

## ÖLFLEX® CLASSIC 110

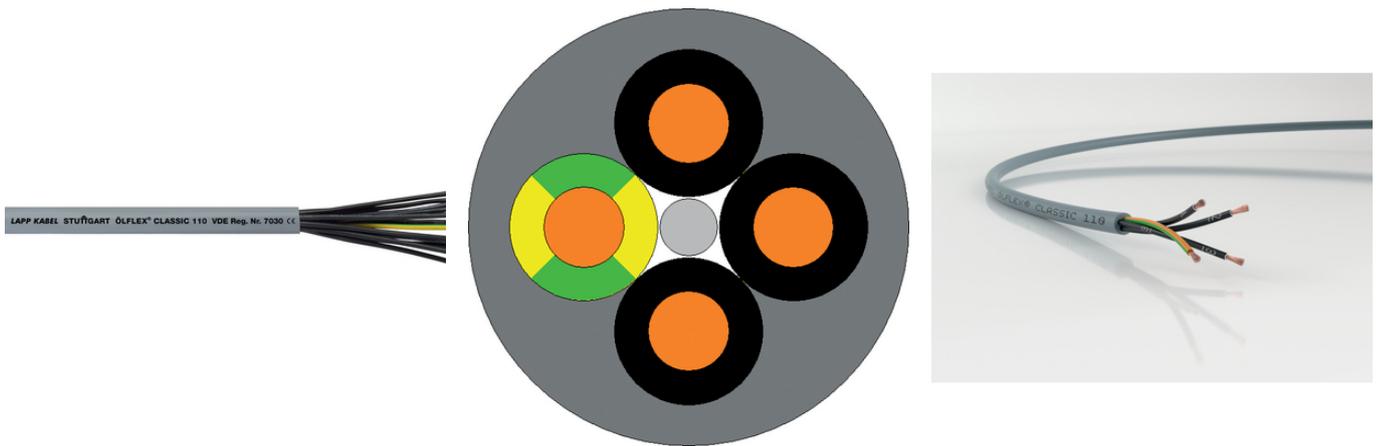
A VDE-registrou o cabo de controle em PVC resistente ao óleo, para uma vasta área de aplicações

ÖLFLEX® CLASSIC 110 - cabo de controle de PVC, com registro VDE, resistente o óleo e flexível para diversas aplicações, 300/500V, também para YSLY ou YY

### Info

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

Certificado VDE cominspeção do processo de fabricação



-  Boa resistência química
-  Resistente a óleo
-  Esteira porta-cabos
-  Resistente a torção

### Vantagens

Grande variedade de comprimentos padronizados e cortes individuais

Ampla gama, itens com até 100 condutores

### Âmbitos de aplicação

Para instalação fixa assim como flexão ocasional sem esforços de tração com movimentos livres, e não recorrentes

Uso em interiores secos ou úmidos sob solicitações mecânicas normais

Adequados para aplicações de torção, típicos para "loop" de geradores eólicos

Em esteiras porta-cabos para viagens com distância de até 5m e 0,2... 1 milhão de ciclos de dobramento, para as seguintes dimensões: 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup> e de 2 a 7 condutores

## ÖLFLEX® CLASSIC 110

### Características do produto

Retardante de chama de acordo com IEC 60332-1-2  
Boa resistência química, ver catálogo apêndice T1  
Resistente a óleo de acordo com a norma DIN EN 50290-2-22 (TM54)

### Referências às normas / Aprovações

Nº VDE Reg. 7030 para os seguintes tamanhos:  
até 2,5 mm<sup>2</sup>: 2 - 65 condutores,  
a partir de 4 mm<sup>2</sup>: 2 - 7 condutores,  
a partir de 25 mm<sup>2</sup>: 2 - 5 condutores

### Projeto do produto

Cordão de fios finos de cobre nu  
Isolação do condutor em PVC LAPP P8/1  
Condutores torcidos em camadas  
Cobertura: PVC, 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.:          | Black with white numbers acc. to VDE 0293-334  |
| Projeto do condutor:        | Fio fino de acordo com DIN EN 60228 (VDE 0295), classe 5 / IEC 60228 classe 5  |
| Movimento de torção em WTG: | TW-0 & TW-1, consultar Apêndice T0   |
| Raio de flexão mínimo:      | Flexão ocasional: 10 x diâmetro externo(AD) Em cadeias de alimentação de energia: 15 x DE<br>Instalação fixa: 4 x DE |
| Tensão nominal:             | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V   |
| Tensão de ensaio:           | 4000 V   |
| Condutor de proteção:       | G = com condutor de proteção verde/amarelo<br>X = sem condutor de proteção   |
| Faixa de temperatura:       | Uso flexível: -15° C a +70° C<br>Em esteiras porta-cabos: -5° C a +70° C<br>Instalação fixa: -40° C a +80° 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.

