

RAVAS RCS Plus

RAVAS
creating intelligence



Manual de Uso

Manual de uso

Índice

página

1. Usando el RAVAS RCS Plus

1.1 Advertencias y medidas de seguridad	2
1.2 Indicador touch panel	3
1.3 Encender y apagar el indicador	4
1.4 Pesar	4
1.5 Cero y corrección	5

2. Calibración

2.1 Calibración a cero	5
2.2 Calibración Span	5

3. Funciones del indicador

3.1 Pesaje neto: tara automática	6
3.2 Desactivar el modo de pesaje neto	6
3.3 Entrada de código	6
3.4 Totalizar e imprimir	7
3.5 Impresora (opcional)	8
3.6 Cambiar la fecha y hora de la impresión	8
3.7 Cambio de Unidades	9
3.8 Ajustes del usuario	10

4. Recomendaciones para mayor precisión 13

RAVAS Europe BV



Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Países Bajos



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

Le informamos que este producto RAVAS es 100% reciclable en base a que sus componentes se procesan y eliminan adecuadamente. Más información, disponible en nuestra página web: www.ravas.com.

Rev.20250730

Se reserva el derecho de errores tipográficos y de impresión así como el cambio de modelo.



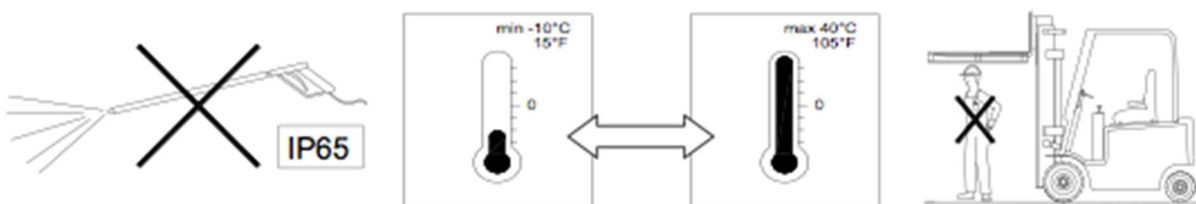
1. Usando el RAVAS RCS Plus



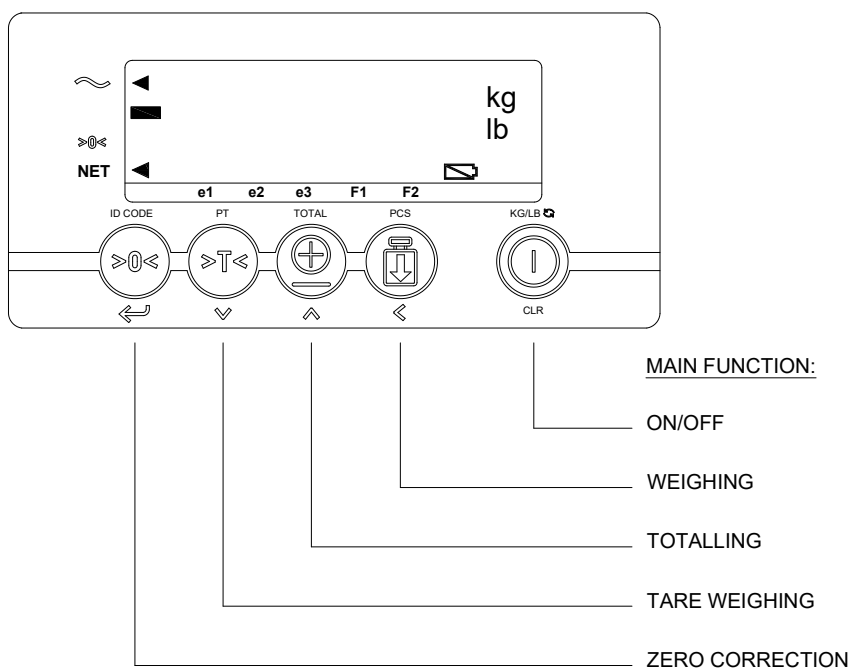
1.1. Advertencias y medidas de seguridad

Al usar este producto, por favor observe cuidadosamente las instrucciones y directrices contenidas en este manual. Siempre lleve cabo cada paso en secuencia. Si alguna de las instrucciones no esta clara, por favor contacte a RAVAS.

