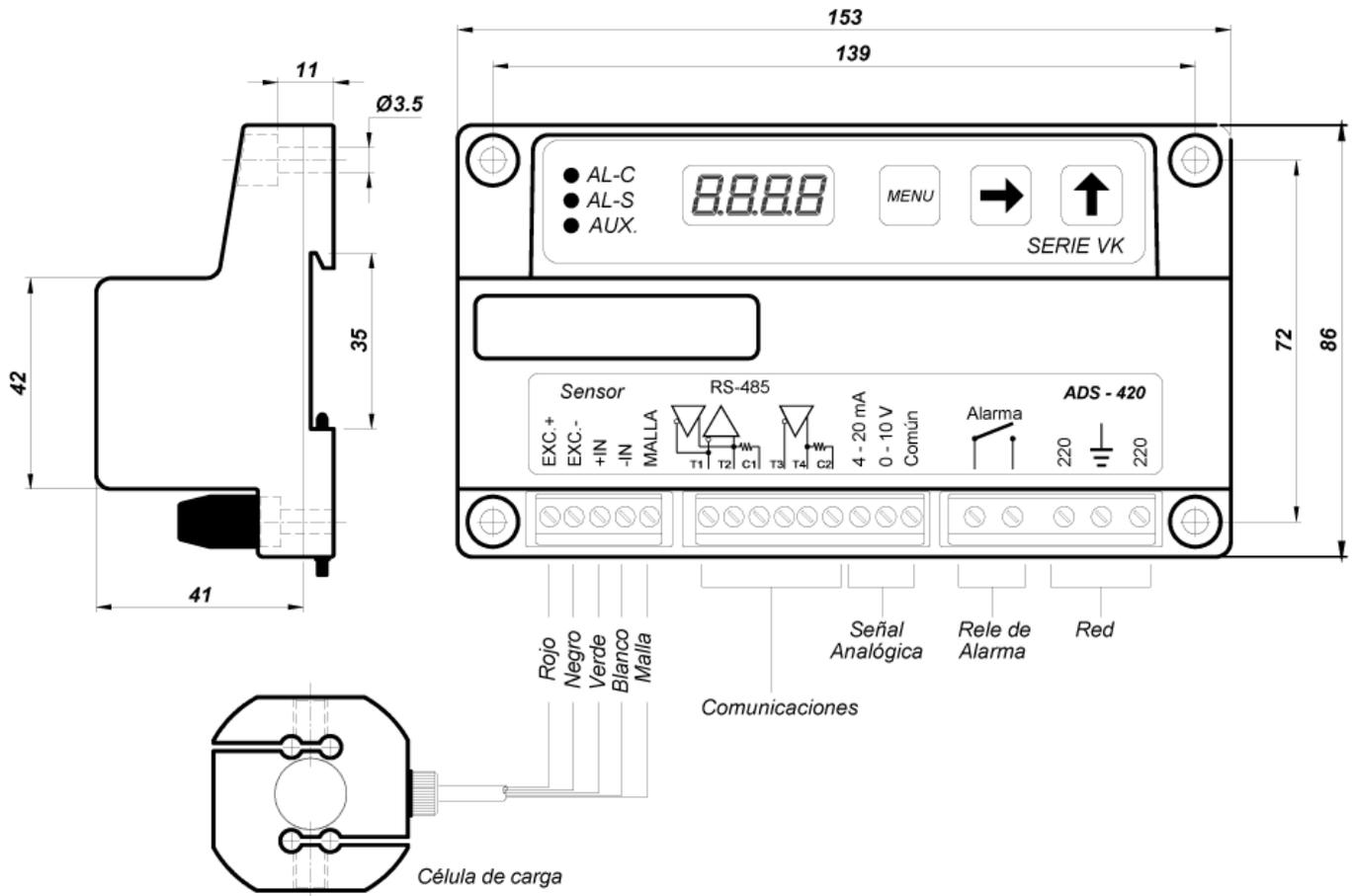


ACONDICIONADOR DIGITAL DE SEÑAL ADS-420 (SERIE VK)

Manual de Instrucciones

1. Instalación



2. Descripción del conexionado

SENSOR Conector para la célula de carga.

RS-485 Conexión para comunicaciones.

T1, T2 Conexión a 2 hilos con carga de final de línea interna.

T1, T2, T3, T4 Conexión a 4 hilos con carga de final de línea interna, o conexión en anillo.

AL-C Relé de alarma.

230 Conexión a la red.

3. 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 esta tecla hasta llegar al final de los menús o mantenerla pulsada 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.

Nota: Si pulsamos esta tecla, cuando el equipo está presentando el peso, podemos ver la versión de Firmware.

