

| Anforderungen an elektronische dimmbare DALI Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LED | | | Version 3 |
|---|--|--|--|
| Hersteller: _____ | Typ / Bezeichnung: _____ | | Angabe Hersteller: Erfüllt JA/NEIN |
| | EVG-Typ: _____ | | |
| Merkmale: | CEAG Daten: | Erklärung: | |
| Betriebsgerät geeignet für einen DC Spannungsbereich: | 186V - 260V DC (bei Blei-Batterie) | Möglicher Batteriespannungsbereich im Notstrombetrieb (Nicht für AT-S* Systeme notwendig.) | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Betriebsgerät mit Umschaltzeit der Anlage kompatibel? | Umschaltzeit: 180 ms - 450 ms | Typische CEAG-Anlagen-Umschaltzeit zwischen Netz- und Ersatzstromversorgung | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Startverhalten Betriebsgerät: | Stabile Stromaufnahme des Betriebsgerätes nach kleiner 1,6 s | Eine stabile Stromaufnahme nach 1,6 Sekunden ist wichtig für die korrekte Funktion der Einzelleuchtenüberwachung. Bei max. 20 Leuchten pro Stromkreis sind ΔI Summe < 250 mA zulässig | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| nur für Leuchtstofflampe: Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 60929 | Wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| nur für Leuchtstofflampe: Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J) | Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| nur für LED: Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 62384 | Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| nur für LED: Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61347-2-13 (inkl. Anhang J) | Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 55015 (Messung bei AC und DC) | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61000-3-2 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Betriebsgerät erfüllt die Norm: | DIN EN 61547 | Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Betriebsgerät erfüllt die DALI-Normen: | DIN EN 62386-101 /-102 DIN EN 62386-201 (bei Leuchtstofflampen) DIN EN 62386-207 (bei LED) | Das Betriebsgerät muss das DALI Logo tragen** | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Hinweis:Die Kennzeichnung gemäß VDE 0108 ist nicht aussagefähig, da dieses keine EVG-Gerätenorm ist. | | | |
| Merkmale: | CEAG-Daten: | Erklärung: | Angabe Hersteller: |
| Wichtig für den Funktionstest! Gemäss der IEC 62386 Part 102 Verwendung des: DALI Kommandos 145 (Query Control Gear) DALI Kommandos 146 (Query Lamp Failure) | Erfüllt die IEC 62386 Teil 102 | Um einen Leuchtenfehler zu detektieren, sendet das DALI Modul V-CG-SB.1 die DALI Kommandos (145/146) zum DALI EVG. Diese DALI Kommandos müssen zur Leuchtenfehlerdetektion vom Betriebsgerät unterstützt werden. | JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> |
| Wichtig für Verhalten im DC Betrieb: DALI-Light Level | Bei gesperrtem DALI-Light Level im DC-Betrieb (EOF=Emergency Output Level), kann das V-CG-SB.1 den Lichtstrom nicht einstellen! | Der DALI-Light Level ist im DC-Fall gesperrt, um im Notfallfall unbeabsichtigte Lichtstromänderungen zu verhindern. | nicht gesperrt <input type="checkbox"/> gesperrt <input type="checkbox"/> |
| Wichtig für die Lichtplanung: Bei gesperrtem DALI-Light Level ist die Angabe des voreingestellten DC-Light Levels in % notwendig | | Voreingestellter DC-Lightlevel in % z.B. 15 % (DALI-Wert 185 für logarithmische Dimmkurve) | _____ % |
| Hinweis: Wichtig für die Planung - Maximale Anzahl der Leuchten pro Stromkreis: | | | |
| Wichtig für die Kontaktbelastung SKU: Max. Einschaltstrom je Leuchte im AC-Betrieb: | Zulässiger Gesamteinschaltstrom je Stromkreis bei: SKU 2 x 3A (CG) => 120 A SKU 1 x 6A (CG) => 180 A SKU 4 x 1,5A CG-S => 60 A SKU 2 x 3A CG-S => 250 A SKU 1 x 6A CG-S => 250 A SOU CG-S // S* => 250 A SU S* => 250 A | _____ A / Stk. | |
| Die Angabe des Einschaltstromes der Leuchte ist wichtig, um die maximal zulässige Anzahl der Leuchten in einem Stromkreis zu ermitteln, um die maximale Kontaktbelastung der Stromkreisumschaltungen berücksichtigen zu können. | | | |
| Leuchten, die für den Einsatz als Sicherheitsleuchte vorgesehen sind, müssen der Norm DIN EN 60598-2-22 (Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung) entsprechen. | | | |
| **Die Ansteuerung des V-CG-SB.1 zum DALI EVG erfolgt zu 100% über DALI Kommandos gemäss der IEC 62386-101 /-102, so ist es zwingend erforderlich das das DALI EVG das DALI-Logo trägt. | | | |
| Hinweis: Es ist max. 1 DALI-Betriebsgerät an einem V-CG-SB.1 zulässig! | | | |