

SpaceLogic KNX

SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro

Produktinformation

Dieses Dokument basiert auf der Installationsanleitung und gibt Ihnen weitere Produktinformationen über das SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

MTN6725-0101

06/2020



Rechtliche Hinweise

Die Marke Schneider Electric sowie alle eingetragenen Markenzeichen von Schneider Electric Industries SAS, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind alleiniges Eigentum von Schneider Electric SA und seiner Niederlassungen. Sie dürfen keinesfalls ohne schriftliche Genehmigung des Eigentümers genutzt werden. Dieses Handbuch samt Inhalt ist geschützt gemäß den Gesetzen über das Urheberrecht für Texte, Zeichnungen und Modelle sowie gemäß dem Gesetz über Markenzeichen. Sie stimmen zu, das vollständige Handbuch oder Teile davon nicht ohne die schriftliche Genehmigung von Schneider Electric auf Medien jeglicher Art zu vervielfältigen, außer für Ihren persönlichen, nicht gewerblichen Gebrauch gemäß dem Gesetzbuch. Sie stimmen ferner zu, keine Hyperlinks zu diesem Handbuch oder zu seinem Inhalt zu erstellen. Schneider Electric gewährt weder Recht noch Erlaubnis zum persönlichen und nicht gewerblichen Gebrauch des Handbuchs oder seines Inhalts, mit Ausnahme eines nicht exklusiven Einsichtsrechts bei aktuellem Stand auf eigenes Risiko. Alle sonstigen Rechte bleiben vorbehalten. Elektrische Ausrüstung ist nur durch qualifiziertes Personal zu installieren, zu bedienen, zu warten und instandzuhalten. Schneider Electric übernimmt keine Haftung für Folgen, die aus der Nutzung dieses Materials entstehen.

Warnhinweise

Lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch und machen Sie sich vor Installation, Betrieb und Wartung mit dem Gerät vertraut. Die nachstehend aufgeführten Warnhinweise sind in der gesamten Dokumentation zu finden und weisen auf potenzielle Risiken und Gefahren oder bestimmte Informationen hin, die eine Vorgehensweise verdeutlichen oder vereinfachen.



Der Zusatz eines Symbols zu den Sicherheitshinweisen „Gefahr“ oder „Warnung“ deutet auf eine elektrische Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dieses Symbol steht für eine Sicherheitswarnung. Es macht auf die potenzielle Gefahr eines Personenschadens aufmerksam. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um schwere Verletzungen oder Todesfälle zu vermeiden.



GEFAHR

GEFAHR macht auf eine unmittelbar gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung unweigerlich einen schweren oder tödlichen Unfall zur Folge hat.



WARNUNG

WARNUNG verweist auf eine mögliche Gefahr, die – wenn sie nicht vermieden wird – Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.



VORSICHT

VORSICHT verweist auf eine mögliche Gefahr, die – wenn sie nicht vermieden wird – leichte Verletzungen zur Folge haben kann.

HINWEIS

HINWEIS gibt Auskunft über Vorgehensweisen, bei denen keine Körperverletzung droht.

Weitere Hinweise



Die angegebene Information muss beachtet werden, sonst kann ein Programm- oder Datenfehler auftreten.



Hier finden Sie zusätzliche Informationen, die Ihnen die Arbeit erleichtern.

Inhaltsverzeichnis

1	SpaceLogic KNX Gateway Pro kennenlernen	6
1.1	ETS-Funktionen	7
1.2	Inbetriebnahme	8
2	Anschlüsse und Bedienelemente	9
3	Technische Daten	10

Über dieses Dokument

Alle Informationen zur sicheren Installation und zum sicheren Anschluss finden Sie nur in der Installationsanleitung.

Das vorliegende Dokument gibt Ihnen weiterführende Produktinformationen über das SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

Für Ihre Sicherheit



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag, Explosion oder Lichtbogen.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Anschluss und Errichtung von KNX-Netzwerken
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.



1 SpaceLogic KNX Gateway Pro kennenlernen

Das SpaceLogic KNX Gateway Pro (nachfolgend **Gateway** genannt) ist ein Multi-Master Application-Controller zur Steuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit DALI-Schnittstelle über KNX. Das Gateway unterstützt Vorschaltgeräte sowohl gemäß EN 62386-102 ed1 (DALI-1), als auch Geräte gemäß EN 62386-102 ed2 (DALI-2), sowie DALI-2-Bewegungsmelder und Lichtsensoren gemäß EN 62386-303 und EN 62386-304.

