



## INNOVCABLE CABO DE CONTROLE BF BTC



- 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 e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.**
  - 4) **Capa intermediaria em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC /ST1).**
  - 5) **Blindagem em trança de cobre.**
  - 6) **Fita não-higroscópica.**
  - 7) **Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST1).**
- **Tensão de isolamento:**



**Até 1,0mm<sup>2</sup> – 500V**

**De 1,50mm<sup>2</sup> a 10,00mm<sup>2</sup> – 1000V**

• **Ensaio 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 coletiva em fita de poliéster aluminizada e trança de cobre contra interferência eletromagnética. Este cabo possui boa flexibilidade, resistência a UV, intempéries e umidade e determinados produtos químicos.**

## Temperatura Máxima do Condutor

**PVC/A -70°C**

**– Antichama**

**ANTICHAMA / AUTO –EXTINGUÍVEL – ATENDE O REQUISITO DE RESISTÊNCIA A CHAMA CONFORME NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)**

## Notas



*O CABO DE CONTROLE BF BTC, 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 0,50mm<sup>2</sup> / 71 x 2,50mm<sup>2</sup>**

• **52 x 4,00mm<sup>2</sup>**

• **42 x 6,00mm<sup>2</sup>**

• **20 x 10,0mm<sup>2</sup>**

### **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 intermediária e da cobertura:**

**PE**

**PVC/E**

**PVC/ST2**

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

**LSZH (composto poliolefínico não halogenado)**

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



CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803792	2		8,51	113,06
803793	3		8,78	128,33
803794	4		9,59	164,36
803795	5		9,74	180,23
803796	6		10,27	195,12
803797	7		10,27	204,05
803798	8		10,82	221,11
803799	9		12,31	261,09
803800	10		12,72	281,42
803801	11		12,72	289,04
803802	12		12,93	304,65
803803	13		13,39	324,84
803804	14		13,39	332,14
803805	15		13,90	356,91
803806	16		13,90	363,93
803807	17		14,43	384,28
803808	18		14,43	390,86
803809	19		14,43	397,57
803810	20		15,18	427,28
803811	21		15,71	443,04
803812	22		15,71	453,82
803813	23		15,71	469,00
803814	24		15,71	475,23
803815	25		15,71	490,26

CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803840	2		8,93	125,30
803841	3		9,23	144,31
803842	4		10,14	186,60
803843	5		10,31	205,76
803844	6		10,90	224,34
803845	7		10,90	236,79
803846	8		11,51	257,80
803847	9		13,14	303,30
803848	10		13,59	327,45
803849	11		13,59	338,43
803850	12		13,80	358,01
803851	13		14,31	382,00
803852	14		14,31	392,63
803853	15		14,89	421,21
803854	16		14,89	431,52
803855	17		15,48	455,70
803856	18		15,48	465,51
803857	19		15,48	475,47
803858	20		16,30	509,76
803859	21		16,89	529,31
803860	22		16,89	543,30
803861	23		16,89	561,69
803862	24		16,89	571,11
803863	25		16,89	589,33

Evolucable Indústria de Cabos Especias  
 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 BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803889	2		9,29	136,43
803890	3		9,62	159,01
803891	4		10,61	206,98
803892	5		10,79	229,31
803893	6		11,44	251,41
803894	7		11,44	267,22
803895	8		12,10	291,97
803896	9		13,84	342,53
803897	10		14,33	370,30
803898	11		14,33	384,51
803899	12		14,54	407,83
803900	13		15,10	435,43
803901	14		15,10	449,26
803902	15		15,72	481,46
803903	16		15,72	494,94
803904	17		16,37	522,74
803905	18		16,37	535,67
803906	19		16,37	548,77
803907	20		17,24	587,32
803908	21		17,89	610,48
803909	22		17,89	627,57
803910	23		17,89	649,06
803911	24		17,89	661,57
803912	25		17,89	682,87

CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803938	2		9,85	155,34
803939	3		10,22	184,22
803940	4		11,34	241,83
803941	5		11,55	269,83
803942	6		12,28	298,16
803943	7		12,28	319,97
803944	8		13,03	351,30
803945	9		14,93	410,50
803946	10		15,49	444,67
803947	11		15,49	464,66
803948	12		15,70	494,57
803949	13		16,33	528,54
803950	14		16,33	548,09
803951	15		17,04	586,70
803952	16		17,04	605,86
803953	17		17,77	640,05
803954	18		17,77	658,59
803955	19		17,77	677,32
803956	20		18,73	723,28
803957	21		19,46	752,81
803958	22		19,46	775,47
803959	23		19,46	802,54
803960	24		19,46	820,59
803961	25		19,46	847,45





CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803938	2		9,85	155,34
803939	3		10,22	184,22
803940	4		11,34	241,83
803941	5		11,55	269,83
803942	6		12,28	298,16
803943	7		12,28	319,97
803944	8		13,03	351,30
803945	9		14,93	410,50
803946	10		15,49	444,67
803947	11		15,49	464,66
803948	12		15,70	494,57
803949	13		16,33	528,54
803950	14		16,33	548,09
803951	15		17,04	586,70
803952	16		17,04	605,86
803953	17		17,77	640,05
803954	18		17,77	658,59
803955	19		17,77	677,32
803956	20		18,73	723,28
803957	21		19,46	752,81
803958	22		19,46	775,47
803959	23		19,46	802,54
803960	24		19,46	820,59
803961	25		19,46	847,45

CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
803987	2		11,64	210,94
803988	3		12,16	257,56
803989	4		13,69	343,49
803990	5		13,97	387,30
803991	6		14,97	433,18
803992	7		14,97	471,76
803993	8		16,00	521,74
803994	9		18,45	606,19
803995	10		19,22	658,44
803996	11		19,22	694,52
803997	12		19,43	743,10
803998	13		20,29	795,08
803999	14		20,29	830,57
804000	15		21,26	887,26
804001	16		21,26	922,21
804002	17		22,25	974,50
804003	18		22,25	1008,60
804004	19		22,25	1042,97
804005	20		23,50	1110,22
804006	21		24,49	1157,74
804007	22		24,49	1195,87
804008	23		24,49	1238,40
804009	24		24,49	1271,83
804010	25		24,49	1314,07





CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC					CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC				
DADOS DIMENSIONAIS					DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm <sup>2</sup>					SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)	Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
804036	2		12,87	261,77	804085	2		13,74	310,32
804037	3		13,45	322,99	804086	3		14,42	394,78
804038	4		15,17	431,46	804087	4		16,43	531,10
804039	5		15,49	488,40	804088	5		16,80	610,44
804040	6		16,61	548,72	804089	6		18,12	693,91
804041	7		16,61	601,17	804090	7		18,12	769,19
804042	8		17,77	666,42	804091	8		19,47	858,07
804043	9		20,47	770,20	804092	9		22,57	989,19
804044	10		21,33	837,21	804093	10		23,57	1079,67
804045	11		21,33	886,61	804094	11		23,57	1151,65
804046	12		21,54	949,93	804095	12		23,78	1239,16
804047	13		22,51	1016,57	804096	13		24,92	1329,26
804048	14		22,51	1065,26	804097	14		24,92	1400,47
804049	15		23,60	1136,68	804098	15		26,19	1495,39
804050	16		23,60	1184,71	804099	16		26,19	1565,87
804051	17		24,72	1251,72	804100	17		27,50	1656,38
804052	18		24,72	1298,74	804101	18		27,50	1725,75
804053	19		24,72	1346,08	804102	19		27,50	1795,47
804054	20		26,09	1429,73	804105	22		30,38	2063,63
804055	21		27,21	1491,87	804106	23		30,38	2141,30
804056	22		27,21	1542,83	804107	24		30,38	2209,79
804057	23		27,21	1598,19	804108	25		30,38	2287,08
804058	24		27,21	1644,40					
804059	25		27,21	1699,42					



**CABO DE CONTROLE BF BTC PVC/PVC**

**DADOS DIMENSIONAIS**

**SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm<sup>2</sup>**

Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
804134	2		15,78	429,78
804135	3		16,61	562,48
804136	4		19,09	759,21
804137	5		19,55	884,55
804138	6		21,17	1016,01
804139	7		21,17	1138,43
804140	8		22,84	1276,58
804141	9		26,56	1464,50
804142	10		27,80	1603,59
804143	11		27,80	1721,92
804144	12		28,01	1858,74
804145	13		29,41	1997,36
804146	14		29,41	2114,74
804147	15		30,97	2258,27
804148	16		30,97	2374,76
804149	17		32,59	2513,89
804150	18		32,59	2628,99
804151	19		32,59	2744,54
804152	20		34,48	2906,08
804153	21		36,10	3040,20
804154	22		36,10	3159,10
804155	23		36,10	3282,40
804156	24		36,10	3396,42
804157	25		36,10	3519,25