

Module de gestion de l'énergie avec 3 entrées (EMM03)

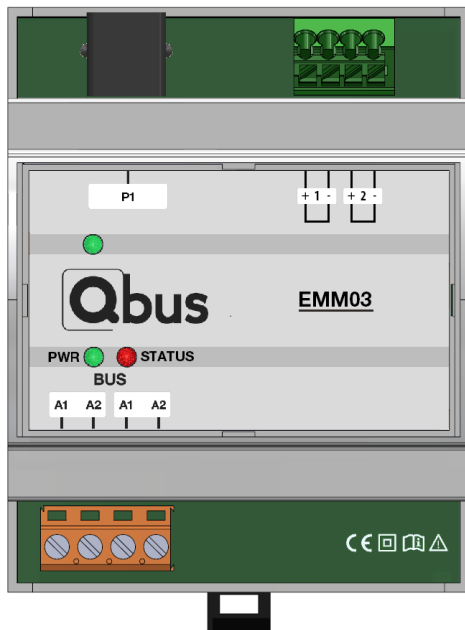


Figure 1 EMM03

1. Description du produit

Le module de gestion de l'énergie Qbus est un ajout à une installation Qbus. Grâce à l'EMM03, vous pouvez utiliser les informations du compteur digital et d'éventuels compteurs supplémentaires pour réguler l'électricité dans l'installation de manière plus intelligente. Cela se fait sur la base de la capacité actuelle des consommateurs, comme les chaudières et les pompes à chaleur, et des sources d'énergie possibles, comme une installation photovoltaïque. Au moyen de déclencheurs dans le module ou de la logique, vous pouvez construire des automatismes ou des avertissements avec les données réelles du port P1 et des entrées d'impulsion.

Toutes les données fournies par le compteur digital peuvent être utilisées pour traiter l'un des 8 déclencheurs du module, ainsi que la logique binaire et analogique du CTD.

Sur Qbuscloud et l'application Qbus Control, vous pouvez consulter un tableau de bord énergétique. Dans EQO-dashboard, vous pouvez également consulter un graphique dans EQOcommand.

En outre, des avertissements automatiques peuvent être générés, par exemple en cas de dépassement du pic trimestre en cours, en cas de forte consommation, de taux d'injection élevé, etc.

En fonction du type de raccordement (monophasé ou triphasé) et de la présence ou non d'un compteur de gaz et de compteurs supplémentaires connectés aux entrées d'impulsion, jusqu'à 25 paramètres sont disponibles :

- Consommation de la position totale du compteur
- Consommation de la position du compteur de jour
- Consommation du kilométrage nocturne
- Consommation de la puissance instantanée
- Injection Odomètre total

- Lecture du compteur de jours d'injection
- Injection Vue de nuit
- Injection Puissance instantanée
- L1 Tension actuelle
- Courant L1
- L1 Consommation de la valeur du compteur
- L1 Lecture du compteur d'injection
- L2 Tension actuelle
- Courant L2
- L2 Consommation de la valeur du compteur
- L2 Lecture du compteur d'injections
- L3 Tension actuelle
- Courant L3
- L3 Consommation de la valeur du compteur
- L3 Lecture du compteur d'injection
- Jour / nuit
- Consommation de gaz
- Lecture du compteur de gaz total
- Entrée d'impulsions 1 (jusqu'à 200 impulsions par minute)
- Entrée d'impulsions 2 (jusqu'à 200 impulsions par minute)

Cette liste peut être adaptée en fonction de l'évolution des données disponibles. Le module peut être mis à jour via le System Manager III.

2. Consignes de sécurité

Veillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer le module et d'activer le système.

