

Network Starter Kit PCI

Manuel de l'utilisation

Version 1.0

Droits d'auteur

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

Responsabilité

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

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

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

Table des matières

1. Introduction.....	2
1.1 Généralités.....	2
1.2 Précautions.....	2
2. Description.....	3
3. Installation matérielle de la carte réseau	4
3.1 Installation de la carte réseau	4
3.2 Test de la carte réseau	4
4. Raccordement des câbles réseau	6
5. Installation logicielle de la carte réseau.....	7
5.1 Installation de la carte réseau sous Windows 95	7
5.2 Installation de la carte réseau sous Windows NT 4.0.....	9
6. Configuration réseau sous Windows 95	13
6.1 Composants réseau.....	13
6.2 Partage de fichiers et d'imprimantes.....	13
6.2.1 Partage de fichiers.....	14
6.2.2 Partage d'imprimantes.....	14
7. Configuration réseau sous Windows NT.....	15
7.1 Composants réseau.....	15
7.2 Partage de fichiers et d'imprimantes.....	15
7.2.1 Partage de fichiers.....	15
7.2.2 Partage d'imprimantes.....	16
8. Dépannage	17
Annexe A : Guide de l'utilisateur du concentrateur 5 ports.....	19
Annexe B : Caractéristiques techniques	20

1. Introduction

1.1 Généralités

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du kit réseau Network Starter Kit PCI. L'installation ne requiert aucune connaissance préalable.

Conventions adoptées dans ce manuel :

'Panneau de configuration' Terme de l'interface logicielle ; apparaît généralement à l'écran.

<Retour> Touche à actionner sur le clavier.

[c:\setup] Commande à saisir au clavier.

Les informations importantes sont présentées sous la forme ci-dessous.

Remarque : *Mettez l'ordinateur hors tension avant de l'ouvrir.*

1.2 Précautions

Veillez lire attentivement les recommandations suivantes :

1. Évitez d'effectuer la moindre opération de maintenance sur l'ordinateur pendant que celui-ci fonctionne encore.
2. Pour prévenir tout risque de préjudice physique et de dommage matériel, débranchez l'ordinateur de sa source d'alimentation.
3. L'ordinateur doit être connecté à une prise électrique correctement reliée à la terre afin d'éviter tout risque d'électrocution et d'autres dangers via le réseau.

2. Description

Le Network Starter Kit PCI comprend plusieurs composants que vous pouvez utiliser pour installer un réseau. Ce manuel décrit comment installer un réseau entre deux ordinateurs, les deux exécutant Microsoft Windows 95 ou Windows NT 4.0.

Le Network Starter Kit PCI comprend les éléments suivants :

- 2 cartes réseau Trust PCI Ethernet avec une disquette contenant les pilotes
- 2 câbles STP
- Concentrateur avec 1 à 5 ports
- Guide de l'utilisateur

3. Installation matérielle de la carte réseau

3.1 Installation de la carte réseau

Procédez de la façon suivante :

1. Mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques qui lui sont connectés.
2. Prenez bonne note de la façon dont les câbles et les cordons sont connectés à l'ordinateur avant de les débrancher.
3. Retirez le boîtier de votre PC (reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre PC, si besoin est).
4. Sélectionnez un connecteur d'extension libre et retirez sa barrette de protection. Prenez soin d'installer la carte réseau dans le type de connecteur approprié. En général, les connecteurs PCI sont blancs, et les connecteurs ISA noirs.
5. Insérez délicatement l'adaptateur Ethernet dans le connecteur d'extension, puis appuyez fermement pour l'enclencher. Fixez la bride de retenue à l'aide des vis de la barrette de protection.
6. Remettez en place le boîtier du PC et reconnectez tous les câbles.

3.2 Test de la carte réseau

Remarque : *Si Windows NT est installé sur votre ordinateur sans MS-DOS, vous devez disposer d'une disquette de démarrage MS-DOS pour pouvoir utiliser le programme de configuration.*

Pour que vous puissiez tester la carte réseau, vous devez démarrer l'ordinateur en mode sans échec. Procédez comme suit :

Windows 95

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur <F8> jusqu'à ce que 'Démarrage Windows 95' apparaisse.

