

## PAS 5308 PART 1 TYPE 2 I&O SCREEN PVC

|                |   |
|----------------|---|
| Cable Standard | <b>Instrument Cable</b><br><b>PAS 5308</b>  |
| Voltage        | <b>500V</b>   |
| Description    | <b>Copper, Multi Pair, PE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , PE Inner Sheath, Armour, PVC Sheath</b> |
| Cable type     | <b>PAS 5308 Part 1 Type 2</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><br>solid / Class 1<br>stranded / Class 2<br>flexible / Class 5<br>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><br>Individual conductor<br>Individual screen  | Min. | MΩxkm           | 5000 |      |      |      |      |
|  |      |                 | 1    |      |      |      |      |
| <b>Mutual capacitance 1kHz</b><br>Screen individually  | Max. | nF/km           | 115  |      | 120  | 140  |      |
|  |      |                 |      |      |      |      |      |
| <b>L/R Ratio</b>   | Max. | μH/Ω            | 25   |      | 40   | 60   |      |
| <b>Test voltage</b><br>Ums core: core<br>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 60332-3-24              |
| <b>Low Smoke Emission</b>     | N.A.                        |
| <b>Other Properties</b>       |                             |
| <b>Minimum Bending Radius</b> | 6 X O.D.                    |

### Properties for outer sheath

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Limiting Oxygen Index</b>      | N.A.                 |
| <b>Amount of halogen acid gas</b> | HCl<15%              |
| <b>Oil Resistance</b>             | N.A.                 |
| <b>Sunlight Resistance</b>        | UL 1581 Section 1200 |
| <b>Temperature Installation</b>   | -5°C/50°C            |
| <b>Temperature Operating</b>      | -30°C/50°C           |



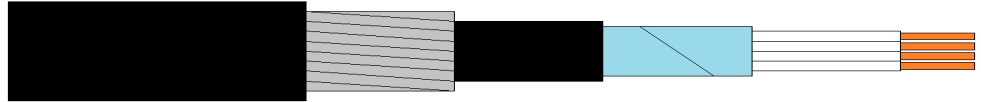
| Nº Pairs | Cores                | RT Insulation Nominal | RT Inner sheath | Ø over inner sheath | Ø of armour wire nom. | RT of outer sheath nom. | Overall diameter | Weight approx. | BTC CODE |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------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

|    |                       |     |     |       |      |     |       |      |                     |
|----|-----------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|---------------------|
| 2  | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 0,9 | 8,76  | 0,9  | 1,4 | 13,36 | 318  | P5308P1T2B-2P05-13  |
| 3  | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 0,9 | 9,35  | 0,9  | 1,4 | 13,95 | 357  | P5308P1T2B-3P05-13  |
| 4  | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 0,9 | 10,24 | 0,9  | 1,4 | 14,84 | 404  | P5308P1T2B-4P05-13  |
| 5  | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 0,9 | 11,22 | 0,9  | 1,5 | 16,02 | 462  | P5308P1T2B-5P05-13  |
| 10 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,1 | 15,14 | 1,25 | 1,6 | 20,84 | 810  | P5308P1T2B-10P05-13 |
| 12 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,1 | 15,83 | 1,25 | 1,6 | 21,53 | 872  | P5308P1T2B-12P05-13 |
| 15 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,2 | 17,60 | 1,6  | 1,7 | 24,20 | 1153 | P5308P1T2B-15P05-13 |
| 20 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,3 | 20,09 | 1,6  | 1,8 | 26,89 | 1382 | P5308P1T2B-20P05-13 |
| 24 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,3 | 21,92 | 1,6  | 1,8 | 28,72 | 1546 | P5308P1T2B-24P05-13 |
| 30 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,4 | 24,33 | 1,6  | 1,9 | 31,33 | 1801 | P5308P1T2B-30P05-13 |
| 50 | 0.5mm <sup>2</sup> /1 | 0,5 | 1,7 | 31,03 | 2    | 2,1 | 39,23 | 2848 | P5308P1T2B-50P05-13 |

