

RS2 - RS4

Ces cartes d'option de communication permettent le transfert de données entre un instrument ALPHA, BETA ou GAMMA et un dispositif avec liaison série.

L'option RS2 peut dialoguer avec un système en liaison RS232C et est livrée avec un câble de 2 mètres équipé d'un connecteur RJ11.

L'option RS4 peut dialoguer avec un système en liaison RS485 et est livrée avec

- un câble de 2 mètres aux extrémités équipées d'un connecteur RJ12.
- Un adaptateur RJ12 avec 2 entrées RJ12 pour mise en réseau jusqu'à 31 abonnés.

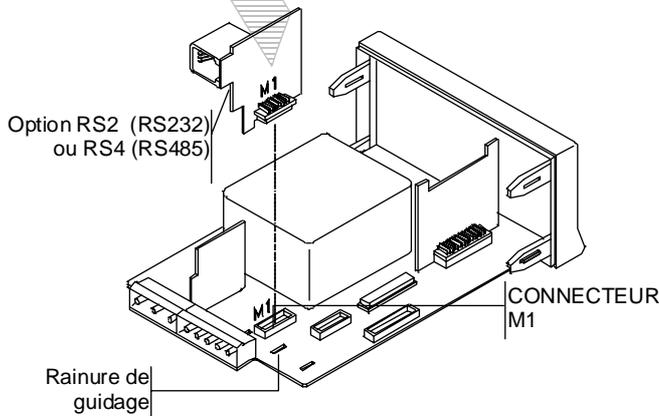
Dès qu'une carte option est installée, elle ouvre l'accès à sa configuration ou programmer l'adresse de l'instrument, la vitesse de transmission (1200 à 19200 bauds) et le protocole de communication (de base, ISO1745 ou ModBus RTU).

L'Option RS4 permet en plus l'utilisation d'une temporisation de réponse de 30 à 300ms.

MONTAGE DE L'OPTION

Les options RS2 et RS4 sont livrées individuellement avec leur manuel technique de mise en œuvre et exploitation ainsi qu'avec les accessoires mentionnés plus haut.

La carte doit être installée sur le connecteur M1 de la carte de base de l'instrument et il est possible, en cas de fortes vibrations, de la souder pour en renforcer l'assujettissement.



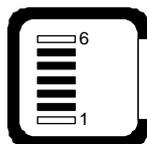
RACCORDEMENTS

RS2: CN5

- PIN 4 = GND
- PIN 3 = RxD
- PIN 2 = TxD
- PIN 1 = RTS

RS4: CN5

- PIN 6 = -
- PIN 5 = GND
- PIN 4 = A (TxD/RxD)
- PIN 3 = B (TxD/RxD)
- PIN 2 = Non raccordée
- PIN 1 = Non raccordée



RS2



RS4



FONCTIONNEMENT

La communication entre l'instrument et le dispositif maître est réalisée à travers la liaison série en mode half-duplex. Le canal série est actif seulement quand l'instrument est en mode travail ou il est en mode réception dans l'attente d'un éventuel message.

La réception de données valides provoque l'exécution immédiate d'une action (tare, RAZ du PIC, du VAL ou de la tare, Modification des seuils) ou la transmission d'une réponse de l'instrument pour envoyer la valeur demandée (seuils, affichage, pic, val ou tare/offset).

COMMANDES POSSIBLES (exemple en protocole de base)

Commande	Fonction	Type
V	Transmission de la valeur VAL mémorisée	Requêtes pour envoi des données vers un récepteur distant
P	Transmission de la valeur PIC mémorisée	
T	Transmission de la valeur de TARE mémorisée	
D	Transmission de la valeur de mesure (Display)	
L1	Transmission de la valeur du seuil 1	
L2	Transmission de la valeur du seuil 2	
L3	Transmission de la valeur du seuil 3	Ordres de modification des états des mémoires et des consignes
L4	Transmission de la valeur du seuil 4	
v	RAZ de la mémoire de VAL	
p	RAZ de la mémoire de PIC	
r	RAZ de la mémoire de TARE	
t	Effectuer une TARE	
M1	Modification valeur du seuil 1	
M2	Modification valeur du seuil 2	
M3	Modification valeur du seuil 3	
M4	Modification valeur du seuil 4	

REFERENCES DE COMMANDE

Option de sortie RS232C.....RS2
Option de sortie RS485 RS4