

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR

Cable multifilar para aplicaciones ferroviarias resistente al fuego conforme a EN 50264-3-2 tipo MMS y EN 50200

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR - cable de control apantallado resistente al fuego para vehículos sobre carriles/aplicaciones ferroviarias, conservación funcional 120 min conforme a EN 50200

EN 45545 HL3

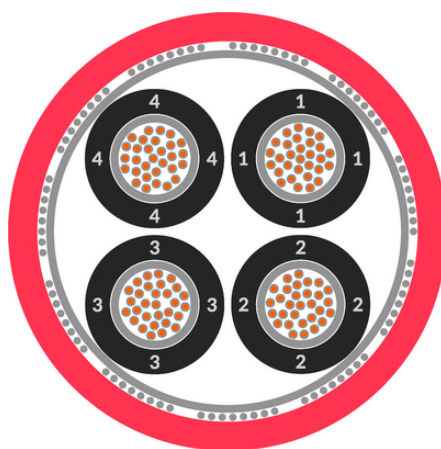
Info

Corresponde a EN 50264-3-2 tipo MMS y

EN 45545-2

Conservación funcional según EN 50200 hasta 120 minutos

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



Resistente a temperaturas

Beneficios

Para la protección contra lesiones personales y daños materiales.

Integridad del aislamiento hasta 120 minutos bajo el efecto del fuego (clasificación PH120 según DIN EN 50200). Garantiza la

Última actualización (28.01.2025)

©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

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR

integridad funcional y el suministro de energía en caso de emergencia.

Cumple con las normas para su uso en vehículos ferroviarios: requisitos de seguridad contra incendios y diseño de cables según EN 50264-3-2, tipo MMS; comportamiento frente al fuego según EN 45545-2, nivel de peligro HL3.

Los materiales de cubierta y aislamiento reticulados promueven la longevidad a altas temperaturas o con una alta carga de corriente y ofrecen una alta resistencia dieléctrica.

Protección idónea contra interferencias electromagnéticas gracias a la pantalla de cobre trenzado con alto grado de cubrimiento

Ámbito de uso

Para el cableado de componentes relacionados con la seguridad en vehículos ferroviarios.

Especial para entornos en los que se requiere compatibilidad electromagnética (CEM).

Las áreas de aplicación típicas son los circuitos de alimentación de emergencia con fines de alarma, iluminación y comunicación, que deben mantener su función durante un cierto período de tiempo en caso de incendio.

Para el uso en vehículos sobre raíles, para tendido fijo y para aplicaciones en las que se esperan movimientos limitados

Puede utilizarse en entornos secos, húmedos y especialmente en condiciones externas adversas y con presencia de aceites.

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

Propiedades químicas:

- resistente a aceites conforme a EN 50264-3-2
- resistente a combustible conforme a EN 50264-3-2
- resistente a ácidos conforme a EN 50264-3-2
- resistente a álcalis conforme a EN 50264-3-2
- resistente al ozono conforme a EN 50264-3-2/

EN 50305)

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

Normas de referencia / Aprobaciones

EN 50264-3-2 tipo MMS

DIN EN 45545-2 (HL3)

EN 50200

Composición de producto

Hilos finos de cobre estañado

Envoltura de cinta de mica

Aislamiento: compuesto de polímero reticulado EI 109

Color del aislamiento: negro con números blancos

Envolvente: cinta no higroscópica

Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta: compuesto de polímero reticulado EM 104

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

Última actualización (28.01.2025)

©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

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR

Código de identificación de conductores:	Negro con números blancos
Formación del conductor:	Hilo/trefilado fino según IEC 60228, conductor de clase 5
Radio de curvatura mínimo:	Instalación fija: 10 x 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
Conductor de protección:	G = con conductor de protección GN-YE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Instalación fija: de -40 °C a +90 °C

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.



UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km
15382190	2 X 1.5	9.0	66
15382191	3 X 1.5	9.5	86
15382192	4 X 1.5	10.5	106
15382193	2 X 2.5	10.0	90
15382194	3 X 2.5	10.7	120
15382195	4 X 2.5	11.7	149