

## Externes Beheizungs-Steuerungsmodul (für Nicht-Ex-Bereich)

Das MoniTrace RMC hat die Funktion eines Relaismoduls zur Ansteuerung von Leistungsschützen. Dieses Modul wird dezentral im Schaltschrank eines Heizsystems eingebaut und wird über eine RS-485-Schnittstelle vom MoniTrace 200N-E angesteuert.

### Relaisausgänge

Jedes MoniTrace RMC kann bis zu 16 2-Kanal-Relais-Ausgangsmodule aufnehmen, so dass insgesamt 32 Kanäle zur Ver-

fügung stehen. Über diese Relaisausgänge können bis zu 32 Heizkreise angesteuert werden (über Leistungsschütz). Der Schaltstrom dieser 2-Kanal-Relais-Ausgangsmodule ist auf 3 A bei AC 230 V begrenzt.

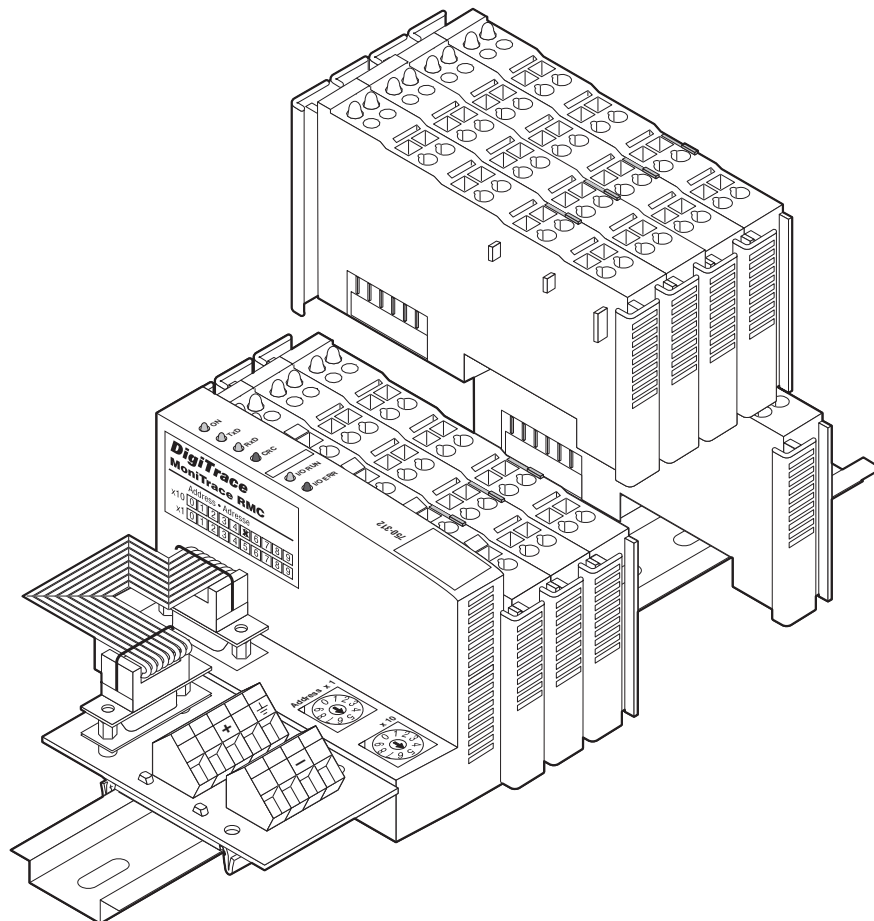
### Alarmeingänge

Das Basisgerät enthält ein digitales Eingangsmodule (2 Kanäle), welches Fehlermeldungen von FI-Schutzschaltern oder Leistungsschützen erkennt und an das MoniTrace 200N-E weiterleiten kann. Es

können bis zu 16 digitale Eingangsmodule verwendet werden (32 Kanäle).

