

PAS 5308 PART 1 TYPE 1 PVC

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

Electrical data a 20°C

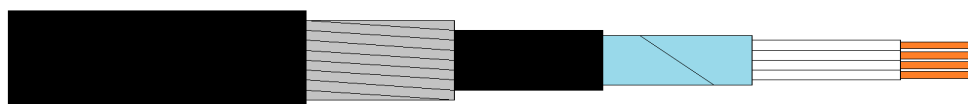
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm	5000				
			-				
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km			115	120	140
			one pair, two pair and screen individually		75	85	105
			All other cables		25	40	60
L/R Ratio	Max.	μH/Ω			25	40	60
Test voltage		V			2000	2000	
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 60332-3-24
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

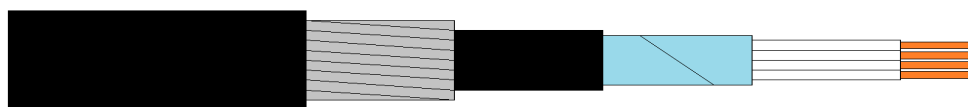


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,50	50	P5308P1T1B-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	5,77	56	P5308P1T1B-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,8	6,24	66	P5308P1T1B-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	0,9	8,77	93	P5308P1T1B-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,0	9,78	118	P5308P1T1B-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,1	10,88	144	P5308P1T1B-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,32	232	P5308P1T1B-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	14,95	263	P5308P1T1B-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,2	16,39	314	P5308P1T1B-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	18,70	406	P5308P1T1B-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	20,39	473	P5308P1T1B-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,3	22,42	569	P5308P1T1B-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	-	-	-	1,5	28,42	912	P5308P1T1B-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,10	58	P5308P1T1B-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,42	64	P5308P1T1B-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,8	6,96	76	P5308P1T1B-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	0,9	9,87	104	P5308P1T1B-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,0	11,01	132	P5308P1T1B-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,1	12,26	162	P5308P1T1B-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,24	260	P5308P1T1B-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	16,98	295	P5308P1T1B-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	18,86	362	P5308P1T1B-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,3	21,31	464	P5308P1T1B-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,4	23,46	553	P5308P1T1B-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	26,03	679	P5308P1T1B-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	32,96	1079	P5308P1T1B-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,50	68	P5308P1T1B-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,85	77	P5308P1T1B-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,44	92	P5308P1T1B-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	10,60	127	P5308P1T1B-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	11,83	161	P5308P1T1B-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,38	207	P5308P1T1B-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,72	338	P5308P1T1B-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,53	386	P5308P1T1B-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	20,57	473	P5308P1T1B-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,46	612	P5308P1T1B-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,57	714	P5308P1T1B-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	28,16	862	P5308P1T1B-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1439	P5308P1T1B-50P075-21

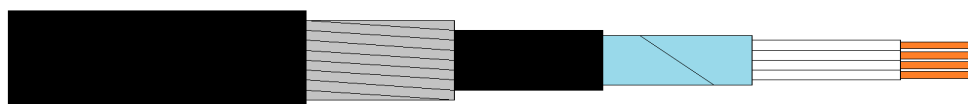


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,50	67	P5308P1T1B-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	6,85	76	P5308P1T1B-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,8	7,44	90	P5308P1T1B-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	0,9	10,60	124	P5308P1T1B-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,0	11,83	158	P5308P1T1B-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,38	206	P5308P1T1B-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	17,72	337	P5308P1T1B-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,3	18,53	385	P5308P1T1B-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,4	20,57	472	P5308P1T1B-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	23,46	611	P5308P1T1B-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	25,57	712	P5308P1T1B-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	28,16	859	P5308P1T1B-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1434	P5308P1T1B-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,50	72	P5308P1T1B-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	6,85	83	P5308P1T1B-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,8	7,44	100	P5308P1T1B-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	0,9	10,60	139	P5308P1T1B-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,0	11,83	177	P5308P1T1B-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	13,18	218	P5308P1T1B-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	17,52	368	P5308P1T1B-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	18,33	423	P5308P1T1B-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	20,37	522	P5308P1T1B-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	23,46	692	P5308P1T1B-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	25,57	809	P5308P1T1B-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	28,16	981	P5308P1T1B-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	36,32	1637	P5308P1T1B-50P1-11

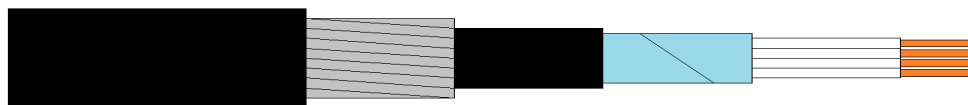
1	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	6,90	78	P5308P1T1B-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,28	90	P5308P1T1B-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	7,93	108	P5308P1T1B-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	11,33	148	P5308P1T1B-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	12,65	190	P5308P1T1B-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	14,10	234	P5308P1T1B-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	18,80	395	P5308P1T1B-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	19,68	454	P5308P1T1B-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,88	560	P5308P1T1B-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,20	743	P5308P1T1B-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,48	869	P5308P1T1B-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	30,30	1053	P5308P1T1B-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	39,08	1758	P5308P1T1B-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	94	P5308P1T1B-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,01	114	P5308P1T1B-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,73	139	P5308P1T1B-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	12,44	191	P5308P1T1B-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	13,88	245	P5308P1T1B-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,45	300	P5308P1T1B-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	20,60	513	P5308P1T1B-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	21,76	604	P5308P1T1B-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,16	744	P5308P1T1B-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	27,38	953	P5308P1T1B-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	30,06	1135	P5308P1T1B-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	33,37	1399	P5308P1T1B-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	42,52	2275	P5308P1T1B-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,8	8,30	126	P5308P1T1B-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	8,98	156	P5308P1T1B-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	0,9	9,81	191	P5308P1T1B-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,0	14,08	261	P5308P1T1B-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,1	15,72	337	P5308P1T1B-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	17,52	416	P5308P1T1B-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,4	23,68	746	P5308P1T1B-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	25,00	881	P5308P1T1B-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,6	27,76	1086	P5308P1T1B-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	31,70	1418	P5308P1T1B-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,8	34,76	1689	P5308P1T1B-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,9	38,58	2084	P5308P1T1B-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	49,33	3419	P5308P1T1B-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