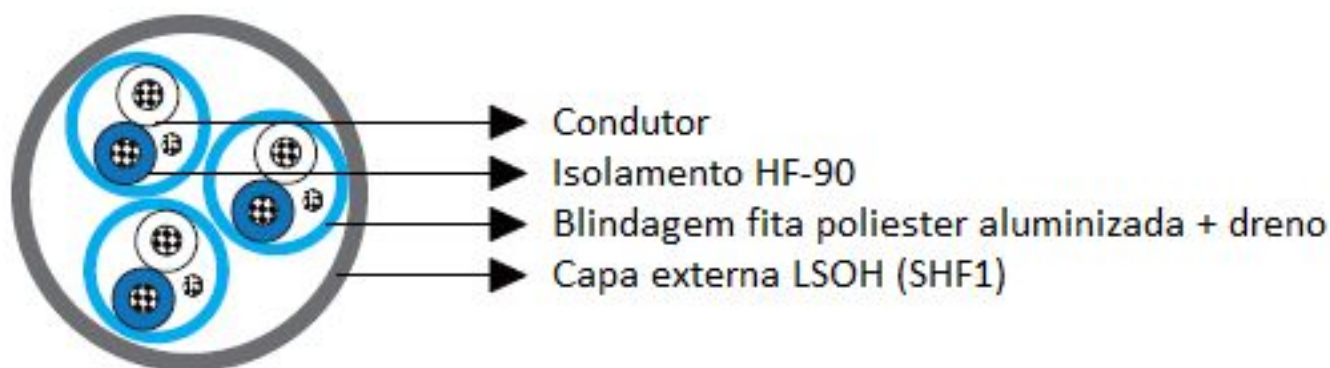




## INNOVCABLE INNOVSHORE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO BFI 0,15/0,25KV (300V)



- 1) **Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5. IEC 60228. \*1,7**
- 2) **Isolação em composto especial isenta de halogênios LSOH (HF-90). \*4**
- 3) **Condutor de comunicação com seção 0,5mm<sup>2</sup>, em composto LSOH (HF-90), Identificação através da isolação na cor azul (apenas para cabos com 2 ou mais pares, ternas ou quadras) – (Opcional). \*4**
- 4) **Blindagem individual em fita de alumínio-poliéster, com condutor dreno flexível, formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole.**
- 5) **Cobertura em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH (SHF1), na cor cinza. \*2,5**

Identificação



– **Gravação Externa:**

**INNOVCABLE INNOVSHORE INSTRUMENTAÇÃO BFI \_\_\_mm<sup>2</sup> 0,15/0,25KV (300V) 90°C OF: XXXX/ANO.**

**Dos condutores – através das cores da isolação, sendo:**

**preta e branca (cabos em pares)**

**preta, branca e vermelha (cabos em ternas).**

**preta, branca, vermelha e verde (cabos em quadras). \*3**

**Identificação através de numeração sequencial.**

**Especificações Aplicáveis**

**Encordoamento: IEC 60228**

**Isolação Primária: 150/250 V (300 V) – IEC 60092-376.**

**Escolha e instalação de cabos elétricos: IEC 60092-352.**

**Atende aos requisitos para ensaio de queima – IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22 , categoria “A”.**



**As Certificações podem ser Lote Approval ou Type Approval (dependendo de certificação e da certificadora) – Consulte-nos para maiores detalhes.**

**Cabos de energia de bordo do navio – Construção geral e requisitos de teste: IEC 60092-350**

**Materiais do Isolamento e capa externa para uso a bordo de unidades offshore, energia, controle, instrumentação e cabos de telecomunicações: IEC 60092-360**

**Métodos de ensaio comuns para isolamento e capa externa dos materiais dos cabos eléctricos: IEC 60811**

**Livre de halogênios (Halogen Free): IEC-60754-1/2**

**Aplicação: IEC 60092 séries.**

## Aplicações

**Construído e concebido para o exigente ambiente de perfuração offshore e a indústria naval.**

**São utilizados em instalações fixas, na condução de sinais analógicos (4 – 20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart®, ligações de sensores e medidores diversos, alimentação de relés convencionais e eletrônicos, em ambientes industriais de forma geral. Os cabos de Instrumentação INNOVSHORE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO BFI 0,15/0,25KV (300V) são recomendados para os casos em que seja exigido excelentes níveis de proteção contra interferências eletromagnéticas externas, e máxima imunidade contra o surgimento de “crosstalk” (diafonia) entre os diversos pares/ternas, proporcionando descarga eléctrica dos mesmos. Excelente flexibilidade, resistência a**



*produtos químicos, umidades e raios UV. Cabo Armado com fios de aço galvanizado. Não halogeno e anti-chama, não produzindo gases tóxicos e corrosivos.*