Das Gateway wandelt Schalt- und Dimmbefehle vom angeschlossenen KNX-System in entsprechende DALI-Telegramme, bzw. Status- und Ereignisinformationen vom DALI-Bus in KNX-Telegramme um.

Das Gateway verfügt über einen DALI-Ausgang über den 64 EVGs (elektronische Vorschaltgeräte) angesteuert werden können. Zusätzlich können bis zu 8 DALI-2-Bewegungsmelder oder -Lichtsensoren angeschlossen werden. Ein Multi-Master Betrieb gemäß EN 62386-103 ed2 ist zulässig.

Die benötigte Stromversorgung für die angeschlossenen EVGs und Bewegungsmelder erfolgt direkt aus dem Gerät. Zusätzliche DALI-Spannungsversorgungen sind nicht erforderlich.



Bei Verwendung von Sensoren, die über den DALI-Bus versorgt werden, müssen Sie berücksichtigen, dass die Stromaufnahme aller angeschlossener DALI-Teilnehmer den garantierten Wert nicht übersteigt.

Das Gerät steht in einem 4TE breiten Hutschienengehäuse zum direkten Einbau in einen Elektroverteiler zur Verfügung. Der Busanschluss erfolgt über eine Busklemme. Der Anschluss von Netz- und DALI-Leitungen erfolgen über Schraubklemmen am Gerät. Ethernet wird über eine RJ45-Buchse verbunden.

Pro Gateway können die EVGs in 16 Gruppen angesteuert werden. Zusätzlich zu der Gruppenansteuerung ist mit dem Gateway auch eine Individualansteuerung der bis zu 64 EVGs möglich.

Neben der Ansteuerung von allen Standard-Betriebsgeräten erlaubt das Gateway auch den Betrieb von Einzelbatterienotleuchten (EN 62386-202). Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie werden ebenfalls unterstützt.



Die spezielle Oberfläche zur Konfiguration der DALI Segmente ist als DCA (Device Control App) für die ETS 5 konzipiert. Achten Sie darauf, dass zusätzlich zur Produktdatenbank *knxprod* auch die entsprechende *etsapp* installiert wird. Diese steht bei der Konnex oder auf der Schneider Electric Website zum Download zur Verfügung.

1.1 ETS-Funktionen

Eine detaillierte Beschreibung der Parameter und Werte, finden Sie in der ETS-Applikationsbeschreibung. -> [ETS-Applikationsbeschreibung](#)

- Adressierung von 16 DALI Gruppen und/oder Individual-Adressierung von bis zu 64 Einzel-EVGs
- Flexibles DALI-Inbetriebnahmekonzept: direkt am Gerät, über integrierten Web-Server oder in der ETS 5 (DCA)
- Farblichtsteuerung mit der Unterstützung von Device Type 8 (DT-8) Vorschaltgeräten und Ansteuerung über Kommunikationsobjekten
- Farblichtsteuerung je nach Vorschaltgerät Sub-Type:
 - Farbtemperatur (DT-8 Sub-Type Tc)
 - XY Farbe (DT-8 Sub-Type XY)
 - RGB (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - HSV (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
- Automatische, zeitgesteuerte Einstellung von Lichtwert, Lichtfarbe und Farbtemperatur (auch für Human Centric Lighting Applikationen) für Gruppen und/oder Einzel-EVGs
- Automatisches Ändern der Farbtemperatur in Abhängigkeit vom Lichtwert (Dimm-To-Cold)
- Ansteuerung von Farbtemperatur über Kommunikationsobjekt für DT6, Warmweiß- und Kaltweiß
- Broadcast-Objekte für Ansteuerung aller angeschlossener EVGs gleichzeitig (auch für Farbwerte möglich)
- Verschiedene Betriebsarten für Gruppen wie Dauerbetrieb, Nachtbetrieb, Treppenhausbetrieb
- Integrierter Betriebsstundenzähler für jede Gruppe und/oder Einzel-EVG mit Alarm, wenn die Lebensdauer erreicht ist
- Individuelle Fehlererkennung mit Objekten für jede einzelne Leuchte/EVG
- Komplexe Fehlerauswertung auf Gruppen-/Geräteebene mit Fehleranzahl und Fehlerratenberechnung
- Fehlerschwellenüberwachung mit individuell einstellbaren Schwellwerten
- Szenenmodul für bis zu 16 Szenen, die beliebig den KNX Szenen 1..64 zugeordnet werden können
- Umfangreiche Szenenprogrammierung, incl. der Möglichkeit Szenen zu dimmen
- Einstellung von Farbe in DT-8 Leuchten über Szenen für Gruppen und/oder Einzel-EVGs
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen und Lichteffekte einschließlich Farbeinstellung in DT-8 Leuchten
- Testbetriebsart für Systeme mit Notleuchten, die durch Zentralbatterie versorgt werden
- Unterstützung von Einzelbatterienotleuchten DT-1
- Unterstützung von Testprozeduren für Notleuchten mit Zeit- und Datumstempel
- *Schnellaustausch Funktion* für einfaches Ersetzen von einzelnen defekten EVGs
- *Energiesparfunktion* erlaubt Abschaltung der EVG Spannungsversorgung wenn Licht ausgeschaltet über zusätzliche Schaltaktoren
- Integrierter Web-Server mit umfangreichen Möglichkeiten bei der Inbetriebnahme und Wartung

