



XOLAN Switch optique hybride

NOTICE D'UTILISATION Document référence : 9015609-01



Page 2

Notice d'utilisation ref 9015609-01



La famille de switches optiques XOLAN est fabriquée par

ETIC TELECOMMUNICATIONS

13 Chemin du vieux chêne 38240 MEYLAN FRANCE

En cas de difficulté dans la mise en oeuvre du produit, vous pouvez vous adresser à votre revendeur, ou bien contacter notre service support :

TEL : + (33) (0)4-76-04-20-05 FAX : + (33) (0)4-76-04-20-01 E-mail : hotline@etictelecom.com web : <u>www.etictelecom.com</u>

Switch optique XOLAN Notice d'utilisation ref 9015609-01



TABLE DES MATIERES

PR	RESENTATION	
1	IDENTIFICATION DES PRODUITS	7
2	PRESENTATION	9
INS	STALLATION	
1	DESCRIPTION DU PRODUIT	11
	1.1 Voyants	13
	1.2 Connecteurs	13
	1.3 Micro-interrupteurs	15
2	VENTILATION	15
3	ALIMENTATION	15
4	MISE A LA TERRE	15
5	FUSIBLE	15
6	CONNEXION AU RESEAU LOCAL ETHERNET	16
7	CONNEXION A L'INTERFACE RS232 / RS485	16
8	CONNEXION A LA FIBRE OPTIQUE	17
	8.1 Switch 10 FL	17
	8.2 Switch 100FX pour fibres multimodes	18
	8.3 Switch 100FX pour fibres monomodes	18
9	RACCORDEMENT DE ENTREES SORTIES	20
со	DNFIGURATION	
1	PREMIERE CONFIGURATI ON DU SWITCH	21
2	MODIFICATIONS ULTERIEURES DE LA CONFIGURATION	23
3	PERTE DU MOT DE PASSE ET / OU D'ADRESSE IP	23
4	PARAMETRAGE DU SWITCH	23
	4.1 Règles de syntaxe	23
	4.2 Enregistrement des modifications	24
	4.3 Arborescence du serveur d'administration	25

<u>.../...</u>

Page 4

Notice d'utilisation ref 9015609-01



.../ Table des matières (suite)

4.4	Menu	Systèr	ne	26						
	4.4.1	Menu «	droits d'administration »	26						
	4.4.2	Menu «	lenu « Nom du site»27							
	4.4.3	Menu «	lenu « date et heure»27							
	4.4.4	Mise à	jour du logiciel	27						
	4.4.5	Menu «	sauvegarder / restaurer »	27						
	4.4.6	Menu «	Redémarrer »	27						
4.5	Menu	« Prote	ocole IP et routage »	29						
	4.5.1	Menu «	Protocole IP »	29						
	4.5.2	Menu «	routes statiques »	29						
4.6	Menu	Alarm	2	30						
	4.6.1	Menu S	SNMP							
	4.6.2	Menu S	STOR	30						
4.7	Passe	erelle IF	?<>BS »	31						
	4.7.1	Présen	tation des types de passerelles							
	4.7.2	Menu «	Passerelle Modbus»	33						
		4.7.2.1	Présentation							
		4.7.2.2	Passerelle modbus client	34						
		4.7.2.3	Passerelle modbus serveur							
	4.7.3	Passer	elle transparente RAW client ou serveur	39						
		4.7.3.1	Passerelle « RAW client »	39						
		4.7.3.2	Passerelle « RAW serveur »	40						
	4.7.4	Passer	elle "RAW UDP"	42						
		4.7.4.1	Présentation	42						
		4.7.4.2	Configuration	42						
	4.7.5	Passer	elle "Multicast"	43						
		4.7.5.1	Présentation	43						
		4.7.5.2	Configuration	45						
	4.7.6	Passer	elle « Unitelway »	46						
		4.7.6.1	Présentation	46						
		4.7.6.2	Configuration	46						
4.8	Menu	« Diag	nostic»	47						

ANNEXE 1 : Créer une connexion ethernet ANNEXE 2 : Câbles RS232 pour le raccordement d'un DTE ou d'un DCE

Switch optique X0LAN Notice d'utilisation ref 9015609-01 Page	5
---	---



1 Identification des produits

La présente notice décrit la mise en service et l'utilisation des produits suivants :

Switches optiques pour fibres multimodes 10 Mb/s (Norme 10FL)									
	Fibre	Débit FO	Nbre de FO	Budget	Connec.	Lambda	Prise eth.	RS232	RS485
Référence XOLAN-		Mb/s		dB		nm			
MMDFL12ST-1220	MM	10	2	12	ST	820	2	1	1
MMDFL12ST-1230	MM	10	2	12	ST	820	2	2	0
MMDFL12ST-1400	MM	10	2	12	ST	820	4	0	0

Switches optiques pour fibres multimodes 100 Mb/s (Norme 100FX)									
	Fibre	Débit FO	Nbre de FO	Budget	Connec.	Lambda	Prise eth.	RS232	RS485
Référence XOLAN-		Mb/s		dB		nm			
MMDFX11SC-1220	MM	100	2	11	SC	1300	2	1	1
MMDFX11SC-1230	MM	100	2	11	SC	1300	2	2	0
MMDFX11SC-1400	MM	100	2	11	SC	1300	4	0	0

Switches	optique	s pour (deux fibre	es monc	omodes 10	00 Mb/s (No	orme 10	0FX)	
	Fibre	Débit FO	Nbre de FO	Budget	Connec.	Lambda	Prise eth.	RS232	RS485
Référence XOLAN-		Mb/s		dB		nm			
SMDFX19SC-1220	SM	100	2	19	SC	1300	2	1	1
SMDFX19SC-1230	SM	100	2	19	SC	1300	2	2	0
SMDFX19SC-1400	SM	100	2	19	SC	1300	4	0	0
SMDFX30SC-1220	SM	100	2	30	SC	1300	2	1	1
SMDFX30SC-1230	SM	100	2	30	SC	1300	2	2	0
SMDFX30SC-1400	SM	100	2	30	SC	1300	4	0	0
SMDFX37SC-1220	SM	100	2	37	SC	1300	2	1	1
SMDFX37SC-1230	SM	100	2	37	SC	1300	2	2	0
SMDFX37SC-1400	SM	100	2	37	SC	1300	4	0	0

Voir autres références page suivante

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Autres références (suite)

