INTERRA

ITR410-001 – ORTA MESAFE TAVAN MONTAJ PASİF KIZILÖTESİ SENSÖRÜ

Ürün Kullanım Kılavuzu

@2019 INTERRA

PM190205020ATR

Bu yayın cihaz uygulamaları ile ilgili bilgileri ve kolaylık sağlayacak benzer uygulamaları içermektedir. Uygulamanın belirlediğiniz özellikleri karşılamasının garantisi sizin sorumluluğunuzdadır.

INTERRA HİÇ BİR ŞEKİLDE DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI OLARAK, YAZILI VEYA SÖZLÜ, YASAL VEYA YASAL OLMAYAN, BELİRTİLEN ANCAK SINIRLANDIRILMAMIŞ BİLGİLERİN, KALİTE, PERFORMANS, SATILABİLİRLİK VE AMACA UYGUNLUĞUN BEYAN VEYA GARANTİSİNİ VERMEMEKTEDİR.

Interra bu bilgilerden ve kullanımından kaynaklanan hiçbir yükümlülüğü kabul etmemektedir. Interra cihazlarının yaşam destek ve / veya güvenlik uygulamalarında kullanılması tamamen alıcının riskindedir, alıcı bu kullanımlardan doğabilecek zararlardan, davalardan ve masraflardan Interra'yı koruyacağını ve tazmin edeceğini kabul eder. Interra fikri mülkiyet hakkı kapsamında olan hiçbir lisans dolaylı veya başka bir şekilde iletilemez.

Ticari markalar

Interra ismi ve logosu ve Interra ITR410-001 Orta Mesafe Tavan Montajlı Pasif Kızılötesi Sensörü Türkiye ve diğer ülkelerde Interra Technology'nin tescillenmiş markalarıdır.

Burada belirtilen diğer tüm ticari markalar şirketin mülkiyetindedir.

© 2019, Interra, Türkiye'de basılmış ve tüm hakları saklıdır.

Geri dönüştürülebilir kâğıt kullanılmıştır.

TS EN ISO 9001:2008

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZE

En önemli amaçlarımızdan biri Interra ürünlerini başarıyla kullanmanız için size mümkün olan en iyi dokümantasyonu sunmaktır. Buna odaklanarak, ihtiyaçlarınızı daha iyi karşılamak için dokümantasyonumuzu geliştirmeye devam edeceğiz. Yayınlarımız, yeni değişiklikler yapıldığında en kısa sürede yeni version olarak güncellenecektir.

Bu yayına ilişkin herhangi bir sorunuz veya fikriniz varsa, bizimle iletişime geçmekten çekinmeyiniz:

E-mail: info@interra.com.tr

Tel: +90 (216) 326 26 40 Fax: +90 (216) 324 25 03

En Güncel Ürün Kullanım Kılavuzu

Bu ürün kullanım kılavuzunun en güncel sürümünü edinmek için lütfen aşağıdaki adreste bulunan web sitemizi ziyaret edin:

http://www.interra.com.tr

Herhangi bir dökümanın sağ alt köşesinde bulunan literatür numarasını inceleyerek bir Interra belgesinin sürümünü öğrenebilirsiniz.

Notasyonun ilk iki harfi, belge türüdür. Takip eden numaralar, belgenin oluşturulma tarihi ve son harf ise sürümüdür (örneğin, PM170921001A, 21/09/17 tarihinde oluşturulan bir ürün kullanım kılavuzunun A versiyonudur).

@2019 INTERRA

İÇİNDEKİLER

1.) ÜRÜN AÇIKLAMASI 6
1.1.) TEKNİK BİLGİLER 7
1.2.) ÜRÜN FONKSİYONLARI 8
1.3.) ÜRÜN BOYUTLARI 9
1.4.) BAĞLANTI ŞEMASI VE PROGRAMLAMA 9
1.5.) PASİF KIZILÖTESİ SENSÖR ALGILAMA MESAFELERİ 10
3.1. GENEL 12
3.2. IŞIK KONTROLÜ 14
3.2.1. Parametrelerin Listesi 14
3.3. FONKSİYON DURUMU 16
3.3.1. Parametrelerin Listesi 17
3.4. CONSTANT BRIGHTNESS A/B 18
3.4.1. Parametrelerin Listesi 18
3.5. A/B ZORLAMA YOLUYLA ÇALIŞMA 20
3.5.1. Parametrelerin Listesi 21
3.6. A/B TETİKLEME 23
3.7. LOJİK FONKSİYON A 25
3.7.1. Parametrelerin Listesi 25
3.8. A BLOĞU 30
3.9. A1:ANAHTARLAMA 31
3.10. A1:DİMLEME 33
3.10.1. Parametrelerin Listesi 33
3.11. A1:PANJUR 34
3.11.1. Parametrelerin Listesi 34
3.12. A1:Alarm 36
3.12.1. Parametrelerin Listesi 36
3.13. A1:Yüzde 37
3.13.1. Parametrelerin Listesi 37
3.14. A1:Sıra 39
3.14.1. Parametrelerin Listesi 39
3.15. A1:Senaryo 40
3.15.1. Parametrelerin Listesi 40
3.16. A1:Karakter Dizisi 42
3.16.1. Parametrelerin Listesi 42

@2019 INTERRA

3.17. A1:Eşik Değeri 43
3.17.1. Parametrelerin Listesi 44
3.18. Lojik Fonksiyon E 45
3.18.1. Parametrelerin Listesi 46
4.1. GENEL 47
4.2. AYDINLATMA KONTROLÜ 48
4.3. FONKSİYON DURUMU 49
4.4. LOJİK FONKSİYON A-E 49

@2019 INTERRA

1.) ÜRÜN AÇIKLAMASI

ITR410-001 – Orta Mesafe Tavan Montajlı Pasif Kızılötesi & LUX Sensörü çok fonksiyonlu bir hareket sensörüdür. Cihaz, KNX bus hattını kullanması sayesinde, diğer KNX cihazlarıyla iletişim kurabilmektedir. Ürüne database yüklemeleri ETS3.0 ve sonrası versiyonlarıyla yapılmaktadır. Cihaz, elektromanyetik uyumluluk(EMC), elektrik güvenliği ve çevre koşullarına uygun olarak üretilmektedir.4 adet bağımsız, 1 adet kombinasyonlu mantık bloğu içermektedir. “VEYA”, “VE” gibi lojik ilişkileri ayarlanabilmektedir. Lojik giriş koşulları, hareket, LUX ve harici koşulları içermektedir. Çeşitli uygulama gereksinimlerine göre sensör master-slave modunda ya da tekil modda da yapılandırılabilmektedir.

@2019 INTERRA

1.1.) TEKNİK BİLGİLER

Cihaz	ITR410-001
Güç Kaynağı	EIB Güç Kaynağı
Akım Tüketimi	5 mA (statik) 15 mA (dinamik)
Güç Tüketimi****	150 mW (statik) 450 mW (dinamik)
Pasif Kızılötesi Algılama Mesafesi(Çap)	8m (2.5 m Yüksekliğe Montajda)
Parlaklık ****	0 – 3000 LUX
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (– 5°C …45 °C) Depolama (– 20°C …60 °C)
Maksimum Nem Oranı	<90 RH
Koruma Tipi	IP 20
Yanıcılık	Yanmaz Ürün
Renk	Açık Gri ve Beyaz
Boyutlar	63 x 46.6 (DxH)
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

@2019 INTERRA

1.2.) ÜRÜN FONKSİYONLARI

- ITR410-001 hareket algılaması, sıcaklık algılaması, LUX algılaması ve harici telegram algılamasını desteklemektedir.
- 2 kanallı ışık kontrolünü destekler, anahtar ve dimleme çıkışını control edebilir. Dimleme fonksiyonu kullanıldığında, 4 parlaklık değeri ayarlanabilmekte ve 4 zaman gecikmesi sonrasında, yapılandırılan parlaklık değerine ulaşılır.
- ITR410-001 cihazı 5 lojik fonksiyon bloğuna sahiptir ve bu bloklar VE/VEYA ilişkisiyle yapılandırılabilir. Her bir blok 10 çıkış objesini kontrol edebilmektedir. Master&Slave ve tekil modda çalışma imkanı mevcuttur.
- ITR410-001 cihazı hareket, sıcaklık ve LUX durumlarını KNX bus hattına iletebilme özelliğine sahiptir.
- İnsanların yürürken veya otururken algılanabilmesinin mesafeleri farklıdır. Önerilen kurulum yüksekliği 2-3 metre arasındadır. Pasif kızılötesi algılama mesafesi kurulum mesafesi yükseldikçe artmaktadır.
- Sensör obje kontrolleri sağlamaktadır: Anahtarlama kontrolü, Tam dimleme kontrolü, Perde/Panjur kontrolü, Alarm kontrolü, Yüzdesel kontrol, Dizi kontrolü, Senaryo kontrolü, Karakter dizisi kontrolü, Eşik değeri kontrolü, Lojik kombinasyon kontrolü.
- Sabit parlaklık fonksiyonuyla: Sensör Lux'u sabit bir değerde tutar ve çevreleyen parlaklığa göre ışıkları uygun olan yoğunluğa çeker.

@2019 INTERRA

1.3.) ÜRÜN BOYUTLARI

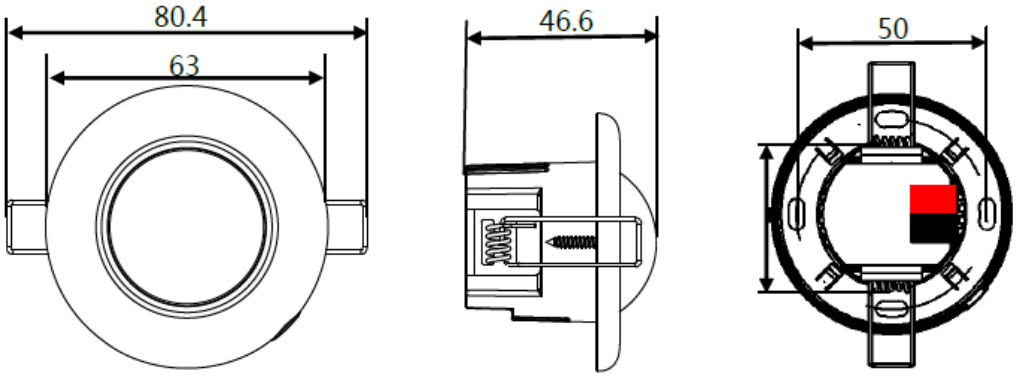

Fig 1 : Cihazın Ön, Yan ve Arka Kısım Görünüşleri ve Ölçüleri.

Yukarıda boyutları gösteren sayısal değerler mm cinsindendir.

1.4.) BAĞLANTI ŞEMASI VE PROGRAMLAMA

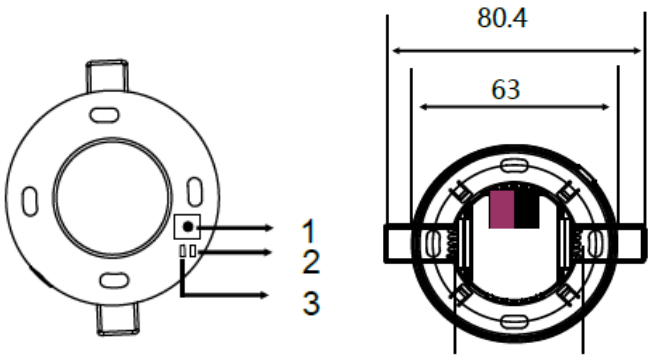

Fig 2 : KNX Konektörü, Programlama LED ve Butonu.

Yukarıdaki şekilde, sol tarafta 1,2 ve 3 numaraları ile gösterilen buton ve LED'ler bulunmaktadır. 1 numaralı buton programlama butonu, 2 numaralı LED programlama LED göstergesi ve 3 numaralı LED ise LED durum göstergesidir. Cihaz, programlanmadan önce mutlaka programlama butonuna basılmalıdır. Butona basıldıktan sonra 2 numaralı LED kırmızı olarak yanacaktır. Böylelikle, cihaz ETS programı aracılığı ile yüklemeye hazır haldedir.

1.5.) PASİF KIZILÖTESİ SENSÖR ALGILAMA MESAFELERİ

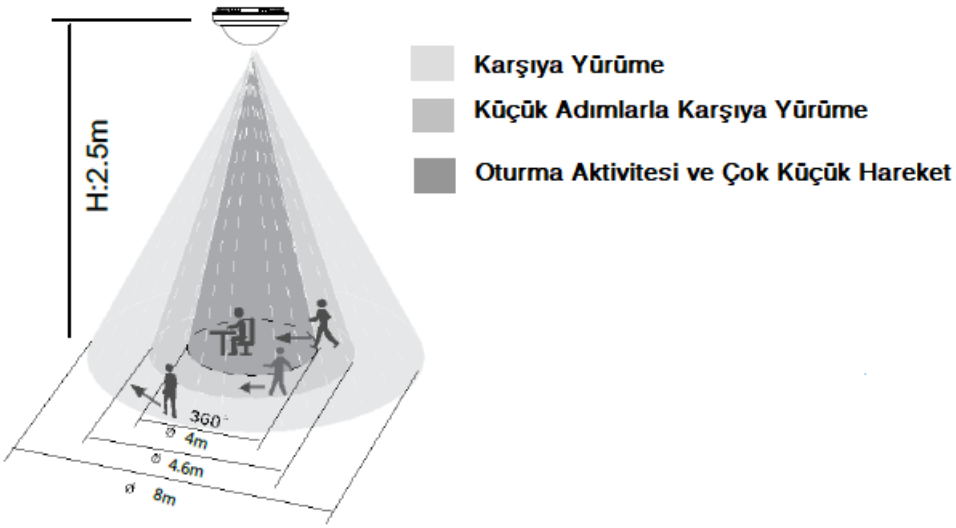

Fig 3 : Pasif Kızılötesi Sensörünün Algılama Şeması.

