

VAHLE Powercom®

VAHLE Powercom® 485

Typ	Übertragungsrate	Übertragungslänge	Powercom® Geräte/Segment	Beschreibung	Bestell-Nr.
VAHLE Powercom® 485 230 V	19,2 kbps	bis 5000 m	64	Zusätzliche Schnittstellen: Allen-Bradley DH 485, MODBUS Anschlussspannung: 230 optional 115 Volt (± 10 %), 50/60 Hz Gewicht: 1100 g	910 108
VAHLE Powercom® 485 115 V	19,2 kbps	bis 5000 m	64		910 109



VAHLE Powercom® 485 HD TWIN

Typ	Übertragungsrate	Übertragungslänge	Powercom® Geräte/Segment	Beschreibung	Bestell-Nr.
VAHLE Powercom® 485 HD TWIN	28,8 bis 187,5 kbps (einstellbar)	bis 200 m ⁽¹⁾	16 ⁽¹⁾	Anzeige/Bedienung: Diagnoseanpassung, Kanalanzeige, Ausgabe Statusanzeige, Empfindlichkeitseinstellung Anschlussspannung: 115 - 230 V (Weitbereichsnetzteil), 50/60 Hz Gewicht: 850 g	910 126

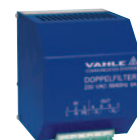


⁽¹⁾ Standardwerte – höhere Teilnehmerzahl oder Segmentlängen auf Anfrage

Weitere technische Angaben für VAHLE Powercom® 485 und VAHLE Powercom® 485 HD TWIN

Übertragungsmodus: Halb-Duplex, Schnittstelle: RS 485, 11 Bit (transparentes Protokoll), PROFIBUS-DP und FMS nach EN 50170 Volume 2, PROFISAFE, MPI, Suconet, BUS-Teilnehmerzahl: gemäß BUS-Spezifikationen, Leitungsart (Anschluss an Interface): nach Angaben des Buserstellers, Leitungsart (Anschluss zu und von der

Schleifleitung): geschirmte Energieleitung, Doppelstromabnehmer, Spannungsfall: 10 % max., Betriebstemperatur: -20° bis + 50° C, Gehäuseabmessung: 85 x 117 x 110 mm (BxHxT)

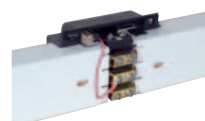


VAHLE Powercom® Doppelfilter

Typ	Bestell-Nr.
VAHLE Powercom® Doppelfilter	910 080

VAHLE Powercom® Abschlusswiderstand

Typ	Bestell-Nr.
VAHLE Powercom® Abschlusswiderstand	Bitte Schleifleitungstyp angeben



Liefer- und Leistungsprogramm Katalog-Nr.

1 Offene Stromschienen	
Offene Stromschienen	1a
2 Isolierte Stromschienen	
U10	2a
FABA 100	2b
U15, U25, U35	2c
U20, U30, U40	2d
3 Kompakt-Schleifleitungen	
VKS 10	3a
VKS - VKL	3b
4 Sicherheits-Schleifleitungen	
KBSL - KSL	4a
KBH	4b
MKLD - MKLF - MKLS	4c
LSV - LSVG	4d
5 Berührungslose Energieübertragung	
Berührungslose Energieübertragung (CPS®)	5a
6 Datenübertragung	
VAHLE Powercom®	6a
Slotted Microwave Guide (SMG)	6b
7 Wegmess-Systeme	
VAHLE APOS®	7a
8 Leitungswagen und Leitungen	
Leitungswagen für □-Laufschiene	8a
Leitungswagen für Flachleitungen auf I-Laufschiene	8b
Leitungswagen für Rundleitungen auf I-Laufschiene	8c
Leitungswagen für ◇-Laufschiene	8d
Leitungen	8e
9 Trommeln	
Federleitungstrommeln	9a
Motorleitungstrommeln	9b
10 Sonstige	
Batterieładekontakte	10a
Schleifleitungskanäle	10b
Tender	10c
Fahrdraht	10d

Montagen / Inbetriebnahme Ersatzteile / Wartungsservice



DQS - zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
OHSAS 18001 (Reg.Nr. 003140 QM OH)

VAHLE 
MACHT DATEN MOBIL!