Switches	optiques	s pour f	ibre mon	omode	unique 1	00 Mb/s (No	rme 10	00FX)	
	Fibre	Débit FO	Nbre de FO	Budget	Connec.	Lambda	Prise eth.	RS232	RS485
Référence : XOLAN-		Mb/s		dB		nm			
SMSAFX19SC-1220	SM	100	1	19	SC	T1300R1500	2	1	1
SMSAFX19SC-1230	SM	100	1	19	SC	T1300R1500	2	2	0
SMSAFX19SC-1400	SM	100	1	19	SC	T1300R1500	4	0	0
SMSBFX19SC-1220	SM	100	1	19	SC	T1500R1300	2	1	1
SMSBFX19SC-1230	SM	100	1	19	SC	T1500R1300	2	2	0
SMSBFX19SC-1400	SM	100	1	19	SC	T1500R1300	4	0	0
SMSA28FXSC-1220	SM	100	1	28	SC	T1300R1500	2	1	1
SMSA28FXSC-1230	SM	100	1	28	SC	T1300R1500	2	2	0
SMSA28FXSC-1400	SM	100	1	28	SC	T1300R1500	4	0	0
SMSBFX28SC-1220	SM	100	1	28	SC	T1500R1300	2	1	1
SMSBFX28SC-1230	SM	100	1	28	SC	T1500R1300	2	2	0
SMSBFX28SC-1400	SM	100	1	28	SC	T1500R1300	4	0	0

Page 8

Notice d'utilisation ref 9015609-01



2 Présentation

Switch optique multimode ou monomode

La famille de switches X0LAN permet d'étendre un réseau ethernet au moyen d'une liaison optique constituée, selon la référence choisie

De 2 fibres multimodes (l'une pour l 'émission et l'autre pour la réception).

De 2 fibres monomodes (l'une pour l 'émission et l'autre pour la réception).

D'une fibre unique monomode assurant à la fois l'émission et la réception.

Budget de puissance jusqu'à 37 dB

La famille de switches X0LAN comporte des modèles permettant d'atteindre une portée de plus de 70 Km au moyen de 2 fibres ou bien d'une fibre monomode unique.

• Switch ethernet et passerelle asynchrone

Le switch XOLAN fournit, selon le modèle, 2 ou 4 interfaces ethernet 10-100 BT à détection automatique de débit et de câble croisé.

Les modèles dont la référence finit par 1220 incluent 1 liaison RS232 et 1 liaison RS485.

Les modèles dont la référence finit par 1230 incluent 2 liaisons RS232.

Ces liaisons asynchrones associées au logiciel passerelle intégré au produit permettent de raccorder directement des équipements asynchrones à un réseau optique IP.

Configuration facile

Le switch XOLAN est un switch administré ; il se configure au moyen d'un PC et d'un navigateur HTML.

Néanmoins 4 micro-interrupteurs permettent de le connecter à un réseau ethernet pour rendre opérationnelles ses fonctions élémentaires sans utiliser de PC.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Page 9



_	FICHE TECHNIQUE
Encombrement	137 x 48 x 116 mm (h, l, p)
C.E.M	EN50082-2
Sécurité électrique	EN 60950
Foudre	EN61000-4 et -5
Alimentation	9 à 30 VDC
Consommation	4W
T° de fonct.	-20°/ + 70°C atmosphère sèche
Fibre optique	Selon modèle : 2 fibres multimodes 50/125 μm ou 62/125 μm 2 fibres monomodes 9/125 μm 1 fibre monomode unique (RX et TX) 9/125μm
Sources optiques	10FL (10 Mb/s multimodes) : 850 nm 100FX (100Mb/s-2 FO multimodes) : 1300 nm 100FX (100Mb/s-1 FO monomode) : 1300 nm &1500 nm
Ethernet	10/100 Mb/s Half/Full duplex Auto MDI/MDIX
Switch	Store and forward - 1024 adresses MAC
Routeur	Routes statiques et RIP V2
Management	SNMP V2 – MIBII et traps
RS232-RS485	1200 à 115200 kb/s avec ou sans parité passerelle Raw /Telnet /Modbus/unitelway
Journal	Journal horodaté des 300 derniers événements
Configuration	Par navigateur HTML et par micro-interrupteurs

Page 10

Notice d'utilisation ref 9015609-01



1

Description du produit





Switch optique XOLAN	Notice d'utilisation ref 9015609-01	page 11
official opaquo / o E/ a t		P





Page 12 Notice d'utilisation ref 9015609-01



1.1 Voyants

Fonction	Voyant	Fonction	
Alimentation		Présence de la source d'alimentation N°1	
Alimentation	2	Présence de la source d'alimentation N°2	
	\bigcirc	Rouge : Initialisation du produit Vert : Prêt à fonctionner	
	Δ	Alarme Note : En cas d'alarme, la sortie TOR est ouverte	
Optique	LINK	Eclairé : Connexion optique établie Clignotements brefs : trafic sur la liaison	
Ethernet	L1, L2, L3, L4	1 voyant indique le fonctionnement de chacune des prises ethernet Eteint : Interface ethernet non connecté Eclairé : Interface connecté Clignotements très brefs : Activité	
RS232	Rx	Caractères reçus du la liaison V24/RS232	
	Тх	Caractères transmis sur la liaison V24/RS232	
RS485	Rx Caractères reçus du la liaison RS485		
	Tx	Caractères transmis sur la liaison RS485	

1.2 Connecteurs

Bornier 8 points : Alimentation et Sortie TOR							
Broche	Signal	Fonction					
1	Power 1 +	Alimentation 1 : 9 à 30 Vdc					
2	Power 1 -	Masse					
3	Power 2 +	Alimentation 2 : 9 à 30 Vdc					
4	Power 2 -	Masse					
5	3V3	Tension + 3 V DC fournie par le produit					
6	In	Entrée TOR					
7	F+	Sortie TOR + (max 50Vdc - 0,6A)					
8	F-	Sortie TOR -					

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Page 13

Installation



Connecteur RJ45 : Ethernet							
Broche	Signal	Fonction					
1	Tx +	Emission polarité +					
2	Tx -	Emission polarité -					
3	Rx +	Réception polarité +					
4	N.C	-					
5	N.C	-					
6	Rx -	Réception polarité -					
7	N.C.	-					
8	N.C.	-					

Bornier 2 points : RS485					
Broche	Signal	Fonction			
1	А	RS485 polarité A			
2	В	RS485 polarité B			