Montaj Yüksekliği	Oturma Aktivitesi & Çok Küçük Hareket	Küçük Adımlarla Sensöre Yürüme	Karşıya Yürüme
2.5m	4m	4.6m	8m
3m	4m	4.6m	8m
4m	4m	7m	10m
5m	4m	8m	10m

Table 1 : Pasif Kızılötesi Sensör Algılama Mesafeleri.

Yukarıdaki tabloda ITR410-001 Orta Mesafe Pasif Kızılötesi Sensörünün montaj yapıldığı yüksekliklere göre algılama mesafeleri gösterilmiştir. Montaj yapılan yükseklik seviyesi arttıkça, sensörün algılayabileceği mesafeler de artmaktadır. Sensörün yerleştirileceği konum ve yükseklik bu açıdan önem arz etmektedir.

@2019 INTERRA

2.) MONTAJLAMA

ITR410-001 Orta Mesafe Tavan Montajlı Pasif Kızılötesi Sensörünün montajlama adımları aşağıda anlatılmıştır.

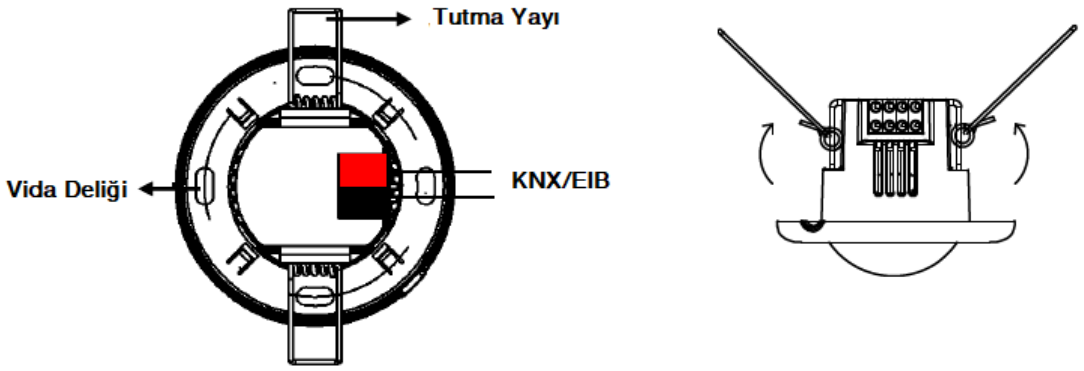

Fig 4 : Cihazın Montajlanmasında Kullanılan Tutma Yayı ve Vida Delikleri.

Tutma Yayı Montajı

Sensör, ince kalınlıktaki tavana, tahta levhalara vb. tutma yayı ile yerleştirilebilmektedir. 45mm çapında yuvarlak bir delik açılmalı ve ardından tutma yayı ile montaj yapılan yere sabitlenmelidir.

Vida Montajı

Sensör, tutma yayı kullanılamayan özel kutulara, kalın duvara veya ahşap tavana vida ile monte edilebilmektedir. Sensörü vida ile takarken tutma yayının çıkartılması gerekmektedir.

Açılı Koruyucu Kapak

Kullanıcıların belirli bir kızılötesi dinamik indüksiyon ve statik indüksiyon açısına ihtiyaç duymaması durumunda kızılötesi endüksiyonu bloke etme fonksiyonuna sahip açı koruma kapağı isteğe bağlı olarak çıkarılabilir. Kullanıcılar, bu aksesuarın belirli kısımlarını da fresnel lensin içerisine koyarak kullanabilirler.

3. ETS PARAMETRELERİ VE AÇIKLAMALARI

3.1. GENEL

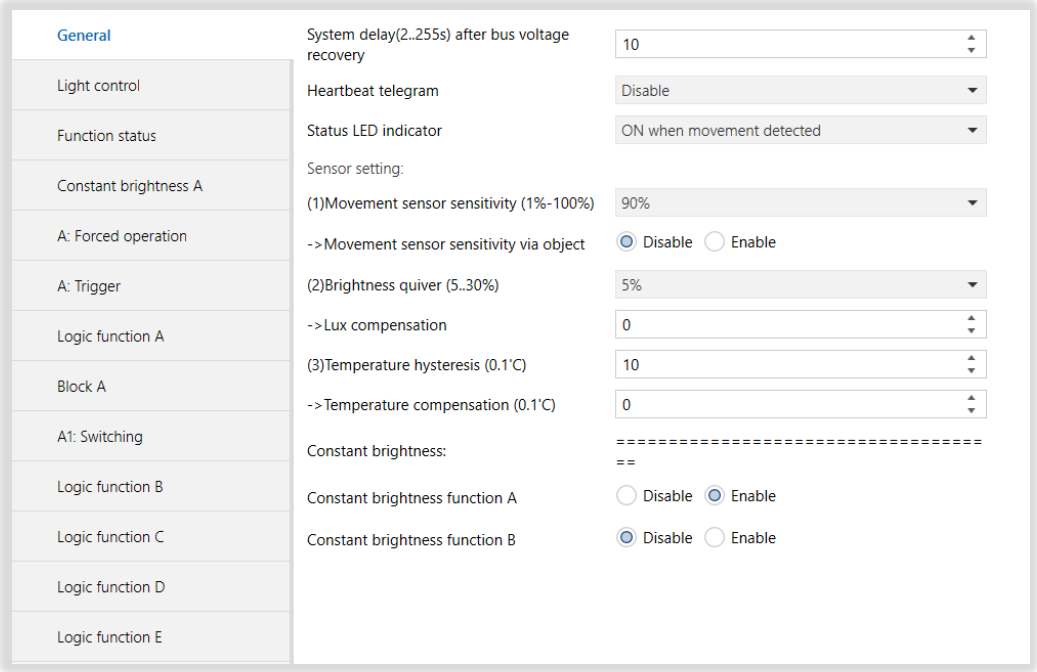

Fig 5 : Genel Parametre Sayfası

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
System delay(2..255s) after bus voltage recovery	Bu parametre, cihaz voltajını alıp açıldıktan sonra bir gecikme belirlemede kullanılır.	2..**10**..255
Heartbeat telegram	Bu parametre, periyodik olarak heartbeat telegramları gönderiminde kullanılır. Eğer değer 0 olarak seçilmişse, cihaz 0 değerini periyodik olarak gönderir. Eğer değer 1 olarak seçilmişse, cihaz 1 değerini periyodik olarak gönderir. Ayrıca, değer 0/1 olarak seçilmişse, 0 ve 1 değerleri arasında değişimli olarak periyodik gönderim yapar.	**Disable** Send value 0 cyclically Send value 1 cyclically Send value 0/1 inverted cyclically
Telegram is sent time interval (1..65535s)*[1]	Bu parametre, cihazın belirlenen süre geçtikten sonra periyodik olarak telegram göndermesini sağlar.	1..**5**...65535s
Status LED indicator	Bu parametre, LED göstergesinin ayarlanmasında kullanılır.	Always is OFF **ON when movement detected** ON when received '1', else OFF

		ON when received ‘0’, else OFF ON when logic A is lock, else OFF ON when logic A is unlock, else OFF ON when logic B is lock, else OFF ON when logic B is unlock, else OFF ON when logic C is lock, else OFF ON when logic C is unlock, else OFF ON when logic D is lock, else OFF ON when logic D is unlock, else OFF ON when logic E is lock, else OFF ON when logic E is unlock, else OFF
(1) Movement sensor sensitivity (1%-100%)	Bu parametre, hareket sensörünün hassaslığını ayarlamada kullanılır.	1%...**90%**...100%
-> Movement sensor sensitivity via bus	Bu parametre, hareket sensör hassasiyetini bus hattı üzerinden aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Disabled** Enabled
(2) Brightness quiver (5...30%)	Bu parametre, parlaklık titreşimini ayarlamakta kullanılır.	**5%,** 10%, 15%, 20%, 25%, 30%
-> Lux compensation	Bu parametre, Lux kompanzasyonu yapmakta kullanılır.	-200...**0**...+200
(3) Temperature hysteresis (0.1’C)	Bu parametre, sıcaklık histerezis değerini ayarlamakta kullanılır.	1..**10**...50
-> Temperature compensation 0.1’C	Bu parametre, sıcaklık kompanzasyonu yapmakta kullanılır. Varlık dedektörünün sıcaklık tespitindeki hata değerlerini gidermek için kompanzasyon yapılabilmektedir. ‘0’ değeri kompanzasyon işleminin yapılmayacağı anlamına gelmektedir.	**-**100...**0**...100
Constant brightness function A	Bu parametre, sabit parlaklık A fonksiyonunu aktif veya pasif hale getirmeyi sağlar.	**Disabled** Enabled

@2019 INTERRA

Constant brightness function B	Bu parametre, sabit parlaklık B fonksiyonunu aktif veya pasif hale getirmeyi sağlar.	**Disabled** Enabled

3.2. AYDINLATMA KONTROLÜ

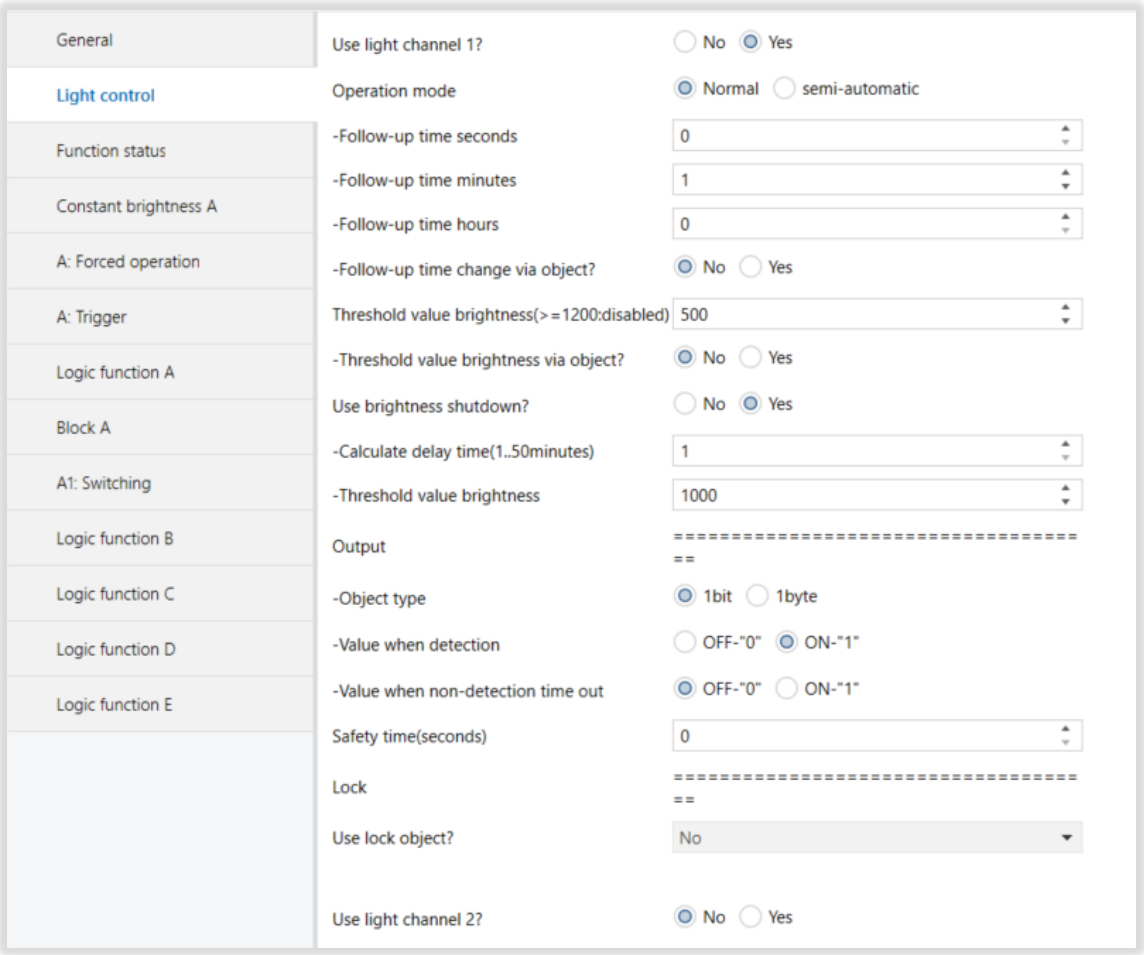

Fig 6 : Işık Kontrol Parametre Sayfası

3.2.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Use light channel 1/2	Bu parametre, aydınlatma kanalı 1/2 fonksiyonunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	No **Yes**
Operation mode	Bu parametre, çalışma modunu ayarlamak için kullanılır.	**Normal** Semi-automatic

