Modul FT-3DOP-3AO

Das Modul für die Verwaltung dimmbarer Beleuchtungskörper oder die Steuerung peripherer Geräte, die analoge Signale erfordern.

Das Modul ist kompatibel mit den wichtigsten Leistungsreglern.

BESCHREIBUNG

Das LonWorks® Modul verfügt über 3 analoge Ausgänge 0-10V und 3 digitale Leistungsausgänge.

Für jeden digitalen Ausgang ist ein manueller Schalter mit 3 Positionen (0 - A - 1) vorhanden, mit dessen Hilfe der Zustand des Moduls unabhängig von der Anwendung verändert werden kann.
Der Status der digitalen und analogen Ausgänge wird visuell mit Hilfe von LEDs angezeigt.

Dank seiner sehr flexiblen Anwendungssoftware und der Entwicklung entsprechend den LonMark Richtlinien eignet sich dieses Modul zur Steuerung von Lampen und Beleuchtungskörpern.
Mit Hilfe der 0..10V Signale der analogen Ausgänge ist es möglich die Helligkeit der letzteren zu regulieren (Dimmer-Funktion).

Mit dem LNS-Plug-in zur Konfiguration kann die Funktionsweise jedes digitalen Ein- und Ausgangs definiert werden.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

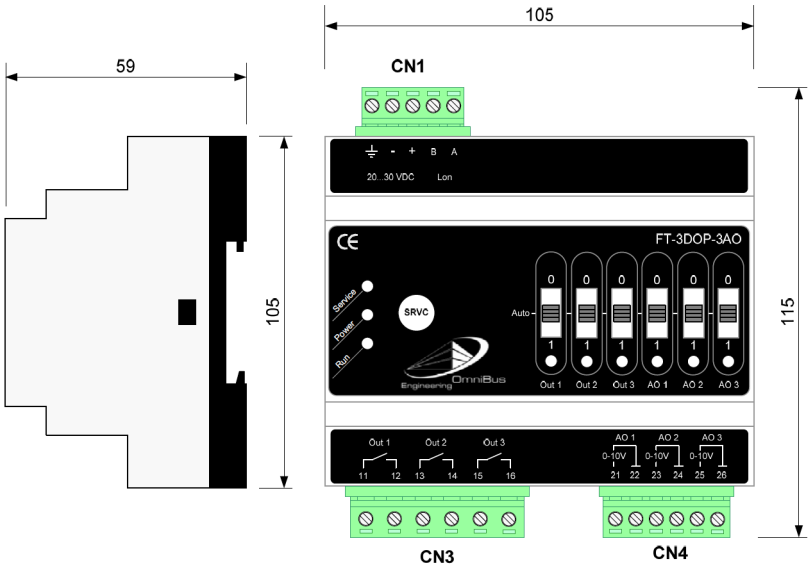
- 3 digitale Leistungsausgänge
- 3 analoge Ausgänge 0..10 VDC
- Manuelle Steuerungen
- Kurzschlusssicherung
- Plug-In LNS für die Programmierung
- LonWorks FTT-10