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® CLASSIC 110**

| 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 |   |                          |                     |            |
| 1119752             | 2 X 0.5   | 4.8                      | 9,6                 | 35         |
| 1119003             | 3 G 0.5   | 5.1                      | 14,4                | 42         |
| 1119753             | 3 X 0.5   | 5.1                      | 14,4                | 42         |
| 1119004             | 4 G 0.5   | 5.7                      | 19,2                | 54         |
| 1119754             | 4 X 0.5   | 5.7                      | 19,2                | 54         |
| 1119005             | 5 G 0.5   | 6.2                      | 24                  | 63         |
| 1119755             | 5 X 0.5   | 6.2                      | 24                  | 63         |
| 1119007             | 7 G 0.5   | 6.7                      | 33,6                | 81         |
| 1119757             | 7 X 0.5   | 6.7                      | 33,6                | 81         |
| 1119010             | 10 G 0.5  | 8.6                      | 48                  | 116        |
| 1119012             | 12 G 0.5  | 8.9                      | 58                  | 131        |
| 1119014             | 14 G 0.5  | 9.5                      | 67                  | 153        |
| 1119018             | 18 G 0.5  | 10.5                     | 86,4                | 188        |
| 1119021             | 21 G 0.5  | 11.7                     | 101                 | 221        |
| 1119025             | 25 G 0.5  | 12.4                     | 120                 | 261        |
| 1119030             | 30 G 0.5  | 13.3                     | 144                 | 304        |
| 1119035             | 35 G 0.5  | 14.5                     | 168                 | 356        |
| 1119040             | 40 G 0.5  | 15.4                     | 192                 | 400        |
| 1119052             | 52 G 0.5  | 17.3                     | 250                 | 517        |
| 1119061             | 61 G 0.5  | 18.5                     | 293                 | 603        |
| 1119065             | 65 G 0.5  | 19.6                     | 312                 | 644        |
| 1119080             | 80 G 0.5  | 21.1                     | 384                 | 780        |
| 1119100             | 100 G 0.5   | 23.6                     | 480                 | 975        |
| 1119802             | 2 X 0.75  | 5.4                      | 14,4                | 45         |
| 1119103             | 3 G 0.75  | 5.7                      | 21,6                | 55         |
| 1119803             | 3 X 0.75  | 5.7                      | 21,6                | 55         |
| 1119104             | 4 G 0.75  | 6.2                      | 28,8                | 66         |
| 1119804             | 4 X 0.75  | 6.2                      | 28,8                | 66         |
| 1119105             | 5 G 0.75  | 6.7                      | 36                  | 79         |
| 1119805             | 5 X 0.75  | 6.7                      | 36                  | 79         |
| 1119107             | 7 G 0.75  | 7.3                      | 50                  | 101        |
| 1119807             | 7 X 0.75  | 7.3                      | 50                  | 101        |
| 1119109             | 9 G 0.75  | 9.4                      | 65                  | 137        |

Última atualização (21.12.2023)

