



INNOVCABLE CABO DE CONTROLE BTA



- 1) **Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.**
 - 2) **Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).**
 - 3) **Separador em fita de poliéster.**
 - 4) **Capa intermediaria em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC /ST1).**
 - 5) **Blindagem em trança de aço galvanizado.**
 - 6) **Fita não-higroscópica.**
 - 7) **Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST1).**
- **Tensão de isolamento:**

Até 1,0mm² – 500V



De 1,50mm² a 10,00mm² – 1000V

• Ensaios de rotina:

Resistência elétrica do condutor a 20°C

Tensão elétrica em Corrente Alternada

Resistência de isolamento.

Identificação

Veias brancas numeradas sequencialmente, pode ser fabricado a pedido do cliente com uma via verde (condutor de proteção). Também pode ser construído com veias coloridas.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC

NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)

ABNT: NBR 7290 (quando fabricado com isolamento/capa final em XLPE ou HEPR/PVC- alteram os códigos)

ABNT: NBR 13248 (quando fabricado com isolamento/capa final em HEPR/LSZH- alteram os códigos).

ABNT: NBR 7289 (quando fabricado com isolamento/capa final em PVC/PVC – códigos indicados na tabela abaixo)



ABNT: NBR 6251

Aplicações

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, cabeamento estruturado, ligações de máquinas, botoeiras, alimentação, sistemas microprocessados, em automação de subestações, usinas geradoras, áreas industriais, químicas, , entre outros.

São aplicados em sistemas fixos de eletrodutos (embutidos ou expostos), canaletas, banco de dutos, eletrocalhas, leitos, painéis elétricos, dentre outras aplicações. Possui proteção mecânica de trança de aço galvanizado. Este cabo possui boa flexibilidade, resistência a UV, intempéries e umidade e determinados produtos químicos.

Temperatura Máxima do Condutor

EM REGIME CONTÍNUO: 70°C

EM REGIME DE CURTO CIRCUITO: 160°C

– Antichama

ANTICHAMA / AUTO –EXTINGUIVEL – ATENDE O REQUISITO DE RESISTENCIA A CHAMA CONFORMENBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)

Notas



O CABO DE CONTROLE BTA, poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente. A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.

OPÇÕES DE CONSTRUÇÃO

Podemos fabricar sob consulta em outras configurações.

1- Condutor de cobre estanhado.

Classe 2 de encordoamento.

2- Diferentes secções, cores e quantidade de veias, máximo até:

• **71 x 0,50mm² / 71 x 2,50mm²**

• **52 x 4,00mm²**

• **42 x 6,00mm²**

• **20 x 10,0mm²**

3- Material de isolamento das veias / outras temperaturas:

PVC/E -105°C

XLPE – 125 °C

HEPR – 90 °C

PE – 80 °C



4- Material da capa intermediaria e da cobertura:

PE

PVC/E

PVC/ST2

PVC especial resistente a óleos, graxas e outros produtos químicos.

LSZH (composto poliolefínico não halogenado)

5- Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex)

Evolucable Indústria de Cabos Especiais
 Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
 + 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
 + 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
 + 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
 www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable



| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 804967 | 2 | | 8,53 | 113,72 |
| 804968 | 3 | | 8,80 | 129,09 |
| 804969 | 4 | | 9,61 | 165,49 |
| 804970 | 5 | | 9,76 | 181,41 |
| 804971 | 6 | | 10,29 | 196,39 |
| 804972 | 7 | | 10,29 | 205,40 |
| 804973 | 8 | | 10,84 | 222,58 |
| 804974 | 9 | | 12,33 | 262,76 |
| 804975 | 10 | | 12,74 | 283,19 |
| 804976 | 11 | | 12,74 | 290,86 |
| 804977 | 12 | | 12,95 | 306,54 |
| 804978 | 13 | | 13,41 | 326,83 |
| 804979 | 14 | | 13,41 | 334,18 |
| 804980 | 15 | | 13,92 | 359,04 |
| 804981 | 16 | | 13,92 | 366,11 |
| 804982 | 17 | | 14,45 | 386,56 |
| 804983 | 18 | | 14,45 | 393,18 |
| 804984 | 19 | | 14,45 | 399,93 |
| 804985 | 20 | | 15,20 | 429,75 |
| 804986 | 21 | | 15,73 | 445,60 |
| 804987 | 22 | | 15,73 | 456,42 |
| 804988 | 23 | | 15,73 | 471,64 |
| 804989 | 24 | | 15,73 | 477,91 |
| 804990 | 25 | | 15,73 | 492,97 |

| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805016 | 2 | | 8,95 | 126,04 |
| 805017 | 3 | | 9,25 | 145,17 |
| 805018 | 4 | | 10,16 | 187,87 |
| 805019 | 5 | | 10,33 | 207,08 |
| 805020 | 6 | | 10,92 | 225,77 |
| 805021 | 7 | | 10,92 | 238,31 |
| 805022 | 8 | | 11,53 | 259,46 |
| 805023 | 9 | | 13,16 | 305,17 |
| 805024 | 10 | | 13,61 | 329,43 |
| 805025 | 11 | | 13,61 | 340,48 |
| 805026 | 12 | | 13,82 | 360,12 |
| 805027 | 13 | | 14,33 | 384,23 |
| 805028 | 14 | | 14,33 | 394,91 |
| 805029 | 15 | | 14,91 | 423,60 |
| 805030 | 16 | | 14,91 | 433,97 |
| 805031 | 17 | | 15,50 | 458,25 |
| 805032 | 18 | | 15,50 | 468,11 |
| 805033 | 19 | | 15,50 | 478,12 |
| 805034 | 20 | | 16,32 | 512,53 |
| 805035 | 21 | | 16,91 | 532,18 |
| 805036 | 22 | | 16,91 | 546,22 |
| 805037 | 23 | | 16,91 | 564,65 |
| 805038 | 24 | | 16,91 | 574,11 |
| 805039 | 25 | | 16,91 | 592,37 |





| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805065 | 2 | | 9,31 | 137,25 |
| 805066 | 3 | | 9,64 | 159,95 |
| 805067 | 4 | | 10,63 | 208,37 |
| ----- | - | | --- | --- |
| 805082 | 19 | | 16,39 | 551,66 |
| 805083 | 20 | | 17,26 | 590,34 |
| 805084 | 21 | | 17,91 | 613,62 |
| 805085 | 22 | | 17,91 | 630,75 |
| 805086 | 23 | | 17,91 | 652,29 |
| 805087 | 24 | | 17,91 | 664,84 |
| 805088 | 25 | | 17,91 | 686,19 |
| ----- | - | | --- | --- |
| 805076 | 13 | | 15,12 | 437,86 |
| 805077 | 14 | | 15,12 | 451,75 |
| 805078 | 15 | | 15,74 | 484,08 |
| 805079 | 16 | | 15,74 | 497,61 |
| 805080 | 17 | | 16,39 | 525,53 |
| 805081 | 18 | | 16,39 | 538,51 |
| 805082 | 19 | | 16,39 | 551,66 |
| 805083 | 20 | | 17,26 | 590,34 |
| 805084 | 21 | | 17,91 | 613,62 |
| 805085 | 22 | | 17,91 | 630,75 |
| 805086 | 23 | | 17,91 | 652,29 |
| 805087 | 24 | | 17,91 | 664,84 |
| 805088 | 25 | | 17,91 | 686,19 |

| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805114 | 2 | | 9,87 | 156,27 |
| 805115 | 3 | | 10,24 | 185,28 |
| 805116 | 4 | | 11,36 | 243,41 |
| 805117 | 5 | | 11,57 | 271,48 |
| 805118 | 6 | | 12,30 | 299,94 |
| 805119 | 7 | | 12,30 | 321,85 |
| 805120 | 8 | | 13,05 | 353,35 |
| 805121 | 9 | | 14,95 | 412,82 |
| 805122 | 10 | | 15,51 | 447,13 |
| 805123 | 11 | | 15,51 | 467,19 |
| 805124 | 12 | | 15,72 | 497,18 |
| 805125 | 13 | | 16,35 | 531,29 |
| 805126 | 14 | | 16,35 | 550,91 |
| 805127 | 15 | | 17,06 | 589,65 |
| 805128 | 16 | | 17,06 | 608,88 |
| 805129 | 17 | | 17,79 | 643,21 |
| 805130 | 18 | | 17,79 | 661,81 |
| 805131 | 19 | | 17,79 | 680,59 |
| 805132 | 20 | | 18,75 | 726,70 |
| 805133 | 21 | | 19,48 | 756,35 |
| 805134 | 22 | | 19,48 | 779,07 |
| 805135 | 23 | | 19,48 | 806,19 |
| 805136 | 24 | | 19,48 | 824,30 |
| 805137 | 25 | | 19,48 | 851,20 |

Evolucable Indústria de Cabos Especiais
 Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
 + 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
 + 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
 + 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
 www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable



| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805163 | 2 | | 11,60 | 209,58 |
| 805164 | 3 | | 12,11 | 255,43 |
| 805165 | 4 | | 13,62 | 340,71 |
| 805166 | 5 | | 13,90 | 383,72 |
| 805167 | 6 | | 14,89 | 428,83 |
| 805168 | 7 | | 14,89 | 466,63 |
| 805169 | 8 | | 15,91 | 515,85 |
| 805170 | 9 | | 18,34 | 599,43 |
| 805171 | 10 | | 19,10 | 650,90 |
| 805172 | 11 | | 19,10 | 686,18 |
| 805173 | 12 | | 19,31 | 733,88 |
| 805174 | 13 | | 20,17 | 785,07 |
| 805175 | 14 | | 20,17 | 819,76 |
| 805176 | 15 | | 21,13 | 875,67 |
| 805177 | 16 | | 21,13 | 909,82 |
| 805178 | 17 | | 22,11 | 961,32 |
| 805179 | 18 | | 22,11 | 994,62 |
| 805180 | 19 | | 22,11 | 1028,19 |
| 805181 | 20 | | 23,35 | 1094,55 |
| 805182 | 21 | | 24,34 | 1141,27 |
| 805183 | 22 | | 24,34 | 1178,60 |
| 805184 | 23 | | 24,34 | 1220,32 |
| 805185 | 24 | | 24,34 | 1252,96 |
| 805186 | 25 | | 24,34 | 1294,39 |

| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805212 | 2 | | 12,89 | 263,27 |
| 805213 | 3 | | 13,47 | 324,70 |
| 805214 | 4 | | 15,19 | 433,96 |
| 805215 | 5 | | 15,51 | 491,01 |
| 805216 | 6 | | 16,63 | 551,52 |
| 805217 | 7 | | 16,63 | 604,14 |
| 805218 | 8 | | 17,79 | 669,65 |
| 805219 | 9 | | 20,49 | 773,82 |
| 805220 | 10 | | 21,35 | 841,05 |
| 805221 | 11 | | 21,35 | 890,57 |
| 805222 | 12 | | 21,56 | 954,01 |
| 805223 | 13 | | 22,53 | 1020,86 |
| 805224 | 14 | | 22,53 | 1069,65 |
| 805225 | 15 | | 23,62 | 1141,28 |
| 805226 | 16 | | 23,62 | 1189,41 |
| 805227 | 17 | | 24,74 | 1256,64 |
| 805228 | 18 | | 24,74 | 1303,75 |
| 805229 | 19 | | 24,74 | 1351,18 |
| 805230 | 20 | | 26,11 | 1435,04 |
| 805231 | 21 | | 27,23 | 1497,37 |
| 805232 | 22 | | 27,23 | 1548,42 |
| 805233 | 23 | | 27,23 | 1603,86 |
| 805234 | 24 | | 27,23 | 1650,15 |
| 805235 | 25 | | 27,23 | 1705,24 |





| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805261 | 2 | | 14,36 | 336,15 |
| 805262 | 3 | | 15,04 | 422,85 |
| 805263 | 4 | | 17,05 | 567,35 |
| 805264 | 5 | | 17,42 | 647,84 |
| 805265 | 6 | | 18,74 | 733,43 |
| 805266 | 7 | | 18,74 | 810,42 |
| 805267 | 8 | | 20,09 | 902,03 |
| 805268 | 9 | | 23,19 | 1037,68 |
| 805269 | 1 | | 24,19 | 1130,42 |
| 805270 | 11 | | 24,19 | 1203,64 |
| 805271 | 12 | | 24,40 | 1292,73 |
| 805272 | 13 | | 25,54 | 1384,99 |
| 805273 | 14 | | 25,54 | 1457,32 |
| 805274 | 15 | | 26,81 | 1554,43 |
| 805275 | 16 | | 26,81 | 1625,96 |
| 805276 | 17 | | 28,12 | 1718,67 |
| 805277 | 18 | | 28,12 | 1788,97 |
| 805278 | 19 | | 28,12 | 1859,66 |
| 805279 | 20 | | 29,69 | 1971,37 |
| 805280 | 21 | | 31,00 | 2059,08 |
| 805281 | 22 | | 31,00 | 2133,20 |
| 805282 | 23 | | 31,00 | 2211,73 |
| 805283 | 24 | | 31,00 | 2281,03 |
| 805284 | 25 | | 31,00 | 2359,14 |

| CABO DE CONTROLE SB BTA PVC/PVC | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|
| DADOS DIMENSIONAIS | | | | |
| SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm ² | | | | |
| Código do Produto | Número de Condutores | | Diâmetro Externo mm | Peso Nominal (kg/km) |
| 805310 | 2 | | 16,60 | 468,61 |
| 805311 | 3 | | 17,43 | 604,90 |
| 805312 | 4 | | 19,91 | 814,72 |
| 805313 | 5 | | 20,37 | 941,90 |
| 805314 | 6 | | 21,99 | 1076,75 |
| 805315 | 7 | | 21,99 | 1201,90 |
| 805316 | 8 | | 23,66 | 1344,43 |
| 805317 | 9 | | 27,38 | 1539,40 |
| 805318 | 10 | | 28,62 | 1682,11 |
| 805319 | 11 | | 28,62 | 1802,43 |
| 805320 | 12 | | 28,83 | 1941,68 |
| 805321 | 13 | | 30,23 | 2083,74 |
| 805322 | 14 | | 30,23 | 2202,93 |
| 805323 | 15 | | 31,79 | 2349,97 |
| 805324 | 16 | | 31,79 | 2468,13 |
| 805325 | 17 | | 33,41 | 2610,77 |
| 805326 | 18 | | 33,41 | 2727,37 |
| 805327 | 19 | | 33,41 | 2844,46 |
| 805328 | 20 | | 35,30 | 3009,84 |
| 805329 | 21 | | 36,92 | 3147,28 |
| 805330 | 22 | | 36,92 | 3267,55 |
| 805331 | 23 | | 36,92 | 3392,21 |
| 805332 | 24 | | 36,92 | 3507,54 |
| 805333 | 25 | | 36,92 | 3631,67 |