

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

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

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V, cable de control apantallado 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 S y EN 45545-2
Alta resistencia a la temperatura: de -50 °C a 120 °C
Altamente resistente al aceite y combustible



Carril



Gran resistencia química



No propagador de la llama



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Protección frente a señales de interferencia

Última actualización (04.01.2022)

©2022 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 345 C 600V



Resistente a temperaturas



Resistente a radiación UV

Beneficios

La pantalla de cobre cumple con los requisitos EMC y protege frente a interferencias electromagnéticas

Good chemical resistance please see Appendix T1

Resistente a agresiones mecánicas en situaciones medioambientales adversas

Rango de temperaturas ampliado

Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

Ámbito de uso

Para el uso en vehículos sobre raíles, para tendido fijo y para aplicaciones en las que se esperan movimientos limitados

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)

Intensidad de corriente máxima admisible conforme a EN 50355, anexo A

Normas de referencia / Aprobaciones

EN 50264-3-2 tipo MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Clasificación: C / F0

(propagación de la llama / humo)

Composición de producto

Conductor: Hilos finos de cable cobre estañado

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

Color del aislamiento: negro con números blancos

Envoltura: lámina de poliamida libre de halógenos

Pantalla: trenza de cobre estañado

Última actualización (04.01.2022)

©2022 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 345 C 600V

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

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: de -45 °C a +120 °C (20.000 h) -50 °C conforme a GOST 20.57.406-81 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.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

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.

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

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm ² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------|
| 15345040 | 2 X 0.5 | 6.5 | 31,96 | 68 |
| 15345041 | 4 X 0.5 | 7.4 | 47,63 | 96 |
| 15345042 | 7 X 0.5 | 8.7 | 62,03 | 125 |
| 15345043 | 9 X 0.5 | 11.0 | 94,35 | 222 |
| 15345044 | 12 X 0.5 | 11.5 | 116,88 | 239 |
| 15345045 | 19 X 0.5 | 13.8 | 158,34 | 342 |
| 15345046 | 24 X 0.5 | 15.9 | 218,11 | 445 |
| 15345047 | 32 X 0.5 | 17.8 | 267,57 | 565 |
| 15345048 | 37 X 0.5 | 18.7 | 292,32 | 621 |
| 15345049 | 40 X 0.5 | 19.7 | 321,25 | 688 |
| 15345050 | 2 X 0.75 | 6.9 | 37,07 | 77 |
| 15345051 | 4 X 0.75 | 7.8 | 57,58 | 109 |
| 15345052 | 7 X 0.75 | 9.3 | 83,98 | 153 |
| 15345053 | 9 X 0.75 | 11.8 | 124,5 | 267 |
| 15345054 | 12 X 0.75 | 12.4 | 146,36 | 283 |
| 15345055 | 19 X 0.75 | 15.0 | 226,45 | 436 |
| 15345056 | 24 X 0.75 | 17.5 | 288,27 | 558 |
| 15345057 | 32 X 0.75 | 19.1 | 357,11 | 685 |
| 15345058 | 37 X 0.75 | 20.1 | 393,95 | 756 |
| 15345059 | 40 X 0.75 | 21.2 | 428,32 | 837 |
| 15345060 | 2 X 1.0 | 7.2 | 44,81 | 87 |
| 15345061 | 4 X 1.0 | 8.2 | 67,46 | 124 |
| 15345062 | 7 X 1.0 | 9.7 | 105,44 | 178 |
| 15345063 | 9 X 1.0 | 12.4 | 146,91 | 300 |
| 15345064 | 12 X 1.0 | 13.4 | 182,93 | 341 |
| 15345065 | 19 X 1.0 | 15.7 | 284,97 | 506 |
| 15345066 | 24 X 1.0 | 18.4 | 349,83 | 640 |
| 15345067 | 32 X 1.0 | 20.1 | 437,27 | 791 |
| 15345068 | 37 X 1.0 | 21.1 | 486,38 | 870 |
| 15345069 | 40 X 1.0 | 23.0 | 567,56 | 1047 |
| 15345000 | 2 X 1.5 | 8.2 | 57,35 | 125,3 |
| 15345001 | 3 X 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345025 | 3 G 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345002 | 4 X 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |

Última actualización (04.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

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

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

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm ² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------|
| 15345026 | 4 G 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |
| 15345070 | 7 X 1.5 | 11.6 | 160,19 | 261 |
| 15345071 | 9 X 1.5 | 14.7 | 205,47 | 391 |
| 15345072 | 12 X 1.5 | 15.7 | 273,53 | 448 |
| 15345073 | 19 X 1.5 | 18.6 | 388,32 | 649 |
| 15345074 | 24 X 1.5 | 21.3 | 485,98 | 801 |
| 15345075 | 32 X 1.5 | 24.0 | 644,59 | 1067 |
| 15345076 | 37 X 1.5 | 25.2 | 732,73 | 1203 |
| 15345003 | 2 X 2.5 | 9.0 | 80,38 | 160 |
| 15345004 | 3 X 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345027 | 3 G 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345005 | 4 X 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345028 | 4 G 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345077 | 7 X 2.5 | 13.2 | 235,62 | 362 |
| 15345078 | 9 X 2.5 | 16.5 | 319,89 | 538 |
| 15345079 | 12 X 2.5 | 17.7 | 403,78 | 615 |
| 15345080 | 19 X 2.5 | 20.6 | 582,85 | 875 |
| 15345081 | 24 X 2.5 | 24.3 | 762,28 | 1160 |
| 15345006 | 2 X 4.0 | 10.8 | 126,68 | 237,2 |
| 15345007 | 3 X 4.0 | 11.4 | 167,66 | 289,6 |
| 15345008 | 4 X 4.0 | 12.4 | 210,89 | 353,9 |
| 15345009 | 2 X 6.0 | 11.8 | 171,91 | 294,3 |
| 15345010 | 3 X 6.0 | 12.5 | 233,52 | 368,3 |
| 15345011 | 4 X 6.0 | 14.0 | 297,39 | 470,2 |
| 15345012 | 2 X 10.0 | 14.2 | 258,83 | 427,9 |
| 15345013 | 3 X 10.0 | 15.2 | 378,94 | 571,9 |
| 15345014 | 4 X 10.0 | 16.6 | 485,83 | 711,2 |
| 15345015 | 2 X 16.0 | 16.4 | 411,94 | 637,3 |
| 15345016 | 3 X 16.0 | 17.8 | 574,29 | 836,3 |
| 15345017 | 4 X 16.0 | 19.4 | 741,03 | 1.040,4 |
| 15345018 | 2 X 25.0 | 20.2 | 608,98 | 939,8 |
| 15345019 | 3 X 25.0 | 21.4 | 861,67 | 1.219,1 |
| 15345020 | 4 X 25.0 | 24.1 | 1.147,27 | 1.601,3 |
| 15345021 | 2 X 35.0 | 23.2 | 852,85 | 1.286,7 |

Última actualización (04.01.2022)

©2022 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 345 C 600V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm ² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------|
| 15345022 | 3 X 35.0 | 24.6 | 1.203,78 | 1.668,2 |
| 15345023 | 2 X 50.0 | 27.6 | 1.175,17 | 1.732,8 |
| 15345024 | 3 X 50.0 | 29.8 | 1.710,69 | 2.336,3 |

Última actualización (04.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

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

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

PN 0456 / 02_03_16