



ECC2-MINI Bedienungsanleitung

Version 1.5



Inhalt

1.	Hinv	veise und Erklärungen	1		
1	L.1.	Sicherheits- und Warnhinweise			
1	L.2.	Transport und Lagerung	1		
1	L.3.	Betriebsbedingungen	1		
1	L.4.	Entsorgung	1		
2.	Syst	embeschreibung	1		
2	2.1.	Systemmerkmale	5		
2	2.2.	Prüfgruppen	5		
2	2.3.	Technische Daten	5		
3.	Mor	ntage und Anschluss	5		
	3.1.	Montage	5		
3	3.2.	Netzanschluss	7		
	3.3.	Netzanschluss Leuchten	7		
	3.4.	Busanschluss	7		
	3.4.3	1. Installation der Busleitung an den Leuchten	3		
	3.4.2	2. Anschluss der Busleitung an der ECC2-MINI	9		
3	3.5.	Anschluss eines separaten Netzwächter)		
	3.6.	Anschluss externer Schalter)		
3	3.7.	Netzwerk 10)		
	8.8.	Ausgänge12	L		
4.	Inbe	triebnahme1	L		
2	4.1.	Einschalten 12	L		
2	1.2.	Werkseinstellungen12	L		
2	1.3.	Verbindung mit der ECC2-MINI herstellen	2		
5.	Prog	grammierung1	3		
5	5.1.	Allgemeine Bedienelemente 13	3		
5	5.2.	Systemzustand1	3		
5	5.3.	Anmeldung 14	1		
5	5.4.	Leuchten zum System hinzufügen14	1		
5	5.5.	Funktionstest1	5		
5	5.6.	Programmierung der Betriebsmodi16	5		
	5.6.2	1. Modus Bereitschaftsbetrieb - Sicherheitsleuchten 1	7		
	5.6.2	2. Modus Dauerbetrieb - Rettungszeichenleuchten 17	7		
5	5.7.	Programmierung der Prüfzeiten)		

5.8.	3-Phasenwächter programmieren	19			
5.9.	Externe Schalter programmieren	20			
5.10.	Fernabschaltung für Notlichtfunktion konfigurieren	21			
5.11.	Ausgänge programmieren	21			
5.12.	Passwort ändern	22			
5.13.	Netzwerkeinstellungen konfigurieren	23			
5.14.	Software-Update	24			
6. Log	s	25			
7. Funkt	'. Funktionstasten				



1. Hinweise und Erklärungen

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und aufmerksam bevor Sie das Gerät auspacken und montieren. Beachten Sie die entsprechend markierten Hinweise.

1.1. Sicherheits- und Warnhinweise

Die Installation und Inbetriebnahme darf ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Dabei ist das Gerät bestimmungsgemäß und in unbeschädigtem Zustand zu betreiben. Es sind die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Nur FiSCHER Akkumulatoren GmbH-Original Austausch- und Ersatzteile garantieren, dass die Sicherheitsanforderungen im Umfang erfüllt werden. Bei Verwendung von Bauteilen, die nicht durch die FiSCHER Akkumulatorentechnik GmbH freigegeben wurde, führen zum Erlöschen der Garantie-, Haftungspflicht- und Serviceansprüche. Eventuell Reparaturen oder Eingriffe dürfen nur von FiSCHER Akkumulatoren GmbH autorisierten Personen durchgeführt werden. Nichtbefolgen führt zum Verlust der Gewährleistung.

 \triangle

Vor Austausch vom Baugruppen und bei Arbeiten am Gerät muss die Anlage spannungsfrei geschaltet werden. Hierbei unbedingt die Netz- und Batteriespannung beachten!

1.2. Transport und Lagerung

Nach Erhalt der Lieferung muss diese auf sichtbare Verpackungsschäden und Vollständigkeit geprüft werden. Eventuell festgestellte Schäden müssen dem Spediteur umgehend schriftlich mitgeteilt werden, andernfalls werden eventuelle Reklamationen nicht berücksichtigt.

Folgende Bestimmungen zur Aufbewahrung der Geräte sind unbedingt zu beachten:

- Die Geräte sind nicht im Freien aufzubewahren bzw. der Witterung auszusetzen.
- Die Geräte sind in einem trockenen, staubfreien Raum aufzubewahren.
- Die Geräte verfügen über eine interne Batterie, die spätestens alle drei Monate nachgeladen werden muss.

1.3. Betriebsbedingungen

Die Umgebungseinflüsse haben maßgeblichen Einfluss auf die Lebensdauer des Gerätes, insbesondere der internen Batterie. Abweichungen von der optimalen Betriebstemperatur können zu einer reduzierten Lebensdauer führen.

Umgebungstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Optimale Betriebstemperatur (für interne Batterie)	20 °C

1.4. Entsorgung

Geräte, Elektronikbauteile und Batterien müssen gemäß den entsprechenden nationalen Richtlinien und Vorschriften entsorgt werden. Von FiSCHER Akkumulatoren GmbH gelieferte Teile werden auch von FiSCHER Akkumulatoren GmbH zurückgenommen und fachgerecht entsorgt.

2. Systembeschreibung

Das ECC2-System wurde von FiSCHER Sicherheitstechnik entwickelt, um den Betrieb der Notleuchten mit Einzelbatterie zu überwachen. Alle in den Normen geforderten Tests werden von dem System automatisch gestartet und die Ergebnisse gespeichert.

