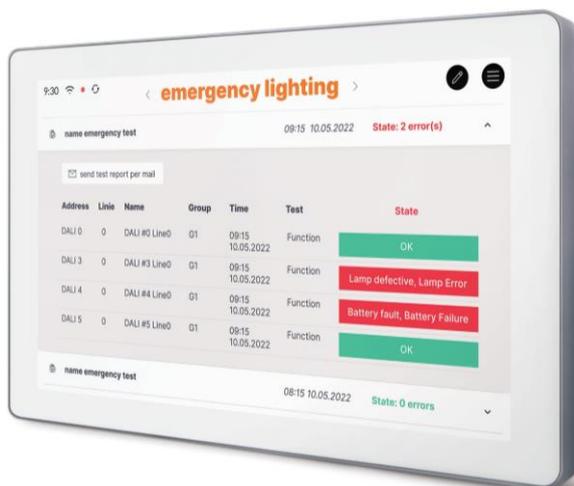
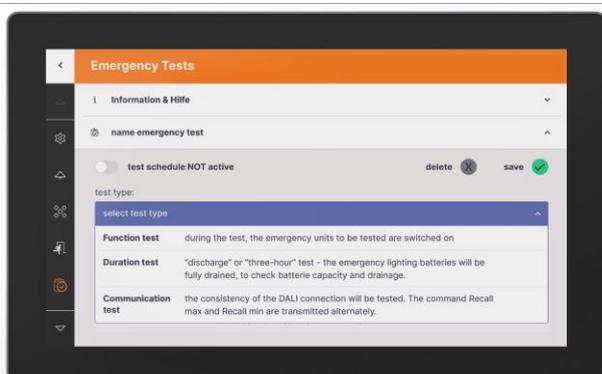


DALI-2 Display 7" Emergency



Datenblatt DALI-2 Control System

DALI Steuereinheit
und Bediengerät für DALI
Notlichtsysteme



DALI-2 Display 7" Emergency
Art.Nr.: 86456840-EM-W (weiß)
Art.Nr.: 86456840-EM-B (schwarz)
Art.Nr.: 86456840-P-EM-W (weiß)
Art.Nr.: 86456840-P-EM-B (schwarz)

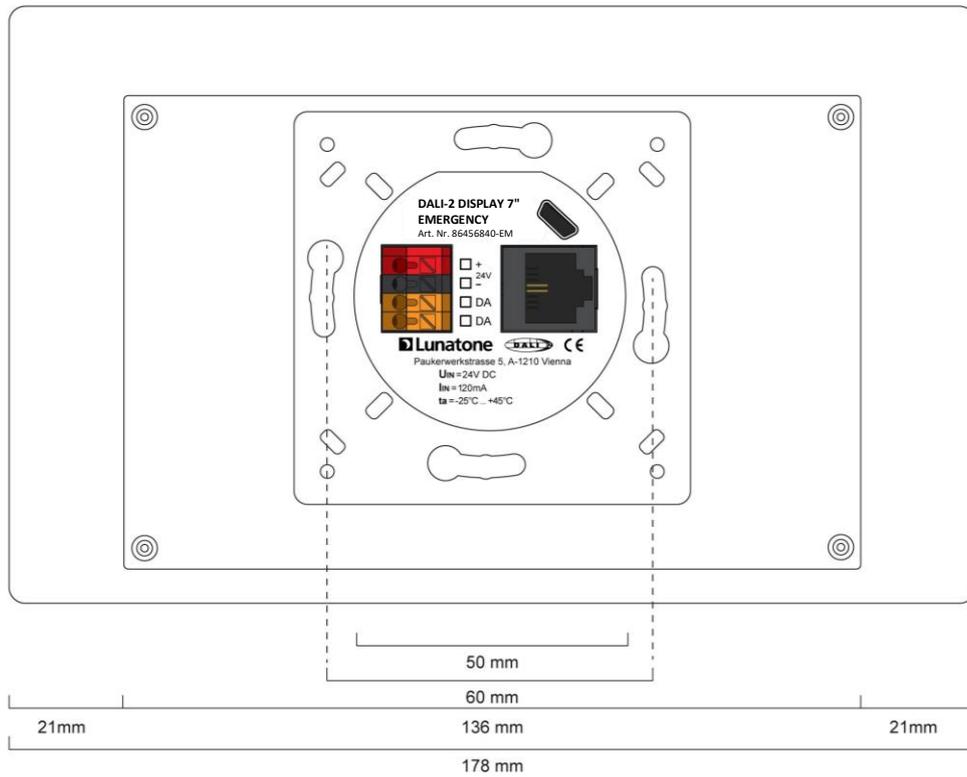
DALI-2 Display 7" Emergency Bediengerät

Überblick

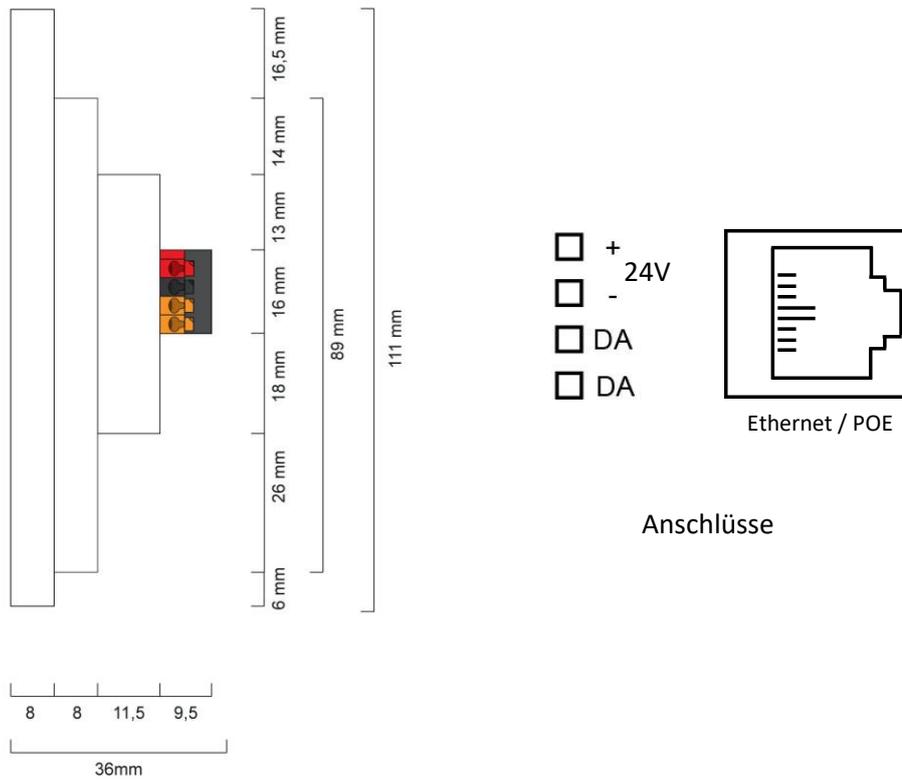
- Multifunktionales Bediengerät für DALI Notlichtsysteme
- 7" kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe
- Dimensionen: 178 x 111 x 8 mm
- Adressierung und Inbetriebnahme des DALI Notlichtsystems
- Konfiguration von DALI Notlichtgruppen
- Einfache Überwachung und Kontrolle über das Notlichtsystem
- Planung und Automatisierung von Kommunikations-, Funktions- und Betriebsdauertests
- Automatische Protokollierung und E-Mail-Versand von Prüfberichten
- Multimasterfähig: es können mehrere Bediengeräte gemeinsam mit einem Notlicht Display in einem DALI-Kreis verwendet werden
- Einfache Installation: Montage an einer Unterputzdose
- Versorgung über 24V oder Power Over Ethernet – POE
- Version mit zusätzlichen Funktionen des [DALI-2 Display Plus](#) zur Steuerung des DALI Systems verfügbar Art.Nr.: 86456840-P-EM-W bzw. Art.Nr.: 86456840-P-EM-B (für zusätzliche Funktionen siehe [DALI-2 Display Datenblatt](#))

