



BS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN LSZH

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

Electrical data a 20°C

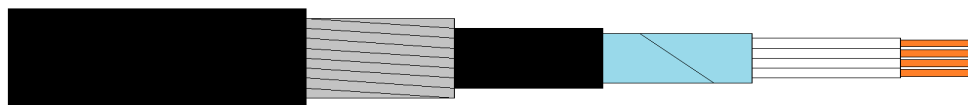
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	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 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 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	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°C/50°C



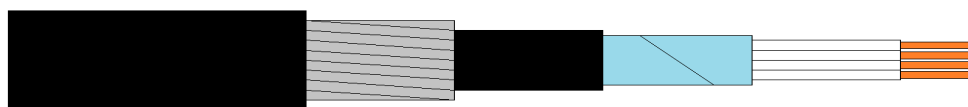
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	0.5mm²/1	0,5	0,9	8,76	0,90	1,40	13,36	335	B5308P1T2J-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,5	1,0	9,55	0,90	1,40	14,15	382	B5308P1T2J-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,5	1,1	10,64	0,90	1,40	15,24	444	B5308P1T2J-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,5	1,2	11,82	1,25	1,50	17,32	585	B5308P1T2J-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,5	1,2	15,34	1,25	1,70	21,24	847	B5308P1T2J-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,5	1,2	16,03	1,25	1,70	21,93	921	B5308P1T2J-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,5	1,3	17,80	1,60	1,70	24,40	1186	B5308P1T2J-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,5	1,3	20,09	1,60	1,80	26,89	1410	B5308P1T2J-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,5	1,5	22,32	1,60	1,80	29,12	1620	B5308P1T2J-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,5	1,5	24,53	1,60	1,90	31,53	1871	B5308P1T2J-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,5	2,0	31,63	2,00	2,20	40,03	3012	B5308P1T2J-50P05-13

2	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,18	0,90	1,50	14,98	398	B5308P1T2J-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	1,1	10,85	0,90	1,50	15,65	447	B5308P1T2J-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,07	1,25	1,60	17,77	611	B5308P1T2J-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,2	13,20	1,25	1,60	18,90	655	B5308P1T2J-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,3	17,46	1,60	1,80	24,26	1088	B5308P1T2J-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,3	18,26	1,60	1,80	25,06	1182	B5308P1T2J-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,5	20,46	1,60	1,80	27,26	1374	B5308P1T2J-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,5	23,11	1,60	1,90	30,11	1620	B5308P1T2J-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	1,6	25,38	2,00	2,00	33,38	2048	B5308P1T2J-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	1,7	28,14	2,00	2,10	36,34	2377	B5308P1T2J-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	2,2	36,17	2,50	2,40	45,97	3804	B5308P1T2J-50P05-33

2	0.75mm²/7	0,6	1,1	10,86	0,90	1,50	15,66	436	B5308P1T2J-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	1,1	11,58	0,90	1,50	16,38	485	B5308P1T2J-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,2	12,89	1,25	1,60	18,59	668	B5308P1T2J-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,60	19,82	717	B5308P1T2J-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,3	18,74	1,60	1,80	25,54	1215	B5308P1T2J-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,3	19,61	1,60	1,80	26,41	1304	B5308P1T2J-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,5	21,97	1,60	1,90	28,97	1531	B5308P1T2J-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,7	25,25	2,00	2,00	33,25	2074	B5308P1T2J-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	1,8	27,69	2,00	2,10	35,89	2373	B5308P1T2J-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	2,0	30,87	2,00	2,20	39,27	2765	B5308P1T2J-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	2,2	38,92	2,50	2,50	48,92	4335	B5308P1T2J-50P075-23

2	0.75mm²/24	0,6	1,1	10,86	0,90	1,50	15,66	436	B5308P1T2J-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	1,1	11,58	0,90	1,50	16,38	485	B5308P1T2J-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,2	12,89	1,25	1,60	18,59	667	B5308P1T2J-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,2	14,12	1,25	1,60	19,82	717	B5308P1T2J-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,3	18,74	1,60	1,80	25,54	1214	B5308P1T2J-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,3	19,61	1,60	1,80	26,41	1303	B5308P1T2J-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,5	21,97	1,60	1,90	28,97	1530	B5308P1T2J-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,7	25,25	2,00	2,00	33,25	2072	B5308P1T2J-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	1,8	27,69	2,00	2,10	35,89	2371	B5308P1T2J-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	2,0	30,87	2,00	2,20	39,27	2762	B5308P1T2J-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	2,2	38,92	2,50	2,50	48,92	4330	B5308P1T2J-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 ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	1mm ² /1	0,6	1,1	10,86	0,90	1,50	15,66	444	B5308P1T2J-2P1-13
3	1mm ² /1	0,6	1,1	11,58	0,90	1,50	16,38	497	B5308P1T2J-3P1-13
4	1mm ² /1	0,6	1,2	12,89	1,25	1,60	18,59	683	B5308P1T2J-4P1-13
5	1mm ² /1	0,6	1,2	14,12	1,25	1,60	19,82	737	B5308P1T2J-5P1-13
10	1mm ² /1	0,6	1,3	18,74	1,60	1,80	25,54	1255	B5308P1T2J-10P1-13
12	1mm ² /1	0,6	1,3	19,61	1,60	1,80	26,41	1352	B5308P1T2J-12P1-13
15	1mm ² /1	0,6	1,5	21,97	1,60	1,90	28,97	1591	B5308P1T2J-15P1-13
20	1mm ² /1	0,6	1,7	25,25	2,00	2,00	33,25	2153	B5308P1T2J-20P1-13
24	1mm ² /1	0,6	1,8	27,69	2,00	2,10	35,89	2468	B5308P1T2J-24P1-13
30	1mm ² /1	0,6	2,0	30,87	2,00	2,20	39,27	2884	B5308P1T2J-30P1-13
50	1mm ² /1	0,6	2,2	38,92	2,50	2,50	48,92	4533	B5308P1T2J-50P1-13

