

# Nice

CE  
EAC

M3BAR  
M5BAR  
M7BAR  
L9BAR



## Otomatik bariyer

TR - Kurulum ve kullanım için talimatlar ve uyarılar

Nice

**TABLE 4**

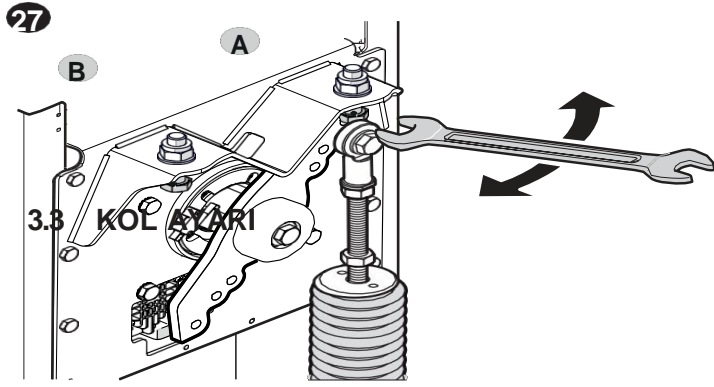


| <b>A</b>                                   | <b>M3BAR</b>                                |  | <b>M5BAR</b>                                |   |  | <b>M7BAR</b>                               | <b>LBAR</b>                       |
|--|---|--|---|---|--|--|-----------------------------------|
|  | <b>2,65 m</b><br>XBA15<br>(3,15 m) - 0,50 m | <b>3,15 m</b><br>XBA15<br>(3,15 m)         | <b>3,50 m</b><br>XBA14<br>(4,15 m) - 0,65 m | <b>4,15 m</b><br>XBA14<br>(4,15 m)                | <b>5,15 m</b><br>XBA5<br>(5,15 m)          | <b>7,33 m</b><br>XBA15<br>+ XBA14          | <b>9,33 m</b><br>XBA14<br>+ XBA5  |
| XBA13                                      | <b>A</b><br>1                               | <b>A</b><br>3                              |   |   | <b>C</b><br>2                              | <b>B</b><br>2                              | <b>B</b><br>1                     |
| XBA13                                      | <b>A</b><br>1                               | <b>A</b><br>3                              |   |   | <b>C</b><br>2                              | <b>B</b><br>2                              | <b>B</b><br>1                     |
| XBA11                                      | <b>B</b><br>3                               | <b>B</b><br>3                              | <b>C</b><br>1                               | <b>C</b><br>3                                     |  |  |                                   |
| <b>B</b>                                   | <b>M5BAR</b>                                |  | <b>M7BAR</b>                                |   | <b>LBAR</b>                                |  |                                   |
|  | <b>3,50 m</b><br>XBA14<br>(4,10 m) - 0,60 m | <b>4,15 m</b><br>XBA14<br>(4,15 m)         | <b>5,15 m</b><br>XBA5<br>(5,15 m)           | <b>5,00 m</b><br>XBA15+XBA15<br>(6,30 m) - 1,30 m | <b>6,33 m</b><br>XBA15<br>+ XBA15          | <b>7,33 m</b><br>XBA15<br>+ XBA14          | <b>8,33 m</b><br>XBA14<br>+ XBA14 |
| XBA13                                      | (0)*  | (0)  | (0)   | (0)   | (0)  | (0)  | (0)                               |
| XBA13                                      | (1)   | (1)  | (1)   | (1)   | (1)  | (1)  | (1)                               |
| XBA13                                      | (1)   | (1)  | (2)   | (1)   | (1)  | (2)  | (2)                               |
| WA12                                       | (5)   | (4)  | (4)   | (3)   | (3)  | (3)  | (3)                               |
| $0 \div 1 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{2}}$ | $0 \div 1 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{3}}$  | $0 \div 2 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{2}}$ | $0 \div 2 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{1}}$  | $0 \div 2 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{1}}$        | $0 \div 2 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{1}}$ | $0 \div 2 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{3}}$ |                                   |
| $2 \div 7 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{3}}$ | $2 \div 4 = \frac{\mathbf{C}}{\mathbf{1}}$  | $3 \div 5 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{2}}$ | $3 \div 5 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{2}}$  | $3 \div 5 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{2}}$        | $3 \div 4 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{2}}$ | $3 \div 6 = \frac{\mathbf{B}}{\mathbf{1}}$ |                                   |
|  | $5 \div 6 = \frac{\mathbf{C}}{\mathbf{2}}$  | $6 \div 7 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{3}}$ |   |   | $5 \div 6 = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{3}}$ |  |                                   |

### 3.9 MEKANİK LİMİT ANAHTARLARININ AYARLANMA

Limit anahtarlarını ayarlamak için aşağıdakileri yapın:

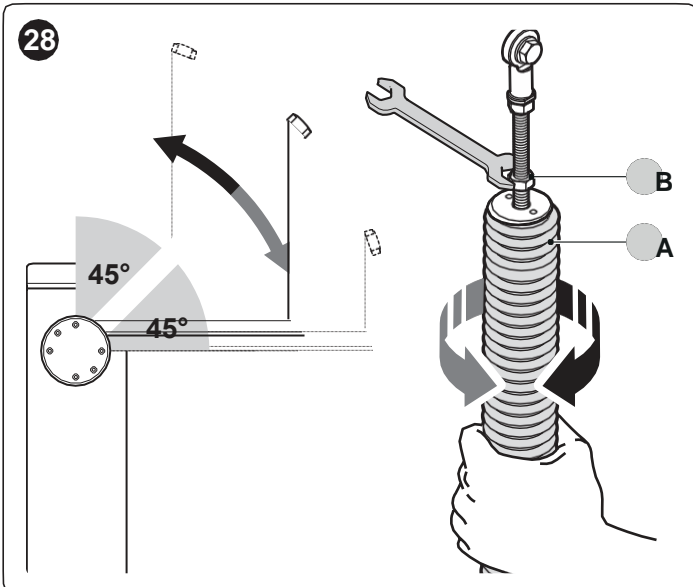
1. Bariyerin kolunu anahtar ile manuele alın
2. kolu manuel olarak hareket ettirerek tam açma ve kapama manevrasını tamamlayın.
3. kol kapalıyken yatay pozisyonunu ve açıkken dikey pozisyonunu ayarlamak için mekanik stop vidalarını (A - B) vidalarını çevirin
4. ayarları yaptıktan sonra, somunları kuvvetlice sıkın



#### M/L BAR YAY AYARI

M-BAR modelleri için ("Şekil 28")

