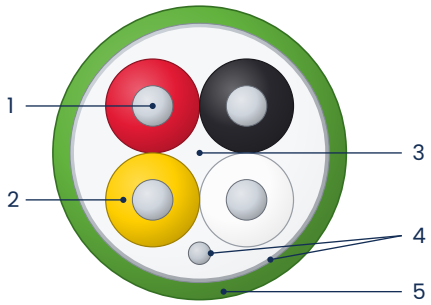
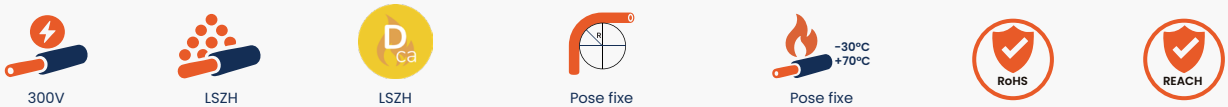
BUS EIB LSZH

Câble bus de communication pour systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB / BMS) et domotique KNX / EIB





1. Conducteur en cuivre étamé massif Ø 0,8 mm (AWG20)
2. Isolation en LSZH, couleurs rouge, noir, blanc, jaune
3. Assemblage en quarte torsadée
4. Blindage général par ruban alu/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé
5. Gaine extérieure en LSZH, verte (RAL 6018) – CPR Dca-s2,d2,a2



USAGE

Le câble **BUS EIB LSZH Dca** est conçu pour la transmission de données et de signaux de commande dans les systèmes domotiques et de gestion technique du bâtiment (GTB / BMS) basés sur KNX/EIB. Sa composition sans halogène garantit une faible émission de fumées et de gaz corrosifs : idéal pour les bâtiments publics, bureaux, hôpitaux et zones à forte densité humaine.

- **Réseaux de communication KNX / EIB / HBES**
- **Pilotage centralisé de l'éclairage, du chauffage, de la climatisation et de la sécurité**
- **Installations tertiaires haut de gamme et résidentielles**
- **Applications fixes en intérieur (murs, gaines, faux plafonds)**

CONFORMITÉS

Normes de construction et électriques :

- IEC 60228 – Conducteurs cuivre
- EN 50090 / EN 50491 – Systèmes électroniques pour l'habitat et le bâtiment (HBES) / KNX/EIB
- EN 50288-7 – Câbles de données blindés pour basse fréquence

Sécurité incendie :

- EN 50575 – CPR Dca-s2,d2,a2
- IEC 60332-1-2 – Non-propagation de la flamme
- IEC 60754-1 – Gaz acides halogénés
- IEC 60754-2 – Acidité et conductivité des gaz
- IEC 61034-2 – Opacité des fumées

Non-contractual Syskern datasheet – reproduction prohibited without written permission. Specifications subject to change without notice.

Fiche technique Syskern non contractuelle – reproduction interdite sans autorisation écrite. Spécifications susceptibles d'évoluer sans préavis.

BUS EIB LSZH

Câble bus de communication pour systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB / BMS) et domotique KNX / EIB

STRUCTURE

Conducteur : Cuivre étamé massif Ø 0,8 mm (AWG20)

Isolation : LSZH, couleurs rouge, noir, blanc, jaune

Assemblage : Quarte torsadée

Écran général : Ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé

Gaine extérieure : LSZH, verte RAL 6018, CPR Dca-s2,d2,a2

Marquage : NEXKERN EIB 2x2x0.8 LSZH Dca EN50575 CE E02WWYY xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300 V

Tension d'essai : 2000 V

Impédance caractéristique : 100 ± 15 Ω (à 100 kHz)

Résistance de boucle du conducteur : ≤ 73 Ω/km

Capacité mutuelle (cond.-cond.) : ≤ 100 nF/km

Résistance d'isolement : > 5 GΩ·km (à 20 °C)

Rayons de courbure minimum :

- ✔ Pose fixe : 8 × Ø extérieur
- ✔ Pendant la pose : 15 × Ø extérieur

Températures d'utilisation :

- ✔ Pose fixe : -30 °C à +70 °C
- ✔ Pendant la pose : -5 °C à +50 °C

Références*	Construction	Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKEIB2P08LSZHx	1 Q 0,8 mm	BUS EIB 2x2x0,8 LSZH Dca	6,1	58

* x = exemple : touret de 500 m = 5

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m, 200m

Tourets contreplaqués ou bois : 500m, 1000m, 3000m, 5000m

Non-contractual Syskern datasheet – reproduction prohibited without written permission. Specifications subject to change without notice.

Fiche technique Syskern non contractuelle – reproduction interdite sans autorisation écrite. Spécifications susceptibles d'évoluer sans préavis.