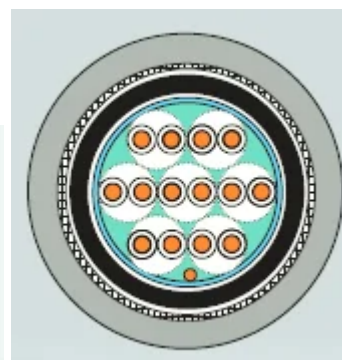




INNOVCABLE Instrumentação e Comunicação 150/250(300)V BFOU(c), BFBU(c), BFCU(c) – S4 e S4/S8 – SHF2 Resistance – IEC 60331



- 1) Condutor formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5, de acordo com a IEC 60228. *1
- 2-) Aplicação de cerâmica de Mica e isolamento dos condutores em composto especial isento de halogênios LSOH – IEC 60331 (Codigo B)
- 3) Condutores torcidos formando Pares, Trios ou Quadras.
- 4) Pares ou Trios reunidos em conjunto e identificados por números sequenciais, podem ser utilizados filamentos não higroscópicos retardante a chama na construção do condutor e fitas podem ser aplicados sobre os condutores.
- 5-) Blindagem Coletiva em fita de poliéster aluminizada + fio dreno (Código (c))
- 6) Capa interna em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH – (Código F)
- 7) Armação: *2
 - Malha de fios de cobre estanhado (Código 0)
 - Malha de fios de bronze (Código B)
 - Malha de fios de aço galvanizado (Código C)
- 8) Cobertura final em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH (SHF2). (Código U)
- 9) Capa externa na cor cinza (Não intrinsecamente Seguro) ou Azul (Intrinsecamente Seguro – IS)



Identificação

Condutores nas cores:

Par: Preto – Azul Claro

Trio: Preto – Azul Claro – Marrom

Quadra: Preto – Azul Claro – Marrom – Cinza

Identificação na Capa Externa (exemplo): “year” INNOVCABLE 01 BFOU(c) 250V S4/S8 4 PAIR 0,75 mm2 FLEX – FLAME IEC 60092-376 IEC 60331-1 or IEC 60331-2 IEC 60331-21 IEC60332-3-22

Especificações Aplicáveis

Design: NEK TS 606 e IEC 60092-376

Condutor: IEC 60228 classe 2 ou 5

Isolamento: IEC 60092-360

Cobertura: IEC 60092-360

Resistente a Chama: IEC 60331-1, -2, -21

Retardante a Chama: IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-22

Teor de Halogênio: IEC 60754-1.2 0.5%

Transmissão de luminosidade em fumaça: IEC 61034-1,2, 60% >

Curvatura Frio / impacto : CSA 22.2 No.0.3-01 (-40°C/-35°C) e IEC 60092-352 Annex E



NEK-606

Aplicações

Cabo de instrumentação, comunicação, controle e alarme, para instalações fixas em áreas Ex (Zona 0,1 e 2) e áreas de segurança, emergência e sistemas críticos onde exigência de resistência ao fogo é exigido IEC 60331. Atende ao requisito de resistência NEK TS 606: 2009.

Temperatura Máxima do Condutor

90°C

Notas

- 1) O Condutor de cobre estanhado pode ser fabricado na classe 2.
- 2) Poderá ser aplicado fita separadora antes/depois da armação.
- 3) Voltagem de operação: 150/250(300)V

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



Códigos (NOMENCLATURAS)

Materiais (Nomenclaturas)	Isolamento	Capa Intermediária	Armação / Blindagem	Capa Externa
Fire Resistant (IEC 60331) Mica + Isolamento (LSZH) - Livre de Halogênio	B			
EPR / Especial HEPR	R			
XLPE	T			
Composto Termoplástico (Livre de Halogênio)	I			
Composto Elastomérico Livre de Halogênio ou EVA	U			
Capa Intermediária LSZH (Livre de Halogênio)		F		
Anteparo (Enfitamento PE or PP)		Y		
Não armado			X	
Malha de fios cobre nu ou estanhada			O	
Malha de fios de bronze			B	
Malha de fios de aço galvanizado			C	
Composto (Livre de Halogênio) SHF1		I		I
Composto (Livre de Halogênio) SHF2				U
Composto SHF Resistente a "Mud" - Livre de halogênio				U
Composto Resistente a "Mud" - Livre de halogênio				B

Nomenclatura acional

(i)	Blindagem fita de poliéster aluminizada individual
(c)	Blindagem fita de poliéster coletiva
(i& c)	Blindagem fita de poliéster aluminizada individual e coletiva



Código cabos tipo NEK 606

Nomenclatura	Código H-F	Código H-F-M-R
0.6/1kV RFOU	P1	P1/P8
0.6/1kV BFOU	P5	P5/P12
0.6/1kV RU	P18	-
0.6/1kV BU	P17	-
0.6/1kV UX	P15	P2/P9
250V RFOU(i)	S1	S1/S5
250V RFOU(c)	S2	S2/S6
250V BFOU(i)	S3	S3/S7
250V BFOU(c)	S4	S4/S8

