

Section	Page
1 Installation	1/1
1.1 General	1/1
1.1-1 Structure of the Manual	1/1
1.1-2 Compatibility	1/1
1.2 Installation	1/2
1.2-1 Preliminary Operations	1/2
1.2-2 Presentation of the Pack	1/2
1.2-3 Installation Procedure	1/3
1.2-4 Running the Driver	1/4
1.2-5 Uninstalling the XIP Driver	1/4
1.3 Performance	1/5
2 Presentation	2/1
2.1 General Description	2/1
2.1-1 Components	2/1
2.1-2 User Interface	2/1
2.2 XIP Configuration Tool	2/2
2.2-1 Standard Items	2/2
2.2-2 Creating a Profile	2/3
2.2-3 Removing a Profile	2/3
2.2-4 Addressing	2/4
2.2-5 Start-up	2/6
2.2-6 Tests	2/6
2.3 XIP Driver	2/9
2.3-1 Standard Elements	2/9
2.3-2 TCP/IP Tab	2/10
2.3-3 XWAY Tab	2/10
2.3-4 Tune Tab	2/11
2.3-5 About Tab	2/11

Section	Page
----------------	-------------

1.1 General

1.1-1 Structure of the Manual

This manual describes the **X-WAY driver on TCP/IP** which enables an X-WAY application to communicate with other UNI-TE / X-WAY entities via a TCP/IP connection.

The first section deals with the installation of the X-WAY driver on TCP/IP, and the second with its presentation.

In the remainder of the document, the name **XIP driver** is used to refer to the X-WAY driver on TCP/IP.

For more detailed information on the standard UNI-TE / X-WAY part on TCP/IP, please refer to other manuals :

- Communication application installation manual
- X-WAY communication reference manual

1.1-2 Compatibility

The XIP driver runs on PCs which have an INTEL or compatible processor, with the following operating systems :

- Windows 95
- Windows NT 3.51 (or later)

The driver is compatible with applications which comply with the rules for using the X-WAY message handling system, such as PL7 software from version V3.0 onwards, Monitor OCS and PRO, EOLES, etc (32-bit operation).

The user must first check that the TCP/IP protocol is present on the terminal.

1.2 Installation

1.2-1 Preliminary Operations

It is advisable to duplicate the installation disks, and work with the copies only, to avoid damaging the originals.

1.2-2 Presentation of the Pack

The XIP driver pack consists of :

- A disk for installing the driver in a Windows 95 or NT environment
- An installation and start-up guide

1.2-3 Installation Procedure

- 1 Insert the correct disk for the operating system in the drive.
- 2 Select the **Run** command in the **Start** menu.
- 3 Enter the line **a:\setup.exe** then confirm with **OK**.
- 4 Confirm the installation with **Yes**.
- 5 In the welcome screen select **Next**.
- 6 Indicate the destination directory then confirm with **Next** (the default directory is C:\XWAYDRV).
- 7 Select the type of installation :
 - **Typical** : the program will be installed automatically with the most commonly used options (recommended for most users).
 - **Compact** : the program will be installed with the minimum necessary options.
 - **Customer** : the user can select the options he requires (recommended for experienced users).
- 8 Confirm the selection with **Next**.

Typical or compact installation

From now on, it is no longer possible to go backwards by pressing **Back**.

- 9 If no profile is installed, configuration of the XIP driver is suggested to the user :
 - Confirm with **OK** to configure the XIP driver (refer to section 2) then close the configuration tool.
 - Otherwise, select **Cancel**.
- 10 End the installation of the driver by selecting **Finish**.

Customer installation

- 9 Select the items to be installed then confirm with **Next**.

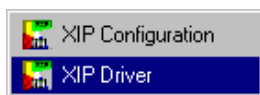
From now on, it is no longer possible to go backwards by pressing **Back**.

- 10 If no profile is installed, configuration of the XIP driver is suggested to the user :
 - Confirm with **OK** to configure the XIP driver (refer to section 2) then close the configuration tool.
 - Otherwise, select **Cancel**.
- 11 End the installation of the driver by selecting **Finish**.

1.2-4 Running the Driver

From the **Start** menu :

- 1 Select the **Programs** group.
- 2 Select the **Modicon Telemecanique** group.
- 3 Select the driver icon.



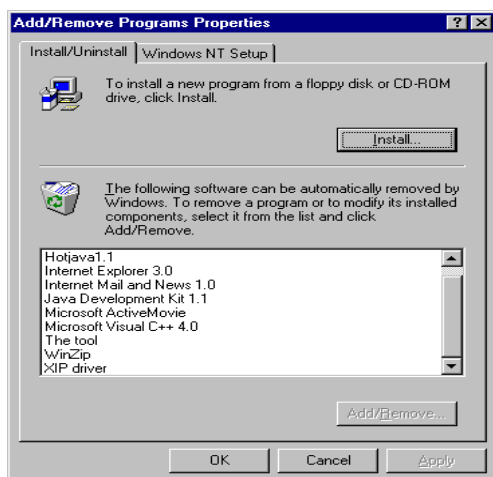
Note :

If no driver has been configured, opening **XIP Driver** automatically toggles to the **XIP Configuration** configuration tool.

1.2-5 Uninstalling the XIP Driver

Uninstalling is accessed in the **Add/Remove Programs** dialog box :

- 1 Select the **Install/Uninstall** tab.
- 2 Select **XIP Driver**.
- 3 Select **Add/Remove**.
- 4 Confirm with **Yes**.



1.3 Performance

The performance levels given below are for communication with a PLC equipped with a TSX Premium processor and an ETY 110 module.

