

## ETHERLINE® TRAIN

Cabos de Ethernet de acordo com EN 50264-3-1 Tipo XM para exigências elevadas no setor ferroviário

ETHERLINE® TRAIN

### Info

Atende EN 50264-3-1 tipo XM e EN 45545-2

Cat.5e Performance até 100 / 1000 MBit/s

Cat.6<sub>A</sub> & Cat.7 qualificado para 10 GBit/s



Resistente a UV



Interferência de sinais



Resistente a óleo



Livre de halogênio



Boa resistência química



Trilho



Retardante de chama

### Vantagens

Boa resistência química

Robusto face a influências mecânicas em ambientes rigorosos

Ampla faixa de temperatura

Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

Última atualização (27.02.2019)

©2019 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

## ETHERLINE® TRAIN

### Âmbitos de aplicação

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

Indicado para instalações por ex: sistemas de camera, sistemas de emissão de bilhetes

Também pode ser usado em ambientes e áreas oleosas com temperatura ambiente elevada

### 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 60332-3-25

Reação ao fogo de acordo com NF:

- toxicidade dos gases de incêndio de acordo com NF X 70-100
- pouca densidade de fumaça de acordo com NF X 10-702
- nenhuma propagação da chama de acordo com NF C 32-070, Cat. C1 e C2

Propriedades químicas:

- Resistente a óleo de acordo com EN 50264-1
- Resistente a combustível de acordo com EN 50264-1
- Resistente a ácido de acordo com EN 50264-1
- Resistente a alcalinos de acordo com EN 50264-1
- Resistência a ozônio de acordo com EN 50264-3-2

### Referências às normas / Aprovações

Requisitos elétricos de ac. com a IEC 61156-6

EN 50264-1

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

### Projeto do produto

Cordão de 7 fios de cobre estanhado

Isolação de condutor a base de poliolefina

Cat.5e: SF/UTP - Blindagem coletiva em folha de alumínio e trança de cobre estanhado

Cat.6A/Cat.7: S/FTP - Pares blindados em folha aluminizada e blindagem coletiva em trança de cobre estanhado

Cobertura: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EM 104

Cor da cobertura: Preto

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Descrição da classe: Cabo de dados

Tensão de pico de operação:

(não adequado para aplicações de potência)  
125 V

Raio de flexão mínimo:

Com flexão: 10 x diâmetro externo  
Instalação fixa: 8 x diâmetro externo

Tensão de ensaio:

Condutor/Condutor: 1000 V  
Condutor/Terra: 1000 V

Impedância característica:

nom. 100  $\Omega$  de acordo com IEC 61156-6

Faixa de temperatura:

Instalação fixa: -45 °C a +90 °C  
Flexão ocasional: -35 °C a +90 °C

Última atualização (27.02.2019)

©2019 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

## ETHERLINE® TRAIN

### 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.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

PROFINET® é uma marca registrada da PNO (organização de usuários PROFIBUS)

Folha de dados detalhada sob pedido. Especifique o tipo de cabo/as dimensões exatas

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.

**ETHERLINE® TRAIN**

Código do Produto	Descrição do Produto	Número de condutores e AWG por cabo	Core diameter in mm	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km
Cat.5e, versão de 2 pares					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1,5	6.5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41
Cat.5e, versão de 4 pares					
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,2	7.7	38
Cat.6 <sub>A</sub>					
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.6 <sub>A</sub> 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	38
Cat.7					
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	43

Última atualização (27.02.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

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

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

PN 0456 / 02\_03\_16

## ETHERLINE® TRAIN

