MDT[®] technologies

Stand 12/2011

Technisches Handbuch MDT DaliControl IP Gateway mit Webinterface



SCN-DALI64.01



1 Inhalt

1 Inhalt
2 Übersicht
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise
2.2 Aufbau & Bedienung 4
2.3 Anschlussschema & Montage 5
2.4 Verwendung & Anwendungsmöglichkeiten6
2.5 Inbetriebnahme
3 Bedienungsanleitung
3.1 Menüstruktur
3.1.1 Hauptmenü-Ebene 1 7
3.1.2 Untermenü DALI CONTROL – Ebene 2
3.2 Dali-Inbetriebnahme
3.2.1 Inbetriebnahme am Gerät 15
3.2.2 Inbetriebnahme über Softwaretool16
3.2.3 Inbetriebnahme über Webserver 17
4 Applikationsbeschreibung 20
4.1 Kommunikationsobjekte 20
4.2 Parameter
4.2.1 Allgemein
4.2.2 Gruppen 1-16 27
4.2.3 Fehlerwerte
4.2.4 EVG Einzelansteuerung
4.2.5 Gemeinsame Ansteuerung 32
4.2.6 IP Konfiguration
4.3 Verhalten bei Spannungsausfall/ -wiederkehr
5 Index
5.1 Abbildungsverzeichnis
5.2 Tabellenverzeichnis
6 Anhang
6.1 Gesetzliche Bestimmungen
6.2 Entsorgungsroutine
6.3 Montage
6.4 Technische Daten





2 Übersicht

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Lebensgefahr durch elektrischen Strom



• Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.



• Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Über eingebauten Taster lassen sich die Ausgänge ausschalten.



• In eingebauten Zustand kann ein KNX-Bustelegramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten.



• Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten.





2.2 Aufbau & Bedienung

Image: Bit
KNX Led Prop. PELN

- 1 Busanschlußklemme
- 4 Anschlußklemmen DALI Bus
- 2 Programmiertaster 5 - Anschlußklemmen Taster
- 3 Rote Programmier LED
- 6 Dali Programmiertaster

7 - Anzeige LED

8 - Netzanschlußklemmen

DIN EN ISO 9001 TAW Cert Zert.Nr.19050608



2.3 Anschlussschema & Montage

- 1. Montieren Sie das DaliControl IP Gateway auf der Hutschiene.
- 2. Schließen Sie das DaliControl IP Gateway am KNX Bus an.
- 3. Verkabeln Sie das DaliControl IP Gateway laut Zeichnung.
- 4. Busspannungsversorgung zuschalten.
- 5. Versorgungsnetzspannung und Netzspannung Eingänge zuschalten.







2.4 Verwendung & Anwendungsmöglichkeiten

Das MDT DaliControl IP Gateway empfängt KNX/EIB Telegramme und erlaubt neben der klassischen Ansteuerung von 16 DALI Gruppen auch die Einzelansteuerung der EVG. So können z.B. 2x16 Leuchten in Gruppen (mit dem Vorteil der Synchronität innerhalb der Gruppe) und zusätzlich 32 Leuchten einzeln geschaltet oder gedimmt werden. Das MDT DaliControl IP Gateway erkennt Lampen und EVG Fehler und löst abhängig von seiner Parametrierung Alarme auf dem KNX Bus aus. Die Inbetriebnahme und Konfiguration sowie die Gruppenzuordnung des DaliControl IP Gateways erfolgt entweder über die Bedientasten am Gerät oder über den integrierten Webserver. Die schnelle Identifikation und Gruppenzuordnung der angeschlossenen Dali Segmente kann somit ohne Verbindung zum KNX Bus erfolgen. Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt über eine Standard RJ45 Buchse. Zusätzlich verfügt das DaliControl IP Gateway über zwei potentialfreie Eingänge zum Anschluss von Tastern oder Präsenzmeldern. Das DaliControl IP Gateway ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstrom-verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

2.5 Inbetriebnahme

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de\downloads.html

- 1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3 erstellen.
- 2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in das Dali Gateway. Drücken Sie den Programmiertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.





3 Bedienungsanleitung

Die Inbetriebnahme des angeschlossenen DALI-Segments, sowie das Einstellen und Ändern von DALI-Parametern kann vollständig über die drei Bedientasten (Move, Prg/Set, ESC) und das 2x12 zeilige Display auf der Gerätestirnseite erfolgen. Das Bedienkonzept ist menüorientiert. Je nach Menüposition können bis zu zwei Unterebenen angewählt werden. Die jeweilige Menüposition wird im Display angezeigt. Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt über einen kurzen Tastendruck der jeweiligen Tasten. Die Move-Taste dient dabei zum Anwählen des nächsten Menüpunktes innerhalb einer Ebene. Mit einem kurzen Tastendruck auf die Prg/Set-Taste erreicht man die jeweils untergeordnete Ebene. Die Betätigung der ESC-Taste bewirkt ein Verlassen der ausgewählten Ebene und den Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

3.1 Menüstruktur

3.1.1 Hauptmenü-Ebene 1

Die Hauptmenüebene (Ebene 1) hat folgende Struktur:



Die Produktbezeichnung und die Firmware Version werden angezeigt. Innerhalb des untergeordneten Menüs lässt sich die Displaysprache einstellen.



Innerhalb des untergeordneten Menüs wird die in der ETS eingestellte oder durch den DHCP-Server vergebene IP-Adresse angezeigt.



Innerhalb des untergeordneten Menüs wird bei einer Neuinstallation eines DALI-Segments der Reset der angeschlossenen DALI-Geräte durchgeführt und der automatische Suchlauf nach EVGs gestartet.

NACH-INSTALLATION

Innerhalb des untergeordneten Menüs wird bei einer Nachinstallation von DALI-EVGs der automatische Suchlauf gestartet und die Konfiguration gegebenenfalls abgeglichen.



Innerhalb der untergeordneten Menüs werden die gefundenen EVGs den gewünschten DALI-Gruppen zugeordnet.



Innerhalb der untergeordneten Menüs können die Parameter der einzelnen Gruppen eingestellt und modifiziert werden.



Innerhalb der unterordneten Menüs können den DALI-Szenen die gewünschten jeweils zugehörigen Gruppen zugeordnet werden.





GRUPPEN
TEST

Innerhalb des untergeordneten Menüs kann die gesamte Anlage (Broadcast) und die einzelnen Kanäle für Testzwecke geschaltet werden.

SZENEN	
TEST	

Innerhalb des untergeordneten Menüs können die einzelnen programmierten Szenen für Testzwecke abgerufen werden.



Innerhalb des untergeordneten Menüs können vorhandene Systemfehler einzeln abgerufen werden.



Innerhalb der untergeordneten Menüs kann die Funktion des potentialfreien Tastereingangs B1 eingestellt werden.



Innerhalb der untergeordneten Menüs kann die Funktion des potentialfreien Tastereingangs B2 eingestellt werden.

Soll innerhalb einer untergeordneten Ebene ein Vorgang aktiviert oder eine Parametrierung geändert werden, muss an der ausgewählten Stelle in den Programmiermodus gewechselt werden. Dies erfolgt durch eine lange (> 2sec.) Betätigung der Prg/Set-Taste. Befindet sich die jeweilige Funktion im Programmiermodus erscheint ein --> Symbol im Display. Ist der Programmiermodus aktiv, kann durch Betätigung der Move-Taste ein möglicher Parameter oder eine Einstellung verändert werden. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste schließt den Vorgang dann ab. Der eingestellte Parameter wird abgespeichert oder der entsprechende Vorgang aktiviert.

3.1.2 Untermenü DALI CONTROL – Ebene 2



Aus dem Hauptmenü DALI CONTROL gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SPRACHE.

SDRACHE	
DEUTSCH	

Innerhalb des Untermenüs wird die aktuell eingestellte Displaysprache angezeigt. Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Mit Hilfe der Move-Taste kann dann zwischen den möglichen Spracheinstellungen: DEUTSCH, ENGLISCH, FRANZÖSISCH, SPANISCH, SCHWEDISCH gewechselt werden. Nach Bestätigung durch einen kurzen Tastendruck der Prg/Set-Taste wird die eingestellte Parametrierung abgespeichert und das Display arbeitet in der entsprechenden Sprache.





<u> Untermenü IP-ADRESSE – Ebene 2</u>

Aus dem Hauptmenü IP ADRESSE gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü.



Innerhalb des Untermenüs wird die aktuell in der ETS eingestellte bzw. durch einen DHCP-Server im IP Netzwerk vergebene IP-Adresse angezeigt. Eine Veränderung der Einstellung am Gerät ist nicht möglich. Die Einstellung erfolgt über die ETS oder über DHCP.

Untermenü NEUINSTALLATION – Ebene 2



Aus dem Hauptmenü NEUINSTALLATION gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SUCHE EVGs via PROG-MODE.





Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste startet den Initialisierungs- und Suchvorgang. Zunächst werden dann sämtliche an das DALI-Segment angeschlossenen EVGs automatisch zurückgesetzt und eventuell bereits vorher eingestellte Parameter und Gruppenzuordnungen gelöscht. Danach werden die angeschlossenen EVGs über Ihre zufällig erzeugte Langadresse gesucht und automatisch in aufsteigender Reihenfolge erkannt. Der Suchvorgang kann in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen EVGs einige Minuten dauern. Nach Abschluss des Suchvorgangs wird im Display die Anzahl der gefundenen EVGs angezeigt. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.





Untermenü NACHINSTALLATION – Ebene 2

NEU-INSTALLATION

Aus dem Hauptmenü NACHINSTALLATION gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SUCHE EVGs via PROG-MODE.

SUCHE EVGs via PROG-MODE

GELÖSCHT	
EVGs: 3	

NEU EVGs: 1 Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste startet den Verifikations- und Suchvorgang. Dabei werden die angeschlossenen EVGs über Ihre Langadresse gesucht und automatisch mit der vorherigen Konfiguration verglichen. Wurden aus dem DALI-Segment EVGs entfernt, werden die entsprechenden Einträge im Gerät automatisch gelöscht. Während des Verifikationsvorgangs wird die Anzahl der gelöschten Geräte angezeigt.

Danach wird im DALI-Segment nach neu installierten Geräten gesucht. Neu hinzugefügte EVGs werden automatisch zurückgesetzt und eventuell bereits vorher eingestellte Parameter und Gruppenzuordnungen gelöscht. Der Suchvorgang kann in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen EVGs einige Minuten dauern. Während des Suchvorgangs wird die Anzahl der neugefundenen Geräte im Display angezeigt.

Nach Abschluss des vollständigen Vorgangs (Verifikation und Suche) wird im Display sowohl die Anzahl der gelöschten als auch die der neugefundenen EVGs angezeigt (gelöschte Geräte/neue Geräte, von links nach rechts, vgl. Bild links).

GEL./NEU EVGs: 3/1

Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü GRUPPENZUORDNUNG – Ebene 2 und 3

GRUPPEN ZUORDNUNG

Aus dem Hauptmenü GRUPPENZUORDNUNG gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können die einzelnen, durch den Suchvorgang gefundenen EVGs den 16 DALI-Gruppen zugeordnet werden, bzw. bereits vorhandene Zuordnungen geändert werden.

EVG Nr.: 12 GRUPPE:

EVG Nr.: 12 GRUPPE: 1 Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die verschiedenen gefundenen EVGs durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer des jeweils ausgewählten EVGs angezeigt. Solange ein EVG angewählt ist, blinkt die angeschlossene Leuchte. Dadurch kann der Programmierer feststellen, welche Leuchte der entsprechenden Nummer zugeordnet ist.

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann die Gruppe, der das EVG zugeordnet werden soll, eingestellt werden. Ist die gewünschte Gruppe ausgewählt, kann die Einstellung durch kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bestätigt und abgespeichert werden. Bei einer Neuinstallation ist dieser Vorgang für sämtliche gefundenen EVGs einmalig durchzuführen. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.





Untermenü GRUPPENPARAMETER – Ebene 2 und 3

GRUPPEN PARAMETER	Aus dem Hauptmenü GRUPPENPARAMETER gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können die einzelnen Parameter für jede Gruppe eingestellt werden. Die Einstellung der Gruppenparameter sollte im Allgemeinen in der ETS bei der KNX-Inbetriebnahme erfolgen. Die Einstellung direkt am Gerät dient nur zur nachträglichen schnellen Änderung einzelner Parameter. Es ist zu beachten, dass jeder ETS-Download Einstellungen, die am Gerät gemacht worden sind, überschreibt!
GRUPPE: 01 PARAMETER	Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Gruppen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Gruppe angezeigt.
GRUPPE: 12 EIN-WERT:	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus.



igung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Im Programmiermodus werden der Parametertyp und der eingestellte Wert in der zweiten Displayzeile angezeigt. Die folgenden Parameter können direkt am Gerät modifiziert werden:

GRUPPE: 12 MIN-DIM:

Einschaltwert: Minimaler Dimmwert: Maximaler Dimmwert Dimmzeit für Dimmen von 0..100%: 0 bis 100% in 5% Schrittweite 0 bis 40% in 5% Schrittweite 50 bis 100% in 5% Schrittweite 5 sec. bis 60 sec.

GRUPPE: 12 MAX-DIM: 100

GRUPPE: 12 DIM-ZEIT: 100

Befindet man sich im Programmiermodus kann durch kurze Betätigung der Move-Taste der ausgewählte Parameter modifiziert werden. Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt das Abspeichern des eingestellten Wertes und gleichzeitig wird der Programmiermodus automatisch für den nächsten Parameter dieser Gruppe aktiviert. Das heißt soll z.B. nur der Parameter maximaler Dimmwert modifiziert werden, muss zunächst der Einschaltwert und der Minimale Dimmwert durchlaufen werden (Menüebene 2). Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.





Untermenü SZENEN ZUORDNUNG – Ebene 2 und 3

SZENEN
RUODDNIING
ZUORDNUNG

Aus dem Hauptmenü SZENEN ZUORDNUNG gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können den einzelnen bis zu 16 möglichen Szenen die jeweiligen DALI-Gruppen zugeordnet werden.

```
SZENE01 XXXX
XXXXXXXXXXXXX
```

Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Szenen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Szene angezeigt. Nach der Szenennummer wird symbolisch angezeigt welche der 1 bis 16 Gruppen der jeweiligen Szenen zugeordnet ist. Ein X in der entsprechenden Stelle bedeutet hierbei die entsprechende Gruppe ist der Szene zugeordnet. Ein – bedeutet, dass die Gruppe nicht zugeordnet ist. Die vier Zeichen hinter der Szenennummer in der ersten Displayzeile entsprechen von links nach rechts den Gruppen 1 bis 4. Die 12 Zeichen in der zweiten Displayzeile entsprechen von links aufsteigend den Gruppen 5 bis 12.



Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Ein blinkender Cursor auf dem ersten X verdeutlicht die angewählte Gruppe 1. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, ob die entsprechende Gruppe der ausgewählten Szene zugeordnet werden soll (Wechsel zwischen X und – Zeichen). Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass der Cursor und damit die Einstellmöglichkeit auf die nächste Gruppe verschoben wird. Sind alle 16 Gruppen durchlaufen, wird die Einstellung abgespeichert und bei der nächsten Szenenprogrammierung entsprechend berücksichtigt. Nach dem letzten Betätigen der Prg/Set-Taste erfolgt automatisch der Rücksprung in die übergeordnete Ebene. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec. ohne Betätigung) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene ohne das eventuell vorgenommene Änderungen abgespeichert werden.

Untermenü GRUPPEN TEST – Ebene 2 und 3

GRUPPEN TEST

Aus dem Hauptmenü GRUPPEN TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können sämtliche Gruppen einzeln oder gemeinsam (ALLE KANÄLE: Broadcast) geschaltet und damit die Anlage getestet werden.

```
GRUPPE: 6
TEST
```

Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Kanäle durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer des jeweils ausgewählten Kanals angezeigt.

```
GRUPPE: 6
->aus
```

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, ob der ausgewählte Kanal ein- oder ausgeschaltet werden soll. Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass die ausgewählte Operation ausgeführt wird. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.





Untermenü SZENEN TEST – Ebene 2 und 3

SZENEN	
TEST	

Aus dem Hauptmenü SZENEN TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können sämtliche Szenen zu Testzwecken abgerufen oder neu eingestellte Beleuchtungssituationen neu der jeweiligen Szene zugeordnet werden.

SZENE: 2 TEST

Durch kurze Betätigung der Move-Taste können die einzelnen Szenen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Szene angezeigt.



Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann zwischen den Funktionen Szene abrufen und Szene speichern gewechselt werden. Die erneute kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass die ausgewählte Operation ausgeführt wird und die eingestellte Szene abgerufen bzw. gespeichert wird. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü SYSTEM TEST – Ebene 2 und 3



Aus dem Hauptmenü SYSTEM TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können eventuelle Fehlerzustände abgerufen werden.

SYSTEM KEIN FEHLER Sind keine Fehler vorhanden, wird das im Display entsprechend angezeigt. Folgende Fehler, die gleichzeitig auch das Aufleuchten der roten Fehler-LED bewirken, können durch das System erkannt und auf dem Display angezeigt werden:



- **DALI-Kurzschluss**
- Lampenfehler mit Anzeige der Lampen- bzw. EVG-Nummer EVG-Fehler mit Anzeige der EVG-Nummer
- Kein KNX-Bus

.

SYSTEM L.FEHLER: 23

SYSTEM

Im Falle eines DALI-Kurzschlusses können keine weiteren Fehler erkannt werden. Bei allen anderen Fehlerarten ist es möglich, dass mehrere Fehler gleichzeitig erkannt werden können. Das Umschalten zwischen den verschiedenen vorliegenden Fehlern erfolgt innerhalb dieses Menüpunktes durch kurze Betätigung der Move-Taste. Bei Lampen- und EVG-Fehlern wird die Nummer des zugehörigen EVGs angezeigt, so dass der Fehler auch innerhalb einer Gruppe direkt lokalisiert ist. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.