Time taken to open a TCP-IP connection	15 ms
Transaction time for a 128-byte UNI-TE request in 50 ms periodic mode	20 ms
Transaction time for a 128-byte UNI-TE request in 4 ms cyclical mode	15 ms

2.1 General Description

2.1-1 Components

The XIP driver consists of 2 components :

The configuration tool

This utility is used to configure the X-WAY data of the local device and to identify the addresses of the remote devices.

The XIP driver

This application is used to establish and maintain the TCP/IP connections with the remote stations. It enables X-WAY communication between the local device and the remote devices.

2.1-2 User Interface

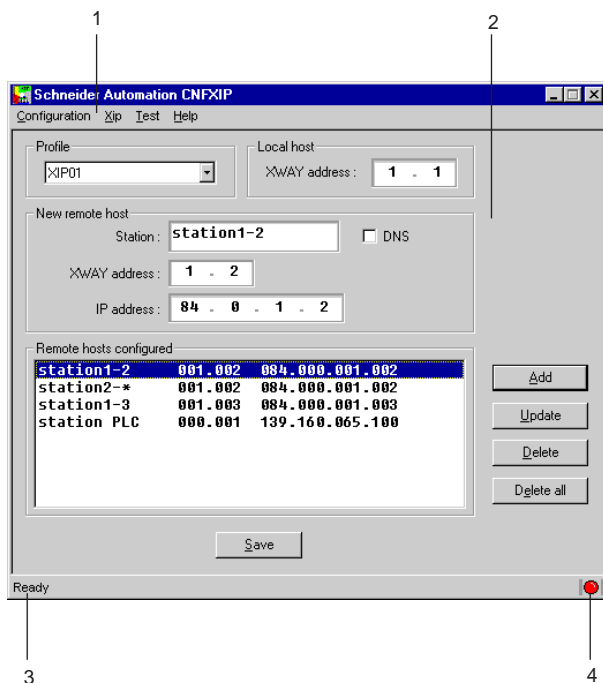
The configuration tool and the XIP driver use all the standard Windows characteristics :

- Mouse or keyboard
- Dropdown menus
- Dialog boxes
- Help

2.2 XIP Configuration Tool

2.2-1 Standard Items

The configuration tool is used to define the X-WAY and IP addresses of local and remote devices.



1 Menu bar for accessing all the functions of the software :

- **Configuration** (create or remove a profile)
- **Xip** (start, stop or reinitialize the driver)
- **Test** (transmit test requests with options)
- **Help** (information on the software)

2 Dialog box for entering the various connections

3 Comment zone

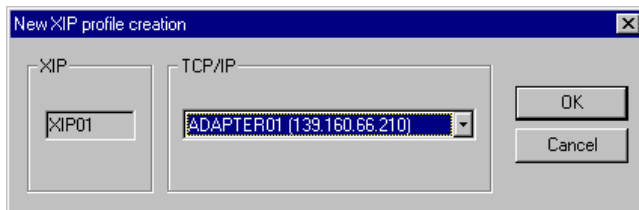
4 Work indicator (driver running or stopped)

2.2-2 Creating a Profile

An XIP profile is the configuration of the connection point of the local device. It links an XIP driver to a local IP address of the local device.

No profile when XIP Configuration launched

If no XIP profile has been installed, the user is asked to create one. By selecting **OK**, the following dialog box appears :



The instance of the XIP driver (number of the local area network card connected) is allocated automatically. The user must select the TCP/IP connection to the network in the dropdown menu.

Existing profile

If a profile already exists, another profile can be created by selecting the **Create a Profile** command in the **Configuration** menu.

Comment :

If all the network connections have already been assigned, or there are none present on the local station, it is not possible to create a profile.

2.2-3 Removing a Profile

To remove a profile, select the **Remove a Profile** command in the **Configuration** menu. Then select the profile in the dropdown menu and confirm with **OK**.

2.2-4 Addressing

Adding connections

To indicate remote stations communicating with the local device, their X-WAY and IP addresses must be entered in the list of **Installed connections**.

The user enters :

- In the **Station** field, the name associated with the remote station
- In the **X-WAY address** field, the X-WAY address of the remote device (network-station)
- In the **IP address** field, the IP address of the remote station

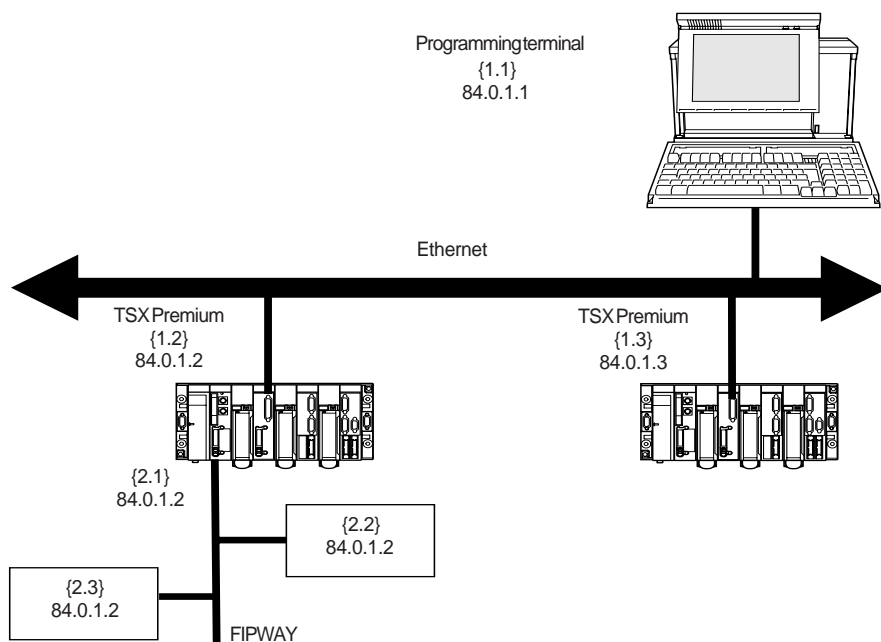
Confirm the selection with the **Add** button.

