

Interface Ethernet

www.rfxcom.com

Traduit par Cédric Locqueneux

1. Sommaire

1.	Sommaire	2
2.	L'interface Ethernet.....	4
3.	Installer le récepteur dans le module Ethernet.	5
4.	Configurer l'interface Ethernet.	6
4.1.	Utiliser l'utilitaire de configuration Windows.	6
4.2.	Configurer l'interface LAN - 1 port COM avec Xport-Direct.	7
4.2.1.	Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.	7
4.2.2.	Etape 2 – Configurer le serveur.....	7
4.2.3.	Etape 3 – Configurer le port COM.	7
4.2.4.	Etape 4 – Sauver la configuration.....	7
4.3.	Configurer l'interface WLAN - 2 ports COM avec Matchport b/g.	8
4.3.1.	Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.	8
4.3.2.	Etape 2 – Configurer le réseau.....	8
4.3.3.	Etape 3 – Configurer le 1 ^{er} port COM.....	8
4.3.4.	Etape 4 - Configurer la connexion du 1 ^{er} port COM.	9
4.3.5.	Etape 5 - Configurer le 2 nd port COM.....	9
4.3.6.	Etape 6 - Configurer la connexion du 2 nd port COM.....	9
4.3.7.	Etape 7 – Configurer le WLAN.....	10
4.3.8.	Etape 8 – Sauver la Configuration.....	10
4.4.	Configurer l'interface LAN - 2 ports COM avec Wiport NR.....	11
4.4.1.	Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.	11
4.4.2.	Etape 2 – Configurer le réseau.....	11
4.4.3.	Etape 3 – Configurer le 1 ^{er} port COM.....	11
4.4.4.	Etape 4 - Configurer la connexion du 1 ^{er} port COM.	12
4.4.5.	Etape 5 - Configurer le 2 nd port COM.....	12
4.4.6.	Etape 6 - Configurer la connexion du 2 nd port COM.....	12
4.4.7.	Etape 7 – Sauver la Configuration.....	12
4.5.	Configurer l'interface LAN - 2 ports COM avec Matchport AR.....	13
4.5.1.	Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.	13
4.5.2.	Etape 2 – Configurer le réseau.....	13
4.5.3.	Etape 3 – Configurer le 1 ^{er} port COM.....	13
4.5.4.	Etape 4 - Configurer la connexion du 1 ^{er} port COM.	14
4.5.5.	Etape 5 - Configurer le 2 nd port COM.....	15
4.5.6.	Etape 6 - Configurer la connexion du 2 nd port COM.....	15
4.5.7.	Etape 7 – Appliquer les paramètres.....	15
4.6.	Configurer l'interface WLAN+LAN - 2 ports COM.	16
4.6.1.	Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.	16
4.6.2.	Etape 2 – Configurer le réseau.....	16
4.6.3.	Etape 3 – Configurer le 1 ^{er} port COM.....	16
4.6.4.	Etape 4 - Configurer la connexion du 1 ^{er} port COM.	17
4.6.5.	Etape 5 - Configurer le 2 nd port COM.....	17
4.6.6.	Etape 6 - Configurer la connexion du 2 nd port COM.....	17
4.6.7.	Etape 7 – Configurer le WLAN.....	18
4.6.8.	Etape 8 – Sauver la Configuration.....	18
4.7.	Installer le redirecteur de port COM Windows.....	19
5.	Ports à ouvrir dans le pare-feu.....	19
6.	Le format de données RS232 utilisé.	19
6.1.	Pour les récepteurs.	19
6.2.	Pour les transmetteurs.....	19
7.	Adaptateur secteur.	20
8.	Documentation détaillée et logiciels disponibles.	20
9.	Locked out your self due to wrong LAN or WLAN settings?	20

10. Attention:..... 21
11. Copyright 21
12. Revision history..... 22

2. L'interface Ethernet.

Le but de cette interface Ethernet est de faciliter les connexions E/S avec les récepteurs RF et les transmetteurs RF. L'interface Ethernet communique avec le système grâce à une connexion TCP/IP. Le contrôleur de l'interface Ethernet RFXCOM communique avec les récepteurs et les transmetteurs RFXCOM via le(s) port(s) série (COM).