|    |                        |     |     |       |      |     |       |      |                     |
|----|------------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|---------------------|
| 2  | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 0,9 | 9,78  | 0,9  | 1,4 | 14,38 | 350  | P5308P1T2B-2P05-33  |
| 3  | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 0,9 | 10,45 | 0,9  | 1,4 | 15,05 | 390  | P5308P1T2B-3P05-33  |
| 4  | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 0,9 | 11,47 | 0,9  | 1,4 | 16,07 | 446  | P5308P1T2B-4P05-33  |
| 5  | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,0 | 12,80 | 1,25 | 1,5 | 18,30 | 604  | P5308P1T2B-5P05-33  |
| 10 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,2 | 17,26 | 1,6  | 1,7 | 23,86 | 1039 | P5308P1T2B-10P05-33 |
| 12 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,2 | 18,06 | 1,6  | 1,7 | 24,66 | 1113 | P5308P1T2B-12P05-33 |
| 15 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,3 | 20,06 | 1,6  | 1,8 | 26,86 | 1297 | P5308P1T2B-15P05-33 |
| 20 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,4 | 22,91 | 1,6  | 1,9 | 29,91 | 1562 | P5308P1T2B-20P05-33 |
| 24 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,5 | 25,18 | 1,6  | 1,9 | 32,18 | 1764 | P5308P1T2B-24P05-33 |
| 30 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,6 | 27,94 | 1,6  | 2,0 | 35,14 | 2057 | P5308P1T2B-30P05-33 |
| 50 | 0.5mm <sup>2</sup> /16 | 0,6 | 1,8 | 35,37 | 2    | 2,2 | 43,77 | 3192 | P5308P1T2B-50P05-33 |

|    |                        |     |     |       |      |     |       |      |                      |
|----|------------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|----------------------|
| 2  | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 0,9 | 10,46 | 0,9  | 1,4 | 15,06 | 380  | P5308P1T2B-2P075-23  |
| 3  | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 0,9 | 11,18 | 0,9  | 1,4 | 15,78 | 432  | P5308P1T2B-3P075-23  |
| 4  | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 0,9 | 12,29 | 1,25 | 1,5 | 17,79 | 584  | P5308P1T2B-4P075-23  |
| 5  | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,0 | 13,72 | 1,25 | 1,5 | 19,22 | 676  | P5308P1T2B-5P075-23  |
| 10 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,2 | 18,54 | 1,6  | 1,7 | 25,14 | 1150 | P5308P1T2B-10P075-23 |
| 12 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,3 | 19,61 | 1,6  | 1,7 | 26,21 | 1262 | P5308P1T2B-12P075-23 |
| 15 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,4 | 21,77 | 1,6  | 1,8 | 28,57 | 1469 | P5308P1T2B-15P075-23 |
| 20 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,5 | 24,85 | 1,6  | 1,9 | 31,85 | 1769 | P5308P1T2B-20P075-23 |
| 24 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,5 | 27,09 | 2    | 2,0 | 35,09 | 2234 | P5308P1T2B-24P075-23 |
| 30 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,6 | 30,07 | 2    | 2,1 | 38,27 | 2591 | P5308P1T2B-30P075-23 |
| 50 | 0.75mm <sup>2</sup> /7 | 0,6 | 1,9 | 38,32 | 2,5  | 2,3 | 47,92 | 4089 | P5308P1T2B-50P075-23 |