- Todas las medidas de seguridad que aplican al montacargas permanecen validas y sin cambio.
- Ninguna operación de pesaje es permitida si hay alguna persona o objetos cercanos: alrededor, abajo, o cerca de la carga.
- RAVAS no es responsable por ningún daño físico causado al operado por la presencia del indicador en la cabina del montacargas.
- Cualquier modificación hecha al sistema debe ser aprobada por escrito por el distribuidor antes de algún trabajo sea completado.
- Es únicamente responsabilidad del comprador el entrenar a sus empleados en el uso adecuado como del mantenimiento del sistema.
- No opere la unidad amenos que haya sido completamente capacitado sobre sus capacidades.
- Revise la precisión de la bascula regularmente para prevenir lecturas incorrectas.
- Solo se permite a personal entrenado y autorizado el dar servicio a la bascula.
- Siempre siga las instrucciones de operación, mantenimiento y reparación del montacargas y pregunte a su distribuidor cuando tenga dudas.
- RAVAS no es responsable por errores que puedan ocurrir por pesaje incorrectos o basculas inexactas.



1.2 Indicador touch panel



Mensajes de error:

Error	Significado	Salir del error
Err01	Señal de la celda de carga inestable	Desaparece cuando la señal se estabiliza
Err02	Sobrecarga del sistema	Desaparece cuando se retira la sobrecarga
Err04	Fuera del rango permitido en la corrección acero	Presione cualquier botón
Err06	Señal de entrada muy alta	Revise el sistema de pesaje (celdas de carga y cableado)
Err07	Señal de entrada muy baja	Revise el sistema de pesaje (celdas de carga y cableado)
Err08	Calibración fuera de rango (negativa)	Siga el procedimiento correcto de calibración
Err09	Calibración fuera de rango (señal muy baja)	Siga el procedimiento correcto de calibración
Err10	Punto de calibración 2 es mas bajo que el punto 1	Siga el procedimiento correcto de calibración
Err97	Calibración bloqueada (jumper JP1 placed)	Coloque el Jumper JP1 ésta está localizado junto a la conexión -EX.
Err98	El punto de calibración debe ser más alto que el anterior	Siga el procedimiento correcto de calibración
Err99	Acción permitida solo al encender (kg/lb)	Presione el botón ON/OFF (CE)
----	Peso negativo	Automático al levantar las horquillas del suelo

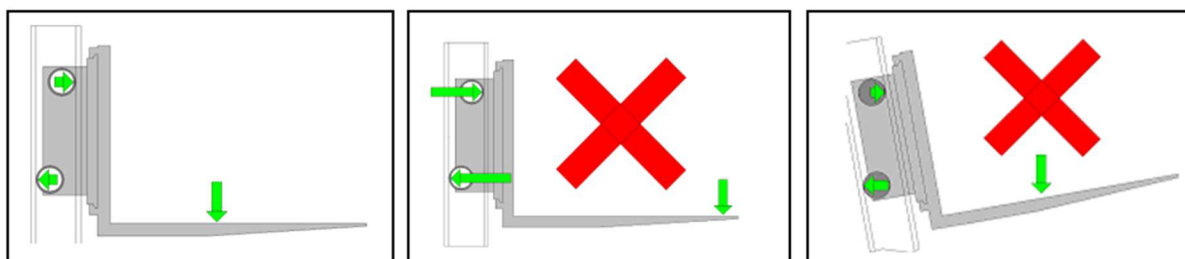
1.3 Encender y apagar el indicador

Para activar el sistema de pesaje, enciéndalo presionando el botón on/off (🔘) en el indicador. El indicador terminará la rutina de encendido en 5 segundos.