EVG-FEHLER34





Untermenü FUNKTION EINGANG B1- Ebene 2 und 3

FUNKTION	
EINGANG B1	

Aus dem Hauptmenü FUNKTION EINGANG B1 gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs kann die Funktion des am Eingang B1 angeschlossenen potentialfreien Tasters eingestellt werden.



Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen möglichen Funktionen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die jeweils ausgewählte Funktion angezeigt. Folgende Funktionen sind einstellbar:

- EIN bei Tastendruck einschalten
- AUS bei Tastendruck ausschalten
- UM bei Tastendruck umschalten
- EIN-DIM kurzer Tastendruck einschalten, langer Tastendruck aufdimmen mit Stoptelegramm
- AUS-DIM kurzer Tastendruck ausschalten, langer Tastendruck abdimmen mit Stoptelegramm
- UM-DIM kurzer Tastendruck umschalten, langer Tastendruck Eintastendimmen
- SZENE bei Tastendruck Szene abrufen

DIM-UM KANAL: 07

14

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, mit welchem Kanal bzw. mit welcher Szene die ausgewählte Funktion verknüpft werden soll. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.



DIM-UM KANAL: ALLE



Untermenü FUNKTION EINGANG B2- Ebene 2 und 3



Aus dem Hauptmenü FUNKTION EINGANG B2 gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs kann die Funktion des am Eingang B2 angeschlossenen potentialfreien Tasters eingestellt werden.

SZENE EINGANG B2

Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen möglichen Funktionen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die jeweils ausgewählte Funktion angezeigt. Folgende Funktionen sind einstellbar:

- EIN bei Tastendruck einschalten
 - AUS bei Tastendruck ausschalten
- UM bei Tastendruck umschalten
- EIN-DIM kurzer Tastendruck einschalten, langer Tastendruck aufdimmen mit Stoptelegramm
- AUS-DIM kurzer Tastendruck ausschalten, langer Tastendruck abdimmen mit Stoptelegramm
- UM-DIM kurzer Tastendruck umschalten, langer Tastendruck Eintastendimmen
- SZENE bei Tastendruck Szene abrufen

```
SZENE
SZENE: 03
```

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, mit welchem Kanal bzw. mit welcher Szene die ausgewählte Funktion verknüpft werden soll. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

3.2 Dali-Inbetriebnahme

3.2.1 Inbetriebnahme am Gerät

Nach erfolgter Verdrahtung gemäß obigem Anschlussschema kann die DALI-Linie in Betrieb genommen werden. Die Inbetriebnahme kann durch den Installateur unabhängig von der KNX-Inbetriebnahme erfolgen. Solange kein KNX angeschlossen ist leuchtet die rote ERR-LED zur Signalisierung eines Fehlers. Die DALI-Inbetriebnahme kann dennoch durchgeführt werden. Zur Erstinbetriebnahme ist zunächst die DALI-Linie nach den angeschlossenen EVGs zu durchsuchen. Das Suchen erfolgt innerhalb des Menüpunktes NEUINSTALLATION (vgl. Bedienung- und Menüstruktur). Nachdem alle angeschlossenen Geräte gefundenen Geräte) kann dieser Menüpunkt verlassen werden. Danach müssen die gefundenen Geräte den einzelnen DALI-Gruppen zugeordnet werden. Die Zuordnung erfolgt unter dem Menüpunkt GRUPPENZUORDNUNG (vgl. Bedienung- und Menüstruktur). Die Grundinstallation ist mit der Zuordnung aller EVGs zu den jeweils gewünschten Gruppen abgeschlossen. Im Menüpunkt GRUPPENTEST (vgl. Bedienung- und Menüstruktur) können die einzelnen Gruppen zu Testzwecken ein- und ausgeschaltet werden.



SZENE SZENE: 03

Technisches Handbuch DaliControl IP Gateway SCN-DALI64.01



Sind an die Eingänge des Gerätes Tasten angeschlossen, kann die Tastenfunktion in den Menüpunkten FUNKTION EINGANG B1 und B2 eingestellt werden und die Eingänge einzelnen DALI-Gruppen zugeordnet werden. Damit können auch in Fällen, in denen noch kein KNX zur Verfügung steht, bereits DALI-Funktionen ausgeführt werden (Baustellenbetrieb). Die Eingänge können natürlich auch im Normalbetrieb benutzt werden um kostengünstige Standardtasten oder Bewegungsmelder in das System zu integrieren. Schließlich kann als letzter Punkt der DALI-Inbetriebnahme noch das Zuordnen der Gruppen zu den einzelnen Szenen im Menüpunkt SZE-NENZUORDNUNG erfolgen (vgl. Bedienung- und Menüstruktur). Nach Abschluss der beschriebenen Schritte ist die Inbetriebnahme des DALI-Segments vollständig abgeschlossen. Die KNX-Inbetriebnahme kann dann unmittelbar oder später mit der ETS und dem zugehörigen Applikationsprogramm wie gewohnt erfolgen.

3.2.2 Inbetriebnahme über Softwaretool

Die Inbetriebnahme des DALI Segments kann auch über das kostenlose Softwaretool Dali Service and Comisioning Wizzard erfolgen. Zu diesem Zweck muss das Gerät bereits an den KNX Bus angeschlossen sein und eine physikalische Adresse vergeben sein. Die Kommunikation zum Gerät erfolgt dann über eine am KNX angeschlossenen Schnittstelle. Eine exakte Beschreibung der Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme über das Tool findet sich im Benutzerhandbuch zum DaliControl Service and Comisioning Wizzard.





3.2.3 Inbetriebnahme über Webserver

Neben der Inbetriebnahme über die Tasten und über das zusätzliche Softwaretool, kann die DALI Inbetriebnahme auch sehr komfortabel über den im Gerät integrierten Webserver erfolgen. Zu diesem Zweck kann das DaliControl IP Gateway direkt mit dem IP Netzwerk verbunden werden. Am unteren linken Gehäuserand, oberhalb der KNX-Busklemme befindet sich eine RJ-45 Buchse. Über ein Standard-Patchkabel kann das Gerät an einen Switch, Hub oder Router des IP Netzwerkes angeschlossen werden. Da die Netzwerkanbindung nur für die Inbetriebnahme benötigt wird, ist in der Regel eine temporäre Verbindung ausreichend. Nach Abschluss der Arbeiten kann die Netzwerkverbindung dann wieder entfernt werden. Natürlich kann auch ein WLAN-Accesspunkt als Netzwerkkoppler eingesetzt werden. In diesem Fall kann die Inbetriebnahme dann auch über ein portables Notebook, einen PDA oder ein sonstiges Bediengerät erfolgen.

Nachdem die Netzwerkverbindung hergestellt ist, kann über einen Webbrowser (z.B. Microsoft Internet Explorer oder Mozilla Firefox) die Inbetriebnahme-Webseite aufgerufen werden. Zu diesem Zweck ist lediglich die in der ETS eingestellte oder durch den DHCP-Server automatisch vergebene IP-Adresse (URL) im Browser aufgerufen werden.

Bitte beachten Sie, dass die vollständige URL aus der IP Adresse und dem Vorsatz http:// besteht Im Browser muss also z.B.: http://192.168.1.07 zum Starten der Seite eingegeben werden.

Nach dem Aufruf wird im Browser die rechtseitig abgebildete Webseite dargestellt.

6 http://192.168.1.10	1/ - Wir	ndows	Intern	et Exp	lorer		_		x
😌 🌍 👻 🖻 http://192.1 👻 🖄 🍫 🗙 🔽 Bing									
Datei Bearbeiten	Ansicht	Fav	voriter	Ext	tras	?			
🖕 Favoriten 🏾 🏉	http://1	92.168	8.1.101	/			- 8	7	>>
🕤 🕺 😯		C	×		ON	OFF			^
Groups 🕐 👰	ECG	States				1,2		-	
1 9	1	2	3	4	5	6	7	8	
2 10	9	10	11	12	13	14	15	16	
3 11	17	18	19	20	21	22	23	24	
4 12	25	26	27	28	29	30	31	32	
5 13	33	34	35	36	37	38	39	40	
6 14	41	42	43	44	45	46	47	48	
7 15	49	50	51	52	53	54	55	56	
8 16	57	58	59	60	61	62	63	64	
	and and a second				Ph	ysical A	ddress	: 1.1.1	2 🛫

Bild 3: Webserver

Innerhalb der Webseite können über die Kopfzeile die übergeordneten Inbetriebnahmefunktionen durchgeführt werden. Im Einzelnen haben die dargestellten ICONs der Kopfzeile die folgende Bedeutung und Funktion:



Aktualisieren

Mit Hilfe dieser Funktion werden die angezeigten EVG Zuordnungen aktualisiert. Sie sollte insbesondere dann Verwendung finden wenn Zuordnungsänderungen zusätzlich noch manuell am Gerät oder durch das Softwaretool durchgeführt worden sind.



Neuinstallation

Über diesen Button kann eine Neuinstallation des angeschlossenen DALI-Segments gestartet werden. Achtung: bei der Neuinstallation wird die gesamte ggf. bereits vorhandene Konfiguration des DALI-Segments gelöscht.







