

## PAS 5308 PART 1 TYPE 2 O SCREEN LSZH IEC 60331

Cable	Instrument Cable
Standard	PAS 5308
Voltage	500V
Description	Copper, Single & Multi Pair, Mica, XLPE- Insulation, Collective, Armour, LSZH Sheath
Cable type	PAS 5308 Part 1 Type 2 LSZH fr

### Electrical data a 20°C

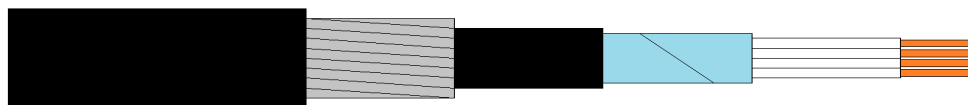
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation 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	
			25		40	60	
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	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

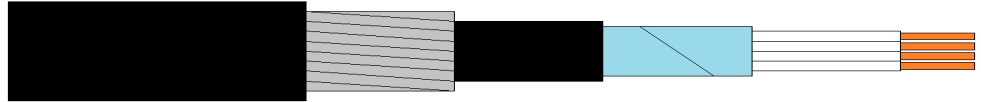


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	257	P08P1T2FJ-1P05-11
1 (triple)	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,28	0,9	1,4	11,88	281	P08P1T2FJ-1T05-11
2 (quad)	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	312	P08P1T2FJ-1Q05-11
3	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	467	P08P1T2FJ-3P05-11
4	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,1	12,85	1,25	1,5	18,35	623	P08P1T2FJ-4P05-11
5	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	14,30	1,25	1,6	20,00	696	P08P1T2FJ-5P05-11
10	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	19,00	1,25	1,7	24,90	1000	P08P1T2FJ-10P05-11
12	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	19,88	1,6	1,8	26,68	1243	P08P1T2FJ-12P05-11
15	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1392	P08P1T2FJ-15P05-11
20	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	25,20	1,6	1,9	32,20	1698	P08P1T2FJ-20P05-11
24	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1894	P08P1T2FJ-24P05-11
30	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,7	30,70	2	2,1	38,90	2430	P08P1T2FJ-30P05-11
50	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	2,0	39,08	2	2,3	47,68	3519	P08P1T2FJ-50P05-11

1	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,8	7,10	0,9	1,4	11,70	273	P08P1T2FJ-1P05-31
1 (triple)	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,8	7,49	0,9	1,4	12,09	291	P08P1T2FJ-1T05-31
2 (quad)	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,9	8,37	0,9	1,4	12,97	334	P08P1T2FJ-1Q05-31
3	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,1	12,09	0,9	1,5	16,89	480	P08P1T2FJ-3P05-31
4	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,2	13,46	1,25	1,5	18,96	653	P08P1T2FJ-4P05-31
5	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,2	14,76	1,25	1,6	20,46	717	P08P1T2FJ-5P05-31
10	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,3	19,64	1,6	1,8	26,44	1186	P08P1T2FJ-10P05-31
12	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,3	20,55	1,6	1,8	27,35	1280	P08P1T2FJ-12P05-31
15	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,5	23,03	1,6	1,9	30,03	1493	P08P1T2FJ-15P05-31
20	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,5	26,07	1,6	1,9	33,07	1762	P08P1T2FJ-20P05-31
24	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,7	28,83	1,6	2,0	36,03	2015	P08P1T2FJ-24P05-31
30	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,7	31,77	2	2,1	39,97	2563	P08P1T2FJ-30P05-31
50	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	2,2	40,85	2,5	2,4	50,65	4133	P08P1T2FJ-50P05-31

1	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	293	P08P1T2FJ-1P075-21
1 (triple)	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	325	P08P1T2FJ-1T075-21
2 (quad)	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	373	P08P1T2FJ-1Q075-21
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	634	P08P1T2FJ-3P075-21
4	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	725	P08P1T2FJ-4P075-21
5	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	786	P08P1T2FJ-5P075-21
10	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1310	P08P1T2FJ-10P075-21
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1419	P08P1T2FJ-12P075-21
15	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1674	P08P1T2FJ-15P075-21
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2000	P08P1T2FJ-20P075-21
24	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2546	P08P1T2FJ-24P075-21
30	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	2978	P08P1T2FJ-30P075-21
50	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4668	P08P1T2FJ-50P075-21

