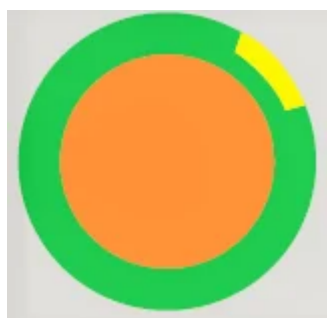




## INNOVCABLE Potência 0,6/1kV UX, RX, TX – P15 – SHF2 Resistance



1) Conductor formed by electrolytic tinned copper wires, soft temper, class 5 stranding, according to IEC 60228. \*1

2) Conductor insulation in special halogen-free compound LSOH

- Code R - HEPR/EPR - according to IEC 60092-351.

- Code T - XLPE - according to IEC 60092-351.

- Code U - SHF2 - according to IEC 60092-359.

3-) Green outer cover.

### Identification

Example: "year" INNOVCABLE UX 1000V P15 1x 95 mm<sup>2</sup> IEC 332-3-22



## Applicable Specifications

**Design:** *NEK TS 606 and IEC 60092-353*

**Conductor:** *IEC 60228 class 2 or 5*

**Insulation:** *IEC 60092-360*

**Coverage:** *IEC 60092-360*

**Flame Retardant:** *IEC 60332-1 and IEC 60332-3 Category A*

**Halogen content:** *IEC 60754-1, 0.5%.*

**Cold / impact bending :** *CSA 22.2 No.03 (-40°C/-35°C)*

**NEK-606**

**Luminosity transmission in smoke:** *IEC 61034, 60% >.*

## Applications

**Condutor isolado para serviços de ligação terra. De acordo com NEK TS 606: 2009.**

## Maximum Conductor Temperature

**90°C**



## Notes

1) *Tinned Copper Conductor can be manufactured in Class 2.*

2) *Polyester tape can be used on the conductor.*

3) *Operating voltage: 0,6/1kV*

***\*\*Innovcable reserves the right to change this catalogue without prior notice.***



## Códigos (NOMENCLATURAS)

| Materiais (Nomenclaturas)                                                | Isolamento | Capa Intermediária | Armação / Blindagem | Capa Externa |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|--------------|
| Fire Resistant (IEC 60331) Mica + Isolamento (LSZH) - Livre de Halogênio | B          |                    |                     |              |
| EPR / Especial HEPR                                                      | R          |                    |                     |              |
| XLPE                                                                     | T          |                    |                     |              |
| Composto Termoplástico (Livre de Halogênio)                              | I          |                    |                     |              |
| Composto Elastomérico Livre de Halogênio ou EVA                          | U          |                    |                     |              |
| Capa Intermediária LSZH (Livre de Halogênio)                             |            | F                  |                     |              |
| Anteparo (Enfitamento PE or PP)                                          |            | Y                  |                     |              |
| Não armado                                                               |            |                    | X                   |              |
| Malha de fios cobre nu ou estanhada                                      |            |                    | O                   |              |
| Malha de fios de bronze                                                  |            |                    | B                   |              |
| Malha de fios de aço galvanizado                                         |            |                    | C                   |              |
| Composto (Livre de Halogênio) SHF1                                       |            | I                  |                     | I            |
| Composto (Livre de Halogênio) SHF2                                       |            |                    |                     | U            |
| Composto SHF Resistente a "Mud" - Livre de halogênio                     |            |                    |                     | U            |
| Composto Resistente a "Mud" - Livre de halogênio                         |            |                    |                     | B            |

### Nomenclatura acional

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| (i)    | Blindagem fita de poliéster aluminizada individual            |
| (c)    | Blindagem fita de poliéster coletiva                          |
| (i& c) | Blindagem fita de poliéster aluminizada individual e coletiva |