2	1mm ² /7	0,6	1,1	11,54	0,90	1,50	16,34	469	B5308P1T2J-2P1-23
3	1mm ² /7	0,6	1,2	12,51	1,25	1,50	18,01	630	B5308P1T2J-3P1-23
4	1mm ² /7	0,6	1,2	13,71	1,25	1,60	19,41	725	B5308P1T2J-4P1-23
5	1mm ² /7	0,6	1,2	15,04	1,25	1,60	20,74	791	B5308P1T2J-5P1-23
10	1mm ² /7	0,6	1,3	20,02	1,60	1,80	26,82	1328	B5308P1T2J-10P1-23
12	1mm ² /7	0,6	1,5	21,36	1,60	1,80	28,16	1472	B5308P1T2J-12P1-23
15	1mm ² /7	0,6	1,5	23,48	1,60	1,90	30,48	1696	B5308P1T2J-15P1-23
20	1mm ² /7	0,6	1,7	27,00	2,00	2,00	35,00	2302	B5308P1T2J-20P1-23
24	1mm ² /7	0,6	1,7	29,40	2,00	2,10	37,60	2586	B5308P1T2J-24P1-23
30	1mm ² /7	0,6	2,0	33,01	2,00	2,20	41,41	3064	B5308P1T2J-30P1-23
50	1mm ² /7	0,6	2,2	41,68	2,50	2,50	51,68	4815	B5308P1T2J-50P1-23

2	1.5mm ² /7	0,6	1,2	12,59	1,25	1,60	18,29	628	B5308P1T2J-2P1.5-23
3	1.5mm ² /7	0,6	1,2	13,42	1,25	1,60	19,12	705	B5308P1T2J-3P1.5-23
4	1.5mm ² /7	0,6	1,2	14,73	1,25	1,60	20,43	802	B5308P1T2J-4P1.5-23
5	1.5mm ² /7	0,6	1,3	16,39	1,60	1,70	22,99	1014	B5308P1T2J-5P1.5-23
10	1.5mm ² /7	0,6	1,5	22,02	1,60	1,90	29,02	1545	B5308P1T2J-10P1.5-23
12	1.5mm ² /7	0,6	1,5	23,04	1,60	1,90	30,04	1686	B5308P1T2J-12P1.5-23
15	1.5mm ² /7	0,6	1,7	25,77	2,00	2,00	33,77	2200	B5308P1T2J-15P1.5-23
20	1.5mm ² /7	0,6	1,7	29,18	2,00	2,10	37,38	2640	B5308P1T2J-20P1.5-23
24	1.5mm ² /7	0,6	2,0	32,39	2,00	2,20	40,79	3013	B5308P1T2J-24P1.5-23
30	1.5mm ² /7	0,6	2,0	35,68	2,50	2,40	45,48	3927	B5308P1T2J-30P1.5-23
50	1.5mm ² /7	0,6	2,2	45,13	2,50	2,70	55,53	5614	B5308P1T2J-50P1.5-23

2	2.5mm ² /7	0,6	1,2	14,12	1,25	1,60	19,82	726	B5308P1T2J-2P2.5-23
3	2.5mm ² /7	0,6	1,2	15,06	1,25	1,60	20,76	836	B5308P1T2J-3P2.5-23
4	2.5mm ² /7	0,6	1,3	16,78	1,25	1,60	22,48	969	B5308P1T2J-4P2.5-23
5	2.5mm ² /7	0,6	1,3	18,46	1,60	1,70	25,06	1219	B5308P1T2J-5P2.5-23
10	2.5mm ² /7	0,6	1,5	24,90	1,60	1,90	31,90	1889	B5308P1T2J-10P2.5-23
12	2.5mm ² /7	0,6	1,7	26,48	2,00	2,00	34,48	2357	B5308P1T2J-12P2.5-23
15	2.5mm ² /7	0,6	1,7	29,17	2,00	2,10	37,37	2730	B5308P1T2J-15P2.5-23
20	2.5mm ² /7	0,6	1,7	33,10	2,00	2,20	41,50	3288	B5308P1T2J-20P2.5-23
24	2.5mm ² /7	0,6	2,0	36,69	2,50	2,30	46,29	4201	B5308P1T2J-24P2.5-23
30	2.5mm ² /7	0,6	2,0	40,48	2,50	2,40	50,28	4868	B5308P1T2J-30P2.5-23
50	2.5mm ² /7	0,6	2,3	51,53	2,50	2,70	61,93	7130	B5308P1T2J-50P2.5-23