

# POWERCOM

vCOM - SYSTÈMES DE TRANSFERT DE DONNÉES



## POWERCOM – SPÉCIFICITÉS

### AVANTAGES DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES

Le VAHLE Powercom® 485 dispose d'une interface RS485 transparente intégrée selon la norme Profibus sur la face avant et informe sur trois statuts. Les LEDs indiquent l'état actuel de l'appareil. En raison de la technologie VAHLE, un fonctionnement sans problème est garanti.

### LE CONCEPT DE MONTAGE VAHLE

Un gros avantage supplémentaire de ce système par rapport à d'autres semblables consiste dans la simplicité du montage et de l'intégration dans le système de rails conducteurs de VAHLE.

## POWERCOM – FONCTION

Le Powercom® 485 de VAHLE est spécialement conçu pour des systèmes de bus de base RS485 avec une vitesse de transfert de 19.2 kBit/s pour de longues distances.

L'unité du Powercom® 485 est intégré dans un boîtier rail compact alimenté en courant. Cela facilite aussi bien le choix du lieu de montage, par exemple sur des systèmes électriques monorail, que le montage lui-même.

Le Powercom® 485 possède une interface RS485 transparente intégrée selon la norme Profibus sur la face avant, et au-dessous se trouvent les connexions pour l'alimentation en courant 230 V/50 Hz (115 V/60 Hz en option) ainsi que le raccord à 2 broches sur la ligne conductrice ou rail conducteur.

Le Powercom® 485 est un modem permettant un transfert sécurisé pour les systèmes de bus RS485 vers la ligne conductrice et des câbles allant jusqu'à env. 5000 m, avec possibilité de monter des aiguillages, plaques tournantes, plateformes élévatoires, etc... La vitesse de transfert est de 19.2 kbit/s maximum.

### UN TRANSFERT DE DONNÉES SANS INTERRUPTIONS

Les systèmes de transfert de données reliés aux lignes conductrices ou bagues collectrices de VAHLE ont été conçus pour un convoyage automatisé dans l'univers de la manutention. VAHLE Powercom® 485 permet un transfert de données sans interruption et à moindre coût entre la commande centrale et les équipements d'automatisation des chariots de manutention.

### UN SYSTÈME RAPIDE ET TRANSPARENT

VAHLE Powercom® 485 est un modem permettant le transfert sécurisé en semi-duplex par les lignes conductrices ou bagues collectrices. Il possède une interface standard RS 485, est transparent et ne requiert pas d'adressage BUS. VAHLE Powercom® offre un transfert de données

Toutes les lignes conductrices et rails conducteurs de la gamme VAHLE peuvent être pourvues du système Powercom® 485 pour un transfert de données sécurisé.

Il est possible de réaliser des structures en arborescence, en anneau et en ligne avec des lignes de transfert, des points de séparation, etc. Cela offre des conditions idéales de fonctionnement avec des systèmes électriques monorail, des transstockeurs pour des passages en courbe ou tout moyen de convoyage à guidage sur rail et bagues collectrices.

#### Applications:

- Grues
- Transstockeurs
- Chariots de transfert
- Systèmes électriques monorail

# POWERCOM – GAMME DE PRODUITS

## DONNÉES TECHNIQUES

### Données électriques

Mode de transfert .....	semi-duplex
Vitesse de transfert.....	19,2 kBit/s
Nombre de participants.....	selon les spécifications du système de bus concerné
Systèmes de bus adaptés .....	Profibus-DP et FMS selon EN 50170 Vol. 2
Type de câble en cas de liaison point à point (connexion à l'interface)....	Câble de données par paire torsadée, blindé, suivant les indications du fabricant du bus
Type de câble (connexion sur et depuis la ligne conductrice) .....	ligne de courant blindée
Affichage .....	3 voyants LED d'état pour Power, RX et TX
Tension d'alimentation .....	230 V / 50 Hz (variante 115V / 60 Hz)
Chute de tension .....	±10 % max.

### Données mécaniques

Dimensions du boîtier.....	85 x 117 x 110 mm (l x h x p), montage vertical, fentes d'aération sur le dessus et le dessous Distance minimum avec les autres composants: 30 mm
Classe de protection .....	IP20
Poids .....	1100 g
Type de montage.....	Montage sur le rail / profilé chapeau EN 50-022-35, Centré à l'arrière du boîtier

### Température

Température de fonctionnement .....	-20 °C... +50 °C
Température de stockage.....	-20 °C... +50 °C

## GAMME DE PRODUITS

Désignation	Longueur de transfert	Appareils par segment	Code article
VAHLE Powercom® 485 230V	bis 5000 m	64	910108*
VAHLE Powercom® 485 115V	bis 5000 m	64	910109*
VAHLE Powercom® Double filtre	-	-	910080
VAHLE Powercom® Résistance de terminaison	-	-	sur demande*

\* La résistance de terminaison dépend du type de ligne conductrice. Merci de contacter notre service technique pour définir votre besoin..



**Paul Vahle GmbH & Co. KG**

Westicker Str. 52  
59174 Kamen  
Allemagne

+49 2307 7040  
info@vahle.com  
vahle.com

**Vous trouverez votre contact local sous:**

[vahle.com/contacts](http://vahle.com/contacts)