

# Transparent Ready

## Système de câblage et logiciels

### ConneXview

#### Logiciel de diagnostic de réseau Ethernet



### Présentation

ConneXview est un outil logiciel destiné à faciliter le diagnostic des réseaux industriels Ethernet.

Il propose aux opérateurs réseau et au personnel de maintenance une interface très intuitive et facile à utiliser, ainsi qu'un ensemble de fonctions avancées très utiles aux intégrateurs systèmes et aux automatismes.

### Détection automatique des équipements connectés

The screenshot displays the ConneXview software interface. The main window is titled 'ConneXview - Assembly Array 5'. It features a menu bar (File, View, Tools, Help) and a toolbar. The interface is divided into several panes:

- Network Overview:** A small diagram showing the network topology.
- Devices on Network:** A table listing discovered devices.
 

Name	IP Address	MAC Address
Redundancy 2	192.168.20.75	00063089DCE
192.168.20.100	192.168.20.100	0000541070D6
192.168.20.101	192.168.20.101	00005410037E
192.168.20.102	192.168.20.102	0000541070D0
192.168.20.104	192.168.20.104	000054100338
- Device Property Viewer:** A detailed view of a selected device (Redundancy 2).
 

Name	Value	Units	Reference
#OutDiscard...	0.0	pkts/sec	mib-2.2.2.1.19
#OutRate	0.0	pkts/sec	mib-2.2.2.1.20
#OutOctetRate	100,576,3594	bytes/sec	mib-2.2.2.1.16
#Speed	100,000,000	bits/sec	mib-2.2.2.1.5
Interface Ba...	0.8658	%	
Interface Ba...	low-low		
Interface Dis...	0.0389	pkts/sec	
Interface Err...	0.0	pkts/sec	
Interface Err...	low-low		
- Network Diagram:** A graphical representation of the network topology, showing various devices like 'Redundancy 1', 'Redundancy 2', 'Schneider Switch', 'IO', and 'Modbus' connected by lines.
- Alarm Log:** A table showing detected alarms.
 

Device Name	IP Address	Alarm Type	Alarm Message	Time Stamp	Acknowledged
	192.168.20.75	attention	Interface packets discarded <S>	4/7/06 11:44:46 AM	
	192.168.20.75	critical	Interface packets discarded <S>	4/7/06 11:44:46 AM	
NA-WILANGER3	192.168.20.254	attention	TCP connection attempt failed	4/7/06 11:51:34 AM	
NA-WILANGER3	192.168.20.254	attention	Retransmitted TCP segments	4/7/06 11:51:58 AM	
Schneider Switch	192.168.20.78	attention	Interface errors <S>	4/7/06 11:52:09 AM	
Schneider Switch	192.168.20.78	critical	Interface errors <S>	4/7/06 11:52:09 AM	

ConneXview effectue une reconnaissance automatique des équipements IP connectés au réseau Ethernet. Par défaut, l'outil explore le sous-réseau de l'ordinateur hôte (l'ordinateur sur lequel s'exécute l'outil). L'utilisateur peut ajouter manuellement des sous-réseaux à explorer. ConneXview explore les sous-réseaux accessibles à travers 3 commutateurs ou routeurs.

ConneXview détermine alors automatiquement la topologie du réseau et des équipements. Il génère un codage en couleurs vert/jaune/rouge des liens et équipements qui permet aux utilisateurs d'évaluer rapidement l'état du réseau.

ConneXview propose également de multiples options de graphisme pour la visualisation du réseau. En outre, un utilisateur peut dessiner un réseau manuellement.

### Support de SNMP et de Modbus TCP/IP

La plupart des applications de gestion de réseau ne sont pas destinées aux environnements d'automatisme industriel, et souvent ne supportent pas les deux protocoles essentiels nécessaires à l'exploration et à la cartographie des réseaux.

#### ■ SNMP : Simple Network Management Protocol

ConneXview peut lire l'information en provenance des équipements terminaux administrés et des équipements d'infrastructure (commutateurs, routeurs...) de façon à construire automatiquement une vue topologique à partir de la configuration physique du réseau. ConneXview est également utile pour présenter les informations de diagnostic des équipements administrés.

#### ■ Modbus TCP/IP

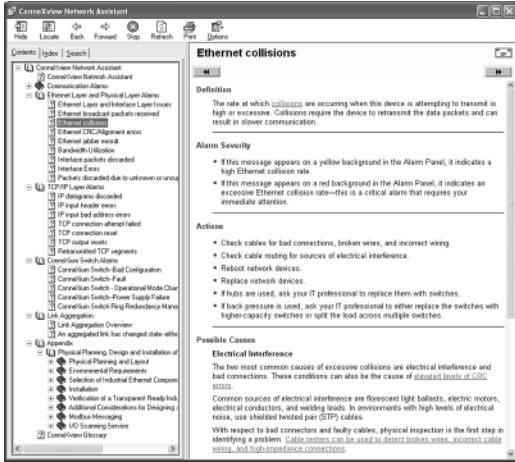
ConneXview utilise également des commandes Modbus TCP/IP pour lire des registres binaires et mots des automates et entrées/sorties, et par conséquent il peut générer des avertissements et des alarmes sur la base de changements de registres, de signaux définis par l'utilisateur, et de seuils de valeurs auxquels les outils classiques d'administration ne peuvent accéder.