2.1. Systemmerkmale

- Manueller und automatischer Betriebsdauertest f
 ür jede einzelne Leuchte, Leuchtengruppe oder Buskarte
- Interner Eventspeicher, auf SD-Karte exportierbar
- Notlichtblockierung
- Manuelle oder Timer gesteuerte Schaltung jeder einzelnen Leuchte, Leuchtengruppe oder Buskarte
- Einfache Bedienung, Installation und Konfiguration über das Webinterface
- Steuerung und Anbindung an externe Komponenten durch programmierbare Ein- und Ausgänge
- Lichtstrom für jede Leuchte und Betriebszustand wählbar.

2.2. Prüfgruppen

Jede an das System angeschlossene Leuchte ist einer Prüfgruppe zuzuordnen. Die unterschiedlichen Prüfgruppen stellen sicher, dass die aktuellen Normen und Anforderungen eingehalten werden. In DIN VDE 0711-400 verbietet, dass benachbarte Leuchten gleichzeitig geprüft werden dürfen. Hierdurch wird die Systemintegrität sichergestellt.

Daher muss jede die ECC2 Anlage angeschlossene Leuchte einer entsprechenden Prüfgruppe zugeordnet werden. Die Zuordnung der Leuchten in insgesamt 16 Prüfgruppen ist daher erforderlich.



Die Zuordnung der Leuchten in Prüfgruppen muss bei Inbetriebnahme der Anlage von manuell vorgenommen werden.

Generell müssen Rettungszeichenleuchten in seperate Gruppen eingeteilt werden. Um die Komfortfunktion einer manuellen Schaltung von Rettungszeichenleuchten zu gewährleisten, müssen die Gruppen mit Rettungszeichenleuchten, über eine Zeitschaltuhr sicherstellen, dass Rettungszeichenleuchten im normalen Betrieb eingeschaltet sind (siehe 5.6.2).



2.3. Technische Daten



ECC2-MINI				
Montageart	Hutschiene			
Versorgungsspannung	220 - 230 VAC			
Netzfrequenz	50/60 Hz			
Phasenzahl	1			
Schutzart	IP20			
Schutzklasse	I			
Buskarten	2			
Busanschlüsse pro Karte	2			
Anzahl Leuchten pro Karte	250			
Maximale Anzahl von Leuchten	500			
Gehäuse	Polystyrol			
Eingänge	2 programmierbar, potentialfrei anzuschießen			
Spannung Eingangsklemmen	12 V DC			
Ausgänge	2 programmierbar, potentialfrei anzuschließen			
Spannung Ausgangsklemmen	12 V, max. 100 mA			
Netzwerkanschluss	RJ45			
Standard IP-Adresse (ab Software 4.6.2)	192.168.0.1 (192.168.137.5)			
Abmessungen [HxBxT]	90 x 210 x 58 mm			
Interne Batterie	NiMH			

Kommunikation	
Kabeltyp	J-Y(ST)Y 2x2x0,8
Bustopologie	Lineare-Typologie
Empfohlener Kabeldurchmesser	0,8 mm²
Maximale Buslänge	1200 m



Alle Abweichungen zu den empfohlenen Busaufbau können zu Kommunikationsfehlern und zu Leuchtenfehlern führen.

3. Montage und Anschluss

Bei der Installation müssen die Sicherheitsvorschriften für die Montage und Nutzung von Elektrogeräten, sowie die Landesvorschriften des zuständigen Landes eingehalten werden. Das Zentralgerät sollte an einer Stelle mit niedriger Feuchtigkeit und ohne direkte Sonneneinstrahlung montiert werden.

Die ECC2-MINI muss über einen PC mit Ethernet Anschluss konfiguriert werden. Ohne diesen PC kann die ECC2-MINI nicht in Betrieb genommen werden.

3.1. Montage

Das ECC2-MINI Gerät darf nicht an Stellen montiert werden, die öffentlich zugänglich sind (z.B. Verkehrs- oder Gehwege). Die ECC2-MINI muss über einen PC mit Netzwerkanschluss programmiert und überwacht werden. Es muss ein Ethernet Kabel zur Verfügung stehen.

Das ECC2-MINI System verfügt über Halteklammer für die Hutschienenmontage. Somit kann es einfach in einem Verteilerschrank installiert werden.

3.2. Netzanschluss

Die Zuleitungen werden an den auf der unteren, rechten Seite des Geräts angeschlossen. Es genügt der Anschluss von L und N.

000000000	000000000		
	ECC2	- MINI	
000000000	000000000		000000000

Abbildung 2 Netzanschluss

Die Spannung darf erst nach der vollständigen Montage der Anlage wieder zugeschaltet werden.

3.3. Netzanschluss Leuchten

Die ECC2 Leuchten werden an den Klemmen L und N der allgemeinen Stromversorgung angeschlossen.

Wird die optionale Brücke zwischen L und L' verwenden ist die Leuchte bei geschlossenem Schalter als Dauerleuchte programmiert. Eine Schaltung über die Software der ECC2 Anlage ist dann nicht mehr möglich.



Abbildung 3 Anschluss Leuchten

Jede ECC2-Leuchte besitzt eine eindeutige Adresse. Zur einfacheren Identifikation ist diese Adresse auf der Außenseite jeder Leuchte angebracht. Das zusätzlich mitgelieferte Adressetikett dient dazu, die Leuchte auf dem Revisionsplan zu kennzeichnen.

