



## BS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN LSZH IEC 60331

Cable Standard	Instrument Cable <b>BS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, Mica, XLPE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , Armour, LSZH Sheath</b>
Cable type	<b>BS 5308 Part 1 Type 2 LSZH fr</b>

### Electrical data a 20°C

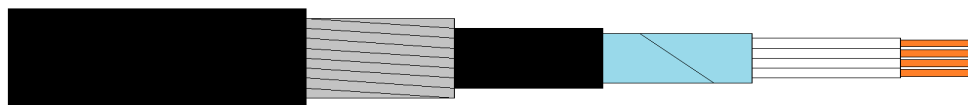
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation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

### Properties for cable

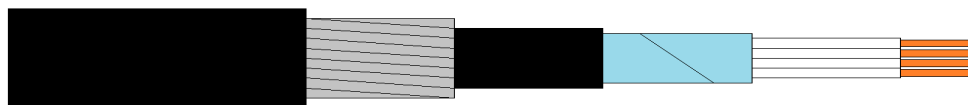
Code Colour	Black & Blue numbered pairs
Fire Resistant	IEC 60331
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

### 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	kgr/km	
2	0.5mm²/1	0,6	1,1	11,54	0,9	1,5	16,34	459	B08P1T2FJ-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,6	1,2	12,51	1,25	1,5	18,01	616	B08P1T2FJ-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,6	1,2	13,71	1,25	1,6	19,41	706	B08P1T2FJ-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,6	1,2	15,04	1,25	1,6	20,74	767	B08P1T2FJ-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,6	1,3	20,02	1,6	1,8	26,82	1280	B08P1T2FJ-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,6	1,5	21,36	1,6	1,8	28,16	1414	B08P1T2FJ-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,6	1,5	23,48	1,6	1,9	30,48	1624	B08P1T2FJ-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,6	1,7	27,00	1,6	2,0	34,20	1979	B08P1T2FJ-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,6	1,7	29,40	2	2,1	37,60	2470	B08P1T2FJ-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,6	2,0	33,01	2	2,2	41,41	2920	B08P1T2FJ-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,6	2,2	41,68	2,5	2,4	51,48	4547	B08P1T2FJ-50P05-13
2	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,08	1,25	1,5	17,58	573	B08P1T2FJ-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,87	1,25	1,6	18,57	646	B08P1T2FJ-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	718	B08P1T2FJ-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,2	15,50	1,25	1,6	21,20	791	B08P1T2FJ-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,5	21,06	1,6	1,8	27,86	1364	B08P1T2FJ-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,5	22,03	1,6	1,9	29,03	1475	B08P1T2FJ-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,5	24,24	1,6	1,9	31,24	1676	B08P1T2FJ-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,7	27,87	2	2,1	36,07	2298	B08P1T2FJ-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	2,0	30,96	2	2,2	39,36	2652	B08P1T2FJ-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	2,0	34,08	2	2,2	42,48	3040	B08P1T2FJ-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	2,3	43,26	2,5	2,5	53,26	4748	B08P1T2FJ-50P05-33
2	0.75mm²/7	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	616	B08P1T2FJ-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	688	B08P1T2FJ-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	778	B08P1T2FJ-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	870	B08P1T2FJ-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1500	B08P1T2FJ-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1628	B08P1T2FJ-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1916	B08P1T2FJ-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2514	B08P1T2FJ-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	2928	B08P1T2FJ-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3383	B08P1T2FJ-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5333	B08P1T2FJ-50P075-23
2	0.75mm²/24	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	615	B08P1T2FJ-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	686	B08P1T2FJ-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	776	B08P1T2FJ-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	866	B08P1T2FJ-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1493	B08P1T2FJ-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1620	B08P1T2FJ-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1906	B08P1T2FJ-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2501	B08P1T2FJ-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	2912	B08P1T2FJ-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3363	B08P1T2FJ-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5299	B08P1T2FJ-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	kg/km	

2	1mm²/1	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	625	B08P1T2FJ-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	700	B08P1T2FJ-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	795	B08P1T2FJ-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	890	B08P1T2FJ-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1541	B08P1T2FJ-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1676	B08P1T2FJ-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1977	B08P1T2FJ-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2595	B08P1T2FJ-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	3025	B08P1T2FJ-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3262	B08P1T2FJ-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5535	B08P1T2FJ-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	1,2	13,44	1,25	1,6	19,14	661	B08P1T2FJ-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	1,2	14,33	1,25	1,6	20,03	740	B08P1T2FJ-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	1,2	15,76	1,25	1,7	21,66	850	B08P1T2FJ-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,3	17,54	1,6	1,7	24,14	1066	B08P1T2FJ-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,5	23,62	1,6	1,9	30,62	1623	B08P1T2FJ-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,5	24,73	1,6	1,9	31,73	1765	B08P1T2FJ-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,7	27,66	2	2,1	35,86	2333	B08P1T2FJ-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	2,0	31,96	2	2,2	40,36	2864	B08P1T2FJ-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	2,0	34,78	2	2,3	43,38	3252	B08P1T2FJ-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	2,2	38,75	2,5	2,4	48,55	4154	B08P1T2FJ-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	2,3	48,78	2,5	2,6	58,98	5858	B08P1T2FJ-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,2	14,46	1,25	1,6	20,16	711	B08P1T2FJ-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,2	15,43	1,25	1,6	21,13	814	B08P1T2FJ-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,3	17,19	1,25	1,7	23,09	962	B08P1T2FJ-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,3	18,92	1,6	1,8	25,72	1210	B08P1T2FJ-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,5	25,54	1,6	2,0	32,74	1859	B08P1T2FJ-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,7	27,16	1,6	2,0	34,36	2060	B08P1T2FJ-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,7	29,92	2	2,1	38,12	2633	B08P1T2FJ-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	2,0	34,57	2	2,2	42,97	3255	B08P1T2FJ-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	2,2	38,04	2,5	2,4	47,84	4152	B08P1T2FJ-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	2,2	41,95	2,5	2,5	51,95	4773	B08P1T2FJ-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	2,4	53,11	2,5	2,7	63,51	6817	B08P1T2FJ-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,2	16,16	1,25	1,7	22,06	848	B08P1T2FJ-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,3	17,45	1,25	1,7	23,35	987	B08P1T2FJ-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,3	19,24	1,6	1,8	26,04	1277	B08P1T2FJ-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,3	21,22	1,6	1,8	28,02	1425	B08P1T2FJ-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,7	29,14	2	2,1	37,34	2531	B08P1T2FJ-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,7	30,53	2	2,1	38,73	2767	B08P1T2FJ-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	2,0	34,30	2	2,2	42,70	3277	B08P1T2FJ-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	2,2	39,33	2,5	2,4	49,13	4438	B08P1T2FJ-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	2,2	42,82	2,5	2,5	52,82	5025	B08P1T2FJ-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	2,2	47,29	2,5	2,6	57,49	5837	B08P1T2FJ-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	2,4	60,01	2,5	2,7	70,41	8382	B08P1T2FJ-50P2.5-23