

MDT DALI Gateways und die Verwendung der Zeitsteuerung für HCL.

Info:

Mit Hilfe der Zeitsteuerung der MDT DALI Gateways lassen sich unterschiedlichste Szenarien abbilden. In diesem Lösungsvorschlag erklären wir die Möglichkeit der HCL Steuerung. Die installierte DCA und eine bereits erfolgte Inbetriebnahme des Gateways incl. EVGs setzen wir hier voraus.

Hinweis:	Voraussetzung für die Nutzung der Zeitsteuerung ist die Verknüpfung von Uhrzeit und Datum mit dem DALI Control Gateway.
Verwendete Geräte:	MDT DALI Control Gateway SCN-DA641P.04S / SCN-DA641.04 / SCN-DA642.04

Inhalt

Beispielkonfiguration für HCL	2
Zusatzfunktionen	1
Verhalten der Vorlage	1
Manuelle Übersteuerung	5



1/5

Lösungsvorschlag



Beispielkonfiguration für HCL

Human Centric Light – kurz HCL – ist eine Art der Beleuchtung, welche die nicht-visuelle Wirkung des Lichtes berücksichtigt. Dabei werden die Beleuchtungsstärke und die Farbtemperatur des Lichtes kontinuierlich an den natürlichen Verlauf des Tageslichtes angepasst. Gedimmtes, wärmeres Licht in den Morgen- und Abendstunden, helleres und kühleres Licht in der Mittagszeit.



Eine Vorlage für HCL bringt die DCA für die MDT DALI Control Gateways gleich mit. Im noch leeren Fenster der Zeitsteuerung klicken wir mit der rechten Maustaste und wählen "Vorlage importieren".

Topologie 🔻													
🕂 Geräte hinzufügen 🔄 🗙 Löschen 붗 Programmieren 🖃 🕕 Geräteinfo 🔻 🙍 Zurücksetzen 🧳 Entladen 🔹 🚔 Drucken													
Topologie Backbone DALI Control Pro64 Gateway													
Dynamische Ordner													
▲ 🔡 1 Neuer Bereich	Inbetriebnahme	Bewegungsmeld	Szenen	<u> </u>	Illi Effekte		Ze	itsteu	erung				
▲ 🗄 1.1 Neue Linie	Vorlage 1	Beschreibung			Verhalten	Vorlag	ge akt	aktiviert					
1.1.21 DALI Control Pro64 Gateway	Funktion	Wert	Stunde	Min.	Andimmzeit M	DN	N D	F	s	s			
			_										
		Vorlage importieren											
		Vorlage exportieren											
		Vorlage löschen											
		renegeresciell											

Im darauffolgenden Fenster wählen wir die Datei "MDT HCL.xml" und öffnen diese.

Import							×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	🔪 🚞 « OS	(C:) > ProgramData > KNX > ETS5 >	Apps > AddIns > M0083	-A00CB > Templates	~ C	Templates durchsuchen	م
Organisieren 👻	Neuer Ordne	r				≣ ▼	
A Start	I	lame	Änderungsdatum	Тур	Größe		
📩 Katalog	0	MDT HCL.xml	01.07.2021 15:26	Microsoft Edge H	7 KB		
> 🌰 OneDrive - P	Persi						
📒 Desktop	*						
↓ Downloads ■ Dokumente	*						
🔀 Bilder	*						
🕖 Musik	*						
🔀 Videos	*						
-							
	Dateiname:					 xml files (*.xml) Öffnen Abb 	vrechen;

Der Standardpfad zur Datei ist C:\ProgramData\KNX\ETS5\Apps\AddIns\M0083-A0148\Templates





In der rechten Spalte werden zunächst die DALI Gruppen durch einen Haken aktiviert, welche die Zeitsteuerung nutzen sollen. Für HCL werden die folgenden zwei Funktionen verwendet: [Max. Einschaltwert] und [Farbtemperatur]

[Max. Einschaltwert]:

Der <u>ab</u> einer bestimmten Uhrzeit gültige Helligkeitswert wird hier eingestellt. In der Vorlage gilt beispielsweise ein Einschaltwert von 15 % Helligkeit ab 00:00 Uhr. Ab 06:00 Uhr gilt der nächste Einschaltwert von 50 % usw. Wird das Licht also beispielsweise um 05:00 Uhr eingeschaltet, so wird auf 15 % Helligkeit gedimmt. Ist das Licht hingegen bereits eingeschaltet und die Uhrzeit erreicht den nächsten [Max. Einschaltwert], so wird automatisch auf diesen neuen Helligkeitswert gedimmt. Die eingestellte [Andimmzeit] in der Tabelle gibt vor, wie schnell der Helligkeitswechsel geschieht. Je höher der Wert, desto sanfter der Übergang. (0s = direkt)

[Farbtemperatur]:

Die <u>ab</u> einer bestimmten Uhrzeit gültige Farbtemperatur wird hier eingestellt. In der Vorlage gilt beispielsweise eine Farbtemperatur von 2700 K ab 00:00 Uhr. Ab 06:30 Uhr gilt die nächste Farbtemperatur von 3075 K usw. Wird das Licht also beispielsweise um 05:00 Uhr eingeschaltet, so wird die Farbtemperatur auf 2700 K eingestellt. Ist das Licht hingegen bereits eingeschaltet und die Uhrzeit erreicht die nächste [Farbtemperatur], so wird automatisch auf diese neue Farbtemperatur gewechselt. Die eingestellte [Andimmzeit] in der Tabelle gibt vor, wie schnell der Farbwechsel geschieht. Je höher der Wert, desto sanfter der Übergang. (0s = direkt)

Hinweis:

Damit die parametrierten Werte aktiv werden, muss der Zeitpunkt der Funktion durchlaufen werden. Wird die Programmierung also z.B. um 7:05 Uhr durchgeführt oder der Bus resettet, so ist die Einstellung von 7:00 Uhr noch nicht aktiv. Der **[Max. Einschaltwert]** wird im Beispiel unten erst um 7:15 Uhr auf 75% gesetzt.





DALI Control Pro6	4 Gateway									
🗿 Inbetriebnahme	Bewegungsmeld	Szenen	IIII Effekte				Ze	itste	uerun	ing Report 🤳 Extras
Vorlage 1 🗸 🔹	Beschreibung MDT HCL		Verha	alten	Ve	orlag	e akt	ivier	t	🔹 Manuelle Übersteuerung 🗌 👤 Programmieren
Funktion	Wert	Stunde Min.	Andimmz M	D	м	D	F	s	s	4 式 Gruppen
Max. Einschaltwert	15	00 00	0s 🗸	✓	✓	-	-	-	✓	Cruppe01
arbtemperatur	CT: 2700°K	00 00	90s 🗸	•	•	~	-	-	✓	
Vlax. Einschaltwert	50	06 00	0s 🗸	~	✓	✓	~	~	✓	
arbtemperatur	CT: 2700°K	06 00	90s 🗸	~	-	~	~	~	-	
Max. Einschaltwert	55	0615	0s 🗸	~	~	~	~	~	~	
Vlax. Einschaltwert	60	06 30	0s 🗸	\checkmark	✓	✓	\checkmark	-	✓	Gruppe05
arbtemperatur	CT: 3075°K	06 30	90s 🗸	~	~	~	~	~	~	Gruppe06
Max. Einschaltwert	65	0645	0s 🗸	-	-	✓	-	-	✓	Gruppe07
Max. Einschaltwert	70	07 00	0s 🗸	~	✓	✓	-	~	✓] 🗌 📇 Gruppe08
arbtemperatur	CT: 3450°K	07 00	90s 🗸	~	-	✓	-	~	✓	Gruppe09
Max. Einschaltwert	75	07 15	0s 🗸	~	✓	~	~	~	✓	🗌 🗔 👫 Gruppe10
Max. Einschaltwert	85	07 30	0s 🗸	\checkmark	✓	✓	✓	✓	✓	🗌 🗖 🗛 Gruppe11
arbtemperatur	CT: 3825°K	07 30	90s 🗸	\checkmark	✓	✓	~	✓	\checkmark	Gruppe12
Max. Einschaltwert	95	07 45	0s 🗸	\checkmark	✓	✓	\checkmark	-	\checkmark	Gruppe13
Max. Einschaltwert	100	08 00	0s 🗸	\checkmark	✓	✓	\checkmark	~	\checkmark	Gruppe14
arbtemperatur	CT: 4200°K	08 00	90s 🗸	\checkmark	✓	✓	✓	✓	✓	
Farbtemperatur	CT: 4850°K	09 00	90s 🗸	~	~	~	~	~	~	
Max. Einschaltwert	100	10 00	0s 🗸	~	~	~	~	~	v	Gruppe to
Farbtemperatur	CT: 5500°K	10 00	90s 🗸	~	~	~	~	~	~	Ze EVGs
arbtemperatur	CT: 5625°K	10 30	905 2							EVG02
arhtemperatur	CT STORY	11.00					-			EVG03
arotemperatur	C1: 5/50°K	12.00	90s 🗸		✓	✓				EVG04
Vlax. Einschaltwert	100	1200	Us 🗸	~	✓	~		~	✓	U C F EVG05
arbtemberatur	CT- 6000°K	12 00	00e 📝							
Parameter Kanäle	Kommunikationsobjekte	DCA								

