

DATENPUNKTLISTE

KTS Frischwasserstation PRO S

Fig. 915 10 | 925 10

KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN



Schnittstelle physikalisch	RS485
Protokoll	ModBus RTU
Baudrate / Datenbits / Parität / Stopbits	9600 / 8 / N / 1
Max. Abtastrate	250 ms (4 pro Sekunde)

Zugriff über Funktionscodes (FC)

Coil	Lesen mit FC01; Schreiben mit FC05
Discrete-Input	Lesen mit FC02
Input-Register	Lesen mit FC04
Holding-Register	Lesen mit FC03, Schreiben mit FC06
Gültig ab Reglersoftware	V1.02

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
Sensormesswerte und Sollwert						
1100	Input-Register	S1 - HzVL Temperatur	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor am Heizungs-vorlauf vor dem PWÜ (Plattenwärmeübertrager)
1101	Input-Register	S2 - PWH Temperatur	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Warmwasser am PWÜ Ausgang
1102	Input-Register	S3 - PWH-C / PWC Temperatur	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Zirkulation/Kaltwasser am Durchflusssensor
1103	Input-Register	S4 - Puffertemperatur unten	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Pufferspeicher unten
1104	Input-Register	S5 - Puffertemperatur mitte	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Pufferspeicher mitte
1105	Input-Register	S6 - Überlaufsensord Spülgruppe	0 - 1		lesen	Status des Überlaufsensors 1 - Überlauf vorhanden 0 - Kein Überlauf
1106	Input-Register	S7 - HzRL Temperatur	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Heizungsrücklauf für Funktion Rücklaufeinschichtung
1107	Input-Register	S8 - PWH-C Temperatur Zirkulationseintritt	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Rücklauf der Zirkulation des Gebäudes
1108	Input-Register	S9 - PWC Temperatur	[°C * 10]		lesen	Istwert Temperatursensor Kaltwasser
1109	Input-Register	V - PWH Volumenstrom	[l/min * 10]		lesen	Istwert Volumenstrom Trinkwasser

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
Ausgänge						
1200	Discrete-Input	R1 - Keine Funktion	0 - 1		lesen	Keine Funktion
1201	Discrete-Input	R2 - Rücklaufeinschichtung	0 - 1		lesen	Istwert Schaltausgang R2 0 - Einschichtung Unten 1 - Einschichtung Mitte
1202	Discrete-Input	R3 - Spülventil	0 - 1		lesen	Istwert Schaltausgang R3 0 - Ventil geschlossen 1 - Ventil geöffnet
1203	Discrete-Input	R4 - Zirkulationspumpe	0 - 1		lesen	Istwert Schaltausgang R4 0 - Pumpe aus 1 - Pumpe ein
1204	Discrete-Input	R5 - Nachladung	0 - 1		lesen	Istwert Schaltausgang R5 0 - Anforderung Nachladung aus 1 - Anforderung Nachladung aktiv
1205	Discrete-Input	R6 - Fehler	0 - 1		lesen	Istwert Schaltausgang R6 0 - Kein Fehler 1 - Fehler vorhanden
1206	Input-Register	PWM - Ansteuerung der Primärpumpe	0% - 100%		lesen	Istwert Ansteuerung der Primärpumpe über PWM
Fehlermeldungen						
1300	Coil	Sammelstörung	0 - 1		lesen	1 -> schreiben: - Meldung quittieren 0 - Kein Fehler am Gerät 1 - Fehler vorhanden
1301	Input Register	Codierte Fehlermeldungen...	0 - 65535		lesen	Bit - Meldung 0 - Alles in Ordnung 1 - Datum/Uhrzeit 2 - Sensorfehler 3 - Ventil offen 4 - Ventil geschl. 5 - Software-Update 6 - WW-Notbetrieb 7 - Einzelregler 8 - Puffer >95°C 9 - Puffertemperatur 10 - Absenken der Vorlauftemperatur möglich 11 - Spülsperre 12 - Überlauf 13 - Modbus Modul 14 - Handbetrieb per Modbus aktiv
1302	Input Register	Codierte Fehlermeldungen...	0 - 65535		lesen	Bit - Meldung

