SIEB & MEYER

036210050

Relaiskarte

P-TD-0000232.1
2012-02-09

Copyright

Originalbetriebsanleitung, Copyright © 2012 SIEB & MEYER AG.

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Anleitung darf nur mit einer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der SIEB & MEYER AG kopiert werden. Das gilt auch für Auszüge.

Marken

Alle in dieser Anleitung aufgeführten Produkt-, Schrift- und Firmennamen und Logos sind gegebenenfalls Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

SIEB & MEYER weltweit

Bei Fragen zu unseren Produkten oder technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an uns.

SIEB & MEYER AG
Auf dem Schmaarkamp 21
21339 Lüneburg
Deutschland

Tel.: +49 4131 203 0
Fax: +49 4131 203 2000
support@sieb-meyer.de
http://www.sieb-meyer.de

SIEB & MEYER Shenzhen Trading Co. Ltd.
1st floor, B room of D1 block, DongNan GongMao Building
Dongjiaotou Shekou, Houhai Ave, Nanshan District
Shenzhen City, 518067
P.R. China

Tel.: +86 755 2681 1417 / +86 755 2681 2487
Fax: +86 755 2681 2967
sma-china@umail.hinet.net
http://www.sieb-meyer.com

SIEB & MEYER Asia Co. Ltd.
4 Fl, No. 532, Sec. 1
Min-Sheng N. Road
Kwei-Shan Hsiang
333 Tao-Yuan Hsien
Taiwan

Tel.: +886 3 311 5560
Fax: +886 3 322 1224
smasia@ms42.hinet.net
http://www.sieb-meyer.com

SIEB & MEYER USA, LLC
3975 Port Union Road
Fairfield, OH 45014
USA

Tel.: +1 513 563 0860
Fax: +1 513 563 7576
info@sieb-meyerusa.com
http://www.sieb-meyer.com

1 Relaiskarte 036210050 5
1.1 Betriebshinweise 5
1.2 Abmessungen 6
2 Anschlüsse 036210050 7
2.1 X1 – Relaisanschluss 7
2.2 X2, X3 – Relaiskontakte 8
2.3 Federkraftanschluss 8

1 Relaiskarte 036210050

Die Relaiskarte 036210050 wird mit SIEB & MEYER-Antrieben verwendet (z. B. der Baureihe SD2), wenn potentialfreie Ausgangsschaltkontakte benötigt werden.

Lesen Sie die Hardwarebeschreibung zu Ihrem Antrieb und beachten Sie die darin enthaltenen Sicherheitshinweise.

1.1 Betriebshinweise

Bei Verwendung der Relaiskarte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Die 24-V-Ausgangssignale des Antriebs sind mit den Relaisspulen an Stecker X1 der Relaiskarte zu verbinden.
- Das Relais und der Antrieb benötigen eine gemeinsame Schaltmasse, hierzu muss Stecker X1/ Pin 6 mit dem 24 V GND des Antriebs verbunden werden.
- Alle drei Schaltkontakte der fünf Relais werden über die Stecker X2 und X3 potentialfrei zur Verfügung gestellt.

HINWEIS

Induktive oder kapazitive Lasten an Relaiskontakten

Falsche Beschaltung/Belastung der Relaiskontakte, insbesondere durch induktive oder kapazitive Lasten, kann zu Kontaktabbrand führen und die Relais zerstören.

Berücksichtigen Sie die technischen Daten der Relaiskontakte.