Pour le système Windows, un redirecteur de port est disponible. Ainsi, tous les logiciels domotique sous Windows utilisant le port série pour communiquer avec le RFXCOM peuvent aussi utiliser l'interface Ethernet sans aucun changement.

Les récepteurs RFXCOM ont un mode de réception compatible W800, ainsi tous les logiciels domotique supportant le W800 pourront également utiliser l'interface Ethernet RFXCOM sans changement.

Tous les logiciels supportant les connexions TCP/IP peuvent aussi utiliser l'interface Ethernet RFXCOM. Un exemple de communication TCP/IP est intégré dans les programmes RFreceiver et RFtransmitters. Les programmes sont disponibles sur la page de téléchargement du site www.rfxcom.com.

Il y a 4 types d'interfaces Ethernet RFXCOM:

1. **Version LAN avec 1 port – 71000.**

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) ou 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP et DHCP.

Configuration via Telnet.

Interface LAN 10/100Mb.

2. **Version LAN avec 2 ports 73000 ou 76000.**

a. **Version 73000**

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) et 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP et SMTP.

Configuration via Telnet ou par navigateur Web.

Interface LAN 10/100Mb.

b. **Version 76000**

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) et 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP, HTTPS, SSH, SSL, FTP, PPP.

Configuration via Telnet ou par navigateur Web.

Interface LAN 10/100Mb.

3. **Version WLAN avec 1 port – 72000.**

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) ou 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP et SMTP.

Configuration via Telnet ou par navigateur Web.

Interface sans fil 802.11b/g (11 et 54Mb) avec WEP, WPA ou 802.11i WPA2

4. Version WLAN+LAN avec 2 ports – 74000 ou 75000.

a. Version 74000

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) et 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP et SMTP.

Interface LAN 10/100Mb.

Configuration via Telnet ou par navigateur Web.

Interface sans fil 802.11b/g (11 et 54Mb) avec WEP, WPA.

b. Version 76000

Pour 2 récepteurs (Maitre+Esclave) et 1 transmetteur.

Protocoles supportés: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP and SMTP.

LAN interface 10/100Mb.

Configuration via Telnet ou par navigateur Web.

Interface sans fil 802.11b/g (11 et 54Mb) avec WEP, WPA ou 802.11i WPA2.

L'interface Ethernet RFXCOM utilise le protocole Internet (IP) pour les communications réseau. Elle utilise le "Transmission Control Protocol" (TCP) pour s'assurer que les données ne soient pas perdues ou dupliquées, et que tout ce qui est envoyé via cette connexion arrive correctement à destination.

TCP, UDP et Telnet sont utilisés pour le port série.

TFTP est utilisé pour les mises à jour du contrôleur Ethernet.

IP est utilisé pour l'adressage, le suivi, et le blocage de données sur le réseau.

User Datagram Protocol (UDP) pour les applications datagramme où les entités communiquent avec d'autres entités en mode non connecté.

HTTP est utilisé pour le serveur web intégré permettant la configuration du contrôleur Ethernet.

SNMP est utilisé pour la surveillance du réseau.

SMTP est utilisé pour l'envoi d'emails.

3. Installer le récepteur dans le module Ethernet.

Déconnecter l'alimentation du module Ethernet.

Le récepteur maitre doit être inséré dans le connecteur JP4 du module Ethernet.

Le récepteur esclave optionnel doit toujours être inséré dans le connecteur JP5.

Un module Ethernet avec 1 port COM peut recevoir uniquement:

- 1 récepteur maitre **OU** 1 récepteur maitre et 1 récepteur esclave

OU

- 1 transmetteur sur le connecteur JP6. (4800bd seulement)

Un module Ethernet avec 2 ports COM peut recevoir:

- 1 récepteur maitre **OU** 1 récepteur maitre et 1 récepteur esclave

ET

- 1 transmetteur sur le connecteur JP6. (4800bd seulement)

4. Configurer l'interface Ethernet.

Les exemples donnés ici sont des configurations simples. Le chiffrement et la sécurité ne sont pas configurés, mais cela est possible si vous en avez besoin. Dans la documentation du produit toutes les options de configuration sont expliquées en détail.

