



#### Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

#### Construção:

Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

## Pannav IBC

#### Características Técnicas

**Aplicação:** Instalações fixas.

**Faixa de Seção:** 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Máxima Temperatura no Condutor:** 90°C.

**Marcação:** PAN ELECTRIC PANNAV IBC, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

**Norma:** IEC 60092-376

**Tensão de Isolamento:** 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

#### Pares

|             |                | 1              |                   |            | 2              |                   |            | 6              |                   |            | 8              |                   |            | 10             |                   |            | 12             |                   |            | 14             |                   |            | 16             |                   |            | 20             |                   |            | 24             |                   |            | 36  |       |      |
|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|-----|-------|------|
| Seção (mm²) | Esp. Isol (mm) | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km |     |       |      |
| 0,5         | 0,6            | 1              | 6,2               | 51         | 1,1            | 10,6              | 95         | 1,2            | 12,73             | 191        | 1,3            | 14,48             | 243        | 1,4            | 16,58             | 300        | 1,4            | 17,13             | 337        | 1,4            | 17,99             | 377        | 1,5            | 19,19             | 428        | 1,6            | 21,56             | 523        | 1,7            | 24,06             | 623        | 1,8 | 27,71 | 867  |
| 0,75        | 0,6            | 1              | 6,62              | 59         | 1,1            | 11,64             | 111        | 1,3            | 13,97             | 240        | 1,3            | 15,67             | 298        | 1,4            | 17,95             | 367        | 1,5            | 18,76             | 417        | 1,5            | 19,71             | 479        | 1,5            | 20,81             | 533        | 1,6            | 23,39             | 654        | 1,7            | 26,13             | 779        | 1,9 | 30,32 | 1111 |
| 1           | 0,6            | 1              | 7,04              | 70         | 1,1            | 12,46             | 141        | 1,3            | 15                | 356        | 1,4            | 17,06             | 465        | 1,5            | 19,53             | 580        | 1,5            | 20,19             | 673        | 1,5            | 21,23             | 770        | 1,6            | 22,62             | 879        | 1,7            | 25,43             | 1090       | 1,8            | 28,4              | 1305       | 1,9 | 32,73 | 1891 |
| 1,5         | 0,7            | 1              | 7,98              | 88         | 1,2            | 14,36             | 184        | 1,4            | 17,51             | 465        | 1,5            | 19,92             | 607        | 1,6            | 22,81             | 756        | 1,6            | 23,6              | 879        | 1,7            | 25,02             | 1019       | 1,7            | 26,45             | 1148       | 1,9            | 29,94             | 1438       | 2              | 33,42             | 1721       | 2,2 | 38,73 | 2510 |
| 2,5         | 0,7            | 1              | 9,08              | 114        | 1,3            | 16,36             | 244        | 1,5            | 19,92             | 624        | 1,6            | 22,66             | 693        | 1,7            | 25,97             | 1016       | 1,7            | 26,87             | 1185       | 1,8            | 28,48             | 1373       | 1,9            | 30,32             | 1556       | 2              | 34,07             | 1939       | 2,2            | 38,25             | 2339       | 2,4 | 44,29 | 3414 |

#### Ternas

|                |                   | 1         |       |         | 4         |       |         | 8         |       |         | 10        |       |         | 12        |       |         | 14        |       |         | 16        |       |         | 24        |       |         | 36        |       |         |
|----------------|-------------------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|
| Seção<br>(mm²) | Esp. Isol<br>(mm) | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    | Esp. Cob. | Diam. | Peso    |
|                |                   | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) | (mm)      | (mm)  | (Kg/Km) |
| 0,5            | 0,6               | 1         | 6,26  | 62      | 1,2       | 11,95 | 208     | 1,4       | 16,41 | 389     | 1,4       | 18,59 | 474     | 1,5       | 19,42 | 564     | 1,5       | 20,4  | 636     | 1,6       | 21,75 | 725     | 1,8       | 27,28 | 1074    | 1,9       | 31,42 | 1543    |
| 0,75           | 0,6               | 1         | 6,69  | 74      | 1,2       | 12,91 | 226     | 1,4       | 17,78 | 393     | 1,5       | 20,36 | 507     | 1,5       | 21,06 | 579     | 1,6       | 22,34 | 666     | 1,6       | 23,6  | 744     | 1,9       | 29,85 | 1106    | 2,1       | 34,59 | 1584    |
|                | 0,6               | 1         | 7,12  | 88      | 1,3       | 14,06 | 323     | 1,4       | 19,14 | 605     | 1,5       | 21,94 | 754     | 1,6       | 22,9  | 891     | 1,6       | 24,08 | 1021    | 1,7       | 25,66 | 1164    | 1,9       | 32,21 | 1729    | 2,1       | 37,35 | 2531    |
| 1              | 0,7               | 1         | 8,07  | 114     | 1,4       | 16,4  | 428     | 1,6       | 22,58 | 815     | 1,7       | 25,88 | 1014    | 1,7       | 27,77 | 1183    | 1,8       | 28,38 | 1371    | 1,9       | 30,21 | 1562    | 2,2       | 38,11 | 2335    | 2,4       | 44,13 | 3409    |
| 2,5            | 0,7               | 1,1       | 9,18  | 155     | 1,4       | 18,44 | 574     | 1,7       | 25,7  | 1113    | 1,8       | 29,46 | 1385    | 1,9       | 30,69 | 1637    | 1,9       | 32,31 | 1879    | 2         | 34,38 | 2141    | 2,4       | 43,59 | 3220    | 2,6       | 50,45 | 4709    |

