

## BS 7917 I&O SCREEN PAIRS

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

### Electrical data a 20°C

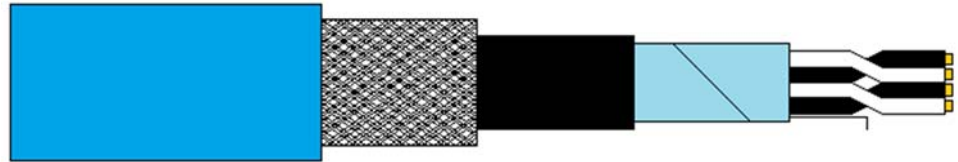
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5	
Conductor resistance	Max	Ω/km					
			stranded / Class 2	24,8	18,2	12,2	7,56
			flexible / Class 5	26,7	20	13,7	8,21
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm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

### Properties for cable

Code Colour	Black & White 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



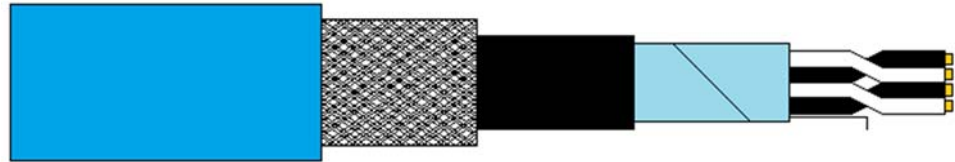
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,1	13,92	0,3	1,4	18,22	442	B7917/6K-2P075-635
3	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,2	15,06	0,3	1,4	19,36	525	B7917/6K-3P075-635
5	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,3	18,46	0,3	1,5	22,96	707	B7917/6K-5P075-635
7	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,4	20,34	0,3	1,6	25,04	870	B7917/6K-7P075-635
10	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,6	25,10	0,45	1,7	30,75	1330	B7917/6K-10P075-636
12	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,6	26,28	0,45	1,8	32,13	1455	B7917/6K-12P075-636
19	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,8	32,56	0,45	2,1	39,01	2055	B7917/6K-19P075-636
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,9	33,50	0,45	2,1	39,95	2158	B7917/6K-20P075-636

2	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,1	13,92	0,3	1,4	18,22	442	B7917/6K-2P075-535
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,2	15,06	0,3	1,4	19,36	525	B7917/6K-3P075-535
5	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	18,46	0,3	1,5	22,96	710	B7917/6K-5P075-535
7	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,4	20,34	0,3	1,6	25,04	874	B7917/6K-7P075-535
10	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	25,10	0,45	1,7	30,75	1336	B7917/6K-10P075-536
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	26,28	0,45	1,8	32,13	1463	B7917/6K-12P075-536
19	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,8	32,56	0,45	2,1	39,01	2068	B7917/6K-19P075-536
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	33,50	0,45	2,1	39,95	2172	B7917/6K-20P075-536

2	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,2	14,80	0,3	1,4	19,10	492	B7917/6K-2P1-635
3	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,3	15,99	0,3	1,4	20,29	567	B7917/6K-3P1-635
5	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,3	19,38	0,3	1,5	23,88	777	B7917/6K-5P1-635
7	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,4	21,36	0,3	1,6	26,06	956	B7917/6K-7P1-635
10	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,6	26,38	0,45	1,8	32,23	1440	B7917/6K-10P1-636
12	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,7	27,83	0,45	1,9	33,88	1601	B7917/6K-12P1-636
19	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,9	34,46	0,45	2,1	40,91	2243	B7917/6K-19P1-636
20	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,9	35,24	0,45	2,2	41,89	2335	B7917/6K-20P1-636

2	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,2	14,80	0,3	1,4	19,10	494	B7917/6K-2P1-535
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	15,99	0,3	1,4	20,29	570	B7917/6K-3P1-535
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	19,38	0,3	1,5	23,88	782	B7917/6K-5P1-535
7	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,4	21,36	0,3	1,6	26,06	963	B7917/6K-7P1-535
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	26,38	0,45	1,8	32,23	1450	B7917/6K-10P1-536
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,7	27,83	0,45	1,9	33,88	1613	B7917/6K-12P1-536
19	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	34,46	0,45	2,1	40,91	2284	B7917/6K-19P1-536
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	35,24	0,45	2,2	41,89	2356	B7917/6K-20P1-536



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 <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,3	16,02	0,3	1,4	20,32	539	B7917/6K-2P1.5-635
3	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,3	17,09	0,3	1,5	21,59	647	B7917/6K-3P1.5-635
5	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,4	20,96	0,3	1,6	25,66	877	B7917/6K-5P1.5-635
7	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,5	23,09	0,3	1,6	27,79	1064	B7917/6K-7P1.5-635
10	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,7	28,50	0,45	1,9	34,55	1611	B7917/6K-10P1.5-636
12	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,7	29,86	0,45	1,9	35,91	1754	B7917/6K-12P1.5-636
19	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,9	37,01	0,45	2,2	43,66	2575	B7917/6K-19P1.5-636
20	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	2,0	38,06	0,45	2,3	44,91	2707	B7917/6K-20P1.5-636

2	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	16,02	0,3	1,4	20,32	546	B7917/6K-2P1.5-535
3	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	17,09	0,3	1,5	21,59	656	B7917/6K-3P1.5-535
5	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,4	20,96	0,3	1,6	25,66	893	B7917/6K-5P1.5-535
7	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,5	23,09	0,3	1,6	27,79	1086	B7917/6K-7P1.5-535
10	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,7	28,50	0,45	1,9	34,55	1643	B7917/6K-10P1.5-536
12	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,7	29,86	0,45	1,9	35,91	1792	B7917/6K-12P1.5-536
19	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	37,01	0,45	2,2	43,66	2635	B7917/6K-19P1.5-536
20	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,0	38,06	0,45	2,3	44,91	2770	B7917/6K-20P1.5-536

2	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,3	17,72	0,3	1,5	22,22	648	B7917/6K-2P2.5-635
3	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,3	18,91	0,3	1,5	23,41	767	B7917/6K-3P2.5-635
5	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,5	23,46	0,3	1,7	28,36	1086	B7917/6K-5P2.5-635
7	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,6	25,84	0,45	1,8	31,69	1503	B7917/6K-7P2.5-636
10	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,8	31,90	0,45	2,0	38,15	2023	B7917/6K-10P2.5-636
12	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,9	33,63	0,45	2,1	40,08	2263	B7917/6K-12P2.5-636
19	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	2,1	41,66	0,45	2,4	48,71	3293	B7917/6K-19P2.5-636
20	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	2,2	42,82	0,45	2,4	49,87	3428	B7917/6K-20P2.5-636

2	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	17,72	0,3	1,5	22,22	655	B7917/6K-2P2.5-535
3	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	18,91	0,3	1,5	23,41	778	B7917/6K-3P2.5-535
5	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,5	23,46	0,3	1,7	28,36	1105	B7917/6K-5P2.5-535
7	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	25,84	0,45	1,8	31,69	1529	B7917/6K-7P2.5-536
10	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,8	31,90	0,45	2,0	38,15	2060	B7917/6K-10P2.5-536
12	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	33,63	0,45	2,1	40,08	2308	B7917/6K-12P2.5-536
19	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,1	41,66	0,45	2,4	48,71	3364	B7917/6K-19P2.5-536
20	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,2	42,82	0,45	2,4	49,87	3503	B7917/6K-20P2.5-536