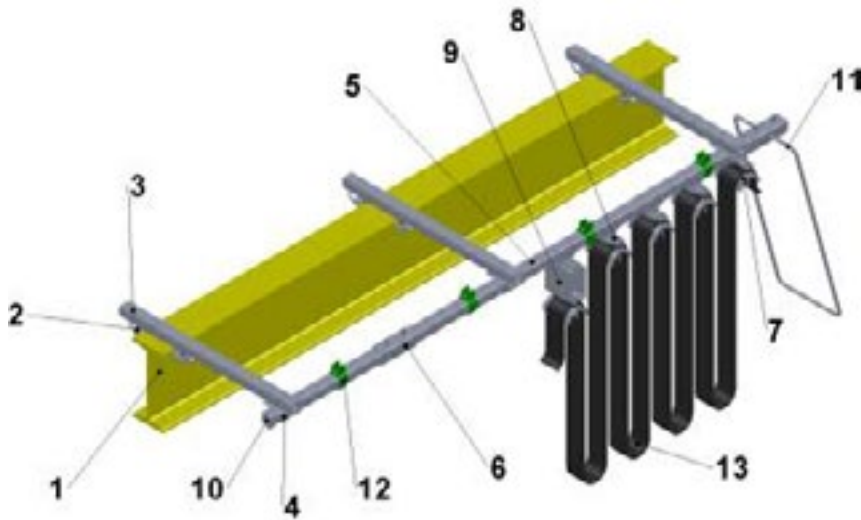




Líneas eléctricas móviles

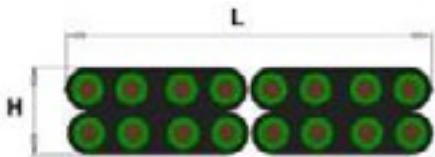
Línea eléctrica móvil 2300R

Serie 2300R



1. Viga del polipasto
2. Conjunto brida
3. Brazo soporte
4. Soporte regulable
5. Perfil de rodadura
6. Empalme
7. Carro fijo
8. Carro intermedio
9. Carro arrastrador
10. Tope
11. Empalme con protección
12. Soporte de cable
13. Cable eléctrico

PAQUETE MÁXIMO: 58 (L) X 20 (H) mm.



Para ambientes agresivos las partes metálicas (cuerpos y bandejas) se suministran con recubrimiento EPOXY y/o fabricados en acero inoxidable 304.

Rango de temperatura: -15°C / +80°C.

CARGA MÁXIMA POR CARRO: 20 KG.

NÚMERO DE CARROS INTERMEDIOS:

$$N = (L / 2 \times H) - 1$$

De donde: N: Número de carros intermedios

L: Recorrido de la maquina

H: Altura de bucle

APARCAMIENTO NECESARIO:

$$b = (N + 1) \times m$$

De donde: b: Aparcamiento

N: Número de carros intermedios

m: Longitud de carro

Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

Perfil de Rodadura

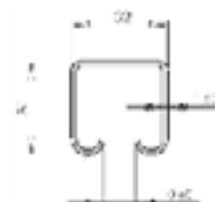


Referencia	Código	Material	Long. Barra	Peso
2300/R-1	303001	Acero galvanizado	5 Metros	1,22 Kg/m
	303516		2,5 Metros	0,61 Kg/m
2300/R-1-Inox	303259	Acero inoxidable AISI 316	5 Metros	1,22 Kg/m

Sección: 1,560 cm²

Ix: 1,990 cm⁴

Wx: 1,156 cm



Empalme



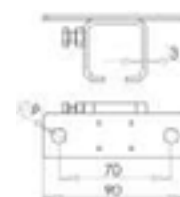
Referencia	Código	Material		Peso
		Laterales	Tornillería	
2300/R-3-J	303260	Acero zincado		0,375 Kg
2300/R-3-J-PLY	303014	Acero pintado	Acero Inoxidable	0,385 Kg
2300/R-3-J-Inox	303436	Acero Inoxidable		0,375 Kg



