

BS 7917 I&O SCREEN TRIPLES

Cable Standard	Instrument Cable BS 7917
Voltage	150/250V
Description	Tinned Copper, Multi Triple, Mica, EPR- Insulation, Individual & Collective Screen, Braid, SW4 Sheath
Cable type	BS 7917

Electrical data a 20°C

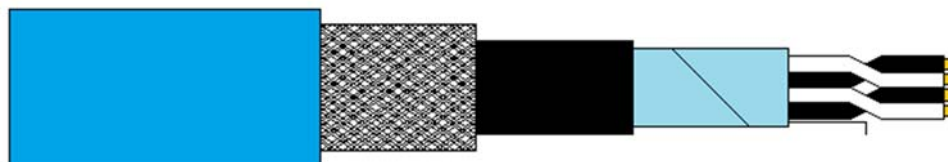
Conductor size	Nom	mm ²	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km				
			24,8	18,2	12,2	7,56
			26,7	20	13,7	8,21
Insulation resistance Individual conductor Individual screen	Min.	MΩxkm				
			2400 1			
Mutual capacitance 1kHz All cables	Max.	nF/km				
			250			
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25	40	60	
Test voltage Ums core: core Ums core: screen		V				
			1500			
			1500			

Properties for cable

Code Colour	Black & White & Red numbered cores
Fire Resistant	IEC 60331
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	8 X O.D.

Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	LOI>30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl<0.1%
Oil Resistance	BS 7655-2.6 (168h, 100°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°C/50°C



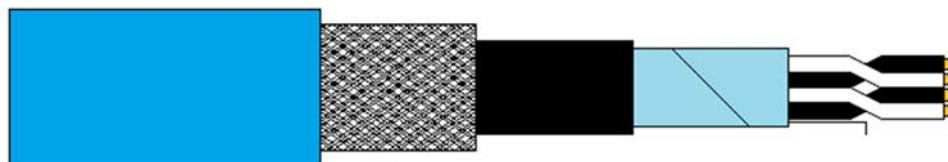
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.75mm ² /24	0,8	1,2	14,93	0,3	1,4	19,23	513	B7917/6K-2T075-635
3	0.75mm ² /24	0,8	1,3	16,73	0,3	1,5	21,23	644	B7917/6K-3T075-635
5	0.75mm ² /24	0,8	1,4	20,62	0,3	1,6	25,32	873	B7917/6K-5T075-635
7	0.75mm ² /24	0,8	1,5	23,50	0,3	1,7	28,40	1093	B7917/6K-7T075-635
10	0.75mm ² /24	0,8	1,7	28,91	0,45	1,9	34,96	1626	B7917/6K-10T075-636
12	0.75mm ² /24	0,8	1,7	29,89	0,45	2,0	36,14	1782	B7917/6K-12T075-636
19	0.75mm ² /24	0,8	1,9	37,05	0,45	2,2	43,70	2587	B7917/6K-19T075-636
20	0.75mm ² /24	0,8	2,0	38,09	0,45	2,2	44,74	2692	B7917/6K-20T075-636

2	0.75mm ² /7	0,8	1,2	14,93	0,3	1,4	19,23	515	B7917/6K-2T075-535
3	0.75mm ² /7	0,8	1,3	16,73	0,3	1,5	21,23	645	B7917/6K-3T075-535
5	0.75mm ² /7	0,8	1,4	20,62	0,3	1,6	25,32	878	B7917/6K-5T075-535
7	0.75mm ² /7	0,8	1,5	23,50	0,3	1,7	28,40	1100	B7917/6K-7T075-535
10	0.75mm ² /7	0,8	1,7	28,91	0,45	1,9	34,96	1636	B7917/6K-10T075-536
12	0.75mm ² /7	0,8	1,7	29,89	0,45	2,0	36,14	1794	B7917/6K-12T075-536
19	0.75mm ² /7	0,8	1,9	37,05	0,45	2,2	43,70	2606	B7917/6K-19T075-536
20	0.75mm ² /7	0,8	2,0	38,09	0,45	2,2	44,74	2712	B7917/6K-20T075-536

2	1mm ² /32	0,8	1,2	15,66	0,3	1,4	19,96	544	B7917/6K-2T1-635
3	1mm ² /32	0,8	1,3	17,55	0,3	1,5	22,05	686	B7917/6K-3T1-635
5	1mm ² /32	0,8	1,4	21,66	0,3	1,6	26,36	962	B7917/6K-5T1-635
7	1mm ² /32	0,8	1,5	24,70	0,45	1,7	30,35	1363	B7917/6K-7T1-636
10	1mm ² /32	0,8	1,7	30,41	0,45	1,9	36,46	1830	B7917/6K-10T1-636
12	1mm ² /32	0,8	1,8	31,64	0,45	2,0	37,89	2030	B7917/6K-12T1-636
19	1mm ² /32	0,8	2,0	39,22	0,45	2,2	45,87	2848	B7917/6K-19T1-636
20	1mm ² /32	0,8	2,0	40,10	0,45	2,2	46,75	2938	B7917/6K-20T1-636