4.1. Utiliser l'utilitaire de configuration Windows.

Télécharger et installer le logiciel [DeviceInstaller](#).

Version LAN:

Connecter le câble LAN au réseau avec un serveur DHCP.

Version WLAN:

Connecter au réseau WLAN sur le canal 11, sécurité désactivée, SSID réglé sur LTRX_IBSS et avec serveur DHCP disponible.

Note: si aucun serveur DHCP n'est trouvé, une adresse IP aléatoire sera choisie dans la tranche 169.254.0.1 à 169.254.255.254

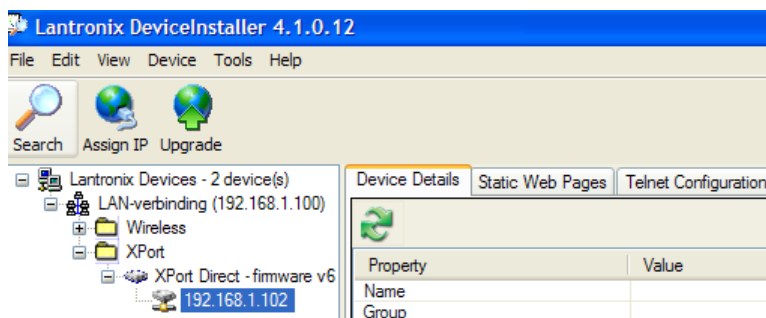
Brancher l'adaptateur secteur au module Ethernet.

Important: l'adaptateur doit délivrer 5volt 1.2A DC en courant alternatif avec le + au milieu. Un adaptateur non compatible risque de détruire le module Ethernet ainsi que les récepteurs/transmetteurs connectés à celui-ci !

Exécuter le programme DeviceInstaller et cliquer sur "Search".

Sélectionner l'interface Ethernet RFXCOM à configurer.

Dans cet exemple le XPort Direct IP 192.168.1.102:



4.2. Configurer l'interface LAN - 1 port COM avec Xport-Direct.

4.2.1. Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.

Cette interface a un module serveur XPort Direct et ne possède pas de configuration par interface web.

Utiliser le programme DeviceInstaller.

- Sélectionner le module,
- Cliquer sur configuration Telnet,
- Cliquer sur "Connect",
- Presser "Enter"

Utiliser une connexion Telnet. (Sous Windows, utiliser HyperTerminal)

- Ouvrir une connexion avec l'adresse IP de l'interface Ethernet et sélectionner le port 9999.
- Presser et maintenir appuyé la touche "x",
- Connecter l'alimentation à l'interface Ethernet ,
- Presser « Enter » quand le message « Press Enter for Setup Mode » apparait.

4.2.2. Etape 2 – Configurer le serveur.

Sélectionner 0.

Entrer une adresse IP valide pour le réseau auquel vous souhaitez connecter l'interface Ethernet.

Gateway IP address = N.

Netmask = 0

Change Telnet config password = N

4.2.3. Etape 3 – Configurer le port COM.

Sélectionner 1.

Baudrate (4800) = 4800

I/F Mode (4C) = 4C si un récepteur est installé, CC s'il s'agit d'un transmetteur.

Flow (00) = 00

Port No (10001) = 10001 (ou un autre port disponible)

ConnectMode (C0) = C0

Send '+++ ' in Modem Mode (Y) = Y

Auto increment source port (N) = N

Remote IP Address : (000) .(000) .(000) .(000)

Remote Port (0) =

DisConnMode (00) =

FlushMode (F7) =

Pack Cntrl (00) =

DisConnTime (00:00) =:

SendChar 1 (00) =

SendChar 2 (00) =

4.2.4. Etape 4 – Sauver la configuration.

Sélectionner 9.

Le module peut maintenant être testé en utilisant les programmes RFreceiver ou RFtransmitter et en sélectionnant l'adresse IP et le port correspondant au module.

4.3. Configurer l'interface WLAN - 2 ports COM avec Matchport b/g.

Cette interface a un module serveur Matchport b/g et possède une configuration via interface web.

