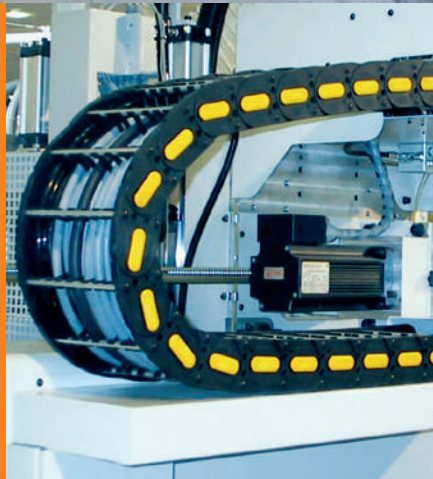


# Uso en cadenas portacables





## ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Cable de control extraflexible con aislamiento de PVC y cubierta PUR resistente a aceites y abrasiones

### Info

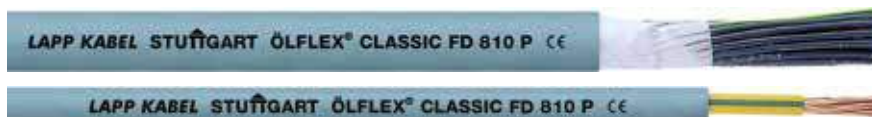
- Gama Principal (Core Line): Para esfuerzos medios en aplicaciones de cadenas portacables. Longitudes de recorrido y aceleraciones de medios a largos
- Buena resistencia a aceites
- Otras medidas/colores consultar previamente

### Beneficios

- Fiabilidad probada y reconocida
- Uso universal
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acusas y otros agentes químicos

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Circuitos de alimentación para equipos eléctricos en el ámbito de la ingeniería de automatización
- Uso en circuitos de medida, mando y control.
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- Para interiores secos y húmedos, con estrés mecánico medio



### Características de producto

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Mayor resistencia a aceites
- Resistente a la abrasión y cortes
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Conductor y cubierta según VDE 0245/0285
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de PVC
- Conductores trenzados con longitudes de paso corto
- Envolvente no tejida
- Cubierta de poliuretano, gris (similar a RAL 7001)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexión: de -5 °C a +70 °C  
Instalación fija: de -40 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P</b>				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/ 100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

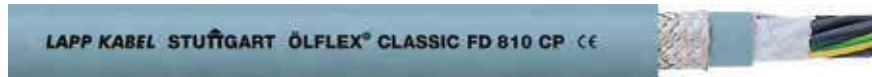
Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Cable de control extraflexible, apantallado, con aislamiento de PVC y cubierta PUR resistente a aceites y abrasiones



**Info**

- Gama Principal (Core Line): Para esfuerzos medios en aplicaciones de cadenas portacables. Longitudes de recorrido y aceleraciones de medios a largos
- Buena resistencia a aceites
- Conforme con EMC (CEM)

### Beneficios

- Fiabilidad probada y reconocida
- Uso universal
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Más robusto gracias a la cubierta interior
- La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Circuitos de alimentación para equipos eléctricos en el ámbito de la ingeniería de automatización
- Uso en circuitos de medida, mando y control.
- Para interiores secos y húmedos, con estrés mecánico medio

### Características de producto

- No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- Mayor resistencia a aceites
- Resistente a la abrasión y cortes
- Conformidad con EMC (CEM)
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Conductor y cubierta según VDE 0245/0285
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de PVC
- Conductores trenzados con longitudes de paso corto
- Envoltorio no tejida
- Cubierta interior de PVC.
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- Cubierta de poliuretano, gris (similar a RAL 7001)

### Características técnicas

**Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control

**Código de identificación de conductores**

Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1

**Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6

**Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior

**Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online

**Tensión de prueba**  
4000 V

**Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección

**Rango de temperaturas**  
Flexión: de -5 °C a +70 °C  
Instalación fija: de -40 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP</b>				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre. Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® FD 855 CP consulte la página 141

