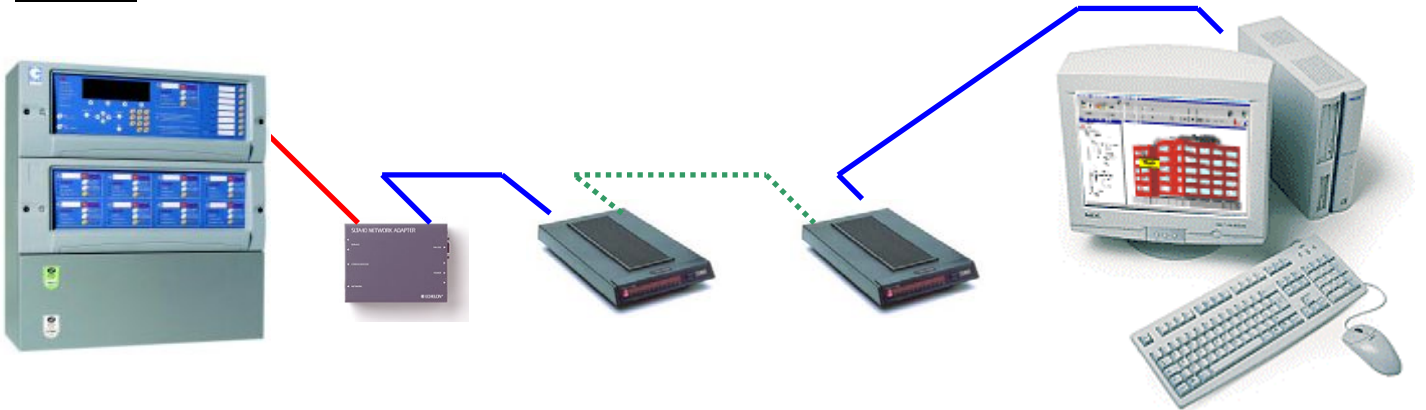


Communication Vision.Com+ via modem

Communication Vision+ via modems RTC ou LS

Principe :

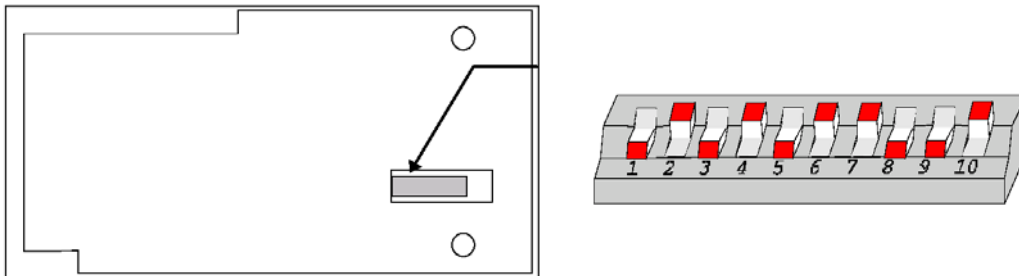


[UTI.COM]-----[LON]-----[SLTA-10]-----[RS 232]-----[Modem]-----> RTC ou LS <-----[Modem]-----
[RS 232]-----[PC VISION+]

Modem utilisé : U.S. Robotics Courier V.Everything

Configuration du modem U.S. ROBOTICS en LS appelant:

Régler le DIP Switch comme indiqué ci-après :



Paramétrer le modem en lui envoyant les commandes AT suivantes :

AT&F0&W	Permet de reconfigurer le modem avec le contexte usine (sauvegardé en ROM) et sauvegarde la configuration du modem en mémoire non volatile
AT&B1	Fixe le débit du port série du Courier à la même vitesse que celle que vous avez sélectionnée lorsque vous avez configuré votre logiciel de communication.
AT&L1	Force les modems à se connecter à la mise sous tension et leur permet de rétablir une connexion interrompue, le cas échéant (lignes spécialisées uniquement).
AT&H1	Active le contrôle du flux matériel (CTS).
AT&S2&W	Force le modem à envoyer un signal CTS (Clear to Send ou Prêt à transmettre) une fois que le signal de détection de porteuse a été envoyé, c'est-à-dire une fois qu'il est connecté au modem distant. Et sauvegarde la configuration du modem en mémoire non volatile.
ATZ	Initialisation
ATI4	Liste les paramètres actuel du modem

USRobotics Courier V.Everything Settings...