1.2 Abmessungen

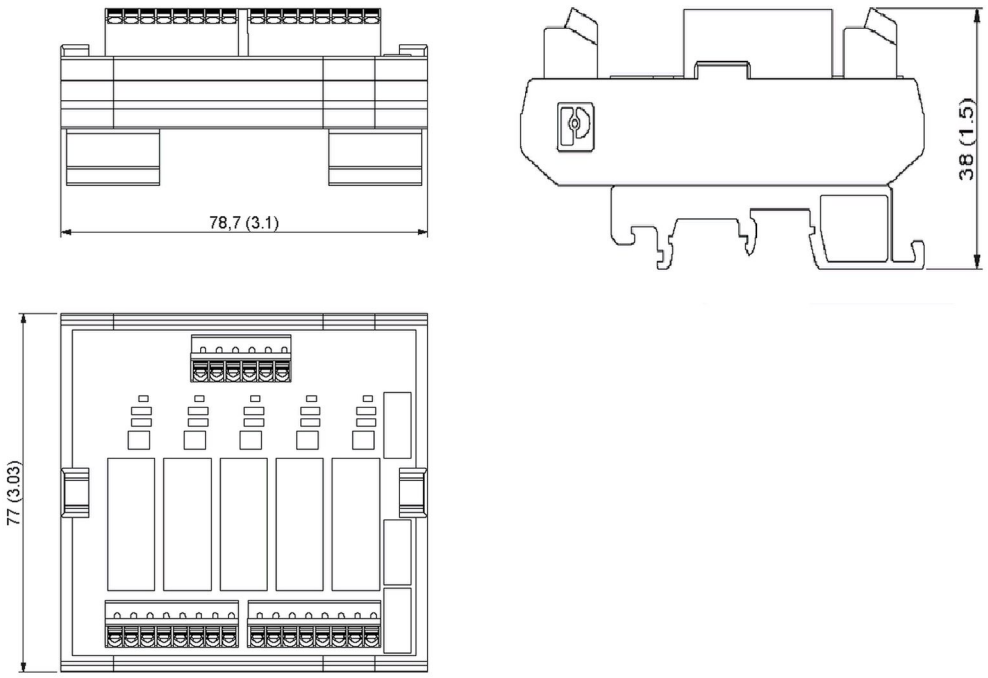


Abb. 1: Maße 036210050 in mm (inch)

Die Relaiskarte 036210050 kann auf die folgenden Tragschienen montiert werden:

- Hutschiene: 35 mm × 7,5 mm
- G-Schiene: 32 mm × 15 mm

2 Anschlüsse 036210050

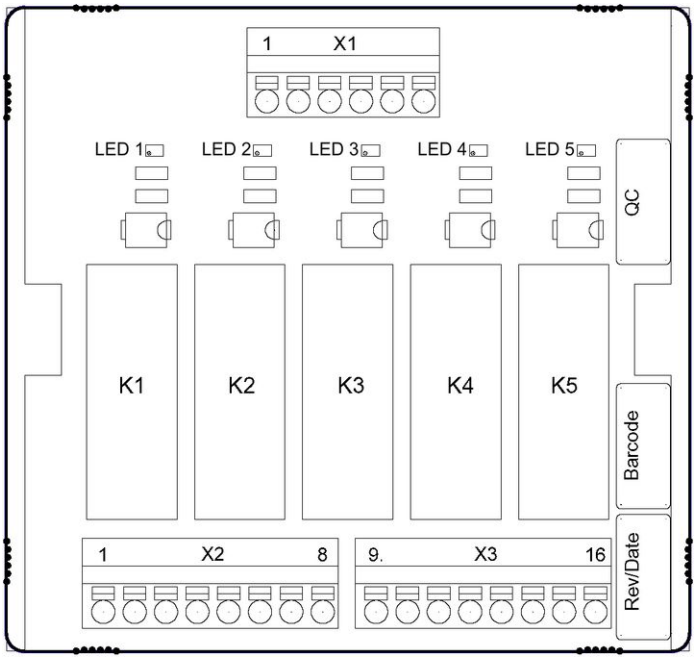
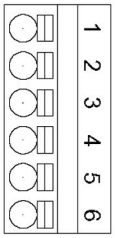


Abb. 2: Anschlüsse auf der Relaiskarte 036210050

2.1 X1 – Relaisanschluss

6-polige Printklemme (SPTA 1) von Phoenix mit Federkraftanschluss, S. 8, ausgelegt für Anschlussdrähte bis max. 1 mm²

Klemme	Pin	E/A	Beschreibung
	1	E	Eingang 1, 24 V
	2	E	Eingang 2, 24 V
	3	E	Eingang 3, 24 V
	4	E	Eingang 4, 24 V
	5	E	Eingang 5, 24 V
	6	E/A	GND Relaisspulen

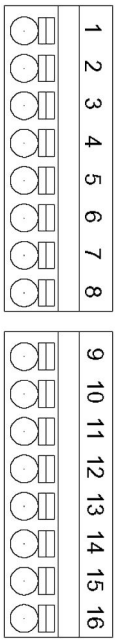
An die Eingänge 1 bis 5 werden die 24 V Open-Emitter-Ausgänge des Antriebs angeschlossen.

