

# CABELFLEX CONTROLE BFC

🌡️ **70°C** ⚡ **500V ou 1000V**

» blindado com  
fita de cobre





# CABELFLEX CONTROLE BFC - 500V ou 1000V

## APLICAÇÃO

Utilizado em instalações de circuito de comando, controle e sinalização de equipamentos elétricos, em área industriais, usinas de geração e subestações. Sua blindagem metálica em fita de cobre proporciona proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas, fornecendo também resistência mecânica adicional ao produto.

## CONDUTOR

Flexível, formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5.

## ISOLAÇÃO

Composto de cloreto de polivinila (PVC/A 70°C). Classe de tensão de 500V para seções de 0,5 a 1,0 mm<sup>2</sup> e 1000V para seções de 1,5 a 10 mm<sup>2</sup>.

## IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

Veias na cor preta com números impressos a tinta. Outras cores de isolação ou tipos de identificação sob consulta.

## CAPA INTERNA

Composto de cloreto de polivinila (PVC/ST 1).

## BLINDAGEM

Fita de cobre aplicada helicoidalmente, com sobreposição adequada e cobrindo 100% o núcleo do cabo.

## COBERTURA

Composto de cloreto de polivinila (PVC/ST1), com especias características de retardância à chama e resistente às intempéries e ao UV, na cor preta.

## NORMAS APLICÁVEIS

NBR 7289  
NBR NM 280  
NM-IEC 60332-3

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas.

### CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 0,50 mm<sup>2</sup>

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolação (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 0,9                               | 0,6                                | 9,3                   | 122                   |
| 3                | 0,9                               | 0,6                                | 9,6                   | 133                   |
| 4                | 0,9                               | 0,6                                | 10,2                  | 150                   |
| 5                | 0,9                               | 0,6                                | 10,8                  | 170                   |
| 6                | 0,9                               | 0,6                                | 11,4                  | 190                   |
| 7                | 0,9                               | 0,6                                | 11,4                  | 193                   |
| 9                | 0,9                               | 0,6                                | 13,7                  | 263                   |
| 12               | 0,9                               | 0,6                                | 14,0                  | 283                   |
| 15               | 0,9                               | 0,6                                | 15,2                  | 332                   |
| 18               | 0,9                               | 0,6                                | 15,8                  | 369                   |
| 20               | 0,9                               | 0,6                                | 16,4                  | 398                   |
| 22               | 0,9                               | 0,6                                | 17,1                  | 433                   |
| 25               | 0,9                               | 0,6                                | 17,9                  | 458                   |

### CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 0,75 mm<sup>2</sup>

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolação (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 1,1                               | 0,6                                | 9,6                   | 133                   |
| 3                | 1,1                               | 0,6                                | 10,0                  | 148                   |
| 4                | 1,1                               | 0,6                                | 10,5                  | 165                   |
| 5                | 1,1                               | 0,6                                | 11,2                  | 190                   |
| 6                | 1,1                               | 0,6                                | 11,9                  | 215                   |
| 7                | 1,1                               | 0,6                                | 11,9                  | 220                   |
| 9                | 1,1                               | 0,6                                | 14,1                  | 288                   |
| 12               | 1,1                               | 0,6                                | 14,5                  | 318                   |
| 15               | 1,1                               | 0,6                                | 15,7                  | 371                   |
| 18               | 1,1                               | 0,6                                | 16,4                  | 419                   |
| 20               | 1,1                               | 0,6                                | 17,1                  | 457                   |
| 22               | 1,1                               | 0,6                                | 17,8                  | 495                   |
| 25               | 1,1                               | 0,6                                | 18,7                  | 529                   |

### CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 1,00 mm<sup>2</sup>

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolação (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 1,2                               | 0,6                                | 9,9                   | 144                   |
| 3                | 1,2                               | 0,6                                | 10,3                  | 160                   |
| 4                | 1,2                               | 0,6                                | 10,9                  | 182                   |
| 5                | 1,2                               | 0,6                                | 11,6                  | 210                   |
| 6                | 1,2                               | 0,6                                | 12,4                  | 240                   |
| 7                | 1,2                               | 0,6                                | 12,4                  | 246                   |
| 9                | 1,2                               | 0,6                                | 15,0                  | 336                   |
| 12               | 1,2                               | 0,6                                | 15,4                  | 371                   |
| 15               | 1,2                               | 0,6                                | 16,7                  | 435                   |
| 18               | 1,2                               | 0,6                                | 17,4                  | 491                   |
| 20               | 1,2                               | 0,6                                | 18,1                  | 533                   |
| 22               | 1,2                               | 0,6                                | 18,9                  | 581                   |
| 25               | 1,2                               | 0,6                                | 19,8                  | 618                   |

### CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 1,50 mm<sup>2</sup>

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolação (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 1,5                               | 0,8                                | 11,3                  | 188                   |
| 3                | 1,5                               | 0,8                                | 11,8                  | 212                   |
| 4                | 1,5                               | 0,8                                | 12,6                  | 245                   |
| 5                | 1,5                               | 0,8                                | 13,5                  | 286                   |
| 6                | 1,5                               | 0,8                                | 14,4                  | 326                   |
| 7                | 1,5                               | 0,8                                | 14,4                  | 336                   |
| 9                | 1,5                               | 0,8                                | 17,7                  | 465                   |
| 12               | 1,5                               | 0,8                                | 18,2                  | 517                   |
| 15               | 1,5                               | 0,8                                | 19,9                  | 615                   |
| 18               | 1,5                               | 0,8                                | 20,8                  | 700                   |
| 20               | 1,5                               | 0,8                                | 21,7                  | 763                   |
| 22               | 1,5                               | 0,8                                | 22,9                  | 845                   |
| 25               | 1,5                               | 0,8                                | 24,1                  | 902                   |