©2023 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 110**

| 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 |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|------------|
| 1119110           | 10 G 0.75   | 9.6                      | 72                  | 150        |
| 1119112           | 12 G 0.75   | 9.9                      | 86                  | 171        |
| 1119812           | 12 X 0.75   | 9.9                      | 86                  | 171        |
| 1119115           | 15 G 0.75   | 10.9                     | 108                 | 209        |
| 1119117           | 15 X 0.75   | 10.9                     | 108                 | 209        |
| 1119116           | 16 G 0.75   | 11.1                     | 115,2               | 220        |
| 1119118           | 18 G 0.75   | 11.7                     | 130                 | 244        |
| 1119121           | 21 G 0.75   | 13                       | 151                 | 286        |
| 1119125           | 25 G 0.75   | 13.8                     | 180                 | 337        |
| 1119126           | 26 G 0.75   | 14.2                     | 187,2               | 350        |
| 1119134           | 34 G 0.75   | 15.9                     | 245                 | 448        |
| 1119141           | 41 G 0.75   | 17.4                     | 296                 | 538        |
| 1119150           | 50 G 0.75   | 19.2                     | 360                 | 648        |
| 1119151           | 51 G 0.75   | 19.2                     | 367                 | 646        |
| 1119161           | 61 G 0.75   | 20.5                     | 439                 | 779        |
| 1119165           | 65 G 0.75   | 21.8                     | 468                 | 832        |
| 1119180           | 80 G 0.75   | 23.6                     | 576                 | 1019       |
| 1119200           | 100 G 0.75  | 26.4                     | 718                 | 1271       |
| 1119852           | 2 X 1.0   | 5.7                      | 19,2                | 53         |
| 1119203           | 3 G 1.0   | 6                        | 28,8                | 65         |
| 1119853           | 3 X 1.0   | 6                        | 28,8                | 65         |
| 1119204           | 4 G 1.0   | 6.5                      | 38,4                | 79         |
| 1119854           | 4 X 1.0   | 6.5                      | 38,4                | 79         |
| 1119205           | 5 G 1.0   | 7.1                      | 48                  | 94         |
| 1119855           | 5 X 1.0   | 7.1                      | 48                  | 94         |
| 1119206           | 6 G 1.0   | 8                        | 58                  | 113        |
| 1119207           | 7 G 1.0   | 8                        | 67                  | 126        |
| 1119857           | 7 X 1.0   | 8                        | 67                  | 126        |
| 1119208           | 8 G 1.0   | 9.5                      | 77                  | 149        |
| 1119209           | 9 G 1.0   | 10                       | 86                  | 164        |
| 1119210           | 10 G 1.0  | 10.2                     | 96                  | 180        |
| 1119212           | 12 G 1.0  | 10.5                     | 115                 | 205        |
| 1119862           | 12 X 1.0  | 10.5                     | 115                 | 205        |
| 1119214           | 14 G 1.0  | 11.2                     | 134                 | 238        |

Última atualização (21.12.2023)

©2023 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**

| 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 |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|------------|
| 1119216           | 16 G 1.0  | 11.8                     | 153,6               | 266        |
| 1119218           | 18 G 1.0  | 12.7                     | 173                 | 320        |
| 1119868           | 18 X 1.0  | 12.7                     | 173                 | 320        |
| 1119220           | 20 G 1.0  | 13.4                     | 192                 | 330        |
| 1119870           | 20 X 1.0  | 13.4                     | 192                 | 330        |
| 1119225           | 25 G 1.0  | 14.7                     | 240                 | 408        |
| 1119226           | 26 G 1.0  | 15.1                     | 249                 | 424        |
| 1119234           | 34 G 1.0  | 17.1                     | 326                 | 551        |
| 1119236           | 36 G 1.0  | 17.4                     | 346                 | 578        |
| 1119241           | 41 G 1.0  | 18.8                     | 394                 | 661        |
| 1119250           | 50 G 1.0  | 20.6                     | 480                 | 797        |
| 1119256           | 56 G 1.0  | 21.4                     | 538                 | 888        |
| 1119261           | 61 G 1.0  | 22.1                     | 586                 | 958        |
| 1119265           | 65 G 1.0  | 23.6                     | 624                 | 1033       |
| 1119280           | 80 G 1.0  | 25.3                     | 768                 | 1251       |
| 1119300           | 100 G 1.0   | 28.3                     | 960                 | 1560       |
| 1119902           | 2 X 1.5   | 6.3                      | 29                  | 68         |
| 1119303           | 3 G 1.5   | 6.7                      | 43                  | 84         |
| 1119903           | 3 X 1.5   | 6.7                      | 43                  | 84         |
| 1119304           | 4 G 1.5   | 7.2                      | 58                  | 104        |
| 1119904           | 4 X 1.5   | 7.2                      | 58                  | 104        |
| 1119305           | 5 G 1.5   | 8.1                      | 72                  | 128        |
| 1119905           | 5 X 1.5   | 8.1                      | 72                  | 128        |
| 1119306           | 6 G 1.5   | 8.4                      | 86,4                | 157        |
| 1119307           | 7 G 1.5   | 8.9                      | 101                 | 166        |
| 1119907           | 7 X 1.5   | 8.9                      | 101                 | 166        |
| 1119308           | 8 G 1.5   | 10.6                     | 115                 | 210        |
| 1119313           | 8 X 1.5   | 10.6                     | 116                 | 210        |
| 1119309           | 9 G 1.5   | 11.4                     | 130                 | 221        |
| 1119310           | 10 G 1.5  | 11.6                     | 143                 | 243        |
| 1119311           | 11 G 1.5  | 11.6                     | 158                 | 258        |
| 1119312           | 12 G 1.5  | 12                       | 173                 | 279        |
| 1119912           | 12 X 1.5  | 12                       | 173                 | 279        |
| 1119314           | 14 G 1.5  | 12.7                     | 202                 | 323        |

