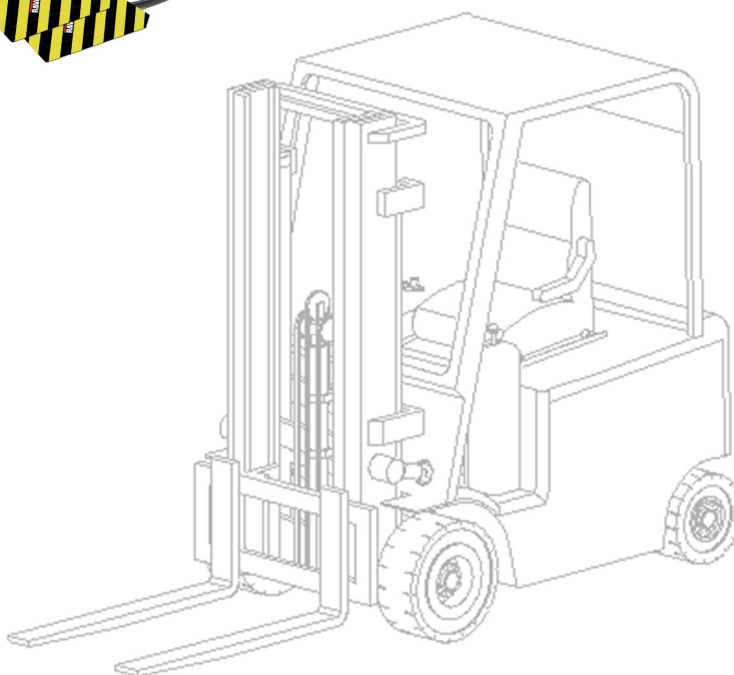




MANUAL DE USUARIO RAVAS SafeLoad



Índice de Contenidos

1.	Información general	3
2.	Atención.....	3
3.	Instalación	3
4.	Descripción de funciones.....	3
5.	El indicador de secuencia	4
6.	Exposición de funciones:	4
7.	Menú usuario	4
8.	Corrección manual de cero.....	5
8.1	Ejemplos de diversas situaciones:	6
9.	Mensajes de error.....	6
10.	Funcionalidad de registro	7

1. Información general

El RAVAS SafeLoad es un producto en el mercado de recambios que se puede instalar en carretillas de contrapeso de cualquier marca o modelo. Funciona como un diagrama interactivo de carga que avisa continuamente al conductor acerca de la estabilidad de la carretilla en directo cuando levanta la carga y da aviso cuando la elevación no es segura.

Ⓟ La patente del RAVAS SafeLoad está en curso.

2. Atención

El RAVAS SafeLoad es un sistema aconsejable para conductores de carretillas elevadoras. El RAVAS SafeLoad no interviene en el mecanismo de la carretilla elevadora, por lo que es responsabilidad del conductor hacer caso de los avisos del SafeLoad y realizar las acciones oportunas.

- Después de cambiar el equipo delantero de la máquina, la calibración del RAVAS SafeLoad debe ser realizada por un técnico RAVAS o por personal debidamente formado.
- Cuando cambie componentes del RAVAS SafeLoad, la calibración del RAVAS SafeLoad debe ser realizada por un técnico RAVAS o por personal debidamente formado.
- Es primordial realizar un control anual del sistema RAVAS SafeLoad con pesos de referencia.

3. Instalación

La instalación debe ser realizada por personal cualificado. Por favor, contacte a su proveedor de carretilla elevadora al respecto.

4. Descripción de funciones

El RAVAS SafeLoad utiliza un sensor para la presión de aceite para medir la presión hidráulica en el circuito elevador de la carretilla. Además, dos sensores miden la tensión en ciertas partes del acero de la carretilla, causada por el peso de la carga, el momento que se estabilizan las fuerzas del punto de carga central y la inclinación del mástil. Los dos sensores de tensión pueden estar atornillados o tachonados en el chasis de la carretilla o en el mástil.

Toda la información procedente de estos sensores vienen procesados y centralizados en el indicador de RAVAS y presentados por medio de una barra LED, un timbre y la pantalla LCD.

La barra LED bajo el la pantalla LCD con el peso, facilita una indicación de la estabilidad de la carretilla y va del color verde (levantamiento de carga seguro) pasando por amarillo hasta llegar a rojo (levantamiento peligroso: riesgo de vuelco). La barra LED de estabilidad se realza con el color del fondo de pantalla: verde (situaciones seguras) , rojo (situaciones peligrosas).

