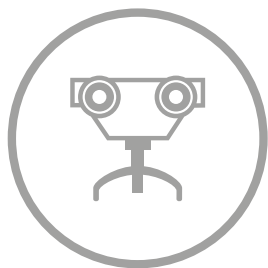
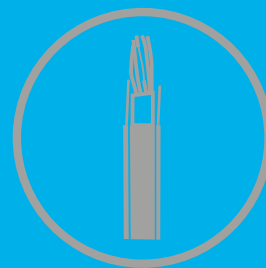
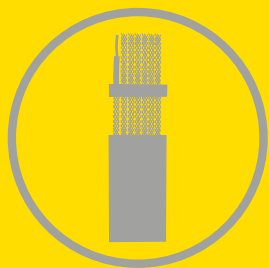
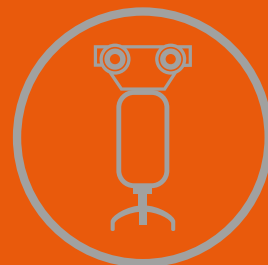
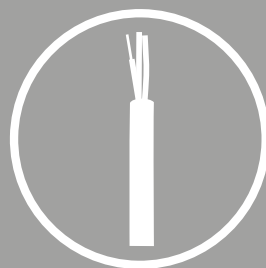


CARROS PORTACABLES

CABLES PARA MANUTENCIÓN



ÍNDICE

CARROS PORTACABLES

SERIE 280-G

Características perfil tipo Ωpág. 4

Perfil, empalme y soportes.....pág. 5

CARROS PARA CABLE PLANO

Carro fijo, intermedio, de arrastre.....pág. 7

Carro de arrastre con caja para mando.....pág. 9

CARROS PARA CABLE REDONDO

Carro fijo, intermedio, de arrastre.....pág. 10

Coquillas y uniones.....pág. 11

Conjunto de montaje.....pág. 12

ACCESORIOS.....pág. 13

SERIE P100-G

Características perfil tipo C.....pág. 15

Perfil, empalme y soportes.....pág. 16

CARROS PARA CABLE PLANO

Carro fijo, intermedio, de arrastre.....pág. 18

Carro de arrastre con caja para mando.....pág. 19

CARROS PARA CABLE REDONDO

Carro fijo, intermedio, de arrastre.....pág. 20

Coquillas y uniones.....pág. 21

Conjunto de montaje.....pág. 22

ACCESORIOS.....pág. 23

CONSEJOS DE INSTALACIÓN.....pág. 24

CABLES PARA MANUTENCIÓN

CABLES CIRCULARES

PUR C-PUR-HF.....pág. 27

NEOPRENO H07RN-F.....pág. 29

CABLES PARA BOTONERAS

PVC LIFT-2S9109.....pág. 31

POLIETILENO BBAP-R.....pág. 32

CABLES PLANOS

PVC H07VVH6-F.....pág. 33

NOEPRENO NGFLGÖU-J.....pág. 34

PVC APANTALLADO FLAT SCREENED.....pág. 36

NEOPRENO APANTALLADO M(StD) HÖU UL.....pág. 37

CABLES PARA ENROLLADORES

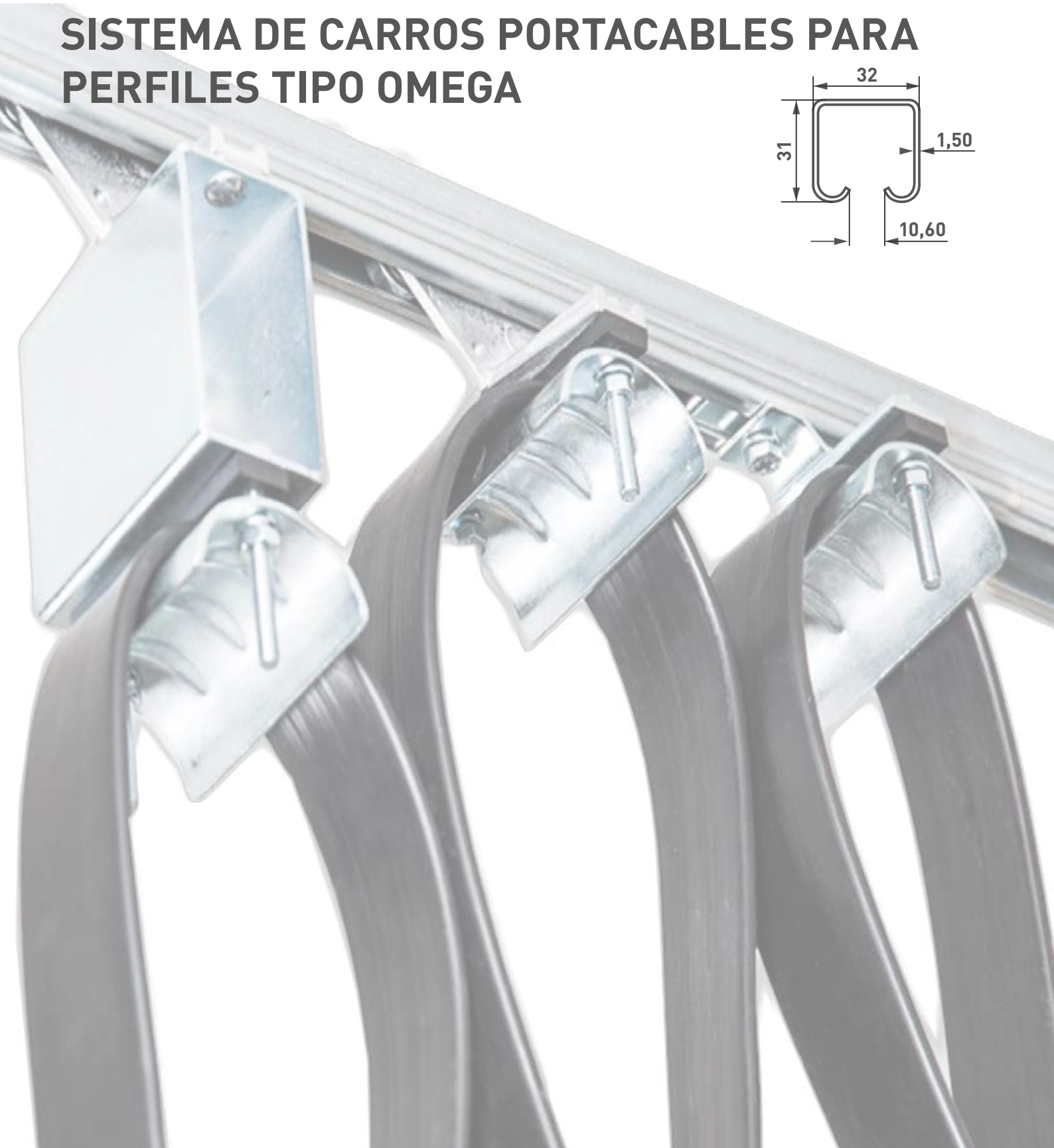
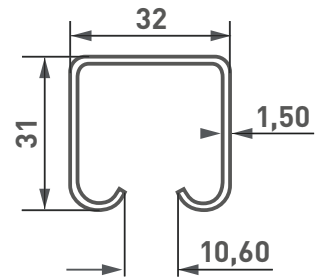
POLICLOROPRENO CIRCULAR PANZERFLEX-L.....pág. 38

PUR CIRCULAR TROMMELFLEX PUR-HF.....pág. 42

PRENSAESTOPAS.....pág. 43

SERIE 280-G

SISTEMA DE CARROS PORTACABLES PARA
PERFILES TIPO OMEGA



SERIE 280-G

ÍNDICE

Perfil	pág. 05
Empalme	pág. 05
Soportes	pág. 05, 06

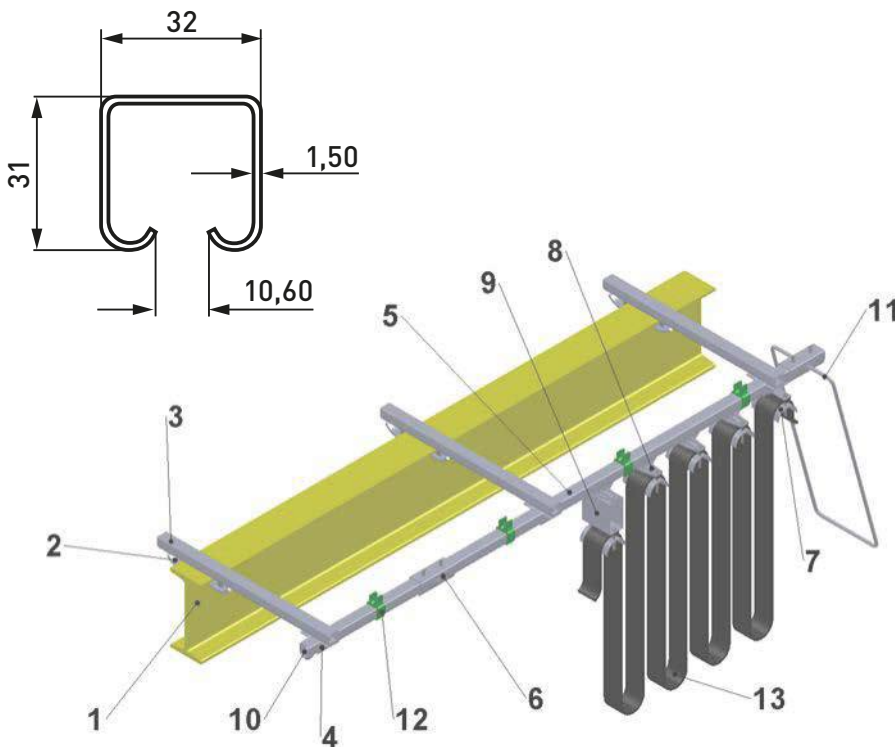
CARRO PARA CABLE PLANO

Carro fijo	pág. 07
Carro intermedio	pág. 07
Carro de arrastre	pág. 08
Carro de arrastre mando	pág. 09

CARRO PARA CABLE REDONDO

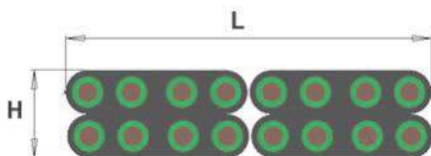
Carro fijo	pág. 10
Carro intermedio	pág. 10
Carro de arrastre	pág. 10
Coquillas y uniones	pág. 11
Conjunto de montaje	pág. 12
ACCESORIOS	pág. 13
Consejos de instalación	pág. 24, 25

PERFIL TIPO Ω



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. Top
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:

$$N = (L / 2xH) - 1$$

De donde: N: Número de carros intermedios
L: Recorrido de la maquina
H: Altura de bucle

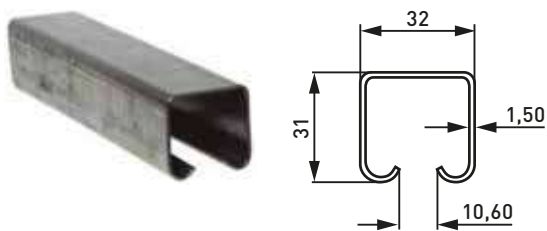
APARCAMIENTO NECESARIO:

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

De donde: b: Aparcamiento
N: Número de carros intermedios
m: Longitud de carro

SERIE 280-G

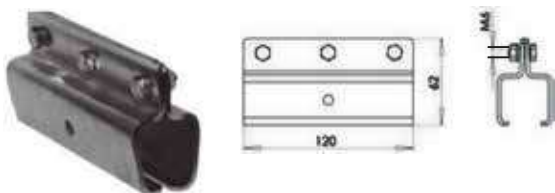
PERFIL DE RODADURA



ref.	código	material	long. de barra	peso
280/2,5-G	MP41016001	acero galvanizado	2,5 m	0,61 Kg/m
280/5-G	MP41016000	* acero galvanizado	5 m	1,22 Kg/m
280/2,5-IG	MP41018080	acero inox. AISI 316	2,5 m	0,61 Kg/m

*Producto con transporte especial debido a sus dimensiones, cantidad mínima 50 metros con cotización puerta a puerta del transporte.
Paquete máximo: 50 L x 20 (H) mm.
Carga admisible: 20 Kg. por carro.

