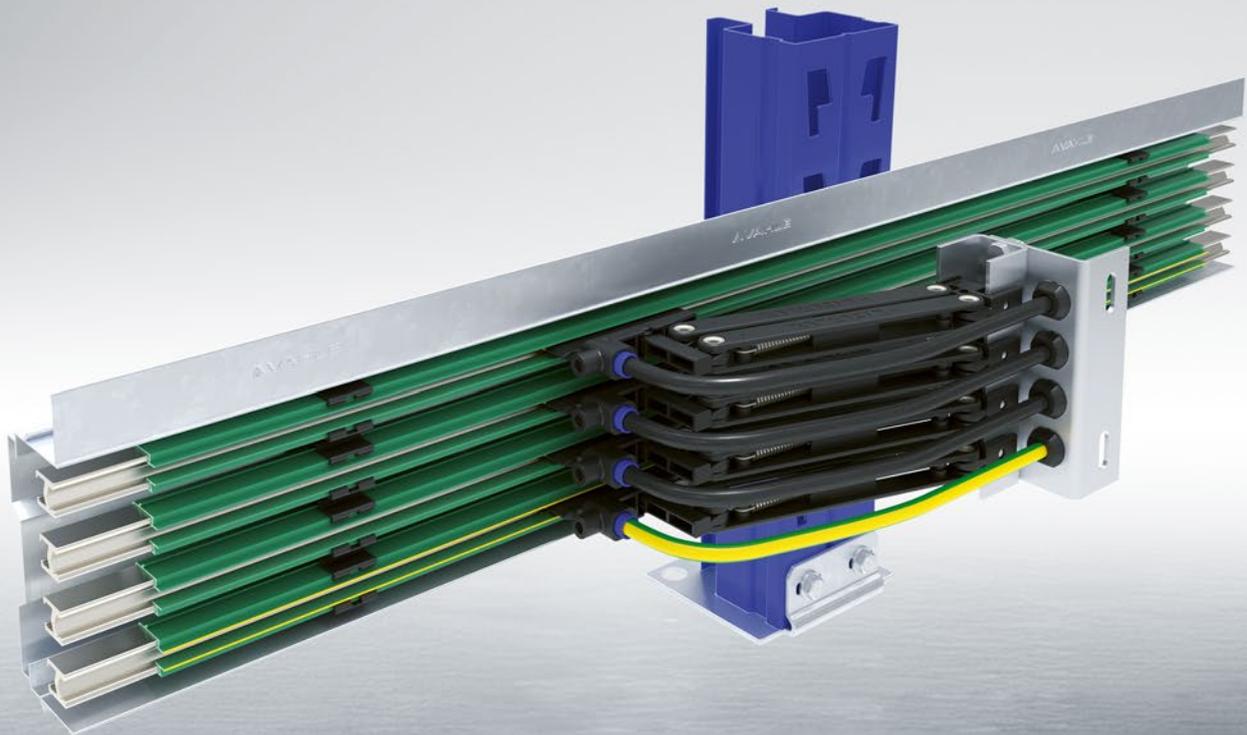


# VMT

VAHLE MULTIPERFIL PORTANTE





# VAHLE MULTIPERFIL PORTANTE (VMT)

## Índice

La solución todo-en-uno .....	3	Módulo para caja de conexión MEU25-VMT .....	6
Croquis del sistema .....	4	Módulo para caja de conexión BCB.....	6
Descripción técnica.....	4	Equipotencialidad para VAHLE Multiperfil portante.....	7
VAHLE-Multiperfil portante .....	5	Herramientas de montaje .....	7
Material de conexión .....	5	Componentes de conducción eléctrica para VMT .....	8
Soportes simples .....	5	Tomacorrientes compactos .....	10

## LA SOLUCIÓN TODO-EN-UNO

Con el nuevo VAHLE Multiperfil portante, VAHLE ha desarrollado un producto diseñado específicamente a la medida de los más distintos requisitos de sistemas de almacenaje y transporte con guiado automático por el suelo, como transelevadores y carros de transferencia. Para otras aplicaciones, p. ej., en instalaciones de grúas, rogamos nos consulten. En paralelo a ello, como cabe imaginar, se pueden utilizar también sistemas de medición de desplazamiento y de posicionado. Otro plus para el usuario son las grandes distancias entre soportes, lo cual hace posible un montaje rápido y con bajo coste.

