

IO 42 HS LON

I/O Modul mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen
I/O Module with 4 digital inputs and 2 relay outputs

thermokon
Sensortechnik GmbH

DE - Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 21.01.2010

EN - Data Sheet

Subject to technical alteration
Issue date 2010/01/21



IO42 HS LON

Anwendung

LON-Mischmodul mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen. Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Die Steuerung von 2 motorisch betriebenen Brandschutzklappen ist ebenso möglich wie viele andere Anwendungen. Je nachdem wie der Jumper J (unter der Blende) eingestellt ist, können die Eingänge als Kontakt- und Spannungseingänge (A1, 24 VAC/DC; Jumper J - A2) oder mit einer Ansteuerung nach GND (A2; Jumper J - A1) betrieben werden. Diese Datenpunkte können in einer LON-Installation einzeln oder gesamt gebündelt werden. Die Lampenlastrelais verfügen über eine Handbedienebene, die nur im Configured Mode aktiviert ist. Zusätzlich ist eine einstellbare Wischerfunktion beinhaltet.

Typenübersicht

IO 42 LON LON Modul mit 4 digitalen Eingängen und
2 Relaisausgängen

Normen und Standards

CE-Konformität: 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
Produktsicherheit: 2001/95/EG Produktsicherheit

EMV: EN 60730-1: 2002
Produktsicherheit: EN 60730-1: 2002

Application

LON I/O module with 4 digital inputs and 2 relay outputs. Suitable for example to take up light switches and window contacts in a room and to switch two light strips or to control window blinds. Or, besides other applications it can control two motor driven fire protection valves. The inputs can be operated as contact and voltage inputs (A1, 24 VAC/DC, jumper J - A2) or with actuation to GND (A2, jumper J - A1), depending on the position of the jumper J (under the cover plate). In a LON installation these data points can be bound individually or as a whole. The lamp load relays are provided with a manual control that is only activated in the "Configured Mode", and furthermore with an adjustable wipe function.

Types Available

IO 42 LON LON Module with 4 digital inputs and
2 relay outputs

Norms and Standards

CE-Conformity: 2004/108/EG Electromagnetic compatibility
Product safety: 2001/95/EG Product safety

EMC: EN 60730-1: 2002
Product safety: EN 60730-1: 2002

Technische Daten

Versorgungsspannung:	20 ... 28 V AC/DC
Leistungsaufnahme:	5,5 VA / 2,2W
Anzeige:	Betrieb: Grüne LED Funktion: Gelbe LED (Status/Service) Ein-/Ausgangszustand: Gelbe LEDs
Schnittstelle:	TP/FT-10 free topology
Max. Leitungslänge (Bus):	Linientopologie: 2700m / 64 Knoten Beliebige Topologie: 500m / 64 Knoten
Ausgänge ¹⁾ :	Wechsler, potenzialfrei, max. 250V AC, 16A, max. 25A Summenstrom über alle Kontakte
Eingänge:	4 digitale Eingänge Kontakt- oder Spannungseingänge, je nach JumperEinstellung von Jumper J
Anschlussklemmen:	Versorgung und Bus: 1,5mm ² Ein-/Ausgänge: 2,5mm ²
Gehäuse:	Material: Polyamid 6.6 V0 (Gehäuse) Polycarbonat (Blende) Farbe: Grau (Gehäuse) Transparent (Blende)
Schutzart:	Abmessungen: 50 x 70 x 74 mm Gehäuse IP40 und Klemmen IP20 gemäß EN60529
Umgebungstemperatur:	-5°C ... +55°C
Lagerung:	-20°C ... +70°C max. 85%rF, nicht kond.
Gewicht:	126g

1) Bei starken induktiven Lasten empfehlen wir die Relaiskontakte zusätzlich mit einem RC-Glied zu schützen.



Achtung

Sicherheitshinweis

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Vor Entfernen des Deckels Installation freischalten (Sicherung ausschalten) und gegen Wiedereinschalten sichern!

Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Montagehinweise

Die Geräte werden in einem betriebsfertigen Zustand ausgeliefert. Die Montage erfolgt mittels Schrauben auf der ebenen Wandfläche oder in der Zwischendecke. Zum Verdrahten muss der Gehäusedeckel von dem Gehäuseunterteil gelöst werden. Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel sind mittels Schrauben lösbar miteinander verbunden. Die beigelegten Kabelverschraubungen können bei Bedarf ins Gehäuse eingeschraubt werden. Hierfür müssen die Sollbruchstellen im Gehäuse durchbrochen werden.

Elektrischer Anschluss

Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss der Geräte gelten die techn. Daten der Geräte. Die Umgebungstemperatur der Elektronik sollte konstant gehalten werden. Strom-/Spannungssitzen beim Ein-/Ausschalten der Versorgungsspannung müssen bauseits vermieden werden.

Technical Data

Power supply:	20 ... 28 V AC/DC
Power consumption:	5,5 VA / 2,2W
Display:	Operation: Green LED Function: Yellow LED (status/service) In-/Output status: Yellow LEDs
Interface:	TP/FT-10 free topology
Max. Cable length (Bus):	Line topology: 2700m / 64 nodes Free topology: 500m / 64 nodes
Output ¹⁾ :	Change over, floating, max. 250V AC, 6A, max. 25A total current for all contacts
Input:	4 digital inputs contact- or voltage-inputs, depending on jumper settings of jumper J
Clamps:	Supply and Bus: 1,5mm ² In-/Outputs: 2,5mm ²
Enclosure:	Material: Polyamide 6.6 V0 (Enclosure) Polycarbonate (Cover) Colour: Grey (Enclosure) Transparent (Cover)
Protection:	Dimensions: 50 x 70 x 74 mm Enclosure IP40 and clamps IP20 according to EN60529
Ambient temperature:	-5°C ... +55°C
Storage:	-20°C ... +70°C max. 85%rH, no cond.
Weight:	126g

1) For high inductive loads, we recommend to protect the relay contacts with an additional RC element.



Caution

Security Advice

The installation and assembly of electrical equipment may only be performed by a skilled electrician. Isolate installation before removal of cover (disconnect fuse) and protect against reconnection.

The modules must not be used in any relation with equipment that supports, directly or indirectly, human health or life or with applications that can result in danger for people, animals or real value.

Mounting Advices

The devices are supplied in an operational status. Mounting is made by means of screws on the smooth wall surface or in intermediate ceilings. For wiring, the housing cover must be separated from the bottom. Housing bottom and cover are removable fastened by screws.

The cable connections included can be screwed-in to the housing if required. For doing so, the breaking points in the enclosure must be broken through.

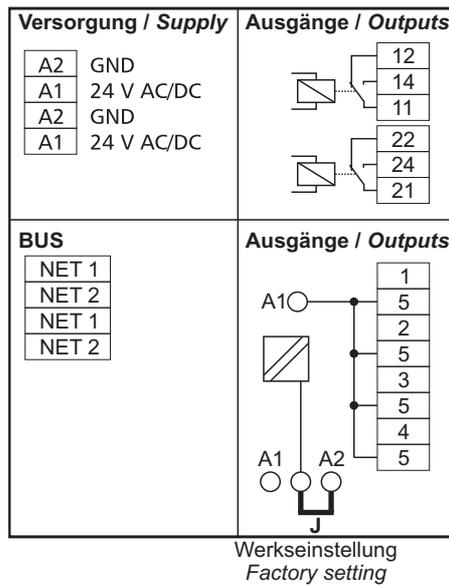
Electrical Connection

The devices are constructed for the operation of protective low voltage (SELV). For the electrical connection, the technical data of the corresponding device are valid. The ambient temperature of the electronics should be kept constant.

When switching the supply voltage on/off, power surges must be avoided on site.

Anschlussplan

Terminal Connection Plan



Abmessungen (mm)

Dimensions (mm)

