

## KZ

FT 7 27/09/2023 FR

### Application

Les fils KZ sont utilisés pour toutes les applications très hautes températures ou nécessitant une tenue aux agressions chimiques et mécaniques

### Application

The KZ wires are used for all very high temperature applications that require resistance to chemical and mechanical stresses



### Remarques

- conforme au RoHS

### Remarks

- conform to RoHS

### Construction

|                        |  |
|------------------------|--|
| Matériau du conducteur | multibrins cuivre argenté :<br>KZ 04, KZ 05 et KZ 06<br>multibrins cuivre nickelé :<br>KZ 07, KZ 08 et KZ 09 |
| Isolant conducteur     | PTFE, Polytetrafluoréthylène Enrubanné ou extrudé  |

### Données techniques

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tension nominale max. | 250 Volts : KZ 04 et KZ 07<br>600 Volts : KZ 05 et KZ 08<br>1000 Volts : KZ 06 et KZ09 |
| Temp. service min/max | -55°C / +200°C : KZ 04, 05 et 06<br>-55°C / +260°C : KZ 07, 08 et 09                   |
| Comportement au feu   | non propagateur de la flamme<br>NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1                          |
| Comportement chimique | résistant aux acides, huiles, hydrocarbures, solvants et moisissures                   |
| Standard              | NF C 93-523  |

### Structure

|                    |   |
|--------------------|---|
| conductor material | stranded silvered copper : .<br>KZ 04, KZ 05 and KZ 06<br>stranded nickel plated copper :<br>KZ 07, KZ 08 and KZ 09 |
| core insulation    | PTFE, Polytetrafluoroethylene in tapes or extruded  |

### Specifications

|                       |   |
|-----------------------|---|
| rated voltage max.    | 250 Volts : KZ 04 and KZ 07<br>600 Volts : KZ 05 and KZ 08<br>1000 Volts : KZ 06 and KZ09 |
| operat. temp. min/max | -55°C / +200°C : KZ 04, 05 and 06<br>-55°C / +260°C : KZ 07, 08 and 09                    |
| burning behavior      | flame retardant<br>NF C 32-070/C2 or IEC 60332-1  |
| chemical behavior     | resistant to acids, oils, hydrocarbons, solvents and mould                                |
| standard              | NF C 93-523   |

## KZ

FT 7 27/09/2023 FR

| Référence<br>Reference | Dimensions<br>AWG (mm <sup>2</sup> )<br>Dimension<br>AWG (mm <sup>2</sup> ) | Ø<br>extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km<br>Copper<br>weight<br>kg/km | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
|------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------------------------|

### KZ-04 +200°C / KZ-07 +260°C – 250 V

|                   |                               |      |      |     |
|-------------------|-------------------------------|------|------|-----|
| KZ04-02 / KZ07-02 | AWG30 (0.057mm <sup>2</sup> ) | 0,61 | 0,54 | 1,0 |
| KZ04-03 / KZ07-03 | AWG28 (0.093mm <sup>2</sup> ) | 0,68 | 0,81 | 1,5 |
| KZ04-04 / KZ07-04 | AWG26 (0.14mm <sup>2</sup> )  | 0,79 | 1,35 | 2,1 |
| KZ04-05 / KZ07-05 | AWG24 (0.22mm <sup>2</sup> )  | 0,91 | 2,25 | 3,0 |
| KZ04-06 / KZ07-06 | AWG22 (0.34mm <sup>2</sup> )  | 1,06 | 3,42 | 4,6 |
| KZ04-07 / KZ07-07 | AWG20 (0.60mm <sup>2</sup> )  | 1,35 | 5,40 | 7,6 |

### KZ-05 +200°C / KZ-08 +260°C – 600 V

|                   |                               |      |      |      |
|-------------------|-------------------------------|------|------|------|
| KZ05-03 / KZ08-03 | AWG28 (0.093mm <sup>2</sup> ) | 0,90 | 0,81 | 2,0  |
| KZ05-04 / KZ08-04 | AWG26 (0.14mm <sup>2</sup> )  | 1,05 | 1,35 | 2,7  |
| KZ05-05 / KZ08-05 | AWG24 (0.22mm <sup>2</sup> )  | 1,13 | 2,25 | 3,7  |
| KZ05-06 / KZ08-06 | AWG22 (0.34mm <sup>2</sup> )  | 1,27 | 3,42 | 5,1  |
| KZ05-07 / KZ08-07 | AWG20 (0.60mm <sup>2</sup> )  | 1,52 | 5,40 | 7,8  |
| KZ05-08 / KZ08-08 | AWG18 (0.93mm <sup>2</sup> )  | 1,79 | 8,37 | 11,9 |
| KZ05-09 / KZ08-09 | AWG16 (1.34mm <sup>2</sup> )  | 2,15 | 12,1 | 16,8 |
| KZ05-10 / KZ08-10 | AWG14 (1.91mm <sup>2</sup> )  | 2,50 | 17,2 | 21,3 |
| KZ05-11 / KZ08-11 | AWG12 (3.18mm <sup>2</sup> )  | 3,06 | 28,6 | 35,9 |

| Référence<br>Reference | Dimensions<br>AWG (mm <sup>2</sup> )<br>Dimension<br>AWG (mm <sup>2</sup> ) | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km<br>Copper<br>weight<br>kg/km | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|------------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|
|------------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|

### KZ-06 +200°C / KZ-09 +260°C – 1 000 V

|                   |                               |      |      |      |
|-------------------|-------------------------------|------|------|------|
| KZ06-03 / KZ09-03 | AWG28 (0.093mm <sup>2</sup> ) | 1,14 | 0,81 | 2,8  |
| KZ06-04 / KZ09-04 | AWG26 (0.14mm <sup>2</sup> )  | 1,24 | 1,35 | 3,5  |
| KZ06-05 / KZ09-05 | AWG24 (0.22mm <sup>2</sup> )  | 1,37 | 2,25 | 4,5  |
| KZ06-06 / KZ09-06 | AWG22 (0.34mm <sup>2</sup> )  | 1,53 | 3,42 | 6,2  |
| KZ06-07 / KZ09-07 | AWG20 (0.60mm <sup>2</sup> )  | 1,76 | 5,40 | 9,0  |
| KZ06-08 / KZ09-08 | AWG18 (0.93mm <sup>2</sup> )  | 2,08 | 8,37 | 12,2 |
| KZ06-09 / KZ09-09 | AWG16 (1.34mm <sup>2</sup> )  | 2,25 | 12,1 | 16,9 |
| KZ06-10 / KZ09-10 | AWG14 (1.91mm <sup>2</sup> )  | 2,72 | 17,2 | 25,0 |
| KZ06-11 / KZ09-11 | AWG12 (3.18mm <sup>2</sup> )  | 3,35 | 28,6 | 39,0 |

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.