

## Manual de instrucciones

### Equipo AVK



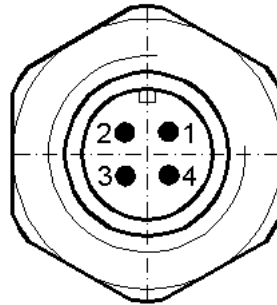
### Visor de carga portatil

## **1. Características principales**

- Tensión de alimentación : Pila 9 Vdc.
- Tensión de excitación : 5 Vdc.
- Programación de los parámetros por teclado.
- Display de 4 dígitos alfanumérico.
- Pulsador para presentación de peso.
- Presentación de errores.
- Conexión por conector aéreo.

## 2. Descripción del conexionado

- Conector aéreo de 4 pines



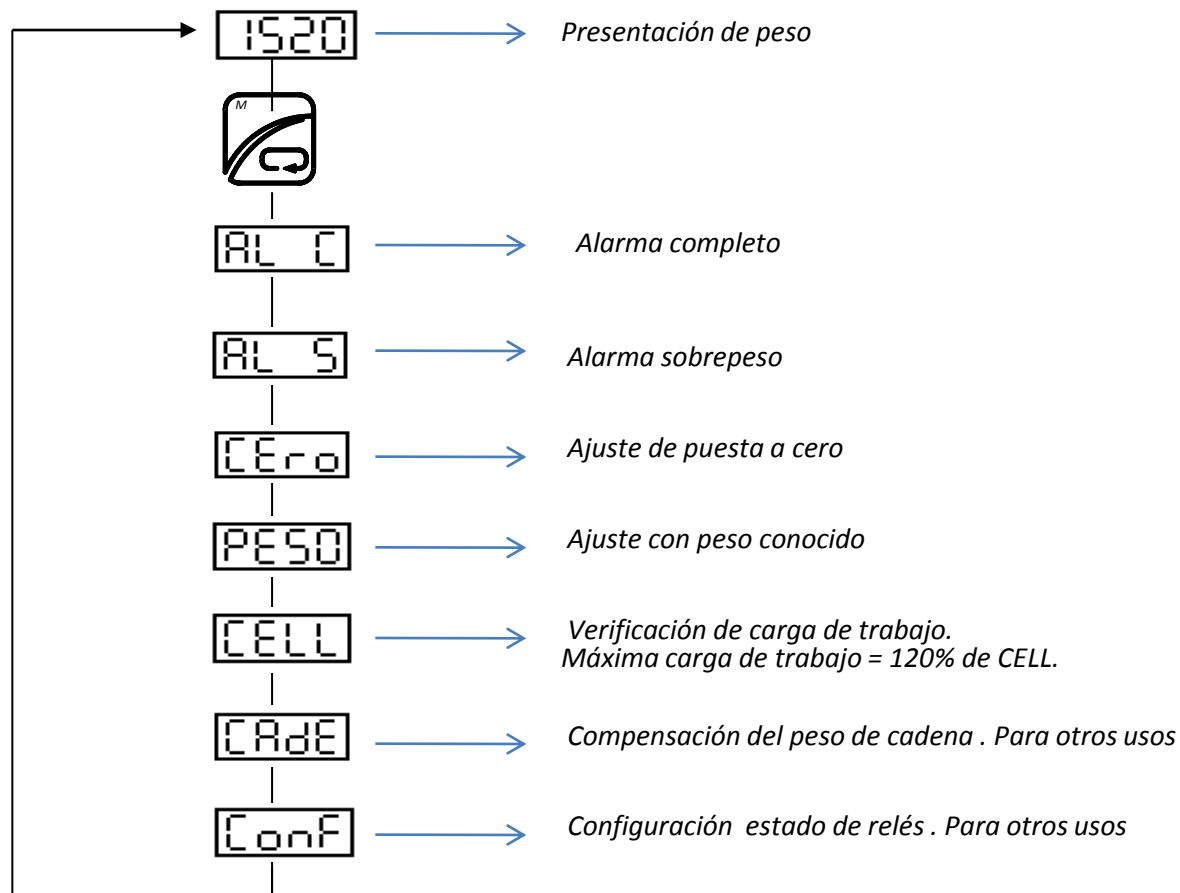
1 : + **Vcc** (Alimentación de la célula)

2 : - **Vs** (salida -)

3 : - **Vcc** (Alimentación de la célula)

4 : + **Vs** (salida +)

### 3. Estructura de programación (Menu)



## 4. Acceso a los parámetros del menú

El equipo dispone de un menú para acceder a los parámetros de ajuste.



Pulsando esta tecla sucesivamente, se recorren todos los parámetros programables del menú de forma cíclica.  
Para volver a la presentación de peso, pulsar la tecla hasta llegar al final de los menús, o pulsarla durante *2 segundos*.