EMPALME



ref.	código	material		peso
		laterales	tornillería	
288-G	MP41016291	acero zincado	acero zincado	0,375 Kg
288-IG	MP41018079	acero inoxidable	acero inoxidable	0,375 Kg

SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
282-G	MP41016292	acero zincado	acero zincado	0,154 Kg
282-IG	MP41018133	acero inoxidable	acero inoxidable	0,154 Kg

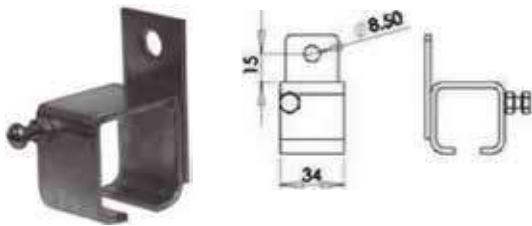
SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL PARA MÉNSULA



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
283-G	MP41016263	acero zincado	acero zincado	0,115 Kg
283-IG	MP41018134	acero inoxidable	acero inoxidable	0,115 Kg

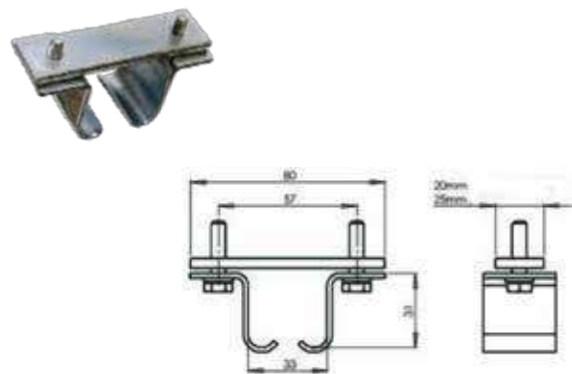
SERIE 280-G

SOPORTE DE FIJACIÓN VERTICAL



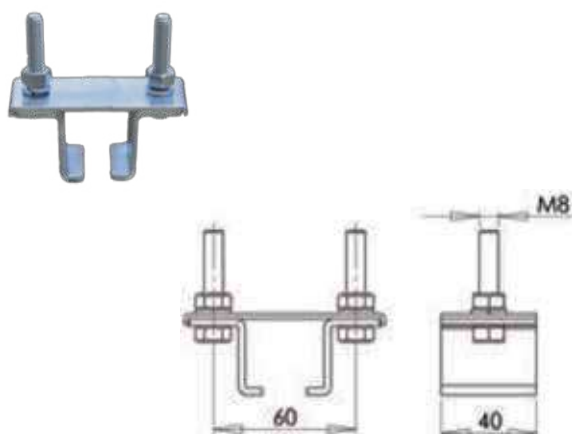
ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
282-PG	MP41016293	acero zincado	acero zincado	0,155 Kg
282-PIG	MP41018135	acero inoxidable	acero inoxidable	0,155 Kg

SOPORTE REGULABLE



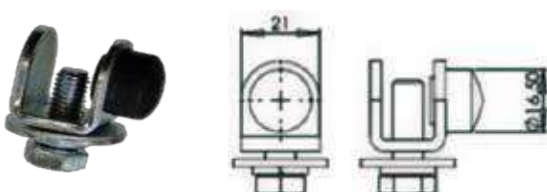
ref.	para brazo	código	material		peso
			cuerpo	tornillería	
282-RG	CMUS1-G	MP41016264	acero zincado	acero zincado	0,110 Kg
282-RIG	CMUS1-IG	MP41018033	acero inoxidable	acero inoxidable	0,110 Kg

SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



ref.	código	material		peso
		base + laterales	tornillería	
280-DG	MP41016265	acero zincado	acero zincado	0,201 Kg
280-DIG	MP41018136	acero inoxidable	acero inoxidable	0,201 Kg

TOPE

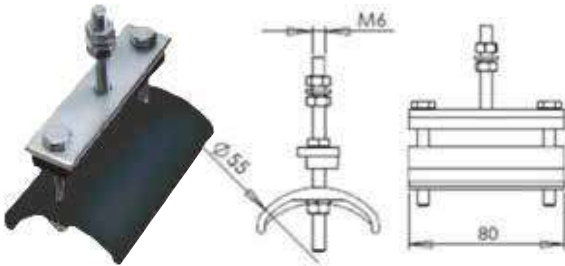


ref.	código	material			peso
		cuerpo	tornillería	tope	
T-273/G	MP41016287	acero zinc.	acero zinc.	goma	0,048 Kg
T-273/IG	MP41018139	acero inox.	acero inox.	goma	0,058 Kg

SERIE 280-G PARA CABLES PLANOS O REDONDOS

CARRO FIJO

portacables Ø 55 mm



E-273/G

Opción bandeja Ø 85 mm en acero inoxidable.

ref.	código	material			peso
		cuerpo	tornillería	bandeja	
E-273/G	MP41016286	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	0,115 Kg
E-273/MG	MP41016290	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	0,315 Kg
E-273/IG	MP41018137	acero inox.	acero inox.	polipropileno	0,115 Kg
E-273/MIG	MP41018138	acero inox.	acero inox.	acero inox.	0,315 Kg
E-803	MP41016084	anticorr.	anticorr.	anticorrosión	0,350 Kg
E-275	MP41016019	aluminio	acero galv.	PVC	0,350 Kg
E-275/AL	MP41016133	aluminio	acero	aluminio	Kg
E-278/N	MP41016025	aluminio	acero galv.	aluminio	0,600 Kg

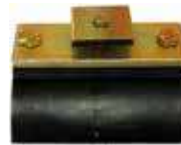
E-273/MIG



E-278/N



E-275

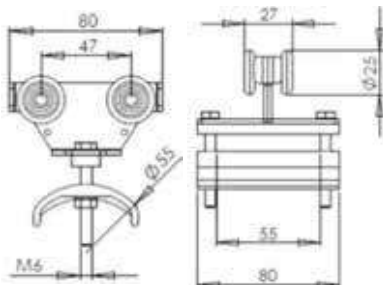


CARRO INTERMEDIO

portacables Ø 55 mm



K-273/G



ref.	código	material			peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	bandeja	
K-273/G	MP41016284	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	0,207 Kg
K-273/MG	MP41016288	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	0,283 Kg
K-273/KU	MP41016050	polipropileno	polipropileno	polipropileno	0,100 Kg
K-273/IG	MP41018140	acero inox.	acero inox.	polipropileno	0,207 Kg
K-273/MIG	MP41018028	acero inox.	acero inox.	acero inox.	0,283 Kg
K-803	MP41016082	anticorrosión	anticorrosión	anticorrosión	0,130 Kg
K-275	MP41016017	aluminio	acero galv.	PVC	0,500 Kg
K-275/KU	MP41016053	aluminio	acero galv.	PVC	0,160 Kg
K-275/AL	MP41016131	aluminio	acero	aluminio	0,400 Kg
K-278/N	MP41016023	aluminio	acero galv.	aluminio	0,700 Kg

K-273/KU



K-273/MIG



K-803



K-275



SERIE 280-G PARA CABLES PLANOS O REDONDOS

CARRO DE ARRASTRE

portacables Ø 55 mm



M-273/G

ref.	código	material				peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	tubo de arrastre	bandeja	
M-273/G	MP41016285	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	polipropileno	0,376 Kg
M-273/AL	MP41016289	aluminio	acero zinc.	aluminio	aluminio	0,445 Kg
M-273/KU	MP41016051	polipropileno	acero zinc.	acero gaiv.	polipropileno	0,450 Kg
M-273/IG	MP41018141	acero inox.	acero inox.	acero pintad.	polipropileno	0,376 Kg
M-273/MIG	MP41018029	acero inox.	acero inox.	acero pintad.	acero inox.	0,376 Kg
M-803	MP41016083	anticorrosión	acero zinc.	acero galv.	anticorrosión	0,130 Kg
M-275	MP41016021	acero galv.	acero zinc.	acero galv.	polipropileno	0,700 Kg
M-275/KU	MP41016054	polipropileno	acero zinc.	acero galv.	polipropileno	0,500 Kg
M-275/AL	MP41016132	aluminio	acero zinc.	aluminio	aluminio	0,550 Kg
M-278/N	MP41016024	acero galv.	acero zinc.	acero galv.	acero galv.	1,300 Kg

M-273/AL



M-273/KU



M-273/MIG



M-803



M-275/AL



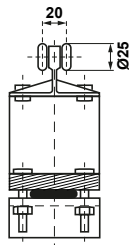
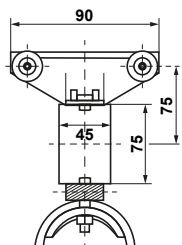
M-275



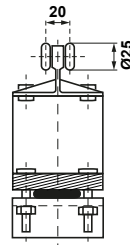
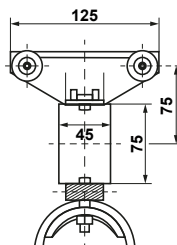
M-278/N



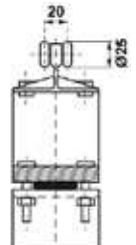
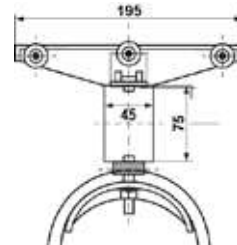
M-273



M-275



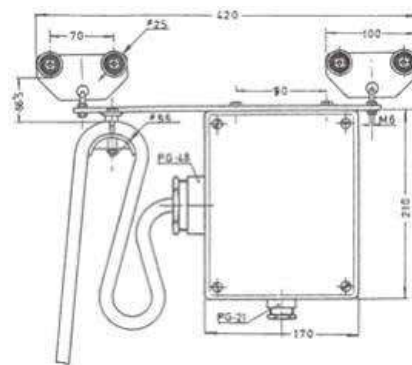
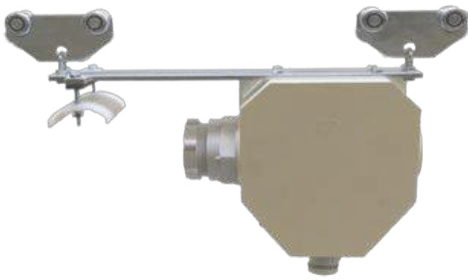
M-278/N



SERIE 280-G PARA CABLES PLANOS

CARRO DE ARRASTRE CON CAJA PARA MANDO

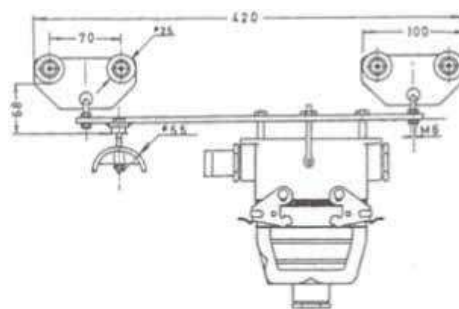
portacables Ø 55 mm



ref.	código	material					peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	bandeja	caja de conexiones	prensa-estopas	
M-273/CG	MP41016266	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,400 Kg
M-273/CMG	MP41016267	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,491 Kg
M-273/CIG	MP41018142	acero inox.	acero inox.	polipropileno	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,400 Kg
M-273/CMIG	MP41018143	acero inox.	acero inox.	acero inox.	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,491 Kg

C. DE ARRASTRE PARA MANDO ENCHUFE RÁPIDO MULTIPOLO

portacables Ø 55 mm



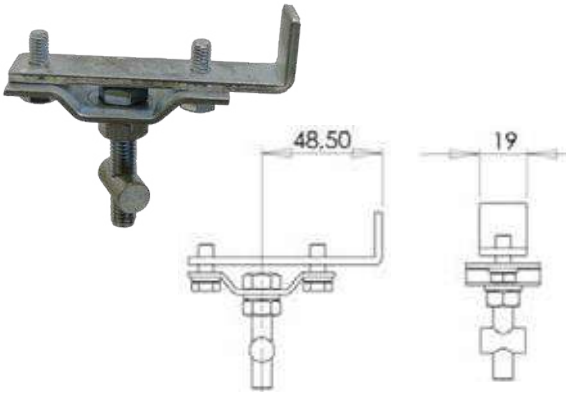
Referencia C16 para 16 polos.
(1 prensaestopa PG-21 de entrada).

Referencia C24 para 24 polos.
(2 prensaestopas PG-21 de entrada).

ref.	código	material					peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	bandeja	conector multipolo	prensa-estopas	
M-273/C16G	MP41016268	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,373 Kg
M-273/C16MG	MP41016269	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,468 Kg
M-273/C24G	MP41016270	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,779 Kg
M-273/C24MG	MP41016271	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,563 Kg
M-273/C16MIG	MP41018144	acero inox.	acero inox.	acero inox.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,468 Kg
M-273/C24MIG	MP41018145	acero inox.	acero inox.	acero inox.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,563 Kg

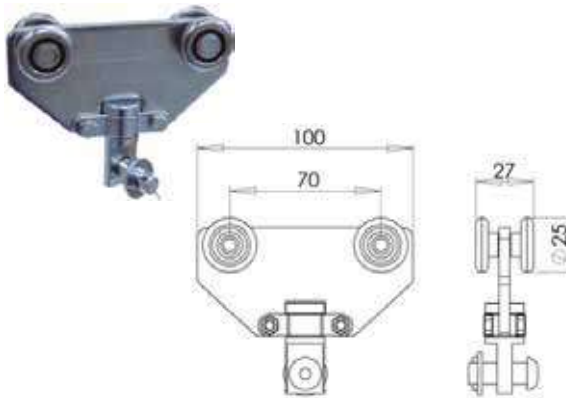
SERIE 280-G PARA CABLES REDONDOS SUSPENDIDOS

CARRO FIJO



ref.	código	material	carga máx.	peso
E-273/RG	MP41016218	acero zincado	16 Kg	0,136 Kg
E-273/RIG	MP41018146	acero inoxidable	16 Kg	0,136 Kg

CARRO INTERMEDIO



ref.	código	material	carga máx.	peso
K-273/RG	MP41016216	acero zincado	16 Kg	0,302 Kg
K-273/RIG	MP41018147	acero inoxidable	16 Kg	0,302 Kg

CARRO DE ARRASTRE

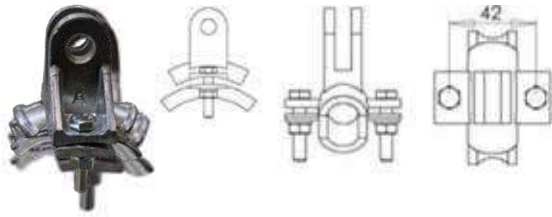


ref.	código	material	carga máx.	peso
M-280/RG	MP41016217	acero zincado	16 Kg	0,350 Kg
M-280/RIG	MP41018148	acero inoxidable	16 Kg	0,350 Kg

