		ters (0x03)		ır (0x06)	sters (0x10)	D B Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.2 MENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)		naar					Profibus slot / Profinet subslot
Aodbus-Adresse	Read coils (0x01)	Read holding registe	single coil (0x0	Write single register	Write multiple regist	Bezeichnung	Zugriff	Jatentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beisoiel .	Profibus slot / Profinet subslot
0 1 21 41 61		x x x x x	>	>		Geräteldasse Geräteldas Hersteller Hersteller Strasse Hersteller Telefonnummer	R R R	uint(16 string string string string string) 2 g 40 g 40	2 1 20 20 20 20 20 20 20	ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII	20, 32, 34, 36 = ELR 9000 39 = EL 9000 B ELR 9080-170	1 1 1 1
101 121 123 125 127 129		x x x x x				Hersteller Webselte Gerätnennspannung Gerätnennstrum Gerätnennslestung Max. Innenwiderstand Min. Innenwiderstand	R R R R	string floa floa floa floa floa	t 40 t 4 t 4 t 4 t 4 t 4	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ASCII Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	80 170 3500 12 0.005	1 1 1 1
131 151 171 191 211 231		x x x x x			х	Artikelnummer Seriennummer Berutzertext ##################################	R RW R R	string string string string string	9 40 9 40 9 40 9 40	20 20 20 20 20	ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII	33230401 100010002 V2.01 05.09 2012 V2.02 13.08 2012 V1.5.6	1 1 1
402 405 407 408 409 410	x x x	x	x x x	x		Fernsteuerungsmodus DC-Eingang Justand DC-Eingang nach Alarm Power Fail Zistand DC-Eingang nach Einschalten des Gerätes Betriebsart (UIP/UIR) Neustart des Gerätes (Warmstart)	RW RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	Coils : Fernsteuerung Coils : Eingang Coils : Auto-On Reg : Power-On Coils : Betriebsart Coils : Neustart	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = Aub-ein 0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen 0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen 0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIIR 0xFF00 = ausführen	2 2 3 2 2 2
411 416 417 418 422 425 440	x x x x		x x x x		,	Alarme quittleren Analogschnitistelle: Referenzspannung (Pin VREF) Analogschnitistelle: REM-SB Pegel Analogschnitistelle: REM-SB Pegel Analogschnitistelle: REM-SB Verhalten Einstellung Spannungenglergeschwindigkeit DC-Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2		Coils : Alarme Coils : YREF Coils : REM-SB Pegel Coils : REM-SB Verhalten Coils : Reglergeschwindigkeit Coils : Zustand	0xFF00 = bestätigen 0x0000 = 10V: 0xFF00 = 5V 0x0000 = nomat; 0xFF00 = invertiert 0x0000 = nomat; 0xFF00 = DC auto 0x0000 = Loc aus; 0xFF00 = DC auto 0x0000 = langarm; 0xFF00 = schnell 0x0000 = aus; 0xFF00 = unverandert	2 2 2 2
441		×		×		Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration Analogschnittstelle: Din 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2		Alarme 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OCP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0003 = 0VP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;	
442		x		x	ļ	Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration Solfwert Spannung	RW	uint(16) uint(16) uint(16	2	2 1	Status DC 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF; 0x00002 = PF; 0x00001 = CV; 0x00001 = Status DC-Ausgang Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2
501 502 503 505		x x x		x x x		Sollwert Strom Sollwert Leistung Sollwert Widerstand Geräftestatus	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(32) 2	2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Variabel - 0xCCCC (x - 100%) Der Minimalwert muß für jedes Modell berechnet werden, siehe Programmieranleitur Bit 0-4 : Bedienort	Stromwert (Unrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Unrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) g 0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog;	2 2 2
