

# Lösungsvorschlag MDT

Stand 06/2019



# Wie nimmt man ein Dali-Gateway in Betrieb.

# Anwendungsbeispiel:

In diesem Beispiel wird erläutert wie man ein MDT Dali-Gateway in Betrieb nimmt.

#### Im verwendbare Geräte:

#### **MDT Dali Gateway**

SCN-DALI16.03 SCN-DALI32.03 SCN-DALI64.03

#### **Erläuterungen:**

**DCA:** DCA (Device Control App) ist eine spezielle Oberfläche zur Konfiguration von KNX Teilnehmern. Die DCA-Apps sind für die ETS5 konzipiert und somit können die Dali-Gateways in niedrigeren ETS Versionen nicht Integriert werden. Es ist darauf zu achten, dass zusätzlich zur Produktdatenbank knxprod auch die entsprechende etsapp installiert wird.





# **Beispiel: Dali-Gateway Inbetriebnahme**

# **Integration DCA-APP und Applikation in die ETS:**

• Die DCA APP sowie die Applikation für das verwendete Dali-Gateway können von der MDT Homepage heruntergeladen werden.

https://www.mdt.de/Downloads\_Produktdatenbanken.html

• Die benötigte Applikation wird in den Katalog der ETS Importiert.

ETS Bearbeiten	Arbeitsbereich	Inbetriebnahme	Diagnose Apps Fenster				
Übersicht	Bus	Kataloge	Einstellungen				KNX
📩 Importieren	1 Exportieren	🖎 🖓 Her	unterladen III + MDT technologies	Systemgeräte > DALI Gateway			Suchen .
🚖 Favoriten	* Sichert	neit Hersteller	Name	Bestellnummer Mer	dium Applikationsprogramm	Version	Katalan Analitatian anal
Produktvorlage	n 🖬	MDT techno	logies DaliControl 32	SCN-DALI32.03 TP	DaliControl 32	1.0	Katalog Applikationsprogramm
Zuletzt verwen.	- E	MDT techno	logies DaliControl IP 64	DaliControl IP 64 SCN-DALI64.03 TP DaliControl		1.0	
Divor importier	t 🖬	MDT techno	logies DaliControl 16	SCN-DALI16.03 TP	DaliControl 16	1.0	
Hersteller	*						
🖻 🧮 Lingg & Janke							
MDT technolo							
Merten							

Die DCA APP wird unter Apps auf der Startseite der ETS hinzugefügt.

Gutscheinen kombiniert werden - Rabatt nur gültig auf den regulären Preis - Ihren Gutschein Kode: MAY2019LITINSH9FRQTTFP [https://my.knx.org](https://https://my.knx.org) Was zu tun: Kopieren Sie diesen Kode und folgen Sie die Angaben in Ihr Kor MEIN KONTO / GUTSCHEINE wie Sie Ihren Gutschein verwend~- Nachdem Sie Ihren Gutschein einertangen baben können Si-	nto un	ter	aw KNX Server tteten Gebäud tt Jigsaw jetzt G t TV, LG Smart eme sind nach lodbus, Sonos, P/IP Geräte. Di	A Servers zur Gebäuden in den w jetzt Google 3 Smart TV, Satel ar dn ach wie vor i, Sonos, Philips Hue eräte. Die Software			
Bestellung starten und nutzen Sie Ihren Gutschein während de	Apps		+ C		5 aktiv / 1	13 installiert	
bestelling.			Name	Hersteller	Version	Lizenz	
KNX LIK auf der Smart Home Expo in Birmingham stark vert	~	*.	Compatibility Mode App	KNX Association	5.7.743.36956	ų,	
09.04.2019	~	*	Dali Control IP 64	MDT technologies GmbH	1.0.0.1	4	
KNX UK war stark vertreten mit seiner Präsentation einer Visic bessere Ergebnisse und der Diskussion am Stand darüber, wie		6	Device Compare	KNX Association	5.7.743.36956	•	
aktuellen Herausforderungen bewältigen kann. Eine Reihe vo kamen zum Stand auf der Suche nach einer intelligenten		G,	Device Templates	KNX Association	5.7.743.36956	•	
Gebäudesteuerung für ihre Gebäude, ohne jedoch zu wissen, war oder mit wem sie reden sollten. Da viele Mitglieder von K		<b>.</b>	EIBlib/IP	KNX Association	5.7.743.36956	•	
der Messe anwesend waren, konnten die Besucher ihre Frager ihnen besprechen und Antworten erhalten. Es war nicht nur ei			Extended Copy	KNX Association	5.7.743.36956	•	
positives Erlebnis für die Besucher, sondern auch ein großartig KNX LIK Die KNX Association gratuliert KNX LIK berglich zu di			Labels	KNX Association	5.7.743.36956	•	
wichtigen Neilenstein im Jahr 2019! Schauen Sie regelmäßig	~	MET	MDT Glastaster II Smart	MDT technologies GmbH	2.4.0.0	4	
Gruppen weltweit zu erfahren.			Project Tracing	KNX Association	5.7.743.36956	•	
			Replace Device	KNX Association	5.7.743.36956	•	
KNX Ischechien auf der AMPER 2019 04.04.2019	~	*	SCN-DALI16/32.03	MDT technologies GmbH	2.0.0.0		
KNX Tschechien bot auf der AMPER 2019 in Brünn vom 19. bie eine bemerkenswerte Performance. Neben einem gut besucht			Split and Merge	KNX Association	5.7.743.36956	•	
veranstaltete KNX Tschechien auch die jährliche nationale KNX	~	*	UpdateTool	MDT technologies GmbH	2.6.0.0	<b>L</b>	





- Die Applikation kann nun in das Projekt eingefügt werden. Vor Beginn der Konfiguration muss die Physikalische Adresse in das Dali-Gateway programmiert werden.
- Anschließend wird die DCA APP geöffnet.
  - In der DCA APP kann jetzt entweder eine Nach- oder Neuinstallation gestartet werden.
  - Soll ein bereits in Betrieb genommenes DALI Segment um zusätzliche EVGs erweitert werden, bzw. sollen mehrere defekte EVGs in dem Segment ausgetauscht werden, muss die Funktion muss die Funktion "Nachinstallation" verwendet werden.
  - Eine Neuinstallation wird immer bei der Erstinbetriebnahme durchgeführt da bei der Neuinstallation alle Daten im Gateway gelöscht bzw. überschrieben werden.

💿 Inbetriebnahme	Szenen	Effekte	Zeitsteuerung 🔅	Report 🤌	Extras i Info	io	÷
Wiederherstelle	🔯 Neuinstallati	on 💰 Nachinstallation	😑 Schnellaustausc	🕴 Status Sync	👤 Programmieren		÷
Ruppe01	Type Flag	EVG Nr. Beschreibung		Gruppen Nr	Gruppen Beschreibung	Adr.	Automatisch Blinken A 🔻
Gruppe02		1				^	
Gruppe03	1	2					
Gruppe04	1 ·	3					
a Gruppeo4	<u>,</u> -	4					
Gruppeus		5					
Gruppe06		7					
🗛 Gruppe07		8					
👖 Gruppe08	÷ -	9					
💻 Gruppe09	÷ -	10					
Ruppe10		11					
Gruppe11	1	12					
Gruppe12	1 ·	13					
	<u> </u>	14					
Gruppe13		15					
Gruppe14		17					
📕 Gruppe15		18					
📕 Gruppe16	÷ -	19					
		20					
		21					
		22					
	1	23					
	1 · ·	24					
	<u>n</u> -	25					
		20					
		28					
		29					
	- H	30					
	- ii	31					
	· .	22				~	
Parameter Kanäle	Kommunikations	phiekte / DCA /					
Annexer / Renarc	/	June / Dant /		1		1	1





#### **EVG Suche:**

- In unserem Beispiel wird die Neuinstallation gestartet.
- Im unteren rechten Bildschirmrand ist ein grüner Balken zu sehen der den Fortschritt der EVG Suche anzeigt.

	*	
gefundene EVGs(0)		

• Im rechten Feld werden nach Beendigung der Suche alle gefundenen EVG angezeigt.

0	Inbetriebnahme	Szenen	Effekte	Zeitsteuerung 💍	Report 🧳	Extras	i Info		Ŧ
0	) Wiederherstelle	🔯 Neuinstallatio	n 💰 Nachinstallation	😑 Schnellaustausc	👔 Status Sync	👤 Program	mieren		÷
	Gruppe01	Type Flag	EVG Nr. Beschreibung		Gruppe	n Nr. Gruppen Besc	chreibung	Adr.	Automatisch Blinken Au 🔻
	Gruppe02		1					^	🔗 Geräte-EVG00
	Gruppe03	1 · · ·	2						~
	Gruppe04	<u>1</u>	3					_	
	George 05		4						
- 1	Gruppeus		6					_	
-	Gruppe06		7						
-	Gruppe07		8						
-	Gruppe08	÷ -	9						
	Gruppe09		10						
	Gruppe10	- fi	11						
	Gruppe11	1 ·	12						
	Gruppe12	1 · · ·	13						
	Gruppe 12	<u> </u>	14						
- 🗖	Gruppers		16					_	
	Gruppe14		17						
-	Gruppe15		18						
-	Gruppe16		19						
		÷ -	20						
			21						
		1	22						
		1 · ·	23						
		1 · · ·	24						
			25					_	
			20						
			28						
			29						
		÷ -	30						
		- ii	31						
			32						
		- fi -	33						
		1 · ·	34						
		1 ·	35						
		<u> </u>	30						
		<u> </u>	38						
			50					× .	





## **EVG Zuordnung:**

- Mit Hilfe der rechten Maustaste auf das EVG kann ein Auswahlfenster geöffnet werden.
- In diesem Auswahlfenster können zum Identifizieren der Leuchten die gefundenen EVG's, Ein- und Ausgeschaltet werden. Alternativ kann auch die Funktion blinken genutzt werden.

	Adr.		Auto	oma	tisch Blinken Au 🔻
		^	$\sim$	~	‴:e <sub>1</sub> €VG00
An					13
Aus					
Blinken					
Initialisiere E	WG				

- Wenn das EVG identifiziert ist, wird es mit gedrückter linker Maustaste(Drag and Drop) auf eine EVG Nummer im EVG Konfigurator zugeordnet und Beschriftet.
- Durch die Bezeichnung Plan in der Rubrik Flag wird angezeigt dass das EVG noch nicht programmiert wurde.

💿 Inbetriebnahme	Szenen	Effekte IIII Zeitsteuerung 👶 Report 🤳 Ext	tras 🕕 Info
🔵 Wiederherstelle	Neuinstallation	💏 Nachinstallation 📄 Schnellaustausc 👔 Status Sync	👤 Programmieren 🗢
📕 Gruppe01	Type Flag	G Nr. Beschreibung Gruppen Nr.	Gruppen Beschreibung Adr. Automatisch Blinken Au
Gruppe02	Plan	1 Deckenleuchte Wohnzimmer S	0 ^
📕 Gruppe03		2	
💻 Gruppe04		4	
💻 Gruppe05		5	
💻 Gruppe06		6	
💻 Gruppe07	1 · ·	7	
💻 Gruppe08		۵ ۹	
E Gruppe09		10	
Gruppe10		11	
Gruppe11		12	
Gruppe12	1 · ·	13	
Gruppe13		15	
Gruppe14	· ·	16	
Gruppe15		17	
Gruppe16	. ·	18	
and by the lot		20	





# **EVG Gruppen Zuordnung**

- Beim den Dali-Gateways SCN-Dali16/32.03 <u>muss</u> das EVG in eine der 16 Gruppen zugeordnet werden.
- Beim dem Dali Gateway SCN-Dali64.03 kann das EVG auch als Einzel EVG angesteuert werden und muss nicht unbedingt einer Gruppe zugeordnet werden.
- Das Zuordnen in eine Gruppe geschieht auch wieder mit gedrückter linker Maustaste(Drag and Drop) auf das EVG und wird dann in eine der 16 Gruppen zugeordnet.

0	Inbetriebnahme	Szenen		nen 🔛 Effekte		te 🔢	Zeitsteuerung 👶 Report		4	Extras	i Info			
C	) Wiederherstelle	Ø	Neuir	nstallation	ø <sup>8</sup>	Nachinstallation	= Schnellaus	tausc 🧳	Status Sync	👤 Pro	ogrammieren			
4 📕	Gruppe01		Туре	Flag	EVG Nr.	Beschreibung			Gruppen	Nr. Grupper	Beschreibung	Adr.		Automatisch Blinken Au 🔻
	EVG01 (Decker	nleuch		Plan	1	Deckenleuchte V	/ohnzimmer		1			0	^	
	Gruppe02			-	2									
	Gruppe03			-	3									
	Gruppe04			-	5									
	Gruppe05		-	-	6									
	Gruppe06			-	7									
-	Gruppeoo			-	8									
-	Gruppe07			-	9									
-	Gruppe08			-	10									
	Gruppe09			-	11									
	Gruppe10			-	12									
-	Gruppe11			-	14									
	Gruppe12		H	-	15									
	Gruppe13			-	16									
	Gruppe14			-	17									
	Gruppe15			-	18									
-	C 10			-	19									
-	Gruppe ib		- TÎ	-	20									





## **EVG Konfiguration Programmieren:**

• Wenn alle EVG's zugeordnet sind muss diese Zuordnung in das Dali-Gateway Programmiert werden. Das Geschieht in der DCA APP über den Button Programmieren.

