

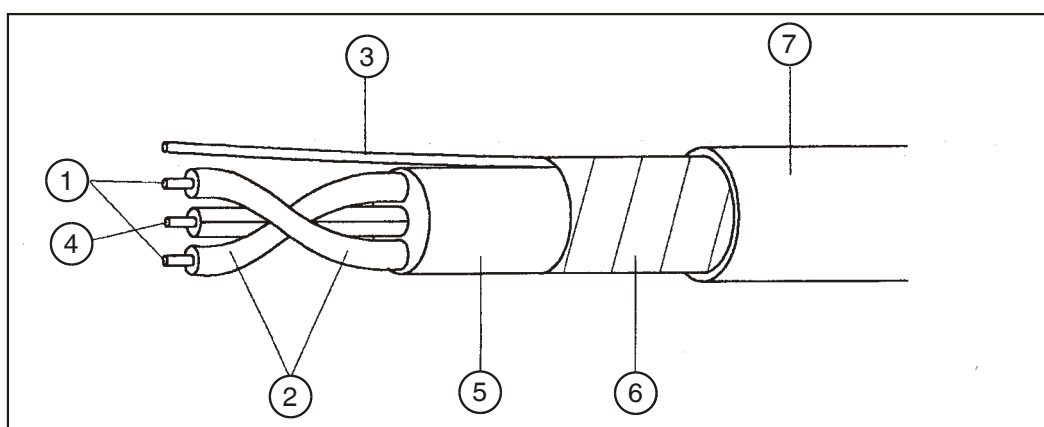


## Fiche Technique

# Câble d'installation blindé et absorbant type VMVB

Isolation et utilisation conforme à la norme NBN C 32-1 24

Directement issu des recherches menées par la câblerie d'Eupen sur la compatibilité électromagnétique, le câble VMVB offre une protection efficace contre les champs électriques et magnétiques ambiants générés par l'installation électrique domestique.



## Description

- ① Conducteurs électriques classiques torsadés, âme en cuivre rigide 2,5 mm<sup>2</sup>, 3 ou 5 conducteurs
- ② Enveloppe isolante en PVC
- ③ Conducteur de continuité de blindage en cuivre étamé de 2,5 mm<sup>2</sup>, séparé électriquement du conducteur de sécurité jaune/vert, permet une mise à la terre du blindage indépendante de la terre électrique.
- ④ Conducteur de sécurité jaune/vert (terre) classique, âme en cuivre rigide
- ⑤ Gaine bourrante à base d'élastomère non vulcanisé chargé d'une poudre de ferrite; ce matériau magnétique contribue à contenir le champ électromagnétique généré par le 50 Hz à l'intérieur du câble et atténue les hautes fréquences (HF) parasites véhiculées par le réseau
- ⑥ Blindage en feuille d'aluminium/polyester enroulé en hélice qui arrête le champ électrique généré par le 50 Hz
- ⑦ Gaine PVC extérieure classique

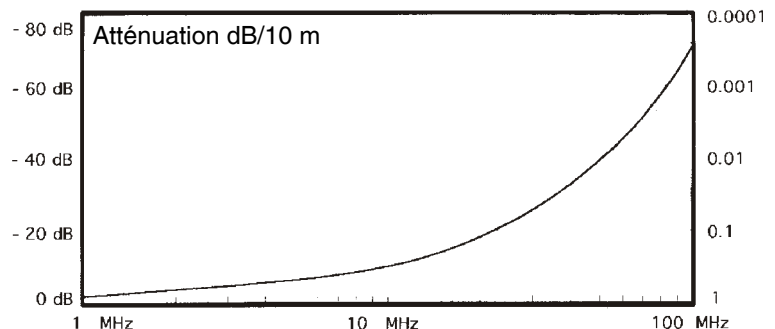


# Câble d'installation blindé et absorbant type VMVB

## Caractéristiques

### Atténuation de la propagation des HF véhiculées par le réseau de distribution

L'utilisation de ferrite sous forme de poudre dans la gaine bourrante transforme l'énergie électromagnétique HF en chaleur. Le câble véhicule nettement moins de perturbations HF qu'un câble classique et rayonne par ce fait un champ électromagnétique nettement plus faible.



### Atténuation du champ électrique

Le film aluminium/polyester enroulé en hélice autour du câble assure un blindage très efficace arrêtant les champs électriques générés par la tension alternative par le principe de la cage de Faraday. Ce blindage est mis à la terre par le fil de continuité.

### Atténuation du champ magnétique 50 Hz

Le matériau EMC/Com utilisé comme composant principal de la gaine de bourrage est un matériau magnétique; il contribue par ce fait à contenir le champ magnétique du courant véhiculé à 50 Hz à l'intérieur du câble.

## Mise en oeuvre

Le câble VMVB garde les caractéristiques essentielles du câble VVB; il se pose facilement et se travaille comme le câble VVB.

La terre électrique (jaune/vert) doit être raccordée conformément au R.G.I.E., le fil de continuité de blindage quant à lui doit assurer la continuité du blindage au travers du boîtier d'encastrement.

**REMARQUE :** Par dérogation aux prescriptions des articles 11 et 198 du R.G.I.E., l'installation d'un nouveau type de câble portant la dénomination provisoire VMVB est admise dans les installations électriques de locaux domestiques. Les conditions d'utilisation de ce nouveau câble seront les mêmes que celles prescrites pour le VFVB (Dérogation du Ministère des Affaires Economiques, Administration de l'Energie - 92/1 052). Ce câble a également satisfait à tous les essais prévus dans la norme NBN c 32-1 24 (Rapport CEBEC 52.580/031).