

Modbus Register EZA Regler SmartDog

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
15000	Float 32 Bit	Aktuelle erzeugte Leistung Big Endian	W	0x03 0x04		read	Inverter- messung
15002	Float 32 Bit	Installierte DC Leistung der Anlage Big Endian	W	0x03 0x04		read	
15004	Float 32 Bit	Nennleistung der Anlage (Pnenn) Big Endian	W	0x03 0x04		read	
15006	Float 32 Bit	Aktuell verfügbare Wirkleistung Big Endian	W	0x03 0x04		read	
15008	Float 32 Bit	Batterieladung Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Laden > 0 = Entladen	read	
15010	Float 32 Bit	Blindleistung der Erzeugungsanlage Big Endian	VAr	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Inverter- messung
15012	Float 32 Bit	aktuell verfügbare Blindleistung untererregt Big Endian	VAr	0x03 0x04		read	
15014	Float 32 Bit	aktuell verfügbare Blindleistung übererregt Big Endian	VAr	0x03 0x04		read	
15016	Float 32 Bit	Aktuell verfügbare Wirkleistung Big Endian	%	0x03 0x04	bezogen auf die Verfügbarkeit der Anlage	read	
15018	Float 32 Bit	Aktueller cos Phi der Erzeugungsanlage Big Endian		0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Inverter- messung
15020	Float 32 Bit	Veränderung der Fahrweise Big Endian		0x03 0x04	Datenpunkt bei EWE	read	Inverter- messung

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
16000	Float 32 Bit	Spannung U1N am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16002	Float 32 Bit	Spannung U2N am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16004	Float 32 Bit	Spannung U3N am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16006	Float 32 Bit	Spannung U12 am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16008	Float 32 Bit	Spannung U23 am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16010	Float 32 Bit	Spannung U31 am Einspeisepunkt Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16012	Float 32 Bit	Strom L1 am Einspeisepunkt Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16014	Float 32 Bit	Strom L2 am Einspeisepunkt Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16016	Float 32 Bit	Strom L3 am Einspeisepunkt Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16018	Float 32 Bit	Frequenz am Einspeisepunkt Big Endian	Hz	0x03 0x04		read	Wandler- messung

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
16020	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Einspeisepunkt Gesamt Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16022	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Einspeisepunkt L1 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16024	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Einspeisepunkt L2 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16026	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Einspeisepunkt L3 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16028	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Einspeisepunkt Gesamt Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16030	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Einspeisepunkt L1 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16032	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Einspeisepunkt L2 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16034	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Einspeisepunkt L3 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16036	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Einspeisepunkt Gesamt Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16038	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Einspeisepunkt L1 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
16040	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Einspeisepunkt L2 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16042	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Einspeisepunkt L3 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16044	Float 32 Bit	Aktueller cos Phi am Übergabepunkt Big Endian		0x03 0x04	> 0 = induktiv < 0 = kapazitiv	read	Wandler- messung
16046	Float 32 Bit	Spannung U1N Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16048	Float 32 Bit	Spannung U2N Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16050	Float 32 Bit	Spannung U3N Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16052	Float 32 Bit	Spannung U12 Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16054	Float 32 Bit	Spannung U23 Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16056	Float 32 Bit	Spannung U31 Erzeugung Big Endian	V	0x03 0x04		read	Wandler- messung
16058	Float 32 Bit	Strom L1 Erzeugung Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16060	Float 32 Bit	Strom L2 Erzeugung Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16062	Float 32 Bit	Strom L3 Erzeugung Big Endian	A	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16064	Float 32 Bit	Frequenz Erzeugung Big Endian	Hz	0x03 0x04		read	Wandler- messung

