

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

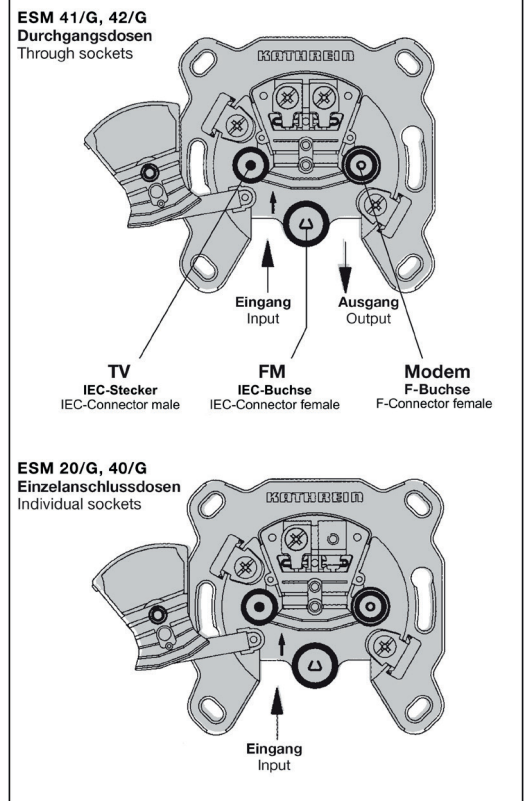


Modem-Steckdosen

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.



Technische Daten

Technical data

Typ/Type		FM				TV				Modem				
		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:

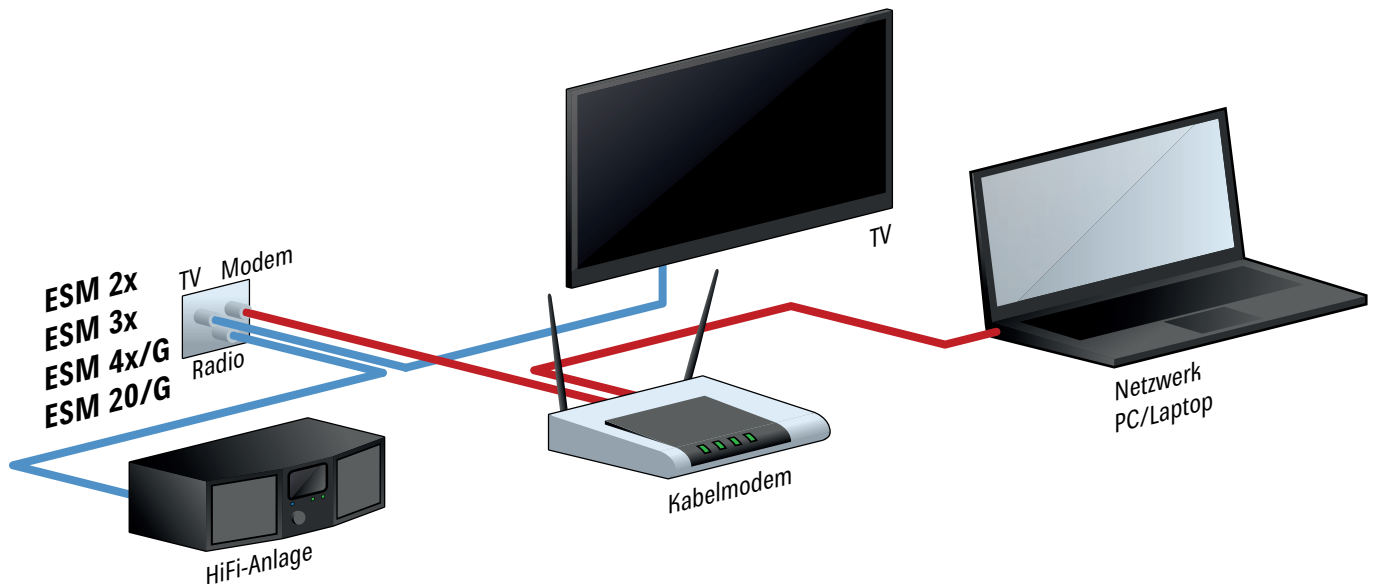
If a cable modem is used in an installation system, all sockets have to be exchanged for modem sockets.

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

<p>1. Kabel abisolieren 1. Baring the cable</p>	<p>2. Kabel anklennen: - Klappe öffnen - Innenleiter anklennen - Klappe schließen, Schraube anziehen</p> <p>2. Connect the cable: - open the flap - connect the centre conductor - close the flap, tighten the screw</p>	<p>3. Dose mit Kabel um 180° drehen. 3. Turn socket with cable by 180°.</p> <p>4. Steckdose und Kabel in Gerätedose drücken und festklemmen. 4. Place socket and cable into insulation box and fix it</p>
--	---	---

