

Datenpunktliste Modbus/TCP Kreislaufverbundsystem

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Datentyp	Werte	Register	Bit	Funktionscode
1	D	Systemdaten	eSystemMode	Zum Setzen des Betriebsmodus	R/W			uint	0 = Aus; 1 = Handmodus; 2 = Automatikmodus	32769		(0x03; 0x06)
2	D	Systemdaten	nResetErrors	alle Störmeldungen quittieren, auto. Rücksprung zu 0	R/W			int	1 = quittieren	32771		(0x03; 0x06)
3	S	Sollwerte	fTempMinSetpoint	Minimaler Temperatursollwert	R/W	°C	10	int		32794		(0x03; 0x06)
4	S	Sollwerte	fTempMaxSetpoint	Maximaler Temperatursollwert	R/W	°C	10	int		32795		(0x03; 0x06)
5	S	Sollwerte	fHumMinSetpoint	Minimaler Feuchtesollwert	R/W	%	10	uint		32796		(0x03; 0x06)
6	S	Sollwerte	fHumMaxSetpoint	Maximaler Feuchtesollwert	R/W	%	10	uint		32797		(0x03; 0x06)
7	D	Sollwerte	rInputPowerDemandRac	Stetige Leistungsanf. 0...100% Kreislaufverbundsystem	R/W	%		uint		32799		(0x03; 0x06)
8	D	Sollwerte	rSupplyAirFlowRac	Zuluftvolumenstrom zur KVS	R/W	m³/h		uint		32800		(0x03; 0x06)
9	S	Einstellungen	fSetTempSUPMin	Minimal zugelassene Zulufttemperatur	R/W	°C	10	int		32808		(0x03; 0x06)
10	S	Einstellungen	fSetTempSUPMax	Maximal zugelassene Zulufttemperatur	R/W	°C	10	int		32809		(0x03; 0x06)
11	S	Einstellungen	fSetHumSUPMin	Minimal zugelassene Zuluftfeuchte	R/W	%rF	10	int		32810		(0x03; 0x06)
12	S	Einstellungen	fSetHumSUPMax	Maximal zugelassene Zuluftfeuchte	R/W	%rF	10	int		32811		(0x03; 0x06)
13	D	Systemdaten	eEventNotification	Sammelstörmeldung	R			uint	0 = kein Alarm; 1 = B-Alarm (Warnung); 2 = A-Alarm (kritisch)	32769		(0x04)
14	S	Messdaten	fTempODA	Istwert Außenlufttemperatur	R	°C	0,1	int		32791		(0x04)
15	S	Messdaten	fTempSUP	Istwert Zulufttemperatur	R	°C	0,1	int		32792		(0x04)
16	S	Messdaten	fTempETA	Istwert Ablufttemperatur	R	°C	0,1	int		32793		(0x04)
17	S	Messdaten	fHumODA	Istwert Außenluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32795		(0x04)
18	S	Messdaten	fHumSUP	Istwert Zuluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32796		(0x04)
19	S	Messdaten	fHumETA	Istwert Abluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32797		(0x04)
20	S	Zuluftventilator	fFanMeaAirFlowSUP	Istwert Zuluftvolumenstrom	R	m³/h		uint		32875		(0x04)
21	S	Abluftventilator	fFanMeaAirFlowETA	Istwert Abluftvolumenstrom	R	m³/h		uint		32885		(0x04)
22		Modbusstörungen	bModErrHumODA	Modbuskommunikationstörung Außenluftfeuchtesensor	R			bool	TRUE = OK	32929	0	(0x04)
23		Modbusstörungen	bModErrHumSUP	Modbuskommunikationstörung Zuluftfeuchtesensor	R			bool	TRUE = OK	32929	1	(0x04)
24		Modbusstörungen	bModErrHumETA	Modbuskommunikationstörung Abluftfeuchtesensor	R			bool	TRUE = OK	32929	2	(0x04)
25		Modbusstörungen	bModErrTempODA	Modbuskommunikationstörung Außenlufttemperatursensor	R			bool	TRUE = OK	32929	4	(0x04)
26		Modbusstörungen	bModErrTempSUP	Modbuskommunikationstörung Zulufttemperatursensor	R			bool	TRUE = OK	32929	5	(0x04)
27		Modbusstörungen	bModErrTempETA	Modbuskommunikationstörung Ablufttemperatursensor	R			bool	TRUE = OK	32929	6	(0x04)
28	D	Anlagenzustand	eOperationMode	Aktueller Betriebsmodus	R			uint	0 = Aus; 1 = Standby; 2 = Regelung; 7 = Hand	32942		(0x04)
29	D	KVS	bReleasePump	Pumpe freigegeben	R			bool	TRUE = Ein	32960	0	(0x04)
30		KVS	bPumpError	Sammelstörung der Pumpe	R			bool	TRUE = Alarm	32960	1	(0x04)
31		KVS	bBrinePressure1	Druckstufe1 ausgelöst	R			bool	TRUE = Alarm	32960	2	(0x04)
32		KVS	bBrinePressure2	Druckstufe2 ausgelöst	R			bool	TRUE = Alarm	32960	3	(0x04)
33		KVS	bMsgMinTempInletETA	Vereisungsgefahr der KVS-Abluftwärmeübertragers (Prio=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	4	(0x04)
34		KVS	bMsgPumpError	Sammelstörungsmeldung KVS-Pumpe (Prio=3)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	5	(0x04)
35		KVS	bMsgFrostFeedCoil	Frostgefahr der KVS-Einspeisung (Prio=3)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	6	(0x04)
36	D	KVS	bMsgNoRecovery	Wärmerückgewinnung momentan nicht möglich (Prio=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	7	(0x04)
37		KVS	bMsgNoFeed	Keine Heiz-/Kühlfunktion der KVS-Einspeisung (Prio=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	8	(0x04)
38		KVS	bMsgPumpMinVolumeFlow	Unterschreitung des minimalen KVS-Förderstroms (Prio=3)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	9	(0x04)
39		KVS	bMsgBrinePressureLow	Meldung KVS-Systemdruck prüfen (PRIO=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	10	(0x04)

