



Datenblatt / Anschlussplan

I/O-Erweiterungsmodul ESIO-001...

Ausführung beachten:

ESIO-001-A = 230 V AC - 50/60 Hz

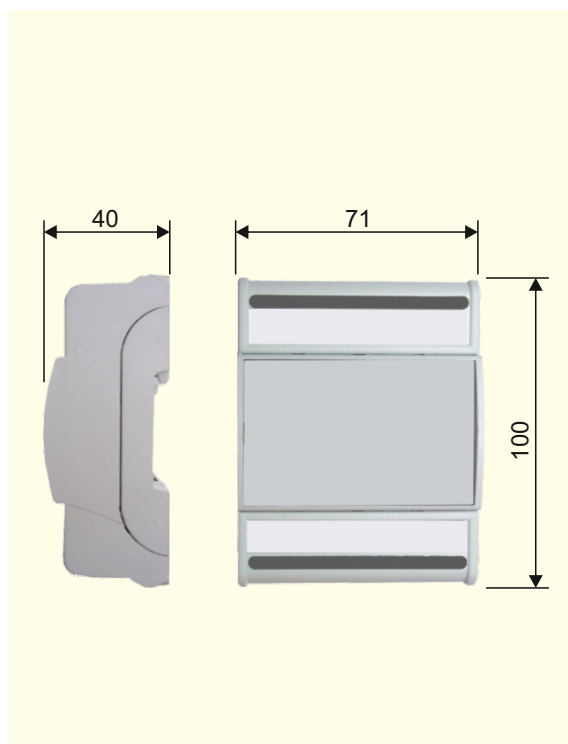
ESIO-001-F = 24 V DC



Mit I/O-Erweiterungsmodulen können WELBA Steuerungen um weitere digitale und analoge Ein- bzw. Ausgänge erweitert werden.

- Die 6 Ausgangsrelais können entweder alle mit 24V DC oder alle mit 230V AC betrieben werden.
- Die 5 Digitaleingänge sind per Jumper wahlweise als NPN- oder PNP-Eingänge konfigurierbar. Die Eingänge 1..4 können zusätzlich eine Frequenz bis 10 kHz messen.
- Die 2 Stromeingänge 4..20mA mit Versorgungsanschluss können zum Anschluss von entsprechenden Sensoren genutzt werden.

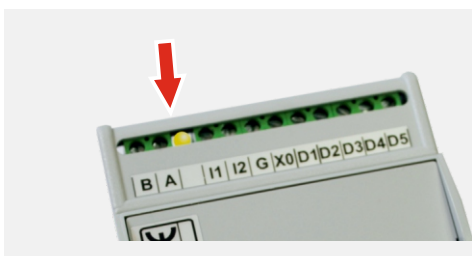
Abmessungen



Technische Daten

Betriebsspannung	ESIO-001-A = 230 V AC - 50/60 Hz ESIO-001-F = 24 V DC
Relaiskontakte	2 Schließer unabhängig, 4 Schließer mit gemeinsamen Kontakt
max. Schaltstrom	5A AC1 (K1 und K2), 5A AC1 (Summe von K3 - K6)
max. Schaltspannung	alle 230V AC oder alle 24V DC
Digitale Eingänge	D1..D5 über Optokoppler, (über Jumper konfigurierbar als NPN- oder PNP-Eingang)
Frequenzeingänge	D1..D4, 0..10 kHz Rechteckimpuls
Analog Eingang	I1 und I2; 4..20 mA; Ri <100 Ohm
Hutschienengehäuse	100 x 71 x 40 mm für Hutschiene 35 mm
Schutzart Gehäuse	IP 20
Elektr. Sicherheit	Überspannungskategorie II bis 500V Bemessungsstoßspannung: 2500V Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse I
Schraubklemmen	für Kabel bis 2,5 mm ²
Umgebungsbedingungen	
- Umgebungstemperatur	0°.. +50°C
- Lagertemperatur	-20°C..+70°C
- Feuchtigkeit	75% (nicht kondensierend)

