

RAVAS 2560 Exi

RAVAS
creating intelligence



Manual de Usuario

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

Si tiene alguna pregunta acerca de la duración y las condiciones de la garantía, póngase en contacto con su proveedor. También queremos remitirle a nuestras Condiciones generales de venta y suministro que están disponibles bajo demanda.

El fabricante no aceptará responsabilidad alguna por cualquier daño o lesión que se

haya causado por no observar estas instrucciones o por un funcionamiento o ensamblaje negligente, incluso si esto no se indica expresamente en el presente manual de instrucciones. Debido a nuestra política de mejora continua, es posible que algunos detalles del producto difieran de aquellos que se describen en este manual. Por esta razón, estas instrucciones solo se deberán tratar como directrices para instalar el producto en cuestión. Este manual se ha elaborado con sumo cuidado, pero no se podrá responsabilizar al fabricante por ninguna consecuencia derivada de un error. Nos reservamos todos los derechos y no estará permitido reproducir parte alguna del presente manual.

Manual de usuario

Índice	página
1. Indicadores	3
2. Medidas de seguridad	3
3. Uso	4
4. Normativa	5
5. Ficha técnica	5
6. Apertura y cierre de carcasa	6
7. Puesta en marcha	6
8. Mantenimiento y puesta a punto	7
8.1. Tiempos de revisión	7
8.2. Contenido de la revisión	8
8.3. Lista de control para revisiones o mantenimiento	8
8.4. Transporte y almacenamiento	9
8.5. Disposal	9
9. El indicador	9

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.20250403

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

1. Indicadores



¡Atención!

Este símbolo indica asesoramiento, en caso contrario podría poner su salud o el funcionamiento del dispositivo en riesgo.



Nota:

Este símbolo indica información adicional importante, consejos y recomendaciones.

2. Medidas de seguridad

Las medidas de seguridad más importantes se encuentran resumidas en este capítulo, cuyo objetivo principal es servir de suplemento a los reglamentos pertinentes ya conocidos por el personal responsable.

La seguridad del personal y de las instalaciones en áreas de trabajo peligrosas depende de que se respeten los reglamentos de seguridad pertinentes. El personal de montaje y mantenimiento, tiene por tanto una responsabilidad añadida, con el conocimiento exacto de los reglamentos y la normativa aplicable.



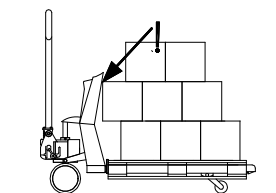
Como usuario/o, debe conocer:

- *La normativa nacional de seguridad y prevención de accidentes*
- *La normativa nacional de montaje*
- *La normativa técnica generalmente admitida*
- *Las directrices de seguridad y la información de estas instrucciones de uso, así como los planos de montaje adjuntos, diagramas de cableado e instrucciones de los dispositivos del subconjunto.*
- *Los parámetros y las condiciones de utilización asignadas a las placas de características y de datos.*
- *Las instrucciones adicionales de las placas o etiquetas de los dispositivos.*
- *Que cualquier tipo de deterioro puede invalidar la protección contra explosiones*

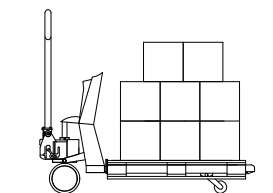
Utilice los dispositivos **de acuerdo con el reglamento** y sólo para su función prevista. Un uso incorrecto, no autorizado o disconforme con estas instrucciones invalida el derecho de garantía. No se permiten cambios en los dispositivos o en sus componentes que puedan afectar a la protección contra explosiones.

3. Uso

Se debe alzar el peso libremente: sin tocar el indicador u otros palés:



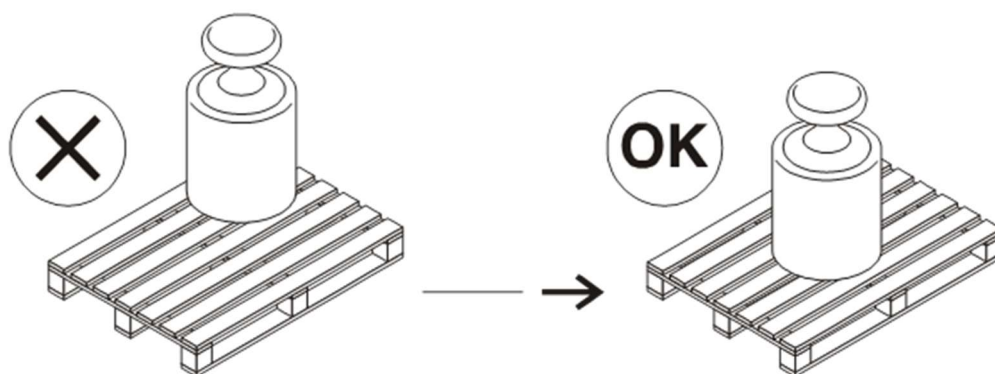
Alzamiento inadecuado



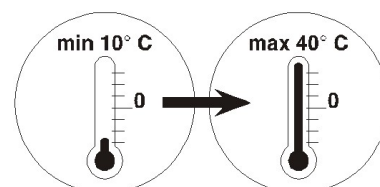
Alzamiento adecuado

La precisión del sistema de pesaje disminuye alrededor del 0,1% por grado empezando por una posición alzada de 2°. Este efecto también tiene lugar con irregularidades del suelo. Un suelo uniforme sería óptimo. El sistema viene de producción con un sensor de nivel. Cuando las horquillas están desniveladas más de 2 grados, aparece en pantalla: -----.

Se obtiene el resultado más preciso cuando el centro de gravedad de la carga se encuentra entre las horquillas. Con una carga descentrada, las horquillas se tuercen y se doblan. Esto conduce a una imprecisión cada vez más acusada. En versiones homologadas para transacciones comerciales, el sensor de nivel apaga el indicador en los casos en que la carga esté descentrada o en un alzamiento particular que influya la precisión de pesaje.



Radio de temperatura: entre -10 °C y 40 °C el margen de error máximo es 0,1 % de la carga total. Fuera de este ámbito pueden ocurrir imprecisiones de hasta 0,3%.



Se deben evitar cambios de temperatura bruscos porque podrían causar la condensación en la electrónica. Durante la aclimatación, el sistema de pesaje debe estar apagado.

4. Normativa

Los dispositivos se ajustan a la normativa y directrices siguientes:

- Directriz
94/9/EG; EN
60079-0:
2009
EN 60079-7: 2007
EN 60079-11: 2012
EN 60079-18: 2009
EN 60079-31: 2009



Los dispositivos están autorizados para su uso en las zonas peligrosas, 1, 2, 21 y 22

5. Ficha técnica



Póngase en contacto con el fabricante si las condiciones de funcionamiento no se acogen a la estándar.

Si lo solicita, puede obtener información técnica adicional.

5.1 Protección contra explosiones RWS-Ex-PJA43*X-IND256x

Protección contra explosiones RWS-Ex-2560-Exi

Protección contra explosiones RWS-Ex-ProLine-2560-Exi

Certificado de investigación CE:	DEKRA 13ATEX0044
Protección contra explosiones, grupo de dispositivo y categoría:	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb de  II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Intervalo de temperatura de uso:	-10°C...+40°C

5.2 Datos eléctricos

Suministro batería tipo BU-2560-Exi y BU-2560-w-Exi (certificado DEKRA 13ATEX0043).

La carga de la batería debe realizarse fuera del área de peligro. Consulte las instrucciones de carga estipuladas en el manual de la batería.

6. Carcasa: apertura y cerrado



Ábrase sólo en caso de cambio de batería tipo BU-2560-Exi o BU-2560-w-Exi. Una vez la batería esté conectada, la carcasa debe cerrarse.



No efectuar cambios de batería en zonas que estén en contacto con líquido inflamable.

7. Puesta en marcha



Antes de su puesta en marcha, asegúrese de que el dispositivo no está dañado.

La fuente de alimentación del sistema se procesa a través de una batería intercambiable. Con una batería completamente cargada, el tiempo total de pesaje es de aproximadamente 100 horas. Cuando el nivel de voltaje de la batería es bajo, en la pantalla se muestra «LO-BA»; una vez la batería se ha gastado por completo, el sistema de pesaje se desconecta.

Para cargar la batería es necesario hacerlo al menos durante 6 horas, así evitará su pérdida de capacidad.

Si el sistema se usa por turnos, se recomienda la compra de una batería adicional. La batería puede sustraerse y cambiarse con facilidad mediante un sistema de enganche especial.

