

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

1/2

suivant / volgens / according to

## specification Belgacom serie 31



### Construction

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

### Applications

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

### 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

### Opbouw

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

### Toepassing

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

### Kenmerken

- Weerstand in lus bij 20°C max.: 46,3 Ω/km
- Isolati weerstand bij 20°C min.: 5.000 MΩ·km
- Bedrijfs capaciteit 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

### Construction

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

### Applications

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

### 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

# 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	Buitendiameter	Kabelgewicht
Number of quads and conductor diameter	Number of spare quardes	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 Ader 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.