Connecteur RJ45 : RS232 (raccordement d'un équipement DCE)						
Broche	Circuit	Sens	Fonction			
1	DTR - 108	Sortie	Terminal de données prêt			
2	TD - 103	Sortie	Emission de données			
3	RD - 104	Entrée	Réception de données			
4	DSR - 107	Entrée	Poste de données prêt			
5	SG - 102	-	Terre de signalisation			
6	Inutilisé	Sortie	-			
7	CTS - 106	Entrée	Prêt à émettre			
8	RTS - 105	Sortie	Demande pour émettre			

Connecteur RJ45 : RS232 (raccordement d'un équipement DTE)						
Broche	Circuit	Sens	Fonction			
1	CD - 109	Sortie	Détection de porteuse			
2	RD - 104	Sortie	Réception de données			
3	TD - 103	Entrée	Emission de données			
4	DTR - 108	Entrée	Terminal de données prêt			
5	SG - 102	-	Terre de signalisation			
6	DSR - 107	Sortie	Poste de données prêt			
7	RTS - 105	Entrée	Demande pour émettre			
8	CTS - 106	Sortie	Prêt à émettre			

Page 14

Notice d'utilisation ref 9015609-01

1.3 Micro-interrupteurs

	Micro-interrupteurs							
SW 1	SW 2	Management						
OFF	OFF	L'@ IP du serveur d'administration est l'adresse programmée.						
ON	OFF	L'@ IP du serveur d'administration est l'adresse usine : 192.168.0.128.						
OFF	ON	L'@ IP du serveur d'administration est obtenue auprès d'un serveur BOOTP ou DHCP.						
ON	ON	Le switch n'est pas administrable ; aucune adresse IP ne peut lui être attribuée.						

2 Ventilation

Le produit est conçu pour être fixé sur un rail DIN 35 mm. Pour éviter tout échauffement, en particulier lorsque la température ambiante peut s'élever dans l'armoire électrique, on veillera à ménager un espace de 1 cm de chaque côté du produit pour faciliter l'écoulement de la chaleur.

3 Alimentation

Le switch XSLAN est pourvu de 2 entrées d'alimentation. La tension d'alimentation doit être régulée et strictement comprise entre 9 et 30 Volt continu.

La consommation est de 4W.

4 Mise à la terre

L'enveloppe du boîtier XSLAN est métallique; on veillera à relier la cosse de mise à la terre du boîtier (située sur sa face inférieure) à une terre de protection efficace.

5 Fusible

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Page 15

Installation



La carte électronique est équipée de 2 fusibles rapides 3 A situés à proximité du bornier d'alimentation débrochables.

!!! Un fusible de rechange est disponible sur la carte électronique.

6 Connexion au réseau local Ethernet

Câble ethernet :

Les interfaces Ethernet sont des interfaces 10 – 100 Mb/s à reconnaissance automatique du débit et de croisement de circuits. Pour connecter directement un PC au XOLAN, utiliser un cordon Ethernet croisé ou non.

Attribution d'une Adresse IP au produit :

Les micro-interrupteurs SW01 et SW02 permettent de déterminer simplement quelle adresse IP doit être attribuée au switch : Pas d'adresse IP, adresse IP « usine », adresse IP programmée, adresse IP attribuée par un serveur Boot P ou DHCP.

Si l'on place les switches SWO1 et SW02 sur ON, le switch ne reçoit pas d'adresse IP ; il est donc immédiatement opérationnel, mais il n'est pas possible dans ce cas de mettre en œuvre ses fonctions évoluées (VLAN, RS232, SNMP ...) qui doivent être configurées au moyen du serveur html.

Connexion à l'interface RS232 / RS485

Certaines références du produit possèdent 2 interfaces RS232 ou bien 1 RS232 et 1RS485 ; ils font office de passerelle pour intégrer des équipements asynchrones au réseau IP.

Liaison RS232

La liaison RS232 permet de raccorder indifféremment un équipement DTE (terminal) ou DCE (modem). Selon le type d'équipement à raccorder, utiliser l'un des câbles optionnels suivants :

Page 16 Notice d'utilisation ref 9015609-01



Câbles RS232					
Référence	Connecteur	Fonction			
CAB592	SubD 9 pts mâle	Raccordement d'un DCE			
CAB593	SubD 9 pts femelle	Raccordement d'un DTE			
CAB609	Fils nus	Raccordement d'un DTE ou DCE selon câblage			

Longueur maximale du câble RS232

L'équipement raccordé à l'interface RS232 ne doit pas être éloigné de plus d'une dizaine de mètres du XSLAN et le câble de raccordement doit de préférence être blindé.

Liaison RS485 La liaison RS485 est polarisée par des résistances de 1 K Ohm à l'intérieur du produit.



Si l'équipement asynchrone est raccordé au switch par un câble d'une longueur supérieure à 10m, on aura soin de connecter une résistance de terminaison de bus RS485 suivant les règles de l'art.

8 Connexion à la fibre optique

8.1 Switch 10 FL

Ces modèles fonctionnent sur fibres multimodes (Fibre Réception et fibre émission) présentent deux connecteurs optiques de type ST.

Portée entre 2 switches 10FL : Fibres multimodes, 10 Mb/s						
		Source optique	Budget de Puissance *	Réserve	Atténuation F.0.	Portée min.
			dB	dB	dB/Km	Km
Référence produit			Α	В	С	D1 = (A-B) / C

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Page 17

Installation						Sil
XOLAN-MMDFL12ST	G50/125	820 nm	12	3	3,5	2,5
XOLAN-MMDFL12ST	G62.5/125	820 nm	12	3	4	2,2

8.2 Switch 100FX pour fibres multimodes

Ces modèles fonctionnent sur fibre multimode et présentent deux connecteurs optiques de type SC.

Portée entre 2 switches 100FX : Fibres multimodes, 100 Mb/s						
		Source optique	Budget de Puissance	Réserve	Atténuation F.0.	Portée min.
		nm	dB	dB	dB/Km	Km
Référence produit			Α	В	С	D1 = (A-B) / C
XOLAN- MMDFX11SC	G50/125	1300	11	3	1,5	5
XOLAN- MMDFX11SC	G62.5/125	1300	11	3	2	4

8.3 Switch 100FX pour fibres monomodes

Ces modèles fonctionnent au moyen de deux fibres monomodes ou d'une fibre unique.

Le connecteur optique est de type SC.

