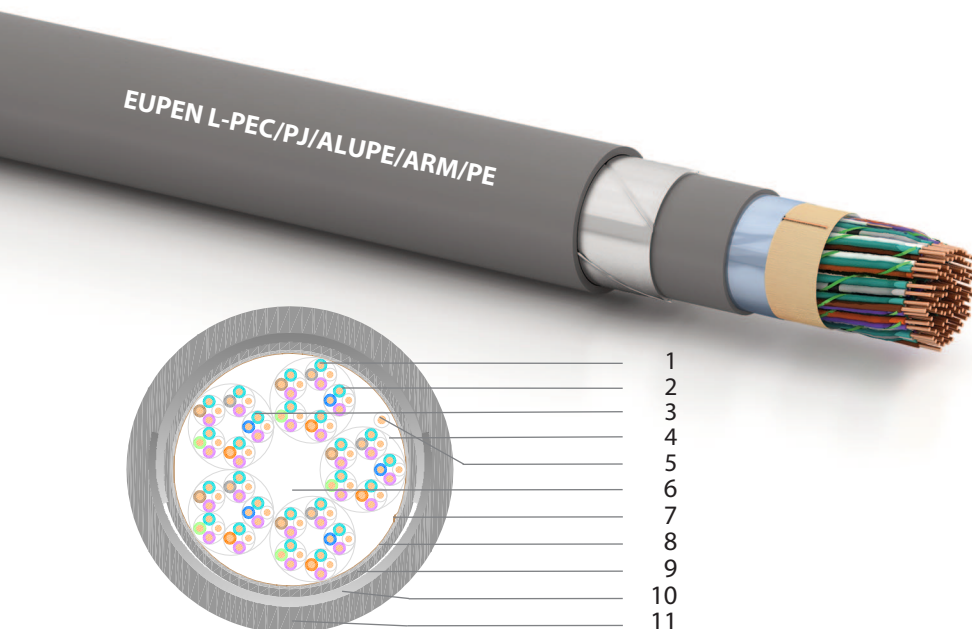


# L-PEC/PJ/ALUPE/ARM/PE

1/2

suivant / volgens / according to

**specification Proximus serie 831**


## Construction

1. Conducteur monobrin en cuivre nu
2. Isolation en PE foam-skin
3. Assemblage par quarts
4. Assemblage par faisceaux de base 5 ou à 10 quarts
5. Conducteur de terre
6. Les interstices du câble sont remplis d'une matière empêchant la pénétration de l'eau à l'intérieur du câble
7. Recouvrement d'assemblage
8. Ecran sous forme d'un ruban d'aluminium
9. Gaine intérieure en PE, soudée au ruban d'aluminium
10. Armure en feuillards d'acier
11. Gaine extérieure en PE, gris (Proximus: orange)

## Applications

A l'air libre, en caniveau, en tuyau, en terre avec ou sans protection.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

## Opbouw

1. Massieve, blanke kopergeleider
2. Isolatie uit PE foam-skin
3. In stergroepen getwist
4. Getwist in bundels van 5 of 10 stergroepen
5. Aardgeleider
6. De tussenruimtes van de kabel zijn met vet gevuld om een waterpenetratie binnen het kabel voor te buigen
7. Aderomhulling
8. Scherm uit aluminiumband
9. PE-binnenmantel verbonden met de aluminiumband
10. Staalbandbewapening
11. PE-buitenmantel, grijs (Proximus: oranje)

## Toepassing

In open lucht, in kabelkanaal, in buis, in grond met of zonder bescherming.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

## Construction

1. Solid, bare copper conductor
2. PE foam-skin insulation
3. Quad twisting
4. Stranding into units of 5 or 10 quads
5. Earthing conductor
6. The interstices of the cable are filled with jelly to prevent water penetration within the cable core
7. Common core covering
8. Aluminium tape applied longitudinally
9. PE inner sheath bonded to the aluminium tape
10. Steel tape armour
11. PE outer sheath, grey (Proximus: orange)

## Applications

In air, in ducts, in pipes, in ground with or without protection.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

# L-PEC/PJ/ALUPE/ARM/PE

2/2

| Nombre de quartes et diamètre des conducteurs | Nombre de quartes de réserve | Armure     | Epaisseur de la gaine extérieur | Diamètre extérieur | Poids du câble  |
|---|------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| Aantal kwarten en geleiderdiameter            | Aantal reserve stergroepen   | Bewapening | Dikte van de buitenmantel       | Buiten-diameter    | Kabelgewicht    |
| Number of quads and conductor diameter        | Number of spare quads        | Armour     | Outer sheath thickness          | Outer diameter     | Weight of cable |
| mm  |                              | mm         | mm                              | approx. mm         | approx. kg/km   |
| 5 x 4 x 1                                     | -                            | 0,7        | 1,6                             | 28,0               | 1230            |
| 10 x 4 x 1                                    | -                            | 0,7        | 1,8                             | 33,5               | 1710            |
| 20 x 4 x 1                                    | -                            | 0,7        | 2,2                             | 40,6               | 2470            |
| 25 x 4 x 1                                    | -                            | 0,7        | 2,2                             | 43,6               | 2840            |
| 40 x 4 x 1                                    | -                            | 0,7        | 2,6                             | 52,6               | 4005            |

**Repérage des quartes**

Repérage des conducteurs dans chaque faisceau:

**Kleurvolge van de stergroepen**

Kleurvolge van de aders in elk bundel:

**Identification of the quads**

Core identification inside each unit:

| Fil<br>Ader<br>Core | Quarte / Stergroep / Quad |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| a                   |                           |        |        |        |        | Red    | Red    | Red    | Red    | Red    |
| b                   | Blue                      | Orange | Green  | Brown  | Grey   | Blue   | Orange | Green  | Brown  | Grey   |
| c                   | Teal                      | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   | Teal   |
| d                   | Purple                    | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple | Purple |

**Repérage des faisceaux**

Les faisceaux sont repérés par une hélice colorée.

**Onderscheiding van de bundels**

De bundels worden door een gekleurd bandje onderscheiden.

**Identification of the units**

The units are identified by a coloured helix.

**Propriétés**

- Résistance en boucle à 20°C max.: 46,3 Ω/km
- Résistance d'isolement à 20°C min.: 5.000 MΩ·km
- Capacité nominale à 800 Hz: 38,5 nF/km
- Déséquilibre de capacité entre paires à 800 Hz  
k1: ≤ 300 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 150 pF/500 m
- Rayon de courbure min.: 15 x D

D = Diamètre extérieur en mm

**Kenmerken**

- Weerstand in lus bij 20°C max.: 46,3 Ω/km
- Isolatiweerstand bij 20°C min.: 5.000 MΩ·km
- Bedrijfscapaciteit bij 800 Hz: 38,5 nF/km
- Onevenwichtigheid van de capaciteit tussen paren bij 800 Hz  
k1: ≤ 300 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 150 pF/500 m
- Min. buigstraal: 15 x D

D = Buitendiameter in mm

**Properties**

- Loop resistance at 20°C max.: 46,3 Ω/km
- Insulation resistance at 20°C min.: 5.000 MΩ·km
- Nominal capacitance at 800 Hz: 38,5 nF/km
- Capacitance unbalance between pairs at 800 Hz  
k1: ≤ 300 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 150 pF/500 m
- Min. admissible bending radius: 15 x D

D = Outer diameter in mm