



## WARNUNG

- Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: [https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise\\_9sprachig.pdf](https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf)
- Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

## Technische Daten:

Typ	MIM 3-02N	MIM 4-02N	MIM 16-00N
<b>IPTV-Eingang</b>			
Unterstützte Transport-streams	SPTS, MPTS (CBR/VBR)		
Max. Anzahl (aus MPTS oder SPTS)	512		
Gesamtnettodatenrate	1 × 900 Mbps		
<b>Ausgang</b>			
Anzahl Kanäle	1 × 3 × DVB-T2	1 × 4 × DVB-T2	1 × 16 DVB-C 1 × 12 DVB-T
Frequenzbereich	109...862 MHz	109...862 MHz	109...1006 MHz @ DVB-C 109...862 MHz @ DVB-T
Kanäle auswählbar	S2...K69	S2...K69	S2...K87 @ DVB-C S2...K69 @ DVB-T
Kanalbandbreite	7/8 MHz	7/8 MHz	7/8 MHz @ DVB-T
Mögliche Frequenzän- derung	-4...+4 MHz (0.5 MHz steps)		
Anschluss	1 × F-Buchse		
Messbuchse	1 × F-Buchse (-30 dB)		
Impedanz	75 Ω		
Ausgangspegel einstellbar	85...105 dBμV	85...105 dBμV	80...105 dBμV @ DVB-C 77...102 dBμV @ DVB-T
<b>Schnittstellen</b>			
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	4 x RJ45	4 x RJ45	4 × RJ45
Konformität IPTV/ CAS-Schnittstellen	IEEE 802.3, 1000 Base-T (GigE)		
Konformität Konfigurati- onsschnittstelle	IEEE 802.3, 10/100 Base-T		
<b>Allgemein</b>			
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-10°C...+50°C		
Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20 °C...+80 °C		
Gewicht	0,516 kg		



Competence in  
Communication  
Technologies

## CHP - Compact High Performance Kopfstellen

### MIM 3-02N | MIM 4-02N MIM 16-00N

### premium-line

## Erweiterungsmodul

## Quick-Start-Anleitung



### EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.



WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

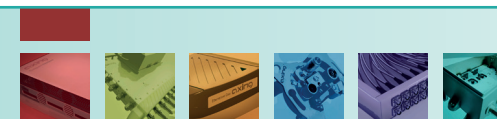
**Hinweis:** Sie finden die vollständigen technischen Daten indem Sie auf [www.axing.com](http://www.axing.com) im Suchfeld den Artikel eingeben.

Hersteller  
AXING AG  
Gewerbehaus Moskau  
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
78239 Rielasingen

QA\_MIM-x-xxN.pdf | 2023-07-07

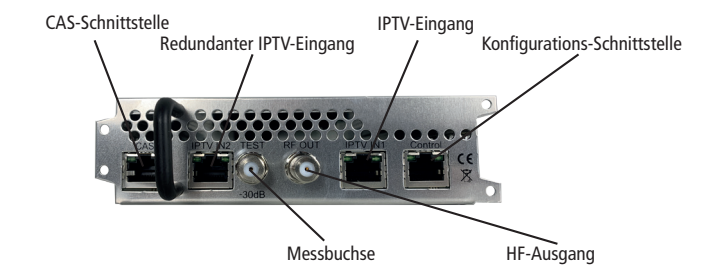
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



Verwendungsbereich:

- MIM 3-02N:** Erweiterungsmodul für MIE 3-02N oder MIE 3-02/48N, zur Erweiterung auf 2 × 512 Eingangs-Streams und 2 × 3 DVB-T2-Ausgangskanäle.
- MIM 4-02N:** Erweiterungsmodul für MIE 4-02N oder MIE 4-02/48N, zur Erweiterung auf 2 × 512 Eingangs-Streams und 2 × 4 DVB-T2-Ausgangskanäle.
- MIM 16-00N:** Erweiterungsmodul für MIE 8-00N oder MIE 16-00N sowie MIE 8-00/48N oder 16-00/48N, zur Erweiterung auf 2 × 512 Eingangs-Streams und 2 × 16 DVB-C- bzw. 2 × 12 DVB-T-Ausgangskanäle.
- Hinweis:** Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf [www.axing.com](http://www.axing.com) im Suchfeld den Artikel eingeben.

Anschlüsse des Erweiterungsmoduls:



Anschluss:

Potentialausgleich und Spannungsversorgung

Bei korrekter Montage werden Potentialausgleich und Spannungsversorgung über die MIE x-xxN hergestellt.

