

Dokumentation I2C-IO8-V1.0x Modul für Schalterdoseneinbau

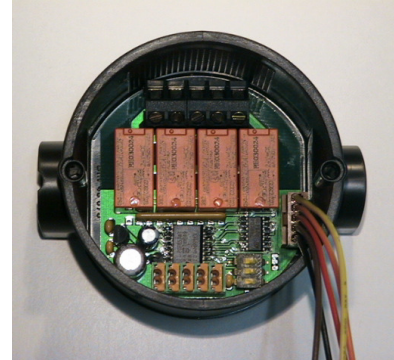
1. Einsatzbereich:

Steuerung von elektrischen Verbrauchern wie z. B.:

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

Verarbeitung von Eingangssignalen wie z. B.

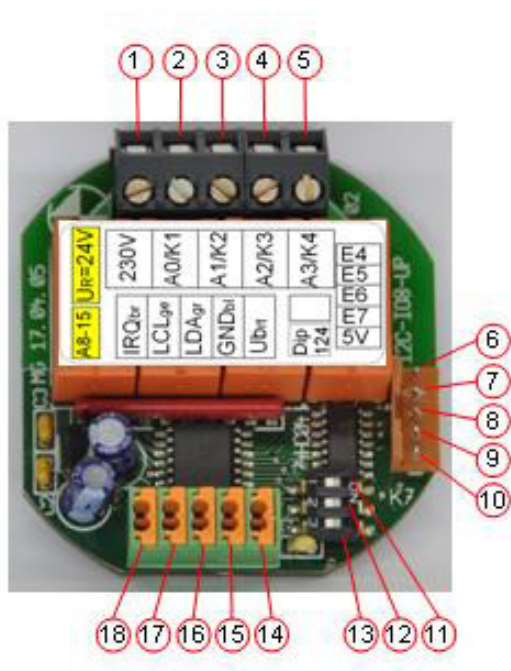
- Schalterabfrage (Ein- Aus)
- Tasterabfrage
- Alarmanlagenkontakte
- usw...



2. Technische Daten:

Anzahl Ausgänge:	4 Relais, je 1 Schließerkontakt
Kontaktbelastung	250Volt, 5 Ampere
Spulenspannung Relais	Wahlweise 12V oder 24V
Relais Luft-/Kriechstrecke	$\geq 3,2 / 4 \text{ mm}$
Kontaktstellung nach Anlegen der Versorgungsspannung	Relaiskontakt ist standardmäßig geöffnet (ohne Initialisierung durch Steuerung), dadurch wird ein sicherer Zustand erreicht
Anzahl Eingänge	4 digitale Eingänge
Spannung Eingangssignal	5V DC, vom Modul bereitgestellt
Test-/Bedienfunktion	Eingänge über externeTaster bedienbar (nicht im Lieferumfang)
Modul-Versorgungsspannung	wahlweise 12V oder 24V gemäß Relaisspannung, bei Bestellung Spannungsvariante angeben
Logikspannung modulintern	5V, die Logikspannung wird aus der Modul-Versorgungsspannung erzeugt
Stromaufnahme 12V	ca. 75mA (alle Ausgänge gesetzt)
Stromaufnahme 24V	ca. 40mA (alle Ausgänge gesetzt)
Widerstand Relaispule 12V-Relais	685 Ohm $\pm 10\%$
Widerstand Relaispule 24V-Relais	2725 Ohm $\pm 10\%$
Datenübertragung	I2C-Bus mit Reichweitenverlängerung
Modulgröße	Einbaubar in Unterputz-Schalterdose (UP Abzweigdose sollte bevorzugt verwendet werden)
Anzahl Module am I2C-Bus	8 verschiedene Adressen pro Portbausteintyp am I2C-Bus, jede Adresse hat 4 Ein- und 4 Ausgänge
Verwendete I2C-Portbausteine	Wahlweise PCF8574 oder PCF8574A (bei Bestellung angeben)
Moduladresse	über Dipschalter wählbar

3. Anschlüsse:



Nr.	Beschreibung
1	zu schaltende Spannung (normal 230V), Relaiskontakt Schließer, gemeinsamer Anschluss für Ausgang 0 - 3
2-5	geschaltete Ausgangsspannung, Ausgangsport Bit 0 – 3, Relaiskontakt Schließer
6-9	Eingangsspannung Eingangsport Bit 4 – 7
11-13	Adressierung Portbaustein Bit 0 .. 2 Schalter Off → Adresspin = 1-Signal Schalter Off → Adresspin = 0-Signal
14	Betriebsspannung Ub (12 ... 24V), abhängig vom eingesetzten Relais
15	GND
16	LDA: I2C-Bus Datenleitung mit Reichweitenverlängerung
17	LCL: I2C-Bus Clockleitung mit Reichweitenverlängerung
18	IRQ: Interruptleitung, 0-Pegel signalisiert Zustandsänderung am Digitaleingang seit dem letzten Lesevorgang

4. Einstellung der Moduladressen (DIP-Schalter)

Dip-Schalter	Moduladressen
2^2 2^1 2^0 Wert 4 2 1 Off <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	PCF8574A: Adresse 0 PCF8574AP: Adresse 8
2^2 2^1 2^0 Wert 4 2 1 Off <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PCF8574A: Adresse 7 PCF8574AP: Adresse 15

5. Bezugsquelle

GDATA Michael Gierschner
Kuhlkamp 22
31275 Lehrte

Tel: 05132 / 83 60 28
Fax: 05132 / 58 44 26
Mail: Kontakt@cc2-haussteuerung.de
Web: www.cc2-Haussteuerung.de

Lehrte, 03.02.2018