### Características del sistema

- Alojamiento de varios sistemas de conducción eléctrica
- Distancia entre soportes posible hasta 3,5 metros
- Montaje rápido y fácil gracias a la técnica de fijación por inserción y aprisionado
- Protección mecánica del sistema de carriles conductores
- Rigidez del sistema independiente de la temperatura
- Ejecución del perfil portante conforme a los reglamentos de las Mutualidades Profesionales de Prevención de Accidentes
- Integración de sistemas ópticos de medición de desplazamiento y posicionado
- Suspensión universal para todos los perfiles verticales corrientes
- 4 hasta 7 polos; 60–400 A en el mismo ferfil portante
- Protección contra contactos directos IP23
- Protección eléctrica mediante equipotencialidad
- Sustitución sencilla de tramos de perfil y de conducción

### Variantes posibles del sistema



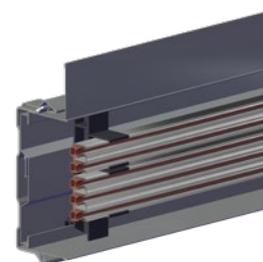
U15



U25



VKS4 y 6



VCL4, 5 y 6

### Componentes adicionales

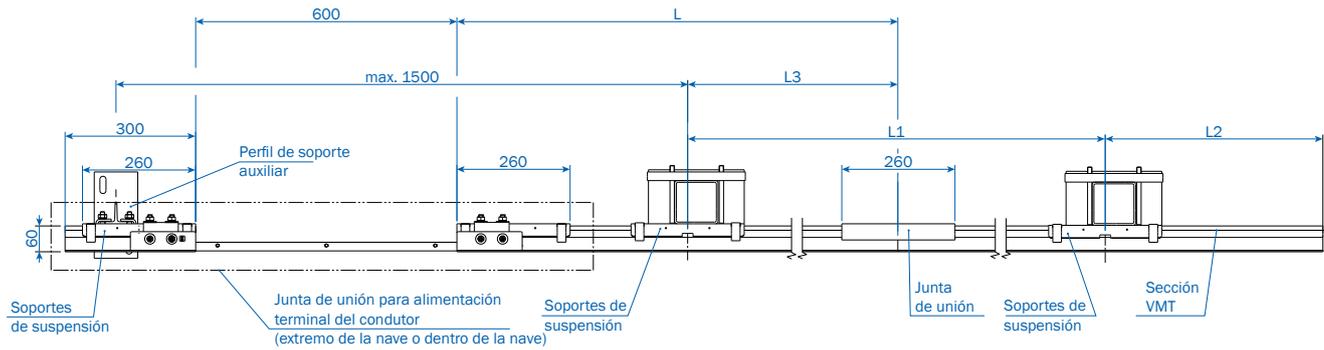


Banda de matriz de datos



Banda de código de barras

## CROQUIS DEL SISTEMA



L = Longitud del VAHLE Multiperfil portante  
L1 = Separación máx. entre soportes 3,5 m

