

ses geldiğini işitip, kızılötesi dalga boyu hakkında zannederim yanlış bir kanaate varmış. Dikkatinizi çekerim radyodan duyduğunuz şifreli tıkırtı sesi, modüle dalganın sesidir. Kızıl ötesi sinyal, modüleli olarak TV'ye gönderilmekte olup, TV'de deşifre edilip gerekli komut haline dönüşür (Ses, parlaklık, bant değiş gibi). Dikkat: Uzak kontrol cihaz pilinin sağlamlığı veya görevini yapmaktan olduğu radyodaki tıkırtı sesi ile anlaşılabılır.

Okuyucu Hakan Oktay, CMOS entegre devreler hakkındaki bilgisini renkli TV şemaları ile pekiştirip, bir alıcı ve bir kontrol edici devre şeması çizmiş. Çok iyi ateşlemek suretiyle (1,5 Kw) bir lamba yakma devresi oluşturmuş. Dikkat etmeniz gerekli husus, alıcı devre elemanlarının çalışması için gerekli 5 volt DC kaynak ile 220 volt lamba yakma şebeke gerilimini birbirinden ayırmaktır.

Daha önceki yazılarımda optokupler diye sözünü ettiğim, hassas ve alçak gerilim ile çalışan devrelerle alternatif gerilim (220 V) devrelerini ayırmakta kullanılan devre elemanı bu iş için çok uygundur.

Minicik bir eleman olan optokupler piyasada bulunabilir ve dört beş bin voltluk bir koruma yapabilmektedir (Bkz. Bilim ve Teknik Ağustos 1988).

Dört beş metre uzaktan kontrol edip lamba yakan ve söndüren devre elemanları;

- IC 1 : TBA 2800
- IC 2 : CD 4520 B
- IC 3 : CD 4011 B

dört adet NAND'dan oluşan entegre devrede N1, N2, N3, N4 olarak gösterilmiştir.

PI ve P2 potları devre duyarlılığını kontrol ediyor. S1 anahtarı basırak tipindedir.

BPW 41 alıcı kızıl ötesi.

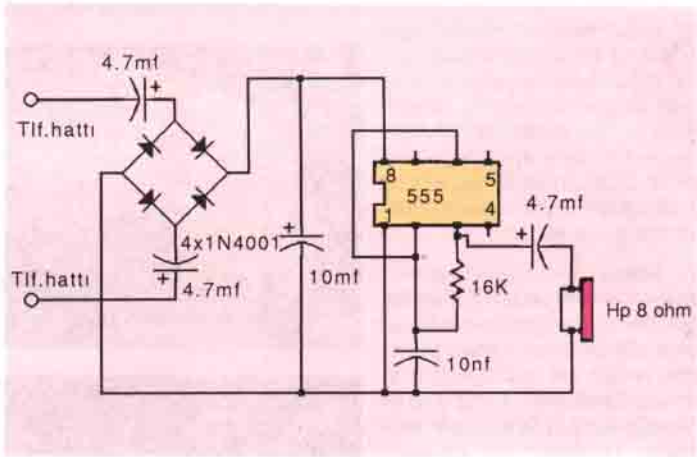
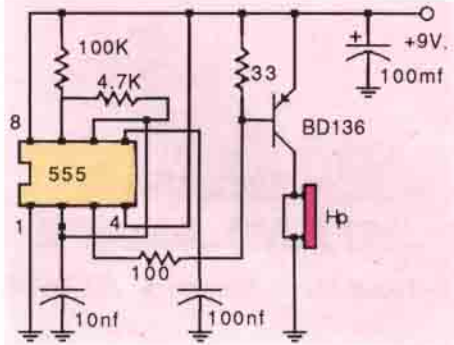
CQY 99 Gönderici kızıl ötesi LED'lerdir, Muadilleriyle de deneyebilirsiniz. Denemenizi optokuplör ile yapmanız, emniyet bakımından şarttır.

IC 555 İLE UYARI DEVRESİ

Okuyucu Halil Yıldırım, sizlerden ısrarla istediğim gibi, devre şemaları düzenli, mektubu okunaklı tarihin ve adresi eksiksiz yazı yollamış.

Kasım 92 tarihli mektubunda dergi fiyatının çok ucuz olduğunu, Elektronik köşe yazısının dört sayfa olmasını ve dergi sayfalarının artırılmasını istiyordu. Köşemde vermiş olduğum bobin hesabı konulu yazımın daha ayrıntılı ve fazla örnek hesaplaması olması halinde daha faydalı olunacağını bildiriyor, katılmamak elde değil. İleriki sayılarda bilhassa FM verici yapmak isteyenlere faydalı olacağını tahmin ederek Mikro Henri değerlerinde nüvesi bobin hesabı konusunu işleyeceğim. Derginin sayfa adedinin artması ve say-

Telefondan uzak yerde gürültülü ortamda çalışanların kullanabileceği bir yardımcıdır. Devre beslemesi, telefon hattından ve gayet az akım kullanmaktadır. Devreye seri 4,7 mü F'lık kondansatör yanlış zil sesini geçirmekte kullanılıyor. 3. bacadaki kondansatör hattın zorlanmaması için bu değerden büyük olmamalıdır. Zil tonunu veren IO nF'lık C, bu değeri geçmemeli. Diğer devre elemanlarının devrede yazıldığı kadar olmasını bilhassa tavsiye et-



fa numaralama sisteminin yıl içinde devamlılık kazanması modern bir yöntemdir.

Devre 1: 1 ile 3 KHz sinyalli bir uyarı devresidir.

IO nF'lık kapasiteyi 100 mü F ile 1000 pF arası bir değerle değiştirmek önerilebilir. 3 nolu bacadan alınan sinyal BD 136 ile güçlendirilmiş olarak hoparlöre verilmiş.

Devre 2: Evindeki telefonun zili bozulunca bu devreyi yapmış.

mektedir. Kendisi profesyonel elektronikçi olmasına rağmen diğer amatör elektronikçiler kadar mesleğiyle daima gurur duyup herkese faydalı olabilmek çabasının bu arkadaşınıza başarılar dilerim.

Not: Hasta veya çocuk odalarında sessiz uyarıyı hoparlör yerine lambada ile yapabileceğiniz gibi, telefon içi zili iptal edip dışarıya çıkaracağınız iki tele Neon minik lambada bağlayabilirsiniz.