

# Notice de montage

## Compartiment à batterie pour VEGAPULS Air 41, 42



Document ID: 1026673



**VEGA**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Pour votre sécurité</b>	<b>3</b>
1.1	Personnel autorisé	3
1.2	Utilisation appropriée	3
1.3	Consignes de sécurité générales	3
1.4	Consignes de sécurité pour atmosphères Ex	3
<b>2</b>	<b>Description du produit</b>	<b>4</b>
2.1	Structure	4
2.2	Domaine d'application	4
<b>3</b>	<b>Montage</b>	<b>5</b>
3.1	Préparations au montage	5
3.2	Étapes de montage	5
<b>4</b>	<b>Annexe</b>	<b>7</b>
4.1	Caractéristiques techniques	7
4.2	Droits de propriété industrielle	8
4.3	Marque déposée	8

## 1 Pour votre sécurité

### 1.1 Personnel autorisé

Toutes les manipulations sur l'appareil indiquées dans cette notice ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié, spécialisé et autorisé par l'exploitant de l'installation.

Il est impératif de porter les équipements de protection individuels nécessaires pour toute intervention sur l'appareil.

### 1.2 Utilisation appropriée

Le compartiment à batterie est un accessoire ou une pièce d'équipement ultérieur pour les capteurs VEGAPULS Air 41 et VEGAPULS Air 42.

### 1.3 Consignes de sécurité générales

Il est obligatoire de respecter les consignes de sécurité stipulées dans la notice technique de l'appareil correspondant.

### 1.4 Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

Respectez les consignes de sécurité spécifiques pour les applications Ex. Celles-ci font partie intégrante de la notice de mise en service et sont jointes à la livraison de chaque appareil disposant d'un agrément Ex.

## 2 Description du produit

### 2.1 Structure

#### Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Compartiment à batterie
- Tampon en mousse en protection contre les vibrations
- Batterie (en option)
  
- Documentation
  - Cette notice de montage

### 2.2 Domaine d'application

#### Post-équipement

Le compartiment à batterie est une pièce d'équipement ultérieur pour les capteurs VEGAPULS Air 41 et VEGAPULS Air 42.

Les capteurs des séries VEGAPULS Air 41 et VEGAPULS Air 42 doivent être équipés jusqu'à la version de matériel 2.1.de cinq cellules LS 17500 (fabricant : Saft). La mise en œuvre d'une unique batterieLS 33600 de plus grande taille (fabricant : Saft) améliore l'alimentation tension des capteurs et ainsi aussi l'autonomie de la batterie.

Pour pouvoir exploiter les capteurs avec la plus grande batterie, il est nécessaire de remplacer le compartiment à batterie.



#### Remarque:

Les capteurs à partir de la version de matériel 2.2.0 sont déjà équipés en usine ce ce compartiment à batterie. Un post-équipement n'est pas nécessaire pour ces capteurs.

#### Remplacement

Le compartiment à batterie peut être remplacé en cas de défaut.

## 3 Montage

### 3.1 Préparations au montage

#### Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage du compartiment à batterie :

- Tournevis Torx T10
- Tournevis plat

### 3.2 Étapes de montage

Procédez comme suit :

1. Dévissez le couvercle du boîtier
2. Déverrouiller l'étrier de maintien des cellules et l'enlever

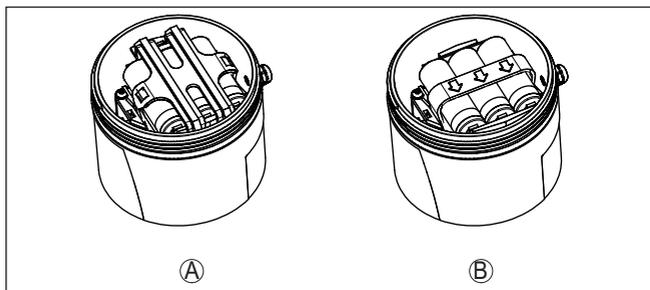
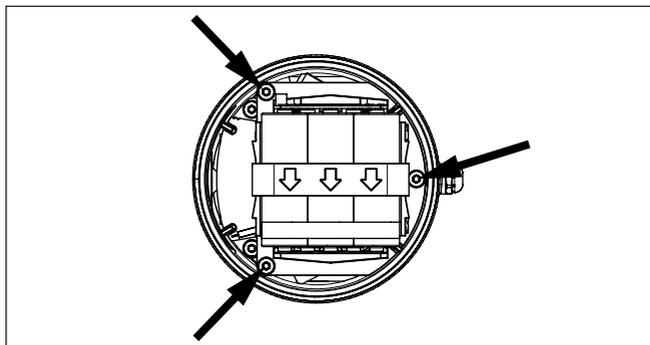