Notes :

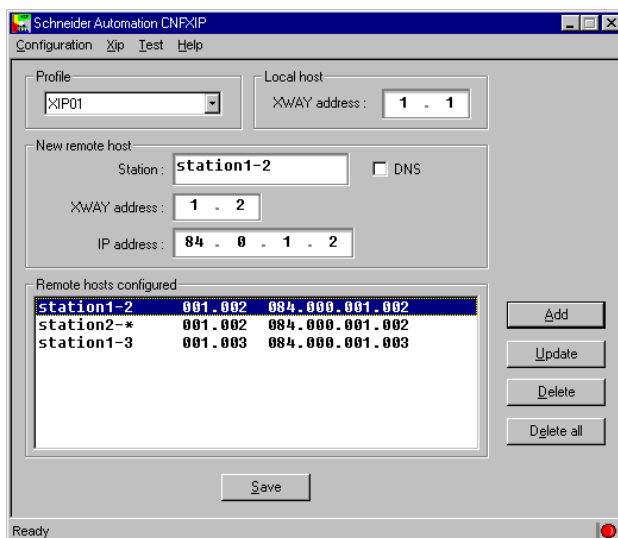
DNS (Domain Name Server) : server which automatically assigns IP addresses.

If the network has a DNS, stations can be addressed directly by selecting the DNS checkbox.

Example of addressing



For the network example, the XIP driver configuration appears as follows :



Removing connections

To remove a station, select the station concerned in the list then confirm the removal with **Delete**.

The **Delete all** button is used to remove all the connections in the list.

Modifying an address

Select the station concerned in the list then modify the relevant fields. Confirm the operation with the **Update** button.

Saving modifications

To save the profile, select **Save**.

Comment :

It is the current profile which is saved when the configuration is saved.

2.2-5 Start-up

The user can start up the XIP driver from the configuration screen.

Simply select the **Start** command in the **Xip** menu. The command is executed according to the current profile.

The working indicator changes to green to indicate that the XIP driver has started up.

When the XIP driver has been started, it is possible to execute the following commands, via the same menu :

- **Stop** (stop the driver)
- **Initialize** (this takes into account the parameters of the current profile, and corresponds to the **Stop** command followed by the **Start** command).

Note :

The **Initialize** command is useful if the user wishes to restart the driver with newly saved values.

2.2-6 Tests

The configuration tool can be used to test communication with the remote stations.

The user is offered two types of test :

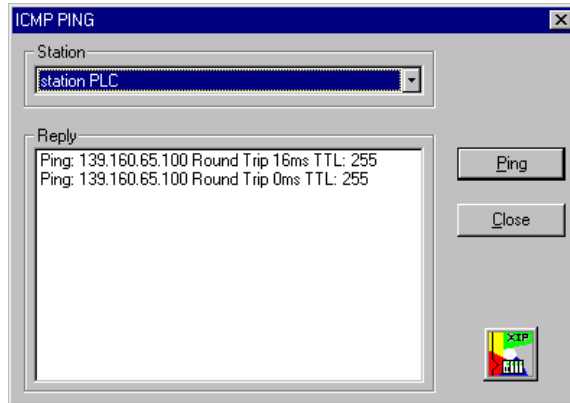
- The **PING** request, which is used to test TCP/IP communication (low level network test)
- The **MIRROR** request, which is used to test X-WAY communication (application test)

The request options are accessed using the **Option** command in the **Test** menu and are used to modify the number of requests transmitted in each test, the size of a request in bytes, and the Timeout in seconds.

Sending the PING request

Select the **ICMP Ping** command in the **Test** menu.

In the dialog box, the user selects the name of the remote station.



Confirm transmission of the request using the **Ping** button.

As the replies are received, a line is displayed in the **Reply** list. The report comprises :

- The IP address of the remote station
- The duration of the transmission / reception (round trip) sequence
- The TTL (Time To Live) : indicates the remaining number of changes of network which the request can perform before disappearing.

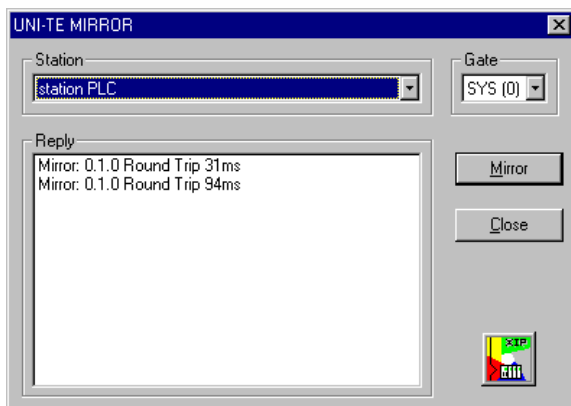
In the event of an error, the data is replaced by a message describing the error.

It is possible to stop a test which is in progress by pressing **Close**.

Sending a MIRROR request

Select the **UNI-TE Mirror** command in the **Test** menu.

In the dialog box, the user selects the name and the channel (**sys(0)** gate for the PLC processor, **CPL(4)** gate for the module) of the remote device to be tested.