3. Choisissez 'Mode sans échec'.

Windows NT

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Choisissez 'MS-DOS' ou 'Microsoft Windows' comme système d'exploitation. Si vous optez pour la première option, assurez-vous que seul MS-DOS est lancé (sans Windows).

Suite de la procédure

1. Insérez dans le lecteur A la disquette contenant les pilotes de la carte réseau.
2. Tapez [a:] puis **<Entrée>**.
3. Tapez [CD CONFIG] puis **<Entrée>**.
4. Tapez [EZPCI] puis **<Entrée>**. Le programme de configuration démarre.
5. Sélectionnez 'F2. Card Diagnosis'.
6. Sélectionnez 'F1. Card Initialisation and Test'. Certains composants importants de la carte réseau sont alors testés. Comme le câblage réseau n'a pas encore été effectué, 'Media connection check' générera un message 'ERROR'. Si, cependant, l'un des autres composants génère un message 'ERROR' au lieu de 'PASSED', votre système connaît peut-être un conflit d'adresse ou d'E/S, ou alors la carte est défectueuse. En ce cas, contactez votre revendeur.
7. Retournez au menu principal et sélectionnez 'F10. Exit'.

4. Raccordement des câbles réseau

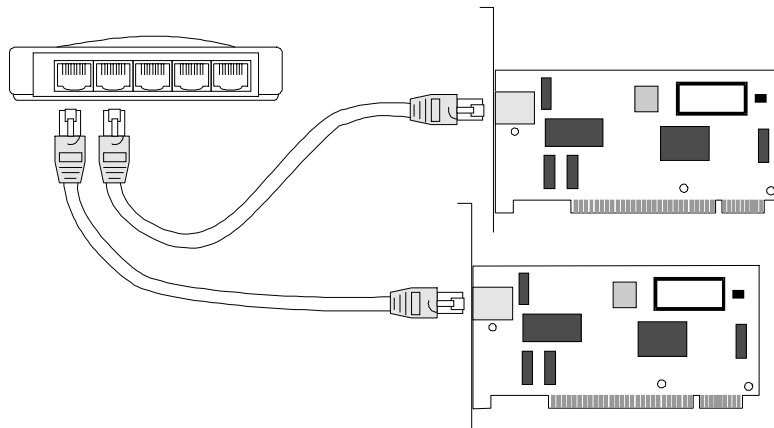


Figure 1 : Raccordement des câbles réseau STP

1. Mettez les deux ordinateurs sous tension.
2. Connectez une extrémité du premier câble STP au connecteur 1 du concentrateur, et l'autre extrémité à la carte réseau.
3. Connectez une extrémité du deuxième câble STP au connecteur 2 du concentrateur, et l'autre extrémité à la carte réseau.
4. Connectez l'adaptateur d'alimentation au concentrateur et mettez-le sous tension. Les voyants LINK des connecteurs 1 et 2 sur le concentrateur et sur les cartes réseau devraient maintenant être allumés. Si ce n'est pas le cas, les câbles ne sont pas correctement raccordés, ou une pièce est défectueuse.

5. Installation logicielle de la carte réseau

De par les nombreux types de systèmes réseau disponibles sur le marché et l'évolution rapide qui caractérise ce secteur, il est impossible d'éditer un manuel exhaustif couvrant l'installation de tous les types de système réseau.

Ce chapitre vous décrit comment installer la carte réseau en environnements Microsoft Windows 95 et NT 4.0.

Les pilotes des différents systèmes d'exploitation réseau se trouvent dans des sous-répertoires séparés sur la disquette contenant les pilotes. Chaque répertoire contient un fichier README.TXT qui décrit avec précision la procédure d'installation.