### Código cabos tipo NEK 606

| Nomenclatura | Código H-F | Código H-F-M-R |
|--------------|------------|----------------|
| 0.6/1kV RFOU | P1         | P1/P8          |
| 0.6/1kV BFOU | P5         | P5/P12         |
| 0.6/1kV RU   | P18        | -              |
| 0.6/1kV BU   | P17        | -              |
| 0.6/1kV UX   | P15        | P2/P9          |
| 250V RFOU(i) | S1         | S1/S5          |
| 250V RFOU(c) | S2         | S2/S6          |
| 250V BFOU(i) | S3         | S3/S7          |
| 250V BFOU(c) | S4         | S4/S8          |

#### Nota:

H-F - Cabos Livres de Halogênio

H-F-M-R - Cabos Livre de Halogênio e "Mud" Resistente

### Exemplo:



- 1 Voltagem
- 2 Camada "Fire Resisting" + isolamento (EPR)
- 3 Capa intermediária LSZH
- 4 Armação (Cobre)
- 5 Capa Externa (SHF2 ou SHF "mud")



| No. of Cores | Conductor    |           |       | Thickness of Insulation | Overall diameter |           | Cable Weight | Conductor Resistance (at 20°C) (Max.) | Insulation Resistance (at 20°C) (Min.) |
|--------------|--------------|-----------|-------|-------------------------|------------------|-----------|--------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|              | Nominal Area | Strand    | Dia.  |                         | Nominal          | Tolerance |              |                                       |                                        |
| NO.          | mm²          | No. / mm  | mm    | mm                      | mm               | ±mm       | kg / km      | Ω/km                                  | M.Ω/km                                 |
| 1            | 1.0          | 7 / 0.43  | 1.29  | 1.0                     | 4.8              | 0.5       | 38           | 18.2                                  | 20                                     |
|              | 1.5          | 7 / 0.53  | 1.59  | 1.0                     | 5.1              | 0.5       | 46           | 12.2                                  | 18                                     |
|              | 2.5          | 7 / 0.67  | 2.01  | 1.0                     | 5.6              | 0.5       | 59           | 7.56                                  | 16                                     |
|              | 4            | 7 / 0.85  | 2.55  | 1.0                     | 6.2              | 0.5       | 79           | 4.70                                  | 14                                     |
|              | 6            | 7 / 1.04  | 3.12  | 1.0                     | 6.7              | 0.6       | 101          | 3.110                                 | 12                                     |
|              | 10           | 7 / 1.35  | 4.05  | 1.0                     | 7.7              | 0.6       | 150          | 1.840                                 | 10                                     |
|              | 16           | 7 / 1.70  | 5.10  | 1.0                     | 8.8              | 0.7       | 210          | 1.160                                 | 8                                      |
|              | 25           | 7 / 2.14  | 6.42  | 1.2                     | 10.8             | 0.7       | 330          | 0.734                                 | 8                                      |
|              | 35           | 7 / 2.52  | 7.56  | 1.2                     | 12.0             | 0.8       | 440          | 0.529                                 | 7                                      |
|              | 50           | 19 / 1.78 | 8.90  | 1.4                     | 13.8             | 0.9       | 580          | 0.391                                 | 7                                      |
|              | 70           | 19 / 2.14 | 10.70 | 1.6                     | 16.2             | 0.9       | 820          | 0.270                                 | 6                                      |
|              | 95           | 19 / 2.52 | 12.60 | 1.6                     | 18.1             | 1.0       | 1,090        | 0.195                                 | 5                                      |
|              | 120          | 37 / 2.03 | 14.21 | 1.6                     | 19.8             | 1.1       | 1,350        | 0.154                                 | 5                                      |
|              | 150          | 37 / 2.25 | 15.75 | 1.8                     | 21.9             | 1.2       | 1,650        | 0.126                                 | 5                                      |
|              | 185          | 37 / 2.52 | 17.64 | 2.0                     | 24.3             | 1.3       | 2,050        | 0.100                                 | 5                                      |
|              | 240          | 61 / 2.25 | 20.25 | 2.2                     | 27.5             | 1.4       | 2,670        | 0.0762                                | 5                                      |
|              | 300          | 61 / 2.52 | 22.68 | 2.4                     | 30.5             | 1.5       | 3,320        | 0.0607                                | 5                                      |