



SITECO Connect 11

Grundpaket S/P 5LZ930101 Handbuch

Datum: 2026-02-12
Dokument-ID: 268772001ab

Inhalt

1. Beschreibung	1
2. Hardware	2
3. Funktionen	5
4. Ausschreibungstext	8
5. Ansprechpartner	10

1. Beschreibung

Das Grundpaket S/P bietet ein komplettes Paket zum Steuern und Programmieren von Beleuchtungsanlagen: Die Adressierungen von Dali-2 Leuchten und Sensoren ist voll inbegriffen und während des Betriebes möglich. Der Controller ist der Lage mittels dezentraler Ethernet-Koppler um weitere Dali Linien erweitert zu werden. Funktionen wie Human Centric Lighting (HCL), Fernbedienung per Web-oberfläche und der Import/Export aller Einstellungen per Excel-Daten werden unterstützt. Der Controller muss neben der Bedienung der Lichtsteuerung um weitere Funktionen oder Protokolle erweiterbar sein: z.B.: Dachkuppelsteuerung, Heizungs-Klima-Regelungen, BacNet, Modbus TCP/IP, OPC UA Vorgenannte Zusatzfunktionen benötigen keinen weiteren Controller. Die Software ist als Plug&Play fertig mit allen notwendigen Lizenzen installiert. Änderungen in der Zuordnung der Leuchten, Sensoren, Schaltungen, Taster, etc. sind jederzeit durch den Betreiber ohne gesonderte Software möglich. Die Lichtsteuerung muss nach EN 15232 die Energie Effizienzklasse A erreichen können.

Das Paket besteht aus einem leistungsfähigen Touchpanel-PC für Wand- oder Schaltschrankmontage, einer DALI2-Klemme, einer Busendklemme, Netzteil und Sicherungsautomaten, komplett vorinstallierter Software und Lizenz. Zur Dokumentation liegt ein Anschlussplan bei. Vielfältige Anbindungsmöglichkeiten (z. B. KNX oder BACnet) auf Anfrage möglich.

Mit dem Grundpaket S/P sind insgesamt maximal 15 DALI2-Klemmen in einem System einbindbar.

2. Hardware

Touchpanel-PC

Einbau-Panel-PC mit ARM Cortex®-A8 7-Zoll-Economy-Panel-PC. Der Tochpanel-PC ist mit seinem hochintegrierten 3,5-Zoll-Motherboard ideal geeignet für den Einsatz und Anwendungen in der Haus- und Gebäudeautomation, zum Beispiel mit der Automatisierungssoftware TwinCAT unter Windows Embedded Compact 7 oder als CP-Link-3-Client bzw. Ethernet-Control-Panel. Er ist konzipiert für den Einbau in die Front eines Schaltschranks oder in die Wand und verfügt über ein 7,5-Zoll-Touchscreen-Display. Ausgestattet mit einem lüfterlosen ARM-Cortex®-A8-Prozessor und einer MicroSD-Karte enthält der Tochpanel-PC keine rotierenden Bauteile. In Verbindung mit TwinCAT lässt sich das Panel als Web-Server, Web-Client und auch als Kleinsteuerung einsetzen.

- Aluminiumfront mit Stahlblechhaube
- alle Anschlüsse unten auf der Rückseite
- 1 Slot für MicroSD-Flash-Karte von der Rückseite zugänglich
- Lithiumbatterie der Systemuhr von der Rückseite zugänglich
- ausklappbare Klemmhebel zur schnellen Installation ohne lose Teile
- Schutzart Frontseite IP 54, Rückseite IP 20
- Betriebstemperaturbereich 0...55 °C
- 7-Zoll-TFT-Display, Auflösung 800 x 480 WVGA
- Touchscreen
- ohne Tasten
- Prozessor ARM Cortex®-A8, 1 GHz (TC3: 30)
- 3m5-Zoll-Motherboard
- 1 GB DDR3 RAM
- Grafikadapter im Prozessor integriert
- 1 On-Board-Ethernet-Adapter 10/100BASE-T mit RJ45-Anschluss
- 1 On-Board-EtherCAT-Adapter mit RJ45-Anschluss
- 512-MB-MicroSD-Flash-Karte
- 1 serielle Schnittstelle RS232 und 2 USB-2.0-Ports
- 24-V-DC-Netzteil
- Microsoft Windows Embedded Compact 7, englisch
- Abmessungen (B x H x T) 200 mm x 150 mm x 40 mm