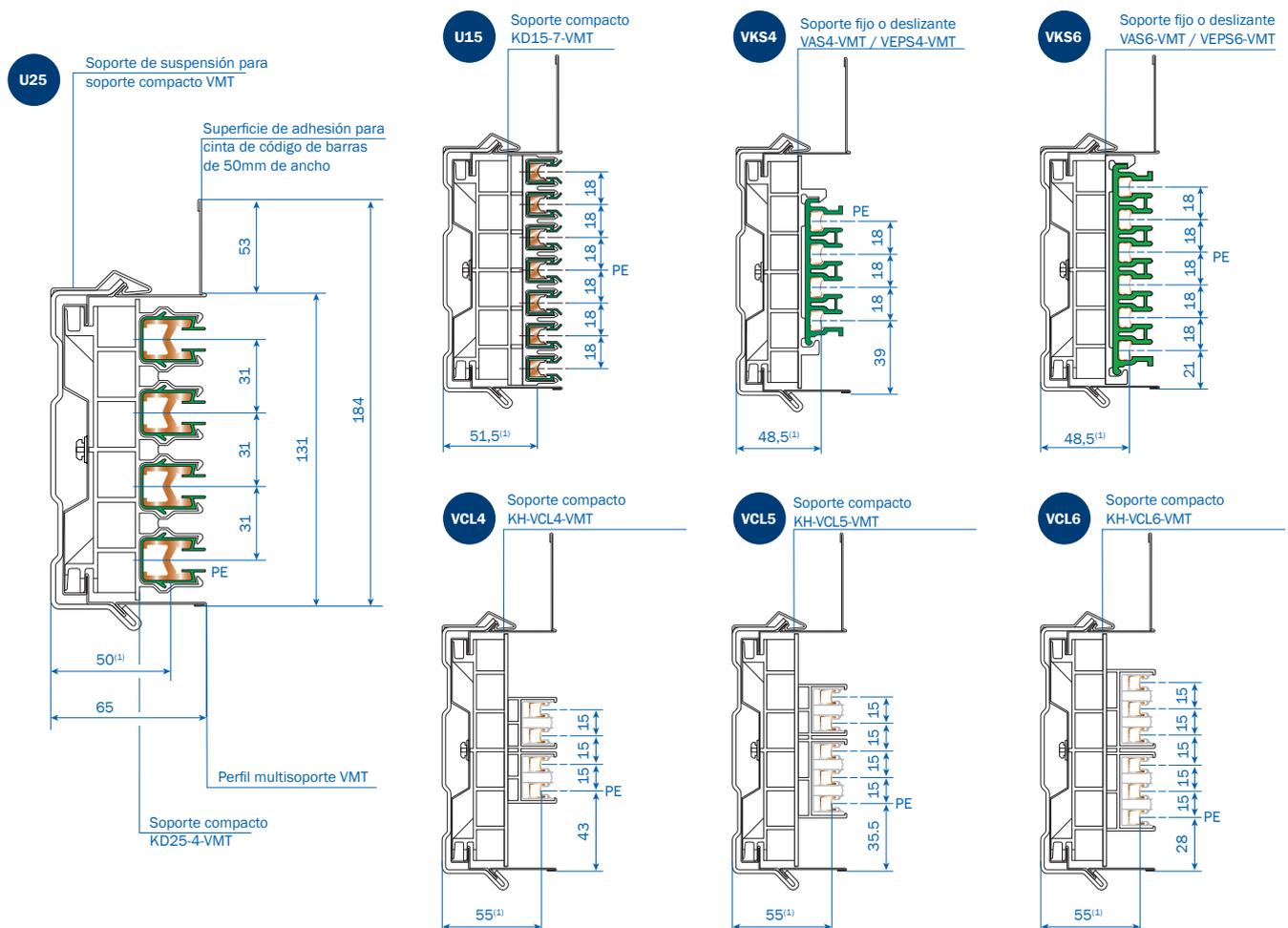
L2 = Voladizo (máx. 0,5 m)  
L3 = Distancia de seguridad para la dilatación del perfil portante: mín. 0,35 m

### Datos técnicos

Perfil portante.....	Galvanizado
Paso modular de soportes compactos .....	100 mm
Longitud de perfil portante....	6 m
Soportes .....	Universal
Distancia máx. entre soportes	3,5 m (sistema de montaje lateral) 3 m (sistema de montaje suspendido)

### En función del sistema

Número de polos.....	4-7 polos
Tensión máx. de empleo.....	690 V
Capacidad de carga .....	60-400 A
f.m. ....	100 %
Homologaciones.....	UL
Velocidad máx. ....	600 m/min
Rango de temperatura.....	-30 hasta +85 °C
Campo de aplicación .....	en instalaciones interiores



(1) Medida desde la superficie de atornillado hasta la superficie de roce del tomacorriente

## VAHLE-MULTIPERFIL PORTANTE



Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VMT-6000	VAHLE-Multiperfil portante   6 m de longitud	12,336	171546

## MATERIAL DE CONEXIÓN



Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
KV-VMT	Junta de unión por apriete	0,845	171536

## SOPORTES SIMPLES

### Ménsula con apoyo auxiliar



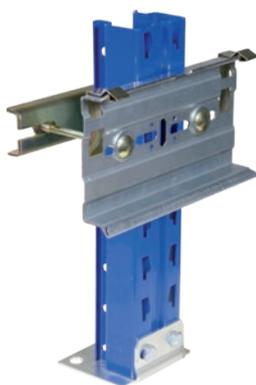
AH-VMT-HS

### Ménsulas de amarre



AH-VMT-SPW

### Ménsulas soporte

AH-VMT 100-125<sup>(1)</sup>

AH-VMT-BS



AH-VMT-S

Tipo	Peso kg	Rango de ancho de fijación mm	Referencia
AH-VMT-HS-500	2,783	-	171583
AH-VMT -SPW	0,985	máx. 6 mm	171539
AH-VMT 100-115	1,603	100-115	171537
AH-VMT 110-125	1,615	110-125	171538
AH-VMT-BS	0,850	-	171540
AH-VMT-S	0,909	-	171547

(1) Bajo demanda son posibles más rangos de ancho de fijación.