- Follow-up time seconds	Bu parametre, takip süresini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**…59
- Follow-up time minutes	Bu parametre, takip süresini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır	0…**1**…59
- Follow-up time hours	Bu parametre, takip süresini saat cinsinden belirlemek için kullanılır.	**0**…24
- Follow-up time change via object?	Bu parametre, takip süresini KNX veriyolu üzerinden obje ile değiştirmeyi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	**No** Yes
Threshold value brightness (>= 1200:disabled)	Bu parametre, parlaklığın eşik değerini ayarlamak için kullanılır.	0…**500**…1200
Use brightness shutdown	Bu parametre, kapanma parlaklığının kullanılmasını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	**No** Yes
- Calculate delay time (1…50minutes)	Bu parametre, gecikme süresini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**1**…50
- Threshold value brightness	Bu parametre, parlaklığın eşik değerini ayarlamak için kullanılır. Gerçek parlaklık bu değerden yüksekse, ışık kapanır.	0…**1000**…1200
- Object type	Bu parametre, nesne tipini ayarlamak için kullanılır.	**1 bit** 1 byte
- Value when detection	Bu parametre, algılama tespit edildiğinde çıkış değerini ayarlamak için kullanılır.	OFF-“0” ON-“1”
- Value when non-detection time out	Bu parametre, algılama tespit edilmediğinde çıkış değerini ayarlamak için kullanılır.	OFF-“0” ON-“1”
Safety time(seconds)	Bu parametre, güvenlik süresini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**…255
- Value when detection	Bu parametre, algılama tespit edildiğinde değeri ayarlamak için kullanılır.	0…**255**
- Value when non-detection time out	Bu parametre, algılama tespit edilmediğinde değeri ayarlamak için kullanılır.	0…**192**…255
-> When non-detection continue dim delay	Bu parametre, algılama tespit edilmediğinde devam eden dim gecikmesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	No **Yes**
--> A delay time seconds	Bu parametre, “A” gecikme süresini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	0…**30**…59

@2019 INTERRA

--> A delay time minutes	Bu parametre, “A” gecikme süresini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**…59
--> A value	Bu parametre “A” değerini ayarlamak için kullanılır.	0…**128**…255
---> B delay time seconds	Bu parametre, “B” gecikme süresini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	0…**30**…59
---> B delay time minutes	Bu parametre “B” gecikme süresini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**…59
---> B value	Bu parametre, “B” değerini ayarlamak için kullanılır.	0…**64**…255
----> C delay time seconds	Bu parametre, “C” gecikme süresini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	0…**30**…59
----> C delay time minutes	Bu parametre “C” gecikme süresini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**…59
----> C value	Bu parametre “C” değerini ayarlamak için kullanılır.	**0**…255
Use lock object?	Bu parametre, kilit objesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır	**No** ‘1’-lock, ‘0’-unlock ‘0’-lock, ‘1’-unlock

3.3. FONKSİYON DURUMU

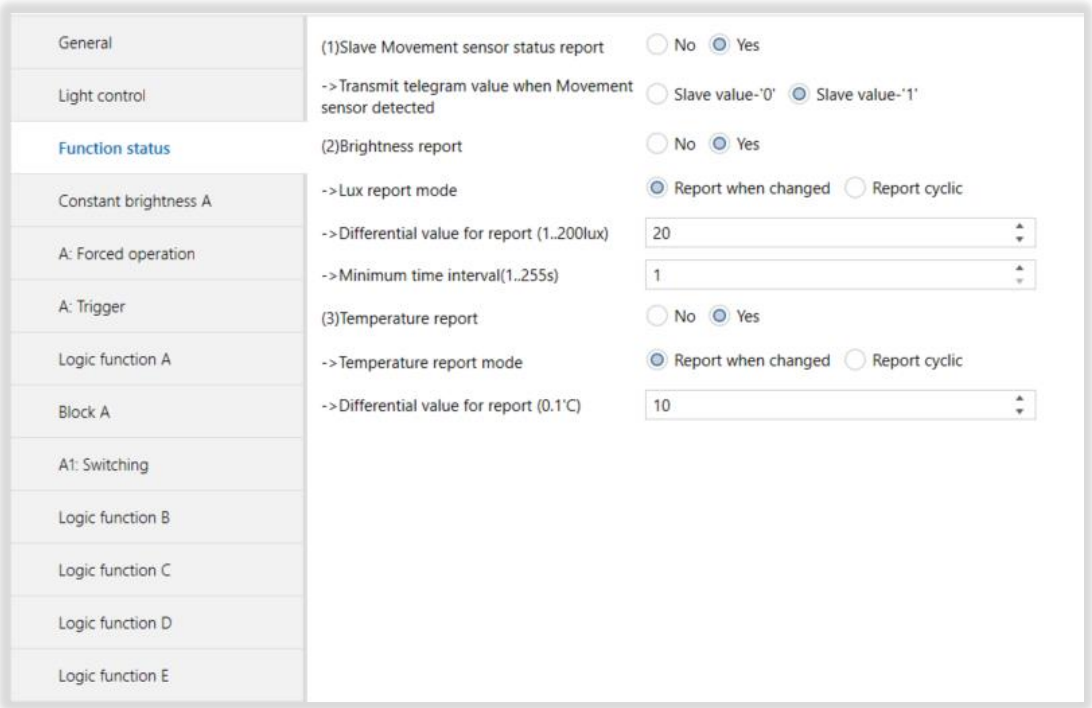

Fig 7 : Fonksiyon Durumu Parametre Sayfası

3.3.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
(1)Slave Movement sensor status report	Bu parametre, slave hareket sensörü durum raporlamasının aktif veya pasif edilmesini sağlar.	**No** Yes
-> Transmit telegram value when Movement sensor detected	Bu parametre, hareket sensörü tespit edildiğinde gönderilecek telegram değerini belirler.	Slave value '0' **Slave value '1'**
(2)Brightness report	Bu parametre, lux değeri raporlama özelliğini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**No** Yes
-> Lux report mode	Bu parametre, lux değeri rapor modunun ayarlanmasında kullanılır. **Report when changed:** Lux değeri değiştiği zaman raporlama yapılır. **Report cyclic:** Lux değeri periyodik olarak rapor edilir.	Report cyclic **Report when changed**
-> Differantial value for report (1...200lux)	Bu parametre, diferansiyel lux değeri raporlaması yapmak için kullanılır. Değişen lux değeri ayarlanan değerden yüksek ise raporlama yapılır.	1...**20**...200
-> Minimum time interval(1...255s)	Bu parametre, değer değişimi olduğunda raporlama yapmak için minimum zaman aralığını saniye cinsinden ayarlamada kullanılır.	**1**...255
-> Lux report cycle (1...255s)	Bu parametre, periyodik olarak lux değeri raporlamasını ayarlamak için kullanılır.	1...**10**...255
(3)Temperature report	Bu parametre, sıcaklık değeri raporlama özelliğini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**No** Yes
-> Temperature report mode	Bu parametre, sıcaklık değeri rapor modunun ayarlanmasında kullanılır. **Report when changed:** Sıcaklık değeri değiştiği zaman raporlama yapılır. **Report cyclic:** Sıcaklık değeri periyodik olarak rapor edilir.	Report cyclic **Report when changed**
-> Differential value for report (0.1'C)	Bu parametre, diferansiyel sıcaklık değeri raporlaması yapmak için kullanılır.	1...**10**...50
-> Temperature report cycle (1...255s)	Bu parametre, periyodik olarak sıcaklık değeri raporlamasını ayarlamak için kullanılır.	1...**10**...255

3.4. CONSTANT BRIGHTNESS A/B

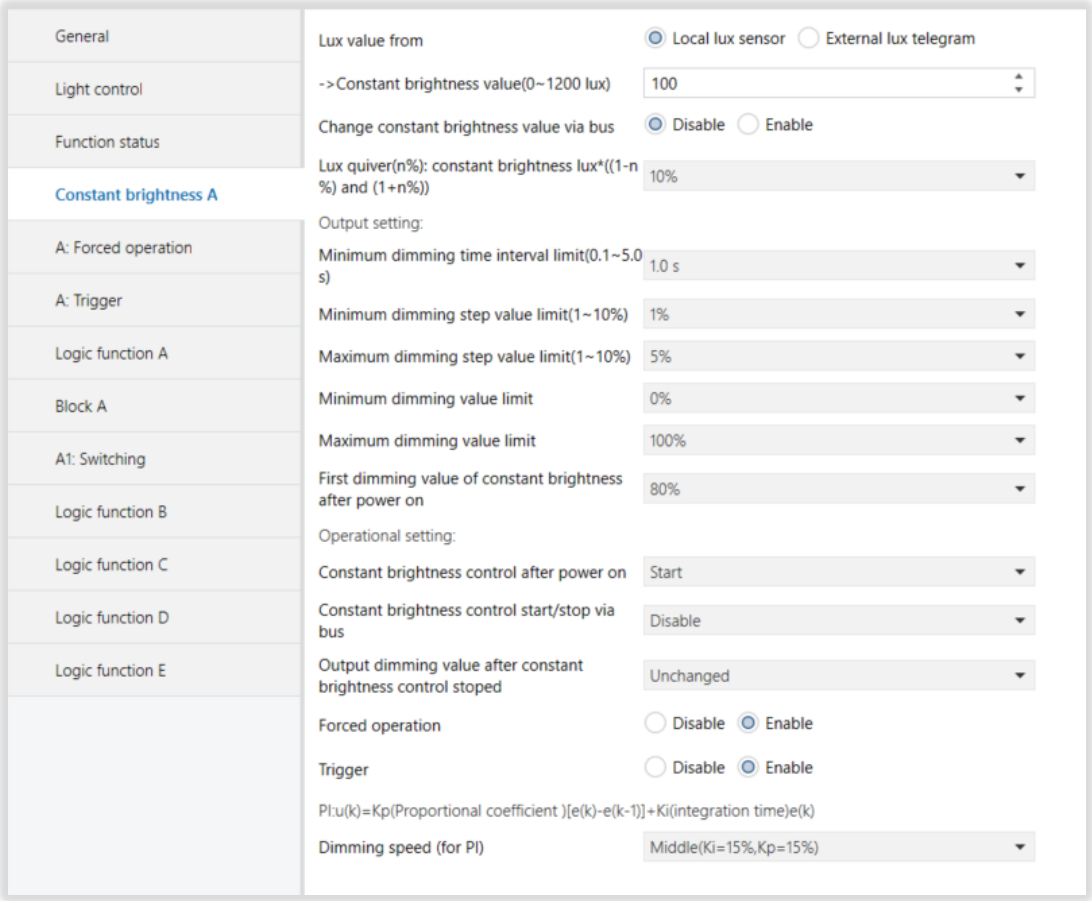

Fig 8 : Sabit Parlaklık A Parametre Sayfası

3.4.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
LUX value from	Bu parametre, lux değerini ayarlamada kullanılır. **Local lux sensor:** Lux değeri lux sensörü üzerinden ayarlanır. **External lux telegram:** Lux değeri harici bir telegram üzerinden ayarlanır.	**Local lux sensor** External lux telegram
-> Constant brightness value (0-1200 lux)	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**100**...1200
Change constant brightness value via bus	Bu parametre, sabit parlaklık değerini bus hattı üzerinden değiştirmeyi aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**

Lux quiver(n%): constant brightness lux*((1-n%) and (1+n%))	Bu parametre, lux titreşimini ayarlamakta kullanılır. Parlaklık değişimi, etkili parlaklık aralığındayken ayar aralığında kalırsa, durum değişmez. Etkili aralıktaki parlaklık, eşik_1 * (% -n%) ile eşik_2 * (% + +%) ayar aralığı arasındaysa durum değişecektir, çünkü aralıkta daha büyük bir değer değişikliği vardır. Parlaklık etkili aralıkta değilse, yalnızca parlaklık eşik içinde etkili olacak şekilde değişir.	5% **10%** 15% 20% 25% 30%
Minimum dimming time interval limit (0.1~5.0s)	Bu parametre, belirlenen aralık seviyesine göre dimleme yapmak için kullanılır.	0.1...**1**...5.0s
Minimum dimming step value limit (1~10%)	Bu parametre, minimum dimleme adım değerini ayarlamak için kullanılır.	**1**...10%
Maximum dimming step value limit (1~10%)	Bu parametre, maksimum dimleme adım değerini ayarlamak için kullanılır.	1...**5**...10%
Minimum dimming value limit	Bu parametre, minimum dimleme değerini ayarlamak için kullanılır.	**0**...100%
Maximum dimming value limit	Bu parametre, maksimum dimleme değerini ayarlamak için kullanılır.	0...**100%**
First dimming value of constant brightness after power on	Bu parametre, enerji geldiğinde ilk dimleme değerini sabit parlaklık için ayarlamada kullanılır.	0...**80**...100% Last dimming value
Constant brightness control after power on	Bu parametre, enerji geldiğinde sabit parlaklık kontrolü yapmak için kullanılır.	Stop **Start** Recovery
Constant brightness control start/stop via bus	Bu parametre, sabit parlaklık kontrolü için ayarlama yapmakta kullanılır. **Enable('1'-Start/'0'-Stop):** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, sabit parlaklık kontrolü başlar. 0 değeri geldiğinde ise sabit parlaklık kontrolü durur. **Enable('1'-Stop/'0'-Start):** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, sabit parlaklık kontrolü durur. 0 değeri geldiğinde ise sabit parlaklık kontrolü başlar. **Disable:** Sabit parlaklık kontrolü devre dışı bırakılır.	Enable('1'-Start/'0'-Stop) Enable('1'-Stop/'0'-Start) **Disable**
Output dimming value after constant brightness control stopped	Bu parametre, sabit parlaklık kontrolü durduğunda çıkış dimleme değerini ayarlamak için kullanılır.	**Unchanged** 0...100%
Forced operation	Bu parametre, zorlama yoluyla çalıştırmayı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	Enable **Disable**