IPTV-Eingang

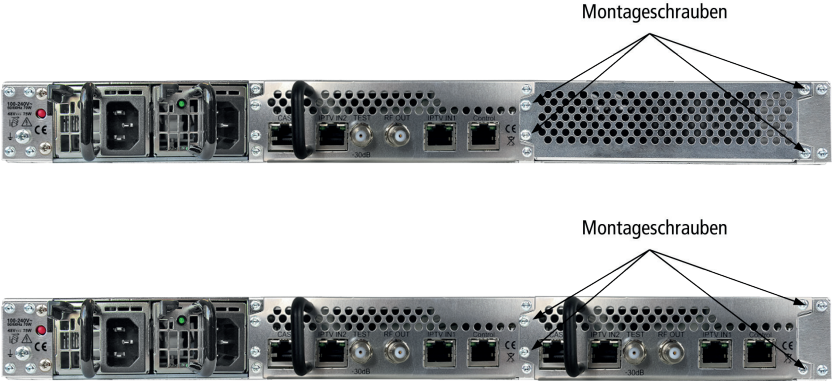
- Schließen Sie den IPTV-Eingang an einem Ethernet-Switch an, der mit der IPTV-Quelle verbunden ist. Verwenden Sie dazu Class 5/6 Ethernet-Kabel mit RJ-45-Steckern.
- Das Erweiterungsmodul MIM x-xxN hat eine eigene IPTV-Adresse:
- |  |               |
|--|---------------|
| Werks-IPTV-Adresse des Erweiterungsmoduls: | 192.168.0.149 |
| Subnetz-Maske:                             | 255.255.255.0 |

HF-Ausgang

- Verbinden Sie den Ausgang (RF OUT) mit dem vorhandenen Verteilnetz. Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit einem F-Anschlussstecker.
- Verbinden Sie die Ausgänge der Module mit einer geeigneten Weiche.

Stromversorgung

- Wenn alle Anschlussarbeiten abgeschlossen sind, schließen Sie die MIE x-xxN wieder am Stromnetz an.



Montage:

- Trennen Sie die MIE vom Stromnetz.
- Demontieren Sie die Abdeckplatte auf der Rückseite der MIE x-xxN. Lösen Sie dazu die vier Montageschrauben der Abdeckplatte.
- Setzen Sie das Modul vorsichtig ein. Das Modul rastet spürbar in die Kontakte ein.
- Schrauben Sie das Modul mit den Schrauben der Abdeckplatte fest.

Konfiguration:

Die Konfiguration erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche. Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche benötigen sie einen handelsüblichen PC/ Laptop inklusive Netzwerkschnittstelle, handelsüblichem Netzkabel und die aktuelle Version eines Webbrowsers.

Das Erweiterungsmodul MIM xx-xxN hat eine eigene Konfigurationsschnittstelle und eine eigene IP-Adresse.

- Werks-IP-Adresse: 192.168.0.148
- Subnetz-Maske: 255.255.255.0

Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche:

- Ändern Sie die IP-Adresse Ihres PC/Laptop z.B. auf 192.168.0.1, Subnetz-Maske 255.255.255.0.
- Schließen Sie den PC am RJ-45-Ethernet-Anschluss **Control** an
- Geben Sie jetzt die IP-Adresse des Moduls in den Web Browser ein.

Die Konfigurationsoberfläche ist mit einem Kennwort geschützt.

- Geben Sie das werkseitig eingestellte Passwort Ramsen8262 ein (ändern Sie das Passwort nach der ersten Inbetriebnahme).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche ENTER PASSWORD. Die Startseite öffnet sich.
- Folgen Sie den Schritten der Phase 1, 2 und 3 in der Benutzeroberfläche, um das Modul zu konfigurieren.



## WARNING

- Observe the safety instructions supplied with the device!  
They are also available at the following Internet address:  
[https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise\\_9sprachig.pdf](https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf)
- Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.  
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

