

# OPTION BCD

7.4 BCD PARALLELE

L'option BCD délivre 5½ digits en code BCD (8.4.2.1.) par un connecteur de 34 voies dont 21 sont utilisées pour chaque signal de sortie et les signaux de contrôle DATA, DATA VALID, POLARITY, OVERRANGE et l'entrée TRIESTATE ainsi que l'alimentation externe des sorties de la carte. Le connecteur peut être adapté à un connecteur SUB-D de 37 voies avec câble (livré avec la carte).

Tous les signaux de sortie sont compatibles avec une logique TTL et 24V et sont opto-isolés par rapport au signal de mesure si la carte est alimentée par une source extérieure de 5V ou 24V.

La sortie BCD, peut être installée dans les modèles ALPHA et BETA et est livrée dans un emballage individuel avec les accessoires suivants :

- Adaptateur Sub-D 37 points.
- Circuits intégrés pour changement de logique
- Manuel d'instructions.

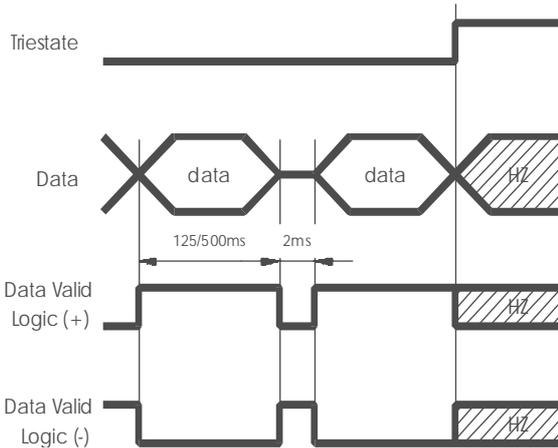
## FUNCTIONNEMENT

- Les données de sortie se rafraîchissent à la même cadence que l'affichage si l'entrée TRIESTATE est maintenue en bas niveau (LOW).

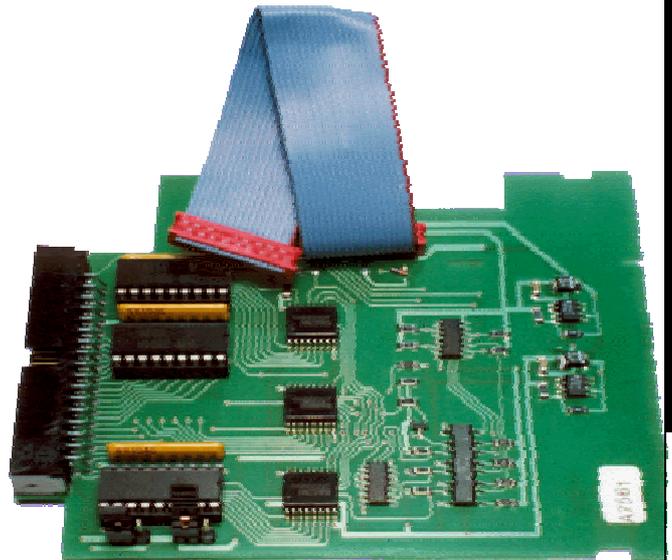
- Quand l'entrée TRIESTATE passe au niveau haut, toutes les sorties sont alors en haute impédance permettant ainsi à d'autre appareil munis d'une option BCD d'utiliser le même bus.

- La signal DATA VALID est activé pour indiquer que les signaux de sortie sont présents sur les sorties

L'option peut être configurée pour logique négative ou positive (CI livrés avec la carte). Cette configuration affecte tous les signaux (bits de données, DATA VALID, POLARITY et OVERRANGE) excepté l'entrée TRIESTATE qui est contrôlée extérieurement..

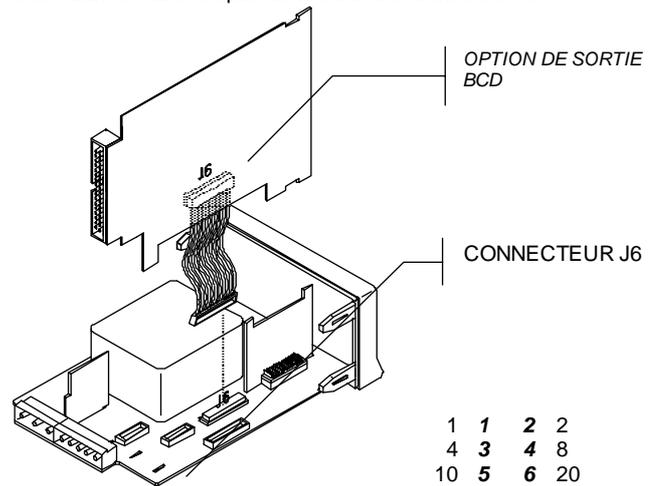


Logique positive : les sorties sont actives au niveau "1"  
 Logique négative : les sorties sont actives au niveau "0".  
 Le diagramme ci-dessus montre la sortie DATA VALID active dans les deux cas.  
 Le temps de transfert de 2 ms est du à la validation des signaux pour l'envoi vers les connecteurs.

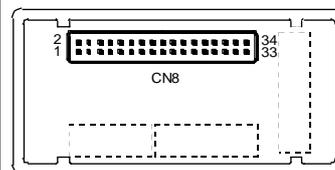


## INSTALLATION DE LA CARTE

L'option BCD s'installe parallèlement à la carte de base en raccordant le câble méplat de la carte au connecteur J6.



## RACCORDEMENT



Vue postérieure de l'instrument avec option BCD

1	1	2	2
4	3	4	8
10	5	6	20
40	7	8	80
100	9	10	200
400	11	12	800
1K	13	14	2K
4K	15	16	8K
10K	17	18	20K
40K	19	20	80K
100K	21	22	Polarity
Over	23	24	Data Valid
range			
Triestate	25	26	N. Con.
GND	27	28	GND
N.Con.	29	30	N. Con.
+24 V/TTL	31	32	+24 V/TTL
N.Con.	33	34	N.Con.

Pour que l'isolation soit effective, il faut alimenter la carte par une source extérieure à l'appareil (5 à 24 V appliqués aux PIN 31/32 et 28.

## REFERENCE DE COMMANDE

Option de sortie BCD Parallèle..... BCD