

## BS 7917 I SCREEN TRIPLES

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

### Electrical data a 20°C

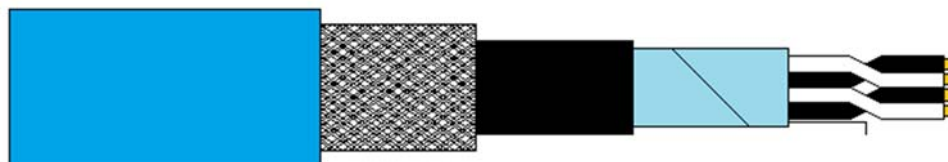
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km				
			24,8	18,2	12,2	7,56
			26,7	20	13,7	8,21
Insulation resistance Individual conductor 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 Triple	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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.75mm²/24	0,8	1,2	14,73	0,3	1,4	19,03	501	B7917/6K-2T075-625
5	0.75mm²/24	0,8	1,4	20,32	0,3	1,6	25,02	857	B7917/6K-5T075-625
10	0.75mm²/24	0,8	1,7	28,61	0,45	1,9	34,66	1607	B7917/6K-10T075-626
19	0.75mm²/24	0,8	1,9	36,75	0,45	2,2	43,40	2565	B7917/6K-19T075-626
20	0.75mm²/24	0,8	1,9	37,59	0,45	2,2	44,24	2643	B7917/6K-20T075-626

2	0.75mm²/7	0,8	1,2	14,73	0,3	1,4	19,03	503	B7917/6K-2T075-525
5	0.75mm²/7	0,8	1,4	20,32	0,3	1,6	25,02	862	B7917/6K-5T075-525
10	0.75mm²/7	0,8	1,7	28,61	0,45	1,9	34,66	1617	B7917/6K-10T075-526
19	0.75mm²/7	0,8	1,9	36,75	0,45	2,2	43,40	2583	B7917/6K-19T075-526
20	0.75mm²/7	0,8	1,9	37,59	0,45	2,2	44,24	2662	B7917/6K-20T075-526

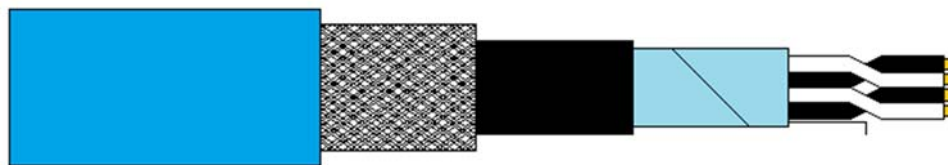
2	1mm²/32	0,8	1,2	15,46	0,3	1,4	19,76	532	B7917/6K-2T1-625
5	1mm²/32	0,8	1,4	21,36	0,3	1,6	26,06	947	B7917/6K-5T1-625
10	1mm²/32	0,8	1,7	30,11	0,45	2,0	36,36	1832	B7917/6K-10T1-626
19	1mm²/32	0,8	2,0	38,92	0,45	2,2	45,57	2825	B7917/6K-19T1-626
20	1mm²/32	0,8	2,0	39,80	0,45	2,2	46,45	2914	B7917/6K-20T1-626

2	1mm²/7	0,8	1,2	15,46	0,3	1,4	19,76	535	B7917/6K-2T1-525
5	1mm²/7	0,8	1,4	21,36	0,3	1,6	26,06	954	B7917/6K-5T1-525
10	1mm²/7	0,8	1,7	30,11	0,45	2,0	36,36	1847	B7917/6K-10T1-526
19	1mm²/7	0,8	2,0	38,92	0,45	2,2	45,57	2854	B7917/6K-19T1-526
20	1mm²/7	0,8	2,0	39,80	0,45	2,2	46,45	2945	B7917/6K-20T1-526

2	1.50mm²/30	0,8	1,3	16,75	0,3	1,5	21,25	623	B7917/6K-2T1.5-625
5	1.50mm²/30	0,8	1,5	23,12	0,3	1,6	27,82	1059	B7917/6K-5T1.5-625
10	1.50mm²/30	0,8	1,8	32,56	0,45	2,0	38,81	2040	B7917/6K-10T1.5-626
19	1.50mm²/30	0,8	2,0	41,86	0,45	2,3	48,71	3257	B7917/6K-19T1.5-626
20	1.50mm²/30	0,8	2,1	43,02	0,45	2,4	50,07	3422	B7917/6K-20T1.5-626

2	1.50mm²/7	0,8	1,3	16,75	0,3	1,5	21,25	629	B7917/6K-2T1.5-525
5	1.50mm²/7	0,8	1,5	23,12	0,3	1,6	27,82	1083	B7917/6K-5T1.5-525
10	1.50mm²/7	0,8	1,8	32,56	0,45	2,0	38,81	2088	B7917/6K-10T1.5-526
19	1.50mm²/7	0,8	2,0	41,86	0,45	2,3	48,71	3347	B7917/6K-19T1.5-526
20	1.50mm²/7	0,8	2,1	43,02	0,45	2,4	50,07	3517	B7917/6K-20T1.5-526

2	2.50mm²/50	0,8	1,3	18,58	0,3	1,5	23,08	721	B7917/6K-2T2.5-625
5	2.50mm²/50	0,8	1,6	25,92	0,45	1,8	31,77	1508	B7917/6K-5T2.5-626
10	2.50mm²/50	0,8	1,9	36,51	0,45	2,2	43,16	2608	B7917/6K-10T2.5-626
19	2.50mm²/50	0,8	2,2	47,16	0,45	2,5	54,41	4141	B7917/6K-19T2.5-626
20	2.50mm²/50	0,8	2,2	48,25	0,45	2,5	55,50	4358	B7917/6K-20T2.5-626



Nº Triple	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 <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	18,58	0,3	1,5	23,08	732	B7917/6K-2T2.5-525
5	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	25,92	0,45	1,8	31,77	1537	B7917/6K-5T2.5-526
10	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	36,51	0,45	2,2	43,16	2664	B7917/6K-10T2.5-526
19	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,2	47,16	0,45	2,5	54,41	4248	B7917/6K-19T2.5-526
20	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,2	48,25	0,45	2,5	55,50	4471	B7917/6K-20T2.5-526