



DATENBLATT
DCI 4 DALI
Dupline-Schnittstelle zum DALI-Bus
 Artikelnummer 09501243



[Internetlink](#)

Funktion

Lichtsteuergeräte ermöglichen - je nach Ausführung - die Ansteuerung verschiedener Beleuchtungsmittel. Im Vordergrund steht hierbei die Fähigkeit, die Beleuchtung zu dimmen, um Lichtstimmungen zu erzeugen. Neben der Art der ansteuerbaren Beleuchtung unterscheiden sich die Steuergeräte in ihrer Leistung und den möglichen Eingangssignalen. Der standardisierte DALI-Bus (Digital Addressable Lighting Interface) ermöglicht die Ansteuerung von lichttechnischen Betriebsgeräten (elektronischen Vorschaltgeräten, Leistungsdimmern, LED usw.). Der DALI-Bus unterstützt die Verwendung von maximal 64 Teilnehmern, die in bis zu 16 Beleuchtungsgruppen zusammengefasst werden können. Individuell abgestimmte Helligkeitswerte aller Gruppen können in bis zu 16 Lichtszenen gespeichert und aufgerufen werden, wobei auch Parameter wie Minimal- und Maximalwerte, Dimm- und Überblendgeschwindigkeiten einstellbar sind. Doepke-DALI-Gateways sind Steuergeräte für maximal 64 Betriebsgeräte an einem DALI-Bus. Sie unterstützen die grundlegenden Funktionen wie Suche der Teilnehmer, Bildung von Beleuchtungsgruppen und Lichtszenen. Zudem versorgen sie den DALI-Bus mit Spannung, sodass eine externe Spannungsquelle nicht erforderlich ist. Die verfügbaren Parameter der Teilnehmer (Minimal-/Maximaldimmwerte, Dimm- und Überblendgeschwindigkeiten) sind über das Gateway einstellbar. Die Bedienung erfolgt über ein zweizeiliges LC-Display vollständig menügeführt und ist damit sehr einfach. Sie beinhaltet auch manuelle Bedienmöglichkeiten zur Ansteuerung aller Teilnehmer, Gruppen und Lichtszenen, sodass externe Beschaltungen zur Inbetriebnahme nicht notwendig sind. Konfigurationen werden dauerhaft gespeichert, wodurch alle Funktionen auch nach einem Spannungsausfall wieder verfügbar sind. Das DCI 4 DALI unterstützt die Verknüpfung aller möglichen 16 Beleuchtungsgruppen und Lichtszenen mit den Adressen des Dupline-Busses. Die direkte Ansteuerung per Zentral-ein- und -aus-Befehl kann durch Dupline, wie auch durch die Eingänge am Gateway erfolgen. Durch die Konfigurationsmöglichkeiten des Dupline-Busses lassen sich die Lichtszenen auch gatewayübergreifend realisieren, sodass auch große Räume mit mehr als 64 Betriebsgeräte per einfachem Tastendruck angesteuert werden können.

Eigenschaften

Schnittstelle für einen DALI-Bus mit bis zu 64 Teilnehmern, 16 Beleuchtungsgruppen und 16 Lichtszenen, Parametrierung der DALI-Teilnehmer (Dimmgeschwindigkeit etc.), integrierte Spannungsversorgung für den DALI-Bus, Kurzschluss- und Überlasterkennung am DALI-Bus, einfache, verständliche Konfiguration über zweizeiliges Display mit je 16 Zeichen, manuelle Bedienmöglichkeit über das Display, kompakte Bauform mit nur 4 TE Breite, freie Adressierung aller Beleuchtungsgruppen, Lichtszenen und Zentralbefehle, zwei separate Eingänge 24 V DC für Zentral-aus und -ein, alle Rückmeldungen auf Dupline bzw. Visualisierungen abbildbar, gatewayübergreifende Konfiguration von Beleuchtungsgruppen und Lichtszenen, konfigurierbares Verhalten bei Ausfall des Dupline- oder DALI-Busses und Wiederkehr der Spannungsversorgung

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Der DALI-Bus erlaubt die Realisierung von zumeist raumbezogenen Anwendungen, wie z. B. der Beleuchtungssteuerung in Konferenz- und Mehrzweckhallenbeleuchtungen, Lichtszenarien in der Gastronomie, individuelle Beleuchtungen in Tagungs- und Seminarräumen, sowie Akzentbeleuchtungen von Verkaufsräumen. Zudem eignet er sich hervorragend zur Ansteuerung von RGB-LED für Effektbeleuchtungen.

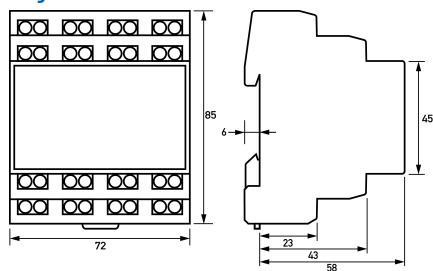
In Verbindung mit dem Dupline-Bussystem, das große Leitungslängen erlaubt, können mit DALI-Gateways Hallen, Gebäude und große Gebäudekomplexe lichttechnisch anspruchsvoll ausgestattet werden. Zudem erlaubt die Vielfalt an Dupline-Komponenten die Integration der Gateways in Komfortsteuerungen, die z. B. auf Zeit- und Außenlicht basieren.

Technische Daten

technische Daten	DCI 4 DALI
Baureihe	DCI 4 DALI
Betrieb manuell möglich	ja
Ausführung	Dupline
max. Anzahl Ausgangskanäle	16

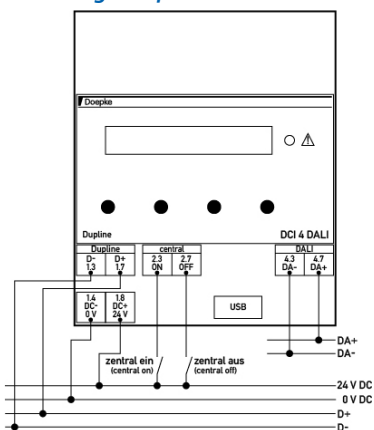
technische Daten	DCI 4 DALI
max. Anzahl Eingangskanäle	34
Stromaufnahme Bus	900 µA (800 µA ... 1000 µA)
Ausführung	DALI-Master
Bemessungsspannung (DC)	16,5 V (11,5 V ... 17 V)
max. Bemessungsstrom	0,2 A
Kurzschlusserkennung	ja
Stromwert der Kurzschlusserkennung	230 mA
max. Anzahl Teilnehmer	64
max. Anzahl Beleuchtungsgruppen	16
max. Anzahl Lichtszenen	16
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
max. Brummspannung	0,1 V
Betriebsstromaufnahme (DC)	0,026 A (0,024 A ... 0,031 A)
	Anzeige menügeführte Bedienung
Art	LC-Display (alphanumerisch)
Abmaße	B 43,9 mm · H 10 mm
Anzahl Zeilen	2
Anzahl Zeichen pro Zeile	16
	Anzeige Störung
Art	LED (rot)
	Halbleitereingang
Anzahl	2
Bemessungsspannung (DC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
Bemessungsstrom	4,6 mA (4 mA ... 5,1 mA)
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 85 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
Breite	72 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	4
Bauvorschriften/Normen	EN 60669-2-1, EN 50428, EN 50491-3, EN 50491-4-1, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 60929, EN 62386-101, EN 62386-103

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema