

## BS 5308 PART 1 TYPE 1 I&O SCREEN LSZH

Cable	<b>Instrument Cable</b>
Standard	<b>BS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , LSZH Sheath</b>
Cable type	<b>BS 5308 Part 1 Type 1 LSZH</b>

### Electrical data a 20°C

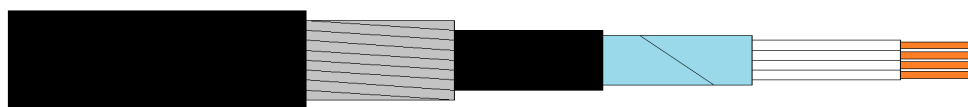
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
<b>Conductor resistance</b>	Max	Ω/km					
solid / Class 1			36	-	18,1	-	-
stranded / Class 2			-	24,5	18,1	12,1	7,41
flexible / Class 5			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction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

### Properties for cable

<b>Code Colour</b>	Black & Blue numbered pairs
<b>Fire Resistant</b>	N.A.
<b>Flame Retardant</b>	IEC 60332-3-22
<b>Low Smoke Emission</b>	IEC 61034-1-2 > 60%
<b>Other Properties</b>	
<b>Minimum Bending Radius</b>	6 X O.D.

### Properties for outer sheath

<b>Limiting Oxygen Index</b>	LOI > 30%
<b>Amount of halogen acid gas</b>	IEC 60754-1 HCl<0.1%
<b>Oil Resistance</b>	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
<b>Sunlight Resistance</b>	UL 1581 Section 1200
<b>Temperature Installation</b>	-15°C/50°C
<b>Temperature Operating</b>	-40°C/50°C



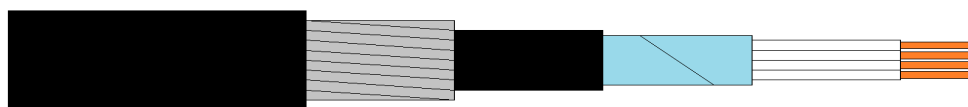
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	0,9	8,76	94	B5308P1T1I-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,0	9,55	123	B5308P1T1I-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,1	10,64	156	B5308P1T1I-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,2	11,82	182	B5308P1T1I-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,2	15,34	312	B5308P1T1I-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,2	16,03	359	B5308P1T1I-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,3	17,80	442	B5308P1T1I-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,3	20,09	565	B5308P1T1I-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,5	22,32	686	B5308P1T1I-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	1,5	24,53	832	B5308P1T1I-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,5	-	-	-	2,0	31,63	1388	B5308P1T1I-50P05-13

2	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,1	10,18	116	B5308P1T1I-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,1	10,85	142	B5308P1T1I-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	12,07	180	B5308P1T1I-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	13,20	201	B5308P1T1I-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,3	17,46	353	B5308P1T1I-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,3	18,26	405	B5308P1T1I-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,5	20,46	508	B5308P1T1I-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,5	23,11	646	B5308P1T1I-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,6	25,38	769	B5308P1T1I-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,7	28,14	945	B5308P1T1I-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	2,2	36,17	1565	B5308P1T1I-50P05-33

2	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,1	10,86	132	B5308P1T1I-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,1	11,58	164	B5308P1T1I-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	12,89	208	B5308P1T1I-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	14,12	241	B5308P1T1I-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,3	18,74	417	B5308P1T1I-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,3	19,61	480	B5308P1T1I-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,5	21,97	603	B5308P1T1I-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,7	25,25	796	B5308P1T1I-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,8	27,69	945	B5308P1T1I-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	2,0	30,87	1176	B5308P1T1I-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	2,2	38,92	1871	B5308P1T1I-50P075-23

2	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,1	10,86	131	B5308P1T1I-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,1	11,58	164	B5308P1T1I-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	12,89	208	B5308P1T1I-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	14,12	234	B5308P1T1I-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,3	18,74	416	B5308P1T1I-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,3	19,61	479	B5308P1T1I-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,5	21,97	601	B5308P1T1I-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,7	25,25	794	B5308P1T1I-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,8	27,69	943	B5308P1T1I-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	2,0	30,87	1173	B5308P1T1I-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	2,2	38,92	1867	B5308P1T1I-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	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,1	10,86	138	B5308P1T1I-2P1-13
3	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,1	11,58	176	B5308P1T1I-3P1-13
4	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	12,89	224	B5308P1T1I-4P1-13
5	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	14,12	254	B5308P1T1I-5P1-13
10	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,3	18,74	456	B5308P1T1I-10P1-13
12	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,3	19,61	528	B5308P1T1I-12P1-13
15	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,5	21,97	662	B5308P1T1I-15P1-13
20	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,7	25,25	875	B5308P1T1I-20P1-13
24	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,8	27,69	1040	B5308P1T1I-24P1-13
30	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	2,0	30,87	1295	B5308P1T1I-30P1-13
50	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	2,2	38,92	2069	B5308P1T1I-50P1-13

2	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,1	11,54	147	B5308P1T1I-2P1-23
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	12,51	194	B5308P1T1I-3P1-23
4	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	13,71	237	B5308P1T1I-4P1-23
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	15,04	277	B5308P1T1I-5P1-23
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	20,02	491	B5308P1T1I-10P1-23
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	21,36	581	B5308P1T1I-12P1-23
15	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	23,48	701	B5308P1T1I-15P1-23
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	27,00	927	B5308P1T1I-20P1-23
24	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	29,40	1087	B5308P1T1I-24P1-23
30	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	33,01	1372	B5308P1T1I-30P1-23
50	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	41,68	2192	B5308P1T1I-50P1-23

2	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	12,59	181	B5308P1T1I-2P1.5-23
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	13,42	230	B5308P1T1I-3P1.5-23
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	14,73	284	B5308P1T1I-4P1.5-23
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	16,39	334	B5308P1T1I-5P1.5-23
10	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	22,02	625	B5308P1T1I-10P1.5-23
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	23,04	723	B5308P1T1I-12P1.5-23
15	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	25,77	891	B5308P1T1I-15P1.5-23
20	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	29,18	1143	B5308P1T1I-20P1.5-23
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	32,39	1394	B5308P1T1I-24P1.5-23
30	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	35,68	1695	B5308P1T1I-30P1.5-23
50	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	45,13	2723	B5308P1T1I-50P1.5-23

2	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	14,12	235	B5308P1T1I-2P2.5-23
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	15,06	305	B5308P1T1I-3P2.5-23
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	16,78	356	B5308P1T1I-4P2.5-23
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	18,46	453	B5308P1T1I-5P2.5-23
10	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	24,90	858	B5308P1T1I-10P2.5-23
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	26,48	1014	B5308P1T1I-12P2.5-23
15	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	29,17	1233	B5308P1T1I-15P2.5-23
20	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	33,10	1595	B5308P1T1I-20P2.5-23
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	36,69	1939	B5308P1T1I-24P2.5-23
30	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	40,48	2369	B5308P1T1I-30P2.5-23
50	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,3	51,53	3860	B5308P1T1I-50P2.5-23