Confirm the transmission of the request using the **Mirror** button.

As the replies are received, a line is displayed in the **Reply** list. The report comprises :

- The X-WAY address of the remote station
- The duration of the transmission / reception (round trip) sequence

In the event of an error, the data is replaced by a message describing the error.

It is possible to stop a test which is in progress by pressing **Close**.

Comment :

If the XIP driver has started up, the MIRROR request test cannot be accessed.

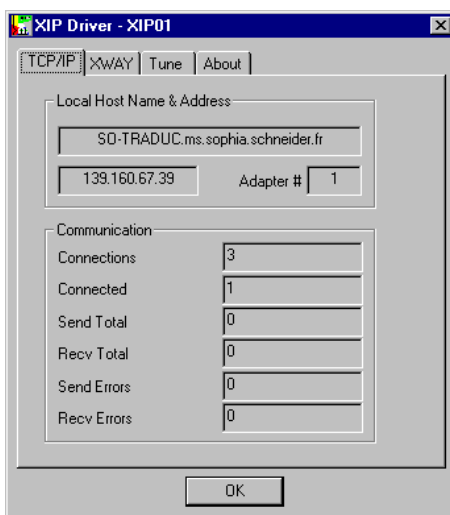
2.3 XIP Driver

2.3-1 Standard Elements

This application establishes and maintains X-WAY communication on TCP/IP as soon as the **XIP Driver** command is executed.

The XIP driver interface is organized into 4 tabs :

- **TCP/IP**
- **XWAY**
- **Tune**
- **About**



When an application requires X-WAY communication on TCP/IP, the XIP driver must first of all be started. Pressing the OK button runs it as a background task.

If a remote device does not reply to the connection request, or if the connection is lost, the XIP driver repeats the request every 5 seconds until the device in question replies.

Comment :

If the configuration is modified, the driver must be stopped and restarted in order to take the changes into account (**Initialize** command in the **Xip** menu of the configuration tool).

2.3-2 TCP/IP Tab

This tab presents the data concerning the active TCP/IP communication :

- The network name of the local station
- The local IP address
- The number of the local area network card
- The total number of IP connections configured
- The number of open IP connections
- The total number of IP requests sent
- The total number of IP requests received
- The number of IP requests with send errors
- The number of IP requests with receive errors

2.3-3 XWAY Tab

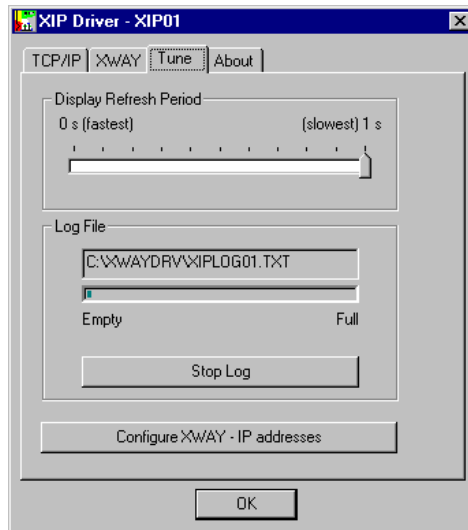
This tab presents the data concerning the active X-WAY communication :

- The X-WAY address of the local station
- The number of open applications
- The number of X-WAY communication channels used
- The total number of X-WAY connections configured
- The number of open X-WAY connections
- The total number of X-WAY requests sent
- The total number of X-WAY requests received
- The number of X-WAY requests with send errors
- The number of X-WAY requests with receive errors

2.3-4 Tune Tab

This tab is used for adjusting the driver :

- **Display Refresh Period** enables the user to adjust the frequency with which the display is refreshed.
- The **Start/Stop Log** button is used to start or stop the saving of the communication reports of XIP events in a file.
- The **Configure XWAY-IP addresses** button activates the XIP configuration tool.



2.3-5 About Tab

This tab presents data concerning the :

- XIP driver
- System used

Chapitre	Page
1 Mise en oeuvre	1/1
1.1 Généralités	1/1
1.1-1 Architecture documentaire	1/1
1.1-2 Compatibilités	1/1
1.2 Installation	1/2
1.2-1 Opérations préliminaires	1/2
1.2-2 Présentation du pack	1/2
1.2-3 Procédure d'installation	1/3
1.2-4 Exécution	1/4
1.2-5 Désinstallation	1/4
1.3 Performances	1/5
2 Présentation	2/1
2.1 Description générale	2/1
2.1-1 Composants	2/1
2.1-2 Ergonomie	2/1
2.2 Outil de configuration XIP	2/2
2.2-1 Eléments de base	2/2
2.2-2 Création d'un profil	2/3
2.2-3 Suppression d'un profil	2/3
2.2-4 Adressage	2/4
2.2-5 Mise en service	2/6
2.2-6 Tests	2/6
2.3 Driver XIP	2/9
2.3-1 Eléments de base	2/9
2.3-2 Onglet TCP/IP	2/10
2.3-3 Onglet XWAY	2/10
2.3-4 Onglet Tune	2/11
2.3-5 Onglet About	2/11

Chapitre	Page
-----------------	-------------

1.1 Généralités

1.1-1 Architecture documentaire

Ce présent manuel décrit le **driver X-WAY sur TCP/IP** qui permet à une application X-WAY de communiquer avec d'autres entités UNI-TE / X-WAY au travers d'une connexion TCP/IP.

Le premier chapitre traite de la mise en oeuvre du driver X-WAY sur TCP/IP, le second de sa présentation.

