

## ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Cabo de controle blindado, livre de halogênio, com características contra o fogo melhoradas

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH -halogen-free control cable, HFFR, flexible and screened for various applications, U<sub>0</sub>/U: 300/500V

### Info

BauPVO: Seleção do número de peça em [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)

Para uso no interior de edifícios públicos e instalações industriais



Interferência de sinais



Livre de halogênio



Retardante de chama

### Vantagens

Fácil instalação graças ao design flexível

Economia de espaço graças ao diâmetro pequeno do cabo

Aprovado para a aplicação marítima

### Âmbitos de aplicação

Edifícios públicos, como aeroportos ou estações ferroviárias

Engenharia industrial

Construção de máquinas

Aquecimento e climatização

Especialmente onde vida humana e animal, assim como bens materiais, estão expostos a altos riscos de incêndio

Em ambientes críticos EMC

(compatibilidade eletromagnética)

Nota: Para utilização de cabos do tipo AWM (Appliance Wiring Material) em máquinas industriais (EUA), de acordo com NFPA 79 Ed. 2015: ver tabela T29 no apêndice do catálogo

## ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

### Características do produto

Retardante de chama de acordo com IEC 60332-1-2 (propagação da chama em um cabo)

Sem propagação de chama de acordo com IEC 60332-3-22 e IEC 60332-3-24 IEC 60332-3-25 , respectivamente ( a propagação das chamas no cabo vertical ou conjunto de cabo )

Livre de halogênio de acordo com IEC 60754-1 (porcentagem de gases com teor de halogênio) Corrosividade dos gases de combustão de acordo com IEC 60754-2 (grau de acidez)

Baixa densidade de fumaça de acordo com a norma IEC 61034-2

### Referências às normas / Aprovações

Aprovação UL AWM: ver folha de dados

Baseado na EN 50525-3-11

Baseado na EN 50525-2-51

Germanischer Lloyd (GL)

certificate no. TAE00002RK

### Projeto do produto

Cordão de fios finos de cobre nu

Isolação do condutor: livre de halogênio

Condutores torcidos em camadas

Envolto em folha de plástico livre de halogênio

Trança de cobre estanhado

Cobertura: Composto especial livre de halogênio, cinza (semelhante a RAL 7001)

### 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 de acordo com VDE 0293-1  |
| Projeto do condutor:   | Fio fino de acordo com VDE 0295,<br>classe 5/EMC 60228 cl.5                                       |
| Raio de flexão mínimo: | Flexão ocasional: 20 x diâmetro externo<br>Instalação fixa: 6 x diâmetro externo                  |
| Tensão nominal:        | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V<br>UL: 600 V   |
| Tensão de ensaio:      | Condutor/Condutor: 4000 V<br>Condutor/Tela: 2000 V  |
| Condutor de proteção:  | G = com condutor de proteção verde/amarelo<br>X = sem condutor de proteção                        |
| Faixa de temperatura:  | Flexão ocasional: -25 °C até +70 °C (UL: +75 °C)<br>Instalação fixa: -40 °C a +80 °C (UL: +75 °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.

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

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 ilustrativas

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

**ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH**

| 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 |
|------------------------|---|------------------------|---------------------|------------|
| ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH |   |                        |                     |            |
| 1123200                | 2 X 0.5   | 5.9                    | 36                  | 51         |
| 1123201                | 3 G 0.5   | 6.2                    | 43                  | 61         |
| 1123202                | 3 X 0.5   | 6.2                    | 43                  | 61         |
| 1123203                | 4 G 0.5   | 6.6                    | 49                  | 72         |
| 1123204                | 4 X 0.5   | 6.6                    | 49                  | 72         |
| 1123205                | 5 G 0.5   | 7.1                    | 57                  | 85         |
| 1123206                | 5 X 0.5   | 7.1                    | 57                  | 85         |
| 1123208                | 7 G 0.5   | 7.7                    | 69                  | 103        |
| 1123209                | 7 X 0.5   | 7.7                    | 69                  | 103        |
| 1123213                | 12 G 0.5  | 10.1                   | 104                 | 165        |
| 1123217                | 18 G 0.5  | 11.8                   | 141                 | 236        |
| 1123220                | 25 G 0.5  | 13.7                   | 224                 | 324        |
| 1123232                | 2 X 0.75  | 6.3                    | 43                  | 60         |
| 1123233                | 3 G 0.75  | 6.6                    | 52                  | 77         |
| 1123234                | 3 X 0.75  | 6.6                    | 52                  | 77         |
| 1123235                | 4 G 0.75  | 7.1                    | 61                  | 87         |
| 1123236                | 4 X 0.75  | 7.1                    | 61                  | 87         |
| 1123237                | 5 G 0.75  | 7.9                    | 72                  | 106        |
| 1123238                | 5 X 0.75  | 7.9                    | 72                  | 106        |
| 1123241                | 7 G 0.75  | 8.5                    | 89                  | 129        |
| 1123242                | 7 X 0.75  | 8.5                    | 89                  | 129        |
| 1123247                | 12 G 0.75   | 11.1                   | 138                 | 211        |
| 1123248                | 12 X 0.75   | 11.1                   | 138                 | 211        |
| 1123251                | 18 G 0.75   | 13                     | 211                 | 307        |
| 1123254                | 25 G 0.75   | 15.1                   | 280                 | 413        |
| 1123266                | 2 X 1.0   | 6.6                    | 51                  | 79         |
| 1123267                | 3 G 1.0   | 6.9                    | 62                  | 88         |
| 1123268                | 3 X 1.0   | 6.9                    | 62                  | 88         |
| 1123269                | 4 G 1.0   | 7.4                    | 74                  | 106        |
| 1123270                | 4 X 1.0   | 7.4                    | 74                  | 106        |
| 1123271                | 5 G 1.0   | 8.3                    | 88                  | 124        |
| 1123272                | 5 X 1.0   | 8.3                    | 88                  | 124        |
| 1123274                | 7 G 1.0   | 8.9                    | 112                 | 155        |

