LineControl



Notlichtzentrale

						-			
F	1	F2	F3		F4	F5	F6		
ABC	0	EF GHI JK		MNO					
1		2 3 4		5		[A] (H. Uni		
	-			- Marco	· /	1000	A (121)		
QR	S	TU VWX YZ	100	See.		0			
-		-							
6		7 8 9		0		TYD			
						110	IND AL		
-Tool V	0.05								-
Servi	ce lota								
							Data: 22.01.2018	Ukret	1 15 25 44 10
	Zabachuk	down Pulliarly					the second second		
unition	Zelschult	Jam Philbach						200	
ge	Zelschult	ann Philoch	15	l da v	la v N			Zeroale	
ge	Zelschall [0	urm Pributi	85 - 1] [Ja - 1] [1 ~] h			Zeroale Erste Adresse	1
ge A	Zeluciul (c e Ge	ummi Philouth u Gesteryp	is v Nota] [Ja Adu] [1] h Bat Otsleat		Bh Sol	Zeroale Erste Adresse Letzte Adresse	201
	2000000 0 0 0 0 0	dem Phillippi Gesithy Encebationelesche	is v Nota BS	-] [Ja Aktu Ja] [1 ~] h Bar Orateat [3]		Bh Sid 00.00.00	Zertale Erste Adresse Letzte Adresse Atarm Adresse	
ge A	2 0 2 0	Geithp Geithp Enrebatisselauchte Enrebatisselauchte	IS v Nota BS BS	ja - Adv Ja Ja] [1 v] h Bar Orsteat J 3		Bh Sid 00.00.00 00.00.00	Zeroale Esste Adresse Letzle Adresse Alarm Adresse Atarolitare	1 20 0
ge A	244x044 2 4 5 6 1 0 2 0 3 0 3 0	w Politudt Geitety: Enzelbateneleuchte Enzelbateneleuchte Leuchtenabeneuchte	IS v Notin BS BS BS	Ja Adu Ja Ja Ja	I h Rat Otaleat J J J		Bh Sid 00.00.00 00:00:00 00:00:00	Zerbale Eiste Adresse Lette Adresse Alarm Adresse Atoptitung AUS	20
ge A	2 0 3 0 4 0 2 0 3 0 4 0	dwn Połkody Geldtyp Enrokodsmelsuchte Enrokodsmelsuchte Leuchtmubereachurgsm. Schatteodul EAM	HS v Modun BS BS BS BS BS	Ada Ada Ja Ja Ja Ja	Bat Otelest		Bh. Ski 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.	Zerbale Eiste Adresse Lette Adresse Alarm Adresse Alarm Adresse Alarm Adresse Alarm Adresse	20
Git I	2 0 3 0 4 0 5 0	Pullouh Pullouh Pullouh Gesitetre Encebatensisuchte Encebatensisuchte Leuchtmisbensachingsm. Schattrook EAM Encebatensisuchte	Nota BS BS BS BS BS BS BS BS	la s Ada Ja Ja Ja Ja Ja	a v h Re Otsleat 3 3 3 3 3		Bh 5rd 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.	Zeroale Erste Adressae Letzte Adressa Alarm Adressa Atophtung AUS Sometan	1 20 0
	2 Gen 3 Gen 4 Gen 3 Gen 4 Gen 5 Gen 6 Gen 6 Gen 6 Gen 6 Gen 6 Gen 6 Gen 7 Gen 8 Gen 9	item Polloof Gelden Enrorbatenisioche Lenchatenisioche Lenchatenisioche Lenchatenisioche Enrorbatenisioche Enrorbatenisioche Enrorbatenisioche	is v Nota BS BS BS BS BS BS BS BS BS	Aday Aday Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 3 3 3 3 3 3 3		86 564 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Zensie Erste Adresse Letzto Adresse Alarm Adresse Alarm Adresse Alars Sorntag 3 (2) Hit	0 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	2 00 0000 0 000 0 000	Pullout Pullout Pullout Geoletyp Enancebasteneleuchte Enancebasteneleuchte Enancebasteneleuchte Enancebasteneleuchte Enancebasteneleuchte Enancebasteneleuchte Schaltmodul ESM_UV	15 v Nota 85 85 85 85 85 85 85 85	Aby Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 v h Ref Drited 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		86 9d 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Zeroale Erste Actresse Letzte Actresse Atomicking AUS Sorriag 3 (2) Hh Nature	0 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Pulludi Pulludi Geskty Geskty Enrochatanelsuchts Enrochatanelsuchts Enrochatanelsuchts Enrochatanelsuchts Enrochatenelsuchts Enrochatenelsuchts Schattmodul ESM_UV Schattmodul ESM_3P SU/Ansolate	Nodan BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS	Aby Aby Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 v) h Ref Diffeet 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		86 564 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Zeroale Erste Actresse Letzte Actresse Atem Actesse Aus Aus Sonnlag 3(2) Ith Nictae 1 Stande	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	2 Geo 2 Geo 2 Geo 3 Geo 4 Geo 5 Geo 4 Geo 5 Geo 6 Geo 7 Geo 8 Geo 9	Publich Gelichty Enrorbstansissichte Lenchtansissichte Lenchtansissichte Lenchtmissiesten Schaltmodzi EAM Schaltmodzi ESM JP Schaltmodzi ESM JP Svi Controller	Nodan BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS BIS	Jan	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Br. Sid 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.00 00.00.	Zentule Erste Actrosse Letzo Actrosse Alarm Actosse Alarm Actosse Aspolarg AL/S Scorelag 3(g) Mr Nicolare 1 Stunde 21(6) #	0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	2 Gen 2 Gen 2 Gen 3	Pullout Pullout Pullout Oreiterp Encrobatenelesche Encrobatenelesche Encrobatenelesche Encrobatenelesche Encrobatenelesche Encrobatenelesche Encrobatenelesche Schaltmodut ESM_UV	15 v Note 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja Ada Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 Diffect 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		85 56 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Zentule Erste Adresse Letto Adresse Atopting AUS Sornlag 3 (2) Hb Nictant 1 Stock 21 (2) #	0 20 2 0 0 2 0 2
98 A4 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	2 Gen 2 Gen 3	Pullout Pullout Pullout Coolitig Coolitig Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Schaltmodul ESM_3P Syl-Controller Umschaltweiche EWE Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte Encodibationeleuchte	15 v Note 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja Ada Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 Vinted 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		85.94 00.00000 00.000000	Zietnie Erste Adresse Letto Adresse Atom Adress Atom Adress Atom Atom Atom Storetag 3 (b) Hh Niedent 3 (b) Adress 5 Storetag 3 (b) Hh Niedent 3 (b) Adress 3 (b) Adress Atom Atom Atom Atom Atom Atom Atom Atom	0 20 0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
98 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pullout Pullout Pullout Gestate Gestate Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Schaltmodul ESM_JP SV-Controller Umschaltwechte LWE Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte Encodestatesleuchte	15 v Nota 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja o Petro Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 h Ref Detend 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Br. Sel 00.00.00 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000 00.00000	Zirenie Erste Adresse Letzte Adresse Alam Adresse Aus Sonntag 3 (h) Nieden 2 (h) 2 (0 20 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0
98 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pullout Pullout Cooling C	15 v Nota 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja v Petro Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	3 v) h Ref Ortical 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		8 56 000000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	Zensie Eiste Adresse Lette Adresse Adresse Adress	0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	2 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00	Pullout Pullout Pullout Oreitetre Encrete battenieleuchte Encrete battenieleuchte Encrete battenieleuchte Encrete battenieleuchte Encrete battenieleuchte Schaltmodul ESM UV Schaltmodul ESM SP	85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 8	Ja Adv Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	1 ∨ h Bar Orteol 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		85 98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Zensie Eiste Achesse Lecter Achesse Adam Achesse Aspolung AUS Sonntag 3 (§ 16) Akkater 1 Stande 21 (§ 1) 1 Stande 21 (§ 1) 1 Stande	0 20 2 0 0 2 0 0 2 1 2 2 mm 0 2 mm 0 2 mm 0 2 mm
	2 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pullout Pullout Pullout Gestary Gestary Encobstancesche Encobstancesche Encobstancesche Schattmodul EAM Schattmodul EAM Schattmodul ESM J/V Encob baterieleuchte	15 v Notar 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja Adv Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	I v h Ref Oteletic 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Br. 54 00 00 00 00 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2010;36 Erste Actress Letter Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Borntag 3 (§) 10 Akiatee 1 Stande 21 (§) 10 Cheliabetragen Sys24 Stande	0 20 2 0 20 2 0 20 2 - - - 0 2 mar - - - - - - - - - - - - -
	2 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pullout Pullout Pullout Schaltwork Enronebartenelsuchte Enronebartenelsuchte Enronebartenelsuchte Enronebartenelsuchte Enronebartenelsuchte Schaltmodul ESM_JVV Schaltmodul ESM_JVV Schaltmodul ESM_JVV Schaltmodul ESM_JVV Enronebartenelsuchte	15	Jan J Aktyo Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan	I v h Bit Defeed 3 3 3 3<		8 56 00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	Zerola Erste Adress Letter Adress Asen Adr	0 20 2 0 20 2 0 0 2 - - - 0 2 0 2 - - - - - - - - - - - - -
	Object/uil 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0	Pullout Pullout Oreitetre Consolidation Conso	Its Item Bodan 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	Ja Aday Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	1 ∨ h Bit Oried 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		in: 54 000000 000000 000000 000000 000000 0000	Zerole Erste Actorse Lector Actorse Atam Actorse Aspolung 310 Min Aktor 1 Sande 21 12 1 1 10 12 1 10 12 1 10 1	0 20 2 0 20 2 0 0 2 0 2 0 2 0 2 0
	Zniekowat 8 Ger 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0	Pullout Pullout Pullout Constants Con	Bodan Bodan B5	Jan - Pedry Jan	I v h Bar Oteleat 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		B. 54 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2010;34 Erste Actress Letter Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Alarm Actess Borntag 3 (§) 10 Neistande 21 (§) 10 Chelicitettagen Shot Al Shot Al Shot Al	1 20 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 mor 12 2 mor 0 2 mor 5 2 Fest Sat fied Sast Fied Sast Fied
	Image: Construction of the construction of	Pullod Pullod Pullod Schalmodd ESM JV Schalmodd ESM J SV Schalmodd ESM J Schalmodd ESM J Schalmodd	IS Modar BS BS BS	Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan	I v h Bit Defeed 3 3 3 3<		Ib 56 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000	2010.06 Erste Actress Letter Actress Asserting Asserting 3(2) In Akideet 1 Stande 21(2) I 12(2) In Dest.botteger Sys.76 Stan Al Stan Al	0 20 2 0 20 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 2
	Zelescut 3 6 4 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 17 0 18 0 17 0 18 0 20 0	Pullout Pullout Oreiking Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuchte Schalmodul ESM_UV Schalmodul ESM_UV Encrobatisnelsuchte Encrobatisnelsuc	III Modar Modar BIS BIS BIS	Alty Alty Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	1 ∨ h Bit Diffed 3 3 - 3 3 - 3 3 - 3 3 - -		Ib. 56 00.00.00	Zerola Erste Actorso Letter Actorso Aspecting Allo Bonnag 3(E) Mit Akkater 1 Stande 21(E) E 10(E) T 10(E) T 10(E) T 10(E) 10(E	1

