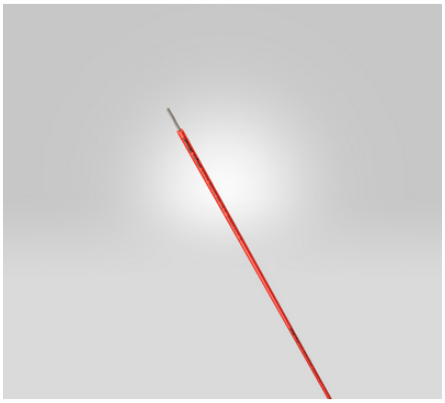
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

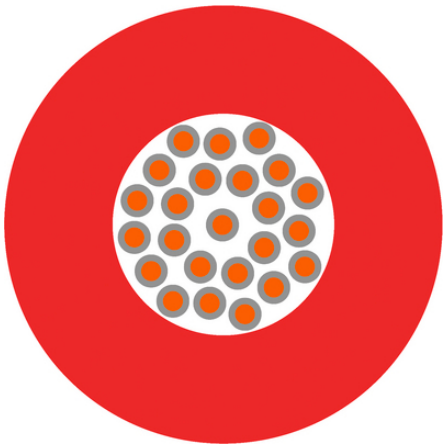
Cable unipolar según EN 50264-3-1 tipo M para altas exigencias en aplicaciones ferroviarias

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V, cable unipolar según EN 50264-3-1 tipo M, para vehículos sobre raíles/ferrocarril, 0,6/1kV, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

Info
EN 50264-3-1 tipo M y EN 45545-2
Alta resistencia a la temperatura: de -50 °C a 120 °C
También disponible en rojo, azul y otros colores







- Carril
- Gran resistencia química
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- resistente al frío
- Resistencia mecánica
- Resistente a aceites
- Resistente a temperaturas

Última actualización (23.12.2023)
©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 331 600V

Beneficios
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 según NF (dependiendo de la referencia, consulte la ficha técnica):
- toxicidad de los gases de combustión según NF X 70-100
- baja densidad de humo según NF X 10-702
- sin propagación de llama según NF C 32-070,

categoría C1 y C2
Propiedades químicas:
- resistente a aceites conforme a EN 50264-3-1
- resistente a combustible conforme a EN 50264-3-1
- resistente a ácidos conforme a EN 50264-3-1
- resistente a álcalis conforme a EN 50264-3-1
- resistente al ozono conforme a EN 50264-3-1/

EN 50305)
Intensidad de corriente máxima admisible conforme a EN 50355, anexo A

Normas de referencia / Aprobaciones
EN 50264-3-1 type M
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
NF F 16-101 - Clasificación: C / F0
(propagación de la llama / humo)
Cumple con NFPA 130

Composición de producto
Hilos finos de cobre estañado
Aislamiento: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones EI 109
Color: véase la tabla de artículos

Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Descripción de clase ETIM 5.0: cable unipolar
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: Cable de conductor
Formación del conductor:	Hilo/trefilado fino según IEC 60228, conductor de clase 5

Última actualización (23.12.2023)
©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 331 600V

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
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 configuración deseada.
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 (23.12.2023)
©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 331 600V

Referencia	Sección transversal del conductor en mm²	Diámetro exterior [mm]	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BK					
15331065	0.5	2.1	Negro	4,8	9
15331066	0.75	2.3	Negro	7,2	12
15331000	1.0	2.5	Negro	9,6	15
15331001	1.5	3.0	Negro	14,4	22
15331002	2.5	3.4	Negro	24	33
15331003	4.0	4.1	Negro	38,4	49
15331004	6.0	4.6	Negro	57,6	70
15331005	10.0	5.6	Negro	96	112
15331006	16.0	6.6	Negro	153,6	174
15331007	25.0	8.3	Negro	240	273
15331008	35.0	9.5	Negro	336	374
15331009	50.0	11.7	Negro	480	531
15331010	70.0	13.6	Negro	672	739
15331011	95.0	15.6	Negro	912	988
15331012	120.0	17.4	Negro	1152	1243
15331013	150.0	19.8	Negro	1440	1558
15331014	185.0	21.7	Negro	1776	1927
15331015	240.0	25.4	Negro	2304	2487
15331016	300.0	26.8	Negro	2880	3085
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN/YE					
15331067	0.5	2.1	verde/amarillo	4,8	9
15331068	0.75	2.3	verde/amarillo	7,2	12
15331017	1.0	2.5	verde/amarillo	9,6	15
15331018	1.5	3.0	verde/amarillo	14,4	22
15331019	2.5	3.4	verde/amarillo	24	33
15331020	4.0	4.1	verde/amarillo	38,4	49
15331021	6.0	4.6	verde/amarillo	57,6	70
15331022	10.0	5.6	verde/amarillo	96	112
15331023	16.0	6.6	verde/amarillo	153,6	174
15331024	25.0	8.3	verde/amarillo	240	273
15331025	35.0	9.5	verde/amarillo	336	374
15331026	50.0	11.7	verde/amarillo	480	531
15331027	70.0	13.6	verde/amarillo	672	739

