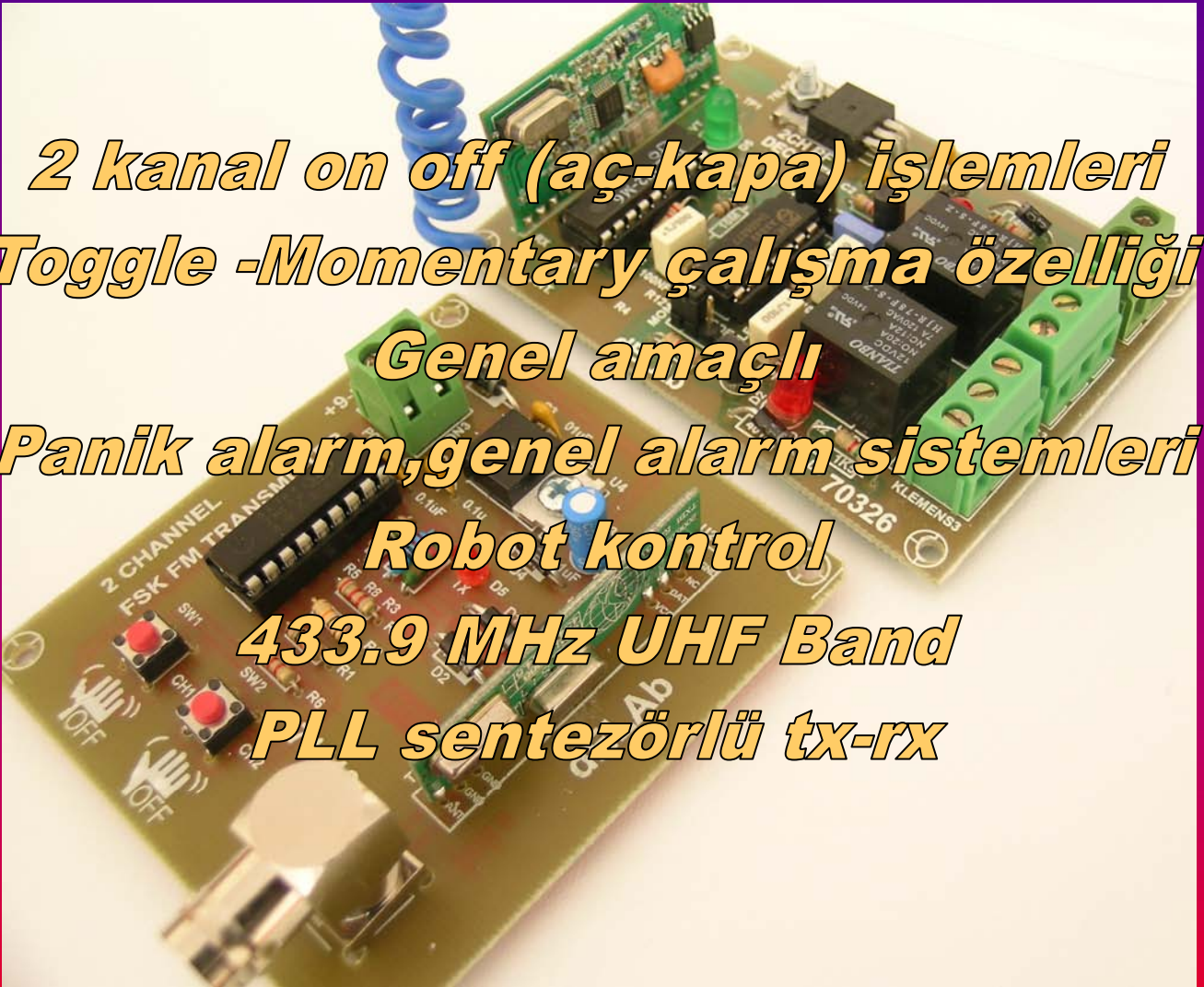


FM REMOTE CONTROL TRANSMITTER AND RECEIVER

***Uzak mesafeli erişimler için
FM radyo kontrol***

***2 kanal on off (aç-kapa) işlemleri
Toggle -Momentary çalışma özelliği
Genel amaçlı
Panik alarm, genel alarm sistemleri
Robot kontrol
433.9 MHz UHF Band
PLL sentezörlü tx-rx***



