



## ACR-17R MONTAJ ve KULLANIM KILAVUZU



### ÖZELLİKLERİ

- \* Kırılmaz ABS Plastik Gövde
- \* Krem ve Siyah Renk Seçenekleri
- \* Kapalı alanda 50 mt. açık alanda 100 mt. algılama mesafesi
- \* 0.002 sn Kumanda Okuma Zamanı
- \* Bağımsız, bilgisayarlı veya micro işlemci kontrollü çalışma
- \* Sabotaj koruma Tamper Switch'i
- \* Manyetik kapı kontak girişi
- \* Kapalı ve Açık Kontak 1 Role Çıkışı
- \* 1-9 Sn. Digital Ayarlı Role Çekme Zamanı

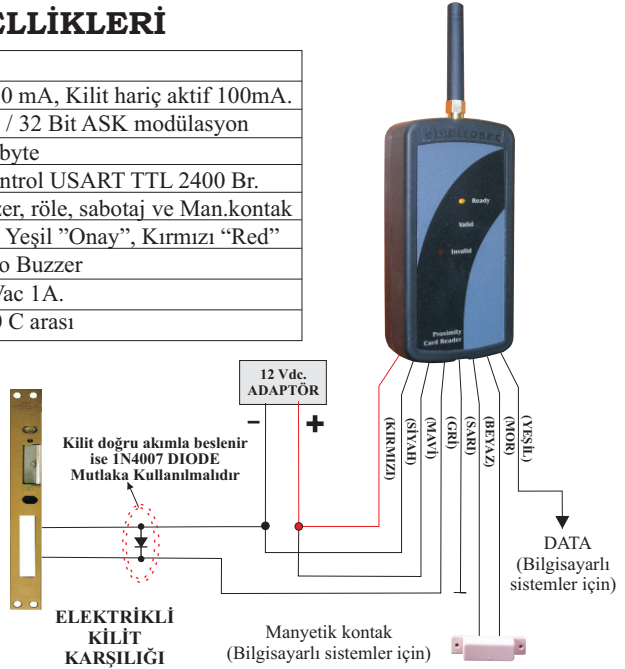
### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Giriş Voltajı	: 11-14 Vdc.
Çektiği Akım	: Beklemede 30 mA, Kilit hariç aktif 100mA.
Frekans / Data Format	: 433,920 mhz / 32 Bit ASK modülasyon
Kum. Kayıt Kapasitesi	: 700 Adet / 4 byte
Haberleşme Data tipi	: Tek kablo kontrol USART TTL 2400 Br.
Kontrol fonksiyonları	: Led'ler, buzzer, röle, sabotaj ve Man.kontak
Uyarı Işıkları	: Sarı "Hazır", Yeşil "Onay", Kırmızı "Red"
Uyarı Sesi	: 12.Vdc. Piezo Buzzer
Röle Voltajı	: 12 Vdc-220Vac 1A.
Çalışma Isısı	: -10 C ile +60 C arası

### Cihaz Bağlantıları

### Kablo Bağlantıları

YEŞİL / DATA
MOR / - GND
BEYAZ / MANYETİK KONTAK
SARI / RÖLE ÇIKIŞI (NOR. KAPALI)
GRİ / RÖLE ÇIKIŞI (NOR. AÇIK)
MAVİ / RÖLE ÇIKIŞI (ORTAK)
SİYAH / (-) GND
KIRMIZI / (+) 12 Vdc.



**KULLANIM ÖMRÜ** TC Sanayi ve Ticaret Bakanlığının belirlediği cihaz kullanım ömrü 7 yıldır.

**BAKIM ONARIM** Cihazı kuru tutun eğer ıslanırsa onu hemen kurulayın sıvılar elektronik devrelere zarar verebilecek mineraller içerir, normal ısı ortamlarında saklayın ısı fazlası ve eksiği elektronik aletlerin ömrünü kısaltır, plastik kısımları deformasyona uğratar.

**KULLANIM HATALARI** Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; hatalı elektrik tesisatı; ürünlerin etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar, ürünün kullanım kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti dışıdır

**TAŞIMA BİLGİLERİ** Cihaz nakliye sırasında düz bir zeminde sabitlenmelidir, nemli ve ıslak ortamlarda bulundurulmamalıdır.

## **DEVREYE ALMA ve PROGRAMLAMA**

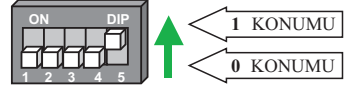
### **CALIŞMA SEKLI**

Kumanda okuyucunun çıkışındaki siyah ve kırmızı kablolarla 12 Vdc. bağlantısı yapılarak cihaz çalışır hale getirilir ve cihazın ön yüzünde bulunan Sarı Led (Ready) sürekli yanmaya başlar. Kumanda okuyucu 2 tip çalışma üzerine tasarlanmıştır. Birincisi bağımsız çalışma, bu çalışma şekli kumanda okuyucu içine edilecek kumandaların herhangi bir geçiş kontrol yazılımı olmadan direkt olarak çalışmasıdır. İkincisi ise data kontrol çıkışına bağlanacak bir micro işlemci yardımı ile okutulacak olan kumandaların numaralarının aktarımı ve kumanda okuyucunun üzerinde bulunan ledlerin, buzzer'ın, rölenin, manyetik kontak girişinin ve sabotaj switch'inin kontrol edilebilmesidir.

### **BAĞIMSIZ ÇALIŞMA**

#### **YENİ KUMANDA TANITMA**

“5” numaralı switch yukarı doğru itilerek (1) bir konumuna alınır. Sarı led yanıp sönmeye başlar. Daha sonra Kumanda Okuyucuya tanıtılacak olan kumandalar sırası ile okutulmaya başlanır. Her okutulan kumandanın sonra kumanda okuyucuyu üzerindeki Yeşil led yanar ve onay sesi gelir. Tüm kumandaların tanıtımından sonra “5” numaralı switch tekrar aşağı (0) sıfır konumuna mutlaka alınmalıdır. Her yeni kumanda tanıtımı için aynı işlem tekrarlanır. Toplam kumanda kayıt kapasitesinin üzerine çıktığında cihaz kayıt kabul etmez ve hata sesi ile uyarı verir.



#### **TEK KUMANDA SİLME**

“1” numaralı switch yukarı doğru itilerek (1) konumuna alınır. Ardından kumanda okuyucudan silinecek kumanda okutulur ve onay sesi ile birlikte okutulan kumanda okuyucudan silinir. Silme işlemi bittikten sonra “1” numaralı switch tekrar aşağıya (0) konumuna mutlaka alınmalıdır.

#### **TÜM KAYITLARI SİLME**

“1” ve “5” numaralı switch yukarı doğru itilerek “1” bir konumuna alınır, ön yüzde bulunan kırmızı ve sarı ışıklar yanıp sönmeye başlar, beş saniye bu şekilde beklenirse kumanda Okuyucu içerdği tüm kayıtları onay sesi ile birlikte silecektir. Bu işlem bittikten sonra “1” ve “5” numaralı switch'ler tekrar eski konumuna mutlaka alınmalıdır.

#### **KAPI AÇMA SÜRELERİNİN AYARLANMASI**

Kapı açma süreleri 2-3-4 nolu switch'lerin durumları değiştirilerek yapılır. 1-9 sn. arası ayarlanabilir. Aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

saniye	switch-2	switch-3	switch-4
1 sn.	0	0	0
2 sn.	0	0	1
3 sn.	0	1	0
4 sn.	0	1	1
5 sn.	1	0	0
6 sn.	1	0	1
7 sn.	1	1	0
8 sn.	1	1	1

**YETKİLİ SATICI**

İMALATÇI FİRMA: ELEKTROSEC Elektronik Güvenlik Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Cemal Sururi sokak. No: 33 D.1 Mecidiyeköy/İSTANBUL

Tel: (0212) 2120310 Pbx. Gsm. (0533) 2364947 Fax: (0212) 3474692

Email: electrosec@electrosec.com Web: www.electrosec.com

## HABERLEŞMELİ ÇALIŞMA

Kumanda okuyucu USART Tx ve Rx girişli bir microişlemci ile veya ICL 232 entegre ile bilgisayardan kontrol edilebilir bir yapıya sahiptir. Bağlantı şemasında gösterilmiştir.

