



HD 9+

Klasse A

De HD 9+: de nieuwe klasse A coaxkabel van Bedea

bedea

De kabelteleviesector is momenteel volop in ontwikkeling. Digitale televisie maar ook internet en telefonie zijn bijvoorbeeld hot-items. Deze nieuwe ontwikkelingen stellen behoorlijk wat eisen aan de coaxkabel waarop traditioneel alléén radio en tv werd aangeboden.

Breed inzetbare installatiecoaxkabel

Door de komst van digitale televisie, internet en telefonie stijgt de vraag naar steeds snellere verbindingen en een betrouwbaar netwerk. Bedea heeft daarom een nieuwe universele installatiecoaxkabel ontwikkeld als opvolger van de aloude en veelvuldig toegepaste coax 12: de Bedea HD 9+. Een breed inzetbare kabel voor installaties voor distributie van zowel kabeltelevisie- als satellitsignalen.

De kabel is bestemd voor binnengebruik (PVC mantel) en is net zoals coax 12 grijs makkelijk in de buis te trekken. Een prima combinatie samen met de nieuwe IEC-connectoren van Cabelcon (zie hiervoor achterpagina). Eenvoudig en zonder speciaal gereedschap te monteren. Want een kwalitatief hoogwaardige en juist gemonteerde connector heeft grote invloed op de kwaliteit van digitale televisie, internet en telefonie.

Een coaxkabel met klasse A

De Bedea HD 9+ coaxkabel van Bedea voldoet aan de norm EN 50117-2-4. Dit is de Europese norm voor coaxkabels voor binnentoevoering in het frequentiebereik 5– 3000 MHz. Vanuit deze norm voldoet de kabel aan klasse A. Dit wil zeggen dat de Bedea HD 9+ coaxkabel een maximale bescherming geeft tegen elektromagnetische invloeden (EMC) van buitenaf in kabeltelevisie- of satellietontvangstsystemen. Dit is ook van belang bij DVB-T (digitale televisie en radio via de ether) en HDTV: prima coaxkabel en dito connectoren zijn voorwaarden voor een goede kwaliteit.



Coax 12 blijft leverbaar

De coax 12 is een prima coaxkabel en blijft onveranderd leverbaar. Maar de Bedea HD 9+ kabel biedt meer: daar waar hogere eisen gesteld worden aan de coaxkabel (meer signalen over de kabel, meer nauwkeurigheid en beeld-/geluidkwaliteit) adviseren wij de Bedea HD 9+ coaxkabel toe te passen. De ontwikkelingen in de kabelteleviesector gaan snel, met de Bedea HD 9+ coaxkabel bent u hierop voorbereid.

Waarom kiest u voor de Bedea HD 9+ coaxkabel

- Een breed inzetbare kabel: de Bedea HD 9+ is geschikt voor installaties voor distributie van zowel kabeltelevisie- als satellitsignalen, voor digitale televisie, internet of telefonie over het kabeltv netwerk. Dé ideale kabel voor bijv. 100 Hertz televisies.
- Damping is verbeterd door het toepassen van een hard schuim diëlectricum en een dikkere koperen kern.
- De damping van Bedea HD 9+ kabel bij 5 MHz bedraagt 1,4 dB (bij coax 12 is dit 1,8 dB bij dezelfde frequentie) en bij 800 MHz 17,6 dB (bij coax 12 is dit 25,4 dB bij dezelfde frequentie); dus langere kabellengtes mogelijk.
- Deze coaxkabel is uitgevoerd in grijs PVC (deze kleur is gelijk aan de mantel van de coax 12 grijs) met metermarkering. Door het soepele PVC is de HD 9+ net zo gemakkelijk als coax 12 door de buis te trekken.
- Met de Cabelcon coaxkabelstripper CS612 is de kabel snel, eenvoudig en 'op maat' aan te snijden.
- Maatvoering HD 9+ is gelijk aan de C12 coaxkabel en dus geschikt voor alle standaard verkrijgbare Cabelcon connectoren.
- Een prima combinatie samen met de nieuwe IEC-connectoren van Cabelcon CLF90M (Male) en CLF90F (Female)
- Leverbaar in dozen van 100 mtr. en op haspel van 500 mtr.
- Hoogfrequent afscherming > 100 dB bij 30 - 1000 MHz
- De mechanische eigenschappen zijn bijzonder vanwege het relatief harde diëlectricum. Hierdoor is 'knikken' bijna onmogelijk

Specificaties Bedea HD 9+

bedea

Opbouw Bedea HD 9+

binnenader materiaal	zacht gegloeid blank koper
binnenader diameter	Ø 1,05 ±0,02 mm
diëlectricum materiaal	gasgeïnjecteerd Cell-HDPE
diëlectricum diameter	Ø 4,80 ± 0,10 mm
afscherming (dubbel opgedampte folie)	alu - PP-folie - alu
omvlechting materiaal	vertind koper
omvlechting diameter	ca. Ø 5,6 mm
omvlechting bedekkingspercentage	ca. 61%
buitenmantel materiaal / kleur	PVC / grijs
buitenmantel diameter	Ø 6,80 ±0,20 mm
opdruk kabel	jaartal - Bedea - HD 9+ (en metermarkering)
kleur opdruk	zwart

Elektrische eigenschappen Bedea HD 9+

impedantie (5 - 3000 MHz)	75 ± 3 Ω
dempingswaarden in dB/100 mtr.. bij 20°C:	
5 MHz	1,4 dB/100 mtr.
50 MHz	4,2 dB/100 mtr.
200 MHz	8,6 dB/100 mtr.
800 MHz	17,6 dB/100 mtr.
2150 MHz	29,8 dB/100 mtr.
2400 MHz	31,8 dB/100 mtr.
3000 MHz	35,8 dB/100 mtr.
HF-dichtheid in dB bij 20°C:	
frequentiebereik 30 - 1000 MHz	> 100 dB
frequentiebereik 1000 - 2150 MHz	> 85 dB
frequentiebereik 2150 - 3000 MHz	> 85 dB
reflectiedemping in dB:	
frequentiebereik 5 - 470 MHz	> 23 dB
frequentiebereik 470 - 1000 MHz	> 20 dB
frequentiebereik 1000 - 3000 MHz	> 18 dB
transferimpedantie / koppelweerstand (5 - 30 MHz)	< 5 m Ω/m
EMC klasse volgens EN 50117-2-4	Class A
capaciteit	ca. 54 pF/mtr.
voortplantingssnelheid (verkortingsfactor)	0,82 c

Mechanische waarden Bedea HD 9+ Klasse A

gewicht	ca. 47 kg/km
minimale buigstraal	> 70 mm
maximale trekbelasting bij 20°C	100 N

Bedea HD9+ ring 100 meter TU artikelnummer: 3262730

Bedea HD9+ ring 200 meter TU artikelnummer: 3833803

CLF 90 F / CLF 90 M: de nieuwe haakse IEC-connectoren van Cabelcon

Cabelcon brengt 2 vernieuwde types haakse IEC-connectoren op de markt: de CLF 90 F (Female) en CLF 90 M (Male). Dit zijn de opvolgers van de bekende coaxstekers CLIEC-F en CLIEC-M. Uitstekend te combineren met de nieuwe Bedea HD 9+ coaxkabel waarmee u een hoge HF-dichtheid bereikt. Ook te combineren met de overige coaxkabels van Bedea mits de buitenmaat van de kabel maximaal 7,5 mm en minimaal 5,4 mm bedraagt.

Deze 3-delige connectoren met de vertrouwde Cabelcon kwaliteit zijn door Cabelcon getest en voldoen aan klasse A waarden. Zo bent u verzekerd van een maximale bescherming tegen elektromagnetische invloeden (EMC) van buitenaf in kabeltelevisie- of satellietontvangstsystemen. Dit is ook van belang bij DVB-T (digitale televisie en radio via de ether) en HDTV: prima coaxkabel en dito connectoren zijn voorwaarden voor een goede kwaliteit.

Waarom kiest u voor de IEC-connectoren van Cabelcon

- ▮ Prima elektrische en mechanische verbinding; zichtbare totstandkoming van de mechanische verbinding
- ▮ Voldoen aan klasse A waarden.
- ▮ Eenvoudig en zonder speciaal gereedschap te monteren
- ▮ Geschikt voor kabels met een buitendiameter van 5,4 tot 7,5 mm
- ▮ Met de vertrouwde en bewezen Cabelcon kwaliteit
- ▮ Zeer acceptabel en gunstig prijsniveau

Stripper CS 612 TU artikelnummer: 613190

CLF 90 M TU artikelnummer: 3264181

CLF 90 F TU artikelnummer: 3264173



Hoe te monteren?