Nachinstallation

Über diesen Button wird eine Nachinstallation innerhalb des DALI Segments gestartet. Bei der Nachinstallation werden ggf. nicht mehr vorhandene Vorschaltgeräte gelöscht und neue Geräte hinzugefügt.



Abbruch

Gegebenenfalls bereits gestartete Vorgänge werden durch diese Funktion abgebrochen.



Broadcast Ein



Broadcast Aus

Über ein DALI Broadcast-Telegramm können über diese Funktionen alle EVGs/Leuchten des DALI Segments gemeinsam ein- bzw. ausgeschaltet werden.



Wechsel zur Szenenseite

Über diesen Button kann zur Szeneneinstellungsseite gewechselt werden.

Unterhalb der Kopfzeile befinden sich die Felder, über die Identifikation der EVGs bzw. die Gruppenzuordnung durchgeführt werden kann. Zur Identifikation der EVGs sollten zunächst über Broadcast alle Leuchten auf einen definierten Wert (z.B. Aus) gesetzt werden.

Nach Selektion der **Toggle-Taste** können anschließend die EVGs durch Mausklick einzeln einbzw. ausgeschaltet werden. Eine Identifikation der in zufälliger Reihenfolge angeordneten EVGs kann so erfolgen.

Nach der Identifikation können die einzelnen EVGs den Gruppen zugeordnet werden. Zu diesem

Zweck ist zunächst die **Zuordnungs-Taste** zu selektieren. Danach kann die Gruppe der zugeordnet werden soll ebenfalls durch einen Mausklick selektiert werden. Folgt ein weiterer Klick auf das EVG wird dieses der selektierten Gruppe zugeordnet. Die Gruppenzuordnung wird durch ein kleines blaues Feld mit der Gruppennummer in der EVG Liste verdeutlicht. EVGs die noch keiner Gruppe zugeordnet sind erhalten ein gelb markiertes Feld mit einem Fragezeichen.

Prinzipiell ist die Position (Langadresse) der EVGs innerhalb des DALI Segments zufällig. Bei der Neuinstallation werden die Adressen automatisch gesucht und mit einer Kurzadresse von 0...63 in die EVG Liste eingetragen. Sollen EVG Positionen gezielt an eine bestimmte Stelle geschoben werden



können die Positionen von zwei EVGs mit Hilfe der **Swap-Taste** miteinander getauscht werden. Zum Tausch betätigen Sie bitte zunächst die **Swap-Taste** und klicken Sie dann nacheinander auf die zwei EVGs in der EVG Liste.





Neben der Identifikation und Zuordnung der Gruppen, können über eine weitere Webseite auch die Szenenwerte und Szenenzuordnungen eingestellt werden. Die Szeneseite wird von der

Inbetriebnahme Seite über den **Change-Button** erreicht. Die Seite hat folgendes Layout:



Bild 4: Szenenseite Webserver

Zum Einstellen einer Szene wird diese zunächst auf der rechten Seite selektiert (z.B. Szene 1). Bei der Selektion wird die Szene (sofern vorher programmiert) im DALI-Segment aufgerufen. Die dabei eingestellten Lichtwerte werden in den entsprechenden Gruppenfenstern dargestellt. Über die Tasten können die Lichtwerte individuell modifiziert werden. Zu diesem Zweck ist eine der Tasten

? ? ?

(Ein, Aus, Aufdimmen, Abdimmen) zu selektieren. Durch kurzen (Schalten) oder langen (Dimmen) Mausklick auf das entsprechende Gruppenfeld kann dann der Lichtwert Gruppenweise modifiziert werden. Die Zuordnung von den Gruppen zu den einzelnen Szenen kann

mit der Taste eingestellt werden. Durch Betätigung der Taste wird dann der geänderte Wert in die selektierte Szene abgespeichert. Der Rücksprung auf die vorherige Seite erfolgt durch die



19





4 Applikationsbeschreibung

4.1 Kommunikationsobjekte

Für die Kommunikation des Gerätes über den KNX stehen maximal 252 Kommunikationsobjekte zur Verfügung. Teilweise werden die Objekte in Abhängigkeit von der eingestellten Parametrierung einbzw. ausgeblendet. Die Kommunikationsobjekte können über 255 Assoziationen mit 255 Gruppenadressen verbunden werden.

Jedem der 16 DALI-Gruppen sind jeweils 5 Objekte zugeordnet. Die Objekte für Gruppe 1 sind:

Nr.	Funktion	Objektname	Тур		F	lage	5	
				Κ	L	S	Ü	Α
0	Ein/Aus	Schalten, Gruppe 1	1 Bit	Х		Х	Х	
Über d	lieses Objekt werde	en die der Dali-Gruppe 1 zuge	eordneten Leuchten auf d	en ei	inges	tellt	en	
Einsch	altwert bzw. Aus ge	eschaltet. Es kann parametrie	ert werden, ob das Schalte	en so	fort	erfol	gen	soll
oder o	b bei Empfang des	Objektes auf den Endwert ge	edimmt werden soll. Die D	imm	nzeit	ist d	abei	
unabh	ängig von der Dimr	nzeit bei Empfang eines Dimi	mtelegramms einstellbar.					
1	Heller/Dunkler	Dimmen, Gruppe 1	4 Bit	Х		Х	Х	
Über d	lieses Objekt werde	en die der Dali-Gruppe 1 zuge	eordneten Leuchten relati	v au	f- od	er		
abgedi	immt. Die Dimmze	it, die benötigt wird um von (0 auf 100% zu dimmen, is	t par	ame	trier	bar.	
2	Wert	Wert, Gruppe 1	1 Byte	Х		Х	Х	
Über d	lieses Objekt werde	en die der Dali-Gruppe 1 zuge	eordneten Leuchten auf e	inen				
Beleuc	htungswert gesetz	t. Es kann parametriert werd	en, ob das Übernehmen o	les V	Verte	es so	fort	
erfolge	en soll oder ob bei l	Empfang des Objektes auf de	n Endwert gedimmt werd	en s	oll. C	ie D	imm	zeit
ist dab	ei unabhängig von	der Dimmzeit bei Empfang e	ines Dimmtelegramms eir	nstel	lbar.			
3	Ein/Aus	Status, Gruppe 1	1 Bit	Х	Х		Х	
	Wert	Status, Gruppe 1	1 Byte					
Über d	lieses Objekt kann o	der Status der Dali-Gruppe 1	zugeordneten Leuchten b	erei	tgest	ellt	werc	len.
Es kan	n parametriert wer	den, ob ein 1Bit Status (Ein/A	Aus) oder ein 1Byte Werts	tatu	s (0	.100	%)	
übertr	agen wird. In Abhäi	ngigkeit von der Parametrier	ung ändert sich der Objek	ttyp	. Die	Bedi	ingu	ng
für das	s Senden des Objek	tes ist einstellbar.						
Achtur	ng: bei der Paramet	rierung als Wertstatus wird o	der Wert während des Dir	nmv	orga	ngs t	bei	
Ander	ung sofort gesende	t. Dies führt zu einer erhöhte	en Buslast während des Di	mme	ens.			
4	Fehler	Fehlerstatus, Gruppe 1	1 Bit	Х	Х		Х	
Über d	Über dieses Objekt kann über einen Fehlerstatus innerhalb der Dali-Gruppe informiert werden.							
Dabei kann parametriert werden, ob nur Lampenfehler, nur EVG-Fehler oder beide Fehlerarten zu								
einem	Fehlerstatus führe	n. Ein Objektwert von 0 bede	eutet, dass kein Fehler inn	erha	lb de	er Gr	uppe	2
vorlieg	t. Ein Wert von 1 b	edeutet, dass innerhalb der (Gruppe mindestens ein Fe	hler	erka	nnt	word	den
ist. Die	e Bedingung für das	Senden des Objektes ist eins	stellbar.					

Tabelle 1: Kommunikationsobjekte Gruppe 1

Analog zu den Objekten 0 bis 4 für Dali-Gruppe 1 ergeben sich die Objekte 7 bis 11 für Dali-Gruppe 2, die Objekte 14 bis 18 für Dali-Gruppe 3 usw. bis zu den Objekten 105 bis 109 für Dali-Gruppe 16.





Mit dem DaliControl IP Gateway können sämtliche möglichen 64 EVGs / Leuchten auch einzeln angesteuert werden. Bei der Einzelansteuerung steht pro EVG aber nur ein Objekt zur Verfügung. Über einen entsprechenden Parameter kann die Art der Ansteuerung und damit auch der Objekttyp eingestellt werden (s.u.). Über die Objekte 112 bis 175 erfolgt die Einzelansteuerung:

Nr.	Funktion	Objektname	Тур	Flags		S		
				К	L	S	Ü	Α
112	Ein/Aus	Schalten, EVG 1	1 Bit	Х		Х	Х	
	Heller/Dunkler	Dimmen, EVG 1	4 Bit					
	Wert	Wertsetzen, EVG 1	1 Byte					

Über dieses Objekt kann die von EVG 1 angesteuerte Leuchte einzeln, unabhängig von einer zusätzlichen Gruppenzugehörigkeit, geschaltet, gedimmt oder auf einen Lichtwert gesetzt werden (Abhängig von Parametrierung).