Bedienungsanleitung

Stand: Mai 2019

Inhaltsverzeichnis

- 1. Funktionszeichnung der Zentrale, Techn. Daten (Seite 3)
- 2. Geräteeigenschaften (Seite 4)
- 3. Menüstruktur mit Darstellung der Untermenüs (Seite 5)
- 4. Menüerklärung mit Bedienhinweisen (Seite 6)
- 5. Funktion der Automatikprüfung (Seite 9)
- 6. Com-Server-Verwendung (Seite 9)
- 7. EZ-3-Logbuch (Seite 10)
- 8. Sonderfunktionen (Seite 11)
- 9. Inbetriebnahme (Seite 12)
- 10. Fehlerbehebung (Seite 13)
- 11. EmLOC-Datenrepeater, -verstärker (Seite 14)
- 12. Software "EZ-Tool" für die Ortstexteingabe und mehr (Seite 15)
- 13. Option Webserver (Seite 15)
- 14. Maß- und Befestigungszeichnung (Seite 16)
- 15. Installationsübersicht (Seite 17)
- 16. Wartungsbuch (Seite 18)
- 17. Anlageninformation (Seite 19)
- 18. Inbetriebnahmeinformationen (Seite 20)





- 1. PC/Drucker-Anschluss RS232, 9600 Baud, 8N1, XON/XOFF.
- 2. Anschluss Netzwerk für Webserver.
- 3. PC/Drucker-Anschluss RS232, 9600 Baud, 8N1, XON/XOFF.
- 4. Anschluss EmLOC-Datenleitungen (innen).
- 5. Potentialfreier Meldekontakt (innen).
- 6. Netzanschluss.
- 7. Ziffertasten.
- 8. Aktiv-Anzeige für Datenübertragung und Alarmierung.
- 9. LCD-Anzeige 2x 40 Zeichen.
- 10. Funktionstasten
- 11. Option Notlichtblockierung (Schalter, potentialfrei)

Bei der Webserverversion wird die COM-Verbindung über ein separates Kabel hergestellt.

Ausführung

Wandgehäuse 180 x 213 x 98 mm (Höhe x Breite x Tiefe) aus schlagzähem Polystyrol mit Klarsichtdeckel. Temperaturbeständig bis ca. 65 Grad Celsius.

Schutzart IP 54. Anschlußspannung 230V/50Hz, Leistungsaufnahme max. 14VA.

Eigenschaften

Die EZ-3 ist eine zentrale Überwachungs- und Steuereinrichtung für bis zu 999 EmLOC-Endgeräte mit folgenden Spezifikationen:

- keine Unter- oder Zwischenstation erforderlich ! Alle Endgeräte werden direkt parallel über einen 2-Draht-Bus angeschlossen.
- automatischer Funktionstest (täglich, wöchentlich oder monatlich).
- manueller Funktionstest für einzelne oder alle Endgeräte.
- automatischer Betriebsdauertest programmierbar.
- manueller Betriebsdauertest für einzelne oder alle Endgeräte.
- manuelle Statusabfrage einzelner Endgeräte mit Typenerkennung.
- 3-stellige Adresscodierung (001-999 oder ALL).
- beleuchtetes LCD-Display mit 2 Zeilen à 40 alphanumerische Zeichen.
- Zehnertastatur mit Buchstabenfunktion für Dateneingabe.
- Funktionstasten für Menüsteuerung und manuelle Funktionen.
- Testzeitpunkte minutengenau einstellbar.
- Ausdruck der Statusinformationen aller oder einzelner Endgeräte, Prüfergebnisse, Systemeinstellungen und Prüfbücher über externen Drucker (Option) möglich.
- Serielle Schnittstelle RS232 für PC- und Druckeranschluss. Bluetooth optional.
- Konverterbetrieb für PC-Zentrale (Visualisierung) möglich.
- EmLOC Busanschluss 2-adrig für parallelen Anschluss aller Endgeräte.
- potentialfreier Umschaltkontakt für Sammelstörung, Funktion programmierbar.
- Prüfbuch für Ergebnisspeicherung bis zu 11 Jahren.
- Konfiguration der Anlage und der EZ auch mit PC-Software EZ3-Tool möglich.
- einzelne Adressen aus- und einblendbar.
- separate Gruppenadresse für Leuchtengruppen konfigurierbar.
- Betriebsart (BS/DS) über die Zentrale programmierbar.
- Dauerlicht über Zentrale schaltbar (abhängig von den Endgeräten).
- Betriebsdauer jeder einzelnen Adresse über Zentrale programmierbar.
- 20 Timer zur Steuerung von Dauerlichtfunktionen und Notlichtblockierung. Diese können Einzeladressen, Adressgruppen oder das komplette System ansprechen.
- Buswatchdogfunktion zur Fehlersuche.
- Notlichtblockierung bei Unbesetztbetriebszeiten.
- Detaillierte Statusanzeige der EmLOC-Geräte mit allen Geräteparametern
- Softwareupdate der EZ über serielle Schnittstelle
- In Verbindung mit der kostenlosen Visualisierungssoftware als EmLOC-Konverter einsetzbar.
- Deutsch/Englisch (in Systemmenü wählbar)
- Sommer- Winterzeitumstellung automatisch oder abschaltbar
- Webserveroption. Parametereinstellung analog zum EZ-Tool.
- Option Notlichtblockierung über potentialfreiem Schalter

<u>Menüstruktur</u>

Die Menüführung erlaubt eine übersichtliche Bedienung der EZ. Sie erfolgt über 6 Funktionstasten F1 bis F6. Dabei zeigt die untere Anzeigenzeile die jeweilige Funktionszuordnung an. Vom Startmenü gelangt man mit der F6-Taste (Menü) in das Kommando-Menü, von dort aus in die entsprechenden Untermenüs.

