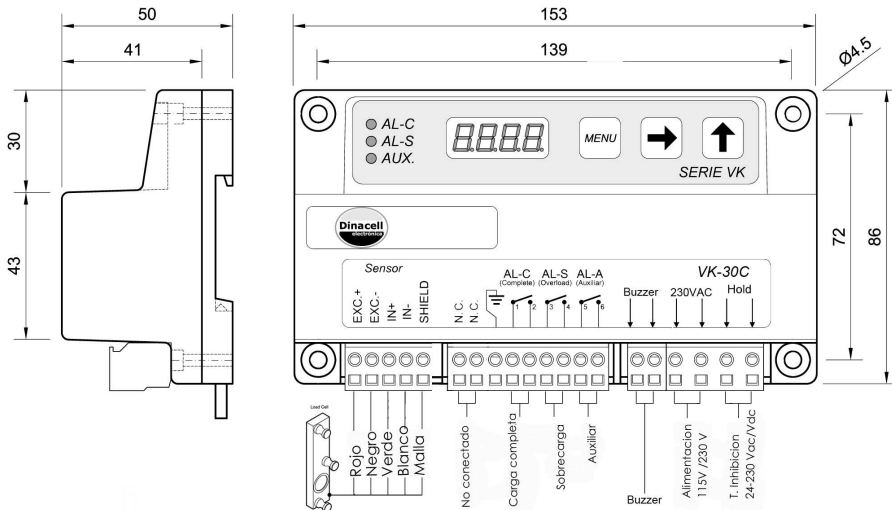


EQUIPO VK-30C

Manual de Instrucciones

1. Instalación



2. Descripción de las conexiones.

AL-C (Contacto de relé para carga completa)

Cambia el estado si se supera la carga programada en el parámetro .

AL-S (Contacto de relé para sobrecarga)

Cambia el estado si se supera la carga programada en el parámetro .

AL-A (Contacto de relé Auxiliar)

Cambia el estado si se supera la carga programada en el parámetro .

HOLD (Se activa con una corriente entre 24 y 230 V alterna o continua).

Cuando el ascensor está en marcha la medida del peso no es buena, por lo que los relés podrían activarse y el display de cabina verse inestable.

Activando la entrada de HOLD al iniciarse el movimiento la medida del peso queda bloqueada, el **display se presenta intermitente**, y los relés junto con el display de cabina conservan su estado hasta que se desactiva esta entrada, que debe ser tras detenerse el ascensor.


SALIDA PARA DISPLAY DE CABINA


Puede dar dos tipos de salida, que se seleccionan con el parámetro


- Salida que se activa de forma intermitente cuando se produce una sobrecarga. La salida tiene polaridad y puede ser válida para activar un led o un zumbador (corriente continua 7,5V máx.75mA).
- Activación del display progresivo **MB-D** (conexión de dos hilos sin polaridad).

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 del peso pulse la tecla hasta llegar al final del ciclo o manténgala pulsada durante 2 seconds.








 Pulse esta tecla para modificar un parámetro.

 Pulse esta tecla para modificar el valor del dígito.






También esta tecla para ver el contenido del parámetro sobre el que estamos situados.

4. Modificación del parámetro


A) MODIFICACIÓN DE UNA ALARMA

- 1) Pulse la tecla  sucesivamente hasta situarse sobre la alarma deseada.
- 2) Pulse la tecla  para entrar en la **modificación del parámetro**. El dígito de la izquierda parpadea.
- 3) Introduzca el valor deseado usando las teclas  .
- 4) Pulse  para guardar el valor introducido.
- 5) Cambie el estado del relé con la tecla .(ON/OFF)
- 6) Pulse dos veces  para guardar el cambio. En caso de pulsar una sola vez no se guardará.

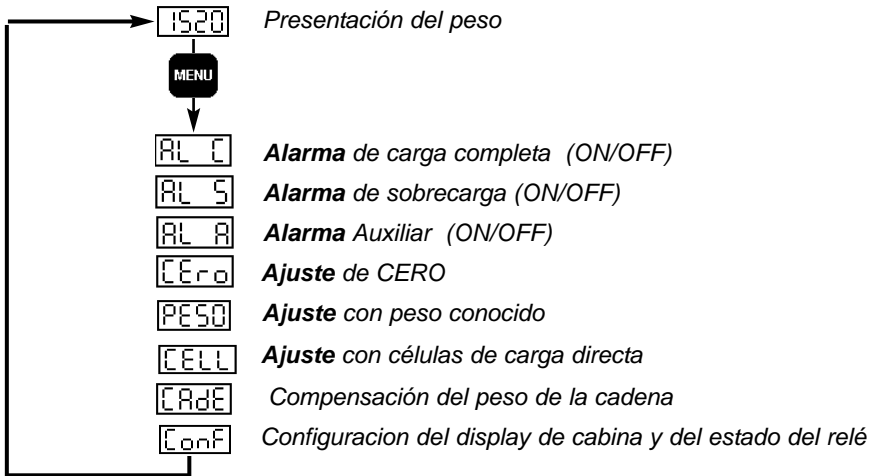
B) MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO (NO ALARMA)

- 1) Pulse la tecla  sucesivamente hasta situarse sobre el parámetro deseado.
- 2) Pulse la tecla  para entrar en la **modificación del parámetro**. El dígito de la izquierda parpadea.
- 3) Introduzca el valor deseado usando las teclas  .
- 4) Pulse dos veces  para guardar el cambio. En caso de pulsar una sola vez no se guardará.

Notas:

- a) Si no se pulsa  2 veces, la operación no se almacena y el display muestra de nuevo el parámetro que se estaba modificando.
- b) Para modificar los parámetros PESO y CERO, por favor consulte la sección **Nº.6** (Calibración del equipo).

5. Estructura del Menú de Programación



6. Calibración del equipo

Esta sección es necesaria para que el equipo conozca la relación entre la señal de la célula y el peso que se introduce en la cabina .

Hay dos formas de calibrar el equipo:

I) CALIBRACIÓN NORMAL (VÁLIDA PARA TODO TIPO DE CÉLULAS).



1) PUESTA A CERO:



- Sitúese en la opción de menú **CERO**
- Compruebe que la cabina está vacía. Pulse la tecla **→**, y después pulse **MENU** mientras el display parpadea para confirmar la puesta a cero. La operación será confirmada por una cuenta atrás. Al finalizar el display mostrará el parámetro **PESO** .

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

2) AJUSTE DE PESO:

- Sitúese en la opción de menú **PESO**
- Introduzca en la cabina un **peso conocido** (Se recomienda que como mínimo sea el 50% de la carga nominal) y pulse **→**
- Introduzca el valor del peso colocado en la cabina usando las teclas **→** **↑**

- d) Para guardar el valor pulse  2 veces (El equipo comienza una cuenta atrás y el valor queda memorizado). Después el display mostrará el siguiente parámetro .

Nota: Si no se pulsa  la segunda vez, la operación no se almacena y el display mostrará de nuevo el parámetro .







II) CALIBRACIÓN PARA CÉLULAS DE TRANSMISIÓN DIRECTA



Para realizar esta operación **no es necesario introducir un peso conocido en la cabina.**

Nota: El valor de CELL podrán encontrarlo en la etiqueta de la célula de carga. Es un valor de calibración del fabricante.

1) **PUESTA A CERO:** (igual que la calibración normal).

2) **AJUSTE DEL PESO:**

- Sitúese en la opción de menú .
- Para entrar y poder asignar el valor pulse .
- Introduzca el valor del peso colocado en la cabina usando las teclas  .
- Para guardar el valor pulse  2 veces (El valor queda memorizado). Después el display mostrará el siguiente parámetro .

Si no se pulsa  flia segunda vez, la operación no se almacena y el display mostrará de nuevo el parámetro .

Note: Si el parámetro se usa en cables de una aplicación 2:1 el valor de cell debe multiplicarse por 2.

Ej: (CELL: 4000 x 2 = 8000)

7. Alarmas

Las alarmas son los niveles de carga en los que se cambian de estado los relés. Para ajustarlos **no hace falta ningún peso**, solamente programarlos con el teclado e indicar el estado de reposo.



Valor de carga a partir del cual el ascensor está completo. Cuando el contenido del ascensor supera dicho valor el estado del relé cambia y el display **MB-D** se encenderá hasta la cabeza del muñeco.

AL 5

Valor de carga a partir del cual el ascensor está sobrecargado. Cuando el contenido del ascensor supera dicho valor el estado del relé cambia y el display **MB-D** indicará de forma visual y sonora que el ascensor está sobrecargado.

AL A

Valor de carga a partir del cual el relé auxiliar cambia de estado. Este relé no tiene ninguna función específica. Puede ser programado con cualquier valor de carga y utilizarse para encender una lámpara, activar un zumbador, detectar una carga mínima, etc.

Nota:

1) Para el ajuste de alarmas consulte la sección N°.4 (Modificación de un parámetro).

2) Se recomienda poner el estado de reposo en **ON** porque si se produce una pérdida de datos en la programación los relés siempre pasarán al estado **OFF**.

8. Funciones Auxiliares

CADE

Opción de compensación de cadena: permite compensar la diferencia de peso entre plantas producida por la cadena. Se debe introducir el peso aproximado de la misma, teniendo en cuenta que no debe superar los **50kg**. En caso de dejarlo a cero esta función quedará anulada.

