

La opción de salidas BCD suministra 5½ dígitos en código BCD (8.4.2.1.) a través de un conector de 34-pin que proporciona 21 líneas de salidas, DATA, DATA VALID, POLARITY, OVERRANGE y entrada de TRIESTATE, más las de alimentación de las salidas de la carta. El conector posterior de 34 pins puede ser adaptado para conectar con un conector de 37 pins mediante cable adaptador suministrado. Todas las salidas son compatibles con lógica TTL y 24 V y están opto-aisladas con respecto a la señal de entrada si la carta se alimenta de una fuente externa de 5 V ó 24 V.

La salida BCD, que puede ser instalada en los modelos ALPHA y BETA (excepto BETA-D), se suministra independientemente y con los siguientes accesorios:

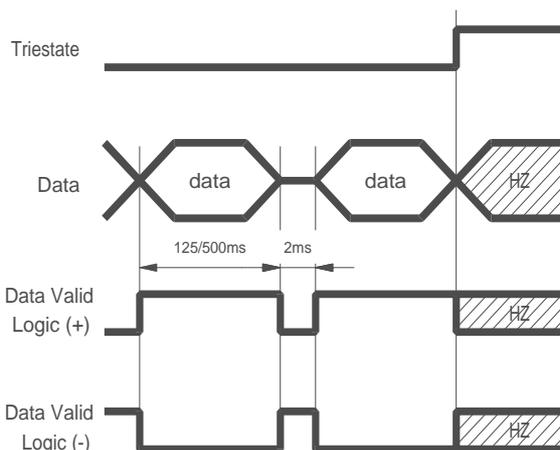
- Adaptador para 37-pin conector SUB-D .
- Circuitos integrados para el cambio de lógica.
- Manual de instrucciones.

FUNCIONAMIENTO

- Los datos de salida se refrescan a la misma cadencia que el display si la entrada TRIESTATE se mantiene LOW.
- Cuando la entrada TRIESTATE se lleva a nivel alto, todas las salidas se ponen en alta impedancia permitiendo que el bus pueda ser utilizado por otro aparato .
- La señal DATA VALID se pone activa para señalar que la señal es válida y disponible en las salidas.

La opción puede ser configurada para lógica positiva o negativa.

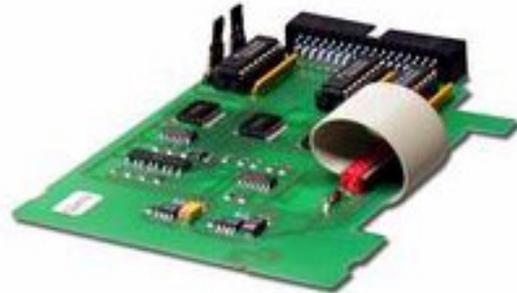
Esta configuración afecta a todas las señales (bits de datos, DATA VALID, POLARITY y OVERRANGE) excepto la entrada TRIESTATE que es controlada externamente.



Para lógica positiva, las salidas son activas en el nivel "1" y en lógica negativa, cuando están a nivel "0".

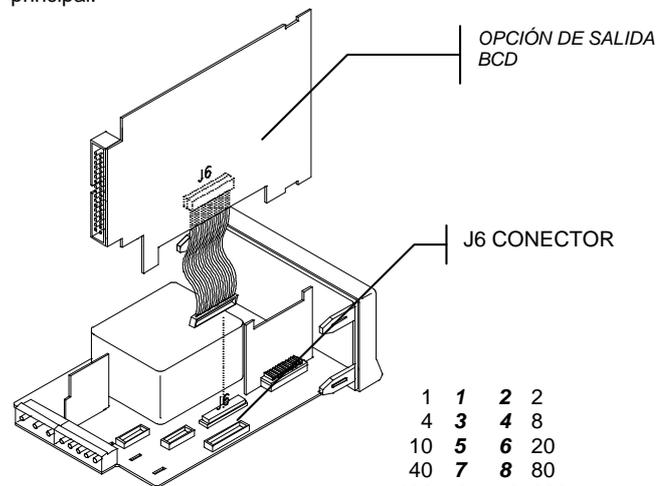
El diagrama adjunto muestra la salida DATA VALID activa para ambos casos.

El tiempo de transferencia es de 2 ms durante los que las señales en el conector no son válidas.

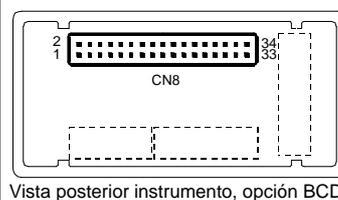


INSTALACIÓN DE LA TARJETA

La opción BCD se instala paralela a la carta principal conectando la terminación del cable plano al conector J6 localizado en la carta principal.



CONEXIONES



Vista posterior instrumento, opción 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 range	23	24	Data Valid
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.

Para que las salidas sean opto aisladas, a carta debe alimentarse de una fuente externa de 5 a 24 V aplicada a los pins 31/32 y 28.

REFERENCIA DE PEDIDO

Opción de salida BCD paralelo **BCD**