

## PAS 5308 PART 1 TYPE 1 I&O SCREEN LSZH

Cable Standard	<b>Instrument Cable</b> <b>PAS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , LSZH Sheath</b>
Cable type	<b>PAS 5308 Part 1 Type 1 LSZH</b>

### Electrical data a 20°C

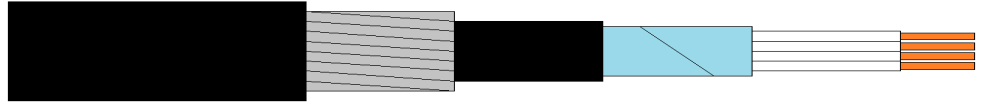
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
<b>Conductor resistance</b> solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
<b>Insulation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

### Properties for cable

<b>Code Colour</b>	Black & Blue numbered pairs
<b>Fire Resistant</b>	N.A.
<b>Flame Retardant</b>	IEC 60332-3-22
<b>Low Smoke Emission</b>	IEC 61034-1-2 > 60%
<b>Other Properties</b>	
<b>Minimum Bending Radius</b>	6 X O.D.

### Properties for outer sheath

<b>Limiting Oxygen Index</b>	LOI > 30%
<b>Amount of halogen acid gas</b>	IEC 60754-1 HCl<0.1%
<b>Oil Resistance</b>	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
<b>Sunlight Resistance</b>	UL 1581 Section 1200
<b>Temperature Installation</b>	-15°C/50°C
<b>Temperature Operating</b>	-40°C/50°C



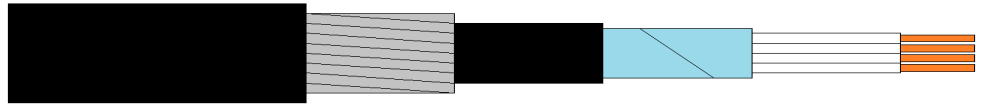
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	0,9	8,76	93	P5308P1T1I-2P05-13
3	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	0,9	9,35	118	P5308P1T1I-3P05-13
4	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	0,9	10,24	144	P5308P1T1I-4P05-13
5	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	0,9	11,22	164	P5308P1T1I-5P05-13
10	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,1	15,14	304	P5308P1T1I-10P05-13
12	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,1	15,83	351	P5308P1T1I-12P05-13
15	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,2	17,60	433	P5308P1T1I-15P05-13
20	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,3	20,09	565	P5308P1T1I-20P05-13
24	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,3	21,92	663	P5308P1T1I-24P05-13
30	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,4	24,33	819	P5308P1T1I-30P05-13
50	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,5	-	-	-	1,7	31,03	1339	P5308P1T1I-50P05-13

2	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	0,9	9,78	103	P5308P1T1I-2P05-33
3	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	0,9	10,45	130	P5308P1T1I-3P05-33
4	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	0,9	11,47	159	P5308P1T1I-4P05-33
5	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,0	12,80	186	P5308P1T1I-5P05-33
10	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,2	17,26	339	P5308P1T1I-10P05-33
12	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,2	18,06	390	P5308P1T1I-12P05-33
15	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,3	20,06	480	P5308P1T1I-15P05-33
20	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,4	22,91	625	P5308P1T1I-20P05-33
24	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,5	25,18	745	P5308P1T1I-24P05-33
30	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,6	27,94	916	P5308P1T1I-30P05-33
50	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	-	-	-	1,8	35,37	1469	P5308P1T1I-50P05-33

2	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	0,9	10,46	118	P5308P1T1I-2P075-23
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	0,9	11,18	150	P5308P1T1I-3P075-23
4	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	12,49	193	P5308P1T1I-4P075-23
5	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	13,72	220	P5308P1T1I-5P075-23
10	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	18,54	407	P5308P1T1I-10P075-23
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	19,61	480	P5308P1T1I-12P075-23
15	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,4	21,77	591	P5308P1T1I-15P075-23
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	24,85	770	P5308P1T1I-20P075-23
24	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	27,09	903	P5308P1T1I-24P075-23
30	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,6	30,07	1113	P5308P1T1I-30P075-23
50	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,9	38,32	1812	P5308P1T1I-50P075-23