4. Modificación de un parámetro

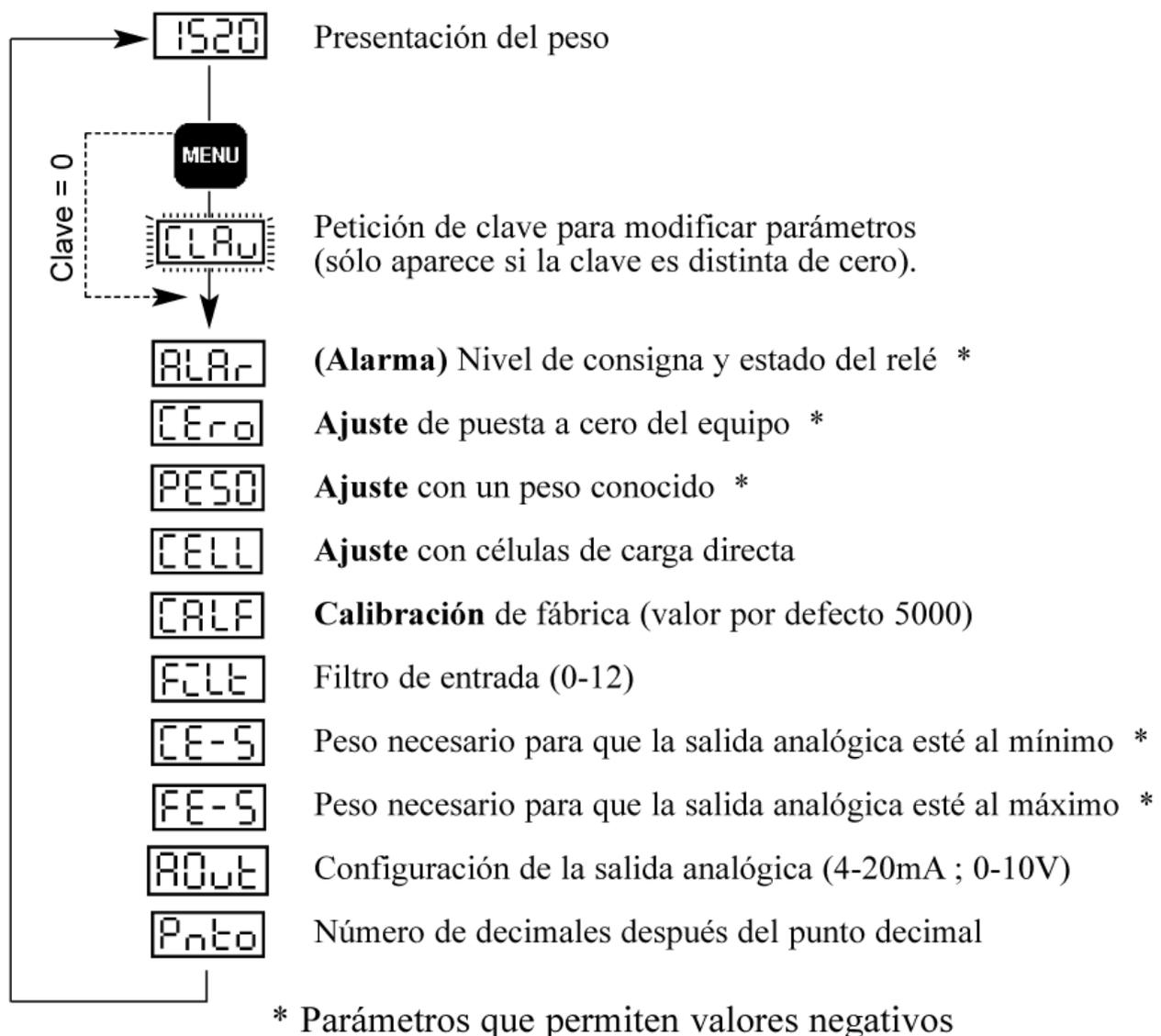
- 1) Pulsar la tecla  sucesivamente hasta situarse sobre el parámetro deseado.
- 2) Pulsar la tecla  para entrar en **modificación del parámetro**, quedando el dígito de la izquierda intermitente.
- 3) Poner en el display el valor deseado usando las teclas  
- 4) Pulsar  2 veces.

Con la primera pulsación se recoge el valor, poniéndose intermitente el display durante 10 segundos, y con la segunda 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 CERO, consultar el punto N° 7 (Calibración del equipo).

5. Estructura de programación (Menús)



6. Alarma

ALAR Nivel de consigna al que cambiará el estado del relé.