Dans la suite du document, la dénomination **driver XIP** est appliqué pour désigner le driver X-WAY sur TCP/IP.

Pour de plus amples informations concernant la partie standard UNI-TE / X-WAY sur TCP/IP, il est possible de consulter d'autres manuels :

- manuel de mise en oeuvre métier communication,
- manuel de référence communication X-WAY.

1.1-2 Compatibilités

Le driver XIP s'exécute sur des PC à processeur INTEL ou compatible, équipés des systèmes d'exploitations :

- Windows 95,
- Windows NT 3.51 (ou supérieur).

Le driver est compatible avec des applications se conformant aux règles d'utilisation de la messagerie X-WAY comme les logiciels PL7 à partir de la version V3.0, Monitor OCS et PRO, EOLES, ... (fonctionnement sous 32 bits).

L'utilisateur doit s'assurer au préalable la présence du protocole TCP/IP sur le terminal.

1.2 Installation

1.2-1 Opérations préliminaires

Il est conseillé de procéder à une duplication des disquettes nécessaires à l'installation, afin de les préserver contre toute détérioration et ne travailler qu'avec la copie.

1.2-2 Présentation du pack

Le pack driver XIP comprend :

- une disquette d'installation du driver sous environnement Windows 95 et NT,
- un guide d'installation et de démarrage.

1.2-3 Procédure d'installation

- 1 Insérer la disquette appropriée au système d'exploitation dans le lecteur,
- 2 lancer la commande **Exécuter** du menu **Démarrer**,
- 3 saisir la ligne **a:\setup.exe** puis valider par **OK**,
- 4 confirmation de l'installation par **Oui**,
- 5 valider l'écran de bienvenue par **Next**,
- 6 indiquer le répertoire de destination puis valider par **Next** (par défaut C:\XWAYDRV),
- 7 sélectionner le type d'installation :
 - **Typical** (standard) : le programme sera installé automatiquement avec les options les plus courantes (recommandée à la plupart des utilisateurs),
 - **Compact** (minimale) : le programme sera installé avec le minimum d'options nécessaires,
 - **Customer** (personnalisée) : possibilité de sélectionner les options de votre choix (recommandée aux utilisateurs expérimentés),
- 8 valider la sélection par **Next**,

Installation standard ou minimale

A partir de ce moment, il n'est plus possible de revenir en arrière par appui sur **Back**.

- 9 si aucun profil installé, Il est proposé à l'utilisateur de configurer le driver XIP :
 - valider par **OK** pour le configurer (se reporter au chapitre 2) puis fermer l'outil de configuration,
 - sinon, sélectionner **Annuler**,
- 10 terminer l'installation du driver en sélectionnant **Finish**.

Installation personnalisée

- 9 sélectionner les éléments à installer puis valider par **Next**,

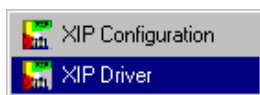
A partir de ce moment, il n'est plus possible de revenir en arrière par appui sur **Back**.

- 10 si aucun profil installé, Il est proposé à l'utilisateur de configurer le driver XIP :
 - valider par **OK** pour le configurer (se reporter au chapitre 2) puis fermer l'outil de configuration,
 - sinon, sélectionner **Annuler**,
- 11 terminer l'installation du driver en sélectionnant **Finish**.

1.2-4 Exécution

A partir du menu **Démarrer** :

- 1 sélectionner le groupe **Programmes**,
- 2 sélectionner le groupe **Modicon Telemecanique**,
- 3 sélectionner l'icône du driver.



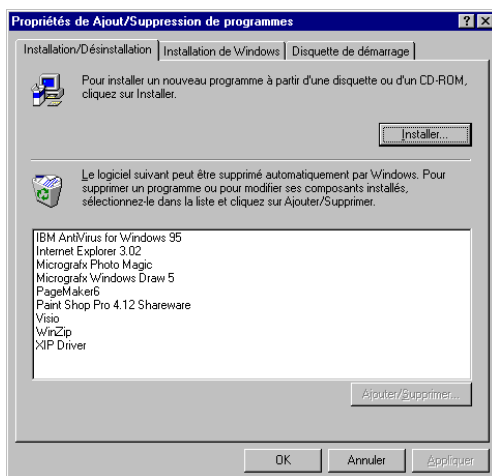
Note:

Si aucune configuration du driver n'a été réalisée, l'ouverture de **XIP Driver** bascule automatiquement sur l'outil de configuration **XIP Configuration**.

1.2-5 Désinstallation

La désinstallation est accessible dans la boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** :

- 1 sélectionner l'onglet **Installation/Désinstallation**,
- 2 sélectionner **XIP Driver**,
- 3 valider **Ajouter/Supprimer**,
- 4 confirmer par **OK**.



1.3 Performances

Les performances ci-dessous sont données pour une communication avec un automate équipé d'un processeur TSX Premium et d'un coupleur ETY 110.

Temps d'ouverture d'une connexion TCP-IP	15 ms
Temps de transaction d'une requête UNI-TE de 128 octets en mode périodique de 50 ms	20 ms
Temps de transaction d'une requête UNI-TE de 128 octets en mode cyclique de 4 ms	15 ms

2.1 Description générale

2.1-1 Composants

Le driver XIP est constitué de 2 composants:

L'outil de configuration

Cet utilitaire permet de configurer les données X-WAY de l'équipement local et d'identifier les adresses des équipements distants.

Le driver XIP

Cette application permet d'établir et maintenir les connexions TCP/IP avec les stations distantes. Il assure les communications X-WAY entre l'équipement local et les équipements distants.

