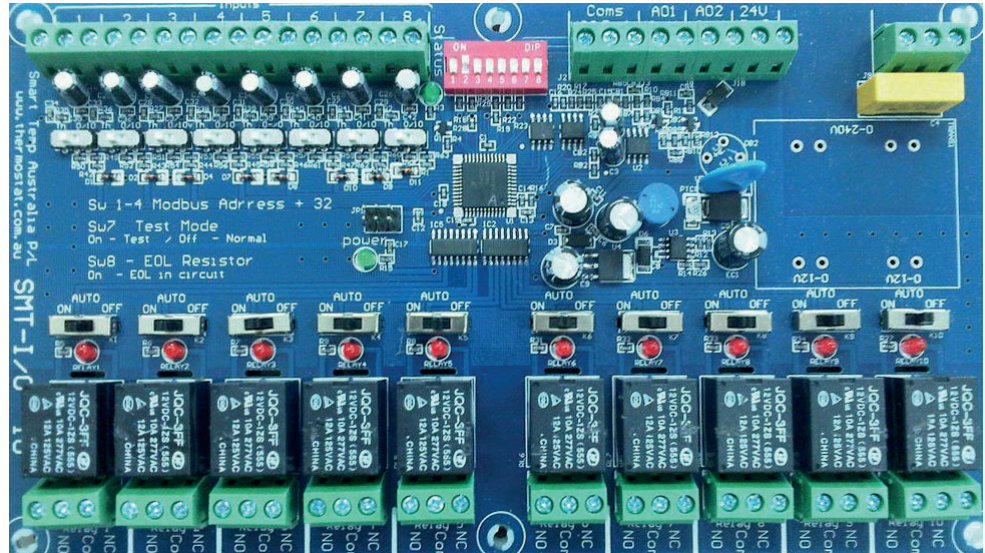


Universal I/O Modul für zusätzliche Ein- und Ausgänge in einem beliebigen BACnet oder Modbus System.



Inhaltsübersicht

Kapitel	Seite	Kapitel (Fortsetzung)	Seite
Technische Daten	1	Modbus und BACnet Adressierung	5
Abmessungen / elektrische Anschlüsse	4		

Technische Daten


Elektrische Daten	Nennspannung	24 V DC
	Leistungsverbrauch	< 10 W
	Strom	2 A
	Verbindungen	Klemmanschlüsse
	Anschlüsse Eingänge	8 Universal-Eingänge 0-10V 10K Typ II NTC Temperatur Sensoren Digital (Ein/Aus)
	Anschlüsse Ausgänge	10 Relais, Umschaltung (potentialfreie Kontakte), max. 230V AC @ 5A jedes Relais ist mit einem on/off/Auto Schalter ausgerüstet 2 x 0-10 Volt Ausgänge