Portée entre 2 switches 100FX : Deux fibres monomodes, 100 Mb/s						
	FO	Source optique	Budget de Puissance	Réserve	Atténuation F.0.	Portée min.
		nm	dB	dB	dB/Km	Km
Référence du produit			А	В	С	D1 = (A-B) / C
XOLAN-SMDFX19SC	2 FO 9/125	1300	19	3	0,7	22
XOLAN-SMDFX30SC	2 FO 9/125	1300	30	3	0,7	38
XOLAN-SMSAFX19SC XOLAN-SMSBFX19SC	2 FO 9/125	1300	19	3	0,7	22
XOLAN-SMSAFX28SC XOLAN-SMSBFX28SC	2 FO 9/125	1300	28	3	0,7	34

Page 18 No

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Switch optique XOLAN

40



Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Page 19

9



Raccordement de entrées sorties



Sortie Alarme

La sortie alarme est polarisée ; son cablage doit respecter le schéma cidessus.

La sortie Alarme est fermée lorsque le switch est connecté à la fibre optique et que la liaison fonctionne.

La sortie Alarme s'ouvre lorsque le produit est hors tension ou en alarme. Les conditions d'Alarme sont paramétrables au moyen du serveur HTML.

Page 20 Notice d'utilisation ref 9015609-01



Première configuration du Switch

Pour plus de facilité, pour la première configuration, nous conseillons de connecter directement un PC au switch XOLAN et de procéder comme indiqué ci-dessous.

Note : La configuration peut également être effectuée par le réseau IP ; en particulier si le réseau comporte un serveur DHCP ou BOOT P ; dans ce cas, il faut placer le micro-interrupteur SW01 sur OFF et SW02 sur ON.

Etape 1 : Vérifier ou fixer l'adresse IP du switch

Vérifier que le micro-interrupteur SW01 est placé sur ON et SW02 OFF. Le switch prend l'adresse IP « usine » : 192.168.0.128.

Etape 2 : Vérifier ou modifier la connexion TCP/IP du PC

Attribuer à la connexion du PC une adresse IP différente mais cohérente avec l'adresse IP usine du switch XOLAN ; 192.168.0.127 par exemple.

Etape 3 : Connecter le PC au XOLAN

Connecter directement PC au XOLAN au moyen d'un câble ethernet. Le switch XOLAN s'adapte automatiquement que la câble soit croisé ou non.

Etape 4 : Lancer le navigateur

Ouvrir le navigateur et désigner l'adresse IP du serveur d'administration : 192.168.0.128 (ne pas faire précéder l'adresse de www).

La page d'accueil du serveur d'administration s'affiche.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Note : A la première configuration, l'accès au serveur d'administration n'est pas protégé.

Page 22

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Modifications ultérieures de la configuration

Les modifications de configuration peuvent être effectuées depuis le réseau IP à l'adresse attribuée switch XOLAN.

- Ouvrir le navigateur du PC et saisir l'adresse IP du serveur d'administration du XOLAN.
- Saisir, s'il y a lieu, le nom d'utilisateur et le mot de passe qui ont été programmés pour protéger l'accès au serveur d'administration.

Si la fenêtre de demande d'identification ne s'affiche pas :

• L'adresse IP que vous avez saisie est fausse.

Si la fenêtre de demande d'identification s'affiche, mais pas la page web :

• Le nom d'utilisateur ou le mot de passe d'accès au serveur d'administration sont erronés.

Pour résoudre ce problème, voir paragraphe <u>« perte du</u> <u>Mot de passe et / ou de l'adresse IP</u>

3 Perte du mot de passe et / ou d'adresse IP

En cas de perte du nom d'utilisateur et du mot de passe autorisant l'accès au serveur d'administration ou de l'adresse IP du produit, placer les microinterrupteurs SW01 sur ON et SW02 sur OFF, l'adresse IP usine 192.168.0.128 est restituée et l'accès au serveur d'administration n'est plus protégé par le mot de passe.

On notera que la configuration n'est pas modifiée ; en particulier, l'adresse IP programmée reste enregistrée, mais elle n'est plus active tant que le micro-interrupteur SW01 reste sur ON et SW02 sur OFF.

4 Paramétrage du switch

4.1 Règles de syntaxe

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Configuration



Les caractères accentués ne sont pas pris en compte. Un caractère majuscule est distingué d'un caractère minuscule.

4.2 Enregistrement des modifications

Certains paramètres ne sont pris en compte par le switch XOLAN qu'après redémarrage complet du produit. Il est donc conseillé d'opérer comme suit :

• Après chaque modification, cliquer le bouton « enregistrer » placé en bas de chaque page de paramétrage.

• Lorsque le paramétrage est terminé, pour que les modifications soient prises en compte, cliquer le bouton « redémarrer » de couleur rouge qui apparaît en bas de la barre verte de menu. (la durée du redémarrage est de 10 sec. Environ).

• Fermer le navigateur html, puis l'ouvrir à nouveau pour contrôler que le paramétrage a correctement été pris en compte. Le bouton « redémarrer » doit avoir disparu.

• Si nécessaire, sauvegarder le fichier de configuration sur le disque dur du PC au moyen du menu Configuration Système puis Sauvegarde / Restauration.

Attention : Le bouton « **redémarrer** » est situé sous le dernier menu de la barre de couleur verte; il peut ne pas apparaître à l'écran si tous les menus sont ouverts ; contrôler en utilisant la barre de navigation.

Page 24

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.3 Arborescence du serveur d'administration

Système

Droits d'administration	Protéger et limiter l'accès au serveur d'administration.
Nom du site	Pour désigner le nom affiché en haut de chaque page html
Date et heure	Mettre à jour la date et l'heure.
Syslog	Activer l'exportation du journal système vers un serveur SYSLOG du réseau local.
Alimentation	Règlage des seuils de défaut d'alimentation
Mise à jour	Charger un nouveau logiciel dans le produit.
Sauvegarde / restauration	Sauvegarder la configuration du produit dans un fichier du PC, ou au contraire, la charger dans le produit.
Redémarrer	Initialiser le produit lorsque les modifications du paramétrage rendent cette opération nécessaire.

Ethernet & Commutation

Ports Ethernet	Définir le débit et le mode Ethernet

Protocole IP & Routage

Protocole IP	Enregistrer l'@ IP attribuée au produit Activer le routage.
Routes statiques	Pour les réseaux non accessibles directement, définir la passerelle permettant d'y accéder.

Qualité de service

VLAN	Assigner une classe au trafic entrant dans le c	Iomaine
	Assigner une classe au traile entrant uans le c	JUINAINE.

