

# UTILISATION DE LA CARTE IRS485

## 1. Choix de l'adresse par l'interrupteur à 6 sections.

COM1:	= adresse 3F8	interrupteur 1 sur on, les autres sur off
COM2:	= adresse 2F8	interrupteur 2 sur on, les autres sur off
COM3:	= adresse 3E8	interrupteur 3 sur on, les autres sur off
COM4:	= adresse 2E8	interrupteur 4 sur on, les autres sur off
PROT1	= adresse 300	interrupteur 5 sur on, les autres sur off
PROT2	= adresse 308	interrupteur 6 sur on, les autres sur off

Nous pouvons changer ces adresses, renseignez-vous !

## 2.Choix de l'interruption par l'interrupteur à 5 sections .

IRQ3 :	premier interrupteur sur on, les autres sur off
IRQ4 :	deuxième interrupteur sur on, les autres sur off
IRQ5 :	troisième interrupteur sur on, les autres sur off
IRQ6 :	quatrième interrupteur sur on, les autres sur off
IRQ7 :	cinquième interrupteur sur on, les autres sur off

## 3.Occupation de l'embase DE9 femelle.

broche 1 = masse

broche 2 = R polarisation -

broche 3 = R terminaison

broche 4 = + TxD

broche 5 = - TxD

broche 6 = Vcc ( + 5 V )

broche 7 = R polarisation +

broche 8 = + RxD

broche 9 = - RxD

Nous pouvons changer le type et le brochage de cette connexion ( à partir de 25 pièces ) pour tenir compte de votre câblage, renseignez vous ! !

Polarité des signaux.: en dehors de la transmission d'un caractère les bornes - TxD et - RxD sont à 0 V, les bornes + TxD et + RxD à + 4 V.

Pour passer en mode "signaux sur une paire" il faut réunir la broche 5 avec 9 et la broche 4 avec 8.

**Les masses des différentes stations émetteurs/récepteurs doivent être reliées** . la tension de mode commun doit se situer entre -7 V et +10 V. Il y a une protection par des diodes Zener sur les entrées - RxD et + RxD, mais elle ne peut pas absorber les différences de potentiel de masse pour la carte non-isolée.

Pour faciliter l'adaptation de l'entrée RxD on peut mettre en service la résistance de terminaison ( 120 Ohm située sur la carte ) en connectant la broche 3 avec la broche 8.

Deux résistances de polarisation ( 1 kOhm vers Vcc et la masse) peuvent être mises en service en connectant la broche 7 avec 4 ( ou éventuellement. 8 ) et la broche 2 avec 5 ( ou éventuellement 9 ).

#### **4.Validation de la sortie par le cavalier 3 positions**

On peut valider la sortie soit par la broche OUT1 du 16550 ( cavalier vers j ), soit par le signal RTS (cavalier vers k ), soit par le signal DTR ( cavalier vers l ) ou la laisser enclenchée en permanence pour une utilisation en RS 422 ( cavalier vide, sur i ).

#### **5. Validation de l'entrée**

Pour ne pas entendre l'émission de la carte, on peut inhiber l'entrée par le signal "émetteur validé" en mettant en service le cavalier cm.

#### **6.Utilisation de la carte à partir d'un programme Basic**

Le programme ci-dessous est un exemple de l'utilisation de la carte à partir d'un programme BASIC. L'initialisation de la carte se fait par le OPEN COM standard ; le sous-programme TSORTIE vérifie le fonctionnement de la carte en sortie, tandis que le sous-programme TENTREE exécute une entrée de chaîne suivie de la sortie de la même chaîne sur la ligne RS485.

```

OPEN "COM2:9600,N,8,1,CS5000,DS5000,CD5000,ASC,LF" FOR RANDOM
AS #3
KEY 9, "STOP": KEY(9) ON: KEY ON : CLS : ON KEY(9) GOSUB FIN
BOUCLE: PRINT : PRINT :
        PRINT "  quel test ? 1 =  sortie"
        PRINT "                2 =  entrée"
        INPUT "                3 =  fin", N
        PRINT : PRINT : PRINT
        ON N GOSUB TSORTIE, TENTREE, CLS
        GOTO BOUCLE

TSORTIE: LINE INPUT A$
        IF A$ = "E" THEN RETURN
        PRINT #3, A$ : GOTO TSORTIE

TENTREE: LINE INPUT #3, A$
        IF A$ = "E" THEN RETURN
        PRINT A$ : PRINT #3, A$ : GOTO TENTREE

FIN: PRINT : PRINT : PRINT : END

```