4.3.1. Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.

Utiliser le programme DeviceInstaller.

- Sélectionner le module,
- Cliquer sur Configuration Web,
- Cliquer sur "Go".

Utiliser le navigateur web.

Entrer l'adresse `http://` suivie de l'adresse IP.

Cliquer sur OK (aucun nom d'utilisateur ni mot de passe)

4.3.2. Etape 2 – Configurer le réseau.

Sélectionner le réseau.

Entrer une adresse IP valide pour le réseau auquel vous voulez connecter l'interface Ethernet.

Entrer le masque de sous réseau et la passerelle par défaut s'il y a, et cliquer sur OK en bas de la page.

DHCP Host Name:

Use the following IP configuration

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

4.3.3. Etape 3 – Configurer le 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Serial Settings.

Régler tous les paramètres comme ci dessous.

Régler le « Set Stop Bits » à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP4 de l'interface Ethernet.

Cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Disable Serial Port

Port Settings

Protocol: Flow Control:

Baud Rate: Data Bits: Parity: Stop Bits:

Pack Control

Enable Packing

Idle Gap Time:

Match 2 Byte Sequence: Yes No

Send Frame Only: Yes No

Match Bytes:
(Hex)

Send Trailing Bytes: None One Two

Flush Mode

Flush Input Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

Flush Output Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

OK

4.3.4. Etape 4 - Configurer la connexion du 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10001 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro. Régler tous les autres paramètres comme ci-dessous et cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Connect Protocol
Protocol: TCP

Connect Mode

Passive Connection:	Active Connection:
Accept Incoming: Yes	Active Connect: None
Password Required: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Start Character: 0x0D (in Hex)
Password: <input type="text"/>	Modem Mode: None
	Modem Escape Sequence Pass Through: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Endpoint Configuration:

Local Port: 10001	<input type="checkbox"/> Auto increment for active connect
Remote Port: 0	Remote Host: 0.0.0.0

Common Options:

Telnet Mode: Disable	Connect Response: None
Terminal Name: <input type="text"/>	Use Hostlist: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	LED: Blink

Disconnect Mode

On Mdm_Ctrl_In Drop: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Hard Disconnect: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Check EOT(Ctrl-D): <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

4.3.5. Etape 5 - Configurer le 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Serial Settings.

Régler le "Set Stop Bits" à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP6 de l'interface Ethernet.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Serial Settings".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.3.6. Etape 6 - Configurer la connexion du 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10002 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Connexion".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.3.7. Etape 7 – Configurer le WLAN.

Sélectionner WLAN. (uniquement pour l'interface WLAN)

Entrer le SSID de votre réseau. Ce SSID doit être le même que celui utilisé dans votre point d'accès WLAN (AP).

Régler la sécurité nécessaire (WEP, WPA or 802.11i WPA2) qui doit correspondre également à la sécurité de votre point d'accès WLAN.

Cliquer sur OK en bas de la page.

Network Interface:

Wireless Network Configuration

Network Name (SSID):

Network Type: Infrastructure
 Ad Hoc

Channel: United States

Wireless Network Security

Security:

Authentication:

Encryption:

Key Type: Hex Passphrase

Key:

Retype Key:

Advanced Settings

Data Rate: Auto

Radio Power Management: Enable Disable

4.3.8. Etape 8 – Sauver la Configuration.

Cliquer sur "Appliquer les paramètres" à gauche.

4.4. Configurer l'interface LAN - 2 ports COM avec Wiport NR.

Cette interface a un module serveur WiPort NR et possède une configuration via interface web. Pour interface a un module serveur Matchport AR utiliser la procédure de configuration décrite dans le chapitre 4.5

4.4.1. Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.

Utiliser le programme DeviceInstaller.

- Sélectionner le module,
- Cliquer sur Configuration Web,
- Cliquer sur "Go".

Utiliser le navigateur web.

Entrer l'adresse `http://` suivie de l'adresse IP.

Cliquer sur OK (aucun nom d'utilisateur ni mot de passe)

4.4.2. Etape 2 – Configurer le réseau.

Sélectionner le réseau.