@2019 INTERRA

Trigger	Bu parametre, tetikleyici işlemini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	Enable **Disable**
Dimming speed (for PI)	Bu parametre, dimleme hızını ayarlamak için kullanılır (PI kontrolü için).	Defined Lowest(Ki=1%,Kp=1%) Lower(Ki=5%,Kp=5%) Low(Ki=10%, Kp=10%) **Middle(Ki=15%,Kp=15%)** Fast(Ki=30%,Kp=30%) Faster(Kp=60%,Ki=60%) Fastest(Kp=100%,Ki=100%)

3.5. A/B: ZORLAMA YOLUYLA ÇALIŞMA

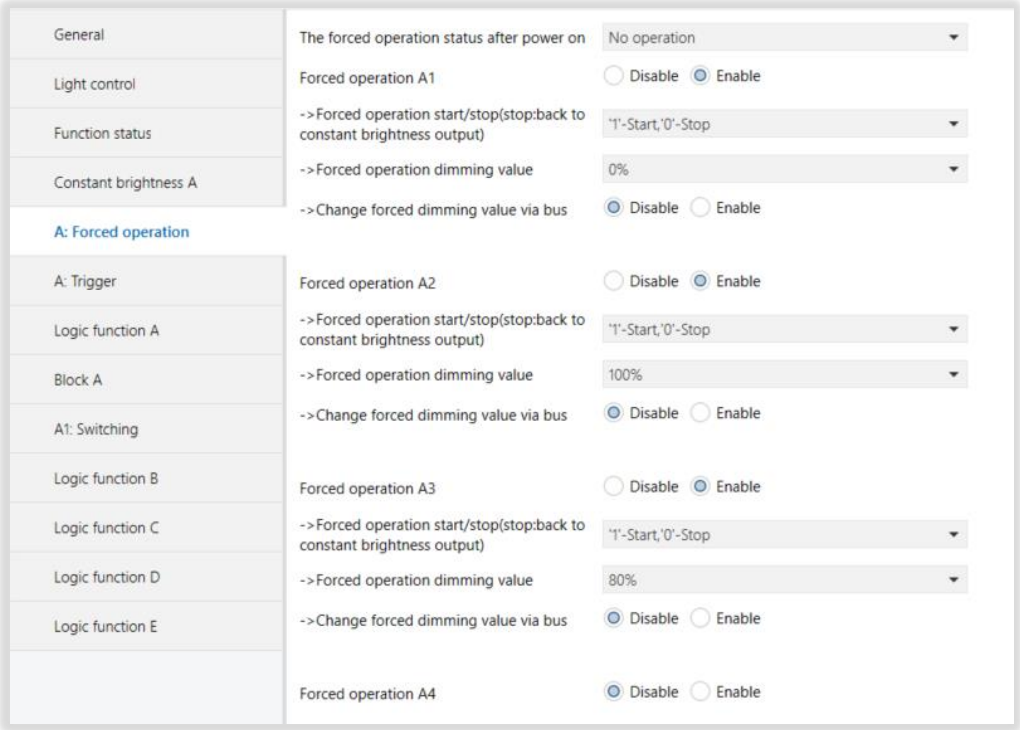

Fig 9 : A Zorlama Yoluyla Çalışma Parametre Sayfası

3.5.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The forced operation status after power on	Bu parametre, enerji geldiğinde zorlama yoluyla çalışma durumunu ayarlamakta kullanılır.	**No operation** Last forced operation To forced operation A1 To forced operation A2 To forced operation A3 To forced operation A4
Forced operation A1	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma A1'i aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
-> Forced operation start/stop (stop: back to constant brightness output)	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için ayarlama yapmakta kullanılır. **'1'-Start, '0'-Stop:** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 0 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'0'-Start, '1'-Stop:** Eğer telegram değeri 0 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 1 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'1/0'-Start:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma başlar. **'1/0'-Stop:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner.	**'1'-Start, '0'-Stop** '0'-Start, '1'-Stop '1/0'-Start '1/0'-Stop
-> Forced operation dimming value	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için dimleme değerini ayarlamakta kullanılır.	**0**...100%
Change forced dimming value via bus	Bu parametre, sabit parlaklık değerini aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
Forced operation A2	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma A2'yi aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
-> Forced operation start/stop (stop: back to constant brightness output)	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için ayarlama yapmakta kullanılır. **'1'-Start, '0'-Stop:** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 0 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'0'-Start, '1'-Stop:** Eğer telegram değeri 0 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 1 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'1/0'-Start:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma başlar. **'1/0'-Stop:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner.	**'1'-Start, '0'-Stop** '0'-Start, '1'-Stop '1/0'-Start '1/0'-Stop

-> Forced operation dimming value	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için dimleme değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**100%**
Change forced dimming value via bus	Bu parametre, sabit parlaklık değerini aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
Forced operation A3	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma A3'ü aktif veya pasif için kullanılır.	Enable **Disable**
-> Forced operation start/stop (stop: back to constant brightness output)	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için ayarlama yapmakta kullanılır. **'1'-Start, '0'-Stop:** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 0 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'0'-Start, '1'-Stop:** Eğer telegram değeri 0 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 1 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'1/0'-Start:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma başlar. **'1/0'-Stop:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner.	**'1'-Start, '0'-Stop** '0'-Start, '1'-Stop '1/0'-Start '1/0'-Stop
-> Forced operation dimming value	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için dimleme değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**80**...100%
Change forced dimming value via bus	Bu parametre, sabit parlaklık değerini aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
Forced operation A4	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma A4'ü aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
-> Forced operation start/stop (stop: back to constant brightness output)	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için ayarlama yapmakta kullanılır. **'1'-Start, '0'-Stop:** Eğer telegram değeri 1 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 0 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'0'-Start, '1'-Stop:** Eğer telegram değeri 0 olarak gelirse, zorlama yoluyla çalışma başlar, 1 olarak gelirse durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner. **'1/0'-Start:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma başlar. **'1/0'-Stop:** Telegram değeri 0 veya 1 olarak geldiğinde zorlama yoluyla çalışma durur ve sabit parlaklık çıkış değerine döner.	**'1'-Start, '0'-Stop** '0'-Start, '1'-Stop '1/0'-Start '1/0'-Stop
-> Forced operation dimming value	Bu parametre, zorlama yoluyla çalışma için dimleme değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**50**...100%

Change forced dimming value via bus	Bu parametre, sabit parlaklık değerini aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**

3.6. A/B: TETİKLEME

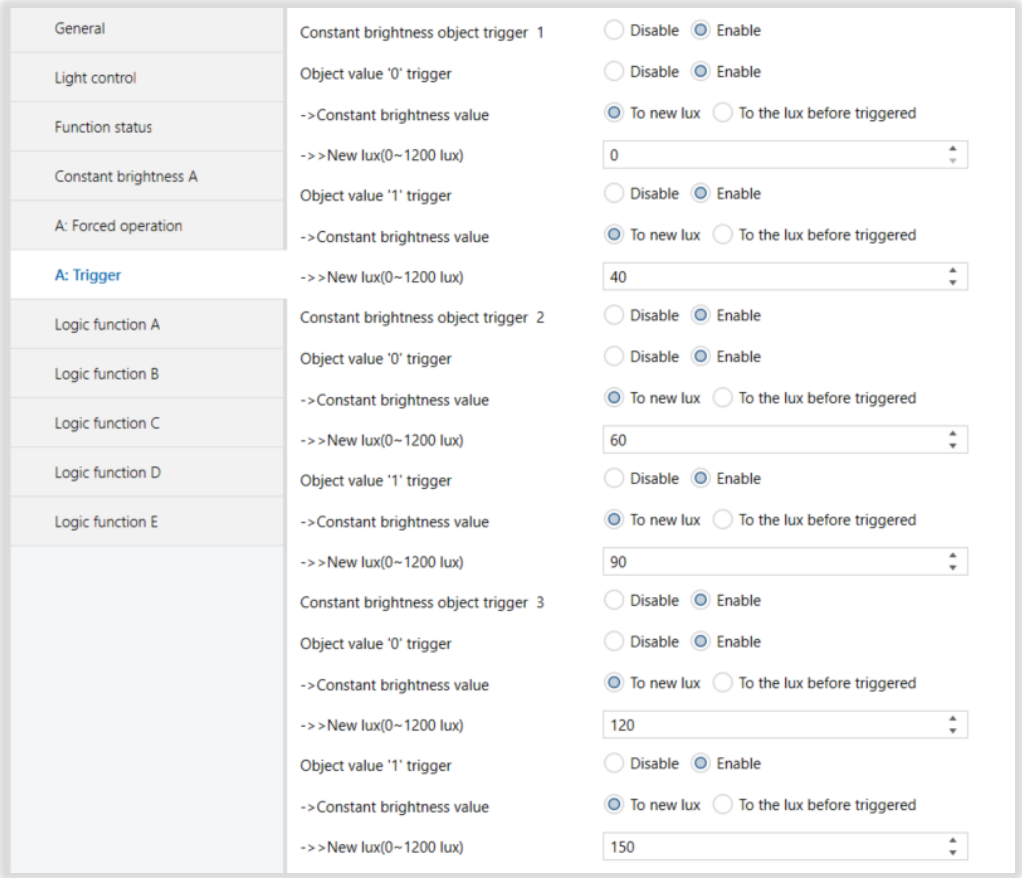

Fig 10 : A Tetikleme Parametre Sayfası

3.6.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Constant brightness object trigger 1	Bu parametre, "Constant brightness object trigger 1" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Enable **Disable**
Object value '0' trigger	Bu parametre, "Object value '0' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	**0**...1200

Object value '1' trigger	Bu parametre, "Object value '1' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	0...**40**...1200
Constant brightness object trigger 2	Bu parametre, "Constant brightness object trigger 2" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Enable **Disable**
Object value '0' trigger	Bu parametre, "Object value '0' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	0...**60**...1200
Object value '1' trigger	Bu parametre, "Object value '1' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	0...**90**...1200
Constant brightness object trigger 3	Bu parametre, "Constant brightness object trigger 3" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Enable **Disable**
Object value '0' trigger	Bu parametre, "Object value '0' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	0...**120**...1200
Object value '1' trigger	Bu parametre, "Object value '1' trigger" parametresini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Constant brightness value	Bu parametre, sabit parlaklık değerini ayarlamada kullanılır.	**To new lux** To the lux before triggered
->> New lux (0~1200 lux)	Bu parametre, yeni bir lux değeri belirlemede kullanılır.	0...**150**...1200

@2019 INTERRA

3.7. LOJİK FONKSİYON A

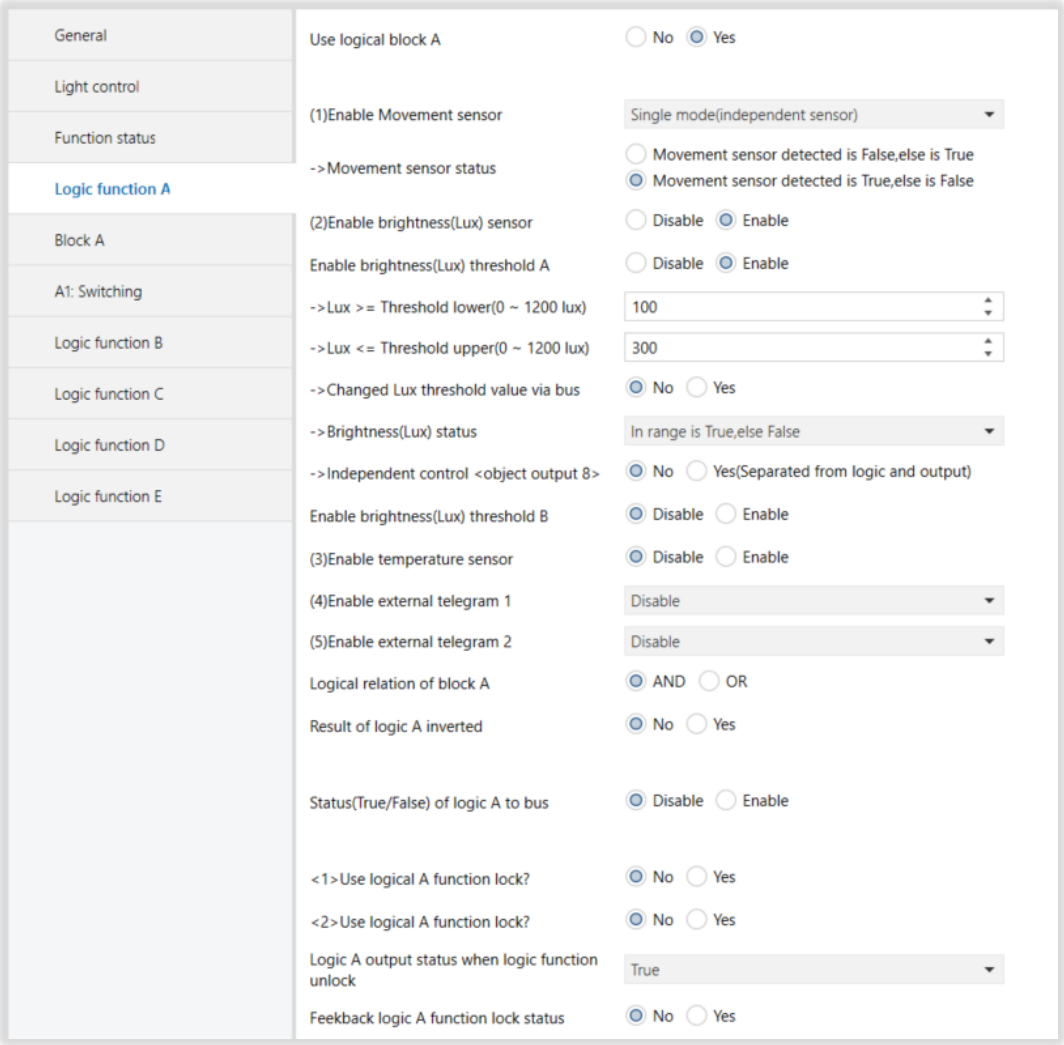

Fig 11 : Lojik Fonksiyon A Parametre Sayfası

3.7.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Use logical block A	Bu parametre, lojik A bloğunun kullanımını aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Yes No
(1)Enable movement sensor	Bu parametre, hareket sensörünü aktif veya pasif etmekte kullanılır. Single mode : Tek sensör modunda çalışır. Master/slave mode : Çoklu sensör modunda çalışır, bu sensörlerden biri master, diğerlerinin tamamı slave olarak ayarlanır.	Disable Single mode(independent sensor) Master/slave mode(Master sensor)

