

# EAE KNX DALI Gateway

Kullanım Kılavuzu DA100



Sipariş Kodu: 48017

## İçindekiler

1. Genel .....	2
1.1. Cihaz Tanıtımı .....	2
1.2. Teknik Bilgiler .....	3
1.3. Bağlantı Şemaları .....	4
1.4. Operasyon Elemanları ve Görünüm .....	4
2. Haberleşme Grup Objeleri.....	5
2.1. Tablo .....	5
2.2. Açıklamalar .....	7
3. Parametreler.....	18
3.1. Genel (General) .....	18
3.2. Geri Besleme (Feedback).....	21
3.3. Hata Durumları (Fault Condition).....	25
3.4. Acil Durum (Emergency).....	27
3.5. Sahneler (Scenes) .....	29
3.5.1. Sahne (Scene) 1 (...64).....	30
3.6. Sekans (Sequence).....	33
3.6.1. Adımlar (Step) 1 (...24).....	34
3.7. Tüm Hat (Broadcast).....	35
3.7.1. Durum (Status) .....	36
3.8. DALI Grupları (DALI Groups) (1...16).....	37
3.8.1. Grup 1 (Group 1) .....	37
3.9. DALI Sensör Yuvaları (DALI Sensor Slots) (1...8) .....	41
3.9.1 Sensör Yuvası 1 (Sensor Slot 1).....	41
4. Fonksiyon Açıklamaları (Function Descriptions).....	44
4.1. Anahtar Fonksiyonu (Function 'Switch').....	44
4.2. Parlaklık Değeri Fonksiyonu (Function 'Brightness Value') .....	45
4.3. Bağıl Karartma Fonksiyonu (Function 'Relative Dimming') .....	46
4.4. Süpürme Fonksiyonu (Function 'Sweep') .....	47
4.5. Sahne Fonksiyonu (Function 'Scene') .....	48
4.6. Yakma Fonksiyonu (Function 'Burn-in').....	49
4.7. Koridor Fonksiyonu (KNX Sensör ile)Function 'Corridor' with KNX sensor .....	50
4.8. Koridor Fonksiyonu (DALI Sensör ile) Function 'Corridor' with DALI sensor .....	51
4.9. Sürekli Aydınlatma Fonksiyonu ( Function 'Constant light' with DALI sensor ).....	52

## 1. Genel

### 1.1. Cihaz Tanıtımı

DA100 KNX-DALI Gateway cihazı KNX hattı ile DALI hattı arasında bağlantı sağlar. Cihaz kendi DALI çıkışı üzerinden 64 adede kadar DALI cihazını yönetebilir. DALI hattı cihazın kendi içerisindeki DALI güç kaynağı ile enerjilendirilir. DALI uyumlu ECG (elektronik kontrol elemanları) 16 ayrı DALI grubu ve 8 adet DALI uyumlu varlık sensörleri ile kontrol edilebilir. Ayrıca DALI uyumlu ECK (acil durum aydınlatma) cihazlarını belirli zaman aralıklarında otomatik test edebilme özelliğine sahiptir.

Cihaz özellikleri aşağıda belirtildiği gibidir;

- Maksimum 64 DALI cihazı (örn. elektronik balast, trafo, ECK, sensör) desteklenir.
- DA100 cihazı 16 DALI grubu ve 64 farklı aydınlatma sahnesi kontrol edebilir.
- DA100 cihazı, yapılandırılmış otomatik test çizelgelerini indirerek, testleri tetikleyerek ve test sonuçlarını ve ayrıca diğer arıza durumlarını izleyerek DALI ECK (acil durum aydınlatma) cihazlarını yönetebilir.
- DA100 cihazı DALI varlık sensörleri\* kullanarak DALI gruplar üzerinde iç koridor ve sürekli aydınlatma kontrolü sağlayabilir. Ayrıca ilgili DALI hattına bağlı olan DALI varlık sensörlerinin varlık durum bilgisi ve oda içi aydınlık değeri bilgisini okuyup KNX ağına gönderebilir. Maksimum 8 adede kadar DALI varlık sensörü bu cihaz ile kullanılabilir.
- DALI cihaz hataları hem DALI hem de KNX hattı haberleşme grup objesi üzerinden okunabilir.
- Birbirleri ile örtüşen DALI grupları oluşturulabilir.
- EAE DALI Tool (PC Yazılımı) kullanılarak DALI cihazlarını adresleme, gruplama, test etme, kontrol etme fonksiyonları çalıştırılabilir. İlgili yazılım [www.eaetechnology.com](http://www.eaetechnology.com) websitesinde *İndirme Bölümü* sayfasından indirilebilir.

\* Desteklenen DALI Varlık Sensörü : Tridonic - MSensor02, Art. No: 86459303

Ayrıca her bir DALI grubu kanalında aşağıdaki fonksiyonlar kullanılabilir;

- Koridor Aydınlatma (Corridor)
- Sürekli Aydınlatma (Constant light level)
- Lamba Ön-Isıtma (Burn-in)
- Sıralayıcı (Sequencer)
- Süpürme (Sweep)

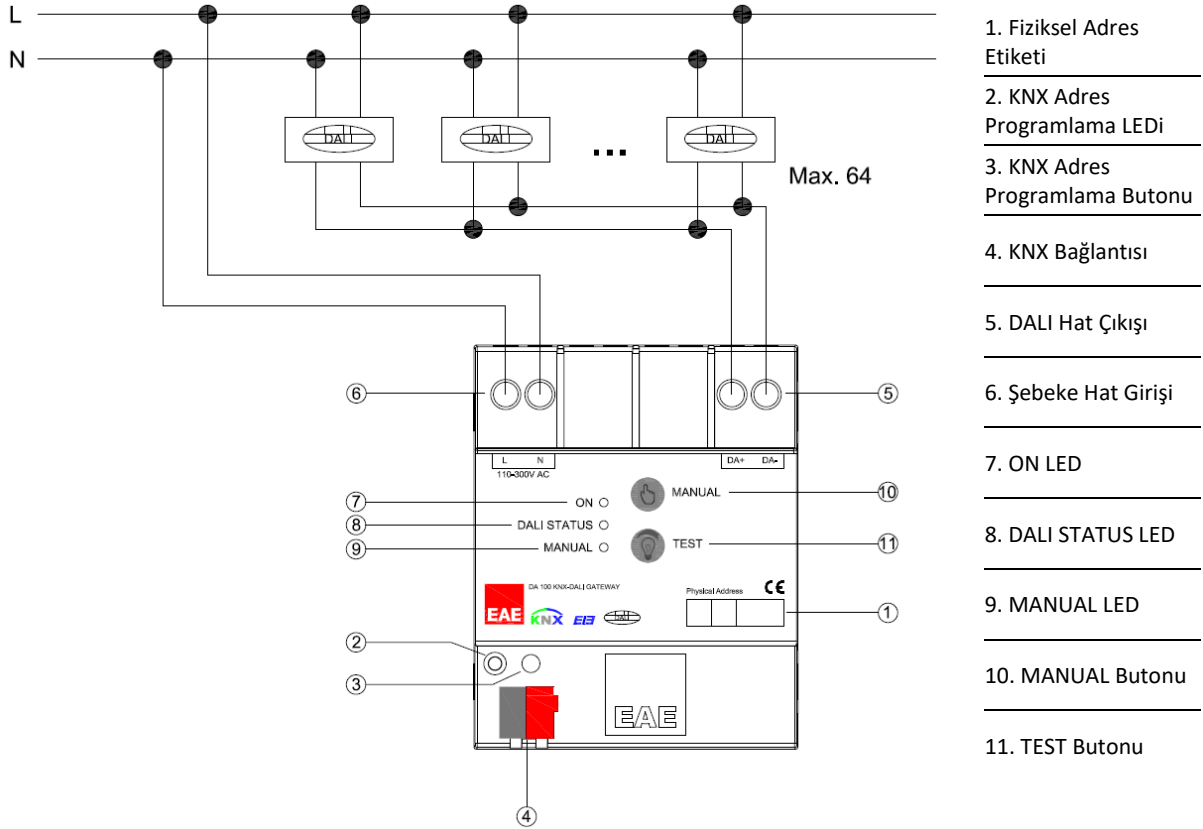
DALI grupları ve sensör slotları ETS üzerinden birbirinden bağımsız bir şekilde konfigüre edilebilir.

**NOT: Cihaz fabrika çıkışı varsayılan KNX fiziksel adresi "15.15.255" dir.**

## 1.2. Teknik Bilgiler

<b>Koruma Tipi</b>	IP 20	EN 60529
<b>Güvenlik Sınıfı</b>	II	EN 61140
<b>KNX Besleme</b>	Gerilimi Akım Tüketimi	21 – 30 V DC, SELV < 10 mA
<b>Şebeke Besleme</b>	Gerilimi Güç Tüketimi Akım Tüketimi	85 – 300 V AC @ 50-60Hz Maks. 8 W 100mA @ 85 V AC
<b>DALI Güç Kaynağı</b>	Gerilimi Akım Kapasitesi	16V DC tipik Maks. 200 mA
<b>Bağlantılar</b>	Vidalı terminaller Maks. sıkma torku KNX terminali	0,05 - 2,5 mm <sup>2</sup> tek damarlı 0,03 - 1,5 mm <sup>2</sup> çok damarlı 0.5 Nm Hat bağlantı terminali
<b>Çıkış</b>	DALI cihaz çıkışı Kablo uzunlukları	Maks. 64 adet 1.5 mm <sup>2</sup> Maks. 300 m 0.75 mm <sup>2</sup> Maks. 150 m 0.5 mm <sup>2</sup> Maks. 100 m
<b>Kurulum</b>	35 mm montaj rayı	EN 60715
<b>Sıcaklık Aralıkları</b>	Ortam Saklama	-5°C +45°C -25°C +55°C
<b>Nem</b>	Maksimum	95 % yoğuşmasız
<b>Ölçüler</b>	L x W x h Genişlik (W) mm cinsinden Genişlik (18mm) modül cinsinden	90 x (W) x 60 mm 72 mm 4 modül
<b>Ağırlık</b>	0.15 kg	
<b>Kutu Materyal – Renk</b>	Plastik, Polikarbon – Gri Renk	
<b>CE</b>	EMC kılavuzuna ve düşük gerilim yönetmeliğine uygun üretilmiştir.	

### 1.3. Bağlantı Şemaları



### 1.4. Operasyon Elemanları ve Görünüm

#### **ON LED<sup>(7)</sup> :**

- KAPALI : Şebeke bağlı değil, enerji yok.
- AÇIK : Şebeke bağlı, enerji var.

#### **DALI Status LED<sup>(8)</sup> :**

- KAPALI : Hata ya da durum yok.
- AÇIK : DALI hattı hatası. Muhtemel sebepler; şebeke yok, DALI çıkışı kısa-devre, şebeke hattı DALI çıkışına bağlanmıştır.
- Yavaş Flaş : DALI cihaz hatası(Lamba arızası, balast arızası, dönüştürücü arızası, sensör arızası...)
- Hızlı Flaş : Cihazın çalışmaya başlama durumu

**Manual LED<sup>(9)</sup> :** Manual butonu ile manuel moda geçtikten sonra bu LED yanar.

**Manual Butonu<sup>(10)</sup> :** Manuel kontrolü açar/kapatır. Manual butonuna 3 saniye kadar basılı tutulduğunda manuel kontrol devreye girer. Kısa basılarak manuel kontrol çıkılır.

**NOT:** Manuel kontrol açık iken KNX üzerinden gelecek komutlar cihaz tarafından yoksayılır.

**Test Butonu<sup>(11)</sup> :** Eğer Manuel Kontrol aktif ise, test butonu kullanılabilir olacaktır. Bu butona yapılan kısa basmalarda cihazın dali çıkışına bağlı tüm kontrol edilebilen cihazlara aç/kapa komutları gönderilir. Uzun basmalarda ise yine aynı tür cihazlara dim yukarı/aşağı komutları komutları gönderilir.

**Programlama LED'i<sup>(2)</sup> ve Butonu<sup>(3)</sup> :** KNX Fiziksel adres atama için Buton ve cihazın adres atama modunda olduğunu anlamak için kırmızı LED kullanılır.

## 2. Haberleşme Grup Objeleri

### 2.1. Tablo

Cihaz ürün dosyasındaki tüm haberleşme grup objeleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
0	In operation	General	1.002	1 bit	CT
1	Enable manual operation	General	1.003	1 bit	CRW
2	Start sequence	General	1.010	1 bit	CW
	Start sequence / status				CRWT
3	Device status	General	Non-DPT	3 byte	CWT
4	Trigger emergency test	General	Non-DPT	1 byte	CW
5	Auto emergency test start	General	1.010	1 bit	CRW
6	Coded status switch	Coded	Non-DPT	2 byte	CWT
7	Coded status brightness value	Coded	Non-DPT	2 byte	CWT
8	Coded remaining burn-in time	Coded	Non-DPT	3 byte	CWT
9	Coded faults	Coded	237.600	2 byte	CWT
10	Coded duration test result	Coded	Non-DPT	3 byte	CWT
11	Fault gateway supply	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
12	Fault lamp	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
13	Fault ballast	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
14	Fault converter	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
15	Fault sensor	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
16	Fault mains connected	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
17	Scene 8 bit	Scene	18.001	1 byte	CW
18	Scene 1 / 2 recall	Scene 1 / 2	1.022	1 bit	CW
19	Scene 1 / 2 store	Scene 1 / 2	1.022	1 bit	CW
20...33	Scene 3...15 / 4...16 same as scene 1 / 2				
34	Switch	Broadcast	1.001	1 bit	CWU
	Switch / status				CRWTU
35	Status switch	Broadcast	1.001	1 bit	CRT
36	Brightness value	Broadcast	5.001	1 byte	CWU
	Brightness value / status				CRWTU
37	Status brightness value	Broadcast	5.001	1 byte	CRT
38	Relative dimming	Broadcast	3.007	4 bit	CW
39	Trigger sweep	Broadcast	1.017	1 bit	CW
40	Burn-in in lamps	Broadcast	1.010	1 bit	CW
	Burn-in in lamps / status				CRWT

