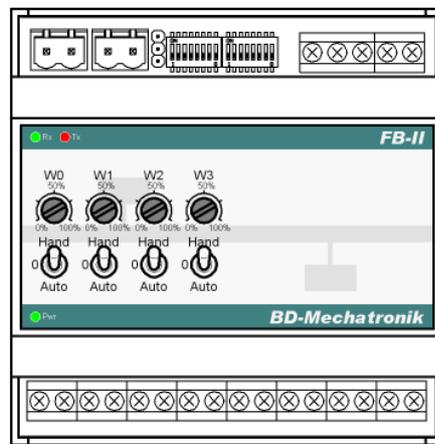
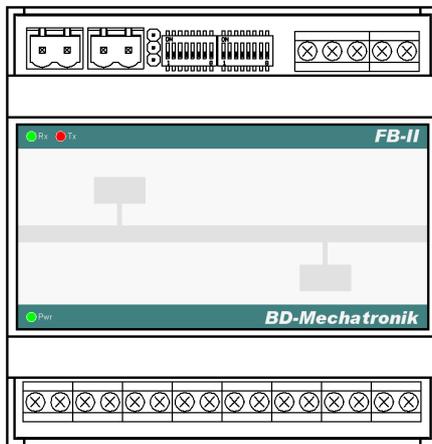


FB-II WI8-WO4U FB-II WI8-WO4HU

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	Fühlerwerte über Datenbus	5
3.2	Ausgangswerte über Datenbus	6
3.3	Notbedienung Potentiometer	6
3.4	Notbedienung Schalter	7
4	Schaltungen	8
4.1	Beispielschaltung passive Eingänge	8

2 Technische Information

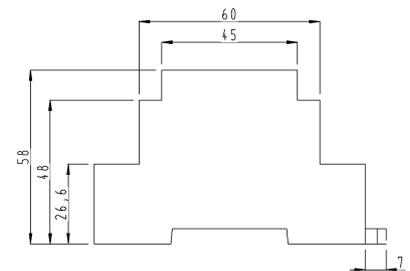
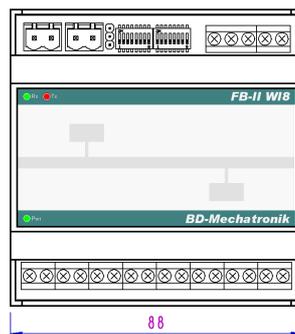
2.1 Funktion	<p>Einlesen analoger Eingänge vom Typ Pt100 / Pt1000 / Ni1000 / Ni1000TK5000 und Ansteuerung von analoge Ausgänge (0..10V) über RS485-Schnittstelle.</p> <p>Bei der Geräteausführung mit Notbedienebene, können die Ausgangssignale übersteuert werden bei gleichzeitiger Rückmeldung der manuellen Einstellungen.</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	Versorgung	COMBICON Steckklemmen
	Busanschluß	COMBICON Steckklemmen
	I/O's	Schraubklemmen bis zu 2,5mm ² (optional COMBICON Steckklemmen möglich)
2.4 Technische Daten	Spannungsversorgung: Stromaufnahme:	16-30 VDC 15mA im Leerlauf
	Schnittstelle: Busprotokoll:	RS485 aktiv gal. Getrennt SAIA®-SBus Data- und Parity-Mode Modbus-RTU
	Temperaturbereich:	-20..+70 °C Lagertemperatur

	-10..+50°C Umgebungstemperatur im Betrieb 98% nicht betauend
Luftfeuchte:	
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

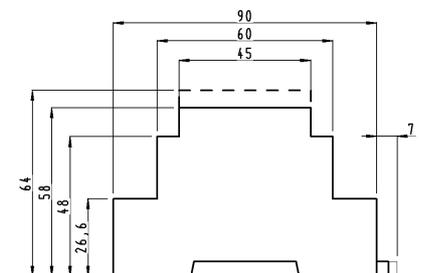
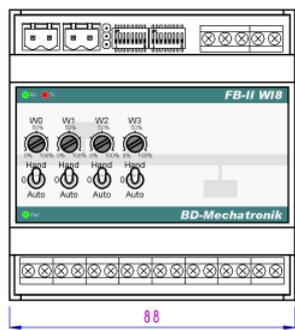
Seitenansicht



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 Fühlerwerte über Datenbus

Die Register für die Fühlerwerte sind lese Register. Der Fühlerwert wird in 1/10 angegeben (z.B. Wert 225 im Register entspricht 22,5°C).

Schreib und Lesezugriff möglich:

Eingang analog	Fühler-Typ	Modbus-RTU read Holding Register	Saia®-SBus Register (read/write)
WI 0	Pt100	(Holding Reg) 0	(Register) R 0
WI 1		(Holding Reg) 1	(Register) R 1
WI 2		(Holding Reg) 2	(Register) R 2
WI 3		(Holding Reg) 3	(Register) R 3
WI 4		(Holding Reg) 4	(Register) R 4
WI 5		(Holding Reg) 5	(Register) R 5
WI 6		(Holding Reg) 6	(Register) R 6
WI 7		(Holding Reg) 7	(Register) R 7
WI 0	Pt1000	(Holding Reg) 8	(Register) R 8
WI 1		(Holding Reg) 9	(Register) R 9
WI 2		(Holding Reg) 10	(Register) R 10
WI 3		(Holding Reg) 11	(Register) R 11
WI 4		(Holding Reg) 12	(Register) R 12
WI 5		(Holding Reg) 13	(Register) R 13
WI 6		(Holding Reg) 14	(Register) R 14
WI 7		(Holding Reg) 15	(Register) R 15
WI 0	Ni1000	(Holding Reg) 16	(Register) R 16
WI 1		(Holding Reg) 17	(Register) R 17
WI 2		(Holding Reg) 18	(Register) R 18
WI 3		(Holding Reg) 19	(Register) R 19
WI 4		(Holding Reg) 20	(Register) R 20
WI 5		(Holding Reg) 21	(Register) R 21
WI 6		(Holding Reg) 22	(Register) R 22
WI 7		(Holding Reg) 23	(Register) R 23

Eingang analog	Fühler-Typ	Modbus-RTU read Holding Register	Saia®-SBus Register (read/write)
WI 0	Ni1000TK5000	(Holding Reg) 24	(Register) R 24
WI 1		(Holding Reg) 25	(Register) R 25
WI 2		(Holding Reg) 26	(Register) R 26
WI 3		(Holding Reg) 27	(Register) R 27
WI 4		(Holding Reg) 28	(Register) R 28
WI 5		(Holding Reg) 29	(Register) R 29
WI 6		(Holding Reg) 30	(Register) R 30
WI 7		(Holding Reg) 31	(Register) R 31

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 passive Eingänge

