



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-WICKERT
Heizungs-, Luft- und Klimaprodukte GmbH

Ihr Partner für Heizung, Lüftung, Klima,
Wärmerückgewinnung, Türluftschleier

Verwendung des Gerätes im ModBus/BMS-Netz

Der Rekuperator kann an ein BMS-Netz mit einem ModBus-Protokoll angeschlossen werden. Zur gleichen Zeit, kann sowohl durch das Fernbedientableau als auch über das BMS-Netz die Anlage gesteuert werden. Immer die letzten Einstellung sind dafür maßgebend. Werkseitig ist sichergestellt, dass auch nach dem Abschalten des Tableaus oder dem BMS-Netz (oder gleichzeitig beide) die Anlage, sofern keine Störmeldungen greifen, nach den letzten Änderungen weiterläuft.

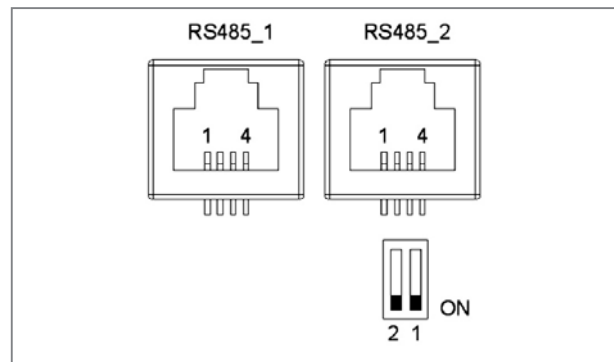
ModBus-Typ: RTU.

Für das Anschließen des ModBus wird die Schnittstelle RS485_2 benötigt.

Das Control-T-Bedienteil muss an RS485_2 (ModBus) angeschlossen werden

Bedeutungen der RJ10-Dosenkontakte:

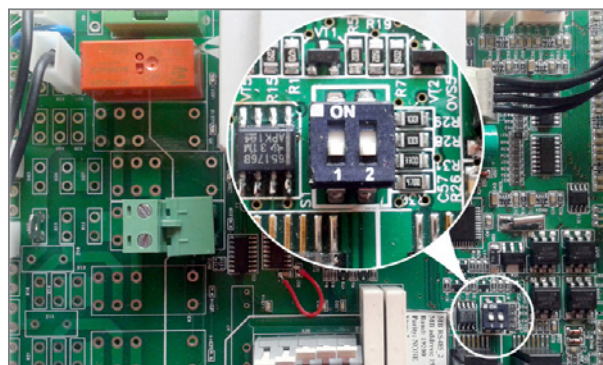
- 1: com
- 2: A
- 3: B
- 4: +24V



RS485_1 und RS485_2 RS485_1: Dose am Tableau RS485_2:
ModBus-Anschluss ON = Ein

Auf der Platine werden Mikroschalter 1 und 2 montiert, indem man für die Widerstandsauswahl das Netz anpasst. Die Anpassung hängt von der Verbindungsart ab. Wenn man in einem Ring verbindet, können bis 30 Aggregate verbunden werden. Wenn eine andere Verbindungsart gewählt wird, können ungefähr 7 Aggregate verbunden werden. Zwischen dem ersten und dem letzten Aggregaten muss 120...150 Ω sein.

Widerstände, Ω	1. Schalter	2. Schalter
180	ON	ON
470	ON	OFF
330	OFF	ON



Mikroschalter 1 und 2

ModBus-Adressen

Nr.	Kennzeichnung	ModBus-Funktion	Daten-adresse	Daten-menge	Beschreibung	Werte
1	Antifrost	01h_Read_Coils	0	1	Frostschutzfunktion des Plattenwärmetauschers	1-active, 0-passive
2	Fire	01h_Read_Coils	1	1	Feuer-Alarm	1-active, 0-passive
3	Filter	01h_Read_Coils	2	1	Schmutzfilter-Alarm	1-active, 0-passive
4	Fan	01h_Read_Coils	3	1	Lüfter-Alarm	1-active, 0-passive
5	LowPower	01h_Read_Coils	5	1	Niedrige Spannung	1-active, 0-passive
6	Textract	01h_Read_Coils	6	1	DTJ(100) Temperatursensor-Alarm	1-active, 0-passive
7	Texhaust	01h_Read_Coils	7	1	Abluft-Temperatursensor-Alarm	1-active, 0-passive
8	Tlimit	01h_Read_Coils	8	1	Zuluft-Temperatursensor-Alarm	1-active, 0-passive
9	RH	01h_Read_Coils	9	1	DTJ(100) Feuchtigkeitssensor-Alarm (Der Regler läuft bei einer Feuchtigkeit von 70 %)	1-active, 0-passive
10	ReturnWater	01h_Read_Coils	10	1	Feuchtigkeitssensor-Alarm des zurückkehren Wasser-Temperatursensors	1-active, 0-passive
11	ToutDoor	01h_Read_Coils	11	1	Außenluft-Temperatursensor-Alarm (Nach dem Einstellen von ToutDoor < 0 °C läuft der Regler weiter)	1-active, 0-passive
12	MotorActive	01h_Read_Coils	13	1	Lüfter EIN	1-active, 0-passive
13	InDumper	04h_Read_Input	14	1	Antrieb der Außenluftklappe	0-90
14	Preheater	01h_Read_Coils	12	1	Anzeige des Vorheizers	1-active, 0-passive
15	Heater	01h_Read_Coils	14	1	Anzeige des Heizers	1-active, 0-passive
16	Speed	06h_Write_Holding_Register	0	1	Einstellbereich der Geschwindigkeit der Lüfter	0, 1, 2, 3
17	TsetPoint	06h_Write_Holding_Register	1	1	Einstellbereich der Zuluft-Temperatur	0-30
18	RH_value	04h_Read_Input	13	1	Wert des DTJ(100) Feuchtigkeitssensors	0-99
19	Motor1	04h_Read_Input	15	1	Geschwindigkeit des Motor des Lüfters 1	0-3
20	Motor2	04h_Read_Input	16	1	Geschwindigkeit des Motor des Lüfters 2	0-3

Wert des Temperatursensors im Real-Format
(-3,3E38 - 3,3E38), Bsp. 0h → 0 °C, 7FFFh → 3276,7C, 8000 h → 3276,8, FFFFh->-0,1 °C

21	Tlimit	04h_Read_Input	0	1	Wert der Zuluft-Temperatur	Hex: E0
22	Texhaust	04h_Read_Input	1	1	Wert des DTJ(100) Temperatursensors	Hex: E0
23	Texttract	04h_Read_Input	2	1	Wert des Abluft-Temperatursensors	Hex: E0
24	ToutDoor	04h_Read_Input	3	1	Wert des Außenluft-Temperatursensors	Hex: FFEC
25	Twater	04h_Read_Input	12	1	Wert des zurückkehren Wasser-Temperatursensors	Hex: FFEC