

RAVAS 2560 Exi

RAVAS
creating intelligence



Manual do Utilizador

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA CONSULTA FUTURA

Em caso de questões relacionadas com a duração e os termos da garantia, contacte o seu fornecedor. Sugerimos-lhe também que consulte as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento, disponibilizadas mediante solicitação.

O fabricante não aceita qualquer responsabilidade por eventuais danos ou lesões resultantes do incumprimento das presentes instruções ou da utilização ou montagem negligentes, ainda que tal não seja expressamente mencionado neste manual de instruções.

À luz da nossa política de melhoria constante, é possível que determinados detalhes do produto possam diferir daqueles descritos neste manual. Por esse motivo, as presentes instruções devem ser tratadas apenas como diretrizes para a instalação do produto em questão. Este manual foi compilado com todo o devido cuidado, mas o fabricante não poderá ser responsabilizado por eventuais consequências de erros. Todos os direitos estão reservados e nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida de nenhuma forma.

Manual do Utilizador

Índice	página
1. Simbolos	3
2. Instruções de segurança	3
3. Uso	4
4. Conformidade com os padrões	5
5. Dados técnicos	5
6. Abrir e fechar o invólucro	6
7. Comissionamento	6
8. Manutenção e reparação	7
8.1. Intervalos entre inspeções	7
8.2. Conteúdo de inspeção	8
8.3. Lista de verificação de inspeção/manutenção	8
8.4. Transporte e armazenamento	9
8.5. Eliminação	9
9. O indicador	9



RAVAS Europe BV

Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Holanda



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

Gostaríamos de informá-lo que este produto RAVAS é 100% reciclável, tendo em conta que as peças são processadas e descartadas de forma correta.

Mais informações consulte a nossa página web www.ravas.com.



Rev.20250407

Impressão/erros tipográficos e modificações de modelos apenas por reserva

1. Símbolos



Aviso!

Este símbolo indica avisos que, se ignorados, poderão colocar a sua saúde ou a capacidade do dispositivo funcionar em risco.



Nota:

Este símbolo indica informações importantes adicionais, dicas e recomendações.

2. Instruções de segurança

As instruções de segurança mais importantes a serem resumidas neste capítulo. Pretende-se complementar os regulamentos relevantes que devem ser estudados pelo pessoal responsável.

Ao trabalhar em áreas perigosas, a segurança do pessoal e das instalações, depende do cumprimento de todas as normas de segurança relevantes. Portanto, o pessoal de montagem e manutenção tem uma responsabilidade acrescida. Deverão ter um conhecimento preciso das normas e regulamentos aplicáveis.



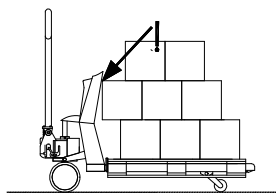
Como usuário, por favor observe:

- *Regulamentos nacionais de segurança e prevenção de acidentes.*
- *Regulamentos nacionais de instalação (e.g. IEC 60079-14)*
- *Regulamentos técnicos geralmente reconhecidos.*
- *As directrizes de segurança e as informações contidas neste manual de instruções, bem como os desenhos de montagem mecânica, esquemas elétricos e instruções de operação dos dispositivos de submontagem.*
- *Valores característicos e condições nominais de operação nas placas de classificação e dados.*
- *Placas de instruções adicionais / rótulos nos dispositivos.*
- *Qualquer dano poderá invalidar a proteção Ex.*

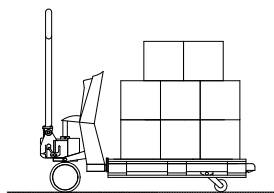
Utilize os dispositivos **de acordo com os regulamentos definidos** e para o propósito pretendido (consulte "Função" na página 2). O uso incorreto ou o incumprimento destas instruções invalidam a nossa garantia. Não são permitidas alterações nos dispositivos e componentes que prejudiquem a proteção contra explosão.

3. Uso

O peso deve ser levantado livremente: sem tocar na caixa do indicador ou outras paletes:



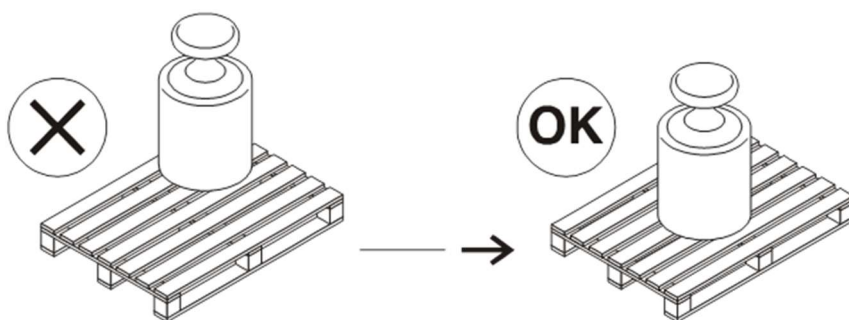
Modo errado de levantar a carga



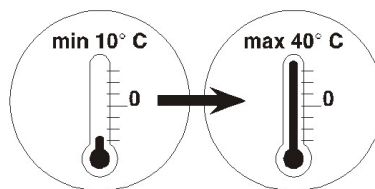
Modo correto de levantar a carga

A precisão do sistema de pesagem diminui cerca de 0.1% por grau, a partir de uma posição inclinada de 2 °. Este efeito também ocorre em fossos/buracos no chão. Um patamar plano é recomendável. O sistema será produzido com um interruptor de nível elétrico. Quando os garfos estão fora de nível em mais de 2 graus, o indicador mostrará -----.

