



BS 5308 PART 1 TYPE 1 LSZH

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

Electrical data a 20°C

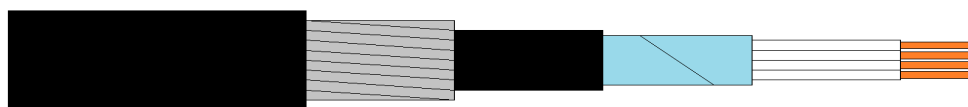
Conductor size	Nom.	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair 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 Ums core: core Ums core: screen		V	1000		1000		

Properties for cable

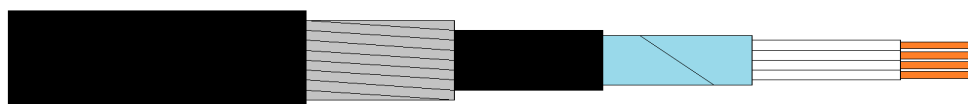
Code Colour	BS 5308 Part 1 Appendix A
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

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	∅ 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	5,50	48	B5308P1T1I-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,77	55	B5308P1T1I-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	6,24	65	B5308P1T1I-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,9	8,77	91	B5308P1T1I-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,0	9,78	115	B5308P1T1I-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,1	10,88	132	B5308P1T1I-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,32	227	B5308P1T1I-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,95	258	B5308P1T1I-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	16,39	308	B5308P1T1I-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	18,70	399	B5308P1T1I-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	20,39	465	B5308P1T1I-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	22,42	560	B5308P1T1I-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,5	28,42	899	B5308P1T1I-50P05-11
1	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,10	56	B5308P1T1I-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,42	63	B5308P1T1I-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,96	75	B5308P1T1I-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,0	10,07	109	B5308P1T1I-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	11,21	137	B5308P1T1I-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	12,26	150	B5308P1T1I-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,24	259	B5308P1T1I-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,98	294	B5308P1T1I-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	18,86	361	B5308P1T1I-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	21,31	456	B5308P1T1I-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	23,66	556	B5308P1T1I-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	26,03	667	B5308P1T1I-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	32,96	1062	B5308P1T1I-50P05-31
1	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,50	66	B5308P1T1I-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,85	76	B5308P1T1I-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,44	90	B5308P1T1I-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	11,00	136	B5308P1T1I-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,03	165	B5308P1T1I-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,38	190	B5308P1T1I-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	331	B5308P1T1I-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,53	379	B5308P1T1I-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,37	454	B5308P1T1I-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,46	602	B5308P1T1I-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,57	703	B5308P1T1I-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	28,16	849	B5308P1T1I-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1417	B5308P1T1I-50P075-21

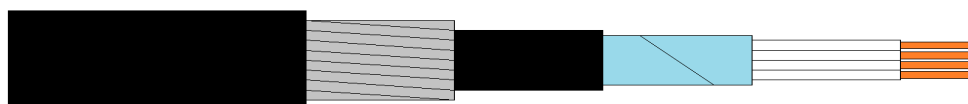


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,50	66	B5308P1T1I-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,85	75	B5308P1T1I-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	7,44	90	B5308P1T1I-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,1	11,00	136	B5308P1T1I-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,1	12,03	164	B5308P1T1I-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,38	190	B5308P1T1I-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	17,72	330	B5308P1T1I-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	18,53	377	B5308P1T1I-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	20,37	453	B5308P1T1I-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	23,46	600	B5308P1T1I-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	25,57	700	B5308P1T1I-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	28,16	846	B5308P1T1I-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1413	B5308P1T1I-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,50	70	B5308P1T1I-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,85	81	B5308P1T1I-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,44	98	B5308P1T1I-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	11,00	148	B5308P1T1I-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	12,03	180	B5308P1T1I-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,38	210	B5308P1T1I-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	17,72	371	B5308P1T1I-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	18,53	426	B5308P1T1I-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	20,37	514	B5308P1T1I-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	23,46	681	B5308P1T1I-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,57	798	B5308P1T1I-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	28,16	968	B5308P1T1I-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1616	B5308P1T1I-50P1-11

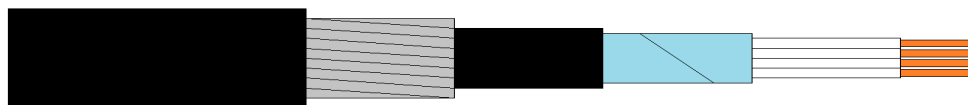
1	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,90	76	B5308P1T1I-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,28	88	B5308P1T1I-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,93	106	B5308P1T1I-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	11,73	159	B5308P1T1I-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,85	193	B5308P1T1I-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,30	225	B5308P1T1I-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	19,00	398	B5308P1T1I-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	19,88	457	B5308P1T1I-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,88	552	B5308P1T1I-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,20	731	B5308P1T1I-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,48	856	B5308P1T1I-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,70	1071	B5308P1T1I-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	39,08	1735	B5308P1T1I-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	7,40	92	B5308P1T1I-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,01	112	B5308P1T1I-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,73	136	B5308P1T1I-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,64	194	B5308P1T1I-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,08	247	B5308P1T1I-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,45	280	B5308P1T1I-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,60	505	B5308P1T1I-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,56	584	B5308P1T1I-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,16	733	B5308P1T1I-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,38	940	B5308P1T1I-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,26	1136	B5308P1T1I-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	33,37	1382	B5308P1T1I-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	42,52	2249	B5308P1T1I-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	8,30	122	B5308P1T1I-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,98	153	B5308P1T1I-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	10,01	192	B5308P1T1I-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,48	274	B5308P1T1I-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,92	341	B5308P1T1I-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	403	B5308P1T1I-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	23,68	736	B5308P1T1I-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,00	870	B5308P1T1I-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	27,76	1073	B5308P1T1I-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	31,70	1402	B5308P1T1I-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	34,56	1652	B5308P1T1I-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	38,78	2082	B5308P1T1I-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	49,33	3385	B5308P1T1I-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