SERIE 280-G PARA CABLES REDONDOS

COQUILLA PORTACABLES A

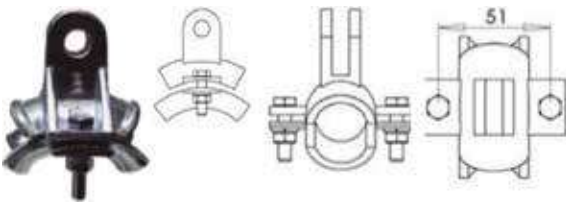
para cables de Ø 8 a 15 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CA-G	MP41016272	aluminio	acero zincado	0,114 Kg
CA-IG	MP41018149	aluminio	acero inoxidable	0,114 Kg

COQUILLA PORTACABLES B

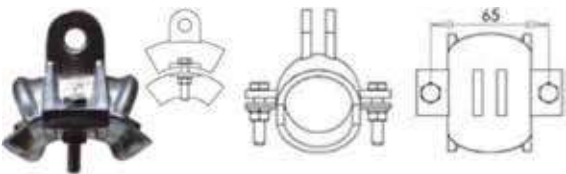
para cables de Ø 16 a 24 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CB-G	MP41016273	aluminio	acero zincado	0,114 Kg
CB-IG	MP41018150	aluminio	acero inoxidable	0,114 Kg

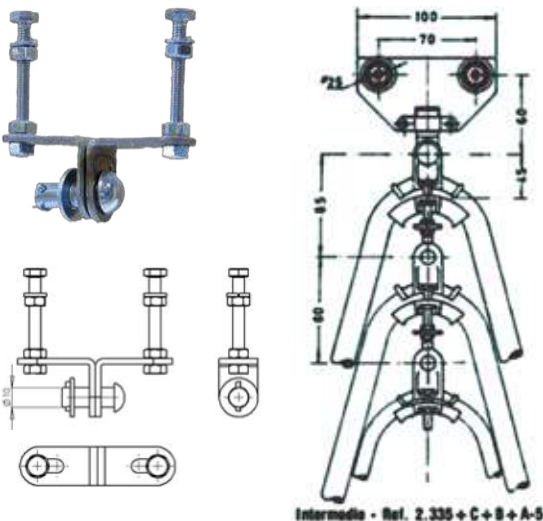
COQUILLA PORTACABLES C

para cables de Ø 25 a 35 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CC-G	MP41016274	acero zincado	acero zincado	0,150 Kg
CC-IG	MP41018151	acero inoxidable	acero inoxidable	0,150 Kg

UNIÓN ENTRE PORTACABLES



ref.	código	material	tornillería+bulón	peso
U-G	MP41016275	acero inoxidable	acero zincado	0,107 Kg
U-IG	MP41018152	acero inoxidable	acero inoxidable	0,107 Kg

Los portacables giran 90° para facilitar el aparcamiento.

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

Ejemplos:

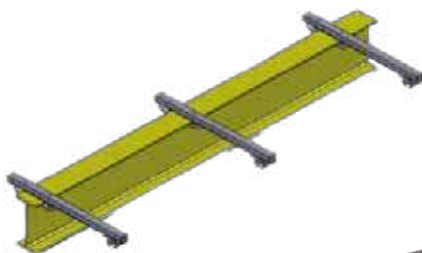
Carro fijo ref. E273-G+CC+CB-2.

Carro intermedio ref. K273-G+B+B+A-5.

Carro arrastrador ref. M273-G+A-6.

SERIE 280-G PARA CABLES REDONDOS

CONJUNTO MÉNSULA DE MONTAJE CON UÑA + 1 SOPORTE REGULABLE



ref.	código	material		
		soporte regulable	conjunto brida	brazo soporte
CMUS1-G	MP41016029	acero zincado	acero zincado	acero galvanizado
CMUS1-IG	MP41018153	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable



Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.

Ejemplo: CMU1-G-500.

Brazo compuesto por:

1 perfil 280-G(L).

2 conjunto uña: 280-G.

1 soporte regulable: 282-RG.

Opción brazo soporte:

280-G-1 (30x28 mm)= CMS1-G.

CONJUNTO BRIDA TIPO UÑA



M8x40

ref.	código	para perfil	para brazo	material		peso
				cuerpo	tornillería	
280-1G	MP41016276	para perfil 280-G	CMUS1-IG	acero zincado	acero zincado	0,140 Kg
280-1IG	MP41018154	para perfil 280-IG	CMUS1-IG	acero inox.	acero inox.	0,140 Kg

BRAZO SOLDABLE PARA FIJACIÓN MÉNSULA



ref.	código	para brazo	material	peso
SP280-100G	MP41016277	CMUS1-G	acero	0,369 Kg

Brazo ménsula no incluido, pedir separadamente.

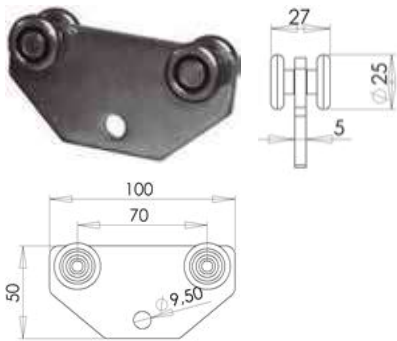
SERIE 280-G ACCESORIOS

CARRO PARA EXPOSITORES SIMPLE



ref.	código	material		carga máx.	peso
		cuerpo	rodamiento + eje		
K-273/EXSG	MP41016278	acero zincado	acero zincado	8 Kg	0,068 Kg
K-273/EXSIG	MP41018155	acero inoxidable	acero inoxidable	8 Kg	0,068 Kg

CARRO PARA EXPOSITORES DOBLE EJE



ref.	código	material		carga máx.	peso
		cuerpo	rodamiento + eje		
K-273/EXDG	MP41016279	acero zincado	acero zincado	16 Kg	0,220 Kg
K-273/EXDIG	MP41018156	acero inoxidable	acero inoxidable	16Kg	0,220 Kg

TOPE DE BUCLE



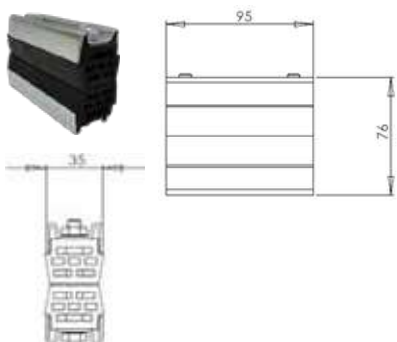
ref.	código	material	peso
T-273/BG	MP41016280	acero zincado	0,935 Kg

SOPORTE PARA CABLE REDONDO



ref.	código	material	cables	peso
280-SC1G	MP41016281	polipropileno + fibra vidrio	2 x Ø 15 mm	0,013 Kg
280-SC2G	MP41016282	polipropileno + fibra vidrio	1 x Ø 13 mm y 1x Ø 18 mm	0,009 Kg

BRIDA



ref.	código	material				peso
		perfil metálico	perfil apriete	tuercas	tornillería	
B-58/G	MP41016283	acero zinc.	goma	latón	acero zinc.	0,455 Kg
B-58/TG	MP41018157	acero galv. caliente	goma	latón	acero inox.	0,455 Kg
B-58/IG	MP41018158	acero inox.	goma	latón	acero inox.	0,455 Kg

SERIE P100-G

**SISTEMA DE CARROS PORTACABLES PARA
PERFILES TIPO C**



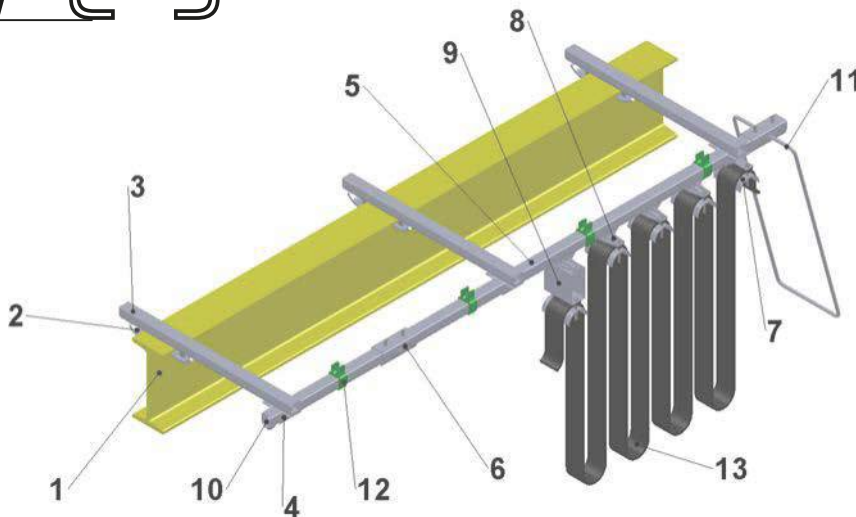
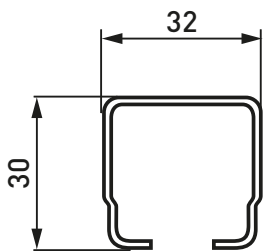
SERIE P100-G

ÍNDICE

Perfil	pág. 16
Empalme	pág. 16
Soportes	pág. 16, 17
CARRO PARA CABLE PLANO	
Carro fijo	pág. 18
Carro intermedio	pág. 18
Carro de arrastre	pág. 18
Carro de arrastre mando	pág. 19

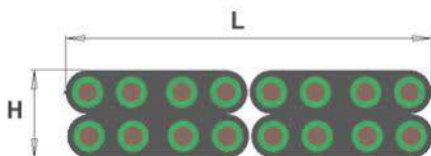
CARRO PARA CABLE REDONDO	
Carro fijo	pág. 20
Carro intermedio	pág. 20
Carro de arrastre	pág. 20
Coquillas y uniones	pág. 21
Conjunto de montaje	pág. 22
ACCESORIOS	
Consejos de instalación	pág. 24, 25

PERFIL TIPO C



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:

$$N = (L / 2xH) - 1$$

De donde: N: Número de carros intermedios
L: Recorrido de la maquina
H: Altura de bucle

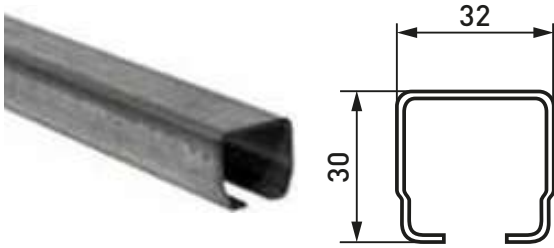
APARCAMIENTO NECESARIO:

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

De donde: b: Aparcamiento
N: Número de carros intermedios
m: Longitud de carro

SERIE P100-G

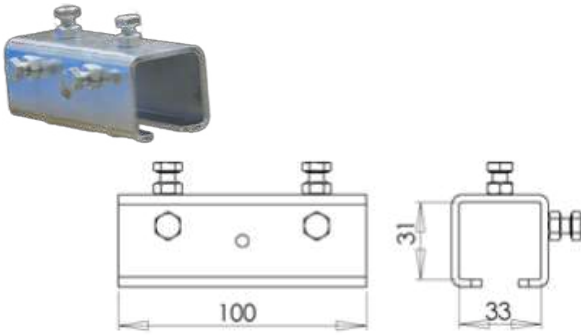
PERFIL DE RODADURA



ref.	código	material	long. de barra	peso
P100-2,5G	MP41011066	acero galvanizado	2,5 m	--
P100-2,5IG	MP41011100	* acero inoxidable	2,5 m	--

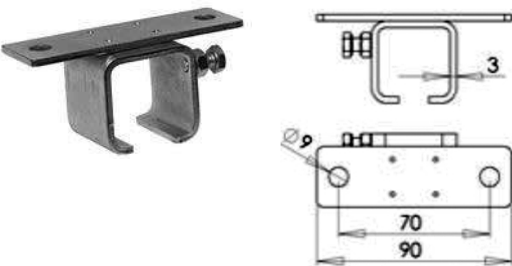
Nota: Perfil disponible en 5 m. para pedidos superiores a 50 m..
 *Producto con transporte especial debido a sus dimensiones, cantidad mínima 50 metros con cotización puerta a puerta del transporte.
 Paquete máximo: 50 L x 20 (H) mm.
 Carga admisible: 20 Kg. por carro.