Die Vorlage ist komplett editierbar, so können die Uhrzeiten, Helligkeits- und Farbwerte, sowie die Andimmzeit und die gewünschten Wochentage an die eigenen Anforderungen angepasst werden.

Wichtig: Die Zeitsteuerung und alle Änderungen dieser, werden oben rechts <u>innerhalb</u> der DCA programmiert! Für jeden Bereich (Szenen, Effekte, usw.) muss der Programmierbutton separat betätigt werden!

DALI Control Pro64 Gateway		
🛛 💿 Inbetriebnahme 🛛 Bewegungsmelt 🛄 Szenen	Effekte Zeitsteuerung	Report 🧨 Extras 🎽
Vorlage 1 🗸 🔹 Beschreibung MDT HCL	Verhalten Vorlage aktiviert	 Manuelle Übersteuerung Programmieren

Zusatzfunktionen

Verhalten der Vorlage

Über ein Dropdown-Menü in der DCA kann das Verhalten der Vorlage eingestellt werden. Die Vorlage kann dauerhaft deaktiviert, aktiviert, oder über ein Objekt gesteuert werden.







DALI Control Pro64 Gateway														
🛛 🗿 Inbetriebnahme	Bewegungsmelc	Szenen	IIII Effekte	Zeitsteuerung	Report 🧳	Extras								
Vorlage 1 🗸 🔹	Beschreibung MDT HCL		Verhalten	Vorlage über Objekt steuern 📍	Manuelle Übersteuerur	ng 🗌 👤 Programmieren								
Funktion	Wert	Stunde Min.	Andimmz M D N	Vorlage deaktiviert		🖌 丸 Gruppen								
Max. Einschaltwert	15	00 00	0s 🗸 🗸 🕻	Vorlage aktiviert	^	Sruppe01								
Farbtemperatur	CT: 2700°K	00 00	90s 🗸 🗸 🕻	Vorlage über Objekt steuern										
Max. Einschaltwert	50	06 00	0s 🗸 🗸											

[Vorlage über Objekt steuern] aktiviert das zugehörige 1 Bit Objekt. Hier am Beispiel der Vorlage 1. Jede Vorlage kann über ein separates Objekt aktiviert/deaktiviert werden.

■≵ 2095 Zeitschaltprogramm 1, Aktivierung	Aktivieren/Stoppen	1 bit	K -	- S	-	- Start/Stop
---	--------------------	-------	-----	-----	---	--------------

Manuelle Übersteuerung

Ist die [Manuelle Übersteuerung] aktiviert, stoppen manuelle Dimmvorgänge von Helligkeit oder Farbtemperatur die Zeitsteuerung. Eine Reaktivierung erfolgt täglich zum Tageswechsel, oder mit erneutem EIN schalten der Gruppe/ des EVG.

	DALI Control Pro64 Gateway														
🛛 🗿 Inbetriebnahme			nme	Bewegungs	smelc 🛄	Szenen		Effekte		Zeitsteuerung		Report	4	Extras	
Įv	orlage 1 🕔	~	•	Beschreibung	MDT HCL			Verhalten	Vorlage	über Objekt steu	ern 💌	Manuelle Über	steueru	ng 🔽	Programmieren

