

## BS 5308 PART 2 TYPE 2I&O SCREEN

Cable Standard	<b>Instrument Cable</b> <b>BS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, PVC- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , Armour, PVC Sheath</b>
Cable type	<b>BS 5308 Part 2 Type 2</b>

### Electrical data a 20°C

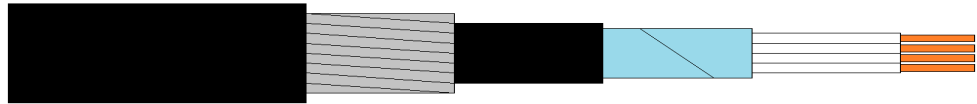
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
<b>Conductor resistance</b> solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
<b>Insulation resistance</b> Individual conductor Individual screen	Min.	MΩxkm	25				
			1				
<b>Mutual capacitance 1kHz</b> Screen individually	Max.	nF/km	250				
<b>L/R Ratio</b>	Max.	μH/Ω	25		40	60	
<b>Test voltage</b> Ums core: core Ums core: screen		V	1000				1000

### Properties for cable

<b>Code Colour</b>	White & Blue numbered pairs
<b>Fire Resistant</b>	N.A.
<b>Flame Retardant</b>	IEC 60332-3-24
<b>Low Smoke Emission</b>	N.A.
<b>Other Properties</b>	
<b>Minimum Bending Radius</b>	6 X O.D.

### Properties for outer sheath

<b>Limiting Oxygen Index</b>	N.A.
<b>Amount of halogen acid gas</b>	HCl<15%
<b>Oil Resistance</b>	N.A.
<b>Sunlight Resistance</b>	UL 1581 Section 1200
<b>Temperature Installation</b>	-5°C/50°C
<b>Temperature Operating</b>	-30°C/50°C



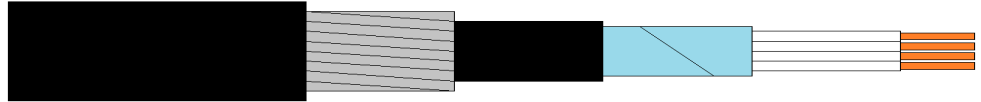
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	0.5mm²/1	0,5	0,9	8,76	0,9	1,4	13,36	345	B5308P2T2B-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,5	1,0	9,55	0,9	1,4	14,15	394	B5308P2T2B-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,5	1,1	10,64	0,9	1,4	15,24	461	B5308P2T2B-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,5	1,2	11,82	1,25	1,5	17,32	620	B5308P2T2B-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,5	1,2	15,34	1,25	1,7	21,24	880	B5308P2T2B-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,5	1,2	16,03	1,25	1,7	21,93	959	B5308P2T2B-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,5	1,3	17,80	1,6	1,7	24,40	1231	B5308P2T2B-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,5	1,3	20,09	1,6	1,8	26,89	1469	B5308P2T2B-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,5	1,4	22,12	1,6	1,8	28,92	1676	B5308P2T2B-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,5	1,5	24,53	1,6	1,9	31,53	1956	B5308P2T2B-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,5	2,0	31,63	2	2,2	40,03	3150	B5308P2T2B-50P05-13

2	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,18	0,9	1,5	14,98	409	B5308P2T2B-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,85	0,9	1,5	15,65	461	B5308P2T2B-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	1,1	11,87	1,25	1,6	17,57	610	B5308P2T2B-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,2	13,20	1,25	1,6	18,90	696	B5308P2T2B-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,3	17,46	1,6	1,8	24,26	1127	B5308P2T2B-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,4	18,46	1,6	1,8	25,26	1238	B5308P2T2B-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,5	20,46	1,6	1,8	27,26	1427	B5308P2T2B-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,5	23,11	1,6	1,9	30,11	1689	B5308P2T2B-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	1,6	25,38	1,6	2,0	32,58	1932	B5308P2T2B-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	1,7	28,14	2	2,1	36,34	2478	B5308P2T2B-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	2,2	36,17	2,5	2,4	45,97	3967	B5308P2T2B-50P05-33