6	) Inbetriebnahme	Sz	enen	i	Effe	te 🛄	Zeitsteuerung	🔅 Report	: 🧳	Extras	i Info			
ľ	Wiederherstelle	\$	Neui	nstallation	ø <sup>8</sup>	Nachinstallation	😑 Schnellaust	ausc 🧳	Status Sync	<u>.</u>	Programmieren			
4	Gruppe01		Туре	Flag	EVG Nr.	Beschreibung			Gruppen M	lr. Grup	pen Beschreibung	Adr.		Automatisch Blinken Au
	EVG01 (Deckenleuc	h		Plan	1	Deckenleuchte W	Vohnzimmer		1			0	^	
4	Gruppe02			-	2									
	Gruppe03			-	4									
	Gruppe04			-	5									
	Gruppe05			-	6									
	Gruppe06			-	7									
	Gruppe07			-	8									
	Gruppe08			-	10									
	Gruppe09			-	11									
1	Gruppets			-	12									
-	Gruppe 10			-	13									
-	Grupperi		1	-	14									
•	Gruppe12		1	-	15									
	Gruppe13			-	17									
-	Gruppe14		-	-	18									
-	Gruppe15			-	19									
	Gruppe16			-	20									

• Im unteren rechten Bildschirmrand ist ein grüner Balken zu sehen der den Fortschritt der Programmierung anzeigt.

Schreibe Gerätedaten		

• Durch die Bezeichnung OK in der Rubrik Flag wird angezeigt dass das EVG programmiert wurde.

0	Inbetriebnahme	Szene	en	Effe	ekte 🔣	Zeitsteuerung	🕛 Rep	port	👂 Extras	i Info	
C	) Wiederherstelle	🔅 Ne	euinstallatio		Nachinstallation	😑 Schnellau	istausc	📌 Status Sync		Programmieren	
	Gruppe01	Туре	Flag	EVG Nr.	Beschreibung			Gruppen Nr.	Gruppen Besc	hreibung	Adr.
	Gruppe02		ОК	1				S			0
	Gruppe02		-	2							
-	Gruppeus		-	3							





## **Gruppenadressen:**

- Unter dem Punkt Gruppenadressen können jetzt die Gruppenadressen für die Gruppe oder das Einzel EVG je nach Zuordnung verknüpft werden.
- Nach dem Verknüpfen der Gruppenadressen wird die Applikation in das Dali-Gateway programmiert.
- Jetzt kann das Dali-Gateway über die KNX Gruppenadressen angesteuert werden und die Dali-Leuchten geschaltet bzw. gedimmt werden.

NI.											
<b>Z</b> 30	Zeit	Zeit			3 bytes	К	-	S	U	Α	Tageszeit
<b>■‡</b>  31	Datum	Datum			3 bytes	К	-	S	Ü	А	Datum
■2 32	G1, Schalten,	An/Aus	G1, Schalten	0/0/1	1 bit	Κ	-	S	-	-	Schalten
<b>■</b> ¥ 33	G1, Dimmen,	Dimmen relativ	G1, Dimmen relativ	0/0/2	4 bit	К	-	S	-	-	Dimmer Sc
■2 34	G1, Dimmen,	Dimmen absolut	G1, Dimmen absolut	0/0/3	1 byte	К	-	S	-	-	Prozent (0
■₹ 37	G1, Status,	Status Ein/Aus	G1, Status Ein/Aus	0/0/4	1 bit	К	L	-	Ü	-	Schalten
<b>■2</b>  38	G1, Status,	Status Dimmwert	G1, Status Dimmwert	0/0/5	1 byte	К	L	-	Ü	-	Prozent (0
■₹ 39	G1, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	Κ	L	-	Ü	-	Alarm
■≵ 60	G2, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	К	-	S	-	-	Schalten
■2 61	G2, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	К	-	S	-	-	Dimmer Sc
<b>■‡</b> 62	G2, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	К	-	S	-	-	Prozent (0
■≵ 65	G2, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	К	L	-	Ü	-	Schalten
■2 66	G2, Status,	Status Dimmwert			1 byte	К	L	-	Ü	-	Prozent (0
■2 67	G2, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	К	L	-	Ü	-	Alarm
<b>■</b> ‡ 88	G3, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	К	-	S	-	-	Schalten
<b>■</b> ≵ 89	G3, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	К	-	S	-	-	Dimmer Sc
■≵ 90	G3, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	К	-	S	-	-	Prozent (0
<b>■2</b> 93	G3, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	К	L	-	Ü	-	Schalten
■2 94	G3, Status,	Status Dimmwert			1 byte	К	L	-	Ü	-	Prozent (0
■≵ 95	G3, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	К	L	-	Ü	-	Alarm
<b>■</b> ‡ 116	G4, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	К	-	S	-	-	Schalten
■≵ 117	G4, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	К	-	S	-	-	Dimmer Sc
<b>■</b> ‡ 118	G4, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	К	-	S	-	-	Prozent (0
■≵ 121	G4, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	К	L	-	Ü	-	Schalten
<b>■‡</b> 122	G4, Status,	Status Dimmwert			1 byte	К	L	-	Ü	-	Prozent (0
¢											
Parameter	/ Kanäle / Kommunikationsobjekte I	DCA									
L											

