

PAS 5308 PART 1 TYPE 2 PVC

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

Electrical data a 20°C

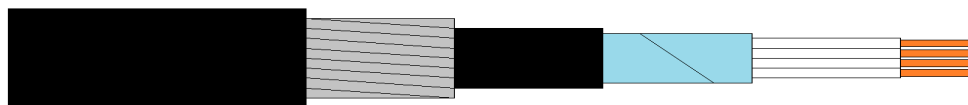
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance Individual conductor	Min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance 1kHz one pair, two pair All other cables	Max.	nF/km	115		120	140	
			75		85	105	
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 60332-3-24
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

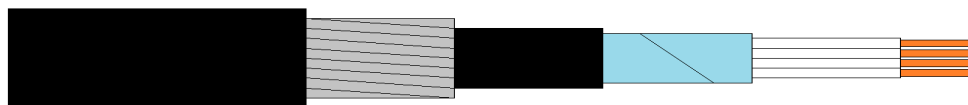


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,50	0,9	1,3	9,90	197	P5308P1T2B-1P05-11
1 (triple)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	5,77	0,9	1,3	10,17	211	P5308P1T2B-1T05-11
2 (quad)	0.5mm ² /1	0,5	0,8	6,24	0,9	1,3	10,64	229	P5308P1T2B-1Q05-11
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,77	0,9	1,3	13,17	309	P5308P1T2B-3P05-11
4	0.5mm ² /1	0,5	1,0	9,78	0,9	1,3	14,18	352	P5308P1T2B-4P05-11
5	0.5mm ² /1	0,5	1,1	10,88	0,9	1,4	15,48	411	P5308P1T2B-5P05-11
10	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,32	1,25	1,6	20,02	704	P5308P1T2B-10P05-11
12	0.5mm ² /1	0,5	1,2	14,95	1,25	1,6	20,65	750	P5308P1T2B-12P05-11
15	0.5mm ² /1	0,5	1,2	16,39	1,25	1,6	22,09	851	P5308P1T2B-15P05-11
20	0.5mm ² /1	0,5	1,3	18,70	1,6	1,7	25,30	1158	P5308P1T2B-20P05-11
24	0.5mm ² /1	0,5	1,3	20,39	1,6	1,7	26,99	1287	P5308P1T2B-24P05-11
30	0.5mm ² /1	0,5	1,3	22,42	1,6	1,8	29,22	1463	P5308P1T2B-30P05-11
50	0.5mm ² /1	0,5	1,5	28,42	1,6	2,0	35,62	2065	P5308P1T2B-50P05-11

1	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,10	0,9	1,3	10,50	218	P5308P1T2B-1P05-31
1 (triple)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,42	0,9	1,3	10,82	233	P5308P1T2B-1T05-31
2 (quad)	0.5mm ² /16	0,6	0,8	6,96	0,9	1,3	11,36	252	P5308P1T2B-1Q05-31
3	0.5mm ² /16	0,6	0,9	9,87	0,9	1,3	14,27	341	P5308P1T2B-3P05-31
4	0.5mm ² /16	0,6	1,0	11,01	0,9	1,4	15,61	402	P5308P1T2B-4P05-31
5	0.5mm ² /16	0,6	1,1	12,26	0,9	1,5	17,06	465	P5308P1T2B-5P05-31
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,24	1,25	1,6	21,94	786	P5308P1T2B-10P05-31
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	16,98	1,25	1,6	22,68	846	P5308P1T2B-12P05-31
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	18,86	1,6	1,7	25,46	1115	P5308P1T2B-15P05-31
20	0.5mm ² /16	0,6	1,3	21,31	1,6	1,8	28,11	1307	P5308P1T2B-20P05-31
24	0.5mm ² /16	0,6	1,4	23,46	1,6	1,8	30,26	1474	P5308P1T2B-24P05-31
30	0.5mm ² /16	0,6	1,5	26,03	1,6	1,9	33,03	1696	P5308P1T2B-30P05-31
50	0.5mm ² /16	0,6	1,7	32,96	2	2,1	41,16	2644	P5308P1T2B-50P05-31

