# ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Cable multifilar según EN 50306-4 1P tipo MM para altas exigencias en aplicaciones ferroviarias

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V - Cable de control conforme a EN 50306-4 1P tipo MM, 300/500V para vehículos sobre carriles/aplicaciones ferroviarias, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

**Info**
Conforme a EN 50306-4 clase P, tipo MM 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

Ahorro de espacio

Última actualización (29.01.2026)
©2026 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 310 TW-P 300V


Resistente a temperaturas


Resistente a radicación UV

## Beneficios
Grosor reducido de la pared de aislamiento, por lo tanto ahorra espacio de instalación
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 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

## Norm references / Approvals
EN 50306-4 class P, type MM
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
NF F 16-101: véase la hoja de datos
Cumple con NFPA 130

## Composición de producto
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
El compuesto de polímero reticulado es altamente resistente a aceites, combustibles, álcalis y ácidos.

Última actualización (29.01.2026)
©2026 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 310 TW-P 300V

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:<br>≤ 12 mm: 4 x DE / 3 x DE*<br>> 12 mm: 5 x DE / 4 x DE*<br>* para flexión moderada, una vez en el terminal de conexión |
| 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:<br>-40 °C a +120 °C (20.000 h)<br>-50 °C según GOST 20.57.406-81 |

## 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 (29.01.2026)
©2026 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

LAPP

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

# ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Weight (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 15310030 | 2 X 0.5 | \| | 9,6 | - |
| 15310031 | 3 X 0.5 | \| | 14,4 | - |
| 15310000 | 4 X 0.5 | 4.6 | 19,2 | 41,7 |
| 15310024 | 6 X 0.5 | 5.4 | 28,8 | 60 |
| 15310001 | 7 X 0.5 | 5.4 | 33,6 | 63,51 |
| 15310032 | 8 X 0.5 | \| | 38,4 | - |
| 15310002 | 13 X 0.5 | 7.8 | 62,4 | 120,45 |
| 15310003 | 19 X 0.5 | 8.6 | 91,2 | 157,19 |
| 15310004 | 37 X 0.5 | 11.4 | 177,6 | 285,06 |
| 15310033 | 48 X 0.5 | \| | 230,4 | - |
| 15310034 | 2 X 0.75 | \| | 14,4 | - |
| 15310035 | 3 X 0.75 | \| | 21,6 | - |
| 15310005 | 4 X 0.75 | 5.1 | 28,8 | 55,29 |
| 15310036 | 6 X 0.75 | \| | 43,2 | - |
| 15310006 | 7 X 0.75 | 6.0 | 50,4 | 83,91 |
| 15310037 | 8 X 0.75 | \| | 57,6 | - |
| 15310007 | 13 X 0.75 | 8.7 | 93,6 | 161,87 |
| 15310008 | 19 X 0.75 | 9.6 | 136,8 | 213,91 |
| 15310009 | 37 X 0.75 | 12.8 | 266,4 | 392,13 |
| 15310010 | 48 X 0.75 | 14.7 | 346 | 489 |
| 15310038 | 2 X 1.0 | \| | 19,2 | - |
| 15310039 | 3 X 1.0 | \| | 28,8 | - |
| 15310011 | 4 X 1.0 | 5.4 | 38,4 | 67,78 |
| 15310040 | 6 X 1.0 | \| | 57,6 | - |
| 15310012 | 7 X 1.0 | 6.5 | 67,2 | 105,98 |
| 15310041 | 8 X 1.0 | \| | 76,8 | - |
| 15310013 | 13 X 1.0 | 9.3 | 124,8 | 200,43 |
| 15310014 | 19 X 1.0 | 10.4 | 182,4 | 267,49 |
| 15310015 | 37 X 1.0 | 13.9 | 355,2 | 497,75 |
| 15310042 | 48 X 1.0 | \| | 460,8 | - |
| 15310043 | 2 X 1.5 | \| | 28,8 | - |
| 15310044 | 3 X 1.5 | \| | 43,2 | - |
| 15310016 | 4 X 1.5 | 6.5 | 57,6 | 98,42 |
| 15310045 | 6 X 1.5 | \| | 86,4 | - |
| | | | | |

Última actualización (29.01.2026)
©2026 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.

# ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

| Referencia | Núm. de conductores y sección en $mm^2$ | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Weight (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 15310017 | 7 X 1.5 | 8.2 | 108 | 170,32 |
| 15310046 | 8 X 1.5 | \| | 115,2 | - |
| 15310018 | 13 X 1.5 | 11.3 | 187,2 | 294,53 |
| 15310019 | 19 X 1.5 | 12.6 | 273,6 | 395,64 |
| 15310020 | 37 X 1.5 | 17.0 | 532,8 | 727,91 |
| 15310047 | 48 X 1.5 | \| | 691,2 | - |
| 15310021 | 2 X 2.5 | 7.2 | 49,2 | 106,11 |
| 15310022 | 3 X 2.5 | 7.6 | 73,8 | 130,81 |
| 15310023 | 4 X 2.5 | 8.4 | 98,4 | 165,38 |
| 15310048 | 6 X 2.5 | \| | 144 | - |
| 15310049 | 7 X 2.5 | \| | 168 | - |
| 15310050 | 8 X 2.5 | \| | 192 | - |
| 15310051 | 13 X 2.5 | \| | 312 | - |
| 15310052 | 19 X 2.5 | \| | 456 | - |
| 15310053 | 37 X 2.5 | \| | 888 | - |

Última actualización (29.01.2026)
©2026 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