Spezifikation, Kenndaten

	DALI Display 7" Emergency	
Artikelnummer	86456840-EM-W 86456840-P-EM-W	86456840-EM-B 86456840-P-EM-B
Elektrische Daten:		
Versorgungsspannung Display	24-56V DC	
Energiebedarf Display	3,5W	
Anzahl der DALI-Kreise	1	
Stromaufnahme DALI-Kreis	<2mA	
Schnittstellen	DALI	
Mechanische Daten:		
Umgebungstemperatur	-10...50°C	
Schutzart	IP20	
Abmessungen L x B x H	178 x 111 x 8 mm	
Diagonale Display	7"	
Auflösung Display	1024 x 600 px	
Farben Display	24 Bit	
Farbe Display Rahmen	weiß	schwarz
Farbe Gehäuse	metallgrau	



Abmessungen Art.Nr.: 86456840-EM



Typische Anwendung

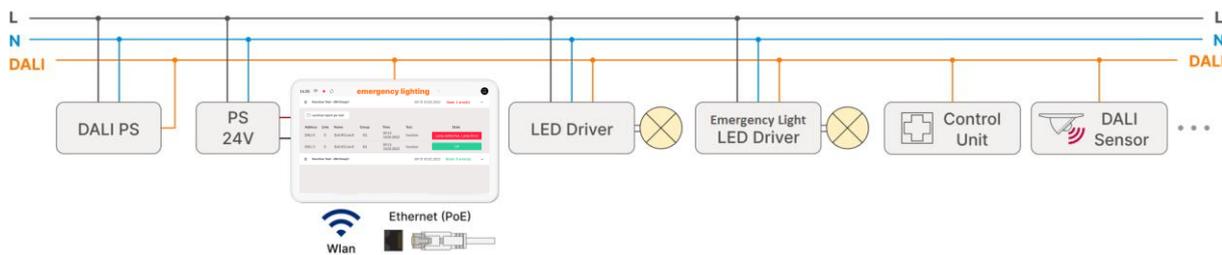


Abb. 1 Typische Anwendung – gemischtes DALI System

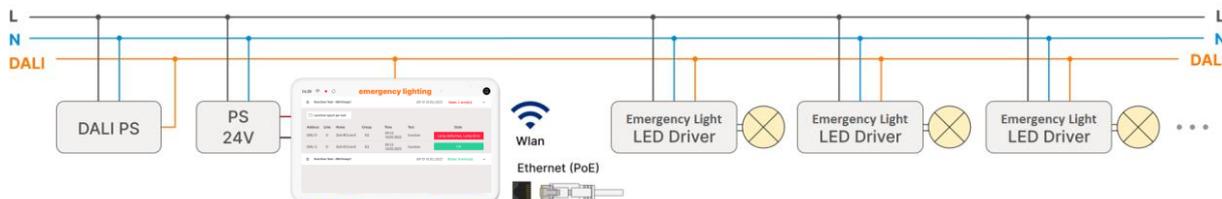


Abb. 2 Typische Anwendung – reines DALI Notlichtsystem

Verwendung

Das DALI-2 Display 7“ Emergency wird für die Inbetriebnahme und Steuerung von DALI Notlicht Anlagen eingesetzt. Zur Steuerung von Betriebsgeräten der Beleuchtungstechnik wird das digitale Protokoll DALI verwendet, Norm IEC62386.

Über das Display Interface können alle Leuchten als Gruppen und Einzelleuchten gesteuert werden.

Das DALI-2-Display bietet die Automatisierung von Kommunikations-, Funktions- und Betriebsdauertests mittels Erstellung von Prüfplänen, einen Überblick über verfügbare Testergebnisse kürzlich durchgeführter Notlichttests und schnelle Schritte zur Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Tests.

Das DALI-2 Display Emergency Plus (Art.Nr. 86456840-P-EM) enthält alle Funktionen des DALI-2 Display Emergency, beschrieben in diesem Datenblatt, sowie die Funktionen des DALI-2 Display Plus. Die Funktionen des DALI-2 Display Plus sind in dem entsprechenden [Datenblatt](#) beschrieben.

Installation

- Das DALI-2 Display wird direkt am DALI-Bus angeschlossen. Eine DALI Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt.
- Das Gerät kann über Ethernet versorgt werden (POE) oder benötigt eine zusätzliche 24V Versorgung, die an den dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen wird. (passendes Netzteil: PS 24V, 300mA, Art.Nr.: 24166012-24HS)
- Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen. Der Buseingang ist gegen Überspannungen (Netzspannung) geschützt.
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt

werden.

- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
- Die DALI Installation kann mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten.

 **Achtung:** Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

 Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf auch bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.

Montage

Das DALI-2 Display 7" Emergency kann direkt an einer Elektrodose befestigt werden.

Für die Montage wird zuerst das Rückteil an der Elektrodose unter Beachtung der Orientierung (Steckverbindung oben, siehe Abb.3) befestigt. Anschließend kann das Display von oben eingehängt und durch die zwei Schrauben von unten fixiert werden.

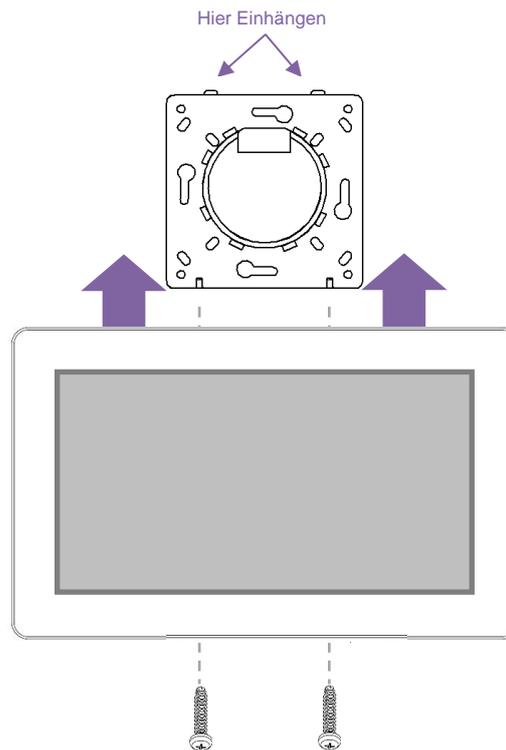


Abb. 3 Montage

Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist nur für die Installation in Innenräumen geeignet.
- Halten Sie das Produkt von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Reinigung ist mit einem trockenen Staubtuch möglich. Bitte keine Scheuermittel oder Lösungsmittel verwenden. Den Kontakt mit Flüssigkeiten vermeiden.
- Das Gehäuse besteht aus Glas und Metall, die Berührung mit scharfkantigen Gegenständen kann das Display beschädigen.
- Bei Defekt senden Sie das Gerät an Lunatone Industrielle Elektronik GmbH. In keinem Fall darf das Display geöffnet werden. Das Demontieren/ Zerlegen des Displays kann zu Beschädigungen und/oder Verletzungen führen.