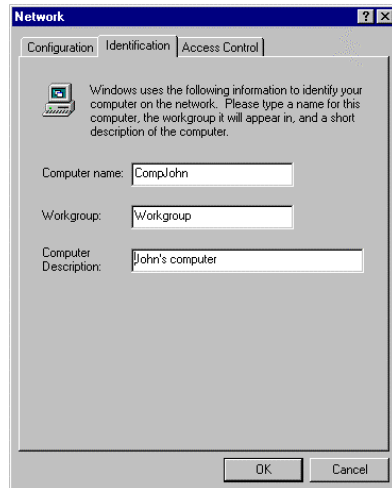
FRANÇAIS

5.1 Installation de la carte réseau sous Windows 95

La carte réseau Trust PCI Ethernet est compatible avec l'architecture Plug and Play. Elle est donc automatiquement reconnue par Windows.

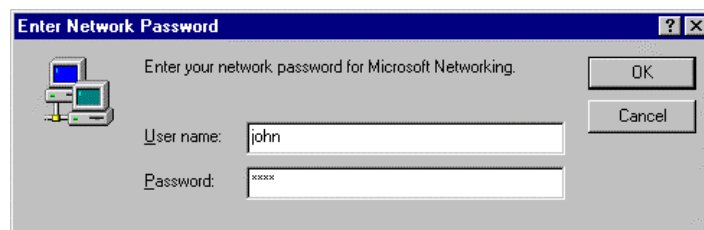
1. Mettez l'ordinateur sous tension et lancez Windows 95.
2. Windows 95 détecte automatiquement la carte réseau : 'PCI Ethernet Controller'.
3. La pilote de la carte réseau est généralement intégré à la plupart des versions de Windows 95. En ce cas, le pilote est installé automatiquement. Si le pilote est absent, Windows 95 le demande. Insérez la disquette contenant les pilotes dans le lecteur de disquettes et sélectionnez 'Disquette fournie' ('Driver on manufacturer's installation disk'). Entrez l'emplacement du pilote : [A:\WIN95]. Windows 95 affiche alors une fenêtre contenant les pilotes disponibles. Sélectionnez le pilote et cliquez sur 'OK'. Le pilote est installé, et Windows 95 reprend la procédure de démarrage.

Network Starter Kit PCI



4. Une fois le pilote installé, Windows 95 indique que vous devez préciser le nom de l'ordinateur et les noms des groupes de travail de l'ordinateur.
5. Le 'nom de l'ordinateur' est le nom par lequel le poste est reconnu sur le réseau. Chaque fois qu'un utilisateur demande la liste des ordinateurs sur le réseau, c'est ce nom là qui est utilisé. Utilisez " OrdiJean " ou " Ordi1 ", par exemple. Veillez à attribuer un nom unique à chaque ordinateur ; de plus, un ordinateur ne peut pas avoir le même nom qu'un groupe de travail.
6. Le 'groupe de travail' détermine le groupe de travail auquel appartient l'ordinateur. Seuls les ordinateurs faisant partie du même groupe de travail peuvent communiquer entre eux. Utilisez donc le même nom sur les deux ordinateurs, par exemple : " Groupe de travail ". Assurez-vous qu'aucun ordinateur sur le réseau ne porte le même nom que le groupe de travail.
7. Les informations que vous pouvez entrer dans 'Description de l'ordinateur' sont affichées si l'utilisateur demande des informations supplémentaires au sujet d'un ordinateur du réseau. Comme ces informations ne sont pas essentielles, vous n'êtes pas tenu de les fournir.
8. Appuyez sur 'OK' pour continuer.

9. Windows 95 demande ensuite le CD-ROM d'origine de Windows 95. Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD-ROM et indiquez à Windows 95 le chemin d'accès aux fichiers d'installation (généralement, D:\WIN95, à supposer que la lettre 'D' désigne votre lecteur de CD-ROM). Windows 95 ne pourra pas trouver un fichier (pcind.dos). Indiquez-lui alors le chemin d'accès suivant : [A:\WIN95].
10. Redémarrez l'ordinateur lorsque Windows 95 vous le demande.
11. Au redémarrage de Windows 95 , une fenêtre d'ouverture de session apparaît.



