ELR (die inst	90 tallie	00 /	/ El	_ 9 (000 im MI	B Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.28 ENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)	(Sta	andar	d) l	bzν	v. V2.10 (mit GPIB)			
•	_	gisters (0x03)	(0×0)	ster (0x06)	egisters (0x10)				/tes				ofinet subslot	Index im Slot PDO?
Aodbus-Adresse	(ead coils (0x01)	Read holding registers	Write single coil (Write single register	Write multiple re	Bezeichnung	Zugriff	Jatentyp	Jatenlänge in Bytes	Anzahl Renister	Daten	Reispiel	Profibus slot / Profinet subslot	Profibus/Profinet Index im Slot EtherCAT SDO/PDO?
0 1 21 41 61		x x x x	>	>		Geräteldsse Geräteldsp Hersteller Strasse Hersteller Strasse	R R R	uint(16 string string string	g 40 g 40 g 40	2 0 2 0 2	O ASCII O ASCII O ASCII O ASCII O ASCII	Despite 20, 32, 34, 36 = ELR 9000 39 = EL 9000 B ELR 9080-170	1 1 1	0 x 1 x 2 x 3 x
81 101 121 123 125		x x x x				Hersteller Telefonnummer Hersteller Webseite Gerätlenenspannung Gerätlenenspantrom Gerätlenensleistung	R R R R	string string float float float	g 40 g 40 at 4 at 4	0 2	0 ASCII 0 ASCII 2 File6kommazahi nach IEEE754 2 File6kommazahi nach IEEE754 2 File6kommazahi nach IEEE754	80 170 3500	1 1 1	4 x 5 x 6 x 7 x 8 x 9 x
127 129 131 151 171 191		x x x x			x	Max. Innenviderstand Mr. Innenviderstand Artikelnummer Seriennummer Benutzertext Ermwareversion (KE)	R R R R RW	floa floa string string string	g 40 g 40 g 40	0 2	2 Fileßkommazahl nach IEEE754 2 Fileßkommazahl nach IEEE754 0 ASCII 0 ASCII 0 ASCII 0 ASCII	12 0.005 33230401 100010002 V2.01 05.09.2012	1 1 1 1	10 x 11 x 12 x 13 x 14 x
211 231 402 405 407	x	x	x x			Firmwareversion (HMI) Firmwareversion (DR) Fernsteuerungsmodus DC-Eingang Zustand DC-Eingang nach Alarm Power Fall	R R RW RW	string string uint(16 uint(16 uint(16) 2		0 ASCII 0 ASCII 1 Coils : Fernsteuerung 1 Coils : Eingang 1 Coils : Auto-On	V2.02 13.08.2012 V1.5.6 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein	1 1 2 2	16 x 17 x 1 x 4 x 30 x
408 409 410 411 416	x	x	x x x	x		Zustand DC-Eingang nach Einschalten des Gerätes Betriebsart (UIPUIR) Neustart des Gerätes (Warmstart) Alarme quittlieren Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW RW W RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2	1 Reg : Power-On 1 Coils : Betriebsart 1 Coils : Neustart 1 Coils : Alarme 1 Coils : VREF	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen 0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIR 0xFF00 = basführen 0xFF00 = bestätigen 0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V	2 2 2 2	6 x 7 x 8 x 9 x 14 x
417 418 422 425 432 440	x x x	x	x x x x	x		Analogschnitistelle: REM-SB Pogel Analogschnitistelle: REM-SB Verhalten Einstellung Spannungsreglergeschwindigkeit DC-Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen Analogschnitistelle: Pin 14 Konfiguration	RW RW RW W RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2 i) 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 Colis : REM-SB Pegel 1 Colis : REM-SB Verhalten 1 Colis : Reglergeschwindigkeit 1 Colis : Zustand 1 Colis : Reset 1 Alarme 1	0.0000 = normal; 0xFF00 = invertiert 0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto 0x0000 = langsam; 0xFF00 = schnell 0x0000 = aus; 0xFF00 = unverändert 0xF00 = Zurücksetzen auslösen 0x0000 = 0xVP (Slandard);	2 2 2 2 2	12 x 13 x 38 x 42 x 43 x
441		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16 uint(16		2	1 Alarme 2	0x001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0006 = OVP + OPP; 0x0006 = OVP + OPP - OPP 0x0000 = OVP + OPP - OPP 0x0001 = OT; 0x0001 = OT; 0x0001 = Status DC-Ausgang	2	45 x