EMPALME



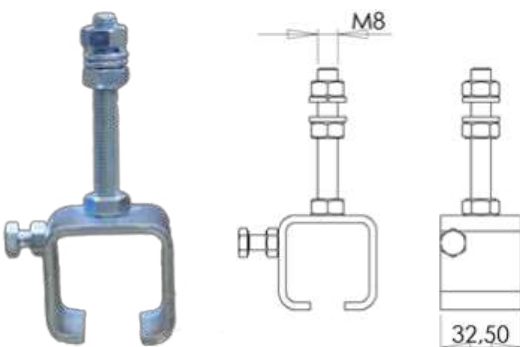
ref.	código	material		peso
		laterales	tornillería	
103-G	MP41011067	acero zincado	acero zincado	0,285 Kg
103-IG	MP41011101	acero inoxidable	acero inoxidable	0,285 Kg

SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
102-G	MP41011068	acero zincado	acero zincado	0,154 Kg
102-IG	MP41011102	acero inoxidable	acero inoxidable	0,154 Kg

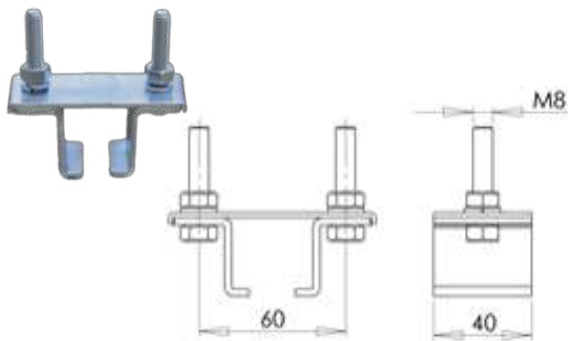
SOPORTE A TECHO



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
105-G	MP41011069	acero zincado	acero zincado	0,131 Kg
105-IG	MP41011103	acero inoxidable	acero inoxidable	0,131 Kg

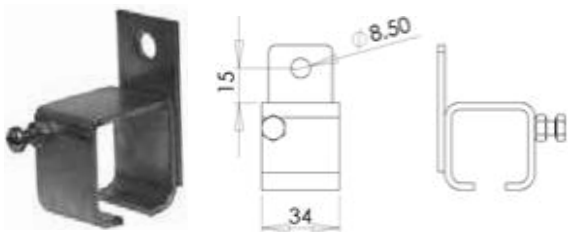
SERIE P100-G

SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



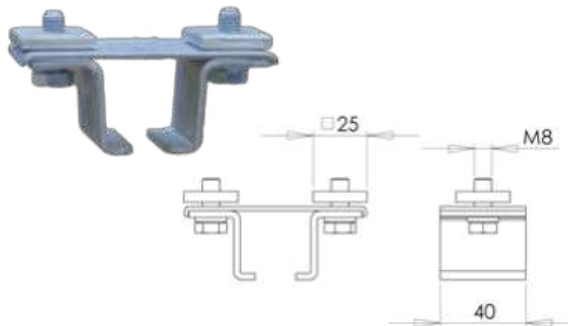
ref.	código	material		peso
		base + laterales	tornillería	
102-PG	MP41011070	acero zincado	acero zincado	0,201 Kg
102-PIG	MP41011104	acero inoxidable	acero inoxidable	0,201 Kg

SOPORTE DE FIJACIÓN VERTICAL



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
101-G	MP41011071	acero zincado	acero zincado	0,155 Kg
101-IG	MP41011105	acero inoxidable	acero inoxidable	0,155 Kg

SOPORTE REGULABLE



ref.	código	material		peso
		base + laterales	tornillería	
102-RG	MP41011072	acero zincado	acero zincado	0,228 Kg
102-RIG	MP41011106	acero inoxidable	acero inoxidable	0,228 Kg

TOPE

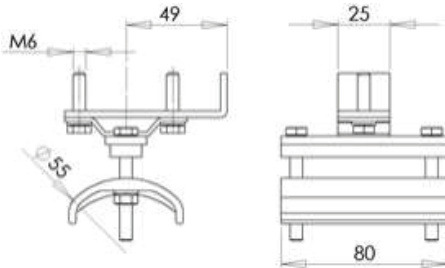


ref.	código	material			peso
		cuerpo	tornillería	tope	
104-G	MP41011075	acero zinc.	acero zinc.	goma	0,052 Kg
104-IG	MP41011109	acero inox.	acero inox.	goma	0,052 Kg

SERIE P100-G PARA CABLES PLANOS

CARRO FIJO

portacables Ø 55 mm



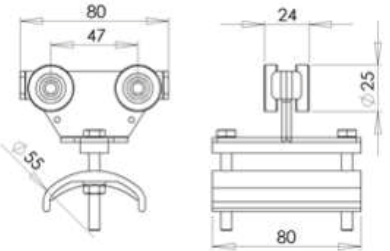
ref.	código	cuerpo	material tornillería	bandeja	peso
137-4260-G	MP41011073	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	0,180 Kg
137-4261-MG	MP41011074	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	0,325 Kg
137-4260-IG	MP41011107	acero inox.	acero inox.	polipropileno	0,180 Kg
137-4261-MIG	MP41011108	acero inox.	acero inox.	acero inox.	0,325 Kg



Opción bandeja Ø 85 mm en acero inoxidable.

CARRO INTERMEDIO

portacables Ø 55 mm



ref.	código	cuerpo	material tornillería + rodamientos	bandeja	peso
199-4260-G	MP41011076	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	0,200 Kg
199-4261-MG	MP41011077	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	0,296 Kg
199-4260-IG	MP41011110	acero inox.	acero inox.	polipropileno	0,200 Kg
199-4261-MIG	MP41011111	acero inox.	acero inox.	acero inox.	0,296 Kg



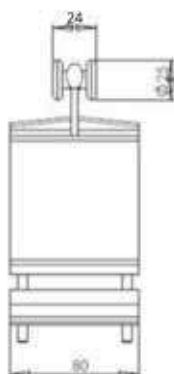
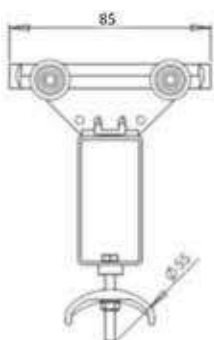
Opción bandeja Ø 85 mm en acero inoxidable.

CARRO DE ARRASTRE

portacables Ø 55 mm



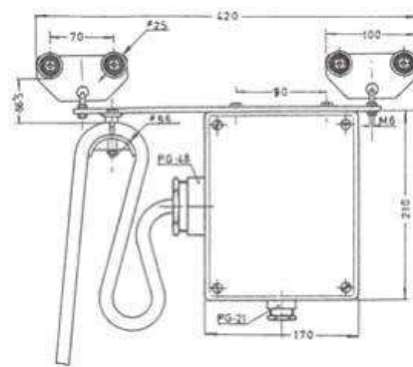
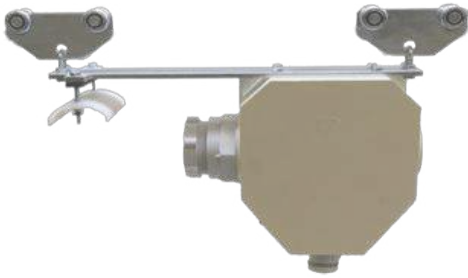
ref.	código	cuerpo	material tornillería + rodamientos	tubo de arrastre	bandeja	peso
165-4260-G	MP41011078	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	0,376 Kg
165-4261-MG	MP41011079	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	0,445 Kg
165-4260-IG	MP41011112	acero inox.	acero inox.	acero inox.	polipropileno	0,376 Kg
165-4261-MIG	MP41011113	acero inox.	acero inox.	acero inox.	acero inox.	0,376 Kg



SERIE P100-G PARA CABLES PLANOS

CARRO DE ARRASTRE CON CAJA PARA MANDO

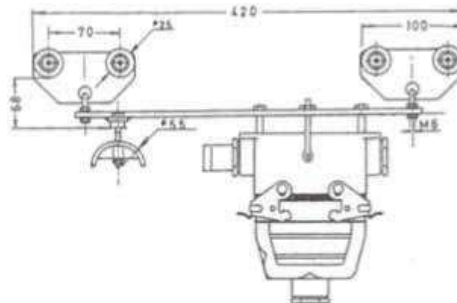
portacables Ø 55 mm



ref.	código	material				prensa-estopas	peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	bandeja	caja de conexiones		
P100-7G	MP41011080	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,400 Kg
P100-M7G	MP41011081	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,491 Kg
P100-7IG	MP41011114	acero inox.	acero inox.	polipropileno	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,400 Kg
P100-M7IG	MP41011115	acero inox.	acero inox.	acero inox.	poliester+fibra vidrio	poliamida	2,491 Kg

C. DE ARRASTRE PARA MANDO ENCHUFE RÁPIDO MULTIPOLO

portacables Ø 55 mm



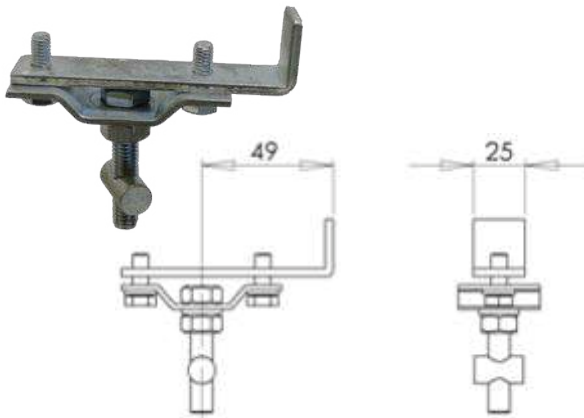
Referencia C16 para 16 polos.
(1 prensaestopa PG-21 de entrada).

Referencia C24 para 24 polos.
(2 prensaestopas PG-21 de entrada).

ref.	código	material				prensa-estopas	peso
		cuerpo	tornillería + rodamientos	bandeja	conector multipolo		
P100-7C16G	MP41011082	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,373 Kg
P100-M7C16G	MP41011083	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,468 Kg
P100-7C24G	MP41011084	acero zinc.	acero zinc.	polipropileno	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,779 Kg
P100-M7C24G	MP41011085	acero zinc.	acero zinc.	acero zinc.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,563 Kg
P100-7C16IG	MP41011116	acero inox.	acero inox.	acero inox.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,468 Kg
P100-7C24IG	MP41011117	acero inox.	acero inox.	acero inox.	aluminio cierres zinc.	polietileno	2,563 Kg

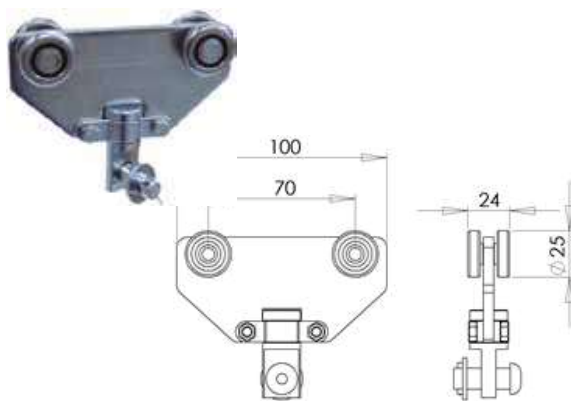
SERIE P100-G PARA CABLES REDONDOS

CARRO FIJO



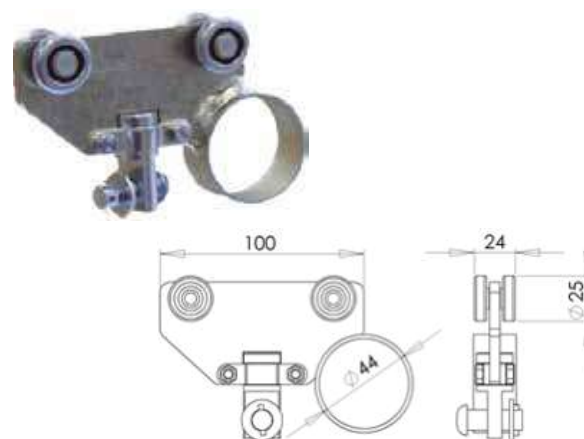
ref.	código	material	carga máx.	peso
P100/2-G	MP41011086	acero zincado	16 Kg	0,146 Kg
P100/2-IG	MP41011118	acero inoxidable	16 Kg	0,146 Kg

CARRO INTERMEDIO



ref.	código	material	carga máx.	peso
P100/5-G	MP41011087	acero zincado	16 Kg	0,310 Kg
P100/5-IG	MP41011119	acero inoxidable	16 Kg	0,310 Kg

CARRO DE ARRASTRE

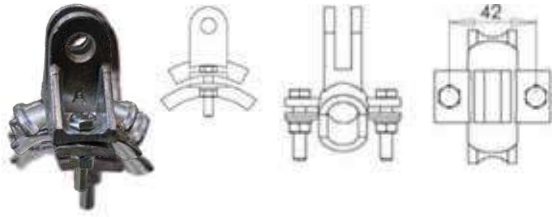


ref.	código	material	carga máx.	peso
P100/6-G	MP41011088	acero zincado	16 Kg	0,368 Kg
P100/6-IG	MP41011120	acero inoxidable	16 Kg	0,368 Kg

SERIE P100-G PARA CABLES REDONDOS

COQUILLA PORTACABLES A

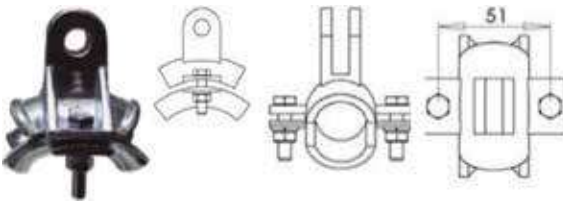
para cables de Ø 8 a 15 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CA-G	MP41016272	aluminio	acero zincado	0,114 Kg
CA-IG	MP41018149	aluminio	acero inoxidable	0,114 Kg

COQUILLA PORTACABLES B

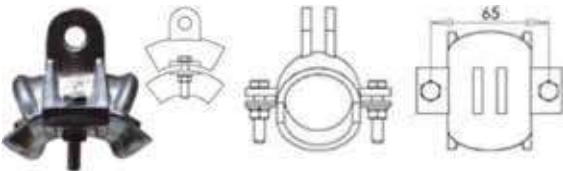
para cables de Ø 16 a 24 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CB-G	MP41016273	aluminio	acero zincado	0,114 Kg
CB-IG	MP41018150	aluminio	acero inoxidable	0,114 Kg

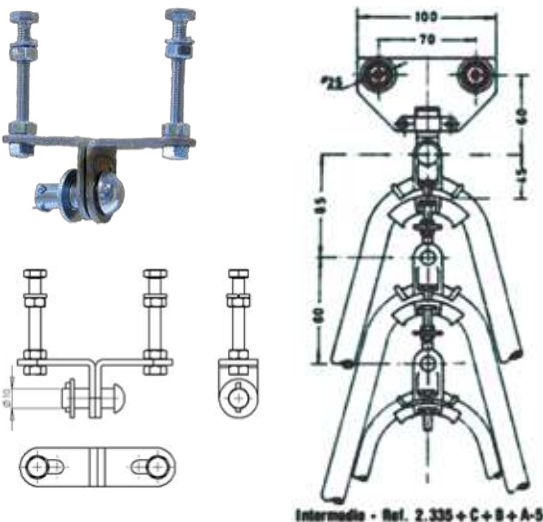
COQUILLA PORTACABLES C

para cables de Ø 25 a 35 mm



ref.	código	material	tornillería	peso
CC-G	MP41016274	acero zincado	acero zincado	0,150 Kg
CC-IG	MP41018151	acero inoxidable	acero inoxidable	0,150 Kg

UNIÓN ENTRE PORTACABLES



ref.	código	material	tornillería+bulón	peso
U-G	MP41016275	acero inoxidable	acero zincado	0,107 Kg
U-IG	MP41018152	acero inoxidable	acero inoxidable	0,107 Kg

Los portacables giran 90° para facilitar el aparcamiento.