### Accesorios

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON consulte la página 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH consulte la página 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH consulte la página 702
- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN

## ÖLFLEX® ROBUST FD

Cable de control extraflexible, para todo tipo de ambientes, con aislamiento de TPE - resistente a una amplia gama de productos químicos

**i Info**

- ¡Nuevas secciones disponibles!
- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Gran resistencia química



### Beneficios

- Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y circunstancias meteorológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores
- Resistente al contacto con bioaceites y sus emulsiones, así como numerosas grasas y ceras de origen vegetal, animal o sintético
- Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases
- Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles
- Apto para limpieza con vapor
- Baja emisión de partículas en cadenas portacables en movimiento

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Fabricación de maquina-herramienta, tecnología medica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fabricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Muy resistente a aceites y sustancias químicas
- Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2
- Resistente a la hidrólisis y al agua caliente
- Buena resistencia química frente a líquidos hidráulicos basados EN éster
- Flexible hasta -40 °C.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0250 / 0285
- Resistencia certificada frente a agentes desinfectantes y de limpieza utilizados en la industria de la alimentación y bebidas
- Clasificación para salas blancas disponible para algunas referencias (bajo petición)
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre estañado
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados entre sí con paso corto
- Envolvente no tejida
- Cubierta robusta de TPE especial sin halógenos, negro (similar a RAL 9005)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Para uso flexible: 7,5 x el diámetro exterior (a temperaturas < 70 °C), a partir de 10 x el diámetro exterior (a una temperatura máx. de 105 °C)  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Móvil: de -40°C a +105°C Instalación fija: de -50°C a +105°C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® ROBUST FD</b>				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/ 100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudestandar](http://www.lappgroup.es/longitudestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® FD 855 P consulte la página 140

### Accesorios

- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN



## ÖLFLEX® ROBUST FD C

Cable de control extraflexible, apantallado, para todo tipo de ambientes, con aislamiento de TPE - resistente a una amplia gama de productos químicos



### Info

- ¡Nuevas secciones disponibles!
- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Gran resistencia química

### Beneficios

- Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y circunstancias meteorológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores
- Resistente al contacto con bioaceites y sus emulsiones, así como numerosas grasas y ceras de origen vegetal, animal o sintético
- Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases
- Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles
- Apto para limpieza con vapor
- La pantalla de trenza de cobre cumple con los requisitos EMC y protege frente a interferencias electromagnéticas

### Características de producto

- Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2
- Muy resistente a aceites y sustancias químicas
- Resistente a la hidrólisis y al agua caliente
- Buena resistencia química frente a líquidos hidráulicos basados EN éster
- Flexible hasta -40 °C.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0250 / 0285
- Resistencia certificada frente a agentes desinfectantes y de limpieza utilizados en la industria de la alimentación y bebidas
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Ámbito de uso

- Fabricación de maquina-herramienta, tecnología medica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fabricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- Para uso en interiores y exteriores

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre estañado
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados entre sí con paso corto
- Envoltente no tejida
- Cubierta interior de TPE
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- Cubierta robusta de TPE especial sin halógenos, negro (similar a RAL 9005)

### Características técnicas



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control



#### Código de identificación de conductores

Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1



#### Formación del conductor

Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6



#### Radio de curvatura mínimo

Para uso flexible: 7,5 x el diámetro exterior (a temperaturas < 70 °C), a partir de 10 x el diámetro exterior (a una temperatura máx. de 105 °C)  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior



#### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



#### Ciclos de flexión continuos

Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online



#### Tensión de prueba

4000 V



#### Conductor de protección

G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección



#### Rango de temperaturas

Uso flexible: -40 °C hasta +105 °C  
Instalación fija: -50 °C hasta +105 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® ROBUST FD C</b>				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP consulte la página 142

### Accesorios

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH consulte la página 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH consulte la página 702
- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN



## ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Cable unipolar altamente flexible con cubierta de PUR resistente al aceite y a la abrasión, certificado para Norteamérica