Entrer une adresse IP valide pour le réseau auquel vous voulez connecter l'interface Ethernet.

Entrer le masque de sous réseau et la passerelle par défaut s'il y a, et cliquer sur OK en bas de la page.

DHCP Host Name:

Use the following IP configuration

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

4.4.3. Etape 3 – Configurer le 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Serial Settings.

Régler tous les paramètres comme ci dessous.

Régler le « Set Stop Bits » à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP4 de l'interface Ethernet.

Cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Disable Serial Port

Port Settings

Protocol: Flow Control:

Baud Rate: Data Bits: Parity: Stop Bits:

Pack Control

Enable Packing

Idle Gap Time:

Match 2 Byte Sequence: Yes No

Match Bytes: (Hex)

Send Frame Only: Yes No

Send Trailing Bytes: None One Two

Flush Mode

Flush Input Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

Flush Output Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

4.4.4. Etape 4 - Configurer la connexion du 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10001 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro. Régler tous les autres paramètres comme ci-dessous et cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Connect Protocol
Protocol: TCP

Connect Mode

Passive Connection:	Active Connection:
Accept Incoming: Yes	Active Connect: None
Password Required: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Start Character: 0x0D (in Hex)
Password: <input type="text"/>	Modem Mode: None
	Modem Escape Sequence Pass Through: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Endpoint Configuration:

Local Port: 10001	<input type="checkbox"/> Auto increment for active connect
Remote Port: 0	Remote Host: 0.0.0.0

Common Options:

Telnet Mode: Disable	Connect Response: None
Terminal Name: <input type="text"/>	Use Hostlist: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	LED: Blink

Disconnect Mode

On Mdm_Ctrl_In Drop: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Hard Disconnect: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Check EOT(Ctrl-D): <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

4.4.5. Etape 5 - Configurer le 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Serial Settings.

Régler le "Set Stop Bits" à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP6 de l'interface Ethernet.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Serial Settings".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.4.6. Etape 6 - Configurer la connexion du 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10002 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Connexion".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.4.7. Etape 7 – Sauver la Configuration.

Cliquer sur "Appliquer les paramètres" à gauche.

4.5. Configurer l'interface LAN - 2 ports COM avec Matchport AR.

Cette interface a un module serveur Matchport AR et possède une configuration via interface web. Pour interface a un module serveur Wiport NR utiliser la procédure de configuration décrite dans le chapitre 4.4

4.5.1. Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.

Utiliser le programme DeviceInstaller.

- Sélectionner le module,
- Cliquer sur Configuration Web,
- Default Username = admin and Password = PASS

Utiliser le navigateur web.

Entrer l'adresse http:// suivie de l'adresse IP.

Default Username = admin and Password = PASS

4.5.2. Etape 2 – Configurer le réseau.

Sélectionner le réseau.

Entrer une adresse IP valide pour le réseau auquel vous voulez connecter l'interface Ethernet.

Entrer le masque de sous réseau et la passerelle par défaut s'il y a, et cliquer sur Submit.

Network Configuration

BOOTP Client: On Off
DHCP Client: On Off
IP Address:
Network Mask:
Gateway:
Hostname:
Domain:
DHCP Client ID:
Ethernet Link: Speed: Auto 10Mbps 100Mbps
Duplex: Auto Half Full

4.5.3. Etape 3 – Configurer le 1^{er} port COM.

Sélectionner Line – Line 1 - Configuration.

Régler tous les paramètres comme ci dessous.

Régler le « Set Stop Bits » à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP4 de l'interface Ethernet. Cliquer sur Submit.

Line 1 Line 2
Statistics Configuration Command Mode

Line 1- Configuration

	Current Setting	Change Setting To
Name:		<input type="text"/>
Status:	Enabled	Enabled <input type="button" value="v"/>
Protocol:	Tunnel	Tunnel <input type="button" value="v"/>
Interface:	RS232	RS232 <input type="button" value="v"/>
Baud Rate:	4800	4800 <input type="button" value="v"/> Custom <input type="text"/>
Parity:	None	None <input type="button" value="v"/>
Data Bits:	8	8 <input type="button" value="v"/>
Stop Bits:	1	1 <input type="button" value="v"/>
Flow Control:	None	None <input type="button" value="v"/>
Xon char:	0x11 (\17)	<input type="text"/>
Xoff char:	0x13 (\19)	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Submit"/>

4.5.4. Etape 4 - Configurer la connexion du 1^{er} port COM.

Sélectionner Tunnel – Tunnel 1 – Accept Mode.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10001 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro. Régler tous les autres paramètres comme ci-dessous et cliquer sur Submit.