Soporte



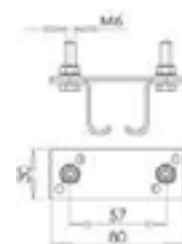
Referencia	Código	Material		Peso
		Cuerpo	Tornillería	
2300/R-4-H1	303005	Acero zincado		0,154 Kg



Soporte



Referencia	Código	Material		Peso
		Cuerpo	Tornillería	
2300/R-4-H2	303004	Acero zincado		0,154 Kg
2300/R-4-H2-PLY	303015	Acero pintado	Acero Inoxidable	0,116 Kg
2300/R-4-H2-Inox	303437	Acero Inoxidable		0,106 Kg



Soporte



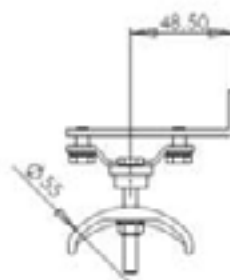
Referencia	Código	Material		Peso
		Cuerpo	Tornillería	
2300/R-4-L	303308	Acero zincado		0,155 Kg



Carro Fijo Portacable Ø55mm



Referencia	Código	Material			Peso
		Cuerpo	Tornillería	Bandeja	
2300/R-2	303002	Acero zincado		Polipropileno	0,170 Kg
2316-2	303039			Acero zincado	0,315 Kg
2300/R-2-PLY	303013	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,180 Kg
2316-2-PLY	303430			Acero pintado	0,325 Kg
2300/R-2-Inox	303582	Acero Inoxidable		Polipropileno	0,170 Kg
2316-2-Inox	303583			Acero inoxidable	0,315 Kg

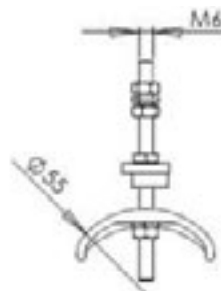
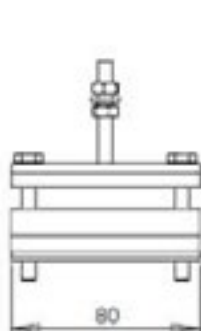


Opción bandeja Ø85 mm disponible en acero.

Carro Fijo Portacable Ø55mm



Referencia	Código	Material			Peso
		Cuerpo	Tornillería	Bandeja	
2300/R-2S	303034	Acero zincado		Polipropileno	0,115 Kg
2316-2S	303040			Acero zincado	0,315 Kg
2300/R-2S-PLY	303035	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,125 Kg
2316-2S-PLY	303051			Acero pintado	0,325 Kg
2300/R-2S-Inox	303584	Acero inoxidable		Polipropileno	0,115 Kg
2316-2S-Inox	303585			Acero inoxidable	0,315 Kg

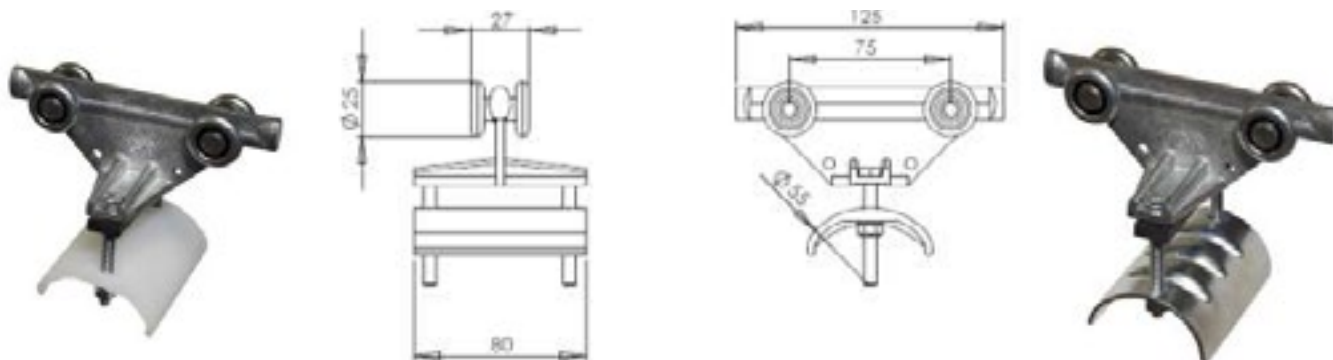


Opción bandeja Ø85 mm disponible en acero.

Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

Carro Intermedio Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material			Peso
		Cuerpo	Tornillería+ Rodamientos	Bandeja	
2300/R-5	303006	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	0,230 Kg
2316-5	303044			Acero zincado	0,265
2300/R-5 PLY	303017	Aluminio pintado EPOXI		Polipropileno	0,240 Kg
2316-5-PLY	303056			Acero zincado	0,275 Kg



Opción bandeja Ø85 mm disponible en acero.

Carro Intermedio Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material			Peso
		Cuerpo	Tornillería+ Rodamientos	Bandeja	
2324-5	303069	Acero zincado		Polipropileno	0,207 Kg
2324-C-5	303075			Acero zincado	0,283 Kg
2324-5 PLY	303085	Acero pintado EPOXY	Acero inoxidable	Polipropileno	0,217 Kg
2324-C-5-PLY	303092		Acero pintado	Acero pintado	0,293 Kg
2324-5-INOX	303518	Acero inoxidable			0,207 Kg
2324-CH-5-Inox	303413	Acero inoxidable			0,283 Kg



Opción bandeja Ø85 mm disponible en acero.

Carro Intermedio Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material				Carga Máx.	Peso Kg.	
		Cuerpo	Ruedas	Bandeja	Tornillería			
2340-5	303103	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Acero zincado	12 Kg	0,100	
2340-C-5	303107			Acero zincado			0,160	
2340-L-5	303110		Rodamiento acero zincado	Polipropileno			0,139	
2340-LC-5	303111		Acero zincado	0,216				
2340-5-Inox	303319		Polipropileno	Polipropileno	Acero inoxidable		0,100	
2340-C-5 Inox	303586						Acero inoxidable	0,160
2340-L-5 Inox	303511			Rodamiento acero zincado			Polipropileno	0,139
2340-LC-5-Inox	303587			Acero inoxidable			0,216	



2340-5



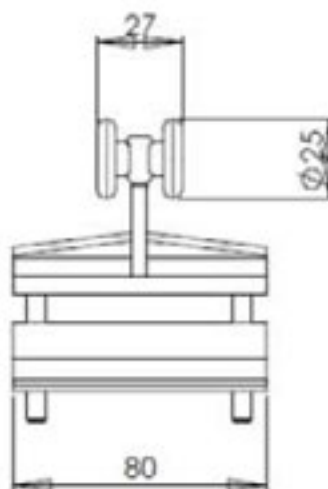
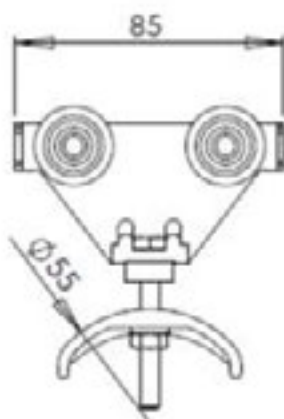
2340-C-5



2340-L-5



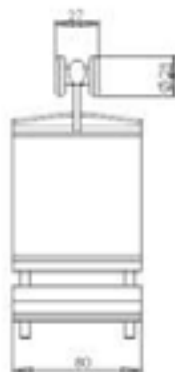
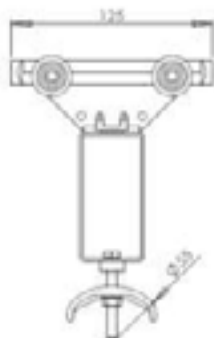
2340-LC-5



Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

Carro Arrastrador Portacable Ø55mm

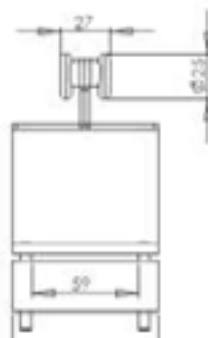
Referencia	Código	Material				Peso Kg
		Cuerpo	Tornillería+ Rodamientos	Tubo arrastre	Bandeja	
2300/R-6	303007	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	Polipropileno	0,265
2316-6	303045			Acero zincado	Acero zincado	0,341
2300/R-6 PLY	303018	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,275
2316-6-PLY	303057			Acero pintado	Acero pintado	0,351



Opción bandeja Ø85 mm disponible en acero.