|    |                         |     |     |       |      |     |       |      |                      |
|----|-------------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|----------------------|
| 2  | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 0,9 | 10,46 | 0,9  | 1,4 | 15,06 | 379  | P5308P1T2B-2P075-33  |
| 3  | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 0,9 | 11,18 | 0,9  | 1,4 | 15,78 | 430  | P5308P1T2B-3P075-33  |
| 4  | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 0,9 | 12,29 | 1,25 | 1,5 | 17,79 | 582  | P5308P1T2B-4P075-33  |
| 5  | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,0 | 13,72 | 1,25 | 1,5 | 19,22 | 672  | P5308P1T2B-5P075-33  |
| 10 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,2 | 18,54 | 1,6  | 1,7 | 25,14 | 1143 | P5308P1T2B-10P075-33 |
| 12 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,3 | 19,61 | 1,6  | 1,7 | 26,21 | 1253 | P5308P1T2B-12P075-33 |
| 15 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,4 | 21,77 | 1,6  | 1,8 | 28,57 | 1458 | P5308P1T2B-15P075-33 |
| 20 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,5 | 24,85 | 1,6  | 1,9 | 31,85 | 1754 | P5308P1T2B-20P075-33 |
| 24 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,5 | 27,09 | 2    | 2,0 | 35,09 | 2215 | P5308P1T2B-24P075-33 |
| 30 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,6 | 30,07 | 2    | 2,1 | 38,27 | 2568 | P5308P1T2B-30P075-33 |
| 50 | 0.75mm <sup>2</sup> /24 | 0,6 | 1,9 | 38,32 | 2,5  | 2,3 | 47,92 | 4050 | P5308P1T2B-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               | kgr/km         |                      |
| 2        | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 0,9             | 10,46               | 0,9                   | 1,4                     | 15,06            | 388            | P5308P1T2B-2P1-13    |
| 3        | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 0,9             | 11,18               | 0,9                   | 1,4                     | 15,78            | 444            | P5308P1T2B-3P1-13    |
| 4        | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 0,9             | 12,29               | 1,25                  | 1,5                     | 17,79            | 601            | P5308P1T2B-4P1-13    |
| 5        | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,0             | 13,72               | 1,25                  | 1,5                     | 19,22            | 696            | P5308P1T2B-5P1-13    |
| 10       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,2             | 18,54               | 1,6                   | 1,7                     | 25,14            | 1190           | P5308P1T2B-10P1-13   |
| 12       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,3             | 19,61               | 1,6                   | 1,7                     | 26,21            | 1310           | P5308P1T2B-12P1-13   |
| 15       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,4             | 21,77               | 1,6                   | 1,8                     | 28,57            | 1529           | P5308P1T2B-15P1-13   |
| 20       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,5             | 24,85               | 1,6                   | 1,9                     | 31,85            | 1849           | P5308P1T2B-20P1-13   |
| 24       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,5             | 27,09               | 2                     | 2,0                     | 35,09            | 2329           | P5308P1T2B-24P1-13   |
| 30       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,6             | 30,07               | 2                     | 2,1                     | 38,27            | 2710           | P5308P1T2B-30P1-13   |
| 50       | 1mm <sup>2</sup> /1   | 0,6                   | 1,9             | 38,32               | 2,5                   | 2,3                     | 47,92            | 4288           | P5308P1T2B-50P1-13   |
| 2        | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 0,9             | 11,14               | 0,9                   | 1,4                     | 15,74            | 410            | P5308P1T2B-2P1-23    |
| 3        | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 0,9             | 11,91               | 0,9                   | 1,4                     | 16,51            | 468            | P5308P1T2B-3P1-23    |
| 4        | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 0,9             | 13,11               | 1,25                  | 1,5                     | 18,61            | 638            | P5308P1T2B-4P1-23    |
| 5        | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,0             | 14,64               | 1,25                  | 1,5                     | 20,14            | 737            | P5308P1T2B-5P1-23    |
| 10       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,2             | 19,82               | 1,6                   | 1,7                     | 26,42            | 1277           | P5308P1T2B-10P1-23   |
| 12       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,3             | 20,96               | 1,6                   | 1,7                     | 27,56            | 1402           | P5308P1T2B-12P1-23   |
| 15       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,4             | 23,28               | 1,6                   | 1,8                     | 30,08            | 1629           | P5308P1T2B-15P1-23   |
