

PAS 5308 PART 1 TYPE 2 LSZH

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

Electrical data a 20°C

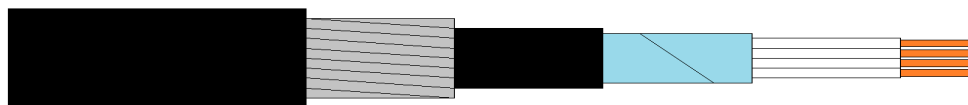
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair, two pair All other cables	Max.	nF/km	115		120	140	
			75		85	105	
			25		40	60	
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
Test voltage		V					
	Ums core: core		2000				
	Ums core: screen		2000				

Properties for cable

Code Colour	PAS 5308 Part 1 Appendix A
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

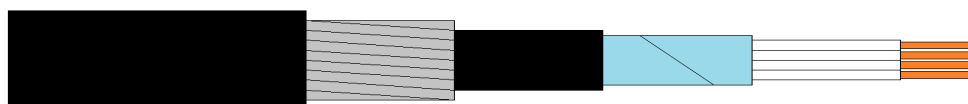


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,50	0,9	1,3	9,90	203	P5308P1T2J-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,77	0,9	1,3	10,17	217	P5308P1T2J-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	6,24	0,9	1,3	10,64	235	P5308P1T2J-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,77	0,9	1,3	13,17	325	P5308P1T2J-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	1,0	9,78	0,9	1,3	14,18	373	P5308P1T2J-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	1,1	10,88	0,9	1,4	15,48	423	P5308P1T2J-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,32	1,25	1,6	20,02	722	P5308P1T2J-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,95	1,25	1,6	20,65	769	P5308P1T2J-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,2	16,39	1,25	1,6	22,09	872	P5308P1T2J-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,3	18,70	1,6	1,7	25,30	1184	P5308P1T2J-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,3	20,39	1,6	1,7	26,99	1316	P5308P1T2J-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,3	22,42	1,6	1,8	29,22	1495	P5308P1T2J-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,5	28,42	1,6	2,0	35,62	2113	P5308P1T2J-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,10	0,9	1,3	10,50	225	P5308P1T2J-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,42	0,9	1,3	10,82	240	P5308P1T2J-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,96	0,9	1,3	11,36	260	P5308P1T2J-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	0,9	9,87	0,9	1,3	14,27	360	P5308P1T2J-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,0	11,01	0,9	1,4	15,61	426	P5308P1T2J-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,26	0,9	1,5	17,06	479	P5308P1T2J-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,24	1,25	1,6	21,94	807	P5308P1T2J-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,98	1,25	1,6	22,68	869	P5308P1T2J-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	18,86	1,6	1,7	25,46	1141	P5308P1T2J-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,3	21,31	1,6	1,8	28,11	1337	P5308P1T2J-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,4	23,46	1,6	1,8	30,26	1511	P5308P1T2J-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,03	1,6	1,9	33,03	1741	P5308P1T2J-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,7	32,96	2	2,1	41,16	2710	P5308P1T2J-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	244	P5308P1T2J-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	261	P5308P1T2J-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	296	P5308P1T2J-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	412	P5308P1T2J-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	477	P5308P1T2J-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	628	P5308P1T2J-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,2	17,52	1,25	1,7	23,42	929	P5308P1T2J-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,2	18,33	1,25	1,7	24,23	1004	P5308P1T2J-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1302	P5308P1T2J-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1581	P5308P1T2J-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1786	P5308P1T2J-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2044	P5308P1T2J-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3280	P5308P1T2J-50P075-21