## MÓDULO PARA CAJA DE CONEXIÓN MEU25-VMT

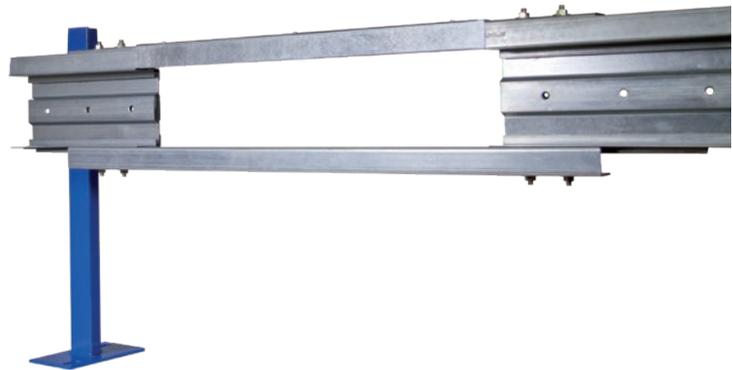


Módulo para caja de conexión MEU25, desarrollado para el carril unipolar U25 en el VAHLE-Multiperfil portante, es un subconjunto totalmente premontado en fábrica, incl. cajas de bornes preconfeccionadas con un prensaestopas M63 x 1,5 para cables de conexión de 4 polos con un diámetro de cable máx. de 45 mm (siendo posible también una conexión por ambos lados). Dos versiones permiten acoplar carriles de cobre o aluminio-acero inoxidable.

El montaje de la caja de alimentación se puede realizar en un punto del recorrido o al inicio/fin del recorrido de unas grandes estanterías verticales. El módulo para caja de conexión sirve al mismo tiempo de punto fijo de los carriles conductores.

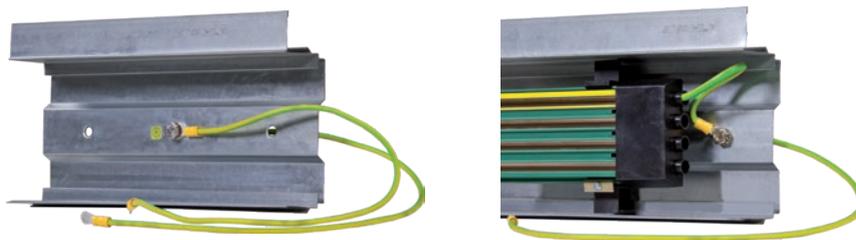
Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
MEU25/125AE-VMT	Módulo para caja de conexión U25AE 320 A	20,205	171585
MEU25/125C-VMT	Módulo para caja de conexión U25C 450 A	25,000	171584

## MÓDULO PARA CAJA DE CONEXIÓN BCB



Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VMTB900-ESST	Conexión en puntos intermedios	10,517	171548
VMTB900-ESAE	Conexión al final del recorrido	11,120	171549

## EQUIPOTENCIALIDAD PARA VAHLE MULTIPERFIL PORTANTE



Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VSPA-VMT-600	Set de conexión de equipotencialidad U15   U25	0,300	171563
VSPA-VMT-200-VKS4-R	Set de conexión de equipotencialidad VKS4 (derecha)	0,443	171564
VSPA-VMT-200-VKS4-L	Set de conexión de equipotencialidad VKS4 (izquierda)	0,443	171566
VSPA-VMT-200-VKS5+6-R	Set de conexión de equipotencialidad VKS5   VKS6 (derecha)	0,457	171565
VSPA-VMT-200-VKS5+6-L	Set de conexión de equipotencialidad VKS5   VKS6 (izquierda)	0,457	171567
VSPA-VMT-600-VCL	Set de conexión de equipotencialidad VCL	0,300	171817

## HERRAMIENTAS DE MONTAJE



Dispositivo de aserrado

Alicates de montaje

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
SVU-VMT	Dispositivo de aserrado para longitudes inferiores a la estándar	2,570	171561
MZ-VMT	Alicates de montaje para material de conexión	0,700	171533