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
41	Switch	Group 1	1.001	1 bit	CWU
	Switch / status				CRWTU
42	Status switch	Group 1	1.001	1 bit	CRT
43	Enable corridor function	Group 1	1.003	1 bit	CWU
	Enable corridor function / status				CRWTU
	Status additional function				CRT
44	Brightness value	Group 1	5.001	1 byte	CWU
	Brightness value / status				CRWTU
45	Status brightness	Group 1	5.001	1 byte	CRT
46	Relative dimming	Group 1	3.007	4 bit	CW
47	Trigger sweep	Group 1	1.017	1 bit	CW
48	Fault lamp	Group 1	1.005	1 bit	CRT
	Fault ballast	Group 1	1.005	1 bit	CRT
	Fault lamp/ballast	Group 1	1.005	1 bit	CRT
49	Burn in lamps	Group 1	1.010	1 bit	CW
	Burn-in in lamps / status				CRWT
50...184	Group 2...16 (Same as group 1)				
185	Enable constant light level control	Sensor Slot 1	1.003	1 bit	CWU
	Enable constant light level control / status				CRWTU
186	Status constant light control	Sensor Slot 1	1.003	1 bit	CRT
187	Enable corridor control	Sensor Slot 1	1.003	1 bit	CWU
	Enable corridor control / status				CRWTU
188	Status corridor control	Sensor Slot 1	1.003	1 bit	CRT
189	Set target lux value	Sensor Slot 1	9.004	2 byte	CRW
190	Set presence hold-up time	Sensor Slot 1	5.010	1 byte	CRW
191	Measured brightness value	Sensor Slot 1	9.004	2 byte	CRT
192	Presence output	Sensor Slot 1	1.001	1 bit	CRT
193...248	Sensor 2...8 (Same as sensor slot 1)				

## 2.2. Açıklamalar

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
0	In operation	General	1.002	1 bit	CT
<p>Bu grup obje ile cihaz tarafından periyodik olarak varlık bilgisi gönderilir. Cihazın düzgün çalıştığı bu şekilde anlaşılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "General" parametre sayfasında "Device alive operation active" parametresi "yes" seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Telegram tipi (ON ya da OFF), Genel parametre sayfasında "In operation bit" parametresi ile seçilebilir.</li><li>- Telegram gönderi periyodu, Genel parametre sayfasında "In operation send interval" parametresi ile seçilebilir.</li></ul>					
1	Enable manual operation	General	1.003	1 bit	CRW
<p>Bu obje ile cihaz üzerindeki manuel kontrol butonu aktif edilebilir/devre dışı bırakılabilir. Eğer devre dışı bırakılır ise cihaz üzerindeki buton ile hiç bir cihaz kontrol edilemez. Cihazın manuel kontrol izin durumu bu grup objesine okuma(Read) yapılarak görülebilir.</p> <p>Bu grup objesine "1" yazılır ise = manuel kontrol aktif edilir, "0" yazılır ise = manuel kontrol devre dışı olur.</p>					
2	Start sequence	General	1.010	1 bit	CW
<p>Bu grup objesi ile sekans fonksiyonu başlatılır. Bu fonksiyon ile belirlenen sahneler belirli bir sıra içinde işleme alınır. Sıranın sonuna gelindiğinde sıra tekrar başa döner.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer Genel Parametreler sayfasında "Enable scenes" ve "Enable sequencer" parametreleri "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görüntülenecektir.</li></ul> <p>Bu grup objesine "1" yazılır ise = sekans başlatılır, "0" yazılır ise = sekans durdurulur.</p>					
2	Start sequence / status	General	1.010	1 bit	CRWT
<p>Bu grup objesi ile sekans fonksiyon durumu okunabilir. Sekans başlama ve bitiş durumlarında obje değeri değişir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer Genel Parametreler sayfasında "Enable scenes" ve "Enable sequencer" parametreleri "yes" ve Sekans(Sequence) Parametre sayfasında "Sequence status transmit mode" parametresi "none" seçeneğinden farklı bir seçenek seçilir ise bu grup objesi görüntülenecektir.</li><li>- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman sekans durum bilgisi alınır.</li><li>- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman sekans durum bilgisi gönderilir.</li><li>- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman sekans durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman sekans durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "1" değeri gelir ise = sekans fonksiyonu devrede, eğer "0" gelir ise = sekans devre dışıdır.</p>					



No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
3	Device status	General	Non-DPT	3 byte	CWT

Bu grup objesi ile cihaza bağlı olan her bir DALI cihazının anlık hata ve durum bilgilerinin görüntülenmesi sağlanır. Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir.

Bu özel grup objesi 3 Byte lık veriden oluşur. Yüksek 2 Byte lık kısmında seçilen DALI cihaz durum ve hataları bildirilir. En düşük Byte lık kısımda ise DALI cihaz adresi ve okuma/yanıt (Read/Response) seçme bit değeri belirlenir.

- Eğer Durum(Feedback) parametre sayfasında "Enable "Device status" object" parametresi "yes" seçili ise bu grup objesi görüntülenebilecektir.
- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman sekans durum bilgisi alınır.
- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman sekans durum bilgisi gönderilir.
- Sekans durum bilgisi (Sequence status transmit mode) = "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman sekans durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman sekans durum bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI cihaz adresi [0 - 63]
	Bit 6	Rezervedir ve '0' kalması gerekir.
	Bit 7	Okuma/Yanıt Seçme Biti : '1' = okuma, '0' = yanıt
1	Bit 8	Cihaz bağlı değil biti: '1' = bağlı değil, '0' = bağlı
	Bit 9	Cihaz arıza biti: '1' = arızalı, '0' = arıza yok
	Bit 10	Lamba arıza biti: '1' = arızalı, '0' = arıza yok
	Bit 11	(İlk ısıtma)Burn-in aktivasyon biti: '1' = aktif, '0' = pasif
	Bit 12	Fonksiyonel test durum biti: '1' = çalışıyor, '0' = test aktif değil (sadece ECK)
	Bit 13	Süre testi durum biti: '1' = çalışıyor, '0' = test aktif değil (sadece ECK)
	Bit 14	Pil süresi arıza biti: '1' = arızalı, '0' = arıza yok (sadece ECK)
1	Bit 15	Pil arızası biti: '1' = arızalı, '0' = arıza yok (sadece ECK)
	Bit 16	Acil durum aydınlatma arıza biti: '1' = arızalı, '0' = arıza yok (sadece ECK)
	Bit 17	Fonksiyonel test hata biti: '1' = hata var, '0' = hata yok (sadece ECK)
	Bit 18	Süre test hata biti: '1' = hata var, '0' = hata yok (sadece ECK)
	Bit 19	Kısa devre biti: '1' = çıkış kısa devre, '0' = hata yok (sadece LED)
	Bit 20	Açık devre biti: '1' = çıkış açık devre(yüksüz), '0' = no failure (sadece LED)
	Bit 21	Akım koruma aktif biti: '1' = devrede, '0' = devre dışı (sadece LED)
	Bit 22	Termal koruma biti: '1' = devrede, '0' = devre dışı (sadece LED)
Bit 23	Rezervedir ve '0' kalması gerekir.	

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
4	Trigger emergency test	General	Non-DPT	1 byte	CW

Bu grup objesi ile ECK süre(duration) ve fonksiyonel(functional) testlerinin başlatıp durdurulmasını sağlar.

- Eğer "Emergency" parametre sayfasında "Enable manual emergency test" parametresi "yes" seçilir ise bu grup objesi görünecektir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

7	6	5	4	3	2	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI cihaz adresi [0...63]
	Bit 6, 7	00b: Çalışan herhangi bir testi durdur
		01b: Fonksiyon testi başlat
		10b: Süre testini başlat

5	Auto emergency test start	General	1.010	1 bit	CRW
---	---------------------------	---------	-------	-------	-----

Bu obje ile otomatik olarak acil durum aydınlatma kitlerinin (DALI ECK) testi yapılabilir. Ayrıca acil durum aydınlatma test durumu bu yine bu obje üzerinden okunabilir.

- Eğer "Emergency" parametre sayfasında "Enable auto emergency test after download" parametresi "yes" seçilir ise, cihaza yapılacak her ETS yüklemesinden sonra bu grup obje değeri "1" olacak ve otomatik test başlayacaktır. Eğer "no" seçilir ise bu obje değeri "0" olacak ve herhangi bir aksiyon alınmayacaktır.

"1" = testi manuel başlat, value "0" = testi durdur)

6	Coded status switch	Coded	Non-DPT	2 byte	CWT
---	---------------------	-------	---------	--------	-----

Bu grup objesi ile herhangi bir DALI cihazının ya da grubunun anahtarlama bilgisinin tek bir grup obje üzerinden okunabilmesini sağlar. Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir.

- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Coded status switch" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.
- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman anahtarlama durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman anahtarlama durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman anahtarlama durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman anahtarlama durum bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI cihaz adresi [0 - 63] or DALI grup adresi [0 - 15]
	Bit 6	Bireysel cihaz/DALI Grup seçisi: '1' = cihaz adresi, '0' = grup adresi
	Bit 7	Okuma/Yanıt biti: '1' = okuma, '0' = yanıt
1	Bit 8	Anahtarlama durumu: '1' = AÇIK, '0' = KAPALI (DPT 1.001)
	Bit 9 - 15	Rezervedir ve her zaman "0" olmalıdır

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
7	Coded status brightness value	Coded	Non-DPT	2 byte	CWT

Bu grup objesi ile herhangi bir DALI cihazının ya da grubunun aydınlatma yüzdelik değeri tek bir grup obje üzerinden okunabilmesini sağlar.

Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir.

- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Coded status brightness" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.
- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman yüzdelik aydınlatma kontrol durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman yüzdelik aydınlatma kontrol durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman yüzdelik aydınlatma kontrol durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman yüzdelik aydınlatma kontrol durum bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI cihaz adresi [0 - 63] or DALI grup adresi [0 - 15]
	Bit 6	Bireysel cihaz/DALI Grup seçicisi: '1' = cihaz adresi, '0' = grup adresi
	Bit 7	Okuma/Yanıt biti: '1' = okuma, '0' = yanıt
1	Bit 8 - 15	Aydınlık kontrol değeri [0 - 255] (DPT 5.001)

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
8	Coded remaining burn-in time	Coded	Non-DPT	3 byte	CWT

Bu grup objesi ile herhangi bir DALI cihazına yeni(daha önce hiç kullanılmamış) lamba bağlandığında, lambanın verimli bir şekilde kullanılabilmesi için yapılan burn-in(belirli bir süre maksimum güçte çalışma) fonksiyonunun kalan süresinin tek bir grup obje üzerinden okunabilmesini sağlar.

Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir.

- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Coded remaining burn-in time" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.
- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman kalan süre durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman kalan süre durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman kalan süre durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman kalan süre durum bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI cihaz adresi [0 - 63]
	Bit 6	Rezervedir ve her zaman "0" olmalıdır
	Bit 7	Okuma/Yanıt biti: '1' = okuma, '0' = yanıt
2	Bit 8 - 23	Kalan yakma(burn-in) süresi [0 - 65535] (DPT 7.007)

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
9	Coded faults	Coded	237.600	2 byte	CWT

Bu grup objesi ile herhangi bir DALI cihazının ya da grubunun hata bilgisinin tek bir grup obje üzerinden okunabilmesini sağlar. Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir.

- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Coded faults" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.
- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI device address [0 - 63] or DALI group number[0 - 15]
	Bit 6	Individual device or group flag: '1' = device address, '0' = group number
	Bit 7	Read or response flag: '1' = read, '0' = response
1	Bit 8	Device is offline or malfunction flag: '1' = failure '0' = no failure
	Bit 9	Lamp failure flag: '1' = failure '0' = no failure
	Bit 10	Converter failure flag: '1' = failure '0' = no failure (ECK only)
	Bit 11 - 15	Reserved

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
10	Coded duration test result	Coded	Non-DPT	3 byte	CWT

Bu grup objesi ile herhangi bir acil durum aydınlatma (ECK) cihazının pil dayanım süresinin tek bir grup obje üzerinden okunabilmesini sağlar. Bu objeden bilgi alabilmek için aşağıdaki tabloda belirtilecek olan Read/Response biti "1" olacak şekilde değer gönderilmesi gerekecektir. ECK harici bir cihaz için bu obje okunmak istenir ise bu objeden "0" değeri yayınlanacaktır.

- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Coded duration test result" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.
- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman süre bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman süre bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman süre bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman süre bilgisi gönderilir.

İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	DALI device address [0 - 63] or DALI group number[0 - 15]
	Bit 6	Reserved and should be '0'
	Bit 7	Read or response flag: '1' = read, '0' = response
2	Bit 8 - 23	Last duration test result [0 - 65535] (DPT 7.007)

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
11	Fault gateway supply	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihazın DALI çıkışı güç kaynağı hatasının görülmesini sağlar. Muhtemel sebep olarak, cihaza şebeke bağlı değildir, cihazın içerisindeki DALI güç kaynağı arızalıdır ya da cihazın DALI hat çıkışı minimum 100 milisaniye boyunca kısa devre olmuştur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault gateway supply" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = cihaz düzgün çalışıyor, eğer "1" gelir ise = Cihaz DALI hattı arızalı</p>					
12	Fault lamp	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihaza bağlı balastlarda oluşan lamba arızasının görüntülenmesini sağlar. Muhtemel sebep olarak, DALI sürücüsüne bağlı lamba arızalanmıştır ya da lamba bağlı değildir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault lamp" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = lamba hatası yok, eğer "1" gelir ise = lamba hatası var</p>					
13	Fault ballast	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihaza bağlı balastlarda oluşan arızasının görüntülenmesini sağlar. Muhtemel sebep olarak, DALI hattına bağlı balastın enerjisi yoktur ya da arızalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault ballast" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = balast hatası yok, eğer "1" gelir ise = balast hatası var</p>					

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
14	Fault converter	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihaza bağlı balastlarda oluşan acil durum aydınlatma cihazı arızasının görüntülenmesini sağlar. Muhtemel sebep olarak, DALI hattına bağlı balastın(ECK) enerjisi yoktur ya da arızalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault converter" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = ECK balast hatası yok, eğer "1" gelir ise = balast çevrimdışı ya da arıza var</p>					
15	Fault sensor	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihaza bağlı sensörlerin hata durumunun görüntülenmesini sağlar. Muhtemel sebep olarak, DALI hattına bağlı sensörün enerjisi yoktur ya da arızalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault sensor" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = DALI sensör hatası yok, eğer "1" gelir ise = DALI sensör çevrimdışı ya da arıza var</p>					
16	Fault mains connected	Broadcast	1.005	1 bit	CRT
<p>Bu grup objesi ile cihazın DALI çıkışına şebeke bağlanması durumunda hata bilgisi almak için kullanılır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer "Feedback" parametre sayfasında "Enable "Fault mains connected" object" parametresi "yes" olarak seçilir ise bu grup objesi görünecektir.</li><li>- Durum gönderim şekli (transmit mode) = "after request" seçili ise bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır. Eğer "change" seçili ise bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir. Eğer "after change or request" seçili ise hem bu grup objeye okuma isteği (Read Request) gönderildiği zaman hata durum bilgisi alınır hem de bu grup objede durum değişikliği olduğu zaman hata durum bilgisi gönderilir.</li></ul> <p>Eğer bu grup objeden "0" değeri gelir ise = DALI çıkışı normal, eğer "1" gelir ise = DALI çıkışına şebeke bağlı</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><b>NOT:</b></p><p>DALI çıkışındaki şebeke bağlantısı cihaz tarafından algılanabilmesi için 40V ve üzeri gerilim uygulanması yeterlidir.</p></div>					

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
17	Scene 8 bit	recall / store	18.001	1 byte	CW

Bu obje ile cihaz içerisinde 64 adede kadar sahne çağrılabilir/kaydedilebilir.