1 Start-Menü: Anzeige von Datum, Uhrzeit, Version und Status der Zentrale.

2 Kommando-Menü: Manuelle Kommunikation.

- 2.1 Informations- und Konfigurationsmenü <u>Geräte</u>.
 - 2.1.1 Geräteinformationen: Zeigen
 - 2.1.1.1 Geräteadresse auswählen (mit Ziffer- oder Funktionstasten)
 - 2.1.1.2 Geräteinformation wählen (Pfeiltasten)
 - 2.1.1.3 Geräteadresse aus- / einblenden
 - 2.1.2 Geräteadresse: Bedienen.
 - 2.1.2.1 Adresswahl über Zifferntasten
 - 2.1.2.2 Funktion 1 (Pfeiltasten): Status, Prüfen ein und aus
 - 2.1.2.3 Funktion 2: Batterietest ein/aus, Datenreset
 - 2.1.2.4 Funktion 3: Dauerlicht ein/aus und blinken
 - 2.1.2.5 Funktion 4: Notbetrieb ein/aus (Fernschalter)
 - 2.1.2.6 Funktion 5: Dauerlicht für Gruppe ein/aus
 - 2.1.2.7 Funktion 6: Ein-/Ausblenden für Adresse oder Gruppe
 - 2.1.3 Geräteadresse: Konfigurieren.
 - 2.1.3.1 Adressbereich ein-/ausblenden
 - 2.1.3.2 Adressbereich eine Gruppe zuordnen
 - 2.1.3.3 Adressbereich BS/DS zuordnen
 - 2.1.3.4 Adressbereich Notbetriebszeit zuordnen
 - 2.1.3.5 Gesetzte Konfiguration an Geräte senden
- 2.2 Prüfbücher
 - 2.2.1 Auswahl aus allen Prüfungen möglich
 - 2.2.2 Auswahl aus nur fehlerhaften Prüfungen möglich
 - 2.2.3 Prüfergebnisse anzeigen
- 2.3 **Druck**ermenü: Erscheint nur, wenn in der Systemeinstellung bei "Schnittstelle" ein Drucker ausgewählt wurde.
 - 2.3.1 Letzte Prüfergebnisse mit Fehlern oder alle Prüfergebnisse drucken
 - 2.3.2 Komplettes Prüfbuch ausdrucken
 - 2.3.3 Ausgewählten Prüfbucheintrag drucken
 - 2.3.4 Systemdaten drucken
 - 2.3.5 Einstellung, ob und was nach einer Autoprüfung gedruckt werden soll
- 2.4 **<u>Syst</u>emeinstellungen**:
 - 2.4.1 Einstellung der im System verwendeten Adressen (Bereich)
 - 2.4.2 Variation der automatischen Adresssuche (Find/Fastfind). Siehe auch Seite 10
 - 2.4.3 Einstellung der automatischen Prüfung (von der Zentrale ausgehend): Autoprüfung aus, täglich, wöchentlich oder monatlich
 - 2.4.4 Auswahl des Prüftages und Einstellung der Prüfzeit
 - 2.4.5 Einstellung Datum und Zeit (aktuell)
 - 2.4.6 Neuinitialisierung der EZ-3. Werkseinstellung wiederherstellen
 - 2.4.7 Zeitintervall Buswatchdog
 - 2.4.8 Adresse des Fehlerschaltmoduls
 - 2.4.9 Zeitschaltuhr 01 bis 20 Programmierung
 - 2.4.10 Vorwahlzeit Betriebsdauertest (1 / 1,5 / 3 / 8 Stunden oder AUS)
 - 2.4.11 Startdatum und -zeit Betriebsdauertest
 - 2.4.12 Schnittstelle konfigurieren (PC oder Drucker und Baudrate)
 - 2.4.13 Druckerauswahl
 - 2.4.14 Sommer-/Winterzeitumstellung ein-/ausschalten

- 2.4.15 Zeitintervall Dauerstatus (Ringstatus)
- 2.4.16 IP-Adresse einstellen (nur Webserverbetrieb)
- 2.4.17 Konfiguration Melderelais
- 2.4.18 Systemsprache wählen

Die Menüs und Bedienung im Einzelnen

1. Status-Menü: Anzeige von Datum, Uhrzeit, Version und Status der Zentrale.

Im Hauptmenü 1 sind die wichtigen Systemdaten ohne Bedienung zu erkennen. Datum und Uhrzeit sind mit der Softwareversionsnummer in der ersten Zeile zu erkennen, während die untere Zeile den aktuellen Arbeits-Status der EZ-3 gibt. Mit der Menütaste (F6) kann zu den anderen Menüpunkten gewechselt werden.

2. Kommando-Menü: Manuelle Kommunikation.

Von diesem Menü aus werden alle manuell ausführbaren Funktionen ermöglicht. Es können vier Hauptbereiche angewählt werden:

- Gerät: Beinhaltet Konfiguration, Anzeige und Bedienung aller angeschlossenen und gefundenen Adresseinheiten.
- **PBuch:** Beinhaltet alle Prüfergebnisse und das komplette Prüfbuch.
- **Druck:** Druckermenü zum Ausdrucken von Prüfergebnissen und Systemeinstellungen.
- Syst: Hier werden alle Systemeinstellungen vorgenommen.

2.1 Geräteliste, Bedienung und Konfiguration [F3]

In diesem Menü geht es um alle angeschlossenen und gefundenen Adressmodule. Im Auswahlmenü "Zeigen" werden alle gefundenen Geräte mit der entsprechenden Konfiguration und dem zugeordneten Ortstext angezeigt. Die Adresswahl erfolgt über Direkteingabe mit den Ziffertasten oder über die Adr+/- Funktionstasten. Hier können die Adressen mit E/A ein- bzw. ausgeblendet werden. Ansonsten ist dies ein reines Informationsmenü.

Bedienfunktionen gibt es im gleichnamigen Menü. Hier erfolgt die Statusabfrage der ein mit den Ziffertasten eingestellten Adresse im ersten Untermenü. Hier kann auch eine Kurzprüfung ausgelöst oder gestoppt werden. Im nächsten Untermenü kann der manuelle Betriebsdauertes ausgelöst oder gestoppt werden. Die Datenreset-Funktion löscht die Fehlermeldungen an der Adresse und setzt laufende Prozesse zurück.

Das nächste Untermenü bietet die Möglichkeit der Dauerlichtkonfiguration. Die Funktionen sind DL-Ein, DL-Aus und DL-Blinken. Die Blinkfunktion wird häufig zur

Leuchtenidentifikation genutzt. Im nächsten Untermenü ist die "Fernschalterfunktion" realisiert. Hier kann ein laufender Notbetrieb ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Das nächste Untermenü bietet die Möglichkeit, das Dauerlicht ganzer Leuchtengruppen ein- bzw. auszuschalten. Das letzte Untermenü bietet die Möglichkeit, Adresse oder Gruppen ein- bzw. auszublenden.

Im Konfigurationsbereich können wählbare Adressbereiche ein- bzw. ausgeblendet werden, eine Gruppenadresse zugeordnet werden, in BS- oder DS-Betrieb geschaltet werden, die Notbetriebszeit festgelegt werden und all diese Konfigurationsdaten an die angeschlossenen Adressmodule übermittelt werden.

2.2 Prüfbuchbereich [F4]

Das Prüfbuch zeigt alle Einträge nach Prüfdatum. Zu Selektion können alle Prüfbucheinträge mit F2 und F3 ausgewählt werden oder mit F4 und F5 nur die mit Fehlern. In der oberen Anzeigezeile wird Datum und Uhrzeit der Prüfung sowie die Art der Prüfung angezeigt. Mit F6 kann nun das gewählte Prüfergebnis angezeigt werden.

2.3 Druckermenü

Die Prüfergebnisse und das Prüfbuch können hier analog zur Anzeige ausgedruckt werden. Die Wahl zwischen einem Komplettausdruck der Prüfergebnisse oder nur der Fehlermeldungen besteht genauso wie im Anzeigemenü.

Mit <F6> erfolgt der Ausdruck des Prüfbuches in der Reihenfolge der Aktualität mit Datum, Uhrzeit und Prüfergebnis der einzelnen Adressen. Sollen nur einzelne Prüfbucheinträge gedruckt werden, so ist das nächste Menü zu wählen.

Mit der Taste <F3> erreicht man das nächste Untermenü, in dem ein Ausdruck eines gewählten Prüfbucheintrages erfolgen kann. Der Druck der Systemdaten (Einstellungen) erfolgt im nächsten Untermenü <F3>. Die Einstellung, ob nach jeder automatischen Prüfung gedruckt werden soll und was gedruckt werden soll ist im nächsten durch <F3> erreichbaren Menü einstellbar.

2.4 Systemeinstellungen

Hier werden alle Systemeinstellungen vorgenommen. Beim Einstellen der Systemadressen, Prüfergebnislöschung und Neuinitialisierung ist zu beachten, das die detaillierten Prüfergebnisse verloren gehen können. Die Logbucheinträge werden nicht beeinträchtigt.

Mit der Taste <F1> gelangt man immer ins vorherige Hauptmenü.

- 2.4.1. Hier wird der Adressumfang eingestellt (erste und letzte Adresse im System). In diesem Adressbereich wird geprüft. Ausgeblendete Adressen werden nicht berücksichtigt.
- 2.4.2. Beim automatischen Suchen angeschlossener Geräte kann hier zwischen dem Status-Befehl (Standard) oder dem Find-Befehl (schnell) gewählt werden. Der Findbefehl reicht in der Regel. Lediglich einige ältere EmLOC-Geräte kennen diesen Befehl nicht. Mit <F4> wird der Typ der Suchroutine gewählt. Die automatische Suche löscht alle eingetragenen Geräte und startet eine komplette Systemsuche. Die Variante "Neue Suche" sucht nur nach fehlenden Adressen und behält bereits gefundene Adressen bei. Mit Start wird die Suche gestartet.
- 2.4.3. Für die Automatik-Prüfung kann täglich, wöchentlich, monatlich oder keine Prüfung gewählt werden.
- 2.4.4. In diesem Menü wird Prüftag und Zeit eingestellt.
- 2.4.5. Einstellung für die Systemzeit und das Datum.
- 2.4.6. Für das Rücksetzen auf Werkseinstellung F6 drücken.
- 2.4.7. Hier kann die Buswatchdogzeit in Sekunden eingestellt werden. Diese Funktion schaltet die Fehler-LED der angeschlossen Adressen auf grün blinken (2x). Mit der Funktion kann eine Busunterbrechung ermittelt werden.

- 2.4.8. Mit der Zifferntastatur kann hier die Adresse eines zentralen Fehlerschaltmoduls eingestellt werden. Bei einem auftretenden Fehler in der Anlage wir diese Adresse dann geschaltet (Fernanzeige).
- 2.4.9. In diesem Menu werden die 20 Timer programmiert. Der Timer wird über die Zifferntastatur angewählt. Mit F6 kann nun die Einstellung vorgenommen werden. In den entsprechenden Untermenüs können jetzt Funktion, Triggerzeitpunkt und Empfängeradressen konfiguriert werden.
- 2.4.10. Hier wird der Betriebsdauertest programmiert. Wir empfehlen, diesen nicht automatisch auszulösen, sondern bewusst von Hand. Wählbar ist hier "aus" / 1h / 1,5h / 3h / 8h.
- 2.4.11. In diesem Menü ist das Auslösedatum und die Uhrzeit des Betriebsdauertestes (Kapazitätstest) einstellbar.
- 2.4.12. Konfiguration der Kommunikationsschnittstelle (RS232, DSUB 9). Möglich sind PC oder Drucker, jeweils mit 9600 Baud oder 115200 Baud.
- 2.4.13. Auswahl des Druckertyps. Bei dem WSP-3240 handelt es sich um einen kleinen Akkubetriebenen Service-Drucker, der CR/LF getrennt erhält.
- 2.4.14. Auswahlmenü für die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.
- 2.4.15. Ringstatuszeit. Das ist die Intervallzeit bei der kontinuierlichen Abfrage der Adressen mit sofortiger Fehlermeldung.
- 2.4.16. Einstellen der IP-Adresse bei Webserverbetrieb.
- 2.4.17. Konfiguration des Meldekontaktes.
- 2.4.18. Auswahl der Bedienersprache. Deutsch und Englisch möglich.

Eine komfortable Konfiguration der EZ ermöglicht das kostenlose Programm EZ3-Tool 2019. Hier können bequem alle Einstellungen vorgenommen werde und via Schnittstelle zur EZ übertragen werden. Download über www.krk.de

nligura	alion Zets	schaltuh	en Prüfbuch					Datum	22.01.2019	Uhrzei	15.26.44 Uh
vilage	•	6			1.0	1.0	1.00			Zentrale	
		0 ~		BS	- Ja	- 3	⊻ h			Erste Adresse	1.
	Adr.	Grp	Gerätetyp	Modus	Aktiv	Bat.	Ortstext		Btr. Std.	Letzte Adress	20-
•	1	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00.00.00	Could Platess	
	2	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00	Alarm Adress	• 0 •
	3	0	Leuchtenüberwachungsm	BS	Ja	3			00.00.00	Autoprüfung	
	4	0	Schaltmodul EAM	BS	Ja	3			00:00:00	AUS	
	5	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00	Sonntag	+
	6	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00.00.00	3 thh	0 🗧 min
	7	0	Schaltmodul ESM_UV	BS	Ja	3			00:00:00	A14-1-1-1	Land Second
	8	0	Schaltmodul ESM_3P	BS	Ja	3			00.00.00	Avokutest	
	9	0	SV-Controller	BS	Ja	3			00:00:00	Taunue	
	10	0	Umschaltweiche UWE	BS	Ja	3			00:00:00	21 ÷ tt	12 🗧 mm
	11	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00	12 🗧 hh	0 🗧 min
	12	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00		
	13	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00.00.00	Direktübertragung	
	14	0	Leuchtenüberwachungsm	BS	Ja	3			00:00:00	Sun Zud	E7 Parel
	15	0	Schaltmodul EAM	BS	Ja	3			00.00.00	Jys-Let	E2 IVESE
	16	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00	Start AP	Start Find
	17	0	Einzelbatterieleuchte	BS	Ja	3			00:00:00	Stop AP	Stopp Find
	18	0	Schaltmodul ESM_UV	BS	Ja	3			00.00.00		
	19	0	Schaltmodul ESM_3P	BS	Ja	3			00:00:00	Start AT	Start FindNew
_	20	0	SV-Controller	BS	Ja	3			00.00.00	Stopp AT	Stopp FindNey
										Adress-Konfigura	lion übertragen
nitist	tele		Systemm	Idungen				Anlagen-Datei		System-Datei	
M15		11520	0 + Baud 8 N 1 Priffurth	celaden				keine geladen		keine geladen	

Funktion der Automatikprüfung

Sind alle Voraussetzungen vorhanden, die für die Auslösung der automatischen Prüfung nötig sind, so wird folgender Ablauf eingeleitet:

- Die EZ-3 sendet das Kommando <PRÜFEN> mit der Adresse <ALL> dreimal im Abstand von einer Sekunde. Dadurch werden auch "verlorene Adressen" sicher angesprochen. Der Zustand wird im Display durch den Status "Prüfautomatik läuft" angezeigt. Gleichzeitig werden alle angeschlossenen Geräte angewiesen, die eigene Prüfautomatik auszuschalten, um Doppelprüfungen zu vermeiden.
- 2. Nach 40 Sekunden (Prüfzeit abgelaufen) wird von jeder Adresse im System eine Statusmeldung gefordert. Bei ausbleibenden Meldungen wird bis zu dreimal nachgefordert, dann ein Kommunikationsfehler registriert. Dieser Zustand wird im Display durch den Status "Statusabfrage" mit der Anzeige der im Moment angesprochenen Adresse angezeigt. Sende- und Empfangszyklen werden durch die Leuchtdioden TxD (Senden) und RxD (Empfangen) signalisiert.
- 3. Tritt während der Statuskontrolle ein Fehler auf, wird dies durch die rote LED "Alarm" kurz angezeigt. Ist während der kompletten Prüfung ein Fehler aufgetreten, so wird am Ende des Prüfzyklus die rote LED dauerhaft eingeschaltet und der Relaiskontakt "Alarm" aktiviert. Der Kontakt kann durch einen beliebigen Tastendruck zurückgeschaltet (quittiert) werden. Die LED bleibt bis zur nächsten fehlerfreien Prüfung an.

Option "Konverterbetrieb"

Über die DSUB-Buchse kann ein PC mit der Software "PC-Zentrale" angeschlossen werden. Nach dem Verbindungsaufbau schaltet sich die EZ3 in den Converter-Mode und fungiert nur noch als Bus-Treiber. Die EZ3 selbst führt nun keine Funktion mehr aus. Die komplette Steuerung erfolgt über die PC-Zentrale.

Option "Notlichtblockierung"

Diese Option dient zur Notumschaltungsverhinderung in Betriebsruhezeiten. Bei Betätigung des Schalters wird entsprechendes Busdauersignal gesendet. Bei Busunterbrechung oder Ausfall der Zentrale schalten die angeschlossenen Geräte normal auf Notbetrieb.

EZ-3-Logbuch

Das integrierte Logbuch hat eine variable Kapazität, die sich nach der Anzahl der angeschlossenen Geräte richtet (Systemadressen). Die Anzahl darf sich im Betriebsverlauf ändern. Die Änderungen werden automatisch registriert, die alten Einträge bleiben erhalten. Die Speicherkapazität ist anhand der angeschlossenen Geräte zu ermitteln.

6750 [Jahre] ((Anzahl Geräte : 8) + 10) * 52

Beispiele:

dressen dressen	: 11	Jahre Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung Jahre Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung
dressen	: 5,6	Jahre Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung
dressen	:4	Jahre Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung
dressen	: 2	Jahre Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung
dressen	: 1	Jahr Speicherkapazität bei wöchentlicher Prüfung
	dressen dressen dressen dressen dressen dressen	dressen : 11 dressen : 7,6 dressen : 5,6 dressen : 4 dressen : 2 dressen : 1

Ist die Speicherkapazität erschöpft, so wird jeweils der älteste Eintrag gelöscht, um Platz für den aktuellen Eintrag zu schaffen. Somit bleiben die Einträge für den maximalen Zeitraum immer erhalten. Eine komplette Löschung des Prüfbuches ist ausschließlich durch das Servicepersonal möglich. Auch bei einer Systeminitialisierung auf Werkseinstellung bleiben die Einträge im Prüfbuch erhalten.

	Auto-Pr	ruefung	ΕZ	V2.9	ļ	
	01.01.2	2019	14:0	9:00	-	
	Adr. 00	01 bis 02	 0		-	
					-	
	Adr.	Ein	er		Ì	
		ĺ			Ì	Ausdr
	Zehner	01234	456	789	эİ	
		j			- İ	
	00	- 0 0 0 0	ololol	ololo		
	01		ololol	ololo	oİ 🛛	
	02	0	- - -	- - -	-	
1	-				- i	
ļ	- = nv	, o = ok,	F = F	ehler	~	

Ausdruck-Beispiel

Für die korrekte Anzeige am Bildschirm muss eine Terminal-Schrift (Consolas) ausgewählt sein, sonst werden die Grafikzeichen nicht richtig dargestellt. Für Drucker gilt das gleiche.

Sonderfunktionen

Zur Inbetriebnahme einer Anlage und bei der Fehlersuche sind per Sonderbedienung hilfreiche Funktionen aufrufbar, die für den normalen Betrieb nicht erforderlich sind. Um übersichtlich zu bleiben, sind diese Funktionen in den einzelnen Menüs nicht dokumentiert.

Autoprüfen auslösen: Durch Betätigen der Tasten (nacheinander!) "A", "P" und "F2" im Hauptmenü wird sofort eine Auto-Prüfung ausgelöst. Voraussetzung ist, dass im System-Menü die Autoprüfung aktiviert ist. Durch diese Funktion ist beim manuellen Testen der Anlage eine Umstellung der Prüfzeit nicht nötig.

Betriebdauertest auslösen: Wie Autoprüfen, nur mit "B", "T" und "F2".

Reset auslösen. Sollte aus unerfindlichen Gründen die EZ-3 im Programmablauf irgendwo gestört sein, so kann mit der Tastenfolge "R", "S" und "F2" im Hauptmenü ein System-Neustart ausgelöst werden.

Displaylicht ein- / ausschalten: Mit der Tastenfolge "L", "E" und "F2" im Hauptmenü wird die Displaybeleuchtung dauerhaft eingeschaltet und ein längeres Beobachten der Anzeige bei Dunkelheit ist möglich. Ist die Beleuchtung nicht mehr nötig, so sollte sie mit der Tastenfolge "L", "A" und "F2" wieder ausgeschaltet werden, um die Erwärmung auf ein Minimum zu beschränken. Im Normalbetrieb schaltet sich die Beleuchtung bei jedem Tastendruck für ca. 1 Minute ein.

Autoscan im Prüfbuch: Diese Funktion wird mit "A", "S" und "F2" im Menüpunkt Prüfstatus / Buch ausgelöst und bewirkt ein automatisches "Scannen" des Prüfbucheintrages. Man muss dann nicht von Hand die nächsten Adressen anwählen. Ein Stoppen des Scans erfolgt durch die gleiche Kombination.

Erste bzw. letzte Adresse im Prüfbuch anzeigen: Zum Springen an den Anfang oder das Ende des Prüfbucheintrages können diese Befehlsfolgen benutzt werden. An den Eintraganfang gelangt man mit "E", "A" und "F2", an das Ende mit "L", "A" und "F2".

Notlichtblockierung ein- bzw. ausschalten: Mit "N", "B" und "F2" wird ein intermittierendes Blocksignal ausgesendet, welches an den angeschlossenen Leuchten ähnlich dem Fernschaltersystem eine Notlichtumschaltung verhindert. Fehlt das Signal durch ausschalten oder Buskabelbruch, so wird automatisch die reguläre Umschaltung aktiviert.

Automatische Adresssuche: Mit "A", "F" und "F2" wird der Autofind innerhalb des im Systemmenü eingestellten Adressbereiches gestartet. Nicht gefundene Adressen werden ausgeblendet, Mit "R", "A" und "F2" werden ausgeblendete Adressen neu durchsucht. **Konfiguration der Notbetriebszeit übertragen**: Mit "B", "Z" und "F2" wird die in der EZ-3 gespeicherte Konfiguration an die Geräte gesendet.

Konfiguration der Gruppenzuordnung übertragen: Mit "G", "Z" und "F2" wird die in der EZ-3 gespeicherte Konfiguration an die Geräte gesendet.

Konfiguration der Betriebsmodi übertragen: Mit "M", "Z" und "F2" wird die in der EZ-3 gespeicherte Konfiguration (BS/DS) an die Geräte gesendet.

Die Inbetriebnahme eines EmLOC-Systems

Die Inbetriebnahme des installierten Systems verläuft in den meisten Fällen bei ordnungsgemäßem (polrichtigen) Anschluss der Datenleitung und richtiger Adressierung der EmLOC-Geräte problemlos. Nach Anschluss der Spannungsversorgungen ist lediglich im Menü "Systemkonfiguration" der Adressbereich der angeschlossenen Geräte zu wählen und die gewünschten Einstellungen zur Prüfautomatik vorzunehmen. Fertig. Gehen Sie mit 2x "F1" drücken zurück zum Hauptmenü und lösen Sie durch die Tastenfolge "A", "P" und "F2" einen Autoprüfzyklus aus. Es werden nun alle angeschlossenen Geräte auf "Prüfen" geschaltet. Nach ca. 40 Sekunden wird von den einzelnen Adressen der entsprechende Status abgefragt und das System kann bewertet werden.



Anschluss einer PC-Zentrale

Bei angeschlossener PC-Zentrale (über COM-Server o.ä.) kann die EZ3 als Konverter benutzt werden. Die Funktionen der EZ3 ruhen bis zur Trennung von der PC-Zentrale.

EZ-3 konfigurieren

Die Konfiguration geschieht im Systemmenü oder via EZ3-Tool 2019. Die Verbindung erfolgt via PC-Schnittstelle (115200 Baud). Bei Bestückung mit der Webserveroption kann im gleichen Umfang via Netzwerk konfiguriert werden.

<u>Fehlerbehebung</u>

In der Regel sind es eigentlich keine "Fehler", sondern Interpretationsprobleme, die zu Rückfragen oder Mängelmeldungen führen. Die häufigsten Fälle sind diese:

- Keine Kommunikation möglich: Sollte überhaupt keine Kommunikation stattfinden, so ist die Spannung an der Datenleitungsklemme zu messen. Zwischen C und D sollte an der EZ-3 eine Gleichspannung von +14 bis +16 Volt (C= GND) zu messen sein. Evtl. Datenleitung abklemmen. Bei einem Wert unter +10 Volt sind die angeschlossenen Geräte auf Verpolung oder Kurzschluss der Datenleitung zu kontrollieren. Ist die Versorgungsspannung an der EZ-3 in Ordnung, so kann ein Fehler durch Leitungsbruch (Datenspannung am EmLOC-Gerät messen) oder falsche Adressierung (kontrollieren) vorliegen.
- Es wird *ein* Leuchtmittelfehler gemeldet obwohl die Leuchtenfunktion in Ordnung ist: Bei EmLOC-Geräten mit Sensoreingängen (ESM) sind diese evtl. nicht angeschlossen oder defekt.
- **Es wird ein Leuchtmittelfehler gemeldet**: Die Leuchte schaltet kurz nach Umschaltung ab. In den meisten Fällen ist bei der Inbetriebnahme die Akkukapazität der Leuchten ganz unten (Akku leer) oder der Akku <u>nicht</u> oder <u>verpolt</u> angeschlossen. Bei Auslieferung der Leuchten ist der Akku generell abgezogen und muss bauseits wieder angeschlossen werden. Nach der Inbetriebnahme benötigen die Leuchten / Geräte mindestens 24 Stunden Ladezeit, bevor Prüfungen bzw. Tests erfolgen.
- Angeschlossene Geräte schalten eigenständig ohne angeschlossene Zentrale auf Prüfen: Alle EmLOC-Geräte haben einen eigenen automatischen wöchentlichen Prüfzyklus, der eine Selbstdiagnose ermöglicht, wenn keine Zentrale vorhanden ist. Dieser wird bei der Inbetriebnahme aktiviert. Eine angeschlossene EmLOC-Zentrale schaltet diesen internen Prüfzyklus bei allen Geräten nach der ersten Autoprüfung automatisch ab.

Bewährt hat sich folgende Vorgehensweise bei der Installation:

- Zuerst Zentrale installieren und in Betrieb nehmen.
- Kleinere Leuchtenabschnitte installieren (etagenweise) und sofort mit der Zentrale manuell (jede Adresse für sich) überprüfen (Status abfragen).
- Trennmöglichkeiten im Datenbus vorsehen (Etagentrenner, Gebäudetrenner).
- Bei sehr langen Datenleitungsstrecken EmLOC-Verstärker (Repeater) verwenden.

EmLOC-Daten-Repeater (Verstärker)

In ungünstigen Fällen kann es bei sehr langen Verbindungswegen und großer Abschlusslast zu Störungen bei der Datenübertragung kommen. Hierbei ist der Spannungsabfall an der Verbindungsleitung größer als an den angeschlossenen Geräten (die Impedanz der Endgeräte liegt bei 1 kOhm). Dieser Fall kommt teilweise bei Neuinstallationen in vorhandenen Gebäuden (Altbauten) vor, wo planungstechnisch eine optimale Kabelführung nicht mehr möglich ist.

In solchen Fällen ist ein größerer Kabelquerschnitt oder an den Schnittpunkten der Einsatz von Datenverstärkern zu empfehlen. Ein Datenverstärker treibt bis zu 100 EmLOC-Geräte. Am Ausgangszweig des Verstärkers können bei Bedarf weitere Verstärker angeschlossen werden, so dass nahezu jede Strecke zu überwinden ist.

Beim Einsatz <u>eines</u> EmLOC-Gerätes können bis zu 2km Leitung ohne Verstärker verlegt werden. Bei mehreren Geräten verkürzt sich die mögliche Leitungslänge entsprechend.



Der EmV2 treibt bis zu 100 Endgeräte und sorgt für eine galvanische Trennung von Leuchtengruppen. Bei der Installation muss unbedingt darauf geachtet werden, dass der EmLOC-Bus des EmV2 keinen Kontakt mit anderen Bussen hat.

Die von der Zentrale kommende Busleitung wird an den Anschluss "EIN" angeschlossen, der Anschluss "AUS" an die zu versorgenden Geräte. Zwei LEDs zeigen die Datenkommunikation an. Der Schirm des abgehenden Kabels ist ebenfalls zu erden.

Bei der Projektierung des Systems sollten entsprechende Abschnitte getrennt an die Zentrale angeschlossen werden. Die Aufteilung nach Etagen hat sich auch bei einer evtl. Fehlersuche bewährt. Die Einrichtung von zugänglichen Trennstellen der einzelnen Abschnitte ist zu empfehlen.

Holen Sie sich Planungsunterstützung bei Ihrem Lieferanten!

Software "EZ3-Tool 2019"

