

instrumentation 150/250 V

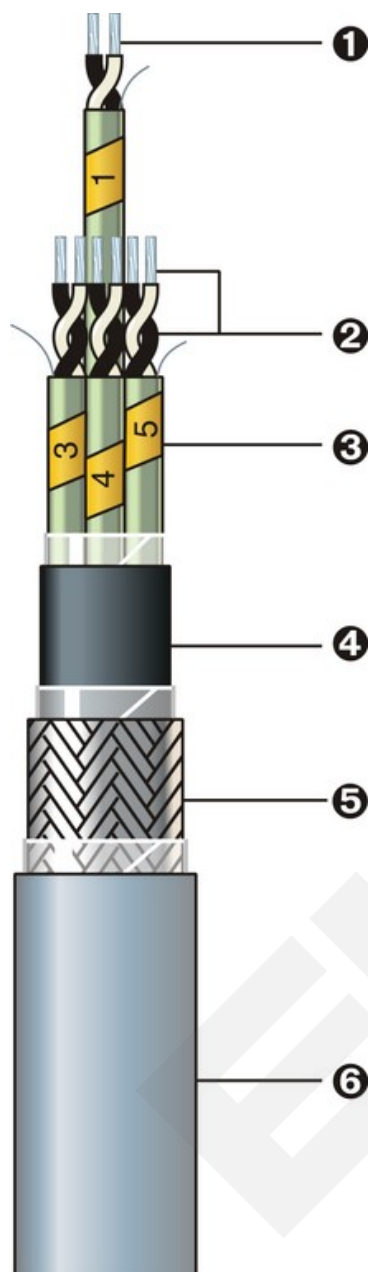
halogen free - flame retardant

individual screen - armoured

operating temperature over 100 °C
 (see page 6)

Cable code designation (see page 8):

FCu/EPR/IS/SW4/braid/SW4



Design and construction	BS 6883
Nominal voltage U_0 / 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
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	EPR (GP4) HF compound	BS 7655-1-2
CORES TWISTING	in pairs / triples	
3 INDIVIDUAL SCREEN	Al/PE tape(s) (*) + tinned copper drain wire	
4 INNER SHEATH	SW4 (SHF2) compound	BS 7655-2-6
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 $\geq 50 \%$	

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 6883 (outer sheath) n x (pair/triple) x sect mm² (i) ELECTRIC CABLE
 150/250 V BS EN 60332-3-22 Cat A meter marking year QA n°

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

150/250 V

CONSTRUCTION			CONDUCTOR DIAMETER	INSULATION THICKNESS	DIAMETER UNDER ARMOUR	OVERALL DIAMETER	WEIGHT
n	pair triple	[m m²]	nominal [mm]	nominal [mm]	nominal [mm]	approx [mm]	approx [kg/km]
1	x 2	x 0,75	1,1	0,8	7,6	12	220
2	x 2	x 0,75	1,1	0,8	12,0	16	410
4	x 2	x 0,75	1,1	0,8	14,2	19	520
7	x 2	x 0,75	1,1	0,8	17,2	23	740
8	x 2	x 0,75	1,1	0,8	18,5	24	820
12	x 2	x 0,75	1,1	0,8	22,2	28	1.120
16	x 2	x 0,75	1,1	0,8	25,4	32	1.520
19	x 2	x 0,75	1,1	0,8	27,5	34	1.720
27	x 2	x 0,75	1,1	0,8	32,5	40	2.310
37	x 2	x 0,75	1,1	0,8	37,8	46	3.000
1	x 3	x 0,75	1,1	0,8	8,1	12	240
2	x 3	x 0,75	1,1	0,8	13,4	18	480
4	x 3	x 0,75	1,1	0,8	15,6	21	620
7	x 3	x 0,75	1,1	0,8	19,9	25	920
8	x 3	x 0,75	1,1	0,8	21,5	27	1.030
12	x 3	x 0,75	1,1	0,8	25,3	32	1.480
1	x 2	x 1	1,3	0,8	7,9	12	230
2	x 2	x 1	1,3	0,8	12,5	17	440
4	x 2	x 1	1,3	0,8	14,8	20	580
7	x 2	x 1	1,3	0,8	18,0	23	780
8	x 2	x 1	1,3	0,8	19,3	25	890
12	x 2	x 1	1,3	0,8	23,4	30	1.310
16	x 2	x 1	1,3	0,8	26,7	34	1.630
19	x 2	x 1	1,3	0,8	29,0	36	1.870
27	x 2	x 1	1,3	0,8	34,2	42	2.500
37	x 2	x 1	1,3	0,8	39,7	48	3.240
1	x 3	x 1	1,3	0,8	8,6	13	260
2	x 3	x 1	1,3	0,8	13,9	19	520
4	x 3	x 1	1,3	0,8	16,5	22	680
7	x 3	x 1	1,3	0,8	20,8	26	980
8	x 3	x 1	1,3	0,8	22,5	28	1.110
12	x 3	x 1	1,3	0,8	26,7	34	1.590
1	x 2	x 1,5	1,6	0,8	8,7	13	270
2	x 2	x 1,5	1,6	0,8	13,7	18	500
4	x 2	x 1,5	1,6	0,8	16,2	21	670
7	x 2	x 1,5	1,6	0,8	19,7	25	920
8	x 2	x 1,5	1,6	0,8	21,2	27	1.040
12	x 2	x 1,5	1,6	0,8	25,7	33	1.530
16	x 2	x 1,5	1,6	0,8	29,3	36	1.900
19	x 2	x 1,5	1,6	0,8	31,8	39	2.170
27	x 2	x 1,5	1,6	0,8	37,5	45	2.910
37	x 2	x 1,5	1,6	0,8	43,5	52	3.770
1	x 3	x 1,5	1,6	0,8	9,3	13	300
2	x 3	x 1,5	1,6	0,8	15,1	20	600
4	x 3	x 1,5	1,6	0,8	17,8	23	780
7	x 3	x 1,5	1,6	0,8	22,8	29	1.150
8	x 3	x 1,5	1,6	0,8	24,6	31	1.400
12	x 3	x 1,5	1,6	0,8	29,2	36	1.850