2	0.75mm²/7	0,6	1,1	10,86	0,9	1,5	15,66	448	B5308P2T2B-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	503	B5308P2T2B-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,2	12,89	1,25	1,6	18,59	690	B5308P2T2B-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	764	B5308P2T2B-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1264	B5308P2T2B-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,4	19,81	1,6	1,8	26,61	1372	B5308P2T2B-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1600	B5308P2T2B-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2163	B5308P2T2B-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2479	B5308P2T2B-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	2896	B5308P2T2B-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4547	B5308P2T2B-50P075-23

2	0.75mm²/24	0,6	1,1	10,86	0,9	1,5	15,66	450	B5308P2T2B-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	502	B5308P2T2B-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,2	12,89	1,25	1,6	18,59	690	B5308P2T2B-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	763	B5308P2T2B-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1262	B5308P2T2B-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,4	19,81	1,6	1,8	26,61	1370	B5308P2T2B-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1598	B5308P2T2B-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2160	B5308P2T2B-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2476	B5308P2T2B-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	2891	B5308P2T2B-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4539	B5308P2T2B-50P075-33



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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	1mm²/1	0,6	1,1	10,86	0,9	1,5	15,66	457	B5308P2T2B-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	515	B5308P2T2B-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	1,1	12,69	1,25	1,6	18,39	685	B5308P2T2B-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	784	B5308P2T2B-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1303	B5308P2T2B-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,4	19,81	1,6	1,8	26,61	1419	B5308P2T2B-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1659	B5308P2T2B-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2242	B5308P2T2B-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2574	B5308P2T2B-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	3014	B5308P2T2B-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4743	B5308P2T2B-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	1,1	11,54	0,9	1,5	16,34	486	B5308P2T2B-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	1,1	12,31	1,25	1,5	17,81	630	B5308P2T2B-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	1,1	13,51	1,25	1,6	19,21	729	B5308P2T2B-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,2	15,04	1,25	1,6	20,74	842	B5308P2T2B-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,3	20,02	1,6	1,8	26,82	1382	B5308P2T2B-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,4	21,16	1,6	1,8	27,96	1521	B5308P2T2B-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,5	23,48	1,6	1,9	30,48	1773	B5308P2T2B-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	1,7	27,00	2	2,0	35,00	2403	B5308P2T2B-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	1,8	29,60	2	2,1	37,80	2722	B5308P2T2B-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	2,0	33,01	2	2,2	41,41	3210	B5308P2T2B-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	2,2	41,68	2,5	2,5	51,68	5052	B5308P2T2B-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,2	12,59	1,25	1,6	18,29	644	B5308P2T2B-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,2	13,42	1,25	1,6	19,12	727	B5308P2T2B-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,3	14,93	1,25	1,6	20,63	840	B5308P2T2B-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,3	16,39	1,6	1,7	22,99	1073	B5308P2T2B-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,5	22,02	1,6	1,9	29,02	1605	B5308P2T2B-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,6	23,24	1,6	1,9	30,24	1787	B5308P2T2B-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,7	25,77	2	2,0	33,77	2287	B5308P2T2B-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	1,7	29,18	2	2,1	37,38	2752	B5308P2T2B-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	1,8	31,99	2	2,2	40,39	3148	B5308P2T2B-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	2,0	35,68	2,5	2,4	45,48	4093	B5308P2T2B-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	2,2	45,13	2,5	2,7	55,53	5880	B5308P2T2B-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	745	B5308P2T2B-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,2	15,06	1,25	1,6	20,76	861	B5308P2T2B-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,3	16,78	1,25	1,6	22,48	1001	B5308P2T2B-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,3	18,46	1,6	1,7	25,06	1287	B5308P2T2B-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,5	24,90	1,6	1,9	31,90	1961	B5308P2T2B-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,6	26,28	2	2,0	34,28	2426	B5308P2T2B-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	1,7	29,17	2	2,1	37,37	2834	B5308P2T2B-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	1,7	33,10	2	2,2	41,50	3423	B5308P2T2B-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	1,8	36,29	2,5	2,3	45,89	4318	B5308P2T2B-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	2,0	40,48	2,5	2,4	50,28	5065	B5308P2T2B-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	2,2	51,33	2,5	2,7	61,73	7449	B5308P2T2B-50P2.5-23