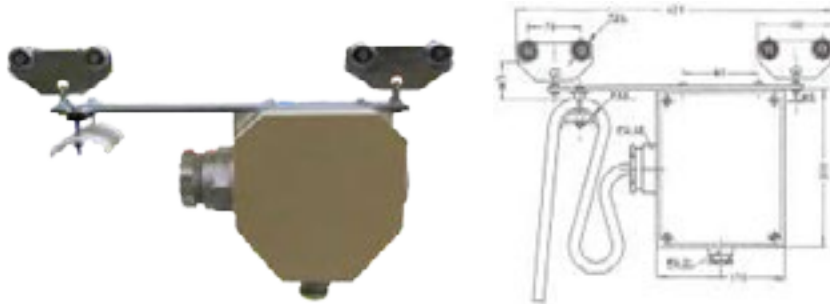
Carro Arrastrador Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material				Peso Kg
		Cuerpo	Tornillería+ Rodamientos	Tubo arrastre	Bandeja	
2324-6	303070		Acero zincado		Polipropileno	0,376
2324-C-6	303076				Acero zincado	0,445
2324-6-PLY	303086	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,386
2324-CH-6-PLY	303093				Acero pintado	0,455
2324-6 Inox	303503	Acero inoxidable		Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,376
2324-C-6-Inox	303414				Acero inoxidable	



Carro arrastrador para mando. Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material					Peso Kg.
		Cuerpo	Rodamientos + Tornillería	Bandeja	Caja de conexiones	Prensa Estopas	
2300/R-7	303008	Acero zincado		Polipropileno	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,400
2316-7	303046			Acero zincado			2,491
2300/R-7-Inox	303588	Acero inoxidable		Polipropileno			2,400
2316-7-Inox	303589			Acero inoxidable			2,491



Carro arrastrador para mando enchufe rápido multipolo. Portacable Ø55mm

Referencia	Código	Material					Peso Kg.
		Cuerpo	Rodamientos + Tornillería	Bandeja	Conector multipolo	Prensa Estopas	
2300/R-7-C16	303334	Acero zincado		Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,373
2316-7-C16	303533			Acero zincado			2,468
2300/R-7-C24	303350			Polipropileno			2,779
2316-7-C24	303590			Acero zincado			2,563
2316-7-C16-Inox	303591	Acero inoxidable					2,468
2316-7-C24-Inox	303592						2,563



Referencia C16 para 16 polos

(1 prensaestopa PG-21 de entrada)

Referencia C24 para 24 polos

(2 prensaestopas PG-21 de entrada)

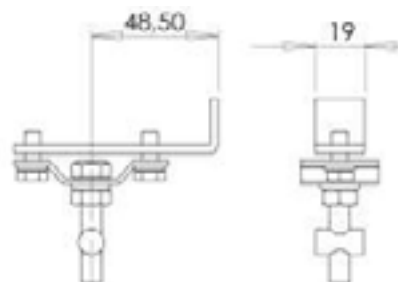
Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

SERIE 2300R Cables Redondos



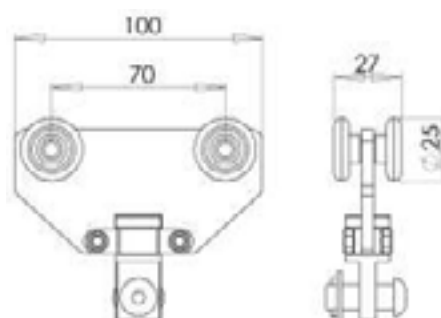
Carro Fijo

Referencia	Código	Material	Carga máx.	Peso Kg
2335-2	303270	Acero zincado	16 Kg	0,136
2335-2-Inox	303593	Acero inoxidable		



