

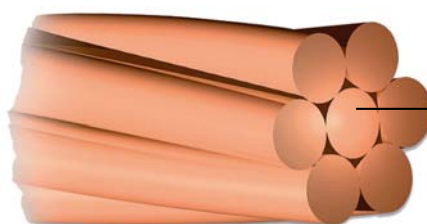
- Construction et essais. Normes : **IEC 60228, EN 60228, UNE-EN 60228**
- Conformité avec la Directive Basse Tension (LVD) : **2014 / 35 / EU**
- Certification **AENOR** (N° 042/000592 – Gamme : De 1x6 à 1x300 mm²)
- **RoHS** compliant.

1. DESCRIPTION CONSTRUCTIVE

1.1. Construction

Âme de cuivre nu recuit, ronde, câblée classe 2 selon la norme IEC 60228, EN 60228, UNE-EN 60228.

Sections nominales de 6 à 300 mm².



Âme de cuivre recuit, câblée,
classe 2

Exemple d'un conducteur de cuivre nu

2. APPLICATIONS

2.1. Type d'installation

Fixe. Mise à terre.

2.2. Guide d'utilisation

La mise à terre est une pratique obligatoire dans les installations industrielles et domestiques ainsi que dans l'exploitation de systèmes de production, transport et distribution électrique.

Les raisons les plus importantes pour une correcte installation de la mise à terre sont :

1. Protéger les personnes de l'électrocution
2. Egaliser les potentiels entre les composants d'un système électrique.
3. Réduire la différence de potentiel entre la terre et les structures qui peuvent accumuler de l'électricité statique.
4. Sécuriser le passage à terre des courants produits par des décharges atmosphériques telle que la foudre.
5. Faciliter une connexion de basse impédance entre les éléments d'un système électrique afin d'assurer une bonne coordination des appareils de protection.
6. Réduire les interférences des systèmes de communication.

2.3. Correctes méthodes d'installation

Son installation est légiférée dans le NF C 15-100.

Approprié pour une installation enterrée.

Non autorisé pour l'installation aérienne (lignes aériennes -veuillez consulter notre produit TENDENAX).

Toutes les connexions des conducteurs à cuivre nu TERRANAX avec le reste des éléments de mise à terre (par exemple, électrodes de mise à terre...) doivent être effectuées par des méthodes appropriées (soudage aluminothermique ou autogène, ou au moyen de dispositifs à vis de serrage tels que des clips de connexion, ou autres méthodes alternatives et / ou similaires...) qui garantissent une connexion continue et permanente entre les éléments et une protection contre la corrosion.

Rayon de courbure minimum : Recommandation 20xD (D= diamètre conducteur (mm)).

Effort de traction maximale : La force de traction maximale ne doit pas dépasser $F = 50 \times S$ (n), où "S" est la section nominale de l'âme (mm²). Valeur maximale 1500 N.

Lors de la pose et de la manipulation du conducteur, des mesures doivent être prises pour éviter les contraintes de torsion sur le conducteur. Le conducteur ne doit pas être soumis à des contraintes de torsion.

3. CARACTÉRISTIQUES DE DIMENSION

Code	Section Nominale mm ²	Nombre de brins	Ø extérieur mm	Poids kg / km	Résistance électrique max. à 20°C (C.C) Ω/km
8700010006099	6	7	3,0	50	3,08
8700010010099	10	7	3,8	84	1,83
8700010016099	16	7	4,9	136	1,15
8700010025099	25	7	6,2	217	0,727
8700010035099	35	7	7,1	298	0,524
8700010050099	50	19	8,6	406	0,387
8700010070099	70	19	10,5	584	0,268
8700010095099	95	19	12,3	810	0,193
8700010120099	120	37	13,9	1028	0,153
8700010150099	150	37	15,6	1268	0,124
8700010185099	185	37	17,5	1576	0,0991
8700010240099	240	61	19,5	2069	0,0754

**Les valeurs de diamètre extérieur et de poids des câbles son approximatifs.*