

## Guide de communication

pour le compteur de volume de gaz

### **BlueVCount**

pour la mesure des  
débits volumétriques



1.	Informations générales de communication.....	4
1.1.	Paramètres de transmission des données.....	4
2.	Description du registre.....	5
2.1.	Volume normalisé.....	5
2.2.	Pression.....	5
2.3.	Température.....	5
2.4.	ID capteur.....	5
2.5.	Définir l'ID Modbus.....	6
2.6.	Réinitialiser les volumes.....	6
3.	Mentions légales.....	7

**Ce guide de communication décrit les fonctions de communication du compteur de volume de gaz *BlueVCount* via le Modbus RTU.**

**Pour des informations détaillées, particulièrement les consignes de sécurité, d'utilisation, de maintenance et d'élimination, veuillez consulter la version actuelle du manuel du compteur de volume de gaz *BlueVCount*.**

## 1. Informations générales de communication

Le **BlueVCount** prend en charge les commandes Modbus suivantes :

- 3 Read Holding Registers
- 6 Write Single Register
- 16 Write Multiple Registers

Dans ce guide de communication, toutes les adresses sont exprimées en valeurs décimales et hexadécimales (dec/hex).

Les valeurs flottantes sont exprimées comme 32 bits float (IEEE754). La séquence des octets est DCBA.

### 1.1. Paramètres de transmission des données

Les paramètres suivants doivent être définis pour la transmission en série des données :

- Débit en bauds : 38400
- Bit de blocage : 2
- Bit de parité : Sans objet

## 2. Description du registre

### 2.1. Volume normalisé

Adresse du registre :	1/0x0001
Commandes Modbus	3 (Read Holding Registers)
Dimension :	2 Registres (4 octets)
Type de données :	32 Bit Float
Description :	Donne le volume mesuré en ml. La résolution est de 3 décimales.

### 2.2. Pression

Adresse du registre :	5/0x0005
Commandes Modbus	3 (Read Holding Registers)
Dimension :	2 Registres (4 octets)
Type de données :	32 Bit Float
Description :	Donne la pression ambiante actuelle en bar absolu. La résolution est de 3 décimales.

### 2.3. Température

Adresse du registre :	9/0x0009
Commandes Modbus	3 (Read Holding Registers)
Dimension :	2 Registres (4 octets)
Type de données :	32 Bit Float
Description :	Donne la température actuelle en °C. La résolution est d'une décimale.

### 2.4. ID capteur

Adresse du registre :	13/0x000D
Commandes Modbus	3 (Read Holding Registers)
Dimension :	1 Registre (2 octets)
Type de données :	Nombre entier non signé
Description :	Donne l'ID du capteur. La plage de valeurs est de 1 - 65535.

## 2.5. Définir l'ID Modbus

Adresse du registre :	6656/0x1A00
Commandes Modbus	6 (Write Single Register)
Dimension :	1 Registre (2 octets)
Type de données :	Nombre entier non signé
Description :	Permet de modifier là-dessus l'adresse Modbus.  La plage de valeurs est de 1 - 243.

## 2.6. Réinitialiser les volumes

Adresse du registre :	8000/0x1F40
Commandes Modbus	16 (Write Multiple Registers)
Dimension :	2 Registres (4 octets)
Type de données :	32 entier
Description :	Vous devez transmettre un 0 pour réinitialiser.

### 3. Mentions légales

**BlueVCount** Guide de communication - français

Index Z-BA-CM-BVCOUNT-FRA

Version V1.00 Rev. 240110 001

#### © **BlueSens gas sensor GmbH**

Les images et les dessins de ce Guide de communication peuvent différer des originaux et ne sont fournis qu'à titre d'illustration. Toutes les informations, y compris les informations techniques, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Toutes les images et tous les graphiques de ce Guide de communication :

© **BlueSens gas sensor GmbH**, Herten.

L'exactitude des informations contenues dans ce Guide de communication a été soigneusement vérifiée. **BlueSens gas sensor GmbH** n'assume néanmoins aucune responsabilité pour les conséquences résultant d'éventuelles erreurs dans la description et les illustrations. Les conditions générales de vente de **BlueSens gas sensor GmbH** s'appliquent.

#### **BlueSens gas sensor GmbH**

Snirgelskamp 25

D-45699 Herten, Allemagne

Téléphone : +049 (0)2366/4995500

Fax : +049 (0)2366/4995599

Courriel : [service@bluesens.de](mailto:service@bluesens.de)

Page d'accueil : [www.bluesens.de](http://www.bluesens.de)

État de l'information: Janvier 2024