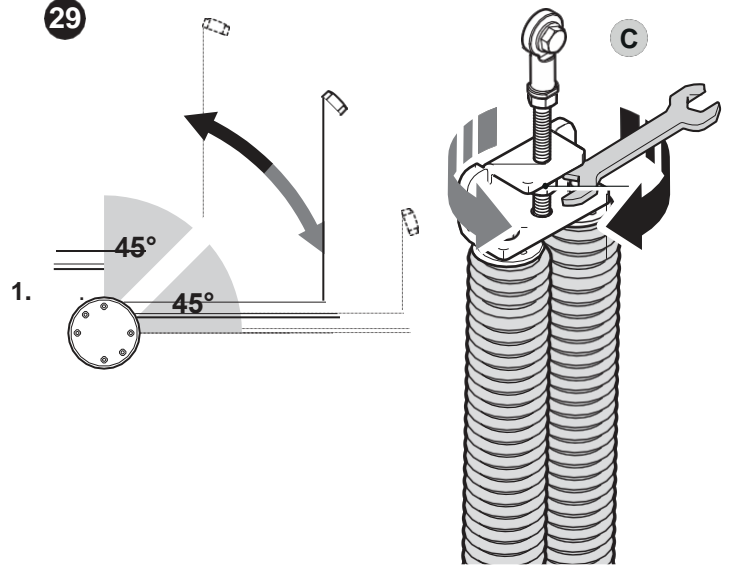
1. Bariyeri manuele alın
2. kol manuel olarak yaklaşık yarıya (45 °) getirin ve kolu bırakın.
3. eğer kol yükselme eğilimindeyse, yayın gerginliğini saat yönünde manuel olarak çevirerek azaltın.
- Öte yandan, kol düşme eğilimindeyse, yayı saat yönünün tersine elle döndürerek gerilimi arttırın.



1. Kolu kabaca 20 ° ve 70 ° 'de de getirip bırakarak işlemi tekrarlayın. Kol pozisyonunda sabit kalırsa, doğru şekilde dengede demektir;
2. Dengeleme yayını gevşememesi için somunu sıkın
3. redüktörlü kilitleyin

L-BAR modelleri için ("Şekil 29")

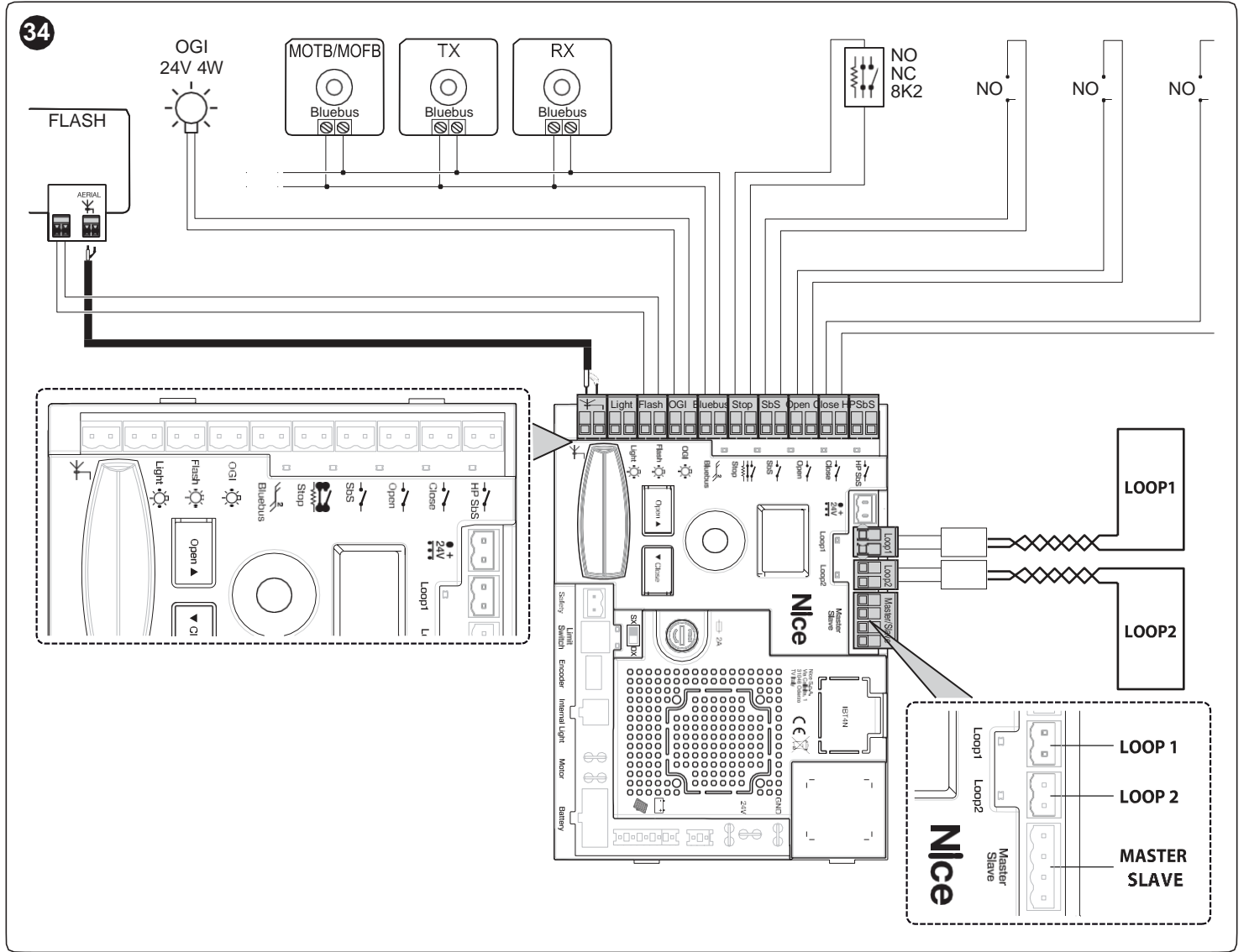
1. Bariyeri manuele alın
2. kol manuel olarak yaklaşık yarıya (45 °) getirin ve hareketsiz bırakın.
3. eğer kol yükselme eğilimindeyse, yayın gerginliğini saat yönünde manuel olarak çevirerek azaltın.
- Öte yandan, kol düşme eğilimindeyse, yayı saat yönünün tersine elle döndürerek gerilimi arttırın.



