

BS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN PVC

Cable Standard	Instrument Cable BS 5308
Voltage	500V
Description	Copper, Multi Pair, PE- Insulation, Individual & Collective Screen , PE Inner Sheath, Armour, PVC Sheath
Cable type	BS 5308 Part 1 Type 2

Electrical data a 20°C

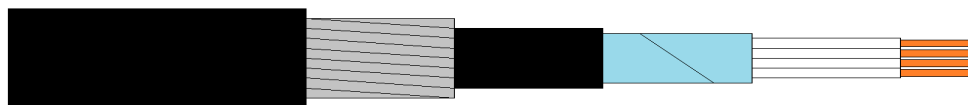
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
Insulation resistance Individual conductor Individual screen	Min.	MΩxkm	5000				
			1				
Mutual capacitance 1kHz Screen individually	Max.	nF/km	115		120	140	
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
Test voltage Ums core: core Ums core: screen		V			1000	1000	

Properties for cable

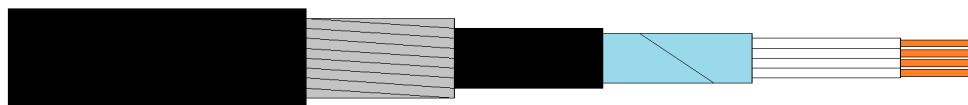
Code Colour	Black & Blue numbered pairs
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-24
Low Smoke Emission	N.A.
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	N.A.
Amount of halogen acid gas	HCl<15%
Oil Resistance	N.A.
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-5°C/50°C
Temperature Operating	-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	kgr/km	
2	0.5mm²/1	0,5	0,9	8,76	0,9	1,4	13,36	318	B5308P1T2B-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,5	1,0	9,55	0,9	1,4	14,15	362	B5308P1T2B-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,5	1,1	10,64	0,9	1,4	15,24	420	B5308P1T2B-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,5	1,2	11,82	1,25	1,5	17,32	570	B5308P1T2B-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,5	1,2	15,34	1,25	1,7	21,24	828	B5308P1T2B-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,5	1,2	16,03	1,25	1,7	21,93	901	B5308P1T2B-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,5	1,3	17,80	1,6	1,7	24,40	1148	B5308P1T2B-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,5	1,3	20,09	1,6	1,8	26,89	1382	B5308P1T2B-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,5	1,5	22,32	1,6	1,8	29,12	1582	B5308P1T2B-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,5	1,5	24,53	1,6	1,9	31,53	1829	B5308P1T2B-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,5	2,0	31,63	2	2,2	40,03	2936	B5308P1T2B-50P05-13
2	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,18	0,9	1,5	14,98	373	B5308P1T2B-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,85	0,9	1,5	15,65	421	B5308P1T2B-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,07	1,25	1,6	17,77	580	B5308P1T2B-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,2	13,20	1,25	1,6	18,90	639	B5308P1T2B-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,3	17,46	1,6	1,8	24,26	1065	B5308P1T2B-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,3	18,26	1,6	1,8	25,06	1157	B5308P1T2B-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,5	20,46	1,6	1,8	27,26	1339	B5308P1T2B-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,5	23,11	1,6	1,9	30,11	1581	B5308P1T2B-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	1,6	25,38	2	2,0	33,38	2002	B5308P1T2B-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	1,7	28,14	2	2,1	36,34	2322	B5308P1T2B-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	2,2	36,17	2,5	2,4	45,97	3707	B5308P1T2B-50P05-33
2	0.75mm²/7	0,6	1,1	10,86	0,9	1,5	15,66	407	B5308P1T2B-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	457	B5308P1T2B-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,2	12,89	1,25	1,6	18,59	634	B5308P1T2B-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	700	B5308P1T2B-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1190	B5308P1T2B-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,3	19,61	1,6	1,8	26,41	1277	B5308P1T2B-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1495	B5308P1T2B-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2024	B5308P1T2B-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2315	B5308P1T2B-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	2691	B5308P1T2B-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4232	B5308P1T2B-50P075-23
