

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

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

### Electrical data a 20°C

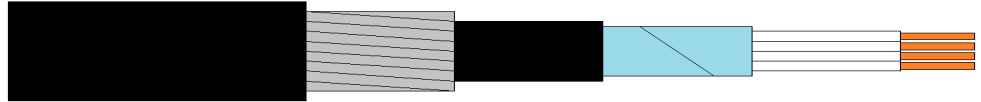
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation 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 60332-3-24
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

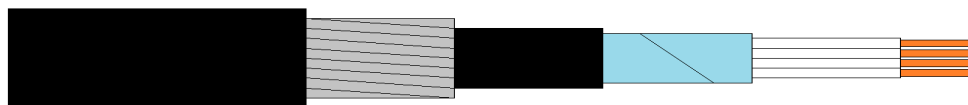


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	6,90	0,9	1,3	11,30	261	P08P1T2FB-1P05-11
1 (triple)	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,28	0,9	1,4	11,88	285	P08P1T2FB-1T05-11
2 (quad)	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,93	0,9	1,4	12,53	317	P08P1T2FB-1Q05-11
3	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,1	11,73	0,9	1,4	16,33	474	P08P1T2FB-3P05-11
4	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,1	12,85	1,25	1,5	18,35	631	P08P1T2FB-4P05-11
5	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	14,30	1,25	1,6	20,00	705	P08P1T2FB-5P05-11
10	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	19,00	1,25	1,7	24,90	1013	P08P1T2FB-10P05-11
12	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	19,88	1,6	1,8	26,68	1257	P08P1T2FB-12P05-11
15	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	21,88	1,6	1,8	28,68	1408	P08P1T2FB-15P05-11
20	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	25,20	1,6	1,9	32,20	1716	P08P1T2FB-20P05-11
24	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	27,48	1,6	1,9	34,48	1913	P08P1T2FB-24P05-11
30	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,7	30,70	2	2,1	38,90	2454	P08P1T2FB-30P05-11
50	0.5mm <sup>2</sup> /1	0,6	2,0	39,08	2	2,3	47,68	3552	P08P1T2FB-50P05-11

1	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,8	7,10	0,9	1,4	11,70	277	P08P1T2FB-1P05-31
1 (triple)	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,8	7,49	0,9	1,4	12,09	296	P08P1T2FB-1T05-31
2 (quad)	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	0,9	8,37	0,9	1,4	12,97	339	P08P1T2FB-1Q05-31
3	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,1	12,09	0,9	1,5	16,89	487	P08P1T2FB-3P05-31
4	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,2	13,46	1,25	1,5	18,96	661	P08P1T2FB-4P05-31
5	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,2	14,76	1,25	1,6	20,46	726	P08P1T2FB-5P05-31
10	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,3	19,64	1,6	1,8	26,44	1200	P08P1T2FB-10P05-31
12	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,3	20,55	1,6	1,8	27,35	1294	P08P1T2FB-12P05-31
15	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,5	23,03	1,6	1,9	30,03	1510	P08P1T2FB-15P05-31
20	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,5	26,07	1,6	1,9	33,07	1781	P08P1T2FB-20P05-31
24	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,7	28,83	1,6	2,0	36,03	2036	P08P1T2FB-24P05-31
30	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	1,7	31,77	2	2,1	39,97	2588	P08P1T2FB-30P05-31
50	0.5mm <sup>2</sup> /16	0,6	2,2	40,85	2,5	2,4	50,65	4169	P08P1T2FB-50P05-31

1	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	P08P1T2FB-1P075-21
1 (triple)	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	330	P08P1T2FB-1T075-21
2 (quad)	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	378	P08P1T2FB-1Q075-21
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	652	P08P1T2FB-3P075-21
4	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	734	P08P1T2FB-4P075-21
5	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	796	P08P1T2FB-5P075-21
10	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1325	P08P1T2FB-10P075-21
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1434	P08P1T2FB-12P075-21
15	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1692	P08P1T2FB-15P075-21
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2021	P08P1T2FB-20P075-21
24	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2570	P08P1T2FB-24P075-21
30	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	3005	P08P1T2FB-30P075-21
50	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4706	P08P1T2FB-50P075-21

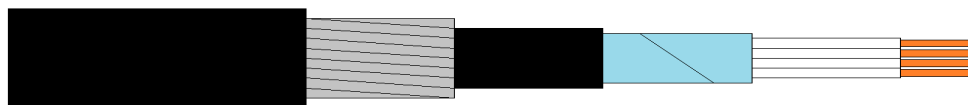


Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	297	P08P1T2FB-1P075-31
1 (triple)	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	329	P08P1T2FB-1T075-31
2 (quad)	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	377	P08P1T2FB-1Q075-31
3	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	640	P08P1T2FB-3P075-31
4	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	731	P08P1T2FB-4P075-31
5	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	793	P08P1T2FB-5P075-31
10	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1318	P08P1T2FB-10P075-31
12	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1426	P08P1T2FB-12P075-31
15	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1682	P08P1T2FB-15P075-31
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2008	P08P1T2FB-20P075-31
24	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2554	P08P1T2FB-24P075-31
30	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	2985	P08P1T2FB-30P075-31
50	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4672	P08P1T2FB-50P075-31

