



INNOVCABLE Instrumentação e Comunicação 150/250(300)V RU(c), TU(c), – S12 – SHF2 Mud Resistance



- 1) Condutor formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5, de acordo com a IEC 60228. *1
- 2) Isolação dos condutores em composto especial isento de halogênios LSOH – (Código R(HEPR/EPR), T(XLPE)) – conforme IEC 60092-351.
- 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) Cobertura final em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH (SHF2 Mud). (Código U)



7) 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 RU(c) 250V S12 2 pair 0,75 mm² IEC 60092-376 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

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



Teor de Halogênio: IEC 60754-1.2 0.5%

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

Mud resistência: NEK-606 (Somente tipo Mud)

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

Aplicações

Cabo de instrumentação, comunicação, controle e alarme, para instalações fixas em áreas Ex (Zona 2) e áreas seguras. Para a instalação em áreas expostas a lama e fluidos de perfuração / limpeza. Atende ao requisito de resistência OIL e MUD em NEK TS 606: 2009.

Temperatura Máxima do Condutor

90°C

Notas

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

2) 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 Intermediaria	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 Intermediaria 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 intermediaria LSZH
- ④ Armação (Cobre)
- ⑤ Capa Externa (SHF2 ou SHF "mud")



Range and dimensions

Number of elements	No of cores in element	Cross section core, mm ²	Conductor Diameter, mm	Insulation Thickness, mm	Thickness Outer Sheath, mm	Diameter outer sheath, mm	Weight of Cable Approx. (Kg/Km)	Copper content Approx. (kg/km)
2	2	0.75	1.1	0.6	1.1	10 ± 0.8	135	30
4	2	0.75	1.1	0.6	1.1	11.5 ± 0.8	195	55
4	2	0.75	1.1	0.6	1.1	11.5 ± 0.8	195	55
8	2	0.75	1.1	0.6	1.3	15.5 ± 0.8	380	106
12	2	0.75	1.1	0.6	1.4	18 ± 0.8	510	158
16	2	0.75	1.1	0.6	1.5	19.5 ± 0.8	640	209
19	2	0.75	1.1	0.6	1.5	20.5 ± 1	730	247
24	2	0.75	1.1	0.6	1.6	24 ± 1	910	311
2	3	0.75	1.1	0.6	1.1	11 ± 0.8	170	43
4	3	0.75	1.1	0.6	1.2	13 ± 0.8	265	81
4	3	0.75	1.1	0.6	1.2	13 ± 0.8	265	81
8	3	0.75	1.1	0.6	1.4	17.5 ± 0.8	490	158
16	3	0.75	1.1	0.6	1.6	22 ± 1	870	311
24	3	0.75	1.1	0.6	1.8	27 ± 1	1260	465
2	2	1.5	1.6	0.7	1.2	12 ± 0.8	210	62
4	2	1.5	1.6	0.7	1.2	14 ± 0.8	320	118
8	2	1.5	1.6	0.7	1.4	19.5 ± 0.8	610	229
12	2	1.5	1.6	0.7	1.6	22.5 ± 1	850	340
12	2	1.5	1.6	0.7	1.6	22.5 ± 1	850	340
16	2	1.5	1.6	0.7	1.7	24.5 ± 1	1080	452
24	2	1.5	1.6	0.7	1.9	30 ± 1.5	1550	674
2	3	1.5	1.6	0.7	1.2	13.5 ± 0.8	265	90
4	3	1.5	1.6	0.7	1.3	16 ± 0.8	430	174
8	3	1.5	1.6	0.7	1.5	21.5 ± 1	820	341
12	3	1.5	1.6	0.7	1.7	25.5 ± 1	1170	508
16	3	1.5	1.6	0.7	1.8	27.5 ± 1	1500	676
24	3	1.5	1.6	0.7	2.1	34 ± 1.5	2210	1011