

BS 5308 PART 1 TYPE 2 PVC

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

Electrical data a 20°C

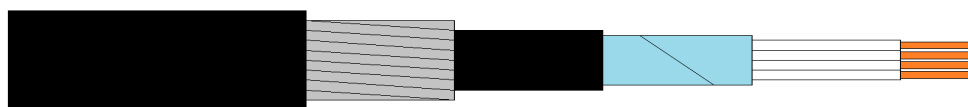
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
Insulation resistance Individual 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			1000	1000	
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	6 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

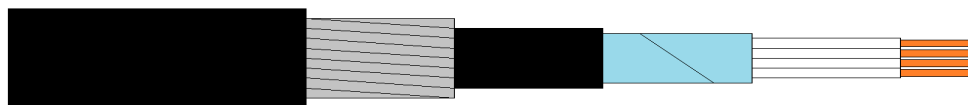


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	Mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,50	0,9	1,3	9,90	198	B5308P1T2B-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,77	0,9	1,3	10,17	212	B5308P1T2B-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	6,24	0,9	1,3	10,64	229	B5308P1T2B-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,77	0,9	1,4	13,37	316	B5308P1T2B-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	1,0	9,78	0,9	1,4	14,38	360	B5308P1T2B-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	1,1	10,88	0,9	1,4	15,48	411	B5308P1T2B-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,32	1,25	1,6	20,02	704	B5308P1T2B-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,95	1,25	1,6	20,65	750	B5308P1T2B-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,2	16,39	1,25	1,6	22,09	851	B5308P1T2B-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,3	18,70	1,6	1,7	25,30	1158	B5308P1T2B-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,3	20,39	1,6	1,7	26,99	1286	B5308P1T2B-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,3	22,42	1,6	1,8	29,22	1460	B5308P1T2B-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,5	28,42	1,6	2,0	35,62	2060	B5308P1T2B-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,10	0,9	1,3	10,50	219	B5308P1T2B-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,42	0,9	1,3	10,82	233	B5308P1T2B-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,96	0,9	1,3	11,36	253	B5308P1T2B-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	1,0	10,07	0,9	1,4	14,67	361	B5308P1T2B-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,1	11,21	0,9	1,4	15,81	414	B5308P1T2B-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,26	0,9	1,5	17,06	468	B5308P1T2B-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,24	1,25	1,6	21,94	790	B5308P1T2B-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,98	1,25	1,6	22,68	852	B5308P1T2B-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	18,86	1,6	1,7	25,46	1121	B5308P1T2B-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,3	21,31	1,6	1,8	28,11	1316	B5308P1T2B-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,5	23,66	1,6	1,8	30,46	1640	B5308P1T2B-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,03	1,6	1,9	33,03	1710	B5308P1T2B-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,7	32,96	2	2,1	41,16	2636	B5308P1T2B-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	235	B5308P1T2B-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	253	B5308P1T2B-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	281	B5308P1T2B-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	407	B5308P1T2B-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	455	B5308P1T2B-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,2	13,38	1,25	1,5	18,88	630	B5308P1T2B-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,3	17,72	1,6	1,7	24,32	1049	B5308P1T2B-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	18,53	1,6	1,7	25,13	1119	B5308P1T2B-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,37	1,6	1,7	26,97	1259	B5308P1T2B-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1540	B5308P1T2B-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	25,57	1,6	1,8	32,37	1724	B5308P1T2B-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,5	28,16	1,6	1,9	35,16	1976	B5308P1T2B-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,0	36,32	2	2,1	44,52	3166	B5308P1T2B-50P075-21