DALI2-Klemme

DALI/DALI-2-Multi-Master- und Netzteilklemme

Die Klemme erlaubt den Anschluss von bis zu 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices. Mit der Konfigurationssoftware lässt sich die Parametrierung einfach über einen PC durchführen, der über die RS232-Schnittstelle oder den Feldbus direkt an den Buskoppler angekoppelt wird. Durch die 2 parametrierbaren Eingänge ist die Notfallfunktionalität ohne Steuerungsbetrieb realisierbar. Die Klemme enthält ein integriertes 24-V-DC-Netzteil mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung. Für den Betrieb der DALI-/DALI-2-Devices sind keine weiteren Komponenten notwendig. Die Klemme arbeitet feldbusunabhängig.

- Technik: DALI/DALI 2
- Anzahl Kanäle: 1
- Slaves/Gruppen max. 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices;
- max. 16 Gruppen
- Übertragungskanäle: 1
- Übertragungsstandard: DALI + DALI 2
- Übertragungsraten 1200 Baud
- Stromaufnahme K-Bus: 55 mA typ.
- Kurzschlussfestigkeit: ja
- Potentialtrennung 500 V (K-Bus/DALI-Bus)
- Breite im Prozessabbild: Input/Output: 4 x 8-Bit-Nutzdaten, 1 x 8-Bit-Control/Status
(bis 5 x 8-Bit-Nutzdaten möglich)
- Konfiguration: über den Buskoppler oder die Steuerung
- Nennspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %)
- Eingangsspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %)
- Isolationsspannung DALI-Bus/K-Bus: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung;
- DALI-Bus/24-V-DC-Versorgung: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung;
- K-Bus/24-V-DC-Versorgung: 500 V AC effektiv, Dauerbelastung
- DALI-Netzteil: max. 250 mA
- Überspannungsfestigkeit
- Dauerbelastung 275 V AC effektiv
- Besondere Eigenschaften
- 2 Digital-Eingänge zur vereinfachten Inbetriebnahme,
- Abmessungen (B x H x T) 12 mm x 100 mm x 68 mm

Buskoppler

- Anzahl Busklemmen: 64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
- Max. Byte-Anzahl Feldbus: 512-Byte-Input und 512-Byte-Output
- Digitale Peripheriesignale: 512 Inputs/Outputs
- Analoge Peripheriesignale: 128 Inputs/Outputs
- Konfigurationsmöglichkeit: über KS2000
- Protokoll: TwinCAT ADS, Modbus TCP
- Übertragungsraten: 10/100 MBit/s, automatische Erkennung der Übertragungsrate
- Businterface: 2 x RJ45 (2-Kanal-Switch)
- Übertragungsmedium: 4 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel; Kategorie 3 (10 MBit/s), Kategorie 5 (100 MBit/s)
- Spannungsversorgung: 24 V DC (-15 %/+20 %)
- Eingangsstrom: 70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
- Einschaltstrom: 2,5 x Dauerstrom
- Empfohlene Versicherung: ≤ 10 A
- Stromversorgung K-Bus: 1750 mA
- Powerkontakte: max. 24 V DC/max. 10 A
- Potenzialtrennung: 500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
- Topologie: linien- und sternförmige Verkabelung
- Kaskadierung: bis zu 20 BK9100 bzw. max. Linienaufbau 2 km
- Länge zwischen Stationen: 100 m zwischen Hub/Switch und Buskoppler bzw. zwischen Buskoppler und Buskoppler
- Gewicht: ca. 170 g
- Betriebs-/Lagertemperatur: -25...+60 °C/-40...+85 °C
- Relative Feuchte: 95 % ohne Betauung
- Schwingungs-/Schockfestigkeit: gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
- EMV-Festigkeit/-Ausendung: gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
- Schutzart/Einbaulage: IP20/beliebig
- Zulassungen/Kennzeichnungen: CE, UL, ATEX, IECEx, DNV GL
- Ex-Kennzeichnung: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
- IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
- 51 mm x 100 mm x 69 mm (B x H x T)

