

instrumentation 150/250 V

halogen free - flame retardant

fire resistant

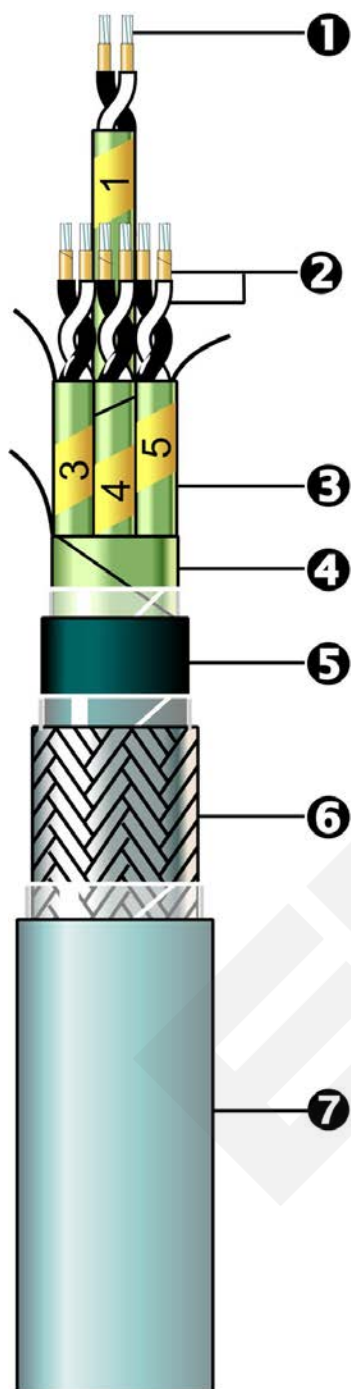
Cable code designation (see page 8):

FCU/MGT/EPR/IOS/SB1/braid/SW4

individual & common screen - armoured

operating temperature over 100 °C

(see page 6)



Design and construction	BS 7917
Nominal voltage U_o / U	150 / 250 V
Maximum voltage U_m	280 V
Maximum rated temperature	90 °C according to BS 7655-1-2
Flame retardance	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
Ozone resistance	UL 1581 § 1200
UV 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 OVERALL SCREEN	Al/PE tape (*) + tinned copper drain wire
5 INNER SHEATH	SW4 (SHF2) HF compound BS 7655-2-6 or SB1 HF compound BS 7917 Tab 1
6 BRAID / ARMOUR	galvanized steel or tinned copper wire braid
7 OUTER SHEATH	SW4 (SHF2) compound BS 7655-2-6 or SHF2 H-M compound NEK 606:2016
	separator PE tapes (*) where necessary
	(*) tape overlapping $\geq 50 \%$

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 (ic) 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	triple	[m m ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
2	x	2	x 0,75	1,1	0,8	13,3	18	480
4	x	2	x 0,75	1,1	0,8	15,7	21	630
7	x	2	x 0,75	1,1	0,8	19,1	24	860
8	x	2	x 0,75	1,1	0,8	20,5	26	980
12	x	2	x 0,75	1,1	0,8	24,7	31	1.410
16	x	2	x 0,75	1,1	0,8	28,4	35	1.805
19	x	2	x 0,75	1,1	0,8	30,6	38	2.050
27	x	2	x 0,75	1,1	0,8	36,2	44	2.730
37	x	2	x 0,75	1,1	0,8	42,0	50	3.560
2	x	3	x 0,75	1,1	0,8	14,8	20	570
4	x	3	x 0,75	1,1	0,8	17,5	23	730
7	x	3	x 0,75	1,1	0,8	22,1	28	1.080
8	x	3	x 0,75	1,1	0,8	23,8	30	1.230
12	x	3	x 0,75	1,1	0,8	28,4	35	1.760
2	x	2	x 1	1,3	0,8	13,8	18	500
4	x	2	x 1	1,3	0,8	16,5	22	680
7	x	2	x 1	1,3	0,8	20,0	26	940
8	x	2	x 1	1,3	0,8	21,3	27	1.030
12	x	2	x 1	1,3	0,8	25,9	33	1.530
16	x	2	x 1	1,3	0,8	29,6	37	1.930
19	x	2	x 1	1,3	0,8	32,1	39	2.180
27	x	2	x 1	1,3	0,8	37,9	46	2.950
37	x	2	x 1	1,3	0,8	44,0	52	3.820
2	x	3	x 1	1,3	0,8	15,4	21	610
4	x	3	x 1	1,3	0,8	18,1	24	790
7	x	3	x 1	1,3	0,8	23,2	29	1.160
8	x	3	x 1	1,3	0,8	24,8	31	1.300
12	x	3	x 1	1,3	0,8	29,5	37	1.880
2	x	2	x 1,5	1,6	0,8	15,0	20	590
4	x	2	x 1,5	1,6	0,8	17,7	23	780
7	x	2	x 1,5	1,6	0,8	21,6	27	1.060
8	x	2	x 1,5	1,6	0,8	23,2	29	1.200
12	x	2	x 1,5	1,6	0,8	28,2	35	1.760
16	x	2	x 1,5	1,6	0,8	32,1	39	2.220
19	x	2	x 1,5	1,6	0,8	34,8	42	2.520
27	x	2	x 1,5	1,6	0,8	41,3	49	3.420
37	x	2	x 1,5	1,6	0,8	48,0	56	4.440
2	x	3	x 1,5	1,6	0,8	16,7	22	710
4	x	3	x 1,5	1,6	0,8	19,7	25	910
7	x	3	x 1,5	1,6	0,8	25,0	31	1.330
8	x	3	x 1,5	1,6	0,8	27,0	34	1.610
12	x	3	x 1,5	1,6	0,8	32,1	39	2.170