Kamen/Germany +49(0)2307/704-0
www.vahle.de • info@vahle.de

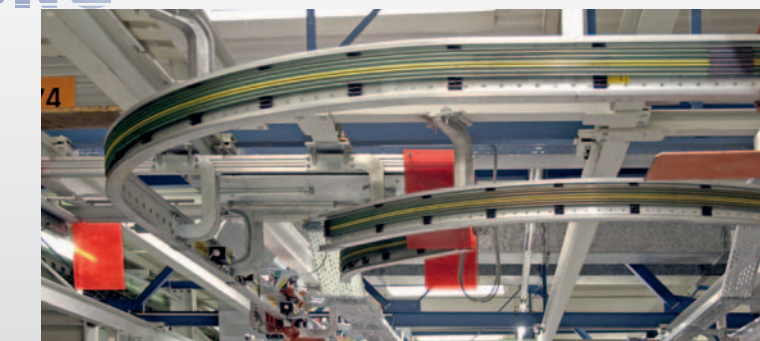
1100130/de-1000-04/10



VAHLE 
MACHT DATEN MOBIL!

VAHLE Powercom®
Datenübertragungssysteme
in Verbindung mit
VAHLE Schleifleitungen

SYSTEME IN BEWEGUNG



VAHLE Powercom®

Datenübertragungssysteme in Verbindung mit VAHLE Schleifleitungen oder Schleifringkörpern wurden für automatisierte Förder-systeme in der Materialflusstechnik entwickelt. Sie erlauben den unterbrechungsfreien und kostengünstigen Datentransfer zwischen der zentralen Steuerung und den mitfahrenden Automatisierungsgeräten auf den Förderfahrzeugen.

19,2 kbps



VAHLE Powercom® 485

- Schnittstelle RS 485 (transparentes Protokoll) zu verwenden
- in verschiedenen BUS-Systemen (s.S. 6)
- Übertragungsrate 19,2 kbps

187,5 kbps



VAHLE Powercom® 485 HD TWIN

- Schnittstelle RS 485 (transparentes Protokoll) zu verwenden
- in verschiedenen BUS-Systemen (siehe Klappseite)
- Übertragungsrate von 28,8 bis 187,5 kbps (einstellbar)

Weitere VAHLE Datenübertragungssysteme

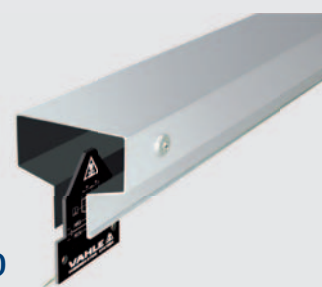
187,5 kbps



VAHLE Powercom® CPS®

- Datenübertragung über das VAHLE CPS®-System (induktive Energieübertragung)
- auch als Stand-alone-Lösung möglich
- weitere Informationen siehe Kat. CPS® (5a)

2 x 10 mbps



SMG (Slotted Microwave Guide)

- störsichere Übertragung über den Schlitzhohlleiter
- auch als Stand-alone-Lösung möglich
- keine Beeinflussung durch benachbarte Funksysteme
- weitere Informationen siehe Kat. SMG (6b)

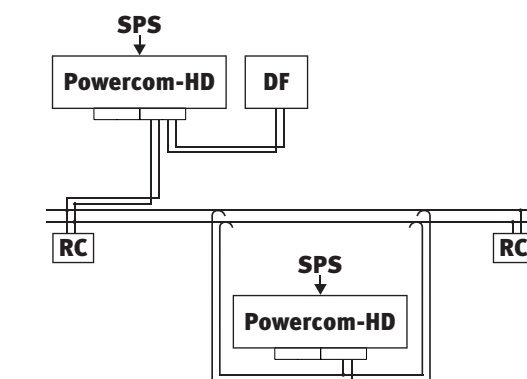
Vorteile VAHLE Powercom®

VAHLE-Powercom® 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.