Netzteil

- Eingangsspannung: 230VAC
- Ausgangsspannung: 24VDC
- Ausgangsstrom: 4A
- Netzteil: 70mm x 54,5mm x 90mm (L x B x H)

Sicherungsautomaten

- 1x C1A: 83mm x 17,5mm x 70mm (H x B x T)
- 1x C2A: 83mm x 17,5mm x 70mm (H x B x T)

Busendklemme

- 1x Busendklemme zum Busabschluss
- Abmessungen (B x H x T) 12 mm x 100 mm x 68 mm

3. Funktionen

Vorinstallierte Software-Lizenz ermöglicht die unten beschriebenen Funktionen.

Inbetriebnahmefunktion

- Dali-Check aller Linien(Broadcast Test)
- Adressierung Leuchten/Sensoren mit optischer Rückmeldung
- Schnelle globale Parameter Änderung: Stellwerte, Sollwerte, Nachlaufzeiten, Absenkwerte, ..
- Freie Namensgebung aller Betriebsmittel
- Sprachauswahl: Deutsch, Englisch, ..
- Grundeinstellungen/ Werkseinstellungen
- Sicherung und Wiederherstellung der vorher genannten Einstellung per USB

Gruppenfunktion

- 250 Virtuelle Gruppen
- Umschaltung: Steuerung/Regelung
- Alle klassischen Steuerungsmodi verfügbar: Vollautomatik, Halbautomatik, Manuelle Bedienung, Zeitschaltplan, Taster, Sensor
- Bereicheinteilung zur Freigabe/Sperrung mehrerer Gruppen
- Wartungsmodus
- Absenkbetrieb durch 2 Nachlaufzeiten
- Slave-Modus, Verkettungsmöglichkeit mehrerer Gruppen

Schaltungsfunktionen

- Möglichkeit bis zu 30 frei definierbare Ausgänge zu schalten in Abhängigkeit von dem Gruppenzustand

- **Leuchtenfunktionen**

- 0-63 Leuchten je Linie
- Je Leuchte:
 - 8 Gruppen
 - Statusmeldung
 - Betriebsstunden
 - Wartungsmodus
 - Einfache Neuadressierung defekter Geräte

- **Sensorfunktionen**

- 0-63 Sensoren je Linie
- DALI-2 Multi-Sensoren
- Je Sensor:
 - 4 Gruppen
 - Statusmeldung
 - Wartungsmodus
 - Einfache Neuadressierung defekter Geräte
 - Einstellung Sensorparameter

- **Tasterfunktionen**

- 150 Taster

- Je Taster:
 - 8 Gruppen
 - Bereichsfreigabe
 - Parallelverknüpfung zu bereits vorhandenen Tastern
 - Moduswechsel: Tasten/Schalte
- **Zeitschaltplanfunktionen**
 - 50 Zeitschaltpläne
 - Deutsche Feiertage, Sondertage frei wählbar
- Je ZSP:
 - 8 Gruppen
 - Bereichsfreigabe

Human-Centric-Lighting (HCLlive)

- Bis zu 24 Stützpunkte frei wählbar
- Automatische Berechnung Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
- Farb-Dimmzeit frei wählbar
- Manuelle Übersteuerung(2700 Kelvin bis 6500 Kelvin)

