

ELR 10000 Serien: Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V3.02 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes abgelesen werden)

ELR 10000 Serien: Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V3.02 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes abgelesen werden)										Profibus SMT		Profibus Index	Profibus Index (Hex)	BMECAT SDO/DO07		
Moduleadresse (dec)	Moduleadresse (hex)	Read/Write register (oct)	Read/Write register (oct)	Write single register (oct)	Write multiple registers (oct)	Register	Access	Access	Access	Profibus SMT	Profibus Index					
0	00000	x				Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1	0	00000	x			
1	00001	x				Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	00001	x			
21	00019	x				Hersteller	R	char	40	20	ASCII	00019	x			
41	00039	x				Hersteller-Strasse	R	char	40	20	ASCII	00039	x			
61	00050	x				Hersteller-PLZ	R	char	40	20	ASCII	00050	x			
81	00051	x				Hersteller-Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	00051	x			
101	00060	x				Hersteller-Webseite	R	char	40	20	ASCII	00060	x			
121	00079	x				Gerätenennstrom	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	80				
123	00078	x				Gerätenennstrom	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	1000				
125	00070	x				Gerätenennleistung	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	5				
127	00071	x				Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	2				
129	00081	x				Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	3003				
131	00083	x				Arbeitsnummer	R	char	40	20	ASCII	3320000				
151	00097	x				Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234560001				
171	00048	x				Benutzertest	R	char	40	20	ASCII	00000				
191	0006F	x				Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	00000				
211	000D3	x				Firmwareversion (HM)	R	char	40	20	ASCII	00000				
231	000E7	x				Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	00000				
402	00192	x	x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	ColA : Fernsteuerung	0x0000 = aus, 0xFF00 = ein	2	1	0x0020	x
405	00195	x	x			DC-Ausgang/Eingang	RW	uint(16)	2	1	ColA : Ausgang	0x0000 = aus, 0xFF00 = ein	2	4	0x0023	x
407	00197	x	x			Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	ColA : Auto-On	0x0000 = aus, 0xFF00 = Auto-ein	3	30	0x001C	x
408	00198	x	x			Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	ColA : Power-On	0xFF00 = aus, 0xFFFE = Wiederherstellen	3	6	0x0026	x
409	00199	x	x			Betriebsart (UP/UR)	RW	uint(16)	2	1	ColA : Operation mode	0x0000 = UP, 0xFF00 = UR	2	7	0x0026	x
410	0019A	x				Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	ColA : Reset	0xFF00 = ausführen	2	8	0x0027	x
411	0019B	x				Alarm auslösen	W	uint(16)	2	1	ColA : Alarme	0xFF00 = bestätigen	2	9	0x0028	x
416	001A0	x	x			Analogschrittschleife: Referenzspannung (Pin VREF)	R	uint(16)	2	1	ColA : VREF	0x0000 = 10V, 0xFF00 = 5V	2	14	0x0030	x
417	001A1	x	x			Analogschrittschleife: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	ColA : REM-SB Pegel	0x0000 = normal, 0xFF00 = invert	2	12	0x002B	x
418	001A2	x	x			Analogschrittschleife: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	ColA : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus, 0xFF00 = DC auto	2	13	0x002C	x
425	001A9	x				Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung	R	uint(16)	2	1	Bit 0 : Save data	0x0000 = 0xFF00 = unverändert	2	42	0x0029	x
427	001AB	x	x			Spannungsgesamtheit	RW	uint(16)	2	1	Ein/Aus	0x0000 = Normal (Standard); 0x0001 = Langsam; 0x0002 = Schnell	2	60	0x002B	x
