



BS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN PVC IEC 60331

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

Electrical data a 20°C

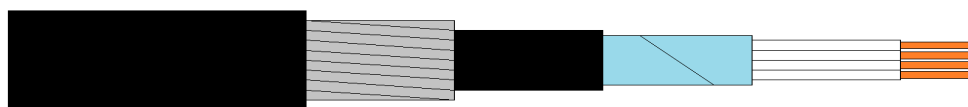
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm					
			5000				
Individual conductor			1				
Individual screen							
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km			115	120	140
			Screen individually				
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	Black & Blue numbered pairs
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



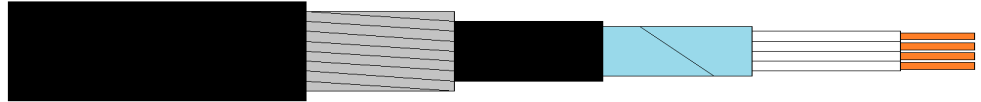
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.5mm²/1	0,6	1,1	11,54	0,9	1,5	16,34	466	B08P1T2FB-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,6	1,2	12,51	1,25	1,5	18,01	623	B08P1T2FB-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,6	1,2	13,71	1,25	1,6	19,41	715	B08P1T2FB-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,6	1,2	15,04	1,25	1,6	20,74	776	B08P1T2FB-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,6	1,3	20,02	1,6	1,8	26,82	1294	B08P1T2FB-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,6	1,5	21,36	1,6	1,8	28,16	1429	B08P1T2FB-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,6	1,5	23,48	1,6	1,9	30,48	1641	B08P1T2FB-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,6	1,7	27,00	1,6	2,0	34,20	2000	B08P1T2FB-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,6	1,7	29,40	2	2,1	37,60	2494	B08P1T2FB-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,6	2,0	33,01	2	2,2	41,41	2947	B08P1T2FB-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,6	2,2	41,68	2,5	2,4	51,48	4584	B08P1T2FB-50P05-13

2	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,08	1,25	1,5	17,58	579	B08P1T2FB-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	1,2	12,87	1,25	1,6	18,57	654	B08P1T2FB-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	1,2	14,12	1,25	1,6	19,82	727	B08P1T2FB-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	1,2	15,50	1,25	1,6	21,20	801	B08P1T2FB-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	1,5	21,06	1,6	1,8	27,86	1379	B08P1T2FB-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	1,5	22,03	1,6	1,9	29,03	1492	B08P1T2FB-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	1,5	24,24	1,6	1,9	31,24	1694	B08P1T2FB-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	1,7	27,87	2	2,1	36,07	2320	B08P1T2FB-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	2,0	30,96	2	2,2	39,36	2678	B08P1T2FB-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	2,0	34,08	2	2,2	42,48	3068	B08P1T2FB-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	2,3	43,26	2,5	2,5	53,26	4787	B08P1T2FB-50P05-33

2	0.75mm²/7	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	624	B08P1T2FB-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	696	B08P1T2FB-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	788	B08P1T2FB-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	881	B08P1T2FB-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1517	B08P1T2FB-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1645	B08P1T2FB-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1936	B08P1T2FB-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2538	B08P1T2FB-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	2762	B08P1T2FB-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3414	B08P1T2FB-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5377	B08P1T2FB-50P075-23

2	0.75mm²/24	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	623	B08P1T2FB-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	694	B08P1T2FB-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	785	B08P1T2FB-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	877	B08P1T2FB-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1510	B08P1T2FB-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1637	B08P1T2FB-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1926	B08P1T2FB-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2524	B08P1T2FB-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	2939	B08P1T2FB-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3394	B08P1T2FB-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5343	B08P1T2FB-50P075-33



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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	1mm²/1	0,6	1,2	12,76	1,25	1,6	18,46	632	B08P1T2FB-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	1,2	13,60	1,25	1,6	19,30	709	B08P1T2FB-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	1,2	14,94	1,25	1,6	20,64	804	B08P1T2FB-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,2	16,42	1,25	1,7	22,32	901	B08P1T2FB-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,5	22,34	1,6	1,9	29,34	1557	B08P1T2FB-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,5	23,38	1,6	1,9	30,38	1693	B08P1T2FB-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,7	26,15	1,6	2,0	33,35	1996	B08P1T2FB-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,7	29,61	2	2,1	37,81	2618	B08P1T2FB-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	2,0	32,87	2	2,2	41,27	3052	B08P1T2FB-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	2,0	36,21	2	2,3	44,81	3535	B08P1T2FB-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	2,3	46,02	2,5	2,6	56,22	5579	B08P1T2FB-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	1,2	13,444	1,25	1,6	19,14	670	B08P1T2FB-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	1,2	14,334	1,25	1,6	20,03	749	B08P1T2FB-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	1,2	15,756	1,25	1,7	21,66	861	B08P1T2FB-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,3	17,536	1,6	1,7	24,14	1038	B08P1T2FB-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,5	23,624	1,6	1,9	30,62	1640	B08P1T2FB-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,5	24,73	1,6	1,9	31,73	1783	B08P1T2FB-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,7	27,658	2	2,1	35,86	2356	B08P1T2FB-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	2,0	31,955	2	2,2	40,36	2890	B08P1T2FB-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	2,0	34,778	2	2,3	43,38	3282	B08P1T2FB-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	2,2	38,749	2,5	2,4	48,55	4189	B08P1T2FB-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	2,3	48,776	2,5	2,6	58,98	5904	B08P1T2FB-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,2	14,464	1,25	1,6	20,16	731	B08P1T2FB-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,2	15,429	1,25	1,6	21,13	824	B08P1T2FB-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,3	17,186	1,25	1,7	23,09	973	B08P1T2FB-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,3	18,916	1,6	1,8	25,72	1224	B08P1T2FB-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,5	25,544	1,6	2,0	32,74	1879	B08P1T2FB-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,7	27,155	1,6	2,0	34,36	2080	B08P1T2FB-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,7	29,923	2	2,1	38,12	2657	B08P1T2FB-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	2,0	34,571	2	2,2	42,97	3284	B08P1T2FB-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	2,2	38,043	2,5	2,4	47,84	4186	B08P1T2FB-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	2,2	41,953	2,5	2,5	51,95	4812	B08P1T2FB-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	2,4	53,113	2,5	2,7	63,51	6869	B08P1T2FB-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,2	16,164	1,25	1,7	22,06	862	B08P1T2FB-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,3	17,454	1,25	1,7	23,35	998	B08P1T2FB-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,3	19,236	1,6	1,8	26,04	1291	B08P1T2FB-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,3	21,216	1,6	1,8	28,02	1440	B08P1T2FB-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,7	29,144	2	2,1	37,34	2554	B08P1T2FB-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,7	30,53	2	2,1	38,73	2791	B08P1T2FB-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	2,0	34,298	2	2,2	42,70	3305	B08P1T2FB-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	2,2	39,331	2,5	2,4	49,13	4473	B08P1T2FB-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	2,2	42,818	2,5	2,5	52,82	5065	B08P1T2FB-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	2,2	47,293	2,5	2,6	57,49	5882	B08P1T2FB-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	2,4	60,008	2,5	2,7	70,41	8439	B08P1T2FB-50P2.5-23