Tabelle 2: Kommunikationsobjekte EVG

Achtung: Bei Verwendung von Einzelansteuerung und zusätzlicher Zuordnung des EVGs zu einer Gruppe kann es zu Inkonsistenzen zwischen dem tatsächlich eingestellten Lichtwert der Leuchte und dem Statuswert der Gruppe kommen. Es wird dringend empfohlen bei Verwendung von Einzelansteuerung das entsprechende EVG nicht gleichzeitig einer Gruppe zuzuordnen und über Gruppenansteuerung zu verwenden. Nur dann können fehlerhafte Statusrückmeldungen verhindert werden.

Die Objekte 113 bis 175 ergeben sich analog zu Objekt 112 für die Einzelansteuerung von EVG 2 bis EVG 64.

Mit dem DaliControl IP Gateway besteht die Möglichkeit, die Fehler-zustände sämtlicher angeschlossenen EVGs einzeln über je ein Kommunikationsobjekt auf dem KNX-Bus zur Verfügung zu stellen. Zu diesem Zweck werden die Objekte 176 bis 239 verwendet:

Nr.	Funktion	Objektname	Тур			Flag	s	
				К	L	S	Ü	Α
176	Fehler	Fehlerstatus, EVG 1	1 Bit	Х	Х		Х	
			1 Byte					
Über c ob die möglic Fehler Weiter sich di	Über dieses Objekt wird über den Fehlerstatus des EVG 1 informiert. Es kann parametriert werden, ob dieses Objekt nur bei einem Lampenfehler, nur bei einem EVG-Fehler oder auch bei beiden möglichen Fehlern gesetzt wird. Liegt ein Fehler vor hat das 1 Bit Objekt den Wert 1, liegt kein Fehler vor hat es den Wert 0. Weiterhin kann auch ein Fehlerstatus als 1Byte Objekt parametriert werden. In diesem Fall ergeben sich die Objektwerte wie folgt:							
Kein F	Kein Fehler 0							
Lampe	enfehler 1							
EVG-F	ehler 2							

Tabelle 3: Fehlerstatus





Die Objekte 177 bis 239 ergeben sich analog zu Objekt 176 für die Fehlerrückmeldung von EVG 2 bis EVG 64.

Zusätzlich zur Gruppenansteuerung und zur Einzelansteuerung kann mit der Applikation auch eine gemeinsame Ansteuerung aller angeschlossenen EVGs erfolgen. Die Kommunikation erfolgt dabei über DALI-Broadcast Telegramme. Damit ist eine Ansteuerung auch ohne vorherige DALI-Neuinstallation möglich. Die gemeinsame Ansteuerung erfolgt dann über die Objekte 240 bis 242:

Nr.	Funktion	Objektname	Тур		I	Flage	5	
				К	L	S	Ü	Α
240	Ein/Aus	Schalten, Broadcast	1 Bit	Х		Х	Х	
Über d	lieses Objekt werde	en alle im Dali Segment anges testellten Einschaltwort hzw	schlossenen Leuchten übe	er DA	LI-B	road	cast	
Broade	cast-Schalten werde	en grundsätzlich die Paramet	er der Gruppe 1 verwend	et.	Tur	uas		
241	Heller/Dunkler	Dimmen, Broadcast	4 Bit	Х		Х	Х	
Über d	lieses Objekt werde	en alle im Dali Segment anges	schlossenen Leuchten übe	er DA	LI-B	road	cast	
Telegra	amme relativ auf- b	ozw. abgedimmt. Als Paramet	ter für das Broadcast-Dim	men	wer	den		
grunds	ätzlich die Parame	ter der Gruppe 1 verwendet.						
242	Wert	Wert, Gruppe 1	1 Byte	Х		Х	Х	
Über dieses Objekt werden alle im Dali Segment angeschlossenen Leuchten über DALI-Broadcast								
Telegramme auf einen Beleuchtungswert gesetzt. Als Parameter für das Broadcast-Wertsetzen								
werde	n grundsätzlich die	Parameter der Gruppe 1 ver	wendet.					
Taballa 4	Taballa 4. Kommunikationschielte zomeinseme Ansteuerung							

Tabelle 4: Kommunikationsobjekte gemeinsame Ansteuerung

Über die Objekte 243 und 244 kann das Signal des potentialfreien Tastereingangs auch auf den KNX zur Verfügung gestellt werden. Die Festlegung der Tastenfunktion wird am Gerät selber über das Bedienmenü durchgeführt (vgl. auch Bedien- und Montageanleitung). Es ist zu beachten, dass auch bei einer Parametrierung des Tasters als Dimmtaster für Dali-Gruppen für den KNX nur das Schaltobjekt (kurzer Tastendruck) zur Verfügung steht. Bei der Parametrierung des Tasters als Szenenabruf von Dali-Szenen hat das zugehörige Objekt keine Funktion.

Nr.	Funktion	Objektname Typ				Flag	s		
				К	L	S	Ü	Α	
243	Ein/Aus	Schalten, Eingang 1	1 Bit	Х	Х	Х	Х		
Über o Eingan	Über dieses Objekt wird in Abhängigkeit von der festgelegten Tastenfunktion des potentialfreien Eingangs 1 ein Schaltsignal zur Verfügung gestellt.								
244	Ein/Aus	Schalten, Eingang 2	1 Bit	Х	Х	Х	Х		
Über o Eingan	Über dieses Objekt wird in Abhängigkeit von der festgelegten Tastenfunktion des potentialfreien Eingangs 2 ein Schaltsignal zur Verfügung gestellt.								

Tabelle 5: Kommunikationsobjekte Schalten





Über die Objekte 245 bis 248 kann über Fehlerzustände innerhalb des gesamten Dali-Segments informiert werden. Die Objekte werden grundsätzlich bei Änderung gesendet. Sie können aber auch abgefragt werden.

Im Einzelnen sind folgende Gesamt-Fehlerobjekte vorhanden:

Nr.	Funktion	ktion Objektname Typ			[Flag	5	
				К	L	S	Ü	Α
245	Fehler	Fehlerstatus, alle Fehler	1 Bit	Х	Х		Х	
Über o	lieses Objekt wird i	iber den Fehlerstatus des Da	li-Segments unabhängig v	om l	ehle	ertyp		
inform	niert. Der Wert 0 be	deutet kein Fehler aufgetret	en. Der Wert 1 bedeutet,	dass	ein	Fehle	er im	۱
Segme	ent vorliegt.							
246	Fehler	Fehlerstatus, DALI-Bus	1 Bit	Х	Х		Х	
Über d	lieses Objekt wird i	iber den Fehlerstatus Dali-Ku	Irzschluss informiert. Der	Wer	t 0 b	edeı	itet l	kein
Fehler	aufgetreten. Der V	Vert 1 bedeutet, dass ein Dal	i-Kurzschluss vorliegt.					
247	Fehler	Fehlerstatus, gesamt	1 Bit	Х	Х		Х	
		Lampenfehler						
Über o	dieses Objekt wird i	iber den Fehlerstatus bezügl	ich Lampenfehlern innerh	alb c	les D	ali-		
Segme	ents informiert. Der	Wert 0 bedeutet kein Fehler	r aufgetreten. Der Wert 1	bede	eute	t, das	ss eir	า
Lampe	enfehler in mindest	ens einer Lampe des Segmen	its vorliegt.					
248	Fehler	Fehlerstatus, gesamt EVG-	1 Bit	Х	Х		Х	
		Fehler						
Über dieses Objekt wird über den Fehlerstatus bezüglich EVG-Fehlern innerhalb des Dali-Segments								
informiert. Der Wert 0 bedeutet kein Fehler aufgetreten. Der Wert 1 bedeutet, dass ein Fehler in								
minde	stens einem EVG d	es Segments vorliegt.						
Tabelle 6	5: Kommunikationsobiekte	Gesamt-Fehlerstatus						





Das Objekt 252 wird für das Abrufen und Programmieren von eingestellten Lichtszenen benötigt. Es ist zu beachten, dass die Zuordnung der einzelnen Dali-Gruppen zu den verschiedenen Szenen am Gerät selber über das Bedienmenü durchgeführt wird (vgl. auch Bedien-und Montageanweisung).

Achtung: Die Lichtwerte der Szenen werden beim Programmieren in den EVGs gespeichert. Es ist daher sicherzustellen, dass während des Programmiervorgangs alle EVGs angeschlossen und funktionsbereit sind. Sollte eine Szenenprogrammierung durchgeführt werden, ohne dass das gewünschte EVG angeschlossen (bzw. versorgt) ist, kann es beim anschließenden Szenenabruf zu Inkonsistenzen zwischen tatsächlich eingestelltem Lichtwert und vom Gateway zurückgesendeten Status kommen.