Datenpunktliste Modbus/TCP Kreislaufverbundsystem

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten- typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
40		KVS	bMsgBrinePressureCritical	KVS-Systemdruck kritisch (PRIO=3)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	11	(0x04)
41		KVS	bMsgAutoPumpOff	Pumpen automatisch abgeschaltet (PRIO=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32960	12	(0x04)
42	D	KVS	bStateHeatExchangerOperation	KVS freigegeben	R			bool	TRUE = Ein	32960	13	(0x04)
43		KVS	bStateFastMode	Schnellheiz- bzw. Schnellkühlfunktion aktiv	R			bool	TRUE = Ein	32960	14	(0x04)
44	S	KVS	bStateCoolingFeed	Kälteeinspeisung aktiv	R			bool	TRUE = Ein	32960	15	(0x04)
45	S	KVS	bStateHeatingFeed	Wärmeeinspeisung aktiv	R			bool	TRUE = Ein	32961	0	(0x04)
46		KVS	bMsgPumpWarning	Pumpenwarnung (Prio=2)	R			bool	TRUE = Alarm	32961	1	(0x04)
47		KVS	bActuatingValueFeedCoolingPump	Freigabe Pumpe Kälteeinspeisung	R			bool	TRUE = Ein	32961	2	(0x04)
48		KVS	bActuatingValueFeedHeatingPump	Freigabe Pumpe Wärmeeinspeisung	R			bool	TRUE = Ein	32961	3	(0x04)
49		KVS	bReleaseColdProvider	Freigabe Kälteerzeuger	R			bool	TRUE = Ein	32961	4	(0x04)
50		KVS	bReleaseHeatProvider	Freigabe Wärmeerzeuger	R			bool	TRUE = Ein	32961	5	(0x04)
51	D	KVS	rActuatingValuePump	Drehzahl der Pumpe	R	%		uint		32962		(0x04)
52	D	KVS	rActuatingValuePowerValve	Stellung der Leistungsregelventils	R	%		uint		32963		(0x04)
53	S	KVS	rActuatingValueFrostProtectionValve	Stellung der Frostschutzregelventils	R	%		uint		32964		(0x04)
54		KVS	rTempSUPIn	Vorlauftemperatur Zuluft-WÜ	R	°C	0,1	int		32965		(0x04)
55		KVS	rTempSUPOut	Rücklauftemperatur Zuluft-WÜ	R	°C	0,1	int		32966		(0x04)
56		KVS	rTempETAIn	Vorlauftemperatur Abluft-WÜ	R	°C	0,1	int		32967		(0x04)
57		KVS	rTempETAOut	Rücklauftemperatur Abluft-WÜ	R	°C	0,1	int		32968		(0x04)
58		KVS	rTempPreFeed	Soletemperatur vor Einspeisung	R	°C	0,1	int		32969		(0x04)
59	D	KVS	rBrineVolumeFlow	Solevolumenstrom	R	m³/h	0,01	uint		32970		(0x04)
60	S	KVS	rThermalPowerSUP	Thermische Leistung des Zuluftwärmeübertragers	R	kW		int		32971		(0x04)
61	S	KVS	rThermalPowerETA	Thermische Leistung des Abluftwärmeübertragers	R	kW		int		32972		(0x04)
62	S	KVS	rThermalPowerFeedHeat	Thermische Leistung der Wärmeeinspeisung	R	kW		int		32973		(0x04)
63	S	KVS	rThermalPowerFeedCool	Thermische Leistung der Kälteeinspeisung	R	kW		int		32974		(0x04)
64	S	KVS	rActuatingValueFeedCoolingValve	Stellwert Ventil Kälteeinspeisung	R	%		uint		32975		(0x04)
65	S	KVS	rActuatingValueFeedHeatingValve	Stellwert Ventil Wärmeeinspeisung	R	%		uint		32976		(0x04)
66		KVS	rTempCoolFeedIn	Vorlauftemperatur Kälteeinspeisung	R	°C	0,1	int		32977		(0x04)
67		KVS	rTempHeatFeedOut	Rücklauftemperatur Wärmeeinspeisung	R	°C	0,1	int		32978		(0x04)
68		KVS	rActuatingValueDehumCoolValve	Stellwert Ventil Entfeuchtungskühler	R	%		uint		32979		(0x04)
69		KVS	rActuatingValueDehumReaheater	Stellwert Ventil Entfeuchtungskälterückgewinnung Nacherwärmer	R	%		uint		32980		(0x04)
70		Temperaturregler	nTemperatureControlStrategy	Regelstrategie für die Temperaturregelung	R			uint	0 = keine; 1 = Zuluft; 2 = Abluft; 3 = Zuluft-Abluft-Kaskade	33092		(0x04)
71		Temperaturregler	fSupTempSetpointLowLimit	Zulufttemperatursollwertuntergrenze	R	°C	0,1	uint		33093		(0x04)
72		Temperaturregler	fSupTempSetpointHighLimit	Zulufttemperatursollwertobergrenze	R	°C	0,1	uint		33094		(0x04)
73	S	Temperaturregler	fSupTempSetpointCurrent	Aktueller Zulufttemperatursollwert	R	°C	0,1	uint		33095		(0x04)
74	S	Temperaturregler	fSupTempCurrentValue	Istwert Zulufttemperatur	R	°C	0,1	uint		33096		(0x04)
75		Temperaturregler	fEtaTempSetpointLowLimit	Ablufttemperatursollwertuntergrenze	R	°C	0,1	uint		33097		(0x04)
76		Temperaturregler	fEtaTempSetpointHighLimit	Ablufttemperatursollwertobergrenze	R	°C	0,1	uint		33098		(0x04)
77		Temperaturregler	fEtaTempSetpointCurrent	Aktueller Ablufttemperatursollwert	R	°C	0,1	uint		33099		(0x04)
78		Temperaturregler	fEtaTempCurrentValue	Istwert Ablufttemperatur	R	°C	0,1	uint		33100		(0x04)