| 20       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,5             | 26,60               | 1,6                   | 1,9                     | 33,60            | 1963           | P5308P1T2B-20P1-23   |
| 24       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,5             | 29,00               | 2                     | 2,0                     | 37,00            | 2456           | P5308P1T2B-24P1-23   |
| 30       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,6             | 32,21               | 2                     | 2,1                     | 40,41            | 2881           | P5308P1T2B-30P1-23   |
| 50       | 1mm <sup>2</sup> /7   | 0,6                   | 1,9             | 41,08               | 2,5                   | 2,3                     | 50,68            | 4555           | P5308P1T2B-50P1-23   |
| 2        | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,0             | 12,19               | 1,25                  | 1,5                     | 17,69            | 562            | P5308P1T2B-2P1.5-23  |
| 3        | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,0             | 13,02               | 1,25                  | 1,5                     | 18,52            | 636            | P5308P1T2B-3P1.5-23  |
| 4        | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,0             | 14,33               | 1,25                  | 1,5                     | 19,83            | 727            | P5308P1T2B-4P1.5-23  |
| 5        | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,1             | 15,99               | 1,25                  | 1,6                     | 21,69            | 850            | P5308P1T2B-5P1.5-23  |
| 10       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,4             | 21,82               | 1,6                   | 1,8                     | 28,62            | 1482           | P5308P1T2B-10P1.5-23 |
| 12       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,4             | 22,84               | 1,6                   | 1,8                     | 29,64            | 1620           | P5308P1T2B-12P1.5-23 |
| 15       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,5             | 25,37               | 1,6                   | 1,9                     | 32,37            | 1885           | P5308P1T2B-15P1.5-23 |
| 20       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,6             | 28,98               | 2                     | 2,1                     | 37,18            | 2544           | P5308P1T2B-20P1.5-23 |
| 24       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,7             | 31,79               | 2                     | 2,1                     | 39,99            | 2886           | P5308P1T2B-24P1.5-23 |
| 30       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,8             | 35,28               | 2                     | 2,2                     | 43,68            | 3381           | P5308P1T2B-30P1.5-23 |
| 50       | 1.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 2,2             | 45,13               | 2,5                   | 2,5                     | 55,13            | 5435           | P5308P1T2B-50P1.5-23 |
| 2        | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,0             | 13,72               | 1,25                  | 1,5                     | 19,22            | 664            | P5308P1T2B-2P2.5-23  |
| 3        | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,0             | 14,66               | 1,25                  | 1,5                     | 20,16            | 760            | P5308P1T2B-3P2.5-23  |
| 4        | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,1             | 16,38               | 1,25                  | 1,6                     | 22,08            | 904            | P5308P1T2B-4P2.5-23  |
| 5        | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,2             | 18,26               | 1,6                   | 1,7                     | 24,86            | 1185           | P5308P1T2B-5P2.5-23  |
| 10       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,5             | 24,90               | 1,6                   | 1,9                     | 31,90            | 1847           | P5308P1T2B-10P2.5-23 |
| 12       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,5             | 26,08               | 1,6                   | 2,0                     | 33,28            | 2065           | P5308P1T2B-12P2.5-23 |
| 15       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,6             | 28,97               | 2                     | 2,1                     | 37,17            | 2634           | P5308P1T2B-15P2.5-23 |
| 20       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,8             | 33,30               | 2                     | 2,2                     | 41,70            | 3264           | P5308P1T2B-20P2.5-23 |
| 24       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 1,9             | 36,49               | 2,5                   | 2,3                     | 46,09            | 4098           | P5308P1T2B-24P2.5-23 |
| 30       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 2,0             | 40,48               | 2,5                   | 2,4                     | 50,28            | 4771           | P5308P1T2B-30P2.5-23 |
| 50       | 2.5mm <sup>2</sup> /7 | 0,6                   | 2,4             | 51,73               | 2,5                   | 2,7                     | 62,13            | 7006           | P5308P1T2B-50P2.5-23 |