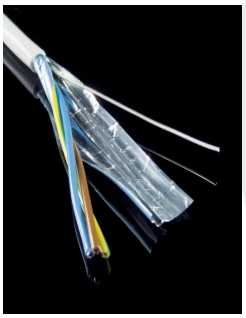
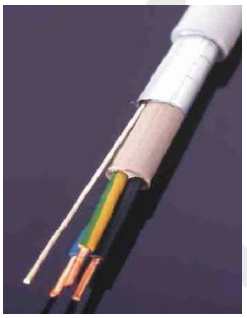
Câble blindé rigide 5G2,5 pour installation électrique biocompatible - 25m - Danell

Prix du produit :

139,99 €

Galerie de produits :





Le câble blindé 5G2,5 mm² **bloque efficacement les champs électriques et magnétiques dans les réseaux triphasés**. Avec ses **5 conducteurs** (3 phases, neutre, terre) de 2,5 mm², il est idéal pour alimenter des équipements puissants : pompes à chaleur, bornes de recharge, moteurs triphasés, etc. Adapté à la construction neuve, à la rénovation et à l'éco-construction, il répond aux critères des installations électriques biocompatibles, en résidentiel, tertiaire et industriel. **Coloris : gris clair / Bobine de 25 mètres.**

Description du produit :

Câble blindé 5G2,5 rigide pour installation électrique biocompatible - Bobine de 25m

Pourquoi utiliser un câble blindé 5G2,5 ?

Le **câble blindé rigide 5G2,5 mm²** constitue une solution idéale pour les **installations électriques biocompatibles en triphasé**. Il est doté de **cinq conducteurs de 2,5 mm²** (3 phases, neutre et terre), entourés d'un blindage, réduisant l'exposition aux champs électriques et magnétiques basses fréquences. Spécialement **conçu pour les réseaux triphasés**, ce câble convient parfaitement à l'alimentation d'équipements à forte puissance tels que les **pompes à chaleur**, **bornes de recharge** pour véhicules électriques, **fours industriels** ou **moteurs triphasés**.

Comment fonctionne le câble blindé ?

Le câble intègre un système de protection par **blindage** qui entoure l'ensemble des conducteurs (3 phases, neutre et terre). Un **conducteur de continuité nu**, ***désigné sous le terme de drain***, parcourt toute la longueur du câble en contact direct avec cette protection blindée. Ce drain nécessite une **connexion obligatoire au réseau de terre**. Pour assurer une isolation parfaite, chaque point de l'installation doit être équipé d'un **manchon de protection isolant** : origine du circuit sur le tableau électrique, boîtes de raccordement intermédiaires, et terminaison du circuit.

Principes de fonctionnement :

- Une **différence de potentiel** crée un **champ électrique**.
- Une **circulation de courant** génère un **champ magnétique**.

La blindage neutralise **les champs électriques à 50 Hz** par la mise à la terre du conducteur drain. Parallèlement, les conducteurs internes, **torsadés 15 fois par mètre**, permettent d'**atténuer significativement les champs magnétiques**.

Il est recommandé de **combiner ces câbles avec** des boîtiers d'appareillage blindés **(faradisés)**.

Application :

- Installations triphasées
- Environnement résidentiel ou tertiaire biocompatible

Ce câble nécessite une **mise en œuvre conforme à la réglementation électrique nationale** et doit être **installé exclusivement par un électricien qualifié**.

Caractéristique technique :

- Section : 5 x 2,5 mm²
- Diamètre extérieur : approximativement 13,0 mm
- Protection : Les 3 conducteurs (phase, neutre et terre) sont protégés par un écran métallique raccordé à la terre via un conducteur drain intégré.
- Réduction magnétique : Conducteurs torsadés 15 fois par mètre pour diminuer les champs magnétiques.
- Conformité et certifications : Conforme à la directive européenne 73/23/CEE

(directive basse tension). Blindage validé selon les standards TCO'99, Volume I (MPR 88) et DIN EN 50279 (test à 30 cm de distance, référence terre, câble libre sur plusieurs mètres, conditions laboratoire hors-champ)
- Coloris : gris clair
- Composition : Polymère PE exempt d'halogène HM2 (DIN VDE 0250-214) - Isolation centrale polyéthylène PE réticulé 2XI1 (DIN VDE 0276-604) - Mélange polymères PPEVA - Retardateur de flamme trihydroxyde d'aluminium (ATH). Sans PVC (absence de plastifiants)
- Température : -40°C à +70°C (fixe) / +5°C à +70°C (lors de l'installation)
- Installation extérieure : possible si protégé des rayons solaires directs
- Restriction : interdit en zones dangereuses (ATEX)
- Origine : Fabrication allemande

Découvrez également nos autres références, our des sections supérieures :

- Câble blindé rigide 3G1,5 mm²
- **Câble blindé rigide 3G2,5 mm²**
- **Câble blindé rigide 5G1,5 mm²**

⚠ Note importante : SECURITE ELECTRIQUE ⚠

La pose et le raccordement des câbles blindés nécessitent impérativement l'intervention d'un professionnel électricien certifié. Toute installation inadéquate ou utilisation non conforme peut occasionner des risques pour les personnes, les animaux ou le matériel. Les informations communiquées ici sont à caractère informatif ; il incombe à l'électricien de veiller à la conformité de l'installation selon les normes en vigueur et les pratiques professionnelles reconnues.