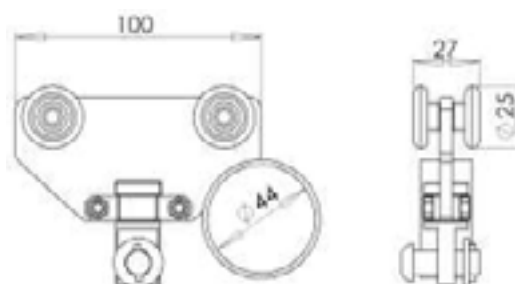
Carro Intermedio

Referencia	Código	Material	Carga máx.	Peso Kg
2335-5	303241	Acero zincado	16 Kg	0,302
2335-5-Inox	303594	Acero inoxidable		



Carro Arrastrador

Referencia	Código	Material	Carga máx.	Peso Kg
2335-6	303271	Acero zincado	16 Kg	0,350
2335-6-Inox	303595	Acero inoxidable		



Portacable “+A” para cables de $\varnothing 8\text{mm}$ a $\varnothing 15\text{mm}$

Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg.
+ A	303251	Aluminio	Acero zincado	0,114
+ A-Inox	303596		Acero inoxidable	



Portacable “+B” para cables de $\varnothing 16\text{mm}$ a $\varnothing 24\text{mm}$

Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg.
+ B	303252	Aluminio	Acero zincado	0,114
+ B-Inox	303597		Acero inoxidable	



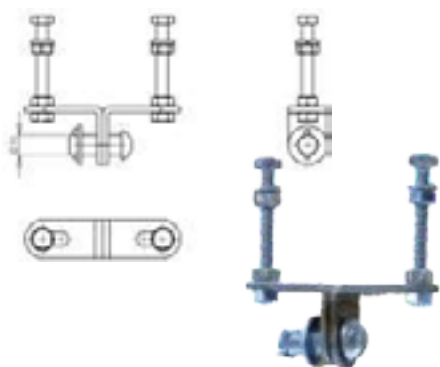
Portacable “+C” para cables de $\varnothing 25\text{mm}$ a $\varnothing 35\text{mm}$

Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg.
+ C	303253	Aluminio	Acero zincado	0,150
+ C-Inox	303598		Acero inoxidable	



Unión entre portacables

Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg.
T	303496	Acero inoxidable	Acero zincado	0,107
+ C-Inox	303599		Acero inoxidable	

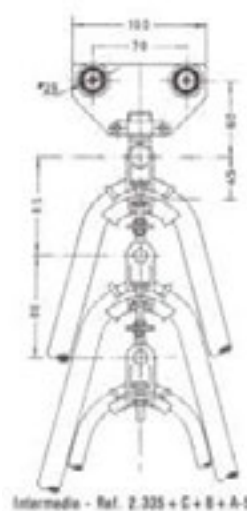


Los portacables giran 90° para facilitar el aparcamiento.

Añadir a la referencia del carro el portacable(s) que se necesite(n), seguido del numero indicativo de carro fijo (-2), carro intermedio(-5) o carro arrastrador(-6).

Ejemplos:

- Carro fijo ref. 2335+C+B-2.
- Carro intermedio ref. 2335+B+B+A-5.
- Carro arrastrador ref. 2335+A-6.



Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

SERIE 2300R Conjunto de montaje



Opción brazo soporte:

- 2331-1 (30 x 28 mm) = CM-1
- 2500-1 (40 x 35 mm) = CM-4

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.

Ejemplo:

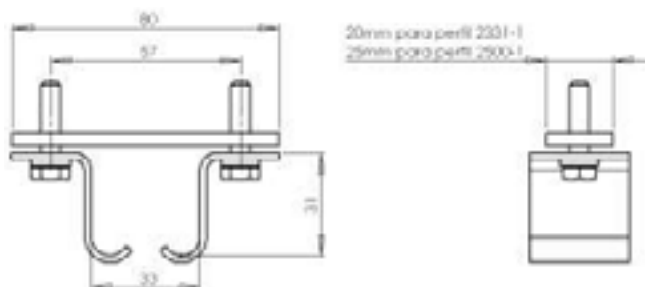
- CM-1-500.
- CM-4-500.

