

BS 5308 PART 1 TYPE 2 LSZH

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

Electrical data a 20°C

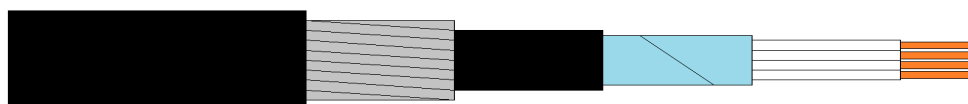
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair, two pair All other cables	Max.	nF/km	115		120	140	
			75		85	105	
			25		40	60	
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	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

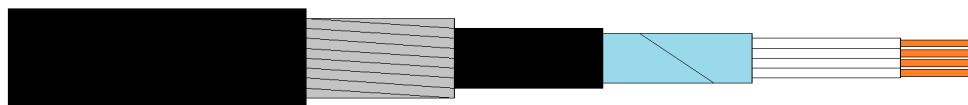


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,50	0,9	1,3	9,90	203	B5308P1T2J-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,77	0,9	1,3	10,17	216	B5308P1T2J-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	6,24	0,9	1,3	10,64	236	B5308P1T2J-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,77	0,9	1,4	13,37	332	B5308P1T2J-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	1,0	9,78	0,9	1,4	14,38	381	B5308P1T2J-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	1,1	10,88	0,9	1,4	15,48	423	B5308P1T2J-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,32	1,25	1,6	20,02	722	B5308P1T2J-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,95	1,25	1,6	20,65	769	B5308P1T2J-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,2	16,39	1,25	1,6	22,09	872	B5308P1T2J-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,3	18,70	1,6	1,7	25,30	1184	B5308P1T2J-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,3	20,39	1,6	1,7	26,99	1316	B5308P1T2J-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,3	22,42	1,6	1,8	29,22	1495	B5308P1T2J-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,5	28,42	1,6	2,0	35,62	2113	B5308P1T2J-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,10	0,9	1,3	10,50	226	B5308P1T2J-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,42	0,9	1,3	10,82	241	B5308P1T2J-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,96	0,9	1,3	11,36	251	B5308P1T2J-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	1,0	10,07	0,9	1,4	14,67	382	B5308P1T2J-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,1	11,21	0,9	1,4	15,81	441	B5308P1T2J-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,26	0,9	1,5	17,06	481	B5308P1T2J-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,24	1,25	1,6	21,94	811	B5308P1T2J-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,98	1,25	1,6	22,68	874	B5308P1T2J-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	18,86	1,6	1,7	25,46	1148	B5308P1T2J-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,3	21,31	1,6	1,8	28,11	1347	B5308P1T2J-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,5	23,66	1,6	1,8	30,46	1536	B5308P1T2J-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,03	1,6	1,9	33,03	1755	B5308P1T2J-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,7	32,96	2	2,1	41,16	2733	B5308P1T2J-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	244	B5308P1T2J-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	260	B5308P1T2J-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,44	0,9	1,3	11,84	290	B5308P1T2J-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	434	B5308P1T2J-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	486	B5308P1T2J-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,2	13,38	1,25	1,5	18,88	647	B5308P1T2J-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,3	17,72	1,6	1,7	24,32	1074	B5308P1T2J-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	18,53	1,6	1,7	25,13	1145	B5308P1T2J-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,37	1,6	1,7	26,97	1288	B5308P1T2J-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1581	B5308P1T2J-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	25,57	1,6	1,8	32,37	1769	B5308P1T2J-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,5	28,16	1,6	1,9	35,16	2025	B5308P1T2J-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,0	36,32	2	2,1	44,52	3257	B5308P1T2J-50P075-21

