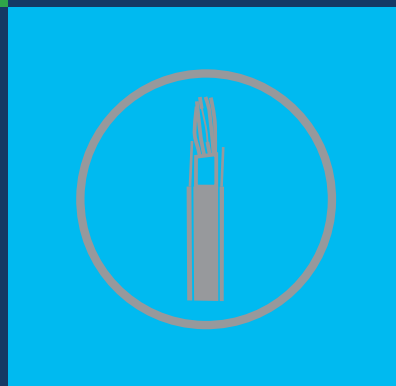
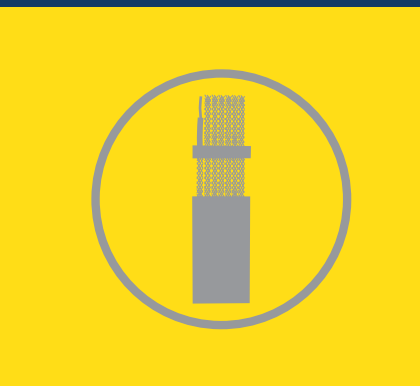


# CABLES PARA MANUTENCIÓN



# ÍNDICE

## CABLES PARA MANUTENCIÓN

### CABLES CIRCULARES

PUR C-PUR-HF.....pag. 04

NEOPRENO H07RN-F.....pag. 06

### CABLES PARA BOTONERAS

PVC LIFT-2S9109.....pag. 08

POLIETILENO BBAP-R.....pag. 09

### CABLES PLANOS

PVC H07VVH6-F.....pag. 10

NOEPRENO NGFLGÖU-J.....pag. 11

PVC APANTALLADO FLAT SCREENED.....pag. 13

NEOPRENO APANTALLADO M(StD) HÖU UL.....pag. 14

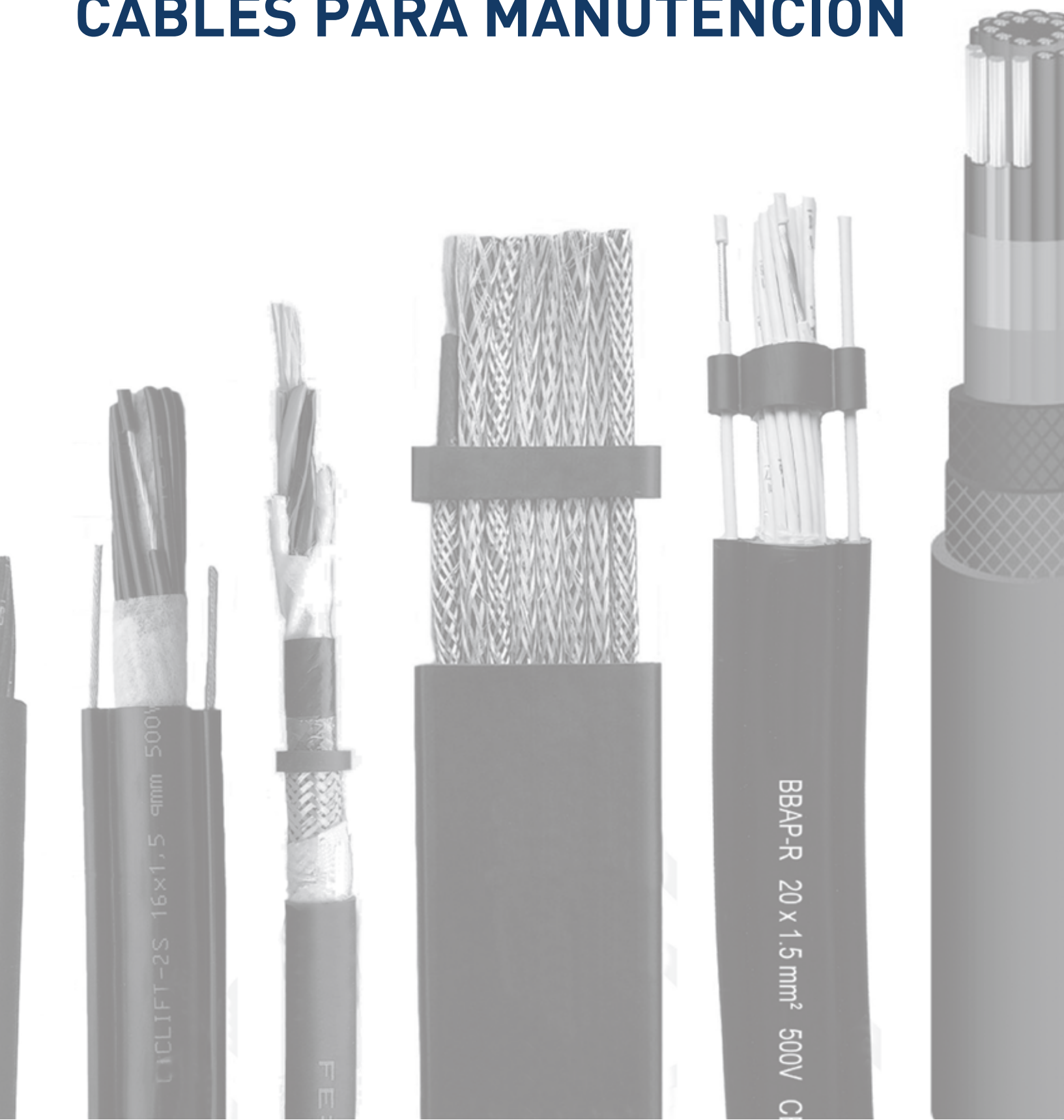
### CABLES PARA ENROLLADORES

POLICLOROPRENO CIRCULAR PANZERFLEX-L.....pag. 15

PUR CIRCULAR TROMMRLFLEX PUR-HF.....pag. 19

PRENSAESTOPAS.....pag. 20

# 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

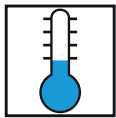
15 Nlmm<sup>2</sup> x sección transversal de cobre.

