

BS 5308 PART 1 TYPE 3 PVC

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

Electrical data a 20°C

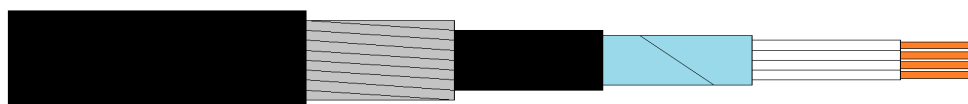
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance	Max	Ω/km					
solid / Class 1			36	-	18,1	-	-
stranded / Class 2			-	24,5	18,1	12,1	7,41
flexible / Class 5			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation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

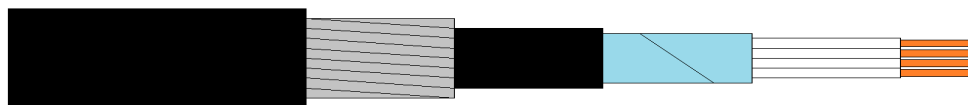
Code Colour	BS 5308 Part 1 Appendix A
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-24
Low Smoke Emission	N.A.
Other Properties	
Minimum Bending Radius	15 X O.D.

Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	N.A.
Amount of halogen acid gas	HCl<15%
Oil Resistance	N.A.
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-5°C/50°C
Temperature Operating	-30°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	679	B5308P1T3B-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	10,07	0,9	1,4	14,67	709	B5308P1T3B-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	10,54	0,9	1,4	15,14	757	B5308P1T3B-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,8	13,07	0,9	1,5	17,87	992	B5308P1T3B-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	0,8	14,08	1,25	1,5	19,58	1188	B5308P1T3B-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	0,8	15,18	1,25	1,6	20,88	1321	B5308P1T3B-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,0	19,02	1,6	1,7	25,62	1887	B5308P1T3B-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,0	19,85	1,6	1,7	26,45	2059	B5308P1T3B-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,0	21,29	1,6	1,8	28,09	2254	B5308P1T3B-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,0	23,80	1,6	1,8	30,60	2667	B5308P1T3B-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,0	25,49	1,6	1,9	32,49	2922	B5308P1T3B-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,0	27,72	1,6	1,9	34,72	3309	B5308P1T3B-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,2	34,32	2	2,1	42,52	4780	B5308P1T3B-50P05-11
1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	10,40	0,9	1,4	15,00	731	B5308P1T3B-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	10,72	0,9	1,4	15,32	765	B5308P1T3B-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	11,26	0,9	1,4	15,86	819	B5308P1T3B-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	0,8	14,37	1,25	1,5	19,87	1209	B5308P1T3B-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	0,8	15,51	1,25	1,6	21,21	1348	B5308P1T3B-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	0,8	16,56	1,25	1,6	22,26	1456	B5308P1T3B-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,0	21,14	1,6	1,8	27,94	2195	B5308P1T3B-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,0	21,88	1,6	1,8	28,68	2298	B5308P1T3B-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,0	23,96	1,6	1,8	30,76	2641	B5308P1T3B-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,0	26,41	1,6	1,9	33,41	2996	B5308P1T3B-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,2	29,36	1,6	2,0	36,56	3505	B5308P1T3B-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,2	31,93	2	2,1	40,13	4275	B5308P1T3B-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,4	39,66	2,5	2,3	49,26	6259	B5308P1T3B-50P05-31
1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	768	B5308P1T3B-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	812	B5308P1T3B-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	876	B5308P1T3B-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1325	B5308P1T3B-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1436	B5308P1T3B-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,0	18,08	1,25	1,7	23,98	1632	B5308P1T3B-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2401	B5308P1T3B-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,0	23,63	1,6	1,8	30,43	2618	B5308P1T3B-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2893	B5308P1T3B-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,2	29,16	1,6	2,0	36,36	3536	B5308P1T3B-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4247	B5308P1T3B-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4709	B5308P1T3B-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7261	B5308P1T3B-50P075-21

