

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

### BUS-EIB-H grün KNX

Europäischer Installations Bus, halogenfrei  
European installation BUS, halogen free



#### 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.  
[INDEX:20201001SQ]

#### Aufbau:

- Blanker CU-Draht 0.8 mm
  - Aderisolation, halogenfreie Mischung
  - Aderfarben: rot, schwarz, weiß, gelb
  - Verseilung: Stern-Vierer
  - Folienbewicklung
  - Abschirmung: kunststoffkaschierte Alufolie mit Beilauf
  - Außenmantel halogenfrei, flammwidrig
  - Mantelfarbe grün
- Besondere Merkmale:
- Verminderte Brandfortleitung
  - Geringe Rauchentwicklung
  - Geringe Brandlastwerte
  - Geringe Korrosivität

#### 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. Also as measuring and control cable for the transmission of measuring values in mains power equipment or processing data systems. This Bus-cable is suitable for installation in and under plaster and in suitable conduits.  
[INDEX:20201001SQ]

#### Construction:

- bare CU wire, 0.8 mm
  - core insulation: halogen-free compound
  - core colours: red, black, white, yellow
  - cores twisted in star quads lapped with foil
  - screened with plastics laminated aluminium foil tracer wire
  - outer sheath: halogen-free, flame-retardant
  - sheath colour: green
- Special advantages over PVC-sheathed installation cables
- reduced fire propagation
  - reduced smoke emission
  - reduced fire load
  - no corrosive gas

## Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Aderkennung	Farben: rot, schwarz, weiß, gelb
Verseilung	Stern-Vierer
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Polymer
Mantelfarbe	Grün
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	10 xd
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
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	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

## Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1
core insulation	Halogen free compound
core identification	colours: red, black, white, yellow
stranding	Cores twisted in star quads
outer sheath	halogen free polymer
sheath colour	Green
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	≥ 100 MΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	10 xd
min. bending radius moved [xd]	
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	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Aderm 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
207010080HF	1 x 2 x 0.80	5.00	1.30	3.10
207020080HF	2 x 2 x 0.80	6.80	2.50	6.40

**Kontakt:**