*Temperatura Máxima do Condutor*

**SERVIÇO CONTINUO: 90°C – IEC 60092-360**

**CURTO CIRCUITO: 250°C**

*Notas*

*\* Fabricamos com outras configurações:*

**1) O Condutor de cobre estanhado pode ser fabricado na classe 2.**

**2) Cores da capa externa: Nomenclatura a ser adicionada ao final do código: VM – Vermelho // VD – Verde // BR – Branco // PT – Preto // AZ – Azul // CZ – Cinza.**

**Podemos fabricar outras cores sob solicitação.**

**3) Diferentes secções e quantidade de veias, máximo até:**

**• 71 x 2 x 0,50mm<sup>2</sup> / 71 x 2 x 2,50mm<sup>2</sup>**

**• 71 x 3 x 0,50mm<sup>2</sup> / 71 x 3 x 2,50mm<sup>2</sup>**

**• 36 x 4 x 0,50mm<sup>2</sup> / 36 x 4 x 2,50mm<sup>2</sup>**





#### **4) Material de isolamento das veias:**

**EPR – 90 °C**

**HEPR – 90 °C**

**XLPE – 90 °C**

#### **5) Material da capa intermediaria e da cobertura:**

**ST2**

**SE**

**SHF2**

**6) A critério da Innovcable, poderão ser utilizados separadores e/ou enchimentos de material compatível.**

#### **7) Nomenclatura a ser adicionada ao final do código em função do tipo do condutor:**

**Condutor de cobre nu – CN**

**Condutor de cobre estanhado – SN**

**\*\*A Innovcable de reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.\*\***

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



Construção Numero elementos x numero condutores x seção (mm <sup>2</sup> )	Diametro Externo mm	Peso cobre Kg/km	Peso Cabo Kg/Km
2X2X0,50	8,5	19	76
4X2X0,50	10,0	38	121
7X2X0,50	11,8	67	182
10X2X0,50	15,2	96	266
14X2X0,50	16,6	134	341
19X2X0,50	18,7	182	445
24X2X0,50	22,0	230	562
30X2X0,50	23,3	288	671
37X2X0,50	25,3	355	813
2X2X0,75	11,6	39	121
4X2X0,75	11,8	58	167
7X2X0,75	14,2	101	261
10X2X0,75	18,4	144	381
14X2X0,75	20,0	202	494
19X2X0,75	22,4	274	649
24X2X0,75	26,7	346	834
30X2X0,75	28,2	432	1000
37X2X0,75	30,7	533	1212
2X2X1	10,7	38	124
4X2X1	12,4	77	202
7X2X1	15,0	134	322
10X2X1	19,5	192	459
14X2X1	21,4	269	614
19X2X1	24,0	365	810
24X2X1	28,3	461	1019
30X2X1	30,1	576	1245
37X2X1	32,8	710	1516
2X2X1,5	12,3	58	156
4X2X1,5	14,5	115	263
7X2X1,5	17,6	202	422
10X2X1,5	22,9	288	596
14X2X1,5	25,1	403	802
19X2X1,5	28,2	547	1055
24X2X1,5	33,5	691	1351
30X2X1,5	35,7	864	1629
37X2X1,5	38,8	1066	1996





<u>Construção</u> Numero elementos x numero condutores x seção (mm <sup>2</sup> )	<u>Diametro</u> Externo mm	<u>Peso</u> cobre Kg/km	<u>Peso</u> Cabo Kg/Km
4X3X0,50	11,1	58	154
7X3X0,50	13,4	101	242
12X3X0,50	17,7	173	385
4X3X0,75	13,3	86	154
7X3X0,75	16,0	151	406
12X3X0,75	21,5	259	572
4X3X1	14,0	115	721
7X3X1	16,9	202	952
12X3X1	22,7	346	686
4X3X1,5	16,4	173	346
7X3X1,5	19,9	302	571
12X3X1,5	26,9	518	928



<u>Construção</u> Numero elementos x numero condutores x seção (mm <sup>2</sup> )	<u>Diametro</u> Externo mm	<u>Peso</u> cobre Kg/km	<u>Peso</u> Cabo Kg/Km
3x4x0,50	11,6	58	154
5x4x0,50	14,1	96	235
7x4x0,50	15,6	134	310
3x4x0,75	13,9	86	219
5x4x0,75	16,9	144	327
7x4x0,75	18,7	202	437
3x4x1	14,7	115	266
5x4x1	18,1	192	410
7x4x1	19,8	269	548
3x4x1,5	17,3	173	353
5x4x1,5	21,3	288	547
7x4x1,5	23,3	403	731