

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Cabo de controle blindado, livre de halogênio, resistente ao óleo e muito flexível

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH - halogen-free control cable, HFFR, oil-resistant, screened and cold-resistant 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)

Flexibilidade e resistência ao óleo elevadas

Artigos com seção transversal mais elevada, a pedido



Resistente a UV



Interferência de sinais



Resistente a óleo



Livre de halogênio



Boa resistência química



Retardante de chama



Resistente ao frio

### Vantagens

Fácil de manusear e instalar devido à versão muito flexível

Uma vasta área de aplicação devido às excelentes características do produto

Última atualização (22.03.2019)

©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

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

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

Destinado a ser usado dentro do regulamento europeu de produtos (CPR) construção, referem-se a catalogar apêndice T14

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

### 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)

UL Cable Flame Test

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

Resistente ao óleo em conformidade com a norma EN 50363-4-1 (TM5)

e UL OIL RES I e UL OIL RES II

Resistente a intempéries e radiação UV de acordo com ISO 4892-2

Resistente ao ozônio de acordo com EN 50396

### Referências às normas / Aprovações

UL AWM style 21089

Baseado na EN 50525-3-11

Baseado na EN 50525-2-51

Certificado Germanischer Lloyd (GL) nº. 11 119-14 HH

### Projeto do produto

Cordão de fios finos de cobre nu

Isolação do condutor: livre de halogênio

Condutores torcidos em camadas

Revestimento interno livre de halogênio, cinza

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

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC000104

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,  
classe 5/EMC 60228 cl.5

Raio de flexão mínimo:

Flexão ocasional: 15 x diâmetro externo  
Instalação fixa: 6 x diâmetro externo

Tensão nominal:

$U_0/U$ : 300/500 V  
UL: 600 V

Última atualização (22.03.2019)

©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

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Tensão de ensaio:	4000 V
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
Faixa de temperatura:	Flexão ocasional: -30 °C a +70 °C (UL: +75 °C) 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. 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.

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

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)

Comprimentos individuais para os tamanhos:  $\geq$  4G50 máx. 500 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® CLASSIC 110 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 110 CH U <sub>0</sub> /U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29,1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35,1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35,1	95
10035033	4 G 0.5	8	41,4	111
10035034	4 X 0.5	8	41,4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59,9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91,4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35,4	101
10035041	3 G 0.75	8	43,8	114
10035042	3 X 0.75	8	43,8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52,8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52,8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62,3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62,3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79,5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79,5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123,2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188,6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247,5	522
10035055	2 X 1.0	8	41,4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52,1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52,1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73,5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73,5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83,2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97,2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168,7	347
10035063	18 G 1.0	15.7	235,4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53,2	134
10035068	3 G 1.5	9	69,1	155

Última atualização (22.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasillappgroup.com>

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

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 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
10035069	3 X 1.5	9	69,1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85,8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102,8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134,2	269
10035073	12 G 1.5	15	232,8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327,8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463,2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102,8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129,4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157,5	322
10035092	7 G 2.5	14	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360,5	659
10035094	4 G 4.0	13.6	207,6	390
10035095	5 G 4.0	14.9	251,5	463
10035096	7 G 4.0	16.2	333,9	588
10035097	4 G 6.0	15.8	294,8	516
10035098	5 G 6.0	17.3	356,1	616
10035099	7 G 6.0	18.8	479,3	792
10035380	4 G 10.0	19.1	461,1	789
10035381	5 G 10.0	21.4	586,6	998
10035382	4 G 16.0	22.3	727,6	1154
10035383	5 G 16.0	24.5	888,7	1389
10035384	4 G 25.0	27	1.123,9	1807
10035386	4 G 35.0	30.4	1.529,2	2321
0035388	4 G 50.0	36.5	2162	3741
0035390	4 G 70.0	41.6	2973	5054

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