

# COSSES ALU-CUIVRE

## DESCRIPTION

Les cosses alu-cuivre sont des connecteurs électriques conçus pour relier des conducteurs en aluminium à des conducteurs ou équipements en cuivre. Ces cosses permettent une transition sécurisée et fiable entre les deux métaux, évitant les problèmes de corrosion galvanique et garantissant une conductivité optimale.



## CARACTÉRISTIQUES

- Câbles en aluminium : 16 mm<sup>2</sup> à 500 mm<sup>2</sup>.
- Câbles en cuivre : 16 mm<sup>2</sup> à 500 mm<sup>2</sup>.
- Matériau : Aluminium : pureté ≥ 99,5 %.
- Cuivre : pureté ≥ 99,9 %, étamé pour une meilleure durabilité.
- Résistance électrique : Faible résistance de contact pour minimiser les pertes énergétiques.
- Plage de température : -40 °C à +105 °C.
- Finition : Partie cuivre étamée pour éviter l'oxydation.
- Partie aluminium traitée pour une meilleure protection contre la corrosion.
- Montage : Installation par sertissage (avec des outils de sertissage spécifiques).
- Options disponibles : Différentes tailles pour s'adapter à divers calibres de câbles.

Référence	Code	Section âme (mm <sup>2</sup> )	Dimensions			
			L (mm)	d(mm)	D(mm)	d1 (mm)
CE-RJ1AU-70-35	040 048	AL70/CU35	106.5	11	20	8.5
CE-RJ2AU 150-150	040 049	AL150/CU150	133	15.5	25	16

## MATÉRIEL

- Corps : Aluminium électrolytique pour la partie en contact avec les câbles en aluminium.
- Embout : Cuivre électrolytique (généralement étamé pour prévenir l'oxydation).
- Soudure de transition : une zone spéciale reliant l'aluminium et le cuivre, conçue pour assurer une conductivité élevée et minimiser la corrosion galvanique.

## APPLICATION

- Raccordement des câbles dans les installations haute tension, moyenne tension et basse tension.
- Connexion entre câbles en aluminium et équipements en cuivre.
- Dans les tableaux de distribution et les équipements nécessitant des transitions aluminium-cuivre.
- Pour les systèmes de signalisation et d'alimentation.