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

Ejemplos:

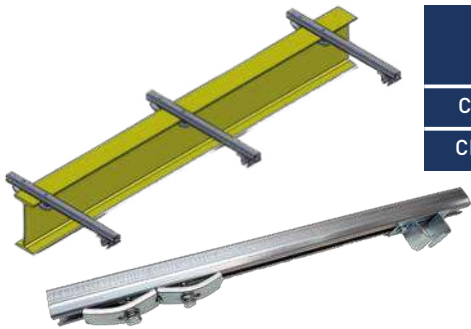
Carro fijo ref. P100/2-G+CC+CB-2.

Carro intermedio ref. P100/5-G+B+B+A-5.

Carro de arrastre ref. P100/6-G+A-6.

SERIE P100-G PARA CABLES REDONDOS

CONJUNTO DE MONTAJE

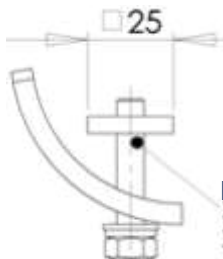


ref.	código	material		
		soporte regulable	conjunto brida	brazo soporte
CMUS7-G	MP41011093	acero zincado	acero zincado	acero galvanizado
CMUS7-IG	MP41011125	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable

CONJUNTO BRIDA



ref.	código	material		peso
		cuerpo	tornillería	
P100-1G	MP41011094	acero zincado	acero zincado	0,150 Kg
P100-1IG	MP41011126	acero inoxidable	acero inoxidable	0,150 Kg



P100-12G / P100-12IG (M8x40)

BRAZO SOLDABLE PARA FIJACIÓN MÉNSULA



ref.	código	para brazo	material	peso
SP100-1G	MP41011095	CMUS7-G	acero	0,369 Kg

Brazo ménsula no incluido, pedir separadamente.

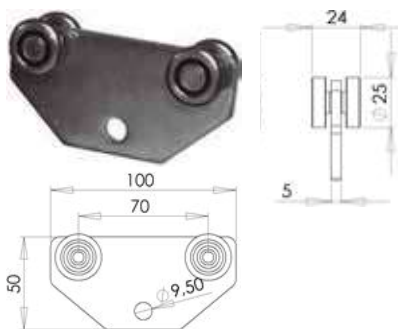
SERIE P100-G ACCESORIOS

CARRO PARA EXPOSITORES SIMPLE



ref.	código	material		carga máx.	peso
		cuerpo	rodamiento + eje		
199-EXSG	MP41011096	acero zincado	acero zincado	8 Kg	0,062 Kg
199-EXSIG	MP41011127	acero inoxidable	acero inoxidable	8 Kg	0,062 Kg

CARRO PARA EXPOSITORES DOBLE EJE



ref.	código	material		carga máx.	peso
		cuerpo	rodamiento + eje		
199-EXDG	MP41011097	acero zincado	acero zincado	16 Kg	0,226 Kg
199-EXDIG	MP41011128	acero inoxidable	acero inoxidable	16Kg	0,226 Kg

TOPE



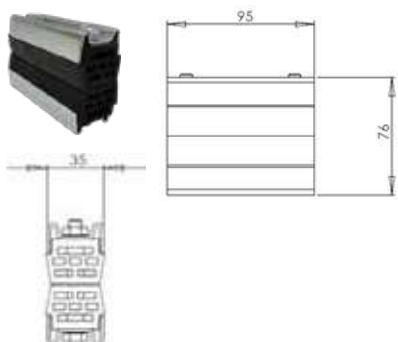
ref.	código	material			peso
		cuerpo	tornillería	tope	
104-G	MP41011075	acero zinc.	acero zinc.	goma	0,052 Kg
104-IG	MP41011109	acero inox.	acero inox.	goma	0,052 Kg

TOPE DE BUCLE



ref.	código	material	peso
T273-BG	MP41016280	acero zincado	0,935 Kg

BRIDA



ref.	código	material				peso
		perfil metálico	perfil apriete	tuercas	tornillería	
B58-G	MP41016283	acero zinc.	goma	latón	acero zinc.	0,455 Kg
B58-TG	MP41018157	acero galv. caliente	goma	latón	acero inox.	0,455 Kg
B58-IG	MP41018158	acero inox.	goma	latón	acero inox.	0,455 Kg

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

SEGURIDAD

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).

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.

Consejos de mantenimiento

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

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 2 m, excepto en la zona de aparcamiento donde deberán estar situados cada 1m.

Estos brazos soportes podrían ser:



CONJUNTO DE MONTAJE



PLETINAS SOLDADAS A LA VIGA



SOPORTES SOLDABLES A LA VIGA



Instalar el primer perfil en los soportes (282-G/102-PG) sin apretar la tornillería de dichos soportes.



Montar el siguiente tramo de perfil en sus soportes (282-G/102-PG) correspondientes de la misma manera que el primero.



Unir dichos perfiles mediante el uso de los empalmes (288-G/103-G) que garantizan un recorrido continuo entre ambos tramos. Apretar los tornillos una vez que el empalme 103-G 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 (282-G/102-PG).

CONSEJOS DE INSTALACIÓN



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 deslizan 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.

OPERACIÓN

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 portacables de control, comprobar la altura correcta entre la botonera y el suelo.

Pruebas finales

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

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

Funcionamiento normal

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

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

MANTENIMIENTO

Realizar operaciones de mantenimiento periódicamente para comprobar el estado del sistema portacables. 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.

CABLES PARA MANUTENCIÓN



CABLES CIRCULARES

FESTOON PUR-HF / FESTOON C-PUR-HF



CABLES CIRCULARES PARA SISTEMAS FESTOON LIBRE DE HALÓGENOS

Para instalaciones sumergibles.
Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- ELEMENTO DE SOPORTE

Elemento central de soporte textil.

2- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 228 - VDE 0295.

3- AISLAMIENTO

Compuesto especial de poliéster.
Núcleos retorcidos en capas con colocación corta.
Cinta de separación textil entre cada capa.

4- FUNDA INTERIOR

Poliuretano (versión apantallada).
Cinta separadora de poliéster (solo versión apantallada).
Trenza de cobre estañado (cubierta 85%) (solo versión apantallada).

5- FUNDA EXTERIOR

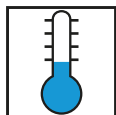
Poliuretano.
Color: negro.

PRUEBA DE TENSIÓN
2500 V - 50Hz.

MÁXIMA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
15 Nlmm² x sección transversal de cobre.

MÁX. VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO EN CARROS
240 m / min.

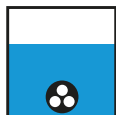
IDENTIFICACIÓN DE LOS HILOS
Nuevo código de color: HD 308 S2.
Números impresos de en los hilos con tierra verde / amarillo.



móvil: -40 /+90 °C
fijo: -50 /+90 °C



óptimo



sumergible
AD8



óptimo



libre de
halógenos



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



Cable de alimentación y control con requisitos mecánicos muy exigentes, flexión frecuente, uso muy especial en sistemas de carros portables, cadenas de arrastre en sistemas móviles de máquinas, instalaciones de transporte.

Adecuado para ambientes muy secos, húmedos y mojados y para uso en exterior. También disponible para uso sumergido en agua (agua no potable) hasta 50 mtrs de profundidad.

FESTOONFLEX PUR-HF

600-1000V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
4 G 1.5		8.3 / 8.9	23	54	58	112
4 G 2.5		9.4 / 10.0	30	60	96	153
4 G 4		10.5 / 11.3	41	66	154	223
4 G 6		12.3 / 13.1	53	75	230	313
4 G 10		15.2 / 16.0	74	96	384	515
4 G 16		17.9 / 18.7	99	111	614	749
4 G 25		21.3 / 22.3	131	141	960	1153
4 G 35		26.0 / 27.2	162	165	1344	1653
4 G 50		30.8 / 32.4	202	195	1920	2404
5 G 2.5		10.0 / 10.8	30	60	120	179
5 G 4		11.8 / 12.6	41	72	192	288
5 G 6		13.0 / 15.0	51	84	288	402
5 G 10		15.7 / 16.8	71	102	480	629

CABLES CIRCULARES

FESTOONFLEX PUR-HF (continuación)

600-1000V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
5 G 16		19.5 / 20.5	99	120	768	920
5 G 25		23.4 / 24.4	120	15	1200	1473
7 G 2.5		11.7 / 12.5	26	72	168	245
12 G 1.5		14.5 / 15.3	15	90	173	314
12 G 2.5		16.7 / 17.5	18	102	288	461
18 G 1.5		14.7 / 15.5	14	96	259	375
18 G 2.5		16.9 / 17.7	19	105	432	573
24 G 2.5		19.4 / 20.2	16	120	576	761

FESTOONFLEX C-PUR-HF

600-1000V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
7 G 1.5		11.1 / 11.9	19	78	192	214
12 G 1.5		15.4 / 16.2	15	96	250	359
18 G 1.5		15.4 / 16.2	14	102	341	418
4 G 2.5		12.3 / 13.1	30	66	157	248
5 G 2.5		13.0 / 13.8	30	78	190	277
12 G 2.5		17.6 / 18.4	18	111	370	526
18 G 2.5		17.6 / 18.4	19	120	502	642
4 G 4		13.8 / 14.6	41	72	221	326
4 G 6		15.3 / 16.1	53	81	300	414
4 G 10		18.6 / 19.4	74	99	454	643
4 G 16		21.4 / 22.4	99	117	694	935
4 G 25		24.8 / 26.0	131	147	1050	1361
4 G 35		29.8 / 31.4	162	171	1444	1871
4 G 50		35.8 / 36.8	202	204	2124	2552
4 x (2x1)C		16.1 / 16.9	16	100	206	348
6 x (2x1)C		19.3 / 20.1	16	120	265	49
2 x (2x1.5)C		14.9 / 16.3	23	95	193	277
3 x (2x1.5)C		17.5 / 19.5	23	110	221	330

CABLES CIRCULARES

H07RN-F



CABLES CIRCULARES DE NEOPRENO

Para instalaciones industriales flexibles. Temperatura máx. del conductor: 70°C. HD 22.4

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 228.

3- AISLAMIENTO

Elastómero especial reticulado.

4- FUNDA INTERIOR

Poliuretano (versión apantallada).

Cinta separadora de poliéster (solo versión apantallada).

Trenza de cobre estañado (cubierta 85%) (solo versión apantallada).

5-FUNDA EXTERIOR

PCP o elastómero equivalente. Color: negro.

IDENTIFICACIÓN DE LOS HILOS

De 2 a 5 hilos: HD 308 S2.

Números impresos de los hilos con tierra.

CALIFICACIÓN DE LA FUNDA

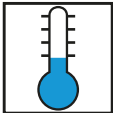
USE </HAR/> H07rn-F - n G s.

RADIO DE CURVATURA

Estático: 3 x diámetro exterior.

Dinámico: 6 x diámetro exterior.

T° dinámico <-25°C: 12 x diámetro exterior.



-25 / +60° C



óptimo



óptimo



flexible



resistente al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1
NF C 32-070 Cat.C2



Este cable está especialmente diseñado para el suministro de energía o control de instalaciones móviles.

Se puede utilizar a una tensión de 0, 6/1 kV en enlaces protegidos fijos, así como para alimentar motores en máquinas de elevación.

