



PAS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN LSZH

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

Electrical data a 20°C

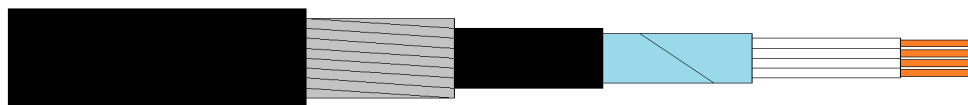
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km					
			36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor Individual screen	Min.	MΩxkm					
			5000				
			1				
Mutual capacitance 1kHz Screen individually	Max.	nF/km					
			115		120	140	
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
Test voltage Ums core: core Ums core: screen		V					2000 2000

Properties for cable

Code Colour	Black & Blue numbered pairs
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl<0.1%
Oil Resistance	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°C/50°C



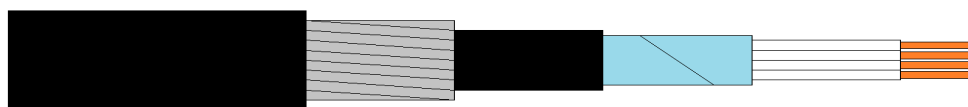
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,76	0,9	1,4	13,36	335	P5308P1T2J-2P05-13
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	9,35	0,9	1,4	13,95	374	P5308P1T2J-3P05-13
4	0.5mm ² /1	0,5	0,9	10,24	0,9	1,4	14,84	424	P5308P1T2J-4P05-13
5	0.5mm ² /1	0,5	0,9	11,22	0,9	1,5	16,02	471	P5308P1T2J-5P05-13
10	0.5mm ² /1	0,5	1,1	15,14	1,25	1,6	20,84	827	P5308P1T2J-10P05-13
12	0.5mm ² /1	0,5	1,1	15,83	1,25	1,6	21,53	889	P5308P1T2J-12P05-13
15	0.5mm ² /1	0,5	1,2	17,60	1,6	1,7	24,20	1175	P5308P1T2J-15P05-13
20	0.5mm ² /1	0,5	1,3	20,09	1,6	1,8	26,89	1410	P5308P1T2J-20P05-13
24	0.5mm ² /1	0,5	1,3	21,92	1,6	1,8	28,72	1577	P5308P1T2J-24P05-13
30	0.5mm ² /1	0,5	1,4	24,33	1,6	1,9	31,33	1839	P5308P1T2J-30P05-13
50	0.5mm ² /1	0,5	1,7	31,03	2	2,1	39,23	2910	P5308P1T2J-50P05-13

2	0.5mm ² /16	0,6	0,9	9,78	0,9	1,4	14,38	368	P5308P1T2J-2P05-33
3	0.5mm ² /16	0,6	0,9	10,45	0,9	1,4	15,05	410	P5308P1T2J-3P05-33
4	0.5mm ² /16	0,6	0,9	11,47	0,9	1,4	16,07	468	P5308P1T2J-4P05-33
5	0.5mm ² /16	0,6	1,0	12,80	1,25	1,5	18,30	619	P5308P1T2J-5P05-33
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	17,26	1,6	1,7	23,86	1061	P5308P1T2J-10P05-33
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	18,06	1,6	1,7	24,66	1136	P5308P1T2J-12P05-33
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	20,06	1,6	1,8	26,86	1325	P5308P1T2J-15P05-33
20	0.5mm ² /16	0,6	1,4	22,91	1,6	1,9	29,91	1597	P5308P1T2J-20P05-33
24	0.5mm ² /16	0,6	1,5	25,18	1,6	1,9	32,18	1807	P5308P1T2J-24P05-33
30	0.5mm ² /16	0,6	1,6	27,94	1,6	2,0	35,14	2109	P5308P1T2J-30P05-33
50	0.5mm ² /16	0,6	1,8	35,37	2	2,2	43,77	3268	P5308P1T2J-50P05-33

2	0.75mm ² /7	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	400	P5308P1T2J-2P075-23
3	0.75mm ² /7	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	454	P5308P1T2J-3P075-23
4	0.75mm ² /7	0,6	0,9	12,29	1,25	1,5	17,79	608	P5308P1T2J-4P075-23
5	0.75mm ² /7	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	689	P5308P1T2J-5P075-23
10	0.75mm ² /7	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1174	P5308P1T2J-10P075-23
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1290	P5308P1T2J-12P075-23
15	0.75mm ² /7	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1503	P5308P1T2J-15P075-23
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1812	P5308P1T2J-20P075-23
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2279	P5308P1T2J-24P075-23
30	0.75mm ² /7	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2646	P5308P1T2J-30P075-23
50	0.75mm ² /7	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4176	P5308P1T2J-50P075-23

2	0.75mm ² /24	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	398	P5308P1T2J-2P075-33
3	0.75mm ² /24	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	451	P5308P1T2J-3P075-33
4	0.75mm ² /24	0,6	0,9	12,29	1,25	1,5	17,79	605	P5308P1T2J-4P075-33
5	0.75mm ² /24	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	647	P5308P1T2J-5P075-33
10	0.75mm ² /24	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1166	P5308P1T2J-10P075-33
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1281	P5308P1T2J-12P075-33
15	0.75mm ² /24	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1492	P5308P1T2J-15P075-33
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1796	P5308P1T2J-20P075-33
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2261	P5308P1T2J-24P075-33
30	0.75mm ² /24	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2623	P5308P1T2J-30P075-33
50	0.75mm ² /24	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4137	P5308P1T2J-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	kgr/km	

