					B 9000 Slave / ELR 9000 HP Slave / EL 9000 B 2Q Fro	nt-U	SB-Poi	rt Regis	sterlist	te für Geräte mit HMI-	Firmware ab V2.02
die insta			über	Ď	er 211 ausgelesen werden)						
Modbusadresse	(01)	Read holding registers (0x03) Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers (0x10)	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Reispiel
0		х			Geräteklasse	R	uint(16)	2		1	52 = Front-HMI für ELR 9000 & PSI 9000 Slave Seriem 62 = Front-HMI für PSB 9000 Slave Serie
1 21		x x	F		Gerätetyp Hersteller	R	char char	40 40		ASCII ASCII	PSI 9080-510
41		х			Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61 81		x			Hersteller PLZ Hersteller Telefonnummer	R	char char	40 40	20	ASCII ASCII	
101 121		x	<u> </u>		Hersteller Webseite Gerätenennspannung	R R	char float	40	20	ASCII 2 Fließkommazahl nach IEEE754	80
123 125		x x			Gerätenennstrom Gerätenennleistung	R R	float float	4	2	Pließkommazahl nach IEEE754 Pließkommazahl nach IEEE754	510 15000
127 129		x	L		Max. Innenwiderstand Min. Innenwiderstand	R	float	4		Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	30
131		х			Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06290364
151 171		x		х	Seriennummer Benutzerlext	R RW	char char	40 40		ASCII ASCII	100000001
191 211		x			Firmwareversion (KE) Firmwareversion (HMI)	R R	char char	40 40		ASCII ASCII	V2.17 V2.01
231		х			Firmwareversion (DR)	R	char	40		ASCII	V1.6.4
402	Х	х			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	1 Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405 407	x	x	\vdash	\vdash	DC-Ausgang / DC-Eingang Zustand DC-Ausgang / DC-Eingang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 Coils : Ausgang 1 Coils : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto
408 409	x	x x	х		Zustand DC-Ausgang / DC-Eingang nach Einschalten des Gerätes Betriebsart (UIP/UIR)	RW RW	uint(16) uint(16)	2	1	Reg : Einschalten Coils : Operation mode	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen 0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIR
411		х	L		Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	1 Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen
498 499		x	x		Sollwert Leistung (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Sollwert Strom (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16) uint(16)	2		1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
500 501		x	x	$oxed{\mathbb{H}}$	Sollwert Spannung Sollwert Strom / Beschattung (PV-Funktion)	RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschattung
502 503		x x	x		Sollwert Leistung Sollwert Widerstand	RW RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
504 505		X	х		Sollwert Widerstand (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Gerätestatus	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) Bit 0-4 : Bedienort	Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x00 = frei: 0x03 = USB
303		^			Oci aresiatus	K	uint(32)	*	_	Bit 5 :-	,
										Bit 6 : Master-Slave-Typ Bit 7 : Zustand DC-Ausgang / DC-	0 = Slave; 1 = Master 0 = aus; 1 = ein
										Eingang Bit 8 : -	u = aus; i = ein
										Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 12-11 : -	00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP
										Bit 13 : Funktionsmodus	0 = aus; 1 = aktiv
										Bit 14 : External Fernfühlung Bit 15 : Alarme	0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv
										Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 18 : OPP	0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 19 : OT Bit 20 : -	0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 21 : Power fail 1 Bit 22 : Power fail 2	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 23 : Power fail 3 Bit 24 : UVD	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 25 : OVD Bit 26 : UCD	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 27 : OCD	0 = kein; 1 = aktiv
										Bit 28 : OPD Bit 29 : MSS	0 = kein; 1 = aktiv 0 = OK; 1 = Master-Slave in Sicherheitmodus
507 508	_	x x			Istwert Spannung Istwert Strom	R R	uint(16) uint(16)	2		1 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%) 1 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungsistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509		х			Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungsistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
520		х			Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
521 522		x	-		Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R R	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF	Anzahl Anzahl
523 524		x x			Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R R	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF	Anzahi Anzahi
525 526		x			Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	R	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF	Anzahl Anzahl
	!		<u> </u>	1		Įr.		. ²	1		
550 553		x	x		Überspannungsschutzschwelle (OVP) Überstromschutzschwelle OCP	RW RW	uint(16) uint(16)	2		1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556 559	7	x x	x	F	Überleistungsschutzschwelle OPP Unterspannungsdetektion UVD	RW RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
560 561	4	x	x		Einstellbare UVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	1 Einstellbare UVD Meldung 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
562		х	х		Überspannungsdetektion OVD Einstellibare OVD Meldung	RW	uint(16) uint(16)	2		Einstellbare OVD Meldung	OVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
563 564		x	X	H	Unterstromdetektion UCD Einstellbare UCD Meldung	RW RW	uint(16) uint(16)	2		1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 Einstellbare UCD Meldung	UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
565 566	-	x	x	F	Überstromdetektion OCD Einstellbare OCD Meldung	RW RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 Einstellbare OCD Meldung	OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
567 568		x x	x		Überleistungsdetektion OPD Einstellbare OPD Meldung	RW RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 Einstellbare OPD Meldung	OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
569		х	х		Überstromschutzschwelle OCP (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
570 571		x	x	H	Überleistungsschutzschwelle OPP (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Unterstromdetektion UCD (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16) uint(16)	2		1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
572 573	1	x	x	H	Einstellbare UCD Meldung (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Überstromdetektion OCD (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 Einstellbare UCD Meldung 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
574	_	x	х		Einstellbare OCD Meldung (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Überleistungsdetektion OPD (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16)	2		Einstellbare OCD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
575 576		x	x		Uberleistungsdetektion OPD (nur PSB 9000, Senke-Betrieb) Einstellbare OPD Meldung (nur PSB 9000, Senke-Betrieb)	RW	uint(16) uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 Einstellbare OPD Meldung	OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
3/0			T		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	R	uint(16)	2		1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9000	_ 1	х		-	Untere Grenze Spannungssollwert (U-min)	R	uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
		x x			Obere Grenze Stromsollwert (I-max)	R	uint(16)				Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranieiting)
9000 9001 9002 9003		x x			Untere Grenze Stromsollwert (I-min)	R R	uint(16)	2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9000 9001 9002 9003 9004 9006		x x x x x x			Untere Grenze Stromsollwert (I-min) Obere Grenze Leistungssollwert (P-max) Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max)	R R R	uint(16) uint(16) uint(16)	2 2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9000 9001 9002 9003 9004		x x x			Untere Grenze Stromsollwert (I-min) Obere Grenze Leistungssollwert (P-max)	R R R R	uint(16) uint(16)	2 2 2 2 2		1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9000 9001 9002 9003 9004 9006 9007		x x x x x x			Untere Grenze Stromsollwert (I-min) Obere Grenze Leistungssollwert (P-max) Obere Grenze Miderstandssollwert (R-max) Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max) Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max)PSB 9000: Senke-Betrieb	R R R R R	uint(16) uint(16) uint(16) uint(16)	2 2 2 2 2 2 2	1	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Urrrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Urrrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Urrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Urrechnung siehe Programmieranleitung)