MODUL FT-3DOP-3AO

Technische Eigenschaften

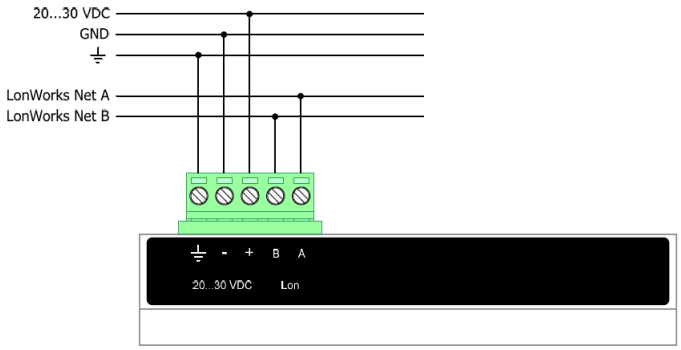
Versorgung	20 … 30 VDC Maximaler Verbrauch < 2 W
BUS	LonWorks FTT-10 78Kbps mit 2 Drähten ohne Polarität
CPU	Neuron chip FT3150 @ 10MHz 48K Flash 8K RAM
Steuerungen	Serviceknopf (Service Pin) 6 Schalter mit 3 Positionen (0 - Auto - 1) für die manuelle Steuerung der digitalen und analogen Ausgänge (für die digitalen Ausgänge ist der Betrieb unabhängig von der Anwendung)
Anzeige	Led Power (grün) Vorhandensein einer Stromversorgung Service Led (rot) Led Run (gelb) Status der Anwendung Leds Out 1…Out 3 (grün) Status der digitalen Ausgänge Leds AO 1…AO 3 (grün) Status der analogen Ausgänge
Verbindungen	Versorgung und Bus LonWorks - eine entnehmbare 5-polige Klemme mit 5.08 mm Abstand Digitale Ausgänge - entnehmbare 6-polige Klemme mit 7.62 mm Abstand (Max.15 A) Analoge Ausgänge - entnehmbare 6-polige Klemme mit 5.08 mm Abstand
Digitale Leistungsausgänge	3 bistabile Relais mit NO-Kontakten frei von Potential für Ohm'schen Lasten bis zu 140 µF und Lampen bis zu 2500 W. Maximale umschaltbare Spannung 440 VAC Maximaler umschaltbarer Strom 20 A Maximale umschaltbare Leistung 5000 VA Höchstzahl der mechanischen Umschaltungen 106
Analoge Ausgänge	3 analoge Ausgänge 0..10 VDC (Auflösung 10 Bits) mit Kurzschlusssicherung. Galvanische Entkopplung von 500 V. Jeder Ausgang ist in der Lage, eine Mindestladung von 500 Ohm zu steuern. Dieser Wert entspricht einem Höchststrom von 20 mA
Nutzungsbedingungen	Temperatur -5 …45 °C Relative Feuchtigkeit 10 … 90 %
Gehäuse	Polykarbonat (UL 94 V-0) weiß (oben) und schwarz (unten) für die Montage auf DIN Schiene
Größe	6 TE, 105 x 115 x 59 mm (Länge x Breite x Höhe)
Vorschriften	EN 50130-4 EN 61000– 6-2 EN 61000- 6-3 EN 61000-4-2/3/4/5/6

Größe und Layout

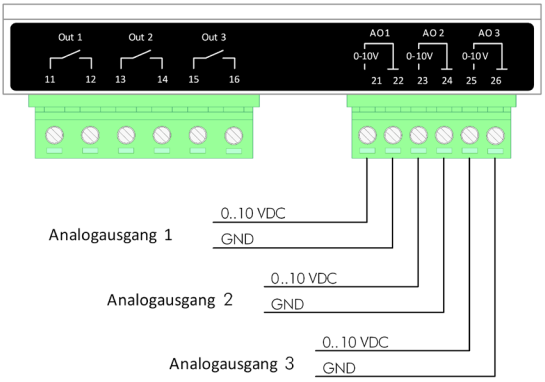


MODUL FT-3DOP-3AO

Versorgung und LonWorks Schnittstelle

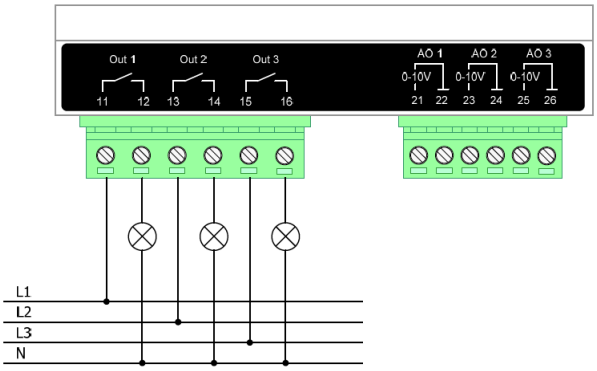


Analoge Ausgänge



Alle analogen Ausgänge haben einen gemeinsamen Massebezugspunkt (GND).

Digitale Ausgänge



Lastentyp	Anzahl der Umschaltungen 100'000	30'000
Glühlampen	1250 W	2500 W
Leuchtstofflampen, nicht kompensiert	1200 W	2500 W
Leuchtstofflampen, parallel kompensiert	650 W / 70 µF	1300 W / 140 µF
Leuchtstofflampen, duo-circuit	2 x 1200 W	2 X 2500 W
Halogenlampen (230 VAC)	1200 W	2500 W
Halogenlampen Niedrigspannung mit Transformator	500 VA	500 VA
Quecksilber- / Natriumdampflampen, nicht kompensiert	1000 W	2000 W
Quecksilber- / Natriumdampflampen, parallel kompensiert	1000 W / 70 µF	2000 W / 140 µF
Lampen Dulux, nicht kompensiert	800 W	1600 W
Lampen Dulux, parallel kompensiert	560 W / 70 µF	1100 W / 140 µF

Eigenschaften der Lasten, die mit Hilfe der digitalen Ausgänge verwaltet werden können.