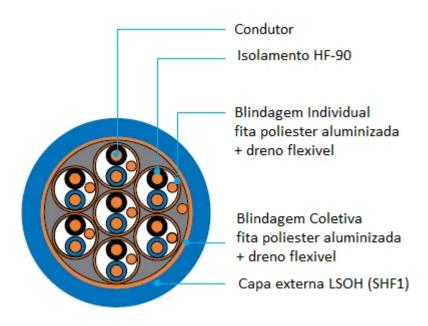


INNOVCABLE INNOVSHORE INSTRUMENTATION SHIELDED BFIC 0,15/0,25KV (300V)



- 1) Conductor formed by electrolytic bare copper wires or tinned, soft temper, class 5 stranding. IEC 60228. *1.7
- 2) Insulation in special halogen-free compound LSOH (HF-90). *4
- 3) Communication conductor with section 0,5mm², in LSOH (HF-90) compound, Identification through insulation in blue colour (only for cables with 2 or more pairs, suits or blocks) (Optional). *4
- 4) Individual shielding in aluminum-polyester tape, with flexible drain conductor, formed by tinned electrolytic copper wires, soft temper.
- 5-) Collective shielding in aluminum-polyester tape, with flexible drainage conductor, formed by electrolitic tinned copper wires, soft temper.
- 5) Covering in halogen-free polyolefin compound LSOH (SHF1), in grey colour. *2,5

Identification















 External Engraving: INNOVCABLE INNOVSHORE INSTRUMENTATION BFIC __mm² 0.15/0.25KV (300V) 90°C OF: XXXX/YEAR.

Of the conductors - through the colours of the insulation, being: black and white (cables in pairs) black, white and red (cables in pairs). black, white, red and green (cables in blocks).*3

Identification through sequential numbering.

Applicable Specifications

Strings: IEC 60228

Primary Isolation: 150/250 V (300 V) - IEC 60092-376.

Selection and installation of electrical cables: IEC 60092-352.

Meets the requirements for firing test - IEC 60332-1 and IEC 60332-3-22, category "A".

Certifications can be Batch Approval or Type Approval (depending on certification and certifier) - Please contact us for further details.

Shipborne energy cables - General construction and testing requirements: IEC 60092-350

Insulation materials and outer jacket for use on board offshore units, power, control, instrumentation and telecommunication cables: IEC 60092-360

Common test methods for insulation and outer jacket of materials of electric cables: IEC 60811















Halogen Free: IEC-60754-1/2

Application: IEC 60092 series.

Applications

Built and designed for the demanding environment of offshore drilling and the marine industry. They are used in fixed installations, for conducting analog (4 - 20mA) and digital signals, point-to-point instrumentation, Hart ® protocol, connections of various sensors and meters, power supply to conventional and electronic relays, in industrial environments in general. INNOVSHORE INSTRUMENTATION BLINDED BFIC 0,15/0,25KV (300V) Instrumentation Cables are recommended in those cases where excellent levels of protection against external electromagnetic interference are required, and maximum immunity against the occurrence of "crosstalk" (crosstalk) between the various pairs/pairs, providing electrical discharge of the same. Excellent flexibility, resistance to chemical products, humidity and UV rays. Cable armed with galvanized steel wires. Non-halogen and anti-flame, not producing toxic and corrosive gases.

Maximum Conductor Temperature

CONTINUOUS DUTY: 90°C - IEC 60092-360

SHORT CIRCUIT: 250°C

Notes

- * We manufacture with other configurations:
- 1) Tinned copper conductor can be manufactured in class 2.
- 2) External layer colours: Nomenclature to be added at the end of the code: VM Red // VD Green // BR White // PT Black // AZ Blue // CZ Gray.

We can manufacture other colours on request.