- Über Web-Browser integrierte „Visualisierung“ für direktes Bedienen und Anzeigen
- Geräteübergreifende Zusammenfassung der Fehler im gesamten System
- Handbedienung von Gruppen- und Broadcasttelegrammen über Bedientasten und Display am Gerät
- Signalisierung von Fehlerzuständen und Statusdiagnose über LEDs und Display am Gerät

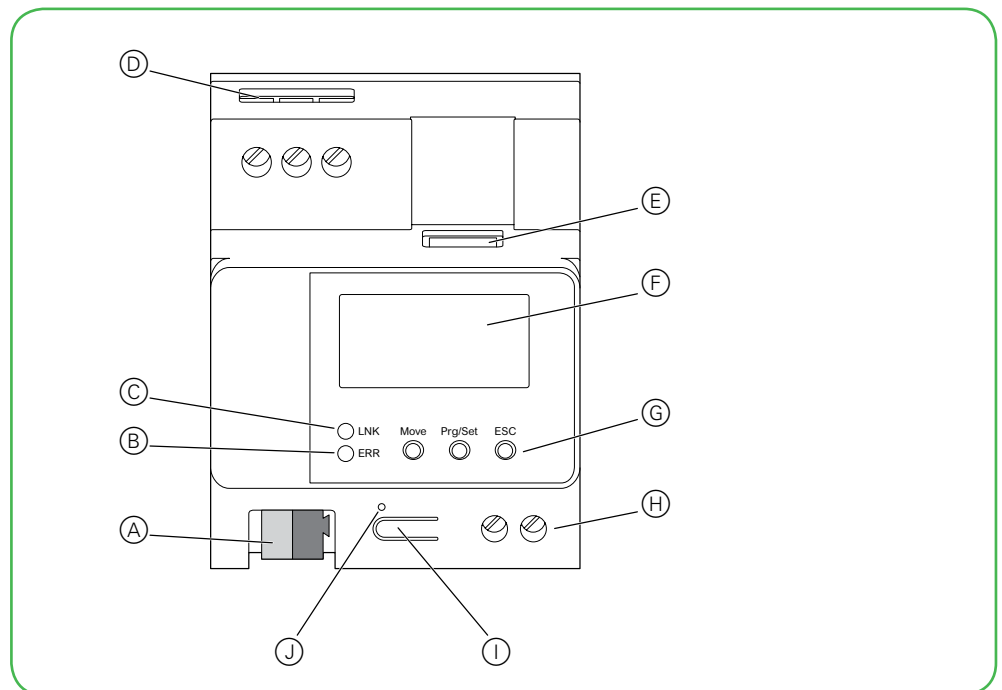
1.2 Inbetriebnahme

Nach vollständigem Anschluss und dem Einschalten der Versorgungsspannung kann die Inbetriebnahme des Gateway und die Programmierung mit der ETS 5, incl. notwendige *etsapp* nun erfolgen. Bitte beachten Sie die ETS Applikationsbeschreibung für die Durchführung dieser Vorgänge. -> [ETS-Applikationsbeschreibung](#)

2 Anschlüsse und Bedienelemente

Die Geräteanschlüsse, sowie die bei der KNX-Inbetriebnahme benötigten Elemente Lerntaste und Programmier-LED sind in dem Verteiler nur bei entfernter Abdeckung zugänglich.