12. Tapez un nom d'utilisateur, et un mot de passe au besoin, puis cliquez sur 'OK' pour continuer. Retenez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous en aurez besoin par la suite chaque fois que vous voudrez vous connecter au réseau en démarrant votre ordinateur.
13. Vous considérant comme nouvel utilisateur sur cet ordinateur, Windows 95 vous demande de confirmer le mot de passe que vous venez d'entrer. Entrez de nouveau le mot de passe et cliquez sur 'OK'.
14. Windows 95 démarre et vous pouvez commencer à travailler sur votre ordinateur. L'icône 'Voisinage réseau' apparaît sur le bureau. Elle vous permet d'accéder à d'autres ordinateurs sur le réseau.

5.2 Installation de la carte réseau sous Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 ne reconnaît pas automatiquement la carte réseau au démarrage ; vous devez donc l'ajouter manuellement.

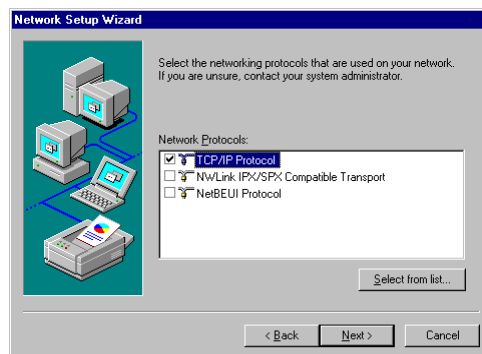
1. Mettez l'ordinateur sous tension et lancez Windows NT.

Network Starter Kit PCI

2. Cliquez sur 'Démarrer', 'Paramètres', 'Panneau de configuration', puis double-cliquez sur l'icône 'Réseau'. Ce programme vous permet de définir les paramètres du réseau.

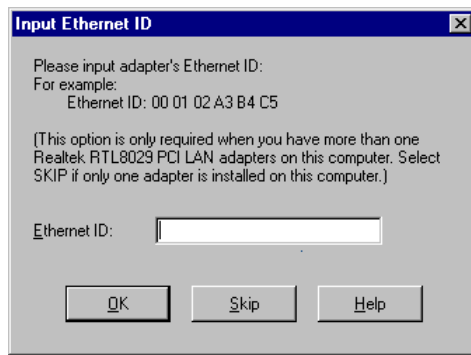


3. Un message apparaît ensuite pour vous informer que le réseau Windows NT n'est pas installé. Cliquez sur 'Oui' pour installer la prise en charge réseau. L'Assistant d'installation du réseau démarre.
4. Activez la case à cocher en regard de 'Connecté au réseau', puis cliquez sur 'Suivant'.

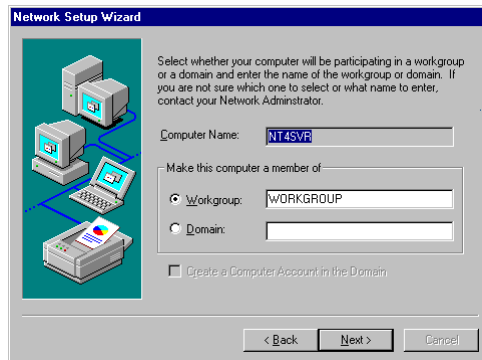


5. Dans cette fenêtre, vous pouvez spécifier une carte réseau. Cliquez sur 'Rechercher'. Windows retrouvera 'Realtek RTL8029 PCI Adapter'. Cliquez sur 'Suivant'.
6. Dans la fenêtre suivante, vous devez sélectionner un protocole réseau. La case à cocher TCP/IP est généralement activée. Désactivez la case à cocher TCP/IP et activez celle située en regard de NetBEUI. Cliquez sur 'Suivant'.

7. Il n'est pas nécessaire de modifier la liste des 'Services réseau'. Cliquez sur 'Suivant' pour continuer.
8. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur 'Suivant' pour installer les composants réseau.
9. Lorsque le système vous réclame le CD-ROM de Windows NT, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM et indiquez le chemin d'accès aux fichiers d'installation de Windows NT (généralement, D:\I386, à supposer que la lettre 'D' désigne votre lecteur de CD-ROM).