- 3) Different sections and amount of veins, maximum up to:
- 71 x 2 x 0,50mm² / 71 x 2 x 2,50mm²
- 71 x 3 x 0,50mm² / 71 x 3 x 2,50mm².
- 36 x 4 x 0,50mm² / 36 x 4 x 2,50mm².
- 4) Vein insulation material:

EPR - 90 °C

HEPR - 90 °C















XLPE - 90 °C

5) Material of the intermediate layer and the cover:

ST2

SE

SHF2

- 6) At Innovcable's discretion, separators and/or fillers of compatible material may be used.
- 7) Nomenclature to be added at the end of the code according to the conductor type:

Bare copper conductor - CN

Tinned copper conductor - SN













^{**}Innovcable reserves the right to change this catalogue without prior notice.



	SECÇÃO	0,50mm2 - IEC 6022	28	p	
Cödigo	Numero de Pares	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910500	1	0,96	0,70	6,65	55
910501	2	0,96	0.70	7,71	93
910502	3	0,96	0,70	11.85	140
910503	4	0,96	0,70	12,38	169
910504	6	0,96	0,70	14,10	230
910505	8	0,96	0,70	16,02	292
910506	10	0,96	0,70	17,71	353
910507	12	0,96	0,70	19,25	413
910508	14	0,96	0,70	20,67	472
910509	16	0,96	0,70	22.00	531
910510	20	0,96	0,70	24,31	648
910511	24	0,96	0,70	26,34	763
910512	36	0,96	0,70	31.56	1105
Código	Numero de	Condutor	Isolação	Diâmetro	Peso Nominal
	Ternas	Diâmetro Nominal (mm)	Espessura Nominal (mm)	Externo em mm	Kg/Km
910513	1	0,96	0,70	7,05	65
910514	2	0,96	0,70	10,03	121
910515	3	0,96	0,70	11.83	164
910516	4	0,96	0,70	13,70	208
910517	6	0,96	0,70	16.22	289
910518	8	0,96	0,70	18,47	369
910519	12	0,96	0,70	22.28	526
910520	16	0,96	0,70	25,30	679
910521	24	0,96	0,70	29,62	977
910522	36	0,96	0,70	35,59	1420
Côdigo	Numero de Quadras	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diåmetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910523	1	0,96	0,70	8,20	79
910524	2	0,96	0,70	14,81	161
910525	3	0,96	0,70	15,83	209
910526	4	0,96	0,70	16,87	267
910527	8	0,96	0,70	25,34	470
910528	12	0,96	0,70	28,61	658
910529	16	0,96	0,70	32,01	830
910530	24	0,96	0,70	40,95	1180
910531	36	0,96	0.70	46.20	1702

	INFORMAÇÕES TÉCNICAS								
Secção mm²	Temperatura máxima de trabalho		Resistência do condulor O/km *	Resistência da Isolação O/km	Capacitáncia nE/km a 1kHz	Indutáncia mH/km a 1kHz	Impedância *** O/km	Velocidade de Propagação	
0,50	90 °C	300 V	37,74	1507	57	0,45	75	66%	

^{*} máximo













^{**} minimo

^{***} valores característicos



	SECÇÃO	0,75mm2 - IEC 6022			
Còdigo	Numero de Pares	Condutor Diámetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910532	1	1,10	0,70	6,95	62
910533	2	1,10	0,70	8,07	106
910534	3	1,10	0,70	12,46	159
910535	4	1,10	0,70	13,02	194
910536	6	1,10	0,70	14,84	266
910537	8	1,10	0,70	16,87	340
910538	10	1,10	0,70	18,67	412
910539	12	1,10	0,70	20,30	484
910540	14	1,10	0,70	21,80	555
910541	16	1,10	0,70	23,20	625
910542	20	1,10	0,70	25,58	765
910543	24	1,10	0,70	27,73	903
910544	36	1,10	0,70	33,25	1312
Código	Numera de	Condutor	Isolação	Diámetro	Peso Nominal
	Ternas	Diâmetro Nominal (mm)	Espessura Nominal (mm)	Externo em mm	Kg/Km
910545	1	1,10	0,70	7,38	75
910546	2	1,10	0,70	10,53	140
910547	3	1,10	0,70	12,43	192
910548	4	1,10	0,70	14,41	244
910549	6	1,10	0,70	17,09	343
910550	8	1,10	0,70	19,47	440
910551	12	1,10	0,70	23,48	631
910552	16	1,10	0,70	26,63	818
910553	24	1,10	0,70	31,20	1182
910554	36	1,10	0,70	37,53	1728
Código	Numero de Quadras	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diàmetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910555	1	1,10	0,70	8,60	92
910556	2	1,10	0,70	15,59	187
910557	3	1,10	0,70	16,67	246
910558	4	1,10	0,70	19,89	316
910559	8	1,10	0,70	26,67	565
910560	12	1,10	0,70	30,13	797
910561	16	1,10	0,70	33,73	1013
910562	24	1,10	0,70	43,21	1451
910563	36	1,10	0.70	48,76	2105