## Technical data:

Type	MIM 3-02N	MIM 4-02N	MIM 16-00N
<b>IPTV input</b>			
Supported input transport streams	SPTS, MPTS (CBR/VBR)		
Max. number (out of SPTS or MPTS)	512		
Total net data rate	1 × 900 Mbps		
<b>Output</b>			
Number of channels	1 × 3 × DVB-T2	1 × 4 × DVB-T2	1 × 16 DVB-C 1 × 12 DVB-T
Frequency range	-	-	-
Channels selectable	S2...K69	S2...K69	S2...K87 @ DVB-C S2...K69 @ DVB-T
Channel bandwidth	-	-	-
Possible frequency shift	-4...+4 MHz (0.5 MHz steps)		
Connector	1 × F-female		
Test port	1 × F-female (-30 dB)		
Impedance	75 Ω		
Output level adjustable	85...105 dBμV	85...105 dBμV	80...105 dBμV @ DVB-C 77...102 dBμV @ DVB-T
<b>Interfaces</b>			
Ethernet connectors (LAN)	4 x RJ45	4 x RJ45	4 × RJ45
Compliance IPTV/CAS interfaces	IEEE 802.3, 1000 Base-T (GigE)		
Compliance configuration interface	IEEE 802.3, 10/100 Base-T		
<b>General</b>			
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-10°C...+50°C		
Storage temperature range (acc. to EN 60065)	-20 °C...+80 °C		
Weight	0.516 kg		

## CHP - Compact High Performance Headends

### MIM 3-02N | MIM 4-02N

### MIM 16-00N

### premium-line

## Extension modul

## Quick start guide



### EU Declaration of Conformity

Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.



WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

**Hinweis:** Sie finden die vollständigen technischen Daten indem Sie auf [www.axing.com](http://www.axing.com) im Suchfeld den Artikel eingeben.

Manufacturer  
AXING AG  
Gewerbehau Moskau  
8262 Ramsen

EEA contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
78239 Rielasingen

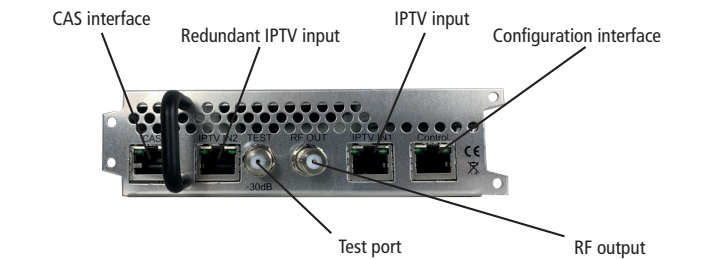


Field of application:

**MIM 3-02N:** Extension module for MIE 3-02N or MIE 3-02/48N for extension to 2 × 512 input streams and 2 x 3 DVB-T2 output channels.  
**MIM 4-02N:** Extension module for MIE 4-02N or MIE 4-02/48N for extension to 2 × 512 input streams and 2 x 4 DVB-T2 output channels.  
**MIM 16-00N:** Extension module for MIE 8-00N or 16-00N as well as MIE 8-00/48N or 16-00/48N, for extension to 2 × 512 input streams and 2 × 16 DVB-C or 2 × 12 DVB-T output channels.

**Note:** You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at [www.axing.com](http://www.axing.com).

Connections of the extension module:



Installation:

Equipotential bonding and power supply

If installed correctly, equipotential bonding and power supply are provided via the MIE x-xxN.

IPTV input

- ▶ Connect the IPTV input to an Ethernet switch connected to the IPTV source. Use Class 5/6 Ethernet cables with RJ-45 connectors. The expansion module has its own IPTV address:  
Default IPTV address of the expansion module: 192.168.0.149  
Subnet mask: 255.255.255.0

RF output

- ▶ Connect the output (RF OUT) of the device to the established distribution network. Use a high-shielded coaxial cable with an F connector.
- ▶ Connect the outputs of the modules with a suitable combiner.

Power supply

- ▶ When all connections are completed, reconnect the MIE x-xxN to the mains.



Mounting:

- ▶ Disconnect the MIE x-xxN from the mains.
- ▶ Disassemble the cover plate on the back. For this purpose, loosen the four mounting screws of the cover plate.
- ▶ Insert the module carefully.
- ▶ The module noticeably snaps into the contacts.
- ▶ Screw the module with the screws of the cover plate.

Configuration:

The module is configured via the graphical user interface. To access the user interface, you need a standard PC/laptop with a network interface, a commercially available network cable and the actual version of the installed web browser.

The extension module MIM x-xxN has its own configuration interface and its own IP address.

- ▶ Default IP address: 192.168.0.148
- ▶ Subnet mask: 255.255.255.0

Accessing the configuration interface:

- ▶ Change the IP address of your PC/laptop, e.g. to 192.168.0.11, subnet mask: 255.255.255.0
- ▶ Connect the PC to the RJ-45 Ethernet connector **Control**.
- ▶ Enter the IP address of the connected module in the web browser.

The configuration screen is password-protected:

- ▶ Enter the default password Ramsen8262 (after the first log-in, the password should be changed).
- ▶ Click the „Enter password“ button. This will open the start page.
- ▶ Follow steps of phase 1, 2 and 3 in the user interface to configure the module.