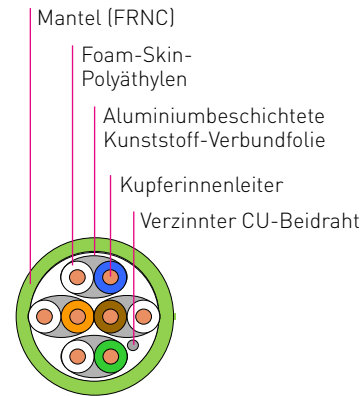


# Datenblatt

## GREENforMEDIA Kabel Kat.7; FRNC



Querschnittszeichnung:



**GREENforMEDIA Kabel Kat.7, FRNC**, für den Inneneinsatz.

- Passend zu allen homeway Basisdosen.
- Datenkabel STP 4 x 2 x 0,5 Kat.7 nach EN 50288-4-1.
- Durchmesser: ca. 6,6 mm.
- Farbe Gelbgrün ähnlich RAL 6018
- Kupferzahl: 19,4

**Anwendungsbereiche:**

- Alle typischen Netzwerkanwendungen auf Datenkabelbasis (z.B. 10Gigabit Ethernet nach IEEE 802.3ae)
- PoE (PoE++ Anwendungen gemäß IEEE 802.3bt-2018, 4-Paar PoE 45; 60; 75; 90 Watt bis 65 m Kabellänge)

**Fabrikat:** homeway

**Bestellnummer:** 100 m-Ring: HW-KGMS-F1  
500 m-Trommel: HW-KGMS-F5

### Mechanische Eigenschaften

|                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typenbezeichnung                                                | J-02YSH 4x2x0,5 PiMF                |
| Paarzahl Kat. 7                                                 | 4x2                                 |
| Mantelmaterial                                                  | FRNC                                |
| Mantelfarbe                                                     | RAL 6018 (Gelbgrün)                 |
| Brandlast                                                       | 563 MJ/km                           |
| Max. Zugfestigkeit                                              | 80 N                                |
| Außendurchmesser                                                | ca. Ø 6,6 mm                        |
| Gesamtgewicht                                                   | 38 kg/km                            |
| Ader-/Leiter-Isolierung                                         | Foam-Skin-Polyäthylen               |
| Einsatzort/-gebiet                                              | in trockenen und feuchten Räumen    |
| Maximaler Temperaturbereich bei der Verlegung                   | 0 /+50 °C                           |
| Maximale Betriebstemperatur                                     | -20/+60 °C                          |
| Minimaler Biegeradius für einmaliges Biegen                     | >= 30 mm                            |
| Minimaler Biegeradius während der Verlegung bzw. beim Einziehen | >= 50 mm                            |
| Durchmesser des Kupferleiters 4x2                               | 0,5 mm (AWG 24)                     |
| Flammwidrigkeit                                                 | IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 |
| Brandklasse gemäß EN 13501-6                                    | E <sub>ca</sub>                     |



### Elektrische Eigenschaften Datenkabel (nominal) bei 20°C

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Größter Widerstandsunterschied         | < 2 %                  |
| Gleichstromwiderstand                  | 87 $\Omega$ /km        |
| Isolationswiderstand (500 V)           | > 5000 M $\Omega$ x km |
| Wellenwiderstand bei 100 MHz           | 100 $\Omega$ +/- 15 %  |
| Kopplungswiderstand bei 1 MHz          | < 50 m $\Omega$ /m     |
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz         | < 100 m $\Omega$ /m    |
| Kopplungswiderstand bei 30 MHz         | < 200 m $\Omega$ /m    |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)      | < 1500 pF/km           |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP) | 0,76 c                 |
| Laufzeitdifferenz                      | < 20 ns/100 m          |

### Elektrische Daten Datenkabel

bei 20°C

| Frequenz (MHz) | Dämpfung in dB/100m | Nahneben-sprech-dämpfung in dB/100m | PSNEXT in dB/100 m | ELFEXT in dB/100 m | PSELFEXT in dB/100 m | Rückfluss-dämpfung (dB) |
|----------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1              | 2,1                 | 90                                  | 87                 | 80                 | 77                   | 23                      |
| 4              | 4,0                 | 90                                  | 87                 | 80                 | 77                   | 24                      |
| 10             | 6,3                 | 90                                  | 87                 | 80                 | 77                   | 25                      |
| 16             | 8,0                 | 90                                  | 87                 | 76                 | 73                   | 25                      |
| 20             | 9,0                 | 90                                  | 87                 | 74                 | 71                   | 25                      |
| 31,2           | 11,4                | 90                                  | 87                 | 70                 | 67                   | 25                      |
| 62,5           | 16,5                | 90                                  | 87                 | 64                 | 61                   | 23                      |
| 100            | 21,3                | 87                                  | 84                 | 60                 | 57                   | 21                      |
| 125            | 24,1                | 85                                  | 82                 | 58                 | 55                   | 20                      |
| 155            | 27,3                | 84                                  | 81                 | 56                 | 53                   | 19                      |
| 175            | 29,1                | 83                                  | 80                 | 55                 | 52                   | 19                      |
| 200            | 31,4                | 82                                  | 79                 | 54                 | 51                   | 18                      |
| 250            | 35,7                | 81                                  | 78                 | 52                 | 49                   | 18                      |
| 300            | 39,7                | 80                                  | 77                 | 50                 | 47                   | 17                      |
| 500            | 49,0                | 77                                  | 74                 | 47                 | 44                   | 17                      |
| 600            | 58,0                | 75                                  | 72                 | 44                 | 41                   | 17                      |