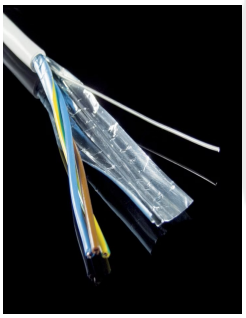
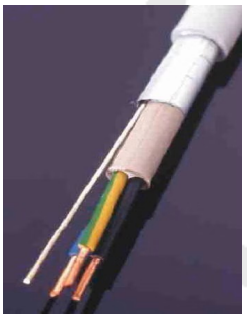
Câble blindé rigide 5G1,5 pour installation électrique biocompatible - 25m

Prix du produit :

108,90 €

Galerie de produits :





Le câble blindé 5G1,5 mm² **réduit efficacement les champs électriques et magnétiques dans les réseaux triphasés**. Il comprend **5 conducteurs** (3 phases, neutre, terre) de 1,5 mm², adaptés à l'alimentation d'équipements tels que ventilations ou éclairages industriels.Compatible avec la **construction neuve** et la **rénovation**, il répond aux exigences des installations électriques biocompatibles en résidentiel, tertiaire et industriel. **Coloris : gris clair - Bobine de 25 mètres**

Description du produit :

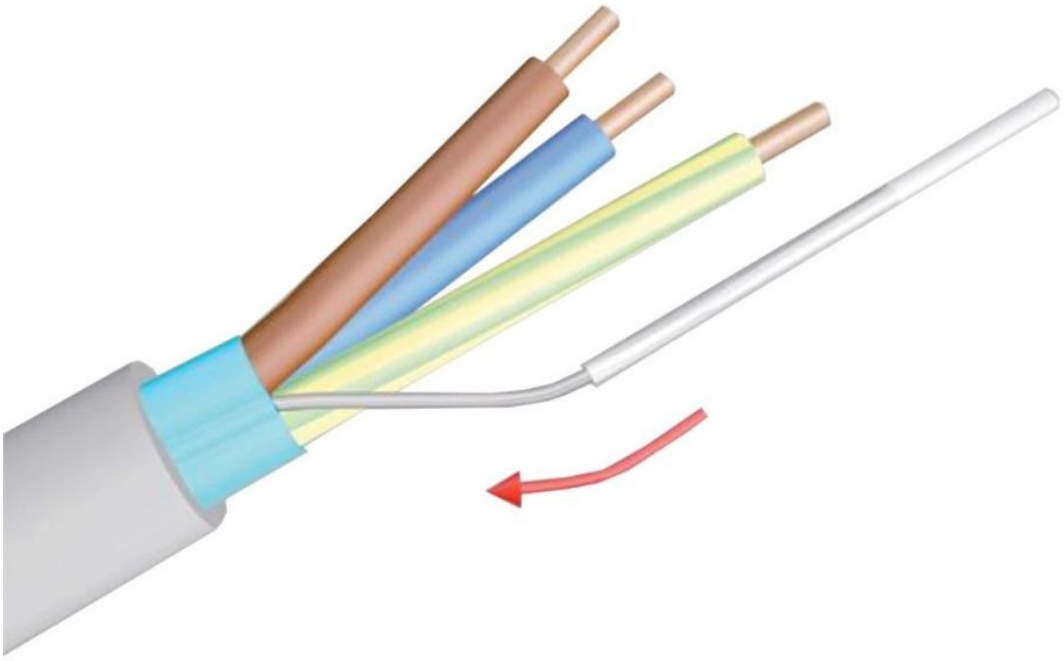
Câble blindé 5G1,5 rigide pour installation électrique biocompatible - Bobine de 25m

Pourquoi choisir un câble blindé 5G1,5 ?

avec télérupteur, temporisation ou commande domotique, où plusieurs conducteurs sont nécessaires pour les différents retours ou commandes, comme par exemple 3 retours de lampe + neutre + terre. Il peut également servir a créer un petit tableau secondaire (garage, dépendance...)

Principe de protection du câble blindé :

Ce câble intègre une **protection par écran métallique** qui enveloppe tous les conducteurs (3 phases, neutre et terre). Un **fil de continuité nu**, ***appelé drain***, traverse l'intégralité du câble en contact permanent avec cet écran protecteur. Ce drain exige un **raccordement impératif au circuit de terre**. Pour garantir une isolation optimale, chaque jonction de l'installation requiert un manchon **isolant** : départ du circuit au tableau électrique, boîtiers de dérivation, et extrémité du circuit.



Fondements techniques :

- Une **tension électrique** engendre un **champ électrique**.
- Un **passage de courant** produit un **champ magnétique**.

L'écran métallique élimine **les champs électriques à 50 Hz** grâce à la mise à la terre du drain. Simultanément, les conducteurs internes, **vrillés 15 fois par mètre**, permettent de **réduire considérablement les champs magnétiques**.

Il est conseillé d'**associer ces câbles à des** coffrets d'appareillage **faradisés**.

Domaines d'application :

- Réseaux triphasés
- Environnements résidentiels ou tertiaires biocompatibles

Ce câble exige une **installation conforme aux réglementations électriques nationales** et doit être **posé par un électricien**.

Caractéristiques techniques :

- Section : 5 x 1,5 mm²
- Diamètre extérieur : environ 12,0 mm
- Système de blindage : Les conducteurs (phases, neutre et terre) sont enveloppés d'un écran métallique raccordé à la terre via un conducteur drain dédié.
- Atténuation magnétique : Conducteurs vrillés 15 fois par mètre pour réduire les champs magnétiques.
  Conformité réglementaire : Respecte la directive européenne 73/23/CEE (directive basse tension). Blindage testé selon TCO'99, Volume I (MPR 88) et DIN EN 50279`
- Teinte : gris clair
- Fabrication : Gaine plastique double avec mélange polymère PE sans halogène HM2 conforme DIN VDE 0250-214 - Isolation centrale sans halogène (polyéthylène PE réticulé 2XI1) selon DIN VDE 0276-604 - Mélange polymères PPEVA - Agent ignifuge trihydroxyde d'aluminium en poudre (ATH)Exempt de PVC (sans plastifiants)
- Températures : -40°C à +70°C (installation fixe) / +5°C à +70°C (durant la pose)
- Usage extérieur : autorisé si protégé du rayonnement solaire direct
- Zones à risques : utilisation interdite en atmosphères explosives
- Provenance : Fabrication allemande

Explorez aussi nos autres gammes, pour des sections différentes :

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

⚠ Avertissement : SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ⚠

L'installation et le raccordement des câbles blindés exigent absolument l'intervention d'un électricien professionnel agréé. Toute mise en œuvre défectueuse ou usage non réglementaire peut engendrer des dangers pour les personnes, les animaux ou les équipements. Les données fournies ici ont un caractère informatif ; la responsabilité de l'électricien est d'assurer la conformité de l'installation aux normes applicables et aux règles de l'art reconnues.