Energiemessung

- 15 Messungen (zusätzliche Messklemme benötigt)
- Anzeige von Livewerten
- Diagramm Darstellung der letzten 24h Mittelwerte
- Auswertung CSV Leistung tagesweise
- Auswertung CSV Energie Viertelstundenmittelwerte

Szenarien

- 30 Szenarien
- Freie Zuteilung von Gruppen und Lichtwerten

Störmeldungen

- Listenansicht Störungen Leuchten/Sensoren

Schnittstellenfunktionen

Folgende Funktionen können durch zusätzliche Programmierung auf dem Controller erweitert werden:

- Tastereingänge können mit KNX, Modbus, EnOcean, Dali Tastkoppler etc. verknüpft werden
- Ausgabe aktuelle Zustände aller Leuchten, Sensoren, Gruppen, Farbtemperaturwerte über Bacnet, Modbus TCP/IP, OPC UA, ..

Automatische Optimierung von Nachlaufzeiten je Gruppe

- Grafische Auswertung von verstrichenen Nachlaufzeiten
- Manuelle oder automatische Verbesserung je Gruppe wählbar
- Tägliche Verbesserungsvorschläge

Trends und Auswertung

- Energieverbrauchsermittlung je Leuchte
- Graphen-Darstellung Gesamtenergieverbrauch (Tages,- Wochen,- Monats- u. Jahresverlauf)
- Bilanz der Effektivität / Anzeige Energie-, Kosten – und CO²- Ersparnis
- Anzeige der Betriebsstunden aller Leuchten im Verhältnis zur Lebensdauer
- Tagesverläufe von aktueller Präsenz und Gruppennachlaufzeiten

Vorlagen

- Veränderung von gleichartigen Gruppen oder Leuchten mit einem Klick
- Richte eine Gruppe/Leuchte nur einmal ein und kopiere die Vorlage für alle weiteren

Gruppenassistent

- Ermöglicht eine schnelle und geführte Konfiguration von Gruppen oder Vorlagen!

Inbetriebnahmemodus

- Automatische Adressierung neuer Leuchten/Sensoren
- Übersichtlicher Suchlauf mit Mengenangaben für Leuchten und Sensoren aller Dali Linien
- Automatische Erkennung von DALI-2 Sensortypen
- Erweiterung Klemmenfunktionen
 - Restart Dali-Spannung möglich
 - Änderung I/O Einstellungen
 - PowerOn Value, Max Level, System Failure Value uvm.
- Manueller Modus je Dali Linie

Integration KNX und EnOcean

- KNX Taster und Sensoren können über deren Gruppenadressen den Taster & Sensorfunktionen zugeordnet werden
- EnOcean Taster können den Tasterfunktionen zugeordnet werden

Dali Notlicht für Einzelbatterieleuchten

- Funktions- und Dauertest können durchgeführt werden
- Tabellarische Auswertung über Wochen
- Störmelde Ausgang für BMS
- Sicherung Ergebnisse als CSV

Logikmodule

- Verschiedene Eingänge können unterschiedlich logisch miteinander verknüpft werden zum schalten eines Ausgang
- z.B. Dämmerungsfunktionen in Abhängig von Werten
- Einfache Alternative statt TwinCat Programmierung

Globale Regelung

- Mehrere Gruppen können in bis zu 5 globalen Lichtregelungen hinzugefügt werden
- zB. Schalten Sensoren einzelne Gruppen automatisch ein und aus, aber regeln jedoch auf einen gemeinsamen Tageslichtwert

Lichtregelung mit intelligentem Startwert

- Der Einschaltwert bei Tageslichtregelungen optimiert sich anhand des Sollwertes automatisch und schaltet gezielt ein.