Tunnel 1 Tunnel 2		
Statistics	Serial Settings	Start/Stop Chars
Accept Mode	Connect Mode	Disconnect Mode
Packing Mode	Modem Emulation	AES Keys

Tunnel 1- Accept Mode

Mode: Disabled Enabled

Any Character Modem Control Asserted

Start Character Modem Emulation

Local Port:

Protocol: TCP SSH SSL
 Telnet TCP/AES

Flush Serial Data: Enabled Disabled

Block Serial Data: On Off

Block Network Data: On Off

TCP Keep Alive: seconds

Email on Connect: ▼

Email on Disconnect: ▼

CP Set Group:

On Connection:

On Disconnection:

Password:

Prompt for Password: On Off

Sélectionner Tunnel – Tunnel 1 – packing Mode.

Tunnel 1 Tunnel 2		
Statistics	Serial Settings	Start/Stop Chars
Accept Mode	Connect Mode	Disconnect Mode
Packing Mode	Modem Emulation	AES Keys

Tunnel 1- Packing Mode

Mode: Disabled Timeout

Send Character

Timeout: milliseconds

Threshold:

Send Character:

Trailing Character:

4.5.5. Etape 5 - Configurer le 2nd port COM.

Sélectionner Line – Line 2 - Configuration.

Régler le “Set Stop Bits” à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP6 de l'interface Ethernet.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent “ Line – Line 1 - Configuration ”.

4.5.6. Etape 6 - Configurer la connexion du 2nd port COM.

Sélectionner Tunnel – Tunnel 2 – Accept Mode.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10002 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent “ Tunnel – Tunnel 1 – Accept Mode ”.

4.5.7. Etape 7 – Appliquer les paramètres.

Cliquer sur System - Reboot.

4.6. Configurer l'interface WLAN+LAN - 2 ports COM.

The WLAN+LAN interface has a WiPort or a Matchport b/g installed. Both have a web configuration available.

4.6.1. Etape 1 – Connecter l'interface Ethernet.

Utiliser le programme DeviceInstaller.

- Sélectionner le module,
- Cliquer sur Configuration Web,
- Cliquer sur "Go".

Utiliser le navigateur web.

Entrer l'adresse `http://` suivie de l'adresse IP.

Cliquer sur OK (aucun nom d'utilisateur ni mot de passe)

4.6.2. Etape 2 – Configurer le réseau.

Sélectionner le réseau.

Entrer une adresse IP valide pour le réseau auquel vous voulez connecter l'interface Ethernet.

Entrer le masque de sous réseau et la passerelle par défaut s'il y a, et cliquer sur OK en bas de la page.

DHCP Host Name:

Use the following IP configuration

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

4.6.3. Etape 3 – Configurer le 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Serial Settings.

Régler tous les paramètres comme ci dessous.

Régler le « Set Stop Bits » à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP4 de l'interface Ethernet.

Cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Disable Serial Port

Port Settings

Protocol: Flow Control:

Baud Rate: Data Bits: Parity: Stop Bits:

Pack Control

Enable Packing

Idle Gap Time:

Match 2 Byte Sequence: Yes No Send Frame Only: Yes No

Match Bytes: Send Trailing Bytes: None One Two
(Hex)

Flush Mode

Flush Input Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

Flush Output Buffer

With Active Connect: Yes No

With Passive Connect: Yes No

At Time of Disconnect: Yes No

4.6.4. Etape 4 - Configurer la connexion du 1^{er} port COM.

Sélectionner le canal 1 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10001 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro. Régler tous les autres paramètres comme ci-dessous et cliquer sur OK en bas de la page.

