# Configuration de l'UDS1100 en C821



Date	Auteur	Détail
26/03/2008	CC	Rédaction de la procédure
28/05/2008	CC	Mise à jour du document
12/05/2010	DL	Modification du titre du document :« Configuration UDS1100 en C821 »
		Ajout de l'interfaçage avec un Modbus Esclave

# I. Architecture du système

Le support de communication pour le protocole MODBUS peut être du RS-232, RS-422 ou RS-485, l'UDS1100 de Lantronix va permettre de communiquer avec un automate MODBUS Maître ou Esclave à travers un réseau Ethernet.



Automate MODBUS Maître

# II. Présentation de l'UDS1100

L'UDS1100 à un port série DCE DB25 qui fournit un port série RS-232C, RS-485 ou RS-422 DCE (sélectionnable par logiciel : DeviceInstaller) allant jusqu'à 230Kbauds. Par défaut, la configuration du port série est 9600 bauds, 8 bits, sans parité et 1 bit d'arrêt.



Ci-dessous : Brochage du connecteur série







DB25 Female DCE Interface RS485/422 (Mode 4 fils)



### L'UDS1100 a aussi :

Un port Ethernet RJ45 (10/100 Mbps) qui permet de « simuler » une liaison RS. Un connecteur d'alimentation (9-30 VDC ou 10-24 VAC).



Ci-dessous : Brochage du connecteur Ethernet RJ45 (10/100 Mbps)



Micro-sésame dialogue directement avec chaque équipement via le réseau Ethernet. L'interfaçage d'un automate Modbus s'effectuera par l'UDS1100.

Il est indispensable d'attribuer à chaque équipement une adresse IP ayant un numéro de réseau différent de celui du Serveur MS.

Exemple :

PC	172.16.200.110	masque 255.255.0.0
LANTRONIX UDS1100	172.16.200.109	masque 255.255.0.0
UTiL	172.16.11.3	masque 255.255.0.0

# III. Installation et paramétrage afin de s'interfacer avec Micro-Sésame

Les manipulations et configurations suivantes sont nécessaires pour s'interfacer correctement avec Micro-Sésame. Il faut suivre précisément ce qui est indiqué.

## 3.1 Logiciel DeviceInstaller

Ce logiciel permet de configurer l'UDS1100. Il permet de configurer l'adresse IP ainsi que les autres configurations réseau à partir d'une interface utilisateur graphique. La configuration se fait avec un PC équipé d'une liaison IP.

Tout d'abord, vous devez installer la version 4.1.0.14 ou supérieure du logiciel. (CD fournit par TIL Technologies ou <u>http://ltxfaq.custhelp.com/cgi-bin/ltxfaq.cfg/php/enduser/std\_adp.php?p\_faqid=644</u>)

# Configuration de l'adresse IP

Détail des écrans du logiciel DeviceInstaller, configuration de l'adresse IP

Avant de relier les équipements entre eux, notez l'adresse matérielle propre à votre produit qui se trouve au dos de l'UDS1100 et qui à comme format : 00-20-4a-XX-XX-XX.



- 1. Connecter l'automate éteint sur le port série
- 2. Connecter votre câble Ethernet sur le port RJ45
- 3. Brancher l'alimentation
- 4. Alimenter votre automate

Nous allons assigner une adresse IP fixe à l'UDS1100. (vous pouvez aussi obtenir automatiquement une adresse IP)

1. Lancer le logiciel en sélectionnant Démarrer  $\rightarrow$  Programmes  $\rightarrow$  Lantronix  $\rightarrow$  DeviceInstaller  $\rightarrow$  DeviceInstaller.

Lantronix DeviceIns	taller 4.1.0.14				
e Edit view Device	Tools Help				
earch Assign IP					
	Name	Group	IP Address	Hardware Address	Status
ype		the second se	the second se		
ype		417 - 595 	11 <u>1</u>	No.	10.
уре		11. 31.	11.	1.4	1.

