

## BS 5308 PART 1 TYPE 3 I&O SCREEN PVC

Cable Standard	<b>Instrument Cable BS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, PE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , Lead Alloy, Armour, PVC Sheath</b>
Cable type	<b>BS 5308 Part 1 Type 3</b>

### Electrical data a 20°C

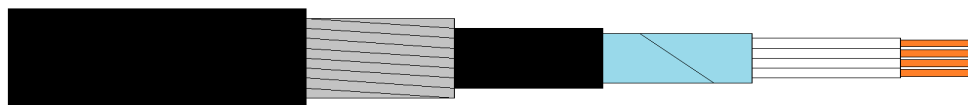
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm					
			5000				
Individual conductor			1				
Individual screen							
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km			115	120	140
			Screen individually				
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
Test voltage		V					
Ums core: core			1000				
Ums core: screen			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	15 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



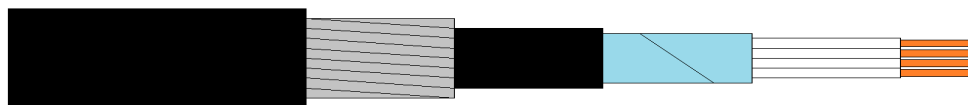
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.5mm²/1	0,5	0,8	13,06	1,25	1,5	18,56	1084	B5308P1T3B-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,5	0,8	13,85	1,25	1,6	19,55	1193	B5308P1T3B-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,5	0,8	14,94	1,25	1,6	20,64	1313	B5308P1T3B-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,5	0,8	16,12	1,25	1,6	21,82	1450	B5308P1T3B-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,5	1,0	20,24	1,6	1,7	26,84	2139	B5308P1T3B-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,5	1,0	20,93	1,6	1,8	27,73	2264	B5308P1T3B-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,5	1,0	22,90	1,6	1,9	29,90	2629	B5308P1T3B-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,5	1,2	25,79	2	1,9	33,59	3328	B5308P1T3B-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,5	1,2	28,22	2	2,0	36,22	3815	B5308P1T3B-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,5	1,2	30,43	2	2,0	38,43	4244	B5308P1T3B-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,5	1,4	38,53	2,5	2,3	48,13	6555	B5308P1T3B-50P05-13

2	0.5mm²/16	0,6	0,8	14,48	1,25	1,6	20,18	1234	B5308P1T3B-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	0,8	15,15	1,25	1,6	20,85	1322	B5308P1T3B-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	0,8	16,37	1,25	1,6	22,07	1464	B5308P1T3B-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,0	17,90	1,25	1,7	23,80	1631	B5308P1T3B-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,0	22,56	1,6	1,9	29,56	2498	B5308P1T3B-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,0	23,36	1,6	1,9	30,36	2641	B5308P1T3B-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,2	26,16	2	2,0	34,16	3318	B5308P1T3B-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,2	29,01	2	2,1	37,21	3911	B5308P1T3B-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	1,2	31,48	2	2,2	39,88	4427	B5308P1T3B-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	1,2	34,24	2	2,2	42,64	4944	B5308P1T3B-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	1,4	43,27	2,5	2,6	53,47	7603	B5308P1T3B-50P05-33

2	0.75mm²/7	0,6	0,8	15,16	1,25	1,6	20,86	1312	B5308P1T3B-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	0,8	15,88	1,25	1,6	21,58	1398	B5308P1T3B-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,0	17,59	1,25	1,7	23,49	1598	B5308P1T3B-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,0	19,02	1,6	1,7	25,62	1945	B5308P1T3B-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,0	23,84	1,6	1,9	30,84	2705	B5308P1T3B-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,2	25,11	1,6	1,9	32,11	2896	B5308P1T3B-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,2	27,87	2	2,0	35,87	3703	B5308P1T3B-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,2	31,35	2	2,1	39,55	4421	B5308P1T3B-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	1,4	34,19	2	2,2	42,59	4949	B5308P1T3B-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	1,4	37,57	2,5	2,3	47,17	6101	B5308P1T3B-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	1,6	46,62	2,5	2,6	56,82	8564	B5308P1T3B-50P075-23