1. Kolu kabaca 20 ° ve 70 ° 'de de getirip bırakarak işlemi tekrarlayın. Kol pozisyonunda sabit kalırsa, doğru şekilde dengede demektir;
2. Dengeleme yayını gevşememesi için somunu sıkın
3. redüktörlü kilitleyin

## 4.1 KABLO ŞEMASI VE BAĞLANTILARIN AÇIKLAMASI

### 4.1.1 Bağlantı Şeması



### 4.1.2 Bağlantıların Tanımı

Table 4

| ELEKTRİK BAĞLANTILARI |   |
|-----------------------|---|
| Terminal              | Açıklama  |
| LIGHT                 | Kola Bağlanan uyarı ışığı çıkışı; 24 V maksimum 10 W uyarı cihazı bağlamak mümkündür. Ayrıca diğer fonksiyonlar için programlanabilir ("PROGRAMLAMA" bölümüne bakın) veya Oview programcısı üzerinden yeniden yapılandırılabilir..                              |
| FLASH                 | Uyarı ışığı çıkışı; 12 V max 21 W lambaları veya bir Nice LUCY B, MLB veya MLBT uyarı lambasını bağlamak mümkündür. Ayrıca diğer fonksiyonlar için programlanabilir ("PROGRAMLAMA" bölümüne bakın) veya Oview programcısı üzerinden yeniden yapılandırılabilir. |
| OGI                   | "Açık Kapı Göstergesi" çıkışı; 24 V (maksimum 10 W) sinyal lambası bağlamak mümkündür. Ayrıca diğer fonksiyonlar için programlanabilir ("PROGRAMLAMA" bölümüne bakın) veya Oview programcısı üzerinden yeniden yapılandırılabilir..                             |
| BLUEBUS               | Bu terminal, hem elektrik gücü hem de iletişim sinyallerini taşıyan sadece iki kabloya paralel bağlanan uyumlu cihazları bağlamak için kullanılabilir.  |
| STOP                  | Mevcut manevrayı askıya alan veya hatta durduran cihazlar için giriş; "NO" ve "NC" kontaklar veya sabit dirençli cihazlar girişi uygun şekilde yapılandırılarak bağlanabilir.   |
| SbS                   | Step by step modunda hareketi kontrol eden cihazlar için giriş; "NO" kontakları bağlamak mümkündür.   |

## ELEKTRİK BAĞLANTILARI

| Terminal       | Açıklama  |
|----------------|---|
| OPEN           | Sadece açılış hareketini kontrol eden cihazlar için giriş; "NO" kontakları bağlamak mümkündür.  |
| CLOSE          | Sadece kapanma hareketini kontrol eden cihazlar için giriş; "NO" kontakları bağlamak mümkündür  |
| HP Sbs         | Hareketi yüksek öncelikli Step by step modunda kontrol eden ve otomasyonu duraklatılmış durumdayken bile hareket ettiren cihazlar için girdi; "NO" tip kontakları bağlamak mümkündür. |
| ANTENNA        | radio alıcı antenini bağlamak için giriş  |
| INTERNAL LIGHT | LED uyarı ışığı kartını (XBA7) veya LED trafik ışığı kartını (XBA8) bağlamak için kullanılan çıkış.   |
| LOOP1          | "NO" kontakt Metal detektörü bağlamak için kullanılır   |
| LOOP2          | "NO" kontakt Metal detektörü bağlamak için kullanılır   |
| MASTER-SLAVE   | Master-Slave modunda iki bariyer bağlama girişi.  |
| SAFETY         | Emniyet için NC kontak bağlantı girişi  |

Çıkışların programlanması değiştirilirse, bağlı cihazın seçilen voltaj tipine uygun olduğunu kontrol edin.

## 5 Son Kontroller ve Programlama

### 5.1 YÖNÜN SEÇİLMESİ

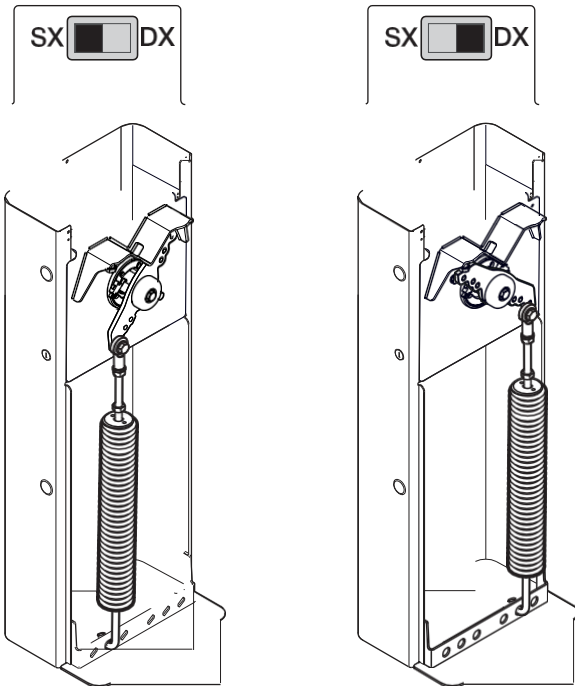
Açma manevrasının yönünü redüktörün konumuna göre seçin.

Anahtarlama cihazını aşağıdaki gibi ayarlayın:

- eğer yay dengeleme kolunun sağ tarafına takılı ise, bunu RH'ye ayarlayın (fabrika ayarı).

- eğer yay dengeleme kolunun sol tarafına takılı ise, bunu LH'ye ayarlayın

35



### 5.1 Güç Kaynağı kontrolleri

Ürüne güç verilir verilmez birkaç basit kontrol yapılmalıdır:

1. Ekranın açıldığını kontrol edin.
2. Fotosellerdeki (hem TX hem de RX) LED'lerin de yanıp söndüğünden emin olun; Yanıp sönme tipi önemli değildir çünkü diğer faktörlere bağlıdır.
3. FLASH çıkışına bağlı cihazın veya XBA7 LED uyarı lambasının söndüğünü kontrol edin (fabrika ayarı ile).

Yukarıdaki koşullar yerine getirilmezse, derhal kontrol ünitesine gelen güç kaynağını kapatın ve elektrik bağlantılarını dikkatlice kontrol edin.

Arızaların aranması ve teşhisi ile ilgili daha faydalı bilgiler "Sorun Giderme" paragrafında bulunmaktadır.

### 5.2 CİHAZ ÖĞRENME

Güç kaynağını bağladıktan sonra, kontrol ünitesinin "BlueBUS" ve "STOP" girişlerine bağlı cihazları öğrenmesi gerekir. m Olmasa dahi öğrenme aşaması yapılmalıdır. cihaz kontrol ünitesine bağlı.

Set 1 parametresini aktif hale getirerek prosedürü başlatın ("PROGRAMLAMA" bölümüne bakın).

Bağlı cihazların kendi kendine öğrenme aşaması, kurulumdan sonra da, örneğin bir cihazın eklenmesi gerektiğinde, herhangi bir zamanda tekrar edilebilir.

## 5.2 MEKANİK DURDURMA DURUMLARININ ÖĞRENİLMESİ

Bağlı cihazlar öğrenildikten sonra, mekanik durma pozisyonları öğrenilmelidir (maksimum açma ve maksimum kapatma).

Bunu yapmak için:

1. Redüktörü manuele alın
2. Kolu manuel olarak yaklaşık yarıya (45 °) getirin ve hareketsiz bırakın.
3. redüktörlü kilitleyin
4. parametre aktive ederek seviye arama prosedürünü başlatın

Set 2 ("PROGRAMLAMA" bölümüne bakınız)

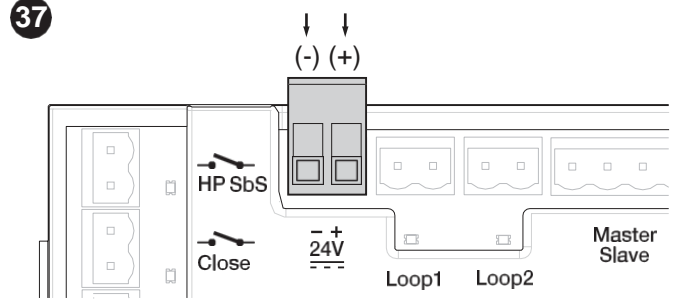
5. Manevralar gerçekleştirilirken bomun dengeleme kolunun limit anahtarının mekanik durmasına çarptığından emin olun. Bu olmazsa, enkodere (A) basarak işlemi durdurun, limit anahtarının mekanik dururlarını ayarlayın ve işlemi baştan tekrarlayın
- a Manevraların yapılmasını engellemeyin: bu olursa, prosedürün tamamı baştan tekrar edilmelidir.

3. manevra sırasında, varsa LED uyarı ışığının her 0,5 saniyede bir alternatif olarak yanıp söndüğünü kontrol edin.
4. Aşırı sürtünme noktası olmadığından ve montajda veya ayarlarda herhangi bir kusur olmadığından emin olmak için kapıyı birkaç kez açın ve kapatın.

## 5.3 DİĞER CİHAZLARIN BAĞLANMASI

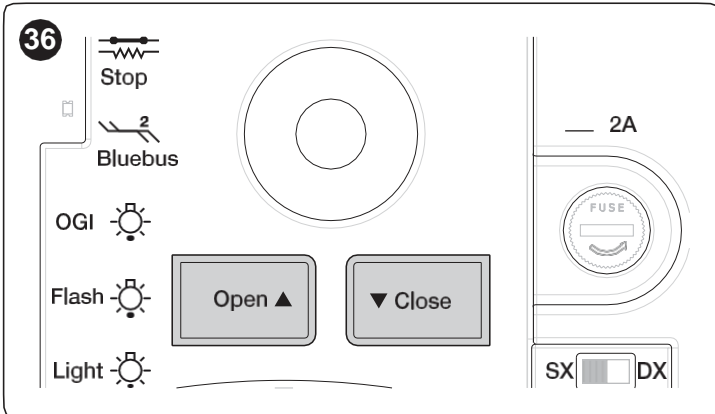
Eğer harici cihazlara enerji ihtiyacı var ise resimde görüldüğü girişten 24V enerji alınabilir.

Güç kaynağı voltajı, maksimum maksimum 500mA akımla% 24-30 ÷ +% 10'dur..



## 5.2 KOLUN HAREKETİNİ KONTROL ETME

Cihazlar öğrenildikten sonra, kolun doğru hareket ettiğini doğrulamak için birkaç manevra yapılması tavsiye edilir.



Bunu yapmak için ;

1. Open Butonuna basın ve kolun açılmaya başladığını ve yavaşladığını kontrol edin
2. Close Butonuna basın ve kolun kapanmaya başladığını ve yavaşladığını kontrol edin

| PROGRAMLAMA PARAMETERİ  |                    |                     |   |
|---|--------------------|---------------------|---|
| Anlam   | Level I parameters | Level II parameters | Effect after pressing the encoder (A)   |
| Hızlı Ayar  | <b>8.8.8.</b>      | –                   | Bluebus, Stop cihazlarının art arda sırayla öğrenmeye başlaması   |
| Kurulum   | <b>Set</b>         | <b>1</b>            | Bluebus ve Stop terminallerine bağlı cihazların öğrenilmesi   |
|   |                    | <b>2</b>            | Açılış ve kapanış konumlarının öğrenilmesi: kolun baskı değeri, kapama mekanik durdurmasından açılış mekanik durdurmasına kadar ölçülür.  |
| Program   | <b>Prn</b>         | <b>000</b>          | <b>Temel varsayılan üretici yazılımı</b>  |
|   |                    | <b>001</b>          | Firmware 1  |
|   |                    | <b>002</b>          | Firmware 2  |
|   |                    | <b>003</b>          | Firmware 3  |
| Otomatik kapanma (çalışma Türü)   | <b>F01</b>         | <b>OFF</b>          | <b>Yarı otomatik çalışma</b>  |
|   |                    | <b>On</b>           | Otomatik kapanma : bir açılış manevrasının ardından, bekleme süresi geçtikten sonra, bir kapanış manevrası otomatik olarak başlar   |
| Fotoselden sonra Kapat  | <b>F02</b>         | <b>OFF</b>          | <b>Devre Dışı</b>   |
|   |                    | <b>1</b>            | Bu fonksiyon seçilir ise kol açılma manevrası yaparken fotosellerin bir birini görmez ise kol durur fotoseller birbirini gördüğü zaman kapanma manevrası başlar                   |
|   |                    | <b>2</b>            | Bu fonksiyon aktif hala gelitse kol açılma manevrasındayken fotoseller bir birini görmez ise açılma işlemi devam eder kol tamamen açıldıktan 5 saniye sonra kapanma işlemi başlar |
| Fotosel sonra kapat" için hangi güvenlik cihazının işlem göreceği seçilir | <b>F03</b>         | <b>1</b>            | <b>Fotosel ve loop (loop fotosel olarak yapılandırılmış ise)</b>  |
|   |                    | <b>2</b>            | Sadece fotosel  |
|   |                    | <b>3</b>            | Sadece loop (loop fotosel olarak yapılandırılmış ise)   |

