



PAS 5308 PART 1 TYPE 1 LSZH

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

Electrical data a 20°C

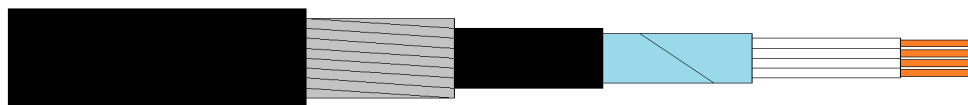
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair 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	2000		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

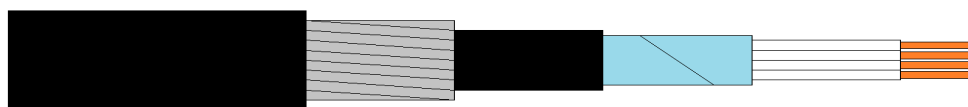


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,50	48	P5308P1T1I-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,77	55	P5308P1T1I-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	6,24	64	P5308P1T1I-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,9	8,77	91	P5308P1T1I-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,0	9,78	115	P5308P1T1I-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,1	10,88	132	P5308P1T1I-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,32	227	P5308P1T1I-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,95	258	P5308P1T1I-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	16,39	308	P5308P1T1I-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	18,70	399	P5308P1T1I-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	20,39	465	P5308P1T1I-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	22,42	560	P5308P1T1I-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,5	28,42	899	P5308P1T1I-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,10	56	P5308P1T1I-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,42	63	P5308P1T1I-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,96	73	P5308P1T1I-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,9	9,87	103	P5308P1T1I-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,0	11,01	130	P5308P1T1I-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	12,26	150	P5308P1T1I-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,24	259	P5308P1T1I-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,98	294	P5308P1T1I-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	18,86	361	P5308P1T1I-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	21,31	456	P5308P1T1I-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,4	23,46	542	P5308P1T1I-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	26,03	667	P5308P1T1I-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	32,96	1042	P5308P1T1I-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,50	66	P5308P1T1I-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,85	75	P5308P1T1I-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,44	90	P5308P1T1I-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	10,60	124	P5308P1T1I-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	11,83	157	P5308P1T1I-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,38	190	P5308P1T1I-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	331	P5308P1T1I-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,53	379	P5308P1T1I-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	20,57	465	P5308P1T1I-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,46	602	P5308P1T1I-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,57	703	P5308P1T1I-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	28,16	849	P5308P1T1I-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1417	P5308P1T1I-50P075-21

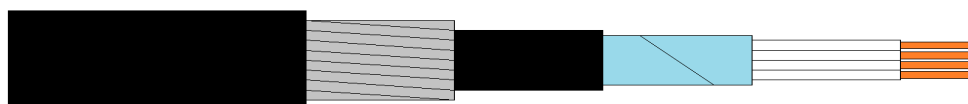


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,50	72	P5308P1T1I-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,85	74	P5308P1T1I-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	7,44	88	P5308P1T1I-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,9	10,60	123	P5308P1T1I-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,0	11,83	154	P5308P1T1I-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,38	186	P5308P1T1I-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	17,72	323	P5308P1T1I-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	18,53	369	P5308P1T1I-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,4	20,57	453	P5308P1T1I-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	23,46	587	P5308P1T1I-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	25,57	684	P5308P1T1I-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	28,16	826	P5308P1T1I-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1379	P5308P1T1I-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,50	70	P5308P1T1I-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,85	81	P5308P1T1I-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,44	98	P5308P1T1I-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,9	10,60	135	P5308P1T1I-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,0	11,83	173	P5308P1T1I-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	13,18	203	P5308P1T1I-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	17,52	362	P5308P1T1I-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	18,33	417	P5308P1T1I-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	20,37	514	P5308P1T1I-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	23,46	682	P5308P1T1I-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,57	798	P5308P1T1I-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	28,16	968	P5308P1T1I-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1616	P5308P1T1I-50P1-11

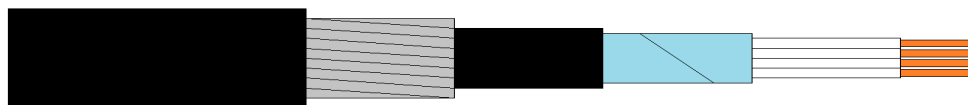
1	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,90	76	P5308P1T1I-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,28	88	P5308P1T1I-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,93	106	P5308P1T1I-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	11,33	145	P5308P1T1I-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	12,65	186	P5308P1T1I-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	14,10	218	P5308P1T1I-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	18,80	388	P5308P1T1I-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	19,68	447	P5308P1T1I-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,88	552	P5308P1T1I-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,20	732	P5308P1T1I-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,48	857	P5308P1T1I-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	30,30	1039	P5308P1T1I-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	39,08	1735	P5308P1T1I-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	91	P5308P1T1I-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,01	111	P5308P1T1I-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,73	136	P5308P1T1I-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	12,44	186	P5308P1T1I-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	13,88	239	P5308P1T1I-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,45	280	P5308P1T1I-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,60	505	P5308P1T1I-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	21,76	595	P5308P1T1I-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,16	733	P5308P1T1I-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,38	941	P5308P1T1I-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	30,06	1121	P5308P1T1I-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	33,37	1382	P5308P1T1I-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	42,52	2250	P5308P1T1I-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	8,30	122	P5308P1T1I-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,98	152	P5308P1T1I-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	9,81	187	P5308P1T1I-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	14,08	257	P5308P1T1I-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	15,72	331	P5308P1T1I-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	17,52	394	P5308P1T1I-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	23,68	736	P5308P1T1I-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,00	870	P5308P1T1I-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	27,76	1073	P5308P1T1I-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	31,70	1402	P5308P1T1I-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,8	34,76	1692	P5308P1T1I-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,9	38,58	2062	P5308P1T1I-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	49,33	3385	P5308P1T1I-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