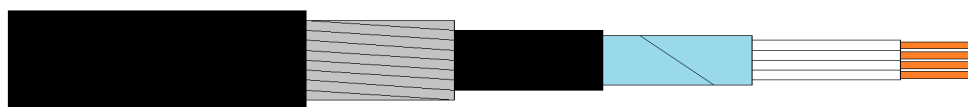


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	243	P5308P1T2J-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	260	P5308P1T2J-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	295	P5308P1T2J-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	409	P5308P1T2J-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	474	P5308P1T2J-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	624	P5308P1T2J-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,2	17,52	1,6	1,7	24,12	1038	P5308P1T2J-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,2	18,33	1,6	1,7	24,93	1125	P5308P1T2J-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1291	P5308P1T2J-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1565	P5308P1T2J-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1767	P5308P1T2J-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2021	P5308P1T2J-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3242	P5308P1T2J-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	248	P5308P1T2J-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	267	P5308P1T2J-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	304	P5308P1T2J-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	424	P5308P1T2J-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	493	P5308P1T2J-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	648	P5308P1T2J-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,2	17,52	1,6	1,7	24,12	1086	P5308P1T2J-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,2	18,33	1,6	1,7	24,93	1182	P5308P1T2J-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1362	P5308P1T2J-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1660	P5308P1T2J-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1881	P5308P1T2J-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2163	P5308P1T2J-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3479	P5308P1T2J-50P1-11

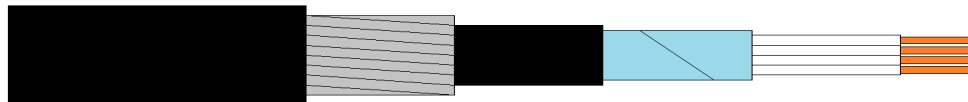
1	1mm ² /7	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	262	P5308P1T2J-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,28	0,9	1,3	11,68	282	P5308P1T2J-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	321	P5308P1T2J-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	0,9	11,33	0,9	1,4	15,93	450	P5308P1T2J-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,0	12,65	0,9	1,4	17,25	523	P5308P1T2J-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,1	14,10	1,25	1,5	19,60	691	P5308P1T2J-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,2	18,80	1,25	1,7	24,70	1037	P5308P1T2J-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,2	19,68	1,6	1,7	26,28	1258	P5308P1T2J-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1465	P5308P1T2J-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,5	25,20	1,6	1,8	32,00	1777	P5308P1T2J-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	2009	P5308P1T2J-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,5	30,30	1,6	2,0	37,50	2324	P5308P1T2J-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,0	39,08	2	2,2	47,48	3735	P5308P1T2J-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	298	P5308P1T2J-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,01	0,9	1,4	12,61	333	P5308P1T2J-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,73	0,9	1,4	13,33	373	P5308P1T2J-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,0	12,44	0,9	1,4	17,04	523	P5308P1T2J-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,1	13,88	1,25	1,5	19,38	717	P5308P1T2J-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,2	15,45	1,25	1,6	21,15	806	P5308P1T2J-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,3	20,60	1,6	1,8	27,40	1372	P5308P1T2J-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,4	21,76	1,6	1,8	28,56	1507	P5308P1T2J-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,16	1,6	1,9	31,16	1752	P5308P1T2J-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,5	27,38	1,6	2,0	34,58	2110	P5308P1T2J-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,6	30,06	2	2,0	38,06	2634	P5308P1T2J-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,7	33,37	2	2,1	41,57	3084	P5308P1T2J-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,0	42,52	2,5	2,4	52,32	4898	P5308P1T2J-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	8,30	0,9	1,4	12,90	351	P5308P1T2J-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	8,98	0,9	1,4	13,58	397	P5308P1T2J-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	9,81	0,9	1,4	14,41	448	P5308P1T2J-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,0	14,08	1,25	1,5	19,58	736	P5308P1T2J-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,1	15,72	1,25	1,6	21,42	878	P5308P1T2J-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,2	17,52	1,25	1,7	23,42	1000	P5308P1T2J-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,4	23,68	1,6	1,9	30,68	1733	P5308P1T2J-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,5	25,00	1,6	2,0	32,20	1947	P5308P1T2J-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,6	27,76	1,6	2,0	34,96	2264	P5308P1T2J-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,7	31,70	2	2,1	39,90	3006	P5308P1T2J-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,8	34,76	2	2,2	43,16	3463	P5308P1T2J-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	1,9	38,58	2	2,3	47,18	4054	P5308P1T2J-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,3	49,33	2,5	2,6	59,53	6469	P5308P1T2J-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