**PROGRAMLAMA PARAMETLERİ**

| Anlam  | Level I parameterler | Level II parameterler | Effect after pressing the encoder (A)   |               |
|--|----------------------|-----------------------|---|---------------|
| Her zaman kapat  | F04                  | OFF                   | Her zaman kapat devre dışı  |               |
|  |                      | 1                     | Standart: elektrik kesintisi yapıldıktan sonra güç kaynağı geri geldiğinde, kol kapalı değilse, kapanma manevrası başlar  |               |
|  |                      | 2                     | Elektrik kesintisi olduğunda kol kapalı değil ise otomatik kapanma süresi kadar bekler ve kapanma işlemi başlar   |               |
| Stand-by<br>Bir manevranın sonunda ve bekleme süresinden sonra kontrol ünitesi kapatılır. tüketimi azaltmak için Seviye 2 programlamasında seçilen cihazlar. Bir komut aldığı anda, kontrol ünitesi otomasyonun normal çalışmasını geri yükler | F05                  | OFF                   | Devre Dışı  |               |
|  |                      | 1                     | Tümü beklemede: ekran, Bluebus çıkışı, çıkışlar ve belirli dahili devrelerin tümü kapanıyor   |               |
|  |                      | 2                     | Stand-by Bluebus: Bluebus çıkışı kapanıyor  |               |
| Peak   | F06                  | 4                     | Stand-by Automatic: eğer bir batarya ile çalışıyor ise kontrol ünitesi "Stand-by alır herşeyi"  |               |
|  |                      | OFF                   | Devre Dışı  |               |
|  |                      | On                    | Peak aktif: kol açık veya kapalıyken manevra başlangıcında, statik sürtünmenin üstesinden gelmek için maximum güç verilir   |               |
| Acil durum işlevi  | F07                  | OFF                   | Devre Dışı  |               |
|  |                      | On                    | Elektrik kesildiğinde eğer akü var ise kol açılır ve bekler   |               |
| Slave seçimi   | F09                  | OFF                   | Master barrier  |               |
|  |                      | On                    | Slave barrier   |               |
| Times  | t01                  | 0-250                 | Bekleme süresi : açılış manevrasının sonunda kapanma manevrası için bekleme süresi ayarlanır otomatik bir kapanma manevrası. Yalnızca otomatik kapanma modu etkinse çalışır<br>Fabrika değeri : 20 saniye<br>Flaşör lamba bekleme süresinde yanıp söner |               |
|  | t02                  | 0-5.0                 | Fabrika değeri : 0  |               |
|  | t03                  | 0-5.0                 | Kapanma manevrası başlamadan önce flasör lamba yanıp sönmeye başlar.<br>Fabrika değeri 0  |               |
|  | t04                  | 0-60                  | Stand-by time (s): manevranın sonunda stand-by geçme süresi ayarlanır<br>Fabrika değeri : 60 saniye   |               |
|  | t06                  | 0-3.0                 | Suction cup delay time (s): Bariyerin kolu açılma ve kapanma hareketinden önceki bekleme süresi<br>Fabrika değeri: 0,2 saniye   |               |
|  | t07                  | 0-250                 | Courtesy light time (s): Bariyer içindeki aydınlatma ışığının yanma süresi<br>Fabrika Değeri: 60 saniye   |               |
|  | t09                  | 0-20                  | Her zaman kapat süresi ayarlarını<br>Fabrika değeri: 5 saniye   |               |
|  | t10                  | 0-250                 | Fotoselden geçtikten sonra kapatma süresi ayarlanır<br>Fabrika değer: 5 saniye  |               |
|  | Açılma Hızı          | SPO                   | 1   | Level 1 (min) |
|  |                      |                       | 2   | Level 2       |
| 3  |                      |                       | Level 3   |               |
| 4  |                      |                       | Level 4 (max)   |               |
| Kapanma Hızı   | SPC                  | 1                     | Level 1 (min)   |               |
|  |                      | 2                     | Level 2   |               |
|  |                      | 3                     | Level 3   |               |
| Açılırken Yavaşlama Hızı   | SLO                  | 4                     | Level 4 (max)   |               |
|  |                      | 1                     | 1 (min)   |               |
|  |                      | 2                     | 2 (med)   |               |
|  |                      | 3                     | 3 (max)   |               |



**PROGRAMLAMA PARAMETERİ**

| Anlam  | Level I parameterler          | Level II parameterler | Effect after pressing the encoder (A)  |
|--|-------------------------------|-----------------------|--|
| <b>Kapanırken yavaşlama hızı</b>   | <b>SLC</b>                    | <b>1</b>              | 1 (min)  |
|  |                               | <b>2</b>              | <b>2 (med)</b>   |
|  |                               | <b>3</b>              | 3 (max)  |
| <b>Açılıştaki Yavaşlama Pozisyonu</b><br>Açılma manevrasında kolun yavaşlayacağı nokta belirlenir  | <b>PLO</b>                    | <b>1</b>              | 0°   |
|  |                               | <b>2</b>              | Yaklaşık 10°   |
|  |                               | <b>3</b>              | Yaklaşık 20°   |
| <b>Kapanışta Yavaşlama Pozisyonu</b><br>Kapanış manevrasında kolun yavaşlayacağı nokta belirlenir  | <b>PLC</b>                    | <b>1</b>              | 0°   |
|  |                               | <b>2</b>              | Yaklaşık 10°   |
|  |                               | <b>3</b>              | Yaklaşık 20°   |
| <b>Açılırken Güç Ayarı</b>   | <b>FrO</b>                    | <b>1</b>              | Güç level 1 (min)  |
|  |                               | <b>2</b>              | Güç level 2  |
|  |                               | <b>3</b>              | <b>Güç level 3 (med)</b>   |
|  |                               | <b>4</b>              | Güç level 4  |
|  |                               | <b>5</b>              | Güç level 5  |
|  |                               | <b>6</b>              | Güç level 6 (max)  |
| <b>Kapanırken Güç Ayarı</b>  | <b>FrC</b>                    | <b>1</b>              | Güç level 1 (min)  |
|  |                               | <b>2</b>              | Güç level 2  |
|  |                               | <b>3</b>              | <b>Güç 3 (med)</b>   |
|  |                               | <b>4</b>              | Güç level 4  |
|  |                               | <b>5</b>              | Güç level 5  |
|  |                               | <b>6</b>              | Güç level 6 (max)  |
| <b>Güç Zamanı</b><br>Ayarlanan kuvvet seviyesi aşıldığında müdahale süresini ayarlar. 30 ms'nin katlarıyla ifade edilir ve 3 (= 90 ms) ile 32 (= 960 ms) arasında ayarlanabilir. Bu değerin artırılması amperometrik engel algılama fonksiyonunun müdahale süresini artırır. | <b>tF</b>                     | <b>3-32</b>           | x 30 ms<br>Default: 3  |
| <b>Sbs Girişi</b>  | <b>In1</b>                    | <b>0</b>              | Komutsuz   |
|  |                               | <b>1</b>              | <b>Step-by-step</b>  |
|  |                               | <b>3</b>              | Aç   |
|  |                               | <b>4</b>              | Kapat  |
|  |                               | <b>6</b>              | High-priority Step-by-Step: kilitleme komutu ile kilitlemiş olsa bile otomasyonu hareket ettirir |
|  |                               | <b>7</b>              | Açar ve kilitlet   |
|  |                               | <b>8</b>              | Kapatır ve kilitlet  |
|  |                               | <b>11</b>             | İç lamba zamanı: iç aydınlatma ışığı yanar ve süre sonunda söner                                 |
|  |                               | <b>12</b>             | İç aydınlatma ışığı on/off: iç aydınlatma ışığını devreye sokar veya çıkarır                     |
|  |                               | <b>16</b>             | fotosel  |
|  |                               | <b>19</b>             | Sadece açma  |
|  |                               | <b>20</b>             | Sadece kapatma   |
|  |                               | <b>21</b>             | Bluebus fotosellerinden açılmasını etkinleştirir   |
|  |                               | <b>22</b>             | Bluebus fotosellerinden açılmasını engeller  |
|  |                               | <b>25</b>             | Master ve slave bariyer Step-by-Step   |
|  |                               | <b>26</b>             | Master ve slave bariyer aç   |
| <b>27</b>  | Master ve slave bariyer kapat |                       |  |
| <b>28</b>  | Slave bariyer Step-by-Step    |                       |  |
| <b>29</b>  | Slave bariyer aç              |                       |  |
| <b>30</b>  | Slave bariyer kapat           |                       |  |