Status-LED

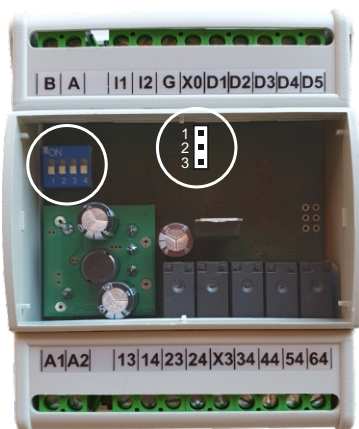
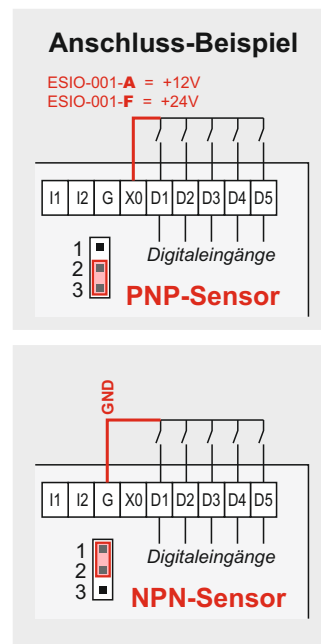
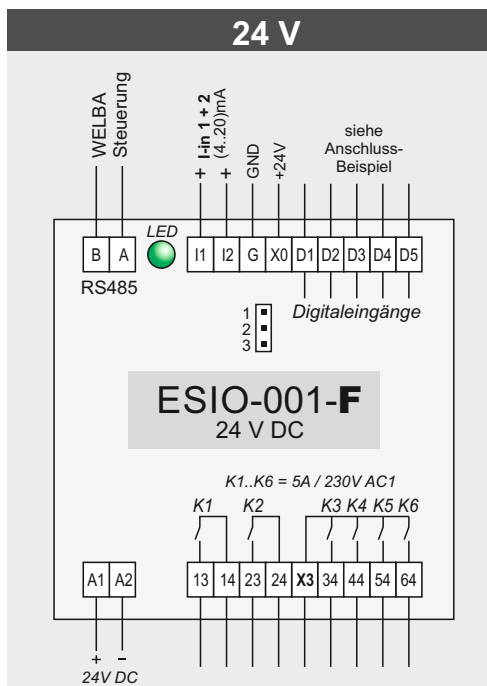
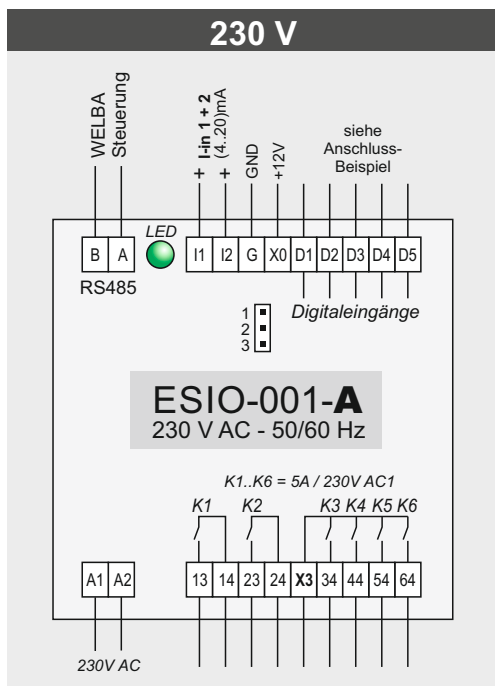


LED aus:	Keine Spannungsversorgung
LED an:	Spannung vorhanden, keine Daten-Kommunikation
LED blinkt:	Spannung vorhanden, Daten-Kommunikation vorhanden



Datenblatt / Anschlussplan I/O-Erweiterungsmodul ESIO-001...

Anschlussbeispiel



Einstellen der BUS-Adressierung bzw. Umschaltung PNP- oder NPN-Eingänge

Hierzu muss der Gehäusedeckel vorsichtig geöffnet werden.

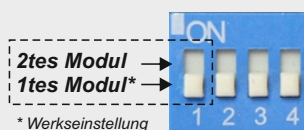


Achtung:
Vor dem Öffnen des Gehäuses muss das I/O-Modul
spannungsfrei geschaltet werden!

DIP-Schalter

Einstellen der BUS-Adressierung

Bei Verwendung mehrerer I/O-Erweiterungsmodule müssen diese per DIP-Schalter wie nachfolgend dargestellt adressiert werden.

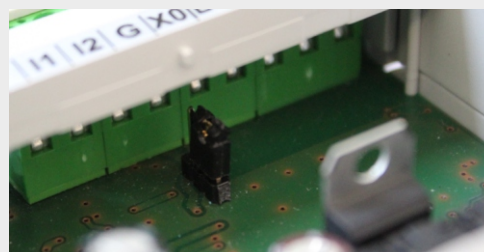


DIP-Schalter 4: (Bus-Terminierung)

Wenn letztes Modul am Daten-Bus = ON
alle anderen Module = OFF

Jumper

Umschaltung PNP- oder NPN-Eingänge



**Für den Anschluss
eines PNP-Sensors**
Jumper 2 auf 3:
(Werkseinstellung)
In den dig. Eingang
eine Spannung (+12V oder
+24V) eingespeist.



**Für den Anschluss
eines NPN-Sensors**
Jumper 1 auf 2:
Der Digitaleingang wird
nach GND geschaltet.