



BUS EIB/KNX

câbles pour la domotique et la Gestion Technique des Bâtiments (GTB)
Conforme KNX selon association KONNEX

Standard EIB/KNX

VDE 815

Installation et système de câblage : EN 50090.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 et NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

Transmission des données en série pour la Gestion Technique du Bâtiment (GTB) intégrant le protocole BUS EIB/KNX.

Domotique, commandes décentralisées (éclairage, chauffage, climatisation, etc).

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu massif \varnothing 0,8 mm
- ▶ **Isolation**
PVC semi rigide
sans halogène
- ▶ **Câblage des conducteurs**
quarte étoile
- ▶ **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- ▶ **Écran général**
ruban aluminium/polyester
avec fil de continuité en
cuivre étamé : \varnothing 0,5 mm
- ▶ **Gaine externe**
(selon version) à base PVC ou
à base de mélange spécial
sans halogène, vert
- ▶ **Tension de service**
300V
- ▶ **Tension d'essai**
4000V DC pendant 1 mn
dans l'eau
- ▶ **Résistance linéique à 20°C
(en boucle)**
 $\leq 130 \Omega/\text{km}$
- ▶ **Résistance d'isolement
min. à + 20°C**
 $\geq 100 \text{ M}\Omega.\text{km}$
- ▶ **Capacité nominale à 800 Hz**
maximum 100 nF/km
- ▶ **Plage de température**
fixe : - 30°C à + 70°C
- ▶ **Rayon de courbure**
lors de la pose : $\geq 60 \text{ mm}$
fixe : $10 \times \varnothing$
- ▶ **Traction statique**
 $15 \text{ N}/\text{mm}^2$ de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

N° de paire	Fils	Fils
1.	rouge	noir
2.	blanc	jaune

MARQUAGE

▶ BUS EIB/KNX

INSTALLATION

Câblage en pose fixe dans les environnements tertiaires, industriels et résidentiels.

COMPOSITION	Ø GAINE EXTÉRIEURE mm	POIDS DE CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
Version PVC			
EIB 2x2x0,8 mm	6,3	21	55
Version sans halogène			
EIB-H 2x2x0,8 mm	6,36	21	54



Compatible avec la norme KNX de l'association KONNEX regroupant les standards EIB, BATIBUS, ESH.
Convient par exemple pour le système TEBIS de HAGER.