

Kabel und Stecker von Kathrein - immer eine gute Verbindung

2014



KATHREIN

Antennen · Electronic

Die richtige Montage von F-Steckern



ZAW 16 21410014

Mit Hilfe des Absetzwerkzeuges wird das Kabel entsprechend den Absetzmaßen gleichmäßig und glatt abisoliert. Je nach Kabeltyp und Aufbau sind ca. 2 bis 4 Umdrehungen notwendig. Absatzmaße 6,5/6,5 passend für Stecker EMK 11/12/20

Hinweise: Bei tiefen Temperaturen und bei halogenfreien Kabeln kann die Steckermontage erleichtert werden, indem das Kabel handwarm erwärmt wird.



Der Innenleiter muss gratfrei abgeschnitten sein. Eventuelle Rückstände des Dielektriums sind vom Innenleiter zu entfernen.



Das äußere Geflecht wird gleichmäßig über den Außenmantel geschlagen.

Bei Kabeln mit einer zusätzlichen äußeren Abschirmfolie muss diese entfernt werden.

Die innere Folie ist bündig mit dem Dielektrikum verklebt. Dies verhindert das Verschieben der Folie bei der Steckermontage.

Montage:

EMK 01/02:

F-Stecker aufschrauben bis das Dielektrikum bündig mit der Auflagefläche im F-Stecker abschließt.

EMK 11:

F-Stecker aufschieben bis das Dielektrikum bündig mit der Auflagefläche im F-Stecker abschließt. Crimp-Stecker mit Crimp-Zange (Ø Backenmaß 8,2 mm) crimpen.

EMK 12:

F-Stecker aufschieben bis das Dielektrikum bündig mit der Auflagefläche im F-Stecker abschließt. Mit Kompressionszange ZAW 13 verpressen.

EMK 20:

F-Stecker aufstecken bis das Dielektrikum bündig mit der Auflagefläche im F-Stecker abschließt. Kabel leicht zurückziehen.



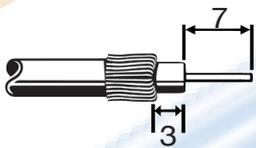
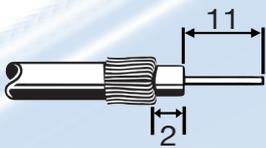
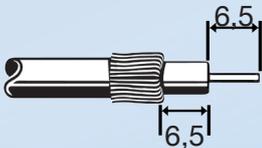
EMK 01



EMK 20

Steckermontage leichtgemacht

KLASSE
A
CLASS

F-Schraub	F-Quick-Schraub	F-Self-Install	F-Crimp	F-Kompression
EMK 01	EMK 02	EMK 20	EMK 11	EMK 12
273167	21210014	21210024	273263	21210018
				
Abisoliermaße				
				



Hilfswerkzeuge und Sets:



ZAW 13 21410012



ZAH 12 21410008



ZAH 15 21410013



ZAH 17 21410015

LCD 90		Innenleiter: 1,0 mm Staku; Außenmantel: 6,9 mm PVC weiß; Schirmungsmaß: 90 dB ; 18,4 dB/100 m (860 MHz)
LCD 95		Innenleiter: 1,13 mm Cu; Außenmantel: 6,9 mm PVC weiß; Schirmungsmaß: 100 dB ; 17,4 dB/100 m (860 MHz)
LCD 111		Innenleiter: 1,13 mm Cu; Außenmantel: 6,9 mm PVC weiß; Schirmungsmaß: 120 dB ; 3-fach geschirmt; 17,1 dB/100 m (860 MHz)
LCD 115		Innenleiter: 1,13 mm Cu; Außenmantel: 6,9 mm schwarz; Schirmungsmaß: 120 dB ; 3-fach geschirmt; halogenfrei/flammwidrig; UV-beständig, geeignet für Außenanwendung (keine Erdverlegung) 17,1 dB/100 m (860 MHz);

