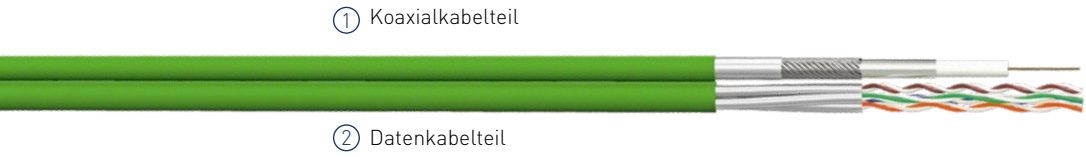
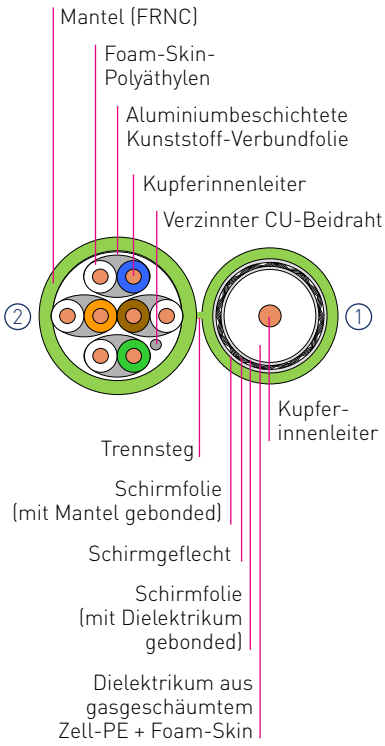
Datenblatt GREENforMEDIA Kabel Kat.7/Koax; FRNC



Querschnittszeichnung:



GREENforMEDIA Hybridkabel Kat.7/Koax, FRNC
Für den Inneneinsatz, passend zu allen homeway Basisdosen.

Anwendungsbereiche:

- Alle typischen Übertragungsverfahren auf koaxialer Kabelbasis (z.B. DVB-S, DVB-C, DOCSIS)
- 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)
- Kupferzahl: 37,5

Fabrikat: homeway

Bestellnummer:
100 m-Ring: HW-KGMH-F1
350 m-Trommel: HW-KGMH-F35

Normen: Schirmungsklasse A++ gemäß EN 50117-2-3, EN 50117-2-5, EN 50083-2/A1, EN 50117-1, EN 50117-2-1; EN 50117-2-2, EN 50117-2-4, EN 50117-9-2, sowie KDG 1 TS 153

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 12,2 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)
Durchmesser des Kupferleiters Koax	0,80 mm
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
Brandklasse gemäß EN 13501-6	E_{ca}

©homeway GmbH 2023
Bei Angaben von Leistungsdaten handelt es sich um typische Werte.
Änderungen der Leistungsdaten des Produkts gegenüber den Angaben auf diesem Datenblatt sowie Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.

Datenblatt GREENforMEDIA Kabel Kat.7/Koax; FRNC

Elektrische Eigenschaften Koaxkabel

bei 20°C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	35 Ω /km
	Außenleiter	15 Ω /km
Kapazitätsbelag		52 pF/m
Wellenwiderstand		75 Ω ± 3,0 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit		82 %
Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 110 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 100 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 100 dB
Kopplungswiderstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 0.9 m Ω/m
Spannungsfestigkeit	Dielektrikum	2 kV_{DC} 1 min
	Mantel	3,75 kV_{DC} 1 min

Elektrische Daten Koaxkabel

bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		**Rückflussdämpfung (dB)**	
Frequenz (MHz)		**Frequenz (MHz)**	
	nominal		
5	1,9	5-30	> 26
50	5,7	30 - 470	> 24
100	7,8	470 - 1000	> 20
200	11,2	1000 - 3000	> 18
400	16,2		
800	22,6		
862	24,3		
950	25,1		
1350	31,0		
1750	36,3		
2150	41,3		
3000	48,8		

©homeway GmbH 2023
Bei Angaben von Leistungsdaten handelt es sich um typische Werte.
Änderungen der Leistungsdaten des Produkts gegenüber den Angaben auf diesem Datenblatt sowie Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.

Datenblatt GREENforMEDIA Kabel Kat.7/Koax; FRNC

Elektrische Eigenschaften Datenkabel (nominal) bei 20°C

Größter Widerstandsunterschied	< 2 %
Gleichstromwiderstand	87 Ω/km
Isolationswiderstand (500 V)	> 5000 MΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 Ω +/- 15 %
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	< 50 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	< 100 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 30 MHz	< 200 mΩ/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

©homeway GmbH 2023
Bei Angaben von Leistungsdaten handelt es sich um typische Werte.
Änderungen der Leistungsdaten des Produkts gegenüber den Angaben auf diesem Datenblatt sowie Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.