



vCOM – DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME POWERCOM



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 (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) |
| Leitungsart bei Punkt zu Punkt Verbindung (Anschluss an Interface)..... | Datenleitung paarig verdreht, abgeschirmt, nach Angabe des Buserstellers |
| 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
Germany

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

www.vahle.com