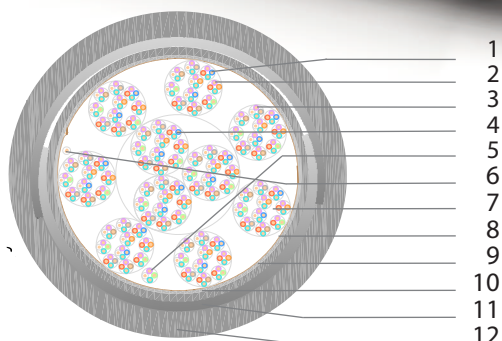


# L-PEC/PJ/ALUPE/ARM/PE

1/2

 suivant / volgens / according to  
**specification Proximus serie 831**


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

## Construction

1. Conducteur monobrin en cuivre nu
2. Isolation en PE foam-skin
3. Assemblage par quartes
4. Assemblage par faisceaux de base à 5 ou 10 quartes  
Assemblage en faisceaux principaux à 50 quartes pour les compositions  $\geq 150$  quartes
5. Quarte de réserve
6. Conducteur de terre
7. Les interstices du câble sont remplis d'une matière empêchant la pénétration de l'eau à l'intérieur du câble
8. Recouvrement d'assemblage
9. Ecran sous forme d'un ruban d'aluminium
10. Gaine intérieure en PE, soudée au ruban d'aluminium
11. Armure en feuillards d'acier
12. 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 basisbundels van 5 of 10 stergroepen  
Getwist in hooftbundels met 50 stergroepen voor kabel met  $\geq 150$  stergroepen
5. Reserve stergroep
6. Aardgeleider
7. De tussenruimtes van de kabel zijn met vet gevuld om een waterpenetratie binnen het kabel voor te buigen
8. Aderomhulling
9. Scherm uit aluminiumband
10. PE-binnenmantel verbonden met de aluminiumband
11. Staalbandbewapening
12. 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  
Stranding into main units of 50 quads for cable  $\geq 150$  quads
5. Spare quad
6. Earthing conductor
7. The interstices of the cable are filled with jelly to prevent water penetration within the cable core
8. Common core covering
9. Aluminium tape applied longitudinally
10. PE inner sheath bonded to the aluminium tape
11. Steel tape armour
12. 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 extérieure	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal kwarten en geleiderdiameter	Aantal reserve stergroepen	Bewapening	Dikte van de buitenmantel	Buitendiameter	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
100 x 4 x 0,6	1	0,7	2,2	46,3	3380
150 x 4 x 0,6	2	0,7	2,6	54,9	4640
200 x 4 x 0,6	2	0,7	2,8	61,7	5800
250 x 4 x 0,6	3	0,7	3,0	67,8	7130
300 x 4 x 0,6	3	0,7	3,2	73,0	8230
400 x 4 x 0,6	4	0,7	3,4	81,9	10340
500 x 4 x 0,6	5	0,7	3,4	89,4	12350

**Repérage des quartes**
**Kleurvolge van de stergroepen**
**Identification of the quads**

Repérage des conducteurs dans chaque faisceau:

Kleurvolge van de aders in elk bundel:

Core identification inside each unit:

Fil Ader Core	Quarte / Stergroepe / Quad									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a										
b										
c										
d										

**Repérage des faisceaux**
**Onderscheiding van de bundels**
**Identification of the units**

Les faisceaux sont repérés par une hélice colorée.

De bundels worden door een gekleurd bandje onderscheiden.

The units are identified by a coloured helix.

**Propriétés**
**Kenmerken**
**Properties**

- Résistance en boucle à 20 °C max.: 130 Ω/km
- Résistance d'isolement à 20 °C min.: 5.000 MΩ·km
- Capacité nominale à 800 Hz: 42 nF/km
- Déséquilibre de capacité entre paires à 800 Hz  
k1: ≤ 600 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 250 pF/500 m
- Rayon de courbure min.: 15 x D

D = Diamètre extérieur en mm

- Weerstand in lus bij 20 °C max.: 130 Ω/km
- Isolatiweerstand bij 20 °C min.: 5.000 MΩ·km
- Bedrijfscapaciteit bij 800 Hz: 42 nF/km
- Onevenwichtigheid van de capaciteit tussen paren bij 800 Hz  
k1: ≤ 600 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 250 pF/500 m
- Min. buigstraal: 15 x D

D = Buitendiameter in mm

- Loop resistance at 20 °C max.: 130 Ω/km
- Insulation resistance at 20 °C min.: 5.000 MΩ·km
- Nominal capacitance at 800 Hz: 42 nF/km
- Capacitance unbalance between pairs at 800 Hz  
k1: ≤ 600 pF/500 m  
k9-k12: ≤ 250 pF/500 m
- Min. admissible bending radius: 15 x D

D = Outer diameter in mm