Störmeldungen optimiert

- Anzeige von Netzwerkfehlern
- Erweiterte/Detailreichere Auswertung von Dali-Fehlern
- Erweiterung um Systemfehler

4. Ausschreibungstext

Das Grundpaket S/D bietet ein komplettes Paket zum Steuern und Programmieren von Beleuchtungsanlagen: Die Adressierungen von Dali-2 Leuchten und Sensoren ist voll inbegriffen und während des Betriebes möglich. Der Controller ist der Lage mittels dezentraler Ethernet-Koppler um weitere Dali Linien erweitert zu werden. Funktionen wie Human Centric Lighting(HCL), Fernbedienung per Web-oberfläche und der Import/Export aller Einstellungen per Excel-Daten werden unterstützt. Der Controller muss neben der Bedienung der Licht-steue-rung um weitere Funktionen oder Protokolle erweiterbar sein: z.B.: Dachkuppelsteuerung, Heizungs-Klima-Regelungen, BacNet, Modbus TCP/IP, OPC UA Vorgenannte Zusatzfunktionen benötigen keinen weiteren Controller. Die Software ist als Plug&Play fertig mit allen notwendigen Lizenzen installiert. Änderungen in der Zuordnung der Leuchten, Sensoren, Schaltungen, Taster, etc. sind jederzeit durch den Betreiber ohne gesonder-te Software möglich. Die Lichtsteuerung muss nach EN 15232 die Energie Effizienzklasse A erreichen können. Das Paket besteht aus einem leistungsfähigen Industrie-PC für Hutschienenmontage, einer DALI2-Klemme, einer Busendklemme, Netzteil und Sicherungsautomaten, komplett vorinstallierter Software und Li-zenz. Zur Dokumentation liegt ein Anschlussplan bei. Vielfältige Anbindungsmöglichkeiten (z. B. KNX oder BACnet) auf Anfrage möglich. Industrie-PC: Einbau-Panel-PC mit ARM Cortex®-A8 7-Zoll-Economy-Panel-PC. Der Einbau-Panel-PC ist mit seinem hochintegrierten 3,5-Zoll-Motherboard ideal geeignet für den Einsatz und Anwendungen in der Haus- und Gebäudeautomation, zum Beispiel mit der Automatisierungssoftware TwinCAT unter Windows Embedded Compact 7 oder als CP-Link-3-Client bzw. Ethernet-Control-Panel. Er ist konzipiert für den Einbau in die Front eines Schaltschranks oder in die Wand und verfügt über ein 7,5-Zoll-Touchscreen-Display. Ausgestattet mit einem lüfterlosen ARM-Cortex®-A8-Prozessor und einer MicroSD-Karte enthält das Erweiterungspanel keine rotierenden Bauteile. In Verbindung mit TwinCAT lässt sich das Panel als Web-Server, Web-Client und auch als Kleinststeuerung einsetzen. Aluminiumfront mit Stahlblechhaube, alle Anschlüsse unten auf der Rückseite, 1 Slot für MicroSD-Flash-Karte von der Rückseite zugänglich, Lithiumbatterie der Systemuhr von der Rückseite zugänglich, ausklappbare Klemmhebel zur schnellen Instal-lation ohne lose Teile, Schutzart Frontseite IP 54, Rückseite IP 20, Betriebstemperaturbereich 0...55 °C, 7-Zoll-TFT-Display, Auflösung 800 x 480 WVGA, Touchscreen, ohne Tasten, Prozessor ARM Cortex®-A8, 1 GHz (TC3: 30), 3m5-Zoll-Motherboard, 1 GB DDR3 RAM, Grafikadapter im Prozessor integriert, 1 On-Board-Ethernet-Adapter 10/100BASE-T mit RJ45-Anschluss, 1 On-Board-EtherCAT-Adapter mit RJ45-Anschluss, 512-MB-MicroSD-Flash-Karte, 1 serielle Schnittstelle RS232 und 2 USB-2.0-Ports, 24-V-DC-Netzteil, Micro-soft Windows Embedded Compact 7, englisch; DALI2-Klemme: DALI/DALI-2-Multi-Master- und Netzteil-klemme, Die Klemme erlaubt den Anschluss von bis zu 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices. Mit der Konfigurationssoftware lässt sich die Parametrierung einfach über einen PC durchführen, der über die RS232-Schnittstelle oder den Feldbus direkt an den Buskoppler angekoppelt wird. Durch die 2 parametrierba-ren Ein-gänge ist die Notfallfunktionalität ohne Steuerungsbetrieb realisierbar. Die Klemme enthält ein inte-griertes 24-V-DC-Netzteil mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung. Für den Betrieb der DALI-/DALI-2-Devices sind keine weiteren Komponenten notwendig. Die Klemme arbeitet feldbusunabhängig, Technik: DALI/DALI 2, Anzahl Kanäle: 1, Slaves/Gruppen max. 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices; max. 16 Gruppen, Übertragungskanäle: 1, Übertragungsstandard: DALI + DALI 2, Übertragungsraten 1200 Baud, Stromaufnahme K-Bus: 55 mA typ., Kurzschlussfestigkeit: ja, Potentialtrennung 500 V (K-Bus/DALI-Bus), Breite im Prozessabbild: Input/Output: 4 x 8-Bit-Nutzdaten, 1 x 8-Bit-Control/Status, (bis 5 x 8-Bit-Nutzdaten möglich), Konfiguration: über den Buskoppler oder die Steuerung, Nennspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %), Eingangsspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %), Isolationsspannun DALI-Bus/K-Bus: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung; DALI-Bus/24-V-DC-Versorgung: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung; K-Bus/24-V-DC-Versorgung: 500 V AC effektiv, Dauerbelastung DALI-Netzteil: max. 250 mA, Überspannungsfestigkeit, Dauerbelastung 275 V AC effektiv, Besondere Eigenschaften, 2 Digital-Eingänge zur vereinfachten Inbetriebnahme, Abmessungen (B x H x T) 12 mm x 100 mm x 68 mm, Netzteil Eingangs-spannung: 230VAC, Ausgangsspannung: 24VDC, Ausgangsstrom: 4A, Sicherungsautomaten, 1x C1A, 1x C2A, Busendklemme, 1x Busendklemme zum Busabschluss; Funktionen: Vorinstallierte Software-Lizenz er-möglicht die unten beschriebenen Funktionen, Inbetriebnahmefunktion: Dali-Check aller Linien(Broadcast Test), Adressierung Leuchten/Sensoren mit optischer Rückmeldung, Schnelle globale Parameter Änderung:

Stellwerte, Sollwerte, Nachlaufzeiten, Absenkwerte, Freie Namensgebung aller Betriebsmittel, Sprachauswahl: Deutsch, Englisch, Grundeinstellungen/ Werkseinstellungen, Sicherung und Wiederherstellung der vorher genannten Einstellung per USB, Gruppenfunktion: 250 Virtuelle Gruppen, Umschaltung: Steuerung/Regelung, alle klassischen Steuerungsmodi verfügbar: Vollautomatik, Halbautomatik, Manuelle Bedienung, Zeitschaltplan, Taster, Sensor: Bereichseinteilung zur Freigabe/Sperrung mehrerer Gruppen, Wartungsmodus, Absenkbetrieb durch 2 Nachlaufzeiten, Slave-Modus, Verkettungsmöglichkeit mehrerer Gruppen

Schaltungenfunktionen, Möglichkeit bis zu 30 frei definierbare Ausgänge zu schalten in Abhängigkeit von dem Gruppenzustand, Leuchtenfunktionen, 0-63 Leuchten je Linie, Je Leuchte: 8 Gruppen, Statusmeldung, Betriebsstunden, Wartungsmodus, Einfache Neuadressierung defekter Geräte; Sensorfunktionen, 0-63 Sensoren je Linie, DALI-2 Multi-Sensoren, Je Sensor: 4 Gruppen, Statusmeldung, Wartungsmodus, Einfache Neuadressierung defekter Geräte, Einstellung Sensorparameter; Tasterfunktionen, 150 Taster, Je Taster: 8 Gruppen, Bereichsfreigabe, Parallelverknüpfung zu bereits vorhandenen Tastern, Moduswechsel: Tasten/Schalter, Zeitschaltplanfunktionen, 50 Zeitschaltpläne, Deutsche Feiertage, Sondertage frei wählbar, Je ZSP: 8 Gruppen, Bereichsfreigabe; Human-Centric-Lighting (HCLive), Bis zu 24 Stützpunkte frei wählbar, Automatische Berechnung Sonnenaufgang und Sonnenuntergang, Farb-Dimmzeit frei wählbar, Manuelle Übersteuerung(2700 Kelvin bis 6500 Kelvin), Energiemessung, 15 Messungen (zusätzliche Messklemme benötigt), Anzeige von Livewerten, Diagramm Darstellung der letzten 24h Mittelwerte, Auswertung CSV Leistung tagesweise Auswertung CSV Energie Viertelstundenmittelwerte Szenarien, 30 Szenarien, Freie Zuteilung von Gruppen und Lichtwerten Störmeldungen, Listenansicht Störungen Leuchten/Sensoren, Schnittstellenfunktionen; Folgende Funktionen können durch zusätzliche Programmierung auf dem Controller erweitert werden: Tastereingänge können mit KNX,Modbus,EnOcean,Dali Tastkoppler etc. verknüpft werden, Ausgabe aktuelle Zustände aller Leuchten, Sensoren, Gruppen, Farbtemperaturwerte über Bacnet, Modbus TCP/IP, OPC UA; Automatische Optimierung von Nachlaufzeiten je Gruppe (grafische Auswertung von verstrichenen Nachlaufzeiten, manuelle oder automatische Verbesserung je Gruppe wählbar, tägliche Verbesserungsvorschläge Trends und Auswertung), Energieverbrauchsermittlung je Leuchte (Graphen-Darstellung Gesamtenergieverbrauch (Tages,- Wochen,- Monats- u. Jahresverlauf, Bilanz der Effektivität / Anzeige Energie-, Kosten – und CO²- Ersparnis, Anzeige der Betriebsstunden aller Leuchten im Verhältnis zur Lebensdauer, Tagesverläufe von aktueller Präsenz und Gruppennachlaufzeiten), Vorlagen (Veränderung von gleichartigen Gruppen oder Leuchten mit einem Klick, Richte eine Gruppe/Leuchte nur einmal ein und