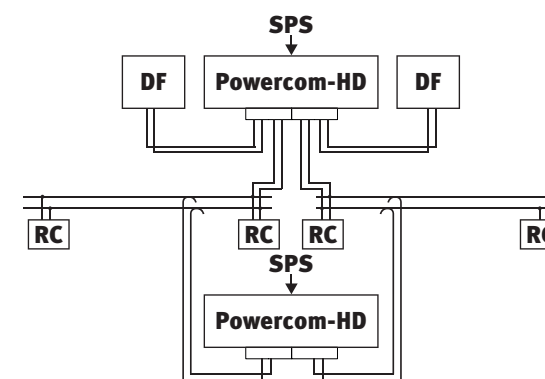
- **sicher:** durch die spezielle VAHLE-Technologie entsteht ein Selbstreinigungseffekt, der einen störungsfreien Betrieb gewährleistet
- **schnell:** direkte Datenübertragung (max. 2-3 Bit Verzögerung)

- **einfach:** VAHLE Powercom® 485 montieren, Datenübertragung beginnen (plug and play)
- **angepasst:** VAHLE Powercom® 485 HD mit VAHLE Anlagen-engineering und Montage

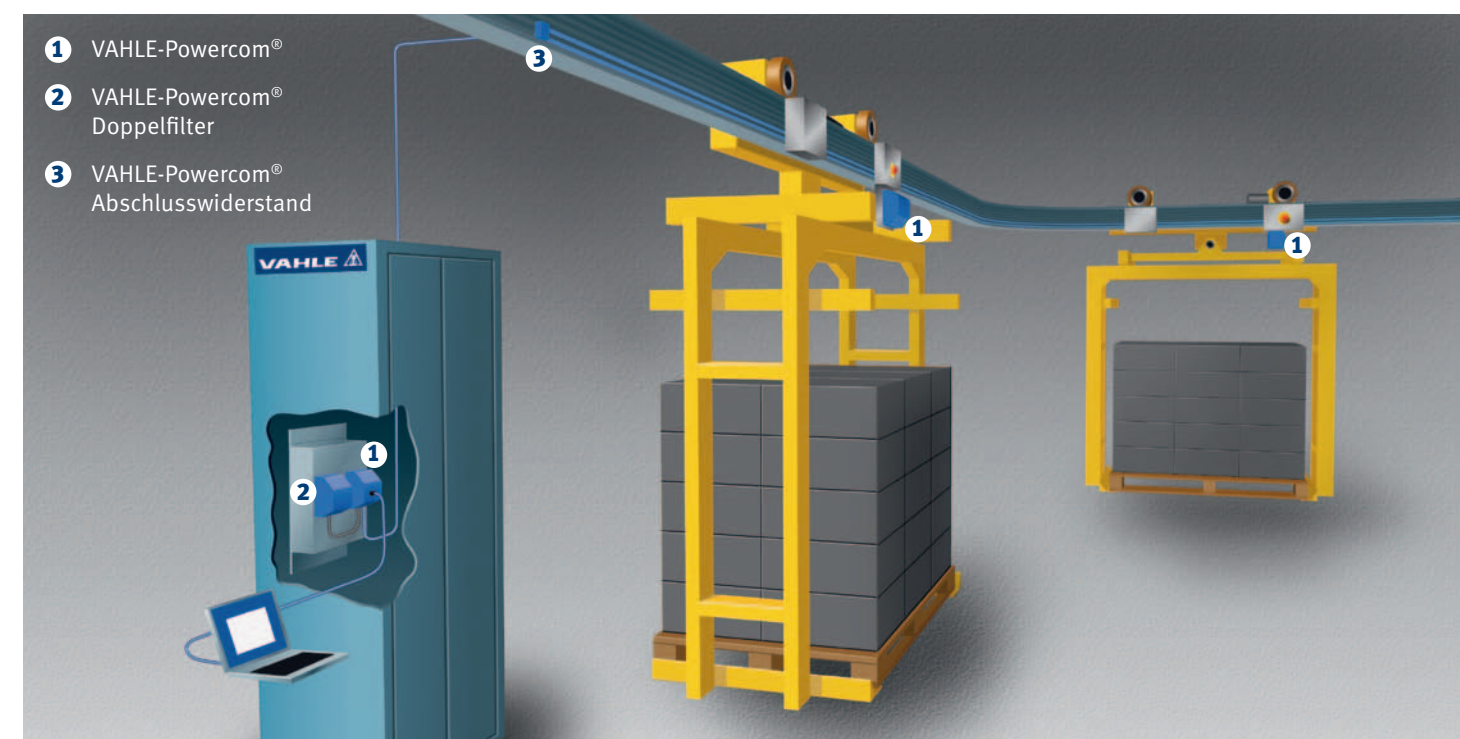
Powercom HD TWIN bei einsegmentiger Anlage



