

# Datenblatt

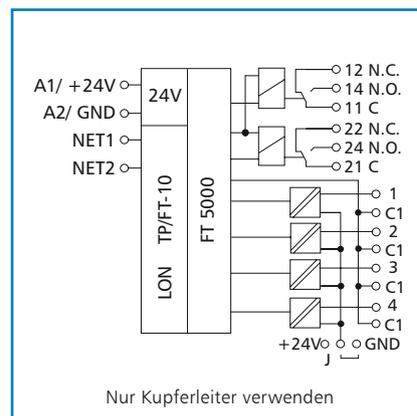
## LF-DIO4/2

### LON-Mischmodul digital

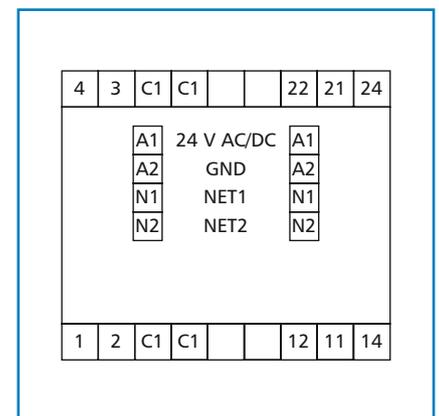
#### Abbildungen



#### Prinzipbild



#### Anschlussbild



#### Produktbeschreibung

Das LON-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt.

Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Ebenfalls können 2 motorbetriebene Brandschutzklappen gesteuert werden.

Bei starken induktiven Lasten sollten Relaiskontakte mit einem RC-Glied geschützt werden. Die Eingänge können wahlweise als Kontakt- oder Spannungseingang betrieben werden.

Über Netzwerkvariablen SNVT können die Eingänge und Ausgänge geschaltet bzw. abgefragt werden.

Die Ausgänge verfügen über eine Handbedienebene, die nur im Configured Mode aktiviert ist. Zusätzlich ist eine einstellbare Wischerfunktion integriert.

Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

**Datenblatt**  
**LF-DIO4/2**  
**LON-Mischmodul digital**

Seite 2/4  
 Artikelnummer  
**1108551326**  
 2016-07-19

**Technische Daten**

**Zulassungen**

C-UL Zertifizierung	Open Energy Management Equipment 34TZ
---------------------	---------------------------------------

**LON-Schnittstelle**

Übertragung	TP/FT-10 free topology
Neuron	FT5000
Datenformat	Standardnetzwerkvariablen (SNVT)
Übertragungsrate	78 kBit/s
Max. Länge	
Linientopologie	2700 m / 64 Knoten
beliebige Topologie	500 m / 64 Knoten
Verkabelung	Twisted Pair

**Versorgung**

Betriebsspannungsbereich	20 bis 28 V AC/DC (SELV)
Stromaufnahme	220 mA (AC) / 90 mA (DC)
Einschaltdauer, relativ	100 %
Wiederbereitschaftszeit	550 ms

**Eingangsseite**

Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
High-Signalerkennung	>7 V AC/DC

**Ausgangsseite**

Ausgänge	2x Relaisausgang
Ausgangskontakt	2x Wechsler
Schaltspannung	250 V AC
Ein- / Ausschaltstrom max.	80 A
Nennstrom	16 A
Summenstrom über alle Kontakte	max. 25 A
Absicherung der Kontakte	max. 16 A
Mechanische Lebensdauer	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	9 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit	6 pro Minute bei Nennstrom

**Allgemeine Angaben**

Bemessungsisolationsspannung	230/400 V AC	
Überspannungskategorie	III	II
Verschmutzungsgrad	2	2
Bemessungsstossspannung	4 kV	2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung	verstärkte Isolierung

**Datenblatt**  
**LF-DIO4/2**  
**LON-Mischmodul digital**

Seite 3/4  
 Artikelnummer  
**1108551326**  
 2016-07-19

**Technische Daten**

<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen BxHxT Gesamttiefe mit Schaltern	50 x 69,3 x 60 mm 69 mm
Gewicht	126 g
Einbaulage	beliebig
Montage	auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715
Anreihbar	ohne Abstand Nach dem Anreihen von 15 Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.
Material Gehäuse Anschlussklemmen Blende	Polyamid 6.6 V0 Polyamid 6.6 V0 Polycarbonat
Schutzart (IEC 60529) Gehäuse Anschlussklemmen	IP40 IP20
<b>Anschlussklemmen</b>	
Versorgung und Bus Anschlussklemme Eindrätig Feindrätig Aderndurchmesser	4-polig max. 1,5 mm <sup>2</sup> max. 1,0 mm <sup>2</sup> 0,3 mm bis max. 1,4 mm
Geräteanschluss, digitale Ein- und Ausgänge Eindrätig Feindrätig Aderndurchmesser	4 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 0,3 mm bis max. 2,7 mm
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Betriebsspannung Verpolschutz von Speisung und Bus
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-5 °C bis +55 °C
Lagerung	-20 °C bis +70 °C
<b>Anzeige</b>	
Betrieb	grüne LED
Status (Service)	gelbe LED
Zustand der Ein- und Ausgänge	gelbe LEDs
<b>Weiterführende Dokumentation</b>	
Software-Beschreibung Montagehinweis, Zertifikate	Weiterführende Dokumentationen stehen zum Download bereit unter <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a>



Maßzeichnung