Recycling

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

Das Gerät muss entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von elektronischen Produkten. Durch die korrekte Entsorgung von Altgeräten wird unsere Umwelt geschützt.

Funktionsweise und Features

Das DALI-2 Display 7" Emergency dient als universelles Modul zur **Steuerung** sowie zur **Inbetriebnahme** von DALI Notlicht Systemen.

Das Display befindet sich per Default im Modus für Monitoring und zeigt die **Bedienoberfläche**.

Die Bedienoberfläche des DALI Display setzt sich zusammen aus 2 Seiten (Boards): Die Seite mit einer Übersicht der zuletzt ausgeführten Tests: „Emergency Lighting

Status“ und die Seite zur Behebung von Notlicht System Fehlern: „Error Resolving“. (Details dazu siehe Seite 13 und Seite 14)

Zwischen den zwei Seiten kann durch eine Wischbewegung mit einem Finger von rechts nach links / links nach rechts oder über die Pfeiltasten neben dem Board-Titel gewechselt werden. Die Länge des Boards ist flexibel: mit einer auf/ab Wischbewegung des Fingers, kann nach unten und oben navigiert werden.

Über den Menü Knopf oben rechts kann das **Menü zur Inbetriebnahme und Konfiguration** geöffnet werden.

Hier können generelle Einstellungen, DALI-Geräte Einstellungen und Einstellungen zum Notlichtsystem vorgenommen werden.



Übersicht und Einstellungen siehe Seite 7.
 Einrichtung und Konfiguration des DALI-Systems siehe Seite 9
 Erstellen von Notlicht Tests siehe Seite 11
 Bedienoberflächen siehe Seite 13 und folgende.

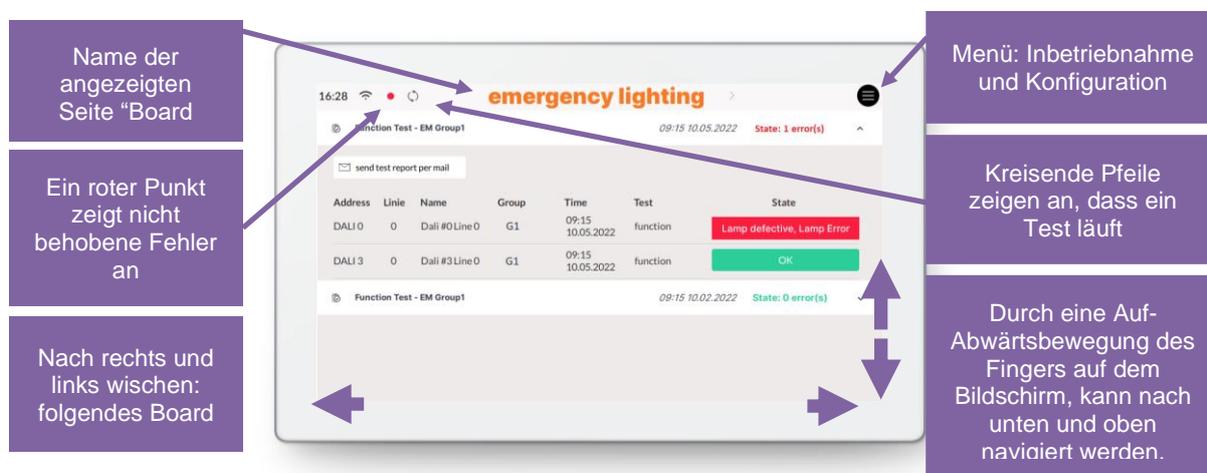
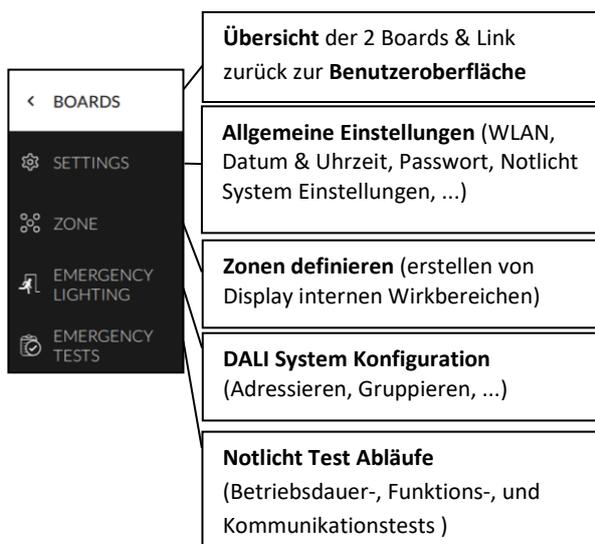


Abb. 4 Übersicht Bedienoberfläche DALI Display 7" Emergency

Menü zur Inbetriebnahme und System Konfiguration

Über den Menü Button oben rechts  erreicht man das Konfigurationsmenü. Im Konfigurationsmenü können Einstellungen für Boards, generelle Einstellungen und Einstellungen für das DALI-System vorgenommen werden.

Navigation und Menüpunkte



Menüpunkt: Boards

Dieser Menüpunkt dient zur Übersicht der vorhandenen Boards. Durch Klick auf eines der Boards wird die entsprechende Bedienoberfläche aufgerufen.

Durch erneutes Klicken auf die Board-Registerkarte wird das Board geöffnet, von dem aus das Konfigurationsmenü aufgerufen wurde (auch durch einen gelben Board-Titel gekennzeichnet).

Menüpunkt: Settings- Einstellungen

Hier können allgemeine Einstellungen für das Display vorgenommen werden:

- *Save/Load*: speichern und laden von Displayeinstellungen

- *General*:
 - *Name*: Namen des Displays im Netzwerk editieren
 - *Firmware version*: Information zu Firmware Version
 - *Language*: Einstellen der Systemsprache
 - *Screensaver*: Einstellung des Bildschirmschoners: Zeit (Timeout) und Helligkeit in Prozent
 - *Night Time Brightness*: Einstellung der Nachthelligkeit: Zeitbereich und Helligkeit in Prozent
 - *Night Time Screensaver*: Einstellung des Nacht-Bildschirmschoners: Zeit (Timeout) und Helligkeit in Prozent

- *Date & Time*: Einstellen von Zeitzone, Datum und Uhrzeit und Standortkoordinaten

- *Wi-Fi / Ethernet*: Herstellen der Internetverbindung und Anzeige der IP-Adresse. Um ungewollten Zugriff Dritter zu vermeiden, sollte das Gerät nur an ein sicheres Netzwerk angeschlossen werden.

- *Access, Display Passwords*: mit der Zeit- und Passworteingabe wird der Zugang zum Konfigurations-Menü und dem Editiermodus gesperrt – die Sperre tritt in Kraft, sobald die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Bestimmte Boards können durch Auswahl passwortgeschützt werden.

- *Emergency Lighting -General Settings*: Einstellen einer Nachlaufzeit um den Notlichtbetrieb auch nach Netzwiederkehr um max. eine Stunde zu verlängern. (z.B. zur Überbrückung der Wiederstartzeit von Hochdrucklampen bei kurzen Netzspannungsunterbrüchen.) Die Grundeinstellung in den Notlichtgeräten beträgt 0 Minuten. – Die Nachlaufzeit kann nur eingehalten werden, wenn die Akkukapazität ausreichend ist.

- **Emergency Lighting – Deactivation:**
Notlichtgeräte deaktivieren wenn die Hauptstromversorgung abgeschaltet wird und die Notlichtgeräte sich nicht einschalten sollen (z. B. bei Wartung oder während eines Betriebsurlaubs). Die Notlichtgeräte können auf zwei Weisen deaktiviert werden:

- manuelles Ausschalten der Notbeleuchtung, wenn die Hauptstromversorgung bereits abgeschaltet ist
→ REST
- Verhindern des Einschaltens der Notbeleuchtung nach dem Ausschalten der Hauptstromversorgung, innerhalb der nächsten 15 Minuten
→ INHIBIT

Wichtig: Deaktivierte Notlichtgeräte schalten sich im Notfall nicht ein.
Stellen Sie sicher, dass kein Notlichtbetrieb erforderlich ist!

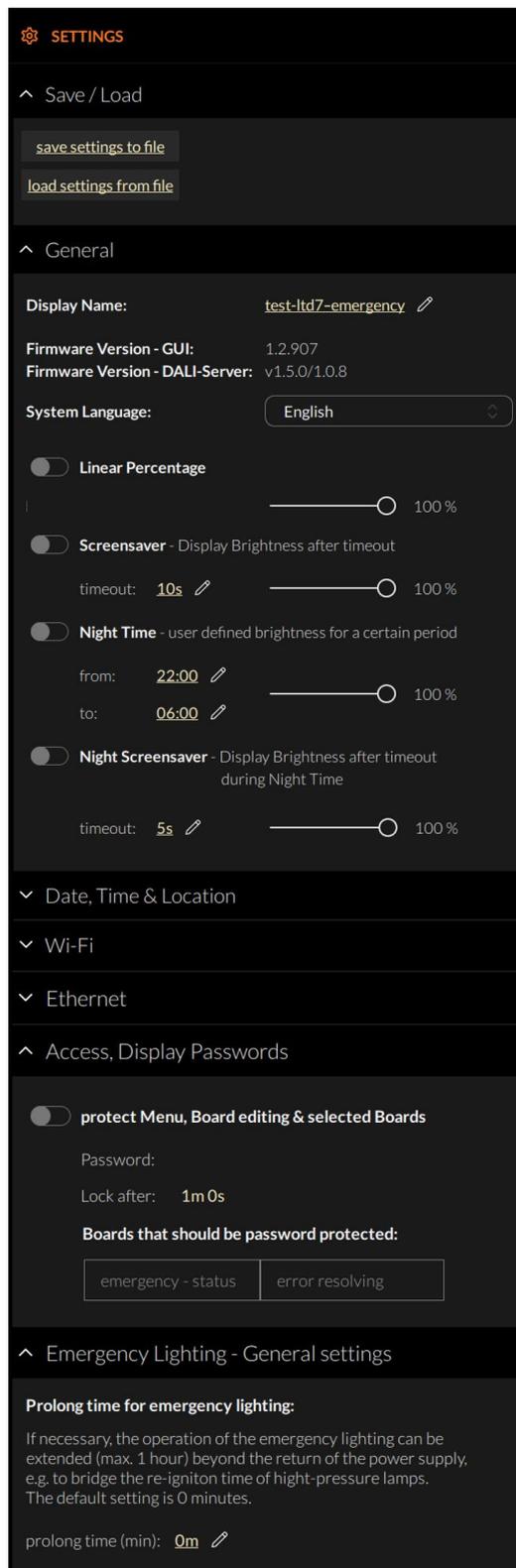
Bei Netzwiederkehr wird die Notbeleuchtung wieder aktiviert.

Die Notlichtgeräte können auch vor dem Einschalten der Hauptstromversorgung über „STOP REST / INHIBIT“ wieder aktiviert werden.

- **Emergency Lighting – Error Signalling** Zur Fehlersignalisierung können zwei DALI-Adressen angegeben werden. Dadurch ist es möglich, den Fehlerstatus an ein übergeordnetes System über z.B. DALI-RM Relais-Module zu übergeben oder eine Statusanzeige („OK“/ „Fehler“) mit Signallampen umzusetzen
- **Emergency Lighting – Notification:** Benachrichtigung per E-Mail einrichten (E-Mail-Server und -Adresse eingeben) – Benachrichtigungen können für alle Tests

oder nur bei Fehler gesendet werden. E-Mail-Einstellungen können über die Schaltfläche getestet werden

send test report mail



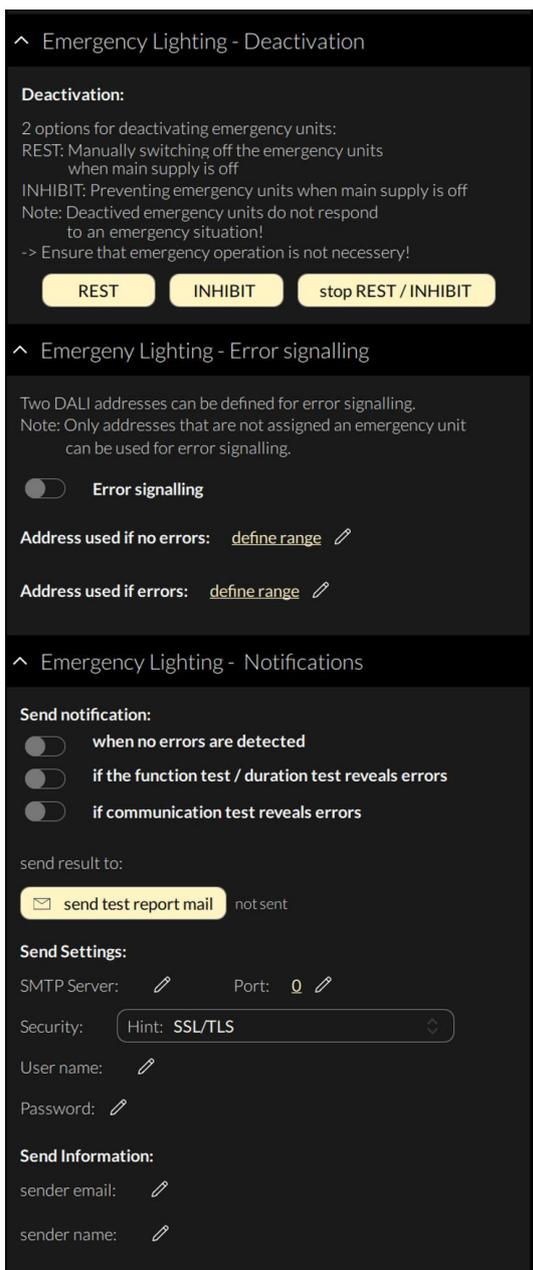


Abb. 5 Übersicht Settings

Menüpunkt: Emergency Lighting Devices – Notlicht Geräte



Inbetriebnahme und Konfiguration des DALI Systems. Die adressierten Geräte (DALI device type 1 – DT1 Emergency Lighting) am DALI Bus werden hier aufgelistet. Das DALI-2 Display 7“ Emergency unterstützt zusätzlich die Neuadressierung der Geräte am DALI Bus und die Systemerweiterung. Die gefundenen Geräte können anschließend gruppiert werden.

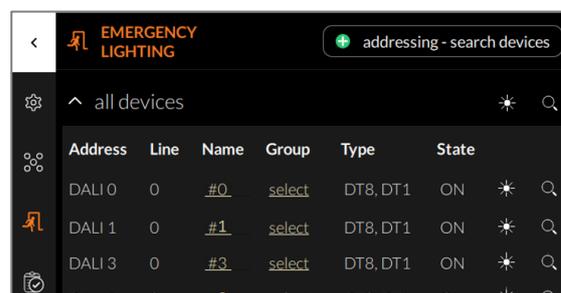


Abb. 6 Menüpunkt "Devices"

Um Gerätegruppen vom Display aus anzusteuern, müssen zusätzlich die passenden Zonen definiert werden – siehe Abschnitt: Zonen Seite 10.

