

# TSX FPP K200M FIPIO/FIPWAY PCMCIA Interface board

---

# TSX FPP K200M Coupleur PCMCIA FIPIO/FIPWAY

---



---

**Contents**

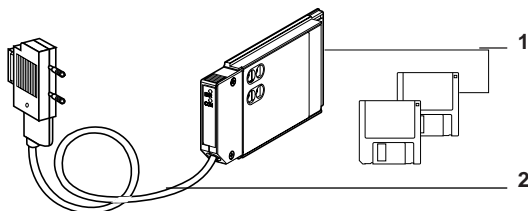

---

<b>Section</b>	<b>Page</b>
<b>1 General presentation</b>	<b>1/1</b>
1.1 General	1/1
1.2 Description of the TSX FPP 20 card	1/2
1.3 Installing the hardware	1/3
<b>2 Installing the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver</b>	<b>2/1</b>
2.1 Preparation	2/1
2.2 Installing the driver	2/2
2.2-1 Launching the installation procedure	2/2
2.2-2 Validating installation	2/2
2.3 Modifying from the terminal (for OS/2)	2/3
2.4 Recommendations for use running under Windows 3.1•	2/3
<b>3 Driver for Windows 95/98</b>	<b>3/1</b>
3.1 Installation	3/1
3.2 Operating modes under Windows 95/98	3/5
3.2-1 Inserting the TSX FPP20 card	3/5
3.2-2 Removing the TSX FPP20 card	3/8

---

<b>Section</b>	<b>Page</b>
<b>4     Driver for Windows NT</b>	<b>4/1</b>
4.1   Installation	4/1
4.1-1   Installing the Windows NT driver for the TSXFPP20 card	4/1
4.2   Operating modes under Windows NT	4/5
4.2-1   Inserting the TSX FPP20 card	4/5
4.2-2   Removing the TSX FPP20 card	4/5
<b>5     Configuration under Windows NT and 95/98</b>	<b>5/1</b>
5.1   Installation	5/1
5.2   FIPWAY configuration	5/4
5.3   FIPIO configuration	5/5
5.4   Using the driver with PL7 under Windows NT and 95/98	5/6

## 1.1 General



The TSX FPP K200M assembly is used to connect the FTX 417 40 terminal or PC compatible (equipped with a PCMCIA type III slot) to the FIPWAY network or to the FIPIO bus in order to run PL7 software under V5 X-TEL or MINI X-TEL software workshop (under OS/2) or PL7-DOS user interface.

The network connection requires the following items :

- **1** TSX FPP K200M assembly comprising :
  - PCMCIA card, FIPWAY/FIPIO TSX FPP 20, type III,
  - FIPIO/FIPWAY PCMCIA floppy disk driver,
  - user's manual,
- **2** connection cable with 9-pin male SUB-D connector (bus side) TSX FP CG010 (length 1 m) or TSX FP CG030 (length 3 m),
- TSX FP ACC 4 T-junction box.

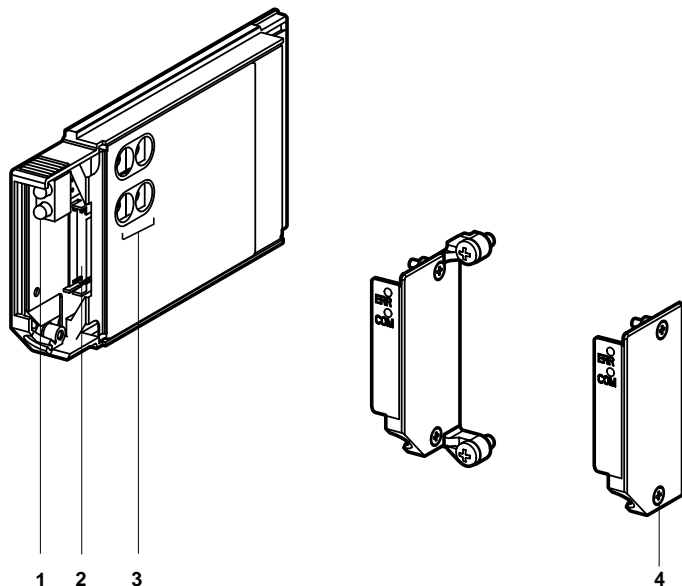
When connected to the FIPWAY network, the FTX 417 40 terminal or PC compatible can access all the stations on the X-WAY architecture. This transparent access enables all networks and buses of the X-WAY architecture to be set up as well as the stations connected to them.

When connected to the FIPIO fieldbus, the FTX 417 40 terminal or PC compatible can access :

- all the stations on the X-WAY architecture if it is connected at the privileged connection point n° 63 on the FIPIO bus,
- all the stations on the bus if it is connected at any other connection point (n°1 to 62) on the FIPIO bus.

## 1.2 Description of the TSX FPP 20 card

The TSX FPP 20 module is in the form of a PCMCIA type III card (thickness 10.5 mm). It comprises :



- 1 2 indicator lamps on the front edge :
  - 1 ERR LED (red)
    - off : the FIPWAY network or the FIPIO bus is active. The card can communicate with all the devices on the network,
    - on (steady) : card error,
    - blinking : external fault (line fault, address fault).
  - 1 COM LED (yellow) lights when the card receives or sends data on the network.
- 2 20-pin miniature connector for the TSX FP CG 0.0 connection cable.
- 3 4 rotary switches for coding the network/station address (not required when using the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver).
- 4 Cover for mounting in an FTX 417 40 terminal or PC compatible.

### 1.3 Installing the hardware

The hardware is installed in three stages :

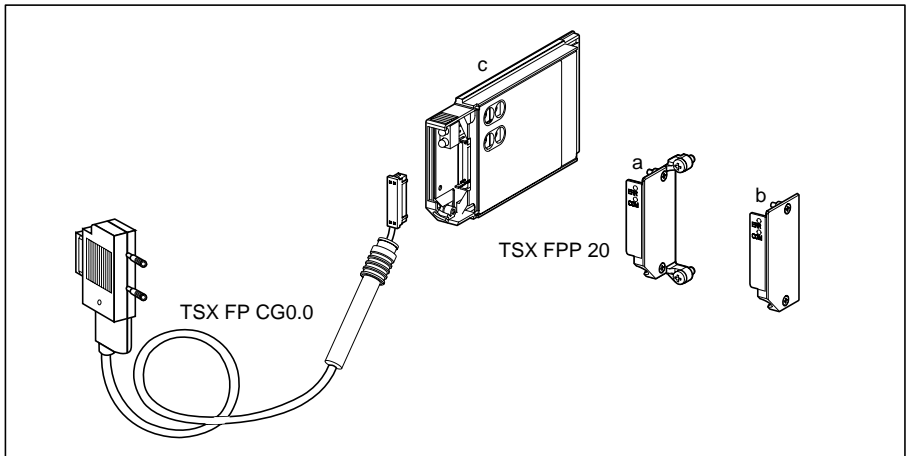
#### 1 Connecting the TSX FP CG 010/030 cable to the TSX FPP 20 card

- fit the 1 or 3 m cable (20-pin miniature connector ) to the connector on the PCMCIA card,
- select the appropriate cover for the PCMCIA slot :  
**a** any,  
**b** for FTX 417 40 terminal or PC compatible,
- fix the cover on the card using 2 screws (tightening torque 0.2 Nm),
- select the network and station address using the 4 rotary switches **c** accessible on the side of the card.

#### Note :

When used with the FTX 417 40 terminal or PC compatible, the network/station address parameters are selected using the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver (ref. TSX FPP K200M).

In this case, the 4 rotary switches **c** are not used.

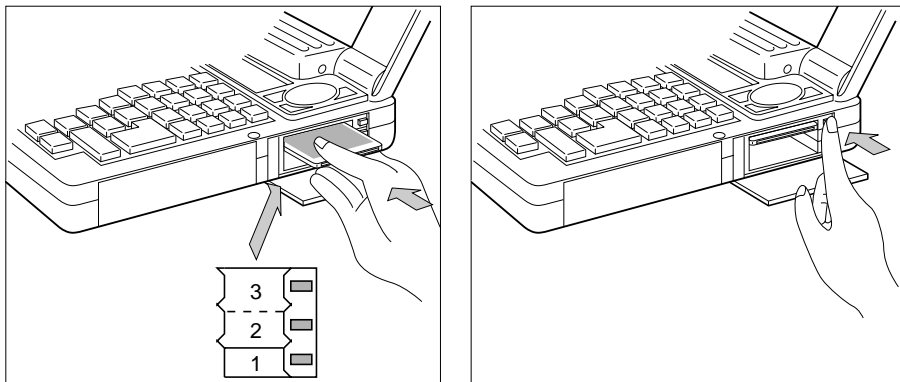


## 2 Inserting the assembly in the PCMCIA type III slot

**With equipment powered off**, insert the PCMCIA card in the slot provided in the FTX 417 40 terminal. For a PC compatible, refer to the documentation supplied with the equipment.

### Inserting or extracting the PCMCIA card from the FTX 417 40 terminal

Open the cover of the PCMCIA card drive located on the right-hand side of the notebook and insert the card (guides pointing upwards) in slot 2. Slot 3 is then masked.



To remove the card, press the "Eject" button.

Refer to the FTX 417 40 user's guide (reference T FTX DM 417 40E) section 10 for additional information.

## 3 Connecting to the FIPIO bus/FIPWAY network

The connection is made using a TSX FP ACC4 T-junction box. Connect the TSX FP CG 010/030 cable (9-pin male SUB-D connector) to the terminal port on the front of the T-junction box.

### Important

- **Wiring precautions**

It is strongly recommended that the TSX FP CG 010/030 cable is kept separate from the supply cable of neighboring equipment.

- **Operating precautions**

Equipment should be switched off when being connected and disconnected unless the host device permits otherwise.



## 2 Installing the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver

### 2.1 Preparation

The user is asked for several parameters when installing the driver :

- the type of documentation support to which the card will be connected :
  - FIPWAY network,
  - FIPIO bus.

When connecting on the FIPWAY network, the following two parameters are required :

- the network number. This must be between 0 and 7FH (0 and 127) inclusive. This number must be unique in a multi-network architecture. Number 0 is only allowed on a single segment network,
- the station number. This must be between 0 and 3FH (0 and 63) inclusive. This number must be unique on its network segment.

When connecting on the FIPIO bus, the following must be defined :

- the connection point. This must be between 0 and 3 FH (0 to 63 inclusive). Point 63 is reserved for the connection of a terminal (privileged connection point).

**Note :**

The driver automatically detects the IRQ interrupt level of the module.

**Important**

The PCMCIA "Cards and Sockets Services" must be installed before the FIPWAY driver (see OS/2 installation documentation).

When the FTX 41740 terminal is supplied with the operating system(s) pre-installed, the services are already present.

---

## 2.2 Installing the driver

---

### 2.2-1 Launching the installation procedure

Installation of the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver depends on the operating system :

- in an OS/2 full screen session,
- on a DOS prompt.

Then :

- insert the driver diskette into the drive,
- select the logical drive where the diskette is located and type, for example, A:  
The "prompt" [A:\] is then displayed,
- launch the driver installation procedure by typing the INSTALL command then confirming with <Enter>.

Follow the instructions displayed on the screen :

- Modifying parameters : enables the network address and station address parameters to be selected,
- Confirm the installation.