2	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	0,9	10,46	117	P5308P1T1I-2P075-33
3	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	0,9	11,18	148	P5308P1T1I-3P075-33
4	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,0	12,49	190	P5308P1T1I-4P075-33
5	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,0	13,72	216	P5308P1T1I-5P075-33
10	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,2	18,54	399	P5308P1T1I-10P075-33
12	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,3	19,61	471	P5308P1T1I-12P075-33
15	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,4	21,77	580	P5308P1T1I-15P075-33
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,5	24,85	768	P5308P1T1I-20P075-33
24	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,5	27,09	884	P5308P1T1I-24P075-33
30	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,6	30,07	1090	P5308P1T1I-30P075-33
50	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	-	-	-	1,9	38,32	1773	P5308P1T1I-50P075-33



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 <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	0,9	10,46	126	P5308P1T1I-2P1-13
3	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	0,9	11,18	162	P5308P1T1I-3P1-13
4	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,0	12,49	209	P5308P1T1I-4P1-13
5	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,0	13,72	239	P5308P1T1I-5P1-13
10	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	18,54	447	P5308P1T1I-10P1-13
12	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,3	19,61	528	P5308P1T1I-12P1-13
15	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,4	21,77	651	P5308P1T1I-15P1-13
20	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,5	24,85	849	P5308P1T1I-20P1-13
24	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,5	27,09	998	P5308P1T1I-24P1-13
30	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,6	30,07	1232	P5308P1T1I-30P1-13
50	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,9	38,32	2010	P5308P1T1I-50P1-13

2	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	0,9	11,14	134	P5308P1T1I-2P1-23
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	0,9	11,91	172	P5308P1T1I-3P1-23
4	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	13,31	221	P5308P1T1I-4P1-23
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	14,64	254	P5308P1T1I-5P1-23
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	19,82	473	P5308P1T1I-10P1-23
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	20,96	559	P5308P1T1I-12P1-23
15	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,4	23,28	689	P5308P1T1I-15P1-23
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	26,60	899	P5308P1T1I-20P1-23
24	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	29,00	1056	P5308P1T1I-24P1-23
30	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,6	32,21	1304	P5308P1T1I-30P1-23
50	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,9	41,08	2127	P5308P1T1I-50P1-23

2	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	12,19	166	P5308P1T1I-2P1.5-23
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	13,02	214	P5308P1T1I-3P1.5-23
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	14,33	267	P5308P1T1I-4P1.5-23
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,1	15,99	317	P5308P1T1I-5P1.5-23
10	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,4	21,82	604	P5308P1T1I-10P1.5-23
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,4	22,84	701	P5308P1T1I-12P1.5-23
15	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	25,37	864	P5308P1T1I-15P1.5-23
20	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,6	28,98	1128	P5308P1T1I-20P1.5-23
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	31,79	1344	P5308P1T1I-24P1.5-23
30	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,8	35,28	1658	P5308P1T1I-30P1.5-23
50	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	45,13	2723	P5308P1T1I-50P1.5-23

2	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	13,72	217	P5308P1T1I-2P2.5-23
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,0	14,66	287	P5308P1T1I-3P2.5-23
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,1	16,38	372	P5308P1T1I-4P2.5-23
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	18,26	443	P5308P1T1I-5P2.5-23
10	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	24,90	847	P5308P1T1I-10P2.5-23
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	26,08	987	P5308P1T1I-12P2.5-23
15	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,6	28,97	1219	P5308P1T1I-15P2.5-23
20	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,8	33,30	1612	P5308P1T1I-20P2.5-23
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,9	36,49	1920	P5308P1T1I-24P2.5-23
30	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	40,48	2369	P5308P1T1I-30P2.5-23
50	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,4	51,73	3887	P5308P1T1I-50P2.5-23