2	1mm²/1	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	408	P5308P1T2J-2P1-13
3	1mm²/1	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	466	P5308P1T2J-3P1-13
4	1mm²/1	0,6	0,9	12,29	1,25	1,5	17,79	624	P5308P1T2J-4P1-13
5	1mm²/1	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	709	P5308P1T2J-5P1-13
10	1mm²/1	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1214	P5308P1T2J-10P1-13
12	1mm²/1	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1338	P5308P1T2J-12P1-13
15	1mm²/1	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1563	P5308P1T2J-15P1-13
20	1mm²/1	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1891	P5308P1T2J-20P1-13
24	1mm²/1	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2374	P5308P1T2J-24P1-13
30	1mm²/1	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2765	P5308P1T2J-30P1-13
50	1mm²/1	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4374	P5308P1T2J-50P1-13

2	1mm²/7	0,6	0,9	11,14	0,9	1,4	15,74	432	P5308P1T2J-2P1-23
3	1mm²/7	0,6	0,9	11,91	0,9	1,4	16,51	492	P5308P1T2J-3P1-23
4	1mm²/7	0,6	0,9	13,11	1,25	1,5	18,61	663	P5308P1T2J-4P1-23
5	1mm²/7	0,6	1,0	14,64	1,25	1,5	20,14	751	P5308P1T2J-5P1-23
10	1mm²/7	0,6	1,2	19,82	1,6	1,7	26,42	1302	P5308P1T2J-10P1-23
12	1mm²/7	0,6	1,3	20,96	1,6	1,7	27,56	1432	P5308P1T2J-12P1-23
15	1mm²/7	0,6	1,4	23,28	1,6	1,8	30,08	1666	P5308P1T2J-15P1-23
20	1mm²/7	0,6	1,5	26,60	1,6	1,9	33,60	2009	P5308P1T2J-20P1-23
24	1mm²/7	0,6	1,5	29,00	2	2,0	37,00	2506	P5308P1T2J-24P1-23
30	1mm²/7	0,6	1,6	32,21	2	2,1	40,41	2940	P5308P1T2J-30P1-23
50	1mm²/7	0,6	1,9	41,08	2,5	2,3	50,68	4649	P5308P1T2J-50P1-23

2	1.5mm²/7	0,6	1,0	12,19	1,25	1,5	17,69	589	P5308P1T2J-2P1.5-23
3	1.5mm²/7	0,6	1,0	13,02	1,25	1,5	18,52	664	P5308P1T2J-3P1.5-23
4	1.5mm²/7	0,6	1,0	14,33	1,25	1,5	19,83	759	P5308P1T2J-4P1.5-23
5	1.5mm²/7	0,6	1,1	15,99	1,25	1,6	21,69	868	P5308P1T2J-5P1.5-23
10	1.5mm²/7	0,6	1,4	21,82	1,6	1,8	28,62	1517	P5308P1T2J-10P1.5-23
12	1.5mm²/7	0,6	1,4	22,84	1,6	1,8	29,64	1656	P5308P1T2J-12P1.5-23
15	1.5mm²/7	0,6	1,5	25,37	1,6	1,9	32,37	1928	P5308P1T2J-15P1.5-23
20	1.5mm²/7	0,6	1,6	28,98	2	2,1	37,18	2597	P5308P1T2J-20P1.5-23
24	1.5mm²/7	0,6	1,7	31,79	2	2,1	39,99	2949	P5308P1T2J-24P1.5-23
30	1.5mm²/7	0,6	1,8	35,28	2	2,2	43,68	3456	P5308P1T2J-30P1.5-23
50	1.5mm²/7	0,6	2,2	45,13	2,5	2,5	55,13	5557	P5308P1T2J-50P1.5-23

2	2.5mm²/7	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	694	P5308P1T2J-2P2.5-23
3	2.5mm²/7	0,6	1,0	14,66	1,25	1,5	20,16	793	P5308P1T2J-3P2.5-23
4	2.5mm²/7	0,6	1,1	16,38	1,25	1,6	22,08	945	P5308P1T2J-4P2.5-23
5	2.5mm²/7	0,6	1,2	18,26	1,6	1,7	24,86	1208	P5308P1T2J-5P2.5-23
10	2.5mm²/7	0,6	1,5	24,90	1,6	1,9	31,90	1890	P5308P1T2J-10P2.5-23
12	2.5mm²/7	0,6	1,5	26,08	1,6	2,0	33,28	2109	P5308P1T2J-12P2.5-23
15	2.5mm²/7	0,6	1,6	28,97	2	2,1	37,17	2687	P5308P1T2J-15P2.5-23
20	2.5mm²/7	0,6	1,8	33,30	2	2,2	41,70	3334	P5308P1T2J-20P2.5-23
24	2.5mm²/7	0,6	1,9	36,49	2,5	2,3	46,09	4179	P5308P1T2J-24P2.5-23
30	2.5mm²/7	0,6	2,0	40,48	2,5	2,4	50,28	4868	P5308P1T2J-30P2.5-23
50	2.5mm²/7	0,6	2,4	51,73	2,5	2,7	62,13	7160	P5308P1T2J-50P2.5-23