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
Einstellungen						
1400	Holding-Register	Temperatur PWH Soll	[°C * 10]		lesen schreiben	PWH Solltemperatur
1401	Holding-Register	Datum Tag	1 - 31		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Tag
1402	Holding-Register	Datum Monat	1 - 12		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Monat
1403	Holding-Register	Datum Jahr	0 - 99		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Jahr
1404	Holding-Register	Uhrzeit Stunde	0 - 23		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Stunde
1405	Holding-Register	Uhrzeit Minute	0 - 59		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Minute
1406	Holding-Register	Uhrzeit Sekunde	0 - 59		lesen schreiben	Systemzeit des Gerätes - Sekunde
1407	Holding-Register	Sprache	0 - 1		lesen schreiben	Einstellen der Display Sprache 0 - Deutsch 1 - Englisch
1408	Holding-Register	Betriebsart	0 - 1		lesen schreiben	Betriebsart des Gerätes 0 - Aus 1 - Automatik
1409	Input-Register	Gerätetyp	0 - 0		lesen	Typ des Gerätes 0 - Frischwasserstation S
1417	Input-Register	Firmware-Version	[V * 100]		lesen	Firmwareversion
1418	Input-Register	Hardware-Version	[V * 200]		lesen	Hardwareversion
Zähler						
1500	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R1 - Low	0 - 65535		lesen	
1501	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R1 - High	0 - 65535		lesen	
1502	Input-Register	Betriebsstunden R1 - Low	0 - 65535		lesen	
1503	Input-Register	Betriebsstunden R1 - High	0 - 65535		lesen	
1504	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R2 - Low	0 - 65535		lesen	
1505	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R2 - High	0 - 65535		lesen	
1506	Input-Register	Betriebsstunden R2 - Low	0 - 65535		lesen	
1507	Input-Register	Betriebsstunden R2 - High	0 - 65535		lesen	
1508	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R3 - Low	0 - 65535		lesen	
1509	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R3 - High	0 - 65535		lesen	
1510	Input-Register	Betriebsstunden R3 - Low	0 - 65535		lesen	
1511	Input-Register	Betriebsstunden R3 - High	0 - 65535		lesen	
1512	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R4 - Low	0 - 65535		lesen	
1513	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R4 - High	0 - 65535		lesen	
1514	Input-Register	Betriebsstunden R4 - Low	0 - 65535		lesen	
1515	Input-Register	Betriebsstunden R4 - High	0 - 65535		lesen	
1516	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R5 - Low	0 - 65535		lesen	
1517	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R5 - High	0 - 65535		lesen	
1518	Input-Register	Betriebsstunden R5 - Low	0 - 65535		lesen	
1519	Input-Register	Betriebsstunden R5 - High	0 - 65535		lesen	
1520	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R6 - Low	0 - 65535		lesen	

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
Zähler						
1521	Input-Register	Anzahl Schaltspiele R6 - High	0 - 65535		lesen	
1522	Input-Register	Betriebsstunden R6 - Low	0 - 65535		lesen	
1523	Input-Register	Betriebsstunden R6 - High	0 - 65535		lesen	
1524	Input-Register	Betriebsstunden Primärpumpe - Low	0 - 65535		lesen	
1525	Input-Register	Betriebsstunden Primärpumpe - High	0 - 65535		lesen	
Thermische Desinfektion - Funktion muss am Regler aktiviert sein						
1600	Holding-Register	Desinfektionstemperatur Soll	70 - 90 [°C * 10]	75	lesen schreiben	Solltemperatur der Thermischen Desinfektion
1601	Holding-Register	Laufzeit	60 - 1440 Minuten	120	lesen schreiben	
1602	Holding-Register	Dauer	30 - 1080 Minuten	60	lesen schreiben	
1603	Coil	Desinfektion starten / abbrechen	0 - 1		lesen schreiben	1 -> schreiben: - Desinfektion wird gestartet 0 -> schreiben: - Desinfektion wird abgebrochen
1604	Input-Register	Status Thermische Desinfektion	0 - 7		lesen	0 - Deaktiviert 1 - Ruhezustand 2 - Vorbereitung 3 - Aufheizung 4 - Desinfiziert 5 - Ergebnis 6 - Nachlauf 7 - Beendet
Testwerte und Handbetrieb						
1707	Input-Register	V1 - Volumenstrom Sensor klein	[l/min * 10]		lesen	Istwert des Volumenstromsensors
1800	Holding-Register	Handbetrieb der Primärpumpe	0 - 100 [%] oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto
1802	Holding-Register	Handbetrieb der Zirkulationspumpe	0 - 1 oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto 0 - Aus 1 - Ein
1803	Holding-Register	Handbetrieb der Nachladung	0 - 1 oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto 0 - Aus 1 - Ein
1804	Holding-Register	Handbetrieb der RL-Einschichtung	0 - 1 oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto 0 - Unten 1 - Mitte
1805	Holding-Register	Handbetrieb des Fehlerrelais	0 - 1 oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto 0 - Aus 1 - Ein
1806	Holding-Register	Handbetrieb des Spuelventils	0 - 1 oder 65535	65535	lesen schreiben	65535 - Auto 0 - Aus 1 - Ein