Brazo compuesto por:

- 1 Perfil 2331-1 (L) o perfil 2500-1.
- 2 Conjunto brida.
- 1 Soporte

Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Soporte regulable	Conunto brida	Brazo soporte	
CM-1	-	Acero zincado		Acero galvanizado	-
CM-1-inox	-	Acero inoxidable			-

Soporte regulable



Referencia		Código	Material		Peso Kg
			Bases + Laterales	Tornillería	
Para perfil 2331-1	2340-13-31-R1	309001	Acero zincado		0,110
Para perfil 2500-1	2340-13-500-R1	309004	Acero zincado		0,143
Para perfil 2331-1-Inox	2340-13-31-R1-Inox	309329	Acero inoxidable		0,110
Para perfil 2500-1-Inox	2340-13-31-R1-Inox	309347	Acero inoxidable		0,143

Conjunto Brida

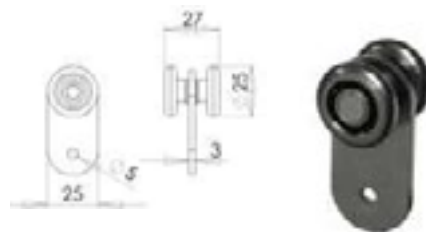


Referencia		Código	Material		Peso Kg
			Cuerpo	Tornillería	
Para perfil 2331-1	2340-12	309005	Acero zincado		0,140
Para perfil 2500-1	2340-12-500	309006	Acero zincado		0,156
Para perfil 2331-1-Inox	2340-12-Inox	309321	Acero inoxidable		0,140
Para perfil 2500-1-Inox	2340-12-500-Inox	309316	Acero inoxidable		0,156

ACCESORIOS

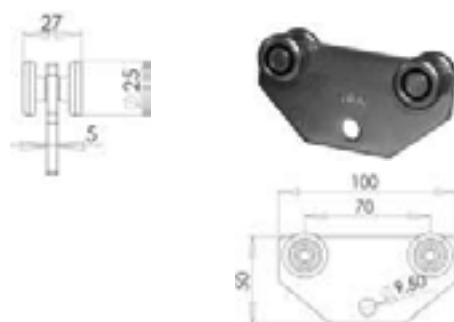
Carro para expositores simple

Referencia	Código	Material		Carga Máx. Kg.	Peso Kg.
		Cuerpo	Rodamientos + eje		
2330	303012	Acero zincado		8	0,068
2330-PLY	303023	Ac. pintado	Ac. inoxidable		0,078
2330-Inox	303514	Acero inoxidable			0,068



Carro para expositores doble eje

Referencia	Código	Material		Carga Máx. Kg.	Peso Kg.
		Cuerpo	Rodamientos + eje		
2330-D	303011	Acero zincado		16	0,220
2330-D-PLY	303022	Ac. pintado	Ac. inoxidable		0,230
2330-D-Inox	303517	Acero inoxidable			0,220



Tope

Referencia	Código	Material		Carga Máx. Kg.	Peso Kg.
		Cuerpo	Rodamientos + eje		
2309-2	302118	Acero zincado		16	0,220
2309-2-PLY	303507	Ac. pintado	Ac. inoxidable		0,230
2309-2-Inox	302449	Acero inoxidable			0,220



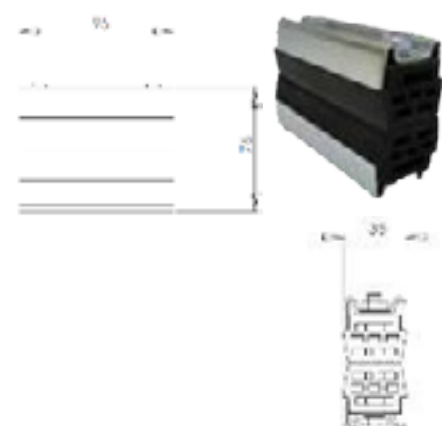
Soporte para cable redondo

Referencia	Código	Material	Cables	Peso Kg.
2300-SC-1	303256	Polipropileno con fibra de vidrio	2 x Ø 15mm	0,013
2300-SC-2	303600		1 x Ø13mm y 1 x Ø18mm	0,009