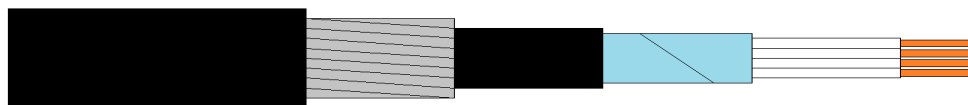


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	235	B5308P1T2B-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	253	B5308P1T2B-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	288	B5308P1T2B-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	407	B5308P1T2B-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	447	B5308P1T2B-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,1	13,38	1,25	1,5	18,68	613	B5308P1T2B-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,3	17,72	1,6	1,7	24,32	1048	B5308P1T2B-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	18,53	1,6	1,7	25,13	1118	B5308P1T2B-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,37	1,6	1,7	26,97	1258	B5308P1T2B-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1538	B5308P1T2B-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	25,57	1,6	1,8	32,37	1722	B5308P1T2B-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,5	28,16	1,6	1,9	35,16	1973	B5308P1T2B-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,0	36,32	2	2,1	44,52	3162	B5308P1T2B-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	239	B5308P1T2B-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	258	B5308P1T2B-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	296	B5308P1T2B-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	1,1	11,00	0,9	1,4	15,60	417	B5308P1T2B-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,1	12,03	0,9	1,4	16,63	471	B5308P1T2B-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,2	13,38	1,25	1,5	18,88	648	B5308P1T2B-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,2	17,72	1,25	1,7	23,62	946	B5308P1T2B-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,3	18,53	1,25	1,7	24,43	1036	B5308P1T2B-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1333	B5308P1T2B-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1619	B5308P1T2B-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1837	B5308P1T2B-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2115	B5308P1T2B-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3384	B5308P1T2B-50P1-11

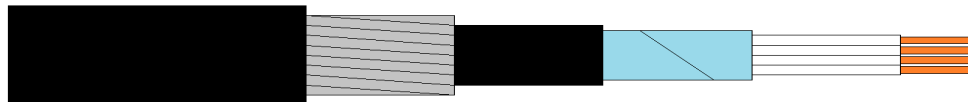
1	1mm ² /7	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	252	B5308P1T2B-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,28	0,9	1,3	11,68	273	B5308P1T2B-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	312	B5308P1T2B-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	444	B5308P1T2B-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,1	12,85	1,25	1,4	18,15	601	B5308P1T2B-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,2	14,30	1,25	1,5	19,80	691	B5308P1T2B-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,3	19,00	1,6	1,7	25,60	1159	B5308P1T2B-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,3	19,88	1,6	1,7	26,48	1258	B5308P1T2B-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1433	B5308P1T2B-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,5	25,20	1,6	1,8	32,00	1733	B5308P1T2B-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1961	B5308P1T2B-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,7	30,70	2	2,0	38,70	2555	B5308P1T2B-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,0	39,08	2	2,2	47,48	3638	B5308P1T2B-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	287	B5308P1T2B-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,01	0,9	1,4	12,61	322	B5308P1T2B-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,73	0,9	1,4	13,33	361	B5308P1T2B-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,1	12,64	1,25	1,4	17,94	590	B5308P1T2B-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,2	14,08	1,25	1,5	19,58	690	B5308P1T2B-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,2	15,45	1,25	1,6	21,15	786	B5308P1T2B-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,3	20,60	1,6	1,8	27,40	1343	B5308P1T2B-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,3	21,56	1,6	1,8	28,36	1464	B5308P1T2B-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,16	1,6	1,9	31,16	1710	B5308P1T2B-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,5	27,38	1,6	2,0	34,58	2064	B5308P1T2B-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,7	30,26	2	2,1	38,46	2612	B5308P1T2B-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,7	33,37	2	2,2	41,77	3040	B5308P1T2B-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,0	42,52	2,5	2,4	52,32	4795	B5308P1T2B-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	8,30	0,9	1,4	12,90	338	B5308P1T2B-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	8,98	0,9	1,4	13,58	383	B5308P1T2B-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	1,0	10,01	0,9	1,4	14,61	443	B5308P1T2B-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,2	14,48	1,25	1,4	19,78	718	B5308P1T2B-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,2	15,92	1,25	1,5	21,42	845	B5308P1T2B-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,3	17,72	1,25	1,6	23,42	983	B5308P1T2B-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,4	23,68	1,6	1,9	30,68	1696	B5308P1T2B-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,5	25,00	1,6	2,0	32,20	1905	B5308P1T2B-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,6	27,76	1,6	2,0	34,96	2212	B5308P1T2B-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,7	31,70	2	2,1	39,90	2943	B5308P1T2B-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,7	34,56	2	2,3	43,16	3368	B5308P1T2B-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	2,0	38,78	2	2,5	47,78	4034	B5308P1T2B-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,3	49,33	2,5	2,7	59,73	6361	B5308P1T2B-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