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma





# CABELFLEX CONTROLE BFC - 500V ou 1000V

**CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 2,50 mm<sup>2</sup>**

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolamento (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 1,9                               | 0,8                                  | 12,1                  | 225                   |
| 3                | 1,9                               | 0,8                                  | 12,7                  | 260                   |
| 4                | 1,9                               | 0,8                                  | 13,5                  | 300                   |
| 5                | 1,9                               | 0,8                                  | 14,6                  | 357                   |
| 6                | 1,9                               | 0,8                                  | 15,6                  | 410                   |
| 7                | 1,9                               | 0,8                                  | 15,6                  | 426                   |
| 9                | 1,9                               | 0,8                                  | 19,3                  | 590                   |
| 12               | 1,9                               | 0,8                                  | 19,9                  | 669                   |
| 15               | 1,9                               | 0,8                                  | 21,8                  | 800                   |
| 18               | 1,9                               | 0,8                                  | 23,0                  | 926                   |
| 20               | 1,9                               | 0,8                                  | 24,1                  | 1.020                 |
| 22               | 1,9                               | 0,8                                  | 25,1                  | 1.108                 |
| 25               | 1,9                               | 0,8                                  | 26,7                  | 1.206                 |

**CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 4,00 mm<sup>2</sup>**

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolamento (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 2,4                               | 1,0                                  | 14,1                  | 311                   |
| 3                | 2,4                               | 1,0                                  | 14,8                  | 362                   |
| 4                | 2,4                               | 1,0                                  | 15,9                  | 430                   |
| 5                | 2,4                               | 1,0                                  | 17,3                  | 512                   |
| 6                | 2,4                               | 1,0                                  | 18,6                  | 595                   |
| 7                | 2,4                               | 1,0                                  | 18,6                  | 621                   |
| 9                | 2,4                               | 1,0                                  | 23,3                  | 867                   |
| 12               | 2,4                               | 1,0                                  | 24,2                  | 998                   |
| 15               | 2,4                               | 1,0                                  | 26,7                  | 1.206                 |
| 18               | 2,4                               | 1,0                                  | 28,2                  | 1.403                 |
| 20               | 2,4                               | 1,0                                  | 29,6                  | 1.549                 |
| 22               | 2,4                               | 1,0                                  | 31,1                  | 1.705                 |
| 25               | 2,4                               | 1,0                                  | 33,3                  | 1.869                 |

**CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 6,00 mm<sup>2</sup>**

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolamento (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 3,0                               | 1,0                                  | 15,1                  | 374                   |
| 3                | 3,0                               | 1,0                                  | 15,9                  | 442                   |
| 4                | 3,0                               | 1,0                                  | 17,2                  | 534                   |
| 5                | 3,0                               | 1,0                                  | 18,6                  | 634                   |
| 6                | 3,0                               | 1,0                                  | 20,1                  | 744                   |
| 7                | 3,0                               | 1,0                                  | 20,1                  | 784                   |
| 9                | 3,0                               | 1,0                                  | 25,5                  | 1.101                 |
| 12               | 3,0                               | 1,0                                  | 26,5                  | 1.283                 |
| 15               | 3,0                               | 1,0                                  | 29,4                  | 1.565                 |
| 18               | 3,0                               | 1,0                                  | 30,9                  | 1.815                 |
| 20               | 3,0                               | 1,0                                  | 33,0                  | 2.051                 |
| 22               | 3,0                               | 1,0                                  | 34,5                  | 2.244                 |
| 25               | 3,0                               | 1,0                                  | 36,7                  | 2.444                 |

**CABELFLEX CONTROLE BFC - Seção 10 mm<sup>2</sup>**

| Nº de Condutores | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura nominal da isolamento (mm) | Diâmetro externo (mm) | Massa Líquida (kg/km) |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2                | 3,9                               | 1,0                                  | 17,1                  | 510                   |
| 3                | 3,9                               | 1,0                                  | 18,1                  | 619                   |
| 4                | 3,9                               | 1,0                                  | 19,6                  | 756                   |
| 5                | 3,9                               | 1,0                                  | 21,3                  | 908                   |
| 6                | 3,9                               | 1,0                                  | 23,3                  | 1.085                 |
| 7                | 3,9                               | 1,0                                  | 23,3                  | 1.154                 |
| 9                | 3,9                               | 1,0                                  | 29,7                  | 1.609                 |
| 12               | 3,9                               | 1,0                                  | 30,9                  | 1.901                 |
| 15               | 3,9                               | 1,0                                  | 34,7                  | 2.360                 |
| 18               | 3,9                               | 1,0                                  | 36,7                  | 2.767                 |
| 20               | 3,9                               | 1,0                                  | 38,5                  | 3.059                 |
| 22               | 3,9                               | 1,0                                  | 40,5                  | 3.382                 |
| 25               | 3,9                               | 1,0                                  | 43,1                  | 3.672                 |

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma