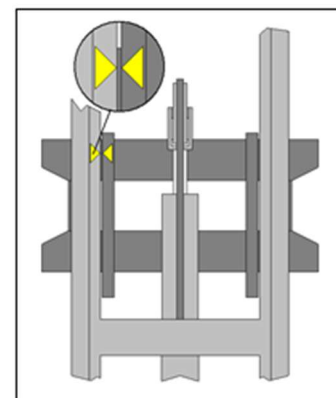
El indicador se apaga presionando el botón on/off (🔘) por 3 segundos. Siempre pague el indicador antes de apagar el voltaje del montacargas.

1.4 Pesar

- Levante la carga con el montacargas
 - Ponga el centro de gravedad de la carga en el centro de las uñas.
 - Ponga el mástil vertical al pesar
 - Si el montacargas esta equipo con un side-shift las horquillas deben posicionarse en el centro.



- Levante el porta horquillas a la altura de referencia, indicado por las etiquetas amarillas.
- Presione brevemente el botón 
 - Las horquillas descenderán por 4 segundos.
 - La pantalla mostrará: "4...3...2...1...".
 - Después de hacer sudo calculado el peso actual aparecerá en la pantalla.
 - Cuando la carga en las horquillas es menor a 200kg, el indicador mostrará el peso calculado como un valor fijo por 5 segundos. Después de 5 segundos, el indicador cambiará a peso dinámico y mostrará la presión actual del aceite.
- Para permitir un nuevo pesaje, primero debe descargar las horquillas. Es entonces cuando podrá realizar otro pesaje.
- Cuando las horquillas están siendo descargadas y el peso en las horquillas baja a menos de 200kg, el indicador cambiará automáticamente a modo dinámico:
 - En modo dinámico, el indicador muestra la presión actual del aceite, no el peso calculado. La presión del aceite actual no se despliega como un valor constante!
 - Esto permite al operador la posibilidad de ejecutar una revisión de cero, una vez descargue y suba del suelo las horquillas.
 - Cuando el peso en las horquillas es mayor a 200kg, la pantalla muestra " - ".
 - Puede salir del modo dinámico ejecutando un nuevo pesaje.



1.5 Cero y correccion a cero

Después de activar el indicador con el botón on/off (🔘) , debe revisar que la pantalla muestre cero:

- Levante las horquillas sin carga hasta la marca de referencia.
- Revise el punto cero, el valor en la pantalla aproximadamente 5 segundos después de que se detengan las horquillas al subir.
 - Si el indicador muestra una desviación mayor a 10kg, presione el botón **>0<** bbrevemente para corregir a cero.
 - Si la desviación de cero es mayor a 15 divisiones entonces no le permitirá hacer corrección a cero, subsecuentemente el indicador mostrará “Err04”. Presione el botón **>0<** nuevamente para salir de “Err04” y ejecute calibración a cero (capitulo 2.1)

Si una corrección a cero no brinda la mejora deseada vea el capitulo 2: calibración acero.

2. Calibracion

2.1 Calibracion a cero

Asegúrese de que el sistema esta sin carga.

- Presione el botón **>0<** por 15 segundos, hasta que la pantalla muestre “0-Adj”.
- Levante la uñas sin carga hasta la marca de referencia a velocidad máxima.
- Enseguida presione brevemente el botón  para activar el pesaje de calibración.
 - Las horquillas bajaran por 4 segundos.
 - La pantalla mostrará “4...3...2...1...”.
 - Después de éste pesaje, la pantalla mostrará el porcentaje de calibración por 5 segundos, ej. “AP-30.2”.
 - Subsecuentemente la pantalla mostrará “0”.

Si una calibración a cero no mejora la precisión vea el capitulo 4: Recomendaciones para mayor precisión.

2.2 Calibracion span

Vea el manual de instalación (solo necesita ejecutarse si en sistema esta impreciso).

3. Funciones del indicador

3.1 Pesaje neto: tara automatica

- Presione brevemente el botón :
 - La pantalla muestra "Tare"
- Presione brevemente el botón :
 - La horquilla bajará por 4 segundos
 - La pantalla mostrará "4...3...2...1...".
 - Después de éste pesaje, la pantalla mostrará "0".
 - El símbolo NET "" se activa en la pantalla, el indicador operará ahora el modo de pesaje neto.

3.2 Desactivar el modo de pesaje neto

Para regresar al modo de pesaje bruto:

- Active el menú de TARA nuevamente presionando brevemente el botón .
 - La pantalla mostrará "Tare".
- Presione brevemente el botón  para desactivar el modo de pesaje neto.
 - El símbolo "" después de "NET" se desactivará.
 - Subsecuentemente la pantalla cambiara al modo de pesaje bruto.

3.3 Entrada de código

El indicador ofrece la posibilidad de introducir un código numérico de 5 dígitos. El ingreso de códigos se utiliza cuando el indicador esta conectado a una impresora u otro equipo periférico para identificar varios pesajes en el procesamiento de la información.

- Presione el botón de ID CODE () por 3 segundos.
 - La pantalla mostrará el ultimo código usado con el dígito de la derecha parpadeando.
- Para aceptar el valor anterior presione ENTER ()
 - El código se activa y la pantalla regresa al modo de pesaje.
- O
- Presione el botón ID CODE () por 3 segundos.
- Presione el botón  hasta subir el valor o el botón  para bajar el valor hasta llegar al valor deseado.
- Presione el botón  para cambiar al próximo dígito.
- Repita el proceso hasta que la pantalla muestre el código deseado.
- Para aceptar el nuevo código presione ENTER ()
 - El código es activado y la pantalla regresa al modo normal de pesaje.

Puede hacer una impresión y sumar los pesos. Una impresión especial se hará que incluye el código. (Vea la opción de impresora)

NOTA: Si el código es "00000" éste será ignorado y no se imprimirá en el ticket.

3.4 Totalizar e imprimir

- Haga un pesaje.
- Cuando el peso calculado se muestra en la pantalla presione el botón  para sumar el peso calculado al total.
 - El indicador muestra "Added".
 - El valor que muestra la pantalla se almacena y suma en la memoria.
 - Si hay una impresora instalada se hará una impresión., El peso bruto, neto y tara se totalizan.
 - El indicador muestra la secuencia del número de los pesajes y el sub total.
 - Después de unos segundos el sistema regresará automáticamente al modo de pesaje.
 - Para permitir que se totalizar el próximo pesaje primero las horquillas deben de ser descargadas completamente, lo que significa que la presión del aceite en el modo dinámico debe bajar por abajo del nivel de 19 divisiones (20kg). Entonces podrá realizar un nuevo pesaje y añadirlo al total después.
- Puede revisar el subtotal calculado y los pesajes (sin totalizar aun) presionando el botón  por 3 segundos.
 - El indicador muestra el número en secuencia (número de pesajes) y el subtotal actual en la memoria.
 - Si presiona brevemente el botón  durante este periodo, se imprimirá el total y se restablecerá a 0.
 - Si presiona el botón CE durante este periodo, el total se re establece pero no se imprime.
 - Si no se presiona ningún botón durante este periodo, el subtotal permanece en la memoria y el sistema regresa la modo de pesaje.

ATENCION: El indicador no puede totalizar o imprimir en el modo dinámico. Dado esto, pesos por abajo de 200kg deben ser sumados dentro de los 5 segundos que el indicador muestra el peso calculado, de otra forma el indicador habrá cambiado a modo de *peso dinámico*.

3.5 Impresora (opcional)

Si el RAVAS RCS Plus ha sido equipado con una impresora, el peso actual puede ser impreso. También se imprimirá la fecha y hora.

En la impresión, el peso bruto se indica con las letras “B/G” y el peso neto con la letra “N”. El peso total se muestra con las leras “TOT”.

Impresión estándar sin código:

B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Impresión estándar con código:

CODE	12345
B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Impresión del total (siempre son código):

Tot. B/G	1234 kg.
Tot. T	34 kg.
Tot. N	1200 kg.
Tot. Nr.	999
10/07/03	17:45

3.6 Cambiar la fecha y hora de la impresion

La fecha y hora del pesaje junto con la información del pesaje puede ser impresa si el sistema de pesaje ha sido equipado con una impresora.