H07RN-F

450-750 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior (mm)		corriente nominal permitida [A]*	índice cobre [Kg/Km]	peso aprox. [Kg/Km]
		mínimo	máximo			
2 x 1		8.0	10.5	19	19	89
2 x 1.5		9.0	11.5	24	29	128
2 x 2.5		10.5	13.5	33	48	177
2 x 4		12.0	15.0	45	77	249
2 x 6		13.5	18.5	58	115	327
2 x 10		18.5	24.0	80	192	586
2 x 16		21.0	27.5	107	307	810
2 x 25		25.0	31.5	142	480	1157
3 G 1.0		8.6	11.5	19	29	111
3 G 1.5		9.6	12.5	24	43	157
3 G 2.5		11.5	14.5	33	72	217
3 G 4		13.0	16.0	45	115	298
3 G 6		14.5	20.0	58	173	407
3 G 10		20.0	25.5	80	288	716
3 G 16		22.5	29.5	107	461	1008
3 G 25		26.5	34.0	142	720	1451
3 G 35		29.5	38.0	175	1008	1901
3 G 50		34.5	44.0	212	1440	2580
3 G 70		39.0	49.5	270	2016	3386
3 G 95		44.0	54.0	327	2736	4483

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior (mm)		corriente nominal permitida (A)*	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
		mínimo	máximo			
3 G 120		47.5	59.0	379	3456	5182
3 G 150		52.5	66.5	435	4320	6485
3 G 185		58.0	71.5	496	5328	7862
3 G 240		65.5	81.0	584	6912	10224
4 G 1.0		9.6	12.5	17	38	146
4 G 1.5		10.5	13.5	22	58	192
4 G 2.5		12.5	15.5	30	96	269
4 G 4		14.5	18.0	40	154	373
4 G 6		16.5	22.0	52	230	514
4 G 10		21.5	28.0	71	384	898
4 G 16		24.5	32.0	96	614	1253
4 G 25		29.5	37.5	127	960	1846
4 G 35		33.0	42.0	157	1344	2393
4 G 50		38.0	48.5	190	1920	3284
4 G 70		43.0	54.5	242	2688	4331
4 G 95		49.0	60.5	293	3648	5712
4 G 120		53.0	65.5	339	4608	6828
4 G 150		58.5	74.0	390	5760	8319
4 G 185		64.5	79.0	444	7104	10062
4 G 240		73.0	90.0	522	9216	13125
5 G 1.0		10.5	13.5	17	46	192
5 G 1.5		11.5	15.0	22	72	238
5 G 2.5		13.5	17.0	30	120	329
5 G 4		16.0	19.5	40	192	466
5 G 6		18.0	24.5	52	288	640
5 G 10		24.0	30.5	71	480	1107
5 G 16		27.0	35.5	96	768	1564
5 G 25		32.5	41.5	127	1200	2291
5 G 35		36.8	45.8	154	1680	2684
5 G 50		43.1	57.2	187	2400	4250
5 G 70		45.7	60.0	240	3360	5086
5 G 95		54.0	67.0	290	4560	7000
7 G 1.5		14.0	17.0	16	101	371
12 G 1.5		18.0	20.0	13	173	516
18 G 1.5		21.5	24.0	12	274	770
19 G 1.5		21.5	24.0	12	275	788
24 G 1.5		25.0	28.0	10	346	968
27 G 1.5		25.5	28.5	10	388	1077
30 G 1.5		26.5	29.5	10	433	1169
36 G 1.5		28.5	32.0	9	518	1395
37 G 1.5		28.5	32.0	9	532	1395
7 G 2.5		16.0	19.0	22	168	499
12 G 2.5		21.0	24.0	18	288	719
14 G 2.5		21.5	25.0	18	336	875
18 G 2.5		25.0	28.0	16	432	1068
24 G 2.5		25.0	28.0	16	456	1068
27 G 2.5		29.5	32.5	14	576	1400
30 G 2.5		30.0	33.5	14	648	1521
36 G 2.5		34.0	37.5	13	864	1900
37 G 2.55		34.0	37.5	13	888	1940

CABLES PARA BOTONERAS

LIFT-2S



CABLES DOBLE FIADOR. PVC

Para instalaciones varias.

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 228.

2- AISLAMIENTO

PVC.

3- CINTA SEPARADORA TEXTIL ENTRE CAPAS

4- ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN LATERAL

Cables de acero trenzados revestidos.

5-FUNDA EXTERIOR DOBLE EN 8

PVC.

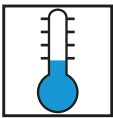
Color: negro.

IDENTIFICACIÓN DE LOS HILOS

G = números impresos + 1 hilo de tierra verde / amarillo x = números impresos.

MARCAJE DE LA FUNDA

LIFT-2S - n x S mm² 500 V semana / año.



-25 / +60° C



óptimo



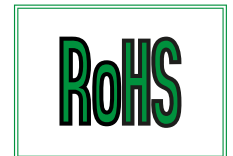
óptimo



resistente
al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



Este cable con hilos de suspensión lateral se utiliza para colgar el mando de control aéreo de las grúas .

La resistencia a la tracción del cable es de 2500 N.

Este cable puede usarse en instalaciones largas donde la longitud del cable colgante no exceda los 50 m.

LIFT-2S

300-500 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
5 x 1.5		22,5 x 11,8	18	120	72	240
8 x 1.5		26,5 x 14,3	14	140	115	360
8 G 1.5**		26,5 x 14,3	14	140	115	360
12 x 1.5		27,3 x 15,5	11	150	173	440
12 G 1.5**		27,3 x 15,5	11	150	173	440
16 x 1.5		30,0 x 17,8	10	180	230	550
20 x 1.5		30,9 x 19,0	8	190	288	620
20 G 1.5**		30,9 x 19,0	8	190	288	620
30 x 1.5		33,7 x 20,8	8	210	433	830
12 G 1.0		26,1 x 14,1	7	140	115	410
25 G 1.0		33,1 x 18,5	6	180	240	500

** Estos productos no están en stock.
Con cantidades mínimas.

CABLES PARA BOTONERAS

BBAP-R



CABLES DOBLE FIADOR. PUR

Para instalaciones varias.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 60228.

2- AISLAMIENTO

XLPE-Polietileno reticulado.

Separator textil, cinta de teflón.

3- ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN LATERAL

Cables de acero trenzados revestidos.

4-FUNDA EXTERIOR DOBLE EN 8

PVC.

Color: negro.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

G = hilos aislados en blanco numerados en negro+
1 hilo de tierra verde / amarillo.

x = hilos aislados en blanco numerados en negro.

MARCAJE DE LA FUNDA

Cable BBAP-R - n x S mm² 500 V-CE/RoHS semana /
año.

-25 / +60° C

óptimo

óptimo

resistente
al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1
NF C 32-070 Cat.C2

RoHS
COMPLIANT

Este cable con hilos de suspensión lateral se utiliza para colgar el mando de control aéreo de las grúas.

La resistencia a la tracción del cable es de 2500 N.

Este cable puede usarse en instalaciones largas donde la longitud del cable colgante no exceda los 50 m.

BBAP-R

300-500 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones aprox. (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
5 x 1.0**		19 x 8.0	12	150	48	180
8 x 1.0**		21 x 10	9	150	77	240
12 G 1.0		23.8 x 12	7	180	115	290
18 G 1.0**		28.5 x 15	6	225	173	360
25 G 1.0**		30.5 x 18	4	270	240	500
5 x 1.5		18.5x10	18	200	72	210
8 x 1.5		19.5 x 11	14	200	115	300
8 G 1.5**		19.5 x 11	14	200	115	300
12 x 1.5		24.0 x 12	11	220	173	350
12G1.5**		24.0 x 12	11	220	173	350
16 x 1.5		25.0 x 14	10	250	230	440
20 x 1.5		27.5 x 15	8	250	288	520
20 G 1.5**		27.5 x 15	8	250	288	520
30 x 1.5		30.5 x 18	6	300	432	700

** Estos productos no están en stock.

CABLES PLANOS

H07VVH6-F



CABLES PLANOS DE PVC

CENELEC HD 359 S2 / EN 50214 / IEC 277 Part. 6.

Para instalaciones varias. Temperatura máx. del conductor: 70°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 228.

2- AISLAMIENTO

PVC.

3- FUNDA EXTERIOR

PVC especial. Color: negro.

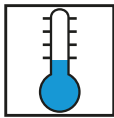
IDENTIFICACIÓN DEL HILO

Nuevo código de color: HD 308 S2.

Números impresos de 6 hilos con un hilo verde / amarillo.

MARCAJE DE LA FUNDA

H07VVH6-F n G s.



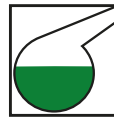
móvil: -25/+60 °C
fijo: -35/+60 °C



óptimo



flexible



resistente
al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1
NF C 32-070 Cat.C2



Estos cables cumplen con el documento de armonización CENELEC HD 359 y con los estándares internacionales VDE 0281 / BS 6977 / CE / 20-25 / NF C 32-202 / SR C 36 / NEN 3623 / UNE 21 153.

Se usan sistemas festoon, carros portacables, grúas aéreas interior y exterior.

H07VVH6-F

450-750 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
4 G 1,5		15.0 x 5.0	20	40	58	150
5 G 1,5		18.0 x 5.0	18	40	73	180
7 G 1,5		26.0 x 5.0	15	40	100	260
8 G 1,5		29.0 x 5.0	14	40	115	300
10 G 1,5		35.0 x 5.0	12	40	143	360
12 G 1,5		40.5 x 5.0	11	40	175	420
14 G 1,5		47.5 x 5.0	10	40	202	490
16 G 1,5		53.5 x 5.0	10	40	230	560
18 G 1,5		58.0 x 5.0	8	40	252	620
6 x 4 x 1,5		50.0 X 11.3	7	90	346	930
6 x 7 x 1,5**		72.8 X 14.6	7	145	605	1713
4 G 2,5		18.5 X 5.7	27	45	96	210
5 G 2,5		22.0 X 5.7	25	45	120	260
7 G 2,5		32.3 X 5.7	20	45	166	380
8 G 2,5		34.5 X 5.7	20	45	190	405
12 G 2,5		50.5 X 5.7	16	45	290	620
6 x 4 x 2,5		60.0 X 12.2	14	98	480	1400
4 G 4		21.0 X 6.5	36	55	154	300
5 G 4		27.0 x 6.5	32	55	192	380
7 G 4		40.0 x 6.8	25	55	270	550
12 G 4		57.0 x 6.8	20	55	462	880
4 G 6		23.0 x 7.0	46	65	230	385

CABLES PLANOS

H07VVH6-F (continuación)

450-750 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
5 G 6		27.0 x 7.0	44	65	290	530
4 G 10		28.8 x 9.0	63	65	380	620
5 G 10		34.9 x 9.0	58	75	475	780
4 G 16		36.8 x 10.8	85	75	610	990
5 G 16		42.0 x 10.8	85	80	768	1240
4 G 25		45.5 x 13.5	112	80	960	1550
5 G 25		51.0 x 13.5	112	100	1200	1960
4 G 35		50.5 x 14.8	138	100	1340	2030
4 G 50		56.0 x 16.5	168	130	1920	2650
4 G 70		63.0 x 18.0	213	140	2700	3650
4 G 95		72.5 x 20.5	258	200	3650	4550
4 G 120		78.2 x 23.5	298	235	4320	5500

** 6 x 7x1.5 mm²: voltaje 300 / 500V- cobre altamente flexible cl.6.
Aplicación: festoon / grúa apiladora.

NGFLGÖU-J



CABLES PLANOS DE NEOPRENO

DIN VDE 0250 part. 809 / UL-Style 4540

Para instalaciones varias.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible o altamente flexible.

Clase 6 hasta 25 mm² clase 5 de 35 mm².

IEC 228 - VDE 0295.

2- AISLAMIENTO

Compuesto de polipropileno - 3G13 VDE 0207 part. 20.

3-FUNDA EXTERIOR DOBLE EN 8

Compuesto de policloropreno - PCP VDE 0207 parte. 21.

Color: Negro

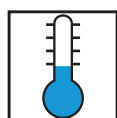
PRUEBA DE TENSIÓN

2000 V - 50 Hz.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

Nuevo código de color: HD 308 S2.

Números impresos de 6 hilos con hilos verde / amarillo.



móvil: -35/+80 °C
fijo: -40/+80 °C



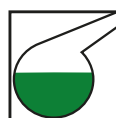
óptimo



flexible



óptimo



resistente
al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



Estos cables se utilizan para adornos, carros, grúas aéreas en atmósfera seca o húmeda, incluso en condiciones climáticas severas.