-> Movement sensor status	Bu parametre, hareket sensörü durumunu ayarlamakta kullanılır. **Movement sensor detected is false, else is true:** Sensör hareket tespit ettiğinde false, aksi taktirde true değeri üretir. **Movement sensor detected is True, else is false:** Sensör hareket tespit ettiğinde true, aksi taktirde false değeri üretir.	Movement sensor detected is False, else is True **Movement sensor detected is True, else is False**
-> Local Movement sensor status	Bu parametre, yerel hareket sensörü durumunu ayarlamakta kullanılır. **Movement sensor detected is false, else is true:** Sensör hareket tespit ettiğinde false, aksi taktirde true değeri üretir. **Movement sensor detected is True, else is false:** Sensör hareket tespit ettiğinde true, aksi taktirde false değeri üretir.	Movement sensor detected is False, else is True **Movement sensor detected is True, else is False**
-> Master is set to True when receive	Bu parametre, slave sensör değerleri alındığında master sensörünü true değerine ayarlamak için kullanılır.	Slave value-'0' **Slave value-'1'**
(2)Enable brightness(Lux) sensor	Bu parametre, lux sensörünü aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Enable **Disable**
Enable brightness(Lux) threshold A	Bu parametre, lux sensörü eşik değer A'yı aktif veya pasif etmekte kullanılır.	**Enable** Disable
-> Lux>=Threshold lower (0~1200 lux)	Bu parametre, lux alt eşik değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**100**...1200
-> Lux<=Threshold upper (0~1200 lux)	Bu parametre, lux üst eşik değerini ayarlamakta kullanılır.	0...**300**...1200
-> Changed lux threshold value via bus	Bu parametre, lux eşik değerinin bus hattı üzerinden değiştirilmesi özelliğini aktif veya pasif etmekte kullanılır. **Yes** : Lux eşik değeri bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No** : Lux eşik değeri bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

@2019 INTERRA

-> Brightness(Lux) status	Bu parametre, lux durumunu ayarlamakta kullanılır. **In range is True, else False:** Parlaklık değeri alt ve üst sınır arasındaysa lojik true değeri aksi taktirde false değeri üretilir. **Out range is True, else False:** Parlaklık değeri alt ve üst sınır arasında değilse lojik true değeri aksi taktirde false değeri üretilir. **Under lower is True, above upper is False:** Parlaklık değeri alt değerin altındayken true ise, üst değerin üstünde false olur. **Under lower is False, above upper is True:** Parlaklık değeri alt değerin altındayken false ise, üst değerin üstünde true olur.	**In range is True, else False** Out range is True, else False Under lower is True, above upper is False Under lower is False, above upper is True
(3)Enable temperature sensor	Bu parametre, sıcaklık sensörünü aktif veya pasif etmek için kullanılır.	Enable **Disable**
->Temperature>=Threshold lower (0.1'C)	Bu parametre, sıcaklık eşiği alt değerini ayarlamak için kullanılır.	-300...**220**...700
->Temperature<=Threshold upper (0.1'C)	Bu parametre, sıcaklık eşiği üst değerini ayarlamak için kullanılır.	-300...**260**...700
->changed temperature threshold value via bus	Bu parametre, bus üzerinden sıcaklık eşik değerini değiştirmeyi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. **Yes:** Sıcaklık eşik değerini veri yolu üzerinden değiştirebilir. **No:** Veri yolu üzerinden sıcaklık eşik değeri değiştirilemez.	Yes **No**
->Temperature status	Bu parametre, sıcaklık durumunu ayarlamak için kullanılır. **In range is True, else False :** Sıcaklık değeri alt ve üst sınır arasındaysa lojik true değeri aksi taktirde false değeri üretilir. **Out range is True, else False :** Sıcaklık değeri alt değerin altındayken true, üst değerin üstünde false olur. **Under lower is True, above upper is False :** Sıcaklık değeri alt değerin altındayken true, üst değerin üstünde false olur. **Under lower is False, above upper is True :** Sıcaklık değeri alt değerin altındayken false ise, üst değerin üstünde true olur.	**In range is True, else False** Out range is True, else False Under lower is True, above upper is False Under lower is False, above upper is True
Enable external telegram 1/2	Bu parametre, harici telegram 1'i etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	**Disable** 1 bit value('1'/'0') 1 byte threshold (0...255)

		2 bytes threshold (0...65535) 2 bytes float threshold (-50'C...100'C) 4 bytes threshold (0...2147483647)
->1 byte threshold (0...255)	Bu parametre, 1 byte eşik değerini ayarlamak için kullanılır.	0...**100**...255
->Extern telegram status	Bu parametre, harici telegram durumunu ayarlamak için kullanılır.	**'1' is True, '0' is False** '0' is True, '1' is False
->2 byte threshold (0...65535)	Bu parametre, 2 byte eşik değerini ayarlamak için kullanılır.	0...**1000**...65535
->2 byte float threshold (0.1'C)	Bu parametre, 2 byte float eşik değerini ayarlamak için kullanılır.	-500...**250**...1000
->4 byte threshold (0...2147483647)	Bu parametre, 4 byte eşik değerini ayarlamak için kullanılır.	0...**1000000**...2147483647
->Extern telegram status	Bu parametre, harici telegram durumunu ayarlamak için kullanılır.	**True if REV value >= Threshold, else False** True if REV value <= Threshold, else False
->Default status after bus voltage recovery	Bu parametre, bus enerjisi geri geldikten sonra varsayılan durumun ne olacağını ayarlamak için kullanılır.	**True** False Recovery
Logical relation of block A	Bu parametre, A bloğunun lojik ilişkisini ayarlamak için kullanılır. **AND :** Tüm koşullar yerine geldiğinde tetiklenir. **OR :** Bir koşul sağlandığında tetikleme yapılır.	**AND** OR
Result of logic A inverted	Bu parametre, ters çevrilmiş lojik A sonucunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. **Yes :** A lojik fonksiyonunun sonucu ters çevrilmez. **No :** A lojik fonksiyonunun sonucu ters çevrilir.	Yes **No**
Status(True/False) of logic A to bus	Bu parametre, lojik A durumununun bus hattına iletimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	Enable **Disable**
->Send status when	Bu parametre, durum değerinin ne zaman gönderileceğini ayarlamak için kullanılır. **Status changed:** Durum değiştiğinde, değer gönderilir. **Status is True:** Durum true değerinde olduğunda, değer gönderilir.	**Status changed** Status is True Status is False Status changed and periodically

	Status is False: Durum false değerinde olduğunda, değer gönderilir. **Status changed and periodically**: Durum değiştiyse değer periyodik olarak gönderilir. **Status is True and periodically:** Durum true değerdeyse, değer periyodik olarak gönderilir. **Status is False and periodically:** Durum false değerdeyse durum periyodik olarak gönderilir.	Status is True and periodically Status is False and periodically
<1>Use logical A function lock?	Bu parametre, lojik A fonksiyon kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	**No** Yes
->Use telegram via bus?	Bu paremetre, telegramın bus hattı üzerinden kullanımını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	No **Yes**
-->> Operation mode	Bu parametre, çalışma modunu ayarlamak için kullanılır.	**'1'-Unlock, '0'-Lock** '1'-Lock, '0'-Unlock '1/0'-Lock '1/0'-Unlock '1'-Unlock, '0'-Invalid '0'-Lock, '1'-Invalid '1'-Lock, '0'- Invalid '0'-Unlock, '1'-Invalid
Logic A output status when logic function lock	Bu parametre, lojik fonksiyonu kilitlendiğinde lojik A çıkış durumunu ayarlamak için kullanılır. **Unchanged:** Lojik fonksiyonu kilitlendiğinde, lojik A çıkışı değişmeyecektir. **True:** Lojik fonksiyonu kilitlendiğinde, lojik A çıkışı true değere ayarlanacaktır. **False:** Lojik fonksiyonu kilitlendiğinde, lojik A çıkışı false değere ayarlanacaktır. **True and immediately output:** Lojik fonksiyonu kilitlendiğinde, lojik A çıkışı hemen true olarak ayarlanır. **False and immediately output:** Lojik fonksiyonu kilitlendiğinde, lojik A çıkışı hemen false olarak ayarlanır.	**False and immediately output** Unchanged True False True and immediately output
Logic A automatic unlock after logic function lock.	Bu parametre, lojik A kilitli durumunun kilidini açmayı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.	**No** Yes

-->>Delay time (0...17hours)	Bu parametre, zaman gecikmesini saat cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**...17
-->>Delay time (0...59min)	Bu parametre, zaman gecikmesini dakika cinsinden ayarlamak için kullanılır.	**0**...59
-->>Delay time (0...59sec)	Bu parametre, zaman gecikmesini saniye cinsinden ayarlamak için kullanılır.	0...**30**...59
<2>Use logical A function lock?	Not : Bütün ayarlar 1'deki ile aynıdır.	All settings are same as 1.
Logic A output status when logic function unlock	Bu parametre, lojik fonksiyonunun kilidi açıldığında lojik A çıkış durumunu ayarlamak için kullanılır.	**False** True Current logic status
Feedback logic A function lock status	Bu parametre, lojik A fonksiyon kilidi durumu geribildirimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. **Yes:** Geribildirim lojik A fonksiyon kilidi durumu etkinleştirilecektir. **No:** Geribildirim lojik A fonksiyon kilidi durumu devre dışı bırakılacaktır.	Yes **No**

3.8. A BLOĞU

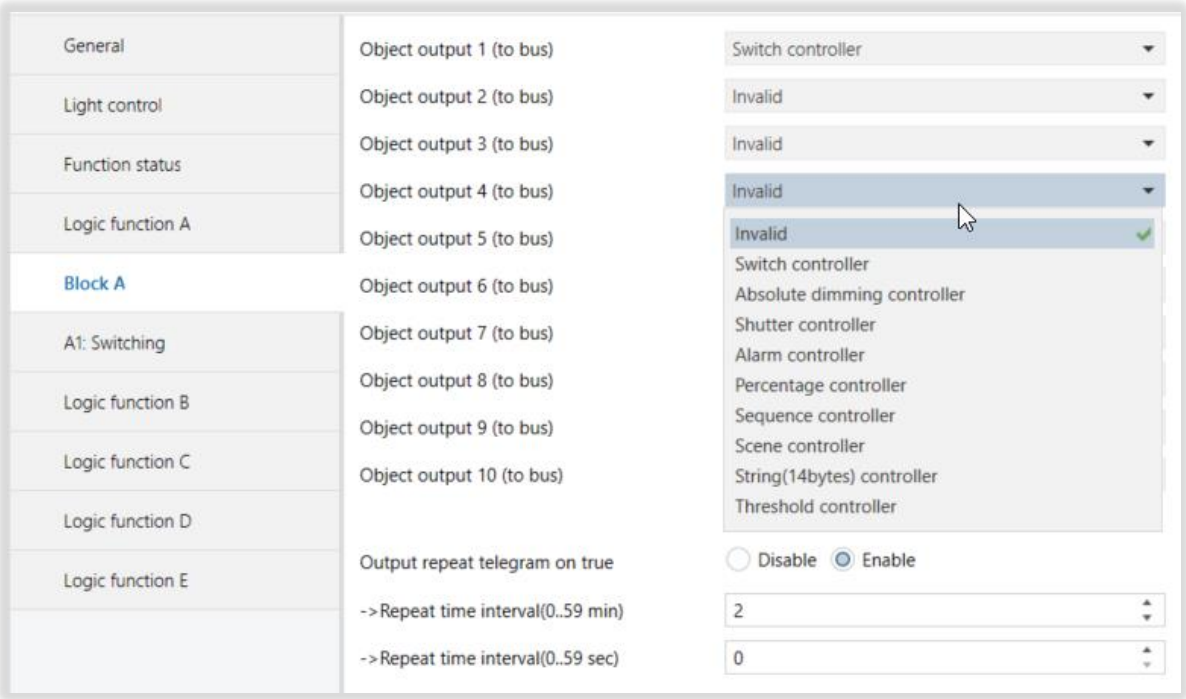

Fig 12 : A Bloğu Parametre Sayfası

3.8.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Object output 1-10 (to bus)	Bu parametre, 1-10 numaralı obje çıkışlarının ne kontrolünde kullanılacağını ayarlamakta kullanılır. Toplamda 10 adet obje çıkışı ve 9 farklı türde konfigürasyon yapılabilmektedir.	**Invalid** Switch controller Absolute dimming controller Shutter controller Alarm controller Percentage controller Sequence controller Scene controller String (14bytes) controller Threshold controller
Output repeat telegram on true	Bu parametre, çıkış değeri true değerinde tekrar edilme periyodunu ayarlamakta kullanılır.	Enable **Disable**
-> Repeat time interval (0...59min)*[1]	Bu parametre, dakika cinsinden tekrarlama aralığını ayarlamakta kullanılır.	0...**2**...59
-> Repeat time interval (0...59sec)*[1]	Bu parametre, saniye cinsinden tekrarlama aralığını ayarlamakta kullanılır.	**0**...59