3.4. Busanschluss

Das ECC2-MINI System kommuniziert über Busleitungen mit den Einzelbatterieleuchten. Dazu verfügt das ECC2-MINI über zwei Busanschlusseinheiten mit jeweils zwei Busanschlüssen, an die jeweils bis zu 250 ECC2-Leuchtenangeschlossen werden können. Die maximal zulässige Länge der einzelnen Busleitung beträgt 1200 m. Das Anschlussschema ist in Abbildung 4 Busschema gezeigt. Hinter der letzten Leuchte wird der Bus mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen



Die Installation an jeder Anschlussklemme muss in einer Linientopologie erstellt werden. Eine Auslegung der Installation als Token-Ring bzw. Schleife oder Stern ist nicht zulässig und kann zu Leuchten- und Kommunikationsfehlern führen. An der letzten Leuchte den Busabschlusswiderstand (120 Ω) nicht vergessen.



Abbildung 4 Busschema

3.4.1. Installation der Busleitung an den Leuchten

Für die Verkabelung der BUS-Leitung wird Twisted Pair Kabel mit Schirmung (J-Y(ST)Y-Kabel) empfohlen. Der Einzeladerdurchmesser muss mindestens 0,8 mm² betragen.

Nach Abschluss der Installation ist folgendes zu prüfen:

- Unversehrtheit der Kabelisolierung
- Adern auf Drahtbruch prüfen
- Keine Kurzschlüsse zwischen den Adern oder zwischen den Adern und der Abschirmung.

Es wird empfohlen, auf Abzweigdosen zu verzichten, um eine Fehlerdiagnose zu vereinfachen und die Anzahl der Klemmstellen möglichst klein zu halten.

Die Busleitung muss an jeder Leuchte gleich angeschlossen werden, die Belegung darf nicht getauscht werden. Der korrekte Anschluss ist in Abbildung 5 Busanschluss ECC2-Leuchte dargestellt.



Abbildung 5 Busanschluss ECC2-Leuchte

Bei Verbindung zweier Busleitungen an die ECC2 Leuchte empfiehlt sich die Anwendung von Aderendhülsen, um die Sicherheit der Verbindung der BUS-Leitungen zu gewährleisten.

3.4.2. Anschluss der Busleitung an der ECC2-MINI

Die Anschlüsse der Busleitung an die ECC2-MINI befinden sich auf der rechten Seite der Anlage. Auch hier ist die verpolungsfreie Belegung der Klemmen zu beachten. Abbildung 6 Busanschluss ECC2-MINI zeigt den korrekten Anschluss.



Abbildung 6 Busanschluss ECC2-MINI

3.5. Anschluss eines separaten Netzwächter

Die ECC2-MINI Anlage verfügt über die Möglichkeit mit externen 3-Phasen-Netzwächter den Status der Allgemeinbeleuchtung abzufragen und somit einen kritischen Kreis aufzubauen. Wird ein Netzausfall registriert, schalten die zugeordneten Leuchten zu. Der speziell auf Anlagen der Fischer Akkumulatorentechnik abgestimmten Netzwächter INSiLIA DPÜ ermöglicht die Installation der



Abbildung 7 DPÜ Anschluss



Ruhestromschleife in Funktionserhalt ohne zusätzliche Leitungen. Netzwächter könne an einem beliebigen Eingang der ECC2-MINI 1-phasig- oder 3-phasig angeschlossen werden (siehe Abbildung 7 DPÜ Anschluss).



Hinter dem letzten 3-Phasenwächter muss ein Abschlusswiderstand in Serie zu den Netzwächtern installiert sein (1 k Ω). Eine Sterntopologie ist unzulässig.

Der ausgewählte Eingang muss entsprechend seiner Funktion programmiert werden. Die Programmierung der Eingänge zum Netzwächter wird in 5.8 gezeigt.

3.6. Anschluss externer Schalter

Die Eingänge der ECC2-MINI Anlage eignen sich auch dazu, Schalter der Allgemeinbeleuchtung mit abzufragen. Dies ermöglicht Leuchten mit der Allgemeinbeleuchtung zu schalten. Die Schaltlogik kann programmiert werden. Abbildung 8 Schalteranschluss zeigt die korrekte Verkabelung für Schaltvorgänge mit oder ohne Allgemeinbeleuchtung. Bei der Programmierung kann zwischen Normal Offen (NO) und Normal geschlossen (NC) gewählt werden. Die Programmierung der Eingänge für Schaltvorgänge ist in Externe Schalter programmieren erläutert.



Abbildung 8 Schalteranschluss

(i) Es lässt sich auch eine Fernabschaltung der Notlichtfunktion über einen Schalter programmieren. Hierbei sollte es sich um einen Schlüsselschalter handeln (siehe Fernabschaltung für Notlichtfunktion konfigurieren).

3.7. Netzwerk

Ein RJ45-Ethernet Anschluss auf der unteren Seite der ECC2-MINI ist erforderlich, um die Anlage ins Netzwerk einzubinden. Ohne diesen Anschluss kann die Anlage nicht konfiguriert werden. Die IP Adresse der ECC2-MINI Anlage ist vorkonfiguriert. Nach dem ersten Start kann diese angepasst werden.

3.8. Ausgänge

Zwei potentialfrei anzuschließende Ausgänge auf der oberen Anschlussseite der ECC2-MINI Anlage ermöglichen den Anschluss an die Gebäudeleittechnik (BMS/GLT). Die Ausgänge sind mit maximal 100 mA belastbar.

4. Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme der Anlage sind alle Verbindungen (Buskreise, Steuerkreise, Netzanschluss) zu prüfen. Es ist zu prüfen ob die Busleitung und die Phasenwächterschleife nicht unterbrochen sind.

Die ECC2-MINI muss mit dem Netzwerk verbunden sein. Die erste Inbetriebnahme kann durch eine direkte Verbindung mit einem Laptop erfolgen. Für den Dauerbetrieb muss die Anlage ins Hausnetzwerk eingebunden werden, um überwacht zu werden. Die Inbetriebnahme sollte durch eine Person durchgeführt werden, die über Grundkenntnisse in der PC-Netzwerkeinrichtung verfügt.

Erst wenn alle Prüfungen erfolgreich abgeschlossen sind, die seitlichen Abdeckungen der Anlage wieder montieren. Jetzt kann die Versorgungsspannung zugeschaltet werden.

4.1. Einschalten

Sobald Netzspannung an dem Gerät anliegt fährt es hoch. Nach kurzer Zeit kann die Anlage mit Hilfe von einem PC konfiguriert werden.

4.2. Werkseinstellungen

Folgende Werkeinstellungen sind auf der ECC2-MINI eingestellt:

Dauer Kapazitätstest	3 h
Nachlaufzeit	1 min
Leuchtenbetriebsart	Bereitschaftslicht
Default IP (ab Software 4.6.2)	192.168.0.1 (192.168.137.5)

Zugangsdaten						
Zugangslevel	Normaler Nutzer	Hausmeister	Installateur			
Nutzername	"user"	"tech"	"inst"			
Passwort	" "	"haus"	"inst"			



4.3. Verbindung mit der ECC2-MINI herstellen

Die ECC2-MINI wird über einen Internetbrowser konfiguriert (z.B. Edge, Firefox oder Chrome). Um eine erfolgreiche Verbindung herzustellen muss zunächst die Netzwerkverbindung am PC eingerichtet werden, nachdem die physikalische Verbindung zwischen PC und ECC2-MINI hergestellt ist. Zunächst öffnet man hierzu den Netzwerk- Freigabecenter über die Systemsteuerung.

Netzwerk- und Freigabecenter		- 🗆 X	letzt auf die Verbindung, mit die mit der
🔶 🔶 🕤 🛧 💆 > Systemster	uerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Fi	reigabecenter v 🖏 Systemsteuerung durchsuchen 🔎	
Startseite der Systemsteuerung	Grundlegende Informationen zum Net	zwerk anzeigen und Verbindungen einrichten	ECC2-MINI verbunden ist, klicken (hier
A destauriestalluses a dest	Aktive Netzwerke anzeigen		Ethorpot") Es öffnot sich anschließen
Erweiterte	Terror Marcola P	Zugriffstyp: Internet	"Ethernet J. Es onnet sich anschließen
Freigabeeinstellungen ändern	Contraction of	Heimnetzgrup re: 20m berreten verfügbar Verbindunger 🔋 Ethernet	ein Fenster mit dem Status der
	Netzwerkeinstellungen ändern		Verhindung
	Neue Verbindung oder neues Netzwerk e Breitband-, DFÜ- oder VPN-Verbindung I	inrichten bzw. Router oder Zugriffspunkt einrichten.	Verbindung.
	Probleme beheben Netzwerkprobleme diagnostizieren und r abrufen.	eparieren oder Problembehandlungsinformationen	
Siehe auch			
Heimnetzgruppe			
Internetoptionen			
Windows-Firewall			
			-
🏺 Status von Ethernet	×	Eigenschaften von Ethernet X	
Allgemein		Netzwerk Freigabe	Hier "Eigenschaften" auswählen.
Verbindung		Verbindung herstellen über:	
IPv4-Konnektivität:	Internet	📃 Surface Ethernet Adapter	Im nächsten Fenster wählt man
IPv6-Konnektivität: Medienstatus:	Kein Netzwerkzugriff Aktiviert	Konfigurieren	Internetprotokoll Version 4
Dauer:	02:43:22	Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:	
Übertragungsrate:	1,0 GBit/s	Clent fur Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke	(TCP/IPv4)" aus und klickt auf
Details		Internetprotokol, Version 4 (TCP/IPv4)	Eigenschaften.
Aktivität		A Microsoft-Multiplexoprotokoll für Netzwerkadapter	
		<	
Gesendet	t — Emptangen	Installieren Deinstallieren Eigenschaften	
Bytes: 8.463.3	97 46.914.455	Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den	
Eigenschaften	Deaktivieren Diagnose	Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.	
	Schließen	OK Abbrechen	

In den Eigenschaften von Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) folgende Änderungen vornehmen:

- 1. "Folgende IP-Adresse verwenden" auswählen
- 2. IP-Adresse 192.168.0.10 (ab Software 4.6.2: 192.168.137.10) in dem entsprechenden Feld eintragen.
- 3. Subnetzmaske auf 255.255.255.0 stellen.
- 4. Änderungen mit einem Klick auf "OK" bestätigen.

5. Programmierung

Die Programmierung des ECC2-MINI Systems erfolgt über ein Webinterface. Gibt man die IP-Adresse in den Browser ein erscheint eine Übersichtsseite mit dem Systemzustand der ECC2-MINI Anlage.



5.1. Allgemeine Bedienelemente

Die Navigation durch das Menü erfolgt mit der Maus. Im Webinterface tauchen manche Elemente immer wieder auf. Sie haben die folgende Bedeutung:



Sollen Änderungen im System gespeichert werden müssen Sie mit dem Speicherbutton übernommen werden.