Nr.	Funktion	Objektname	Тур		[Flags	5	
				К	L	S	Ü	Α
252	Szenen	Szenen 1-16	1 Byte	Х		Х		
	abrufen/speichern							
Über d	dieses Objekt wird be	ei Empfang eines Telegramn	ns mit dem Wert 0-15, die	e jew	eilig	e Sze	ne 1	-16
abgeru	ufen. Wird zusätzlich	n das oberste Bit gesetzt (als	so Wert 128 bis 143) wird	die	einge	estel	te	
Beleuc	chtungssituation in d	ie entsprechende Szene ab	gespeichert:					
	Abrufen	Speichern						
Szene	1 0	128						
Szene	2 1	129						
Szene	3 2	130						
Szene	14 13	141						
Szene	15 14	142						
Szene	16 15	143						

Tabelle 7: Kommunikationsobjekte Szenen





4.2 Parameter

Zur besseren Übersicht sind in der Applikation die Parameter auf verschiedene Seiten verteilt. Im Einzelnen sind folgende Parameter vorhanden:

4.2.1 Allgemein

Allgemein					
Sendebedingung Lichtstatus:	Senden bei Änderung				
Verhalten bei KNX Busspannungsausfall:	Keine Änderung				
Verhalten bei KNX Busspannungs- wiederkiehr	Keine Änderung 💌				
Verhalten bei Wiederkehr nach DALI-Fehler:	Schalten auf letzten Wert				
Sendebedingung Fehlerstatus:	Senden bei Änderung				
Lichtwert bei DALI- und KNX - Fehler:	100%				
Start der DALI Neu- und Nachinstallation über Tasten:	freigegeben				
ОК Авь	rechen Standard Info Hilfe				

Bild 5: allgemeine Parameter

25





Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

ETS-Text	Wertebereich	Kommentar
	[Defaultwert]	
Sendebedingung	Senden nur bei Anforderung	Hier wird die Sendebedingung für den
Lichtstatus	Senden bei Änderung	Lichtstatus der Dali-Gruppen (jeweils 4.
		Kommunikationsobjekt) eingestellt
Verhalten bei KNX	Keine Änderung	Hier wird eingestellt welcher
Busspannungsausfall	Schalten auf Fehlerwert	Beleuchtungszustand bei Ausfall der KNX-
	Ausschalten	Busspannung eingestellt werden soll.
Verhalten bei KNX	Keine Änderung	Hier wird eingestellt welcher
Busspannungswiederk	Schalten auf Fehlerwert	Beleuchtungszustand bei Wiederkehr der
ehr	Schalten auf letzten Wert	KNX-Busspannung eingestellt werden soll.
	Ausschalten	
Verhalten bei	Keine Änderung	Hier wird eingestellt welcher
Wiederkehr nach	Schalten auf letzten Wert	Beleuchtungszustand bei der Wiederkehr
DALI-Fehler	Ausschalten	nach einem DALI-Fehler (Kurzschluß oder
		EVG - Fehler) eingestellt werden soll.
Sendebedingung	Senden nur bei Anforderung	Hier wird die Sendebedingung für den
Fehlerstatus	Senden bei Änderung	Fehlerstatus der Dali-Gruppen (jeweils 5.
		Kommunikationsobjekt) eingestellt. Die
		Gesamtfehlerstati (Objekt Nr. 245 bis 248)
		werden grundsätzlich bei Änderung
		versendet.
Lichtwert bei DALI-	Keine Änderung	Hier kann eingestellt werden, welcher
und KNX-Fehler	0 %	Lichtwert bei einem Dali- oder KNX-Fehler
	5 %	eingestellt wird. Bei der Parametrierung
	10 %	"Einstellung pro Gruppe" erscheinen zwei
	(weiter in 5% Schritten)	zusätzliche Seiten, auf denen die
	90 %	Fehlerwerte individuell pro Gruppe
	95 %	gewählt werden können.
	100 %	
	Einstellung pro Gruppe	
Start der DALI- Neu-	freigegeben	Hier kann eingestellt werden, ob eine DALI
und Nachinstallation	gesperrt	Neu- oder Nachinstallation über die
über Tasten:		Tasten am Gerät durchgeführt werden
		kann. Das Gerät kann damit gegen
		unbefugte Bedienung geschützt werden.

Tabelle 8: Parameter allgemein





4.2.2 Gruppen 1-16

Für die einzelnen Gruppen steht jeweils eine Seite zur Verfügung, auf der die gruppenspezifischen Parameter eingestellt werden können.

1	Gruppe 1						
	Wert beim Einschalten:	100%					
	Dimmzeit für Dimmen:	10 Sekunden 💌					
	Minimaler Wert beim Dimmen:	5%					
	Maximaler Wert beim Dimmen:	100%					
	Verhalten beim Einschalten:	Wert sofort übernehmen					
	Verhalten beim Ausschalten:	Wert sofort übernehmen					
	Verhalten beim Wertsetzen:	Wert sofort übernehmen					
	Dimmzeit bei Ein, Aus, Wertsetzen:	10 Sekunden 💌					
	Art des Statusobjektes:	Schaltstatus, 1Bit					
	Erkennbare Fehlertypen:	Nur Lampenfehler					
	OK Abbrechen Standard Info Hilfe						

Bild 6: Gruppen 1-16





Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

ETS-Text	Wertebereich [Defaultwert]	Kommentar
Wert beim	0%	Hier wird der Lichtwert parametriert, der
Einschalten:	5 %	bei Empfang eines 1-Telegramms in der
	10 %	entsprechenden Dali-Gruppe eingestellt
	(weiter in 5% Schritten)	wird. Wird die Parametereinstellung
	90 %	"letzter Wert gewählt", so wird bei
	95 %	Empfang eines 1-Telegramms der Wert
	100 %	eingeschaltet, der vor dem Empfang des
	letzter Wert	letzten 0-Telegramms durch Dimmen oder
		Wertsetzen eingestellt wurde.
Dimmzeit für Dimmen	2,5 Sekunden	Hier wird eingestellt, in welcher Zeit bei
	5 Sekunden	Empfang eines Dimmtelegramms von 0
	10 Sekunden	auf 100% gedimmt werden soll
	15 Sekunden	(Dimmgschwindigkeit).
	20 Sekunden	
	30 Sekunden	
	1 Minute	
	30 Minuten	
	1 Stunde	
Minimaler Wert beim	0%	Hier wird der minimale Dimmwert
Dimmen:	5%	eingestellt. Bei der Einstellung 0% kann
	10%	über Dimmen auch ausgeschaltet werden.
	15%	Das Einschalten über Dimmen ist
	20%	grundsätzlich möglich.
	25%	
	30%	
Maximaler Wert beim	50%	Hier wird der maximale Dimmwert
Dimmen	55%	eingestellt.
	60%	
	(weiter in 5% Schritten)	
	90%	
	95%	
	100%	
Verhalten beim	Wert sofort übernehmen	Hier kann eingestellt werden, ob bei
Einschalten	Auf Wert Dimmen	Empfang eines 1-Telegramms der
		Einschaltwert sofort übernommen werden
		soll oder ob auf den Einschaltwert
		aufgedimmt werden soll.
Verhalten beim	Wert sofort übernehmen	Hier kann eingestellt werden, ob bei
Ausschalten	Auf Wert Dimmen	Empfang eines 0-Telegramms sofort
		ausgeschaltet werden soll oder ob auf Aus
		abgedimmt werden soll.





Verhalten beim	Wert sofort übernehmen	Hier kann eingestellt werden, ob bei
Wertsetzen	Auf Wert Dimmen	Empfang eines 1 Byte Telegramms der
		Lichtwert sofort übernommen werden soll
		oder ob auf den Wert auf- hzw
		abgedimmt werden soll
Dimmzeit bei Fin. Aus.	2.5 Sekunden	Hier wird eingestellt in welcher Zeit bei
Wertsetzen:	5 Sekunden	Empfang eines Ein-, Aus- oder
	10 Sekunden	Wertsetzentelegramms von 0 auf 100%
	15 Sekunden	gedimmt werden soll, wenn jeweils "Auf
	20 Sekunden	Wert Dimmen" parametriert wurde.
	30 Sekunden	
	1 Minute	
	30 Minuten	
	1 Stunde	
Art des Statusobjektes	Schaltstatus, 1 Bit	Hier kann eingestellt werden, ob das
	Wertstatus, 0100%	Statusobjekt nur den An-Aus-Schaltstatus
		oder den Wertstatus 0100% der
		entsprechenden Dali-Gruppe bereitstellt.
Erkennbare	Kein Fehlerstatus	Hier kann eingestellt werden, bei welchen
Fehlertypen:	Nur Lampenfehler	Fehlern das Fehlerobjekt der jeweiligen
	Nur EVG-Fehler	Gruppe einen Fehlerstatus bereitstellt.
	Lampen- und EVG-Fehler	

Tabelle 9: Parameter Gruppen 1-16





4.2.3 Fehlerwerte

Wird auf der Seite "Allgemein" der Parameter "Lichtwert bei DALI- und KNX-Fehler" auf "Einstellung pro Gruppe" eingestellt, so werden zwei zusätzliche Seiten eingeblendet auf denen die Fehlerwerte individuell gewählt werden können.

Fehlerwerte Gruppe 18		
Lichtwert nach DALI- und KNX-Fehler		
Wert Gruppe 1:	100%	
Wert Gruppe 2:	100%	
Wert Gruppe 3:	100%	
Wert Gruppe 4:	100%	
Wert Gruppe 5:	100%	
Wert Gruppe 6:	100%	
Wert Gruppe 7:	100%	
Wert Gruppe 8:	100%	
OK	Abbrechen Standard Info Hilfe	

Bild 7: Fehlerwerte

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

ETS-Text	Wertebereich	Kommentar
	[Defaultwert]	
Wert Gruppe 1:	Keine Änderung	Hier kann eingestellt werden, welcher
	0 %	Lichtwert bei einem Dali- oder KNX-
Wert Gruppe 8:	5 %	Fehler in der jeweiligen Gruppe
	10 %	eingestellt wird.
	(weiter in 5% Schritten)	
	90 %	
	95 %	
	100 %	

Tabelle 10: Parameter Fehlerwerte

Die Seite "Fehlerwerte Gruppe 9 – 16" hat die analoge Funktion zur vorher beschriebenen Seite.





4.2.4 EVG Einzelansteuerung

Neben der Ansteuerung durch Gruppen kann beim DaliControl IP Gateway auch eine Einzelansteuerung der EVGs erfolgen. Ob eine Einzelansteuerung möglich ist und die Art der Einzelansteuerung kann auf einer gesonderten Seite eingestellt werden.

EV	/G Einzelansteuerung	
EVG Einzelansteuerung möglich:	Ja	
Einzeln erkennbare Fehlertypen:	Kein Fehlerstatus	•
II Bei Einzelansteuerung ggf. falsche Statusrückmeldung der Gruppen II		
EVG 1	Keine Einzelansteuerung	•
EVG 2	Keine Einzelansteuerung	•
1		
EVG 63	Keine Einzelansteuerung	•
EVG 64	Keine Einzelansteuerung	•
ОК	Abbrechen Standard Info	Hilfe

Bild 8: EVG Einzelansteuerung

31

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

ETS-Text	Wertebereich	Kommentar	
	[Defaultwert]		
EVG	Nein	Hier kann eingestellt werden, ob eine	
Einzelansteuerung	Ja	Einzelansteuerung der EVGs erfolgen	
möglich:		soll. Bei der Auswahl des Parameters	
		"Ja" werden zusätzliche Parameter	
		für die Einstellung der	
		Einzelansteuerung eingeblendet.	
Einzeln erkennbare	Kein Fehlerstatus	Hier kann eingestellt werden, ob eine	
Fehlertypen:	Nur Lampenfehler über 1Bit Objekt	individuelle Fehlererkennung für	
	Nur EVG-Fehler über 1Bit Objekt	jedes einzelne EVG erfolgen soll und	
	Lampen- und EVG-Fehler	welcher Fehlertyp dabei erkannt	
	über 1Bit Objekt	wird. Die entsprechenden	
	Lampen- und/oder EVG-Fehler	Fehlerobjekte 176 bis 239 werden in	
	über 1Byte Objekt	Abhängigkeit des Parameters	
		eingeblendet.	





EVG 1	Keine Einzelansteuerung	Hier kann eingestellt werden, über
	Nur Schalten über 1 Bit Objekt	welchen Objekttyp die
EVG 64	Nur Dimmen über 4 Bit Objekt	Einzelansteuerung des jeweiligen
	Nur Wert setzen über 1 Byte Obj.	EVGs erfolgen soll. Für jedes EVG
		steht bei Einzelansteuerung nur ein
		Objekt zur Verfügung. Der Objekttyp
		wird in Abhängigkeit des Parameters
		eingeblendet.

Tabelle 11: Parameter EVG-Einzelansteuerung

4.2.5 Gemeinsame Ansteuerung

Zusätzlich zur Gruppenansteuerung und zur Einzelansteuerung kann mit der Applikation auch eine gemeinsame Ansteuerung aller angeschlossenen EVGs erfolgen. Die Kommunikation erfolgt dabei über DALI-Broadcast Telegramme. Damit ist eine Ansteuerung auch ohne vorherige DALI-Neuinstallation möglich.

Gemeinsame Ansteuerung		
Gemeinsame Ansteuerung über DALI Broadcast möglich:	Ja	
Il Bei Broadcastansteuerung gelten die Parameter aus Gruppe 1 II		
, OK Abbrecht	en Standard Info Hilfe	
	Gemeinsame Ansteuerung über DALI Broadcast möglich: !! Bei Broadcastansteuerung gelten die Parameter aus Gruppe 1 !! 	

Bild 9: gemeinsame Ansteuerung

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

<u>, </u>		
ETS-Text	Wertebereich	Kommentar
	[Defaultwert]	
Gemeinsame	Nein	Hier kann eingestellt werden, ob eine
Ansteuerung über DALI-	Ja	gemeinsame Ansteuerung aller EVGs erfolgen
Broadcast möglich		soll. Bei der gemeinsamen Ansteuerung werden
		die Parameter der Gruppe 1 (Dimmzeit, max.
		Dimmwert usw.) für alle EVGs übernommen.

Tabelle 12: Parameter gemeinsame Ansteuerung

Achtung: bei der gemeinsamen Ansteuerung über DALI-Broadcast gelten die Parameter der Gruppe 1 (z.B. Einschaltwert, Dimmzeit usw.), die auf der entsprechenden Parameterseite eingestellt werden.





4.2.6 IP Konfiguration

Mit dem DaliControl IP Gateway kann die DALI-Inbetriebnahme auch über ein permanentes oder temporäres IP-Netzwerk erfolgen. Die zur Inbetriebnahme notwendigen Bedienungen, können dann über die Webseiten des integrierten Web-Servers durchgeführt werden. Üblicherweise erfolgt die notwendige IP Adresszuweisung über einen DHCP – Dienst eines DHCP-Servers im Netzwerk. Sollte kein DHCP-Server vorhanden sein, muss die Einstellung manuell getätigt werden.

Die notwendigen Netzwerk-Konfigurationen werden über Parameter eingestellt.

	IP Konfiguration
	Gerätename (max. 30 Zeichen): DaliControl
	P Adresszuweisung: von DHCP-Dienst
I	OK Abbrechen Standard Info Hilfe

Bild 10: IP Konfiguration





Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten für diese Menüseite und erläutert den jeweiligen Parameter:

ETS-Text	Wertebereich [Defaultwert]	Kommentar
Gerätename (max.	DaliControl	Hier kann ein Gerätename (User Friendly
30 Zeichen)		Name) für die IP-Identifikation des
		Gerätes eingetragen werden.
IP Adresszuweisung	vom DHCP-Dienst	Hier kann eingestellt werden, ob eine
	manuelle Eingabe	automatische Adresszuweisung über
		einen DHCP-Server im Netzwerk erfolgt
		oder ob eine feste IP-Adresse manuell
		eingegeben werden soll.
IP Adresse: Byte 1	0 [0255]	Hier kann das 1. Byte der IP-Adresse bei
		manueller Adressvergabe eingestellt
		werden. Die Einstellung der Bytes 24
		erfolgt analog.
IP Subnetz Maske:	255 [0255]	Hier kann das 1. Byte der IP-Subnetz
Byte 1		Maske bei manueller Adressvergabe
		eingestellt werden. Die Einstellung der
		Bytes 24 erfolgt analog. Die Einstellung
		der Subnet Maske muss mit der
		Einstellung des Inbetriebnahme PCs
		übereinstimmen.
IP Standard	0 [0255]	Hier kann das 1. Byte des IP Standard
Gateway: Byte 1		Gateways bei manueller Adressvergabe
		eingestellt werden. Die Einstellung der
		Bytes 24 erfolgt analog. Ein Standard
		Gateway wird nur bei einer Verbindung
		über einen Router (z.B. Internet)
		benötigt. Im Normalfall ist keine
		Einstellung notwendig.

Tabelle 13: Parameter IP Konfiguration

Achtung: Bitte stimmen Sie die IP Einstellungen mit dem Netzwerkadministrator ab. Sollte im Netzwerk kein DHCP Dienst zur Verfügung stehen müssen die IP Einstellungen manuell getätigt werden. Dabei ist sicherzustellen, dass die gewählten Einstellungen im Netzwerk zulässig sind.





4.3 Verhalten bei Spannungsausfall/ -wiederkehr

Über die Parameter auf der Allgemein-Seite können die verschiedenen Szenarien für Spannungsausfall und – wiederkehr eingestellt werden.

