



MOD-REL8_10A

Hardware-Beschreibung

2023 März

INDEX

<u>1. Einleitung</u>	3
1.1. Vorwort	4
1.2. Kundenzufriedenheit	4
1.3. Kundenresonanz	4
1.4. Kurzbeschreibung	5
<u>2. Inbetriebnahme</u>	6
2.1. Schritt 1 - Sicherheitshinweise	7
2.2. Schritt 2 - Anschluss der Stromversorgung	8
<u>3. Hardware Beschreibung</u>	9
3.1. Allgemeine technische Daten	10
3.1.1. Technische Daten	10
3.2. Übersichtsbilder	11
3.2.1. Übersichtsbild eines MOD-REL8_10a	11
3.3. Pinbelegungen	12
3.3.1. Pinbelegung MOD-REL8_10a	12
3.4. Anschlussverdrahtung	14
3.4.1. Anschlussverdrahtung 16pol. Steckverbinder	14
<u>4. Anhang</u>	16
4.1. Kontakt / Support	17
4.2. Umwelt und Entsorgung	17
4.3. Revisionen	18
4.4. Urheberrechte und Marken	19

Einleitung



1. Einleitung

1.1. Vorwort

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines hochwertigen DEDITEC Produktes!

Unsere Produkte werden von unseren Ingenieuren nach den heutigen geforderten Qualitätsanforderungen entwickelt. Wir achten bereits bei der Entwicklung auf flexible Erweiterbarkeit und lange Verfügbarkeit.

Wir entwickeln modular!

Durch eine modulare Entwicklung verkürzt sich bei uns die Entwicklungszeit und - was natürlich dem Kunden zu Gute kommt - wir verkaufen zu einem fairen Preis!

Wir sorgen für eine lange Lieferverfügbarkeit!

Sollten verwendete Halbleiter nicht mehr verfügbar sein, so können wir schneller reagieren. Bei uns müssen meistens nur Module redesigned werden und nicht das gesamte Produkt. Dies erhöht die Lieferverfügbarkeit.

1.2. Kundenzufriedenheit

Ein zufriedener Kunde steht bei uns an erster Stelle!

Sollte mal etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit sein, wenden Sie sich einfach per Telefon oder Mail an uns.

Wir kümmern uns darum!

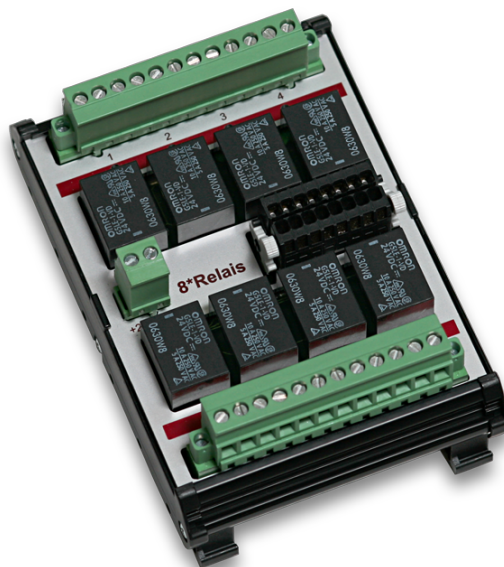
1.3. Kundenresonanz

Die besten Produkte wachsen mit unseren Kunden. Für Anregungen oder Vorschläge sind wir jederzeit dankbar.

1.4. Kurzbeschreibung

Das "MOD-REL8_10A" ist ein Leistungs- bzw. Erweiterungsmodul, das über acht Umschaltrelais mit einer Schaltleistung von 40V/10A AC oder 40V/8A DC verfügt. Externe leistungsschwache Ausgänge z.B. einer SPS, eines Relais oder Optokopplers können zum Schalten verwendet werden.

Als Spannungsversorgung werden 24V/DC benötigt. Ein externes Verbindungskabel zu unseren RO-Modulen ist optional erhältlich. Die Hutschienenaufnahme erleichtert die Montage an Entwicklungsplätzen und Verteilerschränken.



Inbetriebnahme



2. Inbetriebnahme

2.1. Schritt 1 - Sicherheitshinweise

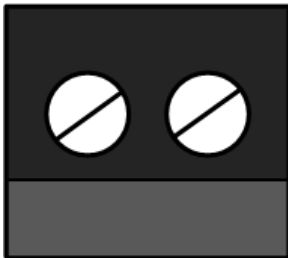
Bitte machen Sie sich vor der Inbetriebnahme Ihres DEDITEC Produktes mit diesem Handbuch vertraut und lesen Sie sich die nachfolgenden Punkte genau durch:

- Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, führen zum Erlöschen der Gewährleistung bzw. Garantie dieses Produktes. Für Folgeschäden übernehmen wir keinerlei Haftung!
- Für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen könnten, übernehmen wir keinerlei Haftung!
- Vermeiden Sie ein direktes Berühren elektronischer Bauteile auf der Leiterplatine. Dies könnte zu elektrostatischen Entladungen führen und empfindliche Bauteile zerstören. Entladen Sie sich vorsichtshalber immer vor dem Berühren an einem elektrisch geerdeten Gegenstand.
- Eigenmächtige Umbauten oder technische Änderungen an diesem Produkt sind aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) nicht gestattet und führen zum Erlöschen der Gewährleistung bzw. Garantie.
- Betreiben Sie das Modul nicht außerhalb der maximal zulässigen technischen Daten.
- Das Produkt ist nicht für den Betrieb in feuchter oder nasser Umgebung geeignet.

