



- EIB / Europäischer Installations-Bus
- KNX / Kommunikation in der Gebäude-Systemtechnik

## [Versand und Lieferung](#)



## Produktbeschreibung

### Anwendungsgebiete

- Einsatz im Rahmen der Gebäude-Systemtechnik zur dezentralen Steuerung von z.B. Beleuchtung, Heizung, Klima, Lüftung, Energie-Management, Jalousie, Zeiterfassung, Schließanlagen etc.
- Leitung kann auf, in und unter Putz verlegt werden, in Rohren und Kabelkanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.
- Die EIB (Europäischer Installations Bus)-Installation besteht im wesentlichen aus Sensoren = Befehlsgeber (z.B. Lichtschranken, Schalter, Thermostate, Infrarot, Windmesser, Zeitschaltuhren) und Aktoren (z.B. Motoren, Heizung, Ventilatoren, Lampen, Jalousien).
- KNX-Technologie entstand aus der technischen Zusammenführung der drei europaweit etablierten Bus-Standards EIB, EHS (Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik) und Batibus (Heizung/Lüftung/Klima).

### Aufbau

- Geschirmte MSR-Installationsleitung auf Basis der Type J-Y(ST)Y nach DIN VDE 0815, Leiter eindrätig, Cu blank,  $\varnothing$  0,8 mm, Abmessung 2 x 2 x 0,8  $\varnothing$ , Verseilung von 4 eindrätigen Adern zum Sternvierer, Aderfarben: 1. Paar rot + schwarz, 2. Paar weiß + gelb.
- Abschirmung mit Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie

- Außenmantel auf PVC-Basis
- Farbe: grün
- COMBI Version mit zusätzlichen Stromversorgungsleitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, Aderfarben blau, schwarz, grün/gelb

## Produkteigenschaften

- Die Datenübertragung erfolgt seriell
- EIB-Leitung ist geprüft mit 4 kV (1 min) im Wasserbad

## Technische Daten

Betriebskapazität	(800 Hz): max. 100 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Leiterwiderstand	(Schleife): max. 73,2 Ohm/km
Mindestbiegeradius	Fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V
Temperaturbereich	Fest verlegt: -30°C bis +70°C