

## ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Cable multifilar según EN 50264-3-2 tipo MM para altas exigencias en aplicaciones ferroviarias

ÖLFLEX® TRAIN 340 600V, cable de control EN 50264-3-2 MM, 0,6/1 kV para requisitos exigentes en aplicaciones ferroviarias/material rodante

EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

### Info

Conforme a EN 50264-3-2 tipo MM y EN 45545-2

Alta resistencia a la temperatura: -45°C a 90°C

Altamente resistente al aceite y combustible



Resistente a radiación UV



Resistente a temperaturas



Resistente a aceites



Resistencia mecánica



Libre de halógenos



Gran resistencia química



Carril



No propagador de la llama

Última actualización (28.05.2018)

©2018 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 340 600V



resistente al frío

### Beneficios

Gran resistencia química

Resistente a agresiones mecánicas en situaciones medioambientales adversas

Rango de temperaturas ampliado

La propagación reducida de la llama, aumenta la protección contra los daños a personas y propiedades en caso de incendio

### Ámbito de uso

Para el uso en vehículos ferroviarios y autobuses, para instalaciones fijas y aplicaciones en las que puede haber movimiento limitado

Apto para conectar lámparas, equipos de calefacción, aparatos de conmutación, cajas terminales y alimentación de corriente

También aplicable en entornos con aceites y áreas con elevada temperatura ambiente

### Características de producto

Comportamiento ante el fuego conforme a EN/IEC:

- Libre de halógenos conforme a EN 60754-1
- Sin gases corrosivos conforme a EN 60754-2
- Sin flúor conforme a EN 60684-2
- Sin gases tóxicos conforme a EN 50305
- Baja densidad de humos conforme a EN 61034-2
- No propagador de la llama conforme a EN 60332-1-2
- No propagador del incendio conforme a EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Comportamiento frente al fuego conforme a NF:

- Toxicidad de gases conforme a NF X 70-100
- Baja densidad de humos conforme a NF X 10-702
- No propagador de la llama conforme a NF C 32-070, Cat. C1 y C2

Propiedades químicas:

- resistente a aceites conforme a EN 50264-3-2
- resistente a combustible conforme a EN 50264-3-2
- resistente a ácidos conforme a EN 50264-3-2
- resistente a álcalis conforme a EN 50264-3-2
- resistente al ozono conforme a EN 50264-3-2/ EN 50305)

### Normas de referencia / Aprobaciones

EN 50264-3-2 tipo MM

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Clasificación: C / F0

(propagación de la llama / humo)

### Composición de producto

Hilos finos de cobre estañado

Aislamiento: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones EI 109

Color del aislamiento: negro con números blancos

Cubierta exterior: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones EM 104

Color de cubierta exterior: negro

## ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control
Código de identificación de conductores:	Negro con números blancos
Formación del conductor:	Hilo/trefilado fino según IEC 60228, conductor de clase 5
Radio de curvatura mínimo:	Instalación fija: ≤ 12 mm: 3 x DE > 12 mm: 4 x DE Uso flexible ocasional: ≤ 12 mm: 4 x DE > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE > 20 mm: 6 x DE (DE = diámetro exterior)
Tensión nominal:	$U_0/U$ 0,6/1 kV $U_m$ AC 1.2 kV $V_0$ DC 0.9 kV
Tensión de prueba:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Conductor de protección:	G = con conductor de protección GN-YE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Instalación fija: -45°C a +90°C Flexión ocasional: -35°C a +90°C Cortocircuito: +200°C (5s)

### Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales 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.

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.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® TRAIN 340 600V**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15340000	2 X 1.5	7.4	28,8	94,1
15340001	3 X 1.5	7.9	43,2	113,5
15340025	3 G 1.5	7.9	43,2	113,5
15340002	4 X 1.5	8.6	57,6	139,6
15340026	4 G 1.5	8.6	57,6	139,6
15340003	2 X 2.5	8.2	48	127,4
15340004	3 X 2.5	8.7	72	156,9
15340027	3 G 2.5	8.7	72	156,9
15340005	4 X 2.5	9.6	96	195
15340028	4 G 2.5	9.6	96	195
15340006	2 X 4.0	9.6	76,8	178,5
15340007	3 X 4.0	10.2	115,2	222,9
15340008	4 X 4.0	11.4	153,6	284,5
15340009	2 X 6.0	10.8	115,2	244,2
15340010	3 X 6.0	11.5	172,8	308
15340011	4 X 6.0	13	230,4	393,4
15340012	2 X 10.0	13.2	192	377,3
15340014	4 X 10.0	15.4	384	604
15340015	2 X 16.0	15.2	307,2	551,9
15340017	4 X 16.0	18.2	614,4	916,2
15340018	2 X 25.0	19	480	857
15340019	3 X 25.0	20.2	720	1.101,5
15340020	4 X 25.0	22.7	960	1.420,9
15340021	2 X 35.0	21.4	672	1.140,9
15340022	3 X 35.0	23	1008	1.488,8
15340023	2 X 50.0	26.2	960	1.626,5

Última actualización (28.05.2018)

©2018 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://appespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16