



INNOVCABLE Instrumentação e Comunicação 150/250(300)V RU(i), TU(i), – S11 – 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) Blindagem Individual em fita de poliéster aluminizada + fio dreno (Código (i))**
- 5) 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.**



6) Cobertura final em composto poliolefinico 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(i) 250V S11 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 (Enfiteamento 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)
1	2	0.75	1.1	0.6	1	6.5 ± 0.5	85	17
1	2	0.75	1.1	0.6	1	6.5 ± 0.5	85	17
2	2	0.75	1.1	0.6	1.1	10 ± 0.8	140	34
2	2	0.75	1.1	0.6	1.1	10 ± 0.8	140	34
4	2	0.75	1.1	0.6	1.2	11.5 ± 0.8	235	67
8	2	0.75	1.1	0.6	1.3	15.5 ± 0.8	420	133
12	2	0.75	1.1	0.6	1.4	18.5 ± 0.8	590	199
16	2	0.75	1.1	0.6	1.5	21 ± 1	760	265
24	2	0.75	1.1	0.6	1.7	25.5 ± 1	1120	397
1	3	0.75	1.1	0.6	1	7 ± 0.5	95	23
2	3	0.75	1.1	0.6	1.1	11 ± 0.8	175	46
4	3	0.75	1.1	0.6	1.2	13 ± 0.8	290	92
8	3	0.75	1.1	0.6	1.4	18 ± 0.8	540	184
12	3	0.75	1.1	0.6	1.5	21 ± 1	770	276
16	3	0.75	1.1	0.6	1.6	23.5 ± 1	990	368
24	3	0.75	1.1	0.6	1.8	29 ± 1	1460	551
1	2	1.5	1.6	0.7	1	8 ± 0.5	120	34
1	2	1.5	1.6	0.7	1	8 ± 0.5	120	34
2	2	1.5	1.6	0.7	1.2	12 ± 0.8	215	68
2	2	1.5	1.6	0.7	1.2	12 ± 0.8	215	68
4	2	1.5	1.6	0.7	1.3	14.5 ± 0.8	370	136
8	2	1.5	1.6	0.7	1.5	20 ± 1	690	271
12	2	1.5	1.6	0.7	1.6	23.5 ± 1	970	406
16	2	1.5	1.6	0.7	1.7	26.5 ± 1	1260	541
24	2	1.5	1.6	0.7	2	32.5 ± 1.5	1880	811
1	3	1.5	1.6	0.7	1	8.5 ± 0.5	140	48
2	3	1.5	1.6	0.7	1.3	14 ± 0.8	285	96
4	3	1.5	1.6	0.7	1.3	16 ± 0.8	470	192
8	3	1.5	1.6	0.7	1.6	22.5 ± 1	900	383
16	3	1.5	1.6	0.7	1.9	30 ± 1.5	1700	765
24	3	1.5	1.6	0.7	2.2	37 ± 1.5	2520	1148