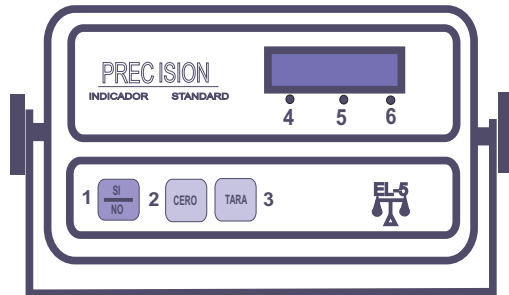


SUBCONJUNTO INDICADOR DE PESO EL-5

PANEL DE CONTROL

El display es de LED de cinco dígitos más tres indicadores luminosos: Centro de CERO, TARA y ESTABLE. El teclado es de tres teclas: SI/NO, CERO Y TARA . A cada tecla, además de su función, le corresponde un símbolo que es utilizado durante la configuración y calibración.



1-TECLA SI/NO

La tecla enciende y apaga el instrumento pero deja alimentada la celda de carga. No se debe utilizar con baterías en este modo ya que el consumo apagado es aproximadamente 23 mA con una celda de 350 ohm.

2-TECLA CERO

Pulsando CERO se pone a Cero la indicación del peso bruto. La operación solo se acepta si el peso está en equilibrio dentro de $\pm 2\%$ de la capacidad y no hay Tara. Si alguna de estas condiciones no se cumplen se produce un leve parpadeo del display indicando el error.

3-TECLA TARA

La tecla TARA se activa solamente si el peso es estable y está en el rango programado en P.4 (hasta la indicación 9900 ó 100% de la capacidad). Se puede elegir entre dos modos de operación:

'td' (Tara / Destara)

Si no hay Tara, pulsando TARA con un peso sobre la plataforma, se pone a cero el display (muestra el peso Neto) y se iluminan los Leds TARA y Centro de CERO. Para anular la Tara, pulsar TARA.

'tc' (Tara Continua)

Pulsando TARA con un peso sobre la plataforma, se pone a cero el display (muestra el peso Neto) y se iluminan los Leds TARA y Centro de CERO. Esta operación se puede repetir agregando o quitando peso. Para anular una Tara, vaciar la plataforma y pulsar TARA, o pulsar TARA durante unos 2 segundos hasta que se apague el Led TARA.

4-LED CENTRO DE CERO

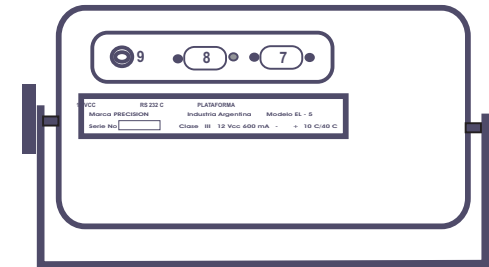
Este Led se activa cuando la indicación de peso se encuentra en Cero $\pm 1/4$ de división haya o no Tara.

5-LED TARA

Se enciende cuando hay una Tara en memoria.

6-LED ESTABLE

Este Led se enciende cuando el peso se encuentra estable.



7- CONECTOR DE CELDA DE CARGA : Conecta la balanza al indicador mediante una ficha DB-9 . 1 masa. 2 excitacion + . 3 excitacion - . 4 salida + . 5 salida - . 6,7,8y9 no usados.

8- CONECTOR DE SALIDA SERIE RS232C: Esta salida permite conectar la balanza a una computadora , el pin 2 es TXD (salida de datos) pin 5 GND (maza).

los parametros de transmision son fijos: 1200 Baud, 8 Bit, Sin Paridad, Un Bit de Stop.

Se envía continuamente un string de ocho caracteres con el siguiente formato:

"S P P P P P P CR"

Siendo S= Byte de estatus, P= Peso en ASCII, CR= Retorno de carro.(0Dh)

Byte de Estatus en Binario

Bit 0= Neto

Bit 1= Centro de cero

Bit 2= Equilibrio

Bit 3= Peso negativo

Bit 4= fuera de rango

Bit 5= 0

Bit 6= 1

Bit 7= 2

Byte de Estatus en ASCII

@...C Peso positivo fuera de equilibrio

D Peso bruto mayor que cero.

E Peso neto mayor que cero.

G Centro de cero sin tara.

H...K Peso negativo fuera de equilibrio.

L...O Peso negativo en equilibrio.

P..._ Fuera de rango.

9-CONECTOR DE ALIMENTACION ADAPTADOR 220 Volt A 12 Vcc.

TABLA DE ERRORES

Err 0: Al conectar la balanza se encuentra un peso superior al +/- 10 % de la capacidad maxima sobre la plataforma. Plataforma cargada o celda de carga danada

Err 1: Error del microprocesador (ROM) requiere service.

Err 2: Error del microprocesador (RAM) requiere service.

Err 3: Error de escritura de los datos de calibracion (EEPROM) requiere service.

Err 4: Error de los datos de calibracion , recalibrar.

Err 5: La capacidad maxima de la balanza esta fuera del rango del instrumento.

----- : Cuando el peso supera la capacidad maxima se encienden los segmentos superiores del visor.