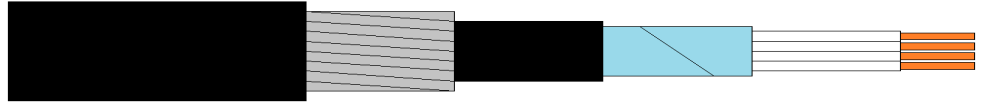


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	292	P08P1T2FJ-1P075-31
1 (triple)	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	324	P08P1T2FJ-1T075-31
2 (quad)	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	372	P08P1T2FJ-1Q075-31
3	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	632	P08P1T2FJ-3P075-31
4	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	722	P08P1T2FJ-4P075-31
5	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	783	P08P1T2FJ-5P075-31
10	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1303	P08P1T2FJ-10P075-31
12	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1411	P08P1T2FJ-12P075-31
15	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1664	P08P1T2FJ-15P075-31
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	1987	P08P1T2FJ-20P075-31
24	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2530	P08P1T2FJ-24P075-31
30	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	2958	P08P1T2FJ-30P075-31
50	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4634	P08P1T2FJ-50P075-31

1	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	P08P1T2FJ-1P1-11
1 (triple)	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	331	P08P1T2FJ-1T1-11
2 (quad)	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	381	P08P1T2FJ-1Q1-11
3	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	646	P08P1T2FJ-3P1-11
4	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	741	P08P1T2FJ-4P1-11
5	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	806	P08P1T2FJ-5P1-11
10	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1350	P08P1T2FJ-10P1-11
12	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1467	P08P1T2FJ-12P1-11
15	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1735	P08P1T2FJ-15P1-11
20	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2081	P08P1T2FJ-20P1-11
24	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2643	P08P1T2FJ-24P1-11
30	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,7	33,90	2	2,1	42,10	3034	P08P1T2FJ-30P1-11
50	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4870	P08P1T2FJ-50P1-11

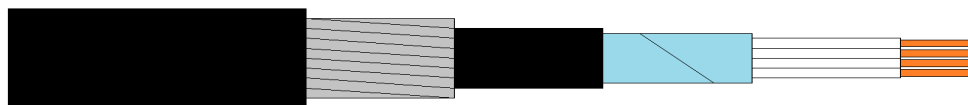
1	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,10	0,9	1,4	12,70	324	P08P1T2FJ-1P1-21
1 (triple)	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,55	0,9	1,4	13,15	348	P08P1T2FJ-1T1-21
2 (quad)	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,53	0,9	1,4	14,13	401	P08P1T2FJ-1Q1-21
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	13,75	1,25	1,5	19,25	686	P08P1T2FJ-3P1-21
4	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	15,10	1,25	1,6	20,80	786	P08P1T2FJ-4P1-21
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,60	1,25	1,6	22,30	854	P08P1T2FJ-5P1-21
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	22,20	1,6	1,8	29,00	1448	P08P1T2FJ-10P1-21
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	23,65	1,6	1,9	30,65	1615	P08P1T2FJ-12P1-21
15	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	26,05	1,6	1,9	33,05	1851	P08P1T2FJ-15P1-21
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	29,96	1,6	2,0	37,16	2251	P08P1T2FJ-20P1-21
24	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,65	2	2,1	40,85	2822	P08P1T2FJ-24P1-21
30	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	36,64	2	2,2	45,04	3325	P08P1T2FJ-30P1-21
50	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,3	46,57	2,5	2,5	56,57	5244	P08P1T2FJ-50P1-21



Nº Pairs	Cores	RT Insulation	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	kgr/km	