								,			Bit 5 :- Bit 6 : Master-Slave-Typ	0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = Master/Slave; 0x09 = RS232; 0x10 = CANpore; 0x12 = MoNbus TCP IP; 0x16 = Profinet IP; 0x14 = Ethernet IP; 0x15 = Ethernet 2P; 0x16 = Modbus TCP PP; 0x17 = Profinet 2P; 0x18 = GPIB; 0x19 = CAN; 0x1A = EtherCAT 0x15 = Slave; 1 = Master	
											Bit 7 : Zustand DC-Eingang Bit 8 :- Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 12 :- Bit 13 : Funktionsgenerator	0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP 1 = ein 0 = gestoppt; 1 = iäuft 0 = aus; 1 = aktiv	
											Bit 14 : External Fernfühlung Bit 15 : Alarme Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 20 : -	0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv	
											Bit 21 : Power fail 1 Bit 22 : Power fail 2 Bit 23 : Power fail 3 Bit 24 : UVD Bit 25 : OVD Bit 26 : UCD	0 = kein; 1 = aktiv	
607 608		x				istwert Spannung istwert Strom	R	uint(16		2 1	Bit 27 : OCD Bit 28 : OPD Bit 29 : MSS Bit 30 : REM-SB 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	0 - Kein; 1 - aktiv 0 - Ch; 1 - Aktiv 0	2
20 21 22 23		x x x x x			ļ	Istwert Leistung 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 OT-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R R R R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%) 0x0000 - 0xFFFF	Leistungsistwert (Umrechrung siehe Programmieranleitung) Anzahl Anzahl Anzahl	3 3 3 3
50 53 56		x x x		x x x		Anzahl von PF-Alarmen selt Start des Gerätes Überspannungsschutzschwelle (OVP) Überstromschutzschwelle OCP Überleistungsschutzschwelle OPP	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xFFFF ELR: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) EL98: 0x0000 - 0x02F1 (0 - 103%) 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Anzahl OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3 3 3
59 60 61 62 63 64		x x x x x		x x x x x		Unterspannungsdetektion UVD Einstelliber UVD Mediung Überspannungsdetektion OVD Einstelliber OVD Mediung Unterstrondetektion UCD Einstelliber UCD Meldung	RW RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellbare UVD Meldung 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellbare OVD Meldung 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellbare UCD Meldung	UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein: 0x0001 = Signat: 0x0002 = Warmung: 0x0003 = Alarm OVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein: 0x0001 = Signat: 0x0002 = Warmung: 0x0003 = Alarm UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein: 0x0001 = Signat: 0x0002 = Warmung: 0x0003 = Alarm	3 3 3 3 3
_	x x	x x x	x x	x x x		Überstromdetektion OCD Einstellbare OCD Meldung Überleistungsdetektion OPD Einstellbare OPD Meldung Überleistungsdetektion OPD Meldung Master-Slaver: Link-Modus Master-Slave: Link-Modus Share-Bus	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2	2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellbare OCD Meldung 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Einstellbare OPD Meldung Colls : Modus	OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein: 0x0001 = Signai: 0x0002 = Warrung; 0x0003 = Alarm OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signai; 0x0002 = Warrung; 0x0003 = Alarm 0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master 0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master	3 3 3
52 53 54 55 56	x	x x	x x	x		Master-Slave: Link-Modus Share-Bus Master-Slave: Makineren Master-Slave: Milailisieren Master-Slave: Zustand Master-Slave: Gesamtspannung Master-Slave: Gesamtsprannung	RW RW W R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 floa) 2	_	Coils : MS ein/aus Coils : MS linit starten Reg : MS Status Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	\(\text{Dx0000} - \text{Slave; \text{OxFPOD} = Anaster} \) \(\text{OxFOD} = \text{OxFFOD} = \text{OxFOD} = \text{OxFOD} = \text{OxFOD} = \text{OxFOD} = \text{OxFOD} = \text{NxText Initialisiter ung} \) \(\text{Dx0000} = \text{NxText Initialisiter ung} \) \(\text{Dx0000} = \text{NxText Initialisiter ung} \) \(\text{Dx0000} = \text{Dx1} \) \(\text{Dx0000} = \text{Dx1} \) \(\text{Dx10000} = \text{Dx1} \) \(\text{Dx10000} = \text{Dx1} \) \(\text{Dx100000} = \text{Dx1} \) \(\text{Dx100000} = \text{Dx100000} \) \(\text{Dx1000000} = \text{Dx10000000} \) \(\text{Dx1000000000} = Dx1000000000000000000000000000000000000	4 4
