

BS 5308 PART 1 TYPE 3 LSZH

Cable Standard	Instrument Cable BS 5308
Voltage	500V
Description	Copper, Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, Lead Alloy, Armour, LSZH Sheath
Cable type	BS 5308 Part 1 Type 3 LSZH

Electrical data a 20°C

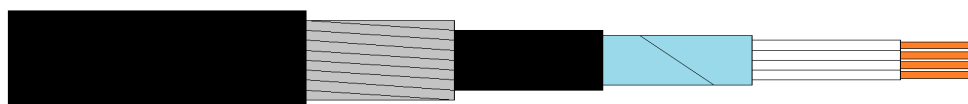
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair, two pair All other cables	Max.	nF/km	115		120	140	
			75		85	105	
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	15 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

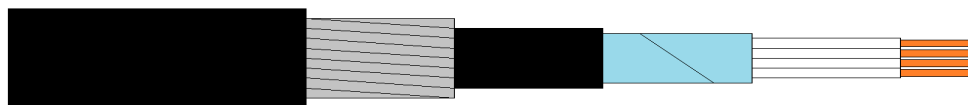


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	0,8	9,80	0,9	1,4	14,40	671	B5308P1T3J-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	10,07	0,9	1,4	14,67	701	B5308P1T3J-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	10,54	0,9	1,4	15,14	749	B5308P1T3J-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,8	13,07	0,9	1,5	17,87	981	B5308P1T3J-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	0,8	14,08	1,25	1,5	19,58	1176	B5308P1T3J-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	0,8	15,18	1,25	1,6	20,88	1308	B5308P1T3J-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,0	19,02	1,6	1,7	25,62	1868	B5308P1T3J-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,0	19,85	1,6	1,7	26,45	2039	B5308P1T3J-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,0	21,29	1,6	1,8	28,09	2233	B5308P1T3J-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,0	23,80	1,6	1,8	30,60	2644	B5308P1T3J-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,0	25,49	1,6	1,9	32,49	2896	B5308P1T3J-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,0	27,72	1,6	1,9	34,72	3281	B5308P1T3J-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,2	34,32	2	2,1	42,52	4741	B5308P1T3J-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	10,40	0,9	1,4	15,00	722	B5308P1T3J-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	10,72	0,9	1,4	15,32	757	B5308P1T3J-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	11,26	0,9	1,4	15,86	810	B5308P1T3J-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	0,8	14,37	1,25	1,5	19,87	1197	B5308P1T3J-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	0,8	15,51	1,25	1,6	21,21	1335	B5308P1T3J-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	0,8	16,56	1,25	1,6	22,26	1442	B5308P1T3J-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,0	21,14	1,6	1,8	27,94	2174	B5308P1T3J-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,0	21,88	1,6	1,8	28,68	2276	B5308P1T3J-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,0	23,96	1,6	1,8	30,76	2618	B5308P1T3J-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,0	26,41	1,6	1,9	33,41	2969	B5308P1T3J-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,2	29,36	1,6	2,0	36,56	3473	B5308P1T3J-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,2	31,93	2	2,1	40,13	4239	B5308P1T3J-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,4	39,66	2,5	2,3	49,26	6208	B5308P1T3J-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	760	B5308P1T3J-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	803	B5308P1T3J-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	866	B5308P1T3J-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1311	B5308P1T3J-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1422	B5308P1T3J-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,0	18,08	1,25	1,7	23,98	1615	B5308P1T3J-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2379	B5308P1T3J-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,0	23,63	1,6	1,8	30,43	2595	B5308P1T3J-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2867	B5308P1T3J-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,2	29,16	1,6	2,0	36,36	3504	B5308P1T3J-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4211	B5308P1T3J-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4670	B5308P1T3J-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7205	B5308P1T3J-50P075-21

