

ESM 20/G	21110052
ESM 40/G	21110053
ESM 41/G	21110054
ESM 42/G	21110055



Made in Germany

KATHREIN
Digital Systems GmbH

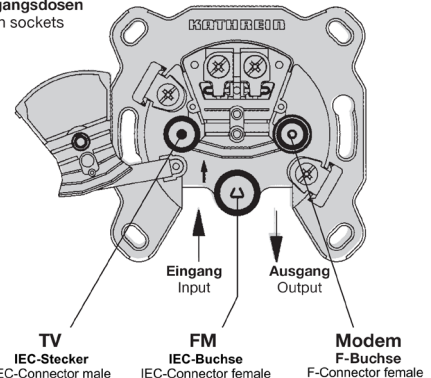
Modem-Steckdosen

Modem sockets

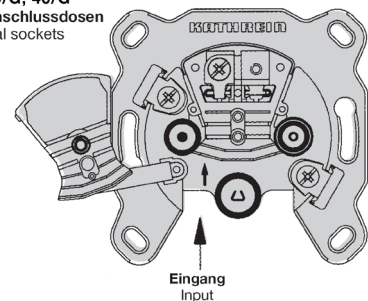
- Für interaktive CATV-/HFC-Netze bis 1,2 GHz
- Sehr hohe Entkopplung zwischen Modem-Anschluss und TV-/FM-Anschluss verhindert Störungen des TV-/Radio-Empfanges durch das Modem
- Ingress Noise Blocking-Funktion verhindert die Einstrahlung von unerwünschten Störsignalen über die Teilnehmer-Endgeräte
- Selektive Signal-Aufteilung auf TV- und FM-Anschluss
- Rückweg: ESM 20/G: 5-34 MHz
ESM 40/G: 5-65 MHz
- Integrierte Lösung ohne Aufsteckfilter; dadurch hoher Schutz der Anlage gegen nachträgliche Manipulation durch den Teilnehmer
- Montagefreundlich durch
 - unverlierbare, aufklappbare Kabelschelle
 - kurzschluss sichere Kabelklemme
- Für AP- und UP-Montage mit Schraub- und Krallenbefestigung
- Für Gerätedosen mit Ø 55-65 mm geeignet
- Anschlüsse nach IEC 61169-2 und IEC 61169-24
- Die Steckdosen stimmen mit den zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG überein

- For interactive CATV-/HFC networks up to 1.2 GHz
- Very high decoupling between modem connection and TV/radio connection prevents the modem from disturbing TV/radio reception
- Ingress noise blocking function prevents interference from subscriber units
- Selective signal distribution to TV and FM connection
- Return path: ESM 20/G: 5-34 MHz
ESM 40/G: 5-65 MHz
- Integrated solution without add-on filter allowing high system security against manipulations by the subscriber
- Installation-friendly due to
 - cable clamp that folds back and cannot be lost
 - short-circuit proof cable clamp
- For flush or surface mounting with screw and claw fixing
- For insulating sockets with Ø 55-65 mm
- Connectors according to IEC 61169-2 and IEC 61169-24
- The outlets comply with the requirements of the EMV guideline 2004/108/EG valid at the time of delivery.

ESM 41/G, 42/G
Durchgangsdosen
Through sockets



ESM 20/G, 40/G
Einzelanschlussdosen
Individual sockets



Technische Daten

Technical data

Technical data		FM				TV				Modem			
Typ/Type		ESM 20/G	ESM 40/G	ESM 41/G	ESM 42/G	ESM 20/G	ESM 40/G	ESM 41/G	ESM 42/G	ESM 20/G	ESM 40/G	ESM 41/G	ESM 42/G
Frequenzbereich Frequency range	MHz	87,5-108				47-68 111-1200	109-1200 ¹⁾			5-1200	5-65/ 87,5-1200	5-1200	
Anschlussdämpfung Tap loss	dB	5	5	15	11,5	4	4	13,5	10	4	1/3,5	13,5	10
Eingang/Input-TV/FM/Modem													
Durchgangsdämpfung Through loss	dB	-	-	1,3	2,3	-	-	1,3	2,3	-	-	1,3	2,3
Frequenzbereich Frequency range	MHz	5-34	5-47/47-65			5-34	5-47/47-65						
Anschlussdämpfung Tap loss	dB	70	60	55/45	55/45	60	60	70/55	70/55				
Eingang/Input													
Frequenzbereich Frequency range	MHz	5-34	5-47/47-65			5-34	5-47/47-65						
Entkopplung/Decoupling Modem - TV/FM		≥ 78	≥ 75/ ≥ 60	≥ 78	≥ 78	≥ 78	≥ 75/ ≥ 60	≥ 78	≥ 78				
Schirmungsmaß ²⁾ Screening factor ²⁾	MHz/ dB	5-300/≥ 85 300-470/≥ 80 470-1000/≥ 75 1000-1200/≥ 55											

¹⁾ Zusatzdämpfung bei 109 MHz: 2-3 dB

¹⁾ Additional attenuation at 109 MHz: 2-3 dB

²⁾ Damit die angegebenen Werte erreicht werden, müssen nicht genutzte Ausgänge mit Abschlusswiderständen oder Kappen schirmdicht verschlossen werden.