# COMPONENTES DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA PARA VMT

## Carril unipolar aislado U15C

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
U15/25C-6000PH-BA	Tramo de 6 m de fase	1,800	162136
U15/25C-6000PE-AA	Tramo de 6 m de PE	1,800	162196
VM-UV15-K4	Junta de unión	0,040	160102
ES-UE15-K4	Borne de alimentación	0,040	160107
ES-UEG15-K4	Borne de alimentación	0,060	160216
KD15-7-VMT	Soportes compactos	0,048	171524
FP-USK15-K4	Grapa de bloqueo	0,030	160106
EK-UK15-L	Tapa final	0,010	160109

## Carril unipolar aislado U25C

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
U25/100C-6000PH-BA	Tramo de 6 m de fase	6,110	171046
U25/100C-6000PE-AA	Tramo de 6 m de PE	6,110	171146
VM-UV25	Junta de unión	0,190	170595
KD25-4-VMT	Soporte compacto	0,044	171523
FP-USK25-K4	Grapa de bloqueo	0,026	170010
ES-UE25-L-B	Borne de alimentación	0,190	170599
ES-UEG25-L-B	Borne de alimentación	0,560	170597
EK-UK25-L	Tapa final	0,005	170013

## Carril unipolar aislado U25AE

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
U25/90AE-6000PH-BA	Tramo de 6 m de fase   sección de conductor 90 mm <sup>2</sup>	2,630	171246
U25/90AE-6000PE-AA	Tramo de 6 m de PE   sección de conductor 90 mm <sup>2</sup>	2,630	171256
U25/125AE-6000PH-BA	Tramo de 6 m de fase   sección de conductor 125 mm <sup>2</sup>	3,290	171286
U25/125AE-6000PE-AA	Tramo de 6 m de PE   sección de conductor 125 mm <sup>2</sup>	3,290	171296
VM-UV25AE-B	Junta de unión	0,150	170960
KD25-4-VMT	Soporte compacto	0,044	171523
FP-USK25-K4	Grapa de bloqueo	0,026	170010
ES-UE25AE-L-B	Borne de alimentación	0,150	171158
ES-UEG25 AE-L-B	Borne de alimentación	0,460	170962
EK-UK25-L	Tapa final	0,005	170013

# COMPONENTES DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA PARA VMT

## Conducción eléctrica compacta VKS4

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VKS4/60-6000HSA	Tramo de 6 m HS   60 A	8,880	153996
VKS4/100-6000HSA	Tramo de 6 m HS   100 A	10,248	154006
VKS4/120-6000HSA	Tramo de 6 m HS   120 A	11,094	154016
VKS4/140-6000HSA	Tramo de 6 m HS   140 A	11,904	154316
VM-SVN4/10-100	Material de conexión hasta 100 A	0,142	156535
VM-SVN4/120-140	Material de conexión a partir de 120 A	0,136	156536
ES-VNS4/60-140	Caja de alimentación intermedia con caja de bornes	1,984	157146
ES-VLS4/60	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   10-60 A	0,061	156947
ES-VLS4/100-120	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   100-120 A	0,179	156943
ES-VLS4/140	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   140 A	0,239	156957
VAS4-VMT	Soporte deslizante	0,036	171526
VEPS4-VMT	Soporte fijo	0,042	171527
EK-VES4-L	Tapa final suelta	0,040	150140
VEKS4/10-120L	Caja de alimentación final 10-120 A	1,230	156421

## Conducción eléctrica compacta VKS5

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VKS5/60-6000HSA	Tramo de 6 m HS   60 A	12,348	154096
VKS5/100-6000HSA	Tramo de 6 m HS   100 A	13,752	154106
VKS5/120-6000HSA	Tramo de 6 m HS   120 A	14,628	154116
VKS5/140-6000HSA	Tramo de 6 m HS   140 A	15,438	154876
VM-SVN5/10-100	Material de conexión hasta 100 A	0,180	156537
VM-SVN5/120-140	Material de conexión a partir de 120 A	0,188	156538
ES-VNS5/60-140	Caja de alimentación intermedia con caja de bornes	2,133	157145
ES-VLS5/60	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   10-60 A	0,145	156946
ES-VLS5/100-120	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   100-120 A	0,119	156942
ES-VLS5/140	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   140 A	0,129	156956
VAS6-VMT	Soporte deslizante	0,036	171525
VEPS6-VMT	Soporte fijo	0,042	171528
EK-VES6-L	Tapa final suelta	0,050	152140
VEKS5/10-120L	Caja de alimentación final 10-120 A	1,380	156420

