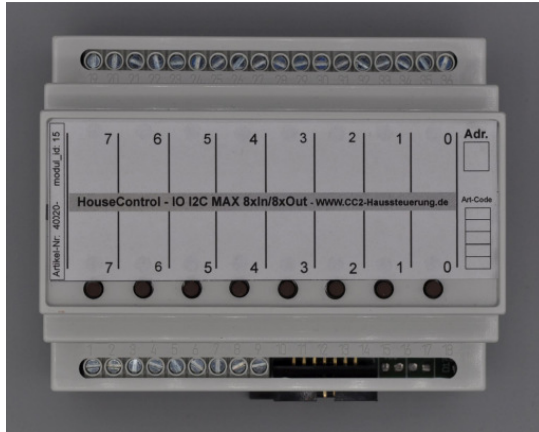


1. Einsatzbereich:

Aussenansicht



Steuerung elektrischer Verbraucher wie z. B.:

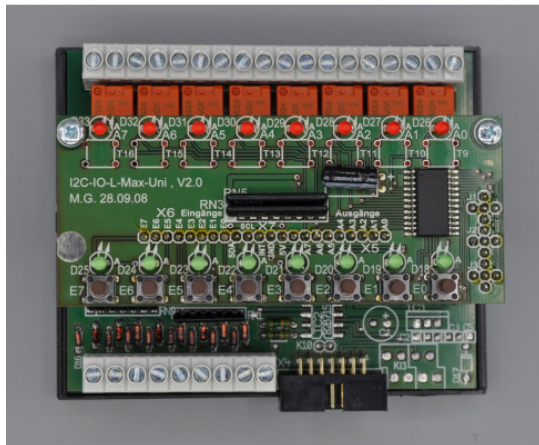
- Beleuchtung
- Pumpen
- Rolladen- und Markiesenantrieben
- usw...

Verarbeitung von Eingangssignalen wie z. B.

- Schalterabfrage (Ein- Aus)
- Tasterabfrage
- Alarmanlagenkontakte
- usw...

2. Ausstattung:

Innenansicht



Grundmodul:

- Spannungsvariante 24V
- 8 Relaisausgänge mit Öffnerkontakt
- Hutschienengehäuse 6TE
- I2C Lokalbus

Optionen:

- Spannungsvariante 5V / 12V
- 8 Eingänge, optoentkoppelt
- 8 Taster zur Eingangsbedätigung
- I2C Fernbus mit Spannungswandler 5V

3. Technische Daten:

Modul-Versorgungsspannung	wahlweise 5V, 12V oder 24V (gemäß Relaisspannung)
Anzahl Ausgänge:	8 Relais, je 1 Schließerkontakt
Kontaktbelastung	250Volt, 8 Ampere
Spulenspannung Relais	Wahlweise 5V, 12V oder 24V (standard)
Ausgang bei Power On	Relaiskontakt ist geöffnet
Spannung Eingangssignal	wahlweise 12V oder 24V
Eingänge	Option 8 digitale Eingänge über Optokoppler entkoppelt Schaltschwelle bei 12V- und 24V- Ausführung AUS: $U_e < 5V$ EIN: $U_e > 7V$
Logikspannung modulintern	5V, bei Option Fernbus wird die Spannung im Modul aus der Modul-Versorgungsspannung erzeugt
Stromaufnahme 5V	ca. 80mA (im Wesentlichen durch die LED's verursacht wenn alle Ausgänge und Eingänge gesetzt sind)
Datenübertragung	I2C-Bus mit/ohne Reichweitenverlängerung
Modulbreite	6 Teilungseinheiten (2Module pro Zeile in der Elektroverteilung)
Anzahl Module am I2C-Bus	64 verschiedene Adressen am I2C-Bus, jede Adresse hat 8 Ein- und 8 Ausgänge
Moduladresse	über Jumper wählbar

4. Anschlüsse:

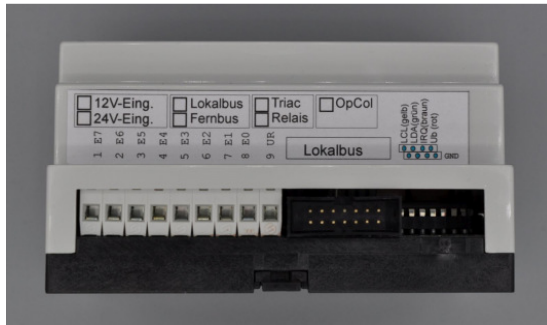


Bild 2: Modulanschluss Eingänge, Bussystem



Bild 2: Modulanschluss Ausgänge

5. Klemmenbelegung:

Kl-Pos	Eingangsseite
1	Eingang 7
2	Eingang 6
3	Eingang 5
4	Eingang 4
5	Eingang 3
6	Eingang 2
7	Eingang 1
8	Eingang 0
9	Spannung für Eingangssignale (12V/24V)
10	Pfostenstecker 14-polig für Flachband- leitung zur Verbindung von Modulen untereinander
11	
12	
13	
14	
15	
16	Option Fernbus mit den Funktionen LDA, LCL, IRQ, UB, GND
17	
18	

