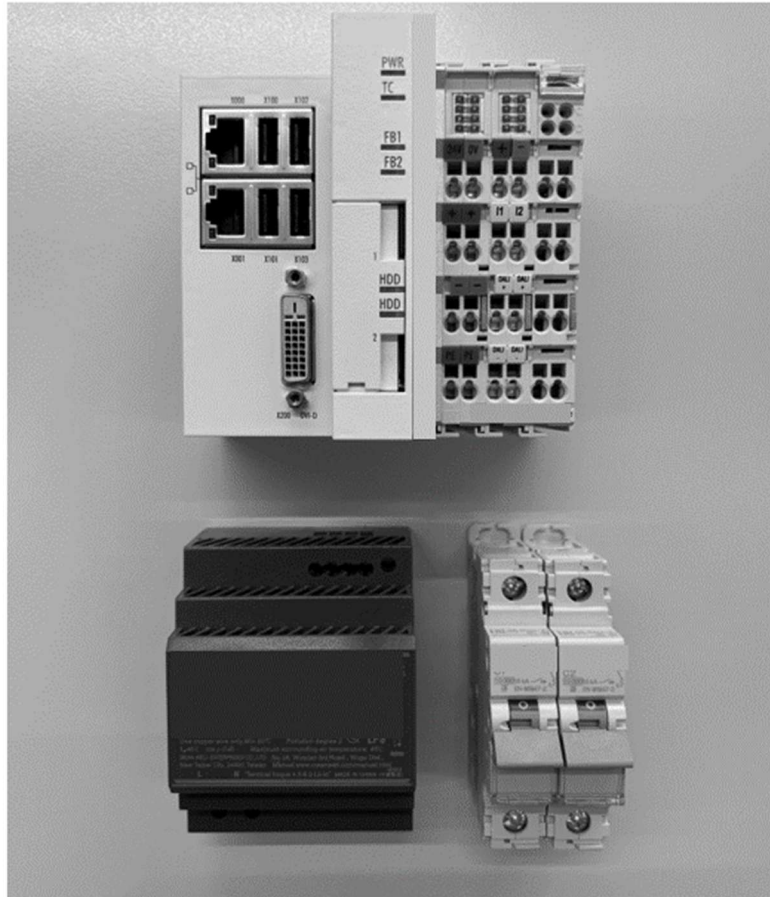




SITECO Connect 11

Grundpaket S/D 5LZ930100 Handbuch

Datum: 2026-02-12
Dokument-ID: 268777001ab

Inhalt

1. Beschreibung	1
2. Hardware	2
3. Funktionen	4
4. Ausschreibungstext	7
5. Ansprechpartner	9

1. Beschreibung

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 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 Industrie-PC für Hutschienenmontage, 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/D sind insgesamt maximal 15 DALI2-Klemmen in einem System einbindbar.

2. Hardware

Industrie-PC

Der Industrie-PC ist eine kompakte, hutschienenmontierbare Ethernet-Steuerung mit 1-GHz-ARM-Cortex®-A8-CPU. Der Anschluss ist direkt im CPU-Modul integriert. Das Gerät verfügt über eine automatische Erkennung des jeweiligen Bussystems (K-Bus oder E-Bus) und schaltet in den entsprechenden Modus. Der INDUSTRIE-PC umfasst die CPU mit zwei MicroSD-Kartenslots, den internen Arbeitsspeicher (RAM) und 128 kB NOVRAM als nicht-flüchtigen Speicher. Zwei Ethernet-RJ-45-, vier USB-2.0- sowie eine DVI-D-Schnittstelle gehören ebenfalls zur Basisausstattung.

Die RJ-45-Schnittstellen sind auf einen internen Switch geführt und bieten eine einfache Möglichkeit zum Aufbau einer Linientopologie ohne den zusätzlichen Einsatz von Ethernet-Switchen. Das Betriebssystem ist Microsoft Windows Embedded Compact 7. Durch die Automatisierungssoftware TwinCAT 2 wird das INDUSTRIE-PC-System zu einer leistungsfähigen SPS und Motion-Control-Steuerung, die mit oder ohne Visualisierung eingesetzt werden kann. Als Option gibt es die Möglichkeit, das Gerät mit einer Feldbus-, einer seriellen oder einer Audioschnittstelle zu bestellen.

Der erweiterte Betriebstemperaturbereich von -25°C...+60 °C ermöglicht den Einsatz in klimatisch anspruchsvollen Anwendungen.