2. Cliquer sur l'icône 'Assign IP' Assign IP pour faire apparaître la fenêtre « Device Identification ».

🗞 Assign IP Address	X
	Device Identification Enter the hardware address of the device. This is typically printed on the back panel of the device in the form "12-34-56-78-9A-BC". 00-20-4a-XX-XX-XX
	<pre><back next=""> Cancel</back></pre>

3. Entrer l'adresse matérielle de votre produit comme ci-dessus et cliquer sur 'Next >'.

 Sélectionner 'Assign a specific IP adress' et cliquer sur 'Next >'. (sélectionner 'Obtain an IP adress automatically' si vous souhaitez obtenir automatiquement une adresse IP)



 Si vous avez choisis d'assigner vous-même une adresse IP, à présent, entrer l'adresse IP. Le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pourront être modifiés que plus tard.



6. Pour finaliser l'assignation de l'adresse IP, cliquer sur 'Assign'.

🗞 Assign IP Address	×
Assignment Click the Assign button to complete the IP address assignment. Assign	
< Back Finish Cancel	

7. Dès que 'Completed successfully ' apparaît, cliquer sur 'Finish' afin de quitter la fenêtre d'assignation d'adresse IP.



# Mise à jour de l'UDS1100

Détail des écrans du logiciel DeviceInstaller, mise à jour de l'UDS1100

Nous allons ajouter l'UDS1100 à la liste des appareils Lantronix présent sur le réseau.

1. Cliquer sur l'icône 'Search' search pour faire apparaître votre produit.

🐉 Lantronix DeviceInstaller 4.1.0.14						
File Edit View Device Tools Help						
Search Assign IP	Tupe	Name	Group	IP åddress	Hardware &ddress	Chatrue
E se se connexion au réseau local (172.16.200.110) ⊕	Seudostituo	lightic.	anoup.	172.16.200.109	00-20-4A-A2-64-CE	Online

2. Déplier l'arborescence jusqu'à faire apparaître l'icône 'Upgrade' Upgrade'

Dans l'onglet « Device Details », si la propriété 'Extented Firmware Version' est inférieure à 6.5.0.7 alors vous devez obligatoirement mettre à jour votre UDS1100. Si celle-ci est égale ou supérieure, vous pouvez éventuellement regarder sur le site du fabricant si il existe une version plus récente. Si vous devez mettre à jour, cliquer sur 'Upgrade' sinon passer à « Autres configurations réseau (p.12) ».

P Sarch Assign IP Upgrade	1	<b>x</b>	
Lantronix Devices - 1 device(s)	Device Details   Web Configuration	n Telnet Configuratio	
E gig Connexion au reseau local (172.16.200.110)	2		
🖻 🦇 UDS1100 - firmware v6.5.0.7	Property	Value	
	Name	1	
	Group		
	Comments	0.000	
	Device Family	UDS	
	Туре	UDS1100	
	ID	U3	
	Hardware Address	00-20-4A-A2-64-CE	
	Firmware Version	6.50	
	Extended Firmware Version	6.5.0.7	
	Online Status	Online	
	IP Address	172.16.200.109	
	IP Address was Obtained	Statically	
	Subnet Mask	255.255.0.0	
	Gateway	0.0.0.0	
	Number of COB partitions suppo	19	
	Number of Ports	1	
	TCP Keepalive	45	
	Telnet Enabled	True	
	Telnet Port	9999	
	Web Enabled	True	
	Web Port	80	
	Maximum Baud Rate Supported	230400	
	Firmware Upgradable	True	
	Supports Configurable Pins	False	
	Supports Email Triggers	False	
	Supports AES Data Stream	False	
	Supports 485	True	
	Supports 920K Baud Rate	False	
	Supports HTTP Server	True	
	Supports HTTP Setup	True	
	Supports 230K Baud Bate	True	
	A ABBAIN BAAL BAAA HAVA	1.1.41	

