

EL 3000 / EL 9000

1	2	3	5	6	7	8	9
Objekt / Object	Beschreibung / Description	Zugriff / Access	Datentyp / Data type	Datenlänge / Data length in Bytes	Maske bei Typ 'char' / Mask for type 'char'	Daten / Data	Beispiel oder weitere Erklärung / Example or further description
0	Gerätetyp / Device type	ro	string	16			EL 3160-060 + EOL (EOL = End of Line, 0x00)
1	Geräteseriennummer / Device serial no.	ro	string	13			100201001 + EOL
2	Gerätenennspannung / Nominal voltage	ro	float	4			Unenn / Unom = 160.0 (Floating point number IEEE754 Standard)
3	Gerätenennstrom / Nominal current	ro	float	4			Inenn / Inom = 60.0 (Floating point number IEEE754 Standard)
4	Gerätenennleistung / Nominal power	ro	float	4			Pnenn / Pnom = 400.0 (Floating point number IEEE754 Standard)
6	Artikelnummer / Article no.	ro	string	9/16 ²⁾			35320200 + EOL
7	Benutzertext / User text	rw	string	16			
8	Hersteller / Manufacturer	ro	string	11/13 ²⁾			Herstellernamen / Manufacturer's name + EOL
9	Softwareversion / Software version	ro	string	16			V2.01 09.08.06 + EOL
10	Kartentyp Slot A / Interface type Slot A	ro	string	13			IF-R1
11	Kartenseriennummer Slot A / Card serial no. Slot A	ro	string	13			200610002 + EOL
12	Kartenartikelnummer Slot A / Card article no. Slot A	ro	string	16			33100213 + EOL
13	Kartenfirmwareversion Slot A / Card firmware version Slot A	ro	string	7			EOL
19	Geräteklasse / Device class	ro	int	2			0x0002 = EL3000 / EL9000
37	Widerstandsbereich 2 / Resistance range 1	ro	float	4			Rnenn / Rnom = 10.0 (Floating point number IEEE754 Standard)
41	Batterietest: Entladeschlussspannung / Battery test: Discharge threshold voltage	rw	int	2			Spannungswert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256)
50	Level A: Sollwert für U / Set value for U ¹⁾	rw	int	2			Spannungswert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256)
51	Level A: Sollwert für I / Level A: Set value for I	rw	int	2			Stromwert (% von Inenn * 256) / Current value (% of Inom * 256)
52	Level A: Sollwert für P / Level A: Set value for P	rw	int	2			Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Power value (% of Pnom * 256)
53	Level A: Sollwert für kleinen R-Bereich / Level A: Set value for small R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von 10R * 256) / Resistance (% of 10R * 256)
54	Steuerung der Last / Load control	rw	char	2	0x01 0x0E 0x10 0x60	Bit 0: Bit 3-1: Bit 4: Bit 6+5:	1= Lasteingang einschalten / Switch input on Regelungsart vorwählen / Choose regulation mode²⁾: 000 = CC, 001 = CV, 010 = CP 011 = CR1 (kleiner Widerstandsbereich / smaller resistance range) 100 = CR2 (großer Widerstandsbereich / larger resistance range) 1= Setzt in Fernsteuermodus / Sets into remote mode Steuerungsart wählen / Choose control mode²⁾: 00 = Level A, 01 = Battery, 10 = Level A/B, 11 = Level B
55	Level A: Sollwert für großen R-Bereich / Level A: Set value for large R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von 400R * 256) / Resistance (% of 400R * 256)
57	Widerstandsbereich 2 / Resistance range 2	ro	float	4			Rnenn / Rnom = 400.0 (Floating point number IEEE754 Standard)
59	Level B: Sollwert für U / Set value for U ¹⁾	rw	int	2			Spannungswert (% von Unenn * 256) / Voltage value (% of Unom * 256)
60	Level B: Sollwert für I / Level B: Set value for I	rw	int	2			Stromwert (% von Inenn * 256) / Current value (% of Inom * 256)
61	Level B: Sollwert für P / Level B: Set value for P	rw	int	2			Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Power value (% of Pnom * 256)
62	Level B: Sollwert für kleinen R-Bereich / Level B: Set value for small R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 1 * 256) / Resistance (% of range 1 * 256)
63	Level B: Sollwert für großen R-Bereich / Level B: Set value for large R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 2 * 256) / Resistance (% of range 2 * 256)
64	Batterietest: Zeitstempel / Battery test: Elapsed time	ro	int	2			Zeitwert (siehe Zeitformat) / Time value (see time format description)
65	Batterietest: Sollwert für I / Battery test: Set value for I	rw	int	2			Stromwert (% von Inenn * 256) / Current value (% of Inom * 256)
66	Batterietest: Sollwert für P / Battery test: Set value for P	rw	int	2			Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Power value (% of Pnom * 256)
67	Batterietest: Sollwert für kleinen R-Bereich / Battery test: Set value for small R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 1 * 256) / Resistance (% of range 1 * 256)
68	Batterietest: Sollwert für großen R-Bereich / Battery test: Set value for large R range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 2 * 256) / Resistance (% of range 2 * 256)
69	Batterietest: Istwert Ah-Zähler / Battery test: Actual value of Ah counter	ro	float	4			Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard
70	Gerätezustand / Device state	ro	int	2		Byte 0: Bit 0+1: Bit 4: Bit 6+5: Bit 7: Byte 1: Bit 0: Bit 2+1: Bit 5-3:	Gerätezustand abfragen / Query device state 00 = freier Zugriff / free access; 01= Remote; 10= External; 11=Local 1 = Batterietest läuft / Battery test running 00 = Level A aktiv / active 01 = Batterietestmodus aktiv / Battery test mode active 10 = Level AB aktiv / active 11 = Level B aktiv / active 1 = Setupmenü aktiv / Setup menu active 1 = Eingang eingeschaltet / Input on Reglerstatus / controller state: 00=CV; 01=CR; 10= CC; 11= CP Gewählte Regelungsart / Chosen regulation mode 000 = CR1, 001 = CR2, 010 = CP, 011 = CC, 100 = CV
71	Istwerte / Actual values	ro	int	6		Word 0: Word 1: Word 2:	Spannungswert (% von Unenn * 256) / Actual voltage (% of Unom * 256) Stromwert (% von Inenn * 256) / Actual current (% of Inom * 256) Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Actual power (% of Pnom * 256)
77	Fehlermeldungen / Alarm buffer	ro	int	6		Byte 0: Byte 1: Byte 2: Byte 3: Byte 4: Byte 5:	Letzter Alarmtyp / Last alarm type Letzter Alarmcode / Last alarm code 2. Alarmtyp / alarm type 2. Alarmcode / alarm code 1. Alarmtyp / alarm type 1. Alarmcode / alarm code (siehe Alarmtabelle im Handbuch "Programmierung" / see alarm table in user guide "Programming")
80	Level A/B: Sollwert Level A für U / Set value level A for U ¹⁾	rw	int	2			Spannungswert (% von Unenn * 256) / Voltage value (% of Unom * 256)
81	Level A/B: Sollwert Level A für I / Level A/B: Set value level A for I	rw	int	2			Stromwert (% von Inenn * 256) / Current value (% of Inom * 256)
82	Level A/B: Sollwert Level A für P / Level A/B: Set value level A for P	rw	int	2			Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Power value (% of Pnom * 256)
83	Level A/B: Sollwert Level A für R1 range / Level A/B: Set value level A for R1 range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 1 * 256) / Resistance (% of range 1 * 256)
84	Level A/B: Sollwert Level A für R2 range / Level A/B: Set value level A for R2 range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 2 * 256) / Resistance (% of range 2 * 256)
85	Level A/B: Sollwert Level B für U / Set value level B for U ¹⁾	rw	int	2			Spannungswert (% von Unenn * 256) / Voltage value (% of Unom * 256)
86	Level A/B: Sollwert Level B für I / Level A/B: Set value level B for I	rw	int	2			Stromwert (% von Inenn * 256) / Current value (% of Inom * 256)
87	Level A/B: Sollwert Level B für P / Level A/B: Set value level B for P	rw	int	2			Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Power value (% of Pnom * 256)
88	Level A/B: Sollwert Level B für R1 / Level A/B: Set value level B for R1 range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 1 * 256) / Resistance (% of range 1 * 256)
89	Level A/B: Sollwert Level B für R2 / Level A/B: Set value level B for R2 range	rw	int	2			Innenwiderstand (% von Bereich 2 * 256) / Resistance (% of range 2 * 256)
90	Level A/B: Sollwert Level A Pulszeit / Level A/B: Set value level A pulse width	rw	int	2			Zeitwert (siehe Zeitformat) / Time value (see time format description)
91	Level A/B: Sollwert Level B Pulszeit / Level A/B: Set value level B pulse width	rw	int	2			Zeitwert (siehe Zeitformat) / Time value (see time format description)
92	Level A/B: Sollwert Anstiegszeit / Level A/B: Set value rise time	rw	int	2			Zeitwert (siehe Zeitformat) / Time value (see time format description)
190	Ethernet IP / Ethernet IP	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	IP-Adresse (ohne Punkte) / IP address (without dots) ³⁾
191	Ethernet Subnetzmaske / Ethernet subnet mask	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	Subnetzmaske (ohne Punkte) / Subnet mask (without dots) ³⁾
192	Ethernet Gateway / Ethernet gateway	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	Gateway-Adresse (ohne Punkte) / Gateway address (without dots) ³⁾

Legende / Legend:

ro = Nur lesen / Read only

rw = Schreiben und Lesen / Read and write

¹⁾ nur setzbar im CV-Modus / only settable in CV mode

²⁾ neu bzw. geändert ab Firmware 3.01 / new or changed since firmware 3.01

³⁾ Beispiel: 192.168.0.10 ergibt C0 A8 00 0A / Example: 192.168.0.10 results in C0 A8 00 0A

int = 16 bit Wert / value

char = 8 bit Wert / value

float = 32 bit Fließkommazahl / Floating point number

string = Zeichenkette mit 0x00 am Ende / String with 0x00 at the end

Es gilt / It applies:

• CV erfordert Spannungswert / CV requires a voltage set value

• Der Spannungswert kann nicht gesetzt werden, wenn nicht CV-Regelungsart gewählt / The voltage set value can't be set if not CV regulation mode is chosen

• Im Batterietestbetrieb ist CV Modus nicht möglich / CV mode is not available for battery test mode