

POWERCOM

vCOM - DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME



POWERCOM – EINZIGARTIGE HIGHLIGHTS

VORTEILE DATENÜBERTRAGUNG

VAHLE Powercom® 485 hat eine integrierte transparente RS485 Schnittstelle nach Profibus-Norm auf der Fronseite und informiert über drei Status-LEDs über den aktuellen Zustand des Gerätes. Durch die spezielle VAHLE Technologie wird der störungsfreie Betrieb gewährleistet.

VAHLE MONTAGEKONZEPT

Ein weiterer großer Vorteil gegenüber vergleichbaren Systemen ist die einfache Montage und Integration in das VAHLE Stromschienensystem.

POWERCOM – FUNKTION

Das VAHLE Powercom® 485 ist speziell für Bussysteme auf RS485 Basis mit 19,2 kBit/s Übertragungsgeschwindigkeit für lange Strecken ausgelegt.

Die VAHLE Powercom® 485 Einheit ist in einem kompakten Hutschienengehäuse mit Stromversorgung integriert. Dies erleichtert sowohl die Wahl des Montageortes z. B. an Elektrohängebahnen als auch die Montage selbst.

VAHLE Powercom® 485 hat eine integrierte transparente RS485 Schnittstelle nach Profibus-Norm auf der Frontseite und darunter die Anschlüsse für die Stromversorgung mit 230 V/50 Hz (optional 115 V/60 Hz), sowie den 2-poligen Anschluss zur Schleifleitung bzw. Stromschiene.

Das VAHLE Powercom® 485 ist ein Modem zur sicheren Datenübertragung bei RS485 Bussystemen über Schleifleitung bis ca. 5000 m Länge, wobei Weichen, Drehscheiben, Hubstationen, etc. eingebaut sein können. Die Übertragungsgeschwindigkeit beträgt max. 19,2 kBit/s.

UNTERBRECHUNGSFREIER DATENTRANSFER

Datenübertragungssysteme in Verbindung mit VAHLE Schleifleitungen oder Schleifringkörpern wurden für automatisierte Fördersysteme in der Materialflusstechnik entwickelt. VAHLE Powercom® 485 erlaubt den unterbrechungsfreien und kostengünstigen Datentransfer zwischen der zentralen Steuerung und den mitfahrenden Automatisierungsgeräten auf den Förderfahrzeugen.

SCHNELL UND TRANSPARENT

VAHLE Powercom® 485 ist ein Modem zur sicheren Datenübertragung in Halb-Duplex über Schleifleitungen oder Schleifringkörper. Es hat serienmäßig eine RS 485-Normschnittstelle, ist transparent und benötigt keine BUS-Adressierung. VAHLE Powercom® bietet eine direkte Datenübertragung.

Es können alle Schleifleitungen und Stromschienen aus dem VAHLE Lieferprogramm zur sicheren Datenübertragung mit VAHLE Powercom® 485 eingesetzt werden.

Es können Baum-, Ring- und Linienstrukturen mit Überfahrten, Trennstellen, etc. realisiert werden. Dadurch ergeben sich ideale Einsatzbedingungen auf Elektrohängebahnen, kurvengängigen Regalbediengeräten sowie bei allen spurgeführten Fördermitteln und Schleifringkörpern.

Einsatzgebiete:

- Krananlagen
- Regalbediengeräte
- Transferwagen
- Elektrohängebahnen

POWERCOM – PRODUKTAUSWAHL

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Übertragungsmodus	Halb-Duplex
Übertragungsgeschwindigkeit.....	19,2 kBit/s
Teilnehmerzahl.....	nach den Spezifikationen des jeweiligen Bussystems
Geeignete Bussysteme.....	Profibus-DP und FMS nach EN 50170 Vol. 2
Leitungsart bei Punkt zu Punkt Verbindung (Anschluss an Interface).....	Datenleitung paarig verdreht, abgeschirmt, nach Angabe des Busherstellers
Leitungsart (Anschluss an und von der Schleifleitung).....	geschirmte Energieleitung
Anzeigen	3 Status LEDs für Power, RX und TX
Anschlussspannung.....	230 V / 50 Hz (alternativ 115V / 60 Hz)
Spannungsfall	±10% max.

Mechanische Daten

Gehäuseabmessung.....	85 x 117 x 110 mm (B x H x T), Einbaulage senkrecht, Lüftungsschlitze oben und unten Mindestabstand zu anderen Bauteilen: 30 mm
Schutzart	IP20
Gewicht.....	1100 g
Befestigungsart.....	Montage auf Hutschiene EN 50-022-35, Anbau mittig am Rücken des Gehäuses

Umgebungstemperatur

Betriebstemperatur.....	-20 °C... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C... +50 °C

PRODUKTAUSWAHL

Bezeichnung	Übertragungslänge	Geräte pro Segment	Bestellnummer
VAHLE Powercom® 485 230V	bis 5000 m	64	910108*
VAHLE Powercom® 485 115V	bis 5000 m	64	910109*
VAHLE Powercom® Doppelfilter	-	-	910080
VAHLE Powercom® Abschlusswiderstand	-	-	auf Anfrage*

* Der Abschlusswiderstand richtet sich nach der Art der Schleifleitung. Bitte kontaktieren Sie im jeweiligen Bedarfsfall unseren TechSales.



Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52
59174 Kamen
Deutschland

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

Ihren lokalen Kontakt finden Sie unter:

vahle.com/kontakt