Andreg for L21 bins Dame: 233:239 Unset: 162 Time Date: 231:239 Unset: 162 Addreg for L22 bins	Anlane Datei F											
System Dist 122 laber Dist 122 laber <thdist 122="" laber<="" th=""> <thdist 122="" laber<="" th=""> Di</thdist></thdist>		Z2 lade	n						Datum:	23.01.2019	Uhrzeit:	16:21:10
Time Build 20 Mark Bit	System Datei I	EZ2 lade	n									
An lage Deci (23) lakes Time Deci (23) lakes Time Deci (23) lakes Meachine Meach	Timer Datei E	Z2 laden			85	1. 1	3				Zentrale	
Optimization Note Note Output Output Note	Anlage Datei B	Z3 lade	n								Erste Adresse	1
International Construction Bission Construction Bis	System Date: I	T2 Index	'n		Modus	Aktiv	Bat.	Ortstext		Btr. Std.	Letzte Adresse	20
Processing action Security Bits Add Additional Actions Monobias Additional Actional in Actionactin Actional Actional Actional Actionaction Actional	Prüfbuch neu laden			eleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 1 genene	ert.	00.00.00	Alarm Adresse	0
Atter Andregenous specieur production genote Attag Distant Advances 5 generieri Distant Advances 7 generieri	Prüfergebnis speichern			eleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 2 genene	nt	00.00.00	Autopritung	
Answer Des Carls Exon Bits A Destee Adverse Figure (1) Double (2) Distee Adverse Figure (2) D	Alle Proferneb	unisce on	eichem	prwachungsm	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 3 generie	71	00:00:00	AUS	
System Date 122 specchem Bisculta Distant, Advances 2 genericit Distant, Bisculta Timer Date 122 specchem ESM_UV Distant, Advances 7 genericit Distant, Advances 7 genericit Distant, Bisculta Epert Date 122 specchem ESM_UV Distant, Advances 7 genericit Distant, Advances 7 genericit Distant, Bisculta Epert Date nu U23 r Distant, Advances 7 genericit Distant, Bisculta Distant, Advances 7 genericit Distant, Bisculta Ext 25 feet Interablasticitacytica Bisculta Distant, Advances 10 genericit Distant, Bisculta Distant, Advances 10 genericit Distant, Bisculta 11 D Encelbasticitacytica Bisl Ja Distant, Advances 10 genericit Distant, Bisculta 13 D Encelbasticitacytica Bisl Ja Distant, Advances 10 genericit Distant, Bisculta 14 D Exclusional Exclusiona	Anlage Datei i	Z3 cori	chem	I EAM	DO DO	Ja	3	Ortstext Adresse 4 generie	n d	00.00.00	Secolar	
Time Detail E2 yearding Dockstant Dockstant <thdockstant< th=""> Dockstant <thdockstant< td="" th<=""><td>System Datei I</td><td>EZ3 spei</td><td>chern</td><td>alouthto</td><td>BC</td><td>Ja</td><td>2</td><td>Ortstext Adresse 5 generie</td><td></td><td>00.00.00</td><td></td><td></td></thdockstant<></thdockstant<>	System Datei I	EZ3 spei	chern	alouthto	BC	Ja	2	Ortstext Adresse 5 generie		00.00.00		
Impert Diservor IE3 Excel_10 Double Advances B generiset DOUBDO Epert Diservor IE3 Excel_10 BS Ja Double Advances B generiset DOUBDO Exc21 hol the UVE BS Ja Double Advances B generiset DOUBDO 11 D Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advances T generiset DOUBDO 13 D Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advances T generiset DOUBDO 14 D Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advance T generiset DOUBDO 15 D Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advance T generiset DOUBDO 16 Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advance T generiset DOUBDO 17 D Excel_batterislesche BS Ja Dottstat Advance T generiset DOUBDO 18 Schalmood IEAL BS Ja Dottstat Advance T generiset DOUBDO 19 Schalmood IEAL BS Ja Dottstat A	Timer Datei Ei	23 speid	hem	IESM LIV	80	- In	3	Ortstext Adresse 8 generie		00.00.00	3i⊋ nn	0 ç m
Speer Date: Date: Bits Ja Distant Advasse 9 generiert Distant Advasse 9 generiert Distant Advasse 10 genetriert <t< td=""><td>Import Daten</td><td>von EZ3</td><td></td><td>ESM 3P</td><td>BS</td><td>Ja</td><td>3</td><td>Ortstext Adresse 8 generie</td><td>and the second s</td><td>00.00.00</td><td>Akkutest</td><td></td></t<>	Import Daten	von EZ3		ESM 3P	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 8 generie	and the second s	00.00.00	Akkutest	
bit 22 1 bol phe UWE BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 0000000 11 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 12 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 13 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 14 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 16 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 17 0 Enzelstandinduczhe BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 18 0 Schalmodul EA JS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 20 0 SvC-Ombolier BS Ja Otherst Adverse 19 generiest 000000 20 0 SvC-Ombolier BS Ja Otherst Adverse 17 generiest 000000 20 0 SvC-Ombolier BS Ja Otherst Adverse 17 generiest 0000000	Export Daten a	tu (Z)		T.	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 9 generie	ed.	00.00.00	1 Stunde	-
11 0 Erzebistnieleuchte BS Ja 3 Ontsick Advesse 11 generiert 0000000 12/2 h NO 13 0 Einzebistnieleuchte BS Ja 3 Ontsick Advesse 13 generiert 000000 Desktäckalesse 13 generiert 000000 14 0 Eurebistnieleuchte BS Ja 3 Ontsick Advesse 15 generiert 000000 Desktäckalesse 15 generiert 000000 Desktäckalesse 15 generiert 0000000 Desktäckalesse 16 generiert 0000000 <td< td=""><td>Exit EZ3 Tool</td><td></td><td></td><td>iche UWE</td><td>BS</td><td>Ja</td><td>3</td><td>Ortstext Adresse 10 generi</td><td>iert</td><td>00:00:00</td><td>21 💠 🗉</td><td>12 ‡ m</td></td<>	Exit EZ3 Tool			iche UWE	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 10 generi	iert	00:00:00	21 💠 🗉	12 ‡ m
12 0 Enzekbatterieleuzhe BS Ja 3 Ontsack Advesse 12 generiert 000000 13 0 Enzekbatterieleuzhe BS Ja 3 Ontsack Advesse 12 generiert 000000 14 0 Euzekbatterieleuzhe BS Ja 3 Ontsack Advesse 15 generiert 000000 15 0 Enzekbatterieleuzhe BS Ja 3 Ontsack Advesse 15 generiert 000000 36.4 Distack Advesse 15 generiert 0000000 Sec Adv Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distack Advesse 13 generiert 0000000 Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distack Advesse 13 generiert 0000000 Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distack Advesse 13 generiert 0000000 Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distack Advesse 13 generiert 0000000 Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distack Advesse 13 generiert 0000000 Sec Advesse 17 generiert 0000000 36.4 Distac	11	0	Einzelbat	terieleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 11 gener	iert	00:00:00	12 0 hh	0.0 m
13 0 Encelabatividucaba 05 Ja 3 Obtack Advase 13 generiet 000000 Dekladinggr 14 0 Leuchtembermachungem 05 Ja 3 Obtack Advase 13 generiet 000000 Dekladinger Dekladinger 000000 Dekladinger 000000 Dekladinger Dekladinger 000000 Dekladinger	12	0	Einzelbat	terieleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 12 gener	iert	00.00.00	COM OF L	
14 0 less brainbackerschangen 05 Ja 3 Otstack Advesse 14 generiert 0000000 15 0 Schalmood EAM 085 Ja 3 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 17 0 Einzebitsteinleuchte 05 Ja 3 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 18 0 Schalmood EAM_UV 05 Ja 3 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 390 AV 30 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 Sea AV Sea AV 19 0 Schalmood EAM_JP BS Ja 3 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 Sea AV Sea AV Sea AV Sea AV Sea AV Sea AV 190 0 Schalmood IEAM_JP BS Ja 3 Otstack Advesse 15 generiert 0000000 Sea AV	13	0	Einzelbat	terieleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 13 generi	iert	00:00:00	Desktiketreser	
15.0 0. Schemodul FAM 85 Jac 3 Obtained Advance 15 generiset 000000 16.0 Einzebatiniekeuthe BS Jac 3 Otsate/Advance 15 generiset 000000 18.0 Schalmodul FAM_UP BS Jac 3 Ofsate/Advance 17 generiset 000000 18.0 Schalmodul FAM_UP BS Jac 3 Ofsate/Advance 17 generiset 000000 20.0 SV-Centroller BS Jac 3 Ofsate/Advance 10 generiset 000000 20.0 SV-Centroller BS Jac 3 Ofsate/Advance 10 generiset 000000 20.0 SV-Centroller BS Jac 3 Ofsate/Advance 10 generiset 000000 20.0 SV-Centroller Page 17 Res Jac Advance Centroller Advance Centroller 20.0 SV-Centroller Page 8 Jac Advance Centroller Page 7 20.0 SV-Centroller Page 8 Jac Advance Centroller Page 10 20.0	14	0	Leuchten	überwachungsm	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 14 gener	iert	00:00:00	Contraction aging	
No. D Exercise description BS Ja 3 Oristen Advesse 15 generitert 000000 10 Einzelbachnieleuchte BS Ja 3 Oristen Advesse 15 generitert 000000 10 Schalmood ESM_3P BS Ja 3 Oristen Advesse 15 generitert 000000 10 Schalmood ESM_3P BS Ja 3 Oristen Advesse 15 generitert 000000 110 Schalmood ESM_3P BS Ja 3 Oristen Advesse 15 generitert 000000 39ep AT Sage AT Sage AT Sage AT Sage AT Sage AT 110 Schalmood ESM_3P BS Ja 3 Oristen Advesse 20 generitert 000000 39ep AT Reg AT Reg AT Reg AT Reg AT Reg AT 1100 Bad AS Specender Particit Notestat Advesse 20 generitert Outcot 1110 Specender Particit Particit Particit Particit 1111 Madvestat Specender Part	15	0	Schaltmo	dul EAM	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 15 generi	iert	00.00.00	Sys-Zet	EZ Reset
17 0 Encode Exhibition of EXh, UV 85 Ja 3 Osteand Advesse 17 generiset 0.00000 18 0 Schalmond (EXh, UV 85 Ja 3 Osteand Advesse 17 generiset 0.00000 20 0 Sk-Controller BS Ja 3 Osteand Advesse 17 generiset 0.00000 20 Sk-Controller BS Ja 3 Osteand Advesse 17 generiset 0.00000 19 0 Schalmond (EXh, UV BS Ja 3 Osteand Advesse 27 generiset 0.00000 10 Sk-Controller BS Ja 3 Osteand Advesse 27 generiset 0.00000 101 System-Relaxed Marge for Advesse 20 generiset 0.00000 Ansee Schalmond (Exh, VI	16	0	Einzelbat	terieleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 16 generi	iert	00:00:00	Stat AP	Stat Find
Toto O Schemood III: SML, IV Dis Ja J Obstack Advesse III generitett 0000000 20 5V-Controller BS Ja 3 Ontstack Advesse III generitett 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 20 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 20 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 10 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 10 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 10 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V BS Ja 3 Ontstack Advesse 10 genomient 000000 Frietrick Statemood III: SML (V Frietrick Mission Statemood IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	17	0	Einzelbat	terieleuchte	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 17 generi	iert	00:00:00	Stop AP	Stop An
19 0 Schalmodul (EM_3P) BS Ja 3 Otstack Advase 19 generiest (00000) 20 SV-Controller BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Protected BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Protected BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Protected BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Protected BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Protected BS Ja 3 Otstack Advases 20 generiest (00000) Mile Interrol Protected Protected Protected Protected Protected Mile Interrol Protected Protected Protected Protected Protected Mile Protected Protected Protected Protected Protected Mile Protected Protected Protected Protected Protected <t< td=""><td>18</td><td>0</td><td>Schaltmo</td><td>dul ESM_UV</td><td>85</td><td>Ja</td><td>3</td><td>Ortstext Adresse 18 generi</td><td>iert</td><td>00:00:00</td><td></td><td></td></t<>	18	0	Schaltmo	dul ESM_UV	85	Ja	3	Ortstext Adresse 18 generi	iert	00:00:00		
20 5V-Controller BS Ja 3 Otstant Advesse 20 generiet 000000 Areas Arring Arrange Areas Arrange Area Arrange Are	19	0	Schaltmo	dul ESM_3P	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 19 generi	iert	00.00.00	Start AT	olat FindN
Name Systemedurupen Angen Date Systemedurupen 115200 • Baud BM1 Pridbudr jusidem Nene ylindem Nene ylindem Nene ylindem E22-Tool VI.15	20	0	SV-Contr	oller	BS	Ja	3	Ortstext Adresse 20 generi	iert	00.00.00	Stopp AT	Stopp FindN
Instantiv Systemediaxyon Ariagen Date System Oate 115200 • Baod BA1 Politoch peladen Nene peladen Nene peladen 222 ToolV115											Adress Konfrounds	on übertrage
221-barV15 C el Series loto tegetime te												
el Sorie lofo <u>Angenes Zentenbuler</u> Induce Mengene <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u>Mengene</u> <u></u>	EZ3-Tool V1.15											
Understand mentod in advance of the second s											-	
<pre>bindputs b</pre>	ei Service	Info	1						Datum	23.01.2019	Uhrzeit	16:27:20
Margas Constraint Predictingue Prefail Margas Constraint Inn. 463 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint Inn. 464 and Constraint	ei Service nfiguration Zet	Info schaltuh	ren Prüfbu	ah					Datum:	23.01.2019	Uhrzeit	D 16:27:20
	tei Service miguration Zet httlergebnis Test-Ar- 0006 Adresse Gerät	Info schaltuh an 29-	en Prufbu	th 14:09:00 Ergebnis: Fehlerøyseab	fehlerfrei	Typ: Kur Prüfzei	zprüfun t	E ^ Pútbuchentráge Rr. 6856 as 1 Nr. 6856 as 1	Datum: 21.12.2018 un 12:00:00 22.04.2019 un 14:09:00	23.01 2019 Engebnis: f	Uhrzet: ehlerfrei Typ: Da ehlerfrei Typ: Da	16:27:201
	tei Service mfguaton 2et hifergebris Test-Ar- eeti Adr. ees 6-000 Adr. ees 6-000 Adr. ees 6-000 Adr. ees 5-000 Adr. ees 5-0000 Adr. ees 5-000 Adr. ees 5-0000 Adr.	info schalt/h lbatter lbatter tendul	en Phúfbu 81.2019 un isleuchte schaltzleich Ber Schaltzleich Schaltzle	n standing and a second second refute second second second second terminal second second second second second second second	fehlerfrei	Typ: Kur hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted hrifted	2010 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Control C	Duture: 11.1.7.2015 on 12.000-00 84.000-025 on 12.000-00 15.00.2050 on 12.000-00 15.00.2050 on 12.000-00 12.00.2050 on 12.000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-000-00 12.000-00 12.000-000-0	23.01.2019	Unnet: ablerfret Typ: De ablerfret Typ: De	16:27:20 16:27:20

