

CONVERTIDORES

**J.B. ELECTRONICA INDUSTRIAL, S.L.**

Pintor Huguet, 55  
 ☎ 93 736 21 05  
 Fax 93 736 22 82  
 08226 TERRASSA  
 (Barcelona)

Transductores  
 Extensométricos

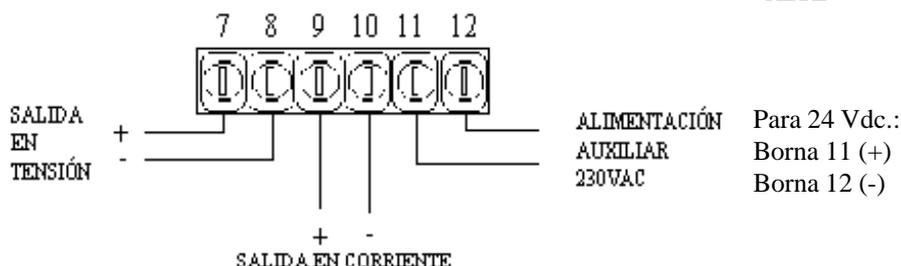
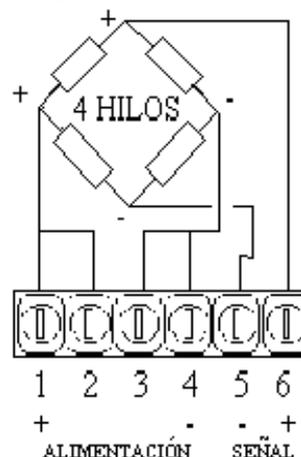
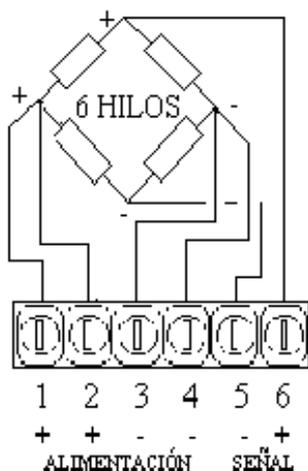
**TPJ-D**

Convertidor creado específicamente para la conversión de la señal proveniente de transductores extensométricos de 4 o 6 hilos, incorporando la alimentación para estos y la función de sense. Su salida es configurable en corriente o tensión y permite el ajuste fácil de la tara y de la ganancia mediante potenciómetros frontales.

**CARACTERISTICAS GENERALES**



Entrada: 5 a 20mVdc. (30mV consultar)  
 Salidas: Tensión - 0/2...10Vdc  $R_c > 1000\Omega$   
 Corriente - 0...4/20 mAdc  $R_c < 800\Omega$   
 Alimentación: 10Vdc/120mA  
 Precisión:  $\leq 0.2$   
 Tiempo respuesta:  $\leq 250\text{ms}$  (100ms consultar)  
 Aislamiento: Alimentación/Entrada-Salida  
 2KV eff. 50 Hz 1 min.  
 Ondulación: 0.5%  
 Ancho de banda: 1.5Hz (-3db)  
 Coef. Temp.:  $\leq 0.015\%/^{\circ}\text{C}$   
 Alimentación Aux.: 115/230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz ó 24 Vdc.  
 Consumo:  $< 4\text{VA}$   
 Temp. Trabajo:  $-10^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$   
 Temp. Almacén:  $-30^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$   
 Peso: 270g  
 Caja: Parte superior en NORYL VO 150,  
 color marrón 8014  
 Cuerpo ABS color beige 1015  
 Sección max. de los conductores  
 2.5 mm<sup>2</sup>.  
 Montaje rail DIN según EN 50022



## CALIBRACIÓN Y AJUSTE

### *Selección de la alimentación auxiliar:*

- Configuración por puente de soldadura situado en cara de soldaduras del CI ref. JEA1
- 115Vac - Abrir 2 A y cerrar 1 A y 3 A
- 230Vac - Abrir 1 A y 3 A y cerrar 2 A

### *Selección de la entrada de señal:*

- Configuración de la Tara por jumper situado en cara de componentes del CI ref. BEA1
- Recorrido fino - Sacar jumper BP
- Recorrido grueso - Colocar jumper BP (Configuración por defecto)
- Ajuste mediante potenciómetro de 20 vueltas situado en el frontal (P1)
- Ajuste del Span mediante potenciómetro de 20 vueltas situado en el frontal ( P2)

### *Ajuste de la alimentación del transductor:*

- 10 Vdc ajustables mediante potenciómetro de 1 vuelta (P3)

### *Selección de la salida:*

- Configurable por jumpers en cara de componentes situados en el CI ref. JEA1

Tensión: 0/10 Vdc - Sacar DU (Configuración por defecto)

0/2 Vdc - Colocar DU

Ajuste mediante potenciómetros de 1 vuelta, inicio de escala mediante P5 y fondo de escala mediante P4.

Corriente: 0/20mA dc - Sacar BI y DI

4/20mA dc - Colocar BI y DI (Configuración por defecto)

Ajuste mediante potenciómetros de 1 vuelta, inicio de escala mediante P7 y fondo de escala mediante P6.

### LOCALIZACIÓN JUMPERS:

