

2025

EXODOOR OTOMATİK KAYAR KAPI BD-250 MODEL MONTAJ KLAVUZU

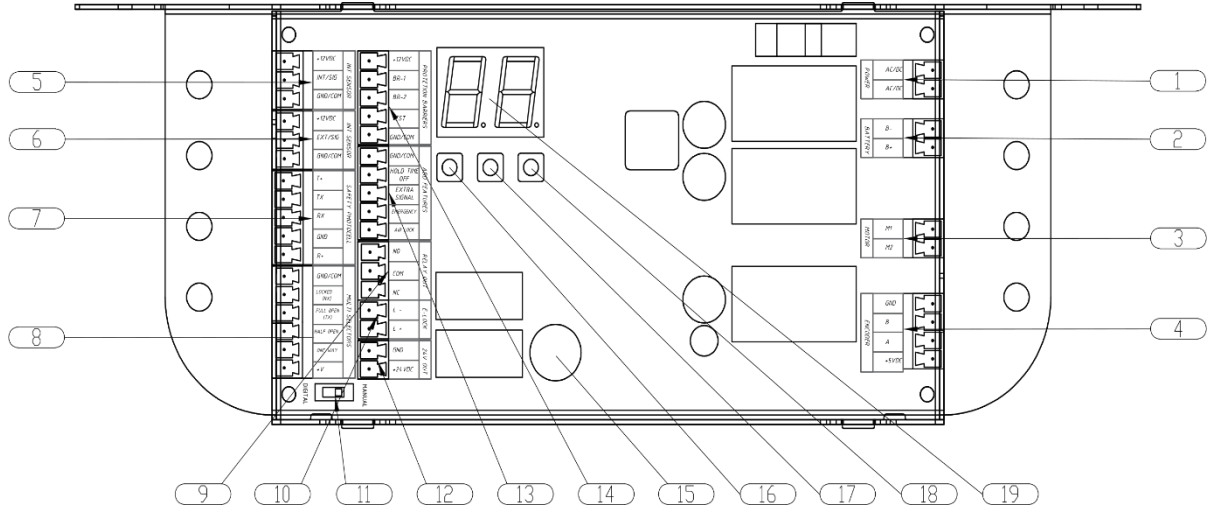


İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Seyrantepe Mh. İbrahim Karaoğluanoğlu Cd.No:55 34418 KAĞITHANE / İSTANBUL

Tel: 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

BD-250 KONTROL ÜNİTESİ



NO	ADI	AÇIKLAMA	ÖZELLİKLERİ
1	BESLEME	18,5 VAC / 27,5 VDC	TRAFO / SMPS
2	BATARYA	2x12 V 1,3A	KURU TİP AKÜ
3	MOTOR	24V 100W PMDC 1:15 Redüktör	DUNKER / DİĞER
4	ENKODER	100 Puls	A-B ÇİFT KANAL
5	İÇ RADAR	İÇ RADAR	+12V - SİNYAL - GND
6	DİŞ RADAR	DİŞ RADAR	+12V - SİNYAL - GND
7	DAHİLİ FOTOSEL	DAHİLİ NOKTASAL FOTOSEL GİRİŞİ	
8	KONUM ANAHTARI	PROGRAM ANAHTAR GİRİŞİ	
9	ROLE	KONTAK ÇIKIŞI	NO – NC KONTAK
10	ELKTRONİK KİLİT	KİLİT ÇIKIŞI	24 VDC MAGMET SİSTEM
11	MANUEL / DİJİTAL	SEÇİM SWITCH	
12	GÜÇ ÇIKIŞI	EKSTRA ÇIKIŞ	HARİCİ BİR CİHAZ ÇALIŞTIRMAK İÇİN 24 VDC- GND
13	ÖZELLİKLER	OPSİYONLAR	ACİL STOP HARİCİ SİNYAL AIRLOCK-BREAKOUT BAS AÇ-BAS KAPAT SİNYAL GİRİŞLERİ
14	BARİYET FOTOSEL	EN16005 SİNYAL GİRİŞLERİ	KANAT ARKASI AÇMA YÖNÜ EMNİYET SENSÖR GİRİŞİ
15	BUZZER	SİNYAL SES ÇIKIŞI	SESLİ UYARI
16	(+)	ARTIRMA	
17	SEÇİM	SEÇİM VE ONAY TUŞU	
18	(-)	AZALMA	
19	7 SEGMENT DISPLAY	İKİLİ SEGMENT GÖSTERGE	

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

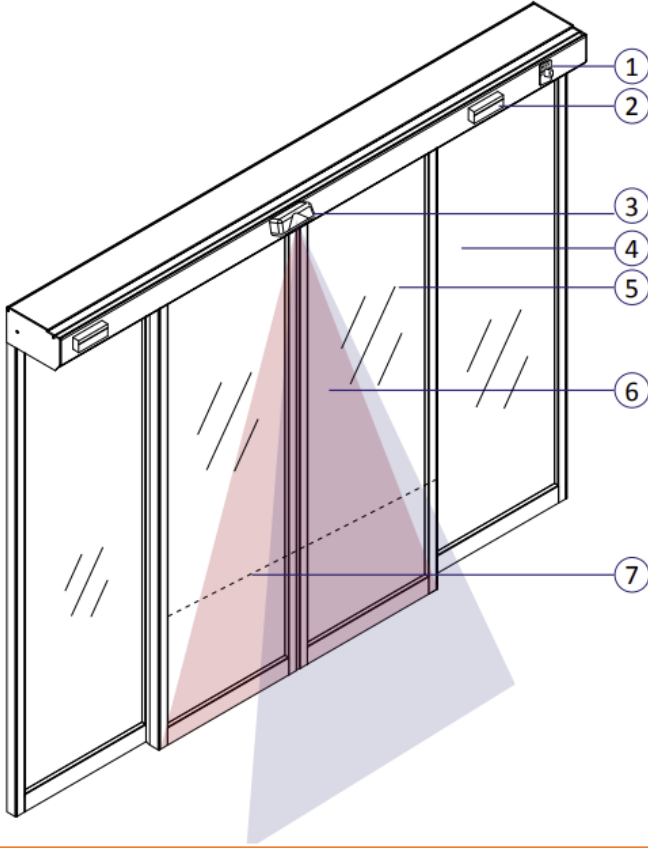
BD-250 TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistemin Markası	: EXODOOR®
Modeli	: BD-250
Motor	: 24V 100W PMDC 1:15 Redüktör 100 Puls Çift Kanal Encoder
Elektronik Kontrol Ünitesi	: Mikroprosesör 32 bit 48mhz 32 kHz pwm Çıkış Pid Algoritma Motor Hız Kontrol 7 Segment Display Kart Üzerinden Ayarlanabilme. Manuel -Dijital -Uzaktan Kumandalı Konum Anahtarları Bağlanabilme Özelliği Air-lock-Breakout -Signal Close-Yangın Sinyali Girişleri Dahili Noktasal Fotosel Harici fotosel Girişi Perde Fotosel Bağlanabilme Açma bölgesi Emniyet Fotoseli Bağlanabilme Özelliği Otomatik Ağırlık ve Mesafe Tanıma Ac-Dc Besleme Alternatifi Batarya Giriş ve Şarj Özelliği, Elektromekanik Kilit Bağlantı Harici 24 vdc Role Çıkış Özelliği
Kapasite	: 150 kg x 1 (tek kanat) - 125 kg x 2 (çift kanat)
Hareket	: Güçlendirilmiş plastik (Derlin) tekerlek üzerinde
Çekiş	: Triger Kayış
Tekerlekler	: 3Teker Sistemi, Özel Tasarlanmış Aşınmaz Malzeme. (2 adet alt kısımda 55mm çapında - 1 adet üst kısımda 40 mm çapında)
Açılma Hızı	: 15 - 65 cm / s (tek kanat) - 15 - 55 cm / s (çift kanat)
Kapanma Hızı	: 10 - 45 cm / s (tek kanat) - 10 - 43 cm / s (çift kanat)
Açılma Süresi	: 0 -30 saniye (ayarlanabilir)
Besleme	: 100-240 VAC—27,5VDC 6,5A SMPS
Maksimum Çekeceği Akım	: 6.5 A
Acil durumlarda Çalışma	: Akü (Opsiyonel) 2x12 V 1,3A Kuru Tip Akü Kiti
Konum Özellikleri	: GRAFİK EKRANLI PROGRAMLAYICI (OPSİYONEL) 128 x 64 Piksel Grafik Ekran Modbus Seri İletişim ile Haberleşme İşlemci ile Tam Senkron Yüzeye Montaj Yapılabilme Sinyalleri İzleme 7 Farklı Mod Seçeneği Tüm İşlemci Ayarlarını Yapabilme Tuş Kilidi Açıklamalı Hata Kodları Türkçe-İngilizce Menü Seçeneği
Koruma Derecesi	: IP 22
Elektronik Kilit	: 24 Vdc Tutucu Magnetli İki Yönlü Kullanım
Mekanizma Ölçüleri	: Mekanizma Yüksekliği: 8 cm Mekanizma Kapak Yüksekliği: 12 cm Mekanizma Derinliği: 15,5 cm
Dahili Fotosel	: 1 Alıcı 1 Verici 38khz Receiver Transmitter 2,5 mt Kuaksiyel Kablo.
Çarpma Fonksiyonları	: Herhangi Bir Engele Çarpma Esnasında Sistem Devreye Girer ve Geri Açar.
Çalışma Sıcaklığı	: -20° C / + 55° C
Avrupa Standartları Belgelendirme	: CE -EN 16005 - İSO 9001-2015 - TSE-HYB

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

SİSTEM ÖZELLİKLERİ



1. **Konum Anahtarı;** Kapının çalıştırma modlarını değiştirmek için kullanılır.

2. **Koruma Sensörü;** Hareketli kanatların açılış yönlerinde sıkışmayı önlemek için kullanılır. (OPSİYONEL)

3. **Radar;** Hareket algıladığında kapının açılmasını sağlar.

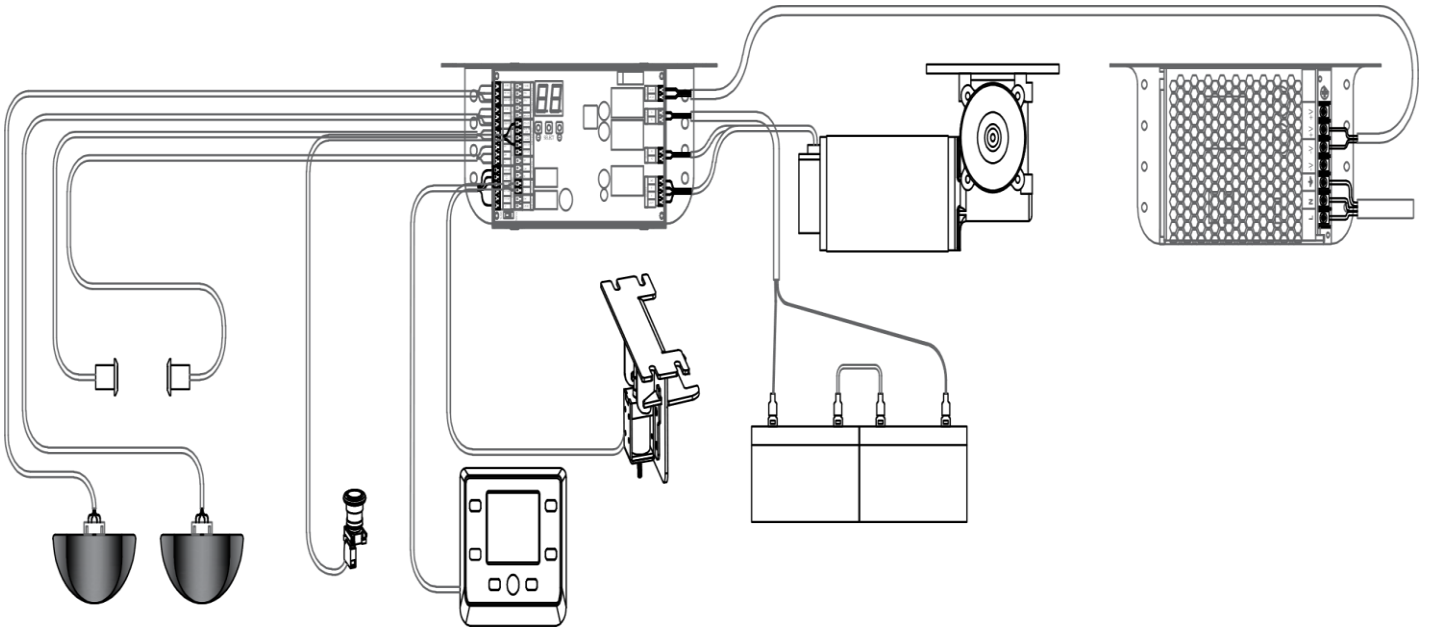
4. **Sabit Kanat;** Profil üzerindeki hareket etmeyen sabit camlardır.

5. **Hareketli Kanat;** Mekanizmaya bağlı hareketi sağlayan kanattır.

6. **Algılama Alanı;** Radar üzerinden mesafe ayarı yapılabilir.

7. **Emniyet Fotoseli;** Hareketli kanatların arasındaki sıkışmayı önlemek için kullanılır.

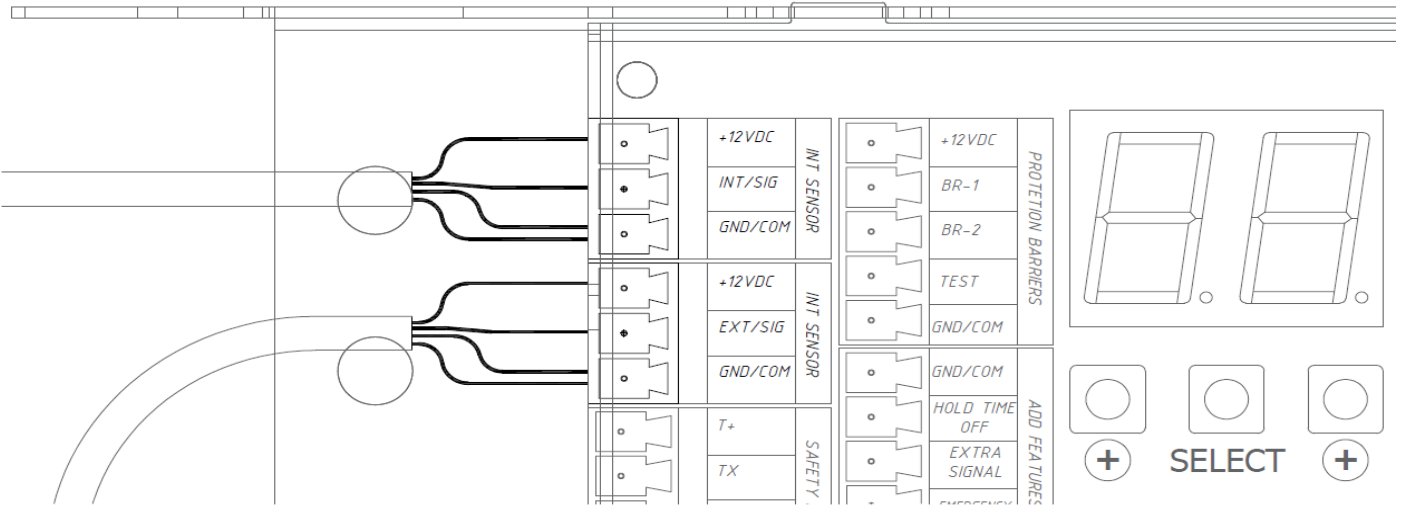
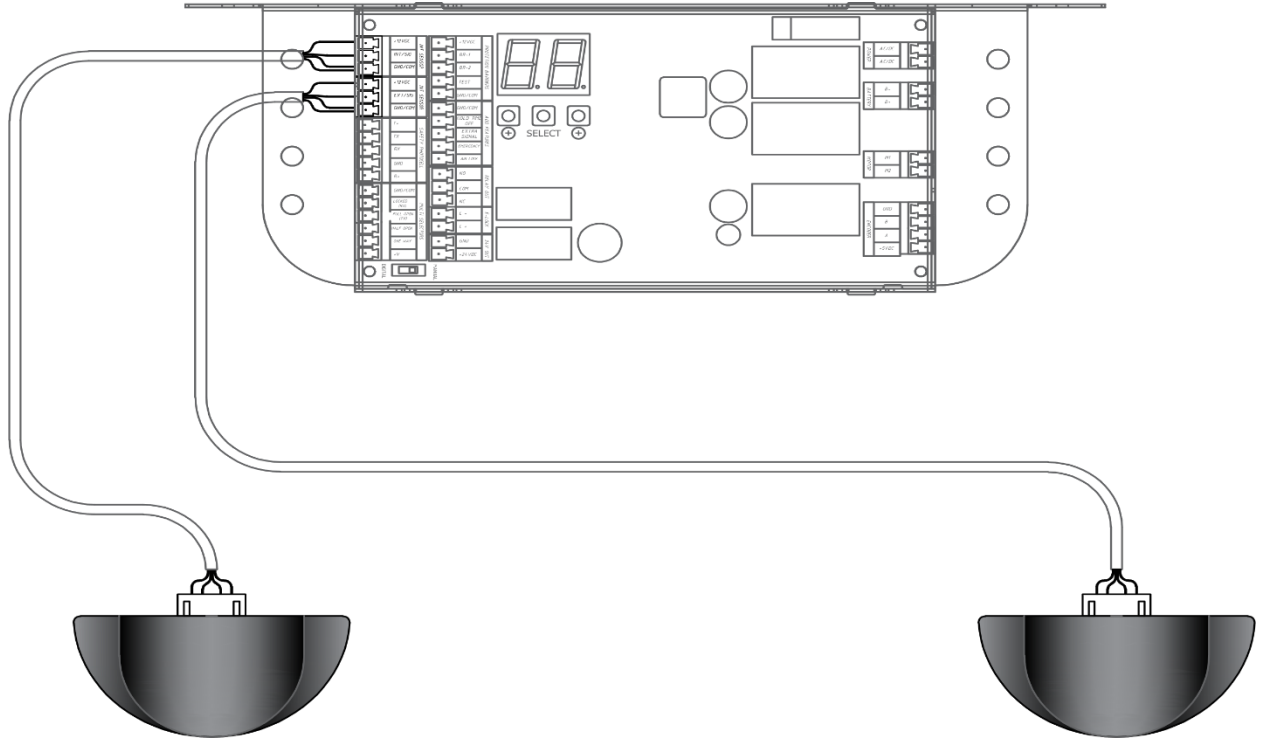
BAĞLANTI ŞEMASI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

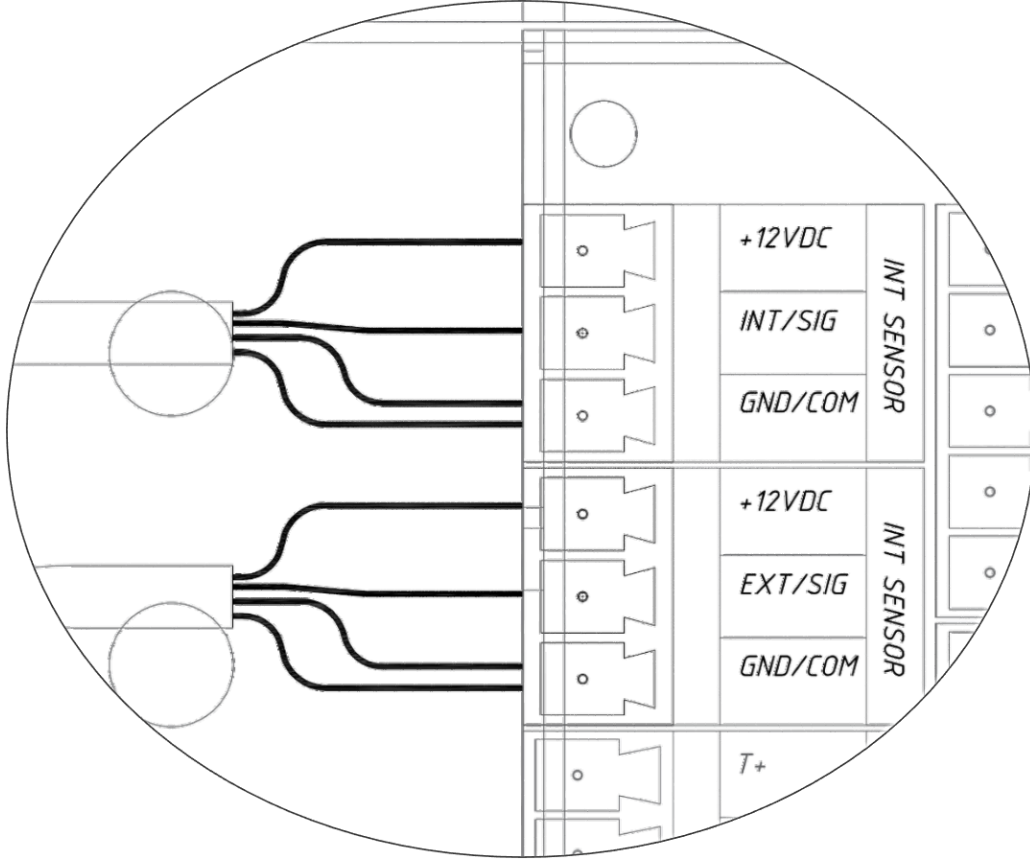
Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

RADAR BAĞLANTISI



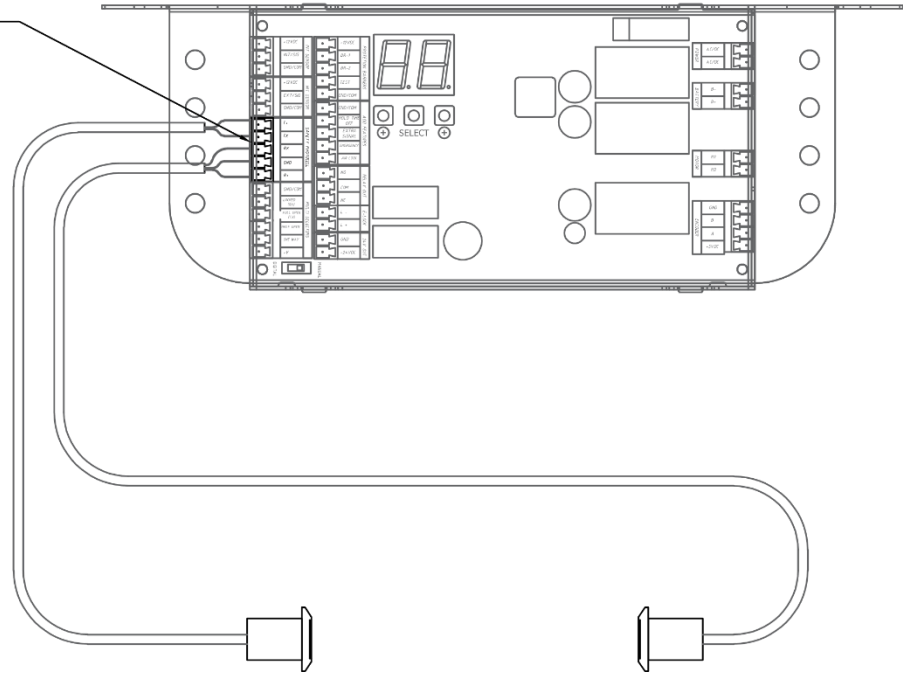
İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr



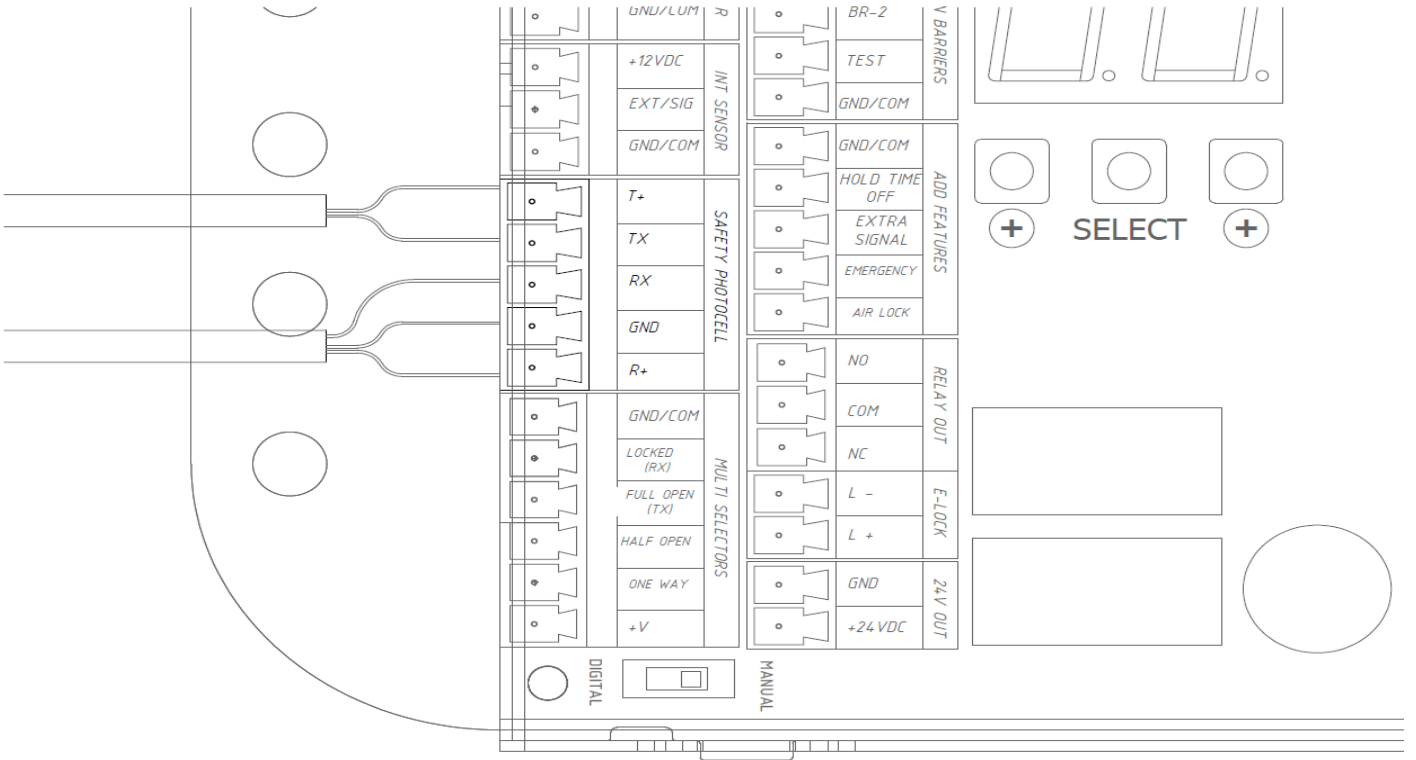
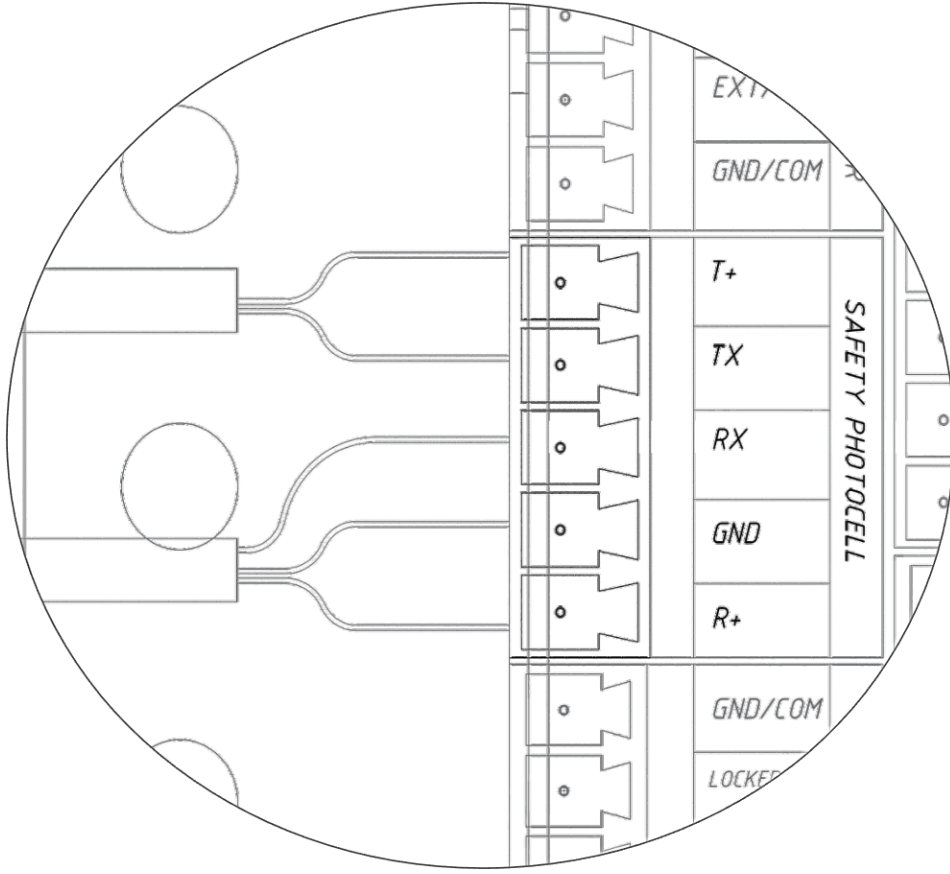
EMNİYET FOTOSELİ BAĞLANTISI


 PERDE FOTOSEL BAĞLAMAK İÇİN
 NC BAĞLANTI GİRİŞİ



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

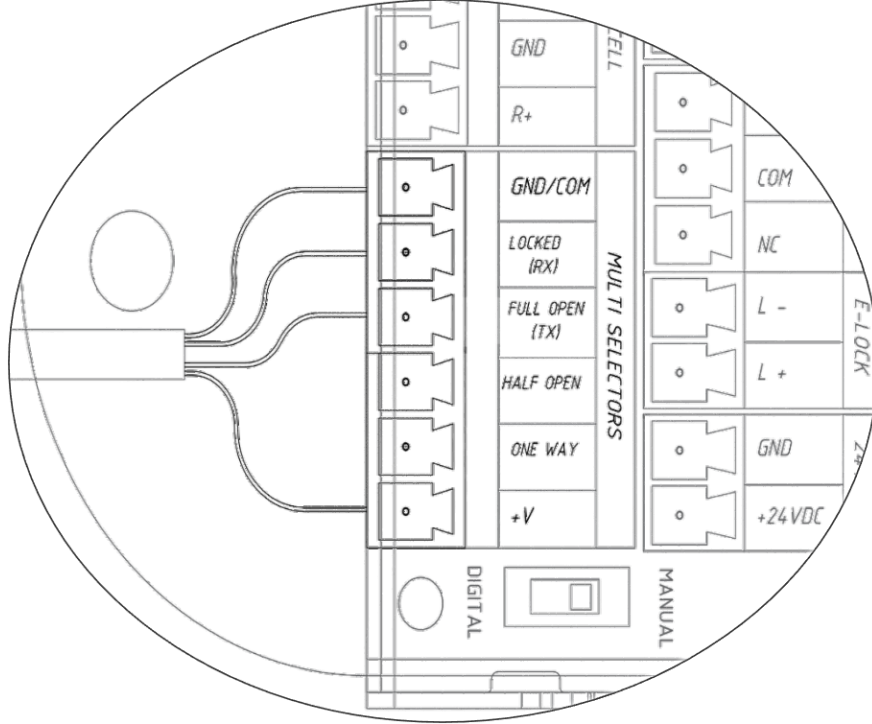
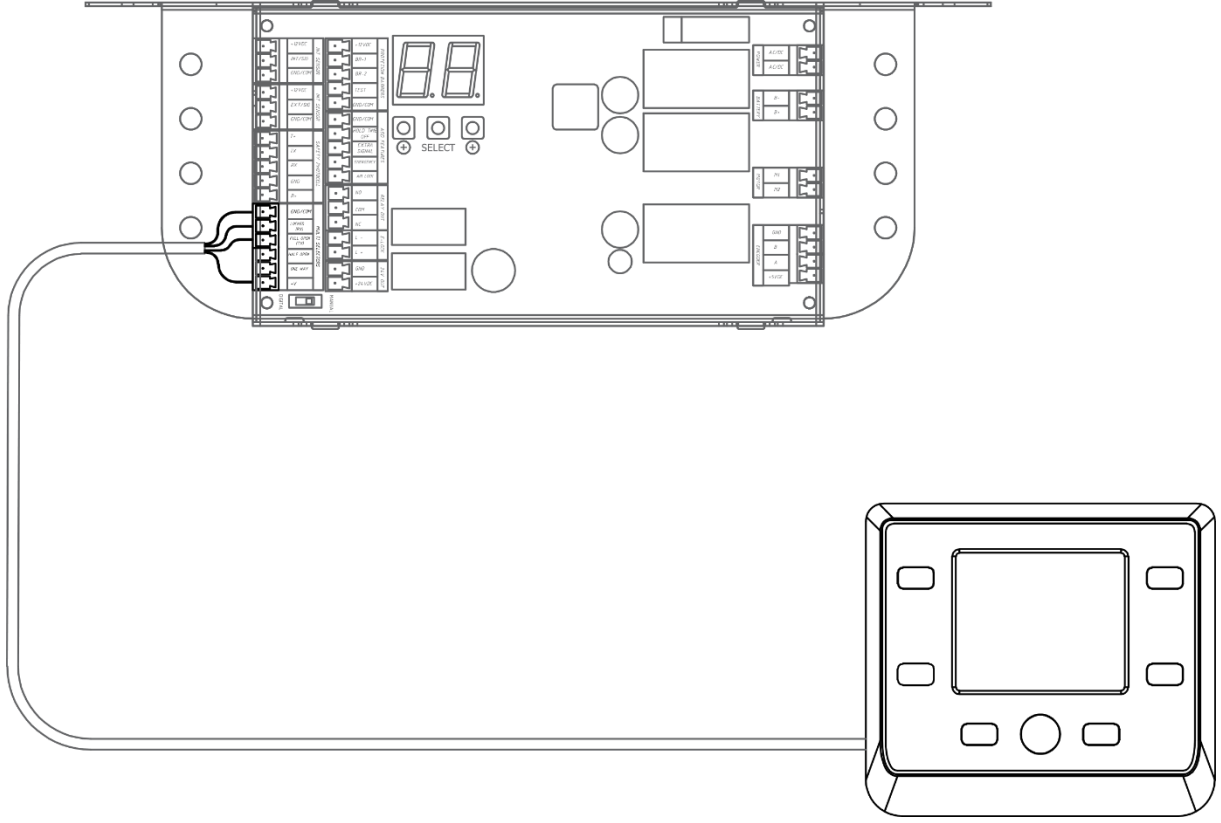
Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

DİJİTAL KONUM ANAHTARI BAĞLANTISI



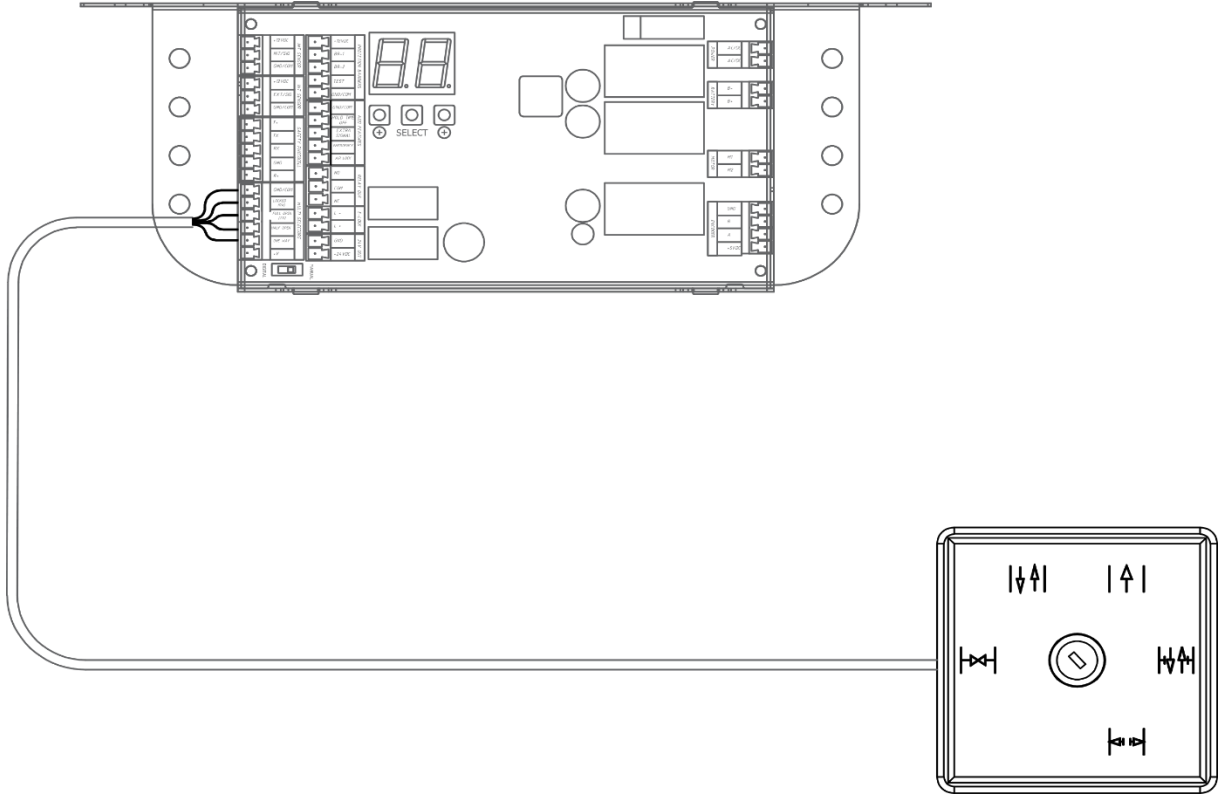
İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr



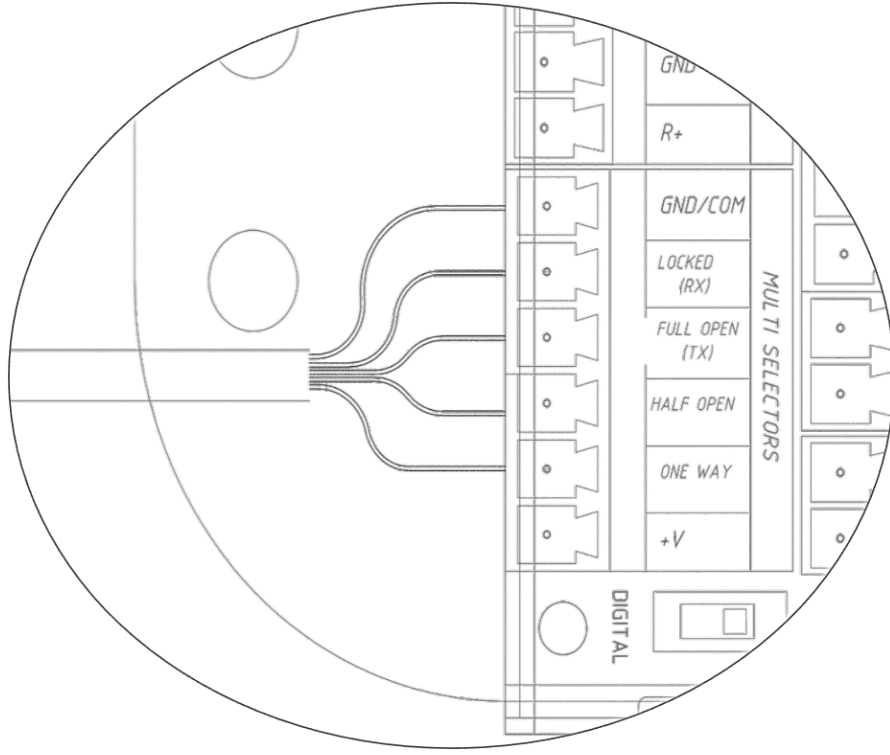
DİJİTAL KONUM ANAHTARI BAĞLANDIĞINDA DIP-SWITCH DIGITAL KONUMA GETİRİLMELİ.

MANUEL KONUM ANAHTARI BAĞLANTISI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

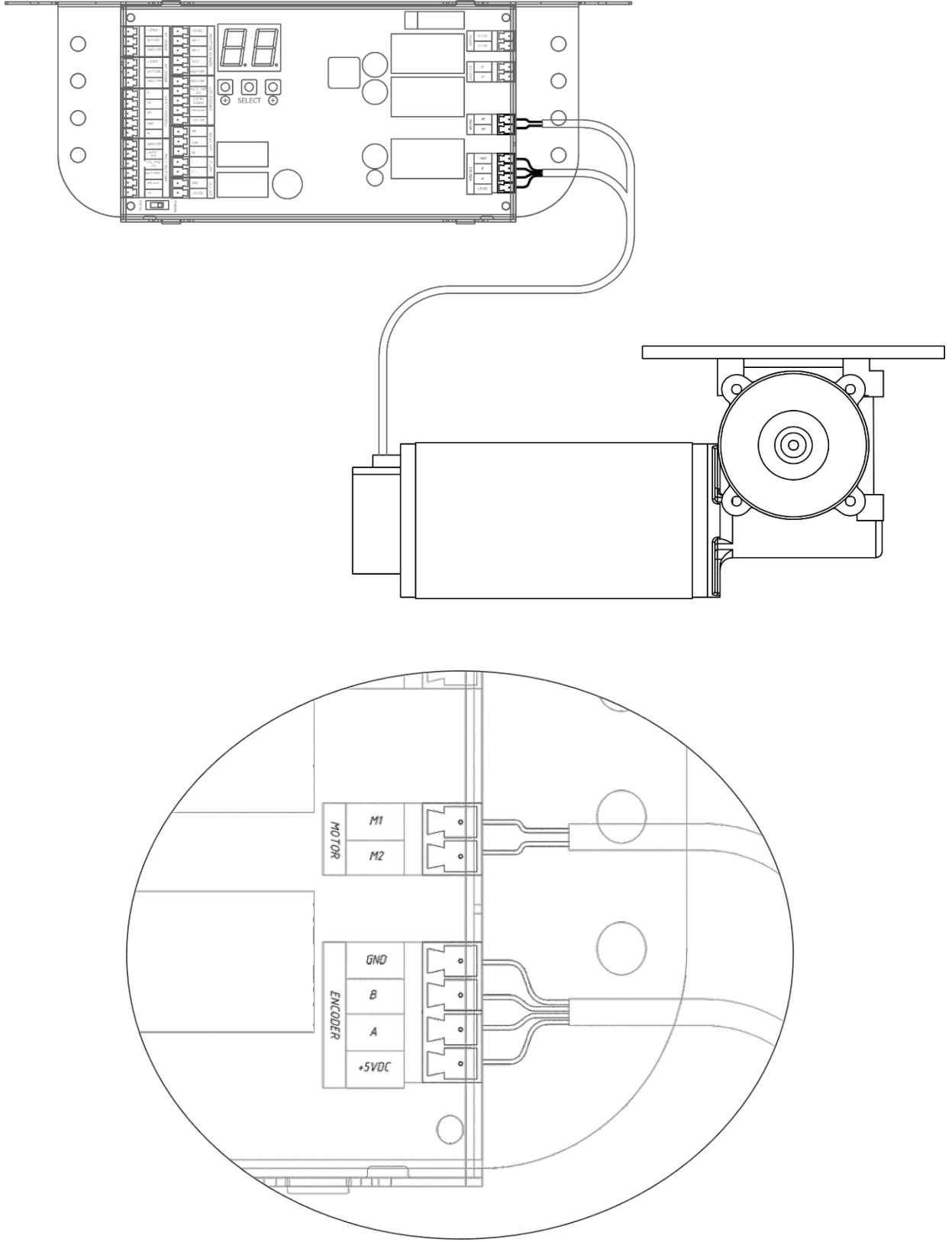


MANUEL KONUM ANAHTARI BAĞLANDIĞINDA DIP-SWITCH MANUAL KONUMA GETİRİLMELİ

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

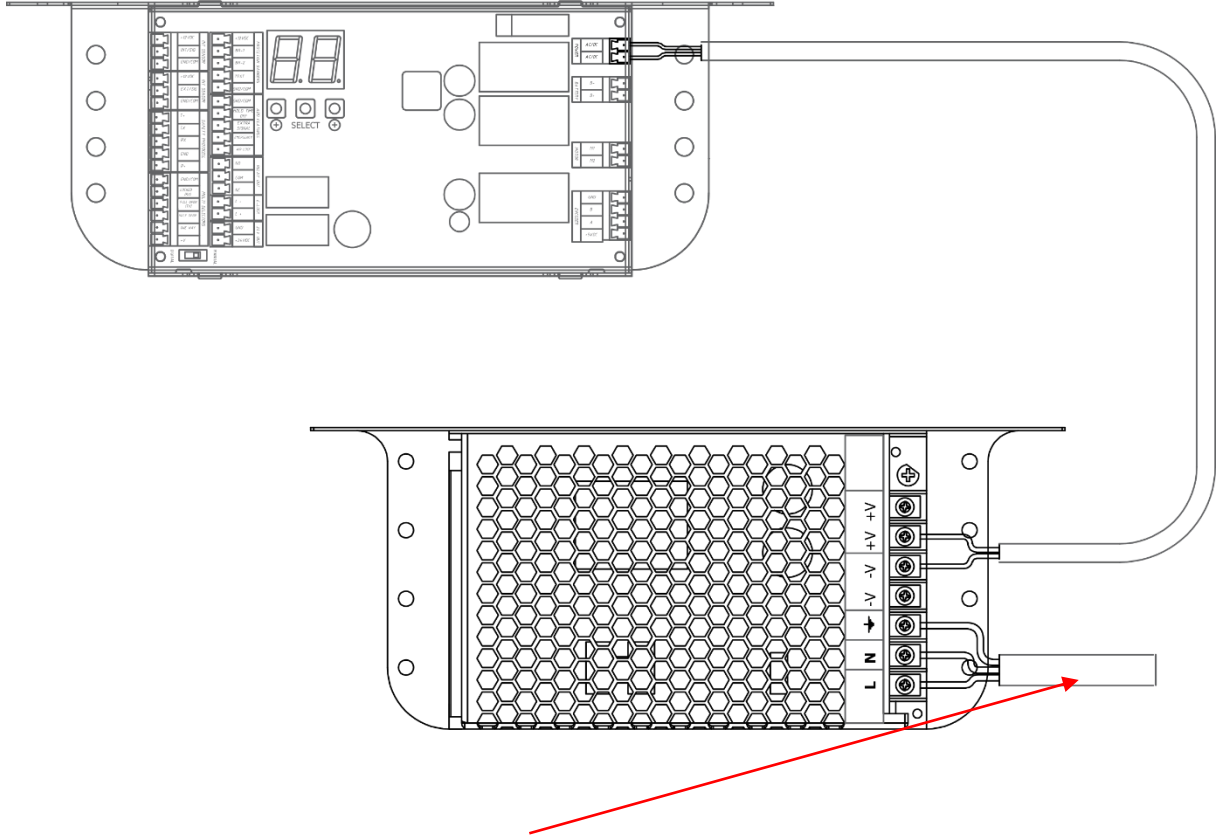
MOTOR BAĞLANTISI



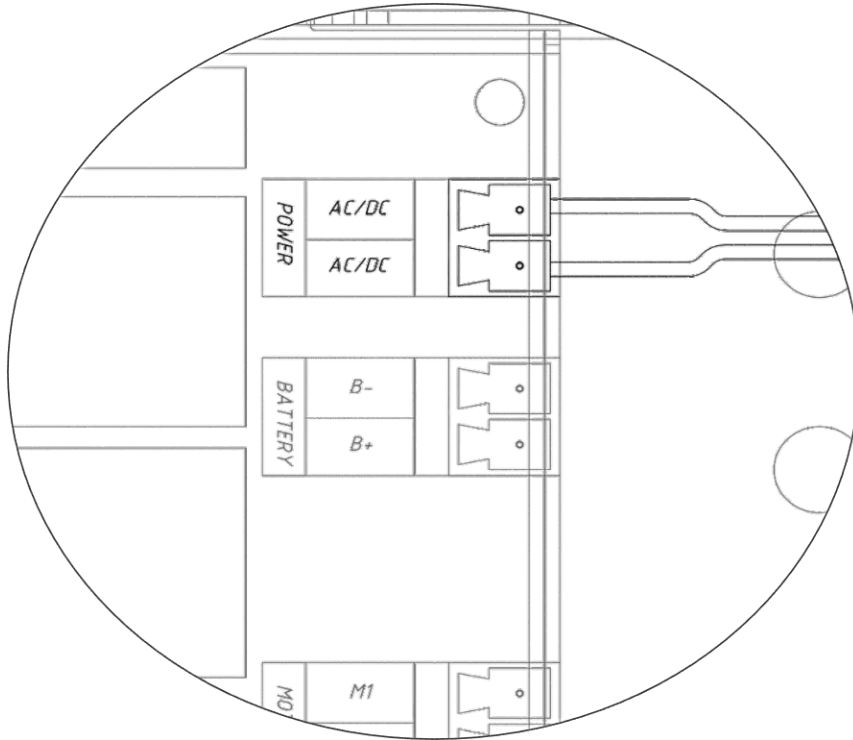
İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

BESLEME (SMPS) BAĞLANTISI



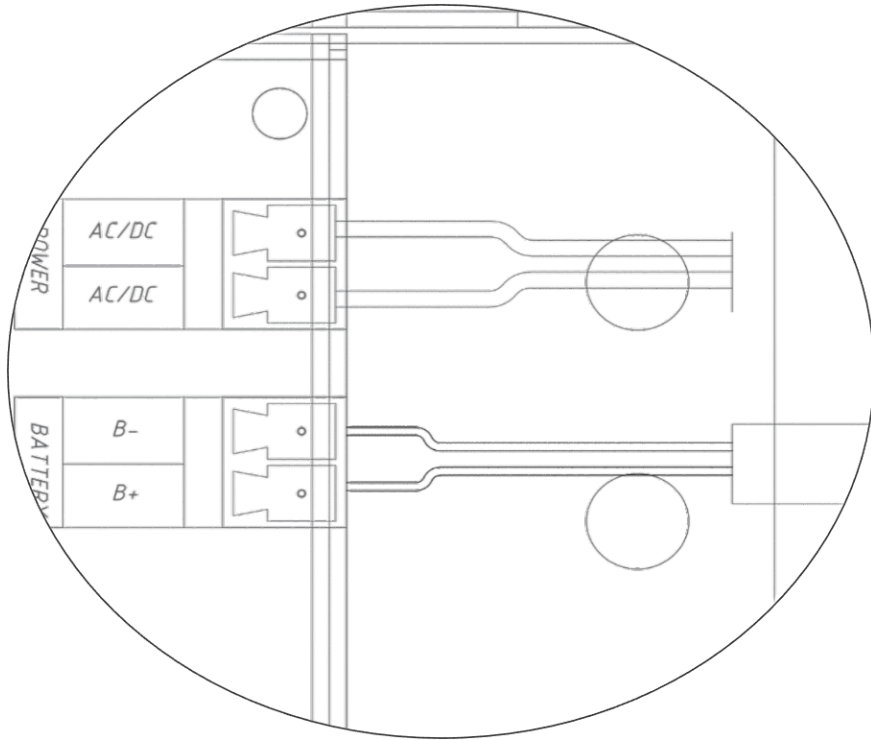
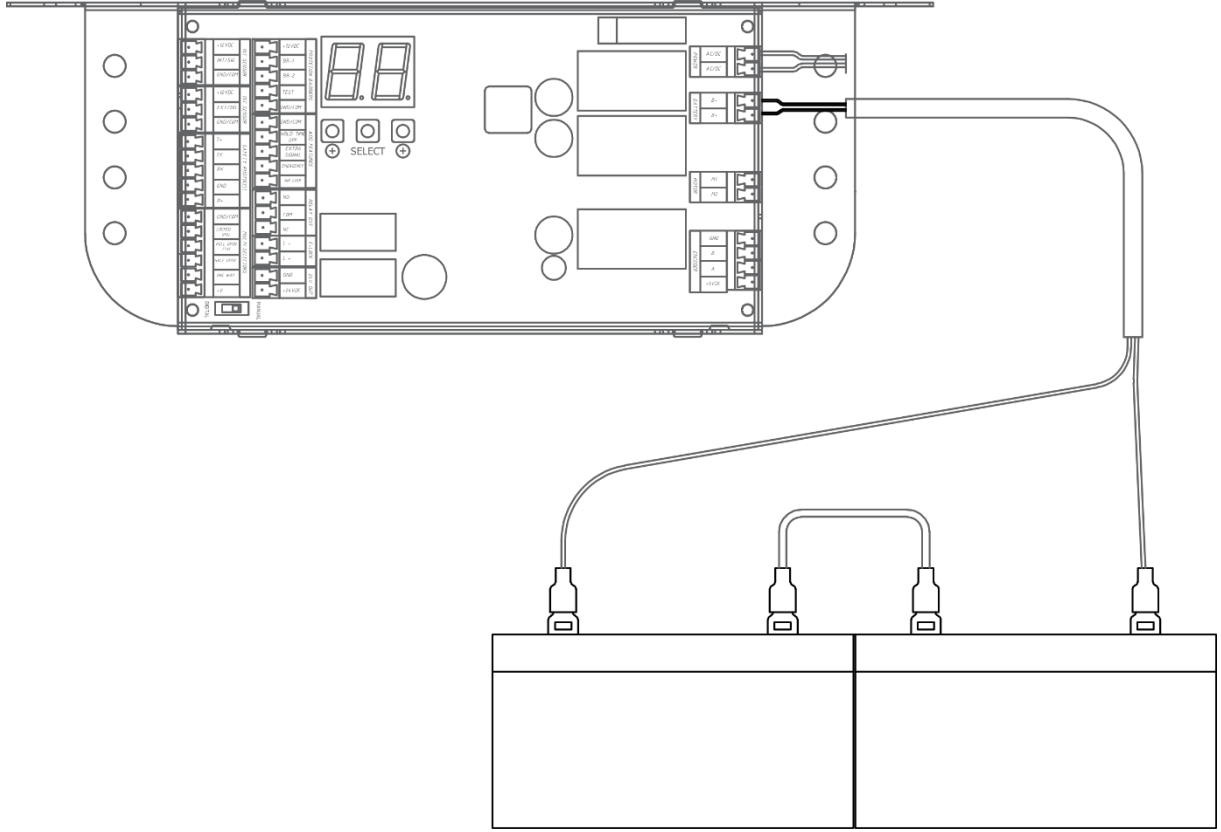
220 V AC $\pm 10\%$ ŞEBEKE BESLEMESİ



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

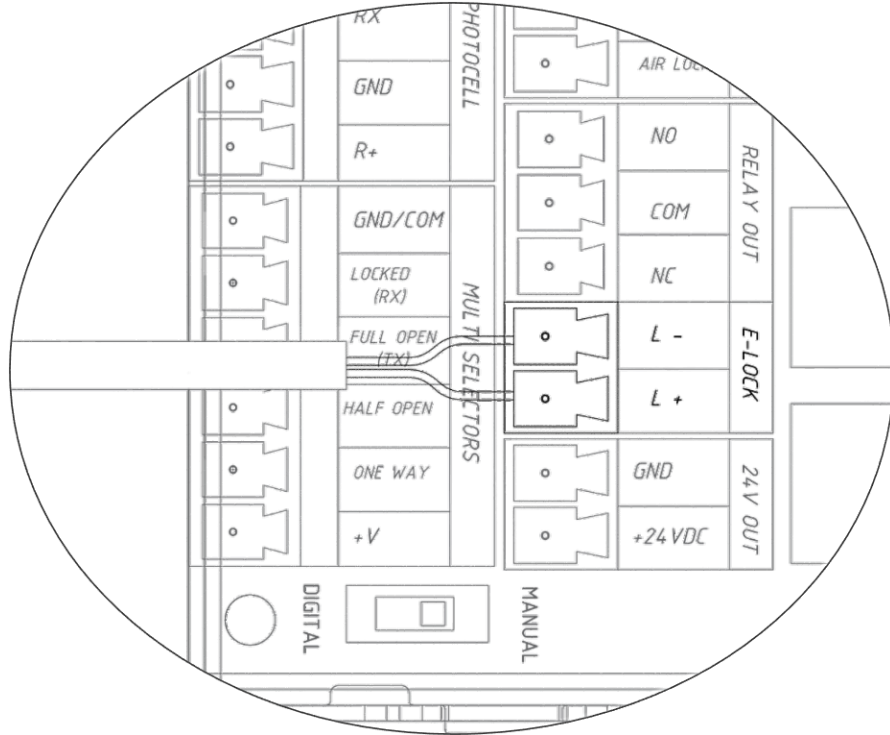
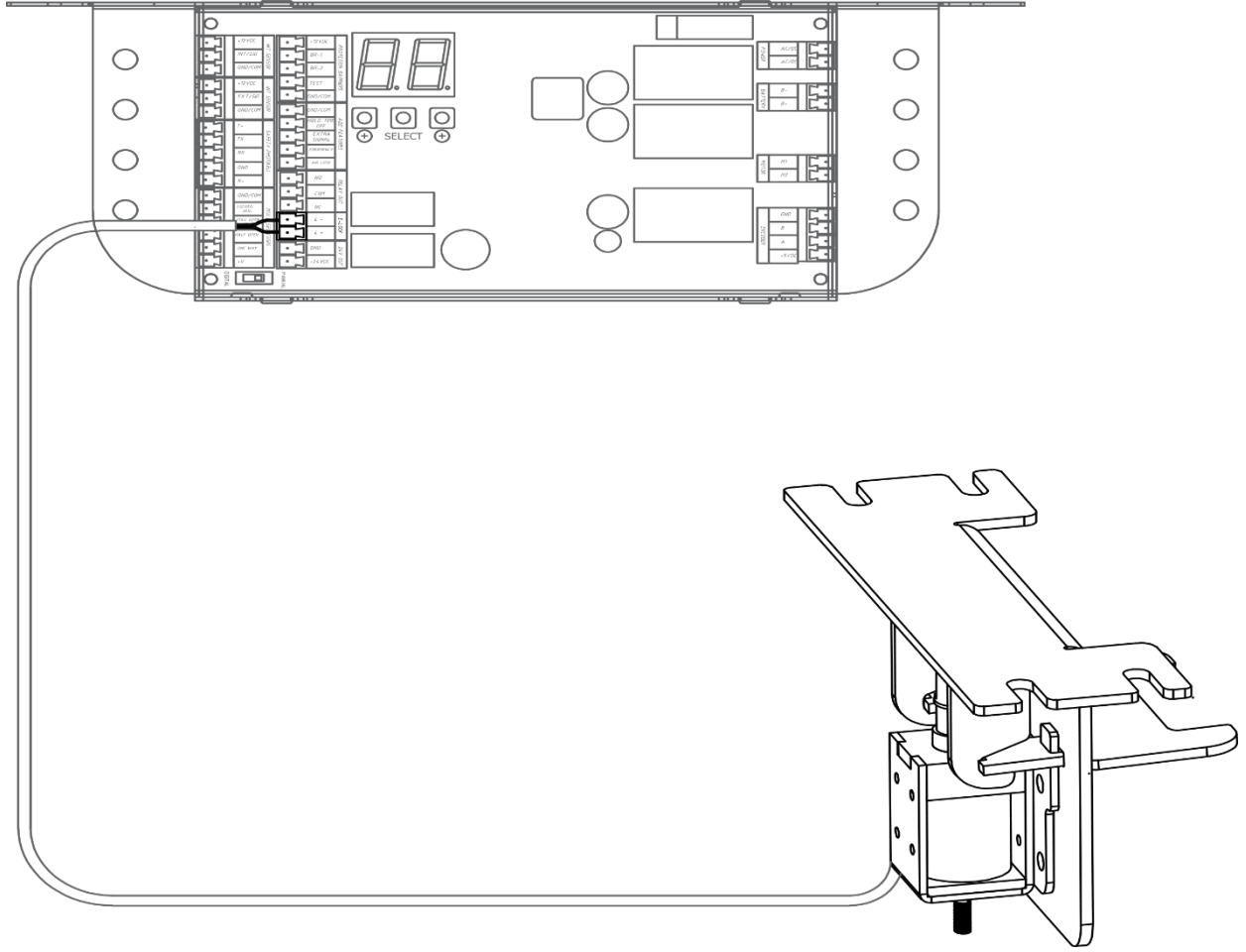
AKÜ BAĞLANTISI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

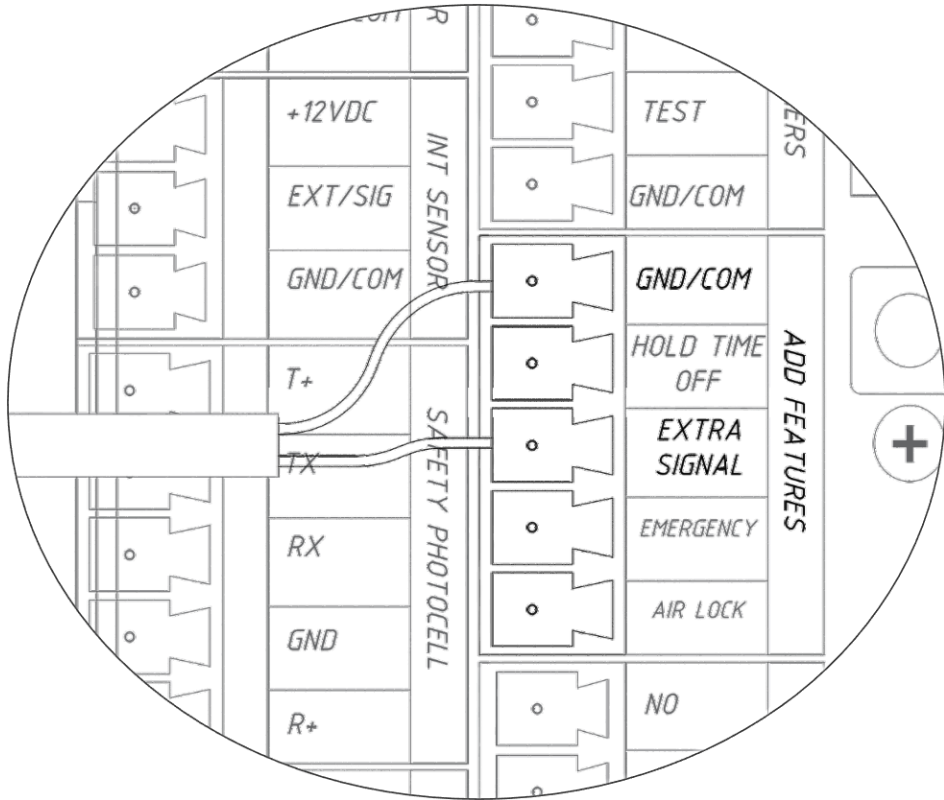
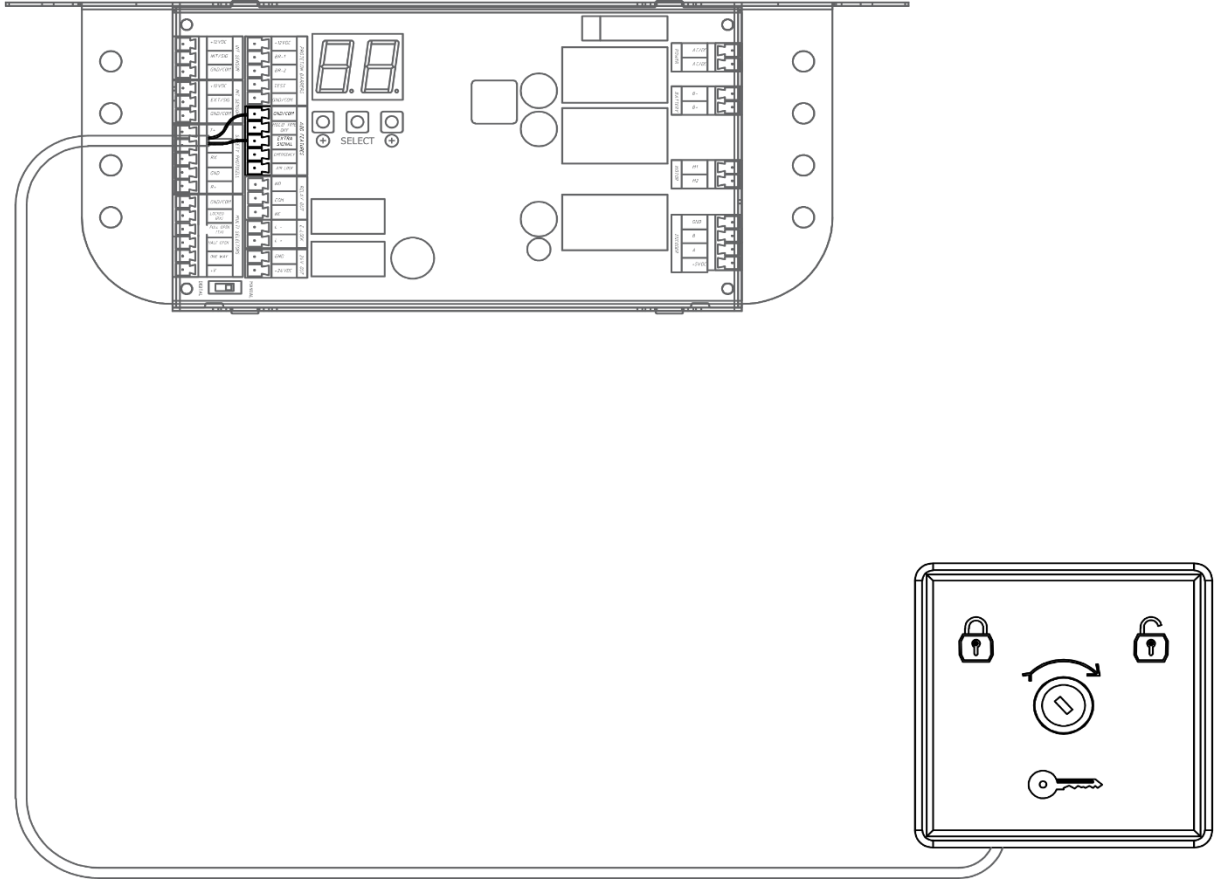
ELEKTRONİK KİLİT BAĞLANTISI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

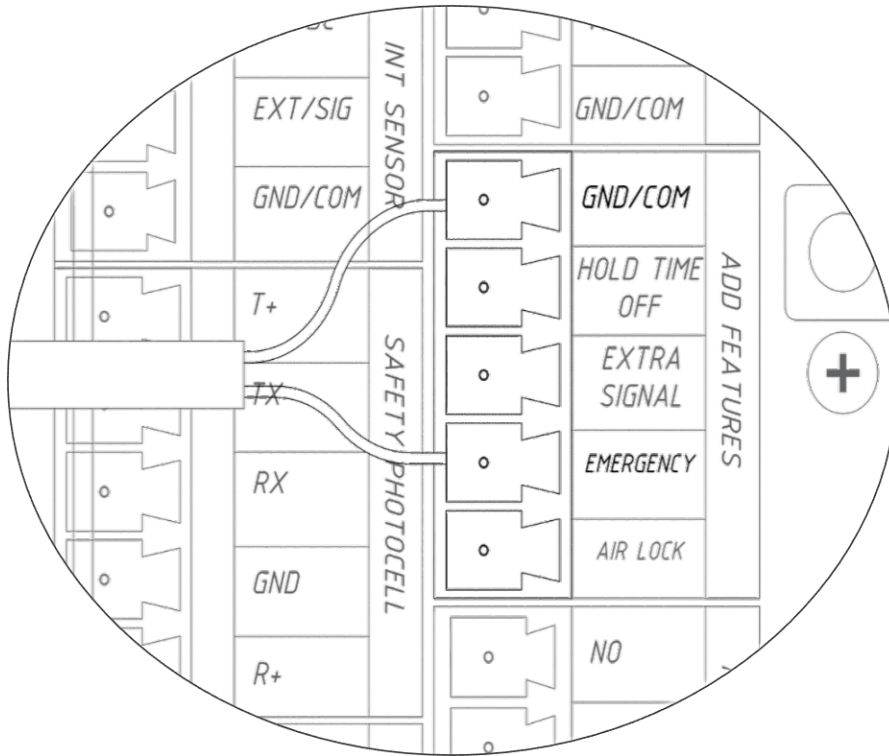
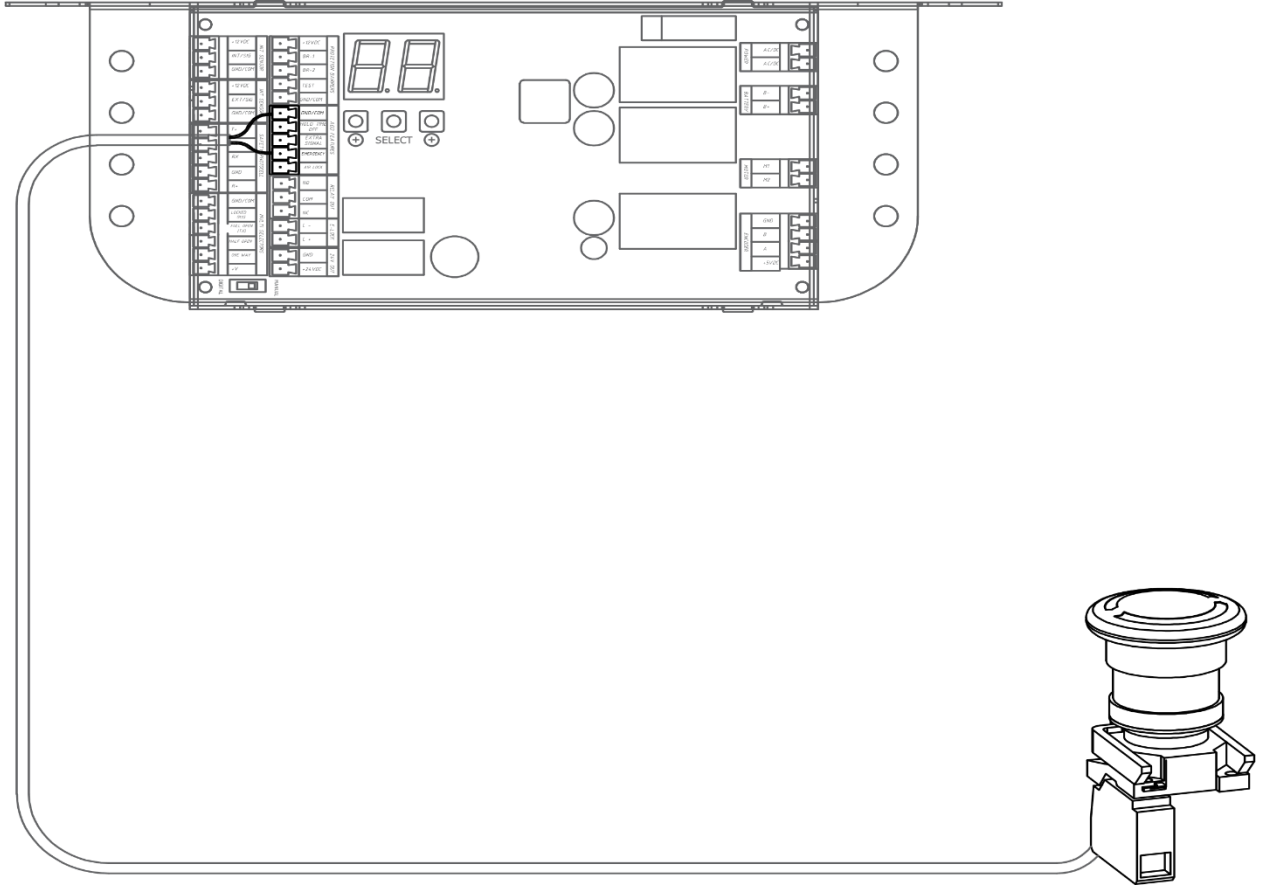
ANAHTARLI ŞALTER BAĞLANTISI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

ACİL STOP BUTONU BAĞLANTISI



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

KURULUM

KURULUM SENARYO;

Exodoor kayar kapı işlemci kullanıcı dostu yazılım ile donatılmıştır. Fazla bilgi sahibi olmayan teknisyenlerin dahi kolaylıkla kurulum çalıştırması mümkündür, Enerji vermeden önce yapılması gereken işlemler ;

Enerji vermeden önce kapının mekanik montajını talimatlarda olduğu gibi eksiksiz yapınız.

Elektrik bağlantılarının doğru bir şekilde yapıldığından emin olunuz.

Varsa mekanik konum anahtarını otomatik giriş çıkış konumuna alınız.

Sisteme enerji veriniz, Exodoor kayar kapı sistemi akıllı tanıma başlayacaktır.

TANIMA ESNASINDA;

- 1: Encoder yön tespiti: Encoder kanalları ters bağlanmış olsa bile yazılımsal olarak düzeltilir.
- 2: Açılma stop noktası: Maksimum açılma ve stopere dayanma.
- 3: Kapanma stop noktası: Tamamen kapanma ve kanatların birleşmesi.
- 4: Elektronik kilit testi: Kapama baskısı ile kilitlenme ardından açmaya zorlama 50 mm kadar açılıyor ise sistemde kilit olmadığı anlaşılır bundan sonra kilit konumunda olduğunda kilit yoklaması yapılmaz 50 mm kadar açılmıyor ise kilit sistemi olduğu anlaşılır daha sonraki kilit konumunda yoklama yapılacaktır.
- 5: Ağırlık ve kayma testi: Ölçülen mesafenin %50 oranı kadar yüksek hızla açılır ve güvenli mesafede fren yaparak durur.
- 6: Aktivatör testi: Emniyet sistemleri yazılımsal olarak test edilir.
- 7: Hafızaya kaydetme: Tüm öğrenme şartları yerine geldiğinde hafızaya kaydedilir.

Kapının açma kapama hızı bekleme süresi gibi ayarlar default (varsayılan) olarak verilmiştir ayarlar menüsünden değiştirmek mümkündür.

ÖNCEDEN ÖĞRENME YAPILMIŞ BİR SİSTEME YENİDEN ÖĞRENME İŞLEMİ YAPILMASI;

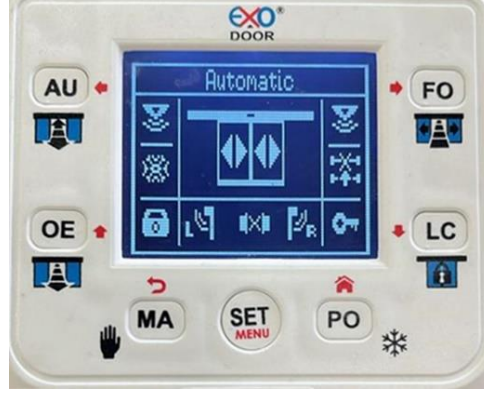
Enerji var ise kapatınız sistem tamamen kapandıktan sonra tekrar enerji veriniz 2 sn içerisinde kart üzerindeki seçim (SELECT) tuşuna basınız ve basılı tutunuz 3-4 sn sonra bırakınız.

BURADA SONRADAN YAPILAN AYARLAR DEĞİŞMEYECETİR

YAPILAN TÜM DEĞİŞİKLİKLERİ FABRİKA AYARLARINA DÖNDÜRMEK İÇİN AYARLAR MENÜSÜNDEN FABRİKA AYARLARINA ALINIZ.

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr



Otomatik Çalışma Modu:

Otomatik çalışma modunda iken konum anahtarı üzerinde sol kısımdaki “Au” kısaltması görülür. Fotoselli kapı otomatik modda çalışırken hem İç Radar hem Dış Radar Ve bağlanan sensörler işlev görür ve kapı açılabilir. Bu modu aktifleştirmek için **Otomatik Mod** Düğmesine basılması yeterlidir.



Açık Mod:

Fotoselli kapı açık moda alındığında sürekli açık kalacaktır ve konum anahtarı üzerinde sol kısımdaki “FO” kısaltması görülür



Tek Yön modu:

Eğer tek yön modu seçilir ise fotoselli kapı sadece Çıkış Sensöründen gelen sinyallere tepki verecek, Giriş Sensöründen gelen sinyalleri işleme almayacaktır. Bu çalışma modu tek yönlü trafik akışı istenilen durumlarda kullanılabilir. Fotoselli kapının Giriş yön moduna geçmesi için 2 Saniye OE **Tek Yön** moduna basılı tutulur ise fotoselli kapı sadece Giriş Sensöründen gelen sinyallere tepki verecek, Çıkış Sensöründen gelen sinyalleri işleme almayacaktır. Bu çalışma modu tek yönlü trafik akışı istenilen durumlarda kullanılabilir.



Kilitli Mod:

Kilitli mod seçili ise fotoselli kapı hem Giriş hem de Çıkış sinyallerine tepki vermez. Ancak eğer harici sinyal veya acil durum sinyali verilmesi durumunda, kapı açılacaktır Kilitli moda geçmek için LC düğmesine basılı tutulup bırakılması gerekir.

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr



Kısmi Açılma Modu (Kış Modu):

Bazı durumlarda kapının tam açılması yerine daha az açılarak hava sirkülasyonunun azaltılarak iç ve dış ortamdaki sıcak ya da soğuk havaların akışını azaltmak istenilebilir. Bu gibi durumlarda **Kısmi Açılma Modu** düğmesine kısa süre basılarak kapının açıklığı azaltılabilir. Kısmi açılma modu aktifleştirildiğinde konum anahtarındaki ekranda Kar Simgesi yanacaktır. Aynı düğmeye tekrar basılarak kısmi açılma modu kapatılabilir. Kısmi Açılma Modu diğer modlar ile beraber kullanılabilir.



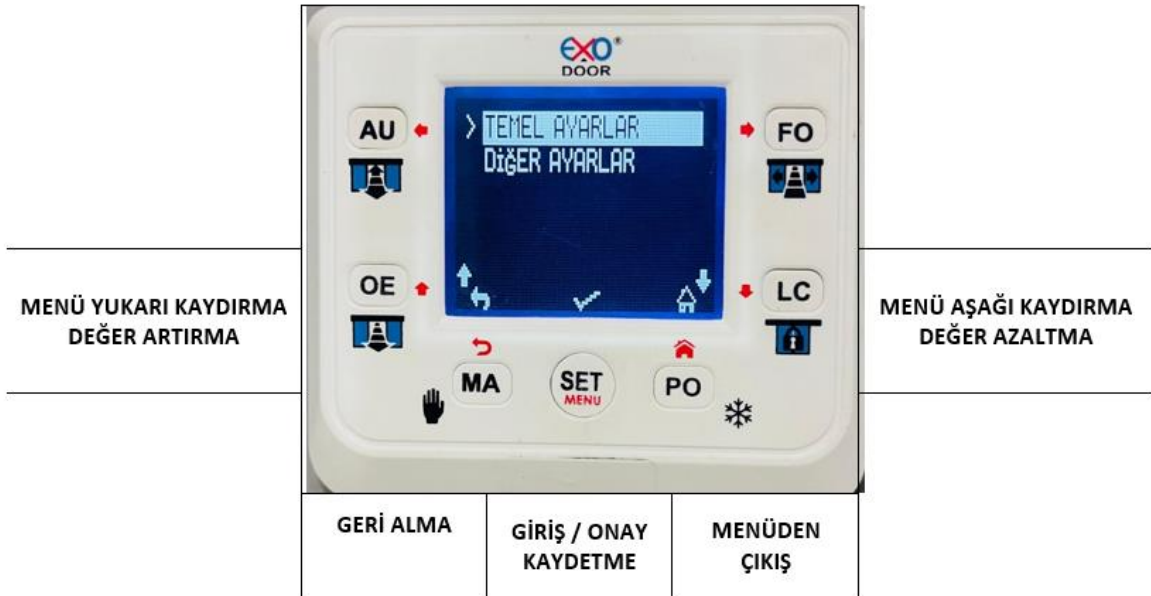
Manuel Modu:

Temizlik esnasında veya kapının el ile rahat bir şekilde açılıp kapatabilmenize ihtiyaç duyulduğunda olanak sağlar.



Menu Modu:

Kapının açma kapama hızı bekleme süresi gibi ayarlar default (varsayılan) olarak verilmiştir ayarlar menüsünden değiştirmek mümkündür.



İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

LCD EKRAN PARAMETRE AYARLARI

TEMEL AYARLAR	AYAR ARALIĞI	FABRİKA AYARI
• AÇILMA HIZI	03 - 10	08
• KAPANMA HIZI	03 - 10	06
• AÇIK BEKLEME SÜRESİ	00 - 30	02
• EXTRA SİNYAL SÜRESİ	00 - 30	02
• KIŞ MODU MESAFESİ	03 - 09	06
• DİREKSİYON	00 - 01	00
DİĞER AYARLAR	AYAR ARALIĞI	FABRİKA AYARI
• DAHİLİ FOTOSEL	00 - 01	01
• BATARYA	00 - 01	01
• KİLİT TİPİ	00 - 01	00
• KİLİT MOD	00 - 02	00
• BAS AÇ/KAPA BOYU	00 - 03	00
• HARİCİ FOTOSEL	00 - 02	00
• HERMETİK MOD	00 - 01	00
• ROLE GÖREVİ	00 - 01	00
• ACİL DURUM GÖREVİ	00 - 05	00
• SENSÖR TEST ON/OFF	00 - 01	00
• MOTOR KİLİT ON/OFF	00 - 01	00
• FABRİKA AYARLARI	00 - 01	00
• KALİBRASYON	00 - 01	00
• DİL	00 - 01	00

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr

ANAKART PARAMETRE AYARLARI			
TEMEL AYARLAR			
SİMGE	AÇIKLAMA	AYAR ARALIĞI	FABRİKA AYARI
EE	Ayarlardan Çıkış		
oP	Açma Hızı	03 - 10	08
cL	Kapanma Hızı	03 - 10	06
ot	Açık Bekleme Süresi	00 - 30	02
oL	Ekstra Sinyal Girişi Sonrası Bekleme Süresi	00 - 30	05
Ho	Kısmi Açılma Yüzdesi	30 - 90	06
dr	Motor Yönü Direksiyon	00 - 01	00
nE	Sonraki Menüye Geçiş		

DİĞER AYARLAR

SİMGE	AÇIKLAMA	AYAR ARALIĞI	FABRİKA AYARLARI
EE	Bir Önceki Menüye Dönüş		
PH	Fotosel Aktif Etme	00 - 01	01
bt	Batarya Aktif Etme	00 - 01	01
Lt	Elektronik Kilit Tipi	00 - 01	00
Lo	Elektronik Kilit Çalışma Ayarları	00 - 02	00
PP	Bas-Aç-Bas-Kapa Ayarı	00 - 03	00
br	Bariyer Fotosel Aktif Etme (EN16005)	00 - 02	00
Hr	Hermetik Modu Açma Kapama	00 - 01	00
ro	Role Görev Atama	00 - 01	00
EY	Acil Stop Görev Atama	00 - 05	00
to	Sensör Test Aktif Etme (EN16005)	00 - 01	00
nL	Motor Baskı Kilitleme Aktif Etme	00 - 01	01
c1	Mekanik Konum Görev Değiştirme (MAN-1)	00 - 03	00
c2	Mekanik Konum Görev Değiştirme (MAN-2)	00 - 03	01
FA	Fabrika Ayarları	00 - 01	00
LE	Kapı Öğrenme Başlatma (KALİBRASYON)	00 - 01	00

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel. : 0212 270 00 44-45 - www.exodoor.com.tr – info@exodoor.com.tr