10. Windows demande alors un 'ID Ethernet' ('Ethernet ID'). Ne fournissez cette information que si l'ordinateur dispose de plus d'une carte réseau. Cliquez sur 'Ignorer' ('skip') pour continuer.
11. Il n'est pas nécessaire de modifier la liste des 'liaisons réseau'. Cliquez sur 'Suivant' pour continuer.



12. Cliquez sur 'Suivant' pour lancer le réseau.

FRANÇAIS

Network Starter Kit PCI

13. Entrez un nom pour le groupe de travail ou utilisez le nom par défaut déjà entré. Seuls les ordinateurs faisant partie du même groupe de travail peuvent communiquer entre eux. Utilisez donc le même nom sur les deux ordinateurs, par exemple : “ Groupe de travail ”. Assurez-vous qu'aucun ordinateur sur le réseau ne porte le même nom (entré lors de l'installation de Windows NT) qu'un groupe de travail. Cliquez sur 'Suivant' pour continuer.
14. Cliquez sur 'Terminer' pour terminer l'installation. Redémarrez ensuite l'ordinateur. Après le redémarrage de l'ordinateur, l'installation du logiciel est terminée.

6. Configuration réseau sous Windows 95

Ce chapitre décrit brièvement la configuration réseau sous Windows 95. Les procédures ne sont, cependant, pas décrites en détail. Pour cela, consultez le guide de l'utilisateur et l'aide en ligne de Windows 95.

6.1 Composants réseau

Lorsque vous installez la carte réseau, Windows 95 installe les composants réseau suivants par défaut :

- Client pour les réseaux Microsoft
- Client pour les réseaux Microsoft
- pcind3 (le programme pilote de la carte réseau)
- Protocole compatible IPX/SPX
- NetBEUI

Vous pouvez vérifier cela en cliquant sur 'Démarrer', 'Paramètres', 'Panneau de configuration', puis en double-cliquant sur l'icône 'Réseau'.

Ces composants réseau vous permettent de vous connecter à un réseau Windows (3.x/95/NT) et à un réseau Novell Netware.

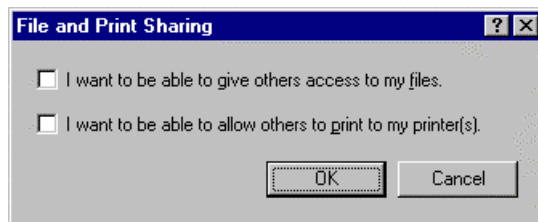
La zone 'Ouverture de session réseau principale' vous permet d'indiquer si vous voulez que Windows 95 se connecte à un réseau Windows ou à un réseau Novell.

6.2 Partage de fichiers et d'imprimantes

Pour permettre aux autres ordinateurs sur le réseau d'accéder aux fichiers qui se trouvent sur votre ordinateur et à votre imprimante, il vous faut définir plusieurs paramètres.

6.2.1 Partage de fichiers

Un disque dur ou un répertoire est accessible via le réseau par l'intermédiaire d'un partage. Un disque dur ou un répertoire doit d'abord être 'partagé' pour devenir accessible. Avant de créer des partages, vous devez d'abord activer le partage des fichiers et des imprimantes.



Vous spécifiez cela dans la configuration réseau de Windows 95. Puis vous faites d'un disque dur ou d'un répertoire une ressource partagée en l'indiquant dans les propriétés du disque dur ou du répertoire.

Pour accéder à un disque dur ou à un répertoire en partage, utilisez l'icône 'Voisinage réseau' sur le bureau. Vous pouvez attribuer une lettre de lecteur à un partage, le rendant ainsi directement accessible à partir de n'importe quelle application. Vous pouvez configurer cela dans les propriétés du partage.

6.2.2 Partage d'imprimantes

Le partage d'imprimantes s'effectue de la même manière que celui des fichiers. Vous indiquez que l'imprimante est partagée dans les propriétés de l'imprimante. C'est seulement alors que l'imprimante devient disponible sur le réseau.

Tous ceux qui veulent utiliser l'imprimante en partage doivent installer le pilote de cette imprimante. L'utilisateur doit spécifier qu'il s'agit d'une imprimante réseau et non d'une imprimante locale.