Alarmes

SNMP	Activer l'agent SNMP et l'envoi de trap.
STOR	Définir les critères d'ouverture du contact d'Alarme

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Passerelle IP <- > RS

Diagnostics	
Transparent	Configuration des passerelles Telnet et RAW TCP.
Unitelway	Configuration de la passerelle unitelway.
Modbus	Configuration de la passerelle modbus.

Journal	Visualiser la liste horodatée des événements.
Etat du réseau	Afficher l'état actuel du produit : @ MAC, @IP, l'état de connexion optique.
Etat des passerelles	Visualiser l'état des passerelles asynchrones.
Etat des interrupteurs	Afficher l'état actuel des micros-interrupteurs.
Table de routage	Afficher la table de routage du produit.
Ping	Commander la transmission d'un PING à partir du XOLAN.
Contrôle des E/S	Visualiser l'état de l'ETOR, commander la STOR.
Environnement	Visualiser la tension d'alimentation et la T° de la carte.

A propos Afficher les informations d'identification du produit.

4.4 Menu Système

4.4.1 Menu « droits d'administration »

Le menu « Droits d'administration» permet de programmer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui en protègent l'accès.

Nom d'utilisateur et mot de passe

Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès au serveur d'administration et confirmer. Si un couple nom d'utilisateur / mot de passe vide est saisi, la protection d'accès est désactivée.

Page 26

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.4.2 Menu « Nom du site»

Le nom du site est le libellé qui s'affiche en haut à droite de toutes les pages du serveur d'administration et du portail.

4.4.3 Menu « date et heure»

Il permet de remettre à l'heure et à la bonne date la passerelle IP. Il est important que la passerelle IP soit à l'heure et la date juste si l'on veut pouvoir exploiter les informations enregistrées dans le journal.

4.4.4 Mise à jour du logiciel

Il est nécessaire de spécifier l'adresse IP du serveur TFTP sur lequel se trouve la nouvelle version à charger.

La mise à jour s'effectue en 4 étapes :

- -1- Téléchargement du logiciel (4 fichiers) depuis le serveur TFTP.
- -2- Effacement de la mémoire.
- -3- Reprogrammation.
- -4- Redémarage du produit.

Lors de l'étape 2 et 3, il est primordial que le produit ne subisse pas de coupure secteur.

Dans le cas où une coupure secteur se produit pendant le chargement, le produit doit être retourné en usine pour être reprogrammé.

Attention : Après mise à jour du logiciel, seuls les paramètres IP du produit sont sauvegardés. Pensez à sauvegarder puis restaurer votre configuration (onglet 'Sauvegarde/Restauration').

4.4.5 Menu « sauvegarder / restaurer »

Ce menu permet de sauvegarder sur le disque d'un PC l'ensemble des paramètres de la configuration de la passerelle IP ou au contraire de charger vers la passerelle IP un fichier de configuration préalablement sauvegardé.

4.4.6 Menu « Redémarrer »

Ce bouton apparaît uniquement lorsqu'un paramètre a été modifié et qu'il est nécessaire de redémarrer le produit pour que la modification soit prise

Switch optique XOLAN	Notice d'utilisation ref 9015609-01	page 27
----------------------	-------------------------------------	---------

Configuration

en compte.



Page 28

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.5 Menu « Protocole IP et routage »

4.5.1 Menu « Protocole IP »

Cliquer « Protocole IP et routage » puis « Protocole IP ».

Paramètre « Adresse IP » :

C'est l'adresse IP du produit sur le réseau local. Elle permet aussi d'accéder au serveur d'administration.

Paramètre « Masque de sous-réseau » (netmask) :

Le masque de sous-réseau définit la structure des adresses IP de toutes les stations d'un segment de réseau local.

La valeur de ce masque doit être fournie par le responsable du réseau ; cependant, on notera que dans les réseaux de 254 stations, le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.

Remarque : Si « l'adresse IP usine » est forcée au moyen des microinterrupteurs (SW1 ON et SW2 OFF), un message d'avertissement est affiché mais cela n'empêche pas de saisir une adresse IP. Elle ne deviendra effective que lorsque les micro-interrupteurs seront repassés en mode « @IP programmée » (SW1 OFF et SW2 OFF).

Il en est de même si le produit a été forcé en mode client BOOTP ou DHCP.

Paramètre « Passerelle par défaut » :

Saisir l'adresse IP du routeur par défaut du switch XOLAN. Il n'est nécessaire de saisir une adresse IP que dans le cas où des trames IP doivent être routées vers un autre réseau IP.

4.5.2 Menu « routes statiques »

Cette fenêtre permet de définir la passerelle à laquelle le switch doit adresser les trames IP destinées aux machines d'un autre réseau à atteindre.

Paramètre « nom de la route » :

Saisir le nom de la route

Paramètres « @IP réseau et « Masque réseau » :

Saisir l'adresse IP et le masque qui définissent le réseau à atteindre.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Paramètre « @IP passerelle » :

Saisir l'adresse IP du routeur à qui doivent être adressées les trames IP destinées au réseau à atteindre.

4.6 Menu Alarme

4.6.1 Menu SNMP

La passerelle supporte la MIB II standard (RFC 1213). La communauté est « Public » et la mib est accessible en lecture uniquement.

Elle est capable d'émettre les trap génériques (RFC 1215) dans les conditions suivantes :

COLD START : Au démarrage ou à la réinitialisation de l'équipement. WARM START : A la réinitialisation de la fonction passerelle (suite par exemple à un time-out ou une déconnexion du socket TCP). LINK UP / LINK DOWN : Lorsque la passerelle a détecté la présence ou

non de l'équipement sur la liaison série (signal CD ?).

4.6.2 Menu STOR

Il permet de définir les événements qui provoquent l'ouverture de la sortie tout ou rien :

• Liaison optique déconnectée,

• Alimentation 1 en défaut (la tension est inférieure au seuil programmé ; voir menu système / alimentation).

• Alimentation 2 en défaut (la tension est inférieure au seuil programmé ; voir menu système / alimentation).

Page 30

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.7 Menu « Passerelle IP<>RS »

Certains modèles du switch XOLAN comportent 2 liaisons série : Soit 2 RS232, soit 1 RS232 et 1 RS485.

Chaque liaison série permet de raccorder un équipement asynchrone ou même un réseau d'équipements asynchrones au réseau IP.



