

Anforderungen an elektronische dimmbare DALI Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LED			Version 5
Hersteller: Inventronics GmbH; Parkring 31-33 85748 Garching - Germany	Typ / Bezeichnung: EVG-Typ: OTi DALI 25_220-240_700_NFC; EAN: 4062172017909		Angabe Hersteller: Erfüllt JA/NEIN
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät kompatibel mit CEAG STAR-Technologie:	Phasenanschnittstelegramm (PAT): max. 30 Phasen (Halbwellen) mit max. 60° Phasenanschnitt Gesamtlänge des PAT: 600ms	Beim CEAG STAR-Schaltvorgang werden bis zu 30 Halbwellen mit max. 60° angeschnitten. Das eingesetzte Betriebsgerät darf kein unsicheres Verhalten aufweisen, wie z.B. abschalten, flimmern, etc.	JA <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN 61547	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen	JA <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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)	15%
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	15A / 220 us 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!			

Manufacturer: Inventronics GmbH; Parkring 31-33 85748 Garching - Germany	Product: OTi DALI 25_220-240_700_NFC EAN: 4062172017909	Inventronics GmbH
--	---	--------------------------

Table 1

Values for load range	AC-operation				DC-Operation (For DALI Devices @ default DC Dim level e.g. 15%)			
	189VAC/50Hz Itrms_in (mA)	230VAC/50Hz Itrms_in (mA)	240VAC/50Hz Itrms_in (mA)	264VAC/50Hz Itrms_in (mA)	186VDC Idc_in (mA)	216VDC Idc_in (mA)	240VDC Idc_in (mA)	260VDC Idc_in (mA)
Min. Load /mA Uout= 8.37 V Iout= 180 mA P= 1.507 W	not supported (26.6) PF: 0.445	28,6 PF: 0.343	29,1 PF:0.323	28,5 PF: 0.305	3,1 PF: NA	2,7 PF: NA	2,5 PF: NA	2,3 PF: NA
Mid. Load /mA Uout= 17.9 V Iout= 701 mA P= 12.6 W	not supported (80.9) PF:0.973	69,4 PF: 0.946	67,5 PF:0.935	63,7 PF:0.904	14,0 PF: NA	12,2 PF: NA	11,1 PF: NA	10,3 PF: NA
Max. Load /mA Uout= 38.8 V Iout= 701 mA P= 27.2 W	not supported (164.9) PF:0.994	135,7 PF: 0.991	130,2 PF:0.989	119,1 PF:0.983	27,1 PF: NA	23,9 PF: NA	21,7 PF: NA	20,2 PF: NA
Short/Open Load	not supported (18.0) PF:0.030	20,3 PF: 0.027	20,9 PF:0.026	22,2 PF:0.024	0,5 PF: NA	0,4 PF: NA	0,4 PF: NA	0,4 PF: NA

Remarks:

- 1.) This table shows the currents consumption of the driver at three different operating points (Pmax, Pmid, Pmin) for AC and DC operation.
- 2.) This table is intended for rough design decisions . It is not a replacement for individual functional measurements!