Câble blindé rigide 5G1,5 pour installation électrique biocompatible - 100m - Danell

Réf. 5G1,5-100m · EAN 0 · DANELL



Le câble blindé 5G1,5 mm² permet de bloquer les champs électriques et magnétiques dans les réseaux triphasés. Il est composé de cinq conducteurs (3 phases, neutre et terre) de section 1,5 mm², adaptés notamment à l'alimentation de systèmes de ventilation ou d'éclairages professionnels. Utilisable en construction neuve comme en rénovation, il s'intègre idéalement dans les installations électriques biocompatibles pour le résidentiel, le tertiaire ou l'industrie. Coloris : gris clair – Bobine de 100 mètres.

429,90 €

soit 358,25 € HT — prix au 19/11/2026

Description

Câble blindé rigide 5G1,5 – Installation électrique biocompatible – Bobine de 100 m – Danell Pourquoi opter pour un câble blindé 5G1,5 ?

Le câble blindé 5G1,5 mm² est conçu pour les installations électriques biocompatibles nécessitant plusieurs conducteurs. Ses cinq fils (3 phases + neutre + terre) sont protégés par un écran métallique, permettant de réduire l'exposition aux champs électriques et magnétiques basse fréquence générés par les circuits domestiques.

Il est particulièrement indiqué dans les réseaux triphasés et les circuits d'éclairage complexes utilisant télérupteurs, commandes temporisées ou domotique (ex. : 3 retours de lampes + neutre + terre).
Il peut également être utilisé pour alimenter un tableau secondaire dans un garage ou une dépendance.

Principe de blindage

Tous les conducteurs actifs sont entourés d'un écran métallique relié à un drain conducteur courant sur toute la longueur du câble. Ce drain doit être raccordé au système de terre pour évacuer les champs électriques.
Afin d'assurer une parfaite isolation, un **manchon isolant** est requis sur chaque point de

raccordement (tableau électrique, boîtes de dérivation, extrémité de circuit).

Rappels techniques

- **La tension génère un champ électrique**
- **Le courant génère un champ magnétique**

Le blindage relié à la terre supprime pratiquement le champ électrique 50 Hz.

Le torsadage des conducteurs (≈ 15 torsions/m) contribue à réduire significativement le champ magnétique.

Pour maximiser la protection, il est recommandé d'utiliser des **des boîtiers d'appareillage blindés**.

Domaines d'utilisation

- Réseaux triphasés
- Installations résidentielles, tertiaires et projets d'éco-construction
- Chambres, pièces de vie, bureaux
- Rénovation ou construction neuve
- Ce câble doit être installé exclusivement par un professionnel habilité, dans le respect des normes électriques en vigueur.

Caractéristiques techniques

- Section : 5 x 1,5 mm²
- Diamètre extérieur : ≈ 12,0 mm
- Blindage : Écran métallique relié à la terre via drain + conducteurs torsadés pour réduire les CEM
- Normes et tests : Directive 73/23/CEE – TCO'99 Vol. I (MPR88) – DIN EN 50279
- Teinte : Gris clair (RAL 7035)
- Gainage : PE sans halogène HM2 (DIN VDE 0250-214)
- Isolation en PE réticulé sans halogène (2XI1 – DIN VDE 0276-604)
- Mélange PPEVA avec retardateur de flammes ATH
- Sans PVC ni plastifiants
- Plage de températures :
- Fixe : –40 °C à +70 °C
- Pose : +5 °C à +70 °C
- Usage extérieur possible si protégé du soleil direct
- Non adapté aux environnements explosifs
- Fabrication : Allemagne

Sécurité électrique

La pose et le raccordement doivent être réalisés par un électricien qualifié.

Une installation incorrecte peut entraîner des risques majeurs pour les personnes et les équipements.
Les informations ci-dessus sont données à titre indicatif ; la conformité finale relève du professionnel en charge de l'installation.

Caractéristiques

Domaine	Électricité biocompatible, biotique ou bioelectricité
Garantie	2 ans
Technologie	BF (Basses Fréquences)
Accessoire	Non
Champ d'application	Protection habitation
Épaisseur	5G1,5
Mise à la terre	Obligatoire
Couleur Câble	Gris
Couleur fil(s)	Bleu-Marron-V/J
Poids	5 kg

Fiche produit en ligne
https://www.geotellurique.fr/cables-blindes/1661-cable-blinde-rigide-5g15-installation-electrique-biocompatible-100m.html

Les informations de cette fiche sont fournies à titre indicatif et peuvent évoluer sans préavis. Elles ne se substituent pas à la documentation du fabricant.