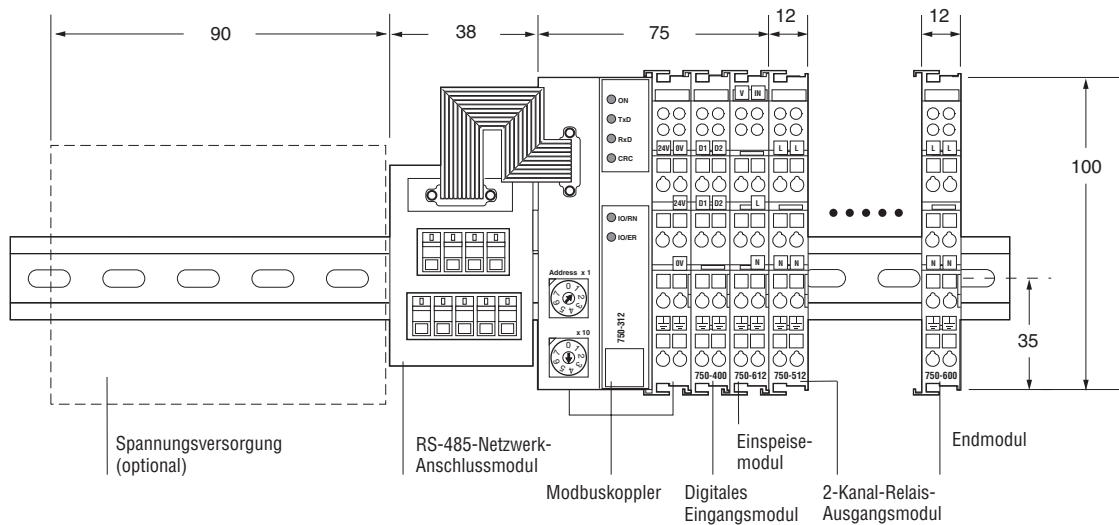
### Einbau

Jedes MoniTrace RMC benötigt eine DC 24 V Spannungsversorgung (2 A). In einem MoniTrace System können bis zu 10 MoniTrace RMC eingebunden und über eine RS-485-Netzwerkleitung verknüpft werden. Alle Module werden auf DIN-Schiene 35 mm montiert.



MONI-RMC-BASE-Gerät,  
vier MONI-RMC-2RO Module sind lose gezeichnet

## Abmessungen (nominal) Maße in mm



Gesamtbreite = 125 mm + 12 mm je Relais-Ausgangsmodul  
(ggf. zuzüglich 90 mm für Spannungsversorgung MONI-RMC-PS24)

Anwendung	Externes Beheizungs-Steuerungsmodul
Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereich
Einsatztemperaturbereich	0°C bis 55°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis 70°C
Relative Luftfeuchte	max. 95 %, keine Kondensation
Schutzart	IP2X nach IEC 529
Betriebsspannung	DC 24 V
Betriebsstrom	< 2 A

### 2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul

Anzahl pro MoniTrace RMC	max. 16 Zweikanal-Module (2 bis 32 Relaisausgänge)
max. Anzahl Relaisausgänge je System	128
Schaltkontakt	Mechanisch, Schließer, nicht potenzialfrei, 1x10 <sup>6</sup> Schaltzyklen bei 0,35 A bis 0,2 x 10 <sup>6</sup> bei 2 A
Spannungsversorgung	AC 250 V, DC 30 V
Max. Schaltstrom	AC/DC 2 A
Max. Leistung	60 W/500 VA (Impedanz)
Spannungsfestigkeit	4 kV
Lebensdauer (Schaltzyklen)	1 x 10 <sup>6</sup> bei 0,35 A bis 0,2 x 10 <sup>6</sup> bei 2 A
max. Leiterquerschnitt	0,08 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> (Zugfederklemmen)