500 501 502 503		x x x		x x x		Sollwert Spannung Sollwert Strom Sollwert Leistung Sollwert Widerstand	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 2 2 2 2	1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 variabel - 0xCCC (x - 100%) Der Milmahwert muß für jedes Modell	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2 2 2	23 x 24 x 25 x 26
505		x				Gerälestatus	R	uint(32	() 4	4	berechnet werden, siehe Programmieranleitung 2 Bit 0-4 : Bedienort	0x00 = fre; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = Master/Slave; 0x09 = RS232; 0x10 = CANopen; 0x12 = Modbus TCP 1P; 0x13 = Profinet 1P; 0x14 = Ethernet 1P; 0x15 = Ethernet 2P; 0x16 = Modbus TCP 2P; 0x17 = Profinet 2P; 0x15 = CBP; 0x19 = CAN; 0x16 = EtherCAT	2	27 x
											Bit 5 :- Bit 6 : Master-Slave-Typ Bit 7 : Zustand DC-Eingang Bit 8 :- Bit 10-9 : Reglerzustand	0 = Slave; 1 = Master 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP		
											Bit 11	1 = ein 0 = gestoppt; 1 = läuft 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keine; 1 = aktiv 0 = keine; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv		
											Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 20 : OT pre Bit 21 : Power fail 1 Bit 22 : Power fail 2	0 = kein; 1 = aktiv		
											Bit 23 : Power fail 3 Bit 24 : UVD Bit 25 : OVD Bit 26 : UCD Bit 27 : OCD Bit 28 : OPD	0 = kein; 1 = aktiv		
507 508 509		x x				Istwert Spannung Istwert Strom Istwert Leistung	R R	uint(16 uint(16 uint(16) 2	2	Bit 29 : MSS Bit 30 : REM-SB 1 : 00 : REM-SB 1 : 00000 - 0xFFFF (0 - 125%) 1 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%) 1 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	0 = OK; 1 = Master-Slave in Sicherheitmodus 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang Spannungsistvert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungsistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2 2 2	28 x 29 x 30 x
520 521 522 523 524		x x x x				Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R R R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2	2	1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF 1 0x0000 - 0xFFFF	Anzahi Anzahi Anzahi Anzahi Anzahi	3 3 3 3	20 x 21 x 22 x 23 x 24 x
550 553 556 559		x x x		x x x		Überspannungsschutzschweile (OVP) Überstramschutzschweile OCP Übereistungsschutzschweile OCP Überleistungsschutzschweile OPP Ünterspannungsdetektion UVD	RW RW RW	uint(16 uint(16) 2 () 2	2 2 2 2 2	ELR: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) EL9B: 0x0000 - 0xD2F1 (0 - 103%) 1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 1 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3 3 3	0 x 3 x 6 x 9 x
560 561 562 563 564 565		x x x x x		x x x x x		Onterspannungscetektion UVD Einstelliner UVD Mediung Überspannungsdetektion OVD Einstelliner UVD Mediung Unterstromdetektion UCD Einstelliner UCD Mediung Überstromdetektion UCD Einstelliner UCD Mediung	RW RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2 2	Toxinoto - Oxfords (v - 102%)	UVD-Scrivelee (Untrechroning sterle Pricyarrimeranieurum); 0x000 = kein; 0x000 † = Signai; 0x000 2 = Warnung; 0x0003 = Alarm 0VD-Schwelle (Unrechrung siehe Programmieranieitung) 0x000 = kein; 0x0001 = Signai; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm UCD-Schwelle (Unrechrung siehe Programmieranieitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signai; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm 0x0D-Schwelle (Unrechrung siehe Programmieranieitung)	3 3 3	10 x 11 x 12 x 13 x 14 x
566 567 568 650		x x x	x	x x x		Einstellbare OCD Meldung Überleistungsdetektion OPD Einstellbare OPD Meldung Master-Slave: Link-Modus	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellibare OCD Meldung 10x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellibare OPD Meldung	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm 0x0000 = Siave; 0xFF00 = Master	3 3 3 3	16 x 17 x 18 x
652 653 654 655 656	x	x	x x	х		Master-Slave: Link-Modus Share-Bus Master-Slave: Akthóren Master-Slave: Initialisieren Master-Slave: Zustand Master-Slave: Zustand Master-Slave: Gesamtspannung Master-Slave: Gesamtstrom	RW W R	uint(16 uint(16 uint(16	i) 2 i) 2 i) 2	2 2 4	1 Colis : MS ein/aus 1 Colis : MS linit starten 1 Colis : MS Status 2 Fileßkommazahl nach IEEE754 2 Fileßkommazahl nach IEFE754	0x0000 – Slave: 0xFF00 = Master 0x0000 – off: 0xFF00 = on 0xFF00 = Starte Initialisierung 0x0000 – Nicht Initialisiert; 0x0001 = Initialisierung läuft; 0x0003 = Setze Standard; 0x0004 = Setze Interface; 0x0005 = Zuordnung; 0xFFFC = gestört; 0xFFFD = 500 1sec	4 4 4	2 x 3 x 4 x 5 x
658 660 662 850 851	х	x x x	x x			Master-Slave: Gesamstrom Master-Slave: Gesamtleistung Master-Slave: Anzahi nititalisierter Slaves Funktionsgenerator Arbitrar: StarUStop Funktionsgenerator Arbitrar: Wahle U	R R R	uint(16	it 4 () 2 () 2	2 2	2 Fließkommazahl nach IEEE754 2 Fließkommazahl nach IEEE754 1 1 Coils : Start/Stop 1 Coils : U	550 16.50 19 10.500 19 10.500 19 10.5000 10.5000 10.5000 10.5000 10.5000 10.5000 10.50000 10.50000 10.50000 10.500000 10.500000000000000000000000000000000000	4 4 5 5	7 x 8 x 9 x 0 x
852 854 855 859 860 861	х	x x	x x x	x x		Funktionsgenerator Arbitrar: Wähle I Funktionsgenerator XY: Wähle I Funktionsgenerator XY: Wähle U-I-Modus Funktionsgenerator XY: Wähle U-I-Modus Funktionsgenerator XY: Wähle I-I-Modus Funktionsgenerator Arbitrar: Startsequenz Funktionsgenerator Arbitrar: Fostequenz Funktionsgenerator Arbitrar: Fostequenz Funktionsgenerator Arbitrar: Fostequenz	RW RW RW RW RW	uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2 2 2	1 Coils : I 1 Coils : U-I 1 Coils : U-I 1 Coils : I-U 1 Coils : I-U	0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung Funktion zum Strom 0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung zu einer U-l-Kurve 0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung zu einer I-l-Wurve 0x0000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung zu einer I-l-Wurve	5 5 5 5	2 x 4 x 5 x 9 x 10 x
900	1	x				Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 1	RW	floa		2 '	6 Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Ue/Ie(AC) in V Bytes 8-11: [s(,1/T) in Hz Bytes 12-15: [e(,1/T) in Hz	Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz	6	0 x
											Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/ls(DC) in V Bytes 24-27: Ue/le(DC) in V Bytes 28-31: Sequenzzeit in μs	Ganzzahi in IEEE/754-Format: 0"359" Filelikkommazzih nach IEEE/754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Filelikkommazzih nach IEEE/754 ELR 9000: 10 ps36.000.000.000 ps In Strommodus: EL 9000 8: 10 ps36.000.000.000 ps	-	
↓ 2468	1	x	1	1	x	i Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 99	↓ RW	floa	↓ ↓ it 32	2	↓ 6 Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Its(I/T) in Hz Bytes 8-11: Is(I/T) in Hz	İließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz	6	↓ ↓ 98 x
											Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/Is(DC) in V Bytes 24-27: Ue/Ie(DC) in V Bytes 28-31: Sequenzzeit in µs	Ganzzahl in IEEE754-Format: 0"359" FileBkommazah nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator FileBkommazah nach IEEF754 EIR 9000: 10 µs36 0.00 0.00 0.00 µs EL 9000: 10 µs36 0.00 0.00 0.00 µs	_	
