

instrumentation 150/250 V

halogen free - flame retardant

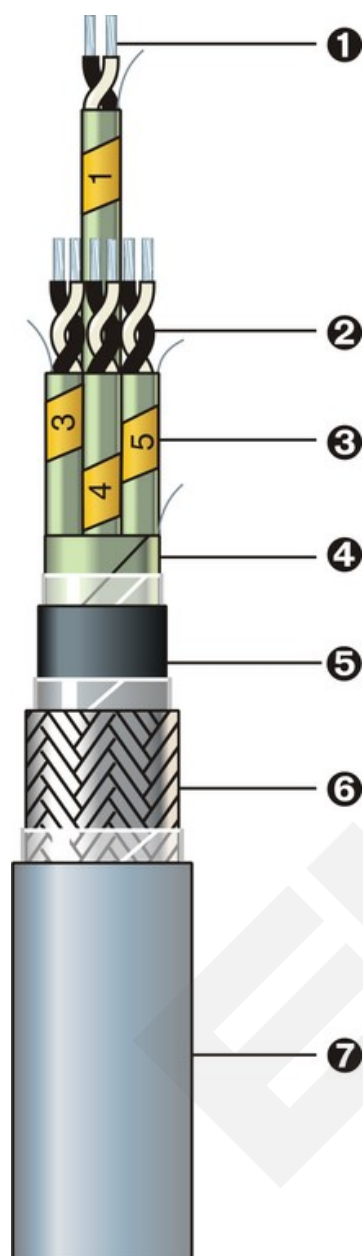
individual & common screen - armoured

operating temperature over 100 °C

(see page 6)

Cable code designation (see page 8):

FCu/EPR/IOS/SW4/braid/SW4



Design and construction	BS 6883
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 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 OSCREEN	Al/PE tape(s) (*) + tinned copper drain wire	
5 INNER SHEATH	SW4 (SHF2) compound	BS 7655-2-6
6 BRAID / ARMOUR (see page 9)	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 ≥ 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 (ic) 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 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	12,1	16	420
4	x	2	x	0,75	1,1	0,8	14,3	19	540
7	x	2	x	0,75	1,1	0,8	17,3	23	750
8	x	2	x	0,75	1,1	0,8	18,6	24	850
12	x	2	x	0,75	1,1	0,8	22,3	29	1.220
16	x	2	x	0,75	1,1	0,8	25,7	33	1.560
19	x	2	x	0,75	1,1	0,8	27,6	34,8	1.760
27	x	2	x	0,75	1,1	0,8	32,6	40	2.340
37	x	2	x	0,75	1,1	0,8	37,9	46	3.040
2	x	3	x	0,75	1,1	0,8	13,5	18	490
4	x	3	x	0,75	1,1	0,8	15,8	21	640
7	x	3	x	0,75	1,1	0,8	20,0	26	930
8	x	3	x	0,75	1,1	0,8	21,6	27	1.060
12	x	3	x	0,75	1,1	0,8	25,6	33	1.520
2	x	2	x	1	1,3	0,8	12,6	17	450
4	x	2	x	1	1,3	0,8	15,1	20	600
7	x	2	x	1	1,3	0,8	18,2	24	820
8	x	2	x	1	1,3	0,8	19,4	25	900
12	x	2	x	1	1,3	0,8	23,5	30	1.330
16	x	2	x	1	1,3	0,8	26,9	34	1.670
19	x	2	x	1	1,3	0,8	29,1	36	1.890
27	x	2	x	1	1,3	0,8	34,3	42	2.530
37	x	2	x	1	1,3	0,8	39,9	48	3.280
2	x	3	x	1	1,3	0,8	14,0	19	530
4	x	3	x	1	1,3	0,8	16,5	22	690
7	x	3	x	1	1,3	0,8	21,1	27	1.000
8	x	3	x	1	1,3	0,8	22,5	28	1.130
12	x	3	x	1	1,3	0,8	26,8	34	1.630
2	x	2	x	1,5	1,6	0,8	13,8	18	520
4	x	2	x	1,5	1,6	0,8	16,3	22	690
7	x	2	x	1,5	1,6	0,8	19,8	25	930
8	x	2	x	1,5	1,6	0,8	21,3	27	1.050
12	x	2	x	1,5	1,6	0,8	25,8	33	1.550
16	x	2	x	1,5	1,6	0,8	29,4	37	1.940
19	x	2	x	1,5	1,6	0,8	31,9	39	2.190
27	x	2	x	1,5	1,6	0,8	37,8	46	2.970
37	x	2	x	1,5	1,6	0,8	43,8	52	3.840
2	x	3	x	1,5	1,6	0,8	15,4	21	630
4	x	3	x	1,5	1,6	0,8	18,1	23	800
7	x	3	x	1,5	1,6	0,8	22,9	29	1.160
8	x	3	x	1,5	1,6	0,8	24,7	31	1.410
12	x	3	x	1,5	1,6	0,8	29,3	37	1.890