---

### 2.2-2 Validating installation

All the entries and modifications made on the INSTALLATION VALIDATION screen are taken into account by pressing <Enter>,

- some of the files on the driver diskette, corresponding to the installation language, are copied to the hard disk at the following locations :
  - under OS/2 in the \XPROSYS directory (if the X-TEL software workshop is installed), or \XPRODRV (if the X-TEL software workshop is not installed)
  - under DOS in the \XDOSSYS directory (if the PL7-DOS user interface is installed) or \XDOSDRV (if the PL7-DOS user interface is not installed),
- the CONFIG.SYS file is updated,
- the XPCMCIA.INI is created or updated if it already exists.

Once this operation is completed, the installation software displays a screen which enables the configuration to be checked (if the X-TEL software workshop or PL7-DOS user interface is installed). Follow the instruction displayed on the screen.

On completion of the installation, the FIPIO/FIPWAY PCMCIA driver will not be recognised until after initialization of the FTX terminal or PC compatible.

---

### 2.3 Modifying from the terminal (for OS/2)

---

A driver installed on a terminal is modified from the **Telemecanique Group** window.

Pressing **FIPPCMCIA Driver Configuration**, displays a screen which enables the configuration parameters for an installed driver to be modified. Follow the instructions displayed on the screen :

- station network if FIPWAY network,
- connection point if FIPIO bus.

---

### 2.4 Recommendations for use running under Windows 3.1•

---

Due to dynamic reservation of resources under Windows 3.1•, **the TSX FPP 20 card must be inserted before launching Windows.**



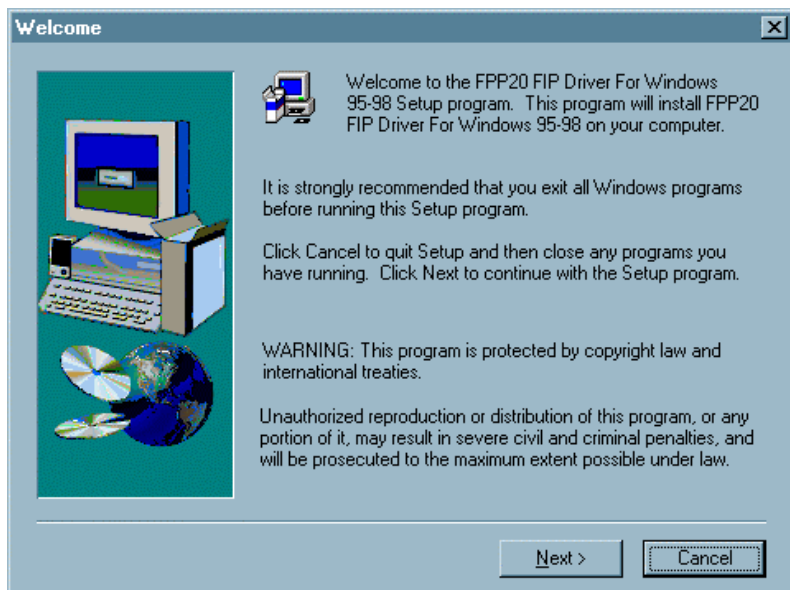
### 3.1 Installation

The driver is in the form of a 3'5 inch diskette for Windows 95/98.

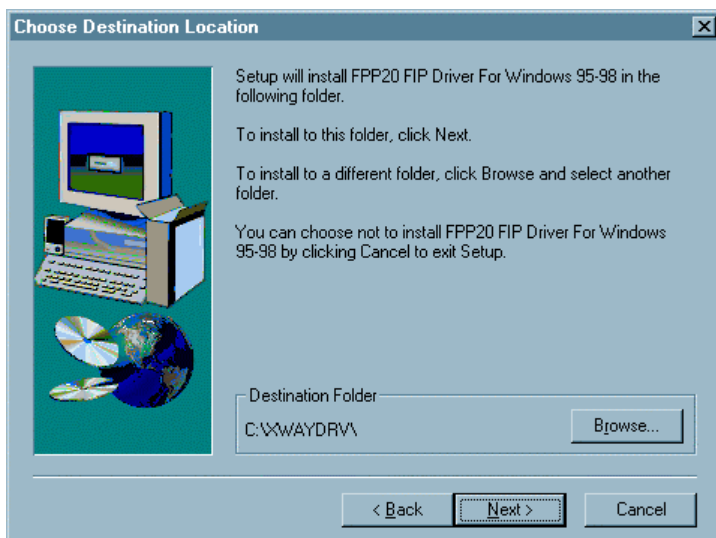
This driver only operates with version VL 1.4 minimum of the TSX FPP20 PCMCIA card. The driver installation program for Windows 95 is in English.

Insert the TSX LF FPPW200 diskette in the drive. From the WINDOWS taskbar, select **<Start> <Run> A :\SETUP**.

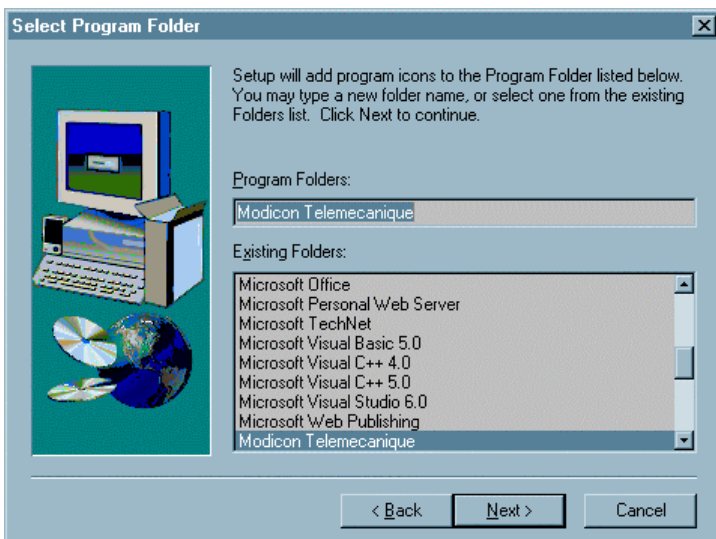
The setup program displays the following window :



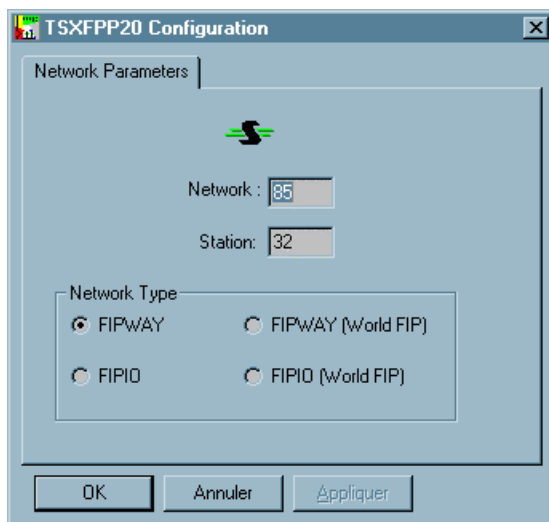
Clicking "Next" opens a window for selecting the destination folder to which the configuration program "Cnffpp.exe" will be copied. By default, the installation folder is C:\XWAYDRV, but the user can modify the folder by clicking "Browse" in the following window :



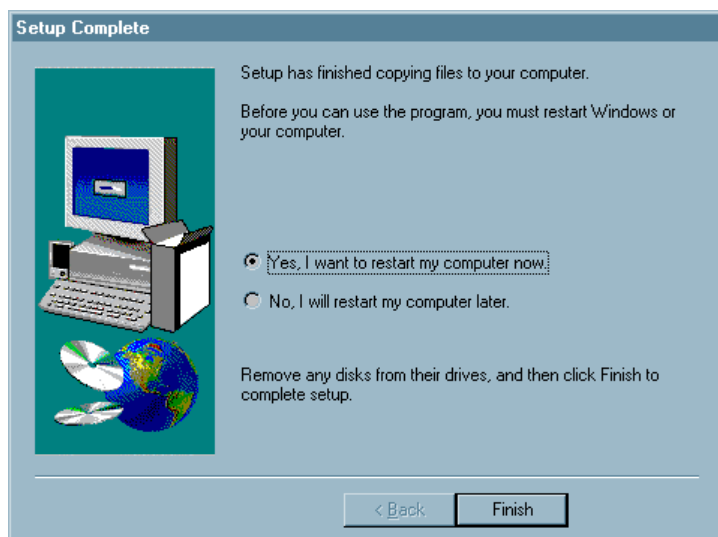
Clicking "Next" confirms the destination folder selection, and a window appears for selecting a program folder name from which the program configuration can be started.



Clicking "Next" confirms the program folder selection. The setup program copies the files onto the programming terminal. The configuration tool window is then displayed, for entering the FPP20 PCMCIA card operating parameters.

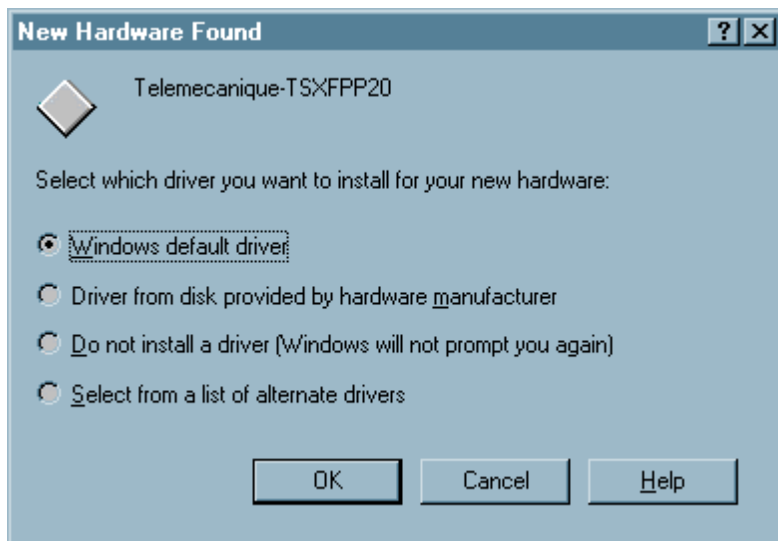


The parameters are confirmed by clicking "OK", setup will display the following window to suggest a restart :



In order for the driver to be loaded on insertion of the card, it is important to restart the system so that Windows can update the register database.

After installing the driver and restarting the system, **when the TSX FPP 20 card is inserted the system detects this event and displays a dialog box :**



The user confirms the driver selected by Windows in order to end installation.

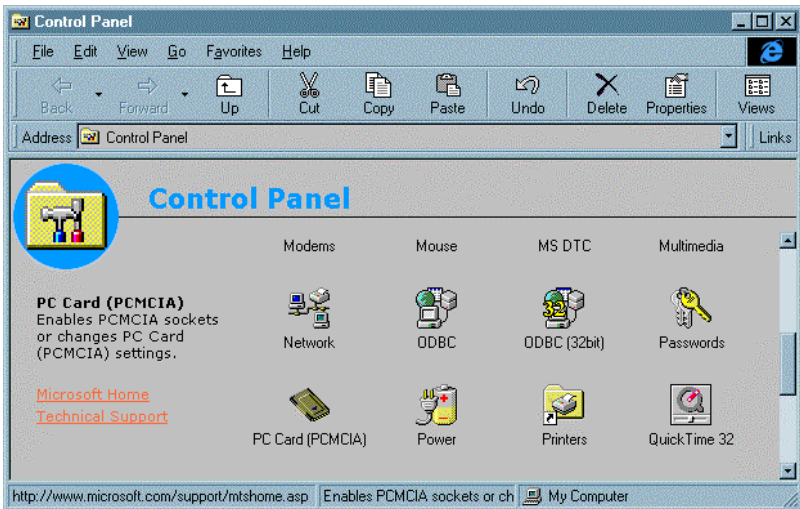
The driver is now installed and accepted by Windows 95/98.



