

IO 64 HS LON

I/O Modul mit 6 digitalen Eingängen, 2 zweistufigen Relaisausgängen und 2 Digitalausgängen
I/O Module three point module with 6 digital inputs, 2 two-stage relay outputs and 2 digital 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



IO64 HS LON

Anwendung

LON-Dreipunktmodul mit 6 digitalen Eingängen, 2 zweistufigen Relaisausgängen und 2 Digitalausgängen. Geeignet um z. B. mehrstufige Pumpen, Lüfter, Brenner oder ähnliches zu schalten.

Die Digitaleingänge 1 - 6 werden mit den Klemmen C2 zweipolig durch potentialfreie Schalter oder Kontakte beschaltet. Diese Datenpunkte können in einer LON Installation einzeln oder gesamt gebündelt werden. Die Relais verfügen über eine Handbedienebene.

Application

LON three point module with 6 digital inputs, 2 two-stage relay outputs and 2 digital outputs. It is designed to operate multi-stage pumps, fans, burners or similar devices.

Floating switches or contacts are assigned to the digital inputs 1 to 6 and contacts C2 in a two pole connection. In a LON installation these data points can be bound individually or as a whole. The relays are provided with a manual control.

Typenübersicht

IO 65 HS LON LON Modul mit 6 digitalen Eingängen, 2 zweistufigen Relaisausgängen und 2 Digitalausgängen.

Types Available

IO 64 HS LON LON Module with 6 digital inputs, 2 two-stage relay outputs and 2 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:	4 VA / 1,5W
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 ¹⁾ :	Relaisausgänge: 2-stufig, potenzialfrei, max. 250V AC, 5A (ohmsche Last) Digitalausgänge: max. 2x40V AC/DC, 100mA (S1, S2 PhotoMOSRelais)
Eingänge:	6 digitale Eingänge Die Eingangsklemmen 1 - 6 werden mit den Klemmen \perp zweipolig durch potenzialfreie Schalter oder Kontakte beschaltet
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:	4 VA / 1,5W
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 ¹⁾ :	Relay outputs: 2-stage, floating, max. 250V AC, 5A (ohmic load) Digital outputs: max. 2x40V AC/DC, 100mA (S1, S2 PhotoMOSRelais)
Input:	6 digital inputs The digital outputs have a common root. Floating switches or contacts are assigned to the digital input contacts 1 - 6 and contact \perp in a two pole connection
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 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.

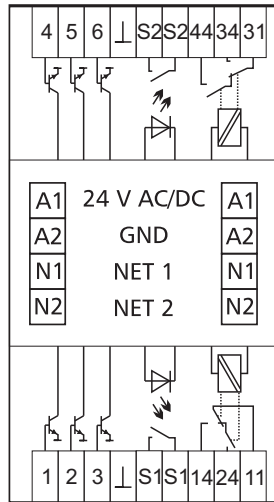
Electrical Connection

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)