Powercom HD TWIN bei mehrsegmentiger Anlage



Anwendungsbeispiel



- 1 VAHLE-Powercom®
- 2 VAHLE-Powercom® Doppelfilter
- 3 VAHLE-Powercom® Abschlusswiderstand

Ihr Nutzen durch VAHLE Powercom®

Transferwagen



- alle Schleifleitungsarten einsetzbar (z.B. Sicherheitsschleifleitungen)
- eine Schleifleitung für die Energie- und Datenübertragung
- höchste Anlagenverfügbarkeit auch bei Einsatz von Feder- und Motorleistungstrommeln

Kläranlagen



- preisgünstige und sichere Datenübertragung über Schleifleitungen oder Feder-/Motorleistungstrommeln
- störungssicher auch bei vielen parallelen Systemen auf der Anlage

Großtoranlagen



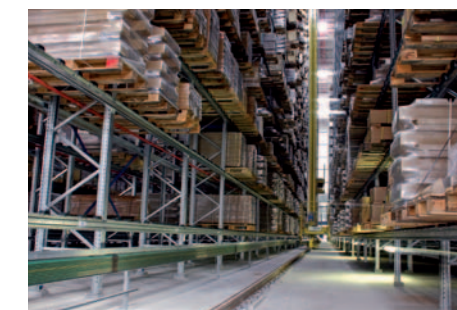
- höchste Verfügbarkeit bei Einsatz von gekapselten Schleifleitungen (Energie und Daten) auch bei paralleler Streckenführung
- gute Zugänglichkeit durch Schaltschrankmontage
- auch in Verbindung mit dem Positioniersystem APOS

Kübelwagen



- Energie- und Datenübertragung in einer Schleifleitung
- Einsatz von Weichen unproblematisch
- große Anlagenlängen möglich
- große Teilnehmerzahl
- komplexer Bahnverlauf
- auch in Verbindung mit dem Positioniersystem APOS

Regalbediengeräte



- eine Schleifleitung für Energie-, Daten- und Positioniersystem APOS
- keine Energiekette notwendig
- hohe Verfahrensgeschwindigkeit
- hohe Übertragungsrate
- höchste Verfügbarkeit bei schwierigen Umgebungsbedingungen

EHB



- volle „C1“-Konformität
- komplexe Bahnverläufe realisierbar, auch bei Weichen, Hubstationen usw.
- Segmentierung auch bei größeren Anlagenlängen
- hohe Teilnehmerzahl
- höchste Anlagenverfügbarkeit
- auch in Verbindung mit dem Positioniersystem APOS
- unempfindlich gegen Verschmutzungen