- Eğer "General" parametre sayfasında "Enable scenes" parametresi aktifleştirilir ise bu obje görünecektir. İlgili grup objesinin bit olarak açıklanmış hali aşağıdaki tablodaki gibidir.

7	6	5	4	3	2	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Byte	Bit Field	Description
1	Bit 0 - 5	Sahne numarası – 1...64 [değer olarak 0 - 63]
	Bit 6	Rezervedir ve "0" olmalıdır
	Bit 7	Sahne çağırma/kaydetme biti: '1' = sahne kaydet, '0' = sahne çağır

Scene (Sahne)	Recall (Çağırma)		Store (Kaydetme)	
	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal
1	0x00	0	0x80	128
2	0x01	1	0x81	129
3	0x02	2	0x82	130
4	0x03	3	0x83	131
5	0x04	4	0x84	132
6	0x05	5	0x85	133
7	0x06	6	0x86	134
8	0x07	7	0x87	135
9	0x08	8	0x88	136
10	0x09	9	0x89	137
11	0x0A	10	0x8A	138
...	...	...	...	...
63	0x3E	62	0xE2	190
64	0x3F	63	0xE3	191

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
18	Scene 1 / 2 recall	Scene 1 / 2	1.022	1 bit	CW

Bu obje ile Sahne 1 ya da 2 çağrılabilir.  
(Eğer "0" ise = sahne 1 çağır , eğer "1" ise = sahne 2 çağır

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
19	Scene 1 / 2 store	scene A / scene B	1.022	1 bit	CW

Bu obje ile güncel aydınlık seviye bilgisi Sahne 1 ya da 2 'ye kaydedilebilir.

"0" : 1...64 arası balastların aydınlık seviye bilgisi Sahne 1 'e kaydedilir.

"1" : 1...64 arası balastların aydınlık seviye bilgisi Sahne 2 'ye kaydedilir.

**NOT:** Eğer herhangi bir sahne numarası için "Overwrite scene on download" parametresi "yes" seçilir ise, bir sonraki cihaz ETS yüklemesinde bu parametresi "yes" seçili olan sahnelerin değerleri ETS parametrelerine geri döndürülecektir.

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar																	
20...33	Sahne 3/4...15/16 bir önceki sayfadaki anlatım ile aynıdır.																					
34	Broadcast, Switch	on / off	1.001	1 bit	CRWT																	
Bu obje ile cihazın DALI hattına bağlı olan tüm cihazlar açılıp kapatılabilir. "Brightness value when switch on" parametresi kullanılarak DALI cihazları açıldığı zaman istenilen ışık seviyesinin belirlenmesini sağlar.																						
35	Broadcast, Status switch	on / off	1.001	1 bit	<u>CRT</u>																	
Bu obje ile "Broadcast, Switch" objesi ile kontrol edilen lambaların anahtar durumunu bildirir.																						
36	Broadcast, Brightness value	0...100 %	5.001	1 byte	<u>CRWI</u>																	
Bu obje ile cihazın DALI hattına bağlı olan tüm cihazlar belirli bir aydınlık seviyesine kontrol edilebilir.																						
37	Broadcast, Status brightness value	0...100 %	5.001	1 byte	<u>CRT</u>																	
Bu obje ile "Broadcast, Status brightness value" objesi ile kontrol edilen lambaların aydınlık seviyesini bildirir.																						
38	Broadcast, Relative dimming	increase / decrease	3.007	4 bit	CW																	
Bu obje ile bu cihaza bağlı olan tüm DALI cihazlarına belirlenen yönde ve yüzdelikte adım adım karartma yapılabilir.																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">C</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Step-Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 bit: B<sub>1</sub>U<sub>3</sub></td> <td style="text-align: center;">Aydınlığı yükselt/düşür</td> <td rowspan="2">The amount of intervals into which the range of 0 % ... 100 % is subdivided or the break indication. - 001b...111b: Step Number of interval = <math>(2)^{(stepcode-1)}</math> - 000b : Karartma Durdur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0 = Düşür 1 = Yükselt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c = {0,1}</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>StepCode = [000b...111b]</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							C	Step-Code	4 bit: B <sub>1</sub> U <sub>3</sub>	Aydınlığı yükselt/düşür	The amount of intervals into which the range of 0 % ... 100 % is subdivided or the break indication. - 001b...111b: Step Number of interval = $(2)^{(stepcode-1)}$ - 000b : Karartma Durdur	1	0 = Düşür 1 = Yükselt				c = {0,1}			StepCode = [000b...111b]		
	C	Step-Code																				
4 bit: B <sub>1</sub> U <sub>3</sub>	Aydınlığı yükselt/düşür	The amount of intervals into which the range of 0 % ... 100 % is subdivided or the break indication. - 001b...111b: Step Number of interval = $(2)^{(stepcode-1)}$ - 000b : Karartma Durdur																				
1	0 = Düşür 1 = Yükselt																					
																						
c = {0,1}																						
StepCode = [000b...111b]																						
39	Broadcast, Trigger sweep	trigger 0 / 1	1.017	1 bit	<u>CRWI</u>																	
Bu obje ile cihaza bağlı tüm DALI cihazlarını kapatmak üzere süpürme fonksiyonu çalıştırılır. İlgili tüm DALI lambalarını uyarı vererek kapatılmasını sağlar.																						
40	Broadcast, Burn-in in lamps	start / stop	1.010	1 bit	<u>CRWI</u>																	
Bu obje ile cihaza bağlı tüm DALI lambalarına burn-in (ilk yakma) fonksiyonu çalıştırılır. Bu objeye start(1) komutu uygulandığında tüm lambalar "Enable "Coded remaining burn-in time" object" parametresi ile belirlenen süre kadar %100 aydınlık seviyesinde çalıştırılacaktır.																						
41	Group 1, Switch	on / off	1.001	1 bit	<u>CRWI</u>																	
Bu obje ile cihaza bağlı 1 nolu grupta bulunan lambalar açıp kapatılabilir.																						
42	Group 1, Status switch	on / off	1.001	1 bit	<u>CRT</u>																	
Bu obje ile cihaza bağlı 1 nolu grupta bulunan lambalar açık/kapalı durumları alınabilir. Bunun için Group 1 >Status parametre sayfasında "Switch Status response mode" parametresi "via separate object" seçilmelidir.																						



No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
43	Group 1, Enable corridor function	enable / disable	1.003	1 bit	<u>CRWT</u>
	Group 1, Status additional function				
<p>Eğer "Group 1" parametre sayfasında "Additional function" parametresi "corridor function with KNX Sensor" olarak seçilir ise "Enable corridor function" objesi görünecektir. Bu obje ile koridor fonksiyonu tetiklenebilecektir.</p> <p>Eğer "Group 1" parametre sayfasında "Additional function" parametresi "corridor funciton with DALI Sensor" ya da "constant light function with DALI sensor" ya da "Sequence member" olarak seçilir ise "Status additional function" objesi görünecektir. Bu objeden durum bilgisi alınabilmesi için "Status" parametre sayfasında "Additional function status transmit mode" parametresi "none" dışında bir değer seçilmelidir.</p> <p>"0" : Grup ek fonksiyonu (Group additional function) devre dışı                      "1" : Grup ek fonksiyonu (Group additional function) aktif</p>					
44	Group 1, Brightness value	0...100%	5.001	1 byte	<u>CRWT</u>
<p>Bu obje ile 1 nolu grupta bulunan DALI lambalarının aydınlık seviyesi kontrol edilebilir. (%0...%100)</p>					
45	Group 1, Status brightness	0...100%	5.001	1 byte	<u>CRT</u>
<p>Bu obje ile 1 nolu grupta bulunan DALI lambalarının aydınlık seviye bilgisi gönderilir.</p>					
46	Group 1, Relative dimming	increase / decrease	3.007	4 bit	CW
<p>Bu obje ile bu cihaza bağlı olan tüm DALI cihazlarına belirlenen yönde ve yüzdelerde adım adım karartma yapılabilir.</p>					
47	Group 1, Trigger sweep	trigger 0 / 1	1.017	1 bit	CW
<p>Bu obje ile cihaza bağlı tüm DALI cihazlarını kapatmak üzere süpürme fonksiyonu çalıştırılır. İlgili tüm DALI lambalarını uyarı vererek kapatılmasını sağlar.</p>					
48	Group 1, Fault lamp	alarm /no alarm	DPT_Alarm 1.005	1 bit	<u>CRT</u>
	Group 1, Fault ballast	alarm /no alarm	DPT_Alarm 1.005	1 bit	<u>CRT</u>
	Group 1, Fault lamp/ballast	alarm /no alarm	DPT_Alarm 1.005	1 bit	<u>CRT</u>
<p>Bu obje ile 1 nolu grup içerisindeki lamba ya da balastların herhangi birinin arızalanması durumunda bilgi verilmesi sağlanır.                      "0" : Herhangi bir hata yok, "1" : Lamba ya da balast arızası</p>					
49	Group 1, Burn in lamps	start / stop	DPT_Start 1.010	1 bit	<u>CRWT</u>
<p>Bu obje ile 1 nolu grup içerisindeki lambalara yakma(burn-in) fonksiyonunun başlatılması ya da durdurulması sağlanır.</p>					
20...33	Group 2...16 (Same as group 1)				
185	Sensor Slot 1, Enable constant light control	enable / disable	DPT_Enable 1.003	1 bit	<u>CRWT</u>
<p>Bu obje ile 1'inci sensör slotuna bağlı olan herhangi bir grubun sürekli aydınlatma (constant light) fonksiyonunun başlatılması ya da durdurulması sağlanır.</p>					

No	Obje Fonksiyon	Obje Adı	Veri Tipi	Veri Boyutu	Bayraklar
186	Sensor Slot 1, Status constant light control	enable / disable	DPT_Enable 1.003	1 bit	<u>CRT</u>
Bu obje ile 1'inci sensör slotuna bağlı olan herhangi bir grubun sürekli aydınlatma (constant light) fonksiyonunun aktif/deaktif bilgisi alınır.					
187	Sensor Slot 1, Enable corridor control	enable / disable	DPT_Enable 1.003	1 bit	<u>CRWI</u>
Bu obje ile 1'inci sensör slotuna bağlı olan herhangi bir grubun koridor kontrol (corridor control) fonksiyonunun başlatılması ya da durdurulması sağlanır.					
188	Sensor Slot 1, Status corridor control	enable / disable	DPT_Enable 1.003	1 bit	<u>CRT</u>
Bu obje ile 1'inci sensör slotuna bağlı olan herhangi bir grubun koridor kontrol (corridor control) fonksiyonunun aktif/deaktif bilgisi alınır.					
189	Sensor Slot 1, Set target lux value	Lux value	DPT_Value_Lux 9.004	2 byte	CRW
Bu obje ile 1'inci sensör cihazının hedef aydınlık değerinin (lüks değerinden) yazılması sağlanır. Bu objeye okuma isteği gönderilerek anlık hedef aydınlık değeri bilgisi alınabilir.					
190	Sensor Slot 1, Set present hold-up time	1 byte unsigned value	DPT_Value 5.010	1 byte	CRW
Bu obje ile 1'inci sensör cihazının varlık algılaması durumunda ne kadar süre ile "varlık var" fonksiyonunda bekleyeceği (dakika cinsinden) belirlenir.					
191	Sensor Slot 1, Measured brightness value	2 byte float value	DPT_Value_Lux 9.004	2 byte	CRT
Bu obje ile 1'inci sensör cihazının ölçtüğü ortam ışık seviye bilgisinin (lüks değerinin) KNX ağına gönderilmesini sağlar.					
192	Sensor Slot 1, Presence output	on / off	DPT_Switch 1.001	1 bit	CRT
This object is sent to the bus by sensor slot, indicating whether the presence of persons has been detected. Bu obje ile 1'inci sensör cihazın hareket algılayıp algılamadığı bilgisi alınabilir. "0" : hareket yok "1" : hareket algılandı					
193...248	Sensor Slot 2...8 (Slot 1 ile aynıdır.)				

### 3. Parametreler

“Parametreler” bölümünde cihaza ait ETS parametreleri anlatılacaktır. Bu parametrelere bağlı grup objelerinin anlatımı [2.2. Haberleşme Grup Objeleri - Açıklamalar](#) sayfasında yapılmıştır.

#### 3.1. Genel (General)

Device: 1.1.2 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Enable manual operation	yes
Feedback	Enable automatic addressing	yes
Fault Condition	Device alive operation active	no
Emergency	Telegram limit active	no
Broadcast	Dimming curve selection	linear dimming curve
- Status	Maximum brightness value	100 % (255)
Group 1	Minimum brightness value	1 % (3)
- Status	Enable scenes	no
Group 2	Enable burn-in function	no
- Status	Switch status for different values in a group	ON
Group 3	Brightness value status for different values in a group	average brightness
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		
- Status		
Group 9		
- Status		

<b>Enable manual Operation</b>	*yes no
Bu parametre ile cihaz üzerindeki manuel kontrol butonu aktif edilebilir/devre dışı bırakılabilir. Eğer devre dışı bırakılır ise cihaz üzerindeki buton ile hiç bir cihaz kontrol edilemez. Cihazın manuel kontrol izin durumu bu grup objesine okuma(Read) yapılarak görülebilir.	
<b>Enable automatic addressing</b>	*yes no
Eğer bu parametre “yes” seçilir ise DALI Gateway cihazı her enerjilendiğinde kendi DALI hattına bağlanan adres almamış cihazlara yeni adres ataması yapar. Dali hattına arızalı bir Dali cihazı yerine yeni bir Dali cihazı bağlanırsa, arızalı cihazın adresini ve tüm özelliklerini yenisi alır. Hatta birden fazla Dali cihazı bağlıysa, Dali hattındaki en alttaki boş adresten başlayarak adresleri tek tek alırlar.	
Eğer bu parametre “no” seçilir ise; otomatik cihaz adresleme fonksiyonu devre dışı olacaktır.	
<b>Device alive operation active</b>	yes *no
Bu parametre, cihazın hala canlı ve KNX hattına bağlı olduğunu bildirmek için kullanılır. Canlı telgraf alınmazsa cihaz arızalı olabilir veya KNX kablosu çıkmış olabilir. Parametre “evet” seçilirse aşağıdaki parametreler gelir.	
<b>In operation value</b>	*send value “0” send value “1”
Telegram değeri seçilir.	
<b>Operation send interval [sec]</b>	1...*300...65535
Telegram değeri, bu parametrede belirlenen süre aralıklarında gönderilecektir.	

<b>Telegram limit active</b>	yes *no
Bu parametre ile cihaz tarafından gönderilecek telegramlar belirli bir periyot içerisinde belirli bir sayıda limitlenebilir. Eğer “yes” seçilir ise, aşağıda iki adet parametre belirecektir.	
<b>Telegram limit period</b>	50ms...*10s...1min
Telegram limitlemesinde kullanılacak periyot süresi belirlenir. Bu süre sonunda, aşağıdaki parametrede belirlenen miktarda telegram gönderimine izin verilecektir.	
<b>Max. number of transmitted telegrams within a period</b>	1...20...255
Bu parametre ile yukarıdaki parametrede belirlenen periyot süresi içerisinde gönderilebilecek telegram sayısı belirlenir.	