2	0.75mm²/24	0,6	1,1	10,86	0,9	1,5	15,66	410	B5308P1T2B-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	457	B5308P1T2B-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,2	12,89	1,25	1,6	18,59	633	B5308P1T2B-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	699	B5308P1T2B-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1189	B5308P1T2B-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,3	19,61	1,6	1,8	26,41	1276	B5308P1T2B-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1493	B5308P1T2B-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2022	B5308P1T2B-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2312	B5308P1T2B-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	2688	B5308P1T2B-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4227	B5308P1T2B-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	417	B5308P1T2B-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	1,1	11,58	0,9	1,5	16,38	469	B5308P1T2B-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	1,2	12,89	1,25	1,6	18,59	650	B5308P1T2B-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	720	B5308P1T2B-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,3	18,74	1,6	1,8	25,54	1229	B5308P1T2B-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,3	19,61	1,6	1,8	26,41	1324	B5308P1T2B-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,5	21,97	1,6	1,9	28,97	1554	B5308P1T2B-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,7	25,25	2	2,0	33,25	2103	B5308P1T2B-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	1,8	27,69	2	2,1	35,89	2410	B5308P1T2B-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	2,0	30,87	2	2,2	39,27	2810	B5308P1T2B-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	2,2	38,92	2,5	2,5	48,92	4430	B5308P1T2B-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	1,1	11,54	0,9	1,5	16,34	440	B5308P1T2B-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	1,2	12,51	1,25	1,5	18,01	597	B5308P1T2B-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	1,2	13,71	1,25	1,6	19,41	688	B5308P1T2B-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,2	15,04	1,25	1,6	20,74	772	B5308P1T2B-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,3	20,02	1,6	1,8	26,82	1300	B5308P1T2B-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,5	21,36	1,6	1,8	28,16	1435	B5308P1T2B-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,5	23,48	1,6	1,9	30,48	1656	B5308P1T2B-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	1,7	27,00	2	2,0	35,00	2249	B5308P1T2B-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	1,8	29,60	2	2,1	37,80	2541	B5308P1T2B-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	2,0	33,01	2	2,2	41,41	2984	B5308P1T2B-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	2,2	41,68	2,5	2,5	51,68	4703	B5308P1T2B-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,2	12,59	1,25	1,6	18,29	593	B5308P1T2B-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,2	13,42	1,25	1,6	19,12	669	B5308P1T2B-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,2	14,73	1,25	1,6	20,43	767	B5308P1T2B-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,3	16,39	1,6	1,7	22,99	992	B5308P1T2B-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,5	22,02	1,6	1,9	29,02	1508	B5308P1T2B-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,5	23,04	1,6	1,9	30,04	1647	B5308P1T2B-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,7	25,77	2	2,0	33,77	2150	B5308P1T2B-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	1,7	29,18	2	2,1	37,38	2422	B5308P1T2B-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	2,0	32,39	2	2,2	40,79	2975	B5308P1T2B-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	2,0	35,68	2,5	2,4	45,48	3843	B5308P1T2B-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	2,2	45,13	2,5	2,7	55,53	5495	B5308P1T2B-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	687	B5308P1T2B-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,2	15,06	1,25	1,6	20,76	795	B5308P1T2B-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,3	16,78	1,25	1,6	22,48	919	B5308P1T2B-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,3	18,46	1,6	1,7	25,06	1193	B5308P1T2B-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,5	24,90	1,6	1,9	31,90	1847	B5308P1T2B-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,7	26,48	2	2,0	34,48	2305	B5308P1T2B-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	1,7	29,17	2	2,1	37,37	2673	B5308P1T2B-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	1,7	33,10	2	2,2	41,50	3223	B5308P1T2B-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	2,0	36,69	2,5	2,3	46,29	4113	B5308P1T2B-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	2,0	40,48	2,5	2,4	50,28	4771	B5308P1T2B-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	2,3	51,53	2,5	2,7	61,93	6985	B5308P1T2B-50P2.5-23