1	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,8	7,50	0,9	1,4	12,10	301	P08P1T2FB-1P1-11
1 (triple)	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	0,9	8,12	0,9	1,4	12,72	336	P08P1T2FB-1T1-11
2 (quad)	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,0	9,05	0,9	1,4	13,65	386	P08P1T2FB-1Q1-11
3	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	13,02	1,25	1,5	18,52	654	P08P1T2FB-3P1-11
4	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	14,28	1,25	1,6	19,98	750	P08P1T2FB-4P1-11
5	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,2	15,68	1,25	1,6	21,38	816	P08P1T2FB-5P1-11
10	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	20,92	1,6	1,8	27,72	1365	P08P1T2FB-10P1-11
12	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,3	21,90	1,6	1,8	28,70	1482	P08P1T2FB-12P1-11
15	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	24,54	1,6	1,9	31,54	1752	P08P1T2FB-15P1-11
20	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,5	27,82	1,6	2,0	35,02	2102	P08P1T2FB-20P1-11
24	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	1,7	30,74	2	2,1	38,94	2667	P08P1T2FB-24P1-11
30	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	2,0	34,50	2	2,1	42,70	3147	P08P1T2FB-30P1-11
50	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	2,2	43,61	2,5	2,4	53,41	4908	P08P1T2FB-50P1-11

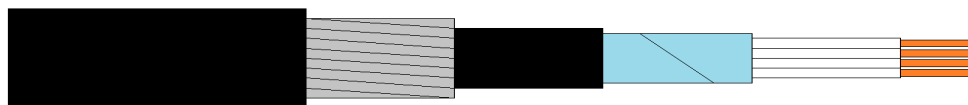
1	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,10	0,9	1,4	12,70	329	P08P1T2FB-1P1-21
1 (triple)	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,9	8,55	0,9	1,4	13,15	353	P08P1T2FB-1T1-21
2 (quad)	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,53	0,9	1,4	14,13	406	P08P1T2FB-1Q1-21
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	13,75	1,25	1,5	19,25	694	P08P1T2FB-3P1-21
4	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	15,10	1,25	1,6	20,80	795	P08P1T2FB-4P1-21
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,60	1,25	1,6	22,30	864	P08P1T2FB-5P1-21
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	22,20	1,6	1,8	29,00	1463	P08P1T2FB-10P1-21
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	23,65	1,6	1,9	30,65	1632	P08P1T2FB-12P1-21
15	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	26,05	1,6	1,9	33,05	1870	P08P1T2FB-15P1-21
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	29,96	1,6	2,0	37,16	2273	P08P1T2FB-20P1-21
24	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,65	2	2,1	40,85	2847	P08P1T2FB-24P1-21
30	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	36,64	2	2,2	45,04	3355	P08P1T2FB-30P1-21
50	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,3	46,57	2,5	2,5	56,57	5287	P08P1T2FB-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	369	P08P1T2FB-1P1.5-21
1 (triple)	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,40	0,9	1,4	14,00	407	P08P1T2FB-1T1.5-21
2 (quad)	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	10,45	0,9	1,4	15,05	465	P08P1T2FB-1Q1.5-21
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	14,85	1,25	1,6	20,55	777	P08P1T2FB-3P1.5-21
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,33	1,25	1,6	22,03	880	P08P1T2FB-4P1.5-21
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	17,98	1,25	1,7	23,88	983	P08P1T2FB-5P1.5-21
10	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	24,52	1,6	1,9	31,52	1718	P08P1T2FB-10P1.5-21
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	25,68	1,6	1,9	32,68	1867	P08P1T2FB-12P1.5-21
15	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	28,72	1,6	2,0	35,92	2195	P08P1T2FB-15P1.5-21
20	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,58	2	2,1	40,78	2917	P08P1T2FB-20P1.5-21
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	36,12	2	2,2	44,52	3385	P08P1T2FB-24P1.5-21
30	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	39,84	2	2,3	48,44	3910	P08P1T2FB-30P1.5-21
50	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,3	50,71	2,5	2,5	60,71	6139	P08P1T2FB-50P1.5-21

1	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	9,90	0,9	1,4	14,50	435	P08P1T2FB-1P2.5-21
1 (triple)	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	10,67	0,9	1,4	15,27	487	P08P1T2FB-1T2.5-21
2 (quad)	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,1	11,66	0,9	1,5	16,46	564	P08P1T2FB-1Q2.5-21
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,2	16,67	1,25	1,6	22,37	915	P08P1T2FB-3P2.5-21
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	18,58	1,25	1,7	24,48	1091	P08P1T2FB-4P2.5-21
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,3	20,48	1,6	1,7	27,08	1351	P08P1T2FB-5P2.5-21
10	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,5	27,72	1,6	2,0	34,92	2100	P08P1T2FB-10P2.5-21
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	29,45	1,6	2,0	36,65	2365	P08P1T2FB-12P2.5-21
15	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,7	32,49	2	2,1	40,69	2982	P08P1T2FB-15P2.5-21
20	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,0	37,54	2	2,2	45,94	3720	P08P1T2FB-20P2.5-21
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	41,29	2,5	2,4	51,09	4699	P08P1T2FB-24P2.5-21
30	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,2	45,58	2,5	2,4	55,38	5424	P08P1T2FB-30P2.5-21
50	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	2,4	57,80	2,5	2,6	68,00	7809	P08P1T2FB-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