Erst nach Abschluss der Konfiguration können die Prüfpläne erstellt werden.

Geräte adressieren: Auswahl: „addressing devices“ rechts oben



Durch die Ein- und Austaste („all ON“ bzw. „all OFF“) kann getestet werden, ob alle DALI Geräte angeschlossen sind (siehe Abb. 7).

Achtung: Einige Notleuchten sind vom Typ „not maintained“ und reagieren nicht auf DALI-Befehle wie MAX/OFF!

Reagieren alle DALI Geräte ordnungsgemäß, so kann mit der Adressierung fortgefahren werden. Reagieren die Geräte nicht sollte die DALI Busspannungsversorgung (nicht im Display inkludiert) und die Geräteverdrahtung überprüft werden.

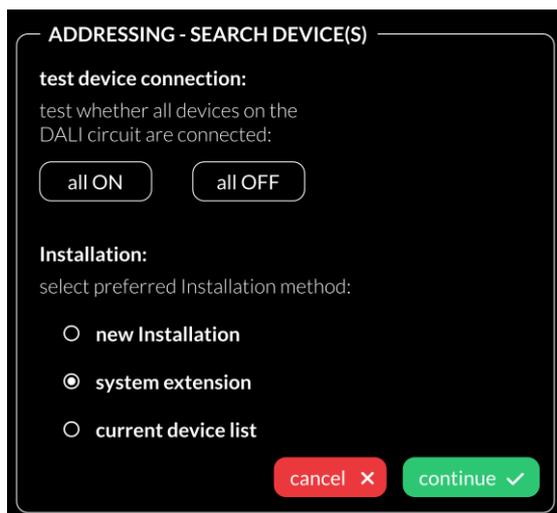


Abb. 7 Pop-Up Adressierung, Geräte suchen

Zur Auswahl steht:

- current device list: Auslesen des bereits adressierten DALI Bus
- system extension: Systemerweiterung, wenn Geräte zu einem bestehenden System hinzugefügt wurden; das bestehende System behält seine Adressen und neue Adressen werden hinzugefügt
- new installation: für Neuinstallationen oder Neuadressierung; Geräte, die bereits eine Adresse hatten, bekommen eine neue Adresse – DALI Gruppenzuweisungen werden gelöscht.

Nach dem Auslesen/Adressieren werden alle gefundenen/adressierten Notlicht Geräte in der Notlicht Geräteleiste angezeigt.

Gerätenamen zuweisen: Klick auf den jeweiligen Gerätenamen in der Geräteleiste

Gruppen zuweisen: - Klick auf den jeweiligen Gruppeneintrag in der Geräteleiste, um das Gerät den entsprechenden Gruppen hinzuzufügen.

State: An- und Ausschalten der jeweiligen Geräte für einfache Lokalisierung.

Achtung: Notleuchten vom Typ „not maintained“ reagieren nicht auf DALI-Befehle!



Lupe: Anwahl der Lupe, startet den IDENTIFY-Vorgang für die Notbeleuchtung. Wie sich die Notleuchten bei dem DALI Befehl IDENTIFY verhalten ist abhängig vom jeweiligen Hersteller und sollte aus der Dokumentation der Notlicht-Vorschaltgeräte entnommen werden können.



Sonstige Konfiguration von DALI-Geräten ist mit dem DALI-Cockpit möglich – siehe Seite 16.

Menüpunkt: Zonen



Zonen sind eine Display interne Gruppierung von DALI-Geräten ähnlich DALI-Gruppen, jedoch ohne Begrenzung auf 16 und ohne Begrenzung auf eine einzelne DALI-Linie bei einem Display mit Multiliniemodul. Die Geräte einer Zone können aus beliebig vielen Geräten (Einzeladressen) und bereits gebildeten DALI-Gruppen bestehen.

Achtung: Zonen in einem Display stimmen nicht unbedingt mit Zonen eines anderen Displays überein!

Innerhalb des Displays können ab hier nur noch Zonen oder einzelne Geräte als Zieladresse ausgewählt werden (DALI-Gruppen sind nicht verfügbar).



Mit dieser Schaltfläche können die ausgewählten Geräte ein- und ausgeschaltet werden, um die zugewiesenen Geräte zu überprüfen.

Weitere Zonen können über den Add-Button hinzugefügt werden: 

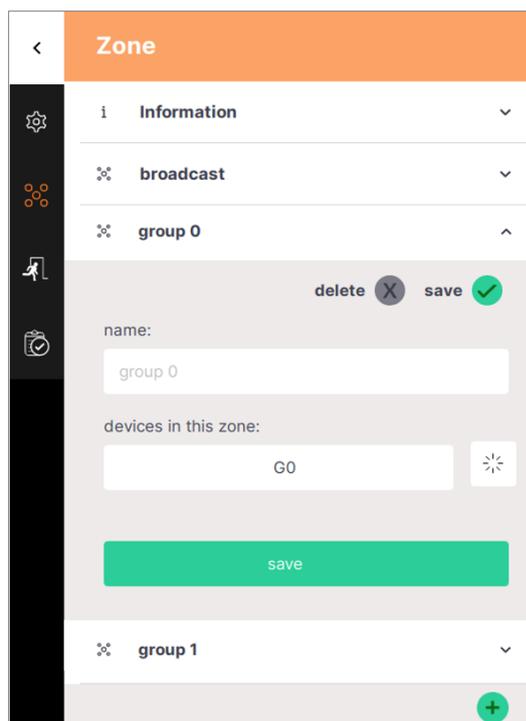


Abb. 8 Menüpunkt "Zonen"

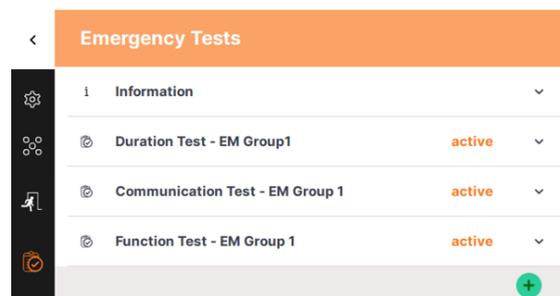


Abb. 9 Menüpunkt "Emergency Tests"

Es können 3 verschiedene Testtypen ausgewählt werden:

- Kommunikationstest: Überprüfung, ob die DALI-Kommunikation mit dem Gerät möglich ist
 - Funktionstest: Einschalten der Notbeleuchtung zum Testen der Funktionalität
 - Betriebsdauertest: Die Batterien des Notlichtgerätes werden vollständig entladen, um die Batteriekapazität und das Entladeverhalten zu überprüfen.
- Achtung:** Je nach Notlichtgerät kann der Betriebsdauertest bis zu drei Stunden dauern. Die Akkus sollten vor Beginn des Betriebsdauertests mindestens 24 Stunden geladen werden.

Für jeden Test können die zu testenden Geräte, ein Wiederholungsintervall sowie ein Startdatum und eine Startzeit ausgewählt werden. Für jede Testart stehen unterschiedliche Wiederholungsintervalle zur Verfügung:

Kommunikationstest

<i>No repetition</i>	Keine Wiederholung – es wird nur einmal am angegebenen Tag und zur angegebenen Uhrzeit getestet
<i>every 10 minutes</i>	testet periodisch: überprüft alle ausgewählten Geräte nacheinander innerhalb von 10 Minuten. Nach 10 Minuten wird ein neuer Zyklus gestartet.
<i>daily</i>	Der Test wird täglich zur angegebenen Uhrzeit durchgeführt

Menüpunkt: Emergency Tests – Notlicht Prüfpläne



In diesem Abschnitt können die Kommunikations-, Funktions- und Betriebsdauertests geplant werden – für weitere Details siehe den nächsten Abschnitt „Notlicht Prüfpläne“.