Die LEDs 1 bis 5 melden das Ansteuern der Relaisspulen zurück.

Technische Daten der Relaisspulen:
- Nennspannung = 24 V_{DC}
- Nennleistung = 245 mW

2.2 X2, X3 – Relaiskontakte

2 × 8-polige Printklemme (SPTA 1) von Phoenix mit Federkraftanschluss, S. 8, ausgelegt für Anschlussdrähte bis max. 1 mm²

Klemmen	Pin	Name	Beschreibung
	1	Wechsler Relais 1	gemeinsamer Kontakt Relais 1
	2	Öffner Relais 1	aktiv: Kontakt geöffnet
	3	Schließer Relais 1	aktiv: Kontakt geschlossen
	4	Wechsler Relais 2	gemeinsamer Kontakt Relais 2
	5	Öffner Relais 2	aktiv: Kontakt geöffnet
	6	Schließer Relais 2	aktiv: Kontakt geschlossen
	7	Wechsler Relais 3	gemeinsamer Kontakt Relais 3
	8	Öffner Relais 3	aktiv: Kontakt geöffnet
	9	Schließer Relais 3	aktiv: Kontakt geschlossen
	10	Wechsler Relais 4	gemeinsamer Kontakt Relais 4
	11	Öffner Relais 4	aktiv: Kontakt geöffnet
	12	Schließer Relais 4	aktiv: Kontakt geschlossen
	13	Wechsler Relais 5	gemeinsamer Kontakt Relais 5
	14	Öffner Relais 5	aktiv: Kontakt geöffnet
	15	Schließer Relais 5	aktiv: Kontakt geschlossen
	16	n.c.	nicht beschaltet

Technische Daten der Relaiskontakte:

- Nennstrom = 8 A
- Nennspannung / max. Schaltspannung = 250 V_{AC} / 400 V_{AC}

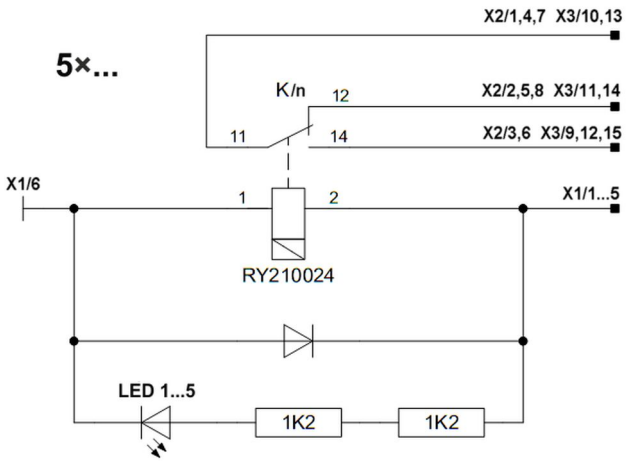
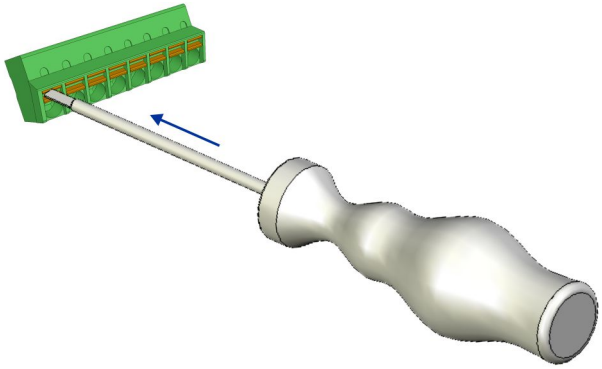


Abb. 3: Relaisschaltung mit Stecker-/Pinbezeichnung

2.3 Federkraftanschluss

Die einzelnen Leiter werden per Federkraftanschluss in der Klemme fixiert. Zum Einstecken/ Herauslösen eines Leiters, gehen Sie wie folgt vor:

- Betätigen Sie den Federkraftanschluss durch Drücken mit einem Schraubendreher wie in der Abbildung gezeigt.



- Schieben Sie den Leiter in die Rastkammer bzw. ziehen Sie ihn aus der Rastkammer heraus.
- Lösen Sie den Schraubendreher wieder.

Massive Drähte oder mit Aderendhülsen versehene Anschlussleitungen können ohne Werkzeug in die Rastkammer geschoben werden.