**DATA GİRİŞ PARAMETRELERİ** 7 Byte haberleşmeli, bağlantı 2400 Baud rate, no parity, stop bit.

1.byte / İşlem	2.byte / İşlem	3.byte	4.byte	5.byte	6.byte	7.byte																
01h / Valid led yak	01h-FFh x saniye olarak yanar	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Checksum																
02h / Valid led yak	01h-FFh x 10 milisaniye yanar	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Checksum																
03h / Invalid led yak	01h-FFh x saniye olarak yanar	<b>DATA GİRİŞ ve DATA ÇIKIŞ İÇİN CHECKSUM HESAPLANMASI</b>																				
04h / Invalid led yak	01h-FFh x 10 milisaniye yanar	1.byte LSB + 1.byte MSB +																				
05h / Röle çektir	01h-FFh x saniye olarak çeker	2.byte LSB + 2.byte MSB +																				
06h / Buzzer çaldır	01h-FFh x 10 milisaniye çalar	3.byte LSB + 3.byte MSB +																				
07h / Valid led yak	01h-FFh arasında bir değer	4.byte LSB + 4.byte MSB +																				
08h / Valid led söndür	01h-FFh arasında bir değer	5.byte LSB + 5.byte MSB +																				
09h / Invalid led yak	01h-FFh arasında bir değer	6.byte LSB + 6.byte MSB = 7.byte checksum																				
0Ah / Invalid led söndür	01h-FFh arasında bir değer	<b>ÖRNEK CHECK SUM HESAPLANMASI</b>																				
0Bh / Röle çektir	01h-FFh arasında bir değer	Valid led'i 250 milisaniye yakıp söndürmek için.																				
0Ch / Röle düşür	01h-FFh arasında bir değer	1.byte 02h/2. byte 19h/3. byte 01h/4.byte 01h,																				
0Dh / Onay sesi	01h-FFh arasında bir değer	5.byte 01h/6. byte 01h/7. byte 1Fh = Check sum																				
0Eh / Hatalı sesi	01h-FFh arasında bir değer	(0+2+1+9+0+1+0+1+0+1+0+1+0+1=10Fh)																				
0Fh / Mag. kontak oku	01h-FFh arasında bir değer	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">MSB</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">LSB</td> </tr> </table>					0	0	0	1	0	0	0	0	MSB				LSB			
0	0	0	1	0	0	0	0															
MSB				LSB																		
10h / Sabotage oku	01h-FFh arasında bir değer	RC ID2	RC ID3	RC ID4	RC ID5	Checksum																
11h / Kum. okuma iptal	01h-FFh arasında bir değer	RC ID2	RC ID3	RC ID4	RC ID5	Checksum																
12h / Kum. okuma açık	01h-FFh arasında bir değer	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Checksum																
13h / Kumanda kayıt	RC ID1	RC ID2	RC ID3	RC ID4	RC ID5	Checksum																
14h / Tek kumanda sil	RC ID1	RC ID2	RC ID3	RC ID4	RC ID5	Checksum																
15h / Tüm kum. sil	01h-FFh arasında bir değer	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Önemsiz	Checksum																

**DATA ÇIKIŞ PARAMETRELERİ** 7 Byte haberleşmeli, bağlantı 2400 Baud rate, no parity, stop bit.

1.byte / İşlem	2.byte	3.byte	4.byte	5.byte	6.byte	7.byte
33h / Kumanda okutuldu	RC ID1	RC ID2	RC ID3	RC ID4	RC ID5	Check sum
34h / Manyetik kontak açıldı	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x39h
35h / Manyetik kontak kapandı	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x3Ah
36h / Sabotaj switch açıldı	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x3Bh
37h / Sabotaj switch kapandı	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x3Ch
38h / Gönderilen data kabülü	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x3Dh
39h / Gönderilen data reddi	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x01h	0x3Eh

## BİLGİSAYAR BAĞLANTISI