CABLES PLANOS

NGFLGÖU-J

0.6-1 kV

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
4 G 1,5		17.0 X 6.0	23	30	58	200
4 G 2,5		20.2 X 7.6	32	38	96	280
4 G 4		23.9 X 8.	43	45	154	395
4 G 6		25.8 X 9.5	56	49	230	466
4 G 10		33.0 X 10.6	75	53	384	775
4 G 16		37.2 X 12.4	100	62	614	1110
4 G 25		46.5 X 14.7	127	74	960	1465
4 G 35		52.0 X 17.0	158	86	1344	2180
4 G 50		60.0 X 19.0	192	100	1920	3020
4 G 70		69.0 X 22.0	246	110	2688	4325
4 G 95		78.0 X 25.0	298	125	3648	5110
4 G 120		91.0 X 28.0	346	140	4608	6340
5 G 1,5		21.0 X 6.2	23	31	72	240
5 G 2,5		25.0x7.7	32	39	120	355
5 G 4		31.5x9.0	43	45	192	520
5 G 6		34.0 X 9.7	56	49	288	605
5 G 10		41.0 X 11.0	75	55	480	985
5 G 16		48.0 X 13.0	100	65	768	1410
5 G 25		60.0 X 16.0	127	80	1200	2200
7 G 1,5		28.2 X 6.2	17	31	101	300
7 G 2,5		32.7 X 7.7	22	39	168	485
7 G 4		39.5 X 9.0	31	45	269	675
7 G 6		44.5 X 9.7	44	49	403	910
7 G 10		55.3 X 11.2	61	56	672	1385
7 G 16		66.0 X 14.0	82	70	1075	2345
7 G 25		79.0 X 16.5	108	82	1680	3240
7 G 35		91.0 X 18.2	135	91	2352	4140
8 G 1,5		31.5x6.2	17	31	115	340
8 G 2,5		38.0 X 7.7	21	39	192	510
10 G 1,5		40.5 X 6.8	13	34	144	465
12 G 1,5		47.0 X 6.8	12	34	173	550
12 G 1,5		54.8 X 8.2	17	41	288	795
24 G 1,5		54.5 X 12.2	10	61	351	1069
24 G 1,5		71.0 X 17.0	13	85	585	1827

CABLES PLANOS

FLAT SCREENED



CABLES DE PVC CON PANTALLA

Para instalaciones varias.

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible clase 5 IEC 228.

2- AISLAMIENTO

PVC.

3- PANTALLA

Trenza de cobre (desnudo o estañado).

4- FUNDA EXTERIOR

PVC especial.

Color: negro.



móvil: -25 / +60 °C
fijo: -35 / +60 °C



óptimo



flexible



óptimo



resistente
al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



Estos cables se utilizan para sistemas festoon, carros portables, grúas aéreas interior o exterior.

FLAT SCREENED

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones (mm)	corriente nominal permitida [A]*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
Tensión nominal: 250 V						
5 x 0,5		20.1 x 4.6	9	50	60	100
5 x 4 x 0,5		26.0 X 7.3	7	80	150	400
7 x 4 x 0,5		50.0 X 10.3	6	100	222	745
Tensión nominal: 550 V						
4 x 2 x 1,0		30.2 x 9.3	10	93	140	433
4 x 4 x 1,0		33.3 x 11.2	9	110	315	625
Tensión nominal: 600 / 1000 V						
4 x 1,5		19 x 7.0	22	55	110	220
8 x 1,5		34 x 7.0	15	55	220	430
12 x 1,5		50 x 6.5	10	55	330	650
12 x 2,5		54.4 x 7.4	17	60	474	850
4 G 2,5		21.5 x 6.6	27	55	130	250
4 G 4		25.4 x 8.5	36	55	180	360
4 G 6		29 x 9.5	48	75	305	580
4 G 10		37 x 11.0	63	75	460	900
4 G 16		46 x 14.0	85	80	715	1280
4 G 25		50 x 15.0	112	120	930	1800
4 G 35		55 x 16.0	138	140	1350	2300
4 G 50**		62 x 18.0	168	162	2145	2900
4 G 70**		72 x 20.0	213	180	3000	4000
4 G 95**		78 x 23.0	258	207	3996	4900

** Estos productos no están en stock.
Bajo pedido, con cantidades mínimas.

CABLES PLANOS

M (StD) HÖU UL (EMV)



CABLES PLANOS DE NEOPRENO

DIN VDE 0250 parte. 809 / UL-Style 4540.
Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible o altamente flexible.
Clase 6 hasta 25 mm² clase 5 de 35 mm².
IEC 228 - VDE 0295.

2- AISLAMIENTO

Compuesto EPR - 3G13.
VOE 0207 part. 20.

3- PANTALLA INDIVIDUAL

Trenzado de cobre estañado o hilado.

4- FUNDA EXTERIOR

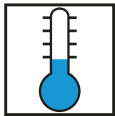
Compuesto de policloropreno - PCP VDE 0207 part. 21.
Color: negro.

PRUEBA DE TENSIÓN

2000 V - 50Hz.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

Nuevo código de color: HD 308 S2.
Números impresos de 6 hilos con tierra verde / amarillo.



móvil: -30 /+80 °C
fijo: -40 /+80 °C



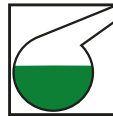
bueno



flexible



bueno



resistente al aceite



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



Estos cables se utilizan para, carros portacables, grúas aéreas en atmósfera seca o húmeda, incluso en condiciones climáticas severas.

M (StD) HÖU UL (EMV)

600 V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	dimensiones máx. (mm)	corriente nominal permitida (A)*	radio de curvatura (mm)	índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)
4 G 1,5		21.5 x 8.0	23	32	99	290
4 G 2,5		24.1 x 8.7	32	35	163	370
4 G 4		27.6 x 9.5	43	38	241	500
4 G 6		30.1 x 10.5	56	42	353	610
4 G 10		36.7 x 12.1	75	60	497	910
4 G 16		41.5x13.7	100	70	805	1320
4 G 25**		47.0 x 15.5	127	78	1200	1720
4 G 35**		53.2 x 17.0	158	85	1657	2330
4 G 50**		61.6 x 19.7	192	100	2261	3110
8 G 1,5		38.6 x 8.0	16	32	228	550
12 G 1,5		57.1 x 8.0	12	32	342	810
12 G 2,5		64.0 x 8.7	17	35	493	1050
4 x (2 x 1)c BUS		33.5 x 11.8	-	48	273	590
7 x (2 x 1)c BUS**		59.0 x 12.5	-	63	430	1060

CABLES PARA ENROLLADORES

PANZERFLEX L (N)SHTÖU-J/-0



CABLES DE GOMA PARA BOBINADO Y SISTEMAS FESTOON

Especialmente diseñado para aplicaciones móviles.
Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- CONDUCTOR

Conductor de cobre estañado, flexible clase.5 IEC 60228.

2- AISLAMIENTO

Compuesto HEPR mejor que 3GI3.
Nuevo compuesto a prueba de golpes especialmente desarrollado con características eléctricas y mecánicas mejoradas.

3-FUNDA INTERIOR

Compuesto a base de caucho policloropreno.
Mejor que GM1b.

4- TRENZADO ANTITORSIÓN

Hilos sintéticos firmemente unidos entre la cubierta interior y exterior.

5- FUNDA EXTERIOR

Compuesto de caucho policloropreno negro.
Resistente a aceite, los rayos UV y a químicos mejor que 5GM2.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

Colores según DIN VDE 0293 parte 308 / HD 308 S2.

Colores estándar:

- 1 hilo: negro.
- 3 + 3 hilos: marrón, negro, gris + 3 verde / amarillo.
- 4 hilos: verde / amarillo, marrón, negro, gris.
- 5 hilos: verde / amarillo, azul, marrón, negro, gris.

MONTAJE DE LOS CONDUCTORES

Longitud de colocación corta para una mejor flexibilidad.
≤ 7,5 veces el diámetro de los núcleos de colocación.

MARCADO

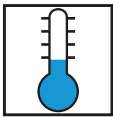
PALAZZO - PANZERFLEX-L 0,6 / 1 kV nc x sección transversal.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Tensión nominal: $U_0 / U = 0,6 / 1$ kV.
Tensión de servicio máx. permitida en sistemas de AC: $U_m = 1,2$ kV.
Tensión de prueba de AC durante 5 minutos: 3,5 kV.
Capacidad de ca: Según DIN VDE 0298 parte 4.

PARÁMETROS MECÁNICOS

Carga extensible: Hasta 20 N / mm².
Radios mínimos de curvatura: Según DIN VDE 0298 parte 3.
Operación de bobinado: Sin restricción. Consulta al fabricante si la velocidad excede 180 m / min.
Sistemas festoon: Hasta 240 m / min.



móvil: -25 / +250 °C
fijo: -40 / +250 °C



óptimo



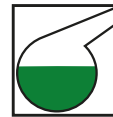
flexible



óptimo



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



resistente
al aceite



Cables de alimentación flexibles para usar en la conexión de partes móviles de máquinas herramienta y cualquier equipo de manejo de materiales (es decir, apilador / recuperador, grúa de barco a orilla, festoon de grúa de contenedores, descarga de buques tipo grab, festoons de pórtico, festoons de grúa de madera, etc.).

Adecuado para cualquier suministro de energía en carretes de cable y sistemas de festón asociados a altas tensiones mecánicas, flexión frecuente / torsión operación y movimiento rápido con fuerte aceleración.

Si el entorno alcanza -40 ° C, Palazzo puede proporcionar una versión especial de este cable (diferenciado del estándar por el complemento "-K" para el nombre del código), que está construido con un compuesto de goma especial que puede enfrentar esta condición.

Para temperaturas de hasta -40 ° C, sugerimos utilizar el Panzerflex®-K. Para permitir que este cable funcione a -40 ° C, utilizamos una cubierta exterior compuesta que es menos resistente a la abrasión y al desgarro, así que comuníquese con nuestro departamento de ventas para obtener más información sobre la aplicación.

CABLES PARA ENROLLADORES

PANZERFLEX L (N)SHTÖU-J/-O

0,6/1 k V

* Los valores son válidos hasta tres conductores cargados con o sin tierra

ref.	código	conductor principal		diámetro toma de tierra mm	diámetro total mm		peso neto aprox. mm	máx. fuerza de tracción N	* capacidad de carga actual a 30 ° C					cortocircuito 80° a 200° C kA
		D.C. a 20°C Ohm/Km	diámetro mm		máx.	mín.			derecha A	suspendido en aire A	espiral o 1 capa A	2 capas A	3 capas A	
3 x 4		5.09	2.4		14.9	17.00	395	240	41	43	33	25	20	0.51
3 x 6		3.39	3.1		17.2	19.3	525	360	53	56	42	32	26	0.77
3 x 10		1.95	4.2		20.3	22.4	765	600	74	78	59	45	36	1.3
3 x 16		1.24	5.4		23.6	25.7	1080	960	99	104	79	60	49	2.0
3 x 25		0.795	6.6		27.0	29.1	1470	1500	131	138	105	80	64	3.2
3 x 35		0.565	8.0		30.4	33.6	2030	2100	162	170	130	99	79	4.5
3 x 50		0.393	9.3		35.4	38.6	2680	3000	202	212	162	123	99	6.4
3 x 70		0.277	11.2		39.6	42.8	3530	4200	250	263	200	153	123	9.0
3 x 95		0.210	13.0		43.8	47.0	4400	5700	301	316	241	184	147	12.2
3 x 120		0.164	15.0		49.0	53.5	5730	7200	352	370	282	215	172	15.4
3 x 150		0.132	16.9		55.5	60.0	7040	9000	404	424	323	246	198	19.2
3 x 185		0.108	18.3		59.5	64.0	8320	11100	461	484	369	281	226	23.7
3 x 240		0.0817	20.5		67.5	72.0	10850	14400	540	567	432	329	265	30.7
4 x 4		5.09	2.4		16.0	18.1	460	320	41	43	33	25	20	0.51
4 x 6		3.39	3.1		18.4	20.5	615	480	53	56	42	32	26	0.77
4x 10		1.95	4.2		21.9	24.0	920	800	74	78	59	45	36	1.3
4 x 16		1.24	5.4		25.5	27.6	1310	1280	99	104	79	60	49	2.0
4 x 25		0.795	6.6		29.6	32.8	1860	2000	131	138	105	80	64	3.2
4 x 35		0.565	8.0		33.2	36.4	2490	2800	162	170	130	99	79	4.5
4 x 50		0.393	9.3		38.4	41.6	3300	4000	202	212	162	123	99	6.4
4 x 70		0.277	11.2		43.6	46.8	4420	5600	250	263	200	153	123	9.0
4 x 95		0.210	13.0		48.5	53.0	5610	7600	301	316	241	184	147	12.2
4 x 120		0.164	15.0		55.5	60.0	7360	9600	352	370	282	215	172	15.4
4 x 150		0.132	16.9		61.0	65.5	8770	12000	404	424	323	246	198	19.2
4 x 185		0.108	18.3		67.5	72.0	10730	14800	461	484	369	281	226	23.7
4 x 240		0.0817	20.5		74.0	78.5	13560	19200	540	567	432	329	265	30.7
5 x 4		5.09	2.4		18.0	20.1	575	400	41	43	33	25	20	0.51
5 x 6		3.39	3.1		19.8	21.9	725	600	53	56	42	32	26	0.77
5x 10		1.95	4.2		24.5	26.6	1140	1000	74	78	59	45	36	1.3
5 x 16		1.24	5.4		27.6	29.7	1550	1600	99	104	79	60	49	2.0
5 x 25		0.795	6.6		32.2	35.4	2170	2500	131	138	105	80	64	3.2
5 x 35		0.565	8.0		37.0	40.2	3080	3500	162	170	130	99	79	4.5
5 x 50		0.393	9.3		42.2	45.4	4010	5000	202	212	162	123	99	6.4
5 x 70		0.277	11.2		48.0	52.5	5480	7000	250	263	200	153	123	9.0
5 x 95		0.210	13.0		54.4	59.0	7010	9500	301	316	241	184	147	12.2
3 x 50 + 3 x 25 / 3		0.393	9.3	4.0	34.2	37.4	2730	3000	202	212	162	123	99	6.4
3 x 70 + 3 x 35 / 3		0.277	11.2	4.9	39.6	42.8	3740	4200	250	263	200	153	123	9.0
3 x 95 + 3 x 50 / 3		0.210	13.0	5.4	43.8	47.0	4690	5700	301	316	241	184	147	12.2
3 x 120 + 3 x 70 / 3		0.164	15.0	6.6	49.5	54.0	6220	7200	352	370	282	215	172	15.4
3 x 150 + 3 x 70 / 3		0.132	16.9	6.6	55.5	60.0	7480	9000	404	424	323	246	198	19.2
3 x 185 + 3 x 95 / 3		0.108	18.3	8.0	59.5	64.0	9020	11100	461	484	369	281	226	23.7
3 x 240 + 3 x 120 / 3		0.0817	20.5	9.3	67.5	72.0	11760	14400	540	567	432	329	265	30.7
4 x 10 + 4 x 2.5		1.95	4.2		23.2	25.3	1060	80	74	78	59	45	36	1.3
4 x 16 + 4 x 2.5		1.24	5.4		25.5	27.6	1360	1280	99	104	79	60	49	2.0
4 x 25 + 4 x 2.5		0.795	6.6		29.6	32.8	1910	2000	131	138	105	80	64	3.2
4 x 35 + 4 x 2.5		0.565	8.0		32.8	36.0	2530	2800	162	170	130	99	79	4.5
4 x 50 + 4 x 4		0.393	9.3		38.0	41.2	3370	4000	202	212	162	123	99	6.4

CABLES PARA ENROLLADORES

PANZERFLEX L (N)SHTÖU-JZ/-OZ



CABLES DE GOMA PARA BOBINADO Y SISTEMAS FESTOON

Especialmente diseñado para aplicaciones móviles.
Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- CONDUCTOR

Conductor de cobre estañado, flexible clase.5 IEC 60228.