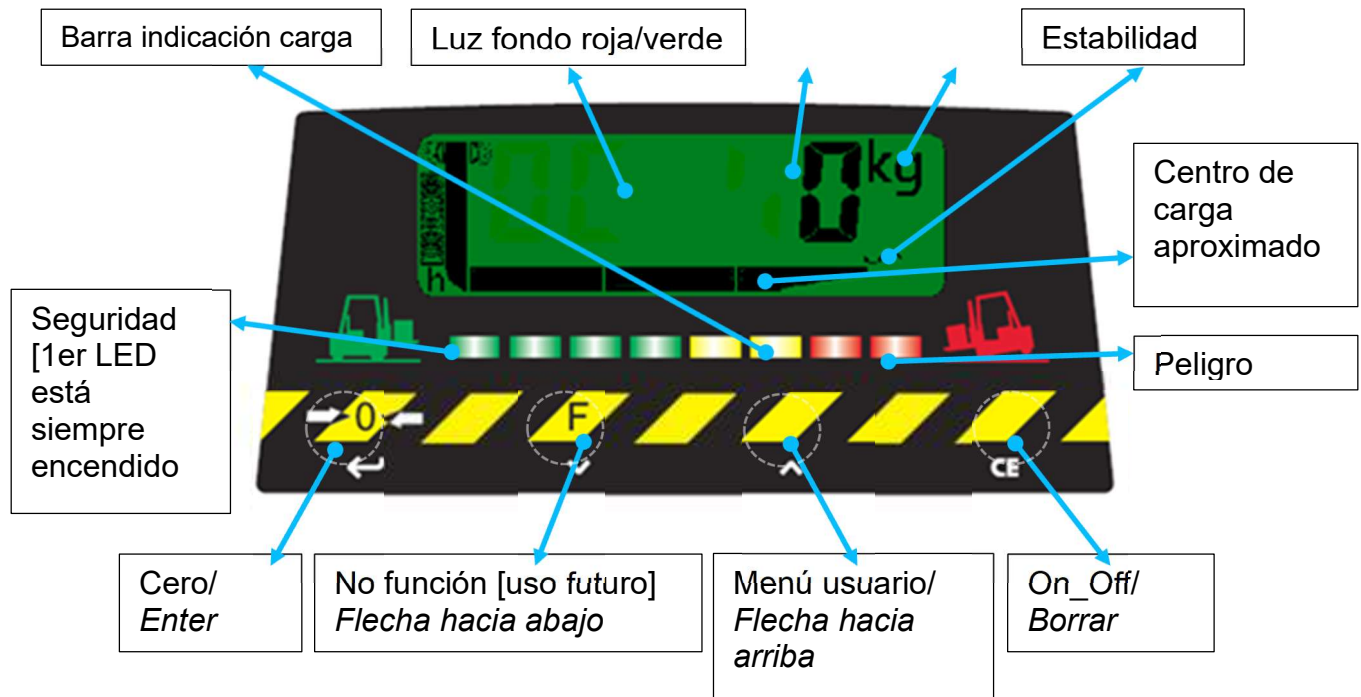
Nota: la estabilidad lateral no se puede controlar/ exponer..

5. El indicador de secuencia

- Encienda la carretilla para activar el indicador del RAVAS SafeLoad.
 - Todos los segmentos se encenderán, el timbre (si activado) hará un corto “bip” y la pantalla mostrará un fondo verde. Toda la barra LED se encenderá brevemente.
 - Después aparece la versión software instalada (Vx.42) y la pantalla mostrará el fondo rojo.
 - Al final de la puesta en marcha, el peso actual se muestra en pantalla.
 - NOTA: si el peso entra en situación de alarma, el timbre sonará.

6. Exposición de funciones:

Peso Unidad



7. Menú usuario

El menú de usuario le da la posibilidad de fijar la fecha y la hora, cambiar la intensidad de la luz de fondo o leer la identidad conexión inalámbrica con fines de registro [sólo versiones de software Vx.26 y superiores].

- Encienda la carretilla para activar el indicador RAVAS SafeLoad.
 - El timbre (si está instalado) hará un bip corto y la pantalla mostrará en el siguiente orden todos los segmentos, la versión de software y el peso actual.
 - NOTA: si la carretilla se encuentra en situación de alarma, el timbre sonará.
- Pulse y mantenga la tecla ^ (flecha hacia arriba) durante 10 segundos.
 - En la pantalla aparece [timE]
- Puse la tecla ↵ brevemente para cambiar la fecha y la hora.
O bien :
- Pulse la tecla ^ para el registro siguiente del menú de usuario.

Ajustes de Fecha y Hora

- La pantalla mostrará [ho_00] con el dígito en cuestión parpadeando.
- Introduzca la hora exacta usando las flechas ^ , v y la tecla ↵.
- La pantalla mostrará [m_00] con el dígito en cuestión parpadeando.
- Introduzca el minuto usando las flechas ^ , v y la tecla ↵
- La pantalla mostrará [dA_00] con el dígito a la derecha parpadeando.
- Introduzca el día usando las flechas ^ , v y la tecla ↵
- La pantalla mostrará [m_00] con el dígito a la derecha parpadeando.
- Introduzca el mes usando las flechas ^ , v y la tecla ↵
- La pantalla mostrará [YE_00] con el dígito a la derecha parpadeando.
- Introduzca el año correspondiente usando las flechas ^ , v y la tecla ↵
- La pantalla mostrará [timE].
- Para salir del menú de usuario y volver al modo pesaje, pulse la tecla CE.
- La pantalla mostrará el peso actual.