O resultado de pesagem mais preciso é obtido quando o centro de gravidade da carga é colocado entre os garfos. Com um carregamento não centrado, os garfos vão torcer e dobrar. Isto pode resultar numa maior imprecisão. Com versões legais para comércio, o controle de nível desligará o indicador com uma carga que não esteja centrada ou uma posição inclinada que influencie a precisão da pesagem.



Variação de temperatura: entre -10 e + 40 ° C, a imprecisão máxima é de 0.1% da carga pesada. Fora deste intervalo, podem ocorrer imprecisões até 0.3%.



As rápidas mudanças de temperatura devem ser evitadas porque isso causará condensação no sistema eletrónico. Durante a aclimatização, o sistema de pesagem deve ser desligado.

4. Conformidade com os padrões

Os dispositivos cumprem as seguintes normas e directrizes:

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



Os dispositivos são aprovados para uso em áreas perigosas 1, 2, 21 e 22.

5. Dados técnicos



Se as condições de operação não forem padrão, consulte o seu fabricante.

Dados técnicos adicionais podem ser obtidos mediante solicitação.

5.1 Ex proteção RWS-Ex-PJA43*X-IND256x

Ex proteção RWS-Ex-RPW-2560-Exi

Ex proteção RWS-Ex-RPW-ProLine-2560-Exi

Certificado de pesquisa tipo EG	DEKRA 13ATEX0044
Proteção contra explosão, grupo de dispositivos e categoria	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb de  II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Pode ser utilizado com variação de temperatura:	-10°C...+40°C

5.2 Dados elétricos

Fornecimento por tipo de bateria BU-2560-Exi e BU-2560-w-Exi (certificado DEKRA 13ATEX0043).

A bateria só pode ser recarregada fora da área de perigo. Devem ser levadas em consideração as instruções de carregamento descritas no manual de bateria.

6. Abrir e fechar o invólucro



O invólucro deverá ser aberto apenas para mudar a bateria BU-2560-Exi de BU-2560-w-Exi. Após a bateria estar conectada, o invólucro deve ser fechado.



A bateria não pode ser alterada em áreas que contenham líquidos inflamáveis.

7. Comissionamento



Antes do comissionamento, certifique-se que o dispositivo não esteja danificado.

A fonte de alimentação do sistema é feita através de uma bateria que pode ser trocada. Com uma bateria totalmente carregada, o tempo de pesagem total é de cerca de 100 horas.

Quando o nível de tensão da bateria estiver baixo, o visor mostra “LO-BA”. Quando a bateria está completamente vazia, o sistema de pesagem desliga-se.

É necessário carregar a bateria durante pelo menos 6 horas. Isto previne a perda da capacidade da bateria.

Se usar o sistema em trabalho por turnos, é recomendável comprar uma bateria suplementar. Por meio de um sistema de aperto especial, a bateria pode ser removida e substituída facilmente.

Observação: A troca de bateria pode ser realizada dentro da zona EX!

A bateria pode ser carregada com o adaptador fornecido com o carregador. Quando o carregador está ligado a 220 Vac, a luz vermelha acende-se. Quando a bateria está carregada, o LED amarelo no carregador está aceso. Quando o LED desliga-se, a bateria está carregada e poder ser utilizada. Passado algum tempo, o LED amarelo começará a piscar. O piscar começará a diminuir de intensidade depois de algum tempo. Isso mostra que o carregador mantém a bateria totalmente carregada. Não é possível sobrecarregar a bateria.

Aviso: A troca de bateria tem de ser realizada dentro da zona EX!

8. Manutenção e reparação



*Preste atenção às regulamentações nacionais aplicáveis no país de implantação!
O trabalho de manutenção e reparação dos dispositivos só deverá ser realizado por pessoal que seja autorizado e adequadamente treinado para esse fim.*

Para evitar defeitos no sistema, execute trabalhos de manutenção regularmente. No entanto, os intervalos entre inspecções não devem exceder um máximo de três anos. A manutenção e a calibração só podem ser executadas numa área segura.

Directrizes principais:

- Como os volantes estão montados à frente, é preferível puxar o porta-paletes em vez de o empurrar.*
- Quando o mecanismo de elevação não é usado, ele deverá ser mantido numa posição neutra (meio). Isso prolonga a vida útil da selagem. .*
- Os rolamentos das rodas e os pontos de rotação da barra de nivelamento devem ser limpos e lubrificados regularmente.*
- Os recipientes de óleo devem ser verificados a cada seis meses.*

Uma tela de proteção anti-estática está disponível para ambientes poluídos. Contacte o seu fornecedor.

8.1 Intervalos entre inspecções

Considere as seguintes condições ao determinar o intervalo de inspecção:

- As condições de ambiente:
 - Instalação aberta
 - Vento, chuva e exposição solar
- As condições de operação:
 - Ciclo de trabalho do sistema
 - Erros de operador
- Informações do fabricante na documentação técnica:
 - Vida útil do sistema mecânico e elétrico

8.2 Conteúdo de inspeção

Realize as inspeções conforme determinado pelos requisitos locais. As inspeções incluem exames visuais, verificações gerais e inspeções detalhadas.



Se durante as inspeções forem detetados defeitos que afetem a proteção contra explosão, o equipamento deve ser retirado do serviço até o defeito ser corrigido.

8.3 Lista de verificação de inspeção/manutenção

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 e armazenamento

O transporte e o armazenamento só são permitidos na embalagem original.

8.5 Eliminação



Observe as normas nacionais de eliminação de resíduos.

Se precisar do manual de instruções numa outra língua da Comunidade Europeia, sinta-se à vontade para contactar o seu representante RAVAS.

9. O indicador



Indicador frontal

Veja o manual anexo do indicador.