

PAS 5308 PART 1 TYPE 1 O SCREEN LSZH IEC 60331

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

Electrical data a 20°C

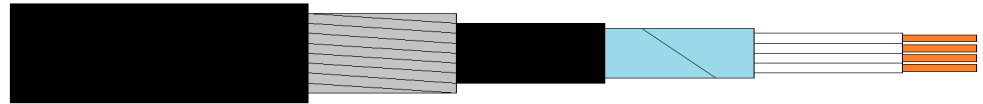
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance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

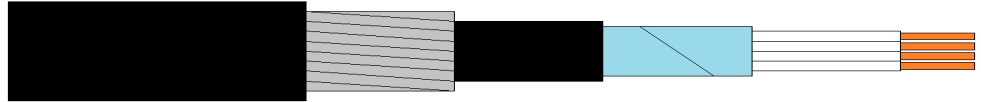


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,90	71	P08P1T1FI-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,28	81	P08P1T1FI-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,93	96	P08P1T1FI-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	11,73	144	P08P1T1FI-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,05	182	P08P1T1FI-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	14,30	213	P08P1T1FI-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	19,00	350	P08P1T1FI-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	19,88	400	P08P1T1FI-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	21,88	479	P08P1T1FI-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,20	635	P08P1T1FI-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	27,48	741	P08P1T1FI-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	30,30	895	P08P1T1FI-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	39,08	1494	P08P1T1FI-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	7,10	74	P08P1T1FI-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	7,49	84	P08P1T1FI-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,9	8,37	104	P08P1T1FI-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	12,09	149	P08P1T1FI-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	13,46	188	P08P1T1FI-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	14,76	220	P08P1T1FI-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	19,64	362	P08P1T1FI-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	20,55	413	P08P1T1FI-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	23,03	520	P08P1T1FI-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	26,07	657	P08P1T1FI-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	28,83	796	P08P1T1FI-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	31,77	959	P08P1T1FI-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	2,2	40,85	1588	P08P1T1FI-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,50	86	P08P1T1FI-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,12	103	P08P1T1FI-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	9,05	128	P08P1T1FI-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,02	183	P08P1T1FI-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,28	222	P08P1T1FI-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,68	262	P08P1T1FI-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,92	440	P08P1T1FI-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,90	506	P08P1T1FI-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,54	635	P08P1T1FI-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,82	809	P08P1T1FI-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,74	979	P08P1T1FI-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	33,90	1185	P08P1T1FI-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	43,61	1965	P08P1T1FI-50P075-21

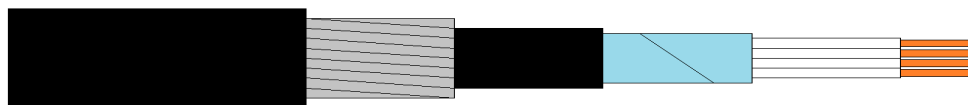


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	7,50	85	P08P1T1FI-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,9	8,12	102	P08P1T1FI-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,0	9,05	126	P08P1T1FI-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,02	181	P08P1T1FI-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	14,28	219	P08P1T1FI-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	15,68	258	P08P1T1FI-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	20,92	433	P08P1T1FI-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	21,90	498	P08P1T1FI-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	24,54	625	P08P1T1FI-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	27,82	796	P08P1T1FI-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,7	30,74	963	P08P1T1FI-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	34,50	1218	P08P1T1FI-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,2	43,61	1931	P08P1T1FI-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,70	90	P08P1T1FI-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,9	8,34	109	P08P1T1FI-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,0	9,29	136	P08P1T1FI-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,39	195	P08P1T1FI-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	14,69	238	P08P1T1FI-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	16,14	282	P08P1T1FI-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	21,56	480	P08P1T1FI-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	22,58	554	P08P1T1FI-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,30	696	P08P1T1FI-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	28,69	890	P08P1T1FI-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	31,70	1076	P08P1T1FI-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	34,97	1327	P08P1T1FI-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,2	44,99	2166	P08P1T1FI-50P1-11

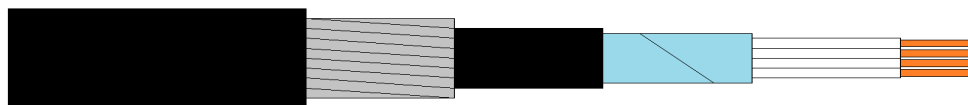
1	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,10	101	P08P1T1FI-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,55	117	P08P1T1FI-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	9,53	146	P08P1T1FI-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,75	208	P08P1T1FI-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,10	254	P08P1T1FI-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	16,60	302	P08P1T1FI-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	22,20	515	P08P1T1FI-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,65	619	P08P1T1FI-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	26,05	747	P08P1T1FI-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	29,96	986	P08P1T1FI-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	32,65	1155	P08P1T1FI-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,64	1459	P08P1T1FI-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	46,57	2322	P08P1T1FI-50P1-21



Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ 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	-	-	-	1,0	8,90	125	P08P1T1FI-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	9,40	146	P08P1T1FI-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	10,45	182	P08P1T1FI-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,85	249	P08P1T1FI-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	16,33	307	P08P1T1FI-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	17,98	366	P08P1T1FI-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,52	662	P08P1T1FI-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,68	765	P08P1T1FI-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	28,72	956	P08P1T1FI-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	32,58	1225	P08P1T1FI-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,12	1495	P08P1T1FI-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	39,84	1816	P08P1T1FI-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	50,71	2939	P08P1T1FI-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	9,90	161	P08P1T1FI-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	10,67	197	P08P1T1FI-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	11,66	241	P08P1T1FI-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	16,67	328	P08P1T1FI-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,58	421	P08P1T1FI-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,48	505	P08P1T1FI-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,72	906	P08P1T1FI-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	29,45	1084	P08P1T1FI-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	32,49	1318	P08P1T1FI-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	37,54	1760	P08P1T1FI-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	41,29	2112	P08P1T1FI-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	45,58	2574	P08P1T1FI-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,4	57,80	4143	P08P1T1FI-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