Kommunikation / Modbus Anwendung



Protokoll
Medium

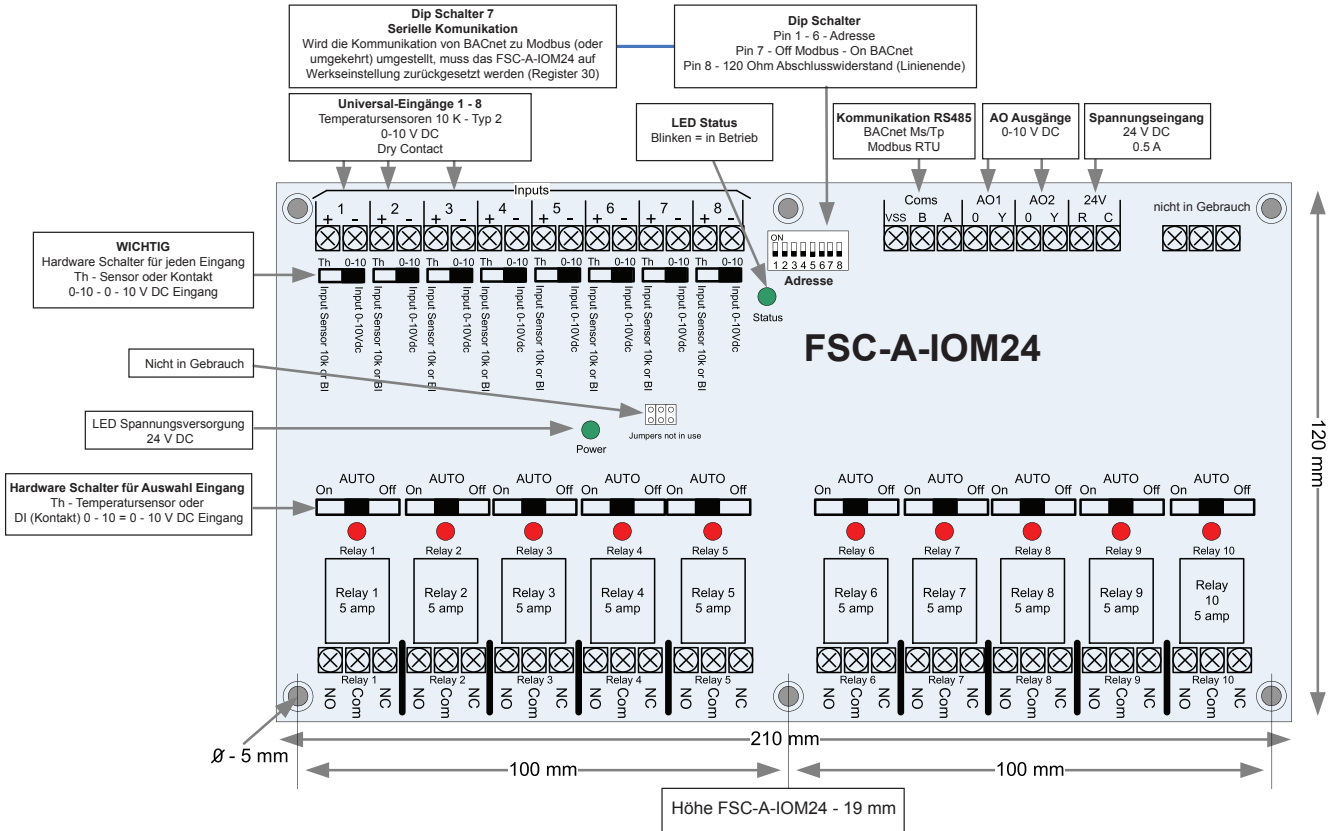
Für einfache Integration von
Standard Feldgeräten und Sensoren
in ein Modbus System
Modbus RTU
RS-485, nicht galvanisch getrennt

	Baudraten	9.600
	Übertragungsformate	Durch Modbus RTU-Standards vorgegeben
	Modbus Port	Einbindung in ein beliebiges Modbus Netzwerk über den Modbus-Port am FSC-A-IOM24 zur Steuerung und Überwachung der Parameter der angeschlossenen Geräte
	Adressen	Modbus Adressen 1-63, Einstellungen über Dip Schalter
	Terminierung	120 Ohm Abschlusswiderstand. Einstellbar über Dip Schalter
	Reaktionszeit	< 200 ms
Kommunikation / BACnet	Anwendung	Für einfache Integration von Standard Feldgeräten und Sensoren in ein BACnet System
	Protokoll	BACnet MS/TP
	Medium	RS-485 nicht galvanisch getrennt
	Baudraten	autom. Erkennung der Baudrate
	BACnet Port	Einbindung in ein beliebiges BACnet Netzwerk über den BACnet Port am FSC-A-IOM24 zur Steuerung und Überwachung der Parameter der angeschlossenen Geräte
	Adressen	BACnet Adressen von 1-63, Einstellungen über Dip Schalter
	Terminierung	120 Ohm Abschlusswiderstand. Einstellbar über Dip Schalter
	Reaktionszeit	< 100 ms
Sicherheit	Schutzklasse	III (Niederspannung)
	Schutzgrad	IP00, kein Gehäuse, (optional IP65 mit Gehäuse)
Dimensionen	Breite	120 mm
	Höhe	19 mm
	Länge	210 mm
	Gewicht	ca. 0.2 kg
	Siehe Zeichnung Seite 4.	

