ETHERLINE® TRAIN

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

Industrial Ethernet cables for rolling stock industry and railway application, acc. to EN 50264

Info

Atende EN 50264-3-1 tipo XM e EN 45545-2
Cat.5e Performance até 100 / 1000 MBit/s
Cat.6_A & Cat.7 qualificado para 10 GBit/s

Trilho

Boa resistência química

Retardante de chama

Livre de halogênio

Resistente a óleo

Interferência de sinais

Resistente a UV

Vantagens

Good chemical resistance please see Appendix T1
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 (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

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 coletica 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:	ID da classe ETIM 5.0/6.0: EC000830 Descrição da classe ETIM 5.0/6.0: 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 Ω de acordo com IEC 61156-6
Faixa de temperatura:	Instalação fixa: -45 °C a +90 °C Flexing: -35°C up to +90°C

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

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
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.

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

Código do Produto	Descrição do Produto	Número de condutores e AWG por cabo	Diâmetro do condutor em mm	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
Cat.5e, versão de 2 pares						
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1,5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Cat.5e, versão de 4 pares						
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,2	7.7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.6_A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8.4	43	75

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

ETHERLINE® TRAIN

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