5.2. Systemzustand

Die wichtigsten Systemzustände der ECC2-MINI sind werden immer im Header angezeigt. Die Erklärung der Symbolik in der Statusleiste zeigt Abbildung 9 Statusleiste.





5.3. Anmeldung

Um sich auf der Anlage anzumelden klickt man in das Fenster der Systemzusammenfassung. Darauf erscheint eine Passwortabfrage. Dort mit den entsprechenden Daten anmelden (siehe 4.2). Der Installateur der Anlage sollte sich auch als Installateur anmelden. Mit er Bestätigung der Abfrage gelangt man in das Hauptmenü (siehe Abbildung 10 Hauptmenü).

(i

Die verschiedenen Nutzer haben unterschiedliche Berechtigungen. Nicht allen Nutzer stehen alle Programmiermöglichkeiten zur Verfügung.



Abbildung 10 Hauptmenü

5.4. Leuchten zum System hinzufügen

Das ECC2-MINI System bietet die Möglichkeit automatisiert nach angeschlossenen Leuchten zu suchen. Die gefunden Leuchten werden automatisch der Standardgruppe hinzugefügt.



Die automatische Suche wird über einen Klick auf Autokonfiguration gestartet. Dabei sucht die ECC2-MINI die Leuchten auf allen zwei Buskarten. Ein Popup Info zeigt den Status. Wenn das Popup

Info verschwindet, ist die Suche abgeschlossen. Alle gefunden Leuchten werden in die Standardgruppe eingeordnet.



Um zu überprüfen, ob alle Leuchten gefunden wurden, muss man in die Liste für die Leuchten wechseln. Dies geschieht mit einem Klick auf das Leuchtensymbol.

!	8	ý í		6.5	공동	FISCHER	2015.10.15 17:00:05 Rubic 16C4-0000
				Leucht	en		
Alle abwählen		Identifizierung AN Identifizierung AUS	Geschalteter Betr AN Geschalteter Betr	ieb 💎 ieb 🏹	Starte Kapazitätstest Starte Funkionstest	표 Leuchte hinzufügen 🚍 Leuchte entfernen	🖉 Leuchteneinstellungen
P.A.	IINA	Name	Letzter Kapazitätste	est Letzte	r Funktionstest		
📃 LUM 1.1 [00-	-15-1667-002	22] LED_BM 01.00.0	7" nicht getestet	nicht g	etestet		
🔲 LUM 1. 2 [00-	-15-169D-00	2A] LED_BM 01.00.0	3" nicht getestet	2015.1	0.14 16:25 OK		
							@

In der Leuchtenliste sind alle gefundenen Leuchten aufgelistet. Die Leuchten können anhand ihrer eindeutigen Adresse identifiziert werden, welche auf dem zusätzlichen Aufkleber des ECC2-Bausteins angebracht sind. Sind alle Leuchten gefunden worden sollte vor der weiteren Programmierung ein Funktionstest durchgeführt werden. Hierzu das Menü verlassen.

5.5. Funktionstest

Die ECC2-MINI Anlage kann einen manuellen Funktionstest durchführen. Es ist sinnvoll den Funktionstest über eine Gruppe zu starten. Der Funktionstest wird wie folgt durchgeführt:



Im Hauptmenü den Menüpunkt "Gruppe" klicken. Nach der Autokonfiguration befinden sich alle Leuchten in der Standardgruppe.

	Gruppen	
3		-
		명
Gruppe Gruppe A	Gruppe B	Gruppe C
e D Gruppe E	Gruppe F	Gruppe G
R	8	
e H Gruppe I	Gruppe J	Gruppe K
9	8	
	Gruppe N	Gruppe O
eH Gruppe I	रन्नु Gruppe J स्व Gruppe N	

Gruppen in der sich Leuchten befinden sind farblich grün markiert. Um eine Gruppe auszuwählen klickt man das Gruppensymbol. Dadurch gelangt man in das Gruppenmenü.

Im Gruppenmenü kann jetzt der Funktionstest durch einen Klick auf das entsprechende Symbol gestartet werden.



■ FiSCHER Akkumulatorentechnik GmbH = Lasthebetechnik ■ Sicherheitstechnik ■ Service Im Taubental 41 • D-41468 Neuss • Telefon 02131 52310-0 • Telefax 02131 52310-40 • E-Mail info@akkufischer.de • Internet www.akkufischer.de





Das Testsymbol verfärbt sich gelb und im Status wird ein aktiver Test angezeigt. Wenn diese beiden Symboliken wieder in den Normalzustand wechseln können die Testergebnisse in der Leuchtenliste eingesehen werden.

Beim Wechsel in die Leuchtenliste aus der Gruppe sind nur Leuchten aus dieser Gruppe aufgelistet.



Steht hinter der Leuchte unter dem Funktionstest "OK" war der Test erfolgreich. Eine Kurzinformation über das Testergebnis steht in der Statuszeile.

5.6. Programmierung der Betriebsmodi

Benachbarte Notleuchten müssen in unterschiedliche Prüfgruppen eingeordnet werden, damit ausgeschlossen ist, dass diese gleichzeitig einen Test durchführen (siehe DIN VDE 0711-400:2013-02 6.3.2.2). Deswegen müssen Sie unterschiedlichen Gruppen (Prüfgruppen) zugeordnet werden. Als Hilfe dient ein Leuchten-Revisionsplan, in den die Adressaufkleber der ECC2-Leuchten geklebt wurden.

(i) Rettungszeichenleuchten werden regulär im Dauermodus betrieben, Sicherheitsleuchten dagegen im Bereitschaftsmodus. Bei der ECC2-MINI wird der Betriebsmodus als Dauerleuchte über eine Zeitschaltfunktion gesteuert, die jede beliebige, als Rettungszeichenleuchte definierte Leuchte für 23 Stunden und 59 Minuten einschaltet.

(i) Es ist möglich ECC2 Leuchten durch eine Brücke in den Leuchten (zwischen L und L') zu schalten bzw. als Dauerlicht zu definieren. Die Möglichkeit der Schaltung durch die Software entfällt aber mit dieser Einstellung (siehe Netzanschluss Leuchten).

5.6.1. Modus Bereitschaftsbetrieb - Sicherheitsleuchten

Um eine Leuchte in einer Gruppe zuzuordnen, muss vom Hauptmenü in die Leuchtenliste gewechselt werden.



Die gewünschte(n) Leuchte(n) durch Anwahl der eindeutigen Adresse auswählen, markierte Leuchten werden durch ein Häkchen gekennzeichnet. Wenn alle gewünschten Leuchten ausgewählt, kann durch in den Einstellungen die Gruppe bearbeitet werden.

	1 8 7	· 8		55	궁물	FISCHER	2015.10. Rubic 16(15 17:00:33 24-0000	
	Leuchte LEU1.2 "LED_BM 01.00.08" [00-15-169D-002A]								
	Leuchteneinstellungen								
•	Projektadresse (1-250)	2							
	Gruppe	Gruppe A							
-	Name	LED_BM 01.	00.08						
•	Dauer Kapazitätstest (1-480)	180 mi	n.						
•	Testgrenzen (0-90000)	100 - 6	000 mW						
•	Nachlaufzeit (0-30)	0 mi	n.						
•	Helligkeit (Netzbetrieb) (0-100)	100 %							
-	Helligkeit (L1) (0-100)	100 %							
-	Helligkeit (Batteriebetrieb) (0-100) 100 %							
-	Notbetrieb blockiert	•							
-	Geschalteter Betrieb blockiert	•					🔗ок	🔀 Abbrechen	

Im Menüpunkt "Einstellungen" muss nun die gewünschte Gruppe durch Anwahl des Auswahlfensters ausgewählt werden. Diese Einstellung muss mit OK gespeichert werden.

5.6.2. Modus Dauerbetrieb - Rettungszeichenleuchten

Die Einordnung der Rettungszeichenleuchten funktioniert genauso wie bei den Sicherheitsleuchten. Zusätzlich müssen die (mindestens zwei) Gruppen mit den Rettungszeichenleuchten durch eine Zeitschaltuhr (Timer) angeschaltet werden.

FISCHER

2015.10.15 17:01:42



₽

8

1

2

Durch Auswahl des Symbols Gruppe wechselt die Ansicht in die Gruppenübersicht.

Die gewünschte Gruppe mit den Rettungszeichenleuchten auswählen.



65



Nach Auswahl der gewünschten Gruppe kann die Produktionspreise durch Anwahl des Symbols "Zeitschaltuhr" aktiviert werden.

Die Aktivierung des Dauerlichtmodus wird durch eine Zeitschaltung von Montag bis Sonntag realisiert. Hierfür im Gruppenplaner für den geschalteten Betrieb folgende Einstellungen vornehmen:

- Aktivieren auswählen
- Alle Tage auswählen
- Startzeit auf z.B. auf 01:00 stellen
- Dauer auf 23:59 stellen

So programmiert schalten sich die Leuchten um 00:59 für eine Minute aus.

!	8	e de la companya de l	8		63	88	FISCHER	2015.10 Rubic 16	.15 17:02:17 C4-0000
_	Gruppe A Gruppenzeitschaltuhr für den geschalteten Betrieb								
-				Oruppenzersene	inturni t ur uch g	eschalescanes			
Ma Aktiveren									
Montag		von 1	4:45	für 23:59					
🛛 Dienstag		von 1	4:45	für 23:59					
🖾 Mittwoch		von 1	4:45	für 23:59					
🗹 Donnerstar		von 1	4:45	für 23:59					
🛛 Freitag		von 1	4:45	für 23:59					
🖾 Samstag		von 1	4:45	für 23:59					
🗹 Sonntag		von 1	4:45	für 23:59					
				Einstellu	ungen Automat	ischer Test			
Datum / Zeit de	ersten Kapaz	itätstests 2	015.01.01	00:00					
Datum / Zeit de Kapazitätstests	es nächsten								
Kapazitätstest r	neu geplant								
Datum / Zeit de	ersten Funkti	ionstests 2	099.01.01						
Datum / Zeit de Funktionstests	es nächsten								
Kapazitätstest r	neu geplant								
Datum / Zeit de	s letzten Notbe	etriebs 🛛							🚫 Abbrechen
-									0

5.7. Programmierung der Prüfzeiten

Für jede Prüfgruppe mit Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten muss eine Prüfzeit programmiert werden. Dazu muss das Datum des ersten Tests für den Funktionstest und den Kapazitätstest eingestellt werden.



Die Tests werden danach automatisch alle 7 Tage (Funktionstest) beziehungsweise alle 366 Tage (Kapazitätstest) wiederholt.

Bei Auswahl der Prüfzeit muss sichergestellt sein, dass benachbarte Leuchten nicht gleichzeitig geprüft werden.

Die Programmierung der Prüfzeiten erfolgt in den Einstellungen der Zeitschaltuhr der Gruppen (siehe 5.6.2).

!	8	01	B		65	20	FISCHER	2015.10. Rubic 160	15 17:02:17 4-0000
					Gruppe A				
				Gruppenzeitscha	ltuhr für den g	geschalteten B	etrieb		
Aktiveren									
Montag		von 14	1:45	für 23:59					
🖬 Dienstag		von 14	1:45	für 23:59					
Mittwoch		von 14	1:45	für 23:59					
Donnerstag		von 14	1:45	für 23:59					
🗹 Freitag		von 14	1:45	für 23:59					
🛛 Samstag		von 14	1:45	für 23:59					
Sonntag		von 14	1:45	für 23:59					
				Einstell	ingen Automa	tischer Test			
Datum / Zeit des	s ersten Kapazi	tätstests 2	015.01.01 (
Datum / Zeit des Kapazitätstests	s nächsten								
Kapazitätstest n	eu geplant		1						
Datum / Zeit des	s ersten Funkti	onstests 2	099.01.01 (00:00					
Datum / Zeit des Funktionstests	s nächsten								
Kapazitätstest n	eu geplant								
Datum / Zeit des	s letzten Notbe	triebs 2						Ок	🔀 Abbrechen
									e

Das Datum/Zeit des ersten Kapazitätstest auf das Datum der Inbetriebnahme plus ca. 1 Jahr stellen.

Das Datum/Zeit des ersten Funktionstest auf das Datum der Inbetriebnahme plus ca. 7 Tage stellen.

Darauf achten, dass sich das Datum der Gruppen um mindestens 12 h (Kapazitätstest) bzw. 1 h (Funktionstest)

unterscheidet. Mit OK die Werte speichern.

5.8.3-Phasenwächter programmieren

Die ECC2-MINI ermöglicht den Betrieb externer 3-Phasenwächter Eingänge. Sind 3-Phasenwächter an der Anlage angeschlossen muss der ausgewählte Eingang entsprechend programmiert werden.



Durch Auswahl des Symbols "Zentrale" wechselt die Ansicht in das Menü Zentrale.





Im Menü der Eingänge stellt man für den gewählten Eingang die folgenden Werte ein:

Menüpunkt 1 (Funktionsauswahl):	3PH-Sensor
Menüpunkt 2 (Eingangsprogrammierung, hier Reihenwiderstand):	R_SER
Menüpunkt 3 (Geltungsbereich):	Zentrale

Bestätigung der Konfiguration erfolgt mit drücken von "OK".

5.9. Externe Schalter programmieren

Analog zu den Phasenwächtern werden Schalter genauso im Menü der Eingänge konfiguriert (siehe 3-Phasenwächter programmieren). Die Konfiguration hängt von der gewünschten Funktion des angeschlossenen Schalters ab.

!	8	ð	₽		5.5	물	FISCHER	2015.10 Rubic 16	15 17:21:18 C4-0000
Einstellungen Eingänge									
Eingang 1		~Power loss ser	nsor	R_SER	Zentrale				
Eingang 2	gang 2 Geschalteter Betrieb		NO	Zentrale					
								🕗ок	🔇 Abbrechen

Menüpunkt 1 (Funktionsauswahl):

Menüpunkt 2 (Eingangsprogrammierung):

Menüpunkt 3 (Geltungsbereich):

Bestätigung der Konfiguration erfolgt mit drücken von "OK".

Geschalter Betrieb NO oder NC Zentrale oder Gruppe

Fernabschaltung für Notlichtfunktion konfigurieren 5.10.

Auch die Notlichtblockierung wird im Menü der Eingänge konfiguriert (siehe 3-Phasenwächter programmieren). Es sind die folgenden Einstellungen zu treffen.

Menüpunkt 1 (Funktionsauswahl):	Batteriebetrieb blockiert
Menüpunkt 2 (Eingangsprogrammierung):	NO oder NC
Menüpunkt 3 (Geltungsbereich):	Zentrale oder Gruppe
Ist die Notlichtblockierung aktiv schalten die Leuchten nicht mehr in der	Batteriebetrieb.

5.11. Ausgänge programmieren

/!\

Die Ausgänge dienen dazu verschiedene Meldungen an die Gebäudeleittechnik zu übergeben. Eine Konfiguration ist wie bei den Eingängen über das Menü der Zentrale möglich. Hierzu wie bei der Konfiguration der Eingänge als erstes auf die Zentrale im Hauptmenü drücken.



Im Menü der Zentrale wählt man jetzt die Ausgänge aus.

!	P 2 6	1	<u></u>		FISCHER	2015.10.16 1 Rubic 16C4-0	.4:55:04 /000
			Einstellungen	Ausgänge			
Ausgang 1	Keine Funktion	NO Ze	entrale				
Ausgang 2	Keine Funktion Fehler Notbetrieb	NO Ze	ntrale				
	Geschalter Betrieb					🔗ок	🔀 Abbrechen
	Test Notbetrieb oder Test						e

Im Menü kann man die für die zwei Ausgänge jeweils eine Funktion, der Relaiszustand und die Auswahl der für die Meldung relevanten Gruppe für den Ausgang.

Hier ist die Auswahl der Funktionen gezeigt. Im Menüpunkt 3 kann ausgewählt werden welche Gruppe den Ausgang schaltet oder ob jede jeweilige Funktion den Ausgang schaltet (Zentrale).