3.9. A1:ANAHTARLAMA

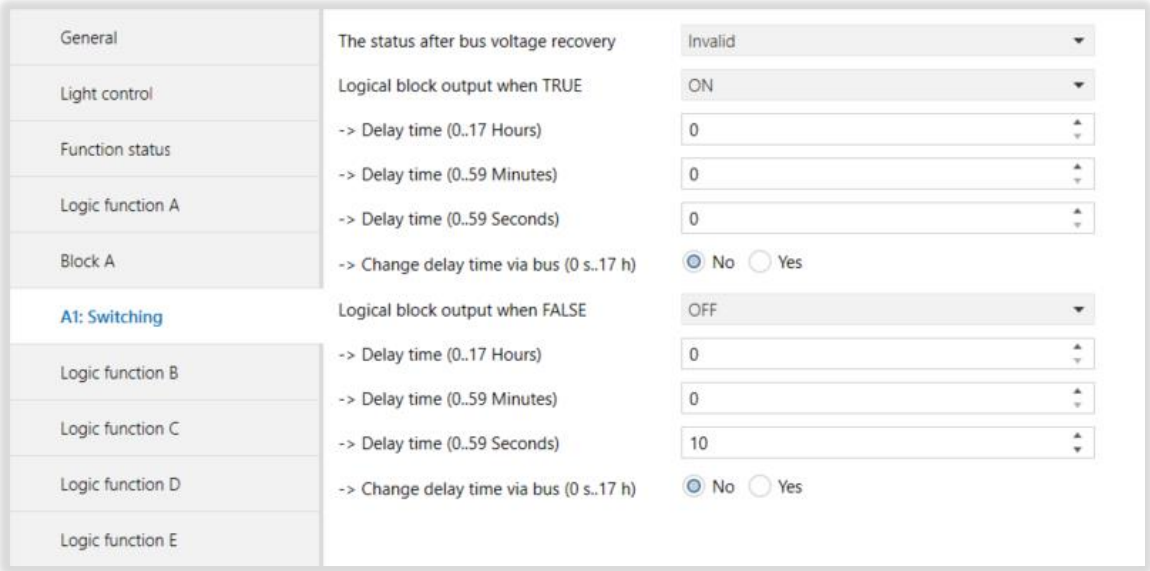

Fig 13 : A1:Anahtarlama Parametre Sayfası

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid OFF ON Recovery
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid OFF ON Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. Yes: Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. No: Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes No
Logical block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid OFF ON Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...10...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. Yes: Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. No: Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes No

@2019 INTERRA

3.10. A1:DİMLEME

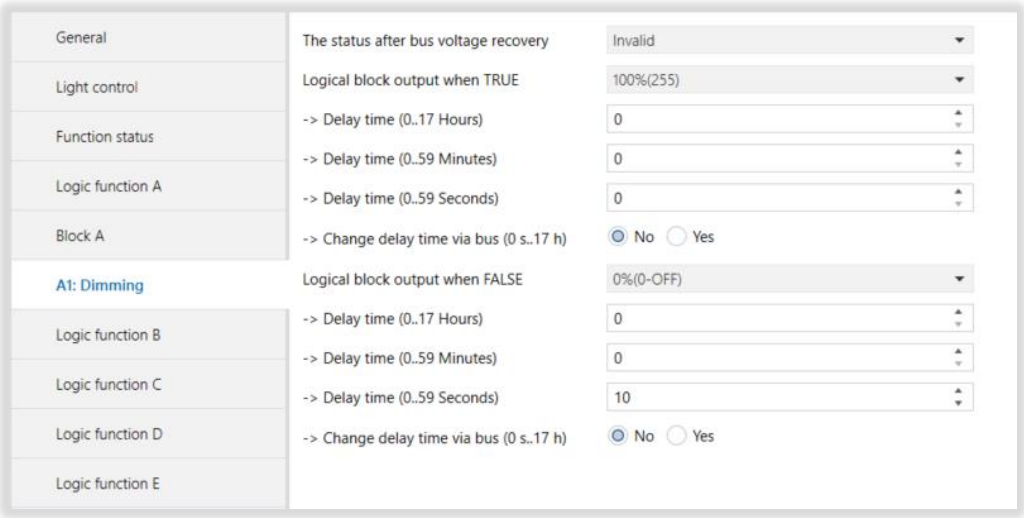

Fig 14 : A1:Dimleme Parametre Sayfası

3.10.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	**Invalid** Recovery Defined dimming
-> Recovery defined dimming	Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır.	Invalid **0%(0-OFF)**...100%(255)
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid 0%(0-OFF)...**100%(255)**
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

Logical block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **0%(0-OFF)**...100%(255)
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

3.11. A1:PANJUR

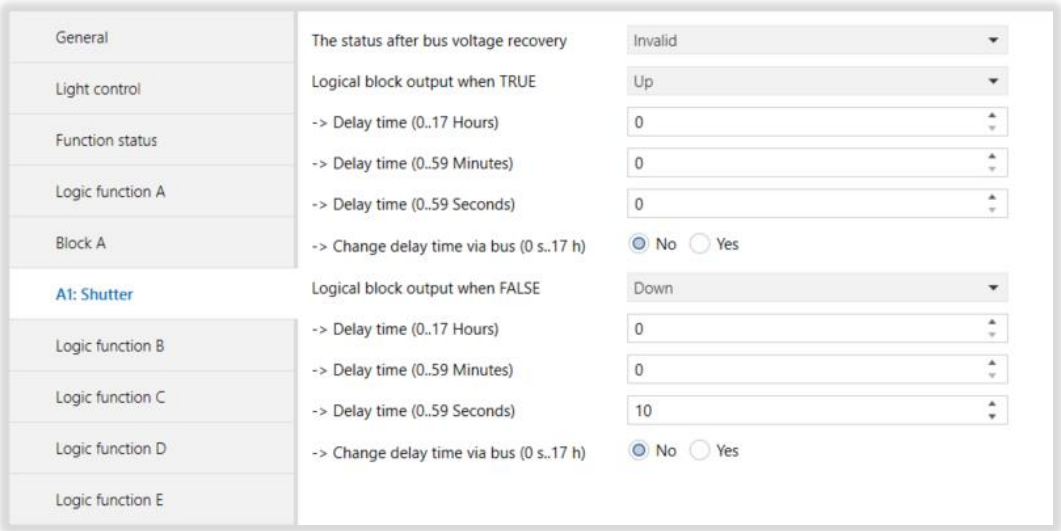

Fig 15 : A1:Panjur Parametre Sayfası

3.11.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	**Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.**	**Invalid** UP Down Recovery

Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **Up** Down Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**
Logic block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid Up **Down** Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

@2019 INTERRA

3.12. A1:Alarm

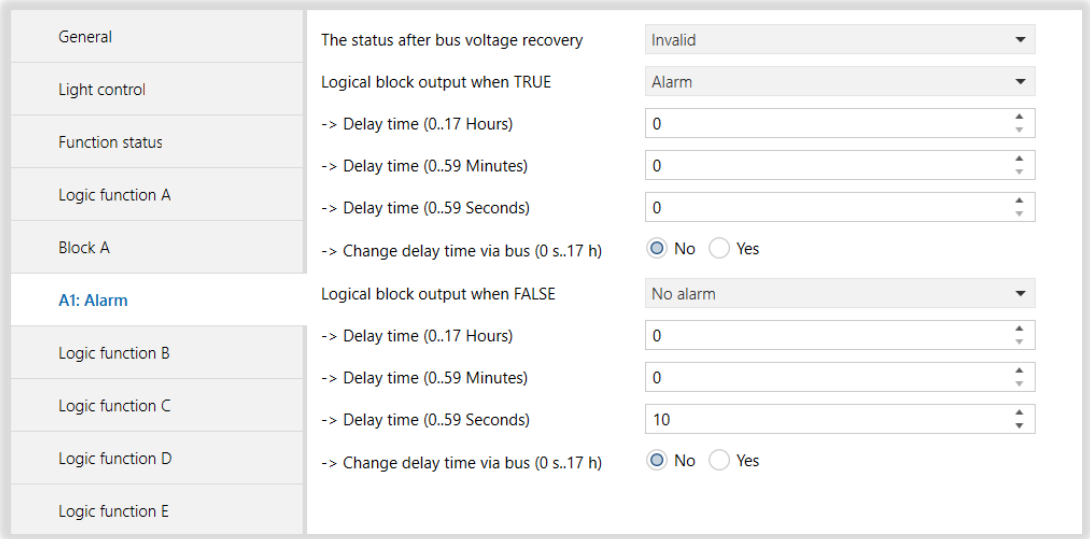

Fig 16 : A1:Alarm Parametre Sayfası

3.12.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	**Invalid** Alarm No Alarm Recovery
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **Alarm** No Alarm Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

Logic block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid Alarm **No Alarm** Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

3.13. A1:Yüzde

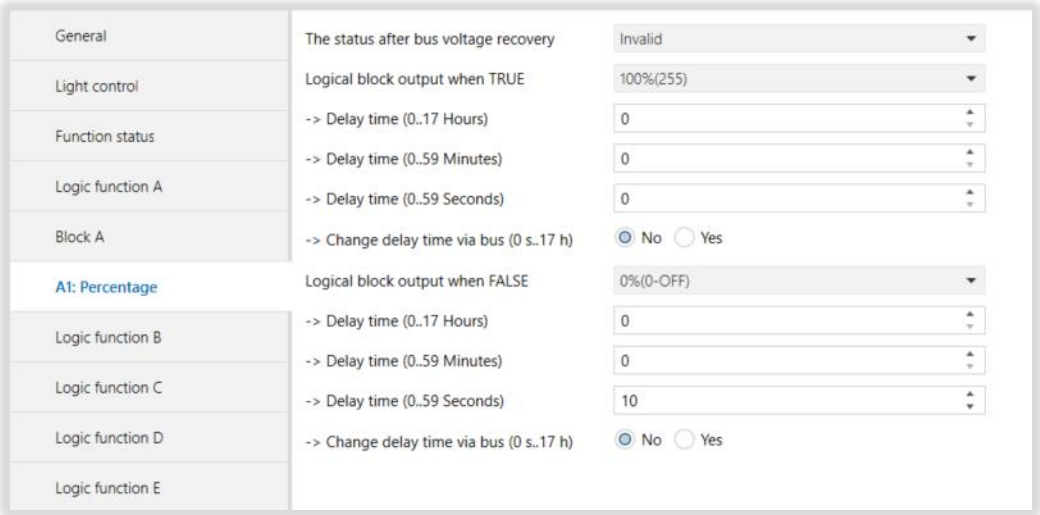

Fig 17 : A1:Yüzde Parametre Sayfası

3.13.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	**Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.**	**Invalid** Recovery Defined percentage

-> Recovery defined percentage	**Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır.**	**0%(0-OFF)**...100%(255)
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid 0%(0-OFF)...**100%(255)**
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**
Logic block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **0%(0-OFF)**...100%(255)
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

@2019 INTERRA

3.14. A1:Sıralama

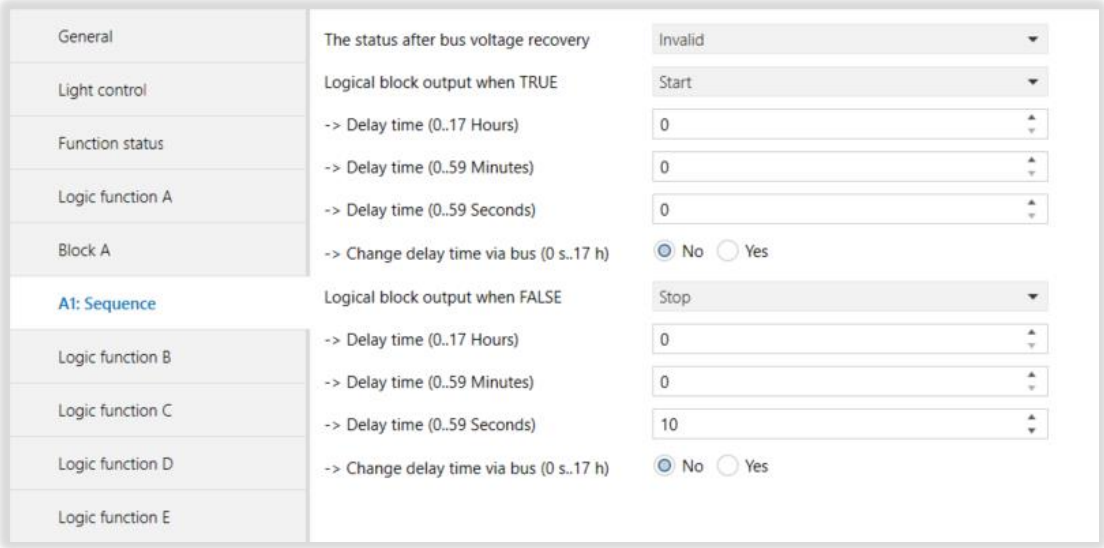

Fig 18 : A1:Sıralama Parametre Sayfası

3.14.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	**Invalid** Stop Start Recovery
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid Stop **Start** Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

Logic block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **Stop** Start Toggle
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