Fig. 1: Deux versions d'étrier de maintien

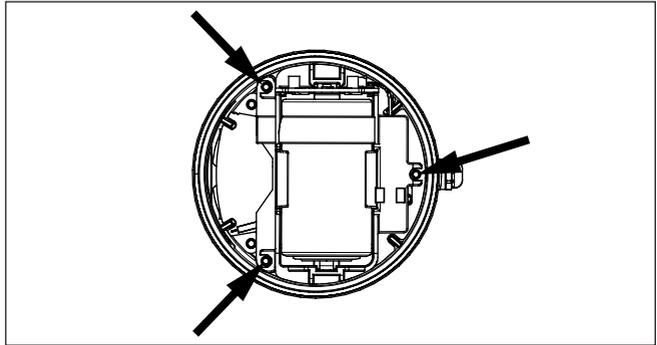
A Déverrouiller avec un tournevis plat

B Pousser dans le sens de la flèche pour déverrouiller

3. Desserrer les vis de sécurité Torx T10 et enlever l'ancien compartiment de batterie avec précaution



4. Débrancher la connexion électrique au compartiment à batterie
5. Enfiler le connecteur dans le nouveau compartiment à batterie
6. Insérer le nouveau compartiment à batterie et le fixer avec les trois vis de sécurité Torx T10

**Remarque:**

Lors de la mise en place du compartiment à batterie, veiller que le câble ne soit pas plié.

7. Insérer la batterie LS 33600 neuve (fabricant : Saft)
8. Coller le tampon en mousse centré dans le couvercle
9. Vissez fermement le couvercle du boîtier
10. L'horloge interne est réglée au moyen de l'outil de réglage

Le remplacement de cellules est ainsi terminé, la capacité est de nouveau mise automatiquement à 100 % pour l'application de réglage et le DTM.

**Remarque:**

Tous les réglages de l'utilisateur dans le menu de réglage sont conservés, autrement dit un capteur activé reste activé.

**Remarque:**

L'ancien compartiment à batterie, les anciennes batteries et l'étrier de maintien ne sont plus nécessaires et peuvent être éliminés dans les règles de l'art.

## 4 Annexe

### 4.1 Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Matériau	Plastique (PPE)
----------	-----------------

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
----------------------	---------------------------------

Température de stockage et de transport	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
---	---------------------------------

#### Pile

Type	LS 33600 (Saft), Mono (D), lithium-métal (Li/SOCL <sub>2</sub> ), non rechargeable
------	--

Nombre de batteries	1
---------------------	---

Tension	3,6 V
---------	-------

Capacité	17,0 Ah
----------	---------

Contenu énergétique	61,2 Wh
---------------------	---------

Contenu en lithium	env. 4,5 g
--------------------	------------

Poids	90 g
-------	------

Autodécharge	< 1 % après 1 an à 20 °C
--------------	--------------------------

#### Temps de propagation

Le temps de propagation de la batterie dépend de nombreux facteurs : qualité de réception, conditions de mesure, variations de température, norme radio, fournisseur réseau, ...

Des tâches de mesure typiques dans des conditions moyennes fournissent des durées de fonctionnement de batterie de plus de huit ans.

La calculatrice de durée de fonctionnement de la batterie fournit un calcul détaillé avec des conditions de mesure réglables :

[www.vega.com/en-de/products/product-catalog/level/radar/vegapuls-air-runtime-calculation](http://www.vega.com/en-de/products/product-catalog/level/radar/vegapuls-air-runtime-calculation)

## 4.2 Droits de propriété industrielle

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter [www.vega.com](http://www.vega.com).

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web [www.vega.com](http://www.vega.com).

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站 < [www.vega.com](http://www.vega.com)。

## 4.3 Marque déposée

Toutes les marques utilisées ainsi que les noms commerciaux et de sociétés sont la propriété de leurs propriétaires/auteurs légitimes.









Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2023



1026673-FR-230904

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)