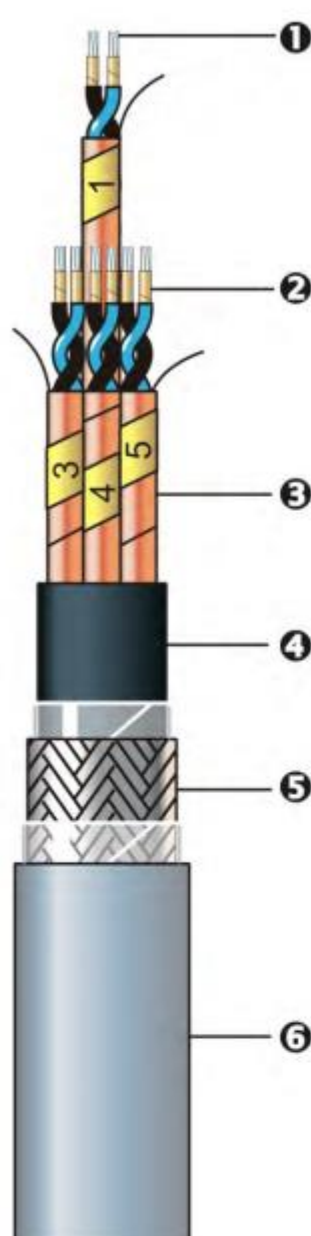


instrumentation 150/250 V
halogen free flame retardant
individual screen armoured
fire resistant
mineral / hydraulic oils & muds resistant
operating temperature over 100 °C
(see page 7)



Design and construction	IEC 60092-376	NEK 606:2016
Nominal voltage U_0/U	150 / 250 V	
Max operating voltage U_{max}	300 V	
Maximum rated temperature	90 °C according to	IEC 60092-360
Flame retardancy	IEC 60332-1-2	IEC 60332-3-22 Cat A
Fire resistance (see page 35)	IEC 60331-1 or 2	
Corrosivity	IEC 60754-1 / 2	IEC 60684-2
Smoke density	IEC 61034-1 / 2	
UV resistance	UL 1581 § 1200	
Ozone resistance	IEC 60092.360	
Mineral / hydraulic oils & muds resist.	NEK 606:2016 Table 1 Category d	
Cold bend and Impact test (- 40° C)	CSA C 22.2 N° 0.3-09 & N° 38-18	

Construction		
1 CONDUCTOR	tinned annealed copper flexible Class 2 or Class 5 IEC 60092-376	
2 INSULATION	mica tape + EPR HF compound IEC 60092-360	
CORES TWISTING	in pairs / triples	
3 INDIVIDUAL SCREEN	Cu/PE tape + tinned copper drain wire	
4 INNER SHEATH	SHF2 extruded compound	IEC 60092-360
5 ARMOUR	tinned copper wire braid	
6 OUTER SHEATH	SHF2 H-M compound	NEK 606:2016
	see Generals section	

Cores identification		
pair	black	light blue
triple	black	light blue brown
multi pairs/triples	progressively numbered tapes	

Sheath colour	grey
---------------	------

Sheath marking

CCI S103 BFOU(i) H-M 150/250 V n x (pair/triple) x sect mm² IEC 60092-376
NEK 606 IEC 60332-3-22 Cat A meter marking year QA n°