	INFORMAÇÕES TECNICAS									
Secção mm²	Temperatura máxima de trabalho	Tensão máxima de trabalho	Resistência do condutor O/km *	Resistência da Isolação Ω/km	Cepecitância nF/km a 1kHz	Indutância mH/km a 1kHz	Impedância ⁶⁵ Ω/km	Velocidade de Propagação		
0,75	90 ℃	300 V	25,5	1279	65	0,40	75	66%		

^{*} máximo













^{**} mínimo

^{***} valores característicos



	SECÇÃO	1,00mm2 - IEC 6022	28		
Código	Numero de Pares	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910564	1	1,29	0.70	7,36	69
910565	2	1,29	0,70	8,57	118
910854	3	1,29	0.70	13,29	178
910566	4	1,29	0,70	13,89	218
910567	6	1,29	0,70	15,85	301
910568	8	1,29	0,70	18,04	386
910589	10	1,29	0.70	19,96	469
910570	12	1,29	0,70	21,72	551
910571	14	1,29	0,70	23,31	632
910572	16	1,29	0,70	24,74	713
910573	20	1.29	0.70	27,29	873
910574	24	1,29	0,70	29,60	1032
910575	36	1,29	0,70	35,55	1503
Código	Numero de	Condutor	Isolação	Diâmetro	Peso Nominal
	Ternas	Diámetro Nominal (mm)	Espessura Nominal (mm)	Externo em mm	Kg/Km
910576	1	1,29	0,70	7,82	85
910577	2	1,29	0,70	11,21	158
910578	3	1,29	0.70	13,26	218
910579	4	1,29	0,70	15,39	279
910580	8	1,29	0.70	18,27	394
910581	8	1,29	0,70	20,83	507
910582	12	1,29	0,70	25,03	728
910583	16	1,29	0.70	28,42	948
910584	24	1,29	0,70	33,34	1372
910585	36	1,29	0,70	40,15	2008
Código	Numero de Quadras	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910586	1	1,29	0,70	9,13	195
910587	2	1,29	0,70	16,65	212
910588	3	1,29	0,70	17,82	282
910589	4	1,29	0,70	21,28	363
910590	8	1,29	0,70	28,46	653
910591	12	1,29	0,70	32,19	927
910592	16	1,29	0,70	36,06	1182
910593	24	1,29	0,70	46,06	1700
910594	36	1,29	0.70	52,24	2474

	INFORMAÇÕES TÉCNICAS									
Secção mm²	Temperatura maxima de trabalho	Tensão máxima de trabalho	Resistência do condutor Ω/km *	Resistência da Isolação Ω/km	Capacitância nF/km a 1kHz	Indutáncia mH/km a 1kHz	Impedância *** Ω/km	Velocidade de Propagação		
1.00 90 °C 300 V 18.71 1174 70 0.38 75 66%										