# COMPONENTES DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA PARA VMT

## Conducción eléctrica compacta VKS6

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VKS6/60-6000HSA	Tramo de 6 m de fase   60 A	13,278	154196
VKS6/100-6000HSA	Tramo de 6 m de fase   100 A	14,616	154206
VKS6/120-6000HSA	Tramo de 6 m de fase   120 A	15,460	154216
VKS6/140-6000HSA	Tramo de 6 m de fase   140 A	16,158	152606
VM-SVN6/10-100	Material de conexión hasta 100 A	0,194	156539
VM-SVN6/120-140	Material de conexión a partir de 120 A	0,194	156540
ES-VNS6/60-140	Caja de alimentación intermedia con caja de bornes	2,266	157144
ES-VLS6/60	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   10-60 A	0,123	156945
ES-VLS6/100-120	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   100-120 A	0,255	156941
ES-VLS6/140	Caja de alimentación intermedia para cables unipolares   140 A	0,359	156955
VAS6-VMT	Soporte deslizante	0,036	171525
VEPS6-VMT	Soporte fijo	0,042	171528
EK-VES6-L	Tapa final suelta	0,050	152140
VEKS6/10-120L	Caja de alimentación final 10-120 A	1,460	156419

## Conducción de seguridad compacta VCL4 (Cu)

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL2/100C-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   100 A	2,406	281534
VCL2/100C-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   100 A	2,406	281524
VM-VCL2-7	Material de conexión hasta 100 A	0,024	281559
ESM-VCL2-100-HSC-R	Segmento final derecho	0,324	281515
ESM-VCL2-100-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,324	281518
ESM-VCL2-100-SSD	Segmento final	0,324	281510
US-VCL2-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,055	281556
US-VCL2-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,052	281555
Adaptador-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL2-100C-100A-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,640	281623
ES-VCL2-100C-100A-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,640	281622
DT-DVCL2/100C-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,324	281507
DT-DVCL2/100C-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,324	281506
KH-VCL4-VMT	Soporte deslizante	0,385	171818

(1) Intensidad máx. 50 A, para 100 A se requiere un segundo borne de conexión.  
Es posible montar longitudes de instalación de hasta 150 m sin una compensación de dilatación adicional.

### Conducción de seguridad compacta VCL5 (Cu)

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL3/100C-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   100 A	3,522	281594
VCL2/100C-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   100 A	2,406	281524
VM-VCL3-7	Material de conexión hasta 100 A	0,034	281577
VM-VCL2-7	Material de conexión hasta 100 A	0,024	281559
ESM-VCL3-100-HSC-R	Segmento final derecho	0,662	281579
ESM-VCL3-100-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,622	281580
ESM-VCL2-100-SSD	Segmento final	0,324	281510
US-VCL3-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,079	281588
US-VCL3-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,076	281589
US-VCL2-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,049	281554
US-VCL2-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,046	281553
Adaptador-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL3-100C-100A-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,959	281621
ES-VCL2-100C-100A-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,640	281622
DT-DVCL3/100C-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,953	281600
DT-DVCL2/100C-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,324	281506
KH-VCL5-VMT	Soporte deslizante	0,397	171819

### Conducción de seguridad compacta VCL6 (Cu)

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL3/100C-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   100 A	3,522	281594
VCL3/100C-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   100 A	3,522	281584
VM-VCL3-7	Material de conexión hasta 100 A	0,034	281577
ESM-VCL3-100-HSC-R	Segmento final derecho	0,662	281579
ESM-VCL3-100-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,622	281580
ESM-VCL3-100-SSD	Segmento final	0,622	281578
US-VCL3-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,079	281588
US-VCL3-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,076	281589
Adapter-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL3-100C-100A-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,959	281621
ES-VCL3-100C-100A-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 100 A	0,959	281620
DT-DVCL3/100C-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,953	281600
DT-DVCL3/100C-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,953	281599
KH-VCL6-VMT	Soporte deslizante	0,403	171820

(1) Intensidad máx. 50 A, para 100 A se requiere un segundo borne de conexión.  
Es posible montar longitudes de instalación de hasta 150 m sin una compensación de dilatación adicional.