Brida

Referencia	Código	Material				Peso Kg.
		Perfil metálico	Perfil apriete	Tuercas	Tornillos	
B-58	302009	Acero zincado	Goma	Latón	Acero zincado	0,455
B-58(TI)	303343	Acero galvanizado caliente			Acero inoxidable	
B-58-Inox	302473	Acero inoxidable				



Tel: (+34) 93 635 61 20 - info@vinca.es - www.vinca.es

Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

1) SEGURIDAD

1.1 Consejos eléctricos

Desconectar la corriente eléctrica del sistema antes de empezar cualquier operación de montaje. No usar cables eléctricos para mayores cargas que el voltaje y la corriente especificadas (ver catálogo correspondiente para las características de los cables a usar).

1.2 Consejos operativos

Operar el sistema portacables con cuidado durante su uso. No usar cables diferentes para los que se especificado el sistema de carros portacables. Cualquier cambio en número, diámetro, peso, etc. podría afectar el funcionamiento normal del sistema portacables.

1.3 Consejos de mantenimiento

La modificación en el número y/o características de los componentes del sistema portacables cancela la garantía.

2) INSTALACIÓN

La estructura de soporte para el sistema portacables del cliente ha de ser capaz de soportar el peso total del sistema portacables. Situar los puntos de soporte a lo largo de la viga por la que va a circular el polipasto. Estos puntos deberán de estar situados cada 2m, excepto en la zona de aparcamiento donde deberán estar situados cada 1m.

Estos brazos soportes podrían ser:



CONJUNTOS DE MONTAJE



PLETINAS SOLDADAS A LA VIGA



SOPORTES SOLDABLES A VIGA



Instalar el primer perfil en los soportes sin apretar la tornillería de dichos soportes 2300/R-4.



Montar el siguiente tramo de perfil en sus soportes 2300/R-4 correspondientes de la misma manera que el primero.



Unir dichos perfiles mediante el uso de los empalmes 2300/R-3-J que garantizan un recorrido continuo entre ambos tramos. Apretar los tornillos una vez que el empalme se haya situado en medio de ambos tramos de perfil.

Repetir la misma operación para el resto de tramos de perfil.



Una vez que todos los tramos han sido ya montados, procederemos a alinear el recorrido respecto a la viga de rodadura del polipasto, puente grúa, etc. a alimentar para garantizar que ambos recorridos son paralelos entre sí. Una vez que se han alineado correctamente, procederemos a apretar la tornillería de los soportes 2300/R-4.



Cortar la longitud de cable eléctrico necesaria dejando suficiente longitud a ambos lados para poder realizar posteriormente las conexiones eléctricas.

Realizar marcas con tiza sobre el cable en los puntos requeridos según la altura de bucle o número de carros a montar.

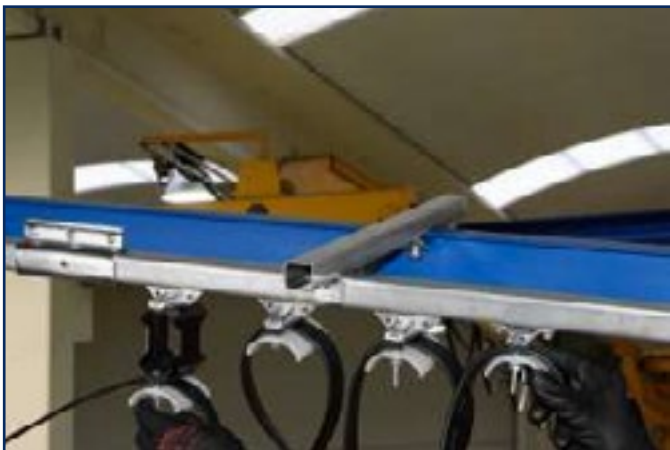
Montar los cables eléctricos sobre la bandeja de los carros, montando los cables mayores en la parte superior del paquete de cables cuando esto sea posible.