Weitere Merkmale:

- Impedanz: 75 Ω
- Isolation aus alterungsbeständiger PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion
- Uneingeschränkt geeignet für Digitalfernsehen und HDTV
- Metermarkierung zur Längen- und Kabelidentifizierung
- Bleifrei und ohne Silikon, dadurch umweltfreundlich

Typ		LCD 90	LCD 95	LCD 111	LCD 115
Bestell-Nr. 100 m		21510015	271657	21510011	21510019
Bestell-Nr. 250 m		-	21510007	21510013	-
Bestell-Nr. 500 m		21510017	271762	21510012	21510020
Innenleiter	mm	1,0 Staku	1,13 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu
Isolation	mm	4,6 PEE/PH	4,8 PEE/PH	4,8 PEE/PH	4,8 PEE/PH
Außenleiter		1 x Al/pet-Folie 1 x Alu-Geflecht	1 x Al/pet/Al-Folie 1 x CuSn-Geflecht	2 x Al/pet/Al-Folie 1 x CuSn-Geflecht	2 x Al/pet/Al-Folie 1 x CuSn-Geflecht
Außenmantel	mm	6,9 PVC weiß	6,9 PVC weiß	6,9 PVC weiß	6,9 schwarz ³⁾
Biegeradius	mm	> 35	> 35	> 40	> 40
Verkürzungsfaktor		0,85	0,85	0,84	0,84
Dämpfung bei 5 MHz	dB/100 m	1,6	1,3	1,0	1,0
Dämpfung bei 50 MHz	dB/100 m	4,3	4,3	4,1	4,1
Dämpfung bei 100 MHz	dB/100 m	6,2	5,8	5,7	5,7
Dämpfung bei 450 MHz	dB/100 m	13,4	12,5	12,0	12,0
Dämpfung bei 860 MHz	dB/100 m	18,4	17,4	17,1	17,1
Dämpfung bei 1000 MHz	dB/100 m	20,1	18,8	18,5	18,5
Dämpfung bei 2150 MHz	dB/100 m	30,5	28,7	28,4	28,4
Dämpfung bei 2400 MHz	dB/100 m	32,6	30,5	29,9	29,9
Zul. Rückflusdämpfung 5-470 MHz	dB	> 26	> 26	> 26	> 26
Zul. Rückflusdämpfung 470-862 MHz	dB	> 23	> 25	> 25	> 25
Zul. Rückflusdämpfung 862-1000 MHz	dB	> 23	> 23	> 23	> 23
Zul. Rückflusdämpfung 1000-2150 MHz	dB	> 20	> 20	> 20	> 20
Gleichstromwiderstand	Ohm/km	< 120	< 30	< 29	< 29
Schirmdämpfung 30-1000 MHz	dB	> 90 ¹⁾	> 100	> 120	> 120
Schirmdämpfung 1000-2400 MHz	dB	> 90	> 100	> 105	> 105
Kopplungswiderstand 5-30 MHz	mOhm/m	< 10	< 5	< 0,9 ²⁾	< 0,9 ²⁾
Brandlast	MJ/m	0,73	0,68	0,68	0,67
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70	-25 bis +70
Verpackung	100 m	Einwegspule	Einwegspule	Einwegspule	Einwegspule
Verpackung	5 x 100 m	Umkarton	Umkarton	Umkarton	Umkarton
Verpackung	250 m	-	Abrollbox	Einwegspule	-
Verpackung	500 m	Einwegtrommel	Einwegtrommel	Einwegtrommel	Einwegtrommel
Gewicht	kg/100 m	4,0	5,6	5,3	5,2

¹⁾ Klasse A im Bereich 30-2400 MHz

²⁾ 5-7 MHz < 1,5 mOhm/m

³⁾ Halogenfrei (nach EN 50267-2-1 und EN 50267-2-2), flammwidrig (nach EN 60332-1-1)