



**vCOM – DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME
POWERCOM**



POWERCOM – EINZIGARTIGE HIGHLIGHTS

EINFACHE WARTUNG

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. Darüber hinaus entsteht durch die spezielle VAHLE-Technologie ein Selbstreinigungseffekt, der einen störungsfreien Betrieb gewährleistet.

VAHLE MONTAGEKONZEPT

Ein weiterer großer Vorteil gegenüber vergleichbaren Systemen ist die einfache Montage und Integration in das VAHLE-Stromschienensystem (plug and play).

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. Drei Status-LEDs informieren über den Zustand des Gerätes.

Das VAHLE Powercom® 485 ist ein Modem zur sicheren Datenübertragung bei RS485 Bussystemen über Schleifleitung und Kabel bis ca. 5000 m Länge, wobei Weichen, Drehscheiben, Hubstationen, etc. eingebaut sein können. Die Übertragungsgeschwindigkeit beträgt max. 19.2 kBit/s bei einer internen Verzögerung von max. 3 Bits.

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.

Die Übertragungsgeschwindigkeit von 19,2 kBit/s und niedrige Trägerfrequenzen ist für sehr lange Strecken mit vielen Weichen, Drehscheiben und Hubstationen vorgesehen.

Es besteht die Möglichkeit das Übertragungssystem VAHLE Powercom® 485 in einer Stromschiene zu benutzen. 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	alle Bussysteme mit dezentraler Intelligenz wie z. B.: <ul style="list-style-type: none"> • Profibus-DP und FMS nach EN 50170 Vol. 2 • PPI • MPI (Multipoint Interface) • Modbus • Suconet-Bus • Allen-Bradley DH485 • andere 2-Draht Bussysteme mit einer Zeichenlänge von 11 Bit (alternativ 10 Bit)
Leistungsart bei Punkt zu Punkt Verbindung (Anschluss an Interface)	Datenleitung paarig verdreht, abgeschirmt, nach Angabe des Buserstellers
Leistungsart (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® 485 230 V	bis 5000 m	64	910108*
VAHLE Powercom® 485 115 V	bis 5000 m	64	910109*
VAHLE Powercom® Doppelfilter	-	-	910080
VAHLE Powercom® Abschlusswiderstand	-	-	auf Anfrage*



Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52
59174 Kamen
Germany

Tel.: +49 2307 704-0
Fax: +49 2307 704-444
info@vahle.de

www.vahle.com