les adresses IP locales (et ainsi vers les entrées) respectives.

Dans le cas de l'application présentée ci-dessous, les données de résident sont transférées sans chiffrement. Afin d'accroître la sécurité, un chiffrement VPN (Virtual Private Network) peut être configuré au niveau du routeur.

Fournisseur de service Dynamic DNS

Administration



7 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique :	via le module REN703X
Câble de raccordement au module REN703X :	~50 cm
Réseau :	RJ45 10/100 Mbit auto-détection
Configuration :	Web/Telnet
Plage de température :	-20 à +70 °C
Dimensions (L x H x P) :	70 x 24 x 38 mm