# Transparent Ready

## Système de câblage et logiciels

### ConneXview

#### Logiciel de diagnostic de réseau Ethernet



Assistant réseau

### Assistant réseau

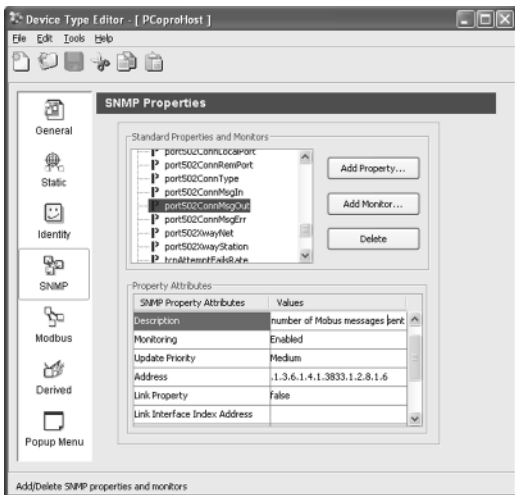
L'assistant réseau est un système d'aide contextuelle contenant des sujets décrivant chaque alarme réseau et chaque avertissement rapporté par ConneXview. La sélection d'une alarme et le clic droit sur le bouton d'aide ouvre l'assistant réseau qui donne :

- le message textuel de l'alarme,
- une définition de l'alarme,
- une liste des causes possibles de l'alarme,
- une série d'actions recommandées pour éliminer l'alarme.

Il inclut également des renvois à d'autres ressources qui peuvent être consultées pour contribuer à résoudre le problème.

### Editeur de type d'équipement (Device Type Editor)

ConneXview intègre une bibliothèque de type d'équipements qui le rend à même d'identifier la majeure partie des équipements Schneider. L'éditeur de type d'équipement sert à ajouter un équipement tiers dans la bibliothèque.



Editeur de type d'équipement

### Réglage spécifique des seuils d'alarmes

ConneXview surveille chaque équipement dans le réseau cartographié et utilise des valeurs de seuils par défaut. Bien que cela ne soit pas nécessaire dans la plupart des environnements réseau, un utilisateur peut modifier les seuils de chaque équipement dans le réseau, afin d'adapter la surveillance à des contraintes spécifiques.

### Association de liens URL et/ou d'actions locales à un type d'équipement

L'éditeur de type d'équipement offre la possibilité d'associer les équipements terminaux et d'infrastructure à :

- un lien URL vers une page web, par exemple dans un commutateur administré offrant des données et des informations de diagnostic additionnelles,
- une application locale, comme Unity Pro ou Concept,
- un document local, par exemple un manuel technique.

L'action associée est lancée par simple clic droit sur l'image de l'équipement dans ConneXview.

### Références

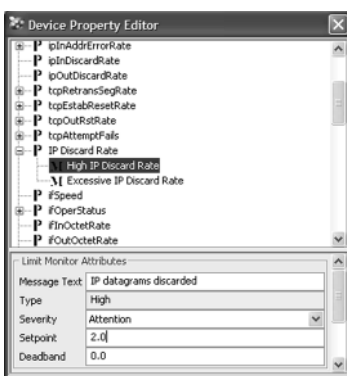
#### Logiciel de diagnostic de réseau Ethernet ConneXview

Spécifications système minimales :

- Processeur: Intel 800 MHz Pentium 3 ou supérieur
- Mémoire RAM : 512 Mo ou plus
- Disque dur : 250 Mo d'espace disponible ou plus
- Système d'exploitation : Windows 2000 ou Windows XP Professionnel

Description	Utilisateur	Référence	Masse kg
Logiciel ConneXium	Licence mono-utilisateur	TCS EAZ 01P SFE10	–
	Licence Groupe (3 utilisateurs)	TCS EAZ 01P GFE10	–
	Licence Equipe (10 utilisateurs)	TCS EAZ 01P TFE10	–
	Licence Site (Un établissement)	TCS EAZ 01P FFE10	–

Abonnements au logiciel ConneXium	Pour licence mono-utilisateur	TCS EAZ 01P SSE10	–
	Pour licence Groupe (3 utilisateurs)	TCS EAZ 01P GSE10	–
	Pour licence Equipe (10 utilisateurs)	TCS EAZ 01P TSE10	–
	Pour licence Site (Un établissement)	TCS EAZ 01P FSE10	–



Editeur des propriétés d'équipements



TCS EAZ 01P SFE10