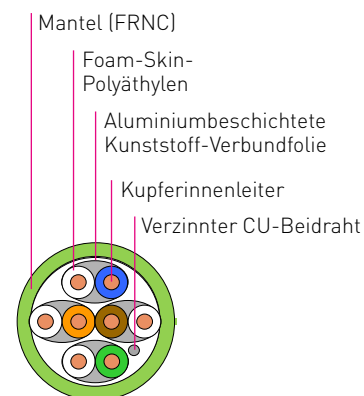


# Datenblatt GREENforMEDIA Kabel Kat.7; FRNC



## 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 50288-4-2.
- 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-02YS 4x2x0,5PiMF 02YS(ST)C(ST)H
Paarzahl Kat. 7	4x2
Mantelmaterial	FRNC
Mantelfarbe	RAL 6018 (Gelbgrün)
Brandlast	810 MJ/km
Max. Zugfestigkeit	180 N
Außendurchmesser	ca. Ø 12,0 x 6,6 mm
Gesamtgewicht	67 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 über die flache Seite
Minimaler Biegeradius während der Verlegung bzw. beim Einziehen	>/= 50 mm über die flache Seite
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