

## 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.  
[INDEX:20201001SQ]

#### Aufbau:

- Außenmantel aus PVC
- Aderisolation aus PVC
- Cu-Leiter-blank, eindrätig
- 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  
[INDEX:20201001SQ]

#### 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.<br>Part No. | Adern x Querschnitt<br>no. of cores x cross section | Außen Ø ca. mm<br>outer Ø ca. mm | CU Gewicht<br>kg/100m<br>copper weight<br>kg/100m | Gewicht kg/100m<br>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:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| [kabeltec@kabeltec.de](mailto:kabeltec@kabeltec.de)