Notlicht Prüfpläne

im Konfigurationsmenü  über den Menüpunkt Notlicht Tests 

können die verschiedenen Notlicht Tests: Kommunikationstest, Funktionstest und Betriebsdauertest für unterschiedliche Notlicht Geräte oder Gruppen erstellt und für unterschiedliche Zeitintervalle geplant werden. Konfiguration siehe Abb. 10.

Weitere Tests können über den  Knopf hinzugefügt werden.

Funktionstest	
No repetition	Keine Wiederholung – es wird nur einmal am angegebenen Tag und zur angegebenen Uhrzeit getestet
weekly	Der Test wird einmal pro Woche durchgeführt – am angegebenen Wochentag (Vorgabe durch „weekday“ („Wochentag“))
Jan - Dec	Der Test wird an den ausgewählten Monaten beim ersten Auftreten des ausgewählten Wochentages (Eingabe „weekday“) und der angegebenen Uhrzeit durchgeführt – (ermöglicht: monatlich, jeden 2., 3. etc. Monat bis hin zu jährlichen Wiederholungen)

Betriebsdauertest	
No repetition	Keine Wiederholung – es wird nur einmal am angegebenen Tag und zur angegebenen Uhrzeit getestet
Jan - Dec	Der Test wird an den ausgewählten Monaten beim ersten Auftreten des ausgewählten Wochentages (Eingabe „weekday“) und der angegebenen Uhrzeit durchgeführt – (ermöglicht: monatlich, jeden 2., 3. etc. Monat bis hin zu jährlichen Wiederholungen)

The screenshot shows the configuration interface for a 'Function Test - EM Group1'. The interface includes several sections: a toggle for 'test schedule active', buttons for 'delete' and 'save', a dropdown for 'test type' (set to 'Function test'), a text input for 'name', a dropdown for 'effective range' (set to 'group 1'), a 'repetition' section with buttons for 'no repetition', 'every 10 minutes', 'daily', 'weekly', and 'every 2week', a calendar for selecting months, 'start date' and 'end date' fields, a 'week day' section with buttons for 'MON' through 'SUN', and a 'recall' section with a time input field set to '03:00:00'. A large green 'save' button is at the bottom.

Callout boxes on the right provide the following explanations:

- aktivieren / deaktivieren des Prüfplans
- > Testeintrag löschen
> vorgenommene Änderungen speichern (weiterer Speicher-Button auch am Ende des Formulars)
- Auswahl: Kommunikations-, Funktions-, Betriebsdauertest
- Zu testende Geräte – jede Kombination von Zonen und Einzelgeräten ist möglich
- Wiederholungszeiten – je nach Testtyp stehen verschiedene Optionen zur Verfügung – siehe Tabellen oben
- Start- und Enddatum für die geplanten Testwiederholungen
- für wöchentliche oder monatliche Wiederholungen: Angabe des Wochentags, an dem der Test wiederholt wird
- Zeitpunkt der Testdurchführung – einstellbar als Tageszeit oder in Relation zum Sonnenauf- bzw. -untergang (Auswahl: vorher oder nachher mit Zeitoffset)

Abb. 10 Konfiguration Notlicht Prüfpläne (Emergency Test Schedules)

Benutzeroberfläche – Aktuellster Testbericht

Die Benutzeroberfläche des DALI-2 Display Emergency besteht aus zwei Seiten (Boards): der Notlicht-Status Seite und der Seite zur Fehlerbehebung (siehe nächster Abschnitt).

Auf der Notlicht Status Seite wird das aktuellste Ergebnis jedes konfigurierten Tests in einer Zusammenfassung aufgelistet. Mit der

Pfeiltaste auf der rechten Seite der Zusammenfassung können die Details der Testergebnisse ausgeklappt werden. Hier wird das Ergebnis jedes getesteten Gerätes (im Rahmen des geplanten Tests) aufgelistet.

Die vollständige Liste aller jemals durchgeführten Tests kann über die Weboberfläche des Displays heruntergeladen werden, siehe Abschnitt „Notlicht Testbericht - Prüfbuch“ Seite 15.

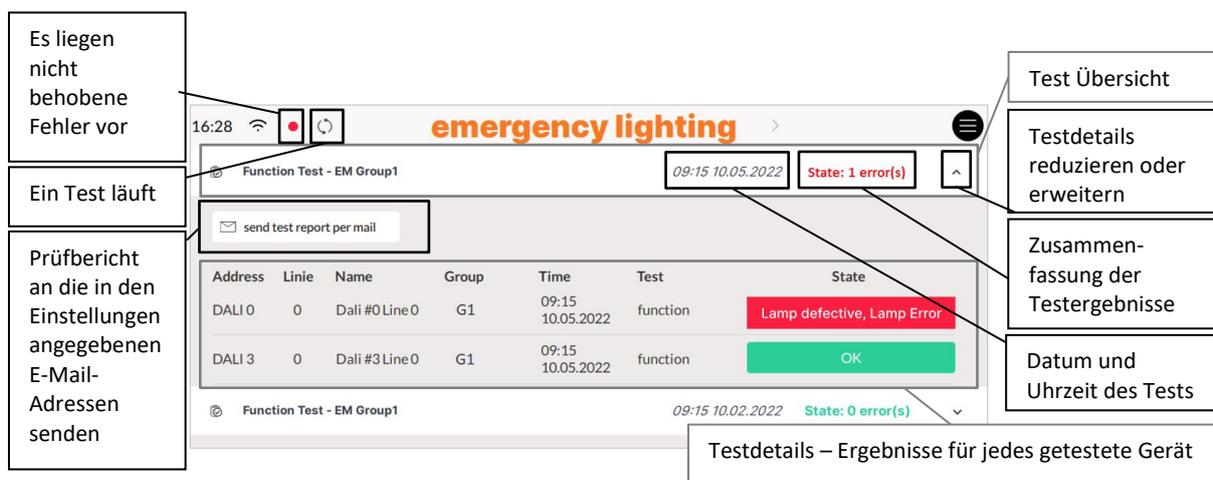


Abb. 11 Übersicht Prüfbericht Seite

Folgende Testergebnisse sind möglich:

Status:	Beschreibung / Details:
OK	Test erfolgreich – kein Fehler
Lampenfehler, Lampe defekt	Mögliche Ursache: Leuchtmittel defekt oder falsch, Lampenverdrahtung falsch
Batteriefehler, Akkufehler	Mögliche Ursache: Batteriekapazität zu gering, Batterie defekt, Batterieverdrahtung falsch
Fehler im Notlichtgerät, Ladeteil defekt	Mögliche Ursachen: Notlichtgerät defekt
Kommunikationsfehler	Mögliche Ursachen: Notlichtgerät defekt Notlichtgerät getauscht und nicht adressiert, DALI-Verdrahtungsfehler
Testfehler, Fall 1: Test konnte innerhalb von 24h nicht durchgeführt werden	Mögliche Ursachen: Betriebsdauertest wurde unterbrochen, Batterie nicht voll geladen Fehlerbehebung: Batterie mind. 20 Stunden laden und Betriebsdauertest manuell durchführen

Status:	Beschreibung / Details:
Testfehler, Fall 2: Zum Zeitpunkt der Durchführung eines Funktionstests ist ein nicht korrigierter Betriebsdauerstestfehler (Betriebsdauer nicht erreicht) vorhanden.	Auch wenn der Funktionstest erfolgreich durchgeführt wird, gibt das Display die Fehlermeldung aus, um darauf hinzuweisen, dass der beim letzten Betriebsdauerstest festgestellte Batteriefehler noch nicht korrigiert wurde. Fehlerbehebung: Batterie ersetzen und Betriebsdauerstest manuell durchführen

Benutzeroberfläche – Fehlerbehebung

Die Seite „Fehlerbehebung“ bietet eine einfache Möglichkeit, fehlgeschlagene Tests neu zu starten – das Testen einzelner Geräte kann mit der Schaltfläche  „Test wiederholen“ neben jedem Eintrag durchgeführt werden.