U kunt de coaxkabel met een (kabel-)mes aanstrippen. Als alternatief is een handige, snelle coaxkabelstripper van Cabelcon voorhanden, de Cabelcon CS 612. Monteer de kabel en connector als volgt (gebruikt u een kabelmes, begin dan bij punt 1; heeft u de Cabelcon kabelstripper gebruikt, begin dan bij punt 3):

1) Coaxkabel aansnijden tot over een lengte van 8 mm (± 1 mm) en leg de kern bloot.

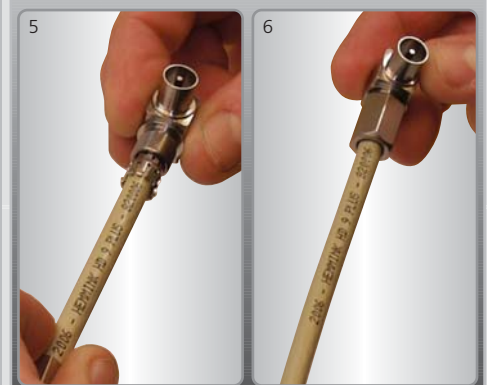
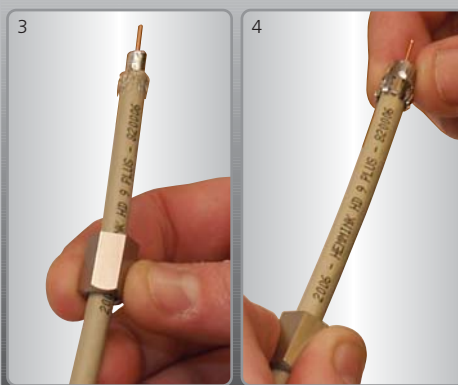
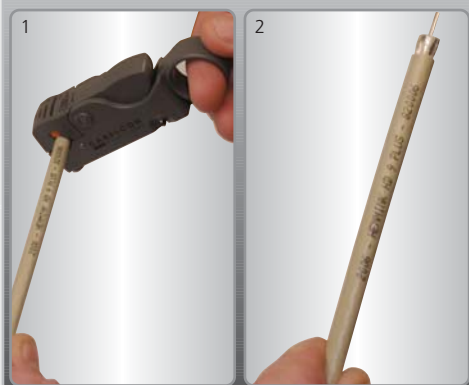
2) Kabelmantel voorzichtig aansnijden tot aan de omvlechting over een lengte van 6,5 mm (± 1 mm); stukje kabelmantel verwijderen.

3) Vouw de omvlechting voorzichtig terug over de mantel en laat de folie op het dielectricum zitten (vermijd contact tussen folie/omvlechting met de kern). En schuif de drukmoer over de kabel.

4) Schuif de klemkooi van de connector over de omvlechting op de kabel (let op dat de taps toelopende zijde van de klemkooi aan de zijde van de kern komt).

5) De omvlechting en folie verdwijnt onder de klemkooi die weer aansluit op het einde van het dielectricum. Schuif de kern van de coaxkabel voorzichtig zo ver mogelijk in de connector. Tip: als we de connector laten bungelen, dan blijft deze aan de coaxkabel hangen).

6) Draai de drukmoer met de hand zover mogelijk op de connector en de mechanische sterke verbinding wordt tot stand gebracht.



Een optimaal resultaat

Het gezegde 'de ketting is zo sterk als de zwakste schakel' is hierbij absoluut van toepassing. Elke slechte of verkeerd gemonteerde connector, koppeling, aansluitkabel, etc. heeft grote invloed op de kwaliteit van digitale televisie, internet en telefonie. Dit kan de keuze om kwalitatief goede apparatuur te gebruiken volledig teniet doen. Door te kiezen voor de kwalitatief hoogwaardige producten van Bedea en Cabelcon en juiste adviezen/instructies van Hemmink bent u verzekerd van een optimaal resultaat. Wij zorgen ervoor dat deze producten overal in Nederland bij uw elektrotechnischegroothandel verkrijgbaar zijn.