2	0.75mm²/24	0,6	0,8	15,16	1,25	1,6	20,86	1311	B5308P1T3B-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	0,8	15,88	1,25	1,6	21,58	1398	B5308P1T3B-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,0	17,59	1,25	1,7	23,49	1598	B5308P1T3B-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,0	19,02	1,6	1,7	25,62	1945	B5308P1T3B-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,0	23,84	1,6	1,9	30,84	2704	B5308P1T3B-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,2	25,31	1,6	1,9	32,31	2980	B5308P1T3B-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,2	27,87	2	2,0	35,87	3702	B5308P1T3B-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,2	31,35	2	2,1	39,55	4419	B5308P1T3B-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	1,4	34,19	2	2,2	42,59	4946	B5308P1T3B-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	1,4	37,57	2,5	2,3	47,17	6098	B5308P1T3B-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	1,6	46,62	2,5	2,6	56,82	8560	B5308P1T3B-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	0,8	15,16	1,25	1,6	20,86	1319	B5308P1T3B-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	0,8	15,88	1,25	1,6	21,58	1410	B5308P1T3B-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	1,0	17,59	1,25	1,7	23,49	1614	B5308P1T3B-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,0	19,02	1,6	1,7	25,62	1965	B5308P1T3B-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,0	23,84	1,6	1,9	30,84	2744	B5308P1T3B-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,2	25,31	1,6	1,9	32,31	3029	B5308P1T3B-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,2	27,87	2	2,1	36,07	3782	B5308P1T3B-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,2	31,35	2	2,2	39,75	4522	B5308P1T3B-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	1,4	34,19	2	2,2	42,59	5044	B5308P1T3B-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	1,4	37,57	2,5	2,4	47,37	6246	B5308P1T3B-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	1,6	46,62	2,5	2,7	57,02	8794	B5308P1T3B-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	0,8	15,84	1,25	1,6	21,54	1380	B5308P1T3B-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	1,0	17,21	1,25	1,7	23,11	1550	B5308P1T3B-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	1,0	18,41	1,6	1,7	25,01	1805	B5308P1T3B-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,0	19,94	1,6	1,7	26,54	2076	B5308P1T3B-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,2	25,72	1,6	1,9	32,72	3033	B5308P1T3B-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,2	27,06	1,6	1,9	34,06	3267	B5308P1T3B-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,2	29,38	2	2,1	37,58	3946	B5308P1T3B-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	1,2	33,10	2	2,2	41,50	4776	B5308P1T3B-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	1,4	36,10	2,5	2,4	45,90	5821	B5308P1T3B-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	1,4	39,91	2,5	2,5	49,91	6806	B5308P1T3B-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	1,6	49,58	2,5	2,7	59,98	9541	B5308P1T3B-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,0	17,29	1,6	1,7	23,89	1670	B5308P1T3B-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,0	18,12	1,6	1,7	24,72	1819	B5308P1T3B-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,0	19,63	1,6	1,7	26,23	2041	B5308P1T3B-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,0	21,29	1,6	1,8	28,09	2264	B5308P1T3B-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,2	27,92	2	2,1	36,12	3740	B5308P1T3B-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,2	28,94	2	2,1	37,14	4007	B5308P1T3B-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,2	31,87	2	2,2	40,27	4609	B5308P1T3B-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	1,4	35,88	2,5	2,3	45,48	5833	B5308P1T3B-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	1,4	39,29	2,5	2,5	49,29	6728	B5308P1T3B-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	1,4	42,78	2,5	2,5	52,78	7655	B5308P1T3B-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	1,6	53,23	2,5	2,9	64,03	10865	B5308P1T3B-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,0	18,82	1,6	1,7	25,42	1870	B5308P1T3B-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,0	19,76	1,6	1,7	26,36	2016	B5308P1T3B-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,0	21,68	1,6	1,8	28,48	2366	B5308P1T3B-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,0	23,36	1,6	1,8	30,16	2607	B5308P1T3B-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,2	30,80	2	2,1	39,00	4310	B5308P1T3B-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,2	32,38	2	2,1	40,58	4658	B5308P1T3B-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	1,2	35,27	2	2,2	43,67	5347	B5308P1T3B-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	1,4	39,80	2,5	2,4	49,60	6872	B5308P1T3B-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	1,4	43,59	2,5	2,5	53,59	7888	B5308P1T3B-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	1,4	47,58	2,5	2,6	57,78	9042	B5308P1T3B-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	1,6	59,83	2,5	2,9	70,63	13222	B5308P1T3B-50P2.5-23