

# RAVAS 2560 Exi

**RAVAS**  
creating intelligence



**Manual d'Utilisation**

#### VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR REFERENCES

Pour toute question concernant la durée et les termes de la garantie, veuillez contacter votre fournisseur. Vous pouvez également vous référer à nos conditions générales de vente et de livraison disponibles sur demande.

Le fabricant refuse toute responsabilité pour un dommage ou une blessure qui résulte du non respect de ces instructions, ou suite à une opération ou un assemblage négligent, même si ce n'est pas expressément établi dans ce manuel.

Dans le cadre de notre politique d'amélioration constante, il est possible que les détails du produit puissent différer de ceux qui sont décrits dans ce manuel. De ce fait, ces instructions devraient seulement être considérées comme des directives pour l'installation du produit concerné. Ce manuel a été établi avec tout le soin dû, mais le fabricant ne peut pas être jugé responsable d'une erreur ou des conséquences de celles-ci. Tous les droits sont réservés et aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite de quelque façon.

# Manual d'utilisation

Indice	page
1. Symboles	3
2. Consignes de sécurité	3
3. Usage	4
4. Conformité aux normes	5
5. Caractéristiques techniques	5
6. Ouvrir et fermer de coffret	6
7. Mise en service	6
8. Maintenance et entretien	7
8.1. Périodicité des contrôles	7
8.2. Contenu du contrôle	8
8.3. Contrôles/plan de maintenance	8
8.4. Transport et stockage	9
8.5. Traitement des déchets	9
8. L'indicateur	9



## RAVAS Europe BV

Veilingweg 17  
5301 KM Zaltbommel  
Les Pays-Bas



+31 418 515220



[www.ravas.com](http://www.ravas.com)



[info@ravas.com](mailto:info@ravas.com)

Nous vous informons que ce produit RAVAS est 100 % recyclable si ces pièces sont débarrassées comme déchets en respectant la procédure. Vous pouvez trouver plus d'information sur notre site Web [www.ravas.com](http://www.ravas.com).

Rev.20250403

Les fautes de frappe, les erreurs et les modifications de modèle réservés



## 1. Symboles



### **Attention !**

*Ce symbole caractérise les remarques, dont le non-respect présente des risques pour votre santé ou le fonctionnement de l'appareil resp. des appareils.*



### **Note:**

*Ce symbole indique des informations supplémentaires importantes, des conseils et des recommandations.*

## 2. Consignes de sécurité

Dans ce chapitre sont résumées les mesures de sécurité les plus importantes. Il ne peut en aucun cas se substituer aux prescriptions correspondantes, dont l'étude demeure obligatoire pour le personnel responsable.

Lors du travail dans les zones à risque d'explosion, la sécurité des personnes et des installations dépend du respect de toutes les consignes de sécurité correspondantes. Le personnel chargé du montage et de la maintenance possède à cet égard une grande responsabilité et doit connaître parfaitement les prescriptions et dispositions légales en vigueur.



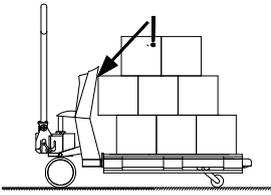
*Veillez observer en tant qu'utilisateur:*

- les prescriptions nationales de sécurité et de prévention des accidents,*
- les instructions nationales de montage (par ex. CEI 60079-14),*
- les règles de l'art dans le domaine technique,*
- les consignes de sécurité et données du présent mode d'emploi ainsi que les plans de montage, les schémas des connexions et les modes d'emploi fournis en annexe pour les appareils encastrés.*
- les caractéristiques techniques et les conditions d'utilisation indiquées sur les plaques signalétiques,*
- les indications complémentaires sur les appareils,*
- que toute détérioration des appareils peut rendre inopérante la protection antidéflagrante.*

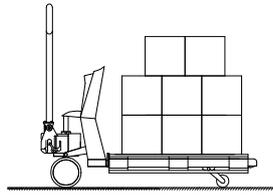
Assurez l'utilisation **conforme** des appareils, c'est-à-dire uniquement pour l'application pour laquelle ils ont été prévus (voir Fonction à la page 2). Une utilisation défectueuse ou anormale ainsi que le non-respect des consignes du présent mode d'emploi excluent toute clause de garantie. Des modifications sur les appareils et composants, susceptibles d'entraver la protection antidéflagrante, ne sont pas autorisées.

### 3. Usage

Il faut soulever la charge sans que celle-ci touche l'indicateur ou d'autres palettes:



Mauvais soulèvement de la charge

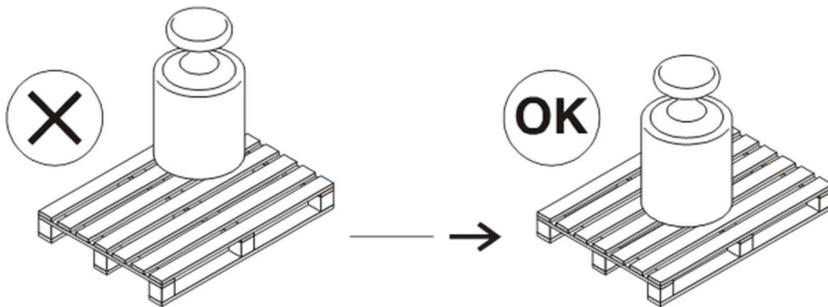


Soulèvement correct de la charge

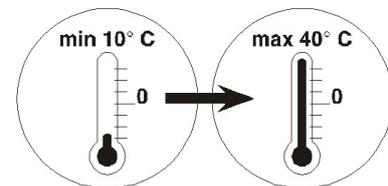
La précision du système de pesage se réduit à partir d'une pente de 2° avec un écart de 0,1% par degré. Cela se produit aussi s'il y a des inégalités dans le sol ou des montées. Le système sera produit avec un interrupteur de niveau électrique. Lorsque les fourches sont hors niveau avec plus de 2 degrés, l'indicateur affiche -----.

Le résultat du pesage le plus précis sera obtenu si le centre de gravité de la charge est placé entre les fourches. En cas de chargement excentrique, les fourches se tordent. Cela peut donner une précision réduite.

Avec un modèle homologué classe III, l'inclinomètre peut entraîner le verrouillage de l'indicateur s'il y a un chargement excentrique.



Température d'utilisation: entre -10 et +40°C. L'imprécision maximale est de 0,1% de la charge pesée. En dehors, des écarts jusqu'à 0,3% peuvent se présenter.



Comme il peut se former de la condensation dans l'électronique, il faut éviter de brusques changements de température. Lors de l'acclimatation, le système doit être éteint.

## 4. Conformité aux normes

Les appareils sont conformes aux normes et directives suivantes:

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



*L'utilisation des appareils est autorisée en atmosphère explosible zones 1, 2, 21 et 22*

## 5. Caractéristiques techniques



*En cas de conditions d'utilisation différentes, veuillez contacter le constructeur.*

*D'autres caractéristiques techniques sont également disponibles sur demande.*

- 5.1 Ex protection RWS-Ex-PJA43\*X-IND256x**  
**Ex protection RWS-Ex-2560-Exi**  
**Ex protection RWS-Ex-ProLine-2560-Exi**

<b>Certificat de recherche de type EG :</b>	DEKRA 13ATEX0044
<b>Protection contre les explosions, groupe et catégorie d'appareils</b>	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb ou  II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
<b>Utilisable dans la plage de températures suivante :</b>	-10°C...+40°C

### 5.2 Données électriques

Alimentation par batterie type BU-2560-Exi et BU-2560-w-Exi (certificat DEKRA 13ATEX0043)

La batterie est recharger seulement au dehors de la Zone Ex. Voir l'instruction de la charge au instruction de service de la batterie

## 6. Ouvrir et fermer de coffret



*Ouvrez le boîtier uniquement pour changer la batterie BU-2560-Exi ou BU-2560-w-Exi. A la fin de remplacement de la batterie, il faut bien refermer le boîtier.*



*La batterie ne peut pas être remplacée dans des zones contenant de la poussière inflammable.*

## 7. Mise en service



*Avant la mise en service, assurez -vous du suivant, l'appareil n'est pas endommagé.*

Le système est alimenté par une batterie démontable. Avec une batterie complètement chargée, le transpalette a une autonomie moyenne de 100 heures.

Quand le niveau de charge de la batterie baisse, l'affichage indiquera "LO-BA". Quand la batterie s'est déchargée complètement, le système de pesage se coupe automatiquement.

Il est conseillé de charger la batterie pendant au moins 6 heures. De cette façon, la perte de capacité de la batterie est évitée. Si le système est utilisé dans un travail en équipe, il est conseillé d'acheter une deuxième batterie. Grâce au système de montage simple, la batterie peut être enlevée en échangée.

**Remarque:** Le changement de la batterie peut être fait à l'intérieur de zone A.D.F.

La batterie peut être chargée sur l'adaptateur livré avec le chargeur. Quand le chargeur est connecté au 220 Vac., la petite lampe rouge s'allume. Le LED jaune allumé indique que la batterie est en train d'être chargée. Quand le LED s'éteint, la batterie est chargée et peut être utilisée. Après quelque temps le LED jaune commencera à clignoter. Le clignotement ralentira après quelque temps. Celui indique que l'adaptateur maintient la batterie chargée complètement. Il n'est pas possible de surcharger la batterie.