<b>Dimming Curve Selection</b>	*linear dimming curve logarithmic dimming curve
Bu parametre ile DALI cihazlarına uygulanacak karartma eğri tipi seçilir.	

<b>Maximum brightness value</b>	%1(3)...%100(255)
Bu parametre ile cihaza bağlı olan lambaların kontrol edilebilecek maksimum aydınlık kontrol değeri belirlenir. Belirlenen değer, tepe değer olup bu değer üzerinde kontrol yapılmasına izin verilmeyecektir.	

<b>Minimum brightness value</b>	%1(3)...%100(255)
Bu parametre ile cihaza bağlı olan lambaların kontrol edilebilecek minimum aydınlık kontrol değeri belirlenir. Belirlenen değer, taban değer olup bu değer altında kontrol yapılmasına izin verilmeyecektir.	

<b>Enable scenes</b>	yes *no
Eğer bu parametre “yes” seçilir ise “Sahneler(Scenes)” parametre menüsü listeye eklenir. Ayrıca “Sekans Fonksiyonu (Enable sequencer)” parametresi aşağıda görünür olacaktır.	
<b>Enable sequencer</b>	yes *no
Eğer bu parametre “yes” seçilir ise “Sekans Fonksiyon(Sequence)” parametre menüsü listeye eklenir.	
<b>Enable burn-in function</b>	yes *no
Bu cihaza bağlanan floresan lambaların ilk kullanıma başlamadan önce kullanım ömrünü ve verimliliğini artırmak amacı ile belirli bir süre boyunca tam güçte çalıştırılır. Yapılan bu işleme yakma (burn-in) denir. Detaylı bilgiler için <a href="#">4.6. Yakma Fonksiyonu (Function 'Burn-in')</a> konu başlığı okunabilir. Eğer bu parametre “yes” seçilir ise “burn-in period” ve “Enable automatic burn-in” parametreleri görünür olacaktır.	
<b>Burn-in period[hour]</b>	1...*100...255
Bu parametre ile yakma fonksiyonu aktifleştirilen lamba grubunun ne kadar süre(saat) ile tam güçte çalışacağı belirlenir. Yakma(burn-in) fonksiyonu aktif olan lamba grubunun, karartma/aç-kapa komutları göz ardı edilecektir.	
<b>Enable automatic burn-in</b>	yes *no
Eğer bu parametre “yes” seçilir ise, cihaz çalışırken arızalanan herhangi bir lamba değiştirildiğinde bu yeni lamba için otomatik olarak yakma(burn-in) fonksiyonu çalıştırılır. Bu fonksiyon aktif olduğu sürece bu lambanın bulunduğu gruba dim yapılamaz ve grup kapatılamaz.	

<b>Switch status for different values in a group</b>	<b>*ON</b> OFF
Bu parametre "yes" seçilir ise, ile DALI grubu içerisindeki hen az bir lambanın anahtarlama durumu açık(ON) olması durumunda ilgili grubun tamamının anahtarlama durumu açık(ON) olduğu bilgisi gönderilir.	

<b>Brightness value status for different values in a group</b>	<b>*average brightness</b> highest brightness lowest brightness
Bu parametre ile grup içerisindeki lambaların aydınlık durum bilgisinin nasıl yayınlanacağı belirlenir. Ortalama (Average) : DALI grup içerisindeki aydınlık seviyeleri toplanarak toplam grup içindeki lamba sayısına bölünür. Sonuç değeri KNX ağına gönderilir. En Yüksek (Highest) : DALI grup içerisindeki en yüksek aydınlık seviyesine sahip lambanın aydınlık seviyesi bilgisi KNX ağına gönderilir. En düşük (Lowest) : DALI grup içerisindeki en düşük aydınlık seviyesine sahip lambanın aydınlık seviyesi bilgisi KNX ağına gönderilir.	

<b>Burn-in status for different values in a group</b>	<b>*yes</b> no
Bu parametre "yes" seçilir ise, ile DALI grubu içerisindeki hen az bir lambanın yakma(burn-in) fonksiyonu aktif olması durumunda ilgili grubun tamamının yakma(burn-in) fonksiyonunda olduğu bilgisi gönderilir.	

## 3.2. Geri Besleme (Feedback)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Enable "Fault gateway supply" object	no
Feedback	Enable "Fault mains connected" object	no
Fault Condition	Enable "Fault lamp" object	no
Emergency	Enable "Fault ballast" object	no
Scenes	Enable "Fault converter" object	no
Sequence	Enable "Fault sensor" object	no
- Step 1	Enable "Device status" object	no
Broadcast	Enable "Coded faults" object	no
- Status	Enable "Coded remaining burnin time" object	no
Group 1	Enable "Coded duration test result" object	no
- Status	Enable "Coded status switch" object	no
Group 2	Enable "Coded status brightness" object	no
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		
- Status		

<b>Enable "Fault gateway supply" object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise "Fault gateway supply" grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI çıkış gücü hata bilgisi yayınlanır. Muhtemel sebep olarak, cihazın 220V AC bağlantısı kesilmiş olması, DALI güç kaynağı arızası veya DALI hattının 100 milisaniyeden fazla bir süre boyunca kısa devre olmasıdır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable "Fault mains connected" object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise "Fault mains connected" grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI cihazı şebeke bağlantı hata bilgisi yayınlanır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable “Fault lamp” object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise “Fault lamp” grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI hattında herhangi bir arızalı lamba bilgisi yayınlanır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
<p>“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.</p>	

<b>Enable “Fault ballast” object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise “Fault ballast” grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI hattında herhangi bir arızalı balast/sürücü bilgisi ya da ilgili balast/sürücü çevrimdışı (offline) bilgisi yayınlanır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
<p>“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.</p>	

<b>Enable “Fault converter” object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise “Fault converter” grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI hattında herhangi bir arızalı acil durum aydınlatma kiti(ECK) bilgisi ya da ilgili ECK nin çevrimdışı (offline) bilgisi yayınlanır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
<p>“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.</p>	

<b>Enable “Fault sensor” object</b>	yes *no
Bu parametre aktifleştirilir ise “Fault sensor” grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden DALI hattında herhangi bir arızalı sensör bilgisi ya da ilgili sensörün çevrimdışı (offline) bilgisi yayınlanır.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
<p>“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir.</p> <p>“After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.</p>	

<b>Enable “Device status” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Device status” grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje üzerinden cihazın tüm arızaları ve durum bilgileri tek seferde okunabilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable “Coded faults” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Coded faults” grup objesi oluşturulacaktır. Bu grup objesi ile herhangi bir DALI grubunun veya gruptan bağımsız herhangi bir DALI cihazının arıza bilgileri alınabilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable “Coded remaining burn-in time” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Coded remaining burn-in time” grup objesi oluşturulacaktır. Bu grup objesi ile herhangi bir DALI grubunun veya gruptan bağımsız herhangi bir DALI cihazının yakma(burn-in) bilgileri alınabilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable “Coded duration test result” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Coded duration test result” grup objesi oluşturulacaktır. Bu grup objesi ile acil durum aydınlatma kitinin en son gerçekleştirilen pil dayanım test sonucu dakika cinsinden gönderilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	



<b>Enable “Coded status switch” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Coded status switch” grup objesi oluşturulacaktır. Bu grup objesi ile herhangi bir DALI grubunun veya gruptan bağımsız herhangi bir DALI cihazının anahtar durumu alınabilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Enable “Coded status brightness” object</b>	yes *no
Bu parametre etkinleştirilir ise “Coded status brightness” grup objesi oluşturulacaktır. Bu grup objesi ile herhangi bir DALI grubunun veya gruptan bağımsız herhangi bir DALI cihazının karartma(dim)durumu alınabilir.	
<b>Transmit mode</b>	*after request after change after request or change
“After request” seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. “After change” seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. “After request or change” seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

### 3.3. Hata Durumları (Fault Condition)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Lamp values on ballast power on	100 % (255)
Feedback	Lamp percents on KNX voltage failure	100 % (255)
<b>Fault Condition</b>	Lamp percents on DALI voltage failure	100 % (255)
Emergency	Lamp percents on KNX voltage recovery	100 % (255)
Scenes	Group function statuses on KNX voltage recovery	inactive
Sequence	Sensor control statuses on KNX voltage recovery	inactive
- Step 1	Sequence status on KNX voltage recovery	inactive
Broadcast	Lamp percents on DALI voltage recovery	100 % (255)
- Status	Group function statuses on DALI voltage recovery	inactive
Group 1	Sensor control statuses on DALI voltage recovery	inactive
- Status	Sequence status on DALI voltage recovery	inactive
Group 2		
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		
- Status		

<b>Lamp values on ballast power on</b>	1 % (3)... *100 % (255), value before power of
Bu parametre ile DALI balastlara enerji verildiğinde bu balastlara bağlı olan lambaların hangi karartma(dim) seviyesinde açılacağı belirlenir.	

<b>Lamp percent on KNX voltage failure</b>	1 % (3)... *100 % (255)
Bu parametre ile KNX hat kesintisi durumunda DALI lambaların hangi karartma(dim) seviyesine alınacağı belirlenir.	

<b>Lamp percent on DALI voltage failure</b>	1 % (3)... *100 % (255)
Bu parametre ile DALI enerji kesintisi durumunda DALI lambaların hangi karartma(dim) seviyesine alınacağı belirlenir.	

<b>Lamp percent on KNX voltage recovery</b>	1 % (3)... *100 % (255)
Bu parametre ile KNX hat bağlanması durumunda DALI lambaların hangi karartma(dim) seviyesine alınacağı belirlenir.	

<b>Group function statuses on KNX voltage recovery</b>	*inactive active status before failure
Bu parametre ile DALI sensörü tarafından koridor fonksiyonu çalıştıran grupların KNX hat dönüşü durumunda nasıl çalışacağını belirler. Parametrenin varsayılan değeri "inactive"dir. Gerilim dönüşünden sonra, gruplar koridor işlevini çalıştırmayı bırakacaktır. "active" seçilirse, gerilim döndüğünde gruplar koridor fonksiyonuna devam eder.	

<b>Sensor control statuses on KNX voltage recovery</b>	<b>*inactive</b> Active status before failure
--	---

Bu parametre ile DALI sensörü ile koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalıştırılan grupların KNX voltaj dönüşü sonrası durumunu tanımlar. Parametrenin varsayılan değeri "inactive"dir. Gerilim dönüşünden sonra, gruplar koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalışmayı bırakacaktır. "Aktif" seçilirse, voltaj geldiğinde gruplar koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalışmaya devam eder.

<b>Sequence status on KNX voltage recovery</b>	<b>*inactive</b> active status before failure
--	---

Eğer bu parametre "active" seçilir ise, cihaza KNX enerjisi verildiğinde sekans fonksiyonu başlatılacaktır. Eğer "status before failure" seçilir ise sekans fonksiyonu KNX enerjisi kesilmeden önceki durumuna göre başlatılacaktır. Eğer KNX hattı kesilmeden önce sekans fonksiyonu mevcut ise, KNX enerjisi tekrar bağlandığında cihaz sekans fonksiyonu ile başlayacaktır.

<b>Lamp percent on DALI voltage recovery</b>	<b>1 %(3)...*100 %(255)</b>
--	-----------------------------

Bu parametre ile DALI gerilim dönüşünde cihaza bağlı olan lambaların aydınlık seviyesi belirlenir.

<b>Group function statuses on DALI voltage recovery</b>	<b>*inactive</b> active status before failure
---	---

Bu parametre ile DALI sensörü tarafından koridor fonksiyonu çalıştıran grupların DALI hat dönüşü durumunda nasıl çalışacağını belirler. Parametrenin varsayılan değeri "inactive"dir. Gerilim dönüşünden sonra, gruplar koridor işlevini çalıştırmayı bırakacaktır. "active" seçilirse, gerilim döndüğünde gruplar koridor fonksiyonuna devam eder.

<b>Sensor control statuses on DALI voltage recovery</b>	<b>*inactive</b> active status before failure
---	---

Bu parametre ile DALI sensörü ile koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalıştırılan grupların DALI voltaj dönüşü sonrası durumunu tanımlar. Parametrenin varsayılan değeri "inactive"dir. Gerilim dönüşünden sonra, gruplar koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalışmayı bırakacaktır. "Aktif" seçilirse, voltaj geldiğinde gruplar koridor/sabit ışık fonksiyonu ile çalışmaya devam eder.

<b>Sequence status on DALI voltage recovery</b>	<b>*inactive</b> active status before failure
---	---

Eğer bu parametre "active" seçilir ise, cihaza DALI enerjisi verildiğinde sekans fonksiyonu başlatılacaktır. Eğer "status before failure" seçilir ise sekans fonksiyonu DALI enerjisi kesilmeden önceki durumuna göre başlatılacaktır. Eğer KNX hattı kesilmeden önce sekans fonksiyonu mevcut ise, KNX enerjisi tekrar bağlandığında cihaz sekans fonksiyonu ile başlayacaktır.

### 3.4. Acil Durum (Emergency)

Tüm acil durum aydınlatmaları için aşağıdaki parametreler ortak kullanılır. Eğer projede acil durum aydınlatma cihazı(ECK) mevcut değil ise, bu parametrelerin herhangi bir etkisi olmayacaktır.

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Emergency brightness value	100 % (255)
Feedback	Prolong time	0
Fault Condition	Test execution timeout [day]	24
<b>Emergency</b>	Enable auto emergency test after download	yes
Broadcast	Functional test interval [day]	14
- Status	Duration test interval [week]	12
Group 1	Test delay multipliar x 15 [min]	72
- Status	Automatic test triggering must supported by emergency converter	<---- NOTE
Group 2	Enable manual emergency test	no
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		
- Status		

*Emergency*

<b>Emergency brightness value</b>	1 %(3)...*100 %(255)
-----------------------------------	----------------------

Bu parametre ile acil durum aydınlatma kitlerinin acil durum modundaki aydınlatma seviyesi belirlenir. Bu parametrede belirlenen değer DALI Gateway tarafından ilgili acil durum aydınlatma kitlerine yazılır. Eğer acil durum aydınlatma kiti bu özelliği desteklemiyorsa bu parametrenin bir etkisi olmayacaktır.

<b>Prolong time[min]</b>	0...127
--------------------------	---------

Bu parametre ile elektrik kesilip geldikten ne kadar süre daha acil durum aydınlatma kitlerinin açık kalacağı belirlenir.

<b>Test execution timeout[day]</b>	1...24...255
------------------------------------	--------------

Bu parametre ile belirlenen gün sonuna kadar acil durum aydınlatma kitlerine(ECK) fonksiyonel test ya da pil süre testi yapılmaz ise ilgili ECK için arıza obje değeri "1" olur.