kopiere die Vorlage für alle weiteren), Gruppenassistent (ermöglicht eine schnelle und geführte Konfiguration von Gruppen oder Vorlagen), Inbetriebnahmemodus (automatische Adressierung neuer Leuchten/Sensoren, Übersichtlicher Suchlauf mit Mengenangaben für Leuchten und Sensoren aller Dali Linien, Automatische Erkennung von DALI-2 Sensortypen, Erweiterung Klemmenfunktionen, Restart Dali-Spannung möglich, Änderung I/O Einstellungen, PowerOn Value, Max Level, System Failure Value, Manueller Modus je Dali Linie), Integration KNX und EnOcean (KNX Taster und Sensoren können über deren Gruppenadressen den Taster & Sensorfunktionen zugeordnet werden, EnOcean Taster können den Tasterfunktionen zugeordnet werden), Dali Notlicht für Einzelbatterieeleuchten (Funktions- und Dauertest können durchgeführt werden, tabellarische Auswertung über Wochen, Störmelde Ausgang für BMS, Sicherung Ergebnisse als CSV), Logikmodule (Verschiedene Eingänge können unterschiedlich logisch miteinander verknüpft werden zum schalten eines Ausgang, z.B. Dämmerungsfunktionen in Abhängig von Werten, Einfache Alternative statt TwinCat Programmierung), Globale Regelung (mehrere Gruppen können in bis zu 5 globalen Lichtregelungen hinzugefügt werden, z. B. Schalten Sensoren einzelne Gruppen automatisch ein und aus, aber regeln jedoch auf einen gemeinsamen Tageslichtwert), Lichtregelung mit intelligentem Startwert (der Einschaltwert bei Tageslichtregelungen optimiert sich anhand des Sollwertes automatisch und schaltet gezielt ein), Störmeldungen optimiert (Anzeige von Netzwerkfehlern, Erweiterte/Detailreichere Auswertung von Dali-Fehlern, Erweiterung um Systemfehler), DALI/DALI-2-Multi-Master- und Netzteilklemme: Die Klemme erlaubt den Anschluss von bis zu 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices. Mit der Konfigurationssoftware lässt sich die Parametrierung einfach über einen PC durchführen, der über die RS232-Schnittstelle oder den Feldbus direkt an den Buskoppler angekoppelt wird. Durch die 2 parametrierbaren Eingänge ist die Notfallfunktionalität ohne Steuerungsbetrieb realisierbar. Die Klemme enthält ein integriertes 24-V-DC-Netzteil mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung. DALI/DALI-2-Multi-Master- und Netzteilklemme. Die Klemme erlaubt den Anschluss von bis zu 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices. Mit der Konfigurationssoftware lässt sich die Parametrierung einfach über einen PC durchführen, der über die RS232-Schnittstelle oder den Feldbus direkt an den Buskoppler angekoppelt wird. Durch die 2 parametrierbaren Eingänge ist die Notfallfunktionalität ohne Steuerungsbetrieb realisierbar. Die Klemme enthält ein integriertes 24-V-DC-Netzteil mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung. Für den Betrieb der DALI-/DALI-2-Devices sind keine weiteren Komponenten notwendig. Die Klemme arbeitet feldbusunabhängig. Technik: DALI/DALI 2, Anzahl Kanäle: 1,