Le menu « Passerelle IP><RS » permet de régler ces passerelles.

4.7.1 Présentation des types de passerelles

La passerelle asynchrone permet d'assurer la communication entre un équipement asynchrone, ou un groupe d'équipements asynchrones d'une part, et une ou plusieurs machines connectées à un réseau IP d'autre part.

• La communication peut être assurée soit avec un équipement ou un groupe d'équipements connectés directement au réseau IP.



Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Dans les deux cas présentés ci-dessus, le logiciel d'émulation de port Com « Be-IP » peut venir en complément à la passerelle : Installé sur un PC fonctionnant sous Windows (2000 ou XP), **Be-IP permet d'utiliser sur un réseau IP un logiciel d'application conçu initialement pour communiquer sur une liaison RS232**.

Pour réaliser les fonctions décrites ci-dessus et s'adapter aux différentes situations qu'il est possible de rencontrer, différents types de passerelles sont proposées :

1^{er} type : Passerelle Modbus

Ce type de passerelle permet de raccorder à la liaison série un équipement modbus maître, ou bien des équipements modbus esclaves ou bien les deux, pour les faire communiquer avec d'autres équipements modbus TCP ou modbus asynchrones connectés au réseau IP.

2eme type : Passerelle transparente point à point

Cette passerelle est appelée RAW client ou RAW serveur ; elle permet de relier un équipement asynchrone à un équipement du réseau IP.

3eme type : Passerelle de diffusion vers un ensemble d'abonnés IP RAW UDP)

Cette passerelle est appelée RAW UDP client ou RAW UDP serveur ; elle permet de relier un équipement asynchrone à un ensemble d'équipements du réseau IP désignés lors de la configuration. Cette solution est très simple de mise en œuvre ; on désigne chaque correspondant par son

Page 32 Notice d'utilisation ref 9015609-01



adresse IP; les données RS232 sont envoyées sous forme de trames IP adressées individuellement à chaque correspondant enregistré ; réciproquement, les données reçues par la passerelles au N° de port convenu, sont transmises sur la liaison série.

4eme type : Passerelle de diffusion vers un groupe d'abonnés IP (Technologie multicast)

Cette passerelle est appelée RAW multicast ; comme le type de passerelle précédent, elle permet de relier un équipement asynchrone à un groupe d'équipements du réseau IP.

Les caractères de la liaison asynchrone sont envoyés à une **adresse IP de groupe** (appelée **adresse IP multicast**) ; tous les abonnés à cette adresse de groupe reçoivent les trames. Cette technologie permet de diffuser une seule trame IP vers un grand nombre de destinataires.

5eme type : Passerelle Telnet

Cette passerele utilise le proocole Telnet. Le débit et le format de la liaison série peuvent être pilotés selon la recommandation RFC2217.

4.7.2 Menu «Passerelle Modbus»

La passerelle Modbus permet de connecter au réseau IP ou à un PC distant, des équipements série RS232-RS485 **esclaves ou maître.**

4.7.2.1 Présentation

Un client TCP MODBUS est un équipement connecté au réseau IP et capable de transmettre une requête Modbus (= question ; par ex. demande de lecture ou d'écriture) à un autre équipement du réseau appelé serveur TCP MODBUS qui lui répondra.

Le client est l'équivalant d'un maître Modbus, mais plusieurs clients peuvent poser des questions au même serveur.

Un serveur TCP MODBUS est un équipement connecté au réseau IP et capable de répondre à une requête Modbus posée par un autre équipement du réseau appelé client TCP MODBUS.

Le serveur est l'équivalant d'un esclave Modbus ; mais un serveur peut répondre à plusieurs client.

Switch optique XOLAN Notice d'utilisation ref 9015609-01 **page 33**



Un maître Modbus est un équipement connecté à la liaison série RS232 ou RS485 et capable de poser une requête Modbus à un autre équipement du réseau appelé esclave MODBUS.

Un esclave Modbus est un équipement connecté à la liaison série RS232 ou RS485 et capable de poser une question Modbus à un autre équipement du réseau qui est appelé esclave MODBUS.

Adresse Modbus : Elle code entre 0 et 255 le destinataire d'une requête modbus adressée à un serveur modbus (réseau IP) ou à un esclave modbus (liaison série).

Attention : Ne pas confondre adresse modbus et adresse IP. Pour plus de concision le mot « adresse » est souvent remplacé par le signe @ dans la suite du texte.

Pour connecter des équipements «série» esclaves modbus à un ou plusieurs équipements TCP modbus client, on utilisera la passerelle « Modbus serveur ».

Pour connecter un équipement «série» maître modbus à un ou plusieurs équipements TCP modbus serveur, on utilisera la passerelle « Modbus client ».

4.7.2.2 Passerelle modbus client



Page 34 Notice d'utilisation ref 9015609-01



Principe de la passerelle modbus Client :

Pour adresser un serveur TCP modbus sur le réseau IP, on configure une table de correspondance entre une adresse modbus esclave et une adresse IP; ainsi, lorsque le maître modbus transmet une requête à destination de l'esclave d'adresse modbus A, le tableau de correspondance permet de transmettre cette requête à l'adresse IP correspondant à l'adresse A. De plus, le champ adresse modbus de la trame modbus TCP prend la valeur A.

Le tableau de correspondance peut comporter 32 lignes permettant ainsi à un maître modbus d'adresser 32 serveurs sur le réseau IP.



Configuration de la passerelle modbus Client :

- Cliquer le menu modbus. Puis « modbus client»
- Cocher « activer la passerelle ».

Paramètre « protocole Modbus »

Sélectionner RTU (hexadécimal) ou ASCII selon le besoin.

Paramètre « temps inter caractères» (3 ou 5 ou 10 temps caractères) Fixe le temps maximum admissible entre caractères d'une requête.

Paramètre « Timeout d'inactivité sur TCP » (valeur 0 à 15 mn)

Fixe le temps au bout duquel la liaison TCP est rompue en cas d'absence de requêtes modbus reçues du réseau IP.

Paramètre « Numéro du port TCP »

Fixe le N° du port TCP à utiliser (le port modbus par défaut est 502).

Switch optique XOLAN	Notice d'utilisation ref 9015609-01	page 35
----------------------	-------------------------------------	---------



Tableau de correspondance

Le tableau de correspondance permet de faire correspondre une adresse d'esclave modbus et une adresse IP.

4.7.2.3 Passerelle modbus serveur

La passerelle permet la connexion d'esclaves modbus sur la liaison série.

