ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V

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

ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V - Cable de control apantallado conforme a EN 50306-4 5E 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 E, 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

Ahorro de espacio

Última actualización (16.07.2025)
©2025 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 327 C TW-E 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 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 clase E, tipo MM S
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
NF F 16-101 - Clasificación: C / F1
(propagación de la llama / humo)

Composición de producto
Trenza de cobre estañado, 19 o 37 hilos, SRC (conductor redondo especial)

Última actualización (16.07.2025)
©2025 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 327 C TW-E 300V

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
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 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: ≤ 12 mm: 5 x Ø ext. / 4 x Ø ext.* > 12 mm: 6 x Ø ext. / 5 x Ø ext.* * con curvatura controlada, una sola vez en el borne 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
Rango de temperaturas:	Instalación fija: -40°C a +120°C (20.000 h) -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 (16.07.2025)
©2025 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 327 C TW-E 300V

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
15327000	2x (2X0,5)	10.7	38,87	178,98
15327001	3x (2X0,5)	11.4	58,3	211,95
15327002	4x (2X0,5)	12.4	77,74	253,53
15327003	7x (2X0,5)	14.7	136,38	374,84
15327004	2x (2X0,75)	11.5	51,5	212,9
15327005	3x (2X0,75)	12.2	77,25	249,55
15327006	4x (2X0,75)	13.4	103	306,77
15327007	7x (2X0,75)	15.9	180,64	446,95
15327008	2x (2X1)	11.9	63	234,98
15327009	3x (2X1)	12.6	94,5	281,92
15327010	4x (2X1)	13.8	126	341,82
15327011	7x (2X1)	16.5	220,93	499,43
15327012	2x (2X1,5)	13.9	90	317,42
15327013	3x (2X1,5)	14.8	136	383,34
15327014	4x (2X1,5)	16.3	181	491,8
15327015	7x (2X1,5)	19.5	320	697,3

Última actualización (16.07.2025)
©2025 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