²⁾ In order to ensure that the given values are adhered to, all unused outputs must be closed with a terminating resistor or with a cap.

Anwendungsbeispiel/Anschlussbelegung Example installation/Connection Assignment

Hinweis:

Alle Steckdosen in einer Anlage müssen bei Verwendung eines Kabelmodems Modem-Steckdosen sein.

Note:

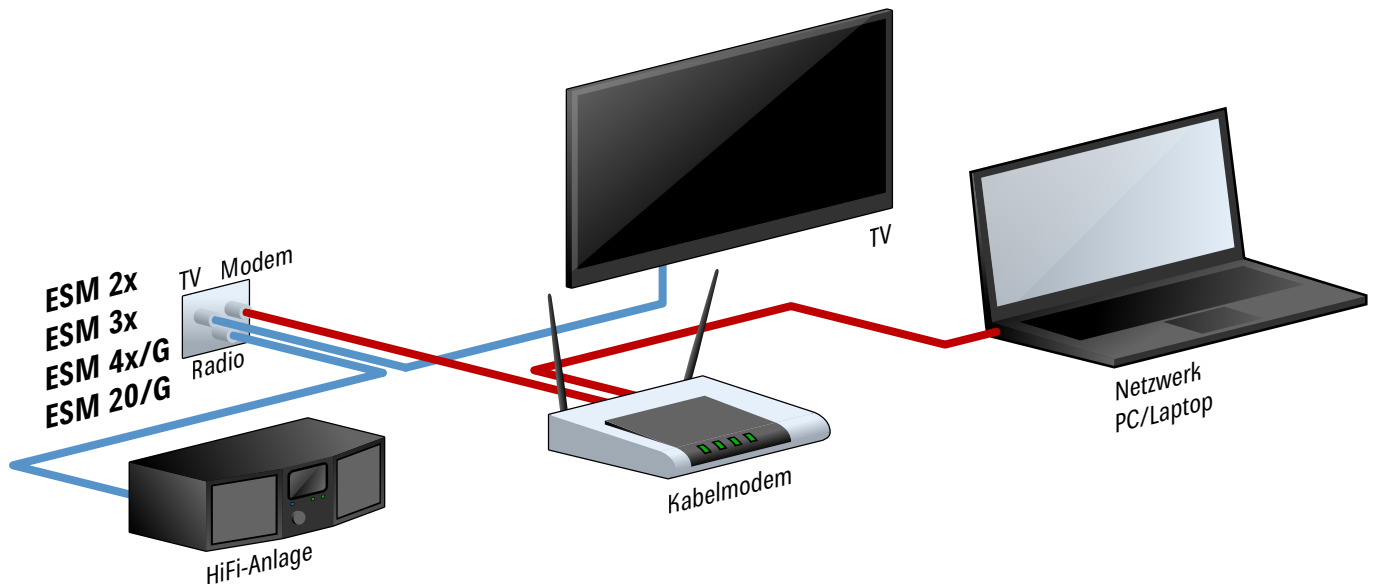
If a cable modem is used in an installation system, all sockets have to be exchanged for modem sockets.

Montagehinweise:

- Installation durch Fachpersonal
- Einsatz nur in trockenen Innenräumen
- Montagewerkzeug:
 - Messer oder Abisolierhilfe
 - Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 1 oder Schlitzschraubendreher 5 x 0,8
- Außenleiter beim Abisolieren nicht beschädigen, weil sonst die angegebenen Schirmungsmaße nicht erreicht werden
- Geflechtadern dürfen nach dem Abisolieren den Innenleiter nicht berühren. (Kurzschlußgefahr)
- Vorsicht vor Krallenspitzen. Verletzungsgefahr!

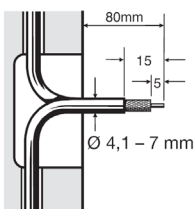
Installation advice:

- only by qualified technicians
- only indoor in dry places
- Mounting tools:
 - Knife or stripping aid
 - Philips screwdriver size 1 or standard screwdriver 5 x 0,8
- Do not damage the outer conductor when baring otherwise the screening factor cannot be attained)
- Make sure that no wire of the outer conductor touches the interior conductor. Danger of shortcircuit
- Do not touch the tips of the claws. Danger of injury.



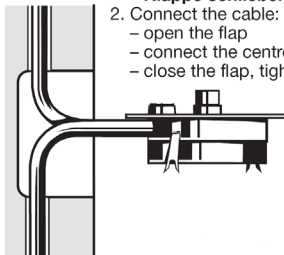
Montage / Mounting

1. Kabel abisolieren 1. Baring the cable



2. Kabel anklennen: - Klappe öffnen - Innenleiter anklennen - Klappe schließen, Schraube anziehen

2. Connect the cable:
- open the flap
- connect the centre conductor
- close the flap, tighten the screw



3. Dose mit Kabel um 180° drehen. 3. Turn socket with cable by 180°.



4. Steckdose und Kabel in Gerätedose drücken und festklemmen. 4. Place socket and cable into insulation box and fix it