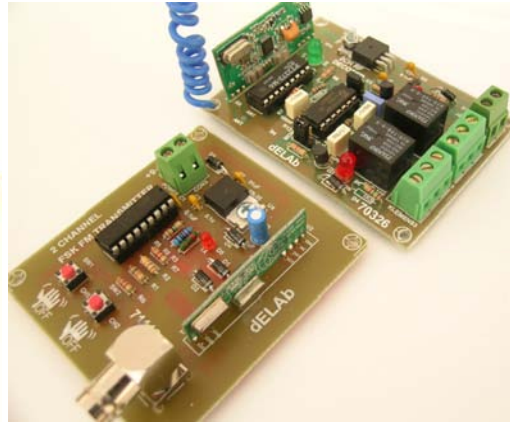
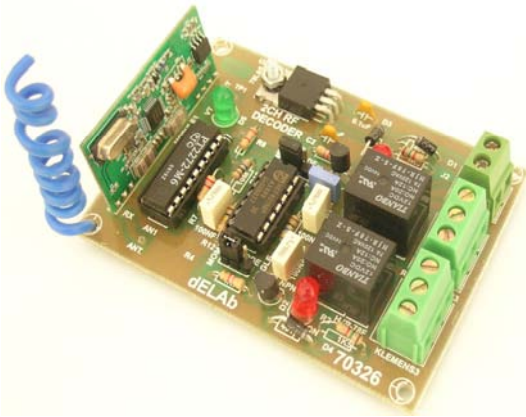
Yüksek performanslı FM Uzaktan kumanda sistemi

dELAb

www.denizelektronik.com

2 kanal FM Radyo kontrol

Yüksek performanslı, 2 kanal uzak mesafeli FM Radyo kontrol sistemi



8-12-15-18-24v dc besleme

Düşük akımla çalışma özelliği

Daha uzak mesafeden kullanım.10 mW

PLL sentezör ile frekans stabilitesi

Data hızı : 1k tipik 20 k max. (bps)

FM ALICI—Teknik özellikler

Frekans:433.920 Mhz (ism band)
Çalışma sıcaklık alanı:-40+80 derece
Alış hassasiyeti:-98 dBm (2.9 mikro Volt)
Alıcı modül çektiği akım :9 mA
Besleme voltu:8-24V dc
Data hızı:1k-20k max. (bps)
Band genişliği:230 KHz
Alıcı anten boyu:17.2 cm
Frekans stabilitesi:PLL sentezörlü

Yukarıda kısa teknik verileri anlatılan bu FM alıcı yüksek duyarlılığı sayesinde -40 derece ile +80 derecelik ortamda yüksek performans ile çalışmaktadır.PLL sentezör sistemi sayesinde kendi frekansı devamlı (kenetli) stabil kalmaktadır.

Dekoder kısmı toggle(buton) veya momentary (geçici hafızalı tip) çalışabilmektedir.Yüksek hızda anahtarlama yapabilir özelliktedir.

KULLANIM ALANLARI

Genel amaçlı
Askeri ve sivil alanlar
Robot kontrol
Medikal sistemler
Endüstriyel ortamlar
Alarm –ikaz sistemleri
Uzaktan kumandalı sistemler
Uzaktan erişimi istenen her yerde
Transponder (ara aktarma) işlemleri

FM VERİCİ—Teknik özellikler

Frekans:433.920 Mhz (ism band)
Çalışma sıcaklık alanı:-40+80 derece
Rf çıkış gücü:10 dBm (10mW)
Verici modül çektiği akım :20 mA
Besleme voltu:8-24V dc
Data hızı:1k-20k max. (bps)
Açma kapama anahtarlama süresi:1 ms
Alıcı anten boyu:17.2 cm
Frekans stabilitesi:PLL sentezörlü
Etkin mesafe:500-800mt (açık arazide)
Antensiz etki alanı:25-50 mt.

Devre,Uzak mesafelere daha yüksek data hızında erişimleri kararlı kılmaktadır.

El cihazlarından mesafe olarak üstünlüğü verici gücünün daha da yüksek olmasıdır.Resmi görülen devrende 2 kanal data aktarma modu vardır.İlgili kanal tuşlarına basıldığında karşı taraftaki alıcı (dekoder) kartındaki röle aktif hale gelir ve klemens uçlarını harekete geçirir. Tabii buraya bağlı olan cihazın da enerji alması bu sayede uzaktan yapılmış olur.

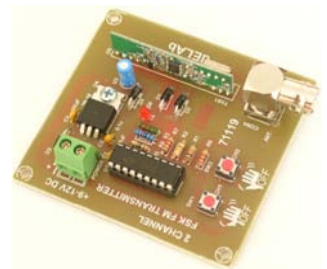
Şifreleme sisitemi diğer AM (ook) normal kumandalar gibidir.Aynı yerde çakışma olduğunda kolayca değiştirilebilir.