2600 ↓ 6680	+	x ↓ x	1	1	→	Funktionsgenerator: X/Y - Tabelle, Block 0 Funktionsgenerator: X/Y - Tabelle, Block 255	RW ↓ RW	uint(16	↓ ↓	1	6 UJ-Modus: Spannungssollwert IU-Modus: Stromsollwert (Block aus 16 Werten)	Wert = Realer Spannungssollwert * 0.8 / Unenn * 32768 oder Wert = Realer Stromsollwert * 0.8 / Inenn * 32768 Wert = Realer Spannungssollwert * 0.8 / Inenn * 32768 oder Wert = Realer Spannungssollwert * 0.8 / Inenn * 32768 oder Wert = Realer Stromsollwert * 0.8 / Inenn * 32768	7 ↓ 7	0 x
9000 9001 9002 9003		x x x		x x x		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max) Untere Grenze Spannungssollwert (U-min) Obere Grenze Stronsollwert (I-max) Untere Grenze Stronsollwert (I-max)	RW RW RW	uint(16 uint(16) 2	2 2 2	(Block aus 16 Werten) (Block aus 16 Werten) (1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2 2 2	31 x 32 x 33 x 34 x
9004 9006 10007 10008 10010	X X	x	x x x	x		Obere Grenze Leistungssollwert (P-max) Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max) Eithernet: TCP keep-alive EithernetProfinetModbus TCP: DHCP Protokolt Modbus Selections	RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2	1 0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%) 1 0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%) 1 Colls: Keep-alive ein/aus 1 Colls: DHCP ein/aus 1 Colls: NDHCP ein/aus	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmierantieltung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmierantieltung) 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	2	35 X 37 X
10011 10012 10020	х	x	x			Protokoli SCPI Interfacekarte neu starten AnyBus-Modul: Typ	RW W R	uint(16 uint(16 uint(16) 2	2	1 Coils: SCPI ein/aus 1 Coils: Neustart	0.0000 = aus; 0.0FF00 = ein 0.0FF00 = Neustart auslösen 0.0005 = Profibus 0.0000 = Profibus 0.0000 = RS232 0.0010 = CANopen 0.0012 = Modbus-TCP IP		
												0x0013 = Profinet 1P 0x0014 = Ethernet 1P 0x0015 = Ethernet 2P 0x0016 = Modbus-TCP 2P 0x0016 = Modbus-TCP 2P 0x0017 = Profinet 2P 0x0019 = GAN 0x0014 = EtherCAT		
10021 10041 10043 10251 10252		x x x x		x		AnyBus-Modul: Bezeichnung AnyBus-Modul: Versionsnummer AnyBus-Modul: Seriennummer Profibus: Ident rumber Profibus/CANopen: Slave-Addresse	R R R R	string uint(8 uint(32 uint(16 uint(16	(i) 4 (i) 4 (i) 2 (i) 2	4 2 2	0 ASCII 2 2 2 1	0x00FE = kein Modul gesteckt bzw. unbekannt *Profibus DPV1* 0x2010 =⇒ 1.2.10 0x2011 Profibus: 0-125; CANopen: 0-127	8 8	0 1
10253 10269 10280 10300 10354 10502		x x x x			x x x x	Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Function tag" Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Location tag" Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Installation-Datum Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbare Seschreibung Profinet: Benutzerdefinierbarer "Station name" Ethernet/Profinet/Modous TCP: Netzwerkadresse	RW RW RW RW RW	string string string string string uint(8	g 40 g 54 g 200	2 2	7 ASCII 0 ASCII 2 Bytes 0-3: 0255	"Test" "13.01.2012 09:59:00" "www.webpage.de" "Test" 192.168.0.2 (Standard)	8 8	3 4 5 6
10504 10506 10508 10535 10562 10564		x x x x			x x x x	Elbernet/Profinet/Modbus TCP: Subnetzmaske Elbernet/Profinet/Modbus TCP: Gateway Elbernet/Profinet/Modbus TCP: Domâne Elbernet/Profinet/Modbus TCP: Domâne Elbernet/Profinet/Modbus TCP: DS 1 Elbernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 1	RW RW RW RW RW	uint(8 uint(8 string string uint(8 uint(8	g 54 g 54 g 54 g) 4	_	2 Bytes 0-3: 0. 255 2 Bytes 0-3: 0. 255 7 ASCII 7 ASCII 2 Bytes 0-3: 0. 255 2 Bytes 0-3: 0. 255	255.255.255.0 (Standard) 192.168.0.1 (Standard) "Client" (Standard) "Workgroup" (Standard) 0.0.0.0 (Standard) 0.0.0.0 (Standard)		
