

# IO 04 LON

I/O Modul mit 4 Relaisausgängen  
I/O Module with 4 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



IO 04 LON

### Anwendung

LON Modul mit 4 digitalen Ausgängen. Geeignet zum Schalten elektrischer Komponenten, z. B. Motoren, Schütze, Lampen, Jalousien usw. Die 4 Relaisausgänge können in einer LON-Installation per Standard-Netzwerkvariablen einzeln angesteuert werden.

### Application

LON module with 4 digital outputs. Suitable to switch electrical components such as motors, contactors, lamps, blinds etc. In a LON installation, the 4 relay outputs can be individually controlled by standard network variables. The relays have a manual control which is only activated in the "Configured" mode. In addition, an adjustable wipe function is available.

### Typenübersicht

IO 04 LON      LON Modul mit 4 digitalen Ausgängen

### Types Available

IO 04 LON      LON module mit 4 digital outputs

### 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

### 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 VA / 2W
Anzeige:	Betrieb: Grüne LED Funktion: Gelbe LED (Status/Service) Ausgangszustand: Gelbe LEDs
Schnittstelle:	TP/FT-10 free topology
Max. Leitungslänge (Bus):	Linientopologie: 2700m / 64 Knoten Beliebige Topologie: 500m / 64 Knoten
Ausgänge <sup>1)</sup> :	4 Relaisausgänge (Wechsler / potenzialfrei), max. 250V AC / 10A, max. 80A Ein-/Ausschaltstrom, max. 25A Summenstrom über alle Kontakte
Anschlussklemmen:	1,5mm <sup>2</sup> , steckbar
Kabeleinführung:	8 ausbrechbare Öffnungen für M12- und M16-Verschraubungen
Gehäuse:	Material: ASA + Polycarbonat Farbe: Grau Abmessungen: 159 x 41,5 x 120 mm
Schutzart:	IP65 gemäß EN60529
Umgebungstemperatur:	-5°C ... +55°C
Lagerung:	-20°C ... +70°C max. 85%rF, nicht kond.
Gewicht:	368g

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 VA / 2W
Display:	Operation: Green LED Function: Yellow LED (status/service) 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 <sup>1)</sup> :	4 relay outputs (change over / floating), max. 250V AC / 10A, max. 80A Making/Breaking current, max. 25A total current for all contacts
Clamps:	1,5mm <sup>2</sup> , pluggable
Cable entry:	8 cable entries for M12 and M16 fittings
Enclosure:	Material: ASA + Polycarbonat Colour: Grey Dimensions: 159 x 41,5 x 120 mm
Protection:	IP65 according to EN60529
Ambient temperature:	-5°C ... +55°C
Storage:	-20°C ... +70°C max. 85%rH, no cond.
Weight:	368g

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.

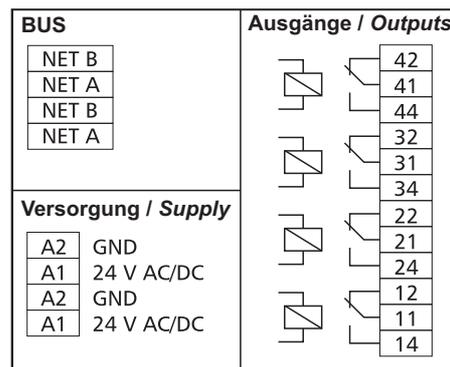
## Electrical Connection

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)