- Presione el botón  por 8 segundos, hasta que la pantalla muestre “ho_00”.
 - La pantalla mostrará “ho_00” o la hora previamente programada con el dígito de la derecha parpadeando.
- Para aceptar el valor anterior presione ENTER 
O
- Presione el botón ^ hasta subir el valor o el botón v para bajar el valor hasta llegar al valor deseado.
- Presione el botón < para cambiar al próximo dígito y use los botones ^ y v para cambiar el valor hasta alcanzar el valor deseado .
- Para aceptar el nuevo valor presione ENTER 
 - La pantalla mostrará “m_00” o los minutos previamente programados con el dígito de la derecha parpadeando.
- Repita el procedimiento anterior para aceptar o cambiar los minutos.
 - La pantalla mostrará “dA_00” o el día de la fecha previamente programada con el dígito de la derecha parpadeando.
- Repita el procedimiento anterior para aceptar o cambiar el día de la fecha.

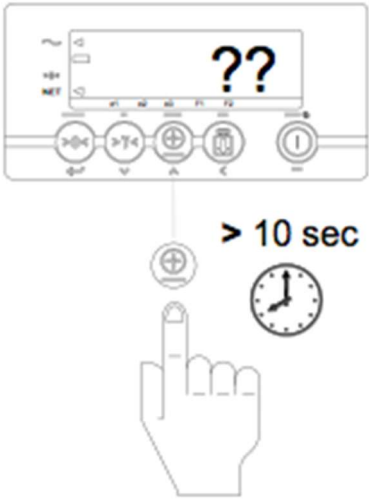
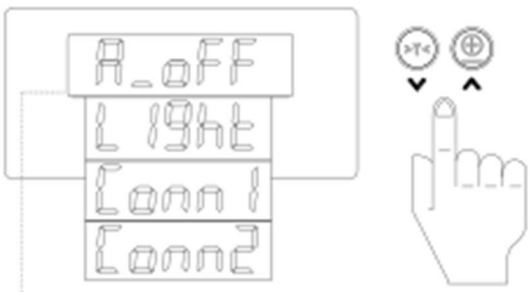
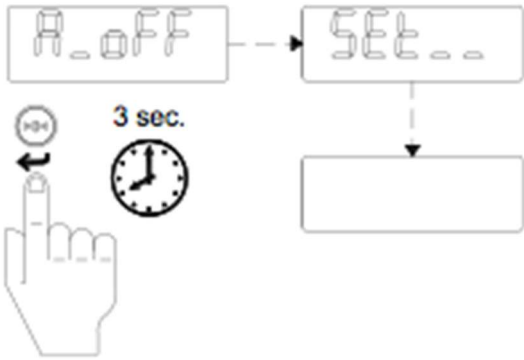
- La pantalla mostrará “m_00” o el mes de la fecha previamente programada con el dígito de la derecha parpadeando.
- Repita el procedimiento anterior para aceptar o cambiar el mes de la fecha.
 - La pantalla mostrará YE_00” o el año de la fecha previamente programada con el dígito de la derecha parpadeando.
- Repita el procedimiento anterior para aceptar o cambiar el año de la fecha.
- El indicador regresará al modo normal de pesaje.