<b>Enable auto emergency test after download</b>	yes *no
--	------------

Eğer "yes" seçilir ise, otomatik acil durum aydınlatma kiti fonksiyon testi her ETS yükleme işleminden sonra çalıştırılır. Eğer "no" seçilir ise, bu fonksiyonun manuel çalıştırılabilmesi için "auto emergency test start" objesine "1" yazılmalıdır.

<b>Functional test interval[day]</b>	1...14...255
--------------------------------------	--------------

Bu parametre ile otomatik acil durum aydınlatma kiti(ECK) fonksiyon testinin çalıştırılma gün aralığını belirler. Varsayılan olarak sistemin ilk enerjilendirilmesinden itibaren 14. Günde çalıştırılır. Akabinde her 14 günde bir bu test tekrarlanır.

**Not:** Fonksiyon testinin otomatik olarak başlatılması, ECK'nin isteğe bağlı bir işlevidir. İşlevler, ECK'nin otomatik test özelliklerine bağlıdır. Bu fonksiyonları kullanabilmek için lütfen önceden ECK'nin özelliklerini kontrol ediniz.

<b>Duration test interval[week]</b>	1...12...97
-------------------------------------	-------------




Bu parametre ile acil durum aydınlatma kiti, seçilen zaman aralığında otomatik olarak süre testini (pil ömrü) başlatır. Varsayılan olarak sistemin ilk enerjilendirilmesinden itibaren 12. Haftasında çalıştırılır. Akabinde her 12 haftada bir bu test tekrarlanır.

**Not:** Fonksiyon testinin otomatik olarak başlatılması, ECK'nin isteğe bağlı bir işlevidir. İşlevler, ECK'nin otomatik test özelliklerine bağlıdır. Bu fonksiyonları kullanabilmek için lütfen önceden ECK'nin özelliklerini kontrol ediniz.

<b>Test delay multiplier x 15 [min]</b>	0...72...1000
---	---------------

Bu parametre, iki komşu ECK arasında otomatik testin başlaması için ofset süresini hesaplamak için kullanılan test gecikme çarpanını tanımlar. Bu dengeleme süresi, tüm acil durum aydınlatmalarının aynı anda testte veya bir testten sonra yeniden şarj döngülerinde olmasını önlemek için gereklidir. Test gecikme çarpanı x15 [dk], farklı ofsetlerle test başlangıç zamanını belirtmek için ECK'lerin ilgili DALI kısa adresleriyle çarpılacaktır. Formül aşağıdaki gibi hesaplanır.

*Test gecikme çarpanı x 15 x DALI kısa adres [dk(min)] = Ofset zamanı*

	<b>ECK 1:</b> 72 x 15 x 1 (ECK 1)	= 1080 dk (18 saat)
	<b>ECK 2:</b> 72 x 15 x 2 (ECK 2)	= 2160 dk (36 saat)
:	:	:
:	:	:
	<b>ECK 64:</b> 72 x 15 x 64 (ECK 64)	= 69120 dk (48 gün)

**Not:** Projedeki ECK'lerin şarj süresine bağlı olarak test gecikme çarpanının seçilmesi önerilir. İki komşu ECK'nin ofset zaman farkı, bir sonraki ECK pil süresi testini başlattığında önceki ECK'nin tam pile sahip olması için en az ECK pillerinin şarj süresine eşit olmalıdır.

<b>Enable manual emergency test</b>	yes *no
-------------------------------------	------------

Eğer "yes" seçilir ise, "Trigger emergency test" grup objesi oluşturulacaktır. Bu obje ile KNX üzerinden acil durum aydınlatma kiti için test fonksiyonu başlatılabilir.

Daha fazla açıklama için [2.2. Haberleşme Grup Objeleri > Açıklamalar](#) bölümüne bakınız.

### 3.5. Sahneler (Scenes)

“Sahneler” sekmesini açmak için “Genel(General)” sekmesinde “Enable scenes” parametresi “yes” seçilmelidir. DA100 KNX-DALI Gateway, 64 farklı aydınlatma senaryosunu saklayabilir. 64 sahnenin tamamı “Scene 8 bit” grup objesi aracılığıyla çalıştırılabilir ve saklanabilir. “Scene x/y recall (sahne çağırma)”, “Scene x/y store (sahne kaydetme)” 1 bit iletişim nesnesi aracılığıyla maksimum 16 sahne çağrılabilir ve saklanabilir. Diğer sahneler yalnızca “Scene 8 bit” grup objesi aracılığıyla çağrılabilir ve saklanabilir.

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Enable scene 1/2	no
Feedback	Enable scene 3/4	no
Fault Condition	Enable scene 5/6	no
Emergency	Enable scene 7/8	no
<b>Scenes</b>	Enable scene 9/10	no
Broadcast	Enable scene 11/12	no
- Status	Enable scene 13/14	no
Group 1	Enable scene 15/16	no
- Status	Enable scene 17	no
Group 2	Enable scene 18	no
- Status	Enable scene 19	no
Group 3	Enable scene 20	no
- Status	Enable scene 21	no
Group 4	Enable scene 22	no
- Status	Enable scene 23	no
Group 5	Enable scene 24	no
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		
- Status		
Group 9		
- Status		
Group 10		
- Status		
Group 11		

**Enable scene 1...64**

yes  
\*no

Bu parametrede, sahneler varsayılan olarak kapalıdır. Enable scene 1/2...15/16 parametrelerden hangisi “yes” seçilir ise o sahne çiftinin grup objesi listeye eklenecektir. Sahne 17 ve sonrası için sadece “Scene 8 bit” grup objesinden çağrılabilir.

### 3.5.1. Sahne (Scene) 1 (...64)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Overwrite scene on download	yes
Feedback		
Fault Condition		
Emergency		
Scenes	Scene fade time	1 s
Scene 1		
- Ballast values		
- Sensor reactions		
Scene 2		
- Ballast values		
- Sensor reactions		

Scene 1

<b>Overwrite scene on download</b>	<b>*yes</b> no
------------------------------------	-------------------

Eğer bu parametre “yes” seçilir ise her ETS yüklemesinden sonra cihaz içerisindeki sahne değerleri üzerine ETS parametrelerindeki sahne değerleri yazılır.

<b>Scene fade time</b>	jump to...1s...90s
------------------------	--------------------

Bu parametre ile sahne içeriğindeki aydınlık seviyesine geçiş süresini belirler.

### 3.5.1.1. Balast Aydınlık Değerleri (Ballast Values)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Ballast 1 brightness value	keep brightness value in scene
Feedback	Ballast 2 brightness value	keep brightness value in scene
Fault Condition	Ballast 3 brightness value	keep brightness value in scene
Emergency	Ballast 4 brightness value	keep brightness value in scene
Scenes	Ballast 5 brightness value	keep brightness value in scene
Scene 1	Ballast 6 brightness value	keep brightness value in scene
- Ballast values	Ballast 7 brightness value	keep brightness value in scene
- Sensor reactions	Ballast 8 brightness value	keep brightness value in scene
Scene 2	Ballast 9 brightness value	keep brightness value in scene
- Ballast values	Ballast 10 brightness value	keep brightness value in scene
- Sensor reactions	Ballast 11 brightness value	keep brightness value in scene
Broadcast	Ballast 12 brightness value	keep brightness value in scene
- Status	Ballast 13 brightness value	keep brightness value in scene
Group 1	Ballast 14 brightness value	keep brightness value in scene
- Status	Ballast 15 brightness value	keep brightness value in scene
Group 2	Ballast 16 brightness value	keep brightness value in scene
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		
- Status		
Group 8		

*Ballast values*

**Ballast 1...64 brightness value**

**\*keep brightness value in scene**  
0% (OFF)...100% (255)

Bu parametre ile ilgili sahnede bulunan balastın aydınlık seviyesini belirler.



### 3.5.1.2. Sensör Davranışları (Sensor reactions)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Scene sensor reactions 1	keep control statuses on scene
Feedback	Scene sensor reactions 2	keep control statuses on scene
Fault Condition	Scene sensor reactions 3	keep control statuses on scene
Emergency	Scene sensor reactions 4	keep control statuses on scene
Scenes	Scene sensor reactions 5	keep control statuses on scene
Scene 1	Scene sensor reactions 6	keep control statuses on scene
- Ballast values	Scene sensor reactions 7	keep control statuses on scene
- Sensor reactions	Scene sensor reactions 8	keep control statuses on scene
Scene 2		
- Ballast values		
- Sensor reactions		
Broadcast		
- Status		
Group 1		
- Status		

Sensor reactions

<b>Scene sensor reactions 1...8</b>	<b>*keep control sensor statuses on scene</b> disable corridor on scene disable constant light on scene disable all control on scene enable corridor on scene enable constant light on scene enable all control on scene disable corridor enable constant light on scene enable corridor disable constant light on scene
-------------------------------------	--

**\*keep control sensor statuses on scene** : Sahne çağrıldığında herhangi bir sensör durumu değişmeyecektir.

**Disable corridor on scene** : Sahne çağrıldığında koridor fonksiyonu devre dışı bırakılacaktır.

**Disable constant light on scene** : Sahne çağrıldığında sürekli aydınlatma fonksiyonu devre dışı bırakılacaktır.

**Disable all control on scene** : Sahne çağrıldığında hem koridor hem de sürekli aydınlatma fonksiyonu devre dışı bırakılacaktır.

**Enable corridor on scene** : Sahne çağrıldığında koridor fonksiyonu aktifleştirilecektir.

**Enable constant light on scene** : Sahne çağrıldığında sürekli aydınlatma fonksiyonu aktifleştirilecektir.

**Enable all control on scene** : Corridor function and constant light function will be both enabled.

**Disable corridor enable constant light on scene** : Sahne çağrıldığında koridor fonksiyonu devre dışı bırakılır iken sürekli aydınlatma fonksiyonu aktifleştirilecektir.

**Enable corridor disable constant light on scene** : Sahne çağrıldığında koridor fonksiyonu aktif edilir iken sürekli aydınlatma fonksiyonu devre dışı bırakılacaktır.

### 3.6. Sekans (Sequence)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

Emergency	Sequence status transmit mode	none
Scenes	Lamp percents on sequence termination	no change
Scene 1	Sequence repeat count	0
- Ballast values	0 = repeat indefinitely	
- Sensor reactions		
Scene 2		
- Ballast values		
- Sensor reactions		
<b>Sequence</b>		
- Step 1		

Sequence

<b>Sequence status transmit mode</b>	<b>*none</b> after request after change after change or request
--------------------------------------	--

Bu parametre ile sekans bilgisinin nasıl gönderileceği seçilir.

<b>Lamp percent on sequence termination</b>	<b>*no change</b> 0% (off)...100% (255)
---	--

Bu parametre ile sekans sonunda, sekansa dahil olan grupların aydınlık seviyesi belirlenir. Sekans sonlandırma "sequence repeat count" parametresindeki değer kadar tekrarlama yapıldıktan sonra veya manuel yapılabilir.

<b>Sequence repeat count</b> <b>0 = repeat indefinitely</b>	<b>*0...255</b>
--	-----------------

Bu parametre ile sekans tekrarlama sayısı belirlenir. Varsayılan olarak "0"(sıfır) olduğu için sekans fonksiyonu manuel kapatılıncaya kadar devam eder. Diğer değerler için ise, yazılan değer kadar sekans fonksiyonu tekrarlanır ve belirlenen tekrar sayısına geldikten sonra sekans fonksiyonu kapatılır.

### 3.6.1. Adımlar (Step) 1 (...24)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Step fade time	jump to
Feedback	Step scene number	1
Fault Condition	Scene will be called for sequence participant groups only.	<---- NOTE
Emergency	Step duration [sec]	30
Scenes	Enable next step	no
Sequence		
- Step 1		
Broadcast		
- Status		
Group 1		

Sequence step

<b>Step fade time</b>	<b>*jump to...90 s</b>
-----------------------	------------------------

Bu parametre ile adım geçiş süresi belirlenir.

<b>Step scene number</b>	<b>*1...15</b>
--------------------------	----------------

Bu parametre ile bu sekans adımı için çağrılacak olan sahne numarası belirlenir.

<b>Step duration[sec]</b>	<b>1...*30...65535</b>
---------------------------	------------------------

Bu parametre ile sekans fonksiyonunun bu adımında ne kadar süre bekleyeceği belirlenir.

<b>Enable next step</b>	yes <b>*no</b>
-------------------------	-------------------

Bu parametre ile bir sonraki adım aktifleştirilebilir.

**Not:** Sekans adımlarında seçilen sahnelerin balastları bir Dali grubuna ait olmalı ve bu grupların ek fonksiyonları aynı anda sekans üyesi olarak seçilmelidir.

### 3.7. Tüm Hat (Broadcast)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Brightness value when switch on	100 % (255)
Feedback	Allow switch on via brightness value	yes
Fault Condition	Allow switch off via brightness value	yes
Emergency	Allow switch on via relative dimming	yes
Broadcast	Allow switch off via relative dimming	yes
- Status	Fade time for brightness value and switch commands	1 s
Group 1	Fade time for relative dimming commands	2 s
- Status	Enable sweep function	no
Group 2		
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		
Group 5		
- Status		
Group 6		
- Status		
Group 7		

Broadcast

<b>Brightness value when switch on</b>	1% (3)...*100% (255)
--	----------------------

Bu parametre ile "Broadcast switch" grup objesi ile tüm ışıklara açma komutu gönderildiğinde, ışıkların ne kadar aydınlık seviyesinde açılacağı belirlenir.

<b>Allow switch on via brightness value</b>	*yes no
<b>Allow switch off via brightness value</b>	*yes no
<b>Allow switch on via relative dimming</b>	*yes no
<b>Allow switch off via relative dimming</b>	*yes no

Bu parametre ile parlaklık değeri ve bağlı dimleme komutları için ayrı ayrı "Açma(ON)" ve "Kapatma(OFF)" koşulları tanımlanabilir. Bu parametreler "no" seçilirse, "Broadcast, brightness value (1 bayt)" ve "Broadcast relative dim(4 bit)" komutları ile aydınlatma armatürlerini "açmak" veya "kapatmak" mümkün değildir.

<b>Fade time for brightness value and switch commands</b>	jump to...1 s...90 s
<b>Fade time for relative dimming commands</b>	jump to...2 s...90 s

Bu parametre ile parlaklık değeri, anahtarlama ve bağlı dimleme komutları için ayrı ayrı geçiş süresi belirlenebilir.

<b>Enable sweep function</b>	yes *no
------------------------------	------------

Parametre "evet" seçilirse, "Broadcast, Trigger Sweep" grup objesi ve ek tarama parametreleri etkinleştirilir.

<b>Sweep repeat count</b>	1...3...10
---------------------------	------------

Bu parametre ile Temizlik(Sweep) fonksiyonunda aç-kapa tekrar işlem sayısı belirlenir.

<b>Sweep wait time [min]</b>	1...5...30
------------------------------	------------

Bu parametre ile her bir aç-kapa sırasında, aç(ON) durumunda beklemesi gereken süre belirlenir.