Channel 1

Connect Protocol
Protocol: TCP

Connect Mode

Passive Connection:	Active Connection:
Accept Incoming: Yes	Active Connect: None
Password Required: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Start Character: 0x0D (in Hex)
Password: <input type="text"/>	Modem Mode: None
	Modem Escape Sequence Pass Through: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Endpoint Configuration:

Local Port: 10001	<input type="checkbox"/> Auto increment for active connect
Remote Port: 0	Remote Host: 0.0.0.0

Common Options:

Telnet Mode: Disable	Connect Response: None
Terminal Name: <input type="text"/>	Use Hostlist: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	LED: Blink

Disconnect Mode

On Mdm_Ctrl_In Drop: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Hard Disconnect: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Check EOT(Ctrl-D): <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

4.6.5. Etape 5 - Configurer le 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Serial Settings.

Régler le "Set Stop Bits" à 2 si un transmetteur RFXCOM est installé dans le connecteur JP6 de l'interface Ethernet.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Serial Settings".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.6.6. Etape 6 - Configurer la connexion du 2nd port COM.

Sélectionner le canal 2 – Connexion.

Régler le port local sur le numéro désiré. Si le 10002 n'est pas utilisé sur votre système, vous pouvez le mettre sur ce numéro.

Régler tous les autres paramètres comme au chapitre précédent "Sélectionner le canal 1 – Connexion".

Cliquer sur OK en bas de la page.

4.6.7. Etape 7 – Configurer le WLAN.

Sélectionner WLAN. (uniquement pour l'interface WLAN)

Entrer le SSID de votre réseau. Ce SSID doit être le même que celui utilisé dans votre point d'accès WLAN (AP).

Régler la sécurité nécessaire (WEP, WPA or 802.11i WPA2) qui doit correspondre également à la sécurité de votre point d'accès WLAN.

Cliquer sur OK en bas de la page.

Network Interface:

Wireless Network Configuration

Network Name (SSID):

Network Type: Infrastructure
 Ad Hoc

Channel: United States

Wireless Network Security

Security:

Authentication:

Encryption:

Key Type: Hex Passphrase

Key:

Retype Key:

Advanced Settings

Data Rate: Auto

Radio Power Management: Enable Disable

4.6.8. Etape 8 – Sauver la Configuration.

Cliquer sur "Appliquer les paramètres" à gauche.

4.7. **Installer le redirecteur de port COM Windows.**

COM Port redirector. (disponible seulement pour Windows)

Si vous souhaitez utiliser le programme [COM Port Redirector](#), téléchargez le et installez le.

Si pendant l'installation il vous est demandé d'installer le .NET 1.xxx, cliquez sur le lien indiqué et installez cette version de .NET même si vous avez déjà une version plus récente d'installée.

Lancer le programme CPR Manager.

Dans le menu, sélectionner Com Port et « Add and Remove ».

Sélectionner le numéro de port COM que vous souhaitez installer.

Double cliquer sur le port COM ajouté et entrer pour le "Service 1" l'adresse IP et le port TCP de votre module.

Exemple: si le module Ethernet a l'adresse IP 192.168.1.102 et le port 10001

Service	Host	TCP Port
1	192.168.1.102	10001
2		

Check: Buffer Writes, Server Reconnect, Timeout Reconnect and TCP KeepAlive.
Set Connection Timeout=2, KeepAlive Time=60000, KeepAlive Interval=30000

The screenshot shows the configuration window for the COM Port Redirector. It includes several sections with checkboxes and input fields:

- Buffer Writes (Keep checked for better write performance)
- Server Reconnect
- No Net Close
- Connection Timeout (in seconds): 2
- Timeout Reconnect
- Reconnect Limit (0 = forever): 0
- Listen Mode
- Normal - port closed after disconnect (dropdown)
- TCP Port: (input field)
- Add To Firewall (button)
- TCP KeepAlive
- KeepAlive Time (msec): 60000
- KeepAlive Interval (msec): 30000

Sauver la configuration.

Démarrer le programme RFreceiver ou RFtransmitter pour tester le module en utilisant le port COM configuré précédemment.