60 62 50 51	x x x	x	x x x			Master-Slave: Gesamtleistung Master-Slave: Anzahl initilalisierter Slaves Funktionsgenerator Arbitrar: Start/Stop Funktionsgenerator Arbitrar: Wahle U Funktionsgenerator Arbitrar: Wahle I	R R RW RW RW	floa uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1	Fließkommazahl nach IEEE754 Coils : Start/Stop Coils : U Coils : I	16.50 19 0x0000 = Stop; 0xFF00 = Start 0x0000 = nicht ausgewählt 0xFF00 = Zuordnung Funktion zur Spannung 0x000 = nicht ausgewählt 0xFF00 = Zuordnung Funktion zur Strom	5 5
54 55 59 60 61	x	x x x	x	x x x		Funktionsgenerator XY: Wähle LI-Modus Funktionsgenerator XY: Wähle I-II-Modus Funktionsgenerator Arbiträr: Startsequenz Funktionsgenerator Arbiträr: Endsequenz Funktionsgenerator Arbiträr: Endsequenz Funktionsgenerator Arbiträr: Sequenzzyklen	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2		Colls : U-I Colls : FU 0x0010x0063 0x00010x0063 0x00000x03E7	0x000 = nicht ausgewählt 0xFF00 = Zusrdnung zu einer U-l-Kurve 0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zusrdnung zu einer I-U-Kurve 0x0000 = unendlich	5 5 5
00		x			x I	Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 1	RW	floa	t 32	2 16	Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Ue/Ie(AC) in V Bytes 4-11: fs(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/Is(DC) in V	Fließkommazahl nach IEEET54, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Erunktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl ni EEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl ni EEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl nach IEEF754-Format: 010000 Hz Fließkommazahl nach IEEE754. Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt	-
68	Ţ	↓ ↓	1	1	↓ x	↓ Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 99	↓ RW	floa	l ↓ ↓ t 32	16	Bytes 24-27: Ue/le(DC) in V Bytes 28-31: Sequenzzeit in µs Bytes 0-3: Us/is(AC) in V	Zum Funktionsgenerator	↓ •
											Bytes 4-7: Ue/le(AC) in V Bytes 8-11: fs(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/ls(DC) in V Bytes 24-27: Ue/le(DC) in V	zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000 Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 0359° Fileßkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator	
00		x			x I	Funktionegenerator: X/Y - Tabelle, Block 0	RW	uint(16) 32	2 16	Bytes 28-31: Sequenzzeit in µs UI-Modus: Spannungssollwert IUI-Modus: Stromsollwert (Block aus 16 Werten)	Fließkommazahl nach IEEET74 LER 9000: 10 ps36 000 000 000 ps EL 9000 B: 10 ps36 000 000 000 ps Wert = Realer Spannungssollwert * 0.8 / Unenn * 32768 oder Wert = Realer Stromsollwert * 0.8 / Inenn * 32768	7
80	1	x	1	↓ X		i Funktionsgenerator: X/Y - Tabelle, Block 255 Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	RW RW	uint(16) 2	↓ 2 16	↓ UI-Modus: Spannungssollwert IU-Modus: Stromsollwert (Block aus 16 Werten) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	i Wert = Realer Spannungssollwert * 0.8 / Unern * 32768 oder Wert = Realer Stromsollwert * 0.8 / Inenn * 32768 Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	7
01 02 03 04 06	×	x x x x	_	X X X X		Untere Grenze Spannungssollwert (U-min) Dere Grenze Stromsollwert (I-min) Untere Grenze Istromsollwert (I-min) Diere Grenze Leistungssollwert (P-max) Dere Grenze Michertandssollwert (R-max) Ethernet: TCP keep-allive	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2		0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spanningswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	2 2 2 2
08 10 11	x x		x x			EthernetProfinetModbus TCP: DHCP Protokol: Modbus Protokol: Modbus AnyBus-Modul: Typ	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2		Coils: DHCP ein/aus Coils: MODBUS ein/aus Coils: SCPI ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0005 = Profibus 0x0005 = Profibus 0x0000 = RS232 0x0010 = CxNopen	