3. Laisser sélectionner le choix initial (Typical) et cliquer sur 'Next >'.

🐉 Device Upgrade Wizard - Step 1 of 5		X
Contraction of the second	This wizard helps install firmware, applications, web pages, and other configuration settings.	
R HE L	C Create a custom installation by specifying individual files (Typical)	
	C. Use a specific installation file (LXI) (previously saved by user)	_
	Browse	
	To continue, click Next.	
	< Back Next > Cancel	

4. En cliquant sur 'Browse', sélectionner le fichier Firmware supérieur ou égal à v6.5.0.7 (.rom) et cliquer sur 'Next >'.
 (CD fournit par TIL Technologies ou <u>http://ltxfaq.custhelp.com/cgi-bin/ltxfaq.cfg/php/enduser/std\_adp.php?p\_faqid=1273</u>)

🐉 Device Upgrade Wizard - Step 2 of 5		×
	Select the firmware ROM file to use or leave blank to keep the existing firmware. Firmware (ROM. ROMZ) File: Browse Intermediate Firmware File Needed? (not usually) Browse	
	Would you like to check the Lantronix Website for the latest firmware files? Lantronix Website To continue, click Next.	
	<pre></pre>	

5. Choisir 'Install files individually' et cliquer sur 'Next >'.

🐉 Device Upgrade Wizard - Step 3 of	5	×
	You may copy other files over to the device.	
	C No other files to install (typical)	
	Install files individually	
	C Install files contained in COB partitions	
	C Install setup records from a file	
	Browse	
	To continue, click Next.	
	Kack Next > Cancel	

En cliquant sur 'Add files...', sélectionner le fichier WebManager supérieur ou égal à v1.6.0.0 (.cob) et cliquer sur 'Next >'.
 (CD fournit par TIL Technologies

ou http://ltxfaq.custhelp.com/cgi-bin/ltxfaq.cfg/php/enduser/std\_adp.php?p\_faqid=1273)

🗱 Device Upgrade Wizard - Step 4 of		x
	To install individual files, click Add Files to select the set of files. Click Change Path installed on the device. Click Remove to remove a file. Warning: All existing files or erased!	to adjust the path as i the device will be
	File Path on Device	Size
	uds1100_webm_1600.cob	160 KB
	Add Files     Change Path     Remove       To continue, click Next.         < Back	

7. Laisser la fenêtre à l'état initial et cliquer directement sur 'Next >'.

🐉 Device Upgrade Wizard - Step 5 of 7				×
FR-20	To replace Erase Parti	a COB part tion to erase	ition, select the target partition and click Set Partition to browse for a file. Click a the partition or No Change to leave the partition as is.	
	Partition	Size	Files	
	#1	64 KB		
1 A TO 51 V	#2	64 KB		
	#3	64 KB		
MAN LD 200 AN	#4	64 KB		
	#5	64 KB		
	#6	64 KB		
	#/	64 KB		
	H0 H9	64 KB		
1	#10	64 KB		
	#11	64 KB		
	#12	64 KB		1000
1	#13	64 KB		
1	#14	64 KB		
	#15	64 KB		-1
	1 #16	64 K B	To: To: To	00000
	Set P	artition	Erase Partition No Change	
	-			
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			10 <u>11</u>	
		< Bac	k Next> Cancel	
		-		

8. A cette étape, vous avez la possibilité de faire optionnellement une sauvegarde de l'installation puis cliquer sur 'Next >'.



9. Une fois les 3 opérations effectuées ('Succeeded'), cliquer sur 'Close'.

🐉 Device Upgrade Wizard - Step 7 of 7			×
	The installation completed succesfully. (172.16.200.109.00-20-4A-A2-64-4 (172.16.200.109.00-20-4A-A2-64-4 (172.16.200.109.00-20-4A-A2-64-4	Click Close to exit. 3 Succeeded CE] Wait for boot with new firmware So CE] Update firmware (uds11_6507.rom). CE] Wait for boot with new firmware So CE] Wait for boot with new firmware So	0 Failed ucceeded ucceeded ucceeded
	<back next<="" td=""><td></td><td></td></back>		

### Autres configurations réseau important à réaliser

Détail des écrans du logiciel DeviceInstaller, autres configurations réseau

A présent, nous allons configurer le module à partir d'une fenêtre Web pour permettre l'interfaçage avec Micro-Sésame.

