

## ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V

Cabos multicondutores blindados de acordo com EN 50264-3-2 Tipo MM S para exigências elevadas no setor ferroviário

ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V - Cabo de controle com blindagem EN 50264-3-2 MM S 300/500V para elevados requisitos em ferrovias/material circulante

EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

### Info

Atende EN 50264-3-2 tipo MM S e EN 45545-2

Elevada resistência térmica: -50 °C a 120 °C

Elevada resistência a óleo e combustível



Trilho



Boa resistência química



Retardante de chama



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistência mecânica



Resistente a óleo



Interferência de sinais

Última atualização (23.04.2024)

©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

## ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V



Resistente a temperatura



Resistente a UV

### Vantagens

Blindagem de cobre para satisfazer as exigências de EMC e proteger contra campos de interferência eletromagnética

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

### Âmbitos de aplicação

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

Adequado para a conexão de lâmpadas, aquecedores, aparelhos de comutação, caixas de conexão e alimentação de tensão

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 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

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 50264-3-2
- 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 Tipo MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classificação: C / F0

(propagação da chama / fumaça)

### Projeto do produto

Condutor: Cordão de fios finos de cobre estanhado

Isolamento: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EI 109

Última atualização (23.04.2024)

©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

## ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V

Cor do condutor: preto com números brancos  
Envolvimento: Película de plástico livre de halogênio  
Blindagem: Trançado 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: EC000104<br>Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle   |
| Classificação ETIM 6:  | ID da classe ETIM 6.0: EC000104<br>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:<br>≤ 12 mm: 3 x DE<br>> 12 mm: 4 x DE<br>Flexão ocasional:<br>≤ 12 mm: 4 x DE<br>> 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE<br>> 20 mm: 6 x DE<br>(DE = diâmetro externo) |
| Tensão nominal:        | $U_0/U$ : 300/500 V<br>$U_m$ AC 600 V<br>$V_0$ DC 450 V   |
| Tensão de ensaio:      | 2,0 kV AC; 4,8 kV DC  |
| Condutor de proteção:  | G = com condutor de proteção VD-AM<br>X = sem condutor de proteção  |
| Faixa de temperatura:  | Instalação fixa: -45 °C a +120 °C (20.000 h) -50 °C de acordo com GOST 20.57.406-81<br>Flexão ocasional:<br>-35 °C a +90 °C<br>Curto-circuito: +200 °C (5s)             |

### 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. 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.

**ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V**

| Código do Produto | Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor | Diâmetro externo em [mm] | Peso em cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|------------|
| 15355000          | 2 X 1.0   | 6.2                      | 39,27               | 71,4       |
| 15355001          | 4 X 1.0   | 7.2                      | 64,06               | 108,5      |
| 15355002          | 7 X 1.0   | 8.5                      | 97,15               | 152        |
| 15355003          | 9 X 1.0   | 10.8                     | 137,41              | 234,1      |
| 15355004          | 12 X 1.0  | 11.3                     | 170,09              | 257,7      |
| 15355005          | 19 X 1.0  | 13.7                     | 261,77              | 395        |
| 15355006          | 24 X 1.0  | 15.6                     | 324,51              | 482,2      |
| 15355007          | 32 X 1.0  | 17.1                     | 411,92              | 605,9      |
| 15355008          | 37 X 1.0  | 17.9                     | 471,56              | 685,9      |
| 15355009          | 40 X 1.0  | 19.4                     | 510,27              | 777,3      |
| 15355010          | 4 X 1.5   | 8.4                      | 86,8                | 145,1      |
| 15355011          | 7 X 1.5   | 10.2                     | 150,51              | 224        |
| 15355012          | 9 X 1.5   | 13.1                     | 191,37              | 336        |
| 15355013          | 12 X 1.5  | 13.8                     | 240                 | 371,1      |
| 15355014          | 19 X 1.5  | 16.2                     | 369,09              | 547,8      |
| 15355015          | 24 X 1.5  | 18.9                     | 463,04              | 697,9      |
| 15355016          | 32 X 1.5  | 20.8                     | 591,57              | 891,5      |
| 15355017          | 37 X 1.5  | 21.8                     | 664,73              | 993,6      |
| 15355018          | 4 X 2.5   | 9.6                      | 153,75              | 219,6      |
| 15355019          | 7 X 2.5   | 11.6                     | 224,75              | 311,4      |
| 15355020          | 9 X 2.5   | 14.9                     | 309,28              | 478,1      |
| 15355021          | 12 X 2.5  | 15.7                     | 382,12              | 529,9      |
| 15355022          | 19 X 2.5  | 18.6                     | 573,02              | 794,6      |
| 15355023          | 24 X 2.5  | 21.3                     | 718,82              | 999,1      |

Última atualização (23.04.2024)

©2024 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