

# INTERFACE DUCO QBUS (SER485/DUCO)

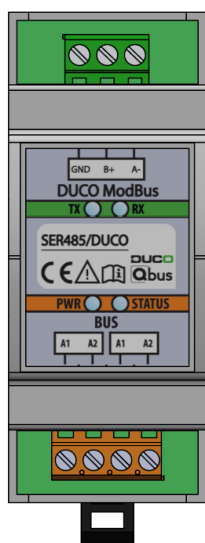


Figure 1 : interface Duco Qbus

moyen du logiciel Qbus. Vous trouverez un manuel de configuration de ce module sur le site Web de Qbus, sous la rubrique « Produits » ([www.qbus.be](http://www.qbus.be)).

## 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. Il doit être installé dans une armoire de distribution fermée ignifuge, munie de grilles d'aération.
- Le module ne peut pas être ouvert. La garantie est annulée si le module a été ouvert !
- Aucun entretien préventif du module n'est requis.

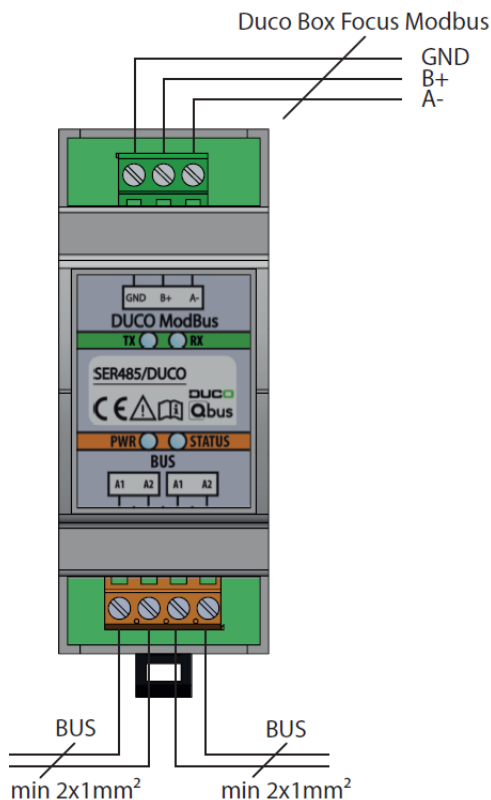
## 1. Description du produit

Ce module de connexion permet d'établir une liaison entre une installation Qbus et le Système Duco Comfort Plus ou le Système DucoTronic (Plus). Ces deux systèmes assurent une évacuation réglée par zone de l'air vicié et/ou humide, à l'aide d'un système de soupapes de régulation, et peuvent être intégrés sans problème dans votre installation Qbus grâce au câble du bus bifilaire. La liaison des deux systèmes possède divers avantages, tels que :

- Commande et visualisation du système de ventilation à l'aide de capteurs, d'un écran tactile, d'un smartphone, d'un ordinateur portable sous iOS, Android ou Windows, d'ambiances...
- Commande de la ventilation en fonction de la qualité de l'air (CO<sub>2</sub>), du temps, de la présence ou de l'absence ;
- Liaison de plusieurs systèmes de ventilation dans les grands bâtiments ;
- Économie de temps et de coût lors de l'installation, grâce à la lecture facile et rapide de la configuration de la ventilation.

Chaque module possède un numéro de série unique (6 chiffres) utilisé pour programmer le module au

## 3. Installation et câblage



# INTERFACE DUCO QBUS (SER485/DUCO)

## INSTALLATION :

Encliquetez le module sur un rail DIN EN50022.

## CONNEXION AU BUS :

Tout câble blindé comportant au moins 2 conducteurs de 1 mm<sup>2</sup> peut être utilisé. Nous vous conseillons d'utiliser le câble EIB blindé vert si les conducteurs sont regroupés par deux afin d'obtenir une section minimale de 2 x 1 mm<sup>2</sup>.

*IMPORTANT : LE CÂBLE BUS DOIT ÊTRE BLINDÉ ET MIS À LA TERRE. LA MISE À LA TERRE DOIT ÊTRE RELIÉE À LA MISE À LA TERRE GÉNÉRALE DU BÂTIMENT.*

## CONNEXION AU DUCOBOX :

Pour cette connexion également, nous conseillons d'utiliser le câble EIB vert. Pour la connexion entre le module SER485/DUCO et le DucoBox, les conducteurs peuvent être utilisés individuellement (une section de 0,8 mm<sup>2</sup> par conducteur suffit).

## ALIMENTATION :

Le module SER485/DUCO est alimenté par le bus.

## INDICATION PAR LED :

- PWR = verte : alimentation fournie par le bus.
- TX = verte : données envoyées au DucoBox.
- RX = verte : données envoyées par le DucoBox.
- STATUS = rouge : pendant 2 secondes lors du démarrage, puis pendant la programmation et lors de la traduction de données entre Qbus et Duco.

- Installation : installation rapide sur rail DIN, largeur de 2 modules
- Dimensions (H x P x L) : 62 mm x 90 mm x 36 mm
- Poids : environ 0,072 kg

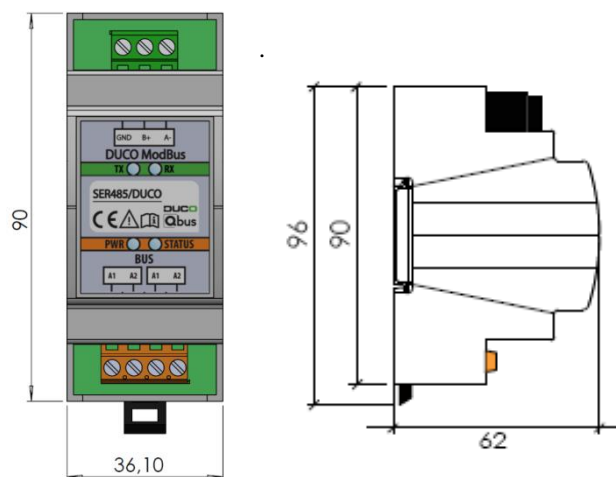
## PROTECTION ÉLECTRIQUE

- Bus : 13,8 Vdc basse tension
- Conforme à EN60950-1: 2006
- Non toxique, conforme à WEEE/RoHS

## CE

- Conforme aux réglementations relatives à la CEM et à la basse tension. Le module est conforme aux normes EN50090-2-2 (1996) +A1(2002) +A2 (2007) et EN61000-6-3, EN61000-6-1 (2007)

## 5. Schéma de dimensionnement



## 4. Données techniques

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES :

- Alimentation : bus
- Température ambiante :  
Température de fonctionnement : de 10°C à 50°C  
Température de stockage : de -10°C à 60°C
- Taux d'humidité maximal : 93%, pas de condensation
- Charge du bus : 30 mA en cas de tension nominale de 13,8 V
- Altitude d'installation maximale : 2.000 mètres

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Boîtier : plastique, auto-extinguible, conforme à UL94-V0
- Indice de protection : IP20, EN60529

## 6. Conditions de garantie

Durée de garantie : 4 ans à compter de la date de livraison. La garantie est annulée si le module a été ouvert !

Les modules défectueux, accompagnés d'une description du problème, doivent être renvoyés dans un colis non affranchi à notre service clientèle :

### Qbus S.A.

Joseph Cardijnstraat 19  
 B-9420 Erpe-Mere  
 Tél. : +32 (0)53 60 72 10  
 Fax : +32 (0) 53 60 72 19  
 E-mail : [support@qbus.be](mailto:support@qbus.be)