1. Placez-vous sur l'onglet 'Web Configuration' et cliquer sur l'icône 'Go'



Par défaut, le Web Configuration n'a pas de 'Nom d'utilisateur' ni de 'Mot de passe' donc cliquer directement sur 'OK'.
 (reportez-vous au guide de l'utilisateur si vous souhaitez mettre un login qui est disponible sur le CD fournit par TIL Technologies ou <u>http://www.lantronix.com/support/documentation.html#extds</u>)





**Important :** Chaque modification de la configuration nécessite de faire 'OK' tet 'Apply Settings' dans le menu principal. Vous avez aussi la possibilité à tout moments de rétablir la configuration par défaut en cliquant sur 'Apply Default'.

### o Network

Device Details Web Configu Address Int LACONTRCC Configuration Network Server Serial Tunnel Hostilst Channel 1 Serial Settings Connection Apply Settings Apply Defaults	retion Televet Configuration tp://172.16.200.109:80
	I Auto Negotiate Speed: € 100 Mbps € 10 Mbps Duplex: € Full € Half OK
	Device Details Web Configu Address Int LANTRO Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Apply Settings Apply Defaults

### • IP Configuration

Par défaut, vous retrouvez la configuration que vous avez configurée (adresse IP fixe ou obtenu automatiquement).

Modifier le masque de sous-réseau et éventuellement la passerelle par défaut.

### • Ethernet Configuration

Par défaut, la configuration Ethernet est sur 'Auto Negotiate' : Ne pas modifier.

#### $\circ$ Server

Stantronix DeviceInstaller 4.1.0.14			
File Edit View Device Tools Help			
Search Assign IP Upgrade			
Beardin     Assigning Devices - 1 device(s)       ■     Lantronix Devices - 1 device(s)       ■     UDS       UDS     UDS       Image: UDS1100 - firmware v6.5.0.7       Image: UDS1100 - firmware v6.5.0.7	Device Details Web Config Address	guration Telnet Configuration   http://172.16.200.109:80  Server Configuration ver settings Telnet Password: [ Retype Password: [ Advanced ARP Cache Timeout [6 TCP Keepalive (secs): [4 Monitor Mode @ Bootup: [6 HTTP Server Port: [8 Dx77FE Server Port: [3 MTU Size: [1	Image: Server Settings         00         5         • Enable C Disable         0         0718         400
		12	

#### • Server Configuration

Par défaut, il n'y a pas de mot de passe pour une configuration par Telnet donc vous pouvez éventuellement en mettre un.

(reportez-vous au guide de l'utilisateur si vous souhaitez mettre un login qui est disponible sur le CD fournit par TIL Technologies

ou http://www.lantronix.com/support/documentation.html#extds)

#### Advanced

Par défaut, les paramètres configurés sont bons : Ne pas modifier ces valeurs.

(reportez-vous au guide de l'utilisateur (Chapitre 4 : Configuration Using Web-Manager) si vous souhaitez modifier ces valeurs qui est disponible sur le CD fournit par TIL Technologies

ou http://www.lantronix.com/support/documentation.html#extds)

