DALI-Lichtmanagementsystem für indoor Lichtsteuerung und die zentrale Überwachung von Einzelbatterie-Notleuchten

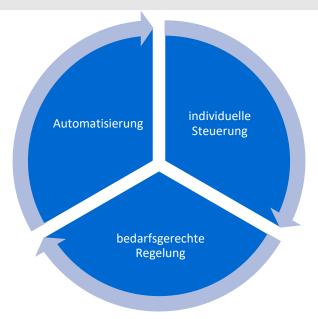


LIMAS Line PRO



Überblick

Durch das LIMAS Line PRO-Lichmanagementsystem wird im Indoorbereich eine bedarfsgerechte Beleuchtung durch intelligente Lichtsteuerung ermöglicht. Das System setzt den Fokus auf eine einfache Bedienung durch den Endanwender, sowie auf eine intuitive Installation durch das Montagepersonal. LIMAS Line PRO ist ideal geeignet für kleinere Gebäude, Hallen, oder gesamte Etagen. Neben der Steuerung und Automatisierung von sich wiederholenden Vorgängen der Allgemeinbeleuchtung können auch Notleuchten mit Einzelbatterien im System integriert werden. Das Lichtmanagementsystem kann über eine Schnittstelle mit BACnet-Protokoll in ein übergeordnetes Gebäudemanagementsystem eingebettet werden.

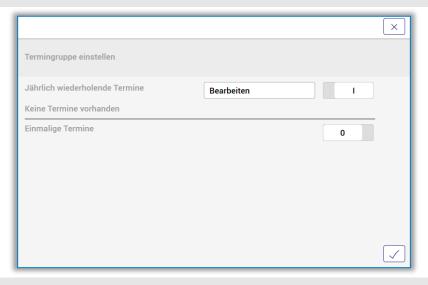


Das System ermöglicht eine Reduzierung des Stromverbrauchs durch bedarfsgerechte
Steuerung mit Hilfe von Sensoren und eine Personalisierung der Beleuchtung und deren
Steuerung. Dabei wird auf die Datensicherheit einen großen Wert gelegt. Aktuelle Normen und
rechtliche Anforderungen werden erfüllt. Neben der Sicherheit soll eine Beleuchtungsanlage
möglichst zukunftsorientiert sein. Da das DALI-Protokoll standardisiert ist und stetig
weiterentwickelt wird (DALI2), ist ein Lichtmanagementsystem auf DALI-Basis eine sehr gute
Wahl.

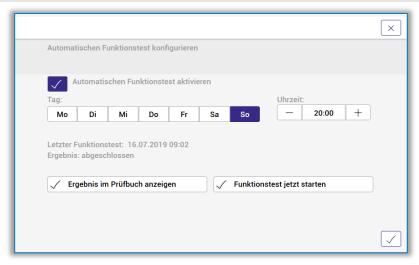
Funktionen

Automatisierung

Durch eine Kalenderfunktion können nach Bedarf Tage ausgewählt werden, an welchen die Beleuchtung komplett ein- oder ausgeschaltet bleiben soll. Es können z.B. jährlich wiederholende Feiertage, sowie einmalige Ausnahmen eingespeichert werden.



Neben ganzen Tagen, können ebenso uhrzeitspezifische Beleuchtungseinstellungen (Szenen) vorgegeben werden. Eine mögliche Anwendung dafür ist in einem Betrieb während der Kernarbeitszeit die komplette Beleuchtung auf 100% zu schalten. Falls am LIMAS Line PRO zusätzlich Notleuchten betrieben werden, können Funktions- und Betriebsdauertests zur beliebigen Zeiten/Tagen durchgeführt werden und damit eine zentrale Überwachung realisiert werden (siehe DIN VDE V 0180-100-1)



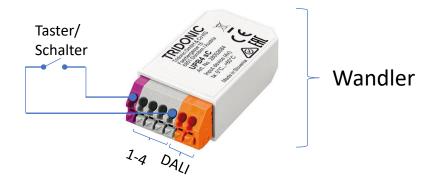
www.schuch.de

3

Funktionen

Individuelle Steuerung

In vielen Fällen ist es notwendig die Beleuchtung manuell ein-, auszuschalten oder zu dimmen. Für ein Anschluss von konventionellen Schaltern oder Tastern wird ein DALI-Wandler benötigt. Pro Wandler können maximal vier Schalter/Taster angeschlossen werden. Die kompakte Bauart des Wandlers erlaubt es diesen problemlos in Unterputzdosen zu platzieren.



Bedarfsgerechte Regelung

Des Weiteren bietet der LIMAS Line PRO die Möglichkeit Sensorkomponenten zu integrieren.

Diese beinhalten neben Bewegungsmelder, basierend auf der PIR-Technologie (Erkennung von Temperaturdifferenzen), einen Tageslichtsensor und bietet dank unterschiedlicher

Erfassungsbereiche sowohl für High- als auch für Low-Bay die passende Lösung. Durch die Lichtsensoren kann der Lichtbedarf bestimmt und der Lichtstrom geregelt werden.



