



Alles im richtigen Licht

Licht innovativ einfach und wirtschaftlich steuern

Sicher die Normen erfüllen mit der Protronic Lichtsteuerung LSM6 in medizinisch genutzten Räumen



- Einhaltung der entsprechenden Normen (i.W. DIN VDE 100-710,0560)
- 1-Fehler-Sicherheit ist gewährleistet
- Sicherheit im Betrieb durch doppelten Watch-dog im LSM6
- Einfache Umsetzung der Trennung AV / SV1 / SV2
- Einfache Installation und Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Einfache Konfiguration über App Multifunktionstool und SD-Karte
- SD-Kartenspeicherung der Konfiguration, einfache Duplizierung
- Wirtschaftliche Umsetzung



protronic
INNOVATIVE STEUERUNGSELEKTRONIK

Beleuchtung in medizinisch genutzten Räumen der Gruppen 0,1,2 nach der aktuellen Normenlage mit dem LSM6

Normengrundlage:

- DIN VDE 0100-710: 2012-10
- DIN VDE 0100-710 Beiblatt 1: 2014-6
- DIN VDE 0100-0560:2013-10

Auf Grund der Normen ergeben sich grundsätzlich folgende Anforderungen:

- Mindestens zwei verschiedene Stromquellen (AV und SV)
- Ein-Fehler-Sicherheit -> Ausfall einer Stromquelle darf nicht zum Ausfall der gesamten Beleuchtung führen
- Wechselweise Schaltung der Leuchten auf AV und SV bei Rettungswegen
- In Fluren, Treppen und medizinisch genutzten Bereichen der Gruppe 2 ist die SV Beleuchtung auf zwei Stromkreise aufzuteilen

Lösung mit dem LSM6:

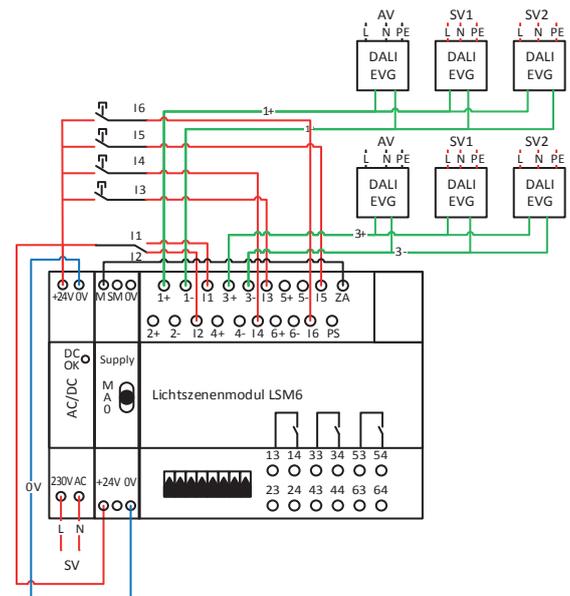
☐ Lichttaster für Lichtszene

SM= Kontakt Sammelstörung
M= Ausgang Manuell von Schiebeshalter z.B.: für ZA zentral Aus (Stilllegung Station)

I1/I2 Eingänge Umschalter GLT z.B. Tag 100% Nacht 30%

I3, I4, I5, I6 Taster Eingänge z.B. Schwesternzimmer für 15 min auf 100% danach zurück auf Nachtbetrieb

Bei Ausfall SV werden Buskanäle spannungslos > verbliebene AV-Leuchten gehen auf 100% (Voreinstellung des EVG) Bei Ausfall AV bleibt SV eingeschalten



Schaltungsbeispiel für zwei Bereiche medizinisch genutzter Räume mit GLT Steuerung und 4 Lichtszenen

Technische Spezifikationen:

- 1 Netzteil zur Versorgung -> angeschlossen an SV zur höheren Sicherheit -> Ausfall des SV-Netzes führt zu 100% Leistung der Leuchten des AV-Netzes (Dali-EVG-Einstellung notwendig)
- 6 Eingänge (für z.B. GLT, Standard-Installationstaster, 24V Dämmerungs-/Bewegungsmelder, Lichtszenenabruf)
- Zusätzlicher Eingang Zentral-Aus
- Pro Kanal je bis zu 32 Dali-Geräte, max. 192 Dali-EVG anschließbar
- Dali-Kanäle werden im Broadcast-Verfahren gesteuert -> keine Programmierung nötig
- Einfache Konfiguration über App Multifunktionstool und SD-Karte
- 6 Kanäle abhängig von Tageslicht und/oder Bewegung steuerbar
- 6 Kanäle jeweils im Tastdim- oder Lichtszenenmodus steuerbar



Quelle: Referenz Einsatz LSM6 im Rhön-Klinikum Bad Neustadt