



BS 5308 PART 1 TYPE 2PVC IEC 60331

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

Electrical data a 20°C

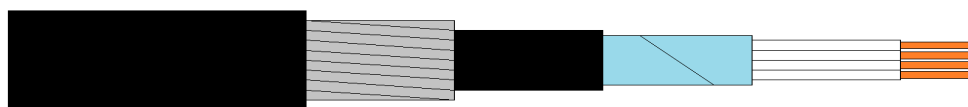
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair 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	IEC 60331
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

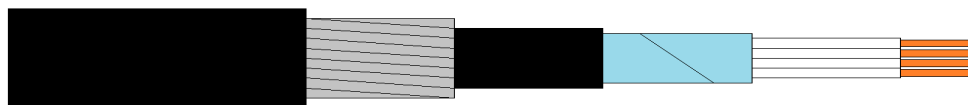


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter r	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	261	B08P1T2FB-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,6	0,8	7,28	0,9	1,4	11,88	285	B08P1T2FB-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	317	B08P1T2FB-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	465	B08P1T2FB-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,6	1,1	12,85	1,25	1,5	17,65	631	B08P1T2FB-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,6	1,2	14,30	1,25	1,6	20,00	705	B08P1T2FB-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,6	1,3	19,00	1,25	1,7	24,90	1013	B08P1T2FB-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,6	1,3	19,88	1,6	1,8	26,68	1257	B08P1T2FB-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1408	B08P1T2FB-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,6	1,5	25,20	1,6	1,9	32,20	1716	B08P1T2FB-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1913	B08P1T2FB-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,6	1,7	30,70	2	2,1	38,90	2517	B08P1T2FB-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,6	2,0	39,08	2	2,3	47,68	3552	B08P1T2FB-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	7,10	0,9	1,4	11,70	278	B08P1T2FB-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	7,49	0,9	1,4	12,09	296	B08P1T2FB-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,9	8,37	0,9	1,4	12,97	340	B08P1T2FB-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,09	0,9	1,5	16,89	489	B08P1T2FB-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,2	13,46	1,25	1,5	18,96	663	B08P1T2FB-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,2	14,76	1,25	1,6	20,46	729	B08P1T2FB-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,3	19,64	1,6	1,8	26,44	1204	B08P1T2FB-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,3	20,55	1,6	1,8	27,35	1300	B08P1T2FB-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,5	23,03	1,6	1,9	30,03	1516	B08P1T2FB-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,07	1,6	1,9	33,07	1790	B08P1T2FB-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,7	28,83	1,6	2,0	36,03	2047	B08P1T2FB-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,7	31,77	2	2,1	39,97	2602	B08P1T2FB-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	2,2	40,85	2,5	2,4	50,65	4192	B08P1T2FB-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	B08P1T2FB-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	330	B08P1T2FB-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	378	B08P1T2FB-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	642	B08P1T2FB-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	734	B08P1T2FB-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	796	B08P1T2FB-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1325	B08P1T2FB10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1434	B08P1T2FB12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1692	B08P1T2FB15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2021	B08P1T2FB20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2570	B08P1T2FB24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,7	33,90	2	2,1	42,10	2918	B08P1T2FB30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4706	B08P1T2FB50P075-21

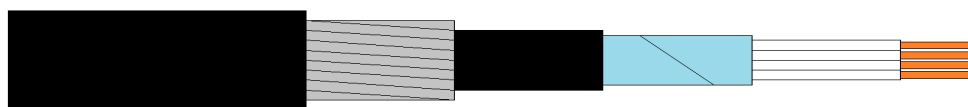


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter r	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	B08P1T2FB-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	329	B08P1T2FB-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	377	B08P1T2FB-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	640	B08P1T2FB-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	731	B08P1T2FB-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	793	B08P1T2FB-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1318	B08P1T2FB10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1426	B08P1T2FB12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1682	B08P1T2FB15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2008	B08P1T2FB20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2554	B08P1T2FB24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	2,0	34,50	2	2,2	42,90	3008	B08P1T2FB30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4672	B08P1T2FB50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	301	B08P1T2FB-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	336	B08P1T2FB-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	386	B08P1T2FB-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	654	B08P1T2FB-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	750	B08P1T2FB-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	816	B08P1T2FB-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1365	B08P1T2FB-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1482	B08P1T2FB-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1752	B08P1T2FB-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2102	B08P1T2FB-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2667	B08P1T2FB-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	3147	B08P1T2FB-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4908	B08P1T2FB-50P1-11

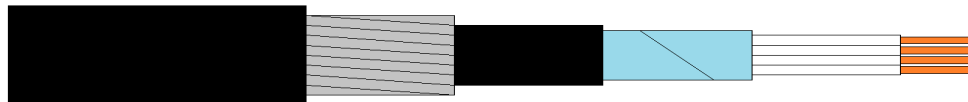
1	1mm ² /7	0,6	0,9	8,10	0,9	1,4	12,70	329	B08P1T2FB-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,9	8,55	0,9	1,4	13,15	353	B08P1T2FB-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	1,0	9,53	0,9	1,4	14,13	406	B08P1T2FB-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	1,2	13,75	1,25	1,5	19,25	694	B08P1T2FB-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,2	15,10	1,25	1,6	20,80	795	B08P1T2FB-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,2	16,60	1,25	1,6	22,30	864	B08P1T2FB-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,3	22,20	1,6	1,8	29,00	1463	B08P1T2FB-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,5	23,65	1,6	1,9	30,65	1632	B08P1T2FB-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,5	26,05	1,6	1,9	33,05	1870	B08P1T2FB-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,7	29,96	1,6	2,0	37,16	2273	B08P1T2FB-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,7	32,65	2	2,1	40,85	2848	B08P1T2FB-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	2,0	36,64	2	2,2	45,04	3355	B08P1T2FB-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,3	46,57	2,5	2,5	56,57	5287	B08P1T2FB-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 r	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	1.5mm ² /7	0,6	1,0	8,90	0,9	1,4	13,50	369	B08P1T2FB-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	1,0	9,40	0,9	1,4	14,00	404	B08P1T2FB-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	1,1	10,45	0,9	1,4	15,05	465	B08P1T2FB-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,2	14,85	1,25	1,6	20,55	777	B08P1T2FB-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,2	16,33	1,25	1,6	22,03	880	B08P1T2FB-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,3	18,18	1,6	1,7	24,78	1136	B08P1T2FB-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,52	1,6	1,9	31,52	1718	B08P1T2FB-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,5	25,68	1,6	1,9	32,68	1867	B08P1T2FB-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,7	28,72	1,6	2,0	35,92	2195	B08P1T2FB-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,7	32,58	2	2,1	40,78	2917	B08P1T2FB-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	2,0	36,12	2	2,2	44,52	3385	B08P1T2FB-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	2,0	39,84	2	2,3	48,44	3910	B08P1T2FB-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,3	50,71	2,5	2,5	60,71	6139	B08P1T2FB-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	1,0	9,90	0,9	1,4	14,50	435	B08P1T2FB-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	1,1	10,67	0,9	1,4	15,27	487	B08P1T2FB-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	1,1	11,66	0,9	1,5	16,46	564	B08P1T2FB-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,2	16,67	1,25	1,6	22,37	915	B08P1T2FB-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,3	18,58	1,6	1,7	25,18	1212	B08P1T2FB-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,3	20,48	1,6	1,7	27,08	1351	B08P1T2FB-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,5	27,72	1,6	2,0	34,92	2100	B08P1T2FB-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,7	29,45	1,6	2,0	36,65	2365	B08P1T2FB-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,7	32,49	2	2,1	40,69	2982	B08P1T2FB-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	2,0	37,54	2	2,2	45,94	3720	B08P1T2FB-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	2,2	41,29	2	2,3	49,89	4278	B08P1T2FB-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	2,2	45,58	2	2,4	54,38	4982	B08P1T2FB-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,4	57,80	2,5	2,7	68,20	7846	B08P1T2FB-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