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
16066	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Erzeugung Gesamt Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16068	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Erzeugung L1 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16070	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Erzeugung L2 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16072	Float 32 Bit	Aktuelle Wirkleistung Erzeugung L3 Big Endian	W	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16074	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Erzeugung Gesamt Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16076	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Erzeugung L1 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16078	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Erzeugung L2 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16080	Float 32 Bit	Aktuelle Blindleistung Erzeugung L3 Big Endian	Var	0x03 0x04	> 0 = Unterregt < 0 = Überregt	read	Wandler- messung
16082	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Erzeugung Gesamt Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16084	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Erzeugung L1 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16086	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Erzeugung L2 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16088	Float 32 Bit	Aktuelle Scheinleistung Erzeugung L3 Big Endian	VA	0x03 0x04	< 0 = Einspeisung > 0 = Bezug	read	Wandler- messung
16090	Float 32 Bit	Aktueller cos Phi Erzeugung Big Endian		0x03 0x04	> 0 = induktiv < 0 = kapazitiv	read	Wandler- messung

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
17000	Signed 16 Bit	Batterieladezustand Big Endian	%	0x03 0x04		read	
17001	Signed 16 Bit	Sonneneinstrahlung Big Endian	W/m ²	0x03 0x04		read	
17002	Signed 16 Bit	Modultemperatur Big Endian	°C	0x03 0x04		read	
17003	Signed 16 Bit	Aussentemperatur Big Endian	°C	0x03 0x04		read	
17004	Signed 16 Bit	Q(Udb) Untergrenze erreicht Big Endian		0x03 0x04	0 = nicht erreicht 1 = erreicht	read	
17005	Signed 16 Bit	Q(Udb) Obergrenze erreicht Big Endian		0x03 0x04	0 = nicht erreicht 1 = erreicht	read	
17006	Signed 16 Bit	Störung Anlagensteuerung Big Endian		0x03 0x04	0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert	read	
17007	Signed 16 Bit	Warnung Anlagensteuerung Big Endian		0x03 0x04	0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert	read	

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
35000	Float 32 Bit	Vorgabe Maximal zulässige Leistung vom Energieversorger Big Endian	%	0x03 0x04 0x10	0 bis 100	read/write	
35002	Float 32 Bit	Vorgabe Stellwert cos Phi Energieversorger Big Endian		0x03 0x04 0x10	< 0 = Unterregt > 0 = Überregt -0,95 bis +0.95	read/write	
35004	Float 32 Bit	Vorgabe Stellwert Q Energieversorger Big Endian	VAr	0x03 0x04 0x10	< 0 = Unterregt > 0 = Überregt -0,33*Pnenn bis + 0,33*Pnenn	read/write	
35006	Float 32 Bit	Vorgabespannung Q(U) Big Endian	V	0x03 0x04 0x10	0 bis 35000	read/write	
35008	Float 32 Bit	Default Vorgabe Wirkleistung Big Endian	%	0x03 0x04 0x10	Default: 100% von Pnenn 0 bis 100	read/write	
35010	Float 32 Bit	Default Vorgabe Blindleistung Big Endian	Var	0x03 0x04 0x10	Default: 0 -0,33*Pnenn bis + 0,33*Pnenn	read/write	
35012	Float 32 Bit	Default Vorgabe cosPhi Big Endian		0x03 0x04 0x10	Default: 1.00 -0,95 bis +0.95	read/write	

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	FC	Sonderheit	UnitID=1	
36000	Signed 16 Bit	Vorgabe Blindleistungsregelung Big Endian		0x03 0x04 0x06	0 = Deaktiviert 1 = Q(U) 2 = Q(P) 3 = Q(Udb) 4 = vorgabe cosPhi 5 = vorgabe Q	read/write	

**Ein Ausfall der Verbindung wird erkannt, wenn länger als 300 Sekunden keine Kommunikation stattgefunden hat.
Ist das der Fall, so kann am EZA Relger das Verhalten für Wirk- und Blindleistung eingestellt werden.**

Alle Werte sind Im Verbraucherpeilsystem angegeben

Schnellstes Lese-/Schreibintervall 5 sek.