Última actualización (23.12.2023)
©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

Referencia	Sección transversal del conductor en mm²	Diámetro exterior [mm]	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15331028	95.0	15.6	verde/amarillo	912	988
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BU					
15331074	0.5	2.1	Azul	4,8	9
15331075	0.75	2.3	Azul	7,2	12
15331050	1.0	2.5	Azul	9,6	15
15331052	1.5	3.0	Azul	14,4	22
15331048	2.5	3.4	Azul	24	33
15331054	4.0	4.1	Azul	38,4	49
15331076	6.0	4.6	Azul	57,6	70
15331077	10.0	5.6	Azul	96	112
15331078	16.0	6.6	Azul	153,6	174
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - RD					
15331069	0.5	2.1	Rojo	4,8	9
15331070	0.75	2.3	Rojo	7,2	12
15331049	1.0	2.5	Rojo	9,6	15
15331051	1.5	3.0	Rojo	14,4	22
15331047	2.5	3.4	Rojo	24	33
15331053	4.0	4.1	Rojo	38,4	49
15331071	6.0	4.6	Rojo	57,6	70
15331072	10.0	5.6	Rojo	96	112
15331073	16.0	6.6	Rojo	153,6	174
15331055	70.0	13.6	Rojo	672	739
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BN					
15331079	0.5	2.1	Marrón	4,8	9
15331080	0.75	2.3	Marrón	7,2	12
15331081	1.0	2.5	Marrón	9,6	15
15331082	1.5	3.0	Marrón	14,4	22
15331083	2.5	3.4	Marrón	24	33
15331084	4.0	4.1	Marrón	38,4	49
15331085	6.0	4.6	Marrón	57,6	70
15331086	10.0	5.6	Marrón	96	112
15331087	16.0	6.6	Marrón	153,6	174
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GY					
15331106	0.5	2.1	Gris	4,8	9

Última actualización (23.12.2023)
©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 331 600V

Referencia	Sección transversal del conductor en mm²	Diámetro exterior [mm]	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15331107	0.75	2.3	Gris	7,2	12
15331056	1.0	2.5	Gris	9,6	15
15331057	1.5	3.0	Gris	14,4	22
15331058	2.5	3.4	Gris	24	33
15331059	4.0	4.1	Gris	38,4	49
15331062	6.0	4.6	Gris	57,6	70
15331060	10.0	5.6	Gris	96	112
15331061	16.0	6.6	Gris	153,6	174
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - OG					
15331108	0.5	2.1	naranja	4,8	9
15331109	0.75	2.3	naranja	7,2	12
15331110	1.0	2.5	naranja	9,6	15
15331111	1.5	3.0	naranja	14,4	22
15331112	2.5	3.4	naranja	24	33
15331113	4.0	4.1	naranja	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - WH					
15331100	0.5	2.1	Blanco	4,8	9
15331101	0.75	2.3	Blanco	7,2	12
15331102	1.0	2.5	Blanco	9,6	15
15331103	1.5	3.0	Blanco	14,4	22
15331104	2.5	3.4	Blanco	24	33
15331105	4.0	4.1	Blanco	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN					
15331088	0.5	2.1	Verde	4,8	9
15331089	0.75	2.3	Verde	7,2	12
15331090	1.0	2.5	Verde	9,6	15
15331091	1.5	3.0	Verde	14,4	22
15331092	2.5	3.4	Verde	24	33
15331093	4.0	4.1	Verde	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - YE					
15331094	0.5	2.1	amarillo	4,8	9
15331095	0.75	2.3	amarillo	7,2	12
15331096	1.0	2.5	amarillo	9,6	15
15331097	1.5	3.0	amarillo	14,4	22

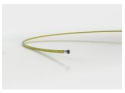
Última actualización (23.12.2023)
©2023 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Referencia	Sección transversal del conductor en mm²	Diámetro exterior [mm]	Color del conductor	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15331098	2.5	3.4	amarillo	24	33
15331099	4.0	4.1	amarillo	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - VT					
15331114	0.5	2.1	Púrpura	4,8	9
15331115	0.75	2.3	Púrpura	7,2	12
15331116	1.0	2.5	Púrpura	9,6	15
15331117	1.5	3.0	Púrpura	14,4	22
15331118	2.5	3.4	Púrpura	24	33
15331119	4.0	4.1	Púrpura	38,4	49

Última actualización (23.12.2023)
©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 331 600V

Última actualización (23.12.2023)
©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