^{*} maximo













^{**} minimo

^{***} valores característicos



	SECÇÃO	1,50mm2 - IEC 6022	28		
Côdigo	Numero de Pares	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910595	1	1,56	0,70	7,93	82
910596	2	1,56	0,70	9,26	142
910597	3	1,56	0,70	14,46	214
910598	4	1,56	0,70	15,12	264
910599	6	1,56	0,70	17,28	369
910595	8	1,56	0,70	19,68	474
910596	10	1,56	0,70	21,81	578
910597	12	1,56	0,70	23,69	681
910598	14	1,56	0,70	25,35	783
910599	16	1,56	0,70	26,92	885
910600	20	1,56	0,70	29,73	1086
910601	24	1,56	0,70	32,27	1286
910602	36	1,56	0,70	38,82	1881
Código	Numero de	Condutor	Isolação	Diàmetro	Peso Nominal
	Temas	Diámetro Nominal (mm)	Espessura Nominal (mm)	Externo em mm	Kg/Km
910803	1	1,56	0,70	8,44	103
910604	2	1,56	0,70	12,18	193
910605	3	1,56	0,70	14,43	269
910606	.4	1,56	0,70	16,77	346
910607	б	1,56	0,70	19,94	492
910608	8	1,56	0,70	22,76	636
910609	12	1,56	0,70	27,74	920
910610	16	1,56	0,70	30,97	1199
910611	24	1,56	0,70	36,39	1748
910812	36	1,56	0,70	43,88	2587
Código	Numero de Quadras	Condutor Diámetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910613	1	1,56	0,70	9,88	128
910614	2	1,56	0,70	18,16	260
910615	3	1,56	0,70	19,45	350
910616	4	1,56	0,70	23,24	453
910617	8	1,56	0,70	31,02	826
910618	12	1,56	0,70	35,12	1182
910619	16	1,56	0,70	39,38	1517
910620	24	1,56	0,70	50,60	2196
910621	36	1,56	0,70	57,18	3210

	INFORMAÇÕES TÉCNICAS									
Secçi mm²	Temperatura máximo de trabalho	Tensão máxima de trabalho	Resistência do condulor Ω/km*	Resistência da Isolação Okm	Capacitáncia nl /km a 1kl lz	Indutáncia ml I/km a 1kHz	Impedância *** O/km	Velocidade de Propagação		
1,50	90 °C	300 V	12,54	1034	80	0,35	75	66%		

^{*} máximo













^{**} minimo

^{***} valores característicos



	SECÇÃO	2,50mm2 - IEC 6022	28		
Côdigo	Numero de Pares	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910622	1	2,01	0,70	8,90	107
910623	2	2,01	0,70	10,43	188
910624	3	2,01	0,70	16,41	285
910625	4	2,01	0,70	17,18	356
910626	6	2,01	0,70	19,66	502
910627	8	2,01	0,70	22,43	650
910628	10	2,01	0,70	24,76	796
910629	12	2,01	0,70	26,84	941
910630	14	2,01	0,70	28,75	1085
910631	16	2,01	0,70	30,55	1228
910632	20	2,01	0,70	33,79	1513
910633	24	2,01	0,70	36,72	1796
910634	36	2,01	0,70	44,26	2639
Código	Numero de Ternas	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910635	1	2,01	0,70	9.48	138
910636	2	2,01	0,70	13,79	262
910637	3	2,01	0,70	16,38	370
910638	4	2,01	0,70	19,08	479
910639	6	2,01	0,70	22,73	688
910640	8	2,01	0,70	25,78	895
910641	12	2.01	0.70	30,93	1303
910642	16	2,01	0,70	35,22	1707
910643	24	2,01	0.70	41,46	2502
910644	36	2,01	0,70	50,09	3691
Código	Numero de Quadras	Condutor Diametro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diámetro Externo em mm	Peso Nominal Kg/Km
910645	1	2,01	0,70	11,14	175
910646	2	2,01	0,70	20,68	353
910647	3	2,01	0,70	22,16	485
910648	4	2,01	0,70	26,32	630
910649	8	2,01	0,70	35,28	1171
910650	12	2,01	0,70	40,01	1692
910651	16	2,01	0,70	44,91	2189
910652	24	2,01	0.70	57,84	3193
910653	36	2,01	0.70	65,42	4694

INFORMAÇÕES TÉÓNICAS										
Secção mm²	Temperatura máxima de trabalho	Tensão máxima de trabalho	Resistência do condutor Ω/km *	Resistência da Isolação Ω/km	Capacitância nF/km a 1kHz	Indutáncia mH/km a 1kHz	Impedância *** O/km	Velocidade de Propagação		
2,50										

^{*} máximo













^{**} mínimo

^{***} valores característicos