

## Koaxkabel, Busleitungen, Spiralkabel / Coax and Bus-System Cables, Currely Cables, Custom Made Cables

### BUS-EIB grün KNX

Europäischer Installations Bus  
(European installation Bus)



#### Verwendung:

Zur seriellen Datenübertragung von Systemsteuerungen in Gebäuden wie z.B. Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Klima- und Schließanlagen, etc. Hierbei werden Sensorensignale (z.B. Lichtschranken etc.) oder Aktorensignale (z.B. Licht oder Motor Ein/Aus) verarbeitet. Auch als MSR-Leitung zur Übertragung von Messwerten in Starkstromanlagen oder in der Prozessdatenverarbeitung.

Diese Busleitung ist geeignet zur Verlegung auf und unter Putz bzw. in geeignetem Schutz.

#### Aufbau:

- Außenmantel aus PVC
- Aderisolation aus PVC
- Cu-Leiter-blank, eindrähtig
- Adernfarbe: rot, schwarz, weiß, gelb
- Folienbewicklung
- kunststoffkaschierte Alufolienabschirmung mit Beilauf
- auch mit UL-Approbation

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Adernfarbe: schwarz, gelb, weiß, rot (VDE 0815)
Verseilung	Stern-Vierer
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grün
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ/km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	8 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

#### Application:

For serial data transmission in the decentralized control system of buildings e.g. heating, ventilation, lighting, air-conditioning and closing systems. Here sensor signals or actor signals (e.g. the on off from light or motors) are transmitted.

This Bus-cable is suitable for installation in and under plaster and in suitable conduits

#### Construction:

- outer sheath of PVC
- core isolation of PVC
- blank copper conductor, single-wired
- cores: red, black, white, yellow
- foil screen
- wrapping of plastic film with drain wire
- UL-approved available

#### Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	Class 1
core insulation	PVC
core identification	cores: black, yellow, white, red (VDE 0815)
stranding	Cores twisted in star quads
outer sheath	PVC
sheath colour	Green
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	≥ 100 MΩ/km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	8 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
207020080	2 x 2 x 0.80	6.80	2.50	6.40
207040080	4 x 2 x 0.8	8.80	4.10	9.20

**Kontakt:**