

BS 5308 PART 1 TYPE 2LSZH IEC 60331

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

Electrical data a 20°C

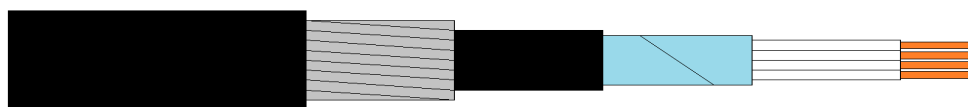
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair and two pair All other cables	Max.	nF/km	115		120	140	
			75		85	105	
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	BS 5308 Part 1 Appendix A
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

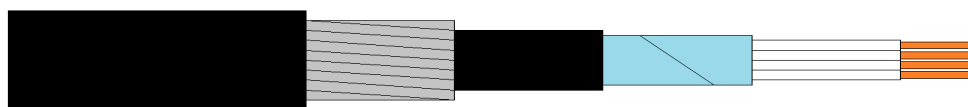


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	257	B08P1T2FJ-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,6	0,8	7,28	0,9	1,4	11,88	281	B08P1T2FJ-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	312	B08P1T2FJ-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	458	B08P1T2FJ-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,6	1,1	12,85	1,25	1,5	18,35	623	B08P1T2FJ-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,6	1,2	14,30	1,25	1,6	20,00	696	B08P1T2FJ-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,6	1,3	19,00	1,25	1,7	24,90	1000	B08P1T2FJ-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,6	1,3	19,88	1,6	1,8	26,68	1243	B08P1T2FJ-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1392	B08P1T2FJ-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,6	1,5	25,20	1,6	1,9	32,20	1697	B08P1T2FJ-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1894	B08P1T2FJ-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,6	1,7	30,70	2	2,1	38,90	2493	B08P1T2FJ-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,6	2,0	39,08	2	2,2	47,68	3519	B08P1T2FJ-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	7,10	0,9	1,4	11,70	274	B08P1T2FJ-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	7,49	0,9	1,4	12,09	292	B08P1T2FJ-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,9	8,37	0,9	1,4	12,97	335	B08P1T2FJ-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,09	0,9	1,5	16,89	481	B08P1T2FJ-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,2	13,46	1,25	1,5	18,96	655	B08P1T2FJ-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,2	14,76	1,25	1,6	20,46	719	B08P1T2FJ-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,3	19,64	1,6	1,8	26,44	1190	B08P1T2FJ-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,3	20,55	1,6	1,8	27,35	1285	B08P1T2FJ-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,5	23,03	1,6	1,9	30,03	1500	B08P1T2FJ-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,07	1,6	1,9	33,07	1771	B08P1T2FJ-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,7	28,83	1,6	2,0	36,03	2026	B08P1T2FJ-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,7	31,77	2	2,1	39,97	2577	B08P1T2FJ-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	2,2	40,85	2,5	2,4	50,65	4155	B08P1T2FJ-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	293	B08P1T2FJ-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	325	B08P1T2FJ-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	373	B08P1T2FJ-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	634	B08P1T2FJ-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	725	B08P1T2FJ-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	786	B08P1T2FJ-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1310	B08P1T2FJ-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1419	B08P1T2FJ-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1674	B08P1T2FJ-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2000	B08P1T2FJ-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2546	B08P1T2FJ-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,7	33,90	2	2,1	42,10	2892	B08P1T2FJ-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4668	B08P1T2FJ-50P075-21

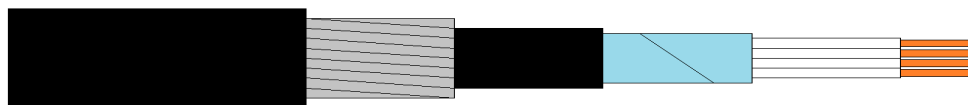


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	292	B08P1T2FJ-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	324	B08P1T2FJ-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	372	B08P1T2FJ-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	632	B08P1T2FJ-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	722	B08P1T2FJ-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	783	B08P1T2FJ-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1303	B08P1T2FJ-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1411	B08P1T2FJ-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1664	B08P1T2FJ-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	1987	B08P1T2FJ-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2530	B08P1T2FJ-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	2,0	34,50	2	2,2	42,90	2980	B08P1T2FJ-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4634	B08P1T2FJ-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	B08P1T2FJ-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	331	B08P1T2FJ-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	381	B08P1T2FJ-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	646	B08P1T2FJ-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	741	B08P1T2FJ-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	806	B08P1T2FJ-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1350	B08P1T2FJ-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1467	B08P1T2FJ-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1735	B08P1T2FJ-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2081	B08P1T2FJ-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2643	B08P1T2FJ-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	3099	B08P1T2FJ-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4870	B08P1T2FJ-50P1-11