Pasos a seguir para cambiar este parámetro:

1. Situarse sobre el menú **ALAR**.
2. Pulsar para entrar en el parámetro.
3. Cambiar el nivel de consigna con y .
4. Pulsar .
5. Cambiar el estado de reposo del relé con .
6. Pulsar 2 veces para salvar el cambio. En caso de pulsar una sola vez, se sale sin salvar.

7. Calibración del equipo

Este apartado es necesario para que el equipo conozca la relación entre la señal de la célula y el peso que se va a medir. Hay dos formas de calibrar el equipo:

I) Calibración normal (válida para todo tipo de células).

1) Realización del cero:

- Situarse en la opción de menú **[CERO]**.
- Comprobar que la célula no recibe carga y pulsar la tecla **→**, después pulsar **MENU** 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 **[PESO]**.

Nota: Si no se pulsa **MENU** antes de terminar la intermitencia, la operación no se almacena, y el display presenta de nuevo el parámetro **[CERO]**.

2) Ajuste de peso:

- Situarse en la opción de menú **[PESO]**.
- Colocar un peso sobre las células de carga **→**.
* Se recomienda que el peso sea como mínimo un 50% del completo.
- Poner el valor del peso colocado en la cabina con las teclas **→** **↑**.
- Para grabar el valor, pulsar la tecla **MENU** 2 veces (el valor queda memorizado). Después el display presentará el siguiente parámetro de ajuste **[CELL]**.

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

II) Calibración para células de transmisión directa

* Para realizar esta operación no es necesario disponer de un peso conocido.

1) Realización del cero (igual que en la calibración normal).

2) Ajuste de peso:

- Situarse en la opción de menú **[CELL]**.
- Para entrar y poder asignar el valor pulsar **→**.
- Poner el valor de carga de la célula con las teclas **→** **↑**.
- Para grabar el valor pulsar 2 veces la tecla **MENU** (el valor queda memorizado). Después el display presentará el siguiente parámetro de ajuste **[CALF]**.

Nota: si no se pulsa **MENU** la segunda vez antes de terminar la intermitencia, la operación no se almacena, y el display presenta de nuevo el parámetro **[CELL]**.

8. Calibración de fábrica

CALF Parámetro que se programa en fábrica para ajustar la sensibilidad del equipo. Por defecto, el valor es 5000, pero cuando se calibra en fábrica se indica el valor en una etiqueta situada en la parte posterior del equipo.

Nota: Cuando se ajusta este parámetro, también se realiza automáticamente la operación **CErO**.

9. Filtro de entrada

FILT Filtro de entrada que puede tener un valor entre 0 y 9. Este parámetro es para dar estabilidad a la señal de la célula. Si el filtro es muy pequeño aumenta la velocidad de muestreo, pero la lectura es más inestable, si el filtro es muy grande la estabilidad es muy buena, pero el equipo es lento. En los casos en los que la aplicación no requiera velocidad, se recomienda poner el filtro a 9.

10. Señal analógica de salida

La señal de salida es una señal analógica que puede seleccionarse entre 0-10V o 4-20mA, lo que se realiza en el parámetro de configuración. Para ajustar la señal de salida hay que dar dos puntos de referencia, que definen una recta.

CE-S Valor del display para el que la señal de salida estará al mínimo.

FE-S Valor del display para el que la señal de salida estará al máximo.

11. Configuración del display y señal analógica de salida

ROUT La configuración de la salida analógica puede tener 2 valores:
4-20mA
0-10V

12. Número de decimales del display

Pnto Número de decimales después del punto decimal.

13. Características eléctricas

Modelo: **ADS-420**.

Tensión nominal: 230 V

Corriente nominal: 60 mA

Frecuencia nominal: 50-60 Hz

Fusible: 100 mA

14. Cambio de fusible

- 1) Desconectar el equipo.
- 2) Abrir el equipo quitando los 5 tornillos que sujetan la tapa de atrás.
- 3) Sacar el circuito de la caja, y cambiar el fusible que se encuentra en un portafusibles vertical de bayoneta, junto al transformador.

15. Presentación de errores

Err2

Desbordamiento negativo

La célula de carga está trabajando en sentido contrario o está mal conectada.

Err3

Desbordamiento positivo, la célula de carga está soportando un peso superior al valor nominal.

Es necesario poner una célula de carga de valor nominal superior.

Err4

Error de polaridad (este error se detecta cuando el equipo ajusta el peso con la polaridad de la célula cambiada)

Revisar conexión de la célula.

Realizar de nuevo el ajuste de cero y peso.

Err6

Pérdida de datos en la memoria.

Volver a programar.

Los relés se desactivarán cuando se produce el error 6

Nota: 1) Cuando se produce un error se activa la alarma.

- 2) Se recomienda poner el estado de reposo de la alarma en ON para que se desactive, si se produce el **Err6** .