### Info

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Cable versátil; para uso en interiores y exteriores
- Prestaciones mejoradas frente al fuego

### Beneficios

- Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
- Mayor longitud de conexión entre el variador de frecuencia y el motor gracias al diseño de baja capacidad

### Ámbito de uso

- Para cadenas portables o partes móviles de máquinas
- Para el cableado interno de instalaciones eléctricas y electrónicas en cuadros y armarios
- Especialmente diseñado para circuitos de alimentación de servomotores con accionamiento por convertidor de frecuencia
- Sustituye cables multiconductores en aquellas aplicaciones en las que hay limitaciones de espacio y radios de curvatura pequeños



- Sistema de pruebas en la industria automotriz, vehículos y sistemas de célula de combustible estacionarios
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Inflamabilidad:
  - Libre de halógenos conforme a VDE 0472-815
  - No propagador de la llama conforme a IEC 60332-1-2 o UL/cUL VW-1, FT1
  - No propagador de la llama conforme a IEC 60332-3-24 Cat. C o /-25 Cat. D
- Buena resistencia a la intemperie, la aceites y a rayos UV
- Resistente a la abrasión y cortes
- Flexible a bajas temperaturas
- Diseño de baja capacidad

### Normas de referencia / Aprobaciones

- EE. UU.: UL AWM estilo 11624, VW-1 Canadá: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento: compuesto TPE
- Cubierta de poliuretano. negro (similar a RAL 9005)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de baja tensión
- Código de identificación de conductores**  
 Negro o verde-amarillo, otros colores bajo pedido
- Formación del conductor**  
 Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Movimiento de torsión en WTG**  
 TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0
- Radio de curvatura mínimo**  
 Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 3 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
 IEC: U<sub>0</sub>/U 600/1000 V  
 UL & CSA: 1000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
 Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
 4000 V
- Rango de temperaturas**  
 Uso flexible: -35°C a +80°C  
 Instalación fija: de -50°C a +80°C

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CHAIN 90 P</b>					
1026513	1.5	6.3	amarillo/verde	14.4	48
1026514	1.5	6.3	negro	14.4	48
1026515	2.5	6.9	amarillo/verde	24	63
1026516	2.5	6.9	negro	24	63
1026517	4	7.2	amarillo/verde	38.4	77
1026518	4	7.2	negro	38.4	77
1026519	6	7.7	amarillo/verde	57.6	95
1026520	6	7.7	negro	57.6	95
1026521	10	9.1	amarillo/verde	96	145
1026522	10	9.1	negro	96	145
1026523	16	10.6	amarillo/verde	153.6	205
1026524	16	10.6	negro	153.6	205
1026525	25	12.3	amarillo/verde	240	290
1026526	25	12.3	negro	240	290
1026527	35	13.3	amarillo/verde	336	413
1026528	35	13.3	negro	336	413

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1026529	50	15.9	amarillo/verde	480	535
1026530	50	15.9	negro	480	535
1026531	70	18	amarillo/verde	672	776
1026532	70	18	negro	672	776
1026533	95	19.9	amarillo/verde	912	998
1026534	95	19.9	negro	912	998
1026535	120	22.5	amarillo/verde	1152	1249
1026536	120	22.5	negro	1152	1249
1026537	150	24.6	amarillo/verde	1440	1486
1026538	150	24.6	negro	1440	1486
1026539	185	27.2	amarillo/verde	1776	1788
1026540	185	27.2	negro	1776	1788
1026541	240	32.1	amarillo/verde	2304	2381
1026542	240	32.1	negro	2304	2381
1026543	300	34	amarillo/verde	2880	2964
1026544	300	34	negro	2880	2964

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudestandar](http://www.lappgroup.es/longitudestandar) / Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN



## ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Cable unipolar apantallado altamente flexible, cubierta de PUR resistente al aceite y a la abrasión, certificado para Norteamérica



**Info**

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Cable versátil; para uso en interiores y exteriores
- Prestaciones mejoradas frente al fuego