1	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	235	P5308P1T2B-1P075-21
1 (triple)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	253	P5308P1T2B-1T075-21
2 (quad)	0.75mm ² /7	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	288	P5308P1T2B-1Q075-21
3	0.75mm ² /7	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	391	P5308P1T2B-3P075-21
4	0.75mm ² /7	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	451	P5308P1T2B-4P075-21
5	0.75mm ² /7	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	613	P5308P1T2B-5P075-21
10	0.75mm ² /7	0,6	1,2	17,52	1,6	1,7	24,12	1024	P5308P1T2B-10P075-21
12	0.75mm ² /7	0,6	1,2	18,33	1,6	1,7	24,93	1111	P5308P1T2B-12P075-21
15	0.75mm ² /7	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1274	P5308P1T2B-15P075-21
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1540	P5308P1T2B-20P075-21
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1742	P5308P1T2B-24P075-21
30	0.75mm ² /7	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	1996	P5308P1T2B-30P075-21
50	0.75mm ² /7	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3191	P5308P1T2B-50P075-21

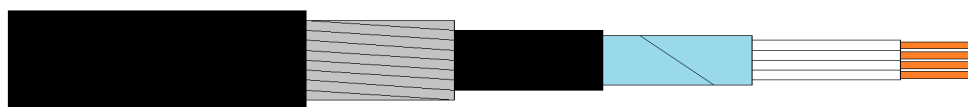


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	234	P5308P1T2B-1P075-31
1 (triple)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	252	P5308P1T2B-1T075-31
2 (quad)	0.75mm ² /24	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	286	P5308P1T2B-1Q075-31
3	0.75mm ² /24	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	389	P5308P1T2B-3P075-31
4	0.75mm ² /24	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	448	P5308P1T2B-4P075-31
5	0.75mm ² /24	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	609	P5308P1T2B-5P075-31
10	0.75mm ² /24	0,6	1,2	17,52	1,6	1,7	24,12	1016	P5308P1T2B-10P075-31
12	0.75mm ² /24	0,6	1,2	18,33	1,6	1,7	24,93	1102	P5308P1T2B-12P075-31
15	0.75mm ² /24	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1262	P5308P1T2B-15P075-31
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1524	P5308P1T2B-20P075-31
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1723	P5308P1T2B-24P075-31
30	0.75mm ² /24	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	1972	P5308P1T2B-30P075-31
50	0.75mm ² /24	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3152	P5308P1T2B-50P075-31

1	1mm ² /1	0,6	0,8	6,50	0,9	1,3	10,90	239	P5308P1T2B-1P1-11
1 (triple)	1mm ² /1	0,6	0,8	6,85	0,9	1,3	11,25	259	P5308P1T2B-1T1-11
2 (quad)	1mm ² /1	0,6	0,8	7,44	0,9	1,4	12,04	296	P5308P1T2B-1Q1-11
3	1mm ² /1	0,6	0,9	10,60	0,9	1,4	15,20	403	P5308P1T2B-3P1-11
4	1mm ² /1	0,6	1,0	11,83	0,9	1,4	16,43	467	P5308P1T2B-4P1-11
5	1mm ² /1	0,6	1,1	13,18	1,25	1,5	18,68	633	P5308P1T2B-5P1-11
10	1mm ² /1	0,6	1,2	17,52	1,25	1,7	23,42	946	P5308P1T2B-10P1-11
12	1mm ² /1	0,6	1,2	18,33	1,25	1,7	24,23	1028	P5308P1T2B-12P1-11
15	1mm ² /1	0,6	1,3	20,37	1,6	1,8	27,17	1333	P5308P1T2B-15P1-11
20	1mm ² /1	0,6	1,5	23,46	1,6	1,8	30,26	1619	P5308P1T2B-20P1-11
24	1mm ² /1	0,6	1,5	25,57	1,6	1,9	32,57	1837	P5308P1T2B-24P1-11
30	1mm ² /1	0,6	1,5	28,16	1,6	2,0	35,36	2115	P5308P1T2B-30P1-11
50	1mm ² /1	0,6	2,0	36,32	2	2,2	44,72	3390	P5308P1T2B-50P1-11

