

instrumentation 150/250 V

halogen free - flame retardant

fire resistant

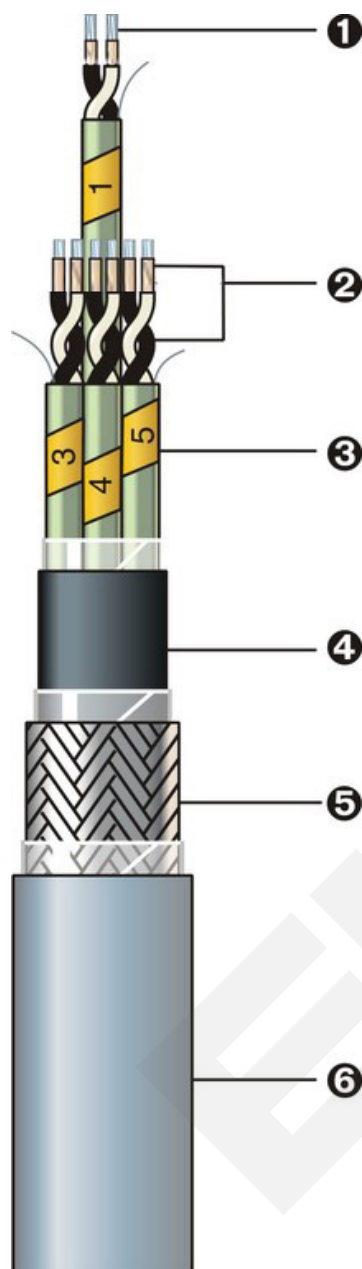
individual screen - armoured

operating temperature over 100 °C

(see page 6)

Cable code designation (see page 8):

FCu/MGT/EPR/IS/SB1/braid/SW4



Design and construction	BS 7917
Nominal voltage U₀ / U	150 / 250 V
Maximum voltage U_m	280 V
Maximum rated temperature	90 °C according to BS 7655-1-2
Flame retardancy	BS EN 60332-1-2 BS EN 60332-3-22 Cat A
Fire resistance	IEC 60331-1 or 2 (F1 or F0)
	F1 950 °C x 180 min when Class 2 conductors
	F0 750 °C x 180 min when Class 5 conductors
Halogen content & corrosivity	BS EN 60754-1 & 2 BS EN 60684-2
Smoke density	BS EN 61034-1 & 2
UV resistance	UL 1581 § 1200
Ozone resistance	IEC 60092-360
on request:	
Cold bend and Impact test (- 40° C)	CSA C 22.2 N° 0.3-01 & N° 38-05
Oils & MUDs outer sheath resistant	NEK 606:2016

Construction

1 CONDUCTOR	tinned copper flexible Class 2 or Class 5 BS EN 60228
2 INSULATION	mica tape (*) + EPR (GP4) HF compound BS 7655-1-2
CORES TWISTING	in pairs / triples
3 INDIVIDUAL SCREEN	Al/PE tape (*) + tinned copper drain wire
4 INNER SHEATH	SW4 (SHF2) HF compound BS 7655-2-6 or SB1 HF compound BS 7917 Tab 1
5 BRAID / ARMOUR	galvanized steel or tinned copper wire braid
6 OUTER SHEATH	SW4 (SHF2) compound BS 7655-2-6 or SHF2 H-M compound NEK 606:2016
	separator PE tapes (*) where necessary
	(*) tape overlapping ≥ 50 %

Cores identification

pair	black white
triple	black white red
multi pairs/triples	identified by progressively numbered tapes

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

Minimal sheath marking

CCI BS 7917 F1 or F0 (outer sheath)	n x (pair/triple) x sect mm ² (i)	ELECTRIC CABLE
150/250 V BS EN 60332-3-22 Cat A	IEC 60331-1 or 2	meter marking year QA n°

- Minimum Bending Radius: **4D** (Overall Diameter)

150 / 250 V

CONSTRUCTION			CONDUCTOR DIAMETER nominal	INSULATION THICKNESS nominal	DIAMETER UNDER ARMOUR nominal	OVERALL DIAMETER approx	WEIGHT approx
n	pair	[m m ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
	triple						
1	x 2	x 0,75	1,1	0,8	8,3	12	240
2	x 2	x 0,75	1,1	0,8	13,2	18	470
4	x 2	x 0,75	1,1	0,8	15,6	21	610
7	x 2	x 0,75	1,1	0,8	19,0	24	850
8	x 2	x 0,75	1,1	0,8	20,4	26	950
12	x 2	x 0,75	1,1	0,8	24,6	30	1.300
16	x 2	x 0,75	1,1	0,8	28,1	35	1.770
19	x 2	x 0,75	1,1	0,8	30,5	37	2.010
27	x 2	x 0,75	1,1	0,8	36,1	44	2.700
37	x 2	x 0,75	1,1	0,8	41,9	50	3.520
1	x 3	x 0,75	1,1	0,8	8,8	13	260
2	x 3	x 0,75	1,1	0,8	14,7	20	560
4	x 3	x 0,75	1,1	0,8	17,2	22	710
7	x 3	x 0,75	1,1	0,8	22,0	28	1.060
8	x 3	x 0,75	1,1	0,8	23,8	29	1.200
12	x 3	x 0,75	1,1	0,8	28,0	35	1.720
1	x 2	x 1	1,3	0,8	8,6	13	250
2	x 2	x 1	1,3	0,8	13,7	18	490
4	x 2	x 1	1,3	0,8	16,2	21	660
7	x 2	x 1	1,3	0,8	19,7	25	900
8	x 2	x 1	1,3	0,8	21,3	27	1.020
12	x 2	x 1	1,3	0,8	25,8	33	1.510
16	x 2	x 1	1,3	0,8	29,5	36	1.890
19	x 2	x 1	1,3	0,8	32,0	39	2.160
27	x 2	x 1	1,3	0,8	37,8	45	2.910
37	x 2	x 1	1,3	0,8	43,9	52	3.780
1	x 3	x 1	1,3	0,8	9,4	13	290
2	x 3	x 1	1,3	0,8	15,3	20	600
4	x 3	x 1	1,3	0,8	18,1	23	780
7	x 3	x 1	1,3	0,8	22,9	28	1.130
8	x 3	x 1	1,3	0,8	24,7	31	1.290
12	x 3	x 1	1,3	0,8	29,4	36	1.840
1	x 2	x 1,5	1,6	0,8	9,4	13	290
2	x 2	x 1,5	1,6	0,8	14,9	20	580
4	x 2	x 1,5	1,6	0,8	17,7	23	750
7	x 2	x 1,5	1,6	0,8	21,5	27	1.040
8	x 2	x 1,5	1,6	0,8	23,1	29	1.180
12	x 2	x 1,5	1,6	0,8	28,0	35	1.740
16	x 2	x 1,5	1,6	0,8	32,0	39	2.170
19	x 2	x 1,5	1,6	0,8	34,7	42	2.490
27	x 2	x 1,5	1,6	0,8	41,0	49	3.350
37	x 2	x 1,5	1,6	0,8	47,7	56	4.350
1	x 3	x 1,5	1,6	0,8	10,0	14	320
2	x 3	x 1,5	1,6	0,8	16,4	22	680
4	x 3	x 1,5	1,6	0,8	19,4	25	880
7	x 3	x 1,5	1,6	0,8	24,9	31	1.310
8	x 3	x 1,5	1,6	0,8	26,9	34	1.590
12	x 3	x 1,5	1,6	0,8	31,9	39	2.120