

## ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V

Cable multifilar apantallado según EN 50306-4-5P tipo MM S para altas exigencias en aplicaciones ferroviarias

ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V - Cable de control apantallado conforme a EN 50306-4 5P tipo MM S, 300/500V para vehículos sobre carriles/aplicaciones ferroviarias, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F1

### Info

Conforme a EN 50306-4 clase P, tipo MM S y EN 45545-2

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 (11.01.2023)

©2023 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 317 C TW-P 300V



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a temperaturas



Resistente a radiación 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 alcalinos 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 50306-4 class P, type MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Clasificación: C / F1

(propagación de la llama / humo)

### Composición de producto

Última actualización (11.01.2023)

©2023 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 317 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  
Pantalla: trenza de cobre estañado sobre cada par  
Cubierta sobre pantalla: compuesto de polímero reticulado mediante haz de electrones S2 conforme a EN 50306  
Cubierta exterior: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones S2 conforme a EN 50306  
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:	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 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
Rango de temperaturas:	Instalación fija: de -45 °C a +125 °C (20.000 h) -50 °C conforme a GOST 20.57.406-81 Uso flexible ocasional: -35 °C a +105 °C 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  $\leq 30$  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 317 C TW-P 300V**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15317000	2x (2X0,5)	9.6	38,87	149,96
15317001	3x (2X0,5)	10.2	58,3	178,47
15317002	4x (2X0,5)	11.3	77,74	216,8
15317003	7x (2X0,5)	13.6	136,38	330,78
15317004	2x (2X0,75)	10.4	51,5	178,69
15317005	3x (2X0,75)	11.1	77,25	219,3
15317006	4x (2X0,75)	12.2	103	266,57
15317007	7x (2X0,75)	14.8	180,64	399,41
15317008	2x (2X1)	10.9	63	208,09
15317009	3x (2X1)	11.5	94,5	250,34
15317010	4x (2X1)	12.7	126	303,57
15317011	7x (2X1)	15.4	220,93	457,83
15317012	2x (2X1,5)	12.8	90	282,61
15317013	3x (2X1,5)	13.7	136	346,25
15317014	4x (2X1,5)	15.1	181	442,9
15317015	7x (2X1,5)	18.4	320	638,3

Última actualización (11.01.2023)

©2023 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