Unten auf der Seite zur Fehlerbehebung („error resolving“) können alle erstellten

Prüfpläne auch manuell, einmalig ohne Wiederholung, gestartet werden. Das Ergebnis dieses Tests wird auf der Testberichtseite und dem Prüfbuch hinzugefügt. Hiermit kann der Testbericht nach der Fehlerbeseitigung aktualisiert werden.

Wenn der Fehler für einzelne Geräte behoben wurde und der Status OK ist, verschwindet der Eintrag auf der Fehlerbehebungsseite mit dem nächsten manuellen oder geplanten Test.

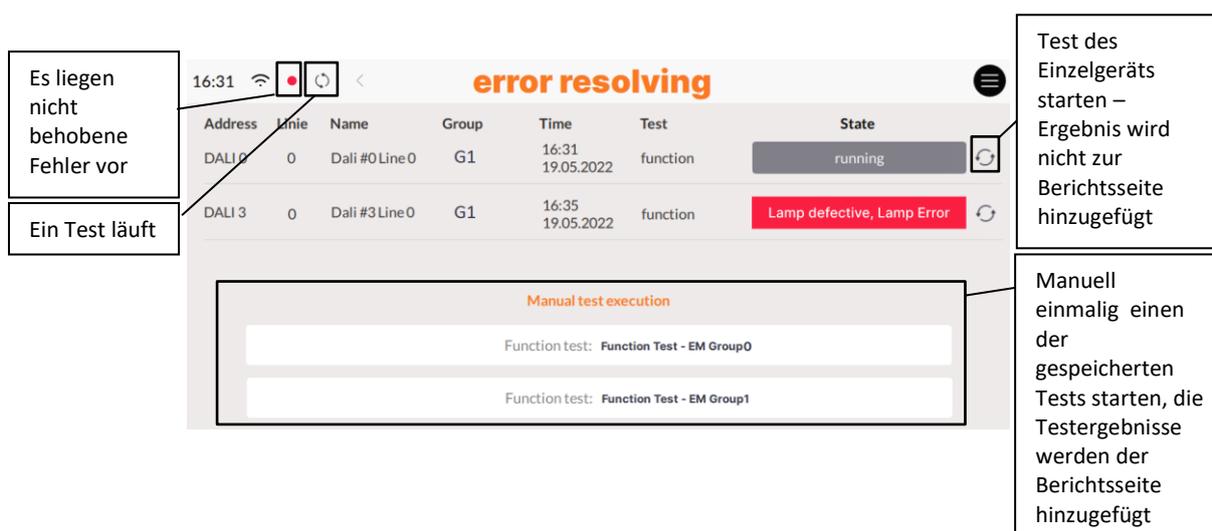
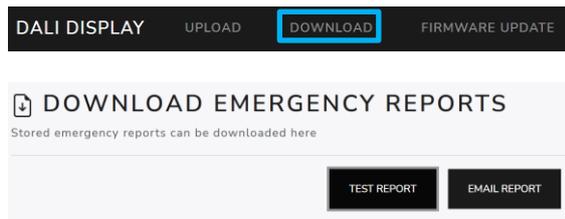


Abb. 12 Fehlerbehebungsseite

Notlicht Testbericht - Prüfbuch

Die vollständigen Testbericht-Protokolle können auf der Display-Weboberfläche heruntergeladen werden (siehe nächsten Abschnitt).

Das vollständige Prüfbuch kann im Tab „Download“ heruntergeladen werden.



Weboberfläche

Die Display Weboberfläche ermöglicht Firmwareupdates und das Herunterladen des Prüfbuchs.

Der Zugriff auf die Weboberfläche ist über einen Webbrowser möglich. Dazu müssen sich PC, Telefon oder Tablet und Display in dem selben Netzwerk und Adressbereich befinden.

Die Netzwerkeinstellungen und die IP-Adresse des Displays sind unter „Settings“ ->

„Ethernet“ bzw. „Settings“ -> „Wi-Fi“ zu finden.

Über Eingabe der IP Adresse des Displays im Browser kann die Weboberfläche geöffnet werden. Die Weboberfläche besitzt mehrere Reiter – für Downloads, Uploads und Firmwareupdates, siehe auch Abb. 13

Firmware Update

Firmwareupdates sind über die Display Weboberfläche möglich, siehe den vorhergehenden Abschnitt.

Auf der Weboberfläche unter dem Reiter „Firmware Update“ kann die Firmwareupdate-Datei (.lfu) hochgeladen und das Update über den Button „Upload“ gestartet werden, siehe Abb. 13.

Das Update kann bis zu 15min dauern. Nach dem Neustart des Displays ist das Update abgeschlossen.

Achtung: Mit dem Browser „Microsoft Edge“ können bei Updates Probleme auftreten. Es wird empfohlen einen anderen Browser zu nutzen.

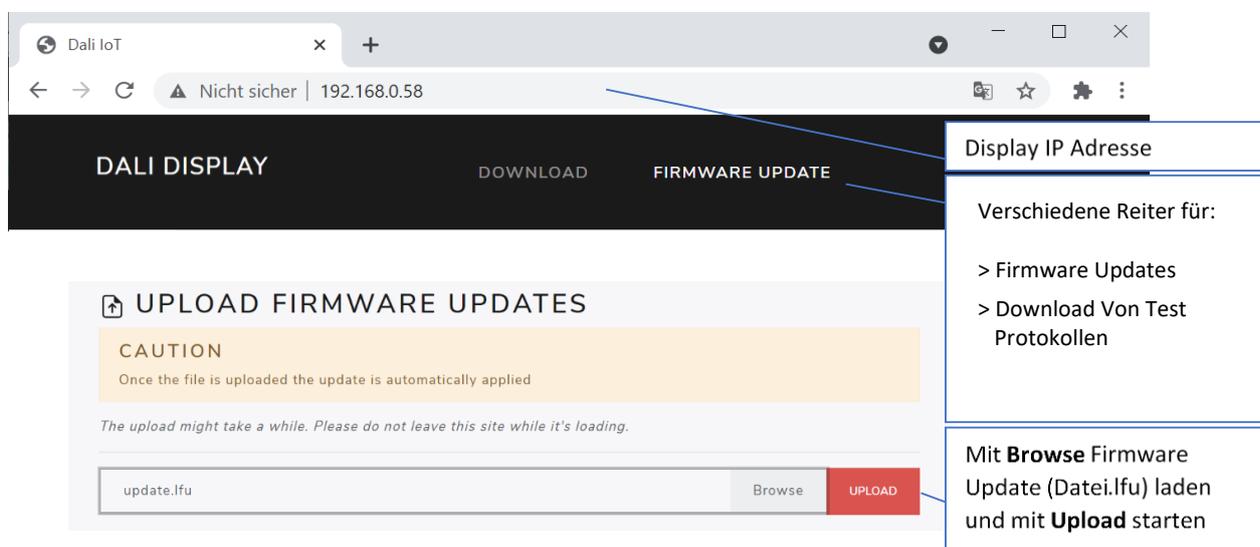


Abb. 13 Webbrowser: Display Firmware Update

DALI Cockpit

Das DALI-2 Display kann als DALI Cockpit Schnittstelle (mit Cockpit-Version 1.38 oder höher) zur Konfiguration der DALI-Geräte am angeschlossenen DALI-Bus verwendet werden.