Über die Parameter Verhalten bei KNX Busspannungsausfall und KNX Busspannungswiederkehr kann das Verhalten der angeschlossenen Leuchten eingestellt werden. Wird hier die Einstellung "Keine Änderung" gewählt, bleibt der zuletzt eingestellte Lichtwert erhalten. Wird die Einstellung "Schalten auf Fehlerwert" eingestellt, wird der unter Lichtwert bei DALI- und KNX-Fehler eingestellte Wert in der Leuchte eingestellt. Die Einstellung "Schalten auf letzten Wert" ist nur bei KNX Busspannungswiederkehr möglich. Sollte z.B. beim Busspannungsausfall der Fehlerwert aktiviert worden sein, bewirkt diese Parametereinstellung bei der Busspannungswiederkehr ein automatisches Einstellen der Lichtwerte vor dem Busspannungsausfall. Es ist zu berücksichtigen, dass die Einstellung des korrekten letzten Wertes nur dann erfolgen kann, wenn während des Busspannungsausfalls kein zusätzlicher Ausfall der Versorgungsspannung des Gateways erfolgt ist. Sollte ein Spannungsausfall des Gateways eintreten, werden bei der Parametrierung "Schalten auf letzten Wert" bei Busspannungswiederkehr die Leuchten ausgeschaltet (Wert 0). Ein Ausschalten der Leuchten erfolgt auch in jedem Fall bei der Parametereinstellung "Ausschalten".

Ein Dali-Fehler kann auftreten entweder bei einem Kurzschluss oder bei einer Unterbrechung der Dali-Leitung. Im Fehlerfall wird hier immer der in den EVGs abgespeicherte Fehler-Lichtwert (Einstellung über Lichtwert bei DALI- und KNX-Fehler) eingestellt. Sollte der Parameter Verhalten bei Wiederkehr nach DALI-Fehler auf "Schalten auf letzten Wert" bzw. "Ausschalten" eingestellt sein, ist zu berücksichtigen, dass eine sichere und korrekte Leuchteneinstellung nur dann gewährleistet ist, wenn der Fehler mindestens 1-2 Minuten (abhängig von der Anzahl der angeschlossenen EVGs) anliegt. Damit das Gateway den Fehler erkennt, werden die EVGs zyklisch abgefragt. Die Abfrage aller EVGs kann abhängig von der Anzahl bis zu 2 Minuten dauern. Daher ist es möglich, dass bei einem kurzzeitig auftretenden Fehler das Gateway den Fehler noch nicht erkannt hat und entsprechend die gewünschte Funktion nicht ausgeführt

werden kann. In einem solchen Fall kann es dann auch zu Inkonsistenzen zwischen dem eingestellten Lichtwert und dem angezeigten Status kommen. Dieses Problem ist grundsätzlich Dali-systembedingt.

Ein Spannungsausfall der Gateway-Versorgungsspannung führt immer zu einem vollständigen Reset des Gerätes. Das Verhalten nach einem Gerätereset ist ebenfalls durch den Parameter Verhalten nach Busspannungswiederkehr bestimmt. Dabei ist zu berücksichtigen, dass bei der Einstellung "Schalten auf letzten Wert" auch ausgeschaltet wird, da der interne Speicher durch den Geräterest gelöscht wurde.

Weiterhin ist eine Besonderheit bei gleichzeitiger Spannungswiederkehr von Gateway und EVG-Spannung zu beachten. Grundsätzlich werden DALI-EVGs bei Zuschalten der Spannung zunächst eingeschaltet. Wird der Parameter Verhalten bei Busspannungswiederkehr auf "Ausschalten" eingestellt, erfolgt der entsprechende Ausschaltbefehl ca. 1 Sekunde nach Systemanlauf. Da die EVGs bei der Spannungswiederkehr zunächst automatisch eingeschaltet werden und dann wieder abgeschaltet, blinken die Leuchten bei einer entsprechenden Parametrierung kurz auf. Dieses Verhalten ist ebenfalls DALI-systembedingt und kann nicht verhindert werden





5 Index

5.1 Abbildungsverzeichnis

Bild 1: Übersicht Hardwaremodul	Seite 4
Bild 2: Anschlussschema	Seite 5
Bild 3: Webserver	Seite 17
Bild 4: Szenenseite Webserver	Seite 19
Bild 5: allgemeine Parameter	Seite 25
Bild 6: Gruppen 1-16	Seite 27
Bild 7: Fehlerwerte	Seite 30
Bild 8: EVG Einzelansteuerung	Seite 31
Bild 9: gemeinsame Ansteuerung	Seite 32
Bild 10: IP Konfiguration	Seite 33

5.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Kommunikationsobjekte Gruppe 1	Seite 20
Tabelle 2: Kommunikationsobjekte EVG	Seite 21
Tabelle 3: Kommunikationsobjekt Fehlerstatus	Seite 21
Tabelle 4: Kommunikationsobjekte gemeinsame Ansteuerung	Seite 22
Tabelle 5: Kommunikationsobjekte Schalten	Seite 22
Tabelle 6: Kommunikationsobjekte Gesamt-Fehlerstatus	Seite 23
Tabelle 7: Kommunikationsobjekte Szenen	Seite 24
Tabelle 8: Parameter allgemein	Seite 26
Tabelle 9: Parameter Gruppen 1-16	Seite 28
Tabelle 10: Parameter Fehlerwerte	Seite 30
Tabelle 11: Parameter EVG-Einzelansteuerung	Seite 31
Tabelle 12: Parameter gemeinsame Ansteuerung	Seite 32
Tabelle 13: Parameter gemeinsame Ansteuerung	Seite 34





6 Anhang

6.1 Gesetzliche Bestimmungen

Die oben beschriebenen Geräte dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, welche direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen. Ferner dürfen die beschriebenen Geräte nicht benutzt werden, wenn durch ihre Verwendung Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

6.2 Entsorgungsroutine

Werfen Sie die Altgeräte nicht in den Hausmüll. Das Gerät enthält elektrische Bauteile, welche als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus wiederverwertbarem Kunststoff.

6.3 Montage

Lebensgefahr durch elektrischen Strom: Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Die länderspezifischen Vorschriften, sowie die gültigen EIB-Richtlinien sind zu beachten.





MDT Dali Gateway



MDT DaliControl IP Gateway Reiheneinbaugerät, für bis zu 64 EVG mit Webinterface

Ausführungen		
SCN-DALI64.01	DaliControl IP	6TE REG, für bis zu 64 EVG

Das MDT DaliControl IP Gateway empfängt KNX/EIB Telegramme und erlaubt neben der klassischen Ansteuerung von 16 DALI Gruppen auch die Einzelansteuerung der EVG. So können z.B. 2x16 Leuchten in Gruppen (mit dem Vorteil der Synchronität innerhalb der Gruppe) und zusätzlich 32 Leuchten einzeln geschaltet oder gedimmt werden. Das MDT DaliControl IP Gateway erkennt Lampen und EVG Fehler und löst abhängig von seiner Parametrierung Alarme auf dem KNX Bus aus.

Die Inbetriebnahme und Konfiguration sowie die Gruppenzuordnung des DaliControl IP Gateways erfolgt entweder über die Bedientasten am Gerät oder über den integrierten Webserver. Die schnelle Identifikation und Gruppenzuordnung der angeschlossenen Dali Segmente kann somit ohne Verbindung zum KNX Bus erfolgen. Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt über eine Standard RJ45 Buchse.

Zusätzlich verfügt das DaliControl IP Gateway über zwei potentialfreie Eingänge zum Anschluß von Tastern oder Präsenzmeldern.

Das DaliControl IP Gateway ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des DaliControl IP Gateways benötigen Sie die ETS3f/ETS4. Die Produktdatenbank finden Sie auf unserer Internetseite unter www.mdt.de\downloads.html zum Download.

SCN-DALI64.01



- Produktion in Engelskirchen, zertifiziert nach ISO 9001
- modernes Design
- voll kompatibel zu allen KNX/EIB Komponenten
- Unterstützung verschiedenster Leuchtmittel
- Dimmkurve entspricht dem menschlichen Empfinden
- Zeitgleiches Dimmen
- Erfassung von Betriebsstunden und Schaltzyklen
- Anzeige und Meldung von Lampen/EVG Fehler
- Veränderung der Konfiguration auch ohne ETS möglich
- Speicherung von Lichtszenen ohne KNX Hilfsbausteine
- Einfache Gruppenzuordnung direkt am Display
- Dali Inbetriebnahme über Webbrowser oder Bedientasten am Gerät ohne KNX möglich
- Einzelansteuerung von bis zu 64 EVG
- Betrieb durch Tastereingänge ohne KNX möglich
- integrierter Busankoppler
- 3 Jahre Produktgarantie





Technische Daten	SCN-DALI64.01
Konfiguration	Dali Gateway mit Webserver
Nennspannung	
Versorgungsspannung	230VAC
Leistungsaufnahme typ.	< 3W
Ausgänge	
Anzahl Gruppen	16
Anzahl EVG	64
Maximale Dali Spannung	18-21VDC
Maximaler Dali Strom	150mA
Eingänge	
Anzahl Eingänge	2
Maximale Leitungslänge	15m
Maximale Eingangsspannung	9-36VDC / 9-24VAC
Max. Kabelquerschnitt	
Schraubklemmen	1,5mm ²
KNX Busklemme	0,8mm ²
Umgebungstemperatur	0 bis + 45°C
Schutzart	IP 20
Abmessungen REG	6TE

Anschlussbeispiel SCN-DALI64.01



