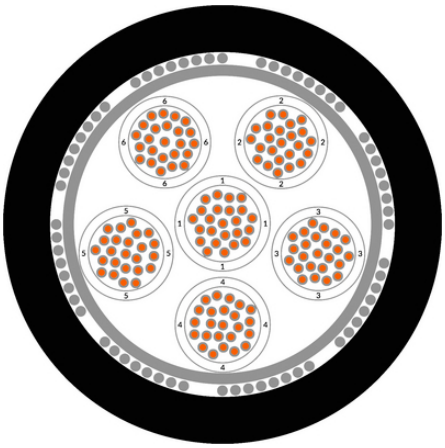
# ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V

Cable multifilar apantallado de conformidad con EN 50306-4 3P tipo MM S para mayores exigencias en el sector ferroviario

ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V - cable de control apantallado, de conformidad con EN 50306-4 3P tipo MM S, 300/500V para vehículos sobre raíles/aplicaciones ferroviarias, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

## Info

Cumple con EN 45545-2, de conformidad con EN 50306-4 clase P, tipo MM S
Alta resistencia a la temperatura: de -50 °C a +125 °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

Ahorro de espacio

Última actualización (09.05.2024)
©2024 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 315 C TW-P 300V

Protección frente a señales de interferencia

Resistente a temperaturas

Resistente a radicación UV

## Beneficios

Grosor reducido de la pared de aislamiento, por lo tanto ahorra espacio de instalación
La pantalla de cobre cumple con los requisitos EMC y protege frente a interferencias electromagnéticas
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

En ambientes EMC críticos
Para el uso en vehículos sobre raíles, para tendido fijo con protección y para aplicaciones en las que se esperan movimientos limitados
Apto para circuitos de control y monitorización, así como para circuitos de bloqueo y cableado interno de equipos en trenes y locomotoras
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 50306
- resistente a combustible conforme a EN 50306
- resistente a ácidos conforme a EN 50306
- resistente a álcalinos conforme a EN 50306
- resistente al ozono conforme a EN 50306

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

## Normas de referencia / Aprobaciones

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
Según EN 50306-4 clase P, tipo MM S
NF F 16-101 - Clasificación: C / F0
(propagación de la llama / humo)

## Composición de producto

Última actualización (09.05.2024)
©2024 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 315 C TW-P 300V

Trenza de cobre estañado, 19 o 37 hilos, SRC (conductor redondo especial)
Aislamiento: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones conforme a EN 50306
Color del aislamiento: blanco con números negros
Envoltura: lámina de poliamida libre de halógenos
Pantalla: trenza de cobre estañado
El compuesto de polímero reticulado es altamente resistente a aceites, combustibles, álcalis y ácidos.
Color de cubierta exterior: negro

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Clasificación ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104<br>Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control |
| Clasificación ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control |
| Código de identificación de conductores: | Blanco con números negros |
| Formación del conductor: | SRC (conductor redondo especial) 19 o 37 hilos conforme a EN 50306-1 |
| Radio de curvatura mínimo: | Instalación fija: 5 veces el diámetro exterior<br>Uso flexible ocasional: 10 x diámetro exterior |
| Tensión nominal: | U0: 600 V CA U0/U: 300/500 V CA conforme a 50306 Um: 550 V CA |
| Tensión de prueba: | 3,5 kV AC; 8,4 kV DC |
| Conductor de protección: | G = con conductor de protección GN-YE<br>X = sin conductor de protección |
| Rango de temperaturas: | Instalación fija: de -45°C a +125°C (20.000 h) -50°C conforme a GOST 20.57.406-81<br>Uso flexible ocasional:<br>-35°C a +105°C<br>Cortocircuito: +160°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.