Slaves/Gruppen max. 64 DALI-/DALI-2-Slaves und 64 DALI-Input-Devices; max. 16 Gruppen, Übertragungskanäle: 1, Übertragungsstandard: DALI + DALI 2, Übertragungsraten 1200 Baud, Stromaufnahme K-Bus: 55 mA typ. Kurzschlussfestigkeit: ja, Potentialtrennung 500 V (K-Bus/DALI-Bus), Breite im Prozessabbild: Input/Output: 4 x 8-Bit-Nutzdaten, 1 x 8-Bit-Control/Status (bis 5 x 8-Bit-Nutzdaten möglich), Konfiguration: über den Buskoppler oder die Steuerung, Nennspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %), Eingangsspannung: 24 V DC (-15 %/+20 %), Isolationsspannung DALI-Bus/K-Bus: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung; DALI-Bus/24-V-DC-Versorgung: 1500 V AC effektiv, Dauerbelastung; K-Bus/24-V-DC-Versorgung: 500 V AC effektiv, Dauerbelastung, DALI-Netzteil: max. 250 mA, Überspannungsfestigkeit, Dauerbelastung 275 V AC effektiv, besondere Eigenschaften: 2 Digital-Eingänge zur vereinfachten Inbetriebnahme, Abmessungen (B x H x T) 12 mm x 100 mm x 68 mm; Netzteil: Eingangsspannung: 230VA, Ausgangsspannung: 24VDC, Ausgangsstrom: 4A; Sicherungsautomaten 1x C1A, 1x C2A; Busendklemme 1x Busendklemme zum Busabschluss

5. Ansprechpartner

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut Deutschland
Tel.: +49 8669 33 0
E-Mail: info@siteco.com

siteco.com