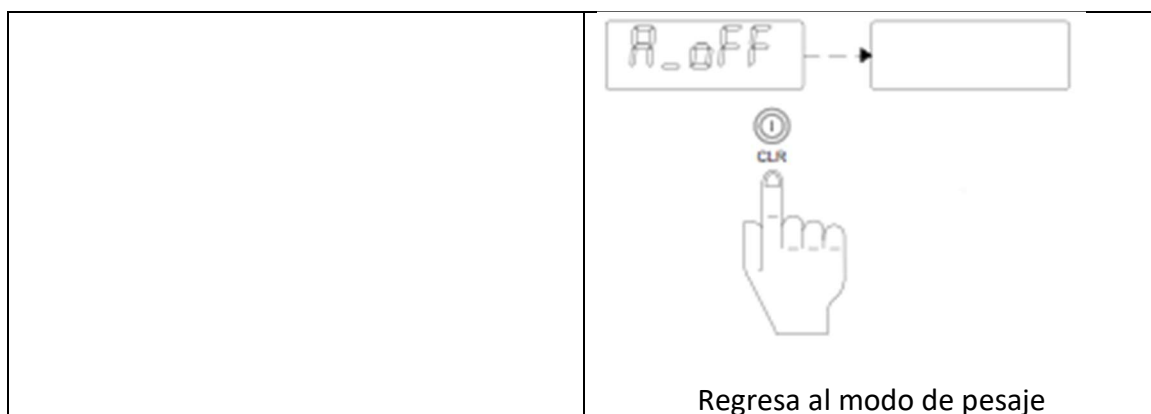
3.7 Cambio de unidades impresion

El sistema esta programado para comenzar en “kgs” o “lbs”. De todas formas usted puede en cualquier momento en el modo de pesaje cambiar a la otra unidad (lb ↔ kg o kg ↔ lb).

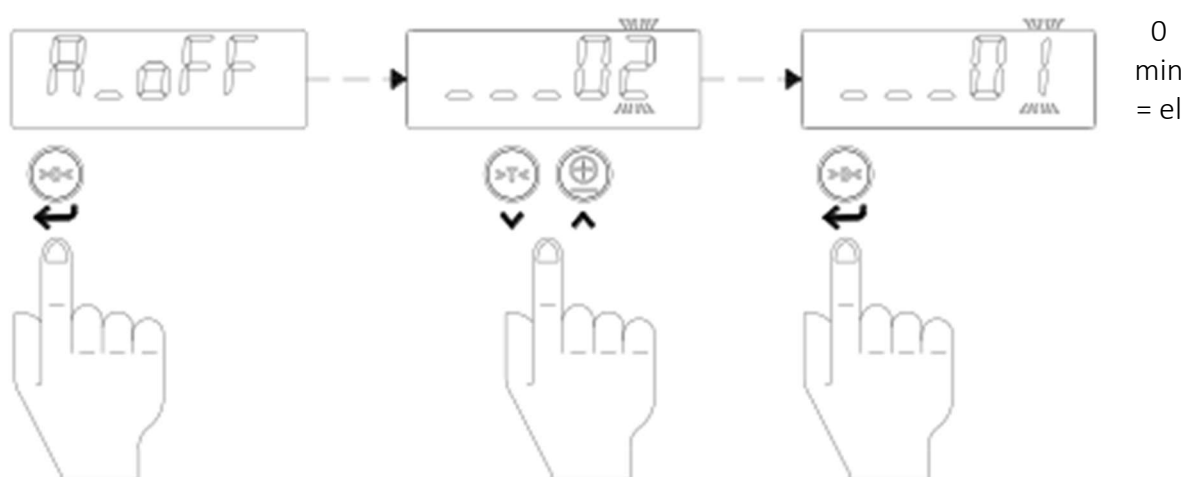
- Presione brevemente el botón KG/LB .
 - La pantalla mostrará el peso actual en la nueva unidad por 5 segundos y automáticamente regresará a la unidad de inicio.

3.8 Ajustes del usuario

1  Ingrese al menú del usuario presionando el botón TOTAL por 10 segundos.	2  Estos son los ajustes del usuario que pueden cambiar si lo desea. Vea la próxima pagina.
	3 Salir y Guardar  Regresa al modo de pesaje
	Salir sin guardar