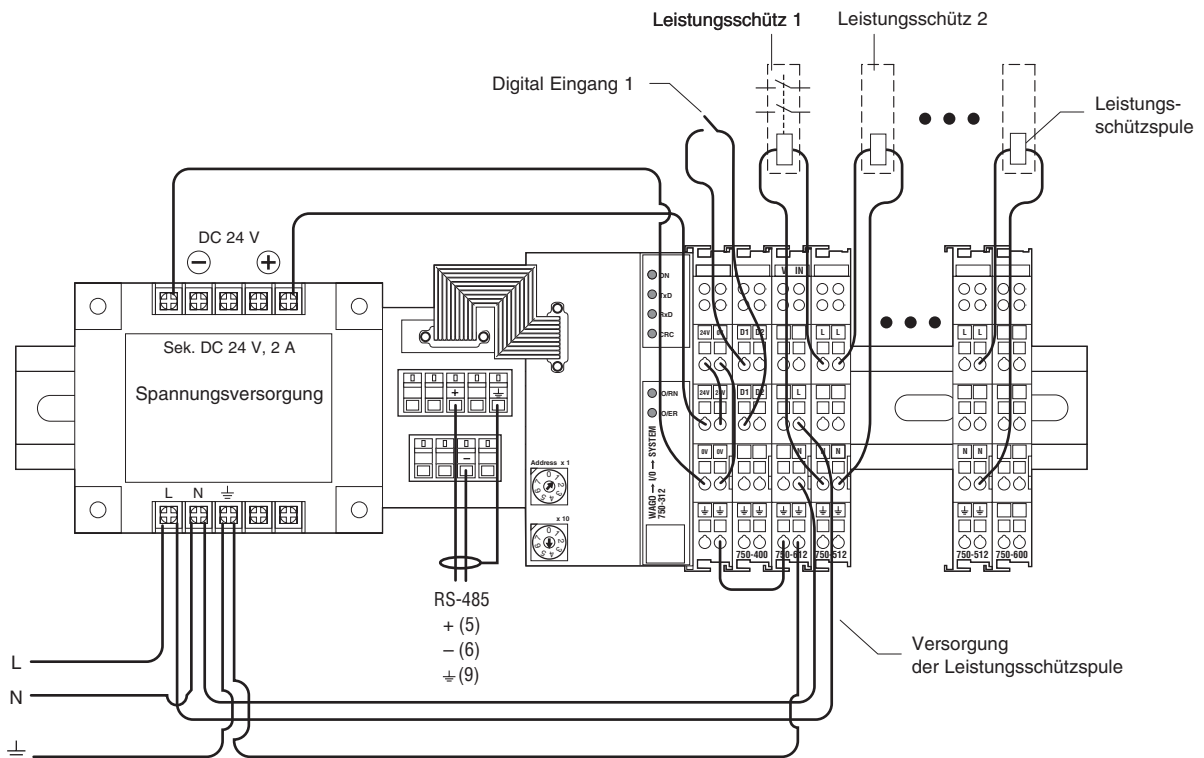
### Einspeisemodul

Spannungsversorgung	AC 230 V
Stromstärke	10 A
max. Leiterquerschnitt	0,08 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> (Zugfederklemmen)

### Digitales Eingangsmodul

Anzahl pro MoniTrace RMC	max. 16 Zweikanal-Module (32 digitale Eingänge)
Typ	Volltransistorisiert, DC 24 V
Stromaufnahme	5 mA
Isolationsspannung	500 V
max. Leiterquerschnitt	0,08 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> (Zugfederklemmen)

## Anschlussschema



### Netzwerkverbindung

Type	RS-485
Anschlussklemmen	0,08 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> (Zugfeder-Klemme)
Kabel	1 geschirmte verdrehte 2-Ader-Leitung
Länge	Max. 1200 m
Anzahl	Max. 10 MoniTrace RMC an ein MoniTrace 200N-E
Adresse	Mit Schalter wählbar auf mittels Adressenwahlschalter am MoniTrace RMC einstellbar (Adresse 50-59), 10 Adressen, 50 – 59
Montage	Mit Halterung an DIN 35-Schiene befestigen

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störsicherheit	Entspricht EN 50 082-2 (Schwerindustrie)
Emissionen	Entspricht EN 50 081-1 (Schwerindustrie)

### Bestellinformationen

Bestellbezeichnung	Bestellnummer	Gewicht
Basisgerät *	MONI-RMC-BASE 309735-000	0,5 kg
2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul**	MONI-RMC-2RO 920455-000	55 g
Digitales Eingangsmodul***	MONI-RMC-2DI 062367-000	50 g
Spannungsversorgung DC 24 V	MONI-RMC-PS24 972049-000	0,7 kg

\* Jedes MoniTrace RMC benötigt ein Basisgerät, bestehend aus: 1 Modbuskoppler, 1 digitales Eingangsmodul, 1 Endmodul, 1 RS-485-Netzwerk-Anschlussmodul, 1 Flachkabel sowie 1 Erdanschlussklemme.

\*\* Jedes 2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul hat 2 Ausgänge. Es sind max. 16 Relais-Ausgangsmodule auf einem Basisgerät zulässig.

\*\*\* Jedes digitale Eingangsmodul verfügt über 2 digitale Eingänge. Es sind max. 16 digitale Eingangsmodule auf einem Basisgerät zulässig.