Allgemeiner Aufbau

DA . Relais Modul Notleuchte pro Bus max. 64 Geräte Taster/ Schalter Wandler Bewegungssensor Licht- & (((() A LIMAS DALI PRO Bus +64 Gerät C max. 300m weitere 300m möglich Repeater DALI

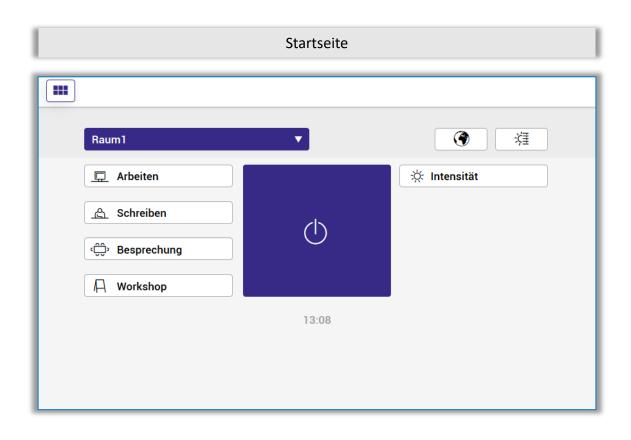
angesteuert. Dadurch können externe Geräte wie z.B. Motoren oder externe Signalgeber angesteuert werden Ein DALI-System bedarf genauer Planung. Pro Bus sind maximal 64 Aktoren (Vorschaltgeräte, Sensoren, Wandler) und 16 Gruppen erlaubt notwendig. Optional kann an einen DALI-Bus ein Relais-Modul angeschlossen werden. Ein solches Modul wird über eine DALI-Adresse maximal 192 Aktoren zu betreiben. Dabei ist der Anschluss von 50 Notleuchten möglich. Es ist keine zusätzliche DALI Stromversorgung weitere 300m erweitert werden. Beim Betrieb des LIMAS Line PRO stehen insgesamt 3 DALI-Buse zur Verfügung. Dadurch ist es möglich Die maximale Länge eines DALI-Busses, bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5mm², liegt bei 300m. Durch einen Repeater kann diese um

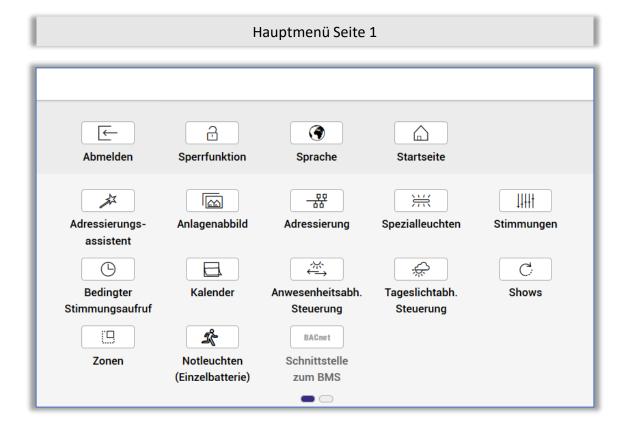
und L' müssen gebrückt werden.

Werden Notleuchten in das System eingebunden, können diese ausschließlich über DALI gesteuert werden. Die Vorschaltgeräteklemmen L

www.schuch.de 5

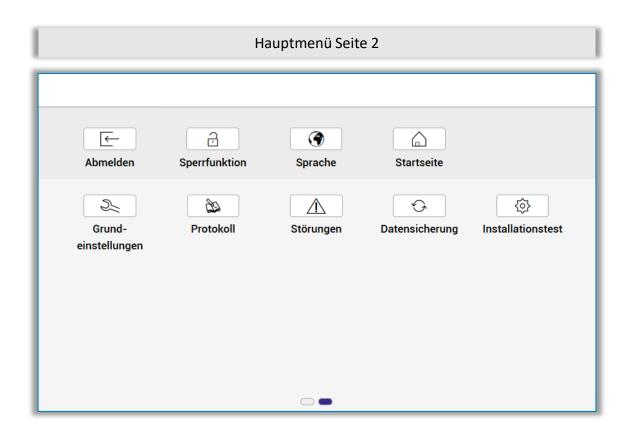
Was erwartet den Endanwender im Notlichtbetrieb

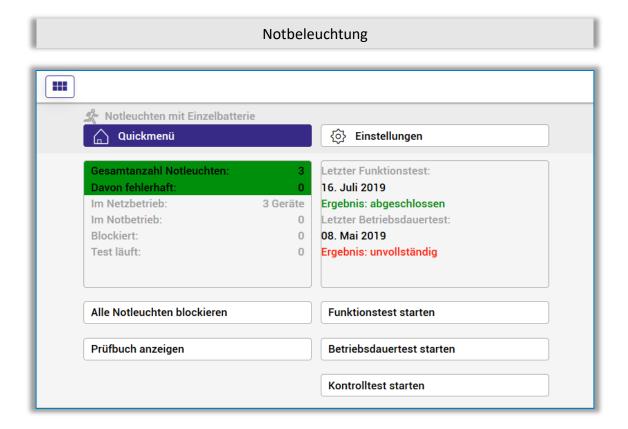




www.schuch.de 6

Was erwartet den Endanwender im Notlichtbetrieb





www.schuch.de 7

Allgemeine Informationen

Das LIMAS Line PRO-Lichtmanagementsystem kann über einen PC gesteuert und konfiguriert werden. Dazu muss keine zusätzliche Software installiert werden, es ist lediglich ein Browser notwendig. Es kann entweder eine Peer-to-Peer Verbindung zwischen einem PC und dem LIMAS Line PRO aufgebaut werden, oder das Lichtmanagementsystem wird in ein bestehendes Netzwerk eingebunden. Zum Betreiben des Systems ist keine Internetverbindung notwendig. Um die Sicherheit auch in der Zukunft gewährleisten zu können, werden bei Bedarf kostenfreie Updates zu Verfügung gestellt, welche über den Browser durchgeführt werden können.



Ansprechpartner: Taras Yuzkiv

Telefon: 06241/4091 533

E-Mail: taras.yuzkiv@schuch.de