



BS 5308 PART 1 TYPE 1 PVC

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

Electrical data a 20°C

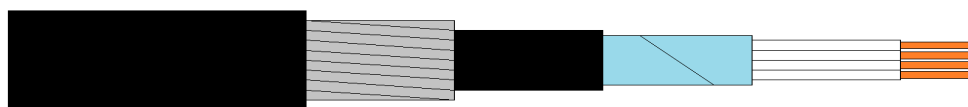
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance	Max	Ω/km					
solid / Class 1			36	-	18,1	-	-
stranded / Class 2			-	24,5	18,1	12,1	7,41
flexible / Class 5			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation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

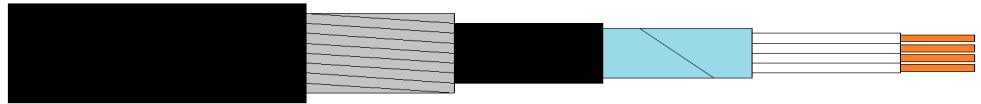


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,50	50	B5308P1T1B-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,77	57	B5308P1T1B-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	6,24	66	B5308P1T1B-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,9	8,77	93	B5308P1T1B-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,0	9,78	118	B5308P1T1B-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,1	10,88	144	B5308P1T1B-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,32	232	B5308P1T1B-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,95	263	B5308P1T1B-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	16,39	314	B5308P1T1B-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	18,70	406	B5308P1T1B-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	20,39	473	B5308P1T1B-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	22,42	569	B5308P1T1B-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,5	28,42	911	B5308P1T1B-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,10	58	B5308P1T1B-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,42	65	B5308P1T1B-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,96	77	B5308P1T1B-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,0	10,07	112	B5308P1T1B-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	11,21	141	B5308P1T1B-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	12,26	164	B5308P1T1B-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,24	264	B5308P1T1B-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,98	300	B5308P1T1B-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	18,86	369	B5308P1T1B-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	21,31	464	B5308P1T1B-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	23,66	566	B5308P1T1B-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	26,03	679	B5308P1T1B-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	32,96	1079	B5308P1T1B-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,50	68	B5308P1T1B-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,85	78	B5308P1T1B-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,44	92	B5308P1T1B-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	11,00	140	B5308P1T1B-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,03	169	B5308P1T1B-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,38	207	B5308P1T1B-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	338	B5308P1T1B-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,53	386	B5308P1T1B-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,37	462	B5308P1T1B-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,46	612	B5308P1T1B-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,57	714	B5308P1T1B-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	28,16	862	B5308P1T1B-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1439	B5308P1T1B-50P075-21

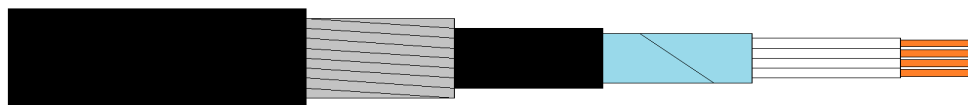


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,50	68	B5308P1T1B-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,85	78	B5308P1T1B-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	7,44	92	B5308P1T1B-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,1	11,00	140	B5308P1T1B-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,1	12,03	169	B5308P1T1B-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,38	206	B5308P1T1B-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	17,72	337	B5308P1T1B-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	18,53	385	B5308P1T1B-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	20,37	461	B5308P1T1B-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	23,46	611	B5308P1T1B-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	25,57	712	B5308P1T1B-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	28,16	859	B5308P1T1B-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1434	B5308P1T1B-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,50	72	B5308P1T1B-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,85	84	B5308P1T1B-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,44	100	B5308P1T1B-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	11,00	152	B5308P1T1B-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	12,03	185	B5308P1T1B-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,38	227	B5308P1T1B-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	17,72	377	B5308P1T1B-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	18,53	433	B5308P1T1B-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	20,37	522	B5308P1T1B-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	23,46	692	B5308P1T1B-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,57	809	B5308P1T1B-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	28,16	981	B5308P1T1B-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1637	B5308P1T1B-50P1-11

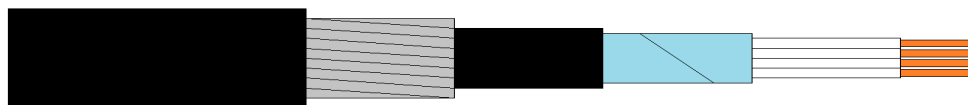
1	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,90	79	B5308P1T1B-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,28	91	B5308P1T1B-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,93	109	B5308P1T1B-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	11,73	163	B5308P1T1B-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,85	198	B5308P1T1B-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,30	243	B5308P1T1B-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	19,00	405	B5308P1T1B-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	19,88	465	B5308P1T1B-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,88	560	B5308P1T1B-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,20	743	B5308P1T1B-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,48	869	B5308P1T1B-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,70	1086	B5308P1T1B-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	39,08	1758	B5308P1T1B-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	94	B5308P1T1B-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,01	115	B5308P1T1B-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,73	139	B5308P1T1B-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	12,64	199	B5308P1T1B-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,08	253	B5308P1T1B-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,45	300	B5308P1T1B-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,60	513	B5308P1T1B-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,56	592	B5308P1T1B-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,16	744	B5308P1T1B-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,38	953	B5308P1T1B-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,26	1152	B5308P1T1B-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	33,37	1399	B5308P1T1B-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	42,52	2275	B5308P1T1B-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	8,30	126	B5308P1T1B-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,98	156	B5308P1T1B-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	10,01	197	B5308P1T1B-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,48	279	B5308P1T1B-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,92	347	B5308P1T1B-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	427	B5308P1T1B-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	23,68	746	B5308P1T1B-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,00	881	B5308P1T1B-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	27,76	1086	B5308P1T1B-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	31,70	1418	B5308P1T1B-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	34,56	1670	B5308P1T1B-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	38,78	2105	B5308P1T1B-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	49,33	3419	B5308P1T1B-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