428	001AC	x	x			SEM-F47	RW	uint(16)	2	1	Ein/Aus	0x0000 = Schnell	2	61	0x002C	x
432	001B8	x	x			Gerät auf Werkwerkeinstellungen zurücksetzen	RW	uint(16)	2	1	ColA : Zustand	0xFF00 = Zurücksetzen auslösen	2	43	0x002A	x
440	001B8	x	x			Analogschrittschleife: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Ein/Aus	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OVP + OCP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OCP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;	2	44	0x002E	x
441	001B9	x	x			Analogschrittschleife: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Ein/Aus	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = Status DC-Eingang	2	45	0x002C	x
442	001BA	x	x			Analogschrittschleife: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	DC-Status / Regelungsart	0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Eingang	2	46	0x002D	x
500	001FA	x	x			Schaltwell Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	23	0x0016	x
501	001FB	x	x			Schaltwell Leistung / Beschaltung (PV-Funktion)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschaltung	2	24	0x0017	x
502	001FC	x	x			Schaltwell Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	Leistungspegel (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	25	0x0018	x
503	001FD	x	x			Schaltwell Widerstand	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	Widerstandspegel (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	26	0x0019	x
505	001FE	x	x			Gerätestatuse	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bediener	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = extern; 0x03 = analog; 0x04 = Profibus; 0x05 = Ethernet; 0x06 = Master/Slave; 0x07 = RS232; 0x08 = CANopen; 0x09 = Modbus; 0x0A = Profibus; 0x0B = Profibus; 0x0C = Ethernet; 0x0D = Modbus; 0x0E = Profibus; 0x0F = Profibus; 0x10 = Profibus; 0x11 = Profibus; 0x12 = Profibus; 0x13 = Profibus; 0x14 = Ethernet; 0x15 = Ethernet; 0x16 = Profibus; 0x17 = Profibus; 0x18 = Profibus; 0x19 = Profibus; 0x1A = Profibus; 0x1B = Profibus; 0x1C = Profibus; 0x1D = Profibus; 0x1E = Profibus; 0x1F = Profibus; 0x20 = Profibus; 0x21 = Profibus; 0x22 = Profibus; 0x23 = Profibus; 0x24 = Profibus; 0x25 = Profibus; 0x26 = Profibus; 0x27 = Profibus; 0x28 = Profibus; 0x29 = Profibus; 0x2A = Profibus; 0x2B = Profibus; 0x2C = Profibus; 0x2D = Profibus; 0x2E = Profibus; 0x2F = Profibus; 0x30 = Profibus; 0x31 = Profibus; 0x32 = Profibus; 0x33 = Profibus; 0x34 = Profibus; 0x35 = Profibus; 0x36 = Profibus; 0x37 = Profibus; 0x38 = Profibus; 0x39 = Profibus; 0x3A = Profibus; 0x3B = Profibus; 0x3C = Profibus; 0x3D = Profibus; 0x3E = Profibus; 0x3F = Profibus; 0x40 = Profibus; 0x41 = Profibus; 0x42 = Profibus; 0x43 = Profibus; 0x44 = Profibus; 0x45 = Profibus; 0x46 = Profibus; 0x47 = Profibus; 0x48 = Profibus; 0x49 = Profibus; 0x4A = Profibus; 0x4B = Profibus; 0x4C = Profibus; 0x4D = Profibus; 0x4E = Profibus; 0x4F = Profibus; 0x50 = Profibus; 0x51 = Profibus; 0x52 = Profibus; 0x53 = Profibus; 0x54 = Profibus; 0x55 = Profibus; 0x56 = Profibus; 0x57 = Profibus; 0x58 = Profibus; 0x59 = Profibus; 0x5A = Profibus; 0x5B = Profibus; 0x5C = Profibus; 0x5D = Profibus; 0x5E = Profibus; 0x5F = Profibus; 0x60 = Profibus; 0x61 = Profibus; 0x62 = Profibus; 0x63 = Profibus; 0x64 = Profibus; 0x65 = Profibus; 0x66 = Profibus; 0x67 = Profibus; 0x68 = Profibus; 0x69 = Profibus; 0x6A = Profibus; 0x6B = Profibus; 0x6C = Profibus; 0x6D = Profibus; 0x6E = Profibus; 0x6F = Profibus; 0x70 = Profibus; 0x71 = Profibus; 0x72 = Profibus; 0x73 = Profibus; 0x74 = Profibus; 0x75 = Profibus; 0x76 = Profibus; 0x77 = Profibus; 0x78 = Profibus; 0x79 = Profibus; 0x7A = Profibus; 0x7B = Profibus; 0x7C = Profibus; 0x7D = Profibus; 0x7E = Profibus; 0x7F = Profibus; 0x80 = Profibus; 0x81 = Profibus; 0x82 = Profibus; 0x83 = Profibus; 0x84 = Profibus; 0x85 = Profibus; 0x86 = Profibus; 0x87 = Profibus; 0x88 = Profibus; 0x89 = Profibus; 0x8A = Profibus; 0x8B = Profibus; 0x8C = Profibus; 0x8D = Profibus; 0x8E = Profibus; 0x8F = Profibus; 0x90 = Profibus; 0x91 = Profibus; 0x92 = Profibus; 0x93 = Profibus; 0x94 = Profibus; 0x95 = Profibus; 0x96 = Profibus; 0x97 = Profibus; 0x98 = Profibus; 0x99 = Profibus; 0x9A = Profibus; 0x9B = Profibus; 0x9C = Profibus; 0x9D = Profibus; 0x9E = Profibus; 0x9F = Profibus; 0xA0 = Profibus; 0xA1 = Profibus; 0xA2 = Profibus; 0xA3 = Profibus; 0xA4 = Profibus; 0xA5 = Profibus; 0xA6 = Profibus; 0xA7 = Profibus; 0xA8 = Profibus; 0xA9 = Profibus; 0xAA = Profibus; 0xAB = Profibus; 0xAC = Profibus; 0xAD = Profibus; 0xAE = Profibus; 0xAF = Profibus; 0xB0 = Profibus; 0xB1 = Profibus; 0xB2 = Profibus; 0xB3 = Profibus; 0xB4 = Profibus; 0xB5 = Profibus; 0xB6 = Profibus; 0xB7 = Profibus; 0xB8 = Profibus; 0xB9 = Profibus; 0xBA = Profibus; 0xBB = Profibus; 0xBC = Profibus; 0xBD = Profibus; 0xBE = Profibus; 0xBF = Profibus; 0xC0 = Profibus; 0xC1 = Profibus; 0xC2 = Profibus; 0xC3 = Profibus; 0xC4 = Profibus; 0xC5 = Profibus; 0xC6 = Profibus; 0xC7 = Profibus; 0xC8 = Profibus; 0xC9 = Profibus; 0xCA = Profibus; 0xCB = Profibus; 0xCC = Profibus; 0xCD = Profibus; 0xCE = Profibus; 0xCF = Profibus; 0xD0 = Profibus; 0xD1 = Profibus; 0xD2 = Profibus; 0xD3 = Profibus; 0xD4 = Profibus; 0xD5 = Profibus; 0xD6 = Profibus; 0xD7 = Profibus; 0xD8 = Profibus; 0xD9 = Profibus; 0xDA = Profibus; 0xDB = Profibus; 0xDC = Profibus; 0xDD = Profibus; 0xDE = Profibus; 0xDF = Profibus; 0xE0 = Profibus; 0xE1 = Profibus; 0xE2 = Profibus; 0xE3 = Profibus; 0xE4 = Profibus; 0xE5 = Profibus; 0xE6 = Profibus; 0xE7 = Profibus; 0xE8 = Profibus; 0xE9 = Profibus; 0xEA = Profibus; 0xEB = Profibus; 0xEC = Profibus; 0xED = Profibus; 0xEE = Profibus; 0xEF = Profibus; 0xF0 = Profibus; 0xF1 = Profibus; 0xF2 = Profibus; 0xF3 = Profibus; 0xF4 = Profibus; 0xF5 = Profibus; 0xF6 = Profibus; 0xF7 = Profibus; 0xF8 = Profibus; 0xF9 = Profibus; 0xFA = Profibus; 0xFB = Profibus; 0xFC = Profibus; 0xFD = Profibus; 0xFE = Profibus; 0xFF = Profibus;	27	0x001A	x	
507	001FC	x				Isoliert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	DC-Regelung (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	28	0x001B	x
508	001FD	x				Isoliert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	29	0x001C	x
509	001FD	x				Isoliert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungspegel (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	30	0x001D	x
511	001FF	x				Gerätestatuse 2	R	uint(32)	4	2	Bit 1 : Alarm	0 = kein; 1 = aktiv	2	19	0x001E	x
520	00208	x				Anzahl von OI-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	20	0x001F	x
521	00209	x				Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	21	0x0020	x
522	0020A	x				Anzahl von OI-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	22	0x0021	x
523	0020B	x				Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	23	0x0022	x
524	0020C	x				Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	24	0x0023	x
550	00226	x	x			Überspannungsschutzschleife (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0017 (0 - 110%)	OVP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	0	0x002E	x
553	00229	x	x			Überspannungsschutzschleife OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0017 (0 - 110%)	OCP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	3	0x0031	x