1	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	8,90	0,9	1,4	13,50	358	P08P1T2FJ-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,40	0,9	1,4	14,00	399	P08P1T2FJ-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	10,45	0,9	1,4	15,05	459	P08P1T2FJ-1Q1.5-21
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	14,85	1,25	1,6	20,55	767	P08P1T2FJ-3P1.5-21
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,33	1,25	1,6	22,03	870	P08P1T2FJ-4P1.5-21
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	17,98	1,25	1,7	23,88	971	P08P1T2FJ-5P1.5-21
10	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	24,52	1,6	1,9	31,52	1700	P08P1T2FJ-10P1.5-21
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	25,68	1,6	1,9	32,68	1849	P08P1T2FJ-12P1.5-21
15	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	28,72	1,6	2,0	35,92	2174	P08P1T2FJ-15P1.5-21
20	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,58	2	2,1	40,78	2892	P08P1T2FJ-20P1.5-21
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	36,12	2	2,2	44,52	3356	P08P1T2FJ-24P1.5-21
30	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	39,84	2	2,3	48,44	3876	P08P1T2FJ-30P1.5-21
50	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,3	50,71	2,5	2,5	60,71	6093	P08P1T2FJ-50P1.5-21

1	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,90	0,9	1,4	14,50	429	P08P1T2FJ-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	10,67	0,9	1,4	15,27	481	P08P1T2FJ-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	11,66	0,9	1,5	16,46	557	P08P1T2FJ-1Q2.5-21
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,67	1,25	1,6	22,37	904	P08P1T2FJ-3P2.5-21
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	18,58	1,25	1,7	24,48	1079	P08P1T2FJ-4P2.5-21
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	20,48	1,6	1,7	27,08	1337	P08P1T2FJ-5P2.5-21
10	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	27,72	1,6	2,0	34,92	2079	P08P1T2FJ-10P2.5-21
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	29,45	1,6	2,0	36,65	2343	P08P1T2FJ-12P2.5-21
15	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,49	2	2,1	40,69	2957	P08P1T2FJ-15P2.5-21
20	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	37,54	2	2,2	45,94	3689	P08P1T2FJ-20P2.5-21
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	41,29	2,5	2,4	51,09	4662	P08P1T2FJ-24P2.5-21
30	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	45,58	2,5	2,4	55,38	5384	P08P1T2FJ-30P2.5-21
50	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,4	57,80	2,5	2,6	68,00	7755	P08P1T2FJ-50P2.5-21



**Appendix A**

<b>1 Triad Cable</b>	<b>1</b>	Black	Blue	Green
----------------------	----------	-------	------	-------

<b>1 Quad Cable</b>	<b>1</b>	Black	Blue	Green	Brown
---------------------	----------	-------	------	-------	-------

<b>1 Pair Cables to 50 Pair Cables</b>	<b>1</b>	Black	Blue	<b>26</b>	White	Yellow
	<b>2</b>	Black	Green	<b>27</b>	Red	Yellow
	<b>3</b>	Blue	Green	<b>28</b>	Orange	Yellow
	<b>4</b>	Black	Brown	<b>29</b>	Black	Grey
	<b>5</b>	Blue	Brown	<b>30</b>	Blue	Grey
	<b>6</b>	Green	Brown	<b>31</b>	Green	Grey
	<b>7</b>	Black	White	<b>32</b>	Brown	Grey
	<b>8</b>	Blue	White	<b>33</b>	White	Grey
	<b>9</b>	Green	White	<b>34</b>	Red	Grey
	<b>10</b>	Brown	White	<b>35</b>	Orange	Grey
	<b>11</b>	Black	Red	<b>36</b>	Yellow	Grey
	<b>12</b>	Blue	Red	<b>37</b>	Black	Violet
	<b>13</b>	Green	Red	<b>38</b>	Blue	Violet
	<b>14</b>	Brown	Red	<b>39</b>	Green	Violet
	<b>15</b>	White	Red	<b>40</b>	Brown	Violet
	<b>16</b>	Black	Orange	<b>41</b>	White	Violet
	<b>17</b>	Blue	Orange	<b>42</b>	Red	Violet
	<b>18</b>	Green	Orange	<b>43</b>	Orange	Violet
	<b>19</b>	Brown	Orange	<b>44</b>	Yellow	Violet
	<b>20</b>	White	Orange	<b>45</b>	Grey	Violet
	<b>21</b>	Red	Orange	<b>46</b>	Black	Turquoise
	<b>22</b>	Black	Yellow	<b>47</b>	Blue	Turquoise
	<b>23</b>	Blue	Yellow	<b>48</b>	Green	Turquoise
	<b>24</b>	Green	Yellow	<b>49</b>	Brown	Turquoise
	<b>25</b>	Brown	Yellow	<b>50</b>	White	Turquoise