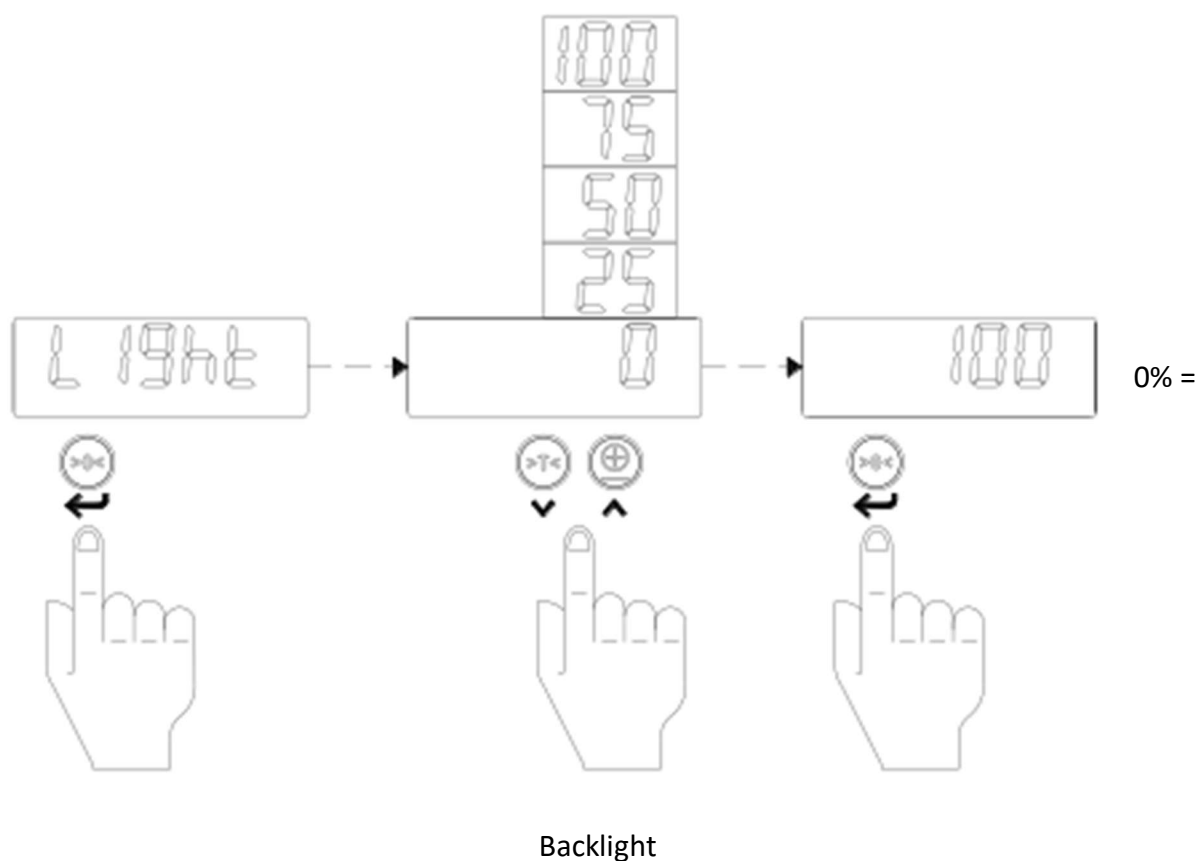


Establezca el tiempo de apagado automático (en minutos):

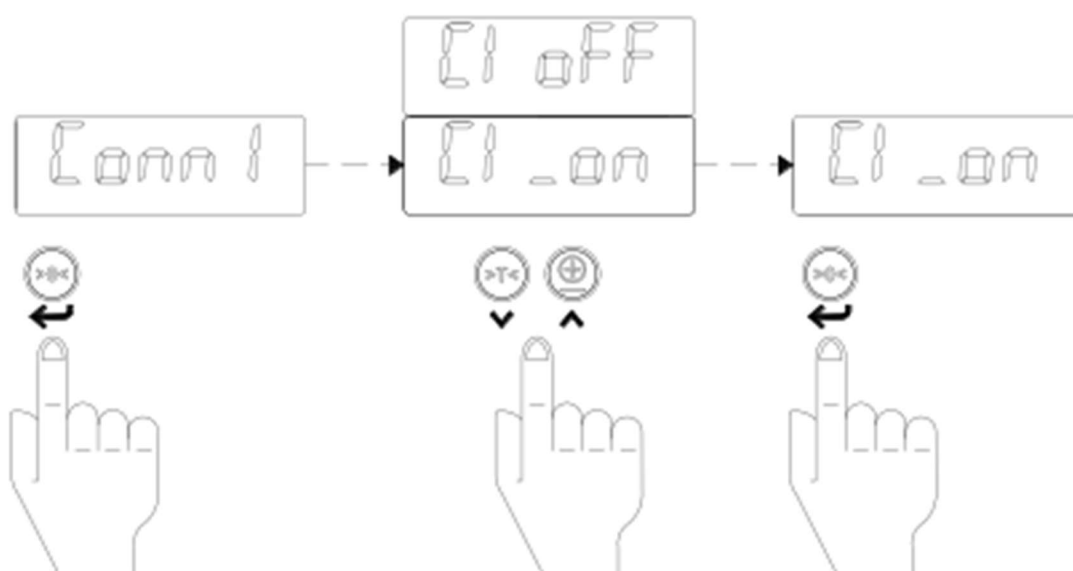


indicador siempre estará encendido

Establezca la intensidad del Blacklight (en %):