#### MÁX. VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO EN CARROS

240 m / min.

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS HILOS

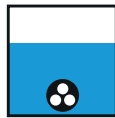
Nuevo código de color: HD 308 S2.  
Números impresos de en los hilos con tierra verde / amarillo.



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

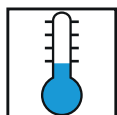
USE </HAR/> H07rn-F - n G s.

#### RADIO DE CURVATURA

Estático: 3 x diámetro exterior.

Dinámico: 6 x diámetro exterior.

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



-25 / +60° C



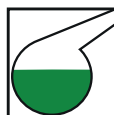
óptimo



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.

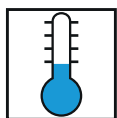
Color: negro.

#### 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 mm<sup>2</sup> 500 V semana / año.



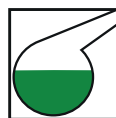
-25 / +60° C



óptimo



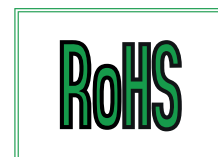
óptimo



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.

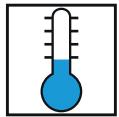
#### IDENTIFICACIÓN DEL HILOS

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 mm<sup>2</sup> 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



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.

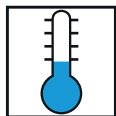
#### IDENTIFICACIÓN DEL HILO

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.



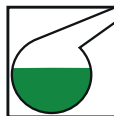
móvil: -25 / +60 °C  
fijo: -35 / +60 °C



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 mm<sup>2</sup>: 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 mm<sup>2</sup> clase 5 de 35 mm<sup>2</sup>.

IEC 228 - VDE 0295.

#### 2- AISLAMIENTO

Compuesto de polipropileno - 3GI3 VDE 0207

part. 20.

#### 3-FUNDA EXTERIOR DOBLE EN 8

Compuesto de policloropreno - PCP VDE 0207

parte. 21.

Color: Negro

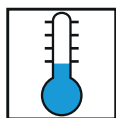
#### PRUEBA DE TENSIÓN

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



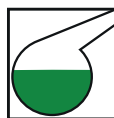
óptimo



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 2,5		54.8 X 8.2	17	41	288	795
24 G 1,5		54.5 X 12.2	10	61	351	1069
24 G 2,5		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.

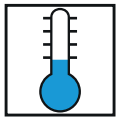
#### 3- PANTALLA

Trenza de cobre (desnudo o estañado).

#### 4- FUNDA EXTERIOR

PVC especial.

Color: negro.



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



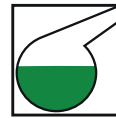
óptimo



flexible



óptimo



resistente  
al aceite



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



Estos cables se utilizan para sistemas festoon, carros portacables, 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 mm<sup>2</sup> clase 5 de 35 mm<sup>2</sup>.  
IEC 228 - VDE 0295.

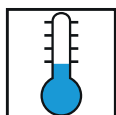
**2- AISLAMIENTO**  
Compuesto EPR - 3GL3.  
VOE 0207 part. 20.

**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



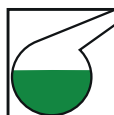
bueno



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/-O



### 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.

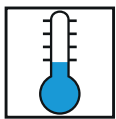
#### PARÁMETROS MECÁNICOS

Carga extensible: Hasta 20 N / mm<sup>2</sup>.

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 desgarramiento, 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 kV

\* 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.

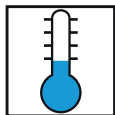
#### PARÁMETROS MECÁNICOS

Carga extensible: Hasta 20 N / mm<sup>2</sup>.

Radio mínimo 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 desgarramiento, 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 kV

\* 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<sup>2</sup>cargados. La carga de tracción en los cables de control se calcula considerando el límite de 15N / mm<sup>2</sup> en lugar del estándar de 20N / mm<sup>2</sup>. 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.

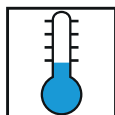
#### VELOCIDAD MÁX.DE ENROLLAMIENTO

180 m/min.

#### FUERZA DE TRACCIÓN MÁX.

25 N/mm<sup>2</sup> x sección de cobre.

30 N/mm<sup>2</sup> 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		



**Suministros Industriales MP4 S.L.**

[mp4@suministros-industriales.es](mailto:mp4@suministros-industriales.es)

[www.mp4sl.es](http://www.mp4sl.es)

Adrià Gual, 10 local 2

08173 Sant Cugat del V.

Tel.+34 935 90 94 77

Tel.+34 690 23 72 41