

EQUIPOS DE MEDIDA DE EXTENSOMETRÍA ELÉCTRICA

Indicador digital de deformaciones:



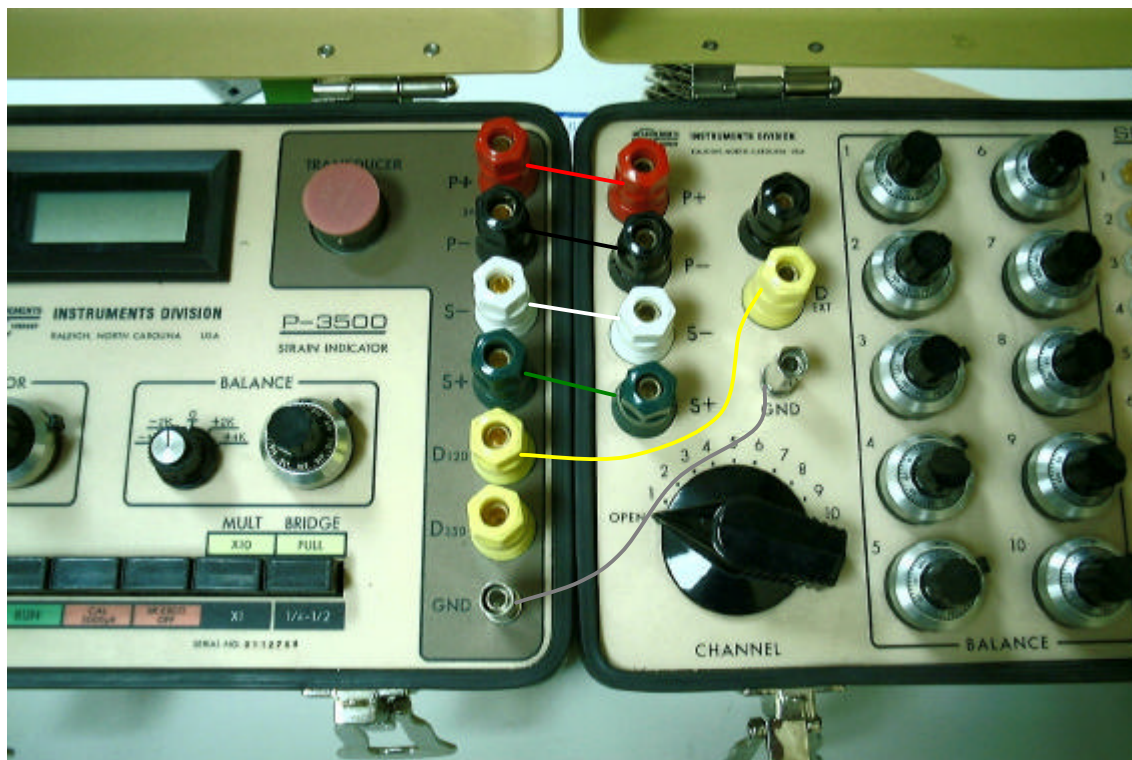
Las lecturas del visor son múltiplos de 10^{-6} . La lectura de la fotografía es $\epsilon_n = -348 \cdot 10^{-6}$.

Caja de conmutación:



Con la caja de conmutación se puede medir hasta con 10 galgas.

Para emplear galgas de 120Ω , la caja de conmutación se conecta con cables al indicador digital como puede verse a continuación.



En cada uno de los diez canales de la caja de conmutación se puede conectar una galga extensométrica.

Canal 9



La puesta a cero de cada canal es independiente.



Mando de puesta a cero del canal 9

Para conectar los cables de la galga a los terminales hay que:

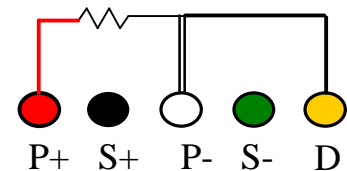


A.- Presionar el terminal hacia abajo

B.- Colocar el cable y soltar el terminal

La secuencia de operaciones para medir con varias galgas es:

1.- Conectar los cables (rojo, blanco y negro), de cada **galga** a los terminales de su canal según la figura:



2.- Pulsar el botón **RUN**.

3.- Comprobar las conexiones girando el mando CHANNEL hasta recorrer todos los canales ocupados por galgas. Si la lectura de algún canal no se estabiliza es porque su galga está mal conectada.



4.- Poner a cero cada canal del siguiente modo:

- Girar el mando CHANNEL para seleccionar el canal 1.
- Girar a izquierda o derecha, el botón de puesta a cero del canal 1 hasta que aparezca 0000 en el visor.
- Repetir la operación para el resto de canales ocupados.



5.- Aplicar cargas a la pieza.

6.- Girar el mando CHANNEL para visualizar la **lectura** de cada canal.

7.- Tras la medida, girar el mando CHANNEL hasta la posición OPEN y pulsar el botón **POWER OFF**.