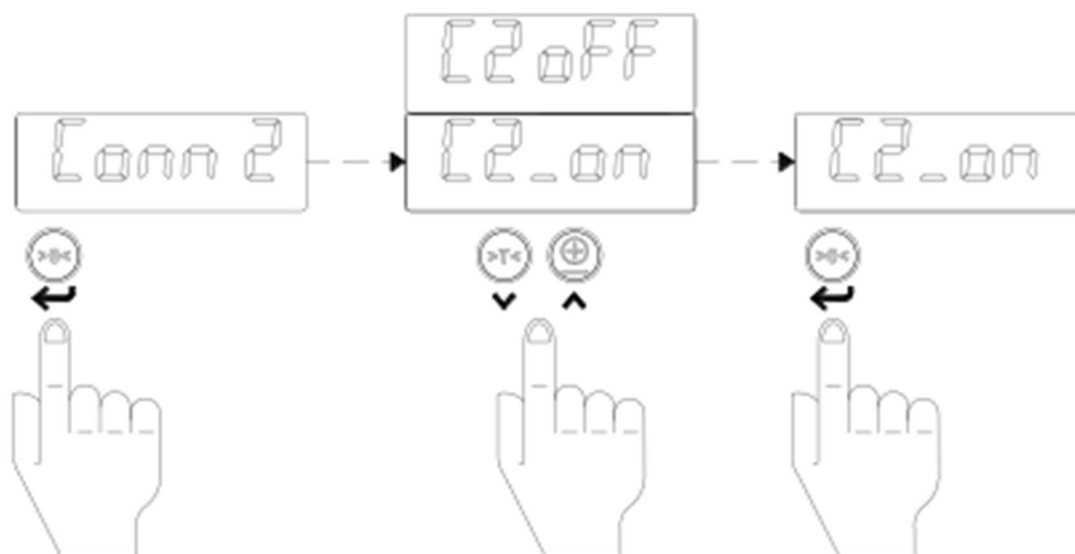


(De) activar Com Port 1



No es posible de-activar el Com Port 1

(De) activar Com Port 2:



4. Recomendaciones para mayor precision

- El centro de gravedad de la carga debe estar en medio de las horquillas. La tarima debe ser levantada lo más cercano al porta horquillas posible.
- El mástil del montacargas debe estar posicionado de forma vertical durante el pesaje.
- Especialmente las partes mecánicas como el mástil, rodillos y rodamientos pueden afectar la precisión de los pesajes. Por esto es importante que estas partes estén en buenas condiciones constantemente:
 - Sin desgaste local
 - Limpias
 - Buena lubricación de las cadenas del mástil.
 - Mantenimiento frecuente.
- Antes de ejecutar el primer pesaje o después de un largo descanso asegúrese de que el montacargas esta en uso por lo menos 5 minutos. Si no, mueva las horquillas arriba y abajo por varios ciclos (5).
- Siempre suba ala marca de referencia a una velocidad constante. La velocidad de levante debe ser la misma a la usada durante la calibración del sistema. Es más fácil para el operador si siempre levanta las horquillas a la altura de referencia a la velocidad máxima posible.

- Verifique frecuentemente la precisión del sistema haciendo un pesaje de cero (sin carga), vea el capítulo 1.3. Si hay una desviación repetitiva de más de 2kg por favor realice una nueva calibración a cero. Se recomienda hacer esto frecuentemente especialmente después de un ciclo de operación irregular, ej.:
 - Después de un largo receso.
 - Después de un uso intensivo del montacargas.

- Si el sistema de pesaje RAVAS RCS Plus se instala en un montacargas nuevo se recomienda realizar una re calibración total después de :
 - 3 meses
 - 1 año