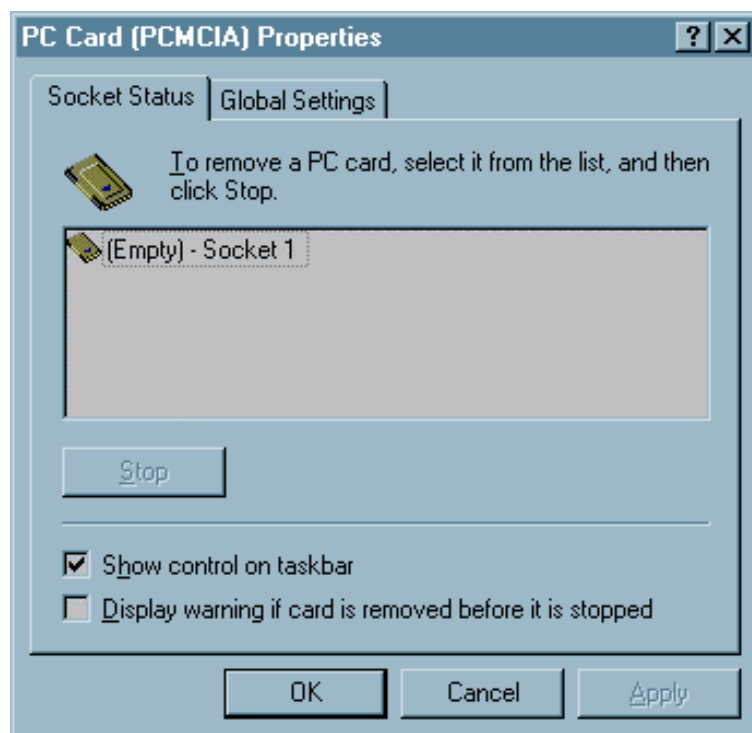
## 3.2 Operating modes under Windows 95/98

The TSXFPP20 PCMCIA card is a "plug 'n' play" type card. It can be inserted or removed without switching off the machine. The driver will be dynamically loaded or unloaded when the card is inserted or removed.

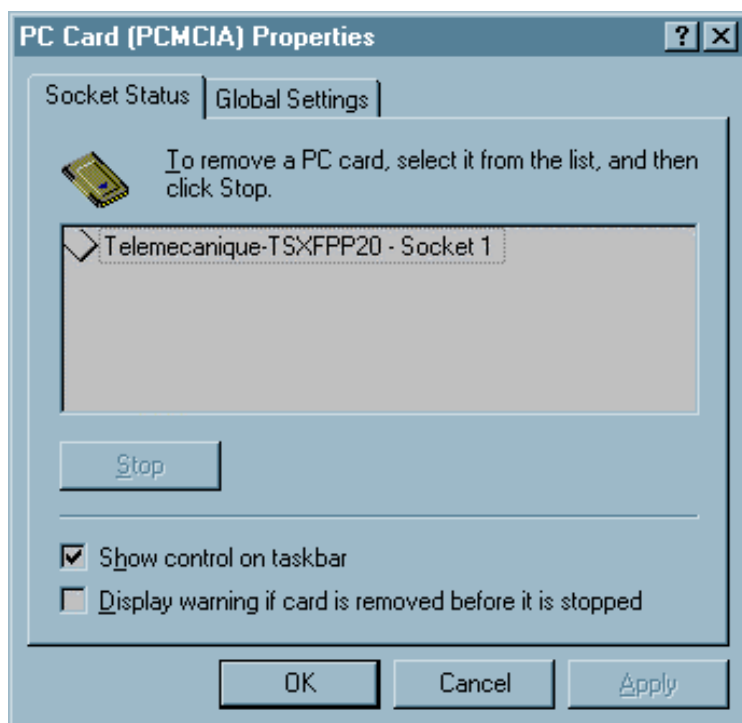
### 3.2-1 Inserting the TSX FPP20 card



If there is no PCMCIA card in the PCMCIA card drive on the programming terminal, opening the "PC card (PCMCIA)" tool in the "control panel" displays the following window :



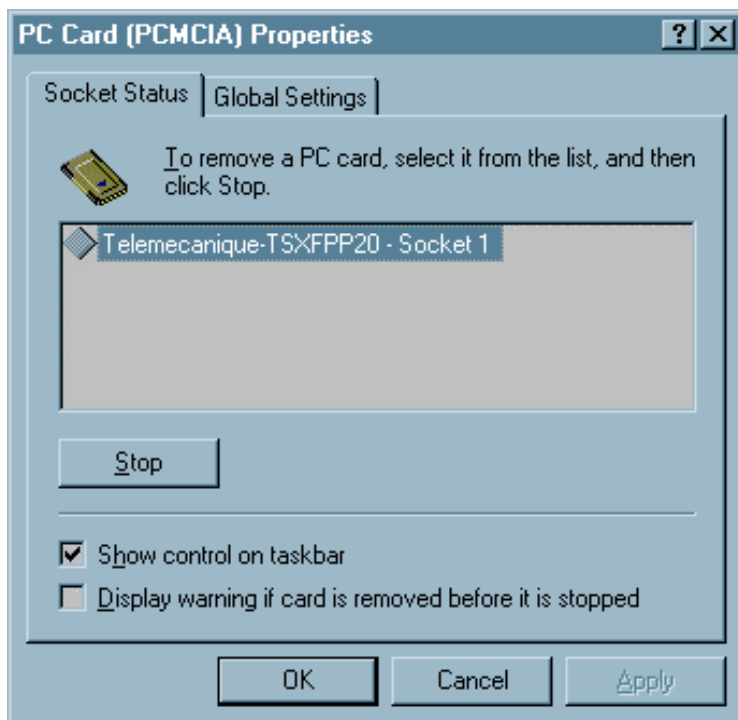
After inserting the FPP20 card and initializing the driver, the "PC card (PCMCIA)" tool displays the following information :



From this moment on, the driver can be used by an application.

### 3.2-2 Removing the TSX FPP20 card

If the user wishes to remove the PCMCIA card from its drive, it is advisable to perform this operation via the control panel, using the "PC card (PCMCIA)" tool :



When the "Telemecanique-TSXFP20" entry has been selected, click on the "Stop" button to unload the driver. From then on, it is possible to remove the TSX FPP 20 card without taking any risks at all :



## 4.1 Installation

### 4.1-1 Installing the Windows NT driver for the TSXFPP20 card

The driver installation program for Windows NT is in English and comes in the form of a 3.5 inch diskette.

**This driver only operates with version VL 1.4 minimum of the TSX FPP20 PCMCIA card. Installation is only possible if the user has administration rights.**

Insert the TSX LF FPPN200 diskette in the drive. From the WINDOWS taskbar, select <Start> <Run> A : \SETUP.

The setup program displays the following window :

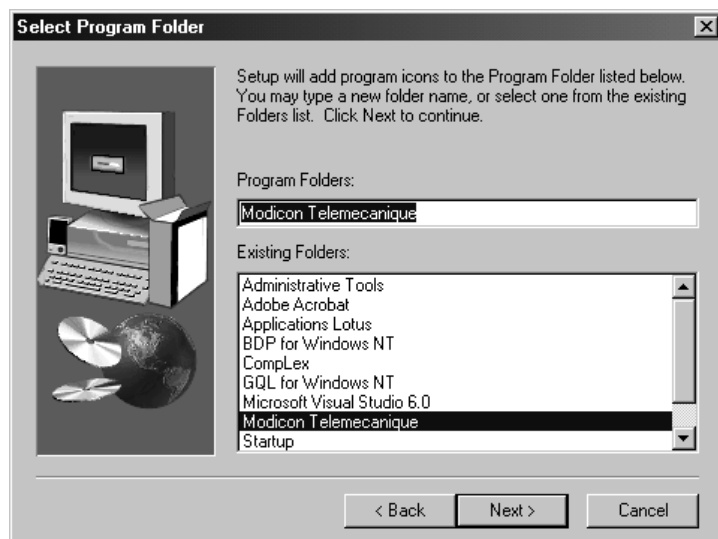


Clicking "Next" opens a window for selecting the destination folder for the "Cnffpp.exe" configuration program :

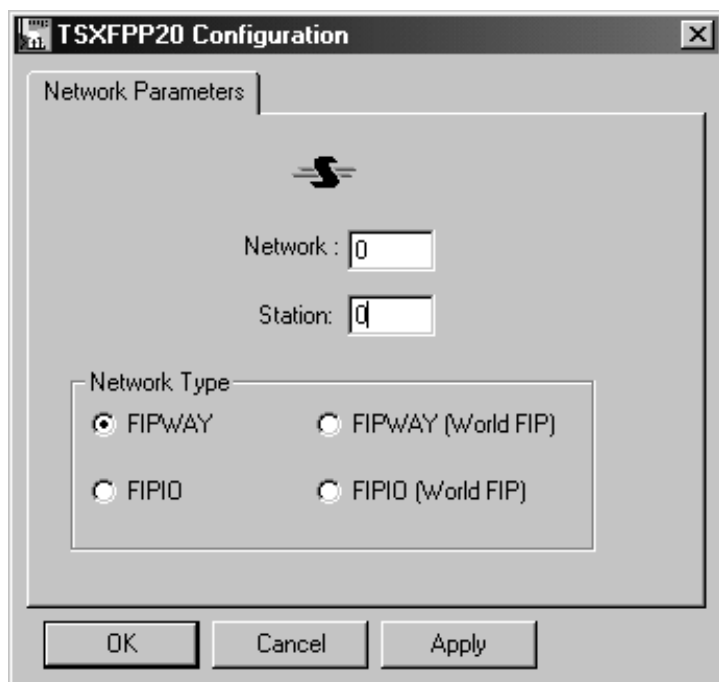


By default the installation folder is C:\XWAYDRV, but the user can change the folder by clicking on "Browse".

Clicking "Next" confirms the destination folder selection, and a window appears for selecting a program folder name, from which the configuration program can be started.



Clicking "Next" confirms the program folder selection. The installation program copies the files onto the programming terminal. It then launches the configuration tool for entering the FPP20 PCMCIA card operating parameters.



Once the parameters have been confirmed by clicking "OK", the installation program displays the following window to suggest a restart :



In order for the driver to be loaded, it is important to restart the system so that Windows can update the register database.

After installation, inserting the PCMCIA card and restarting the system, **the system detects that the card is present and restarts the driver.**



---

## 4.2 Operating modes under Windows NT

---

The TSXFPP20 PCMCIA card is a "plug 'n' play" type card, but this does not apply for Windows NT : the card cannot therefore be inserted or removed without switching off the machine.

---

### 4.2-1 Inserting the TSX FPP20 card

The TSX FPP 20 PCMCIA card must be inserted in the PCMCIA card drive on the programming terminal before starting up Windows NT, for it to be recognized by the system.