7. Configuration réseau sous Windows NT

Ce chapitre décrit brièvement la configuration réseau sous Windows NT. Les procédures ne sont, cependant, pas décrites en détail. Pour cela, consultez le guide de l'utilisateur de Windows NT.

7.1 Composants réseau

Tous les paramètres réseau sous Windows NT sont définis par l'intermédiaire de l'icône 'Réseau' dans le Panneau de configuration, sous l'option 'Paramètres' du menu Démarrer.

Lorsque le protocole NetBEUI est installé, vous pouvez faire partie d'un réseau Windows. Si vous voulez faire partie d'un réseau Novell Netware, vous devez installer le protocole 'Transport compatible NWLink IPX/SPX' ainsi que le 'service client pour Netware'.

Les éléments installés par défaut suffisent dans la plupart des cas. Si vous voulez ajouter d'autres composants, consultez le manuel de l'utilisateur de Windows NT pour plus d'informations.

Pour contrôler les utilisateurs qui utilisent les fichiers et/ou imprimantes de votre ordinateur, vous pouvez recourir au 'Gestionnaire des utilisateurs'. Vous trouverez ce programme dans les 'Outils d'administration' du menu Démarrer.

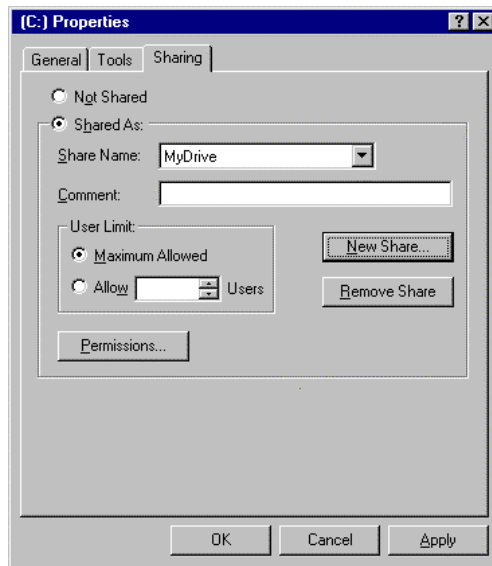
7.2 Partage de fichiers et d'imprimantes

Pour permettre aux autres ordinateurs sur le réseau d'accéder aux fichiers qui se trouvent sur votre ordinateur et à votre imprimante, il vous faut définir plusieurs paramètres.

7.2.1 Partage de fichiers

Un disque dur ou un répertoire est accessible via le réseau par l'intermédiaire d'un partage. Ce disque dur ou répertoire doit d'abord être 'partagé' pour devenir accessible. Vous pouvez déclarer le partage dans les propriétés du disque dur ou du répertoire.

Pour accéder à un disque dur ou à un répertoire en partage, utilisez l'icône 'Voisinage réseau' sur le bureau. Vous pouvez affecter une lettre de lecteur à un partage, le rendant ainsi directement accessible à partir de n'importe quelle application. Vous pouvez configurer cela dans les propriétés du partage.



7.2.2 Partage d'imprimantes

Le partage d'imprimantes s'effectue de la même manière que celui des fichiers. Vous indiquez que l'imprimante est partagée dans les propriétés de l'imprimante. C'est seulement alors que l'imprimante devient disponible sur le réseau.

Tous ceux qui veulent utiliser l'imprimante en partage doivent installer le pilote de cette imprimante. L'utilisateur doit spécifier qu'il s'agit d'une imprimante réseau et non d'une imprimante locale.