ATTENTION

- Le module doit être installé, démarré et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays d'installation.
- Ce module convient uniquement pour un montage sur rail DIN EN50022.
- Ne jamais connecter de tensions externes (ex. 230VAC) aux entrées ou au Qbus bus! Cela causerait des dommages irréparables au module et/ou aux appareils connectés.
- Le module doit être installé, démarré et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays d'installation.
- Ce n'est que lorsque le port P1 est actif que l'EMM03 peut fonctionner.
- N'utilisez pas le module dans un environnement accessible aux enfants.

3. Installation et câblage

Activation du port P1:

L'activation du port P1 doit être effectuée bien avant l'installation de l'EMM03. La demande est généralement effectuée via le compte utilisateur sur les sites web du gestionnaire du réseau de distribution. Vous trouverez ci-dessous une liste des opérateurs de réseau disponibles dans votre région :

Bruxelles: Sibelga

Module de gestion de l'énergie avec 3 entrées (EMM03)

- Pays-Bas:** Coteq Netbeheer
Enduris
Enexis
Liander
RENDONetwerken
Stedin
Westland Infra.
- Flandre:** Fluvius
- Wallonie:** ORES
RESA
REW
AIEG
AIESH

Installation: Encliquez le module sur un rail DIN EN50022.

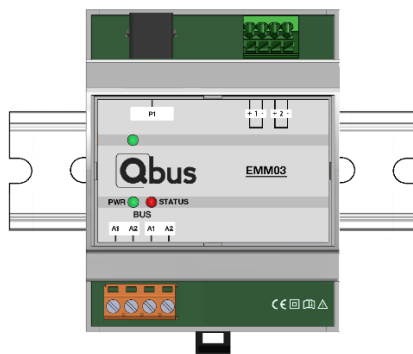


Figure 2 EMM03 montage DIN

Alimentation: L'alimentation et la communication avec le compteur numérique se font à partir du port P1 via le câble croisé RJ12 fourni. Branchez le câble RJ12 sur le port P1 du compteur et l'entrée P1 de l'EMM03. La longueur maximale autorisée du câble est de 10 m. Le connecteur RJ12 est reconnaissable à ses 6 conducteurs. La séquence des fils dans le connecteur RJ12 d'un côté du câble est l'image miroir de la séquence dans le connecteur RJ12 de l'autre côté du câble (= croisé).

Les deux entrées d'impulsion ont la même fonctionnalité que l'ECM04. Les compteurs d'électricité avec SO+SO- ou les signaux d'impulsion des compteurs d'eau peuvent être connectés.

Cablage Qbus bus:

Tout câble blindé avec des conducteurs d'au moins 2 x 1 mm² peut être utilisé comme câble bus. Le câble vert blindé EIB est le câble recommandé lorsque les conducteurs sont tordus ensemble 2 pour obtenir une section d'au moins 2 x 1 mm². Le blindage du câble bus doit, et ne peut, être relié à une extrémité qu'à la mise à la terre générale du bâtiment.

Cablage des entrées d'impulsion:

Pour une longueur de fil <= 30cm, UTP ou VOB est autorisé.

Pour une longueur de fil >30cm jusqu'à 20m, vous devez utiliser des conducteurs/câbles blindés tels que FTP, LIYCY, PYCYM (câble EIB blindé vert). Reliez le blindage à la terre pour éliminer les influences extérieures.

Indication par LED sur le module:

- Vert : Alimentation OK (haut) / Bus OK (bas)

- Rouge : LED d'état 2 secondes pendant le démarrage et ensuite pendant la programmation.