---

### 4.2-2 Removing the TSX FPP20 card

The TSX FPP 20 PCMCIA card must be removed from the PCMCIA card drive on the programming terminal before starting up Windows NT.



## 5 Configuration under Windows NT and 95/98

## 5.1 Installation

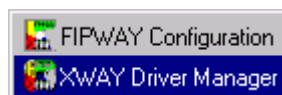
PL7 FIPFPC10 communication drivers and UNITELWAY have their own installation which differs from that of PL7.

When PL7 is installed from a set of diskettes, the user is responsible for installing both drivers. The user needs only to execute the setup.exe program of each set of diskettes corresponding to the drivers.

When a CD-ROM is used, however, installation of the drivers is automatically activated after PL7 has been installed.

For installing the drivers from diskettes :

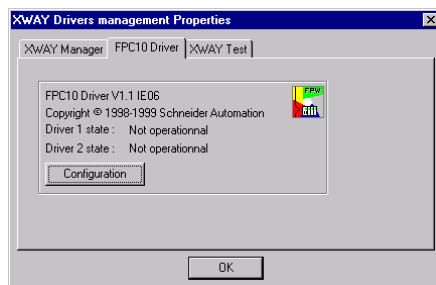
1. From the **Start** menu select the **Programs** group.
2. Select the **Modicon Telemecanique** group.
3. Select **XWAY Driver Manager**.



## XWAY Manager tab

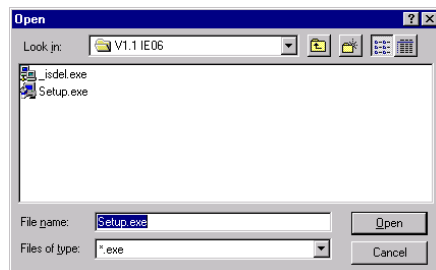
This tab is used :

- To view the list of installed drivers
- To install or update a driver
- To delete a driver



To install a driver :

1. Click **Install/Update**.
2. Select the directory containing the driver using the **Browse** button.
3. Open the directory and select the **setup.exe** file, then click **Open**.
4. Start the installation process by clicking on **OK**.

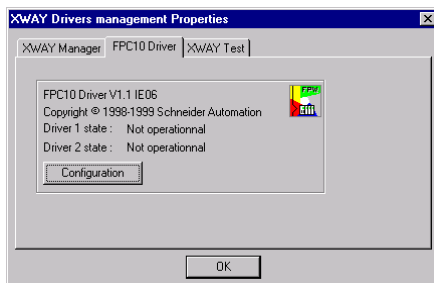


**FPC 10 Driver tab**

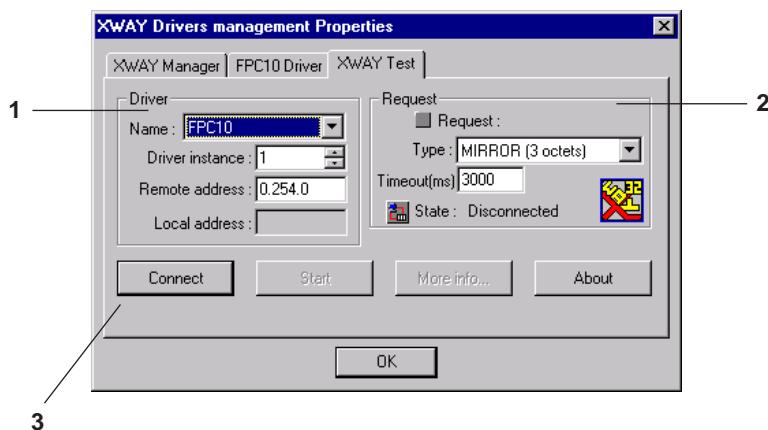
This tab is used to configure the FIPWAY driver.

**UNITELWAY tab**

This tab is used to configure the UNITELWAY driver.

**XWAY Test tab**

This tab is used to test the basic operation of an X-WAY driver, by connection and sending of requests.



### 1 Driver group

- **Name** : Name of driver to be used for the test (UNITELWAY, FPC10, etc).
- **Driver instance** : Instance number of the driver to be used for the test (usually 1).
- **Remote address** : X-WAY address of the remote station in the format "network.station.port". Address "0.254.0" is the default address (terminal port for example). For a network connection (FIPWAY for example), the user must fill in this field : "3.5.0" to address station 5 on network 3, for example. Port 0 corresponds to the system server port of the station concerned.
- **Local address** : Internal address used locally by the driver. This field is filled in automatically by the driver, for information purposes, once the connection has been established.

### 2 Request group

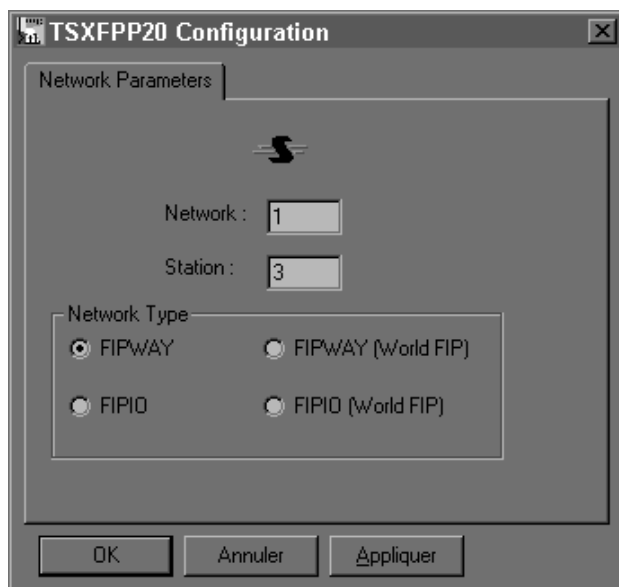
- **Request** : Name of driver to be used for the test (UNITELWAY, FPC10, XIP, etc).
- **Type** : Type of request. Different mirror request sizes are suggested, as well as reading system bit %S6 of the PLC.
- **Time-out** : Waiting time in ms for the response to the request sent.
- **State** : Connection status, "disconnected", "connecting..." or "connected".

### 3 Command buttons

- **Connect** : Opens an internal communication channel on the selected driver.
- **Start** : Starts transmission of requests to the station defined by the "Remote address" field of the "Driver" group. This button is only active in online mode.
- **More info...** : Displays system information on the driver. This button is only active in online mode.
- **About** : Displays the information for the X-WAY Manager version and copyright.

## 5.2 FIPWAY configuration

To configure the driver in FIPWAY mode, click on either the "FIPWAY" or the "FIPWAY (World FIP)" button. When one of these two buttons is selected, the user can modify the network ("Network" from 0 to 127) and station ("Station" from 0 to 63) values.



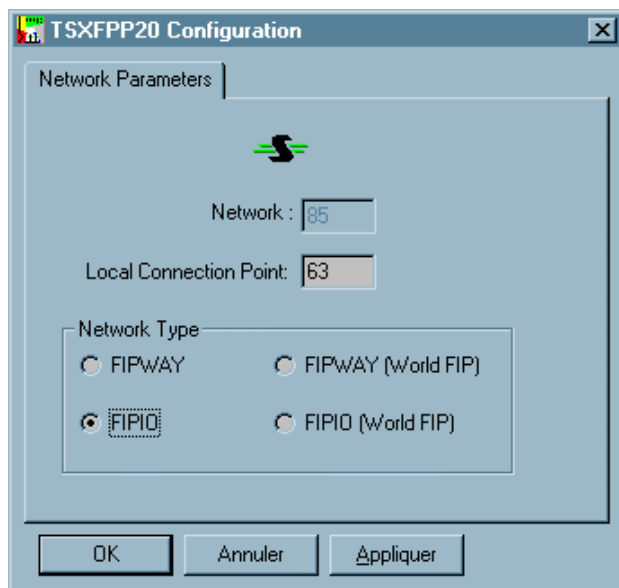
Once the operating parameters have been selected, the user can :

- Confirm the selections, reinitialize the driver and exit the tool (select "OK")
- Exit without saving the parameters (select "Cancel")
- Reinitialize the driver without exiting the tool (select "Apply")

"FIPWAY (World FIP)" mode differs from "FIPWAY" mode in a CRC calculation which conforms to SC65C105 of the IEC standard.

### 5.3 FIPIO configuration

To configure the driver in FIPIO mode, click on either the "FIPIO" or the "FIPIO (World FIP)" button. When one of these two buttons has been selected, the user can modify the connection point value on the FIPIO bus (from 0 to 63).



"FIPIO (World FIP)" mode differs from "FIPIO" mode in a CRC calculation which conforms to SC65C105 of the IEC standard.

---

## 5.4 Using the driver with PL7 under Windows NT and 95/98

---

The driver only operates with version V3.0 minimum of PL7 software.

- If the "FPP2001" driver does not appear in the list of drivers under PL7 (PLC/connect menu) :
  - Check that the TSXFPP20 V1.4 card has been properly inserted in the PCMCIA drive, and **that the driver name "FPP2001" has been included in the "DriverList" contained in the "PL7SYS.INI" file under the "Windows" directory.**
- To add FPP2001 to the list of PL7 drivers, it is necessary to :
  - **Edit the "PL7SYS.INI" file in the "Windows" directory.**
  - **Add "FPP2001" after "DriverList=".**
  - Save the file, then exit the editor.



---

# TSX FPP K200M

## Coupleur PCMCIA FIPIO/FIPWAY

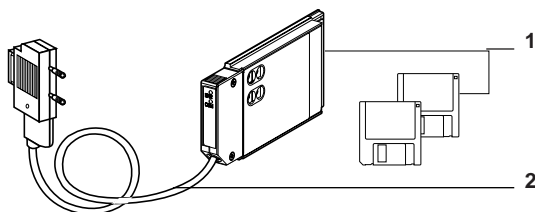
---



<b>Chapitre</b>	<b>Page</b>
<b>1 Présentation générale</b>	<b>1/1</b>
1.1 Généralités	1/1
1.2 Description de la carte TSX FPP 20	1/2
1.3 Mise en œuvre matérielle	1/3
<b>2 Driver pour DOS OS/2 et Windows 3.1</b>	<b>2/1</b>
2.1 Préparation	2/1
2.2 Installation du driver	2/2
2.2-1 Lancement de la procédure d'installation	2/2
2.2-2 Validation de l'installation	2/2
2.3 Modification à partir du terminal (dans le cas OS/2)	2/3
2.4 Conseil d'utilisation sous Windows 3.1•	2/3
<b>3 Driver pour Windows 95/98</b>	<b>3/1</b>
3.1 Installation	3/1
3.2 Modes de marche sous Windows 95/98	3/5
3.2-1 Insertion de la carte TSX FPP20	3/5
3.2-2 Retrait de la carte TSX FPP20	3/8

<b>Chapitre</b>	<b>Page</b>
<b>4     Driver pour Windows NT</b>	<b>4/1</b>
4.1   Installation	4/1
4.1-1   Installation du driver Windows NT pour la carte TSXFPP20	4/1
4.2   Modes de marche sous windows NT	4/5
4.2-1   Insertion de la carte TSX FPP20	4/5
4.2-2   Retrait de la carte TSX FPP20	4/5
<b>5     Configuration sous Windows NT et 95/98</b>	<b>5/1</b>
5.1   Installation	5/1
5.2   Configuration FIPWAY	5/4
5.3   Configuration FIPIO	5/5
5.4   Utilisation du driver avec PL7 sous windows NT et 95/98	5/6

### 1.1 Généralités



L'ensemble TSX FPP K200M permet la connexion au réseau FIPWAY ou au bus FIPIO du terminal FTX 417-40 ou compatible PC (équipé d'un emplacement PCMCIA type III) pour l'exécution des logiciels PL7 sous atelier logiciel V5 X-TEL, MINI X-TEL (sous OS/2) ou sous interface utilisateur PL7-DOS.