Nota: Las baterías pueden cambiarse dentro de las zonas de riesgo de explosión.

La batería puede cargarse en el adaptador suministrado con el cargador. Cuando el cargador está conectado a 220 VAC, se enciende la luz roja, en el momento de carga de la batería el LED amarillo del cargador se ilumina. Cuando el LED se apaga, la batería está totalmente cargada y lista para su uso. Después de un tiempo, el LED amarillo comenzará a parpadear, y el parpadeo disminuirá poco después, indicando que el cargador está manteniendo la batería totalmente cargada. No es posible sobrecargar la batería.

¡Atención! La batería debe cargarse fuera de las zonas de riesgo de explosión.

8. Mantenimiento y puesta a punto



Tenga presente la normativa nacional aplicable en el país en que opere.

El mantenimiento, reparaciones y puesta a punto de los dispositivos sólo pueden ser efectuados por personal autorizado y formado para ese fin.

Para evitar deterioros en el sistema, efectúe trabajos de mantenimiento con regularidad, los intervalos de tiempo entre revisiones no deberían exceder un máximo de tres años.

Los trabajos de mantenimiento y calibración sólo pueden efectuarse en zonas seguras. Directrices principales:

- *Es preferible tirar a empujar la transpaleta, ya que las ruedas de dirección están montadas en la parte delantera.*
- *Es recomendable mantener el elevador en la posición media, cuando el mecanismo de elevación no se utilice. Con este gesto se prolonga la vida útil de las juntas.*
- *Deben limpiarse y engrasarse con regularidad los cojinetes de las ruedas y los puntos de giro de la barra elevadora de las ruedas de carga.*
- *Los depósitos de aceite deben comprobarse cada seis meses.*

Existe una pantalla de protección antiestática disponible para los entornos contaminados. Contacte con su proveedor.

8.1 Tiempos de revisión

Considere los siguientes factores a la hora de determinar el intervalo de tiempo de revisión:

- Factores ambientales:
 - Desenvoltura en el exterior
 - Intensidad de viento, lluvia y exposición solar
- Factores de funcionamiento:
 - Ciclo de trabajo del sistema
 - Errores humanos
- Información del fabricante en la documentación técnica:
 - Vida útil mecánica y eléctrica

8.2 Contenido de la revisión

Efectúe las revisiones atendiendo a los requisitos de cada país. Las revisiones incluyen exámenes visuales, comprobaciones generales e inspecciones detalladas.



Si durante una revisión se advierten defectos que puedan afectar a la protección contra explosiones, el equipo será retirado hasta su reparación.

8.3 Lista de control para revisiones o mantenimiento

Date:	Name:	Yes	No	Action performed
Date last inspection				
General inspections				
Are the wires in the terminal blocks clamped properly?				
Are the permissible temperature specifications (in accordance with EN 50014) complied with?				
Are seals, cable glands and cable entries free of damage?				
Inspecting the outer condition of enclosures				
Are the enclosures free of ruptures, holes, bumps, material brittleness or corrosion spots?				
Inspecting the condition of cable glands				
Are the threaded joints tightened properly?				
Is the sealing within the threaded joint in satisfactory condition?				
Inspecting the condition of windows:				
Are the windows intact? a)				
Inspecting the condition of the wheels				
Are the wheels in satisfactory condition?				
Inspection of the interiors				
Are the interior spaces of the devices in flawless condition?				
Are the electrical points of contact in flawless condition?				
Is the mechanical attachment of the battery intact?				
Do the electrical contact points make contact properly?				
Calibration:				
Is the device within the tolerances as stated by the manufacturer?				
Recommended interval: once a year				
Inspection of the age and condition				
Is the device still within the electrical or mechanical service life as specified by the manufacturer?				
Inspecting the device prior to operating				
Is the device intact?				
Has the device been checked that no extraneous particles are present within?				
Is the battery connection performed correctly?				
Do cable entries and stopping plugs sit correctly?				
Are all unused openings sealed with certified sealing elements?				

8.4 Transporte y almacenamiento

Sólo se autoriza transporte y almacenamiento con embalajes originales.

8.5 Residuos



Considere la normativa nacional de eliminación de residuos.

En caso de necesitar un manual de uso en otra lengua de la Unión Europea, contacte con su representante de Electromach.

9. El indicador



Parte delantera del indicador

Consulte el manual adjunto del indicador.