RF çıkış portuna BNC konektör bağlanarak, çatı anteni ile (veya yönlü anten) daha etkin uzak mesafeli çalışmalar yapılabilir.Bu durumda kayıpları azaltmak için RG58 kablo boyunun kısa tutulması tavsiye edilir.

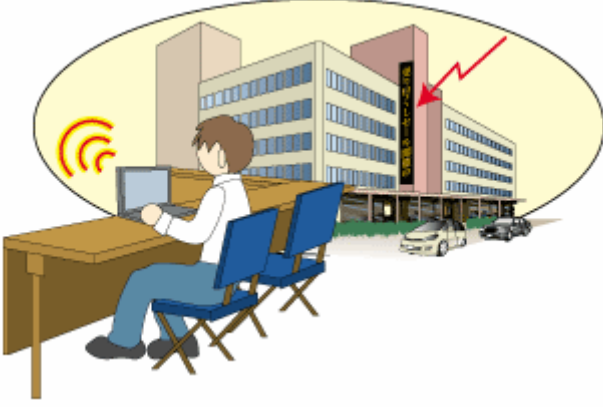
DİĞER UYGULAMALAR

Bu devrede belirtilen frekans dışındaki uygulamalar isteğe göre değerlendirilir.

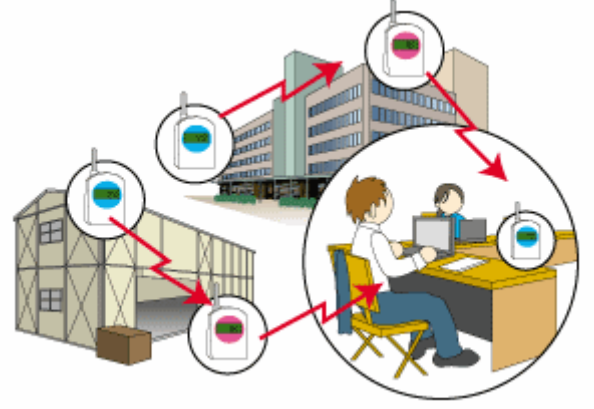
315 MHz
433.920 MHz
868.35 MHz
914.5 MHz



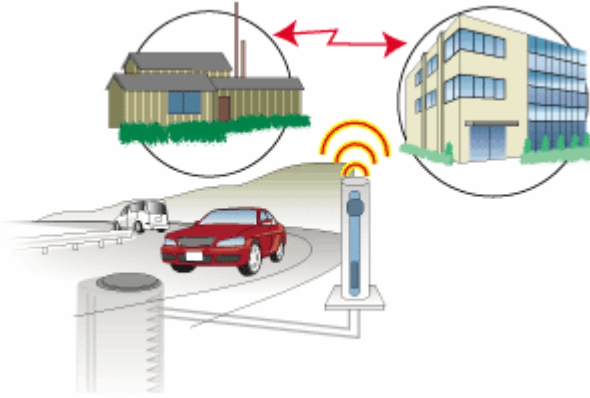
Yaşantınızdaki, çeşitli ortamlar Radyo kontrol aletlerinin kullanımına ihtiyaç duyar.
İşte bunlardan örnekler



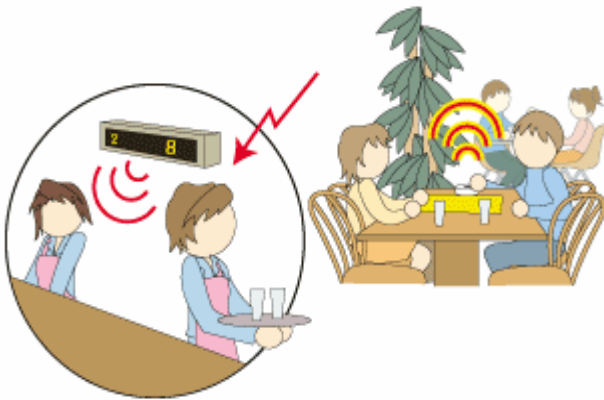
Ofis içi Radyo kontrol sistemleri



Binalar arası Radyo kontrol sistemleri



Ofis ve bariyer noktalarının Radyo kontrol ekipmanları ile kontrolü



Restaurant hizmetlerinin Radyo kontrolü



Kamera sistemleri ve gişelerin Radyo kontrolü