3.15. A1:Senaryo

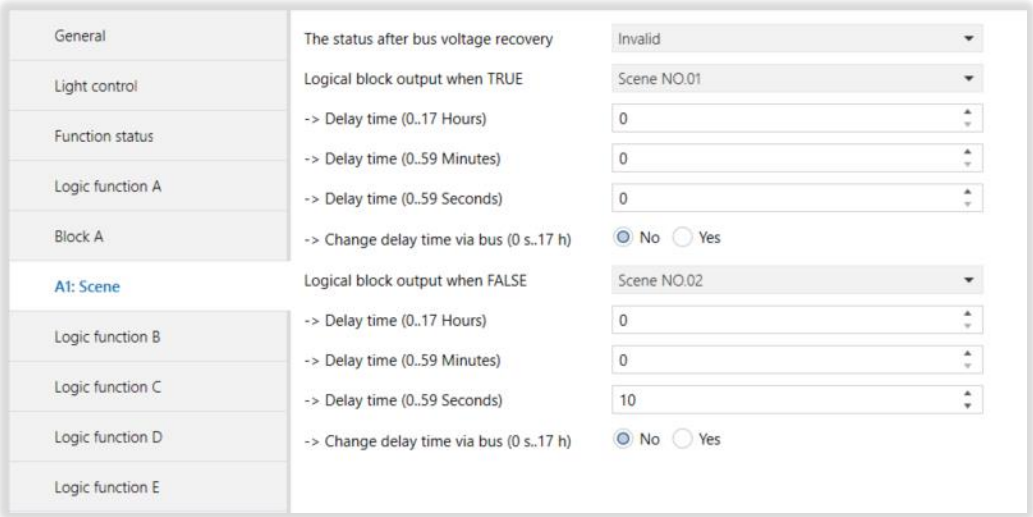

Fig 19 : A1:Senaryo Parametre Sayfası

3.15.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	**Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.**	**Invalid** Recovery Defined scene

Recovery defined scene NO.	**Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır.**	**Scene NO.01**..Scene NO.64
Logical block output when TRUE	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid **Scene NO.01**..Scene NO.64
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**
Logic block output when FALSE	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid Scene NO.01...**Scene NO.02**..Scene NO.64
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

@2019 INTERRA

3.16. A1:Karakter Dizisi

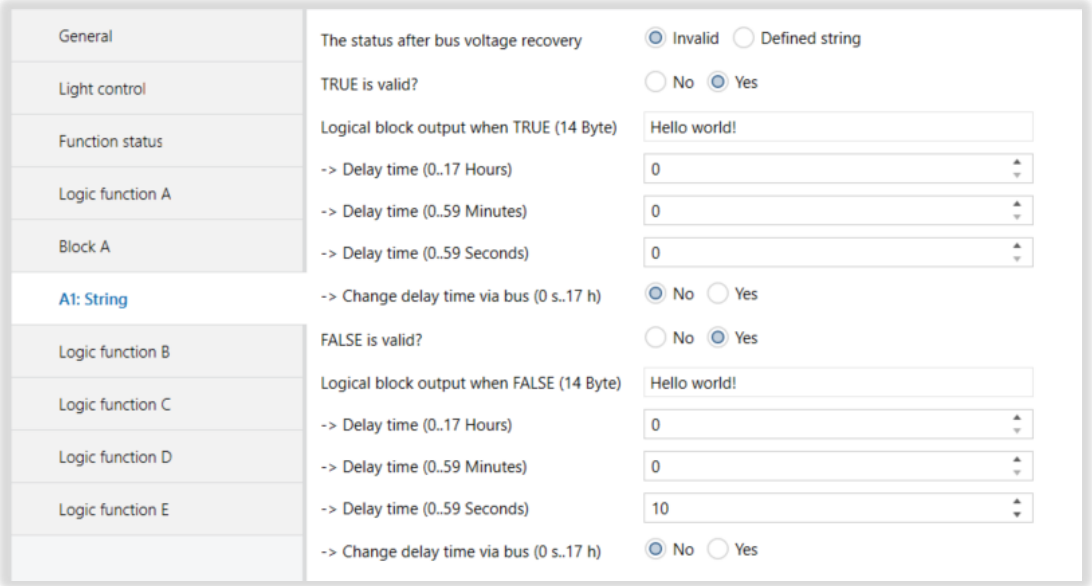

Fig 20 : A1:Karakter Dizisi Parametre Sayfası

3.16.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	Invalid Defined String
Recovery defined string (14 Byte)	Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır(14 byte).	Hello world!
TRUE is valid?	Bu parametre, true değerinin geçerli olup olmadığını ayarlamada kullanılır. True: True değeri geçerlidir. No: True değeri geçersizdir.	Yes No
Logical block output when TRUE (14 byte)	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır(14 byte).	Hello world!
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır.	Yes No

	Yes: Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	
FALSE is valid?	**Bu parametre, false değerinin geçerli olup olmadığını ayarlamada kullanılır.** **True:** False değeri geçerlidir. **No:** False değeri geçersizdir.	**Yes** No
Logical block output when FALSE (14 byte)	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	**Hello world!**
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

3.17. A1:Eşik Değeri

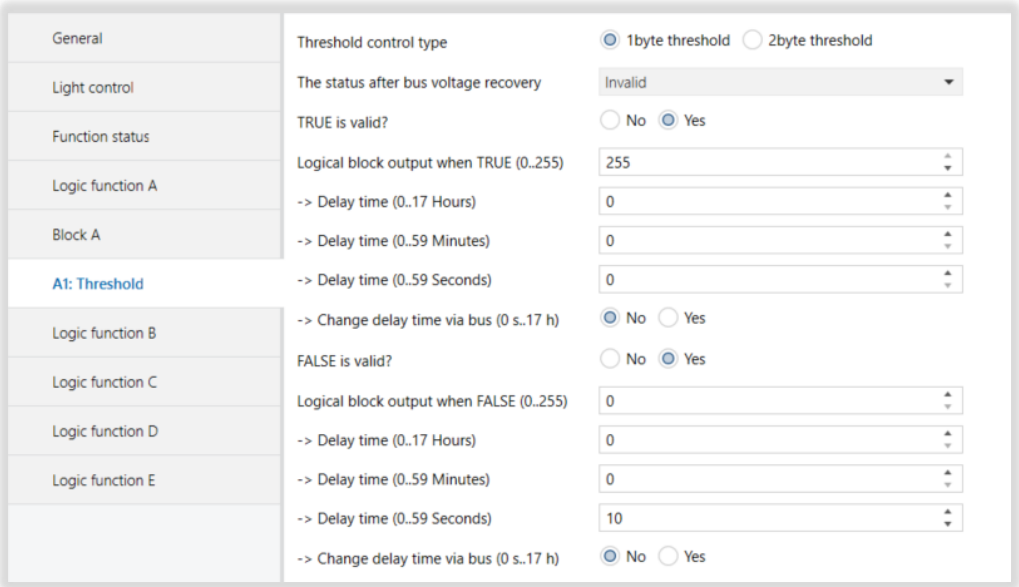

Fig 21 : A1:Eşik Değeri Parametre Sayfası

3.17.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Threshold control type	Bu parametre, eşik değeri kontrol tipini ayarlamakta kullanılır.	**1 byte threshold** 2 byte threshold
The status after bus voltage recovery	Bu parametre, enerji kesintisi bittikten sonra fonksiyonun değerini ayarlamada kullanılır.	**Invalid** Recovery Defined threshold
Recovery defined threshold (0...255)	Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır.	0...**1**...255
Recovery defined threshold (0...65535)	Bu parametre, enerji kesintisinden sonra fonksiyonun alacağı tanımlanan değeri ayarlamada kullanılır.	**0**...65535
TRUE is valid?	Bu parametre, true değerinin geçerli olup olmadığını ayarlamada kullanılır. **True:** True değeri geçerlidir. **No:** True değeri geçersizdir.	**Yes** No
Logical block output when TRUE (0...255)	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır(1 byte).	0...**255**
Logical block output when TRUE (0...65535)	Bu parametre, lojik blok çıkışı true değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır(2 byte).	0...**1000**...65535
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**
FALSE is valid?	Bu parametre, false değerinin geçerli olup olmadığını ayarlamada kullanılır. **True:** False değeri geçerlidir. **No:** False değeri geçersizdir.	**Yes** No
Logical block output when FALSE (0...255)	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	**0...**255

@2019 INTERRA

Logical block output when FALSE (0...65535)	Bu parametre, lojik blok çıkışı false değerini aldığında fonksiyon değerini ayarlamada kullanılır.	**0...**65535
-> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-> Change delay time via bus (0s...17h)	Bu parametre, zaman gecikmesinin bus hattı üzerinden değiştirilmesini ayarlamada kullanılır. **Yes:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilebilir. **No:** Zaman gecikmesi bus hattı üzerinden değiştirilemez.	Yes **No**

3.18. Lojik Fonksiyon E

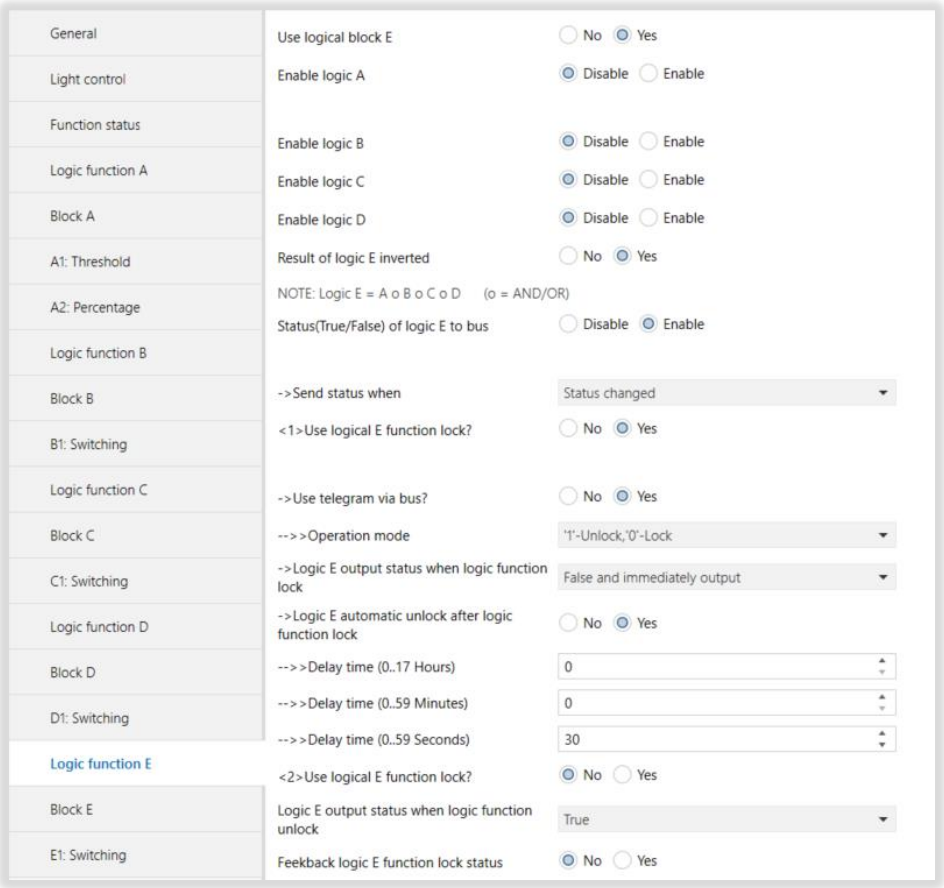

Fig 22 : Lojik Fonksiyon E Parametre Sayfası

3.18.1. Parametrelerin Listesi

PARAMETRELER	AÇIKLAMA	DEĞERLER
Use logic block E	Bu parametre, lojik blok E'nin kullanımını aktif veya pasif etmekte kullanılır.	No Yes
Enable logic A-D	Bu parametreler, lojik A-D bloklarının aktif veya pasif edilmesinde kullanılır.	Disable Enable
->Result of logic A-E inverted	Bu parametre, lojik A-E bloklarının sonucunda elde edilen değerin tersinin alınmasının aktif veya pasif edilmesinde kullanılır.	No Yes
Logic relation	Bu parametre, lojik ilişkisinin ayarlanmasında kullanılır. AND : Bütün lojik değerleri(A-D) true ise, lojik E true değeri üretir. OR : Herhangi bir lojik değeri(A-D) true ise, lojik E true değeri üretir.	AND OR
Status(True/False) of logic E to bus	Bu parametre, lojik E'nin durumunun bus hattına iletilmesini aktif veya pasif etmekte kullanılır.	Disable Enable
-> Send status when	Bu parametre, durum bilgisinin gönderilme koşulunu ayarlamakta kullanılır.	Status changed Status is True Status if false Status changed and periodically Status is True and periodically Status is False and periodically
Use logical E function lock?	Bu parametre, lojik fonksiyon E'nin kilitlenmesi özelliğinin aktif veya pasif edilmesinde kullanılır.	Yes No
->Use telegram via bus?	Bu parametre, bus hattı üzerinden telegram kullanımını aktif veya pasif etmekte kullanılır.	No Yes
-->>Operation mode	Bu parametre, çalışma modunu ayarlamakta kullanılır.	'1' -Unlock, '0' -Lock '1' -Lock, '0' -Unlock '1/0' -Lock '1/0' -Unlock '1' -Unlock, '0' -Invalid '0' -Lock, '1' -Invalid

		‘1’ -Lock, ‘0’ -Invalid
-Logic E output status when logic function lock	Bu parametre, lojik E çıkış durumunun, lojik fonksiyonu kilitlendiğinde ne olacağını belirlemekte kullanılır.	Unchanged True False **True and immediately output** False and immediately output
-Logic E automatic unlock after logic function lock	Bu parametre, lojik E’nin kilitli olduğu durumun, otomatik olarak kilidinin kaldırılmasının aktif veya pasif edilmesinde kullanılır.	**No** Yes
-->> Delay time (0...17 Hours)	Bu parametre, saat cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...17
-->> Delay time (0...59 Min)	Bu parametre, dakika cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	**0**...59
-->> Delay time (0...59 Sec)	Bu parametre, saniye cinsinden zaman gecikmesi ayarlamada kullanılır.	0...**10**...59
-Logic E output status when logic function unlock	Bu parametre, lojik fonksiyonunun kilidi açıldığında lojik E çıkış durumunun ayarlanmasında kullanılır.	**True** False Current logic status
Feedback logic function lock status	Bu parametre, lojik fonksiyon kilitleme durumunun geri bildiriminin aktif veya pasif edilmesinde kullanılır.	Yes **No**

4. ETS OBJELERİ VE AÇIKLAMALARI

Parametre sayfalarından ilgili konfigürasyonlar yapılırken aynı özellikte olan parametreler ve fonksiyonların olduğundan yukarıda bahsedilmişti. Aynı özellikteki öğelerin objeleri de aynı sadece isimleri farklı olduğu için bu bölümde de aynı özellikli objelerin 1 tanesi açıklanmıştır.

