



Datenblatt: MAAS CCMR-200 Koaxialkabel

Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken und zur Übertragung von Signalströmen – EN60332-1-2 (eca) – EN 50575:2014 – 2011/65/EC

Beschreibung: MAAS CCMR-200 ist ein hochflexibles 4,95 mm dünnes Koaxialkabel, das ideal für Anwendungen in der Telekommunikation geeignet ist. Es bietet niedrige Dämpfung und hervorragende Abschirmungseigenschaften.

Kabelaufbau:

- **Innenleiter:** Massiver Kupferdraht
- **Dielektrikum:** Physikalisch geschäumtes Polyethylen (PE)
- **Schirmung:** Aluminiumfolie + Kupfergeflecht verzinkt
- **Mantel:** UV-beständiges Polyethylen (PE)

Technische Spezifikationen:

- **Durchmesser Innenleiter:** 1,12 mm
- **Durchmesser Dielektrikum:** 2,95 mm
- **Durchmesser Außenmantel:** 4,95 mm
- **Gewicht:** 42,8 kg/km

Elektrische Eigenschaften:

- **Impedanz:** 50 Ohm $\pm$ 2 Ohm
- **Frequenz max :** 6 GHz
- **Kapazität:** 83,0 pF/m
- **Verkürzungsfaktor:** 0,83
- **DC Widerstand Innenleiter:** 24,0 Ohm/km
- **DC Widerstand Außenschirm:** 13,5 Ohm/km
- **Schirmdämpfung:** > 90 dB
- **Maximale Betriebsspannung:** 1000 V RMS

Frequenz- und Dämpfungseigenschaften:

- **Dämpfung @ 30 MHz:** 5,4 dB/100 m
- **Dämpfung @ 50 MHz:** 6,9 dB/100 m
- **Dämpfung @ 150 MHz:** 11,7 dB/100 m
- **Dämpfung @ 450 MHz:** 20,4 dB/100 m
- **Dämpfung @ 900 MHz:** 29,2 dB/100 m
- **Dämpfung @ 1500 MHz:** 38,5 dB/100 m
- **Dämpfung @ 1800 MHz:** 42,6 dB/100 m
- **Dämpfung @ 2000 MHz:** 45,6 dB/100 m
- **Dämpfung @ 2500 MHz:** 51,7 dB/100 m

Mechanische Eigenschaften:

- **Minimaler Biegeradius:** 12,5 mm
- **Betriebstemperatur:** -40°C bis +85°C

Anwendungen:

- WLAN-Antennenkabel
- Basisstationskabel
- Kabel für GPS-Anwendungen
- Kabel für Funkanwendungen von HF bis SHF
- Hochfrequenz-Testkabel

Peter Maas
MAAS ELEKTRONIK

Heppendorfer Str. 23
50189 Elsdorf-Berrendorf
Deutschland

www.maas-elektronik.com