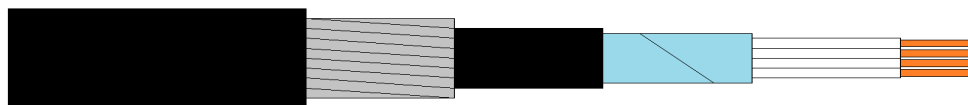
1	1mm ² /7	0,6	0,9	8,10	0,9	1,4	12,70	324	B08P1T2FJ-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,9	8,55	0,9	1,4	13,15	348	B08P1T2FJ-1T121
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	1,0	9,53	0,9	1,4	14,13	3401	B08P1T2FJ-1Q121
3	1mm ² /7	0,6	1,2	13,75	1,25	1,5	19,25	686	B08P1T2FJ-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,2	15,10	1,25	1,6	20,80	785	B08P1T2FJ-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,2	16,60	1,25	1,6	22,30	854	B08P1T2FJ-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,3	22,20	1,6	1,8	29,00	1448	B08P1T2FJ-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,5	23,65	1,6	1,9	30,65	1615	B08P1T2FJ-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,5	26,05	1,6	1,9	33,05	1851	B08P1T2FJ-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,7	29,96	1,6	2,0	37,16	2251	B08P1T2FJ-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,7	32,65	2	2,1	40,85	2822	B08P1T2FJ-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	2,0	36,64	2	2,2	45,04	3325	B08P1T2FJ-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,3	46,57	2,5	2,5	56,57	5244	B08P1T2FJ-50P1-21



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	

1	1.5mm ² /7	0,6	1,0	8,90	0,9	1,4	13,50	363	B08P1T2FJ-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	1,0	9,40	0,9	1,4	14,00	399	B08P1T2FJ-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	1,1	10,45	0,9	1,4	15,05	459	B08P1T2FJ-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,2	14,85	1,25	1,6	20,55	767	B08P1T2FJ-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,2	16,33	1,25	1,6	22,03	870	B08P1T2FJ-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,3	18,18	1,6	1,7	24,78	1123	B08P1T2FJ-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,52	1,6	1,9	31,52	1700	B08P1T2FJ-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,5	25,68	1,6	1,9	32,68	1849	B08P1T2FJ-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,7	28,72	1,6	2,0	35,92	2174	B08P1T2FJ-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,7	32,58	2	2,1	40,78	2892	B08P1T2FJ-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	2,0	36,12	2	2,2	44,52	3356	B08P1T2FJ-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	2,0	39,84	2	2,3	48,44	3876	B08P1T2FJ-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,3	50,71	2,5	2,5	60,71	6093	B08P1T2FJ-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	1,0	9,90	0,9	1,4	14,50	429	B08P1T2FJ-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	1,1	10,67	0,9	1,4	15,27	482	B08P1T2FJ-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	1,1	11,66	0,9	1,5	16,46	549	B08P1T2FJ-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,2	16,67	1,25	1,6	22,37	904	B08P1T2FJ-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,3	18,58	1,6	1,7	25,18	1202	B08P1T2FJ-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,3	20,48	1,6	1,7	27,08	1337	B08P1T2FJ-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,5	27,72	1,6	2,0	34,92	2079	B08P1T2FJ-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,7	29,45	1,6	2,0	36,65	2343	B08P1T2FJ-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,7	32,49	2	2,1	40,69	2957	B08P1T2FJ-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	2,0	37,54	2	2,2	45,94	3689	B08P1T2FJ-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	2,2	41,29	2	2,3	49,89	4243	B08P1T2FJ-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	2,2	45,58	2	2,4	54,38	4943	B08P1T2FJ-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,4	57,80	2,5	2,7	68,20	7791	B08P1T2FJ-50P2.5-21



Appendix A

1 Triad Cable	1	Black	Blue	Green
----------------------	----------	-------	------	-------

1 Quad Cable	1	Black	Blue	Green	Brown
---------------------	----------	-------	------	-------	-------

1 Pair Cables to 50 Pair Cables	1	Black	Blue	26	White	Yellow
	2	Black	Green	27	Red	Yellow
	3	Blue	Green	28	Orange	Yellow
	4	Black	Brown	29	Black	Grey
	5	Blue	Brown	30	Blue	Grey
	6	Green	Brown	31	Green	Grey
	7	Black	White	32	Brown	Grey
	8	Blue	White	33	White	Grey
	9	Green	White	34	Red	Grey
	10	Brown	White	35	Orange	Grey
	11	Black	Red	36	Yellow	Grey
	12	Blue	Red	37	Black	Violet
	13	Green	Red	38	Blue	Violet
	14	Brown	Red	39	Green	Violet
	15	White	Red	40	Brown	Violet
	16	Black	Orange	41	White	Violet
	17	Blue	Orange	42	Red	Violet
	18	Green	Orange	43	Orange	Violet
	19	Brown	Orange	44	Yellow	Violet
	20	White	Orange	45	Grey	Violet
	21	Red	Orange	46	Black	Turquoise
	22	Black	Yellow	47	Blue	Turquoise
	23	Blue	Yellow	48	Green	Turquoise
	24	Green	Yellow	49	Brown	Turquoise
	25	Brown	Yellow	50	White	Turquoise