

# 433.92 MHZ. EXKA VE 304 MHZ. EXKA

433.92 Mhz :: VPU, LVS2, VS2, VS12, OCTOPUS

304 Mhz :: V2, V4

TEK KANAL ÇIKIŞLI ALICI

Kullanım Kitabı V 1.0



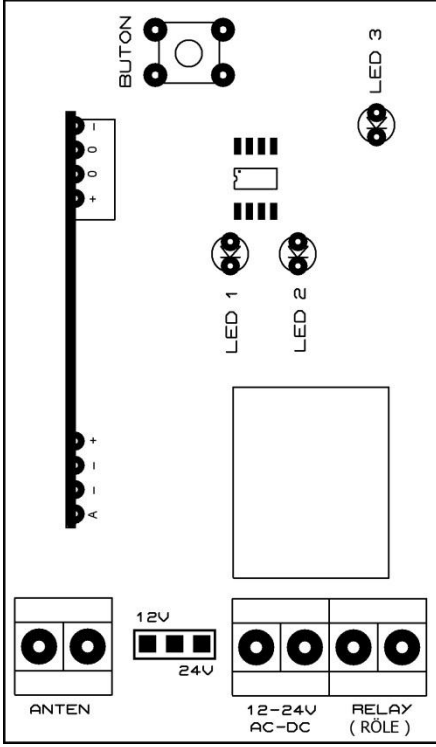
Nisan, 2011

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- 12/24 AC-DC çalışma voltajı, 433.92 Mhz veya 304 Mhz çalışma frekansı
- 433.92 Mhz VPU, LVS2, VS2, VS12, OCTOPUS veya 304 Mhz V2, V4 kumandalarımız ile kontrol edilebilme (AYNI ANDA SADECE TEK TİP KUMANDA ÖĞRETİLEBİLİR. LVS2 KUMANDA ÖĞRETİLİRSE BAŞKA BİR KUMANDA MODELİNE GEÇİŞ YAPILAMAZ)
- Maksimum 40 adet **farklı koda sahip aynı model** kumandayı öğrenebilme
- Harici Anten Giriş

## TEKNİK YAPISI

- EXKA alıcı kartı, donanımsal yapı olarak eski üretimlerimizden, KASU, LKAS, KAS, KASL kartları özelliklere sahiptir.
- EXKA alıcı kartı üzerinde 1 adet BUTON, 3 adet LED, 1 adet ÇALIŞMA VOLTAJI JUMPERI ve 6 adet klemens girişi bulunmaktadır.
- Kart üzerinde bulunan buton ile alıcıya kumanda öğretme/silme ve röle çıkışının PULS/TOGGLE modunun belirlenmesi işlemleri yapılır. Kart üzerindeki LED'lerin yanma şekilleri de kart hakkında çeşitli bilgiler vermektedir.



### BESLEME VOLTAJININ BAĞLANTISI

EXKA alıcı kartı üzerindeki klemens bağlantıları ile sistemin besleme voltajı bağlantısını yapınız. Besleme voltajınızın 12 veya 24 Volt olmasına göre, besleme klemensinin yanında bulunan 12/24 V jumperını uygun pozisyonda bırakınız.

### KARTIN ÇALIŞMAYA BAŞLAMASI VE LED'LERİN İFADE ETTİĞİ ANLAMLAR

Alıcı kart besleme voltajını aldığı anda, kart üzerinde bulunan LED'ler alıcının çalışma yapısına göre farklı şekillerde yanıp sönmeler gerçekleştirir. Bu LED'lerin ifade ettiği anlamlar aşağıda detaylı şekilde açıklanmıştır.