Pulsando esta tecla cuando estamos situados sobre un parámetro, se entra para modificarlo.




Pulsando esta tecla cuando estamos situados sobre un parámetro, el display presenta su contenido.

## 5. Modificación de un parámetro

- 1) Ir pulsando la tecla  sucesivamente hasta situarse sobre el parámetro deseado.
- 2) Pulsar la tecla  para entrar en *modificación del parámetro*, quedando el dígito de la izquierda intermitente.
- 3) Poner en el display el valor deseado usando la teclas  .
- 4) Pulsar  2 veces.

Cuando se pulsa la primera vez se recoge el valor poniéndose intermitente el display durante 10 segundos, y la segunda vez se confirma la operación.

Notas:

- a) Si no se pulsa  la segunda vez, antes de terminar la intermitencia, la operación no se almacena, y el display presenta de nuevo el parámetro que se estaba modificando.
- b) Para modificar los parámetros **PESO** y **CELO** consultar el punto Nº.6 (Calibración del Equipo)


## 6. Calibración del equipo




Este apartado es necesario para que el equipo sepa la relación entre la señal de la célula y la carga a la que se le somete .



Hay dos formas de calibrar el equipo:

I) Calibración normal.


1) Realización del cero:


a) Situar en la opción de menú 

b) Comprobar que no hay carga sobre la célula, pulsar la tecla  y después pulsar  mientras el display esté intermitente para confirmar la puesta a cero. La operación comienza con una cuenta atrás, y al finalizar el display presentará el parámetro 



*Nota:* Si no se pulsa  antes de terminar la intermitencia que dura 10 segundos, la operación no se almacena, y el display presenta de nuevo el parámetro 



2) Ajuste de peso:



a) Situar en la opción de menú 

b) Cargar la célula con un peso conocido y pulsar 






*Nota:* Se recomienda como mínimo un 50% de la carga nominal de la célula.

c) Poner el valor de la carga colocada en la célula con las teclas  

d) Para grabar el valor pulsar la tecla  2 veces (El equipo empieza una *cuenta atrás* y el valor queda memorizado). Después el display presentará el siguiente parámetro de ajuste. 

*Nota:* Si no se pulsa  la segunda vez antes de terminar la intermitencia, la operación no se almacena, y el display presenta de nuevo el parámetro 

## 7. Guía rápida de configuración

- a) Para buscar el parámetro que se quiera cambiar pulsar sucesivamente   
y para acceder al parametro pulsar 
- b) Modificar utilizando  
- c) Para guardarlo pulsar 2 veces 

### PARÁMETROS MAS IMPORTANTES A CONFIGURAR:

#### a) Programar las alarmas:



- 1º. Poner en  el valor de la carga, a partir del cual se requiere que se active la alarma de completo.
- 2º. Poner en  el valor de la carga, a partir del cual se requiere que se active la alarma de sobrecarga.

#### b) Calibrar el Cero

-Condiciones antes de hacer el Cero:

La célula de carga debe estar libre de carga y en reposo.

Hacer el Cero situándose en el parámetro

pulsar   , y comienza una cuenta-atrás.

#### c) Calibrar el Peso:

- Cargar un peso conocido sobre la célula ( *al menos un 50% de la carga nominal de la célula* )
- Introducir en  el valor de la carga que se ha colocado en la célula.  
el equipo comienza una cuenta atrás.

*Nota: Es importante realizar el ajuste de cero antes de hacer la operación de ajuste de peso.*

5. AHORA AVK ESTÁ LISTO PARA EL FUNCIONAMIENTO.

## **8. Presentación de Errores.**

- Err1** → Célula de carga averiada .
- Err2** → Desbordamiento negativo.  
-La célula de carga esta trabajando en sentido contrario o esta mal conectada.
- Err3** → Desbordamiento positivo, la célula de carga esta soportando un peso superior al valor nominal.  
-Es necesario poner una célula de carga de valor nominal superior.
- Err4** → Error de polaridad.  
-Realizar de nuevo el ajuste de cero y peso.
- Err6** → Perdida de datos en la memoria.  
-Hay que programar de nuevo todos los parámetros.

## **9. Advertencias**

- El equipo AVK está alimentado por una pila 9 Vdc. Es posible que pudieran ocurrir errores de medición si esta estuviera baja de carga . Un síntoma de esta circunstancia es la baja luminosidad de los segmentos del display. En este caso se debe cambiar la pila..
- Es necesario extremar el cuidado para evitar un consumo innecesario. Evitar pulsar el botón de lectura si no es necesario. Cuando no se use, se debe asegurar que este botón no queda pulsado.
- Los equipos servidos con célula de carga ya están calibrados de fábrica por lo que no es necesario actuar sobre el menú de configuración. Basta con pulsar el botón de lectura una vez conectada la célula.