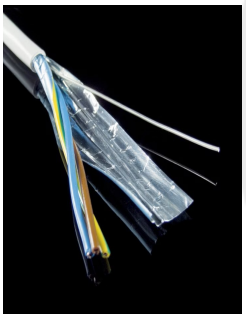
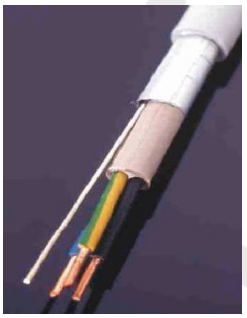
Câble blindé rigide 3G1,5 pour installation électrique biocompatible - 25m

Prix du produit :

79,90 €

Galerie de produits :





Ce **câble blindé 3G1,5** assure une protection efficace contre **les champs électriques et magnétiques** émis par les circuits électriques domestiques. Il est adapté aux projets de **construction neuve**, de **rénovation** et **d'éco-construction**. Modèle 3G1,5 gris clair – **Bobine de 25 mètres**.

Description du produit :

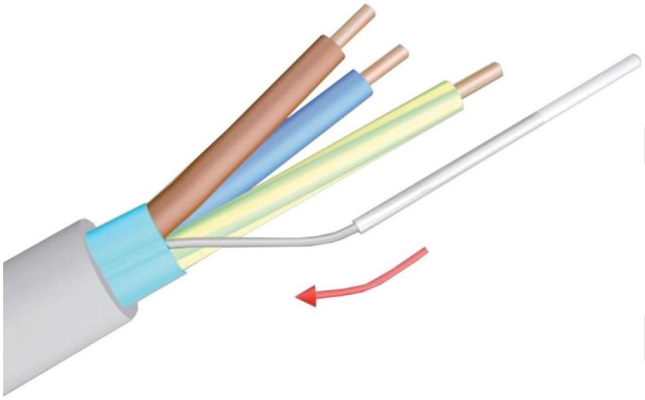
Câble blindé 3G1,5 rigide pour installation électrique biocompatible - Bobine de 25m

Pourquoi choisir un câble blindé pour votre installation électrique ?

Idéal dans le cadre d'une installation électrique biocompatible, il contribue à un habitat sain en **réduisant les champs électriques et magnétiques**. Le câble blindé rigide 3G1,5 s'impose comme une solution idéale pour réduire significativement l'exposition aux **ondes basses fréquences** générés par notre réseau domestique. Il est conçu pour **garantir une installation biocompatible**, respectueuse du bien-être des occupants.

Comment fonctionne le câble blindé ?

À l'intérieur de la gaine isolante, le câble intègre **un écran métallique conducteur** qui entoure l'ensemble des conducteurs (phase, neutre et terre). Un **fil de continuité** non isolé, appelé drain, est prévu sur toute la longueur du câble. Ce drain, de faible section, est en contact direct avec l'écran métallique et **doit être raccordé à la terre** : au départ sur le bornier de terre et dans les boîtes de dérivation. Il doit être équipé d'un manchon isolant afin de garantir un bon niveau d'isolation aux points de jonctions et en fin de circuit.



Rappels théoriques :

- La présence d'une **tension** électrique génère un **champ électrique**.
- La présence d'un **courant** électrique génère un **champ magnétique**.

Il **supprime la quasi-totalité des champs électriques de 50 Hz** générés par les circuits sous tension, alimentés par le réseau domestique 230 V / 50 Hz. **L'efficacité du blindage repose sur la mise à la terre** fonctionnelle de l'écran métallique intégré au câble, qui neutralise les champs électriques environnants. Les conducteurs à l'intérieur du câble, **vrillés 15 fois au mètre**, assurent quant à eux **une réduction significative des rayonnements en champ magnétique.**

Pour une protection optimale contre les champs électriques basse fréquence, il est également conseillé d'associer ces câbles à des boîtiers d'appareillage blindés **(ou faradisés)**.

Application du câble blindé :

Ce **câble blindé** rigide 3G1,5 est particulièrement adapté pour :

- Les zones de sommeil (chambre, chambre d'enfant, suite parentale)
- Les pièces de vie (salon, cuisine, bureau)
- Les rénovations d'installations existantes
- Les constructions neuves

Ce câble d'alimentation destiné aux installations bioélectriques **doit être installé conformément aux normes électriques en vigueur dans votre pays**.

Caractéristique technique :

- Type : Câble rigide blindé 3G1,5
- Section : 3 x 1,5 mm² (phase, neutre, terre)
- Longueur : 25 mètres (bobine complète)
- Diamètre extérieur : environ 10,4 mm
- Couleur : gris clair (RAL 7035)
- Blindage : Feuillet métallique connecté à la terre via un drain - Torsadage des conducteurs (15 fois par mètre) pour atténuer le champ magnétique
- Composition des gaines : Gaine intérieure et extérieure en polymère PE sans halogène HM2 (DIN VDE 0250 Teil 214). Isolation centrale en PE réticulé sans halogène (2XI1 – DIN VDE 0276 Teil 604). Mélange de polymères PPEVA avec retardateur de flamme ATH (trihydroxyde d'aluminium). Sans PVC, sans plastifiants !
- Températures d'utilisation : Immobile : de -40 °C à +70 °C, En cours d'installation : de +5 °C à +70 °C
- Installation extérieure possible si non exposé directement au soleil
- Utilisation non autorisée en zones dangereuses
- Fabriqué en Allemagne

- Conformité : Directive basse tension 73/23/CEE, contrôles selon TCO'99 Volume I (MPR88) et DIN EN 5027

Pour des sections supérieures, découvrez également nos autres références :

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

⚠ Note importante : SECURITE ELECTRIQUE ⚠

La mise en œuvre et le raccordement des câbles blindés doivent impérativement être réalisés par un professionnel qualifié. Toute mauvaise installation ou utilisation non conforme peut entraîner des risques pour les personnes, les animaux ou les biens. Les informations fournies ici sont données à titre indicatif ; il appartient à l'électricien de garantir la conformité de l'installation avec les normes en vigueur et les règles de l'art.