La connexion au réseau nécessite les éléments suivants :

- **1** ensemble TSX FPP K200M composé de :
  - carte PCMCIA, FIPWAY/FIPIO TSX FPP 20, type III,
  - disquettes driver FIPIO/FIPWAY PCMCIA,
  - manuel utilisateur.
- **2** câble de raccordement avec connecteur mâle SUB-D 9 contacts (côté bus) TSX FP CG010 (longueur 1 m) ou TSX FP CG030 (longueur 3 m).
- boîtier de dérivation TSX FP ACC 4.

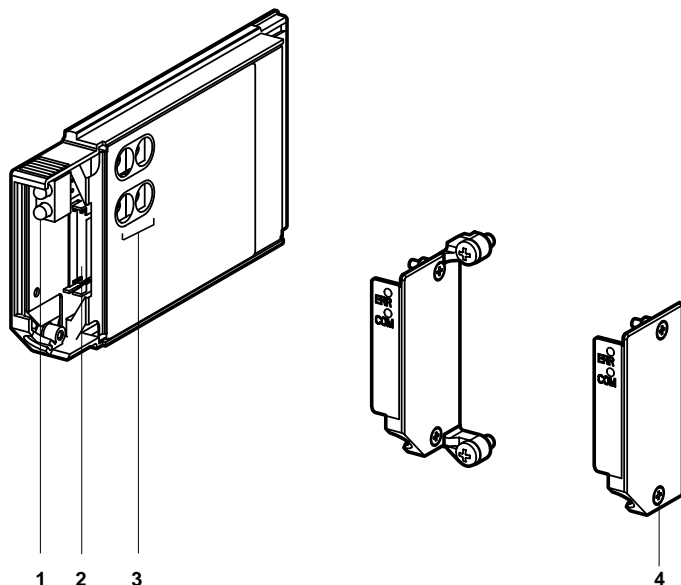
Connecté au réseau FIPWAY, le terminal FTX 417-40 ou compatible PC accède à toutes les stations de l'ensemble de l'architecture X-WAY. Cette transparence d'accès permet une mise en œuvre complète des réseaux et des bus de l'architecture X-WAY ainsi que des stations qui y sont connectées.

Connecté au bus de terrain FIPIO, le terminal FTX 417-40, FT 2000 ou compatible PC permet d'accéder à :

- toutes les stations de l'ensemble de l'architecture X-WAY s'il est raccordé au point de connexion privilégié n° 63 du bus FIPIO,
- toutes les stations du bus s'il est raccordé à tout autre point de connexion (n° 1 à 62) du bus FIPIO.

## 1.2 Description de la carte TSX FPP 20

Le coupleur TSX FPP 20 se présente sous forme d'une carte PCMCIA type III (épaisseur 10,5 mm). Il comprend :



**1** 2 voyants situés en face avant :

- 1 diode ERR (rouge)
  - éteinte : le réseau FIPWAY ou le bus FIPIO est actif. La carte peut communiquer avec tous les équipements du réseau,
  - allumée fixe : carte en défaut,
  - clignotante : défaut externe (défaut de ligne, défaut d'adressage).
- 1 diode COM (jaune) s'allume lorsque la carte reçoit ou envoie des données sur le réseau.

**2** Connecteur miniature 20 points recevant le câble de raccordement TSX FP CG 0.0.

**3** 4 commutateurs rotatifs de codage d'adresse réseau/station (non utilisés dans le cas d'utilisation avec le driver FIPIO/FIPWAY PCMCIA).

**4** Couvercle à utiliser dans le cas d'un montage dans un terminal FTX 417-40 ou un compatible PC.

### 1.3 Mise en œuvre matérielle

La mise en œuvre s'effectue en 3 étapes :

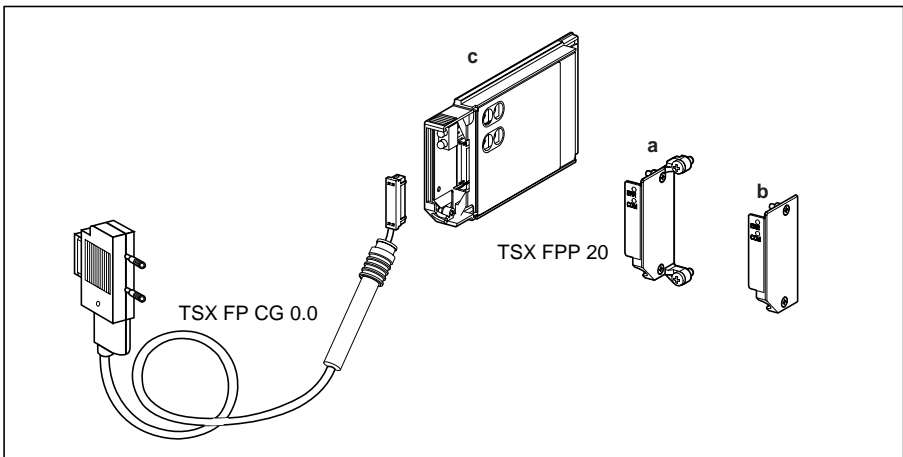
#### 1 Mise en place du câble TSX FP CG 010/030 sur la carte TSX FPP 20 :

- monter le câble (côté connecteur miniature 20 points) de 1 ou 3 m sur le connecteur de la carte PCMCIA,
- choisir le couvercle approprié pour le montage dans l'emplacement PCMCIA :  
**a** sans objet,  
**b** pour terminal FTX 417-40 ou compatible PC,
- fixer le couvercle sur la carte à l'aide des 2 vis (couple de serrage 0,2 Nm),
- sélectionner l'adresse réseau et station à l'aide de 4 commutateurs rotatifs **c** accessibles sur le flanc de la carte.

#### Note :

En utilisation avec terminal FTX 417-40 ou compatible PC, la sélection des paramètres adresses réseau/station est réalisée sous le driver FIPIO/FIPWAY PCMCIA (fourni avec la référence TSX FPP K200M).

Les 4 commutateurs rotatifs **c** sont, dans ce cas d'utilisation, inactifs.

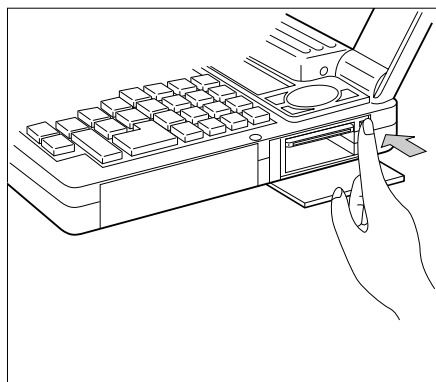
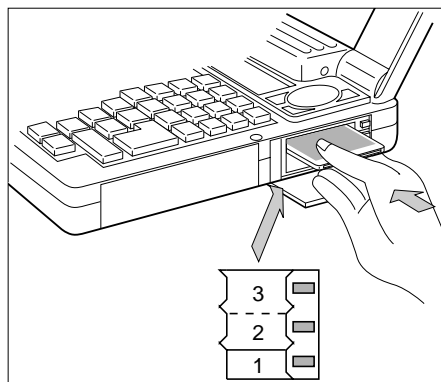


## 2 Insertion de l'ensemble dans l'emplacement PCMCIA type III

**Équipement hors tension**, insérer la carte PCMCIA dans l'emplacement prévu dans le terminal FTX 417-40. Dans le cas d'un compatible PC, se reporter à la documentation fournie avec l'équipement.

### Insertion ou extraction de la carte PCMCIA dans le terminal FTX 417-40

Ouvrir le cache du lecteur de carte PCMCIA situé sur le côté droit du note-book et insérer la carte (indications vers le haut) dans l'emplacement 2. L'emplacement 3 est alors masqué.



Pour extraire la carte, appuyer sur le bouton "Eject" correspondant. Se reporter au manuel Guide Utilisateur FTX 417-40 (référence T FTX DM 417 40F) chapitre 10 pour renseignements complémentaires.

## 3 Raccordement au bus FIPIO/réseau FIPWAY

Le raccordement se réalise sur un boîtier de dérivation TSX FP ACC4. Connecter le câble TSX FP CG 010/030 (côté connecteur mâle SUB-D 9 points) sur la prise terminal en face avant du boîtier de dérivation.

### Important

- **Précaution de câblage**

Il est fortement recommandé d'éloigner le câble de raccordement TSX FP CG 010/030 des câbles d'alimentation des équipements voisins.

- **Précaution d'emploi**

Connexion et déconnexion à effectuer équipement hors tension sauf si l'équipement d'accueil l'autorise.



## 2.1 Préparation

Plusieurs paramètres sont demandés à l'utilisateur lors de l'installation du driver :

- le type de support de documentation sur lequel sera connectée la carte :
  - réseau FIPWAY,
  - bus FIPIO.

Dans le cas où la connexion s'effectue sur le réseau FIPWAY, les deux paramètres suivants sont nécessaires :

- le numéro de réseau. Il doit être compris entre 0 et 7FH (0 et 127) inclus. Ce numéro doit être unique au sein d'une architecture multi-réseau. Le numéro de réseau 0 n'est autorisé que si le réseau est mono segment,
- le numéro de station. Il doit être compris entre 0 et 3FH (0 et 63) inclus. Ce numéro doit être unique sur son segment de réseau.

Dans le cas où la connexion s'effectue sur le bus FIPIO, il est nécessaire de définir :

- le point de raccordement. Il doit être compris entre 0 et 3 FH (0 à 63 inclus). Le point 63 est réservé à la connexion d'un terminal (point de connexion privilégié).

### Note :

Le driver détecte automatiquement le niveau d'interruption IRQ du coupleur.

### Important

Les gestionnaires PCMCIA "Cards and Sockets Services" doivent être installés avant l'installation du driver FIPWAY (voir documentation d'installation d'OS/2). Ce gestionnaire, dans le cas du terminal FTX 417-40 fourni avec système(s) d'exploitation pré-installé(s) est présent.

---

## 2.2 Installation du driver

---

### 2.2-1 Lancement de la procédure d'installation

L'installation du driver FIPIO/FIPWAY PCMCIA s'effectue suivant le système d'exploitation :

- dans une session OS/2 plein écran,
- au prompt DOS.

Ensuite, il faut :

- insérer la disquette driver dans le lecteur,
- sélectionner l'unité logique où se trouve la disquette en tapant par exemple A:  
Le "prompt" [A:\] est alors affiché,
- lancer la procédure d'installation du driver en tapant la commande INSTALL puis valider par <Entrée>.

Suivre les instructions affichées à l'écran :

- modification des paramètres : permet la sélection des paramètres adresse réseau et adresse station,
- validation de l'installation.

---

### 2.2-2 Validation de l'installation

La prise en compte de toutes les saisies ou modifications s'effectue de l'écran VALIDATION DE L'INSTALLATION en tapant sur la touche <Entrée>.