# COMPONENTES DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA PARA VMT

## Conducción de seguridad compacta VCL4 (Fe) <sup>(2)</sup>

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL2/40F-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   40 A	2,190	281554
VCL2/40F-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   40 A	2,190	281544
VM-VCL2-7	Material de conexión hasta 100 A	0,024	281559
ESM-VCL2-40F-HSC-R	Segmento final derecho	0,297	281517
ESM-VCL2-40F-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,297	281519
ESM-VCL2-40F-SSD	Segmento final	0,297	281516
US-VCL2-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,055	281556
US-VCL2-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,052	281555
Adaptador-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL2-40F-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,297	281505
ES-VCL2-40F-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,297	281504
DT-DVCL2/40F-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,297	281509
DT-DVCL2/40F-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,297	281508
KH-VCL4-VMT	Soporte deslizante	0,385	171818

## Conducción de seguridad compacta VCL6 (Fe) <sup>(2)</sup>

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL3/40F-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   40 A	3,300	281614
VCL2/40F-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   40 A	2,190	281544
VM-VCL3-7	Material de conexión hasta 100 A	0,034	281577
VM-VCL2-7	Material de conexión hasta 100 A	0,024	281559
ESM-VCL3-40F-HSC-R	Segmento final derecho	0,625	281586
ESM-VCL3-40F-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,625	281587
ESM-VCL2-40F-SSD	Segmento final	0,297	281516
US-VCL3-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,079	281588
US-VCL3-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,076	281589
US-VCL2-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,055	281556
US-VCL2-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,052	281555
Adapter-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL3-40F-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,892	281598
ES-VCL2-40F-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,297	281504
DT-DVCL3/40F-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,898	281606
DT-DVCL2/40F-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,297	281508
KH-VCL5-VMT	Soporte deslizante	0,397	171819

(1) Intensidad máx. 50 A. Es posible montar longitudes de instalación de hasta 150 m sin una compensación de dilatación adicional.

(2) Intensidad máx. 40 A.

## Conducción de seguridad compacta VCL6 (Fe) <sup>(2)</sup>

Tipo	Descripción	Peso kg	Referencia
VCL3/40F-4000HSC	Tramo de 4 m de PE   40 A	3,300	281614
VCL3/40F-4000SSD	Tramo de 4 m de fase   40 A	3,300	281604
VM-VCL3-7	Material de conexión hasta 100 A	0,034	281577
ESM-VCL3-40F-HSC-R	Segmento final derecho	0,625	281586
ESM-VCL3-40F-HSC-L	Segmento final izquierdo	0,625	281587
ESM-VCL3-40F-SSD	Segmento final	0,625	281585
US-VCL3-7-F	Pieza de transferencia con punto fijo	0,079	281588
US-VCL3-7	Pieza de transferencia sin punto fijo	0,076	281589
Adapter-US-VCL4-5-6-F-VMT-K	Adaptador para punto fijo		171821
ES-VCL3-40F-HSC	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,892	281598
ES-VCL3-40F-SSD	Borne de conexión intermedio hasta 50 A	0,892	281597
DT-DVCL3/40F-HSC <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,898	281606
DT-DVCL3/40F-SSD <sup>(1)</sup>	Tramo de dilatación	0,898	281605
KH-VCL6-VMT	Soporte deslizante	0,403	171820

(1) Intensidad máx. 50 A. Es posible montar longitudes de instalación de hasta 150 m sin una compensación de dilatación adicional.

(2) Intensidad máx. 40 A.