Última actualización (09.05.2024)
©2024 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 315 C TW-P 300V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|---|---|---|---|---|
| 15315000 | 2 X 0.5 | 4.6 | 19,366 | 37,82 |
| 15315001 | 3 X 0.5 | 4.8 | 24,88 | 44,57 |
| 15315002 | 4 X 0.5 | 5.2 | 30,87 | 54,47 |
| 15315003 | 6 X 0.5 | 6.0 | 42,954 | 72,3 |
| 15315033 | 7 X 0.5 | 0.1 | 55,67 | - |
| 15315004 | 8 X 0.5 | 6.5 | 61,263 | 94,36 |
| 15315034 | 13 X 0.5 | 0.1 | 90,87 | - |
| 15315035 | 19 X 0.5 | 0.1 | 124,99 | - |
| 15315036 | 37 X 0.5 | 0.1 | 237,4 | - |
| 15315037 | 48 X 0.5 | 0.1 | 298,353 | - |
| 15315005 | 2 X 0.75 | 5.0 | 25,671 | 46,49 |
| 15315006 | 3 X 0.75 | 5.2 | 33,711 | 56,09 |
| 15315007 | 4 X 0.75 | 5.7 | 42,182 | 69,18 |
| 15315008 | 6 X 0.75 | 6.6 | 65,359 | 96,16 |
| 15315038 | 7 X 0.75 | 0.1 | 72,56 | - |
| 15315009 | 8 X 0.75 | 7.1 | 83,995 | 123,14 |
| 15315039 | 13 X 0.75 | 0.1 | 127,02 | - |
| 15315040 | 19 X 0.75 | 0.1 | 186,47 | - |
| 15315041 | 37 X 0.75 | 0.1 | 332,93 | - |
| 15315042 | 48 X 0.75 | 0.1 | 422,464 | - |
| 15315010 | 2 X 1.0 | 5.2 | 31,415 | 54,04 |
| 15315011 | 3 X 1.0 | 5.5 | 41,97 | 66,42 |
| 15315012 | 4 X 1.0 | 6.0 | 52,896 | 80,98 |
| 15315013 | 6 X 1.0 | 7.1 | 81,745 | 117,48 |
| 15315043 | 7 X 1.0 | 0.1 | 91,35 | - |
| 15315014 | 8 X 1.0 | 8.2 | 105,404 | 157,11 |
| 15315044 | 13 X 1.0 | 0.1 | 158,64 | - |
| 15315045 | 19 X 1.0 | 0.1 | 233,59 | - |
| 15315046 | 37 X 1.0 | 0.1 | 445,9 | - |
| 15315047 | 48 X 1.0 | 0.1 | 564,997 | - |
| 15315015 | 2 X 1.5 | 6.2 | 44,094 | 73,57 |
| 15315016 | 3 X 1.5 | 6.5 | 65,526 | 94,52 |
| 15315017 | 4 X 1.5 | 7.1 | 82,137 | 118,46 |
| 15315018 | 6 X 1.5 | 8.8 | 117,216 | 171,64 |


©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

# ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|---|---|---|---|---|
| 15315048 | 7 X 1.5 | 0.1 | 134,973 | - |
| 15315019 | 8 X 1.5 | 9.5 | 151,94 | 222,26 |
| 15315049 | 13 X 1.5 | 0.1 | 256,725 | - |
| 15315050 | 19 X 1.5 | 0.1 | 355,283 | - |
| 15315051 | 37 X 1.5 | 0.1 | 676,696 | - |
| 15315052 | 48 X 1.5 | 0.1 | 840 | - |
| 15315020 | 2 X 2.5 | 7.8 | 75,424 | 119,8 |
| 15315021 | 3 X 2.5 | 8.2 | 102,072 | 150,37 |
| 15315022 | 4 X 2.5 | 9.0 | 129,754 | 190,63 |
| 15315053 | 6 X 2.5 | 0.1 | 205,363 | - |
| 15315054 | 8 X 2.5 | 0.1 | 272,942 | - |
| 15315055 | 13 X 2.5 | 0.1 | 425,702 | - |
| 15315056 | 19 X 2.5 | 0.1 | 592,702 | - |
| 15315057 | 37 X 2.5 | 0.1 | 1.136,314 | - |
| 15315058 | 48 X 2.5 | 0.1 | 1400 | - |

Última actualización (09.05.2024)
©2024 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