### o Hostlist

Device Details Web Cor	nfiguration Telnet C	Config	uration					
Address	s http://172.16.2	200.1	09:80	2		External Browser		
LANTR		8		Firmw M.	are Versi AC Addre	on: V6.5.0.7 ss: 00-20-4A-A2-64-	CE	
命				Hostli	st Set	tinas		
Network					-	Accession of		
Server	Retry Setting	15						
Serial Tunnel	Retry Setting	Coun	tor 2	Dotry Timoou	+ 250			
Channel 1	Religio	Coun	ter. Jo	Relly filleou	r. 1200			
Serial Settings	Host Informa	tion						
Connection		No.	Host Address	Port	No.	Host Address	Port	
Apply Defaults	-	1	0.0.0.0	0	2	0.0.0.0	0	
ę		3	0.0.0.0	0	4	0.0.0.0	0	
		5	0.0.0.0	0	6	0.0.0.0		
		7	0.0.0.0	0	8	0.0.0.0	0	
		9	0.0.0.0	0	10	0.0.0.0	0	
		11	0.0.0.0	0	12	0.0.0.0	0	
		7						
					OK	1		
	-							
	Device Details Web Cor Address LANNER Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Apply Settings Apply Defaults	Device Details Web Configuration Telnet 1 Address http://172.16.2 Address http://172.16.2 Add	Device Details Web Configuration Telnet Config Address http://172.16.200.1 Address http://172.16.200.1 Configuration Retry Settings Retry Settings Connection Apply Settings Apply Defaults 1 3 5 7 9 11	Device Details Web Configuration   Image: Configuration Telnet Configuration   Image: Configuration Image: Configuration   Image: Configuration Retry Settings   Connection Retry Settings   Apply Settings Image: Configuration   Apply Defaults Image: Configuration   Image: Configuration Image: Configuration   Image: Configuration Retry Settings   Connection Image: Configuration   Apply Settings Image: Configuration   Image: Configuration Image: Conf	Device Details Web Configuration   Address http://172.16.200.109:80   Address http://172.16.200.109:80   Image: Configuration Firmwith   Network Hostlist   Channel 1 Serial Settings   Connection Apply Settings   Apply Defaults No. Host Address   Port 1   0.0.0.0 0   3 0.0.0.0   0 0   1 0.0.0.0   0 0   1 0.0.0.0   0 0	Device Details         Web Configuration         Telnet Configuration           Image: Address         Inttp://172.16.200.109:80         Image: Configuration           Image: Address         Inttp://172.16.200.109:80         Image: Configuration           Image: Address         Image: Configuration         Image: Configuration           Image: Address         Image: Configuration         Image: Configuration           Image: Address         Image: Configuration         Image: Configuration           Image: Configuration         Retry Settings         Retry Counter: 3         Retry Timeout: 250           Image: Connection         Apply Settings         Image: Connection         Image: Connection           Apply Defaults         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection           Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection           Apply Defaults         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection           Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection           Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection           Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection         Image: Connection	Device Details         Web Configuration         Telnet Configuration           Image: Constraint of the configuration         Image: Constraint of the configuration         Image: Constraint of the configuration           Metwork         Serial Settings         Image: Constraint of the configuration         Image: Constraint of the configuration           Network         Serial Settings         Retry Settings         Retry Counter: 3         Retry Timeout: 250           Serial Settings         Constraint of the configuration         No. Host Address         Port         No. Host Address           Apply Settings         No. Host Address         Port         No. Host Address         1           Apply Defaults         No. Host Address         Port         No. Host Address         1           0.0.0.0         0         4         0.0.0.0         1         0.0.0.0         1           0.0.0.0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	Device Details         Web Configuration           Image: Configuration         Telenet Configuration           Image: Configuration         Image: Configuration           Configuration         Retry Settings           Apply Defaults         Retry Counter: 3           Image: Configuration         Image: Configuration           Image: Configuration         Image: Configuration<

### • Retry Settings

Dans notre cas, laisser les paramètres par défaut.

### • Host Information

Dans notre cas, laisser les paramètres par défaut.

### o Serial Settings

Stantronix DeviceInstaller 4.1.0.14			
File Edit View Device Tools Help			
Search Assign IP Upgrade			
🖃 🚰 Lantronix Devices - 1 device(s)	Device Details Web Config	guration Telnet Configuration	
Englis Connexion au réseau local (172.16.200.110) Englis UDS Englis UDS 1100 - firmware v6.5.0.7 Englis 172.16.200.109	Address Address	nttp://172.16.200.109:80 💿 🥳	External Browser
	LANTRO	NI <mark>X</mark> °	Firmware Version: V6.5.0.7 MAC Address: 00-20-4A-A2-64-CE
	<u>ቆ</u>	S	erial Settings
	Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Serial Settings Apply Setungs Apply Defaults	Channel 1 Disable Serial Port Port Settings Protocol: RS232 Baud Rate: 9600  Data Bits: 1 Pack Control	Flow Control: None   Real Stop Bits: 1
		Match 2 Byte Sequence: @ Yes @ No	Send Frame Immediate: 💿 Yes 🌀 No
		Match Bytes: 0x <mark> 00 0x 00</mark> (Hex)	Send Trailing Bytes: 🤨 None C One C Two
		Flush Mode	
		Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
		With Paceive Connect. Cives Civ	With Passive Connect. Cryss (* No
		At Time of Disconnect, Cives Cive	At Time of Disconnect: Cives @ No
		Actime of Disconnect. C Yes (* No	ALTIME OF DISCOMPELL COYES IN NO.
			ОК

#### • Port Settings

Cette partie est à configurer en fonction du type de port de l'automate (RS-232, RS-422 ou RS-485 : voir p.2 « Brochage du connecteur série ») et ces valeurs doivent être en adéquation avec les paramètres des équipements MODBUS présent sur la ligne.

### • Pack Control

Dans notre cas, laisser les paramètres par défaut.

#### • Flush Mode

Dans notre cas, laisser les paramètres par défaut.

### • Connection



#### Connect Protocol

Dans notre cas, laisser le paramètre par défaut.

#### Connect Mode

Il faut mettre 'Active Connect' sur *With Any Character* afin de réactiver la connexion sur n'importe quel caractère entrant sur le port série.

Le 'Local Port' est le port par lequel l'ordinateur (connecté en IP) va transmettre des données à l'UDS1100.

Nous allons fixer ce 'Local Port' à 2003.

Le 'Remote Port' est le port par lequel l'ordinateur (connecté en IP) va recevoir des données de l'UDS1100.

Nous allons fixer ce 'Remote Port' à 2004.

Le 'Remote Host' est l'adresse IP du poste Micro-Sésame sur lequel est connectée l'UDS1100.

#### Disconnect Mode

Dans notre cas, laisser les paramètres par défaut.

# IV. Paramétrage de Micro-Sésame en MODBUS Maître pour s'interfacer avec un automate MODBUS Esclave déporté par IP

Paramétrer la ligne Micro-Sésame « MODBUS Maître déporté par IP ». Entrer l'adresse IP et le numéro du service IP.

Micro-Sésame [Gestion des Lignes]	
🗋 🖏 💋 🛢 🗶 😂 🙆	
N* de ligne: 1	Active: 🔽
Description: LIGNE 1	
Protocole: MODBUS Maître déporté par IP (18)	•
Communication       Scrutation du bus       Avancé         Adresse / Nom du serveur de ligne       172.16.200.1         N* de service IP :       2003         Délai avant reconnexion automatique au serveur de ligne (en secondes)	09

# V. Emulation port Com pour interfaçage Micro-Sésame en MODBUS Esclave :

### 5.1 Logiciel CPR Manager

Com Port Redirector permet de créer un port de communication virtuel paramétrable qui sera redirigé à travers le réseau au port série de l'UDS1100. Ceci va nous permettre d'interfacer Micro-Sésame en MODBUS Esclave avec un automate en MODBUS Maître.

Tout d'abord, vous devez installer la version 4.1.0.2 ou supérieure du logiciel. (CD fournit par TIL Technologies ou <u>http://ltxfaq.custhelp.com/cgi-bin/ltxfaq.cfg/php/enduser/std\_adp.php?p\_faqid=928</u>)

# Création du port de communication

Détail des écrans du logiciel CPR Manager, création du port de communication

Nous allons créer un port de communication virtuel. Ce port sera le port de communication à configurer pour la ligne MODBUS Esclave dans les paramètres de Lignes de Micro-Sésame.

1. Lancer le logiciel en sélectionnant Démarrer  $\rightarrow$  Programmes  $\rightarrow$  Lantronix  $\rightarrow$  CPR 4.1  $\rightarrow$  CPR Manager.