												0x0012 = Mothus-TCP 1P 0x0013 = Profinet 1P 0x0014 = Ethernet 1P 0x0015 = Ethernet 2P 0x0017 = Profinet 2P 0x0017 = Profinet 2P 0x0017 = Profinet 2P 0x0019 = CAN	
021 041 043 251 252		x x x x		X X		AnyBus-Modul: Bezeichnung AnyBus-Modul: Versionsnummer AnyBus-Modul: Versionsnummer Profibus: Ident number Profibus: Ident number Profibus: CANpon: Slave-Addresse	R R R R	string uint(8 uint(32 uint(16 uint(16) 4) 4) 2	1 2	ASCII	Do0014 = EtherCAT Dx00FF = kein Modul gesteckt bzw. unbekannt Profibus DFV1* 01020100 ==> 1.2.10 Dx0001 Dx0001 Dx0001 Dx0001	8 8
253 269 280 300 354 502		x x x x x			x x x x x x x x	Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Enuricion tag" Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Location tag" Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Installation-Datum Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Pastorebung Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer Station name" Ethernet/Profinet: Modulus TCP: Netzwerkadresse	RW RW RW RW RW	string string string string string uint(8	g 32 g 22 g 40 g 54 g 200	2 11	ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII Bytes 0-3: 0255	Test" "Test" "13.01.2012 09:59:00" "www.webpage.de" "Test" "192:168.0.2 (Standard)	8 8 8
04 06 08 35 62 64		x x x x x			x x x x x x x	Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Subnetzmaske Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Gateway Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Hostname Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Domâne Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Domâne Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 1 Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 2	RW RW RW RW RW	uint(8 uint(8 string string uint(8 uint(8) 4 g 54 g 54) 4) 4	27	Bytes 0-3: 0. 255 Bytes 0-3: 0. 255 ASCII ASCII Bytes 0-3: 0. 255 Bytes 0-3: 0. 255	255.255.250 (Slandard) 192.188.0 1 (Standard) "Client" (Standard) "Workgroup" (Standard) 0.0.0.0 (Standard) 0.0.0.0 (Standard)	
66 67 70 71		x x x		x		RS232/USB: Verbindungs-Timeout in Millisekunden Ethernet/PforfiendModuss TCP: MC Ethernet/PforfiendModuss TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 1 Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 2	RW R RW	uint(16 uint(8 uint(8 uint(8) 6	2 1 2 1	565535 Bytes 0-6: 0255	Standard: 5ms	
72 73 00		x x x		x x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP. Portnummer Ethernet: TCP-Socket-Timout (in Sekunden) RS232/CANopen/CAN: Baudrate	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1	0.65535 0, 5.65535 Baudrate	Ox00004 = 100Mbit full duplex 5025 (Standard), außer Port 80 0 0 = Timoout deaktiviert; 5 = 5s (Standard) CAN 0x00: 10kbps CANopen RSZ32 0x00: 10kbps 2400 Bd 0x01: 20kbps 20kbps 4800 Bd	
												(xx02: 50kbps 50kbps 6900 Bd (xx03: 10kbps 19200 Bd (xx04: 125kbps 125kbps 38400 Bd (xx06: 250kbps 250kbps 57600 Bd (xx07: 1Mbps 800kbps 115200 Bd (xx07: 1Mbps 000kbps 1Mbps (xx09: Autobaud - -	
01 02 04 06	x	x	x		x	CAN: ID-Format CAN: Terminierung CAN: Basis-ID CAN: Basis-ID CAN: Broadcast-ID	RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(32 uint(32) 2	2 1 2 1 4 2	Coils: Base/Extended Coils: Busterminierung 0x00000x07FF oder 0x00000x1FFFFFFF 0x00000x07FF oder 0x00000x1FFFFFFF	0x0000 = Base (11 Bit): 0xFF00 = Extended (29 Bit) 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	
09 10 12 14	x	x x x	x	x x	x	CAN: Datenlänge CAN: Zyklisch Lesen: Basis-ID CAN: Zyklisch Lesen: Basis-ID CAN: Zykliszelt Lesen (in ms): Status CAN: Zykluszelt Lesen (in ms): Status	RW RW RW RW	uint(16 uint(32 uint(32 uint(16 uint(16) 4) 4) 2) 2	2 1 4 2 4 2 2 1	Colls: Datenlange 0x00000x07FF oder 0x00000x1FFFFFFF 0x00000x17FF oder 0x00000x1FFFFFFF 0x00000x1FFFFFFF 205000; 0 == AUS 205000; 0 == AUS	0x0000 = Auto; 0xFF00 = Immer 8 Bytes Standard: AUS Standard: AUS	
16 17 18 00		x x x x		x x x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms); Einstellgrenzen 2 (P, R) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms); Einstellgrenzen 1 (U, I) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms); Einstellgrenzen 1 (U, I) CAN: Zykluszeit Lesen (in ms); Eistwert U, I, P GPIB-Adresse (3W-Option) MPP-Tracking: MPP-Modus (Setup)	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1 2 1 2 1 2 1	205000; 0 == AUS 205000; 0 == AUS 205000; 0 == AUS 130	Standard: AUS Standard: AUS Standard: AUS Standard: AUS 0 = MPPT aus; 1 = MPP1; 2 = MPP2; 3 = MPP3; 4 = MPP4	
02 03 04 05 06		x x x x x		x x x x		MPP-Tracking: Uso (Setup) MPP-Tracking: Iso (Setup) MPP-Tracking: Umpp (Setup) MPP-Tracking: Impp (Setup) MPP-Tracking: Pmpp (Setup) MPP-Tracking: DeltaP (Setup) MPP-Tracking: DeltaP (Setup) MPP-Tracking: Umpp (Ergebnis von MPP1/2/4)	RW RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2) 2	2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	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) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	
08 09 10 11	x x x	x	x			MPP-Tracking: Impp (Ergebnis von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Pmpp (Ergebnis von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Start/Stopp MPP-Tracking: Status (von MPP1/2/4) MPP-Tracking: Status (von MPP1/2/4)	R R RW R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2) 2) 2) 2	2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) Colis: Start/Stop Coils: Status Coils: Fehler	Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = stoppen; 0xFF00 = starten 0x0000 = laiuft; 0xFF00 = fertig 0x0000 = kein Fehler; 0xFF00 = Fehler Regel- und Mech-Intervall in Mileskunden für das Tracking in Modi 1 und 2 bzw. die	
13 14 15 16		x x x		x x x		MPP-Tracking: Intervall (Setup) MPP4 : Start MPP4 : Ende MPP4 : Wiederholungen MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 1-20	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1 2 1 2 1 2 1	0x0005 - 0xEA60 0x0001 - 0x0064 0x0001 - 0x0064 0x0000 - 0xFFFF 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Abarbelung der Benutzerwete im Modus 4 Anflangsspannungswert aus 1-100 (bezogen auf Register 11100-11199) für MPP- Trackingmodus 4 Endspannungswert aus 1-100 (bezogen auf Register 11100-11199) für MPP- Trackingmodus 4 0x0000 – keine Wiederholungen Spannungswert in % von Unenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	
20 40 60 80 00		x x x x			X X	MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 21-40 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 41-60 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 61-80 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 81-100 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Spannungswerte 81-100 MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 1-10 (10x Umon, Imon, Pmon)	RW RW RW RW	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 40) 40) 40	20	0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unenn (Urrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Unenn Stromwert in % von Unenn	
30		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			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Unenn Leistungswert in % von Pnenn (Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn	
90		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 31-40 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Prenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Inenn Stromwert in % von Inenn Stromwert in % von Inenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	
50		x				MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 41-50 (10x Umon, Imon, Pmon) MPP Tracking: Benutzerkurve (MPP4 Modus) Ergebnisse 51-60 (10x Umon, Imon, Pmon)	R	uint(16			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Prenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Unenn Leistungswert in % von Prenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	
10		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			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Penenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn	
