



## INNOVCABLE CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290



- 1) **Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.**
- 2) **Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90°C.**
- 3) **Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.**
- 4) **Capa intermediária em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC /ST1).**
- 5) **Blindagem em fita 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

### • Ensaios de rotina:

Resistência elétrica do condutor a 20°C

Tensão elétrica em Corrente Alternada

Resistência de isolamento.

Identificação

*Veias pretas ou 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 – Cabos de controle com isolação extrudada de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho**



**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 fita de cobre contra interferência eletromagnéticas. Este cabo possui boa flexibilidade, resistência a UV, intempéries e umidade e determinados produtos químicos.*

## Temperatura Máxima do Condutor

*Em regime permanente: +90°C*

*Temperatura máxima de curto circuito: +250°C (5s)*

## Notas

*O CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290, 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 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

PVC/A – 70 °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)**

CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
801250	2		8,67	124,33
801251	3		8,94	140,46
801252	4		9,75	179,62
801253	5		9,90	195,93
801254	6		10,43	211,63
801255	7		10,43	221,21
801256	8		10,98	239,31
801257	9		12,47	280,95
801258	10		12,88	302,14
801259	11		12,88	310,24
801260	12		13,09	326,40
801261	13		13,55	347,42
801262	14		13,55	355,15
801263	15		14,06	380,75
801264	16		14,06	388,18
801265	17		14,59	409,37
801266	18		14,59	416,30
801267	19		14,59	423,38
801268	20		15,34	453,99
801269	21		15,87	470,54
801270	22		15,87	481,65
801271	23		15,87	497,16
801272	24		15,87	503,70
801273	25		15,87	519,04

CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
801350	2		8,69	117,38
801351	3		8,99	135,83
801352	4		9,90	176,05
801353	5		10,07	194,92
801354	6		10,66	212,97
801355	7		10,66	224,99
801356	8		11,27	245,31
801357	9		12,90	289,58
801358	10		13,35	313,15
801359	11		13,35	323,82
801360	12		13,56	342,95
801361	13		14,07	366,40
801362	14		14,07	376,75
801363	15		14,65	404,78
801364	16		14,65	414,82
801365	17		15,24	438,44
801366	18		15,24	448,02
801367	19		15,24	457,73
801368	20		16,06	491,36
801369	21		16,65	510,39
801370	22		16,65	524,16
801371	23		16,65	542,34
801372	24		16,65	551,55
801373	25		16,65	569,57

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 BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
801450	2		9,05	128,16
801451	3		9,38	150,11
801452	4		10,37	195,84
801453	5		10,55	217,84
801454	6		11,20	239,36
801455	7		11,20	254,71
801456	8		11,86	278,70
801457	9		13,60	327,94
801458	10		14,09	355,08
801459	11		14,09	368,95
801460	12		14,30	391,80
801461	13		14,86	418,81
801462	14		14,86	432,32
801463	15		15,48	463,93
801464	16		15,48	477,12
801465	17		16,13	504,31
801466	18		16,13	516,99
801467	19		16,13	529,81
801468	20		17,00	567,66
801469	21		17,65	590,24
801470	22		17,65	607,10
801471	23		17,65	628,35
801472	24		17,65	640,63
801473	25		17,65	661,71

CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
801550	2		9,61	146,50
801551	3		9,98	174,67
801552	4		11,10	229,74
801553	5		11,31	257,38
801554	6		12,04	285,05
801555	7		12,04	306,33
801556	8		12,79	336,80
801557	9		14,69	394,55
801558	10		15,25	428,01
801559	11		15,25	447,61
801560	12		15,46	477,00
801561	13		16,09	510,30
801562	14		16,09	529,50
801563	15		16,80	567,43
801564	16		16,80	586,26
801565	17		17,53	619,77
801566	18		17,53	638,02
801567	19		17,53	656,45
801568	20		18,49	701,62
801569	21		19,22	730,49
801570	22		19,22	752,89
801571	23		19,22	779,70
801572	24		19,22	797,50
801573	25		19,22	824,10





CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
802800	2		11,34	197,73
802801	3		11,85	242,44
802802	4		13,36	323,59
802803	5		13,64	366,02
802804	6		14,63	410,05
802805	7		14,63	446,99
802806	8		15,65	494,82
802807	9		18,08	576,16
802808	10		18,84	626,49
802809	11		18,84	661,15
802810	12		19,05	708,08
802811	13		19,91	758,18
802812	14		19,91	792,30
802813	15		20,87	847,10
802814	16		20,87	880,72
802815	17		21,85	931,11
802816	18		21,85	963,94
802817	19		21,85	997,01
802818	20		23,09	1062,16
802819	21		24,08	1107,83
802820	22		24,08	1144,72
802821	23		24,08	1186,02
802822	24		24,08	1218,24
802823	25		24,08	1259,26

CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
802850	2		12,63	249,88
802851	3		13,21	310,02
802852	4		14,93	414,58
802853	5		15,25	470,96
802854	6		16,37	530,26
802855	7		16,37	581,90
802856	8		17,53	645,83
802857	9		20,23	747,50
802858	10		21,09	813,43
802859	11		21,09	862,24
802860	12		21,30	924,83
802861	13		22,27	990,43
802862	14		22,27	1038,58
802863	15		23,36	1108,95
802864	16		23,36	1156,48
802865	17		24,48	1222,44
802866	18		24,48	1269,01
802867	19		24,48	1315,89
802868	20		25,85	1398,39
802869	21		26,97	1459,53
802870	22		26,97	1510,08
802871	23		26,97	1565,03
802872	24		26,97	1610,86
802873	25		26,97	1665,48

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 FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
802900	2		14,10	320,99
802901	3		14,78	406,18
802902	4		16,79	545,17
802903	5		17,16	624,89
802904	6		18,48	709,04
802905	7		18,48	784,88
802906	8		19,83	874,65
802907	9		22,93	1007,43
802908	10		23,93	1098,64
802909	11		23,93	1171,02
802910	12		24,14	1259,14
802911	13		25,28	1349,94
802912	14		25,28	1421,51
802913	15		26,55	1517,15
802914	16		26,55	1587,97
802915	17		27,86	1679,20
802916	18		27,86	1748,87
802917	19		27,86	1818,91
802918	20		29,43	1929,06
802919	21		30,74	2015,36
802920	22		30,74	2088,91
802921	23		30,74	2166,86
802922	24		30,74	2235,62
802923	25		30,74	2313,17

CABO DE CONTROLE BF FC XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290				
DADOS DIMENSIONAIS				
SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm <sup>2</sup>				
Código do Produto	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Peso Nominal (kg/km)
802950	2		16,14	441,64
802951	3		16,97	575,25
802952	4		19,45	775,27
802953	5		19,91	901,08
802954	6		21,53	1033,39
802955	7		21,53	1156,50
802956	8		23,20	1295,75
802957	9		26,92	1485,61
802958	10		28,16	1625,61
802959	11		28,16	1744,44
802960	12		28,37	1881,96
802961	13		29,77	2021,45
802962	14		29,77	2139,28
802963	15		31,33	2283,70
802964	16		31,33	2400,60
802965	17		32,95	2540,61
802966	18		32,95	2656,10
802967	19		32,95	2772,03
802968	20		34,84	2934,62
802969	21		36,46	3069,58
802970	22		36,46	3188,82
802971	23		36,46	3312,47
802972	24		36,46	3426,82
802973	25		36,46	3549,97