🕎 CPR Manager	التواط والمعاد والم	فيلتقد الك										
File ComPort Device To	ools Help											
2 🗟 🖉 🔁												
Com Ports	Com Port List General	Tests										
⊟ All Com Ports (2)	Com Port	IP Address	TCP Port	Com Status	Network Status	2217	BfrWr	SvrRec	NoCls	CntTO	TORec	KpAlv
E- Com 1 - 2 - Com 1 (Inaccessible)	Com 1 (Inaccessible) Com 2 (Inaccessible)											
I Com 2 (Inaccessible)				-								
				1								

2. Cliquer sur l'icône 'Add and Remove Com Ports' 2 pour faire apparaître la fenêtre « Com Ports ». Choisissez un Port et cliquer sur 'OK'.

Co	m Ports						
	Com1	Com21	Com4	1 🔲 Com61	Com81	Com101	Com121
V	Com2	Com22	Com42	2 🔲 Com62	Com82	Com102	Com122
Г	Com3	Com23	Com43	3 🔲 Com63	Com83	🔽 Com103	Com123
Γ	Com4	Com24	Com44	4 🥅 Com64	Com84	🗂 Com104	Com124
Г	Com5	Com25	Com4	5 🔲 Com65	Com85	🗖 Com105	Com125
Г	Com6	Com26	Com46	6 🗖 Com66	Com86	🗖 Com106	Com126
Г	Com7	Com27	Com43	7 🗖 Com67	Com87	Com107	Com127
Г	Com8	Com28	Com48	3 🔽 Com68	Com88	Com108	Com128
Γ	Com9	Com29	Com49	3 🗖 Com69	Com89	Com109	Com129
2	Com10	Com30	Com50	) 🔽 Com70	Com90	Com110	🗖 Com130
Г	Com11	Com31	Com51	1 🗖 Com71	Com91	Com111	Com131
Г	Com12	Com32	Com52	2 🔲 Com72	Com92	Com112	Com132
Г	Com13	Com33	Com5	3 🔽 Com73	🗖 Com93	Com113	🗖 Com133
Г	Com14	Com34	Com54	4 🔲 Com74	Com94	Com114	🗖 Com134
Г	Com15	Com35	Com5	5 🔽 Com75	Com95	Com115	Com135
Г	Com16	Com36	Com56	6 🔲 Com76	🔽 Com96	Com116	Com136
Γ	Com17	Com37	Com57	7 🔲 Com77	Com97	Com117	Com137
Γ	Com18	Com38	Com58	3 🔽 Com78	Com98	Com118	🗖 Com138
Γ	Com19	Com39	Com5	9 🔲 Com79	Com99	Com119	Com139
Г	Com20	Com40	Com60	) 🔲 Com80	Com100	Com120	Com140
•	l i			1			•
011 10-	60:						
	OK	1		Charle (Dance)			
1	UK	Lanc	ei	Check (Hange)		256 🚍	
	Select All	Select N	lone	Uncheck (Range)	1 🕂 to	256 📫	
-							e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

Ex : Ici, nous avons choisis le COM10.

3. Le port que vous avez choisi s'ajoute à la liste 'Com Port List'.

🔷 CPR Manager												
File Com Port Device To	ols Help											
🍠 🖬 🔎 🖻												
Com Ports	Com Port List											
E All Com Ports (3)	Com Port	IP Address	TCP Port	Com Status	Network Status	2217	BfrWr	SviRec	NoCls	CntTO	TORec	KpAlv
Ė-Com 1 - 10	Eom 1 (Inaccessible)											
Com 1 (Inaccessible)	Com 2 (Inaccessible)			103000 00	200 10		222				100	
Com 2 (Inaccessible)	Com 10 (New)			Closed	Disconnected		Yes			7	Yes	
Com 10 (New)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
NT=100010-01-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-												

# Configuration du port de communication

Détail des écrans du logiciel CPR Manager, configuration du port de communication