10566 10567 10570		x x x		x		RS232USB: Verbindungs-Timeout in Millisekunden Eithernet/Profinet/Modbus TCP: MAC Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 1 Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 2	RW R RW	uint(16 uint(8 uint(16 uint(16) 6	2 2 2	1 565535 3 Bytes 0-6: 0255	Standard: 5ms 00-50-C2-C3-12-34 bzw. 00-50-C2-C3-12-34 0x0000 = Auto; 0x0001 = 10Mbit half duplex; 0x0002 = 10Mbit full duplex; 0x0003 = 100Mbit half duplex; 0x0002 = 10Mbit full duplex 0x0000 = Auto; 0x0001 = 10Mbit half duplex;		
10572 10573 10700		x x		x x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Portnummer Ethernet TCP-Socket-Timeout (in Sekunden) RS232/CANopen/CAN: Baudrate	RW RW	uint(16 uint(16 uint(16	() 2 () 2 () 2	2 2 2	1 06535 1 0, 56535 1 Baudrate	0x0002 = 10Mbit full duplex; 0x0003 = 100Mbit half duplex; 0x0004 = 100Mbit full duplex		
												0x01: 20kbps 20kbps 4800 Bd 0x02: 50kbps 50kbps 60kbps 0x03: 100kbps 100kbps 19200 Bd 0x04: 125kbps 125kbps 38400 Bd 0x05: 250kbps 250kbps 57600 Bd 0x06: 500kbps 115200 Bd 00kbps 0x07: 1Mbps 800kbps 1		
10701 10702 10704	x	x	x		х	CAN: ID-Format CAN: Terminiarung CAN: Basis-ID	RW RW	uint(16 uint(32	2) 4	2 2 4	1 Coils: Base/Extended 1 Coils: Busterminierung 2 0x00000x7FF oder 0x00000x1FFFFFFF	0x08: - 1Mbps		
10706 10709 10710 10712	х	x	х		x	CAN: Brandcast-ID CAN: Dandcast-ID CAN: Zyklisch Lesen: Basis-ID CAN: Zyklisch Senden: Basis-ID	RW RW RW	uint(32 uint(16 uint(32 uint(32	(i) 2 (i) 4	2 4	2 0x00000x1FFFFFFF 1 Colis: Datenlange 2 0x00000x1FFFFFF 0x00000x1FFFFFFF 2 0x00000x1FFFFFFF 2 0x00000x1FFFFFFF 0x00000x1FFFFFFFF	0x0000 = Auto; 0xFF00 = Immer 8 Bytes		
10714 10715 10716 10717 10718 10900		x x x x x		x x x x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Status CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Sollwerte (U, I, P, R) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstelligenzen 2 (P, R) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstelligenzen 1 (U, I) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstelligenzen 1 (U, I) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstelligenzen 1 (U, I)	RW RW RW RW RW) 2 () 2 () 2	2 2 2 2 2 2 2	0000000x1rrrrrrr 1205000; 0 == AUS 1205000; 0 == AUS	Standard: AUS	F	
11000 11001 11002 11003 11004		x x x x		x x x x		Gerlis-Ardresse (aw-Uplion) MPP-Tracking: MPP-Modus (Setup) MPP-Tracking: Uso (Setup) MPP-Tracking: Uso (Setup) MPP-Tracking: Ump (Setup) MPP-Tracking: Ump (Setup)	RW RW RW RW		(i) 2 (i) 2 (i) 2	2 2 2 2 2 2	104 1 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 1 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 1 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 1 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	De MPPT aus; 1 = MPP1; 2 = MPP2; 3 = MPP3; 4 = MPP4 Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	E	
11004 11005 11006 11007 11008 11009		x x x x		x x		MPP-Tracking: Impp (Setup) MPP-Tracking: DeftaP (Setup) MPP-Tracking: DeftaP (Setup) MPP-Tracking: Umpp (Ergebnis von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Impp (Ergebnis von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Pmpp (Ergebnis von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Pmpp (Ergebnis von MPP1/2/4)	RW RW RW R R R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	(i) 2 (i) 2 (i) 2 (i) 2	_	10x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 10x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0.00000 = stoppen: OxFF00 = statren		