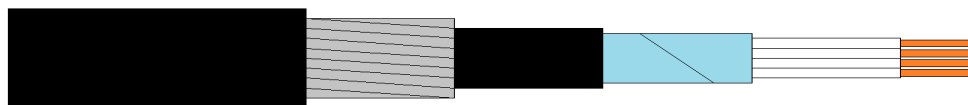


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	768	B5308P1T3B-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	812	B5308P1T3B-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	876	B5308P1T3B-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1325	B5308P1T3B-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1436	B5308P1T3B-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,0	18,08	1,6	1,7	24,68	1756	B5308P1T3B-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2401	B5308P1T3B-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,0	23,63	1,6	1,8	30,43	2617	B5308P1T3B-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2892	B5308P1T3B-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,2	29,16	1,6	2,0	36,36	3534	B5308P1T3B-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4245	B5308P1T3B-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4706	B5308P1T3B-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7257	B5308P1T3B-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	10,80	0,9	1,4	15,40	772	B5308P1T3B-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	11,15	0,9	1,4	15,75	818	B5308P1T3B-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	11,74	0,9	1,5	16,54	884	B5308P1T3B-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	0,8	15,30	1,25	1,6	21,00	1337	B5308P1T3B-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	0,8	16,33	1,25	1,6	22,03	1452	B5308P1T3B-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,0	18,08	1,6	1,7	24,68	1777	B5308P1T3B-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2441	B5308P1T3B-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,0	23,63	1,6	1,9	30,63	2682	B5308P1T3B-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,0	25,47	1,6	1,9	32,47	2953	B5308P1T3B-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,2	29,16	2	2,0	37,16	3855	B5308P1T3B-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,2	31,47	2	2,1	39,67	4342	B5308P1T3B-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,2	34,06	2	2,1	42,26	4828	B5308P1T3B-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	1,4	43,22	2,5	2,4	53,02	7460	B5308P1T3B-50P1-11

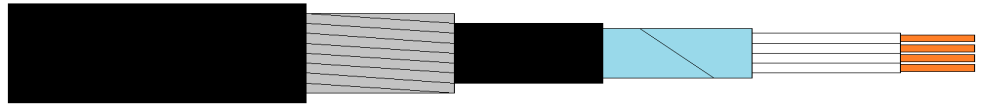
1	1mm ² /7	0,6	0,8	11,20	0,9	1,4	15,80	811	B5308P1T3B-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	11,58	0,9	1,5	16,38	863	B5308P1T3B-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	12,23	0,9	1,5	17,03	930	B5308P1T3B-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	0,8	16,03	1,25	1,6	21,73	1412	B5308P1T3B-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,0	17,55	1,25	1,7	23,45	1582	B5308P1T3B-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,0	19,00	1,6	1,7	25,60	1884	B5308P1T3B-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,0	24,10	1,6	1,8	30,90	2688	B5308P1T3B-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,0	24,98	1,6	1,9	31,98	2861	B5308P1T3B-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,2	27,58	1,6	1,9	34,58	3294	B5308P1T3B-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,2	31,10	2	2,0	39,10	4198	B5308P1T3B-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,2	33,38	2	2,1	41,58	4635	B5308P1T3B-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,4	37,20	2	2,2	45,60	5440	B5308P1T3B-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	1,5	46,18	2,5	2,5	56,18	8064	B5308P1T3B-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	876	B5308P1T3B-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,8	12,31	0,9	1,5	17,11	940	B5308P1T3B-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,8	13,03	1,25	1,5	18,53	1113	B5308P1T3B-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	0,9	17,14	1,25	1,6	22,84	1535	B5308P1T3B-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	0,9	18,58	1,6	1,7	25,18	1851	B5308P1T3B-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,0	20,35	1,6	1,7	26,95	2115	B5308P1T3B-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,0	25,70	1,6	1,9	32,70	2977	B5308P1T3B-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,0	26,66	1,6	1,9	33,66	3159	B5308P1T3B-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,2	29,86	2	2,0	37,86	3987	B5308P1T3B-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,2	33,28	2	2,1	41,48	4711	B5308P1T3B-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,4	36,76	2	2,2	45,16	5441	B5308P1T3B-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,4	40,07	2,5	2,3	49,67	6657	B5308P1T3B-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	1,6	50,22	2,5	2,6	60,42	9482	B5308P1T3B-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	12,60	1,25	1,5	18,10	1054	B5308P1T3B-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,8	13,28	1,25	1,5	18,78	1151	B5308P1T3B-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	0,8	14,31	1,25	1,6	20,01	1284	B5308P1T3B-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,0	19,18	1,6	1,7	25,78	1932	B5308P1T3B-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,0	20,82	1,6	1,7	27,42	2210	B5308P1T3B-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,0	22,62	1,6	1,8	29,42	2473	B5308P1T3B-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,2	29,38	2	2,0	37,38	3926	B5308P1T3B-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,2	30,90	2	2,0	38,90	4320	B5308P1T3B-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,2	33,66	2	2,2	42,06	4897	B5308P1T3B-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,4	38,40	2,5	2,3	48,00	6443	B5308P1T3B-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,4	41,26	2,5	2,4	51,06	7105	B5308P1T3B-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	1,4	45,68	2,5	2,5	55,68	8313	B5308P1T3B-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	1,6	57,43	2,5	2,8	68,03	12128	B5308P1T3B-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