Kl-Pos	Ausgangsseite
18	Ausgang 3 (Phase L) Segment 1
19	N-Schiene Verbraucher Segment 1
20	Ausgang 2 (Phase L) Segment 1
21	N-Schiene Verbraucher Segment 1
22	Ausgang 1 (Phase L) Segment 1
23	N-Schiene Verbraucher Segment 1
24	Ausgang 0 (Phase L) Segment 1
25	Einspeisung N Segment 1
26	Einspeisung Phase L Segment 1
27	Ausgang 3 (Phase L) Segment 0
28	N-Schiene Verbraucher Segment 0
29	Ausgang 2 (Phase L) Segment 0
30	N-Schiene Verbraucher Segment 0
31	Ausgang 1 (Phase L) Segment 0
32	N-Schiene Verbraucher Segment 0
33	Ausgang 0 (Phase L) Segment 0
34	Einspeisung N Segment 0
35	Einspeisung Phase L Segment 0

6. Belegung Pfostenstecker Lokalbus

Pin-Nr.	Funktion
1	SCA
3	SCL
5	INT
7	+5V Logikspannung
9	+5V Logikspannung
11	Ub: Betriebsspannung (12V / 24V DC)
13	Ub: Betriebsspannung (12V / 24V DC)

Pin-Nr	Funktion
2	GND
4	GND
6	GND
8	GND
10	GND
12	Ub: Betriebsspannung (12V / 24V DC)
14	Ub: Betriebsspannung (12V / 24V DC)

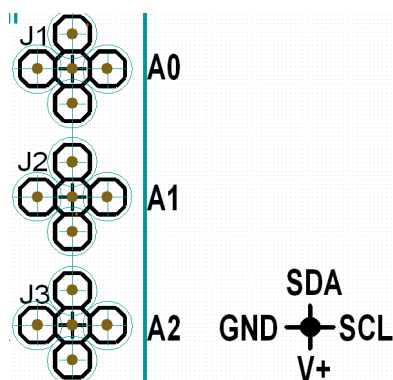
7. Einstellung der Moduladressen (Jumper)

I2C-Adressen für MAX7311 - IO-Modul

Version: 1.1

Datum: 14.10.2007

log. Addr.	phy. Addr.	J3 : A2	J2 : A1	J1 : A0	log. Addr.	phy. Addr.	J3 : A2	J2 : A1	J1 : A0
0	0x40	GND	GND	GND	32	0xA0	SCL	SCL	GND
1	0x42	GND	GND	V+	33	0xA2	SCL	SCL	V+
2	0x44	GND	V+	GND	34	0xA4	SCL	SDA	GND
3	0x46	GND	V+	V+	35	0xA6	SCL	SDA	V+
4	0x48	V+	GND	GND	36	0xA8	SDA	SCL	GND
5	0x4A	V+	GND	V+	37	0xAA	SDA	SCL	V+
6	0x4C	V+	V+	GND	38	0xAC	SDA	SDA	GND
7	0x4E	V+	V+	V+	39	0xAE	SDA	SDA	V+
8	0x20	GND	SCL	GND	40	0xB0	SCL	SCL	SCL
9	0x22	GND	SCL	V+	41	0xB2	SCL	SCL	SDA
10	0x24	GND	SDA	GND	42	0xB4	SCL	SDA	SCL
11	0x26	GND	SDA	V+	43	0xB6	SCL	SDA	SDA
12	0x28	V+	SCL	GND	44	0xB8	SDA	SCL	SCL
13	0x2A	V+	SCL	V+	45	0xBA	SDA	SCL	SDA
14	0x2C	V+	SDA	GND	46	0xBC	SDA	SDA	SCL
15	0x2E	V+	SDA	V+	47	0xBE	SDA	SDA	SDA
16	0x30	GND	SCL	SCL	48	0xC0	SCL	GND	GND
17	0x32	GND	SCL	SDA	49	0xC2	SCL	GND	V+
18	0x34	GND	SDA	SCL	50	0xC4	SCL	V+	GND
19	0x36	GND	SDA	SDA	51	0xC6	SCL	V+	V+
20	0x38	V+	SCL	SCL	52	0xC8	SDA	GND	GND
21	0x3A	V+	SCL	SDA	53	0xCA	SDA	GND	V+
22	0x3C	V+	SDA	SCL	54	0xCC	SDA	V+	GND
23	0x3E	V+	SDA	SDA	55	0xCE	SDA	V+	V+
24	0x50	GND	GND	SCL	56	0xD0	SCL	GND	SCL
25	0x52	GND	GND	SDA	57	0xD2	SCL	GND	SDA
26	0x54	GND	V+	SCL	58	0xD4	SCL	V+	SCL
27	0x56	GND	V+	SDA	59	0xD6	SCL	V+	SDA
28	0x58	V+	GND	SCL	60	0xD8	SDA	GND	SCL
29	0x5A	V+	GND	SDA	61	0xDA	SDA	GND	SDA
30	0x5C	V+	V+	SCL	62	0xDC	SDA	V+	SCL
31	0x5E	V+	V+	SDA	63	0xDE	SDA	V+	SDA



Hinweise zur Adressierung:

- Jumpersicht von Bestückungsseite Bauteile
- (Jumper wird von Lötseite gesteckt)
- Der mittlere Pin im Zentrum ist der Adresspin
- Der Jumper wird nach oben, unten, links oder rechts gesteckt.

8. Bezugsquelle

GDATA Michael Gierschner
Kuhlkamp 22
31275 Lehrte

Tel: 05132 / 83 60 28

Fax: 05132 / 58 44 26

Mail: Kontakt@M-Gierschner.de

Web: www.cc2-Haussteuerung.de

Lehrte, 07.01.2018