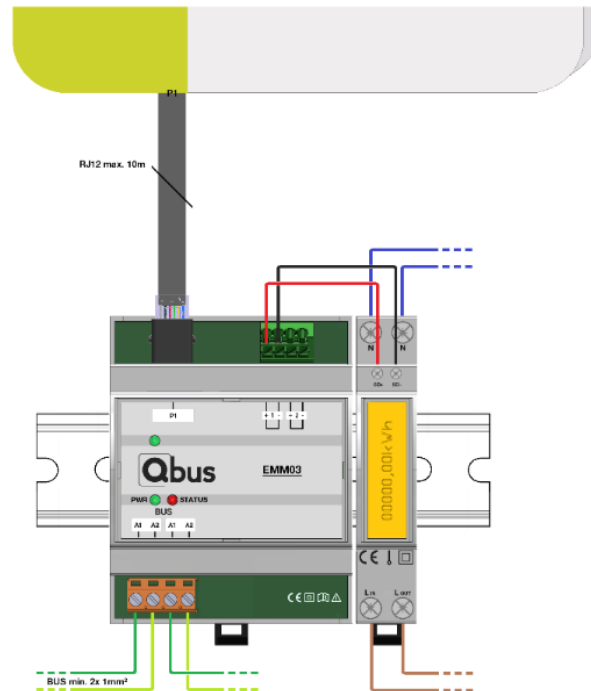


Figure 3 EMM03 Schéma de câblage

4. Données Techniques

Spécifications générales EMM03:

- Température ambiante :
- Température de fonctionnement: 10°C à 45°C
- Température de stockage: -10°C à 60°C
- Humidité maximale: 93 %, pas de condensation d'humidité
- Alimentation: via port P1
- Charge de pointe Qbus bus avec port P1 actif: 15mA
- Hauteur maximale d'installation: 2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer

Protection électrique:

- Qbus bus: 13.8Vdc - 18Vdc Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)
- Non-toxique, en accord avec WEEE/RoHS

CE:

- Qbus déclare que ce produit est conforme à toutes les directives et réglementations européennes applicables..
- La déclaration de conformité de l'UE est disponible sur demande.

Module de gestion de l'énergie avec 3 entrées (EMM03)

Spécifications physiques:

- Boîtier : plastique, autoextinguible selon UL94-V0
- Degré de protection : IP20, EN 60529
- Installation : montage rapide sur rail DIN, largeur 4 modules
- Dimensions (H x W x L) : 62mm x 90mm x 72mm
- Poids : environ 140g.

le module défectueux avec la description du défaut peut être envoyé sans frais de port à notre support Qbus.

Coordonnées: Qbus NV
Joseph Cardijnstraat 19
B-9420 Erpe-Mere
Tel: +32 (0)53 60 72 10
Fax: +32 (0)53 60 72 19
Email: support@qbus.be

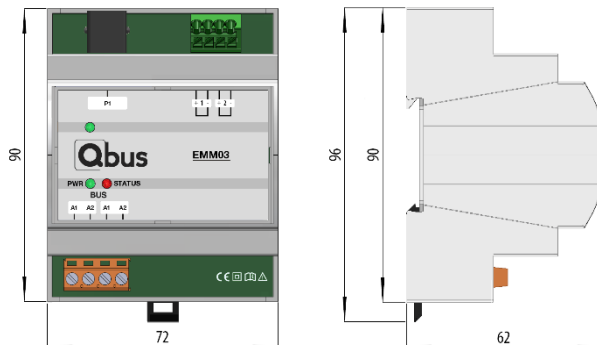


Figure 4 EMM03 Dimensions

5. Explication des symboles



Équipement pour lequel la protection contre le risque de contact électrique repose non seulement sur une isolation de base, mais aussi sur une protection supplémentaire telle qu'une double isolation ou une isolation renforcée. Il n'y a pas de possibilité de mise à la terre.



Avant de connecter l'appareil, il est obligatoire de lire le manuel du produit concerné. ISO7000-0434



Connexion au réseau (230V) sur le connecteur d'alimentation IEC. 60417-5036



Conformité CE. Toutes les déclarations de conformité sont disponibles sur demande.

6. Conditions de garantie

Période de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La garantie ne s'applique plus si le module a été ouvert ! La période de garantie est prolongée de 2 ans si le module a été installé par un installateur Qbus reconnu.

En cas de défaut, le support Qbus doit être contacté par un installateur autorisé. Après enregistrement auprès du support Qbus,