Installation	Schaltschrank, mit Schrauben Optional: Aluminium Verbindung für die Montage auf DIN Schiene oder IP65 mit Gehäuse
Elektrische Installation	Siehe Details Seite 4.
Sicherheitshinweise	Das FSC-A-IOM24 darf nicht ausserhalb seiner vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere nicht in Flugzeugen oder anderen fliegenden Transportgeräten. Der Käufer oder das Unternehmen, welches das FSC-A-IOM24 vor Ort einbaut, ist für das ordnungsgemässe Funktionieren des Gesamtsystems verantwortlich. Der Einbau darf nur durch entsprechend bevollmächtigte Spezialisten durchgeführt werden. Alle geltenden Rechtsvorschriften oder institutionellen Einbauvorschriften müssen bei der Installation beachtet werden. Elektrische und elektronische Komponenten im Gerät dürfen nicht als Haushaltsabfälle entsorgt werden. Alle vor Ort geltenden Richtlinien und Vorschriften sind einzuhalten.
Option Schutzgrad IP65: Ausführung mit Gehäuse	Montage der FSC-A-IOM24 Karte in einem Polykarbonat-Gehäuse mit grauem oder transparenten Deckel mit integriertem Schaltnetzteil 230 V AC / 24 V DC. FSC-A-IOM24 Karte und Schaltnetzteil sind fest montiert und verdrahtet. Anschluss der 230 V AC Spannung direkt an das Schaltnetzteil.
Gehäusedimensionen IP65	Länge: 244mm Breite: 155mm Höhe: 90mm ohne Deckel, 120mm mit Deckel
Eingangsspannung Schaltnetzteil IP65	230 V AC 24 V DC 0.42 Amp, 10 Watt
Produkteigenschaften/ Applikation	Das FSC-A-IOM24 ist die perfekte Komplettierung um weitere Standardkomponenten in ein beliebiges BACnet oder Modbus Netzwerk zu integrieren. So können z.B. Temperatursensoren oder Schalter sehr einfach in ein Gebäudeautomationssystem integriert werden. Das FSC-A-IOM24 Modul hat eine umfassende BACnet/Modbus Object List, alle Relais und Eingänge können über den BACnet oder Modbus Controller überwacht und gesteuert werden. Die Eingänge sind universell ausgelegt, es können entweder 10K NTC Sensoren, digitale Kontakte (Ein/Aus) oder analoge Geräte (0-10V) angeschlossen werden. Die Ausgänge sind ebenfalls universell ausgelegt – es kann zwischen normal geöffnet, normal geschlossen und Auto (=BACnet oder Modbus Protokoll) ausgewählt werden. Ebenfalls sind zwei analoge Ausgänge (%) verfügbar. LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose. Einbau in den Schaltschrank oder in ein Standard-Gehäuse möglich.

Technisches Datenblatt FSC-A-IOM24

Abmessungen / elektrische Anschlüsse



Technisches Datenblatt FSC-A-IOM24

Modbus und BACnet Adressierung

Adresse	Dip Schalter Position Ein	Adresse	Dip Schalter Position Ein	Adresse	Dip Schalter Position Ein
1	1	22	2+3+5	43	1+2+4+6
2	2	23	1+2+3+5	44	3+4+6
3	1+2	24	4+5	45	1+3+4+6
4	3	25	1+4+5	46	2+3+4+6
5	1+3	26	2+4+5	47	1+2+3+4+6
6	2+3	27	1+2+4+5	48	5+6
7	1+2+3	28	3+4+5	49	1+5+6
8	4	29	1+3+4+5	50	2+5+6
9	1+4	30	2+3+4+5	51	1+2+5+6
10	2+4	31	1+2+3+4+5	52	3+5+6
11	1+2+4	32	6	53	1+3+5+6
12	3+4	33	1+6	54	2+3+5+6
13	1+3+4	34	2+6	55	1+2+3+5+6
14	2+3+4	35	1+2+6	56	4+5+6
15	1+2+3+4	36	3+6	57	1+4+5+6
16	5	37	1+3+6	58	2+4+5+6
17	1+5	38	2+3+6	59	1+2+4+5+6
18	2+5	39	1+2+3+6	60	3+4+5+6
19	1+2+5	40	4+6	61	1+3+4+5+6
20	3+5	41	1+4+6	62	2+3+4+5+6
21	1+3+5	42	2+4+6	63	1+2+3+4+5+6