



## SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE DATOS vCOM POWERCOM



# POWERCOM – SINGULARIDADES MÁS DESTACADAS

## VENTAJAS DE LA TRANSFERENCIA DE DATOS

El Powercom® 485 de VAHLE dispone de una interfaz RS485 transparente integrada en la parte frontal según el estándar Profibus que informa sobre el estado actual del dispositivo a través de tres LEDs de estado. La tecnología especial VAHLE garantiza un funcionamiento sin problemas.

## DISEÑO CONCEPTUAL DEL MONTAJE EN VAHLE

Otra gran ventaja adicional en comparación con otros sistemas semejantes es su montaje e integración sencillos en el sistema de conducciones eléctricas de VAHLE.

## FUNCIÓN DEL POWERCOM

El VAHLE Powercom® 485 ha sido concebido específicamente para sistemas de bus sobre la base de RS485 con una velocidad de transmisión de 19,2 kbits/s para largas distancias.

El módulo VAHLE Powercom® 485 está integrado en una carcasa de guía simétrica compacta con fuente de alimentación. Esto facilita tanto la elección de la ubicación de montaje, p. ej., en electrovías, como el propio montaje.

El VAHLE Powercom® 485 incorpora una interfaz RS485 conforme a la norma Profibus en el panel frontal y, debajo de la interfaz, las conexiones para la fuente de alimentación de 230 V/50 Hz (opcionalmente 115 V/60 Hz) así como la conexión de 2 polos hacia la conexión con la conducción eléctrica o el carril conductor.

El VAHLE Powercom® 485 es un módem de transmisión segura de datos en sistemas de bus RS485 a través de conducciones eléctricas y cables hasta aprox. 5000 m de longitud, pudiendo estar incorporados al sistema desvíos, plataformas giratorias, estaciones elevadoras, etc. La velocidad de transmisión es de máx. 19,2 kbits/s.

## TRANSFERENCIA ININTERRUMPIDA DE DATOS

Los sistemas de transmisión de datos en combinación con las conducciones eléctricas de VAHLE o cuerpos de anillos colectores han sido desarrollados para sistemas de transporte automatizados en instalaciones de flujo de materiales. VAHLE Powercom® 485 permite la transferencia de datos de manera ininterrumpida y de bajo coste entre el control central y los dispositivos de automatización que viajan en los carros transportadores.

## RÁPIDO Y TRANSPARENTE

VAHLE Powercom® 485 es un módem para la transmisión segura de datos en modo semi-dúplex a través de las conducciones eléctricas o cuerpos de anillos colectores. Cuenta de serie con una interfaz estándar conforme a RS 485, es transparente y no requiere un direccionamiento vía BUS. VAHLE Powercom® brinda una transmisión directa de datos.

Para la transmisión segura de datos con VAHLE Powercom® 485 se pueden utilizar todas las conducciones eléctricas y carriles conductores de la gama de productos de VAHLE.

Se pueden implementar estructuras en forma de árbol, anillo y lineales con pasos elevados, seccionamientos, etc. Esto da lugar a unas condiciones de empleo ideales en electrovías, transelevadores con buena adaptabilidad a las curvas así como en todos los sistemas de transporte filoguiados y cuerpos de anillos colectores.

### Áreas de aplicación:

- Sistemas de grúas
- Transelevadores
- Carros de transferencia
- Electrovías

# SELECCIÓN DE PRODUCTOS POWERCOM

## DATOS TÉCNICOS

### DATOS ELÉCTRICOS

Modo de transmisión.....	Semi-dúplex
Velocidad de transferencia.....	19,2 kbits/s
Número de estaciones de bus.....	conforme a las especificaciones del sistema de bus en cuestión
Sistemas de bus adecuados.....	Profibus-DP y FMS conforme a EN 50170 Vol. 2
Tipo de línea en conexión punto a punto (conexión a la interfaz).....	Cable de datos de pares trenzados, blindado, según datos del fabricante del bus
Tipo de línea (conexión a y desde la conducción eléctrica).....	Cable de energía apantallado
Indicadores.....	3 LEDs de estado correspondientes a Power (alimentación), RX (recepción) y TX (transmisión)
Tensión de conexión.....	230 V/50 Hz (alternativa 115V/60 Hz)
Caída de tensión.....	±10% máx.

### DATOS MECÁNICOS

Dimensiones de la carcasa.....	85 x 117 x 110 mm (An x Al x Pr), orientación de montaje vertical, Rejillas de ventilación arriba y abajo Distancia mínima a otros componentes: 30 mm
Grado de protección.....	IP20
Peso.....	1100 g
Tipo de fijación.....	Montaje en guía simétrica EN 50-022-35, Montaje adosado centrado en la cara posterior de la carcasa

### TEMPERATURA AMBIENTE

Temperatura de servicio.....	-20 °C... +50 °C
Temperatura de almacenamiento.....	-20 °C... +50 °C

## SELECCIÓN DE PRODUCTO

Designación	Longitud de transmisión	Dispositivos por segmento	Referencia
VAHLE Powercom® 485 230V	hasta 5000 m	64	910108*
VAHLE Powercom® 485 115V	hasta 5000 m	64	910109*
VAHLE Powercom® Filtro doble	-	-	910080
VAHLE Powercom® Resistencia de terminación	-	-	Bajo demanda*

\* La resistencia de terminación se determina en función del tipo de carril conductor. En caso necesario, rogamos contacten con nuestro departamento técnico.



**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](http://www.vahle.com)