Technische Daten

- 1-GHz-ARM-Cortex®-A8-Prozessor (TC3: 30)
- Flash-Speicher: 512-MB-MicroSD-Karte (austauschbar, erweiterbar)
- 1 GB DDR3-RAM (intern, nicht erweiterbar)
- 2 x RJ45-Ethernet-Anschluss 10/100 MBit (interner Switch)
- 4 x USB-2.0-Schnittstelle
- 1 x DVI-D-Schnittstelle
- 2 x MicroSD-Kartenslot
- 128 kB NOVRAM integriert
- interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum
- (Batterie austauschbar)
- Diagnose-LED:
- 1 x Power, 1 x TC-Status, 2 x Flash-Zugriff, 2x Bus-Status
- max. Leistungsaufnahme: 5 W
- max. Leistungsaufnahme (mit USV laden): 9 W
- Schutzart: IP 20
- Betriebs-/Lagertemperatur: -25 °C ... +60 °C/-40 °C ... + 85 °C
- Gewicht: ca. 590 g
- Abmessungen (B x H x T): 84 x 100 x 91 mm
- Microsoft Windows Embedded Compact 7
- ausgestattet mit TwinCAT-3-Runtime (XAR)

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

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
- Bereichseinteilung 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/Schalter

- **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 Lizenz. Zur Dokumentation liegt ein Anschlussplan bei. Vielfältige Anbindungsmöglichkeiten (z. B. KNX oder BACnet) auf Anfrage möglich. Industrie-PC: Der Industrie-PC ist eine kompakte, hutschienenmontierbare Ethernet-Steuerung mit 1-GHz-ARM-Cortex®-A8-CPU. Der Anschluss ist direkt im CPU-Modul integriert. Das Gerät verfügt über eine automatische Erkennung des jeweiligen Bussystems (K-Bus oder E-Bus) und schaltet in den entsprechenden Modus. Der INDUSTRIE-PC umfasst die CPU mit zwei MicroSD-Kartenslots, den internen Arbeitsspeicher (RAM) und 128 kB NOVRAM als nicht-flüchtigen Speicher. Zwei Ethernet-RJ-45-, vier USB-2.0- sowie eine DVI-D-Schnittstelle gehören ebenfalls zur Basisausstattung. Die RJ-45-Schnittstellen sind auf einen internen Switch geführt und bieten eine einfache Möglichkeit zum Auf-bau einer Linientopologie ohne den zusätzlichen Einsatz von Ethernet-Switchen. Das Betriebssystem ist Microsoft Windows Embedded Compact 7. Durch die Automatisierungssoftware TwinCAT 2 wird das INDUSTRIE-PC-System zu einer leistungsfähigen SPS und Motion-Control-Steuerung, die mit oder ohne Visualisierung einge-setzt werden kann. Als Option gibt es die Möglichkeit, das Gerät mit einer Feldbus-, einer seriellen oder einer Audioschnittstelle zu bestellen. Der erweiterte Betriebstemperaturbereich von -25°C...+60 °C ermöglicht den Einsatz in klima-tisch anspruchs-vollen Anwendungen. Technische Daten: 1-GHz-ARM-Cortex®-A8-Prozessor (TC3: 30), Flash-Speicher: 512-MB-MicroSD-Karte (austauschbar, erweiterbar), 1 GB DDR3-RAM (intern, nicht erweiterbar), 2 x RJ45-Ethernet-Anschluss 10/100 MBit (interner Switch), 4 x USB-2.0-Schnittstelle, 1 x DVI-D-Schnittstelle, 2 x MicroSD-Kartenslot, 128 kB NOVRAM integriert, interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie austauschbar), Diagnose-LED: 1 x Power, 1 x TC-Status, 2 x Flash-Zugriff, 2x Bus-Status, max. Leistungsaufnahme: 5 W, max. Leistungsaufnahme (mit USV laden): 9 W, Schutzart: IP 20, Betriebs-/Lagertemperatur: -25 °C ... +60 °C/-40 °C ... + 85 °C, Gewicht: ca. 590 g, Abmessungen (B x H x T): 84 x 100 x 91 mm, Microsoft Windows Embedded Compact 7, ausgestattet mit TwinCAT-3-Runtime (XAR); 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 Ein-gänge 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: 230VAC, Ausgangsspannung: 24VDC, Ausgangsstrom: 4A, Sicherungsautomaten, 1x C1A, 1x C2A, Busendklemme, 1x Busendklemme zum Busabschluss; 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: Bereichseinteilung zur Freigabe/Sperrung mehrerer Gruppen, Wartungsmodus, Absenkbetrieb durch 2 Nachlaufzeiten, Slave-Modus, Verkettungsmöglichkeit mehrerer Gruppen

Schaltfunktionen, 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 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, 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/Detaillreichere 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