- Alıcı devreye elektriğin gelmesi ile, sistem ilk olarak röle çıkışı hakkında bilgi verecektir. LED1, LED2 ve LED3, **1 kez yan-sön yaparsa** bunun anlamı rölenin çıkışı **PULS** tipinde olduğudur. Eğer bu üç led, **2 kez yan-sön yaparsa** röle çıkışı **TOGGLE** tipinde çalışıyor demektir.
- Alıcı kart röle çıkışının çalışma şeklini ifade ettikten sonra, röle çıkışının tipini değiştirebileceğiniz kontrol sürecine girecektir. Yaklaşık 5 saniye kadar LED1, LED2 ve LED3 yanık kalacaktır. Bu **3 ledin yanık olduğu süre içinde** alıcı kart üzerinde bulunan **BUTONA** parmağınızı **BASILTI TUTARAK** rölenin çıkışını PULS'tan TOGGLE'a veya TOGGLE'dan PULS'a çevirebilirsiniz. Bu dönüşümü sağlamak için **parmağınızı buton üzerinde basılı tutup, LED1, LED2, LED3'ün SIRAYLA SÖNMESİNİ ve ardından bu 3 ledin hızlıca YANIP SÖNMESİNİ bekleyin.** Böylece röle çıkışının çalışma tipini değiştirmiş olacaksınız.

12 V Jumper Bağlantısı	24 V Jumper Bağlantısı

- Alıcı kart, rölenin çıkış tipini ifade edip ardından da röle çıkış tipini değiştirebileceğiniz süreci bitirdikten sonra, öğretilen kumanda tipi hakkında bilgi verilecektir. Bunu da LED3'ün yanıp sönmeye durumunu gözlemleyerek anlayabilirsiniz. LED3;
  - **YANMIYORSA**, Herhangi bir kumanda öğretilmemiş demektir.
  - **1 KEZ YAN/SÖN YAPIYORSA**, **LVS2** tipi kumanda öğretilmiş demektir.
  - **3 KEZ YAN/SÖN YAPIYORSA**, **VS2** tipi kumanda öğretilmiş demektir.
  - **4 KEZ YAN/SÖN YAPIYORSA**, **VPU, V2, V4** tipi kumanda öğretilmiş demektir.
  - **5 KEZ YAN/SÖN YAPIYORSA**, **VS12, OCTOPUS** tipi kumanda öğretilmiş demektir.

Alıcı kart bu bildirimlerden sonra açılmış ve çalışmaya hazır hale gelmiş olacaktır.

## KUMANDALARIN EXKA KONTROL KARTINA ÖĞRETİLMESİ

1. EXKA alıcı kartınızın 12/24 V beslemesini bağlayınız.
2. Alıcı kart yukarıda ifade edilen aşamaları geçip, çalışır hale geldikten sonra, kart üzerinde bulunan butona 1 saniye kadar basıp bırakınız. Bu andan sonra 2 durum söz konusu olacaktır. **BİRİNCİ DURUM; eğer daha önceden sisteme kumanda öğretmediyseniz** LED3 yan/sön yaparak sizden öğretmek istediğiniz kumandanın tuşuna basmanızı bekleyecektir.

İKİNCİ DURUM; **eğer alıcı karta daha önce bir kumanda öğretildi ise**, LED3 yanık halde kalacak ve sizden ALICININ DAHA ÖNCEDEN HAFIZASINDA OLAN KUMANDA TİPİ İLE AYNI OLACAK ŞEKİLDE yeni kumandanızın tuşuna basmanızı bekleyecektir. Bu bekleme (kumanda öğrenme) süresi yaklaşık 7-8 saniye kadar devam etmektedir.