ConF

Permite configurar la salida de display de cabina y el estado de los relés.

Conf.	Modo display bajo consumo	Salida display cabina
ConF = 0	ON	Activación intermitente (LED)
ConF = 1	ON	Activación progresiva (MB-D)
ConF = 2	OFF	Activación intermitente (LED)
ConF = 3	OFF	Activación progresiva (MB-D)

9. Modo de Bajo Consumo

El display es lo que más consume, pero no es algo visible. Por eso se ha tenido en cuenta un modo de bajo consumo en el que se apaga el display presentando un segmento rotativo para indicar que sigue funcionando..

Casos en los que el equipo entra en la función de bajo consumo.

- 1) Al conectar el equipo a la red presenta el peso durante 3 minutos, y en caso de no tocar ninguna tecla pasará automáticamente a bajo consumo.
- 2) Cuando pase una hora de haber tocado por última vez una tecla.
- 3) Pulsando la tecla **MENU** durante 2 segundos cuando el equipo muestra el peso.

Nota: Para salir del modo de bajo consumo presione cualquier tecla.

10. Electrical Characteristics

Modelo: **VK-30C**

Tensión nominal: **230V.**

Corriente nominal: **60mA.**

Frecuencia nominal: **50-60 Hz.**

Fuse: **100mA.**

11. Cambio de fusible

- 1.) Desconecte el equipo.
- 2.) Abra la unidad quitando los 5 tornillos que sujetan la tapa de atrás.
- 3.) Saque el circuito de la caja y cambie el fusible, que se encuentra en un porta-fusibles vertical de bayoneta junto al transformador.

12. Descripción de errores

- [Err1]** Célula de carga mal conectada, averiada o con el cable cortado.
- Revise la conexión de la célula.
- [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 valor nominal superior.
- [Err4]** Error de polaridad. (Se detecta cuando el equipo ajusta el peso con la polaridad de la célula cambiada).
-Revise la conexión de la célula.
-Repita de nuevo los ajustes de Cero y Peso.
- [Err5]** Cortocircuito en la salida del display de cabina (MB-D).
-Localice y elimine el cortocircuito.
-Apague el equipo y conéctelo de nuevo para que desaparezca **[Err5]** del display.
- [Err6]** Pérdida de datos de la memoria.
- Vuelva a programar el equipo.

Nota: Cuando se produce un error se activan todas las alarmas y el ascensor se bloquea. Si se produce el error **[Err6]** los contactos de los relés se abren (RELAY = OFF).

13. GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN

1) Antes de empezar a calibrar el equipo, por favor asegúrese de realizar los siguientes pasos:

- Coloque la cabina en la planta correspondiente a la mitad de su recorrido.
- Salte levemente dentro de la cabina para evitar posibles enganches en las guías.

2) Instale el sensor y conéctelo al equipo.

Para conectar el sensor correctamente por favor consulte la sección N°.1 (Instalación)

Esta sección muestra de forma rápida el teclado del equipo.

- Para buscar el parámetro deseado pulse sucesivamente **MENU** y selecciónelo pulsando **→**
- Modifique el valor usando las teclas **→** **↑**
- Para guardar los datos pulse 2 veces **MENU**

3) Pasos a seguir para calibrar los parámetros principales:

1º. Ajuste el Cero del equipo con el ascensor vacío:

- Seleccione el parámetro **CERO**,
- Pulse **→** **MENU**, y comenzará la cuenta atrás.

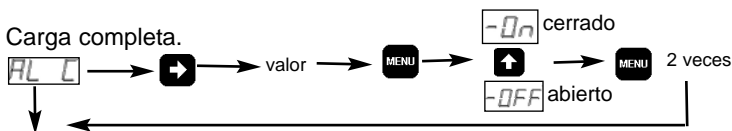
2º. Ajuste del Peso:

- Coloque un peso conocido en la cabina (al menos el **50%** de la carga total)
- Introduzca en **PESO** el valor de la carga introducida en la cabina usando las teclas **→** **↑** Para guardar los datos pulse **MENU** 2 veces y el equipo comenzará la cuenta atrás.

Note: es importante para la calibración hacer el Ajuste de CERO antes del Ajuste de PESO.

3º. Ajuste de Alarmas:

3.1 Carga completa.



3.2 Sobrecarga: Realice el mismo proceso que AL-C

-**Alarma auxiliar** para activar un zumbador, una luz o detectar carga mínima.

4º Ajuste de otros parámetros, (por favor consulte sección N° 5).

Dinacell Electrónica, s.l.

Pol. Ind. Santa Ana - C/ Torno, 8 - 28522 Rivas-Vaciamadrid (Madrid) España

Tel. +34 913 001 435 - Fax: +34 913 001 645

e-mail: dinacell@dinacell.com - http://www.dinacell.com