

EL 9000 T/D/T Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V3.06 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes im Punkt INF0 HW, SW abgelesen werden)

ModBusadresse (dez)	ModBusadresse (hex)	Read coils (0x01)	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	Beispiel oder Beschreibung
0	0x0000	x					Geräteklasse	R	uint(16)	2	1		44 = EL 9000 DT Serie, 51 = EL 9000 T Serie
1	0x0001	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	EL 9080-60 DT
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	0x0079	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80
123	0x007B	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	60
125	0x007D	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	1200
127	0x007F	x					Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	30
129	0x0081	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	0.09
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	33210506
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	0x00AB	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	0x00BF	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V3.02 16.08.2016
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.08 22.09.2016
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V1.0.4.1 30.06.2016
402	0x0192	x		x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405	0x0195	x		x			DC-Eingang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang/Eingang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
407	0x0197	x					Zustand DC-Eingang nach PF-Alarm	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = auto
408	0x0198		x		x		Zustand DC-Eingang nach Power ON	RW	uint(16)	2	1	Reg : Zustand	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
409	0x0199	x		x			Betriebsart (UI/PIJR)	RW	uint(16)	2	1	Coils : Betriebsart	0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIR
410	0x019A	x		x			Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Neustart	0xFF00 = ausführen
411	0x019B	x					Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen
416	0x01A0	x		x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V
417	0x01A1	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert
418	0x01A2	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC ein/aus
422	0x01A6	x		x			Einstellung Spannungsreglergeschwindigkeit	RW	uint(16)	2	1	Coils : Reglergeschwindigkeit	0x0000 = Langsam; 0xFF00 = Schnell
425	0x01A9	x		x			Zustand DC-Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = auto
440	0x01B8		x		x		Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarme 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP
441	0x01B9		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarme 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF
442	0x01BA		x		x		Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Status DC	0x0000 = CV; 0x0001 = DC ein/aus
500	0x01F4		x		x		Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501	0x01F5		x		x		Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
502	0x01F6		x		x		Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
503	0x01F7		x		x		Sollwert Widerstand	RW	uint(16)	2	1	variabel - 0xD0E5 (x - 102%)	Widerstandswert (der minimale Wert variiert von Modell zu Modell und kann den techn. Daten im Handbuch entnehmen und dann umgerechnet werden)
505	0x01F9		x				Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : Zustand DC-Eingang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 13 : Funktionsgenerator 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 24 : UVD Bit 25 : OVD Bit 26 : UCD Bit 27 : OCD Bit 28 : OPD Bit 30 : REM-SB 0 = 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 = gestoppt; 1 = läuft 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 = kein; 1 = aktiv 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang/-Eingang	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x06 = Ethernet
507	0x01FB		x				Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	0x01FC		x				Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509	0x01FD		x				Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
520	0x0208		x				Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
521	0x0209		x				Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
522	0x020A		x				Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
523	0x020B		x				Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
524	0x020C		x				Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
550	0x0226		x		x		Überspannungsschutzschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD2FD (0-103%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
553	0x0229		x		x		Überstromschutzschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556	0x022C		x		x		Überleistungsschutzschwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
559	0x022F		x		x		Unterspannungsdetektion UVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
560	0x0230		x		x		Einstellbare UVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare UVD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
561	0x0231		x		x		Überspannungsdetektion OVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
562	0x0232		x		x		Einstellbare OVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare OVD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
563	0x0233		x		x		Unterstromdetektion UCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
564	0x0234		x		x		Einstellbare UCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare UCD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
565	0x0235		x		x		Überstromdetektion OCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
566	0x0236		x		x		Einstellbare OCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare OCD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
567	0x0237		x										