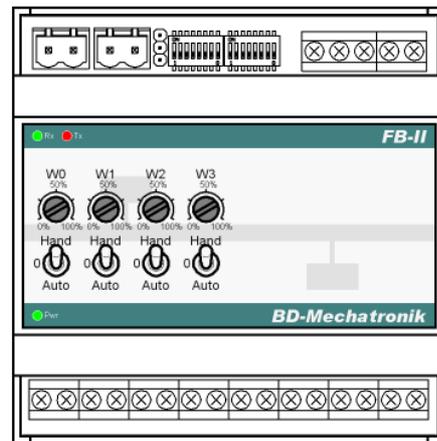
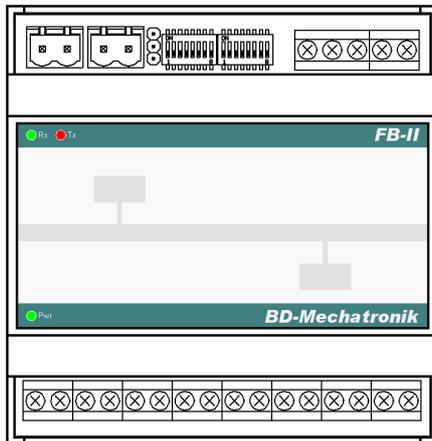


FB-II WI8I-WO4U FB-II WI8I-WO4HU FB-II WI8U-WO4U FB-II WI8U-WO4HU

Gerätebeschreibung



1 Inhalt

1	Inhalt	2
2	Technische Information	3
2.1	Funktion	3
2.2	Notbedienebene	3
2.3	Anschlüsse	3
2.4	Technische Daten	3
2.5	Abmessungen ohne Notbedienebene	4
2.6	Abmessungen mit Notbedienebene	4
3	Kommunikation	5
3.1	Messwerte über Datenbus	5
3.2	Ausgangswerte über Datenbus	6
3.3	Notbedienung Potentiometer	6
3.4	Notbedienung Schalter	6
4	Schaltungen	7
4.1	Beispielschaltung aktive Eingänge 0..10V	7
4.2	Beispielschaltung aktive Eingänge 0..20mA	8

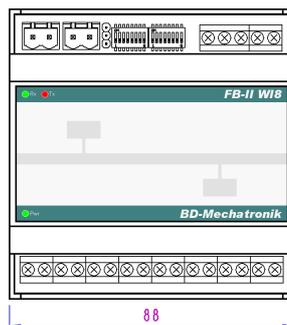
2 Technische Information

2.1 Funktion	<p>Einlesen aktiver analoger Eingänge und Ansteuerung von analoge Ausgänge (0..10V) über RS485-Schnittstelle. Bei der Geräteausführung mit Notbedienebene, können die Ausgangssignale übersteuert werden bei gleichzeitiger Rückmeldung der manuellen Einstellungen.</p> <p>FB-II WI8U-WO4(H)U Eingang 0..10V Ausgang 0..10V FB-II WI8I-WO4(H)U Eingang 0..20mA Ausgang 0..10V</p>	
2.2 Notbedienebene	<p>Mit der Notbedienebene, die an der Frontseite des Gerätes angebracht ist, kann jeder der 4 Ausnagskanäle getrennt händisch übersteuert werden. Dazu ist pro Kanal ein AUTO-HAND Schalter und ein Potentiometer vorhanden. Mit dem Potentiometer wird das Signal im Handbetrieb prozentual des Ausgangsbereichs gesteuert (z.B. 50% entsprechen 5V).</p> <p>Bedeutung der Schalterstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTO Ausgangswert wir vom Datenbus vorgegeben (z.B. Buswert 250 entsprechen 2,5V). • HAND Ausgangssignal wird mit dem Potentiometer eingestellt. (z.B. 50% entsprechen 5V). 	
2.3 Anschlüsse	<p>Versorgung</p> <p>Busanschluß</p> <p>I/O's</p>	<p>COMBICON Steckklemmen</p> <p>COMBICON Steckklemmen</p> <p>Schraubklemmen bis zu 2,5mm² (optional COMBICON Steckklemmen möglich)</p>
2.4 Technische Daten	<p>Spannungsversorgung: Stromaufnahme:</p> <p>Schnittstelle: Busprotokoll:</p>	<p>16-30 VDC 15mA im Leerlauf</p> <p>RS485 aktiv gal. Getrennt SAIA®-SBus Data- und Parity-Mode Modbus-RTU</p>

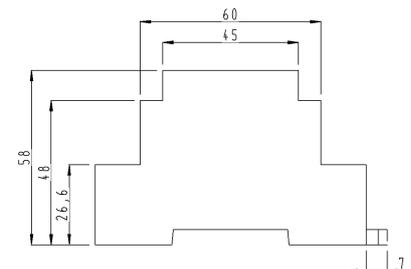
Temperaturbereich:	-20..+70 °C Lagertemperatur -10..+50 °C Umgebungstemperatur im Betrieb
Luftfeuchte:	98% nicht betauend
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Normgehäuse für 45mm System
Breite:	5 TE (88mm)
Motage:	Hutschiene TS35 oder direkte Wandmontage mit bereits integrierten Montageflanschen
CE / EMV:	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 55011 EN 61326-1

2.5 Abmessungen ohne Notbedienebene

Frontansicht

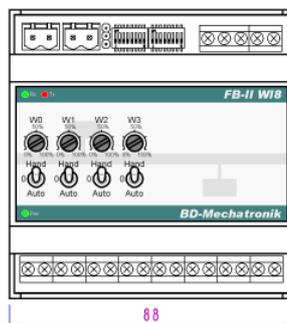


Seitenansicht

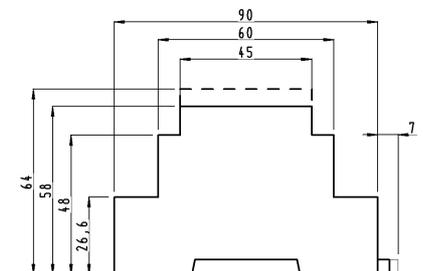


2.6 Abmessungen mit Notbedienebene

Frontansicht



Seitenansicht



3 Kommunikation

Die Konfiguration des Feldbusgerätes ist in der „System- und Konfigurationsbeschreibung“ des FB-II Feldbussystems im Detail beschrieben.

3.1 Messwerte über Datenbus

Die Register für die Messwerte sind lese Register. Der Messwertwert wird in 1/100 angegeben (z.B. Wert 675 im Register entspricht einer Messspannung von 6,75V bzw. 6,75mA).

Schreib und Lesezugriff möglich:

FB-II WI8I-WO8(H)U

Eingang analog	Eingang	Modbus-RTU read Holding Register	Saia-SBus Register (read/write)
WI 0	0..20mA	(Holding Reg) 0	(Register) R 0
WI 1	0..20mA	(Holding Reg) 1	(Register) R 1
WI 2	0..20mA	(Holding Reg) 2	(Register) R 2
WI 3	0..20mA	(Holding Reg) 3	(Register) R 3
WI 4	0..20mA	(Holding Reg) 4	(Register) R 4
WI 5	0..20mA	(Holding Reg) 5	(Register) R 5
WI 6	0..20mA	(Holding Reg) 6	(Register) R 6
WI 7	0..20mA	(Holding Reg) 7	(Register) R 7

FB-II WI8U-WO8(H)U

Eingang analog	Eingang	Modbus-RTU read Holding Register	Saia-SBus Register (read/write)
WI 0	0..10V	(Holding Reg) 0	(Register) R 0
WI 1	0..10V	(Holding Reg) 1	(Register) R 1
WI 2	0..10V	(Holding Reg) 2	(Register) R 2
WI 3	0..10V	(Holding Reg) 3	(Register) R 3
WI 4	0..10V	(Holding Reg) 4	(Register) R 4
WI 5	0..10V	(Holding Reg) 5	(Register) R 5
WI 6	0..10V	(Holding Reg) 6	(Register) R 6
WI 7	0..10V	(Holding Reg) 7	(Register) R 7

3.2 Ausgangswerte über Datenbus

Die Register für die Ausgangswerte sind schreib und lese Register. Der Ausgangswert wird in 1/100 angegeben (z.B. Wert 250 im Ausgangsregister entspricht 2,5V am Ausgang).

Schreib und Lesezugriff möglich:

Ausgang analog	Modbus-RTU read/write Holding Register	Saia®-SBus Register (read/write)
WO 0	(Holding Reg) 32	(Register) R 32
WO 1	(Holding Reg) 33	(Register) R 33
WO 2	(Holding Reg) 34	(Register) R 34
WO 3	(Holding Reg) 35	(Register) R 35

3.3 Notbedienung Potentiometer

Die Register der Potentiometer (Notbedienebe) können gelesen werden, und liefern den eingestellten Ausgangswert in 1/100 (z.B. Wert 250 im Ausgangsregister entspricht 2,5V am Ausgang)

Lesezugriff möglich:

Sollwert-Potentiometer analog	Modbus-RTU read Holding Register	Saia®-SBus Register (read)
WO 0	(Holding Reg) 36	(Register) R 36
WO 1	(Holding Reg) 37	(Register) R 37
WO 2	(Holding Reg) 38	(Register) R 38
WO 3	(Holding Reg) 39	(Register) R 39

3.4 Notbedienung Schalter

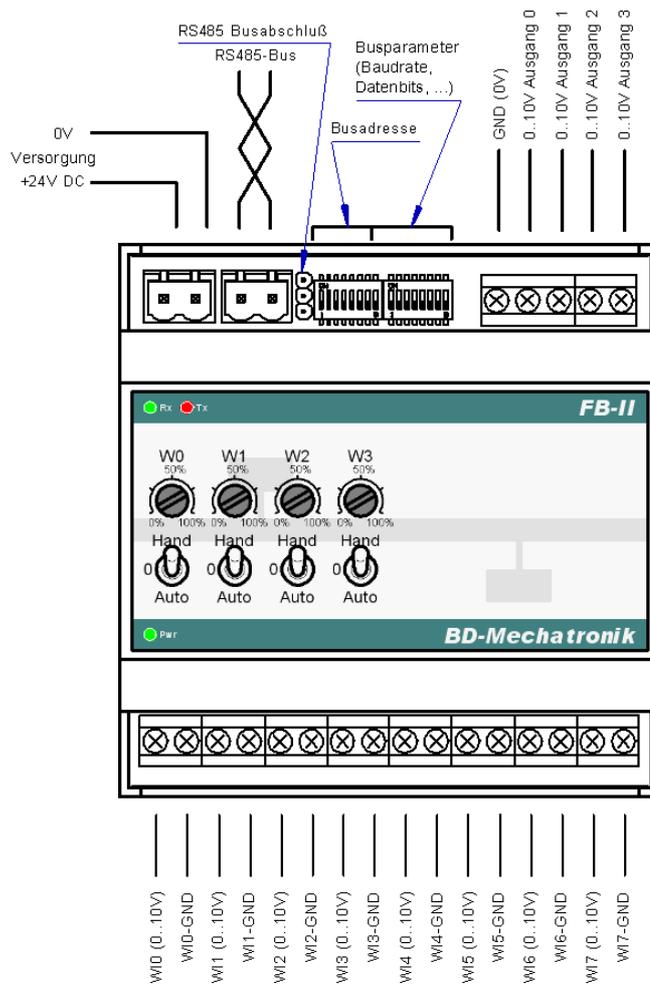
Die Schalterstellung kann gemäß folgender Tabelle ausgelesen werden.

Lesezugriff möglich:

Schalter	Modbus-RTU read Discrete Inputs	Saia®-SBus Flag (read)
WO 0 - Auto	(Input) 0	(Flag) F 0
WO 0 - Hand	(Input) 1	(Flag) F 1
WO 1 - Auto	(Input) 2	(Flag) F 2
WO 1 - Hand	(Input) 3	(Flag) F 3
WO 2 - Auto	(Input) 4	(Flag) F 4
WO 2 - Hand	(Input) 5	(Flag) F 5
WO 3 - Auto	(Input) 6	(Flag) F 6
WO 3 - Hand	(Input) 7	(Flag) F 7

4 Schaltungen

4.1 Beispielschaltung aktive Eingänge 0..10V



4.2 Beispielschaltung
aktive Eingänge
0..20mA