Última atualização (21.12.2023)

©2023 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**

| 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 |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|------------|
| 1119316           | 16 G 1.5  | 13.4                     | 230,4               | 361        |
| 1119318           | 18 G 1.5  | 14.4                     | 259                 | 407        |
| 1119321           | 21 G 1.5  | 15.7                     | 302                 | 469        |
| 1119325           | 25 G 1.5  | 16.9                     | 360                 | 560        |
| 1119326           | 26 G 1.5  | 17.3                     | 374,4               | 582        |
| 1119332           | 32 G 1.5  | 18.7                     | 461                 | 704        |
| 1119334           | 34 G 1.5  | 19.4                     | 490                 | 746        |
| 1119341           | 41 G 1.5  | 21.3                     | 591                 | 895        |
| 1119350           | 50 G 1.5  | 23.5                     | 720                 | 1089       |
| 1119361           | 61 G 1.5  | 25.2                     | 878                 | 1309       |
| 1119365           | 65 G 1.5  | 26.7                     | 936                 | 1398       |
| 1119952           | 2 X 2.5   | 7.5                      | 48                  | 101        |
| 1119403           | 3 G 2.5   | 8.1                      | 72                  | 132        |
| 1119404           | 4 G 2.5   | 8.9                      | 96                  | 163        |
| 1119405           | 5 G 2.5   | 10                       | 120                 | 200        |
| 1119407           | 7 G 2.5   | 11.1                     | 168                 | 267        |
| 1119412           | 12 G 2.5  | 14.8                     | 288                 | 445        |
| 1119414           | 14 G 2.5  | 15.8                     | 336                 | 515        |
| 1119418           | 18 G 2.5  | 17.8                     | 432                 | 648        |
| 1119425           | 25 G 2.5  | 20.8                     | 600                 | 890        |
| 1119434           | 34 G 2.5  | 24.4                     | 816                 | 1208       |
| 1119450           | 50 G 2.5  | 29.4                     | 1200                | 1754       |
| 1119503           | 3 G 4.0   | 9.9                      | 115                 | 201        |
| 1119504           | 4 G 4.0   | 10.8                     | 154                 | 249        |
| 1119505           | 5 G 4.0   | 12.1                     | 192                 | 294        |
| 1119507           | 7 G 4.0   | 13.4                     | 269                 | 407        |
| 1119511           | 11 G 4.0  | 17.6                     | 422                 | 634        |
| 1119512           | 12 G 4.0  | 18.1                     | 461                 | 660        |
| 1119603           | 3 G 6.0   | 11.7                     | 172,8               | 289        |
| 1119604           | 4 G 6.0   | 13                       | 230                 | 365        |
| 1119605           | 5 G 6.0   | 14.5                     | 288                 | 447        |
| 1119607           | 7 G 6.0   | 16                       | 403                 | 600        |
| 1119613           | 3 G 10.0  | 14.6                     | 288                 | 466        |
| 1119614           | 4 G 10.0  | 16.2                     | 384                 | 590        |

Última atualização (21.12.2023)

©2023 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**

| 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 |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|------------|
| 1119615           | 5 G 10.0  | 18.1                     | 480                 | 722        |
| 1119617           | 7 G 10.0  | 20                       | 672                 | 968        |
| 1119624           | 4 G 16.0  | 18.8                     | 614                 | 1087       |
| 1119625           | 5 G 16.0  | 21.2                     | 768                 | 1370       |
| 1119627           | 7 G 16.0  | 23.4                     | 1075                | 1779       |
| 1119634           | 4 G 25.0  | 23.5                     | 960                 | 1582       |
| 1119635           | 5 G 25.0  | 26.4                     | 1200                | 1998       |
| 1119636           | 7 G 25.0  | 29.1                     | 1680                | 2825       |
| 1119644           | 4 G 35.0  | 26.4                     | 1344                | 2106       |
| 1119645           | 5 G 35.0  | 29.6                     | 1680                | 2635       |

Última atualização (21.12.2023)

©2023 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