Ajustes de luz de fondo

- La pantalla mostrará [Light].
- Pulse la tecla ↵
- La pantalla mostrará [100]. (brillo = 100%)
- Seleccione el ajuste deseado con las flechas ^ , v (opciones posibles: 100/150/175/200)
- La pantalla mostrará [125].
- Pulse la tecla ↵
- La pantalla mostrará [Light].
- Para salir del menú usuario y volver al modo pesaje pulse la tecla CE.
- La pantalla mostrará el peso actual.

Dirección conexión inalámbrica ID (solamente con software versión Vx.20 o superior).

- La pantalla mostrará [UUid].
- Pulse la tecla ↵
- La pantalla mostrará la dirección conexión inalámbrica ID desplazándose de derecha a izquierda.
- Para salir del menú usuario y volver al modo pesaje, puls la tecla CE dos veces.
- La pantalla mostrará el peso actual.

8. Corrección manual de cero

El RAVAS SafeLoad está equipado con una función de seguimiento de cero automático. Si un peso aparece en la pantalla sin haber peso en las horquillas, es posible corregir manualmente este valor (hasta un 20% de la capacidad máxima) usando la tecla >0<

8.1 Ejemplos de diversas situaciones:



Situación carga segura: Carga en posición media	Situación sobrecarga: carga hacia las puntas	Situación de sobrecarga: Carga demasiado pesada
NOTA: los segmentos de carga centrales se activan solo si la carga actual en las horquillas sobrepasa el 20% de la capacidad de la carretilla.		

9. Mensajes de error

Mensaje de error	Significado	Acción
Err01/Err11	Señal de entrada inestable Err01 (sensor de presión de aceite) Err11 (sensor de momento)	Llame al servicio técnico
Err04/Err14	Corrección de cero manual fuera de rango Err04 (sensor de presión de aceite) Err14 (sensor de momento)	Pulse la tecla CE o espere 5 segundos hasta que el mensaje de error aparezca. Quite la carga de las horquillas antes de pulsar la tecla cero. Si no hay carga en la balanza, contacte con su proveedor.
Err06/Err16	Señal AD demasiado alta Err06 (o sensor de presión de aceite) Err16 (o sensor de momento)	Llame al servicio técnico
Err99	Usando la tecla cero cuando está en modo "unidades conmutadas"	Espere hasta que el mensaje de error desaparezca automáticamente.
Err13/Err15	Seguimiento de cero fuera de rango Err13 (sensor de momento) Err15 (sensor de presión de aceite)	Llame al servicio técnico.
OLOAD	Sobrecarga con el peso máximo y/o momento *1	Vuelva a la situación segura. Quite el peso de las horquillas o ponga el peso más cerca de la parte vertical de las horquillas.
tLtSE	Error de conexión del sensor de momento	Llame al servicio técnico.
OilPr	Error de conexión del sensor de presión de aceite	Llame al servicio técnico.
dLOAD	Sobrecarga dinámica	Reduce el peso en las horquillas u omite impactos.

-----	Bajo carga*2	Levante las horquillas del suelo
-------	--------------	----------------------------------

*1: Esta situación también aparece cuando el mástil está hizado al máximo y la válvula de desbordamiento se está activando. Si desciende el mástil un poco, debería ser suficiente para que desaparezca el mensaje de error.

*2: Si el cable del sensor de altura está roto, el RAVAS SafeLoad siempre asume que las horquillas están en el segundo estadio del mástil. En la posición más baja del mástil probablemente verá el error de "bajo de carga" [-----] sin carga en las horquillas, incluso si éstas están levantadas del suelo. Levantando un peso en la posición de base generará en este caso un peso erróneo en la pantalla. Se aconseja llamar al servicio técnico para prevenir malas interpretaciones.

10. Funcionalidad de registro

Por defecto, toda situación de sobrecarga está registrada en el indicador del RAVAS SafeLoad. Es posible usar esta función de registro haciendo que los datos estén disponibles en un PC o portátil. Por defecto, todos los RAVAS SafeLoad están equipados con una salida conexión inalámbrica. Esto le permite registrar todos los datos en un PC o portátil con Windows 10. La función de registro sólo funciona con la aplicación de RAVAS SafeLoad, llamado RAVAS SafeLoad Manager, para sistemas con Windows 10. Para más información de esta funcionalidad y para comprar la licencia del RAVAS SafeLoad Manager por favor contacte a su proveedor local de carretillas elevadoras. La aplicación viene con un manual por separado.