2.1-2 Ergonomie

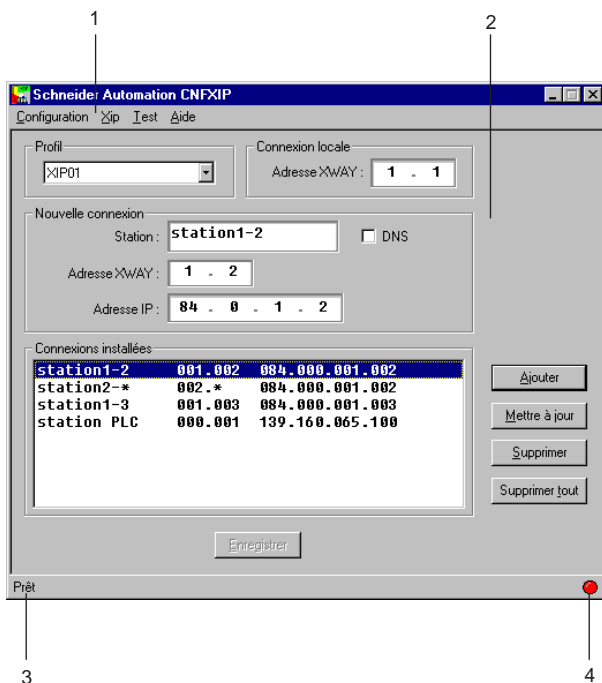
L'outil de configuration et le driver XIP utilisent l'ensemble des valeurs d'usages standards Windows :

- souris ou clavier,
- menus déroulants,
- boîtes de dialogue,
- aide.

2.2 Outil de configuration XIP

2.2-1 Éléments de base

L'outil de configuration permet de définir les adresses X-WAY et IP des équipements local et distants.



1 barre de menus permettant l'accès à toutes les fonctions du logiciel :

- **Configuration** (création ou suppression d'un profil),
- **Xip** (démarrage, arrêt ou réinitialisation du driver),
- **Test** (émissions de requêtes test avec options),
- **Aide** (informations sur le logiciel),

2 boîte de dialogue permettant de renseigner les différentes connexions,

3 zone de commentaires,

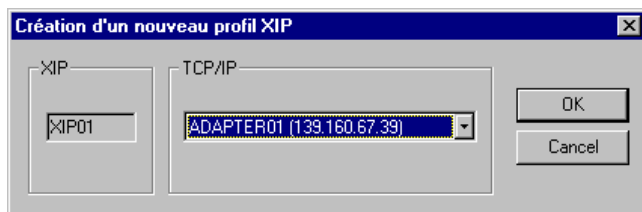
4 témoin de travail (driver démarré ou arrêté).

2.2-2 Création d'un profil

Un profil XIP est une configuration du point de connexion de l'équipement local. Il permet de lier un driver XIP à une adresse IP locale de l'équipement local.

Profil inexistant dès le lancement de XIP Configuration

Si aucun profil XIP n'est déjà installé, il est demandé à l'utilisateur de le créer. En sélectionnant **OK**, la boîte de dialogue suivante apparaît :



L'instance du driver XIP (numéro de la carte réseau locale connectée) est allouée automatiquement. L'utilisateur doit sélectionner dans le menu déroulant la connexion TCP/IP au réseau.

Profil existant

Si un profil est déjà existant, il est possible de créer un autre profil en sélectionnant la commande **Créer un profil** du menu **Configuration**.

Remarque :

Si toutes les connexions réseau sont déjà affectées ou qu'aucune n'est présente sur la station locale, il est impossible de créer un profil.

2.2-3 Suppression d'un profil

Pour supprimer un profil, sélectionner la commande **Supprimer un profil** du menu **Configuration**.

Ensuite sélectionner le profil dans le menu déroulant puis valider par **OK**.

2.2-4 Adressage

Ajout de connexions

Pour indiquer les stations distantes communiquant avec l'équipement local, il est nécessaire de renseigner dans la liste des **Connexions installées**, leurs adresses X-WAY et IP.

L'utilisateur saisit :

- dans le champ **Station**, le nom associé à la station distante,
- dans le champ **Adresse X-WAY**, l'adresse X-WAY de l'équipement distant (réseau-station),
- dans le champ **Adresse IP**, l'adresse IP de la station distante.

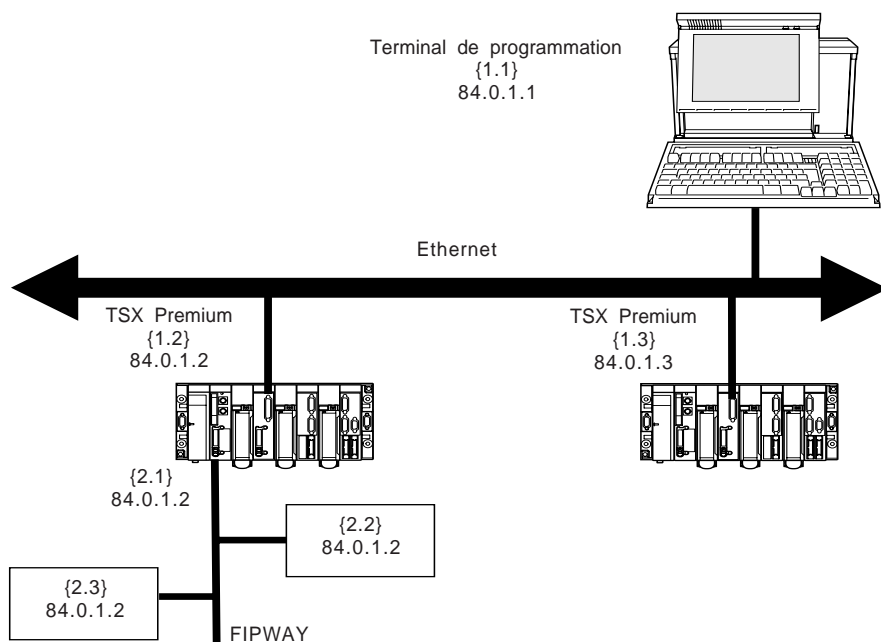
Valider la sélection par le bouton **Ajouter**.