40 70		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			0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) 0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%)	Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung sieher Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Inenn Leistungswert in % von Pnenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Spannungswert in % von Unenn Stromwert in % von Unenn	+
00 02 04		x x				Batterietest (statisch): Max. Strom Batterietest (statisch): Max. Leistung Batterietest (statisch): Max. Widerstand	RW RW RW	floa floa	t 4		0x0000 - 0xCCCC (0 - 100%) Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	Leistungswert in % von Pinenn (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0 - Nennstrom 0 - Nennistrom Min max. Widerstand, 0 = AUS	
06 08 10 12		x x x				Batterietest (statisch): Entflade-Spannung Statterietest (statisch): Max. zu enthehmende Kapazität Batterietest (statisch): Max. Testsct Batterietest (statisch): Max. Testsct Batterietest (statisch): Aktion bei Erreichen der max. Entflade-Kapazität	RW RW RW	floa floa uint(32 uint(16	t 4 t 4) 4	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Fielskommazain nach IEEE/754 Fielskommazahl nach IEEE/754 Fielskommazahl nach IEEE/754 Ox00000000 - 0x000A0000 (0 - 10 h) Handlung bei Erreichen der max. Entlade- Kapazität 0x0000 - 0x0002	0 - Nennspannung 0 - 9999.99 0 - 9999.99 0x00010203 - 01:02:03 als HH:MM:SS, entspricht [00][SEK][MIN][STD] 0x0000 = Nichts tun 0x0001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0002 = Test beenden	
13 14 16 18		x x x x	1			Batterietest (statisch): Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Zeit Batterietest (dynamisch): Strompegel 1 Batterietest (dynamisch): Strompegel 2 Batterietest (dynamisch): Zeit von Stromlevel 1 Batterietest (dynamisch): Zeit von Stromlevel 2	RW RW RW RW	uint(16 floa floa floa floa	t 4 t 4	1 2	Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	0x0000 = Nichts tun 0x0001 = Melden (siehe Register 11544) 0x0002 = Test beenden 0 - Nennstrom 0 - Nennstrom 1 - 36000 s 1 - 36000 s	 -
20 22 24 26 28 30		x x x x				Batterietest (dynamisch); Zeit von Stromlevel 2 Batterietest (dynamisch); Max. Leistung Batterietest (dynamisch); Entlade-Spannung Batterietest (dynamisch); Max. zu entnehmende Kapazität Batterietest (dynamisch); Max. Testzeit Batterietest (dynamisch); Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Kapazität	RW RW RW RW RW	floa floa floa floa uint(32 uint(16	t 4 t 4 t 4	1 2	Fileßkommazahl nach IEEE754 Fileßkommazahl nach IEEE754 Fileßkommazahl nach IEEE754 Fileßkommazahl nach IEEE754 Ox00000000 - 0x000A00000 (0 - 10 h) 0x0000 - 0x0002	0 - Nennleistung 0 - Nennspannung 0 - Nennspannung 0 - Nennspannung 0 - Sennspannung 0 - Se	
i31 i32 i33		x 0 0				Batterietest (dynamisch): Aktion bei Erreichen der max. Entlade-Zeit Batterietest: Start/Stop Batterietest: Status 1 Batterietest: Fehlerstatus	RW RW R	uint(16 uint(16 uint(16 uint(16) 2	2 1	0x0000 - 0x0002 Colls: Start/Stop Colls: Teststatus Colls: Fehlerstatus	0xx000	+
i35 i36 i38 i40		x x x				Batterietest: Moduswahl Batterietest: Entnommene Kapazität in Ah Batterietest: Entnommene Energie in Wh Batterietest: Zeit am Ende des Tests	RW R	floa uint(16	t 4		Cons. Perioristatios 0x0000 - 0x0002 x.Ah x.Wh HH:MM:SS:MS	Dx0000 = Batterietestmodus aus (Standard); Dx0001 = Statscher Modus; Dx0002 = Dynamischer Modus 10.5 Ah 23453.5 Wh Wort 0 = Stunden (0-10)	+
544		x				Batterietest: Status 2	R	uint(16) 2	2 1	Status	Wort 1 = Minuten (0-59) Wort 2 = Sekunden (0-59) Wort 3 = Millisekunden (0-999) 0x0000 = Batterietestmodus aus (Standard); 0x0001 = Lauft; 0x0002 = Gestopt; 0x0004 = Fehler aufgetreten; 0x0004 = Fehler aufgetreten; 0x0008 = Initialisiert;	+
	- 1	- 1	1				1		ĺ	ĺ		DX0008 = Initialisiert; 0x0010 = Maximale Ah erreicht (nur Meldung); 0x0020 = Maximale Zeit erreicht (nur Meldung); 0x0040 = Maximale Ah erreicht (Testende);	1