

## UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR

Fire-resistant multi-core railway cable according to EN 50264-3-2 type MMS and EN 50200

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MMS FR - Fire-resistant screened control cable for railways/rolling stock  
120 min. circuit integrity according to EN 50200

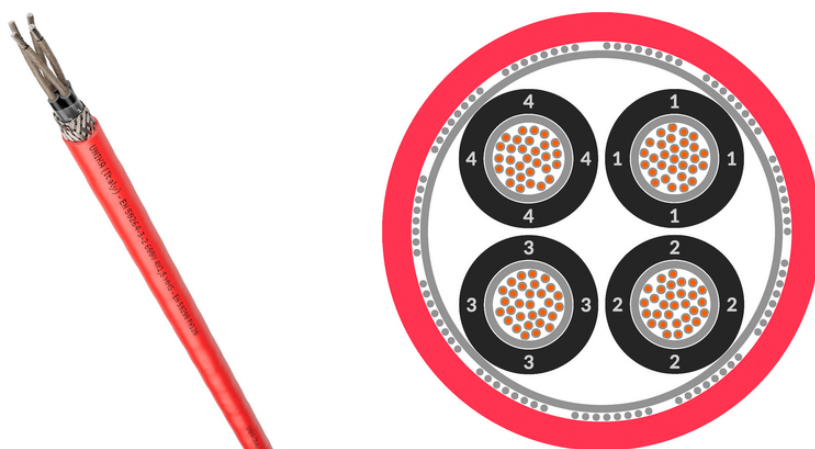
EN 45545 HL3

### Info

Meets EN 50264-3-2 type MMS and  
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

Última atualização (01.05.2024)

©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 50264-3-2 600V MMS FR

functional integrity and the power supply in the event of an emergency.

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

The cross-linked insulation and sheath materials promote longevity at high temperatures or with a high current load, and provide high dielectric strength.

Ideal protection against electromagnetic interference due to copper shielding braid with high degree of coverage

### Âmbitos de aplicação

For wiring safety-related components in railway vehicles.

Especially for environments where electromagnetic compatibility (EMC) is required.

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.

### 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 50264-3-2 type MMS

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: preto com números brancos

Wrapping: Non-hygroscopic tape

Blindagem em trança de cobre estanhado

Outer sheath: Cross-linked polymer-compound EM 104

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC000104

Última atualização (01.05.2024)

©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 50264-3-2 600V MMS FR

	Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de controle
Cód. ident. cond.:	Preto com números brancos
Projeto do condutor:	Fios finos/ trançados de acordo com a IEC 60228, condutor classe 5
Raio de flexão mínimo:	Instalação fixa: 10 x diâmetro externo
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
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção VD-AM X = sem condutor de proteção
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  $\leq$  30 kg ou  $\leq$  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 50264-3-2 600V MMS FR**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em 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

Última atualização (01.05.2024)

©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