Notes:

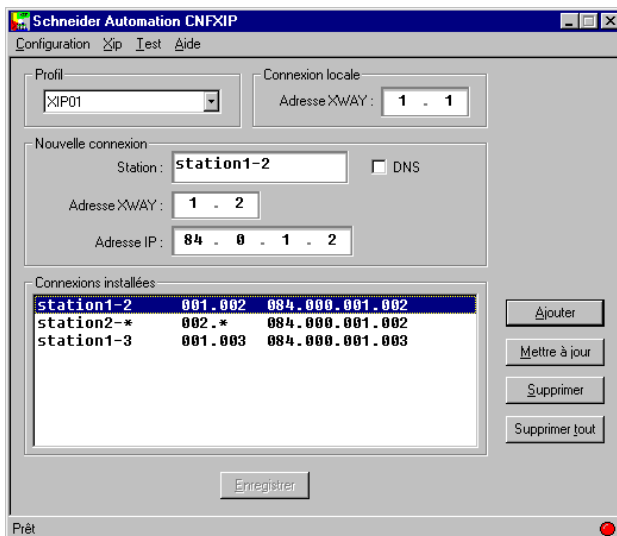
DNS (Domain Name Server) : serveur qui attribue automatiquement les adresses IP.

Si le réseau est muni d'un DNS, il est possible d'adresser directement les stations en sélectionnant la case DNS.

Exemple d'adressage



Pour l'exemple de réseau, la configuration du driver XIP se présente de la manière suivante :



Suppression de connexions

Pour supprimer une station, sélectionner la station concernée dans la liste puis valider la suppression par **Supprimer**.

Le bouton **Supprimer tout** permet d'effacer toutes les connexions de la liste.

Modification d'une adresse

Sélectionner la station concernée dans la liste puis modifier les champs concernés. Valider l'opération par le bouton **Mettre à jour**.

Enregistrement des modifications

Pour enregistrer le profil, sélectionner **Enregistrer**.

Remarque:

L'enregistrement de la configuration est effectué pour le profil courant.

2.2-5 Mise en service

A partir de l'écran de configuration, il est possible pour l'utilisateur de mettre en service le driver XIP.

Il suffit de sélectionner la commande **Démarrer** du menu **Xip**. L'exécution de la commande correspond au profil courant.

Le témoin de travail devient vert pour signifier que le driver XIP est démarré.

Après la mise en service du driver XIP, il est possible par le même menu d'exécuter, les commandes suivantes :

- **Arrêter** (stop le driver),
- **Initialiser** (permet de prendre en compte les paramètres du profil courant, correspond aux commandes **Arrêter** puis **Démarrer**).

Note:

La commande **Initialiser** est utile si l'utilisateur désire redémarrer le driver avec de nouvelles valeurs enregistrées.

2.2-6 Tests

L'outil de configuration permet de tester la communication avec les stations distantes.

Deux types de tests sont mis à la disposition de l'utilisateur :

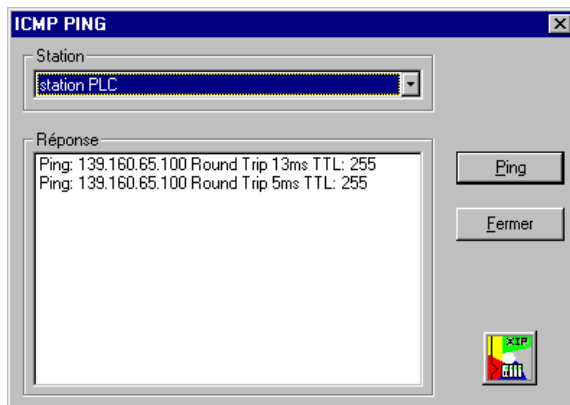
- la requête **PING** qui permet de tester la communication TCP/IP (test réseau de bas niveau),
- la requête **MIROIR** qui permet de tester la communication X-WAY (test applicatif).

Les options des requêtes sont accessible par la commande **Option** du menu **Test** et permettent de modifier le nombre de requêtes émises à chaque test, la taille en octet d'une requête, le Timeout en seconde.

Emission de la requête PING

Sélectionner la commande **ICMP Ping** du menu **Test**.

Dans la boîte de dialogue, l'utilisateur choisit le nom de la station distante.



Valider l'émission de la requête par le bouton **Ping**.

Au fur et à mesure des réponses reçues, une ligne est affichée dans la liste **Réponse**. Le compte-rendu comprend :

- l'adresse IP de la station distante,
- la durée de la séquence émission / réception,
- le TTL (Time To Live : durée de vie) : indique le nombre de changement de réseaux restant que peut effectuer la requête avant de disparaître.