Apretar los tornillos de las bandejas evitando dañar los cables eléctricos por un excesivo apriete.

El paquete de cables ha de quedar lo más centrado posible sobre dicha bandeja para que el carro circule de forma equilibrada.

Asegurarse de que los cables más pequeños no deslizen en dicho paquete de cables.



Insertar el sistema portacables en el perfil empezando primero por el carro arrastrador y siguiendo después por los carros intermedios. Introducir en último lugar el carro fijo.

El cable eléctrico debe quedar montado sin giro alguno.



Apretar el carro fijo en el extremo del perfil. Realizar las conexiones de los cables eléctricos a ambos lados del sistema portacables en sus respectivas cajas de conexión.

Línea eléctrica móvil 2300R de canal C/20kg

3) OPERACIÓN

3.1 Comprobaciones previas

Realizar varios recorridos a mano del sistema, para comprobar que los carros circulan por toda su longitud sin problemas. Comprobar que hay espacio de sobra en la zona de aparcamiento de los carros.

Comprobar que los bucles de cable no se enganchan en ninguna parte del recorrido (con la estructura de la grúa, etc.). En los sistemas portables de control, comprobar la altura correcta entre la botonera y el suelo.

3.2 Pruebas finales

Una vez conectada la corriente, comprobar que el sistema portables circula hacia adelante y hacia atrás sin problemas.

Comprobar que la máquina a la que alimenta el sistema portables funciona correctamente.

3.3 Funcionamiento normal

No exceder el voltaje y/o amperaje máximo especificado para el cable.

Operar el sistema portables dentro de las especificaciones eléctricas y/o mecánicas para las que fue especificado.










4) MANTENIMIENTO

Realizar operaciones de mantenimiento periódicamente para comprobar el estado del sistema portables. Los intervalos de comprobación oscilarán dependiendo del uso que se dé a dicho sistema.

Durante cada inspección se deberán comprobar todos estos puntos:

- Desgaste de los rodamientos de los carros.
- Correcto apriete de la tornillería del sistema.
- Separación o alineamiento de los empalmes.
- Cables eléctricos: Cortes, grietas, etc.
- El perfil debe estar limpio de suciedad en la zona de la rodadura

Productos del grupo VINCA

- Puentes grúa y grúas pórtico
- Plumas giratorias
- Polipastos y cabestrantes
- Mesas y plataformas elevadoras de tijeras
- Plataformas para cargas-montacargas (PLT) 
- Rampas y muelles ajustables - automáticas 
- Rampas móviles (RMC)
- Abrigos para muebles
- Inmovilizadores de vehículos
- Equipos de seguridad en muelles
- Elevadores móviles
- Elevadores de vacío bajo gancho VACU-LIFT
- Manipuladores TROMPEX 
- Manipuladores ingravidos 
- Inversor de palets INVERTER 
- Niveladores NIVELMATIC 
- Inclinatorios INCLINATOR
- Volteadores 
- SKIPS para transvases
- Tanquetas para mover grandes cargas
- Elevadores para trabajos en altura
- Ventiladores de ambiente GRAN VOLUMEN
- Puertas flexibles , puertas rápidas , puertas frigoríficas
- Puertas seccionales
- Puertas cortafuegos
- Cancelas y cierres
- Barreras de seguridad DOK-GUARDIAN
- Material para la electrificación de equipos móviles
- Accesorios bajo gancho
- Mandos por radio
- Servicio Post-venta

 Opcional: acabado del equipo en ATEX



VINCA
EQUIPOS INDUSTRIALES

C/ Técnica, 39
Pol. Ind. Torre Bovera
08740 St. Andreu de la Barca
BARCELONA
www.vinca.es



BARCELONA

Tel 93 635 61 20
Fax 93 635 61 30
info@vinca.es

MADRID

Tel: (+34) 616 91 69 82
madrid@vinca.es

VALENCIA

Tel: (+34) 647 817 537
valencia@vinca.es

GALICIA

Tel: (+34) 648 923 832
galicia@vinca.es