# TOMACORRIENTES COMPACTOS

## Tomacorriente compacto SA-KEH 100 para U25

Fuerza de ataque: aprox. 12 N por escobilla rozante

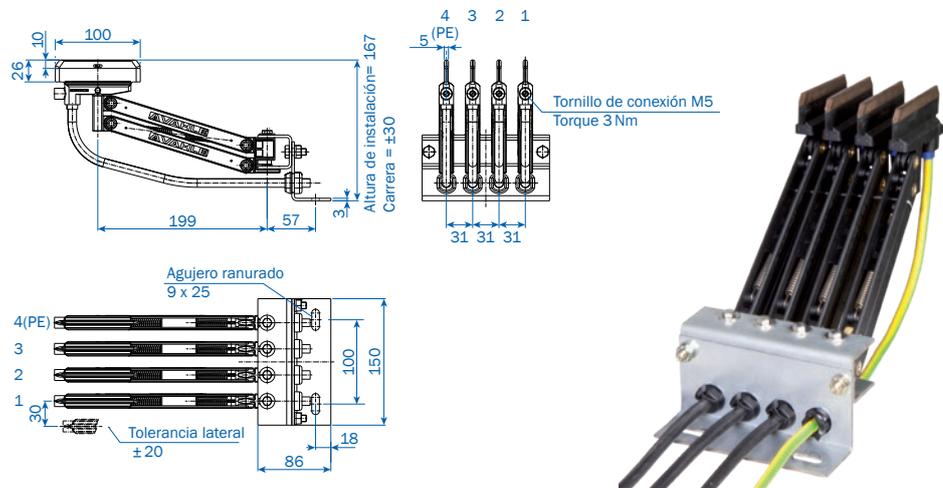
N.º de polos: 4

Cable de conexión: 16 mm<sup>2</sup>, 2 m de longitud

Intensidad máx.: 100 A

Tolerancia vertical: ±30 mm

Tolerancia lateral: ±20 mm



Tipo	Peso kg	Número de polos	Placa base	Referencia
SA-KEH100-4-31HSAD-2,0-04-04	3,100	4	PE a N° 4	171529/00-D2
SA-KEH100-4-31HSAD-2,0-01-04	3,100	4	PE a N° 1	171530/00-A2

## Escobillas rozantes



Tipo	Peso kg	Espesor de la escobilla mm	RH mm	para tomacorriente	Referencia
SK-KMK100/KEH-04	0,077	4	1,50	KEH 100	10000053

### Tomacorriente compacto SA-KESR para U15 y VKS

- Fuerza de ataque: aprox. 3,5 N por escobilla rozante  
 Número de polos: 4-7  
 Cable de conexión: 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
 Intensidad máx.: 32-63 A  
 Tolerancia lateral ±15 mm  
 Tolerancia vertical ±15 mm



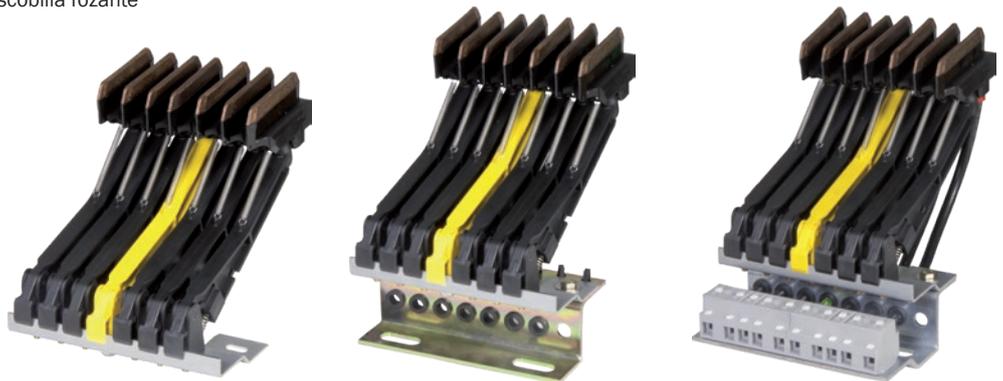
Estándar

con adaptador

con adaptador y regleta de bornes

### Tomacorriente compacto SA-KESL para U15 y VKS

- Fuerza de ataque: aprox. 7 N por escobilla rozante  
 Número de polos: 4-7  
 Cable de conexión: 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
 Intensidad máx.: 32-63 A  
 Tolerancia lateral ±30 mm  
 Tolerancia vertical ±30 mm



Estándar

con adaptador

con adaptador y regleta de bornes

### Tomacorriente compacto SA-PASK para VCL

- Fuerza de ataque: aprox. 4 N por escobilla  
 Número de polos: 4-6  
 Cable de conexión: 2,5-6 mm<sup>2</sup>  
 Intensidad máx.: 50 A  
 Tolerancia lateral ±20 mm  
 Tolerancia vertical ±15 mm



para VCL4

para VCL5

para VCL6



**Paul Vahle GmbH & Co. KG**

Westicker Str. 52  
59174 Kamen  
Alemania

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

**Puede encontrar su contacto local en:**

[vahle.com/contacto](http://vahle.com/contacto)