11010 11011 11012 11013	x x	x	A	x		MPP-Tracking: Start/Stopp MPP-Tracking: Status (ver MPP1/2/4) MPP-Tracking: Fehler MPP-Tracking: Intervall (Setup) MPP4: Start	RW R R RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	i) 2 i) 2	2 2 2	1 Colis: Start/Stop 1 Colis: Status 1 Colis: Fehler 1 0x0005 – 0xEA60 1 0x0001 - 0x0064	0x0000 = Ialuft; 0xFF00 = fertig 0x0000 = kein Fehler; 0xFF00 = Fehler Regel- und Mech-Interval in Millisekunden für das Tracking in Modi 1 und 2 bzw. die Abarbeitung der Benutzerwerte im Modus 4 Anfangsspannungswert aus 1-100 (bezogen auf Register 11100-11199) für MPP- Trackingmodus 4		
11015 11016 11100 11120 11140		x x x x		x	x x	MPP4 : Ende MPP4 : Wiederholungen MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 1:20 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 2:1-40 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 4:1-60	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16	i) 2 i) 40 i) 40 i) 40	0 2	1 0x0001 - 0x0064 1 0x0000 - 0xFFFF 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Endspannungswert aus 1-100 (bezogen auf Register 11100-11199) für MPP- Trackingmodus 4 1 (2000) (200		
11160 11180 11200		x x			x	MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 61-80 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 61-100 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 1-10 (10x Umon, Imon, Pmon)	RW RW	uint(16 uint(16 uint(16	(i) 40 (i) 40 (i) 60	0 2	0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stormwert in % von Inenn Leistungswert in % von Penen (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	F	
11230		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 11-20 (10x Umon, Imon, Pmon) MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 21-30 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unern Stromwert in % von Inern Leistungswert in % von Penen (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unern Stromwert in % von Inern Leistungswert in % von Inern Leistungswert in % von Penen	$\prod_{i=1}^{n}$	
11290		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 31-40 (10x Umon, Imon, Pmon) MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 41-50 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	(Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn	+	
11350		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 51-60 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		
11380		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 61-70 (10x Umon, Imon, Pmon) MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 71-80 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0 (0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unenn Stornwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stornwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn		
11440		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 81-90 (10x Umon, Imon, Pmon) MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 91-100 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	(Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn		
11500 11502		x				Batterietest (statisch): Max. Strom Batterietest (statisch): Max. Leistung	RW RW	floa floa	it 4	4	0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 2 File6kommazahl nach IEEE754 2 File6kommazahl nach IEEE754	Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Penen (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0 - Nennstrom 0 - Nennfeistung		
