

PSI 5000 Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V3.04 (die installierte Version kann über Register 191 auslesen werden)

Modbusadresse	Read coils (0x01)	Read holding registers	Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel oder Beschreibung
0	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		29 = PSI 5000
1	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSI 5040-40
21	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	40
123	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	40
125	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	640
131	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	05100406
151	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V3.04 10.05.2017
211	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.05 23.01.2017
231	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V1.0.20 23.03.2017
402	x		x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405	x		x			DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang/Eingang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
407	x		x			Zustand DC-Ausgang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein
408	x		x			Zustand DC-Ausgang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Reg : Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
410	x		x			Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Neustart	0xFF00 = ausführen
411	x		x			Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen
416	x		x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V
417	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert
418	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto
425	x		x			DC-Ausgang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = unverändert
500	x			x		Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501	x			x		Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
502	x			x		Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
505	x					Gerätstatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : Zustand DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 14 : Fernführung Bit 15 : Alarme Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 21 : Power fail Bit 22 : Power fail Bit 23 : Power fail Bit 30 : REM-SB	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x06 = Ethernet 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = ein 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang/-Eingang
507	x					Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	x					Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509	x					Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
520	x					Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
521	x					Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
522	x					Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
523	x					Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
524	x					Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
550	x		x			Überspannungsschutzschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
553	x		x			Überstromschutzschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556	x		x			Überleistungsschutzschwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
7100		x			x	Recall-Satz 1	RW	uint(16)	10	5	Bytes 0-1: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Überspannungswert (OVP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Überstromwert (OCP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Immer 0x0000
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
7140		x			x	Recall-Satz 9	RW	uint(16)	10	5	Bytes 0-1: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Überspannungswert (OVP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Überstromwert (OCP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Immer 0x0000
7200				x		Recall-Satz (1-9) auswählen, übernehmen und speichern	W	uint(16)	2	1	0x0001-0x0009	0x0001 = Übernehme und speichere die Werte von Recall-Satz 1
10007	x		x			Ethernet: TCP Keep-Alive	RW	uint(16)	2	1	Coils: Keep-Alive ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10008	x		x			Ethernet: DHCP	RW	uint(16)	2	1	Coils: DHCP ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10010	x		x			Protokoll: Modbus	RW	uint(16)	2	1	Coils: MODBUS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10011	x		x			Protokoll: SCPI	RW	uint(16)	2	1	Coils: SCPI ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10017	x					Ethernet: DHCP-Status	R	uint(16)	2	1	Bit0: DHCP läuft	0 = manuell; 1 = DHCP
10502	x			x		Ethernet: Netzwerkadresse	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0.255	192.168.0.2 (Standard)
10504	x			x		Ethernet: Subnetzmaske	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0.255	255.255.255.0 (Standard)
10506	x			x		Ethernet: Gateway	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0.255	192.168.0.1 (Standard)
10508	x			x		Ethernet: Hostname	RW	char	54	27	ASCII	"Client" (Standard)
10535	x			x		Ethernet: Domäne	RW	char	54	27	ASCII	"Workgroup" (Standard)
10562	x			x		Ethernet: DNS	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0.255	0.0.0.0 (Standard)
10566	x		x			USB: Verbindungs-Timeout (in Millisekunden)	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5 ms
10567	x					Ethernet: MAC	R	uint(8)	6	3	Bytes 0 - 5: 0.255	00:50:C2:C3:12:34 bzw. 00-50-C2-C3-12-34
10572	x		x			Ethernet: Portnummer	RW	uint(16)	2	1	0..65535 (außer 80)	5025 (Standard)
10573	x		x			Ethernet: TCP-Socket-Timeout (in Sekunden)	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5 s