Nota:

H-F - Cabos Livres de Halogênio

H-F-M-R - Cabos Livre de Halogênio e "Mud" Resistente

Exemplo:



- 1 Voltagem
- 2 Camada "Fire Resisting" + isolamento (EPR)
- 3 Capa intermediária LSZH
- 4 Armação (Cobre)
- 5 Capa Externa (SHF2 ou SHF "mud")



CABLE TYPE : 250V BFOU(c), 250V BFBU(c), 250V BFCU(c)

No. of Pairs	Conductor			Thickness of Insulation	Cable Weight Approx.	Conductor Resistance (at 20°C) (Max.)	Insulation Resistance (at 20°C) (Min.)
	Nominal Area	Strand	Dia. (ca.)				
No.	SGMM	No. / mm	mm	mm	kg / km	Ω/km	M Ω/km
1P	0.75	7 / 0.37	1.11	0.6	260	24.8	1,170
2P				0.6	400		
3P				0.6	450		
4P				0.6	500		
7P				0.6	670		
8P				0.6	750		
10P				0.6	880		
12P				0.6	960		
14P				0.6	1,050		
16P				0.6	1,160		
19P				0.6	1,290		
24P				0.6	1,590		
32P				0.6	2,070		
1P	1.0	7 / 0.43	1.29	0.6	280	18.2	1,050
2P				0.6	440		
3P				0.6	500		
4P				0.6	560		
7P				0.6	760		
8P				0.6	830		
10P				0.6	980		
12P				0.6	1,090		
14P				0.6	1,180		
16P				0.6	1,310		
19P				0.6	1,450		
24P				0.6	1,900		
32P				0.6	2,360		
1P	1.5	7 / 0.53	1.59	0.7	320	12.2	1,010
2P				0.7	520		
3P				0.7	600		
4P				0.7	680		
7P				0.7	940		
8P				0.7	1,030		
10P				0.7	1,240		
12P				0.7	1,370		
14P				0.7	1,500		
16P				0.7	1,720		
19P				0.7	2,020		
24P				0.7	2,450		
32P				0.7	3,130		
1P	2.5	7 / 0.67	2.01	0.7	370	7.56	840
2P				0.7	600		
3P				0.7	710		
4P				0.7	810		
7P				0.7	1,160		
8P				0.7	1,280		
10P				0.7	1,580		
12P				0.7	1,760		
14P				0.7	1,950		
16P				0.7	2,280		
19P				0.7	2,570		
24P				0.7	3,180		
32P				0.7	4,000		



CABLE TYPE : 250V BFOU(c), 250V BFBU(c), 250V BFCU(c)

No. of Triads	Conductor			Thickness of Insulation	Cable Weight Approx.	Conductor Resistance (at 20°C) (Max.)	Insulation Resistance (at 20°C) (Min.)
	Nominal Area	Strand	Dia. (ca.)				
No.	SGMM	No. / mm	mm	mm	kg / km	Ω/km	M.Ω/km
1T	0.75	7 / 0.37	1.11	0.6	290	24.8	1,170
2T				0.6	460		
3T				0.6	530		
4T				0.6	620		
7T				0.6	880		
8T				0.6	960		
10T				0.6	1,140		
12T				0.6	1,280		
14T				0.6	1,420		
16T				0.6	1,590		
19T				0.6	1,920		
24T				0.6	2,270		
32T				0.6	2,890		
1T	1.0	7 / 0.43	1.29	0.6	310	18.2	1,050
2T				0.6	500		
3T				0.6	590		
4T				0.6	680		
7T				0.6	980		
8T				0.6	1,090		
10T				0.6	1,290		
12T				0.6	1,500		
14T				0.6	1,640		
16T				0.6	1,910		
19T				0.6	2,170		
24T				0.6	2,590		
32T				0.6	3,310		
1T	1.5	7 / 0.53	1.59	0.7	360	12.2	1,010
2T				0.7	610		
3T				0.7	720		
4T				0.7	840		
7T				0.7	1,230		
8T				0.7	1,370		
10T				0.7	1,700		
12T				0.7	2,020		
14T				0.7	2,220		
16T				0.7	2,460		
19T				0.7	2,860		
24T				0.7	3,440		
32T				0.7	4,430		
1T	2.5	7 / 0.67	2.01	0.7	420	7.56	840
2T				0.7	720		
3T				0.7	860		
4T				0.7	1,030		
7T				0.7	1,530		
8T				0.7	1,750		
10T				0.7	2,220		
12T				0.7	2,520		
14T				0.7	2,780		
16T				0.7	3,180		
19T				0.7	3,640		
24T				0.7	4,400		
32T				0.7	5,690		

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park - Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