- Minimum Bending Radius: 4D (Overall Diameter) – see Generals section

150/250 V

CONSTRUCTION			CONDUCTOR DIAMETER	INSULATION THICKNESS	DIAMETER UNDER ARMOUR	OVERALL DIAMETER	WEIGHT
n	pair triple	[m m ²]	nominal [mm]	nominal [mm]	nominal [mm]	approx [mm]	approx [kg/km]
1	x 2	x 0,75	1,1	0,6	7,5	11	220
2	x 2	x 0,75	1,1	0,6	12,0	16	460
4	x 2	x 0,75	1,1	0,6	13,9	19	620
7	x 2	x 0,75	1,1	0,6	16,6	22	880
8	x 2	x 0,75	1,1	0,6	17,7	24	990
12	x 2	x 0,75	1,1	0,6	21,2	27	1.370
16	x 2	x 0,75	1,1	0,6	24,4	31	1.760
19	x 2	x 0,75	1,1	0,6	26,3	33	2.030
24	x 2	x 0,75	1,1	0,6	29,2	36	2.460
32	x 2	x 0,75	1,1	0,6	33,3	41	3.240
1	x 3	x 0,75	1,1	0,6	7,9	12	240
2	x 3	x 0,75	1,1	0,6	13,1	18	540
4	x 3	x 0,75	1,1	0,6	15,2	21	750
7	x 3	x 0,75	1,1	0,6	19,0	25	110
8	x 3	x 0,75	1,1	0,6	20,4	27	1.250
12	x 3	x 0,75	1,1	0,6	23,9	30	1.710
16	x 3	x 0,75	1,1	0,6	27,6	34	2.200
19	x 3	x 0,75	1,1	0,6	29,8	37	2.540
24	x 3	x 0,75	1,1	0,6	33,1	41	3.200
32	x 3	x 0,75	1,1	0,6	38,2	46	4.140
1	x 2	x 1	1,4	0,6	7,9	12	230
2	x 2	x 1	1,4	0,6	12,7	17	510
4	x 2	x 1	1,4	0,6	14,7	20	690
7	x 2	x 1	1,4	0,6	17,7	24	990
8	x 2	x 1	1,4	0,6	18,8	25	1.110
12	x 2	x 1	1,4	0,6	22,5	29	1.520
16	x 2	x 1	1,4	0,6	26,0	33	1.970
19	x 2	x 1	1,4	0,6	28,0	35	2.270
24	x 2	x 1	1,4	0,6	31,1	39	2.890
32	x 2	x 1	1,4	0,6	35,9	44	3.700
1	x 3	x 1	1,4	0,6	8,4	12	260
2	x 3	x 1	1,4	0,6	13,9	19	590
4	x 3	x 1	1,4	0,6	16,2	22	820
7	x 3	x 1	1,4	0,6	20,2	26	1.230
8	x 3	x 1	1,4	0,6	21,7	28	1.400
12	x 3	x 1	1,4	0,6	25,9	32	1.930
16	x 3	x 1	1,4	0,6	29,4	36	2.460
19	x 3	x 1	1,4	0,6	31,8	40	2.960
24	x 3	x 1	1,4	0,6	35,7	44	3.630
32	x 3	x 1	1,4	0,6	40,7	49	4.640
1	x 2	x 1,5	1,6	0,7	9,1	13	280
2	x 2	x 1,5	1,6	0,7	14,7	20	640
4	x 2	x 1,5	1,6	0,7	17,2	23	870
7	x 2	x 1,5	1,6	0,7	20,7	27	1.230
8	x 2	x 1,5	1,6	0,7	22,1	28	1.400
12	x 2	x 1,5	1,6	0,7	27,0	34	1.990
16	x 2	x 1,5	1,6	0,7	30,7	38	2.610
19	x 2	x 1,5	1,6	0,7	33,1	41	2.995
24	x 2	x 1,5	1,6	0,7	37,3	45	3.730
32	x 2	x 1,5	1,6	0,7	42,5	51	4.740
1	x 3	x 1,5	1,6	0,7	9,7	13	315
2	x 3	x 1,5	1,6	0,7	16,2	22	745
4	x 3	x 1,5	1,6	0,7	18,9	25	1.030
7	x 3	x 1,5	1,6	0,7	23,8	30	1.590
8	x 3	x 1,5	1,6	0,7	25,6	32	1.800
12	x 3	x 1,5	1,6	0,7	30,6	38	2.610
16	x 3	x 1,5	1,6	0,7	34,8	43	3.300
19	x 3	x 1,5	1,6	0,7	37,7	46	3.815
24	x 3	x 1,5	1,6	0,7	42,3	51	4.760
32	x 3	x 1,5	1,6	0,7	48,4	57	6.060