Die Bedienung der zur DALI-Inbetriebnahme und -Parametrierung notwendigen Tasten (MOVE, Prg/Set, ESC), sowie das Ablesen des Displays und der Kontroll-LEDs (ERR und LNK) kann bei geschlossener Verteilerabdeckung erfolgen.



- Ⓐ KNX Busanschlussklemme
- Ⓑ Fehler-LED
- Ⓒ Ethernet-LNK-LED
- Ⓓ Netzanschluss
- Ⓔ RJ-45 Buchse
- Ⓕ Display
- Ⓖ Bedien-/Programmirtasten
- Ⓗ DALI-Ausgangsklemme
- Ⓘ KNX Programmirtaste
- ⓵ KNX Programmier-LED

3 Technische Daten

Spannungsversorgungen

Betriebsspannung	AC/DC 100-240 V, 50-60Hz
Leistungsaufnahme:	max. 8W
Versorgung aus KNX:	DC 24 V (SELV), ca. 5 mA

Anschlüsse

Netzversorgung L N PE:	Schraubklemme 3x 0.5-4 mm ² eindrätig und mehrdrätig
DALI-Bus :	Schraubklemme 2x 0.5-4 mm ² eindrätig und mehrdrätig
KNX:	Busanschlussklemme
Ethernet:	RJ-45

Bedienelemente

KNX-Programmiertaste:	Normal-/Adressiermodus
Tasten (Move, Prg/Set, ESC)	Handbetrieb, Broadcast und Servicefunktionen

Anzeigeelemente

Programmier-LED rot:	Normal-/Adressiermodus
LNK-LED gelb:	Ethernetverbindung
ERR-LED rot:	Fehlermeldungen
LC-Display 2x12 Zeichen:	Menüführung bei Handbetrieb und Geräteeinstellung

KNX

KNX Medium:	Twisted Pair
Security:	KNX Data Secure Ready

DALI

Ausgänge:	1 Ausgang D+/D-
Typ des Ausgangs:	Multi-Master Applicationscontroller gemäß EN 62386-103 ed 2
Anzahl Vorschaltgeräte:	max. 64 EVGs gemäß EN 62386-101 ed1 und ed 2
Anzahl Sensoren:	max. 8 Bewegungsmelder und Sensoren gemäß EN 62386-303 / -304
DALI-Spannung:	typisch 18 VDC, kurzschlussfest max. 250mA, Basisisolierung (kein SELV)
Empfohlener Leitungsquerschnitt:	min. 1,5 mm ²
Garantierter Versorgungsstrom:	160 mA
Maximaler Versorgungsstrom:	250 mA
Shutdown Verzögerung:	600 ms nach DALI Kurzschluss erfolgt Shutdown
Anlaufversuch nach Shutdown:	5s nach Kurzschlussdetektion

Ethernet

Typ:	100BaseT (100 Mbit/s)
Supported:	IEEE 802.3

Mechanische Daten

Material Gehäuse:	Kunststoff PC
Gerätebreite:	4 TE = ca. 72 mm
Abmessungen: BxHxT (mm)	72x65x90 mm
Gewicht	ca. 180 g

Elektrische Sicherheit

Schutzart (nach EN 60529):	IP20
Schutzklasse (nach IEC 1140)	I
Überspannungskategorie:	III
Verschmutzungsgrad:	2
KNX Bus:	DC 24 V (SELV)
DALI Bus:	typisch DC 18 V, 250 mA Basisisolierung (kein SELV)

EMV-Anforderungen

erfüllt EMC directive 2014 / 30 / EU

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur Betrieb:	-5°C bis +45°C
Lagertemperatur:	-25°C bis +55°C
Transport:	-25°C bis +70°C
Relative Feuchte (nicht kondensierend):	5 % bis 95 %

Approbation

KNX zertifiziert

DIIA zertifiziert gemäß EN 62386-101 ed 2 und EN 62386-103 ed 2

CE-Kennzeichnung

Gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

Schneider Electric Industries SAS

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das
Customer Care Centre in Ihrem Land.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, alle Rechte vorbehalten