32 esclaves, au maximum, peuvent Ethernet être connectés au port RS485.



Principe de la passerelle Modbus serveur :

Un client TCP modbus adresse une requête TCP modbus à la passerelle ; La passerelle se comporte en maître sur la liaison série. Elle « répète » la requête sur la liaison série ; l'adresse de la requête émise sur la liaison série est,

 soit l'adresse contenue dans le champ d'adresse modbus TCP ; dans ce cas, plusieurs esclaves peuvent être adressés sur la liaison série :

Page 36

Notice d'utilisation ref 9015609-01



 soit une adresse fixe configurée dans la passerelle (voir cidessous) ; dans cas, un seul esclave peut être adressé sur la liaison série.



Attention : Plusieurs client TCP modbus peuvent adresser des requêtes aux esclaves de la liaison série. Néanmoins, on prendra garde à ne pas saturer la liaison série puisque son débit est bien inférieur à celui d'ethernet.

Configuration de la passerelle Modbus serveur :

- Cliquer le menu modbus. Puis « modbus serveur »
- Cocher « activer la passerelle ».

Paramètre « protocole Modbus »

Sélectionner RTU (hexadécimal) ou ASCII selon le besoin.

Paramètre activer la fonction proxi-cache

Si cette fonction est active, une requête n'est adressée à un esclave que si

Switch optique XOLAN Notice

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Configuration



la même requête ne lui a pas été adressée depuis le temps fixé par le paramètre « rafraîchissement du cache.

Paramètre « rafraîchissement du cache » (1 à 10 s)

Fixe le délai minimum entre deux requêtes identiques adressées au même esclave.

Paramètre « temps d'attente réponse esclave » (10 ms à 3 s)

C'est le délai d'attente de réponse à la requête adressée à un esclave.

Paramètre « Nombre de réitérations» (0 à 2)

Fixe le nombre de réitérations d'une requête modbus par la passerelle en cas de non réponse de l'esclave modbus.

Paramètre « temps inter caractères» (3, 5, 10 temps caractères)

Fixe le temps maximum admissible entre caractères des réponses de l'esclave modbus.

Paramètre « Adresse esclave Modbus* (spécifiée par client ou 0 à 255)

Si la valeur « spécifiée par le client modbus » est sélectionnée, la passerelle utilise l'adresse modbus spécifiée par le client modbus TCP pour adresser l'esclave modbus de la liaison série ; on peut ainsi adresser jusqu'à 32 esclaves de la liaison série.

Si l'on sélectionne une valeur particulière (entre 1 et 255), la passerelle adresse toutes les requêtes au N° d'esclave sélectionné ; on ne peut interroger qu'un seul esclave sur la liaison série.

Paramètre « Time out d'inactivité sur TCP » (0 à 15 mn)

Fixe le temps au bout duquel la liaison TCP est rompue en cas d'absence de requêtes modbus reçues du réseau IP.

Paramètre « Numéro du port TCP »

Fixe le N° du port TCP à utiliser (Le N° de port modbus par défaut est le port 502).

Page 38

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.7.3 Menu passerelle transparente RAW client ou RAW serveur

Cette passerelle permet d'établir une liaison point à point entre un équipement asynchrone et un équipement connecté au réseau IP.

Passerelle RAW client : Pour connecter à la liaison série un équipement qui prend l'initiative du dialogue.

Passerelle RAW serveur : Pour connecter à la liaison série un équipement qui répond à des requêtes venant d'un équipement du réseau IP

4.7.3.1 Passerelle « RAW client »

Elle permet de raccorder un équipement se comportant en « maître » sur la liaison RS232 / RS485



Configuration :

- Cliquer le menu « passerelle » puis « Transparent ». Puis « raw client »
- Cocher « activer la passerelle ».

Paramètre « Taille du buffer de réception RS232/485» (valeur 1 à 1024)

Fixe la taille maximum, en octets, d'un bloc transmis vers le réseau IP.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01

Configuration



Paramètre « Timeout fin de trame RS232/485» (valeur 10 à 500 ms) Fixe délai de silence maximum après lequel le buffer de caractères reçus de la liaison RS232-RS485 est transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Timeout d'inactivité sur socket TCP» (valeur 0 à 5 mn) Fixe le temps au bout duquel la liaison TCP est rompue en cas d'absence de caractères reçus du réseau IP ou de la liaison série.

Paramètre « Numéro du port TCP »

Fixe le N° du port TCP à utiliser.

Paramètre « Adresse IP du serveur Raw TCP »

Fixe l'adresse IP à laquelle sont transmis les caractères reçus de la RS232 / RS485 (c'est l'adresse du serveur RAW).

4.7.3.2 Passerelle « RAW serveur »

Elle permet de raccorder des équipements « esclaves » sur la liaison RS232-RS485.

L'équipement de la liaison série peut ainsi communiquer avec un équipement Cient RAW TCP.



Page 40

Notice d'utilisation ref 9015609-01



La passerelle « RAW serveur » peut en particulier être utilisée avec profit en association avec le logiciel **Be IP** d'etic dans le cas où il faut faire communiquer par un réseau IP un équipement « série »

avec un logiciel sur PC sous Windows conçu pour utiliser le port COM du PC Application fonctionnant sur un port COM +

Logiciel d'émulation de port COM : Be IP



Configuration de la passerelle RAW serveur :

- Cliquer le menu « passerelle » puis « Transparent ». Puis « raw serveur»
- Cocher « activer la passerelle ».

Paramètre « Taille du buffer de réception RS232/485» (valeur 1 à 1024)

Fixe la taille maximum, en octets, d'un bloc transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Timeout fin de trame RS232/485» (valeur 10 à 500 ms) Fixe délai de silence maximum après lequel le buffer de caractères reçus de la liaison RS232-RS485 est transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Timeout d'inactivité sur socket TCP» (valeur 0 à 5 mn) Fixe le temps au bout duquel la liaison TCP est rompue en cas d'absence de caractères reçus du réseau IP ou de la liaison série.

Paramètre « Numéro du port TCP »

Fixe le N° du port TCP à utiliser.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.7.4 Passerelle "RAW UDP"

4.7.4.1 Présentation

Cette passerelle est destinée les applications multipoints.

Elle permet de relier un équipement asynchrone à un ensemble d'équipements du réseau IP désignés lors de la configuration.

