Datenpunktliste - KEMPER - FK-5 PRO Sicherheitstrennstation

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 Software	V2.01.27

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
			Sensormesswerte			
100	Input-Register	Pumpendruck	[bar * 100]		lesen	Aktuell gemessener Pumpendruck
101	Input-Register	Tankfüllstand	[%]		lesen	Aktuell gemessener Tankfüllstand
102	Input-Register	Ausgangstemperatur	[°C * 10]		lesen	Aktuell gemessene Ausgangstemperatur
			Ausgänge			
0	Discrete-Input	Warnung	0 - 1		lesen	Status Warnung 0 - Keine Warnung 1 - Warnung aktiv
201	Discrete-Input	Alarm	0 - 1		lesen	Status des Alarmausgangs 0 - Alarm aktiv 1 - Kein Alarm
202	Discrete-Input	Pumpe	0 - 1		lesen	Status der Pumpe 0 - Inaktiv 1 - Aktiv (Drehzahl Pumpe > 0)
203	Discrete-Input	Externe Pumpe	0 - 1		lesen	Status der externen Pumpe 0 - Inaktiv 1 - Aktiv
204	Discrete-Input	Dosiereinheit	0 - 1		lesen	Status des Dosierausgangs 0 - Inaktiv 1 - Aktiv
205	Discrete-Input	Entleerventil	0 - 1		lesen	Status des Entleerventils 0 - Inaktiv 1 - Aktiv
206	Input-Register	Öffnungsgrad Füllventil 1	[%]		lesen	Aktueller Öffnungsgrad des 1. Füllventils
207	Input-Register	Soll-Öffnungsgrad Füllventil 1	0 - 100%		lesen	Soll-Öffnungsgrad des 1. Füllventils
208	Input-Register	Öffnungsgrad Füllventil 2	[%]		lesen	Aktueller Öffnungsgrad des 2. Füllventils
209	Input-Register	Soll-Öffnungsgrad Füllventil 2	0 - 100%		lesen	Soll-Öffnungsgrad des 2. Füllventils
			Einstellungen			
300	Holding-Register	Solldruck	[bar * 100]		lesen schreiben	Solldruck der Anlage
301	Holding-Register	Datum Tag	1 - 31		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Tag
302	Holding-Register	Datum Monat	1 - 12		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Monat
303	Holding-Register	Datum Jahr	2000 - 2099		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Jahr
304	Holding-Register	Uhrzeit Stunde	0 - 23		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Stunde
305	Holding-Register	Uhrzeit Minute	0 - 59		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Minute
306	Holding-Register	Uhrzeit Sekunde	0 - 59		lesen schreiben	Systemzeit der Anlage - Sekunde
307	Holding-Register	Sprache	0 - 7		lesen schreiben	Einstellen der Sprache 0 - Deutsch 1 - Englisch 2 - Niederländisch 3 - Französisch 4 - Dänisch 5 - Norwegisch 6 - Italienisch

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Default-wert	Zugriff	Bemerkung
308	Holding-Register	Zulaufregelung	0 - 3		lesen schreiben	Einstellung der Zulaufregelung 0 - Zulauf 1 1 - Zulauf 2 2 - Zulauf 1+2 (Automatik) 3 - Zulauf 1+2 (Synchron)
309	Holding-Register	Betriebsart			lesen schreiben	Einstellen der Betriebsart 0 - Aus 1 - Zeitbetrieb Ein 2 - Automatikbetrieb 3 - Standby
310	Coil	Steuerung Neustart	0 - 1		lesen schreiben*	Einen Neustart der Steuerung auslösen
311	Coil	Werkseinstellungen laden	0 - 1		lesen schreiben*	Die Steuerung auf Werkseinstellungen zurücksetzen
Testwerte und Handbetrieb						
400	Holding-Register	Register Freigabe (Wenn Register Freigabe = 37254 geschrieben bekommt, dann sollen die mit * gekennzeichneten Werte beschreibbar sein. Wenn das Register einen anderen Wert hat, lassen sich die Werte nicht schreiben.)	0- 65535	0	lesen schreiben	Freigabefunktion für mit * gekennzeichnete Register
401	Coil	Füllventil 1 Handbetrieb	0 - 1	0	lesen schreiben*	Handbetrieb des 1. Füllventils Anlage muss in Betriebsart != Aus sein
402	Holding-Register	Füllventil 1 Öffnungsgrad Handbetrieb	0 - 100%	0%	lesen schreiben	Öffnungsgrad des 1. Füllventils für den Handbetrieb
403	Coil	Füllventil 2 Handbetrieb	0 - 1	0	lesen schreiben*	Handbetrieb des 2. Füllventils Anlage muss in Betriebsart != Aus sein
404	Holding-Register	Füllventil 2 Öffnungsgrad Handbetrieb	0 - 100%	0%	lesen schreiben	Öffnungsgrad des 2. Füllventils für den Handbetrieb
Systeminformationen						
500	Holding-Register	Seriennummer High Word			lesen	Seriennummer des Geräts Darstellung Hex
501	Holding-Register	Seriennummer Low Word			lesen	Seriennummer des Geräts Darstellung Hex
502	Input-Register	Firmwareversion Grundleiterplatte (GLP)	Vxx.xx		lesen	Darstellung Hex
503	Input-Register	Firmwareversion Steuerung (CPU) High Word	Vx.xx.xx		lesen	Darstellung Hex
504	Input-Register	Firmwareversion Steuerung (CPU) Low Word	Vx.xx.xx		lesen	Darstellung Hex