2.2. Schritt 2 - Anschluss der Stromversorgung

Wählen Sie ein geeignetes Netzteil* mit ausreichender Leistung von mindestens 5 Watt und einer Ausgangsspannung von zum Beispiel +7VDC oder +24VDC.

Die Stromversorgung wird an der 2-poligen steckbaren Schraubklemme angeschlossen. Bitte beachten Sie dabei die Polarität, wie unten abgebildet. Links V+ und rechts V-.



* Ein passendes Industrie-Netzteil kann als Zubehör bei uns erworben werden.

Hardware Beschreibung



3. Hardware Beschreibung

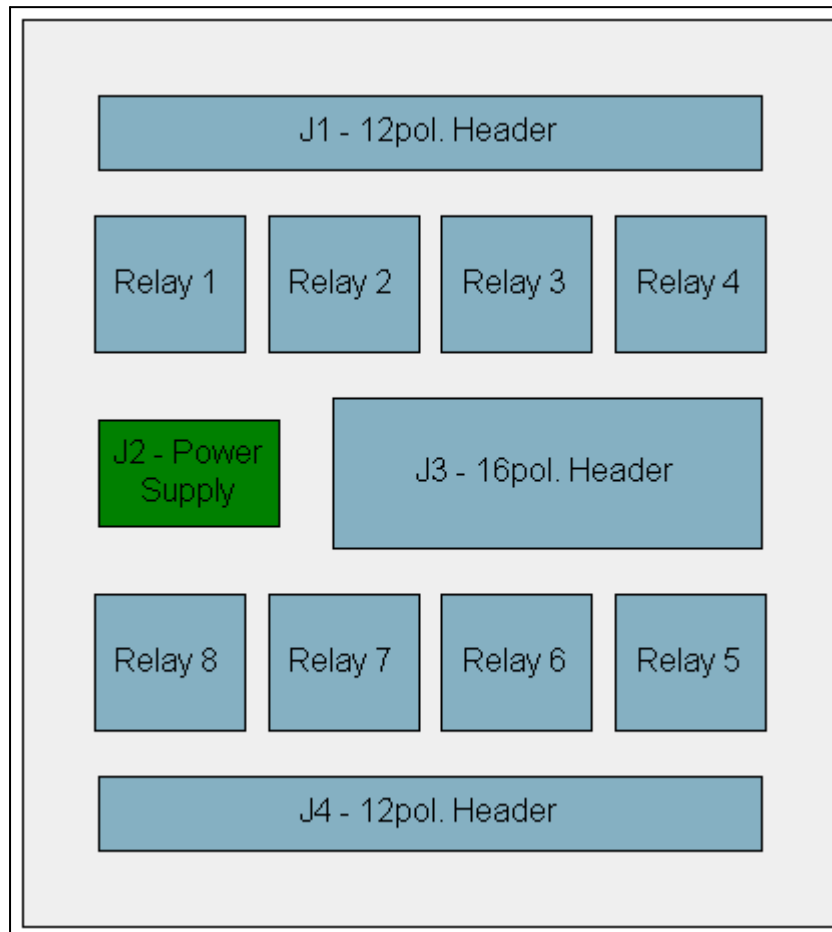
3.1. Allgemeine technische Daten

3.1.1. Technische Daten

- Versorgungsspannung: 24V DC
- 8*Relais Ausgänge (Wechsler)
- Maximale Schaltspannung: 40V
- Maximaler Schaltstrom: 10A AC / 8A DC
- Potentialfreie Schalteingänge (keine Steuerspannung nötig)
- Der maximale Spulenstrom der Umschaltrelais beträgt 8mA, die Spannung beträgt 24V.
- Steckbare Klemmleisten für die Anschlussverdrahtung
- Hutschieneaufnahme
- Betriebstemperatur: +10°C ... +50°C
- Abmessungen: 85mm x 126mm x 43mm (LxBxH)