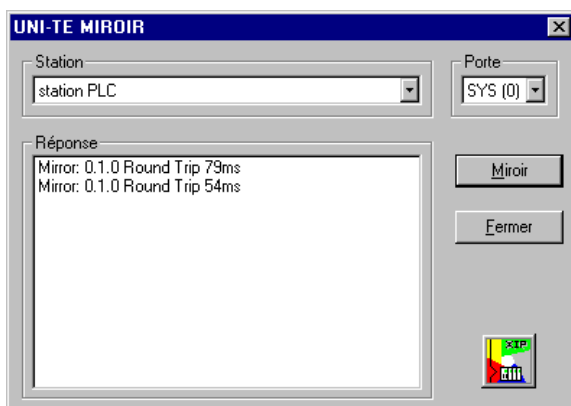
En cas d'erreurs, les informations sont remplacées par un message décrivant l'erreur.

Il est possible d'arrêter le test en cours par appui sur **Fermer**.

Emission d'une requête MIROIR

Sélectionner la commande **UNI-TE Miroir** du menu **Test**.

Dans la boîte de dialogue, l'utilisateur choisit le nom et la voie (porte **sys(0)** pour l'unité centrale de l'automate, porte **CPL(4)** pour le coupleur) de l'équipement distant à tester.



Valider l'émission de la requête par la bouton **Miroir**.

Au fur et à mesure des réponses reçues, une ligne est affichée dans la liste **Réponse**.
Le compte-rendu comprend :

- l'adresse X-WAY de la station distante,
- la durée de la séquence émission / réception.

En cas d'erreurs, les informations sont remplacées par un message décrivant l'erreur.

Il est possible d'arrêter le test en cours par appui sur **Fermer**.

Remarque :

Si le driver XIP est démarré, le test requête MIROIR est inaccessible.

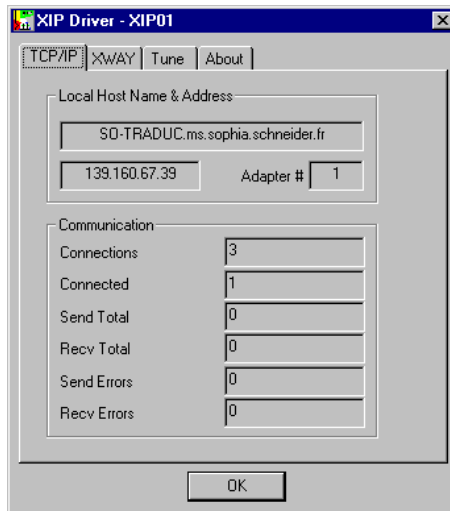
2.3 Driver XIP

2.3-1 Éléments de base

Cette application établit et maintient les communications X-WAY sur TCP/IP dès l'exécution de la commande **XIP Driver**.

L'interface du driver XIP est organisée en 4 onglets :

- **TCP/IP**,
- **XWAY**,
- **Tune**,
- **About**.



Lorsqu'une application nécessite une communication X-WAY sur TCP/IP, il est nécessaire au préalable de démarrer le driver XIP. L'appui sur le bouton Ok le met en tâche de fond.

Si un équipement distant ne répond pas à la demande de connexion, ou en cas de perte de connexion, le driver XIP réitère la demande toutes les 5 secondes jusqu'à réponse de l'équipement concerné.

Remarque:

En cas de modification de la configuration, le driver doit être arrêté et redémarré pour prendre en compte les changements (commande **Initialiser** dans le menu **Xip** de l'outil de configuration).

2.3-2 Onglet TCP/IP

Cet onglet présente les informations relatives à la communication TCP/IP active :

- le nom du réseau de la station locale,
- l'adresse IP locale,
- le numéro de la carte réseau locale,
- le nombre total de connexions IP configurées,
- le nombre de connexions IP ouvertes,
- le nombre total de requêtes IP émises,
- le nombre total de requêtes IP reçues,
- le nombre de requêtes IP en erreur d'émission,
- le nombre de requête IP en erreur de réception.

2.3-3 Onglet XWAY

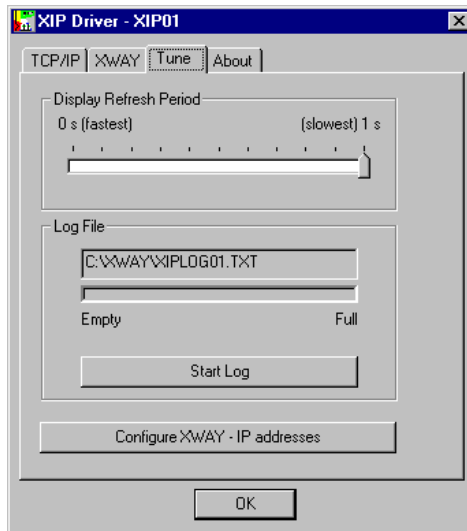
Cet onglet présente les informations relatives à la communication X-WAY active :

- l'adresse X-WAY de la station locale,
- le nombre d'applications ouvertes,
- le nombre de voie de communication X-WAY utilisées,
- le nombre total de connexions X-WAY configurées,
- le nombre de connexions X-WAY ouvertes,
- le nombre total de requêtes X-WAY émises,
- le nombre total de requêtes X-WAY reçues,
- le nombre de requêtes X-WAY en erreur d'émission,
- le nombre de requête X-WAY en erreur de réception.

2.3-4 Onglet Tune

Cet onglet permet d'effectuer des réglages du driver :

- **Display Refresh Period** permet de régler la fréquence de rafraîchissement de l'affichage,
- le bouton **Start/Stop Log** permet de démarrer ou arrêter la sauvegarde du compte-rendu de communication des événements XIP dans un fichier,
- le bouton **Configure XWAY-IP addresses** active l'outil de configuration XIP.



2.3-5 Onglet About

Cet onglet présente les informations relatives au :

- driver XIP,
- système utilisé.