- Certains fichiers de la disquette driver, correspondants à la langue d'installation, sont copiés sur le disque dur aux emplacements suivants :
  - sous OS/2 dans le répertoire \XPROSSYS (si l'atelier logiciel X-TEL est présent), ou \XPRODRV (si l'atelier logiciel X-TEL est absent)
  - sous DOS dans le répertoire \XDOSSYS (si l'interface utilisateur PL7-DOS est présent) ou \XDOSDRV (si l'interface utilisateur PL7-DOS est absent).
- Le fichier CONFIG.SYS est mis à jour.
- Le fichier XPCMCIA.INI est créé ou mis à jour s'il existe.

Une fois cette opération terminée, le logiciel d'installation propose un écran permettant le contrôle de la configuration (si l'atelier logiciel X-TEL ou l'interface utilisateur PL7-DOS est présent). Suivre les instructions affichées à l'écran.

En fin d'installation, la prise en compte du driver FIPIO/FIPWAY PCMCIA ne sera effective qu'après initialisation du terminal FTX ou compatible PC.

---

### 2.3 Modification à partir du terminal (dans le cas OS/2)

---

La modification de la configuration d'un driver installé sur un terminal, s'effectue depuis la fenêtre **Groupe Telemecanique**.

En cliquant sur **FIPPCMCIA Driver Configuration**, l'écran proposé permet de modifier les paramètres de configuration du driver préalablement installé. Suivre les instructions affichées à l'écran :

- réseau station si réseau FIPWAY,
- point de connexion si bus FIPIO.

---

### 2.4 Conseil d'utilisation sous Windows 3.1•

---

En raison de la réservation dynamique des ressources sous Windows 3.1•, il est **nécessaire d'insérer la carte TSX FPP 20 avant le lancement de Windows**.



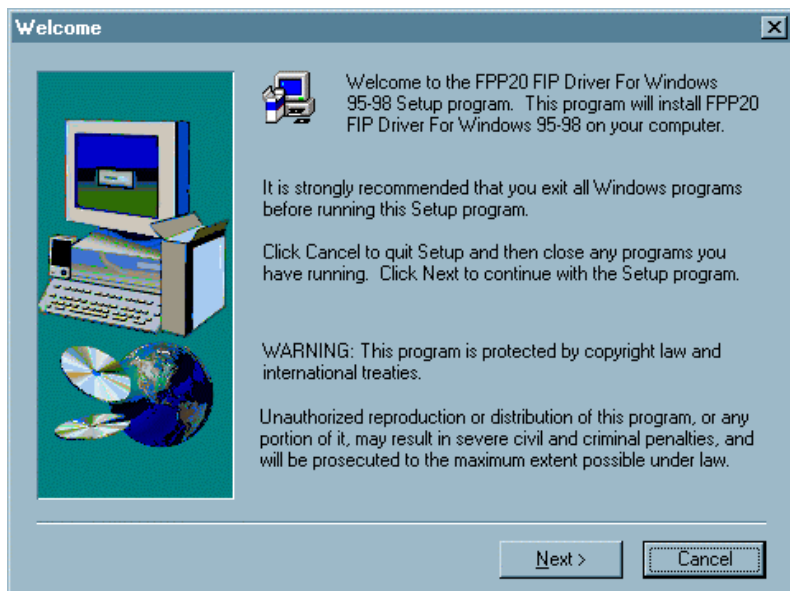
### 3.1 Installation

Le driver se présente sous la forme d'une disquette 3'5 pouces pour Windows 95/98. Ce driver ne fonctionne qu'avec la version VL 1.4 minimum de la carte PCMCIA TSX FPP20.

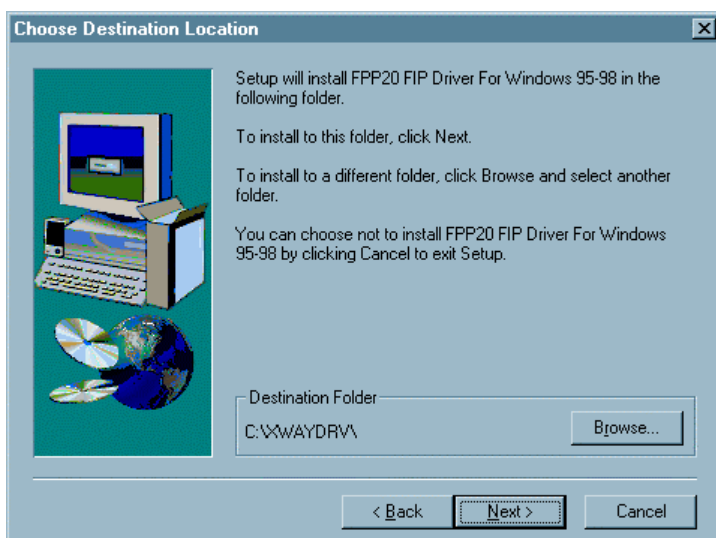
Le programme d'installation du driver sous Windows 95 est en anglais.

Insérer la disquette TSX LF FPPW200 dans le lecteur. A partir de la barre des taches WINDOWS, faire <Démarrer> <Exécuter> A : \SETUP.

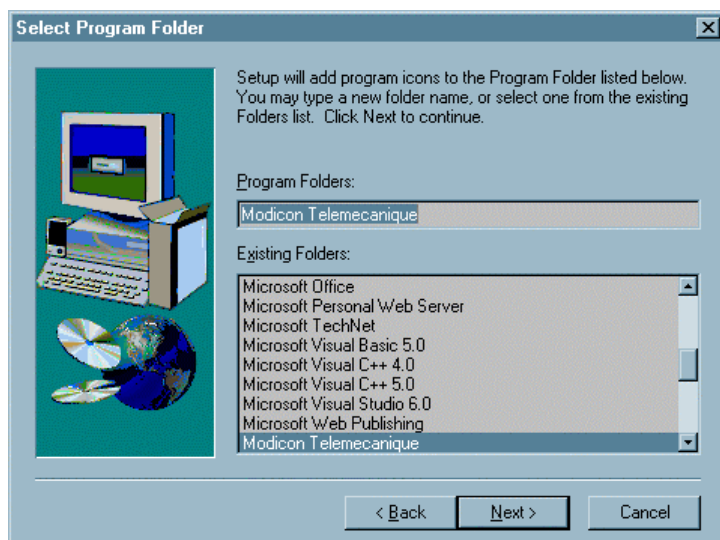
Le programme de setup affiche la fenêtre suivante:



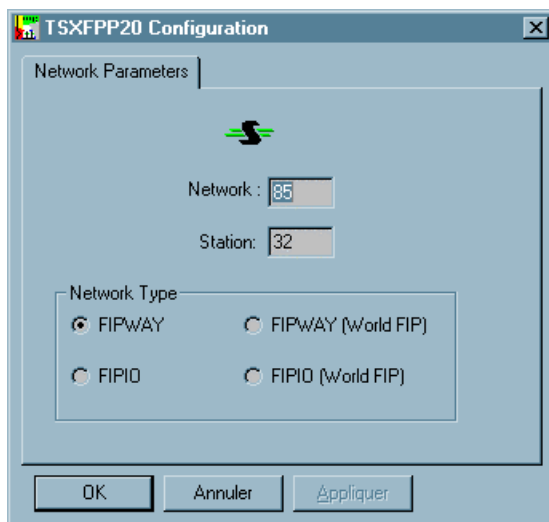
En cliquant sur "Next" on obtient une fenêtre pour choisir le répertoire de destination pour la recopie du programme de configuration "Cnffpp.exe". Par défaut le répertoire d'installation est C:\XWAYDRV, mais l'utilisateur peut modifier le répertoire en cliquant sur "Browse" de la fenêtre suivante :



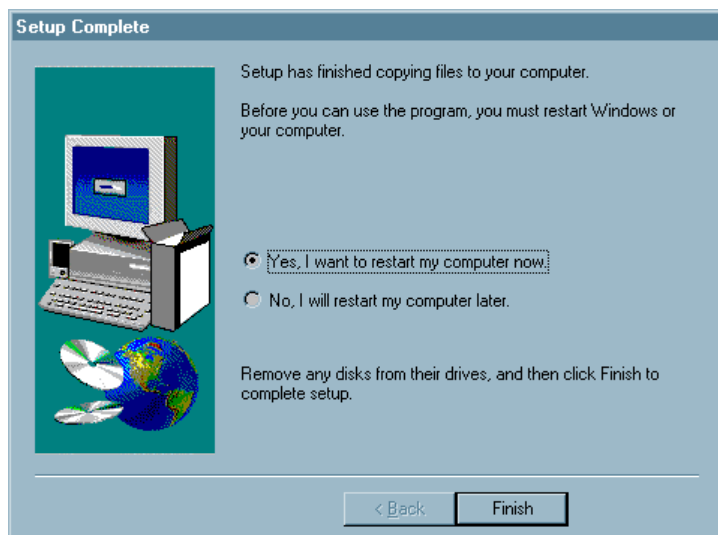
En cliquant sur "Next" on valide le choix du répertoire de destination, et on obtient une fenêtre pour choisir un nom de dossier program à partir duquel on pourra lancer le programme de configuration.



En cliquant sur "Next" on valide le choix du dossier programme, le programme de setup recopie les fichiers sur le poste de travail, puis on affiche la fenêtre de l'outil de configuration afin de rentrer les paramètres de fonctionnement de la carte PCMCIA FPP20.

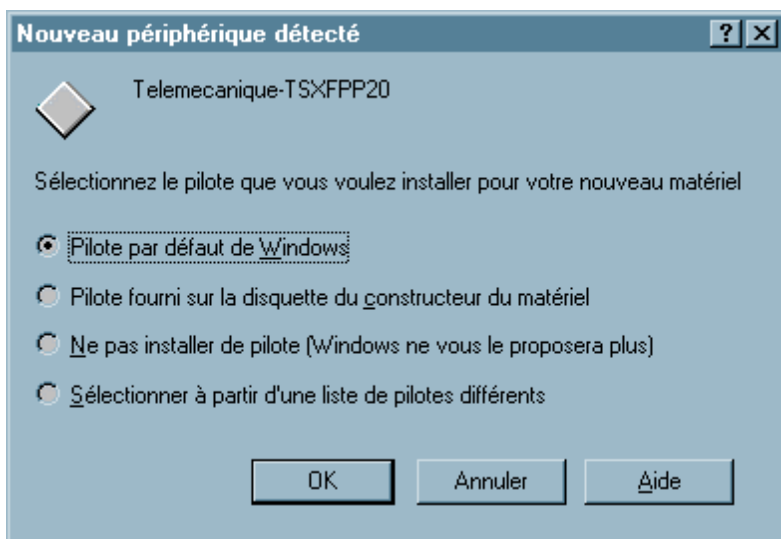


On valide les paramètres en cliquant sur "OK", le setup proposera de redémarrer avec la fenêtre suivante:



Pour que le driver se charge sur insertion de la carte, il faut impérativement redémarrer le système pour que Windows réalise la mise à jour de la base de registre.

Après installation et redémarrage du système, **sur introduction de la carte TSX FPP 20, le système détecte cet événement et monte une boîte de dialogue :**



L'utilisateur valide le pilote choisi par windows afin de terminer l'installation.

Le driver est maintenant installé et pris en compte par Windows 95/98.