4.1. GENEL

Aşağıda, genel parametre sayfasına ilişkin objeler açıklanmıştır.

Obje Adı	Fonksiyon	Tür	Bayraklar
General	Heartbeat telegram	1 bit	C T U
Bu obje, ‘0’ değerini aldığı zaman periyodik olarak ‘0’ değerini, ‘1’ değerini aldığı zaman periyodik olarak ‘1’ değerini gönderir. ‘0/1’ değerini aldığı zaman ise periyodik olarak ‘0/1’ değerini gönderir.			
General	Movement sensor sensitivity	1 Byte	C W T U

Bu obje, hareket sensörünün hassaslığını ayarlamak için kullanılır.			
Constant Brightness A	Dimming output value (0%...100%)	1 bit	C R T U
Bu obje, dimleme çıkış değerinin ayarlanmasında kullanılır. Parlaklık, %0'dan %100'e kadar ayarlanabilmektedir.			
Constant Brightness B	Dimming output value (0%...100%)	1 bit	C R T U
Bu obje, dimleme çıkış değerinin ayarlanmasında kullanılır. Parlaklık, %0'dan %100'e kadar ayarlanabilmektedir.			

4.2. AYDINLATMA KONTROLÜ

Obje Adı	Fonksiyon	Tür	Bayraklar
Light channel 1,2 slave input	Movement status from bus	1 bit	C W U
Bu obje, varlık dedektörü tespit bölgesinde bir şey tespit ettiğinde kullanılır. Artık bir hareket algılanmadığı anda bus'a OFF-"0" veya ON-"1" değeri gönderilir. Ayrıca, obje genellikle slave modda kullanılır.			
Light channel 1,2 external input	External telegram	1 bit	C W U
Bu obje, harici bir cihaz üzerinden telegram alınması için kullanılır.			
Light channel 1,2 time input	Follow-up time (minutes)	2 bytes	C W U
Bu obje, bus hattı üzerinden takip süresini ayarlamak için kullanılır.			
Light channel 1,2 lux input	Brightness threshold	2 bytes	C W U
Bu obje, bus hattı üzerinden lux eşik değerini ayarlamak için kullanılır. Lux eşik değeri bus hattı üzerinden değiştirilebilir.			
Light channel 1,2 lock input	'1' -lock, '0' -unlock	1 bit	C W U
Bu obje, aydınlatma kanalı 1/2 kilitleme durumunu ayarlamak için kullanılır. Değer "1" olduğunda aydınlatma kanalı 1/2 kilitlenecek, değer "0" olduğunda aydınlatma kanalı açılacaktır.			
Light channel 1,2 output	switching	1 bit	C R T U
Bu obje, anahtarlama işlevi için kullanılır. Lojik bloğu işlendiğinde ON veya OFF telegramı bus hattına gönderilir. Lojik bloğuna erişim olmazsa ve belirli bir zaman geçerse bus hattına OFF veya ON telegramı gönderilir.			
Light channel 1,2 output	Lock status feedback	1 bit	C R T U
Bu obje, durum geribildiriminin kilitlenmesini ayarlamak için kullanılır. Kilitli veya kilitlenmemiş durumda obje farklı değerle yanıt verir.			

4.3. FONKSİYON DURUMU

Obje Adı	Fonksiyon	Tür	Bayraklar
Function status	Slave status to bus	1 bit	C T U
Bu obje, dedektör algılama bölgesinde bir şey tespit ederse duruma cevap vermek için kullanılır. Tespit gerçekleşirse “ON” yanıtı verilir, aksi durumda hiçbir cevap verilmez.			
Function status	Brightness (lux)value	2 bytes	C R T U
Bu obje, lux değeri yanıtı vermek için kullanılır. Lux değişimi olduğunda, rapor edilecek lux değeri ayarlanabilmektedir.			
Function status	Temperature value	2 bytes	C R T U
Bu obje, sıcaklık değeri yanıtı vermek için kullanılır. Sıcaklık değişimi olduğunda, rapor edilecek sıcaklık değeri ayarlanabilmektedir.			
Function status	Slave status to bus (logic A)	1 bit	C W T U
Bu obje, eğer dedektör lojik A için algılama bölgesinde bir şey tespit ederse duruma yanıt vermek için kullanılır. Bir şey tespit edildiğinde "ON" olarak cevap verir, aksi durumda cevap verilmez.			
Function status	Slave status to bus (logic B,C,D)	1 bit	C R T U
Bu obje, eğer dedektör lojik B, C, D için algılama bölgesinde bir şey tespit ederse duruma yanıt vermek için kullanılır. Bir şey tespit edildiğinde "ON" olarak cevap verilir, aksi durumda cevap verilmez.			

4.4. LOJİK FONKSİYON A-E

Obje Adı	Fonksiyon	Tür	Bayraklar
Object input A, B, C, D	Lux threshold A lower (0~1200)	2 bytes	C W T U
Bu obje, alt eşik lux değerini değiştirmek için kullanılır.			
Object input A, B, C, D	Lux threshold A upper (0~1200)	2 bytes	C W T U
Bu obje, üst eşik lux değerini değiştirmek için kullanılır.			
Object input A, B, C, D	Lux threshold B independent	1 bit	C W T U
Bu obje, bağımsız eşik değeri B çıkışını ayarlamak için kullanılır. Eğer lux değeri, ayarlanmış alt ve üst eşik değerleri arasındaysa çıkış true değeri üretecektir, aksi durumda ise false değeri üretilir.			
Object input A, B, C, D	Lux threshold C independent	1 bit	C W T U
Bu obje, bağımsız eşik değeri C çıkışını ayarlamak için kullanılır. Eğer lux değeri, ayarlanmış alt ve üst eşik değerleri arasındaysa çıkış true değeri üretecektir, aksi durumda ise false değeri üretilir.			
Object input A, B, C, D	Temperature threshold lower	2 bytes	C W T U
Bu obje, alt eşik değeri sıcaklık değerini ayarlamak için kullanılır.			

Object input A, B, C, D	Temperature threshold upper	2 bytes	C W T U
Bu obje, üst eşik değeri sıcaklık değerini ayarlamak için kullanılır.			
Object input A, B, C, D	External telegram 1 1 bit value (‘1’ / ‘0’) 1 byte value (0…255) 2 bytes threshold (0…65525) 2 bytes float threshold (-50°C-100°C) 4 bytes threshold (0…2147483647)	1 bit 1 byte 2 bytes 2 bytes 4 bytes	C W U
Bu obje, harici telegram 1’i ayarlamak için kullanılır. Eğer 1 bit değeri seçilirse, 1 veya 0 değeri true veya false olarak ayarlanır. Giriş 1 veya 0 olduğunda, çıkış true veya false olur. Eğer 1 byte değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 2 byte değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 2 byte float eşik değeri seçilirse, ayarlanan(-50°C-100°C) değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 4 byte eşik değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir.			
Object input A, B, C, D	External telegram 2 1 bit value (‘1’ / ‘0’) 1 byte value (0…255) 2 bytes threshold (0…65525) 2 bytes float threshold (-50°C-100°C) 4 bytes threshold (0…2147483647)	1 bit 1 byte 2 bytes 2 bytes 4 bytes	C W U
Bu obje, harici telegram 1’i ayarlamak için kullanılır. Eğer 1 bit değeri seçilirse, 1 veya 0 değeri true veya false olarak ayarlanır. Giriş 1 veya 0 olduğunda, çıkış true veya false olur. Eğer 1 byte değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 2 byte değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 2 byte float eşik değeri seçilirse, ayarlanan(-50°C-100°C) değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir. Eğer 4 byte eşik değeri seçilirse, ayarlanan değere göre çıkışta true veya false değeri üretilir.			
Object output A1, B1, C1, D1	Switch Absolute Dimming Shutter Alarm Percentage Sequence Scene String Threshold(1 byte) Threshold(2 bytes)	1 bit 1 byte 1 bit 1 bit 1 byte 1 bit 1 byte 14 byte 1 byte 2 bytes	C R T U

Bu obje, A1/B1/C1/D1 çıkış fonksiyonunu ayarlamak için kullanılır.

Switch : Anahtarlama fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde ON veya OFF telegramı bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli bir gecikme olduktan sonra, OFF veya ON telegramı bus hattına gönderilir.

Absolute Dimming : Dimleme fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde ayarlanmış değer parlaklık kontrolü için gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli bir gecikme olduktan sonra, başka bir değer bus hattına gönderilir.

Shutter : Panjur fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde Yukarı veya Aşağı telegramı bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli bir gecikme olduktan sonra, konfigürasyona göre aşağı veya yukarı telegramı bus hattına gönderilir.

Alarm : Alarm fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde bus hattına alarm veya alarm yok telegramı gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli gecikme olduktan sonra, alarm veya alarm yok telegramı bus hattına gönderilir.

Percentage : Yüzde fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde ayarlanmış değer parlaklık kontrolü için gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli gecikme olduktan sonra, başka bir değer bus hattına gönderilir.

Sequence : Sıralama fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde başlat veya durdur telegramı bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli gecikme olduktan sonra, başlat veya durdur telegramı bus hattına gönderilir.

Scene : Senaryo fonksiyonu için kullanılır, 1'den 64'e kadar senaryo çağrısı yapılabilmektedir.

String : String fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde ayarlanmış değer bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli süre gecikme olduktan sonra, başka bir değer bus hattına gönderilir.

Threshold(1 byte) : 1 byte eşik değeri fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde 0 – 255 aralığında bir değer bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli gecikme olduktan sonra, başka bir değer bus hattına gönderilir.

Threshold(2 byte) : 2 byte eşik değeri fonksiyonu için kullanılır, lojik işlendiğinde 0 – 65535 aralığında bir değer bus hattına gönderilir. Lojik bloğu işlenmez ve belirli gecikme olduktan sonra, başka bir değer bus hattına gönderilir.

Object output A2, B2, C2, D2, E2	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A3, B3, C3, D3, E3	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A4, B4, C4, D4, E4	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A5, B5, C5, D5, E5	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A6, B6, C6, D6, E6	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A7, B7, C7, D7, E7	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A8, B8, C8, D8, E8	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A9, B9, C9, D9, E9	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.
Object output A10, B10, C10, D10, E10	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.	Yukarıdaki ayarlar geçerlidir.

@2019 INTERRA

Logic A, B, C, D, E status	1-true / 0-false	1 bit	C R T U
Bu obje, lojik durum yanıtı vermek için kullanılır. Eğer lojik doğruysa doğru cevabı verilir, aksi halde yanlış cevabı verilir.			
<1> Logic A, B, C, D, E function	Lock logic function	1 bit	C W T U
Bu obje, lojiği kilitlemek için kullanılır, konfigürasyona göre lojik durumu kilitlenebilir veya kilidi açılabilir.			
<2> Logic A, B, C, D, E function	Lock logic function	1 bit	C W T U
Bu obje, lojiği kilitlemek için kullanılır, konfigürasyona göre lojik durumu kilitlenebilir veya kilidi açılabilir.			
Logic A, B, C, D, E function	Lock status feedback	1 bit	C R T U
Bu obje, lojik kilit durumu yanıtı vermek için kullanılır. Eğer lojik kilitli veya kilidi açılmışsa, aktif veya pasif olarak yanıt verir.			

İLETİŞİM BİLGİLERİ

INTERRA WEB SITESİ

Interra, www.interra.com.tr web sitesi üzerinden dökümantasyon desteği sağlamaktadır. Bu web sitesi, dosya ve bilgilerin müşterilere kolayca sunulması için bir araç olarak kullanılmaktadır. Dillediğiniz internet tarayıcısını kullanarak erişilebilen web sitesi aşağıdaki bilgileri içerir:

- Interra firmasına ve değerlerine genel bakış.
- Ürünlerimiz ve projelerimiz hakkında bilgiler.
- Ürün Desteği: Teknik veri sayfaları, ürün kullanım kılavuzları, uygulama açıklamaları, en son yazılım sürümleri, arşivlenmiş yazılımlar ve ETS database dosyaları.

Avrupa, Turkiye

ORTA MESAFE TAVAN MONTAJLI Pasif Kızılötesi SENSÖRÜ - Ürün Kullanım Kılavuzu

Interra
Cumhuriyet mh. Kartal cd. No:95/1
Simkan Plaza 34876 Kartal/İstanbul
Tel: +90 (216) 326 26 40 Fax: +90 (216) 324 25 03
Web adresi: http://www.interra.com.tr/

@2019 INTERRA