**PROGRAMMING PARAMETERS**

| Meaning     | Level I parameters | Level II parameters | Effect after pressing the encoder (A)  |
|-------------|--------------------|---------------------|--|
| Open Girişi | In2                | <b>0</b>            | komutsuz   |
|             |                    | <b>1</b>            | Step-by-step   |
|             |                    | <b>3</b>            | <b>Aç</b>  |
|             |                    | <b>4</b>            | kapat  |
|             |                    | <b>6</b>            | High-priority Step-by-Step: kilitleme komutu ile kilitlemiş olsa bile otomasyonu hareket ettirir |
|             |                    | <b>7</b>            | Açar ve kilitler   |
|             |                    | <b>8</b>            | Kapatır ve kilitler  |
|             |                    | <b>11</b>           | İç lamba zamanı: iç aydınlatma ışığı yanar ve süre sonunda söner                                 |
|             |                    | <b>12</b>           | İç aydınlatma ışığı on/off: iç aydınlatma ışığını devreye sokar veya çıkarır                     |
|             |                    | <b>16</b>           | fotosel  |
|             |                    | <b>19</b>           | Sadece aç  |
|             |                    | <b>20</b>           | Sadece kapat   |
|             |                    | <b>21</b>           | Bluebus fotosellerinden açılmasını etkinleştirir   |
|             |                    | <b>22</b>           | Bluebus fotosellerinden açılmasını engeller  |
|             |                    | <b>25</b>           | Master ve slave bariyer Step-by-Step   |
|             |                    | <b>26</b>           | Master ve slave bariyer açma   |
|             |                    | <b>27</b>           | Master ve slave bariyer kapama   |
|             |                    | <b>28</b>           | Slave bariyer Step-by-Step   |
|             |                    | <b>29</b>           | Slave bariyer aç   |
|             |                    | <b>30</b>           | Slave bariyer kapama   |
| Close input | In3                | <b>0</b>            | komutsuz   |
|             |                    | <b>1</b>            | Step-by-step   |
|             |                    | <b>3</b>            | Aç   |
|             |                    | <b>4</b>            | <b>Kapat</b>   |
|             |                    | <b>6</b>            | High-priority Step-by-Step: kilitleme komutu ile kilitlemiş olsa bile otomasyonu hareket ettirir |
|             |                    | <b>7</b>            | Açar ve kilitler   |
|             |                    | <b>8</b>            | Kapatır ve kilitler  |
|             |                    | <b>11</b>           | İç lamba zamanı: iç aydınlatma ışığı yanar ve süre sonunda söner                                 |
|             |                    | <b>12</b>           | İç aydınlatma ışığı on/off: iç aydınlatma ışığını devreye sokar veya çıkarır                     |
|             |                    | <b>16</b>           | fotosel  |
|             |                    | <b>19</b>           | Sadece aç  |
|             |                    | <b>20</b>           | Sadece kapat   |
|             |                    | <b>21</b>           | Bluebus fotosellerinden açılmasını etkinleştirir   |
|             |                    | <b>22</b>           | Bluebus fotosellerinden açılmasını engeller  |
|             |                    | <b>25</b>           | Master ve slave bariyer Step-by-Step   |
|             |                    | <b>26</b>           | Master ve slave bariyer açma   |
|             |                    | <b>27</b>           | Master ve slave bariyer kapama   |
|             |                    | <b>28</b>           | Slave bariyer Step-by-Step   |
|             |                    | <b>29</b>           | Slave bariyer aç   |
|             |                    | <b>30</b>           | Slave bariyer kapama   |