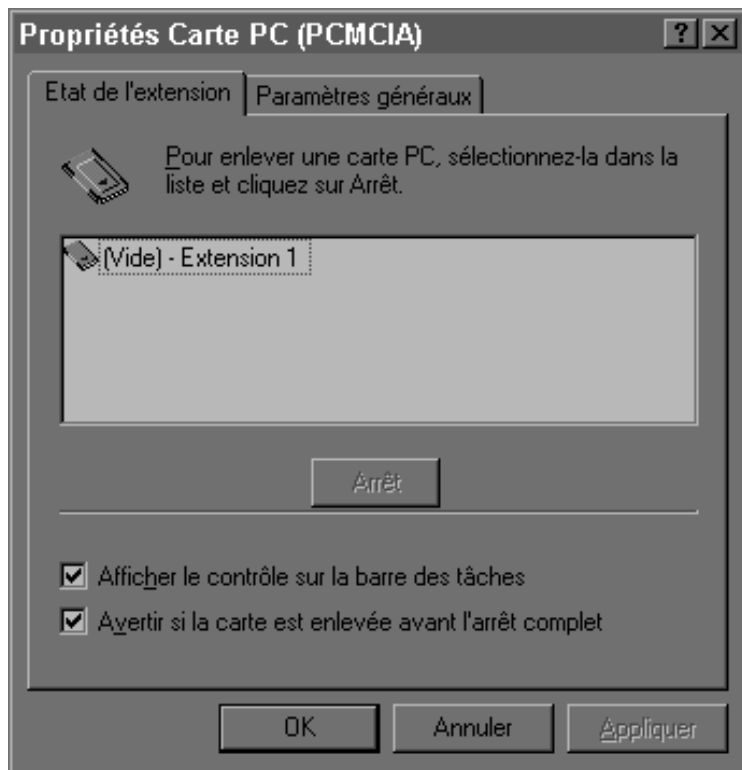
## 3.2 Modes de marche sous Windows 95/98

La carte PCMCIA TSXFPP20 est de type "plug'n play", on peut insérer ou retirer la carte sans mettre hors tension la machine. Le driver se charge ou se décharge dynamiquement en mémoire sur insertion ou retrait de la carte.

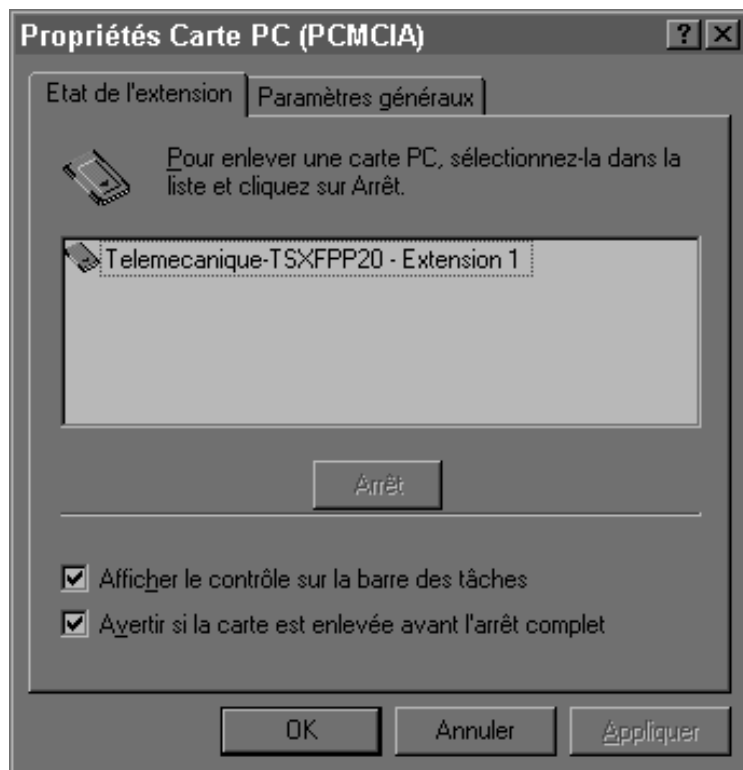
### 3.2-1 Insertion de la carte TSX FPP20



Si aucune carte PCMCIA n'est présente dans le lecteur de carte PCMCIA du poste de travail, en ouvrant, dans le "panneau de configuration" (control panel), l'outil "Carte PC (PCMCIA )", on obtient la fenêtre suivante :



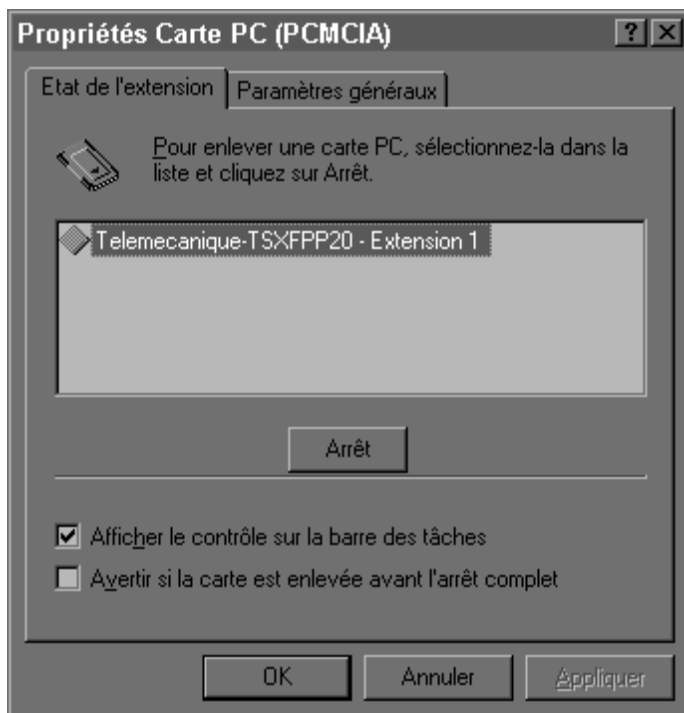
Après insertion de la carte FPP20 et initialisation du driver, l'outil "Carte PC (PCMCIA)" affiche les informations suivantes :



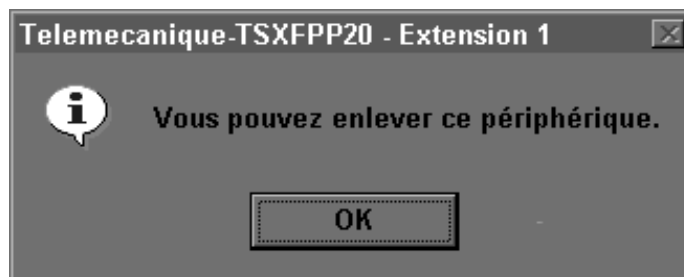
A partir de ce moment, le driver est exploitable par une application.

### 3.2-2 Retrait de la carte TSX FPP20

Il est fortement conseillé à l'utilisateur, s'il désire sortir la carte TSX FPP 20 de son lecteur de carte PCMCIA, de faire cette opération par le panneau de configuration, grâce à l'outil "Carte PC (PCMCIA)" :



L'entrée "Telemecanique-TSXFPP20" étant sélectionnée, il faut cliquer sur le bouton "Arrêt" afin de décharger le driver. A partir de là, il devient possible de retirer la carte TSX FPP 20 sans le moindre risque :



## 4.1 Installation

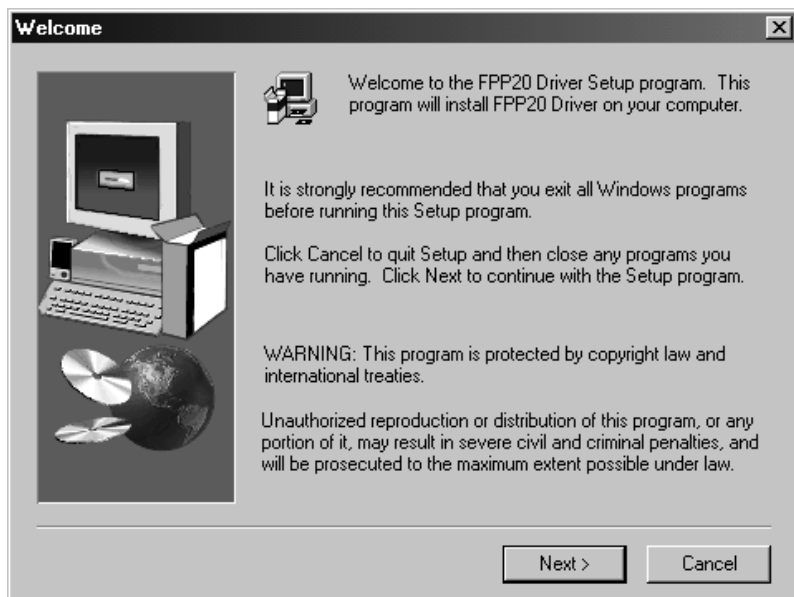
### 4.1-1 Installation du driver Windows NT pour la carte TSXFPP20

Le programme d'installation du driver sous windows NT est en anglais et se présente sous la forme d'une disquette 3'5 pouces.

**Ce driver ne fonctionne qu'avec la version VL 1.4 minimum de la carte PCMCIA TSX FPP20. L'installation ne peut se faire que si l'utilisateur a les droits d'administration.**

Insérer la disquette TSX LF FPPN200 dans le lecteur et, à partir de la barre des taches WINDOWS, faire <Démarrer> <Exécuter> A :SETUP.

Le programme de setup affiche la fenêtre suivante :

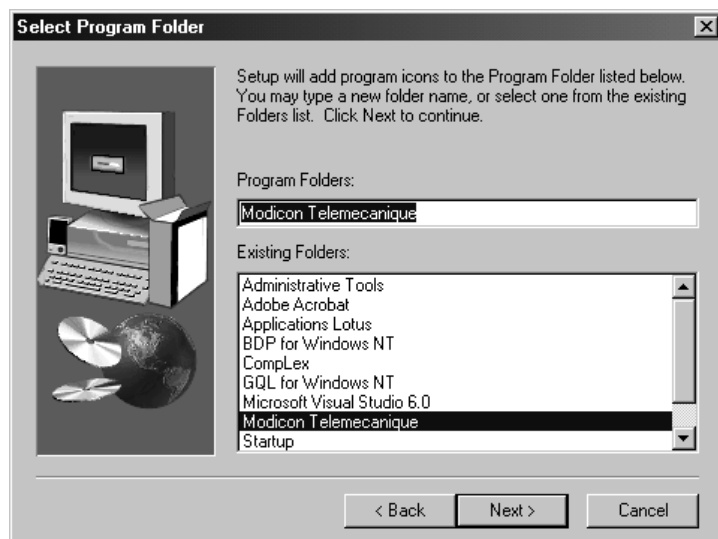


En cliquant sur le bouton "Next" on obtient une fenêtre pour choisir le répertoire de destination du programme de configuration "Cnffpp.exe" :

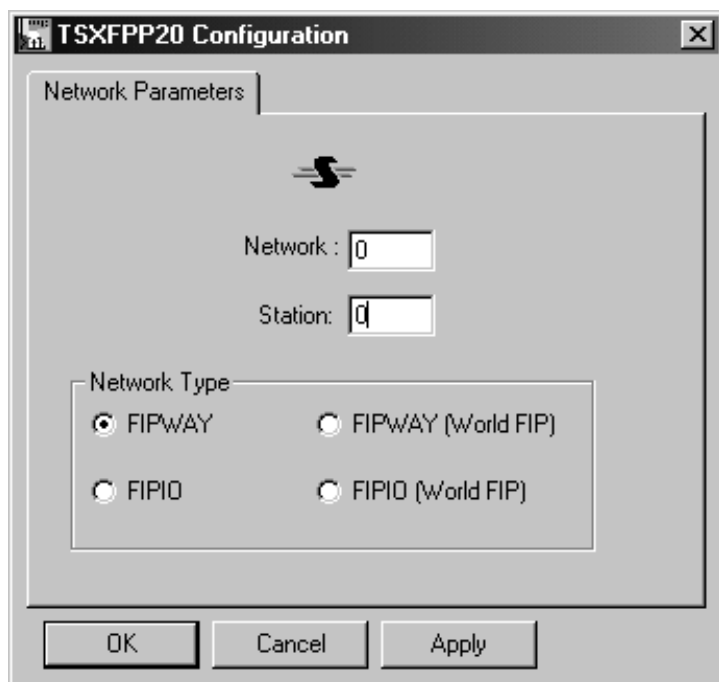


Par défaut le répertoire d'installation est C:\XWAYDRV, mais l'utilisateur peut modifier le répertoire en cliquant sur le bouton "Browse".