8. Dépannage

Problème	Solutions
Lorsque je teste la carte réseau avec EZPCI, j'obtiens constamment le message 'ERROR'.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si l'adresse d'E/S et l'interruption (IRQ) de la carte réseau sont utilisées par une autre carte. • Si le message 'ERROR' apparaît lors du test 'Media connection check', le câble réseau n'est pas connecté. Connectez le câble et réessayez. • Dans tous les autres cas, la carte réseau est défectueuse. Contactez votre revendeur.
Le test 'Advanced Network Test' ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'un ordinateur est déclaré maître et l'autre esclave. • Vérifiez que le câblage réseau a été (correctement) effectué. • Vérifiez que les terminaisons sont (correctement) raccordées.
L'icône 'Voisinage réseau' n'apparaît pas sur le bureau.	<ul style="list-style-type: none"> • Installez le pilote de la carte réseau et assurez-vous que les composants réseau par défaut sont présents.
Je peux voir les autres ordinateurs sur le réseau, mais je ne peux pas y accéder.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le disque dur est partagé. • Mettez l'ordinateur hors tension, puis réessayez après 20 secondes.

Problème	Solutions
<p>Je ne peux voir aucun autre ordinateur sur le réseau.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le nom de votre groupe de travail correspond aux autres ordinateurs sur le réseau.• Vérifiez que votre ordinateur ne porte pas le même nom qu'un groupe de travail.• Vérifiez si l'adresse d'E/S et l'interruption (IRQ) de la carte réseau sont correctes et n'entrent pas en conflit avec une autre carte du système.• Vérifiez que le pilote de la carte réseau est correctement installé. Cliquez sur 'Démarrer', 'Paramètres', 'Panneau de configuration', puis sur l'icône 'Système'. Cliquez sur la page à onglets 'Gestionnaire de périphériques'. Vous ne devriez voir ni point d'exclamation jaune ni croix rouge en regard de la carte réseau. Si c'est le cas, réinstallez le pilote ou testez la carte réseau à l'aide de EZPCI.

Annexe A : Guide de l'utilisateur du concentrateur 5 ports

Voyants

PWR/COL	Vert	Le concentrateur est activé.
	Ambre	Une collision réseau s'est produite (collision de paquets de données).
LNK/ACT/PAR	Vert fixe	Connexion réseau correcte.
	Vert clignotant	Envoi de données en cours.
	Ambre	Aucune erreur réseau ne s'est produite.

FRANÇAIS

Connexion en guirlande

Pour étendre le réseau, vous pouvez relier un deuxième concentrateur au vôtre (c'est ce qu'on appelle une connexion en guirlande). Pour ce faire, vous devez mettre le connecteur 5 du concentrateur en mode connexion en guirlande.

Configuration des connecteurs :

- 5x Le connecteur 5 est un connecteur 'normal' auquel vous pouvez connecter une carte réseau.
- 5= Le connecteur 5 est un connecteur en mode connexion en guirlande. Pour effectuer la connexion en guirlande, connectez un câble STP au connecteur 5 de ce concentrateur et à un connecteur 'normal' sur le concentrateur suivant.

Remarque : Grâce à la connexion en guirlande, vous pouvez connecter ensemble 4 concentrateurs au maximum.

Annexe B : Caractéristiques techniques

Câble pour connecteur RJ-45 destiné à un réseau 10BASE-T

Type de câble	STP, 2 paires torsadées de 22/24/26 AWG
Torsades par pied	2 à 3 (au minimum)
Impédance nominale	100 Ω
Longueur maximale du câble	100 m
Affaiblissement maximal	8 à 10 dB par 100 m à 10 MHz

Trust PCI Ethernet

Standard IEEE 802.3	10Base-T
Connecteur de circuit	RJ-45
Caractéristiques du bus	32 bits ; bus local PCI spécification 2.0
Adresse E/S	Le BIOS l'attribue à un bloc d'adresse d'E/S libre
Ligne IRQ	INTA ; le BIOS l'attribue à un numéro d'interruption (IRQ) libre
Mémoire vive (RAM)	16 Ko
Taille de la ROM de démarrage	8 Ko, 16 Ko et 32 Ko
Dimensions	5,20" x 3,27"
Consommation d'énergie	430 mA à 5 V
Température de fonctionnement	0 à 55 °C
Humidité ambiante	10 à 90%, sans condensation

Concentrateur 5 ports

Standard IEEE 802.3	10Base-T
Connecteur de câblage	RJ-45
Connecteurs d'alimentation	prise de courant continu
Poids	160 grammes

Network Starter Kit PCI