### 3.7.1. Durum (Status)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Switch status response mode	via seperate object
Feedback	transmit mode	after change or request
Fault Condition		
Emergency		
Broadcast		
- Status	Brightness value status response mode	via seperate object
Group 1	transmit mode	after change or request
- Status		
Group 2		

Broadcast Status

<b>Switch status response mode</b>	<b>*no response</b> via same object via separate object
Bu parametre ile "Broadcast, switch" durum objesinin nasıl yayınlanacağı seçilir. Eğer "no response" seçilir ise herhangi bir durum bilgisi yayınlanmaz.	
<b>Transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	
<b>Brightness value status response mode</b>	<b>*no response</b> via same object via separate object
Bu parametre ile "Broadcast, brightness value" durum objesinin nasıl yayınlanacağı seçilir. Eğer "no response" seçilir ise herhangi bir durum bilgisi yayınlanmaz.	
<b>Transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

### 3.8. DALI Grupları (DALI Groups) (1...16)

DALI grupları kullanılabilmesi için bu parametre sayfasında kullanılması istenen grup numarası “enable” olarak seçilmelidir.

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	DALI group 1	enable
Feedback	DALI group 2	disable
Fault Condition	DALI group 3	disable
Emergency	DALI group 4	disable
Broadcast	DALI group 5	disable
- Status	DALI group 6	disable
<b>DALI Groups</b>	DALI group 7	disable
Group 1		
- Status		
DALI Sensor Slots		

#### 3.8.1. Grup 1 (Group 1)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Additional function	normal mode
Feedback	Brightness value when switch on	100 % (255)
Fault Condition	Allow switch on via brightness value	yes
Emergency	Allow switch off via brightness value	yes
Broadcast	Allow switch on via relative dimming	yes
- Status	Allow switch off via relative dimming	yes
DALI Groups	Fade time for brightness value and switch commands	1 s
<b>Group 1</b>	Fade time for relative dimming commands	1 s
- Status	Enable sweep function	no
DALI Sensor Slots		

Group 1

<b>Additional function</b>	<b>*normal mode</b> corridor function with KNX sensor corridor function with DALI sensor constant light function with DALI sensor sequence member
Bu parametre ile DALI grupları ihtiyaca göre sonraki sayfada açıklaması yapılan fonksiyon ile birlikte kullanılabilir.	

<i>Normal mode</i>	Bu opsiyon ile varsayılan iletişim nesnelere sahip normal bir DALI grubu olarak çalıştırılır.
<i>Corridor function with KNX sensor</i>	Bu parametre ile, KNX sensörü ile koridor fonksiyonu ile çalışacaktır. Tüm koridor fonksiyon parametreleri Dali Gateway'in Koridor fonksiyon parametreleri bölümünde düzenlenmiştir. KNX sensörü ile gruba sadece varlık bilgisi gönderilir.
<i>Corridor function with DALI sensor</i>	Bu parametre ile, atanan DALI sensörü tarafından Koridor fonksiyonu ile çalıştırılacaktır.
<i>Constant light function with DALI sensor</i>	Bu parametre ile, atanan DALI sensörü kullanılarak DALI grubuna sabit ışık fonksiyonu gerçekleştirilecektir.
<i>Sequence member</i>	Bu parametre ile, sekans üyesi olarak seçilen gruplar sekans adımlarını gerçekleştirecektir. Sadece balastları sekans adımlarının sahnelerinde tanımlanmışsa bu fonksiyon geçerlidir.

<b>Brightness value when switch on</b>	0%...100%...value before switch off
Bu parametre ile "Group 1...16, switch" grup objesi ile tüm ışıklara açma komutu gönderildiğinde, ışıkların ne kadar aydınlık seviyesinde açılacağı belirlenir.	

<b>Allow switch on via brightness value</b>	*yes no
<b>Allow switch off via brightness value</b>	*yes no
<b>Allow switch on via relative dimming</b>	*yes no
<b>Allow switch off via relative dimming</b>	*yes no
Bu parametre ile parlaklık değeri ve bağlı dimleme komutları için ayrı ayrı "Açma(ON)" ve "Kapatma(OFF)" koşulları tanımlanabilir. Bu parametreler "no" seçilirse, "Group1...16, brightness value (1 bayt)" ve "Group 1...16 relative dim(4 bit)" komutları ile aydınlatma armatürlerini "açmak" veya "kapatmak" mümkün değildir.	

<b>Fade time for brightness value and switch commands</b>	jump to...1 s...90 s
<b>Fade time for relative dimming commands</b>	jump to...2 s...90 s
Bu parametre ile parlaklık değeri, anahtarlama ve bağlı dimleme komutları için ayrı ayrı geçiş süresi belirlenebilir.	

<b>Enable sweep function</b>	yes *no
Parametre "evet" seçilirse, "Group 1...16, Trigger Sweep" grup objesi ve ek tarama parametreleri etkinleştirilir.	
<b>Sweep repeat count</b>	1...3...10
Bu parametre ile Temizlik(Sweep) fonksiyonunda aç-kapa tekrar işlem sayısı belirlenir.	
<b>Sweep wait time [min]</b>	1...5...30
Bu parametre ile her bir aç-kapa sırasında, aç(ON) durumunda beklemesi gereken süre belirlenir.	

### 3.8.1.1. Durum (Status)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

Sequence	Additional function status transmit mode	none
- Step 1		
Broadcast	Switch status response mode	no response
- Status		
Group 1	Brightness value status response mode	no response
- Status		
- Corridor Function	Enable fault lamp/ballast object	no
Group 2		
- Status	Burnin transmit mode	none
Group 3		
- Status		
Group 4		

<b>Switch status response mode</b>	<b>*no response</b> via same object via separate object
Bu parametre ile "Group 1, switch" durum objesinin nasıl yayınlanacağı seçilir. Eğer "no response" seçilir ise herhangi bir durum bilgisi yayınlanmaz.	
<b>Transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	
<b>Brightness value status response mode</b>	<b>*no response</b> via same object via separate object
Bu parametre ile "Group 1, brightness value" durum objesinin nasıl yayınlanacağı seçilir. Eğer "no response" seçilir ise herhangi bir durum bilgisi yayınlanmaz.	
<b>Transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	
<b>Enable fault lamp/ballast object</b>	<b>*no / yes</b>
Bu parametre etkinleştirilir ise 1 nolu DALI grup için lamba/balast arıza bildirim grup objesini açar.	
<b>Fault type</b>	<b>*group lamp and ballast fault</b> group lamp fault group ballast fault
Bu parametre ile hangi arıza tipinin bildirim olarak gönderileceği belirlenir.	
<b>Fault transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	
<b>Burn-in transmit mode</b>	<b>*none</b> after request after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	



### 3.8.1.2. Koridor Fonksiyonu (Corridor function)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

Sequence	On period brightness value	100 % (255)
- Step 1	On period [sec] (0 = unlimited)	0
Broadcast	Wait period brightness value	10 % (26)
- Status	Wait period [sec] (0 = unlimited)	30
Group 1	Fade time corridor	2 s
- Status		
- Corridor Function		
Group 2		
- Status		
Group 3		
- Status		
Group 4		
- Status		

Group - Corridor Function

<b>On period brightness value</b>	1% (3)...*100% (255)
Bu parametre ile grup anahtarlama objesi "On" komutunu aldığı zaman ilgili grubun lamba aydınlık seviyesini belirler.	
<b>On period [sec] (0=unlimited)</b>	0...65535
On period değeri "0" ise : ilgili DALI grubu "Off" komutu alınca kadar açıktır. On period değeri "0" dan farklı ise : ilgili DALI grubu bu parametrede yazılan süre kadar açıktır.	

<b>Wait period brightness value</b>	1% (3)...*10% ...100% (255)
<b>Wait period [sec] (0=unlimited)</b>	0...30...65535
Bu parametre ile, "On period" sona erdikten sonra, ilgili DALI grubu, bekleme süresi ("wait period") dolana kadar "Bekleme süresi parlaklık değeri" ile ayarlanan değerde yanmaya başlayacaktır.	

<b>Fade time corridor</b>	jump to...2...90 s
Bu parametre ile, ilgili DALI grubunun Koridor fonksiyonu aktifken meydana gelen parlaklık değeri değişimleri arasındaki geçiş süresi belirlenir.	

### 3.9. DALI Sensör Yuvaları (DALI Sensor Slots) (1...8)

Bu parametre sayfasında kullanılmak istenen sensör yuvaları belirlenir. Kullanılmak istenilen sensör yuvası seçeneğini “enable” yapmak gerekmektedir.

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Sensor slot 1	enable
Feedback	Sensor slot 2	disable
Fault Condition	Sensor slot 3	disable
Emergency	Sensor slot 4	disable
Broadcast	Sensor slot 5	disable
- Status	Sensor slot 6	disable
DALI Groups	Sensor slot 7	disable
Group 1	Sensor slot 8	disable
- Status		
DALI Sensor Slots		
Sensor Slot 1		
- Constant Light Function		
- Corridor Function		

#### 3.9.1 Sensör Yuvası 1 (Sensor Slot 1)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

General	Enable "Presence output" object	no
Feedback	Transmit measured brightness value	no
Fault Condition	Presence hold up time [min]	10
Emergency	Presence hold up time can be changed by object	no
Broadcast		
- Status		
DALI Groups		
Group 1		
- Status		
DALI Sensor Slots		
Sensor Slot 1		
- Constant Light Function		
- Corridor Function		

<b>Enable "Presence output" object</b>	*no yes
Bu parametre ile seçilen sensör yuvası için varlık çıkışı "Presence output" grup objesi aktifleştirilir.	
<b>Transmit measured brightness value</b>	*no yes
Bu parametre ile seçilen sensör yuvasına bağlı varlık sensöründen gelen ortam aydınlık bilgisinin aktifleştirilmesi sağlanır.	
<b>Transmit measured brightness value interval [sec]</b>	1...30...60
Bu parametre ile sensör tarafından alınan ortam aydınlık bilgisinin hangi aralıklarla gönderileceği belirlenir.	
<b>Presence hold up time [min]</b>	1...10...30
Bu parametre ile sensör varlık bilgisinin ne kadar süre ile aktif kalacağı belirlenir. Süre sonunda varlık yok ise "Off" komutu gönderilecektir.	
<b>Presence hold up time can be changed by object</b>	*no yes
Bu parametre ile "Presence hold up time [min]" parametre değerinin harici grup obje üzerinden değiştirilmesi sağlanır.	

### 3.9.1.1 Sabit Işık Fonksiyonu (Constant Light Function)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

Group 15 - Status	Constant light status response mode	no response
Group 16 - Status	Target lux value	300
Sensor Slot 1 - Constant Light Function	Target lux value can be changed by object	no
- Corridor Function	Hysteresis lux value	10
Sensor Slot 2 - Constant Light Function	Update interval [sec]	10
- Corridor Function	Brightness value when disable constant light	no change
Sensor Slot 3 - Constant Light Function	Disable constant light when switch off	no
- Corridor Function		

<b>Constant light status response mode</b>	*no via same object via separate object
Bu parametre ile, Sabit Işık Fonksiyonu durum bilgisi kendi kontrol objesinden ya da harici durum objesinden gönderilecek şekilde ayarlanabilir.	
<b>Constant light status transmit mode</b>	*after request after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	
<b>Target lux value</b>	50...300...1000
Bu parametre ile hedef ortam aydınlık değeri belirlenir. DALI Gateway cihazı ortam aydınlığını grupların aydınlık seviyesini değiştirerek yukarıda belirlenen lüks değerine ulaşmaya çalışır.	
<b>Target lux value can be changed by object</b>	*no yes
Eğer "yes" seçilir ise, "Target lux value" parametre değerinin harici grup obje üzerinden değiştirilmesi sağlanır.	
<b>Overwrite target lux value on download</b>	*no yes
Eğer "yes" seçilir ise, "Target lux value" değeri harici grup obje üzerinden değiştirilmiş olsa dahi herhangi bir ETS yükleme olması durumunda cihaz içerisindeki değer, cihaz parametresinde belirlenen değer ile değiştirilecektir.	
<b>Hysteresis lux value</b>	4... *10...50
Bu parametre ile, Histerezis lüks değeri, sabit ışık fonksiyonu çalışırken anlık aydınlatma değişimlerini engeller. Örneğin, hedef lüks değeri 300 ise, kontrol aralığı 290 ile 310 lüks arasında olacaktır.	
<b>Update interval [sec]</b>	5... *10...60
Bu parametre ile, hedef lüks değerine ulaşmak için DALI cihazı içerisinde yapılan karartma(dim) işlemleri arasındaki bekleme süresi belirlenir.	
<b>Brightness value when disable constant light</b>	*no change...%100...off
Bu parametre ile Sabit Işık Fonksiyonu iptal edildiği zaman bu sensörün bağlı olduğu DALI grubunun aydınlatma değeri belirlenir.	
<b>Disable constant light when switch off</b>	*no yes
Eğer "yes" seçilir ise, bu sensör yuvasına bağlı DALI grubuna "Off" komutu gönderilir ise Sabit Işık Fonksiyonu iptal edilir.	

### 3.9.1.2 Koridor Fonksiyonu (Corridor Function)

Device: 1.1.1 DA100 DALI-Gateway 8-Sensor Slot, Emergency Light

Group 15 - Status	Corridor status response mode	no response
Group 16 - Status	Brightness value when disable corridor	no change
Sensor Slot 1 - Constant Light Function - Corridor Function	Disable corridor when switch off	no

<b>Corridor status response mode</b>	<b>*no response</b> via same object via separate object
Bu parametre ile, Koridor Fonksiyonu durum bilgisi kendi kontrol objesinden ya da harici durum objesinden gönderilecek şekilde ayarlanabilir.	
<b>Corridor status transmit mode</b>	<b>*after request</b> after change after change or request
"After request" seçildiğinde, yukarıdaki durum objesine okuma isteği gönderilir ise cevap gönderilir. "After change" seçildiğinde, yukarıdaki durum obje değeri değişir ise cevap gönderilir. "After request or change" seçildiğinde, hem okuma isteği hem de değer değişiminde cevap gönderilir.	

<b>Brightness value when disable corridor</b>	<b>*no change...%100...off</b>
Bu parametre ile Koridor Fonksiyonu iptal edildiği zaman bu sensörün bağlı olduğu DALI grubunun aydınlatma değeri belirlenir.	

<b>Disable corridor when switch off</b>	<b>*no</b> yes
Eğer "yes" seçilir ise, bu sensör yuvasına bağlı DALI grubuna "Off" komutu gönderilir ise Koridor Fonksiyonu iptal edilir.	