Der Windows-PC, von dem aus das DALI Cockpit verwendet wird, und das DALI-2 Display müssen sich im selben Netzwerk befinden.

Bei Auswahl der DALI-Busschnittstelle im DALI Cockpit muss der Punkt „Netzwerk“ und „DALI-2 Display, DALI-2 IoT, DALI-2 WLAN“ ausgewählt und dann die entsprechende IP-Adresse angegeben werden, siehe Abb. 14. Ist die IP-Adresse nicht bekannt, kann über die Schaltfläche neben dem Eingabefeld der IP-Adresse das Netzwerk nach Geräten durchsucht werden: 

Nach Bestätigung des DALI-2 Display als Schnittstelle – kann dieses in der Geräteübersicht angewählt werden. Damit stehen Konfiguration und Adressierung des DALI Bus wie bei anderen

Schnittstellengeräten (z.B. DALI USB) zur Verfügung. Siehe auch Abb. 15

Achtung: Die Adressierung über das DALI Cockpit sollte nur als „Systemerweiterung“ oder „Aktuelle Geräteliste laden“ ausgeführt werden! Bei Auswahl „Neuadressierung“ werden die Geräteadressen neu vergeben, damit stimmen Wirkbereiche und Zuweisungen im DALI-Display nicht mehr!

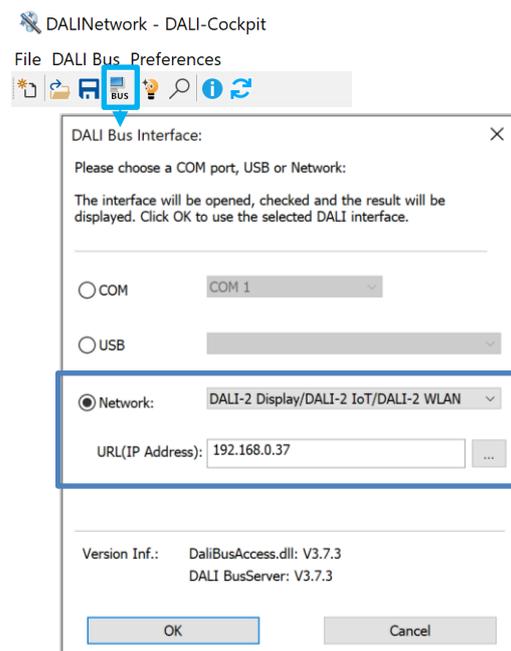


Abb. 14 DALI Cockpit – Auswahl der DALI Bus Schnittstelle

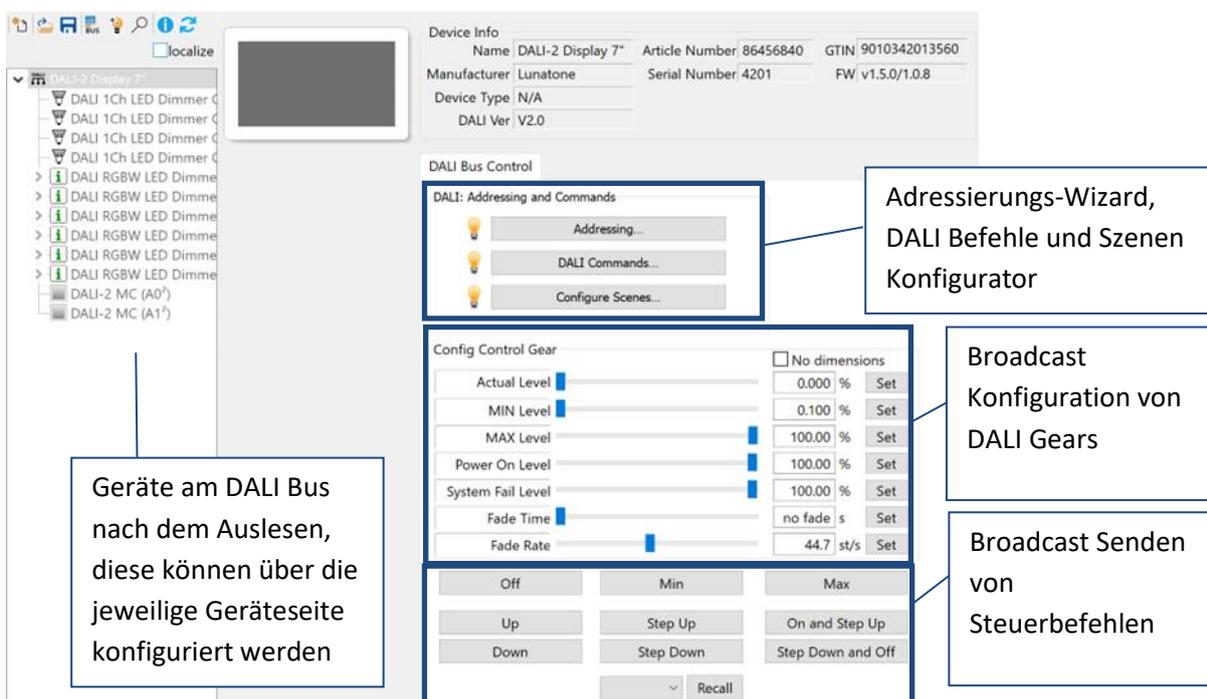


Abb. 15 DALI-2 Display Cockpit Seite

Bestellinformation

Art.Nr.: 86456840-EM-W

DALI-2 Display 7" Emergency white
kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe,
Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen,
weiß, 178x111x8mm

Art.Nr.: 86456840-EM-B

DALI-2 Display 7" Emergency black
kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe,
Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen,
schwarz, 178x111x8mm

Art.Nr.: 86456840-P-EM-W

DALI-2 Display 7" Emergency white
kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe,
Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen,
zusätzlich aller Funktionalitäten des DALI-2
Display Plus siehe Datenblatt:
https://www.lunatone.com/wp-content/uploads/2020/11/86456840_DALI-2_Display_7Inch_GER_D0095.pdf ,
weiß, 178x111x8mm

Art.Nr.: 86456840-P-EM-B

DALI-2 Display 7" Emergency black
kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe,
Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen,
zusätzlich aller Funktionalitäten des DALI-2
Display Plus siehe Datenblatt:
https://www.lunatone.com/wp-content/uploads/2020/11/86456840_DALI-2_Display_7Inch_GER_D0095.pdf
schwarz, 178x111x8mm

Zubehör

Art.Nr.: 24166012-24HS

PS 24V, 300mA - Passendes Netzteil

Art.Nr.: 86451848

Display Bus Extension
Module, DALI system extension, DIN rail,
<https://www.lunatone.com/produkt/dali-2-display-bus-extension/>

Weiterführende Informationen

DALI-Produkte von Lunatone

<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-
Software für DALI-Systeme

<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>

Kontakt

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com



Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen
Auslieferungszustand.

Die Kompatibilität mit anderen Geräten muss vor der
Installation geprüft werden.