Option Webserver

Die Option Webserver enthält eine eigene Dokumentation.

Gehäuseabmessungen EZ-3



Installationsübersicht:



Wartungsbuch

Datum	Name	Bemerkung

Projekt:

Inbetriebnahme:

Servicenummer/-name:

Schnelle Inbetriebnahme

Dat Web	um:2 iservi	2.01. er ni	2019 cht	Zeit berei	:15:07 it	:00 E2	2 U2.9 Menü
F1		F2	F	3	F4	F5	F6
авс 1	DEF 2	G H I 3	JKL 4	м N O 5			L ((#))
PQR 6	stu 7	vwx 8	ч <i>2_</i> 9	0		TxD Rx	D AL

Geräte einlesen:

- Menü (F6) drücken
- Syst. (F6) drücken
- Adressbereich eingeben. (F4, dann erste Adresse mit Zifferntasten eingeben, F5, dann letzte Adresse mit Zifferntasten eingeben).
- Pfeil nach unten (F3). Mit F5 schnelles Suchen wählen.
- 2x ENDE (F1) drücken. Hauptmenü.
- Tasten "A", "F" und "F2" nacheinander drücken (Autofind auslösen)
- Warten bis letzte Adresse abgefragt wurde
- FERTIG.

Kontrolle der gefundenen Geräte:

- "Menü" (F6) drücken
- "Gerät" (F3) drücken
- "Zeigen" (F2) drücken
- Mit "Adr+" (F3) Adressen kontrollieren. Sind alle Adressen belegt, so sind die Modulbezeichnungen eingetragen. Wurde eine Adresse nicht gefunden, so steht dort "*** ausgeblendet***"

Danach im Syst-Menü die Parameter für die Autoprüfung einstellen.

Für Einzelbatteriesysteme "wöchentliche Prüfung" wählen, für Zentralbatteriesysteme "tägliche Prüfung"

Für weitere spezielle Einstellungen verwenden Sie die Tool-Software (kostenlos auf unserer Webseite.