## 4. Fonksiyon Açıklamaları (Function Descriptions)

### 4.1. Anahtar Fonksiyonu (Function 'Switch')

- Fonksiyon "Anahtarlama" bir veya birden fazla gruba veya tüm DALI hattına yayın(broadcast) uygulanabilir.
- Bir grup, kendi anahtar iletişim nesnesi üzerinde yazılı bir '0' değeri için lambalarını kapatacaktır. Zaten kapatılmış bir grup için hiçbir şey olmayacak.
- Bir grup, kendi anahtar iletişim nesnesi üzerinde yazılı bir '1' değeri için "Brightness value when switch on" parametresi ile ayarlanan değere gidecektir. Parametre 'Value before switch off' olarak seçilirse grup, grubun son kapanmadan hemen önceki değerine gidecektir. Açma komutları, komutun alındığı anda açılan gruplar için de yürütülür.
- Bir grubun anahtarlama komutu ile tetiklenen grup veya grupların tüm parlaklık değeri değişiklikleri için geçiş süresi, her bir grubun " Fade time for brightness value and switch commands " parametresi ile ayarlanır.

Diğer işlevlerle çalışabilirlik:

- Bir grubun ek fonksiyonu bu gruba göre "Corridor function with KNX sensor" olarak seçilirse, fonksiyon aktif iken geçiş komutları koridor fonksiyonu kurallarına göre yürütülecektir. Anahtar komutları, işlev devre dışı bırakıldıktan sonra düzenli olarak yürütülecektir.
- Bir grup için "Corridor function with KNX sensor" dışında ek bir işlev seçilirse, işlev etkinleştirilirken bu gruba yönelik anahtar komutları atılır. Anahtar komutları, fonksiyon devre dışı bırakıldıktan sonra o grup için düzenli olarak yürütülecektir.
- Bazı gruplar ek fonksiyonlar çalıştırırken bir tüm hat(broadcast) değiştirme komutu gönderilirse, bu komut sadece normal işlemde olan gruplar için yürütülecektir. Fonksiyonları aktif olan gruplar için herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.
- Eğer o grup süpürme(sweep) fonksiyonundayken bir grup değiştirme komutu (açma veya kapama) alınırsa, süpürme işlemi kesilecektir. Benzer şekilde, bir yayın taraması çalışırken bir grup değiştirme komutu alınırsa, o grup için süpürme işlemi kesilir, ancak tarama işlevini çalıştıran diğer tüm gruplar devam eder. Yayın anahtarı(broadcast switch) komutları, çalışmakta olan tüm tarama işlevlerini bozar.
- Bir grubun herhangi bir ECK(acil durum aydınlatma)'sı yanma(burn-in) fonksiyonu çalışıyorsa, açma komutları, grubun "Brightness value when switch on" parametresinden bağımsız olarak grubu %100 parlaklık değerine sahip olmaya zorlar. Benzer şekilde, yanma aktif ECK'ları olan gruplar varken yayın açma komutu alınırsa, bu gruplar %100 parlaklık değerine, diğerleri ise yayın(broadcast) anahtarı kontrolünün "Brightness value when switch on" parametresi ile ayarlanan değere sahip olacaktır.

## 4.2. Parlaklık Değeri Fonksiyonu (Function 'Brightness Value')

- Fonksiyon "parlaklık değeri" bir veya birden fazla gruba veya tüm DALI hattına yayın(broadcast) uygulanabilir.
- Bir grup, o nesne üzerinde bir yazma veya güncelleme yaptıktan sonra parlaklık değeri iletişim nesnesine yazılan değere gider. Grup kapalıyken bir grubun parlaklık değeri iletişim nesnesine 0'dan farklı bir değer yazılırsa, o grubun "Allow switch on via brightness value" parametresi 'hayır' seçilirse hiçbir şey olmaz. Aynı şekilde, grup açıkken bir grubun parlaklık değeri iletişim nesnesine 0 değeri yazılırsa, o grubun " Allow switch off via brightness value " parametresi 'hayır' seçilirse hiçbir şey olmaz.
- Bir grubun parlaklık değeri komutu tarafından tetiklenen tüm parlaklık değeri değişiklikleri için geçiş süresi, o grubun "Fade time for brightness value and switch commands" parametresi ile ayarlanır.

Diğer işlevlerle çalışabilirlik:

- Bir grup için ek bir fonksiyon seçilirse, o fonksiyon aktifken bu gruba yönelik parlaklık değeri komutları atılır. Parlaklık değeri komutları, fonksiyon devre dışı bırakıldıktan sonra o grup için düzenli olarak yürütülecektir.
- Bazı gruplar ek fonksiyonlar çalıştırırken bir yayın(broadcast) parlaklık değeri komutu gönderilirse, bu komut sadece normal işlemde olan gruplar için yürütülecektir. Fonksiyonları aktif olan gruplar için herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.
- Eğer o grup süpürme(sweep) fonksiyonunda iken bir grup parlaklık değeri komutu alınırsa, süpürme işlemi kesilecektir. Benzer şekilde, bir yayın taraması çalışırken bir grup parlaklık değeri komutu alınırsa, o grup için süpürme işlemi kesintiye uğrar ancak süpürme işlevini çalıştıran diğer tüm gruplar devam eder. Yayın parlaklık değeri(broadcast brightness value) komutları, çalışmakta olan tüm süpürme fonksiyonunu iptal eder.
- Bir grupta yanma(burn-in) fonksiyonlu herhangi bir ECK(acil durum aydınlatma) çalışıyorsa, 0'dan farklı bir değere sahip parlaklık değeri komutları, komutun değerinden bağımsız olarak grubu %100 parlaklık değerine sahip olmaya zorlar. Benzer şekilde, yanma(burn-in) aktif ECK'ları olan gruplar varken 0'dan farklı bir değerde bir yayın parlaklık değeri komutu alınırsa, bu gruplar %100 parlaklık değerlerine sahip olurken, diğerleri yayın parlaklık değeri iletişim nesnesine yazılan değere sahip olacaktır.

### 4.3. Bağlı Karartma Fonksiyonu (Function 'Relative Dimming')

- Fonksiyon "bağlı dimleme" değeri bir veya birden fazla gruba veya tüm DALI hattına yayın(broadcast) uygulanabilir.

- Bir grup, bir yazmadan sonra grubun ilgili karartma iletişim nesnesine yazılan yüzde miktarı ile parlaklık değerini mevcut değerine göre artıracak veya azaltacaktır. Bu denklemde, akım değeri, grubun parlaklık değeri iletişim nesnesinin mevcut değeri ile belirlenir. Arttırma komutundan sonra oluşan parlaklık değeri %100'ün üzerinde ise grup genel parametreler sekmesindeki "Maximum brightness value" parametresi ile ayarlanan değere gidecektir ancak grup kapatılırken bir artırma komutu alınırsa o grubun "Allow switch on via dim" parametresi "no" seçili ise grup açılır ve artışla hesaplanan değere gider. Benzer şekilde, bir azaltma komutundan sonra grubun parlaklık değeri %0'ın altındaysa, "Allow switch off via dim" parametresi "yes" seçilirse grup kapanır, aksi takdirde grup genel parametreler sekmesinde "Minimum brightness value" ile ayarlanan değere gider.

- Bir grup, ilgili karartma iletişim nesnesine yazılı bir kesme komutu (%0 artış veya %0 azalma) için sönümleme sürecini anında durduracaktır.

- Bir grubun bağlı karartma komutu tarafından tetiklenen tüm parlaklık değeri değişiklikleri için geçiş süresi, o grubun "Fade time for relative dimming commands" parametresi ile ayarlanır.

Diğer işlevlerle çalışabilirlik:

- Bir grup için ek bir fonksiyon seçilirse, o fonksiyon etkinleştirilirken bu gruba yönelik ilgili dimleme komutları atılacaktır. Göreceli karartma komutları, fonksiyon devre dışı bırakıldıktan sonra o grup için düzenli olarak yürütülür.

- Bazı gruplar ek işlevler çalıştırırken bir yayın görelî karartma komutu gönderilirse, bu komut sadece normal işlemde olan gruplar için yürütülecektir. Fonksiyonları aktif olan gruplar için herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.

- Eğer o grup süpürme(sweep) işlevindeyken grup bağlı karartma(relative dim) komutu alınırsa, süpürme işlemi kesilecektir. Benzer şekilde, bir tüm hat süpürme(broadcast sweep) çalışırken bir gruba bağlı karartma(relative dim) komutu alınırsa, o grup için süpürme işlemi kesilir ancak süpürme işlevini çalıştıran diğer tüm gruplar devam eder. Yayın görelî karartma(broadcast relative dim) komutları, çalışmakta olan tüm süpürme fonksiyonunu iptal eder.

- Bir grupta yanma(burn-in) fonksiyonlu herhangi bir ECK(acil durum aydınlatma) çalışıyorsa, grup açılırken %100 azalma dışındaki bağlı dimleme komutları atılacaktır. %100 azaltma komutundan sonra "Allow switch off via dim" parametresi "yes" seçilirse grup kapanacaktır. Grup kapatıldığında ve " Allow switch on via dim " parametresi "yes" seçildiğinde, artış yüzdesinden bağımsız olarak (%0 hariç) grup herhangi bir bağlı dimleme artırma komutu için %100 parlaklık değerine gidecektir.

## 4.4. Süpürme Fonksiyonu (Function 'Sweep')

- Fonksiyon "taraması(sweep)" bir veya birden fazla gruba veya tüm DALI hattına yayın(broadcast) uygulanabilir.

- Süpürme işlevi, iıkları kapatmanın alternatif bir yoludur. Süpürme fonksiyonu tetiklendikten sonra grup uyarı sinyalleri (flaş lambaları) verecek, kesinti için bir süre bekleyecek ve -kesinti almıyorsa- lambaları sndrecektir. Süpürme fonksiyonunun tetiklenebilmesi için komut alındığında grubun açık durumda olması gerekir. Grubun anahtar durumu, grubun anahtar iletişim nesnesinin mevcut değeri ile belirlenecektir. Süpürme işlevi, grubun süpürme iletişim nesnesi üzerinde '1' değeri veya '0' değeri ile tetiklenebilir.

- Süpürme(sweep) tetikleme süresi ile süpürme bekleme süresi sonu arasında bu gruba adreslenen bir kontrol komutu (switch, brightness value, relative dimming, scene) alırsa kesinti olarak kabul edilecektir. Bu kesinti, süpürme işlemini kesecek ve grup, süpürme tetiği alınmadan önceki parlaklık değerinde kalacaktır.

- Uyarı sinyali sayısı ve süpürme işlemi için bekleme süresi her grubun sırasıyla "Sweep repeat count" ve "Sweep wait time" parametreleri ile ayarlanır.

- Bazı gruplar tarama ilemindeyken bir yayın tarama komutu alınırsa, bu gruplar taramalarını durdurur ve yayın tarama işlemine katılır. Benzer şekilde, yayın süpürme işlemi çalışırken bir gruba bir kesinti gelirse, o grup süpürme işleminde çıkar, ancak diğer gruplar süpürme işlemine devam eder.

Diğer işlevlerle alıabilirlik:

- Bir grup için ek bir fonksiyon seçilirse, o fonksiyon etkinletirilirken bu gruba yönelik tarama komutları atılacaktır. Süpürme komutları, fonksiyon devre dışı bırakıldıktan sonra o grup için düzenli olarak yürütülür.

- Bazı gruplar ek fonksiyonlar alıtırırken bir yayın tarama komutu gönderilirse, bu komut sadece normal işlemde olan gruplar için yürütülecektir. Fonksiyonları aktif olan gruplar için herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.



## 4.5. Sahne Fonksiyonu (Function 'Scene')

- Cihaz 64 farklı sahne saklama kapasitesine sahiptir. Bu sahneler, çalışma zamanı sırasında ETS indirme yoluyla veya sahne kaydetme komutları aracılığıyla cihaz belleğine kaydedilebilir. Her sahne hem DALI ECK'larını (elektronik kontrol tertibatı) hem de sensör yuvalarını kontrol edebilir.

- DALI ECK'lari sahne bazında cihaz olarak konfigüre edilir. Böylece her ECK, her sahnede belirli bir parlaklık değerine sahip olacak veya parlaklık değerini olduğu gibi tutacak şekilde yapılandırılabilir. Benzer şekilde sensörler de slot tabanlı olarak yapılandırılmıştır. Her sensör yuvasının her iki işlevi için de kendi kontrol etkinleştirme seçenekleri vardır. Herhangi bir sahne için çağrı sahnesi komutları, tüm sensör yuvalarını ve DALI ECK'larını, o sahne için cihaz belleğinde ayarlanan uygun konfigürasyonlarını talep etmeye zorlar.

- Bir sahne komutu tarafından tetiklenen parlaklık değeri değişiklikleri için geçiş süresi, o sahnenin "Sönme süresi sahnesi" parametresi ile ayarlanır.

- Sahne kaydetme komutu alındığında lamba veya cihaz hatası olan herhangi bir ECK varsa, bu cihazlar 'sahnede parlaklık değerini koru' seçeneği ile o sahneye kaydedilecektir.

- ETS yüklemesinde bir sahnenin "İndirirken sahne üzerine yaz" parametresi 'hayır' olarak seçildiğinde, indirilen bu yeni sahne değerleri geçersiz hale gelecek ve cihaz çalışma zamanında eski sahne verilerini kullanmaya devam edecektir. Aksi takdirde, cihaz o sahne için indirilen yeni verilerin üzerine yazacak ve çalışma zamanında da kullanacaktır.

- Daha önceki mağaza sahnesi komutunun yürütülmesi henüz tamamlanmadıysa, ardışık mağaza sahne komutları yürütülmez. Ardışık iki sahne kaydetme komutu arasında 10 saniyeden fazla bir aralık olmalıdır.

Diğer işlevlerle çalışabilirlik:

- Ek fonksiyonları etkinleştirmiş gruplara ait ECK'lar, o sahnede 'sahnede parlaklık değerini koru' olarak yapılandırılmamış olsalar bile, çağrı sahnesi komutları üzerine parlaklık değerlerini değiştirmeyecektir. Çağrı senaryosu komutları yürütülürken, ECK parlaklık değeri bu kurala uygun olacak şekilde değişmeden önce sensör reaksiyonları işlenir. Bu nedenle, DALI sensör tabanlı ek fonksiyonlara sahip grupların ECK'lari, sahne çağırma komutundan önce ek fonksiyonları devre dışı bırakılsa bile, sahne çağrısında sensör yuvası fonksiyonu aktifse, sahneye katılmaz.

- Burn-in fonksiyonları aktif olan gruplara ait ECK'lar, o sahnede 'sahnede parlaklık değerini koru' olarak yapılandırılmamış olsalar bile, çağrı sahne komutları üzerine parlaklık değerlerini değiştirmeyecektir.

- Grubun ECK'larından en az biri bir parlaklık değerine gitmek üzere yapılandırılmışsa ('sahnede parlaklık değerini koru' olarak yapılandırılmamışsa), bir grubun çalışan tarama işlevi bir çağrı sahnesi komutuyla kesilecektir.

- Süpürme işlemi yapan veya yakma işlevini etkinleştiren herhangi bir grup varsa, sahne komutlarını kaydetme komutları atılacaktır.

