

**MDT DALI Control PRO64 Gateway, Reiheneinbaugerät**

Ausführungen		
SCN-DA641P.04S	DALI Control PRO64 Gateway	4TE REG, 64 EVG/ 16 DALI Gruppen

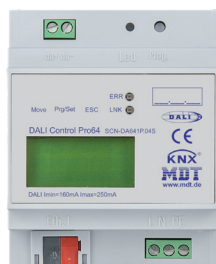
Das MDT DALI Control PRO64 Gateway ist ein Multi-Master Application-Controller zur Steuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit DALI Schnittstelle über den KNX Installationsbus. Unterstützt werden dabei Vorschaltgeräte sowohl gemäß EN 62386-102 ed1 (DALI 1), als auch Geräte gemäß EN 62386-102 ed2 (DALI-2) sowie DALI-2 Bewegungsmelder und Lichtsensoren gemäß EN 62386-303 und EN 62386-304. Das Gerät wandelt Schalt- und Dimmbefehle vom angeschlossenen KNX System in entsprechende DALI Telegramme, bzw. Status- und Ereignisinformationen vom DALI Bus in KNX Telegramme um. Das DALI Control PRO64 Gateway verfügt über einen DALI Ausgang über den 64 EVGs 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, ist zu berücksichtigen, dass die Stromaufnahme aller angeschlossenen 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 DALI Control PRO64 Gateway auch eine Individualansteuerung der bis zu 64 EVGs möglich. Neben der Ansteuerung von allen Standard-Betriebsgeräten erlaubt das DALI Control PRO64 Gateway auch den Betrieb von Einzelbatterienotleuchten (EN 62386-202). Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie werden ebenfalls unterstützt. Neben der Ansteuerung von allen Standard-Betriebsgeräten erlaubt das DALI Control PRO64 Gateway auch den Betrieb von Einzelbatterienotleuchten (EN 62386-202). Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie werden ebenfalls unterstützt.

**Die spezielle Oberfläche zur Konfiguration der DALI Segmentes ist als DCA (Device Control App) für die ETS5 / 6 konzipiert. Es ist darauf zu achten, dass zusätzlich zur Produktdatenbank „knxprod“ auch die entsprechende „etsapp“ installiert wird. Diese steht auf der MDT Website zum Download zur Verfügung.**

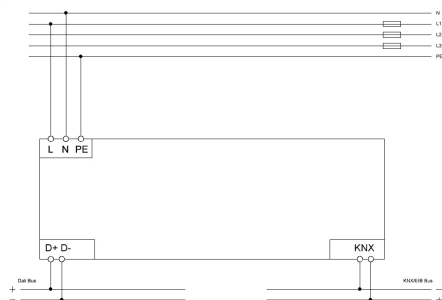
SCN-DA641P.04S



- Produktion in Deutschland, zertifiziert nach ISO 9001
- **Einzelansteuerung von bis zu 64 EVG / 16 DALI Gruppen**
- KNX Secure Gerät
- **Unterstützt DALI und DALI-2 Standard**
- Es können bis zu 8 DALI-2 Bewegungsmelder oder Lichtsensoren zusätzlich angeschlossen werden
- **Innovative HSV Farbsteuerung, RGB, RGBW und XY Farbe nach Dali DT8 Standard** in 64 Einzelkanälen / 16 Gruppen
- **Tunable White Farbtemperatursteuerung** in 64 Einzelkanälen / 16 Gruppen
- Unterstützung verschiedenster DALI DT6/DT8 EVG
- **Integriertes Farbsteuermodul zur zeitabhängigen Steuerung**
- Handbedienung für alle 16 Gruppen
- 16 Szenen mit individuellen Andimmzeiten
- Energiesparfunktion, 16 flexible Standby-Gruppen zur Abschaltung beliebiger Einzelkanäle/Gruppen von EVGs (über zusätzlichen KNX Schaltaktor)
- Einfache Gruppenzuordnung direkt am Display
- DALI Inbetriebnahme über Webbrowser oder Bedientasten am Gerät ohne KNX möglich
- EVG Schnellaustausch
- Erkennung von fehlerhaften Lampen und EVGs
- Kostenfreie DCA App zur Inbetriebnahme des DALI Bussystems
- Inbetriebnahme ab ETS5
- 3 Jahre Produktgarantie

<b>Technische Daten</b>	SCN-DA641P.04S
<b>DALI Bus</b>	
Anzahl Ausgänge	1 DALI Ausgang
Typ des Ausgangs	Multi-Master Applicationscontroller gemäß EN 62386-103 ed2
Anzahl Vorschaltgeräte	max. 64 EVGs gemäß EN 62386-101 ed1 und ed2
Anzahl Sensoren	max. 8 Melder und Sensoren gemäß EN 62386-303 / -304
DALI-Spannung	typisch 18 VDC, kurzschlussfest max. 250 mA, Basisisolierung (kein SELV)
Empfohlener Leitungsquerschnitt	min. 1,5 mm <sup>2</sup>
Garantierter Versorgungsstrom	160 mA
Maximaler Versorgungsstrom	250 mA
Shutdown Verzögerung	600 ms nach DALI Kurzschluss erfolgt Shutdown
Anlaufversuch nach Shutdown	5s nach Kurzschlussdetektion
<b>Ethernet</b>	100BaseT (100Mbit/s) supported IEEE 802.3
<b>Elektrische Sicherheit</b>	
Schutzart (nach EN 60529)	IP20
Schutzklasse (nach IEC 1140)	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
KNX Bus	SELV DC 24
DALI Bus	typisch 18 V DC, 250 mA Basisisolierung (kein SELV)
<b>EMV-Anforderungen</b>	erfüllt EMC directive 2014 / 30 / EU
<b>Approbation</b>	KNX zertifiziert, DIIA zertifiziert gemäß EN 62386-101 ed2 und EN 62386-103 ed2
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b>	TP-256 mit long frame support for ETS5 / 6
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b>	ETS5 / 6
<b>Max. Kabelquerschnitt</b>	
Schraubklemmen (max. 0,5 Nm Anzugsmoment)	0,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> eindrätig / 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig
KNX Busklemme	0,8 mm Ø, eindrätig
<b>Versorgungsspannung</b>	230 VAC/50 Hz
<b>Max. Leistungsaufnahme</b>	8 W
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 bis + 45° C
<b>Abmessungen REG (Teilungseinheiten)</b>	4TE

## Anschlussbeispiel SCN-DA641P.04S



Gemäß EN 62386 können die DALI-Steuerleitungen zusammen mit der Spannungsversorgung in einer 5-adrigen Leitung geführt werden (einfache Basisisolierung ist ausreichend). Achten Sie jedoch darauf, dass diese eindeutig beschriftet sind. Für die gesamte DALI-Installation eines Segments darf eine maximale Leitungslänge von 300 m nicht überschritten werden. (Empfohlener Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>).