En cliquant sur le bouton "Next", on valide le choix du répertoire de destination, et on obtient une fenêtre pour choisir un nom de dossier programme à partir duquel on pourra lancer le programme de configuration.



En cliquant sur le bouton "Next", on valide le choix du dossier programme, l'installation recopie les fichiers sur le poste de travail, puis lance l'outil de configuration afin de rentrer les paramètres de fonctionnement de la carte PCMCIA FPP20.



Après avoir validé les paramètres en cliquant sur le bouton "OK", l'installation propose de redémarrer avec la fenêtre suivante :



Pour que le driver se charge, il faut impérativement redémarrer le système pour que Windows réalise la mise à jour de la base de registre.

Après installation, insertion de la carte PCMCIA et redémarrage du système, **le système détecte la présence de la carte et démarre le driver.**



---

## 4.2 Modes de marche sous windows NT

---

La carte PCMCIA TSXFPP20 est de type "plug'n play" mais pas Windows NT : on ne peut donc pas insérer ou retirer la carte sans mettre hors tension la machine.

---

### 4.2-1 Insertion de la carte TSX FPP20

La carte PCMCIA TSX FPP 20 doit être insérée dans le lecteur de carte PCMCIA du poste de travail avant le démarrage de Windows NT afin d'être prise en compte par le système.

---

### 4.2-2 Retrait de la carte TSX FPP20

La carte PCMCIA TSX FPP 20 doit être retirée du lecteur de carte PCMCIA du poste de travail avant le démarrage de Windows NT.



### 5.1 Installation

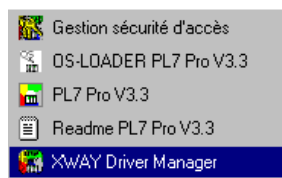
Les drivers de communication de PL7 FIPFPC10 ainsi que UNITEWAY possèdent leur installation propre qui est distincte de celle de PL7.

Quand l'installation de PL7 est lancée à partir d'un jeu de disquettes, l'installation des deux drivers est à la charge de l'utilisateur. Il lui suffit d'exécuter le programme setup.exe de chaque jeu de disquettes correspondant aux drivers.

Par contre quand le support est un CD-ROM, ces installations sont automatiquement activées après le déroulement de l'installation de PL7.

Pour une installation des driver à partir des disquettes :

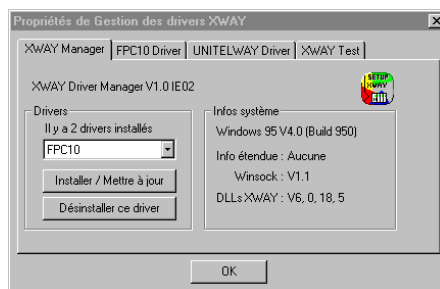
1. A partir du menu **Démarrer** sélectionner le groupe **Programmes** du menu **Démarrer**.
2. Sélectionner le groupe **Modicon Telemecanique**.
3. Sélectionner **XWAY Driver Manager**.



#### Onglet XWAY

Cet onglet permet :

- de consulter la liste des drivers installés,
- d'installer ou de mettre à jour un driver,
- de supprimer un driver.



Pour installer un driver :

1. Cliquer sur le bouton **Installer/Mettre à jour**.
2. Sélectionner le répertoire où se trouve le driver à l'aide du bouton **Parcourir**.
3. Ouvrir le répertoire et sélectionner le fichier **setup.exe** puis cliquer sur **Ouvrir**.
4. Valider le lancement de l'installation par OK.



### Onglet FIP

Cet onglet permet de configurer le driver FIPWAY.

### Onglet UNITELWAY

Cet onglet permet de configurer le driver UNITELWAY.



### Onglet XWAY Test

Cet onglet permet de tester le driver fonctionnement de base d'un driver X-WAY, par connexion et émission de requêtes.



## 1 Groupe driver

- **Nom** : Nom du driver à utiliser pour le test (UNITELWAY, FPC10, etc).
- **Numéro driver** : Numéro d'instance du driver à utiliser pour le test (1 en général).
- **Adresse Distant** : Adresse X-WAY de la station distante au format "réseau.station.porte". L'adresse "0.254.0" est l'adresse par défaut (prise terminal par exemple). Pour une connexion sur un réseau (FIPWAY par exemple), l'utilisateur doit renseigner ce champ : "3.5.0" pour adresser la station 5 du réseau 3, par exemple. La porte 0 correspond à la porte serveur système de la station concernée.
- **Adresse locale** : Adresse interne utilisée localement par le driver. Ce champ est renseigné automatiquement, à titre informatif, par le driver lorsque la connexion est effective.

## 2 Groupe Requête

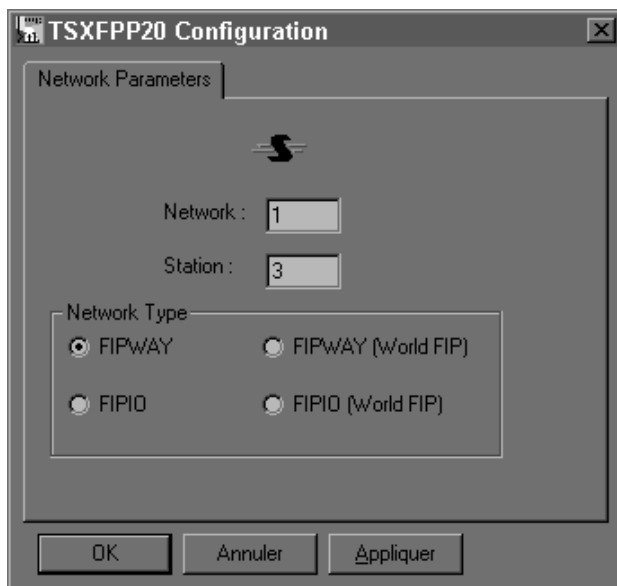
- **Requête** : Nom du driver à utiliser pour le test (UNITELWAY, FPC10, XIP, etc).
- **Type** : Type de requête. Différentes tailles de requêtes miroir sont proposées, ainsi que la lecture du bit système %S6 de l'automate.
- **Délai** : Délai d'attente en ms de la réponse à la requête émise (time out).
- **Etat** : Etat de la connexion, "déconnecté", "connexion..." ou "connecté".

## 3 Boutons de commande

- **Connecter** : Ouvre un canal de communication interne sur le driver sélectionné.
- **Lancer** : Lance l'émission de requêtes vers la station définie par le champ "Adresse distante" du groupe "Driver". Ce bouton est actif en connecté uniquement.
- **Plus d'infos...** : Affiche les informations du système sur le driver. Ce bouton est actif en connecté uniquement.
- **A propos** : Affiche la version et le copyright de X-WAY Manager.

## 5.2 Configuration FIPWAY

Pour configurer le driver en mode FIPWAY, il faut cliquer sur l'un des boutons "FIPWAY" ou "FIPWAY (World FIP)". Lorsque l'un de ces deux boutons est sélectionné, l'utilisateur peut modifier les valeurs réseau ("Network" de 0 à 127) et station ("Station" de 0 à 63).



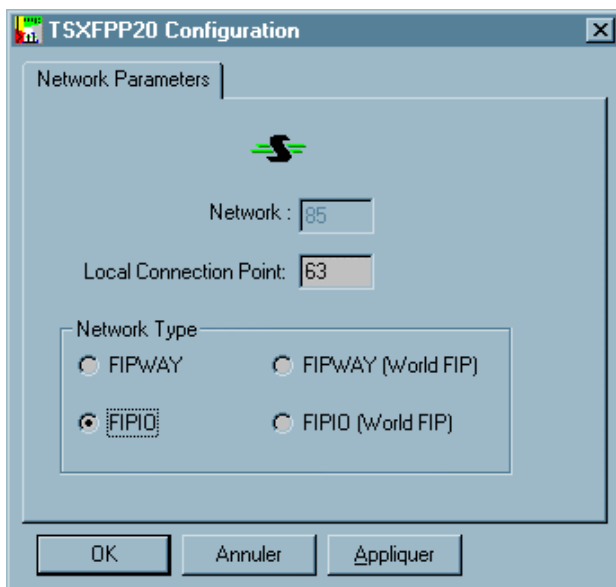
Une fois les paramètres de fonctionnement choisis, l'utilisateur peut :

- valider ses choix, réinitialiser le driver et sortir de l'outil (choix "OK"),
- sortir sans mémoriser les paramètres (choix "Annuler"),
- réinitialiser le driver sans sortir de l'outil (choix "Appliquer").

Le mode "FIPWAY (World FIP)" se différencie du mode "FIPWAY" par un calcul du CRC qui se fait conformément au SC65C105 de la norme IEC.

### 5.3 Configuration FIPIO

Pour configurer le driver en mode FIPIO, il faut cliquer sur l'un des boutons "FIPIO" ou "FIPIO (World FIP)". Lorsque l'un de ces deux boutons est sélectionné, l'utilisateur peut modifier la valeur du point de raccordement sur le bus FIPIO (de 0 à 63).



Le mode "FIPIO (World FIP)" se différencie du mode "FIPIO" par un calcul du CRC qui se fait conformément au SC65C105 de la norme IEC.

---

## 5.4 Utilisation du driver avec PL7 sous windows NT et 95/98

---

Le driver ne fonctionne qu'avec la version V3.0 minimum du logiciel PL7.

- Si le driver "FPP2001" n'apparaît pas dans la liste des drivers sous PL7 (menu AP/ connecter) :
  - vérifier que la carte TSXFPP20 V1.4 est bien insérée dans le lecteur PCMCIA, et **que le nom du driver "FPP2001" est bien inclus dans la "DriverList" contenue dans le fichier "PL7SYS.INI" sous le répertoire "Windows"**.
- Pour ajouter FPP2001 à la liste des drivers de PL7 il faut :
  - **éditer le fichier "PL7SYS.INI" sous le répertoire "Windows"**,
  - **rajouter "FPP2001" après "DriverList="**,
  - sauvegarder le fichier, puis quitter l'éditeur.