B0 C1 E1 F1 L2 M1 Q0 V1 X1
SPEED=57600 PARITY=N WORDLEN=8
DIAL=TONE OFF LINE TIMER

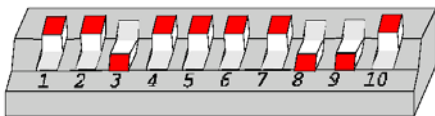
&A1 &B1 &C1 &D0 &H1 &I0 &K1 &L1 &M4 &N0
&P0 &R1 &S2 &T5 &U0 &X0 &Y1 %N6 #CID=0

S00=000 S01=000 S02=043 S03=013 S04=010 S05=008 S06=004 S07=060
S08=002 S09=006 S10=014 S11=072 S12=050 S13=000 S14=000 S15=000
S16=000 S17=000 S18=000 S19=000 S20=000 S21=010 S22=017 S23=019
S24=150 S25=005 S26=001 S27=001 S28=008 S29=020 S30=000 S31=000
S32=009 S33=000 S34=000 S35=000 S36=000 S37=000 S38=000 S39=011
S40=000 S41=000 S42=126 S43=200 S44=015 S45=000 S46=000 S47=000
S48=000 S49=000 S50=000 S51=000 S52=000 S53=000 S54=064 S55=000
S56=000 S57=000 S58=000 S59=001 S60=000 S61=010 S62=000 S63=000
S64=000 S65=000 S66=000 S67=000 S68=000 S69=000 S70=000 S71=056
S72=125 S73=121

LAST DIALLED #: OK

Configuration du modem U.S. ROBOTICS en LS appelé:

Régler le DIP Switch:



Paramétrer le modem:

AT&F0&W
AT&B1&L1&W
ATZ

ATI4 Liste les paramètres actuels du modem

USRobotics Courier V.Everything Settings...

B0 C1 E1 F1 L2 M1 Q0 V1 X1
SPEED=57600 PARITY=N WORDLEN=8
DIAL=TONE OFF LINE TIMER

&A1 &B1 &C1 &D2 &H0 &I0 &K1 &L1 &M4 &N0
&P0 &R1 &S0 &T5 &U0 &X0 &Y1 %N6 #CID=0

S00=001 S01=000 S02=043 S03=013 S04=010 S05=008 S06=004 S07=060
S08=002 S09=006 S10=014 S11=072 S12=050 S13=000 S14=000 S15=000
S16=000 S17=000 S18=000 S19=000 S20=000 S21=010 S22=017 S23=019
S24=150 S25=005 S26=001 S27=001 S28=008 S29=020 S30=000 S31=000
S32=009 S33=000 S34=000 S35=000 S36=000 S37=000 S38=000 S39=011
S40=000 S41=000 S42=126 S43=200 S44=015 S45=000 S46=000 S47=000
S48=000 S49=000 S50=000 S51=000 S52=000 S53=000 S54=064 S55=000
S56=000 S57=000 S58=000 S59=001 S60=000 S61=010 S62=000 S63=000
S64=000 S65=000 S66=000 S67=000 S68=000 S69=000 S70=000 S71=056
S72=125 S73=121

LAST DIALLED #:

OK

Configuration du modem U.S. ROBOTICS en RTC appelant:

Réglage des DIP Switch Idem que pour le mode LS

Paramètres du modem:

AT&F0&W

AT&B1&W

ATS69.1=1

Rappel automatique

AT&Z0=n°

Mémorisation du numérotation

ATS13.4=1&w

Rappel automatique lorsque vous mettez votre modem sous tension ou que vous le réinitialisez

ATZ

ATDn°

Test de numérotation

Configuration du modem U.S. ROBOTICS en RTC appelé:

Réglage des DIP Switch Idem que pour le mode LS

Paramètres du modem:

AT&F0&W

AT&B1&W

ATZ

Configuration de l'interface SLTA-10:

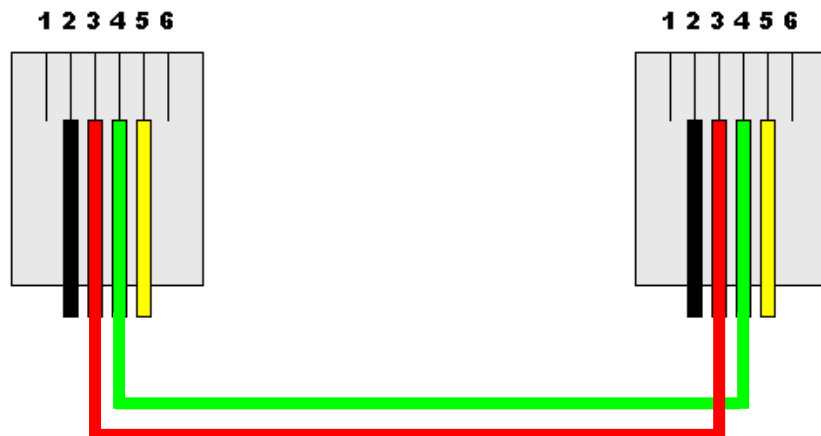
Paramétrer la vitesse du SLTA-10 à 57600bps

