



## 1. Article

MUC.one W, Num. art. 500382



## 2. Utilisation

Concentrateur de données pour le relevé de compteurs et transmission des données à un système de gestion des données des compteurs distant via NB-IoT (accès à Internet à bande étroite).

## 3. Interfaces

### wM-Bus

Conforme à EN 13757-4/-3/-7 et OMS (modes: S, T, C, C/T), antenne interne, fréquence: 868 MHz ou 433 MHz ou 169 MHz, mode Listen (ajout automatique de compteurs), mode transparent, gestion de clés, décryptage de clés

### NB-IoT (WAN)

Connexion de téléphonie mobile: modem NB-IoT, LTE Cat-NB, antenne interne, porte-carte pour micro carte SIM, bandes: LTE B1, B3, B5, B8, B20, B28

### WLAN (WIFI)

Conforme à IEEE 802.11 b/g/n, fréquence médiane en fonction du canal: 2412-2484 MHz, antenne interne, fonction en qualité de point d'accès

## 4. Afficheurs LED

Une LED pour l'état et pour l'affichage de l'accessibilité du point d'accès

## 5. Fonctions du logiciel

L'interface utilisateur du logiciel est disponible uniquement en langue anglaise.

Comme indiqué dans la notice d'utilisation pour le firmware, mise à jour du firmware, y comprises vérification de l'intégrité et authentification.

### Configuration

- Configuration entière via navigateur
- Création de la liste des compteurs
- Déploiement en bloc avec Netdiscover via HTTP
- Différents intervalles de relevé pour compteurs
- Reporting à l'aide de différents formats et protocoles
- Utilisation de codes OBIS
- Vaste gestion des droits des utilisateurs
- Exportation et importation de la configuration, y inclus les fichiers des certificats et clés
- Mise à jour via la page web ou Netdiscover
- Page imprimable pour une analyse d'erreurs et documentation
- Journalisation pour l'analyse d'erreurs

### Transmission des données aux serveurs:

- TCP (non crypté)
- TLS (crypté)
- HTTP POST (crypté et non crypté)
- MQTT (crypté et non crypté)

### Formats de fichier:

CSV (plusieurs variantes), XML-8, JSON



## 6. Unité centrale de traitement

L'unité centrale de traitement est un système de microprocesseur :

- CPU: 32-Bit LX7, fréquence d'horloge jusqu'à 240 MHz
- Mémoire: 320 kB RAM, 4 MB Flash
- Système d'exploitation: FreeRTOS
- RTC intégrée : réserve de marche jusqu'à 7 jours

## 7. Propriétés générales

- Dimensions: 80 x 113 x 60 mm (L x H x P, sans passage de câbles)
- Installation: montage mural, orientation arbitraire
- Masse: 220 g

## 8. Alimentation électrique

- 90..260 VAC, 50..60 Hz, borne à ressort
- Puissance absorbée: 1W (état de repos), max. 3 W
- Pointe de courant de jonction: <40 A
- isolation galvanique des interfaces et alimentation: >3 kV

## 9. Conditions environnementales

- Opération: 0..50 °C (moyenne journalière)
- Transport et stockage: -20..70 °C (temporairement)
- Humidité atmosphérique: 0..95 %, non condensée

## 10. Conformité et sécurité

- 2014/30/EU Directive CEM
- 2014/35/EU Directive basse tension
- 2011/65/EU Directive RoHS (y inclus amendement 2015/863)

- 2014/53/EU Directive RED
- 1907/2006/EG Règlement REACH (annexe XVII du 28 avril 2020)
- Catégorie de surtension II (EN 60664-1)
- Classe de protection II (IEC 61140)
- Indice de protection IP67 (IEC 60529)

## 11. Contenu de la livraison

- MUC.one W
- Emballage individuel

## 12. Contact

solvimus GmbH  
Ratsteichstr. 5  
98693 Ilmenau  
Allemagne  
Téléphone: +49 3677 7613060  
E-mail: [info@solvimus.de](mailto:info@solvimus.de)  
[www.solvimus.de](http://www.solvimus.de)

### Distribution:

Téléphone: +49 3677 7613066  
E-mail: [sales@solvimus.de](mailto:sales@solvimus.de)

### Support technique:

Téléphone: +49 3677 7613065  
E-mail: [support@solvimus.de](mailto:support@solvimus.de)

Vous trouvez nos spécialistes sur notre site:  
<https://www.solvimus.de/fr/entreprise/solvimus/>

La solvimus GmbH adhère au principe d'amélioration continue. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et sont faites sans aucune assurance ou garantie, y compris quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation à un usage particulier. Les déclarations dans ce document ne constituent pas une garantie ou une assurance. Ce document est protégé par les droits d'auteur.