#### Quadras

| Seção<br>(mm²) | 1                 |                   |                      |            | 3                 |                      |            |                   | 4                    |            |                   |                      | 7          |                   |                      |            | 8                 |                      |            |  |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|------------|--|
|                | Esp. Isol<br>(mm) | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob.<br>(mm) | Diam. Nomin.<br>(mm) | Peso Kg/Km |  |
| 0,5            | 0,6               | 1                 | 7,08                 | 76         | 1,2               | 13,98                | 207        | 1,3               | 14,9                 | 545        | 1,4               | 18,05                | 666        | 1,5               | 20,53                | 928        |                   |                      |            |  |
| 0,75           | 0,6               | 1                 | 7,59                 | 93         | 1,3               | 15,27                | 246        | 1,3               | 16,13                | 301        | 1,4               | 19,57                | 470        | 1,5               | 22,29                | 546        |                   |                      |            |  |
| 1              | 0,6               | 1                 | 8,1                  | 110        | 1,3               | 16,37                | 318        | 1,3               | 17,36                | 404        | 1,5               | 21,3                 | 675        | 1,6               | 24,24                | 771        |                   |                      |            |  |
| 1,5            | 0,7               | 1,1               | 9,24                 | 147        | 1,4               | 17,23                | 424        | 1,5               | 20,51                | 550        | 1,6               | 24,91                | 902        | 1,7               | 28,36                | 1044       |                   |                      |            |  |
| 2,5            | 0,7               | 1,1               | 10,32                | 196        | 1,5               | 21,78                | 579        | 1,5               | 23,15                | 741        | 1,7               | 28,37                | 1243       | 1,9               | 32,52                | 1451       |                   |                      |            |  |

#### Condutores concêntricos

|             |                | 5              |                   |            |                | 7                 |            |                |                   | 9          |                |                   |            | 12             |                   |            |                | 15                |            |                |                   | 20         |                |                   |            | 25 |  |  |  |
|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|------------|----|--|--|--|
| Seção (mm²) | Esp. Isol (mm) | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km | Esp. Cob. (mm) | Diam. Nomin. (mm) | Peso Kg/Km |    |  |  |  |
| 0,5         | 0,6            | 1              | 7,67              | 90         | 1,1            | 8,5               | 115        | 1,1            | 10,18             | 144        | 1,1            | 10,94             | 174        | 1,2            | 12,27             | 212        | 1,2            | 13,59             | 263        | 1,3            | 15,2              | 323        |                |                   |            |    |  |  |  |
| 0,75        | 0,6            | 1              | 8,24              | 108        | 1,1            | 9,13              | 139        | 1,2            | 11,18             | 180        | 1,2            | 12,01             | 220        | 1,2            | 13,26             | 262        | 1,3            | 14,91             | 336        | 1,4            | 16,66             | 404        |                |                   |            |    |  |  |  |
| 1           | 0,6            | 1,1            | 9                 | 133        | 1,1            | 9,76              | 167        | 1,2            | 11,98             | 216        | 1,2            | 12,88             | 266        | 1,3            | 14,44             | 326        | 1,3            | 16,03             | 411        | 1,4            | 17,92             | 505        |                |                   |            |    |  |  |  |
| 1,5         | 0,7            | 1,1            | 10,27             | 173        | 1,2            | 11,37             | 185        | 1,3            | 13,96             | 292        | 1,3            | 15,04             | 362        | 1,4            | 16,85             | 445        | 1,4            | 18,74             | 564        | 1,5            | 20,94             | 694        |                |                   |            |    |  |  |  |
| 2,5         | 0,7            | 1,2            | 11,69             | 238        | 1,2            | 12,72             | 308        | 1,3            | 15,67             | 398        | 1,4            | 17,11             | 508        | 1,4            | 18,97             | 616        | 1,5            | 21,34             | 799        | 1,6            | 23,84             | 985        |                |                   |            |    |  |  |  |