11504 11506 11508 11510 11512		x x x x				Batterietest (statisch): Max. Widerstand Batterietest (statisch): Entlade-Spannung Batterietest (statisch): Max. zu enthehmende Kapazität Batterietest (statisch): Max. Testzeit Batterietest (statisch): Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Kapazität	RW RW RW RW	floa floa floa uint(32 uint(16	nt 4	4 4 4 2	2 Fleißkommazahl nach IEEE754 2 Fleißkommazahl nach IEEE754 2 Fleißkommazahl nach IEEE754 2 [0x00000000 - 0x000A0000 (0 - 10 h) 1 Handlung bei Erreichen der max. Entlade- Kapazität	Min max Widerstand, 0 = AUS 0 - Nemspannung 0 - 99999.99 0.00010203 = 01:02.03 als HH:MM:SS, entspricht [00][SEK][MIN][STD] 0.00000 = Nichts tun 0.0001 = Midden (siehe Register 11544) 0.0002 = Test beenden		
11513 11514 11516 11518		x x x				Batterietest (statisch): Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Zeit Batterietest (dynamisch): Strompegel 1 Batterietest (dynamisch): Strompegel 2 Batterietest (dynamisch): Zeit von Strompegel 2 Batterietest (dynamisch): Zeit von Strompevel 1	RW RW RW	uint(16	it 4	4 4 4	1 0x0000 - 0x0002 2 Fließkommazahl nach IEEE754 2 Fließkommazahl nach IEEE754 2 Fließkommazahl nach IEEE754	0x0002 = Test beenden 0x0000 = Nichts tun 0x0001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0002 = Test beenden 0 - Nennstrom 0 - Nennstrom 1 - 36000 s		
11518 11520 11522 11524 11526 11528 11530		x x x x x				Statterietest (oynamisch): Zet von Stromever 1 Batterietest (oynamisch): Zet von Stromever 2 Batterietest (dynamisch): Max Leistung Batterietest (dynamisch): Entade-Spannung Batterietest (dynamisch): Max zu entrehmende Kapazilät Batterietest (dynamisch): Max zu entrehmende Kapazilät Batterietest (dynamisch): Max Testzelt Batterietest (dynamisch): Akton be Erreichen der max. Entlade-Kapazilät	RW RW RW RW RW	floa floa floa floa uint(32 uint(16	ut 4 ut 4 ut 4	4 4 4 4 4	Z Fleskommazahi nach IEEE/54 Z 0x00000000 - 0x00000000 (0 - 10 h) 10x0000 - 0x0002	11 - 36000 s 0 - Nennieistung 0 - Nennspannung 0 - 98999 99 0x0010203 = 01:02:03 als HH:MM:SS, entspricht [00][SEK][MIN][STD] 0x0000 = Nichts tun		
11531		x				Batterietest (dynamisch): Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Zeit Batterietest: Start/Stop	RW RW	uint(16) 2	2	1 0x0000 - 0x0002 11 Coils: Start/Stop	0x001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0002 = Test beenden 0x0000 = Nichts tun 0x001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0002 = Test beenden 0x0000 = Stop; 0xFF00 = Start		
11533 11534 11535 11536		0 x x				Batterietest: Status 1 Batterietest: Fehierstatus Batterietest: Moduswahl Batterietest: Entrommene Kapazität in Ah Batterietest: Entrommene Faperiei in Wh	R R RW	uint(16 uint(16 uint(16	i) 2 i) 2 ii) 2	2 2 4	1 Coils: Teststatus 1 Coils: Fehlerstatus 1 0x0000 - 0x0002 2 x Ah	0.000 = Lauft oder nicht gestarfet; 0x00FF = Test abgeschlossen 0.000 = Kein Fehler; 0x00FF = Fehler 0.0000 = Batterietestmodus aus (Standard); 0.0001 = Statischer Modus; 0.0002 = Dynamischer Modus 10.5 Ah	F	
11538 11540 11544		x				Batterietest: Entrommene Energie in Wh Batterietest: Zeit am Ende des Tests Batterietest: Status 2	R	floa uint(16 uint(16) 8	8	2 x Wh 4 HH:MM:SS:MS 1 Status	23453.5 Wh Wort 0 = Stunden (0-10) Wort 1 = Minuten (0-59) Wort 2 = Sekunden (0-59) Wort 3 = Millisekunden (0-59) 0x0000 = Batterietestmodus aus (Standard); 0x0001 = Lauft;		
												0.00001 = Lauri, 0.00002 = Gestoppt; 0.00004 = Fehler aufgetreten; 0.00008 = Inisialisier; 0.00010 = Inisialisier; 0.00010 = Maximale Ah erreicht (nur Meldung); 0.00020 = Maximale Zelt erreicht (nur Meldung); 0.00020 = Maximale Zelt erreicht (Testende); 0.00040 = Maximale Zelt erreicht (Testende);		
	<u> </u>	1		ĬI.			1	1	İ	1	1	,	1	