2	1mm ² /7	0,8	1,2	15,66	0,3	1,4	19,96	548	B7917/6K-2T1-535
3	1mm ² /7	0,8	1,3	17,55	0,3	1,5	22,05	690	B7917/6K-3T1-535
5	1mm ² /7	0,8	1,4	21,66	0,3	1,6	26,36	970	B7917/6K-5T1-535
7	1mm ² /7	0,8	1,5	24,70	0,45	1,7	30,35	1374	B7917/6K-7T1-536
10	1mm ² /7	0,8	1,7	30,41	0,45	1,9	36,46	1845	B7917/6K-10T1-536
12	1mm ² /7	0,8	1,8	31,64	0,45	2,0	37,89	2049	B7917/6K-12T1-536
19	1mm ² /7	0,8	2,0	39,22	0,45	2,2	45,87	2877	B7917/6K-19T1-536
20	1mm ² /7	0,8	2,0	40,10	0,45	2,2	46,75	2968	B7917/6K-20T1-536



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	1.50mm ² /30	0,8	1,3	16,95	0,3	1,5	21,45	637	B7917/6K-2T1.5-635
3	1.50mm ² /30	0,8	1,3	18,78	0,3	1,5	23,28	769	B7917/6K-3T1.5-635
5	1.50mm ² /30	0,8	1,5	23,42	0,3	1,7	28,32	1093	B7917/6K-5T1.5-635
7	1.50mm ² /30	0,8	1,6	26,70	0,45	1,7	32,35	1512	B7917/6K-7T1.5-636
10	1.50mm ² /30	0,8	1,8	32,86	0,45	2,0	39,11	2061	B7917/6K-10T1.5-636
12	1.50mm ² /30	0,8	1,8	33,98	0,45	2,1	40,43	2270	B7917/6K-12T1.5-636
19	1.50mm ² /30	0,8	2,1	42,36	0,45	2,3	49,21	3311	B7917/6K-19T1.5-636
20	1.50mm ² /30	0,8	2,1	43,32	0,45	2,4	50,37	3447	B7917/6K-20T1.5-636

2	1.50mm ² /7	0,8	1,3	16,95	0,3	1,5	21,45	646	B7917/6K-2T1.5-535
3	1.50mm ² /7	0,8	1,3	18,78	0,3	1,5	23,28	783	B7917/6K-3T1.5-535
5	1.50mm ² /7	0,8	1,5	23,42	0,3	1,7	28,32	1116	B7917/6K-5T1.5-535
7	1.50mm ² /7	0,8	1,6	26,70	0,45	1,7	32,35	1545	B7917/6K-7T1.5-536
10	1.50mm ² /7	0,8	1,8	32,86	0,45	2,0	39,11	2108	B7917/6K-10T1.5-536
12	1.50mm ² /7	0,8	1,8	33,98	0,45	2,1	40,43	2327	B7917/6K-12T1.5-536
19	1.50mm ² /7	0,8	2,1	42,36	0,45	2,3	49,21	3401	B7917/6K-19T1.5-536
20	1.50mm ² /7	0,8	2,1	43,32	0,45	2,4	50,37	3542	B7917/6K-20T1.5-536

2	2.50mm ² /50	0,8	1,3	18,78	0,3	1,5	23,28	757	B7917/6K-2T2.5-635
3	2.50mm ² /50	0,8	1,4	21,03	0,3	1,6	25,73	935	B7917/6K-3T2.5-635
5	2.50mm ² /50	0,8	1,6	26,22	0,45	1,7	31,87	1507	B7917/6K-5T2.5-636
7	2.50mm ² /50	0,8	1,7	29,90	0,45	1,9	35,95	1868	B7917/6K-7T2.5-636
10	2.50mm ² /50	0,8	1,9	36,81	0,45	2,2	43,46	2630	B7917/6K-10T2.5-636
12	2.50mm ² /50	0,8	2,0	38,28	0,45	2,2	44,93	2913	B7917/6K-12T2.5-636
19	2.50mm ² /50	0,8	2,2	47,46	0,45	2,5	54,71	4241	B7917/6K-19T2.5-636
20	2.50mm ² /50	0,8	2,2	48,55	0,45	2,5	55,80	4385	B7917/6K-20T2.5-636

2	2.50mm ² /7	0,8	1,3	18,78	0,3	1,5	23,28	768	B7917/6K-2T2.5-535
3	2.50mm ² /7	0,8	1,4	21,03	0,3	1,6	25,73	952	B7917/6K-3T2.5-535
5	2.50mm ² /7	0,8	1,6	26,22	0,45	1,7	31,87	1535	B7917/6K-5T2.5-536
7	2.50mm ² /7	0,8	1,7	29,90	0,45	1,9	35,95	1908	B7917/6K-7T2.5-536
10	2.50mm ² /7	0,8	1,9	36,81	0,45	2,2	43,46	2686	B7917/6K-10T2.5-536
12	2.50mm ² /7	0,8	2,0	38,28	0,45	2,2	44,93	2981	B7917/6K-12T2.5-536
19	2.50mm ² /7	0,8	2,2	47,46	0,45	2,5	54,71	4348	B7917/6K-19T2.5-536
20	2.50mm ² /7	0,8	2,2	48,55	0,45	2,5	55,80	4498	B7917/6K-20T2.5-536