5. Ports à ouvrir dans le pare-feu.

Si l'interface Ethernet RFXCOM est derrière un pare-feu, il est nécessaire d'ouvrir les ports suivant :

9999 à 10002	TCP / UDP
30718	UDP
42282 à 42283	UDP

6. Le format de données RS232 utilisé.

6.1. Pour les récepteurs.

- 4800bd, 8 bits de donnée, pas de parité, 1 bit de stop.
- 38400 bd, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit de stop.

6.2. Pour les transmetteurs.

- 4800bd, 8 bits de données, pas de parité, 2 bits de stop.

7. Adaptateur secteur.

L'interface Ethernet RFXCOM est alimentée par un adaptateur secteur répondant à ces caractéristiques:

- 5 Volt DC
- 1.2 Ampere
- Courant alternatif
- Plug 5mm / 1.7mm – center pin = +
- Input voltage 100-240V AC 50-60Hz

ATTENTION: N'utilisez pas un adaptateur ne répondant à ces caractéristiques. Votre interface Ethernet pourrait être détruite si votre alimentation n'a pas la bonne polarité !

8. Documentation détaillée et logiciels disponibles.

L'interface Ethernet RFXCOM utilise différents modules serveurs.

Pour plus d'informations, la documentation utilisateur et les dernières mises à jour, suivez ces liens.

L'interface Ethernet RFXCOM 1 Port COM utilise le [Xport-Direct](#).

L'interface Ethernet RFXCOM 2 Ports COM utilise le [WiPort NR](#). ou [Matchport AR](#).

L'interface Ethernet RFXCOM WLAN 1 Port COM utilise le [Matchport b/g](#).

L'interface Ethernet RFXCOM WLAN+LAN 2 Ports COM utilise le [WiPort](#). ou [Matchport b/g](#).

9. Locked out your self due to wrong LAN or WLAN settings?

If you have locked out your self due to wrong configuration of the LAN or WLAN parameters you have the possibility to configure the embedded controller via the first COM port of the embedded controller.

1. Power down the Ethernet interface.
2. Open the enclosure and remove the receivers or transmitter from the JP4 and JP5 connectors.
3. Make an asynchronous 9600,8,N,1 connection with the embedded controller. The embedded controller signal level is 3V3 to 5Volt maximum! So don't connect a standard RS232 connection directly to this interface!
A valid connection can be done using one of the following methods:
 - a. Insert the RFXCOM RS232 serial module in JP5.
 - b. Use an RFXCOM USB interface. Remove receivers or transmitter form the USB interface, connect the following pins between the USB interface and the Ethernet interface. JP1-14 to JP5-14, JP1-8 to JP5-9, JP1-9 to JP5-8.
4. Start a terminal emulator. HyperTerminal can be used in Windows. Connect to the COM port of the RFXCOM RS232 interface or the RFXCOM USB interface.
5. For the Xport-Direct, Matchport b/g, Wiport NR or Wiport, press and hold the x key and power up the RFXCOM WLAN/LAN interface.
For the Matchport AR press and hold the ! key and power up the RFXCOM LAN interface. The Matchport AR will respond with a ! Then type immediately xyz
6. Read the user guide of the embedded controller with the detailed instructions how to configure the device.

10. Attention:

Les signaux radio sont soumis à des perturbations extérieures, et cet équipement ne doit pas être utilisé dans des circonstances qui pourraient conduire à des situations dangereuses, ou mettre des vies en danger.

11. Copyright

It is forbidden to use any RFXCOM device, software or protocol as part of an exclusive or patented product without the express prior written permission of RFXCOM.

Le contenu de ce document est protégé par les lois du copyright, et ne doit pas être reproduit, publié, distribué, transmis, affiché, émis, ou exploité de quelque manière que se soit, sans un accord écrit préalable de RFXCOM.

12. Revision history.

Version 3.0 – September 26, 2007

Chapter 9 added.

Configuration of types 75000 and 76000 added to chapter 4.

Version 3.1 – October 6, 2007

Types 75000 and 76000 added to chapter 2

Version 4.0 – March 17, 2008

Retry settings in CPR added.

Version 4.1 – November 23, 2008

Copyright message extended.