558	00221	x	x			Überspannungsschutzschleife OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0017 (0 - 110%)	OPP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	6	0x0034	x
559	0022F	x	x			Überspannungsdetektion UVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	UVD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	9	0x0037	x
560	00230	x	x			Einstellbare UVD Miedung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare UVD Miedung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm	3	10	0x0038	x
561	00231	x	x			Überspannungsdetektion OCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	OCD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	11	0x0039	x
562	00232	x	x			Einstellbare OCD Miedung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	Einstellbare OCD Miedung	3	12	0x003A	x
563	00233	x	x			Unterstromdetektion UCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	UCD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	13	0x003B	x
564	00234	x	x			Einstellbare UCD Miedung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare UCD Miedung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm	3	14	0x003C	x
565	00235	x	x			Unterstromdetektion OCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	OCD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	15	0x003D	x
566	00236	x	x			Einstellbare OCD Miedung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare OCD Miedung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm	3	16	0x003E	x
567	00237	x	x			Überspannungsdetektion OPD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0005 (0 - 102%)	OPD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	17	0x003F	x
568	00238	x	x			Einstellbare OPD Miedung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare OPD Miedung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm	3	18	0x0040	x
571	00241	x	x			Zustand DC-Ausgang/Eingang nach OT Alarm	RW	uint(16)	2	1	Reg. Zustand	0x0000 = aus; 0x0001 = wiederherstellen (default)	3	19	0x0043	x
650	0028A	x	x			Master-Slave: Link-Modus MS-Bus	RW	uint(16)	2	1	ColA : Modus	0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master	4	0	0x005D	x
653	0028B	x	x			Master-Slave: Aktivieren	RW	uint(16)	2	1	ColA : MS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	4	3	0x0060	x
654	0028C	x	x			Master-Slave: Initialisieren	W	uint(16)	2	1	ColA : MS Initialisieren	0xFF00 = Status Initialisierung	4	6	0x0063	x
655	0028F	x	x			Master-Slave: Zustand	R	uint(16)	2	1	Reg MS Status	0x0000 = Nicht initialisiert; 0x0001 = Initialisierung läuft; 0x0003 = Setze Standard; 0x0004 = Setze Interface; 0x0005 = Zuordnung 0xFFFE = gestört; 0xFFFE = keine unterbrechung; Initialisierung nicht OK; 0xFFFE = Fehler; 0xFFFE = Initialisierung OK; 0xFFFE = Fernierung nicht OK	4	9	0x0066	x
656	00290	x				Master-Slave: Gesamtspannung in V	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	200	4	6	0x0043	x
658	00292	x				Master-Slave: Gesamtstrom in A	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	700	4	7	0x0044	x
660	00294	x				Master-Slave: Gesamtleistung in W	R	float	4	2	Floorkommando nach IEEE754	150000	4	8	0x0045	x
662	00296	x				Master-Slave: Anzahl initialisierter Slaves	R	uint(16)	2	1		1..63	4	9	0x0046	x
666	0029A	x				Master-Slave: Buszustand	R	uint(16)	2	1	ColA : Abschluss	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	4	10	0x0049	x
667	0029B	x				Master-Slave: Bus-Status	R	uint(16)	2	1	ColA : BAS	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	4	11	0x0048	x