

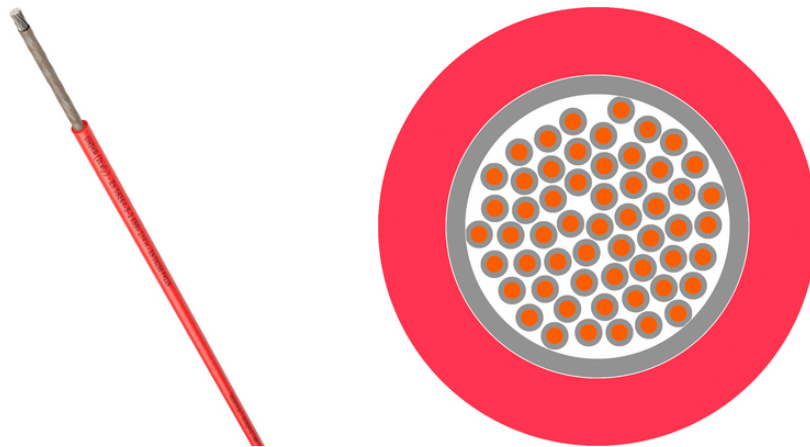
## UNIRAIL S 50264-3-1 600V M FR

Fire-resistant single-core railway cable according to EN 50264-3-1 type M and EN 50200

UNIRAIL S 50264-3-1 600V M FR - Fire-resistant control cable for railways/rolling stock  
120 min. circuit integrity according to EN 50200  
EN 45545 HL3

### Info

Atende EN 50264-3-1 tipo M e EN 45545-2  
Circuit integrity according to EN 50200 up to 120 minutes  
Elevada resistência a óleo e combustível



Trilho



Boa resistência química



Retardante de chama



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistência mecânica



Resistente a óleo



Resistente a temperatura

### Vantagens

For protection against personal injury and damage to property.

Insulation integrity for up to 120 minutes under the effect of fire (classification PH120 according to EN 50200). Guarantees functional integrity and the power supply in the event of an emergency.

Última atualização (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNIRAIL S 50264-3-1 600V M FR

Compliant with standards for use in rail vehicles: fire safety and cable design requirements according to EN 50264-3-1, type M; fire behaviour in accordance with EN 45545-2, hazard level HL3.

The cross-linked insulation material promotes longevity at high temperatures or with high current loads, and provides high dielectric strength.

Halogen-free and highly flame-retardant materials reduce the risk of fire propagation, high smoke density and toxic fumes in case of fire

### Âmbitos de aplicação

For wiring safety-related components in railway vehicles.

Typical application areas are emergency power circuits for alarm, lighting and communication purposes, which must maintain their function for a certain period of time in the event of a fire.

Para a utilização em veículos ferroviários, para instalação fixa e para aplicações em que podem ser esperados poucos movimentos

Can be used in dry, damp and especially in harsh and oily environments.

The cross-linked polymer compound is highly resistant to oils, fuels, alkalis and acids.

### Características do produto

Reação ao fogo de acordo com EN/IEC:

- livre de halogênio de acordo com EN 60754-1
- nenhum gás corrosivo de acordo com EN 60754-2
- nenhum flúor de acordo com EN 60684-2
- nenhum gás tóxico de acordo com EN 50305
- pouca densidade de fumaça de acordo com EN 61034-2
- retardante de chama de acordo com EN 60332-1-2
- nenhuma propagação da chama de acordo com EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Propriedades químicas:

- Resistente a óleo de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a combustível de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a ácido de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a alcalinos de acordo com EN 50264-3-2
- Resistência a ozônio de acordo com EN 50264-3-2/ EN 50305)

Capacidade de corrente de acordo com EN 50355, Apêndice A

### Referências às normas / Aprovações

EN 50264-3-1 Tipo M

DIN EN 45545-2 (HL3)

EN 50200

### Projeto do produto

Cordão cobre estanhado, de fio fino

Envolvido em fita MICA

Insulation: Cross-linked polymer compound EI 109

Cor do condutor: vermelho

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de núcleo único

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC000993

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo condutor

Projeto do condutor:

Fios finos/ trançados de acordo com a IEC 60228, condutor

Última atualização (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNIRAIL S 50264-3-1 600V M FR

	classe 5
Raio de flexão mínimo:	Fixed installation: ≤ 12 mm: 4 x OD > 12 mm: 5 x OD
Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U AC 0,6/1 kV U <sub>m</sub> AC 1.2 kV V <sub>0</sub> DC 0.9 kV
Tensão de ensaio:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Faixa de temperatura:	Instalação fixa: -40°C a +90°C

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação. Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, senão bobina

Especifique o tamanho da embalagem pretendido (p.ex. 1 bobina de 500 m ou 5 rolos de 100 m)

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

**UNIRAIL S 50264-3-1 600V M FR**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km
15382100	1 X 0.5	2.2	4,8
15382101	1 X 0.75	2.4	7,2
15382102	1 X 1.0	2.6	9,6
15382103	1 X 1.5	3.1	14,4
15382104	1 X 2.5	3.5	24
15382105	1 X 4.0	4.1	38,4
15382106	1 X 6.0	4.6	57,6
15382107	1 X 10.0	5.5	96
15382108	1 X 16.0	6.7	153,6
15382109	1 X 25.0	8.5	240
15382110	1 X 35.0	9.8	336
15382111	1 X 50.0	11.5	480
15382112	1 X 70.0	13.6	672
15382113	1 X 95.0	15.1	912
15382114	1 X 120.0	17.1	1152
15382115	1 X 150.0	19.1	1440
15382116	1 X 185.0	21.3	1776
15382117	1 X 240.0	24.1	2304
15382118	1 X 300.0	26.7	2880
15382119	1 X 400.0	30.5	3840

Última atualização (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16