3. Alıcı kart, kumandayı öğrenirse; LED1, LED2 ve LED3 hızlı bir şekilde birkaç kez yan sön yapacaktır. Eğer kumandayı öğretemezseniz ve alıcı kartın kumanda öğrenme için girmiş olduğu bekleme süresi dolarsa, LED3 sönecektir. Tekrardan öğrenme moduna girmek için adım 2'yi tekrarlayabilirsiniz.
4. Kumanda öğrenme modunun aktif olabilmesi için **alıcı kartı rölesinin çekili olmaması** gerekmektedir. EXKA alıcı kartınız kumanda öğrenme modunda iken, kumandanızın butona bastığınız halde alıcı kartınız kumandanızı öğrenmiyorsa, bunun nedeni şunlardan biri olabilir;
  - Alıcı kartınızın kumanda hafızası, maksimum öğretilebilecek kumanda adedi sayısına ulaşmış olabilir.
  - Sisteme daha önceden öğretilmiş kumanda tipinden farklı bir modelde kumandayı öğretmeye çalışıyor olabilirsiniz. EXKA alıcı kartı **sadece aynı model kumandaları öğrenebilir**.
  - Farklı bir model kumandayı öğretmek isterseniz, öncelikle kontrol kartının hafızasını silmeniz gerekecektir. **(Eğer LVS2 tipinde kumanda öğrettiyseniz, daha sonradan başka model bir kumanda tipine geçiş yapamazsınız.** LVS2 model kumanda öğrenmiş bir alıcı kartın hafızasını silseniz de, sonradan öğreteceğiniz kumandalar LVS2 tipinde olmak zorundadır.)

## KUMANDALARIN KONTROL KARTININ HAFIZASINDAN SİLİNMESİ

1. EXKA kontrol kartının besleme hattını devreden ayırın.
2. Sistemde elektrik olmadığından emin olduğunuzda, kontrol kartı üzerindeki butona basınız ve **PARMAĞINIZI BUTON ÜZERİNDEN KALDIRMAYINIZ**.
3. Parmağınız buton üzerinde iken alıcı kartının elektriğini veriniz. EXKA alıcı kartına elektrik geldiğinde LED3 yanmaya başlayacaktır. **LED1 ve LED2 ledlerinin yandığını görene kadar** parmağınızı buton üzerinden kaldırmayın. 3 led de yanar duruma gelince, alıcı kartın hafızasındaki kumandalar silinmiş olacaktır.
4. LVS2 model kumanda hariç, diğer kumandalar arasında alıcı kartının hafızasının silinmesi ile geçişler yapılabilir. Örneğin, EXKA alıcı kartına ilk olarak VS2 model bir kumandayı öğrettiyseniz, alıcının hafızasını silmeden öğreteceğiniz kumandalar VS2 tipinde olmak zorundadır. Fakat alıcı kartının hafızasını sildiğinizde , VPU, LVS2, VS2, VS12, OCTOPUS veya çalışma frekansını 304 Mhz. yapacak hybrid değişikliğini gerçekleştirdikten sonra V2, V4 model kumandalardan herhangi birisini öğretebilirsiniz. Eğer LVS2 model kumandanızı, **LVS2 programlayıcı cihazı ile programlayıp**, bu kumandaları EXKA alıcı kartına öğretirseniz, kartın hafızasını sildiğinizde, kontrol kartının öğrenmiş olduğu kumandalar silinecektir. Fakat bundan sonra alıcı kartına sadece, sizin LVS2 programlayıcı cihazınızdan geçmiş olan LVS2 kumandaları tekrardan öğretebilirsiniz. VPU, VS2, VS12, OCTOPUS, V2, V4 gibi kumandalar bu karta bir daha öğretilmeyecektir. Böyle bir yapının gerekliliği, LVS2 model kumandaların firma koruma özelliğinin olmasından kaynaklanmaktadır.

Ürünlerimiz ile ilgili teknik destek almak isterseniz; firmamızın web sitesinden ([www.kontal.com.tr](http://www.kontal.com.tr)) bize ulaşabilirsiniz. Firmamızın en güncel iletişim bilgilerini ve firma bünyesindeki gelişmeleri web sitemiz üzerinden takip edebilirsiniz.

**Önemli Not:** Sizlere daha kaliteli hizmet verebilmek için web sitemiz tekrardan düzenlenmiştir. Lütfen web sitemiz üzerinden **Firma Üyeliğinizi** gerçekleştiriniz. Böylece bir çok gelişmeden ve avantajdan çok daha hızlı şekilde faydalanabilirsiniz.

Saygılarımızla,

**Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.**

[www.kontal.com.tr](http://www.kontal.com.tr)