Raccordement des modems:

Utiliser les câbles fournis avec les modems pour les liaisons RS232 avec ChubbLon et avec le PC VISION+

Ligne spécialisée

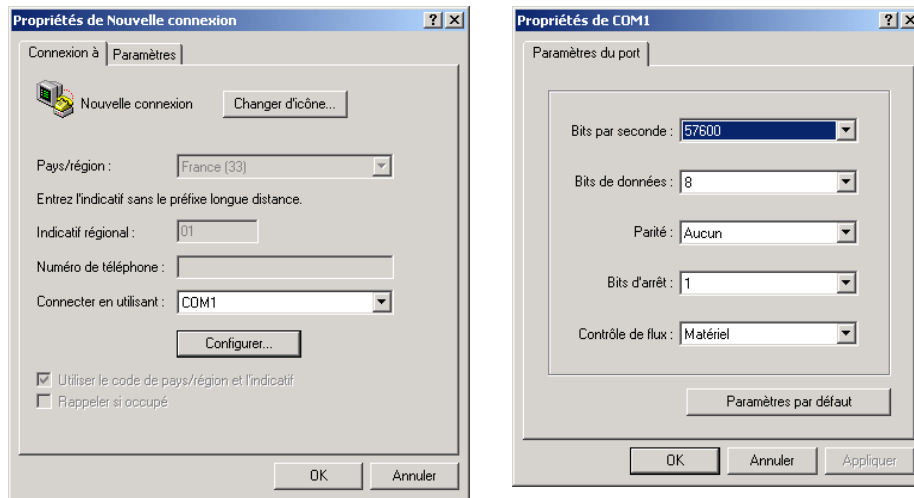
RJ11 – 3 Data
RJ11 – 4 Masse



Ligne RTC : utiliser les câbles fournis

Les commandes AT

Pour pouvoir envoyer des commandes AT utiliser HyperTerminal :
Définir une nouvelle connexion comme suit :



A la mise sous tension, le modem est prêt à accepter des commandes (mode commande).

Une ligne de commande doit commencer par les caractères **AT** (ou at) afin d'attirer l'attention du modem qui attend ce préfixe.

Lors de la réception de ces deux caractères le modem détecte la vitesse, le format et la parité de la liaison avec l'ordinateur (DTE : Data Terminal Equipement).

Une ligne de commandes se termine par le caractère **Cr** (retour chariot).

Ex : **ATL3Cr**

Cette commande a pour effet de régler le haut-parleur au niveau maximal.

Le modem répond par un message afin d'indiquer la bonne exécution de la commande (voir chapitre : les codes résultats).

Ex : **OK, ERROR**

Plusieurs commandes peuvent être introduites dans une seule séquence **AT** (ou at). Elles seront exécutées les unes après les autres.

Ex : **ATL3D3611Cr**

La commande D3611 demande au modem de numéroté le 3611.

Des espaces peuvent être insérés entre les caractères, ils seront ignorés.

Ex : **AT L3 D3611Cr**

Une seule exception : la commande **A/** qui permet de répéter la dernière ligne de commande envoyée au modem. Elle ne commence pas par le préfixe AT et n'utilise pas le terminateur **Cr** (retour chariot).

Un ensemble de registres S permet également de configurer le modem (voir chapitre : les registres). **ATS_n?** permet la lecture du registre **n**. La valeur décimale retournée est comprise entre 000 et 255 (format : 3 caractères). **ATS_n=v** écrit la valeur décimale **v** (comprise entre 0 et 255) dans le registre **n**.

Ex 1 : **ATS3?Cr**

Lecture du registre S3. Ce registre contient le caractère utilisé comme code de fin dans une ligne de commande. Sa valeur par défaut est 13 (Cr).

Ex 2 : **ATS0=2Cr**

Ecriture de la valeur 2 dans le registre S0. Ce registre contient le nombre de sonneries que le modem doit compter avant de répondre; dans cet exemple le modem décroche au bout de 2 sonneries (S0=0 interdit au modem de décrocher).

Glossaire

ASYNCHRONE

Mode de transmission série où l'information est envoyée caractère par caractère. Chacun est encadré par un signal de début (start) et de fin (stop).

LS

Ligne (téléphonique) spécialisée

RTC

Réseau téléphonique commuté, autrement dit le réseau téléphonique traditionnel.