**PROGRAMMING PARAMETERS**

| Meaning                                     | Level I parameters | Level II parameters | Effect after pressing the encoder (A)   |
|---|--------------------|---------------------|---|
| HP SbS input                                | In4                | 0                   | komutsuz  |
|   |                    | 1                   | Step-by-step  |
|   |                    | 3                   | Aç  |
|   |                    | 4                   | <b>Kapat</b>  |
|   |                    | 6                   | High-priority Step-by-Step: kilitleme komutu ile kilitlemiş olsa bile otomasyonu hareket ettirir                                    |
|   |                    | 7                   | Açar ve kilitler  |
|   |                    | 8                   | Kapatır ve kilitler   |
|   |                    | 11                  | İç lamba zamanı: iç aydınlatma ışığı yanar ve süre sonunda söner  |
|   |                    | 12                  | İç aydınlatma ışığı on/off: iç aydınlatma ışığını devreye sokar veya çıkarır  |
|   |                    | 16                  | fotosel   |
|   |                    | 19                  | Sadece aç   |
|   |                    | 20                  | Sadece kapat  |
|   |                    | 21                  | Bluebus fotosellerinden açılmasını etkinleştirir  |
|   |                    | 22                  | Bluebus fotosellerinden açılmasını engeller   |
|   |                    | 25                  | Master ve slave bariyer Step-by-Step  |
|   |                    | 26                  | Master ve slave bariyer açma  |
|   |                    | 27                  | Master ve slave bariyer kapama  |
|   |                    | 28                  | Slave bariyer Step-by-Step  |
|   |                    | 29                  | Slave bariyer aç  |
|   |                    | 30                  | Slave bariyer kapama  |
| SBS girişi ile ilişkili komutların sırası   | SE1                | 1                   | "Industrial" mode: alırken otomatik kapanırken basılı tutulduğu sürece  |
|   |                    | 2                   | Aç - Dur - Kapat - Dur  |
|   |                    | 3                   | Aç - Dur - Kapat - Aç   |
|   |                    | 5                   | <b>Step-by-Step</b>   |
|   |                    | 6                   | Basılı tutulduğu sürece çalış   |
|   |                    | 1                   | Aç - Dur - Aç   |
| Open girişi ile ilişkili komutların sırası  | SE3                | 2                   | <b>Aç</b>   |
|   |                    | 3                   | Basılı tutulduğu süre Aç  |
|   |                    | 1                   | Kapat - Dur - Kapat   |
| Close girişi ile ilişkili Komutların sırası | SE4                | 2                   | <b>Kapat</b>  |
|   |                    | 3                   | Basılı tutulduğu sürece Kapat   |
|   |                    | 1                   | <b>Durdurma ve geri alma: Kapama manevrası sırasında bir fotoselin müdahalesi manevrayı durdurur ve hareketi tersine çevirir</b>    |
| Photo girişinin çalışma modu                | SE5                | 4                   | Geçici durdurma: kapanış manevrası sırasında bir fotoselin müdahalesi manevrayı durdurur; fotosel ayrıldığında, kol tekrar açılır   |
|   |                    | 5                   | Geçici durdurma 2: Kapama manevrası sırasında bir fotoselin müdahalesi manevrayı durdurur; fotosel ayrıldığında, kol tekrar kapanır |
|   |                    | 1                   | Durdurma: mevcut manevrayı anında durdurur  |
| <b>Stop girişinin açılmada komut işlemi</b> | SE6                | 2                   | <b>Durdurma ve kısa geri alma: mevcut manevrayı anında durdurur ve kapanma aşamasında kısa bir geri dönüş gerçekleştirir</b>        |
|   |                    | 1                   | Durdurma: mevcut manevrayı anında durdurur  |
| Stop girişinin kapanmada Komut işlemi       | SE7                | 2                   | <b>Durdurma ve kısa geri alma: mevcut manevrayı anında durdurur ve açılış yönüne kısa bir geri dönüş gerçekleştirir</b>             |
|   |                    | 2                   | <b>Durdurma ve kısa geri alma: mevcut manevrayı anında durdurur ve kapanma aşamasında kısa bir geri dönüş gerçekleştirir</b>        |
| Açma işlevi sırasında engeli algıla         | SE8                | 3                   | Durdurma ve geri alma: mevcut manevrayı anında durdurur ve kapanma aşamasında tam bir geri dönüş gerçekleştirir                     |
|   |                    | 2                   | Durdurma ve kısa geri alma: mevcut manevrayı anında durdurur ve açılış yönüne kısa bir geri dönüş gerçekleştirir                    |
| Kapanma işlevi sırasında engeli algıla      | SE9                | 3                   | <b>Durdurma ve geri alma: Geçerli manevrayı anında durdurur ve açılış aşamasında tam bir geri dönüş gerçekleştirir</b>              |
|   |                    | 1                   | <b>Açma işlemi yapar (NO kontak girişi yapılı)</b>  |
| Loop 1 giriş işlevi                         | LO1                | 2                   | Kapatma işlemi yapar (NO kontak girişi yapılı)  |
|   |                    | 4                   | Fotosel (NC kontak girişi yapılı)   |

## PROGRAMMING PARAMETERS

| Meaning                    | Level I parameters | Level II parameters | Effect after pressing the encoder (A)           |
|----------------------------|--------------------|---------------------|---|
| Loop 2 giriş işlevi        | LO2                | 1                   | Açma işlemi yapar (NO kontak girişi yapılır)    |
|                            |                    | 2                   | Kapatma işlemi yapar (NO kontak girişi yapılır) |
|                            |                    | 4                   | Fotosel (NC kontak girişi yapılır)              |
| Light Çıkışı Fonksiyonları | OU1                | 0                   | 24 V uyarı ışığı                                |
|                            |                    | 1                   | OGI   |
|                            |                    | 2                   | Kol kapalı                                      |
|                            |                    | 3                   | Kol açık  |
|                            |                    | 4                   | <b>Kol uyarı ışığı</b>                          |
|                            |                    | 5                   | Bakım göstergesi                                |
|                            |                    | 6                   | İç Aydınlatma                                   |
|                            |                    | 8                   | Kırmızı trafik lambası                          |
|                            |                    | 9                   | Yeşil Trafik lambası                            |
|                            |                    | 10                  | Radio kanal no. 1                               |
|                            |                    | 11                  | Radio kanal no. 2                               |
|                            |                    | 12                  | Radio kanal no. 3                               |
|                            |                    | 13                  | Radio kanal no. 4                               |
|                            |                    | 14                  | Suction cup                                     |
| Flash Çıkışı Fonksiyonları | OU2                | 0                   | 24 V uyarı ışığı                                |
|                            |                    | 1                   | <b>12 V uyarı ışığı</b>                         |
|                            |                    | 2                   | OGI   |
|                            |                    | 3                   | Kol kapalı                                      |
|                            |                    | 4                   | Kol açık  |
|                            |                    | 5                   | Kol uyarı ışığı                                 |
|                            |                    | 6                   | Bakım göstergesi                                |
|                            |                    | 7                   | İç aydınlatma                                   |
|                            |                    | 9                   | Kırmızı trafik lambası                          |
|                            |                    | 10                  | Yeşil Trafik lambası                            |
|                            |                    | 11                  | Radio kanal no. 1                               |
|                            |                    | 12                  | Radio kanal no. 2                               |
|                            |                    | 13                  | Radio kanal no. 3                               |
|                            |                    | 14                  | Radio kanal no. 4                               |
|                            |                    | 15                  | Suction cup                                     |
| OGI Çıkışı Fonksiyonları   | OU3                | 0                   | 24 V uyarı ışığı                                |
|                            |                    | 1                   | OGI   |
|                            |                    | 2                   | <b>Kol kapalı</b>                               |
|                            |                    | 3                   | Kol açık  |
|                            |                    | 4                   | <b>Kol uyarı ışığı</b>                          |
|                            |                    | 5                   | Bakım göstergesi                                |
|                            |                    | 6                   | İç Aydınlatma                                   |
|                            |                    | 8                   | Kırmızı trafik lambası                          |
|                            |                    | 9                   | Yeşil Trafik lambası                            |
|                            |                    | 10                  | Radio kanal no. 1                               |
|                            |                    | 11                  | Radio kanal no. 2                               |
|                            |                    | 12                  | Radio kanal no. 3                               |
|                            |                    | 13                  | Radio kanal no. 4                               |
|                            |                    | 14                  | Suction cup                                     |