Última atualização (22.03.2019)

©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

**ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH**

| 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 |
|-------------------|---|------------------------|---------------------|------------|
| 1123275           | 7 X 1.0   | 8.9                    | 112                 | 155        |
| 1123280           | 12 G 1.0  | 11.7                   | 185                 | 250        |
| 1123281           | 12 X 1.0  | 11.7                   | 185                 | 250        |
| 1123284           | 18 G 1.0  | 14.1                   | 268                 | 368        |
| 1123290           | 25 G 1.0  | 16.2                   | 354                 | 493        |
| 1123291           | 25 X 1.0  | 16.2                   | 354                 | 493        |
| 1123306           | 2 X 1.5   | 7.2                    | 65                  | 91         |
| 1123307           | 3 G 1.5   | 7.6                    | 82                  | 112        |
| 1123308           | 3 X 1.5   | 7.6                    | 82                  | 112        |
| 1123309           | 4 G 1.5   | 8.4                    | 100                 | 141        |
| 1123310           | 4 X 1.5   | 8.4                    | 100                 | 141        |
| 1123311           | 5 G 1.5   | 9.1                    | 119                 | 161        |
| 1123312           | 5 X 1.5   | 9.1                    | 119                 | 161        |
| 1123314           | 7 G 1.5   | 10                     | 154                 | 206        |
| 1123315           | 7 X 1.5   | 10                     | 154                 | 206        |
| 1123320           | 12 G 1.5  | 13.4                   | 268                 | 355        |
| 1123324           | 18 G 1.5  | 15.8                   | 373                 | 517        |
| 1123328           | 25 G 1.5  | 18.2                   | 530                 | 705        |
| 1123339           | 2 X 2.5   | 8.6                    | 96                  | 128        |
| 1123340           | 3 G 2.5   | 9.1                    | 118                 | 157        |
| 1123342           | 4 G 2.5   | 10                     | 147                 | 201        |
| 1123344           | 5 G 2.5   | 11.1                   | 176                 | 248        |
| 1123346           | 7 G 2.5   | 12                     | 253                 | 313        |
| 1123349           | 12 G 2.5  | 16.3                   | 385                 | 524        |
| 1123359           | 3 G 4.0   | 10.6                   | 178                 | 231        |
| 1123360           | 4 G 4.0   | 11.8                   | 248                 | 291        |
| 1123361           | 5 G 4.0   | 13.3                   | 269                 | 361        |
| 1123362           | 7 G 4.0   | 14.6                   | 371                 | 468        |
| 1123366           | 3 G 6.0   | 12.7                   | 240                 | 318        |
| 1123367           | 4 G 6.0   | 14.2                   | 343                 | 437        |
| 1123368           | 5 G 6.0   | 15.5                   | 441                 | 510        |
| 1123369           | 7 G 6.0   | 17                     | 510                 | 662        |
| 1123372           | 4 G 10.0  | 17.2                   | 495                 | 685        |
| 1123373           | 5 G 10.0  | 19.5                   | 592                 | 824        |

Última atualização (22.03.2019)

©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



## ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

| 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 |
|-------------------|---|------------------------|---------------------|------------|
| 1123374           | 7 G 10.0  | 21.4                   | 820                 | 1067       |
| 1123377           | 4 G 16.0  | 20.2                   | 736                 | 1036       |
| 1123378           | 5 G 16.0  | 22.6                   | 895                 | 1285       |
| 1123381           | 4 G 25.0  | 25.1                   | 1129                | 1663       |
| 1123382           | 5 G 25.0  | 28                     | 1400                | 1976       |
| 1123385           | 4 G 35.0  | 28.2                   | 1546                | 2052       |

Última atualização (22.03.2019)

©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