### Beneficios

- Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
- Mayor longitud de conexión entre el variador de frecuencia y el motor gracias al diseño de baja capacidad
- La pantalla de cobre cumple con los requisitos EMC y protege frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Para el cableado interno de instalaciones eléctricas y electrónicas en cuadros y armarios
- Especialmente diseñado para circuitos de alimentación de servomotores con accionamiento por convertidor de frecuencia
- Este cable puede sustituir cables de motor apantallados, donde hayan problemas de espacio o radios de curvatura pequeños
- Sistema de pruebas en la industria automotriz, vehículos y sistemas de célula de combustible estacionarios
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Inflamabilidad:
  - Libre de halógenos conforme a VDE 0472-815
  - No propagador de la llama conforme a IEC 60332-1-2 o UL/cUL VW-1, FT 1
  - No propagador de la llama conforme a IEC 60332-3-24 Cat. C o /-25 Cat. D
- Buena resistencia a la intemperie, la aceites y a rayos UV
- Flexible a bajas temperaturas
- Diseño de baja capacidad
- Conformidad con EMC (CEM)

### Normas de referencia / Aprobaciones

- EE. UU.: UL AWM estilo 11624, VW-1 Canadá: cUL AWM I/II A, FT 1
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento: compuesto TPE
- Envoltorio no tejida
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- Cubierta de poliuretano (PUR), negro (similar a RAL9005)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de baja tensión
- Código de identificación de conductores**  
Negro (otros colores disponibles bajo demanda)
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 3 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC: U<sub>0</sub>/U 600/1000 V  
UL & CSA: 1000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Rango de temperaturas**  
Uso flexible: -35 °C a +80 °C  
Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CHAIN 90 CP</b>				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON consulte la página 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH consulte la página 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH consulte la página 702
- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® ACCESORIOS APÉNDICE



## ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Cable de control extraflexible con aislamiento de PVC y cubierta exterior robusta y resistente al aceite, certificado



### Info

- Gama básica (Basic Line): Longitudes de recorrido y aceleraciones moderados en aplicaciones de cadenas portables.
- Alta resistencia al aceite
- Certificado UL/cUL para Norte América



### Beneficios

- Buena relación calidad y precio
- Larga vida útil gracias a la cubierta de material resistente
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.

### Ámbito de uso

- Para cadenas portables o partes móviles de máquinas
- En zonas húmedas aceitosas de máquinas-herramienta y líneas de transferencia
- Uso en circuitos de medida, mando y control.
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- Para uso interior.

### Características de producto

- Mayor resistencia a aceites
- No propagador de la llama: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Robusto mecánicamente
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- EE. UU.: UL AWM Style 21576 Canadá: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo
- Aislamiento de PVC
- Conductores trenzados en capas
- Envoltente no tejida
- Cubierta de mezcla especial de PU Lapp, negra (similar a RAL 9005)

### Características técnicas

- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
- Torsión**  
TW-0 y TW-1, consulte el apéndice T0
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexión: a partir de 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 1.000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
Conductor/Conductor: 4000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexible: de -5 °C a +70 °C (UL: +80 °C)  
Instalación fija: -40 °C a +70 °C (UL: +80 °C)

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CHAIN 819 P</b>				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® CHAIN 809 consulte la página 124

- ÖLFLEX® CHAIN PN consulte la página 126





## ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Cable de control apantallado, extraflexible con aislamiento de PVC y cubierta exterior robusta y resistente al aceite, certificado



**Info**

- Gama básica (Basic Line): Longitudes de recorrido y aceleraciones moderadas en aplicaciones de cadenas portacables.
- Alta resistencia al aceite
- Certificado UL/cUL para Norte América

### Beneficios

- Buena relación calidad y precio
- Larga vida útil gracias a la cubierta de material resistente
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.
- La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- En ambientes EMC críticos
- En zonas húmedas aceitosas de máquinas-herramienta y líneas de transferencia
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- Uso en circuitos de medida, mando y control.
- Para uso interior.