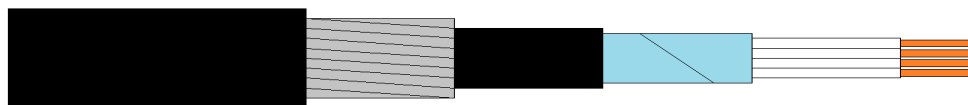


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	760	B5308P1T3J-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	803	B5308P1T3J-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	866	B5308P1T3J-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1311	B5308P1T3J-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1422	B5308P1T3J-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,0	18,08	1,6	1,7	24,68	1739	B5308P1T3J-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2378	B5308P1T3J-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,0	23,63	1,6	1,8	30,43	2594	B5308P1T3J-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2866	B5308P1T3J-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,2	29,16	1,6	2,0	36,36	3502	B5308P1T3J-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4208	B5308P1T3J-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4667	B5308P1T3J-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7200	B5308P1T3J-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	764	B5308P1T3J-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	809	B5308P1T3J-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	874	B5308P1T3J-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1323	B5308P1T3J-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1438	B5308P1T3J-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,0	18,08	1,6	1,7	24,68	1759	B5308P1T3J-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2419	B5308P1T3J-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,0	23,63	1,6	1,9	30,63	2658	B5308P1T3J-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2927	B5308P1T3J-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,2	29,16	2	2,0	37,16	3822	B5308P1T3J-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4306	B5308P1T3J-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4789	B5308P1T3J-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7403	B5308P1T3J-50P1-11

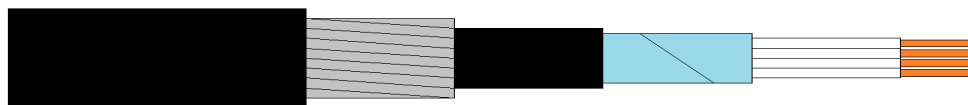
1	1mm ² /7	0,6	0,8	11,20	0,9	1,4	15,80	802	B5308P1T3J-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	11,58	0,9	1,5	16,38	854	B5308P1T3J-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	12,23	0,9	1,5	17,03	920	B5308P1T3J-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	0,8	16,03	1,25	1,6	21,73	1398	B5308P1T3J-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,0	17,55	1,25	1,7	23,45	1565	B5308P1T3J-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,0	19,00	1,6	1,7	25,60	1866	B5308P1T3J-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,0	24,10	1,6	1,8	30,90	2677	B5308P1T3J-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,0	24,98	1,6	1,9	31,98	2836	B5308P1T3J-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,2	27,58	1,6	1,9	34,58	3265	B5308P1T3J-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,2	31,10	2	2,0	39,10	4163	B5308P1T3J-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,2	33,38	2	2,1	41,58	4597	B5308P1T3J-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,4	37,20	2	2,2	45,60	5394	B5308P1T3J-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	1,5	46,18	2,5	2,5	56,18	8001	B5308P1T3J-50P1-21



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ 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	11,70	0,9	1,5	16,50	858	B5308P1T3J-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,8	12,31	0,9	1,5	17,11	930	B5308P1T3J-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,8	13,03	1,25	1,5	18,53	1101	B5308P1T3J-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	0,9	17,14	1,25	1,6	22,84	1520	B5308P1T3J-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	0,9	18,58	1,6	1,7	25,18	1834	B5308P1T3J-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,0	20,35	1,6	1,7	26,95	2095	B5308P1T3J-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,0	25,70	1,6	1,9	32,70	2951	B5308P1T3J-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,0	26,66	1,6	1,9	33,66	3132	B5308P1T3J-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,2	29,86	2	2,0	37,86	3953	B5308P1T3J-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,2	33,28	2	2,1	41,48	4673	B5308P1T3J-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,4	36,76	2	2,2	45,16	5396	B5308P1T3J-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,4	40,07	2,5	2,3	49,67	6606	B5308P1T3J-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	1,6	50,22	2,5	2,6	60,42	9411	B5308P1T3J-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	12,60	1,25	1,5	18,10	1043	B5308P1T3J-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,8	13,28	1,25	1,5	18,78	1140	B5308P1T3J-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	0,8	14,31	1,25	1,6	20,01	1271	B5308P1T3J-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,0	19,18	1,6	1,7	25,78	1913	B5308P1T3J-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,0	20,82	1,6	1,7	27,42	2190	B5308P1T3J-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2451	B5308P1T3J-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,2	29,38	2	2,0	37,38	3894	B5308P1T3J-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,2	30,90	2	2,0	38,90	4286	B5308P1T3J-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,2	33,66	2	2,2	42,06	4858	B5308P1T3J-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,4	38,40	2,5	2,3	48,00	6394	B5308P1T3J-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,4	41,26	2,5	2,4	51,06	7050	B5308P1T3J-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	1,4	45,68	2,5	2,5	55,68	8252	B5308P1T3J-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	1,6	57,43	2,5	2,8	68,03	12043	B5308P1T3J-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