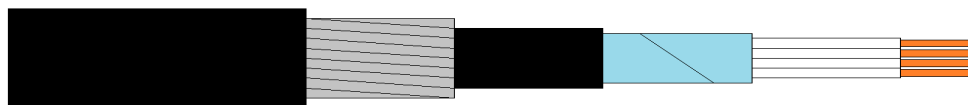


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	244	B5308P1T2J-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	260	B5308P1T2J-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,44	0,9	1,3	11,84	290	B5308P1T2J-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	434	B5308P1T2J-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	486	B5308P1T2J-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,2	13,38	1,25	1,5	18,88	646	B5308P1T2J-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,3	17,72	1,6	1,7	24,32	1073	B5308P1T2J-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	18,53	1,6	1,7	25,13	1144	B5308P1T2J-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,37	1,6	1,7	26,97	1287	B5308P1T2J-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1579	B5308P1T2J-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	25,57	1,6	1,8	32,37	1767	B5308P1T2J-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,5	28,16	1,6	1,9	35,16	2023	B5308P1T2J-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,0	36,32	2	2,1	44,52	3252	B5308P1T2J-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	248	B5308P1T2J-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	267	B5308P1T2J-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	305	B5308P1T2J-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	446	B5308P1T2J-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	502	B5308P1T2J-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,2	13,38	1,25	1,5	18,88	667	B5308P1T2J-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,3	17,72	1,25	1,7	23,62	989	B5308P1T2J-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,3	18,53	1,25	1,7	24,43	1062	B5308P1T2J-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1362	B5308P1T2J-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1660	B5308P1T2J-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1881	B5308P1T2J-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2163	B5308P1T2J-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3479	B5308P1T2J-50P1-11

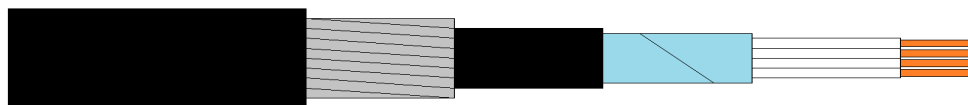
1	1mm ² /7	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	262	B5308P1T2J-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,28	0,9	1,3	11,68	282	B5308P1T2J-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	322	B5308P1T2J-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	473	B5308P1T2J-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,1	12,85	1,25	1,4	18,15	633	B5308P1T2J-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,2	14,30	1,25	1,5	19,80	710	B5308P1T2J-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,3	19,00	1,6	1,7	25,60	1186	B5308P1T2J-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,3	19,88	1,6	1,7	26,48	1287	B5308P1T2J-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1464	B5308P1T2J-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,5	25,20	1,6	1,8	32,00	1777	B5308P1T2J-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	2009	B5308P1T2J-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,7	30,70	2	2,0	38,70	2617	B5308P1T2J-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,0	39,08	2	2,2	47,48	3735	B5308P1T2J-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	0,8	7,40	0,9	1,4	12,00	298	B5308P1T2J-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,01	0,9	1,4	12,61	334	B5308P1T2J-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,73	0,9	1,4	13,33	373	B5308P1T2J-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,1	12,64	1,25	1,4	17,94	622	B5308P1T2J-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,2	14,08	1,25	1,5	19,58	728	B5308P1T2J-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,2	15,45	1,25	1,6	21,15	806	B5308P1T2J-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,3	20,60	1,6	1,8	27,40	1372	B5308P1T2J-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,3	21,56	1,6	1,8	28,36	1494	B5308P1T2J-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,16	1,6	1,9	31,16	1751	B5308P1T2J-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,5	27,38	1,6	2,0	34,58	2110	B5308P1T2J-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,7	30,26	2	2,1	38,46	2672	B5308P1T2J-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,7	33,37	2	2,2	41,77	3105	B5308P1T2J-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,0	42,52	2,5	2,4	52,32	4898	B5308P1T2J-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	8,30	0,9	1,4	12,90	352	B5308P1T2J-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	8,98	0,9	1,4	13,58	397	B5308P1T2J-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	1,0	10,01	0,9	1,4	14,61	461	B5308P1T2J-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,2	14,48	1,25	1,4	19,78	758	B5308P1T2J-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,2	15,92	1,25	1,5	21,42	889	B5308P1T2J-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,3	17,72	1,25	1,6	23,42	1009	B5308P1T2J-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,4	23,68	1,6	1,9	30,68	1733	B5308P1T2J-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,5	25,00	1,6	2,0	32,20	1947	B5308P1T2J-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,6	27,76	1,6	2,0	34,96	2264	B5308P1T2J-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,7	31,70	2	2,1	39,90	3006	B5308P1T2J-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,7	34,56	2	2,3	43,16	3438	B5308P1T2J-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	2,0	38,78	2	2,5	47,78	4126	B5308P1T2J-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,3	49,33	2,5	2,7	59,73	6500	B5308P1T2J-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