**PROGRAMMING PARAMETERS**

| Meaning                                | Level I parameters | Level II parameter s | Effect after pressing the encoder (A)   |
|--|--------------------|----------------------|---|
| Internal Light Çıkışı Fonksiyonu       | OU4                | 0                    | 24 V uyarı ışığı  |
|  |                    | 1                    | OGI   |
|  |                    | 2                    | Kol kapalı  |
|  |                    | 3                    | Kol açık  |
|  |                    | 4                    | İç Aydınlatma   |
|  |                    | 5                    | Kırmızı trafik lambası  |
|  |                    | 6                    | Yeşil trafik lambası  |
|  |                    | 7                    | Tek yönlü trafik ışığı  |
|  |                    | 8                    | Alternatif tek yönlü trafik ışığı   |
|  |                    | 9                    | Yaya trafik ışığı   |
| Programlanan manevra sayısını gösterir | MnP                | abc                  | "a" = bir, "b" = binlerce, "c" = milyon<br>(tek değerleri kaydırmak için kodlayıcıya (A) basın) |
| Tamamlanan manevra sayısını gösterir   | MnE                | tuv                  | "t" = bir, "u" = binlerce, "v" = milyon<br>(tek değerleri kaydırmak için kodlayıcıya (A) basın) |
| Veri silme                             | ErS                | 1                    | Bluebus cihazlarını siler   |
|  |                    | 2                    | Limitleri siler   |
|  |                    | 3                    | Değişiklikleri siler ve fabrika ayarlarına değerlerine geri döner                               |
|  |                    | 5                    | Herşeyi siler   |
| Yazılım versiyonunu gösterir           | Fir                | nm                   |   |
| Donanım sürümünü gösterir              | Hdr                | pqr                  |   |
| Teşhis                                 | din                |                      |   |



## 8.2.1 Hata kodları ve Açıklamalar

Anomali durumunda, ekran hem kol hareketi sırasında hem de manevra durduğunda bir hata kodu görüntüleyebilir. Aşağıdaki tabloda, görüntülenebilecek hata kodları gösterilmektedir.

Table 13

| Hata kodları Listesi |  |  |   |
|----------------------|--|--|---|
| Hata Kodu            | Açıklama                                 | Sebebi   | Anlam   |
| E01                  | BlueBus veya Stop cihazlarının           | Bluebus veya Stop terminallerine bağlı cihazlarda bir değişiklik oldu veya cihazların tanıtılmasında bir sorun olduğunda | Cihazlar ve bağlantı kontrol edilip öğrenme prosedürü tekrar yapılmalı  |
| E02                  | Posizyon tanıtılmadı                     | Posizyon tanımlama işlevi tamamlanmadı   | Kolun açma ve kapanma pozisyonları yeniden tanıtılmalı  |
| E03                  | Limit switchler ters çevrildi            |  |   |
| E04                  | Enkoder sinyal                           | Motorda bulunan enkoder ile kontrol ünitesi arasında iletişim eksikliği  | Enkoder kablosunun bağlı ve iyi durumda olduğunu kontrol edin.  |
| E05                  | Master-Slave iletişimi                   | Master ve Slave kontrol ünitesi aralarında doğru iletişim kurmuyor   | Master ve Slave kontrol ünitelerini bağlayan kablunun bağlı olduğundan Slave kontrol ünitesi seçildiğinden ve master kontrol ünitesinde tanımlama yapıldığından emin olunmalı                 |
| E06                  | Parametre hafızası okuma                 | Kontrol ünitesinin dahili parametrelerinde hata  | Güç kaynağını ayırın ve tekrar takın. Hata devam ederse, "Kontrol biriminin hafızasının tamamen silinmesi" paragrafında açıklandığı şekilde belleği tamamen silin ve yüklemeyi yeniden yapın. |
| E07                  | İç kontroller ve B Sınıfı testleri       | Dahili elektrik devrelerinde hata  | Tüm güç kaynağı devrelerini ayırın; birkaç saniye sonra güç kaynağı devrelerini tekrar bağlayın ve bir komut göndermeyi deneyin   |
| E08                  | Dip-switch yapılandırma                  | Bariyer seçim dip-switchlerinde hata   | Dip-switchler kontrol edilmeli  |
| E09                  | Otomasyon kilitli                        | Bariyerin çalışması stop komutu ile durduruldu   | Stop komutunu iptal edin veya HPSBS klamensinden komut verin  |
| E10                  | Güvenlik girişi (NC) veya limit anahtarı | NC güvenlik girişi veya en azından bir limit switchi yok   | "Güvenlik" e bağlı kabloyu Limit switchini kontrol edin.  |
| E11                  | Bluebus çıkışında kısa devre             | Bluebus çıkışına bağlı bir veya daha fazla cihaz kısa devre  | Bir komut göndermeyi deneyin ve 40 saniye bekleyin  |
| I02                  | Bir fotoselin müdahalesi                 | Manevra başlangıcında veya hareketinde, bir veya daha fazla fotosel etkin sinyali vermez                                 | Herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin   |
| I03                  | Motor kuvvet sınırlama müdahalesi        | Hareket sırasında, kol aşırı sürtünme veya zorlanma yaşandı  | Sebebini bulun ve güç seviyesini yükseltin  |
| I04                  | Stop girişine bağlı cihazdan müdahale    | Manevranın başlangıcında veya hareketin kendisi sırasında, STOP girişine bağlı cihazlar müdahale etti.                   | Nedenini belirlemek   |