**Attention:** Le chargement de la batterie doit être fait en dehors le zone A.D.F.!

## 8. Maintenance et entretien



*Observez également les réglementations nationales en vigueur dans le pays d'utilisation !*

*Les travaux de maintenance, de réparation et d'entretien sur les appareils doivent uniquement être effectués par des personnes autorisées et formées à cet effet.*

*Effectuez régulièrement des travaux de maintenance de maintenance afin d'éviter des déficiences sur l'installation. La périodicité maximale entre les différents contrôles doit toutefois être de trois ans.*

*Maintenance et calibration seulement dans une zone non-dangereuse Dans le pratique:*

- *Comme les roues de direction sont montées au niveau du levier, il vaut mieux tirer que pousser le transpalette.*
- *Si le dispositif de levage n'est pas utilisé, il vaut mieux le laisser au point mort. Cela prolonge la durée de vie des soupapes.*
- *Nettoyer l'indicateur seulement avec un chiffon humide. Cependant, des jets de haute pression, certaine en combinaison avec de l'eau chaude ou des produits d'entretien agressifs, provoqueraient de l'humidité. Cela influencerait le fonctionnement du système de façon négative.*
- *Il faut régulièrement graisser et nettoyer les articulations des leviers de galets au pinceau et nettoyer les coussinets des roues.*
- *Il faut vérifier le réservoir à huile tous les 6 mois..*

Écran de protection antistatique est disponible pour les environnements très sales. contacter votre fournisseur.

### 8.1 Périodicité des contrôles

Tenez compte des conditions ci-dessous lors de la détermination de la périodicité des contrôles:

- Conditions ambiantes:
  - mise en place à l'air libre
  - vent, pluie, lumière solaire
- Conditions de service:
  - taux d'utilisation des installations
  - erreurs des opérateurs
- Indications du fabricant dans la documentation technique:
  - durée de vie mécanique et électrique

## 8.2 Contenu du contrôle

Exécutez les contrôles sous forme de contrôle visuel, contrôle proche ou de contrôle détaillé, en fonction des conditions locales.



*Si des vices, susceptibles d'entraver la protection antidéflagrante, sont constatés lors de ces contrôles, il faut mettre l'installation hors service jusqu'à ce que les vices aient été éliminés.*

## 8.3 Contrôles / plan de maintenance

Date:	Nom:	Oui	Non	Mesures
<b>Date de la dernière inspection:</b>				
<b>Contrôles généraux</b>				
Les conduites glissées en dessous sont-elles bien fixées?				
es températures admissibles (selon EN 60079-0) sont-elles respectées?				
Des joints, entrées de câbles et de conduites sont-ils endommagés?				
<b>Contrôle de l'état extérieur des boîtiers</b>				
Les boîtiers ne présentent-ils aucune fissure, aucun trou, aucune bosse, aucune fragilisation du matériau ni aucun point de corrosion?				
<b>Contrôle de l'état des entrées de câble</b>				
Les fixations par vis sont-elles bien serrées?				
L'étanchéification à l'intérieur du vissage est-elle en bon état?				
<b>Contrôle de l'état des verres</b>				
Les verres sont-ils intacts?				
<b>Contrôle de l'état des roues</b>				
Les condition des roues est-il en parfait état?				
<b>Contrôle de l'état de l'intérieur</b>				
L'intérieur des appareils est-il en parfait état?				
Les surfaces de contact électrique sont elles-en parfait état?				
La fixation mécanique des batterie est-elle intacte?				
Les surfaces de contact électrique sont-elles bien fixées?				
<b>Calibration</b>				
L'appareil est-il encore dans les tolérances indique par le manufacteur? Recommandation: 1 x par année				
<b>Contrôle du degré d'usure</b>				
L'appareil est-il encore dans le domaine de durée de vie mécanique et électrique indiquée par le manufacteur?				
<b>Contrôle l'appareil avant la mise en service</b>				
L'appareil est-il intact?				
Est-il garanti qu'il ne se trouve pas de corps étranger dans l'appareil?				
Le raccordement de la Batterie a-t-il été effectué correctement?				
Les entrées de conduite et les bouchons sont-ils bien fixés?				
Tout les orifices non utilisés sont-ils fermés avec des éléments certifiés conformes??				

## 8.4 Transport et stockage

Le transport et le stockage sont autorisés uniquement en emballage d'origine.

## 8.5 Réglementation concernant les déchets



*Veillez respecter les réglementations nationales en matière d'élimination des déchets.*

Si vous avez besoin des instructions de mise en service dans une autre langue de l'Union Européenne, prière de contacter votre Représentant RAVAS.

## 9. L'indicateur



Face de l'indicateur

Voir le manuel de l'indicateur ci-joint.