### Características de producto

- Mayor resistencia a aceites
- No propagador de la llama: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Robusto mecánicamente
- Superficie de baja adherencia
- Conformidad con EMC (CEM)

### Normas de referencia / Aprobaciones

- EE. UU.: UL AWM Style 21576 Canadá: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo
- Aislamiento de PVC
- Conductores trenzados en capas
- Envoltente no tejida
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- Cubierta de mezcla especial de PU Lapp, negra (similar a RAL 9005)

### Características técnicas

- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
- Torsión**  
TW-0 y TW-1, consulte el apéndice T0
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexión: a partir de 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC  $U_0/U$ : 300/500 V  
UL: 1.000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
Conductor/Conductor: 4000 V  
Conductor/Pantalla: 2000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexible: de -5 °C a +70 °C (UL: +80 °C)  
Instalación fija: -40 °C a +70 °C (UL: +80 °C)

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CHAIN 819 CP</b>				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY consulte la página 125

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
ACCESORIOS  
APÉNDICE



## ÖLFLEX® FD 891 P

Cable de control extraflexible con aislamiento de PVC y cubierta PUR resistente a aceites y a abrasiones - certificado para Norte América

**Info**

- Gama Principal (Core Line): Para esfuerzos medios en aplicaciones de cadenas portacables. Longitudes de recorrido y aceleraciones de medios a largos
- Buena resistencia a aceites
- Certificación UL AWM para USA y Canadá



### Beneficios

- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Uso en circuitos de medida, mando y control.
- Ingeniería de planta
- Para interiores secos y húmedos, con estrés mecánico medio

### Características de producto

- No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- Mayor resistencia a aceites
- Resistente a la abrasión y cortes
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de PVC
- Conductores trenzados formando capas y con pasos de trenzado cortos
- Envoltorio no tejida
- Cubierta de poliuretano (PUR). negro (similar a RAL9005)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC: U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
UL/CSA: 600 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexible: de -5 °C a +70 °C (UL: +80 °C)  
Instalación fija: -40 °C a +70 °C (UL: +80 °C)

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® FD 891 P</b>				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® FD 855 P consulte la página 140

### Accesorios

- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN



## ÖLFLEX® FD 855 P

Cable de control extraflexible, libre de halógenos, con cubierta PUR resistente a aceites y abrasiones - certificado para Norte América



**Info**

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Allrounder con radios de flexión pequeños
- Certificado UL/cUL para Norte América

### Beneficios

- Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Baja emisión de partículas en cadenas portacables en movimiento
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- Para uso en maquinaria pick & place y de montaje
- Para aplicaciones altamente dinámicas
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Resistente a aceites y a líquidos de perforación conforme a IEC 61892-4, apéndice D
- Flexible hasta -40 °C.
- Resistente a la abrasión y cortes
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0250 / 0285
- EE. UU.: UL AWM Style 21576 Canadá: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Clasificación para salas blancas disponible para algunas referencias (bajo petición)
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados entre sí con paso corto
- Envoltorio no tejida
- Cubierta de poliuretano, gris (similar a RAL 7001)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexión: a partir de 5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 3 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 1.000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
3000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexión: de -40 °C a +80 °C  
Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® FD 855 P</b>				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## ÖLFLEX® FD 855 CP

Cable de control extraflexible, libre de halógenos, apantallado, con cubierta PUR resistente a aceites y abrasiones - certificado para Norte América

**Info**

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Conforme con EMC (CEM)
- Certificado UL/cUL para Norte América



### Beneficios

- Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- La pantalla de trenza de cobre cumple con los requisitos EMC y protege frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portables o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Para uso en maquinaria pick & place y de montaje
- Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
- En ambientes EMC críticos
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Buena resistencia a la abrasión mecánica
- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Resistente a aceites y a líquidos de perforación conforme a IEC 61892-4, apéndice D
- Flexible hasta -40 °C.
- Superficie de baja adherencia
- Conformidad con EMC (CEM)