Datenpunktliste Modbus/TCP Kreislaufverbundsystem

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten- typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
79		Feuchteregler	nHumidityControlStrategy	Regelstrategie für die Feuchteregelung	R			uint	0 = keine; 1 = Zuluft; 2 = Abluft; 3 = Zuluft-Abluft-Kaskade	33111		(0x04)
80		Feuchteregler	fSupHumSetpointLowLimit	Zuluftfeuchtesollwertuntergrenze	R	g/kg	0,01	uint		33112		(0x04)
81		Feuchteregler	fSupHumSetpointHighLimit	Zuluftfeuchtesollwertobergrenze	R	g/kg	0,01	uint		33113		(0x04)
82	S	Feuchteregler	fSupHumSetpointCurrent	Aktueller Zuluftfeuchtesollwert	R	g/kg	0,01	uint		33114		(0x04)
83	S	Feuchteregler	fSupHumCurrentValue	Istwert Zuluftfeuchte	R	g/kg	0,01	uint		33115		(0x04)
84		Feuchteregler	fEtaHumSetpointLowLimit	Abluftfeuchtesollwertuntergrenze	R	g/kg	0,01	uint		33116		(0x04)
85		Feuchteregler	fEtaHumSetpointHighLimit	Abluftfeuchtesollwertobergrenze	R	g/kg	0,01	uint		33117		(0x04)
86		Feuchteregler	fEtaHumSetpointCurrent	Aktueller Abluftfeuchtesollwert	R	g/kg	0,01	uint		33118		(0x04)
87		Feuchteregler	fEtaHumCurrentValue	Istwert Abluftfeuchte	R	g/kg	0,01	uint		33119		(0x04)