2- AISLAMIENTO

Compuesto HEPR mejor que 3GI3.
Nuevo compuesto a prueba de golpes especialmente desarrollado con características eléctricas y mecánicas mejoradas.

3-FUNDA INTERIOR

Compuesto a base de caucho policloropreno.
Mejor que GM1b.

4- TRENZADO ANTITORSIÓN

Hilos sintéticos firmemente unidos entre la cubierta interior y exterior.

5- FUNDA EXTERIOR

Compuesto de caucho policloropreno negro.
Resistente a aceite, los rayos UV y a químicos mejor que 5GM2.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

Negro con números impresos + 1 verde / amarillo.
Estándar: con hilo verde / amarillo en la capa externa.

MONTAJE DE LOS CONDUCTORES

Longitud de colocación corta para una mejor flexibilidad.

≤ 7,5 veces el diámetro de los núcleos de colocación en un máximo de 3 capas.

MARCADO

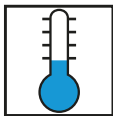
PALAZZO - PANZERFLEX-L 0,6 / 1 kV nc x sección transversal.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Tensión nominal: $U_0 / U = 0,6 / 1$ kV.
Tensión de servicio máx. permitida en sistemas de AC: $U_m = 1,2$ kV.
Tensión de prueba de AC durante 5 minutos: 3,5 kV.
Capacidad de ca: Según DIN VDE 0298 parte 4.

PARÁMETROS MECÁNICOS

Carga extensible: Hasta 20 N / mm².
Radios mínimos de curvatura: Según DIN VDE 0298 parte 3.
Operación de bobinado: Sin restricción. Consulta al fabricante si la velocidad excede 180 m / min.
Sistemas festoon: Hasta 240 m / min.



móvil: -25 / +250 °C
fijo: -40 / +250 °C



óptimo



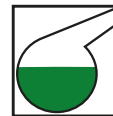
flexible



óptimo



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



resistente
al aceite



Cables de alimentación flexibles para usar en la conexión de partes móviles de máquinas herramienta y cualquier equipo de manejo de materiales (es decir, apilador / recuperador, grúa de barco a orilla, festoon de grúa de contenedores, descarga de buques tipo grab, festoons de pórtico, festoons de grúa de madera, etc.).

Adecuado para cualquier suministro de energía en carretes de cable y sistemas de festón asociados a altas tensiones mecánicas, flexión frecuente / torsión operación y movimiento rápido con fuerte aceleración.

Si el entorno alcanza -40 ° C, Palazzo puede proporcionar una versión especial de este cable (diferenciado del estándar por el complemento "-K" para el nombre del código), que está construido con un compuesto de goma especial que puede enfrentar esta condición.

Para temperaturas de hasta -40 ° C, sugerimos utilizar el Panzerflex®-K. Para permitir que este cable funcione a -40 ° C, utilizamos una cubierta exterior compuesto que es menos resistente a la abrasión y al desgarro, así que comuníquese con nuestro departamento de ventas para obtener más información sobre la aplicación.

CABLES PARA ENROLLADORES

PANZERFLEX L (N)SHTÖU-JZ/-OZ

0,6/1 k V

* Los valores son válidos hasta tres conductores cargados con o sin tierra

ref.	código	conductor		diámetro total mm		peso neto aprox. mm	máx. fuerza de tracción N	* capacidad de carga actual a 30 ° C					cortocircuito 80° a 200° C kA
		D.C. a 20°C Ohm/Km	diámetro mm	máx.	mín.			derecha A	suspendido en aire A	espiral o 1 capa A	2 capas A	3 capas A	
3 x 1.5		13.7	1.5	12.4	14.5	255	68	23	24	18	14	11	0.19
4 x 1.5		13.7	1.5	13.1	15.2	285	90	23	24	18	14	11	0.19
5 x 1.5		13.7	1.5	14.0	16.0	320	113	23	24	18	14	11	0.19
7 x 1.5		13.7	1.5	15.8	17.9	415	158	23	24	18	14	11	0.19
12 x 1.5		13.7	1.5	19.1	21.2	585	270	23	24	18	14	11	0.19
18 x 1.5		13.7	1.5	21.6	23.7	765	405	23	24	18	14	11	0.19
24 x 1.5		13.7	1.5	25.6	27.6	1040	540	23	24	18	14	11	0.19
30 x 1.5		13.7	1.5	26.6	28.7	1140	675	23	24	18	14	11	0.19
36 x 1.5		13.7	1.5	28.6	31.8	1370	810	23	24	18	14	11	0.19
3 x 2.5		8.21	2.0	13.4	15.5	310	113	30	32	24	18	15	0.32
4 x 2.5		8.21	2.0	14.3	16.3	355	150	30	32	24	18	15	0.32
5 x 2.5		8.21	2.0	15.2	17.3	410	188	30	32	24	18	15	0.32
7 x 2.5		8.21	2.0	18.1	20.2	570	263	30	32	24	18	15	0.32
12 x 2.5		8.21	2.0	21.1	23.2	760	450	30	32	24	18	15	0.32
18 x 2.5		8.21	2.0	24.7	26.8	1070	675	30	32	24	18	15	0.32
24 x 2.5		8.21	2.0	28.6	31.8	1450	900	30	32	24	18	15	0.32
30 x 2.5		8.21	2.0	30.0	33.0	1600	1125	30	32	24	18	15	0.32
36 x 2.5		8.21	2.0	31.8	35.0	1850	1350	30	32	24	18	15	0.32
7 x 4		5.09	2.4	20.6	22.6	1850	420	41	43	33	25	20	0.51
12 x 4		5.09	2.4	25.0	27.0	1851	720	41	43	33	25	20	0.51
18 x 4		5.09	2.4	28.4	30.4	1852	1080	41	43	33	25	20	0.51

El factor de reducción se utilizará para cables multinúcleo dependiendo de los conductores cargados. La carga de tracción en los cables de control se calcula considerando el límite de 15N / mm en lugar del estándar de 20N / mm². Esto se debe a la construcción de estos cables multipolares. Para una mayor carga de tracción considere usar nuestro tipo VS ya que está provisto de un filtro central de Kevlar® que permite cargas de tensión mucho más altas.

CABLES PARA ENROLLADORES

TROMMELFLEX PUR-HF®



CABLES PARA ENROLLADOR LIBRE DE HALÓGENO

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

1- ELEMENTO DE SOPORTE

Elemento central de soporte textil.

2- CONDUCTOR

Cobre desnudo flexible, clase 5.
IEC 228 - VDE 0295.

3- AISLAMIENTO

Compuesto de poliéster libre de halógenos.

4-FUNDA INTERIOR

PUR- poliuretano.

5- TRENZADO ANTITORSIÓN

Hilos sintéticos.

6- FUNDA EXTERIOR

PUR- poliuretano. Color: negro.

IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

Nuevo código de color: HD 308 S2.
Números impresos de 6 hilos con tierra verde / amarillo.

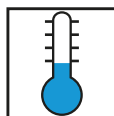
MONTAJE DE LOS CONDUCTORES Corto.

VELOCIDAD MÁX.DE ENROLLAMIENTO

180 m/min.

FUERZA DE TRACCIÓN MÁX.

25 N/mm² x sección de cobre.
30 N/mm² en versión SPREADER.



móvil: -40 /+90 °C
fijo: -50 /+90 °C



óptimo



flexible



óptimo



retardante de llama
IEC 60332-1
EN 50265-2-1



libre de
halógenos



TROMMELFLEX PUR-HF®

0,6/1 k V

ref.	código	diámetro exterior (mm)		índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)	radio de curvatura (mm)	resistencia a la tensión de apoyo
		mínimo	máximo				
4 G 1,5		10.0	11.2	58	155	65	1.340
5 G 1,5		10.6	11.8	81	178	70	1.690
7 G 1,5		12.1	13.5	115	218	80	2.150
12 G 1,5		15.4	17.0	196	363	10	2.600
18 G 1,5		16.3	18.1	271	459	105	2.600
24 G 1,5		18.7	20.9	392	590	125	2.800
30 G 1,5		21.6	24.0	450	720	140	2.900
4 G 2,5		11.1	12.3	99	208	70	1.345
5 G 2,5		11.8	13.0	125	230	75	2.100
7 G 2,5		13.3	14.7	180	315	85	2.550
12 G 2,5		18.5	20.5	308	485	120	2.900
18 G 2,5		18.5	20.5	451	679	120	3.450
24 G 2,5		21.2	23.6	616	860	140	3.200
30 G 2,5		25.4	28.2	771	1080	170	4.200
36 G 2,5		27.0	30.0	930	1320	180	4.500
4 G 4		12.2	13.6	160	281	80	1.690
14 G 4		22.7	25.3	616	800	150	6.000
4 G 6		13.3	14.9	241	372	85	1.860
4 G 10		17.1	18.9	404	615	110	2.300
4 G 16		19.9	22.1	645	924	1300	2.800

CABLES PARA ENROLLADORES

TROMMELFLEX PUR-HF® (continuación)

0,6/1 k V

* Temperatura ambiente: 30°

ref.	código	diámetro exterior. (mm)		índice cobre (Kg/Km)	peso aprox. (Kg/Km)	radio de curvatura (mm)	resistencia a la tensión de apoyo
4 G 25		21.2	25.5	1005	1270	150	3.300
4 G 35		27.2	30.0	1417	1778	175	3.300
5 G 4		13.1	14.5	200	318	85	2.500
5 G 6		14.5	16.1	317	435	95	3.000
5 G 10		18.5	20.5	528	704	120	3.000
5 G 16		21.8	24.2	844	1067	145	3.000
6 x (2 x 1.0) C		21.0	23.0	265	597	135	2.600
25 G 1.5 + 5 x (1.5) C		21.0	23.4	635	704	135	2.900
19 G 2.5 + 5 x (1.5) C		21.2	23.8	563	850	135	2.900
4 G 16 + 2 x (4 x 1.5) C		25.0	30.0	840	1175	170	2.110
24 G 2.5 SPREADER		23.5	25.5	616	966	150	20.000
30 G 2.5 SPREADER		26.0	29.0	771	1190	170	20.000
36 G 2.5 SPREADER		29.6	33.0	930	1285	195	20.000
42 G 2.5 SPREADER		34.0	37.0	1070	1906	220	20.000

PRENSAESTOPAS



ref.	código	hilo DIN 40430	arandela de corte	sello de corte	peso aprox. (Kg/100)
161		PG16	5.0 x 15	6.0 x 16	3.00
211		PG21	6.0 x 18	8.5 x 20	4.75
212		PG21	7.5 x 19	8.5 x 20	4.70
213		PG21	11.0 x 21	11.0 x 21	4.60
292		PG29	6.0 x 28	8.0 x 30	8.60
294		PG29	8.0 x 22	10.0 x 24	8.85
295		PG29	9.0 x 26	10.0 x 28	8.67
296		PG36	10.5 x 30	10.5 x 30	8.45
361		PG36	6.0 x 32	8.0 x 34	16.30
362		PG36	6.0 x 35	8.0 x 38	16.05
363		PG36	7.0 x 38	9.0 x 40	15.50
364		PG36	8.0 x 34	9.0 x 38	15.80
365		PG36	10.0 x 32	12.0 x 36	15.80
366		PG42	12.5 x 37	14.5 x 38	15.20
421		PG42	6.0 x 40	8.0 x 42	24.25
422		PG48	13.5 x 41	14.5 x 42	23.90
481		PG48	7.0 x 49	9.0 x 51	32.80
482		PG48	10.0 x 44	12.0 x 46	33.00
483		PG48	14.0 x 44	16.0 x 46	32.50
4810		PG48	circular		



Adrià Gual, 10 local 2
08173 Sant Cugat del V.
Tel.+34 935 90 94 77
Tel.+34 690 23 72 41

Suministros Industriales MP4 S.L.

mp4@suministros-industriales.es

www.mp4sl.es