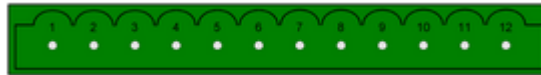
3.2. Übersichtsbilder

3.2.1. Übersichtsbild eines MOD-REL8_10a



3.3. Pinbelegungen

3.3.1. Pinbelegung MOD-REL8_10a



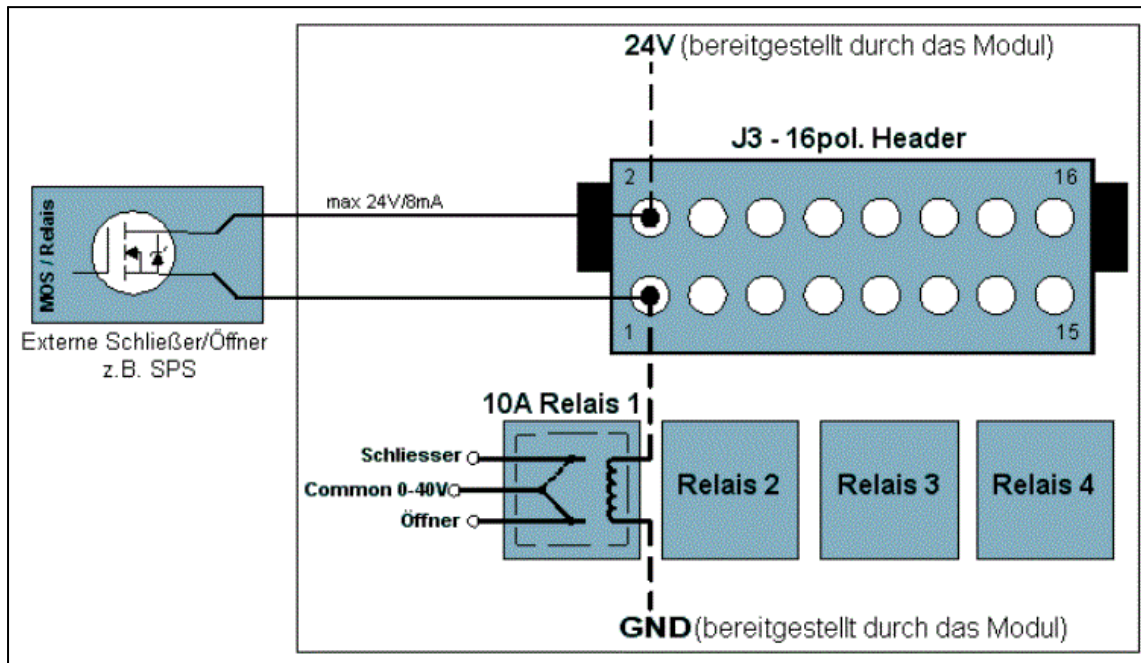
Pin	Beschreibung	Relais
1	Öffner	Relais 1
2	Common	
3	Schließer	
4	Öffner	Relais 2
5	Common	
6	Schließer	
7	Öffner	Relais 3
8	Common	
9	Schließer	
10	Öffner	Relais 4
11	Common	
12	Schließer	



Pin	Beschreibung	Relais
1	Öffner	Relais 5
2	Common	
3	Schließer	
4	Öffner	Relais 6
5	Common	
6	Schließer	
7	Öffner	Relais 7
8	Common	
9	Schließer	
10	Öffner	Relais 8
11	Common	
12	Schließer	

3.4. Anschlussverdrahtung

3.4.1. Anschlussverdrahtung 16pol. Steckverbinder



Der 16pol. Steckverbinder J3 stellt die Spulenkontakte der acht Umschaltrelais zur Verfügung. Über einen beliebigen potentialfreien Schließer/Öffner kann das Umschaltrelais geschaltet werden.

Pinbelegung für 16pol. Steckverbinder J3:

Port	Pin - J3
Spule Relais 1	1 & 2
Spule Relais 2	3 & 4
Spule Relais 3	5 & 6
Spule Relais 4	7 & 8
Spule Relais 5	9 & 10
Spule Relais 6	11 & 12
Spule Relais 7	13 & 14
Spule Relais 8	15 & 16

Anhang



4. Anhang

4.1. Kontakt / Support

Wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder Unterstützung bei der Inbetriebnahme brauchen, erreichen Sie uns unter folgenden Rufnummern:

Support Software

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 20

Support Hardware

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 30

Support via E-mail

support@deditec.de

4.2. Umwelt und Entsorgung

Sie können das defekte oder veraltete Produkt am Ende seiner Lebensdauer wieder an uns zurück senden. Als Hersteller und Vertreiber von Elektronikbaugruppen übernehmen wir für Sie die fachgerechte Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Nutzen Sie hierfür am besten unser Rücksendeformular auf der Homepage:

[Rücksendeformular](#)

4.3. Revisionen

Rev 3.00	DEDITEC Design Update
Rev 2.00	Index hinzugefügt
Rev 1.00	Erste Anleitung

4.4. Urheberrechte und Marken

Linux ist eine registrierte Marke von Linus Torvalds.

USB ist eine registrierte Marke von USB Implementers Forum Inc.

LabVIEW ist eine registrierte Marke von National Instruments.

Intel ist eine registrierte Marke von Intel Corporation.

AMD ist eine registrierte Marke von Advanced Micro Devices, Inc.

ProfiLab ist eine registrierte Marke von ABACOM Ingenieurbüro GbR.

ispVM System ist eine registrierte Marke von Lattice Semiconductor Corporation

Windows, Visual-C/C++, -C#, -Basic, -Basic.NET und Visual-Studio sind registrierte Marken von Microsoft Corporation.

Delphi ist eine registrierte Marke von Borland Software Corporation.

Java ist eine registrierte Marke von Oracle Corporation.