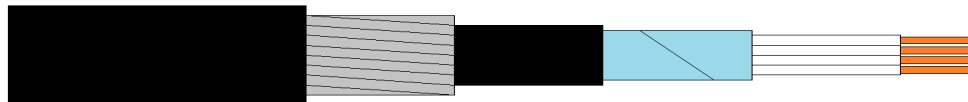
1	1mm ² /7	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	252	P5308P1T2B-1P1-21
1 (triple)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,28	0,9	1,3	11,68	273	P5308P1T2B-1T1-21
2 (quad)	1mm ² /7	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	312	P5308P1T2B-1Q1-21
3	1mm ² /7	0,6	0,9	11,33	0,9	1,4	15,93	428	P5308P1T2B-3P1-21
4	1mm ² /7	0,6	1,0	12,65	0,9	1,4	17,25	494	P5308P1T2B-4P1-21
5	1mm ² /7	0,6	1,1	14,10	1,25	1,5	19,60	674	P5308P1T2B-5P1-21
10	1mm ² /7	0,6	1,2	18,80	1,25	1,7	24,70	1013	P5308P1T2B-10P1-21
12	1mm ² /7	0,6	1,2	19,68	1,6	1,7	26,28	1233	P5308P1T2B-12P1-21
15	1mm ² /7	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1434	P5308P1T2B-15P1-21
20	1mm ² /7	0,6	1,5	25,20	1,6	1,8	32,00	1733	P5308P1T2B-20P1-21
24	1mm ² /7	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1961	P5308P1T2B-24P1-21
30	1mm ² /7	0,6	1,5	30,30	1,6	2,0	37,50	2272	P5308P1T2B-30P1-21
50	1mm ² /7	0,6	2,0	39,08	2	2,2	47,48	3638	P5308P1T2B-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	287	P5308P1T2B-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,01	0,9	1,4	12,61	322	P5308P1T2B-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm ² /7	0,6	0,9	8,73	0,9	1,4	13,33	360	P5308P1T2B-1Q1.5-21
3	1.5mm ² /7	0,6	1,0	12,44	0,9	1,4	17,04	494	P5308P1T2B-3P1.5-21
4	1.5mm ² /7	0,6	1,1	13,88	1,25	1,5	19,38	683	P5308P1T2B-4P1.5-21
5	1.5mm ² /7	0,6	1,2	15,45	1,25	1,6	21,15	786	P5308P1T2B-5P1.5-21
10	1.5mm ² /7	0,6	1,3	20,60	1,6	1,8	27,40	1343	P5308P1T2B-10P1.5-21
12	1.5mm ² /7	0,6	1,4	21,76	1,6	1,8	28,56	1473	P5308P1T2B-12P1.5-21
15	1.5mm ² /7	0,6	1,5	24,16	1,6	1,9	31,16	1710	P5308P1T2B-15P1.5-21
20	1.5mm ² /7	0,6	1,5	27,38	1,6	2,0	34,58	2064	P5308P1T2B-20P1.5-21
24	1.5mm ² /7	0,6	1,6	30,06	2	2,0	38,06	2578	P5308P1T2B-24P1.5-21
30	1.5mm ² /7	0,6	1,7	33,37	2	2,1	41,57	3017	P5308P1T2B-30P1.5-21
50	1.5mm ² /7	0,6	2,0	42,52	2,5	2,4	52,32	4795	P5308P1T2B-50P1.5-21

1	2.5mm ² /7	0,6	0,8	8,30	0,9	1,4	12,90	337	P5308P1T2B-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	8,98	0,9	1,4	13,58	382	P5308P1T2B-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm ² /7	0,6	0,9	9,81	0,9	1,4	14,41	432	P5308P1T2B-1Q2.5-21
3	2.5mm ² /7	0,6	1,0	14,08	1,25	1,5	19,58	705	P5308P1T2B-3P2.5-21
4	2.5mm ² /7	0,6	1,1	15,72	1,25	1,6	21,42	839	P5308P1T2B-4P2.5-21
5	2.5mm ² /7	0,6	1,2	17,52	1,25	1,7	23,42	978	P5308P1T2B-5P2.5-21
10	2.5mm ² /7	0,6	1,4	23,68	1,6	1,9	30,68	1696	P5308P1T2B-10P2.5-21
12	2.5mm ² /7	0,6	1,5	25,00	1,6	2,0	32,20	1905	P5308P1T2B-12P2.5-21
15	2.5mm ² /7	0,6	1,6	27,76	1,6	2,0	34,96	2212	P5308P1T2B-15P2.5-21
20	2.5mm ² /7	0,6	1,7	31,70	2	2,1	39,90	2943	P5308P1T2B-20P2.5-21
24	2.5mm ² /7	0,6	1,8	34,76	2	2,2	43,16	3388	P5308P1T2B-24P2.5-21
30	2.5mm ² /7	0,6	1,9	38,58	2	2,3	47,18	3966	P5308P1T2B-30P2.5-21
50	2.5mm ² /7	0,6	2,3	49,33	2,5	2,6	59,53	6329	P5308P1T2B-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