4. Dans l'arborescence, cliquer sur le port que vous avez choisi afin de faire apparaître la fenêtre 'Settings'.

### $\circ$ Settings

🕎 CPR Manager			
File Com Port Device Tool	ls Help		
🦻 🖬 🔎 🖻			
Com Ports ☐ All Com Ports (3) ☐- Com 1 + 10 Com 1 (Inaccessible) Com 2 (Inaccessible) Com 10 (New)	Settings Com 10 (New) Window's Port Name: Window's Device Name: Window's Service Name: Window's Service Name: Buffer Writes (Keep of Server Reconnect No Net Close	Cancel Edits hecked for better write performance	Com Status:     Error       Network Status:     Disconnected       )     7 💼 Connection Timeout (in seconds)       Image: Timeout Reconnect     1 🚔 Reconnect Limit (0 = forever)
	Listen Mode	Auto - back to listen mode after o	tisconnect TCP Port 2004 Add To Firewall sec) 1000 KeepAlive Interval (msec)
	RFC 2217 DTR (In): (TruPort) Tx Empty Service Host	Tie DTR to DCD, DSR always a CPR Transmit Buffer Empty TCP Port WARNING	I If the Host is on the other side of a router or a remote firewall, ports 30718, 43282 and 43283 may need to be added to the
	2 3 4 5 6 7	Also, some unable to o this machin port to the port has al	Actusion list. You may experience trouble opening this com port if ports are not excluded. legacy device servers respond on UDP port 43283. If you are connect to a device server, one possible cause is the Firewall on the is blocking this port. Press the 'Add Rx Port' button to add this Firewall. If the button caption reads 'Remove Rx Port' then the ready been added and can be removed by pressing this button.

Les paramètres initiaux sont à laisser tel quel pour notre cas, seul le paramètre 'Listen Mode' est à configurer.

### Listen Mode

Il faut mettre 'Listen Mode' sur *Auto – back to listen mode after disconnect* et mettre le 'TCP Port' à 2004 afin de passer en surveillance automatique sur le 'TCP Port' ('Remote Port' : voir p.18 « Connect Mode ») après une déconnexion d'alimentation, réseau ou liaison série. Ce mode va permettre de rétablir automatiquement le système dès que le problème sera réglé.

- 5. Cliquer sur l'icône 'Save Settings' 🖬 pour enregistrer la configuration du port de communication virtuel, cliquer sur 'Oui' lorsqu'on vous demande si vous êtes sur de vouloir enregistrer la configuration et sur 'Continuer' pour la fenêtre d'installation matérielle.
- 6. Cliquer sur l'icône 'Refresh' afin de revenir sur l'onglet 'Com Port List' et vérifier que votre port est correctement configuré comme ci-dessous.

🔷 CPR Manager												
File Com Port Device To	iols Help											
3 🖬 🔎 🖻												
Com Ports	Com Port List General	Tests										
😑 All Com Ports (3)	Com Port	IP Address	TCP Port	Com Status	Network Status	2217	BfrWr	SvrRec	NoCls	CntTO	TORec	KpAlv
⊡ Com 1 - 10	Com 1 (Inaccessible)											
Com 1 (Inaccessible)	Com 2 (Inaccessible)	21000 105 DOLENCES - 200-		100.000 300								
- Com 2 (Inaccessible)	Com 10	Listen Mode (Auto)	2004	Closed	Disconnected		Yes			7	Yes	
Com 10							-					

# VI. Paramétrage de Micro-Sésame en MODBUS Esclave pour s'interfacer avec un automate MODBUS Maitre

Nous avons à présent configuré un port de communication virtuel (port Com 10). Nous allons pouvoir utiliser ce port Com dans Micro-Sésame comme habituellement avec un port Com physique.

Il ne reste donc plus qu'à configurer la ligne MODBUS Esclave.

N° de ligne:	2		DONIVUS	Active: 🔽
Description:	MODBOS ES	ULAVE AVEC LAN	HUNIX UD	S1100
Protocole:	MODBUS Es	clave (3)		<u> </u>
Port de com	munication:	СОМ10 💌	I	
Port de com Vitesse: Parité: Nhre de bite	munication:	COM10 9600 Sans parité 8	   	