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 con VW-1
- Canadá: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados entre sí con paso corto
- Envolvente no tejida
- Cubierta interior de TPE
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- Cubierta de poliuretano, gris (similar a RAL 7001)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC U<sub>c</sub>/U: 300/500 V  
UL: 1.000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
3000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexión: de -40 °C a +80 °C  
Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® FD 855 CP</b>				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. / Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre. / Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos. Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP consulte la página 142

### Accesorios

- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN



## ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Cable de control extraflexible, libre de halógenos, con cubierta PUR resistente a aceites, abrasiones y lodos (MUD) - certificado



**Info**

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Resistente a aceites y líquidos de perforación conforme a NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Conforme con EMC (CEM)

### Beneficios

- Apto para el contacto con lodos de perforación petroquímicos y a base de ésteres, así como a soluciones de bromuro de calcio
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Para recorridos horizontales de hasta 100m
- Más robusto gracias a la cubierta interior
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
- La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Cadenas portacables con movimiento permanente o piezas de máquinas en entornos duros
- Para uso en onshore y offshore
- En áreas húmedas dentro de máquinas y líneas de producción o montaje
- Para uso en maquinaria pick & place y de montaje
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Resistente a agua salada, según UL 1309
- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Buena resistencia al ozono ambiental, radiación UV y aceites
- Gran resistencia a los cortes y a la abrasión
- Flexible a bajas temperaturas
- Conformidad con EMC (CEM)

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Certificado DNV Det Norske Veritas
- Resistente a aceites y líquidos de perforación conforme a NEK TS 606:2016 así como IEC 61892-4
- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Hilos extrafinos de cobre desnudo
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados con longitudes de paso corto
- Envoltorio no tejida
- Cubierta interior de TPE
- Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado
- Cubierta exterior realizada con polímero especial robusto, color negro

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
3000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Flexión: de -50 °C a +80 °C  
Instalación fija: de -60 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP</b>				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. / Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre. / Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar) / Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos. Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m). Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 ACCESORIOS  
 APÉNDICE



## ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Cable de alimentación extraflexible, libre de halógenos, con aislamiento de baja capacidad y cubierta PUR resistente a aceites - certificado

**Info**

- Gama Extendida (Extended Line): Para aplicaciones exigentes en cadenas portables. Largos recorridos o altas aceleraciones
- Buena resistencia a aceites
- Tensión nominal 0,6/1 kV



### Beneficios

- Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
- Sus múltiples certificados permiten reducir las existencias de diferentes productos, disminuyendo así los costes de almacenamiento
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acusas y otros agentes químicos
- Mayor longitud de conexión entre el variador de frecuencia y el motor gracias al diseño de baja capacidad
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas

### Ámbito de uso

- Para cadenas portables o partes móviles de máquinas
- Aplicaciones en ingeniería de automatización
- Circuitos de alimentación en máquinas industriales
- Para uso en maquinaria pick & place y de montaje
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

- Comportamiento frente al fuego: UL/CSA VW-1, FT1 IEC/EN 60332-1-2
- Materiales libres de halógenos
- Mayor resistencia a aceites
- Diseño de baja capacidad
- Flexible hasta -40 °C.

### Normas de referencia / Aprobaciones

- VDE - reg - no. 8661UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Uso en cadenas portables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento del conductor: polipropileno (PP)
- Envolvente no tejida
- Cubierta de poliuretano (PUR). negro (similar a RAL9005)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
- Radio de curvatura mínimo**  
Para uso flexible: a partir de 7,5 veces el diámetro exterior (hasta 16 mm<sup>2</sup>), a partir de 10 veces el diámetro exterior (a partir de 25 mm<sup>2</sup>)  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
IEC U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V  
UL & CSA: 1000 V
- Ciclos de flexión continuos**  
Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G = con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
Uso flexible: de -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)  
Instalación fija: de -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® CHAIN 896 P</b>				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precios del cobre: 150 EUR/ 100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

#### Productos similares

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P consulte la página 108

#### Accesorios

- Sistemas de protección para cable y de guía SILVYN® CHAIN