Cette solution est très simple de mise en œuvre : On désigne chaque correspondant par son adresse IP; les données RS232 sont envoyées sous forme de trames IP adressées individuellement à chaque correspondant enregistré.

Exemple d'utilisation de la passerelle Raw UDP :



4.7.4.2 Configuration

Sélectionner le menu « passerelle » puis « Transparent » puis « Raw UDP »

Cocher « activer » puis régler les paramètres ci-dessous :

Page 42

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Paramètre « Taille du buffer de réception RS232/485» (valeur 1 à 1024) Fixe la taille maximum, en octets, d'un bloc transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Timeout fin de trame RS232/485» (valeur 10 ms à 5 sec)

Fixe délai de silence maximum après lequel le buffer de caractères reçus de la liaison RS232-RS485 est transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Numéro du port UDP » :

Fixe le N° du port UDP à utiliser permettant de recevoir les données d'un ou plusieurs équipements sur le réseau.

Paramètre Liste de « Destinations » :

Transmettre automatiquement les caractères reçus de la RS232 / RS485 vers les destinations indiqués : pour un équipement maître (ou client), renseigner tous les équipements esclaves. Pour un équipement esclave (ou serveur), renseigner l'équipement maître.

Un équipement est défini par une adresse IP et un port. Vérifier que le port correspond au champ "Numéro du port UDP" configuré dans la passerelle "Raw UDP" de l'équipement distant.

4.7.5 Passerelle "Multicast"

4.7.5.1 Présentation

Cette passerelle est également destinée à relier un équipement asynchrone à un un ensemble d'équipements du réseau IP.

Elle utilise le protocole « Multicat » qui permet de délivrer simultanément une trame IP à de nombreux destinataires sans accroître le trafic : Les données RS232 sont transmises dans une trame IP adressée à une adresse IP particulière appelée adresse multicast ; tous les abonnés à cette adresse décodent la trame.

A titre d'exemple, on peut utiliser la passerelle multicast dans les cas suivants :

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



L'IANA (Internet Assigned Numbers Authority) attribue les adresses iP multicast.

L'espace d'adresses 224.0.1.0 à 238.255.255.255 est fait pour la diffusion entre organistation ou sur l'Internet.

L'espace d'adresses 239.0.0.0 à 239.255.255.255 est fait pour la diffusion à l'intérieur de réseaux privés.

Note Les adresses ci-dessus sont les adresses de destination ; l'adresse source est toujours l'adresse unicast du produit.

Page 44	Notice d'utilisation ref 9015609-01	Switch optique XOLAN



4.7.5.2 Configuration

- Sélectionner le menu « Transparent » puis « multicast »
- Cocher « activer » puis régler les paramètres ci-dessous :

Paramètre « Taille du buffer de réception RS232/485» (valeur 1 à 1024)

Fixe la taille maximum, en octets, d'un bloc transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Timeout fin de trame RS232/485» (valeur 10 à 500 ms) Fixe délai de silence maximum après lequel le buffer de caractères reçus de la liaison RS232-RS485 est transmis vers le réseau IP.

Paramètre « Numéro du port UDP »

Fixe le N° du port UDP à utiliser.

Paramètre « Adresse IP du groupe multicast »

Saisir l'adresse IP attribué au groupe de diffusion (multicast) en respectant les règles de l'IANA.

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.7.6 Menu « Passerelle Unitelway »

4.7.6.1 Présentation



4.7.6.2 Configuration

- Cliquer le menu Unitelway
- Cocher « activer la passerelle ».

• Désigner l'adresse Xway de l'automate maître et celle des automates esclaves éventuellement raccordés à l'interface RS485.

Page 46

Notice d'utilisation ref 9015609-01



4.8 Menu « Diagnostic»

Il propose les sous-menus suivants :

Voir le journal :

Le journal permet de visualiser l'enregistrement horodaté des événements qui se sont produits. Il peut être imprimé.

Etat du réseau :

Cette page résume les caractéristiques que présente actuellement l'interface Ethernet.

Etat des interrupteurs :

Cette page affiche l'état présent des micro-interrupteurs situés sur la face supérieure de la passerelle IP

Ping :

Pour émettre une trame « ping » vers une machine du réseau.

Syslog :

Cette page permet d'activer l'exportation du journal vers un serveur du réseau local (serveur SYSLOG).

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Modifier une connexion Ethernet Sous Windows 2000 en vue de connecter directement le PC à la passerelle IP

• Ouvrir le panneau de configuration

• Ouvrir le dossier connexion réseau et accès à distance

- Cliquer droit sur la connexion au réseau local existante puis « propriétés »
- Sélectionner Protocole Internet (TCP/IP)
- Cliquer sur Propriétés



• Cliquer sur « utiliser l'adresse IP suivante »

• Attribuer au PC une adresse IP et un masque de réseau compatible de l'adresse IP affectée au serveur d'administration de la passerelle IP.

Note : L'adresse « Usine » de la passerelle IP est 192.168.0.128 ; pour la première configuration, on pourra affecter au PC l'adresse IP 192.168.0.127.

opriétés de Protocole Interne	(TCP/IP)		
Sénével			
Les paramèties IP peuvent être d réseau le permet. Sinon, vous des appropriés à voire administrateur a	élerninés automatiquement si votre vez demander les paramètres IP éseau		
C Obtenii une adresse IP auto	matiquement		
- 🐨 Ublaser Pachesses IP suivante	а — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
Adresse (P :	192 . 168 . 0 . 128		
Mazque de gourréceurs :	255 . 255 . 255 . 0		
Postevele por géla.4			
C Openal is access carea	ye.o.008 adataataataa		
C Utiliser l'adresse de serveur	DNS suivante:		
Serveur DNS préjéré :			
Serveur DNS auxiliare :			
	Avence		

Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01



Switch optique XOLAN

Notice d'utilisation ref 9015609-01







XOLAN		DCE		
RJ45		Désignation		SUBD9M
1	⇒	Détection de porteuse	DTR	4
2	\Rightarrow	Réception de données	TD	3
3	∉	Emission de données	RD	2
4	∉	Terminal de données prêt	DSR	6
5		Terre de signalisation	SG	5
6	\Rightarrow	Poste de données prêt		
7	∉	Demande pour émettre	CTS	8
8	\Rightarrow	Prêt à émettre	RTS	7

page 51

Notice d'utilisation ref 9015609-01



13, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan France
Tél : 04 76 04 20 00
Fax : 04 76 04 20 01
E-mail : info@etictelecom.com
Web : www.etictelecom.com