Speichern der Einstellungen mit OK.



5.12. Passwort ändern

Bei den unteren Login-Leveln besteht die Möglichkeit das Passwort zu ändern.



Das Passwort wird in Einstellungen der Zentrale geändert.

Die Einstellungen der Zentrale aufrufen.

1 8 2	8		궁금	FISCHER	2015.10.15 17 Rubic 16C4-00	/:24:37
		Einstellungen automat	ische Tests			
Automatischer Kapazitätstest aktiv						
Intervall Kapazitätstest						
Funktionstest aktiv	2					
Intervall Funktionstest	7					
		Weitere Einstellungen d	ler Zentrale			
Funktionstestdauer	1					
Zeitschaltuhr für den geschalteten Betrieb						
Name der Zentrale	Rubic 16C4-0000]				
		Einstellungen Nutzero	oberfläche			
Sprache	Deutsch					
		Passwort				
Passwort	••••					
Passwort Reset:						
Normaler Nutzer						
Hausmeister						
		Datum / Zeil	1			
Datum / Zeit		11 Dieses Datum n	iutzen			
Winter- / Sommerzeit ändern	UTC+1					
Sommerzeit	-					
		Bildschirmscho	ner			
Abmelden nach	o					
Bildschirmschoner nach	0					
Bildschirmschoner aktiv						
Bildschirm ausschalten aktiv					о к	🚫 Abbrec
						e

An der entsprechenden Stelle das neue Passwort eingeben.

Mit OK die Einstellungen speichern.

Das neue Passwort notieren. Das alte Passwort wird überschrieben und funktioniert nicht mehr.

5.13. Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Soll das ECC2-MINI System ins lokale Netzwerk eingebunden werden kann es nötig sein die Netzwerkeinstellungen der Anlage anzupassen. Hierzu auch Menü der Zentrale aufrufen.



Hier können nun die gewünschten Parameter

- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Standardgateway
- MAC-Adresse und
- BACCnet ID (in der Regel nicht zu ändern) angepasst werden.

Bestätigung der Einstellungen mit OK.



Nachdem die Einstellungen der ECC2-MINI Anlage geändert wurden startet die Anlage neu.



5.14. Software-Update

Ein Update des Betriebssystems der ECC2-MINI-Systems und der Leuchten Software kann wie nachfolgend beschrieben durchgeführt werden.

i Ein Softwareupdate ist nur mit den Zugriffsrechten eines Installateurs möglich. 2015.10.15 16:59:34 Bubic 16C4-0000 . 8 * 🔒 💽 65 용 **FISCHER** Auf "Zentrale" im Hauptmenü Hauptmenü klicken. -Zentrale 4 2015.10.16 14:46:37 Rubic 16C4-0000 2 4 1 ₽ ্রের Zentrale FISCHER "Importieren" unter SD-Stromkreise ausschalten Einstellungen Karte auswählen. A (\bigcirc) schalteter B Ì L R 2015.10.16 08:33:09 Rubic 16C4-0000 2 FISCHER 2 ₽ FW Update / importieren 1 금급 FW der Zentrale und der Submodule FW Version: 04.01.07 Datei auswählen Keine ausgewählt FW Update Leuchten FW LED_BM Datei auswählen Keine ausgewählt FW Update Importieren Datei auswählen Keine ausgewählt Konfiguration Datei auswählen Keine ausgewählt Datei auswählen Keine ausgewählt Projektadresse Lizenz ~

Zuerst die Datei wählen. Dann auf FW Update drücken.

Nach erfolgreichem Update startet die Anlage neu.

(j

Für Leuchten-Software äquivalent vorgehen. Zusätzlich ist hier noch der Modul-Typ auszuwählen.

6. Logs

Das Tagebuch speichert alle Ereignisse, die während des Systembetriebs aufgetreten sind. Der Benutzer kann diese auf der ECC2-MINI Anlage durchsehen. Die Ereignisse können auch auf der SD-Karte gespeichert werden.



Als erstes Start- und Enddatum der Ereignisse auswählen.

Auf "Anzeigen?" klicken, um die Ereignisse anzuzeigen.

Mit einem Klick auf Exportiere Logs können die Ereignisse auf der SD-Karte gespeichert werden. Filterung der Elemente erfolgt über die Abwahl der entsprechenden Kästchen.

7. Funktionstasten



Im Menü der Zentrale wählt man jetzt nun den Button "Tasten" aus.

1	8 7	8		65	풍동	FISCHER	2020-11-1 ECC2 1E1	13 13:11:50 8-3000
			т	asteneinstellu	Ingen			
Funktionstaste								
T1	Keine Funktion	Zentrale	• ~					
Funktionstaste	Keine Funktion							
T2 E	Batteriebetrieb blockiert	Zentrale	2 1					
Funktionstaste T3	Geschalteter Betrieb blockiert	Zentrale	• ~				😔ок	ጰ Abbrecher
	Geschalteter Betrieb							
	3-PH Sensor							

In diesem Menü kann man nun den Funktionstasten T1-T3 die angezeigten Funktionen zuweisen



So erreichen Sie uns schnell und direkt

Zentrale	Tel.:	+49 2131 52310-0
	Fax:	+49 2131 52310 - 40
	Email:	info@akkufischer.de
Kundendienst/Service	Tel.:	+49 2131 52310 - 85
	Fax:	+49 2131 52310 - 11
	Email:	service@akkufischer.de