- Sahneyi kaydet komutu alındığında ek fonksiyonları aktif hale getiren gruplara ait ECK'lar 'sahnede parlaklık değerini koru' olarak kaydedilecektir.

## 4.6. Yakma Fonksiyonu (Function 'Burn-in')

- Fonksiyon yakma işlemi her iki gruba veya tüm DALI hattına (yayın) uygulanabilir.

- Yanma işlevi, uygulamamızda uygulanan bir lamba ömrü koruma yöntemidir. İşlev, bir grubun herhangi bir şekilde bir süre karartılmasını önler. %1 ile %100 arasında oluşan parlaklık değerleri grubu için anahtar, parlaklık değeri ve bağlı dimleme komutları %100'e dönüştürülecektir. Bu nedenle aktif yanma işlevine sahip grupların parlaklık değeri %0 veya %100'den farklı olamaz. Ayrıca, doğru işlevsellik için karartma gerekli olduğundan, bir grubun herhangi bir ek işlevinin etkinleştirilmesi engellenir. Bir grubun Burn-in fonksiyonu, grubun "burn-in" iletişim nesnesi üzerinde yazılı bir '1' değeri ile başlatılabilir. Ayrıca yazılı bir '0'dan sonra erken durdurulabilir.

- Burn-in fonksiyon periyodu, genel parametreler sekmesindeki "Burn-in periyodu" parametresi ile ayarlanır. Zaman EKG tabanlı tutulur. Açılırken her EKG için toplam süre geri sayılacaktır. Bir grubun tüm ECK'ları yanma sürelerini bitirdiğinde grubun yanma işlevi sona erer. Bir KNX elektrik kesintisi meydana geldiğinde kalan yanma süreleri kaydedilir.

- Bir gruba yanma etkinleştirme komutu geldiğinde, komutun alındığı anda açılmışsa, ek işlevi devre dışı kalacak ve grup %100 parlaklık değerine gidecektir.

- "Yakma fonksiyonunu etkinleştir" parametresi 'hayır' seçili olarak cihaza bir ETS yüklemesi yapılırsa, henüz tamamlanmamış bazı ECK'lar olsa bile cihazın hafızasına kaydedilen tüm yanma verileri silinecektir. dönemler.

#### 4.7. Koridor Fonksiyonu (KNX Sensör ile)Function 'Corridor' with KNX sensor

- Ek fonksiyon olarak KNX sensörlü koridor fonksiyonunu kullanmak için herhangi bir grup seçilebilir. Bunun için grubun ek fonksiyon parametresi 'KNX sensörlü koridor fonksiyonu' olarak seçilmelidir.

- Ek fonksiyon olarak KNX sensörlü koridor fonksiyonu seçildiğinde, grubun "Ek fonksiyonu etkinleştir" iletişim nesnesi aktif hale gelir. Fonksiyonun etkinleştirilmesi veya normal çalışmaya dönüş bu iletişim nesnesi üzerinden yapılır.

- Ek fonksiyon olarak KNX ile koridor fonksiyonu seçildikten sonra "Koridor fonksiyonu" adı verilen yeni bir parametre sekmesi aktif hale gelir. Fonksiyonun işlevselliği bu sekmedeki parametreler tarafından belirlenir. Koridor fonksiyonu aktifken grup açma komutu verildikten sonra "Açık periyot parlaklık değeri" parametresi ile ayarlanan değere gidecektir. Bundan sonra iki alternatif var; "Açık periyodu" parametresi "0" olarak seçilirse grup, kapama komutu gelene kadar "Açma periyodu parlaklık değerinde" kalacak ve kapama komutu geldiğinde grup "Bekleme süresi parlaklık değeri" ile ayarlanan değere geçecektir. "değer" parametresi. '0' değeri dışında "Açık periyodu" parametresi seçilirse, grup o süre boyunca "Açık parlaklık değerinde" kalacak ve kapatma komutu gelmese bile "Bekleme süresi parlaklık değeri" parametresi ile ayarlanan değere gidecektir ( açma süresi dolmadan bir kapatma komutu da grubun parlaklık değerini bekleme süresi alacaktır). Bundan sonra yine iki alternatif var; Benzer şekilde, "Bekleme süresi" parametresi '0' olarak seçilirse grup, bir açma komutu gelene kadar "Bekleme süresi parlaklık değeri"nde kalacak, ancak bu değer dışında bir değer seçilirse "Bekleme süresi"nden sonra grup kapanacaktır. 0'.

- Koridor fonksiyonu aktifken meydana gelen parlaklık değeri değişimleri için geçiş süresi o grubun "Solma süresi koridor fonksiyonu" parametresi ile ayarlanır.

Diğer işlevlerle işbirliği:

- Koridor fonksiyonu aktifken grubun parlaklık değeri, bağlı dimleme ve süpürme kontrolleri devre dışı bırakılacaktır.

- Yanma fonksiyonu aktif olan grupta herhangi bir EKG var ise ek fonksiyon açılması engellenecektir. Koridor fonksiyonu açıkken bir gruba start yanma komutu alınırsa fonksiyon devre dışı kalır ve grup ECK'lari yanma fonksiyonuna başlar.

- Ek fonksiyonu aktif olan bir gruba ait ECK'lar, sahne çağrılarında parlaklık değerlerini değiştirmeyecektir.

- DALI hattının tamamının durum anahtarı ve durum parlaklık değeri hesaplamalarında ek fonksiyonları aktif olan gruplara ait ECK'lar dikkate alınmaz.

- Çakışan DALI grupları ile ek fonksiyonların kullanılması önerilmez. Çakışarak uyumsuzlukların oluşması durumunda herhangi bir önlem alınmamıştır.

#### 4.8. Koridor Fonkdiyonu (DALI Sensör ile) Function 'Corridor' with DALI sensor

- DALI sensörlü koridor fonksiyonunu ek fonksiyon olarak kullanmak için herhangi bir grup seçilebilir. Bunun için grubun ek fonksiyon parametresi 'DALI sensörlü Koridor fonksiyonu' olarak seçilmeli ve sensör yuvası seçimi "Atanmış sensör yuvası" parametresi üzerinden yapılmalıdır.

- İşlevin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması, grubun atanmış sensörünün "Koridor işlevini etkinleştir" iletişim nesnesi ile yapılacaktır. Koridor fonksiyonu için bir sensör slotuna atanan tüm gruplar, "Koridor fonksiyonunu etkinleştir" iletişim nesnesi üzerine yazılan '1' değerinden sonra çalışmaya başlayacaktır. Aynı şekilde tüm bu gruplar '0' değeri yazıldıktan sonra normal çalışmasına dönecektir (boş sensör slotları herhangi bir fonksiyon için etkinleştirilemez).

- DALI sensörlü koridor fonksiyonu ek fonksiyon olarak seçildikten sonra "Koridor fonksiyonu" adı verilen yeni bir parametre sekmesi aktif hale gelir. Fonksiyonun işlevselliği bu sekmedeki parametreler tarafından belirlenir. Sensör, koridor fonksiyonu aktifken bir hareket algıladığında, tüm koridor fonksiyon gruplarına "Açık periyot parlaklık değeri" parametreleri ile ayarlanan değere gitme komutu verir. Sensör yuvasının varlık durumu oluşana kadar gruplar bu değerde kalacaktır. Sensör yuvasının varlık durumu sona erdiğinde gruplara "Bekleme süresi parlaklık değeri" parametresi ile ayarlanan değere gitme komutu verir. Bundan sonra iki alternatif var; Grubun "Bekleme süresi" parametresi '0' olarak seçilirse, sensör başka bir hareket algılayana kadar grup "Bekleme süresi parlaklık değeri"nde kalacak, '0'dan farklı bir değer seçildiğinde ise "Bekleme süresi" nden sonra grup kapanacaktır. '.

- Koridor fonksiyonu aktifken meydana gelen parlaklık değeri değişimleri için geçiş süresi o grubun "Solma süresi koridor fonksiyonu" parametresi ile ayarlanır.

- Sensör slotu bekleme süresi, slotun "Varlık tutma süresi" parametresi ile ayarlanır. Sensör bu süre içinde herhangi bir hareket algılamazsa sensör yuvasının varlık durumu sona erer.

- Sensör yuvasına koridor fonksiyon devre dışı komutu geldiğinde, koridor fonksiyon gruplarına slotun "Koridor fonksiyonu devre dışı kaldığında parlaklık değeri" parametresi ile ayarlanan parlaklık değerine gitmelerini emreder.

- Sensör slotunun "Bir grup kapatıldığında koridor fonksiyonunu devre dışı bırak" parametresi 'evet' olarak seçilirse, sensör yuvasının koridor fonksiyon gruplarından birine adreslenen bir kapatma komutu, aktif edildiğinde slotun koridor fonksiyonunu devre dışı bırakacaktır.

Diğer işlevlerle işbirliği:

- Koridor fonksiyonu aktifken grubun switch, parlaklık değeri, bağlı dimleme ve süpürme kontrolleri devre dışı bırakılacaktır.

- Yanma fonksiyonu aktif olan grupta herhangi bir EKG var ise ek fonksiyon açılması engellenecektir. Koridor fonksiyonu açıkken bir gruba start yanma komutu alınırsa fonksiyon devre dışı kalır ve grubun ECK'lari yanma fonksiyonuna başlar. Grubun tüm ECK'lari yanma sürelerini bitirdiğinde, sensör yuvasının koridor işlevi etkinleştirilmişse, grup tekrar koridor işlevine katılacaktır.

- Ek fonksiyonu aktif olan bir gruba ait ECK'lar, sahne çağrılarında parlaklık değerlerini değiştirmeyecektir.

- DALI hattının tamamının durum anahtarı ve durum parlaklık değeri hesaplamalarında ek fonksiyonları aktif olan gruplara ait ECK'lar dikkate alınmaz.

- Çakışan DALI grupları ile ek fonksiyonların kullanılması önerilmez. Çakışarak uyumsuzlukların oluşması durumunda herhangi bir önlem alınmamıştır.

## 4.9. Sürekli Aydınlatma Fonksiyonu Function 'Constant light' with DALI sensor

- DALI sensörlü sabit ışık fonksiyonunu ek fonksiyon olarak kullanmak için herhangi bir grup seçilebilir. Bunun için grubun ek fonksiyon parametresi 'DALI sensörlü sabit ışık fonksiyonu' olarak seçilmeli ve sensör yuvası seçimi "Atanmış sensör yuvası" parametresi üzerinden yapılmalıdır.

- İşlevin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması, grubun atanmış sensörünün "Sabit ışık işlevini etkinleştir" iletişim nesnesi ile yapılacaktır. Sabit ışık fonksiyonu için bir sensör yuvasına atanan grupların tümü, "Sabit ışık fonksiyonunu etkinleştir" iletişim nesnesi üzerine yazılan '1' değerinden sonra çalışmaya başlayacaktır. Aynı şekilde tüm bu gruplar '0' değeri yazıldıktan sonra normal çalışmasına dönecektir (boş sensör slotları herhangi bir fonksiyon için etkinleştirilemez).

- İlk etkinleştirildiğinde, sensör yuvası, herhangi bir varlık algılanmadığında tüm sabit ışık fonksiyon gruplarına kapanma komutu verecektir. Varlık varsa veya sensör sonradan bir hareket algılasa, sensör yuvasının "Güncelleme aralığı" parametresi ile ayarlanan aralıkta sabit ışık fonksiyonu için kontrol algoritması yürütülecektir. Kontrol algoritmasının kontrol ettiği ilk şey varlık durumudur. Varlık yoksa, gruplar açılırsa gruplar kapanır. Gruplar zaten kapalıysa hiçbir şey olmaz. Eğer varlık mevcutsa, algoritma o an ölçülen lüks değeri ile sensör yuvasının "Hedef lüks değeri" parametresi tarafından ayarlanan değer arasındaki hata boşluğunu kapatmaya çalışır. Hata aralığı sırasıyla pozitif veya negatif ise gruplar azalacak veya kararacaktır. Algoritma, mutlak hedef lüks değerine ulaşmaya çalışmaz. Ölçülen lüks değeri "Hedef lüks değeri" parametre değeri  $\pm$  "Histerezis lüks değeri" parametre değeri aralığındaysa hiçbir şey olmaz.

- Sabit ışık fonksiyonlarının kontrol algoritmasında kullanılan hedef lüks değeri, sensör yuvalarının "Hedef lüks değerini ayarla" iletişim nesnelere ile çalışma zamanında da ayarlanabilir. Bu iletişim nesnesini etkinleştirmek için sensör yuvasının "Hedef lüks değerini değiştirmeyi etkinleştir" parametresi 'evet' olarak seçilecektir. Bir ETS indirmesinde "İndirmede hedef lüks değerinin üzerine yaz" parametresi "hayır" olarak seçilirse, indirmeden sonra "Hedef lüks değeri"nin seçilen değeri önemsiz olacaktır. Bu nedenle, çalışma zamanında yapılan değişiklikler korunacaktır.

- Sensör slotu bekleme süresi, slotun "Varlık tutma süresi" parametresi ile ayarlanır. Sensör bu süre içinde herhangi bir hareket algılamazsa sensör yuvasının varlık durumu sona erer.

- Sensör yuvasına bir sabit ışık fonksiyonunu devre dışı bırak komutu geldiğinde, sabit ışık fonksiyon gruplarına slotun "Sabit ışık fonksiyonu devre dışı kaldığında parlaklık değeri" parametresi ile ayarlanan parlaklık değerine gitmelerini emreder.

- Sensör yuvasının "Bir grup kapatıldığında sabit ışık işlevini devre dışı bırak" parametresi 'evet' olarak seçilirse, sensör yuvasının sabit ışık işlev gruplarından birine yönelik bir kapatma komutu, etkinleştirildiğinde yuvanın sabit ışık işlevini devre dışı bırakır.

Diğer işlevlerle işbirliği:

- Sabit ışık fonksiyonu aktifken grubun switch, parlaklık değeri, bağıl dim ve süpürme kontrolleri devre dışı bırakılacaktır.

- Yanma fonksiyonu aktif olan grupta herhangi bir EKG var ise ek fonksiyon açılması engellenecektir. Sabit ışık fonksiyonu açıkken bir gruba start yanma komutu alınırsa fonksiyon devre dışı kalır ve grubun ECK'leri yanma fonksiyonuna başlar. Grubun tüm ECK'leri yanma periyodunu bitirdiğinde sensör yuvasının koridor fonksiyonu aktif ise grup tekrar sabit ışık fonksiyonuna geçecektir.

- Ek fonksiyonu aktif olan bir gruba ait ECK'lar, sahne çağrılarında parlaklık değerlerini değiştirmeyecektir.

- DALI hattının tamamının durum anahtarı ve durum parlaklık değeri hesaplamalarında ek fonksiyonları aktif olan gruplara ait ECK'lar dikkate alınmaz.

- Çakışan DALI grupları ile ek fonksiyonların kullanılması önerilmez. Çakışarak uyumsuzlukların oluşması durumunda herhangi bir önlem alınmamıştır.