

ELEKTRONİK ÇAĞI

Ethem KILKIŞ

OTOMATİK SİREN (IC 556)

Bu devre iki adet 555 veya bir adet 556 (Çift 555) ile düzenlenmiştir. İlki 555 10-15 Cycle/Sec'lik bir Osilatör, ikinci 555 ise 2000 Cycle/Sec'lik müstakil bir osilatördür (Bk. Şekil A). Bu osilatörlerden ilkinin ikinciyi kontrol edebilmesi suretiyle devamlı değişen bir siren sesi vermektedir.

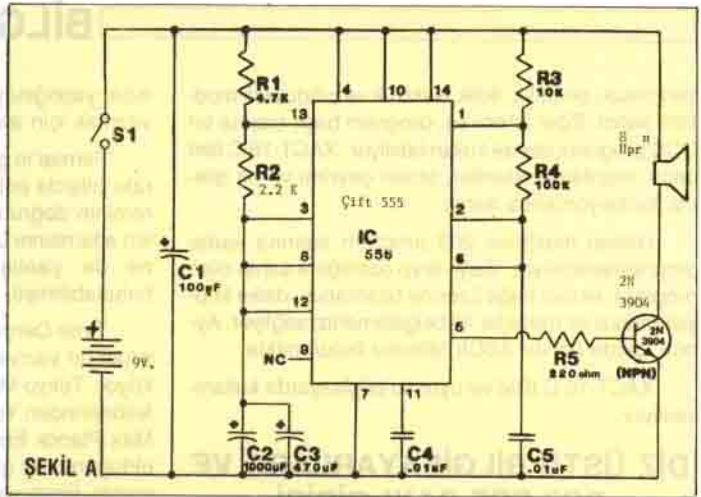
İlk Osilatör R1, R2 ve C2, C3 ile frekansı belirlenir. (4.7 K, 2.2 K, 1000 uf, 47 outf)

İkinci osilatör ise R3, R4 ve C5 ile 2 KC/Sec'lidir. (10 K, 100 K, 0.01 uf)

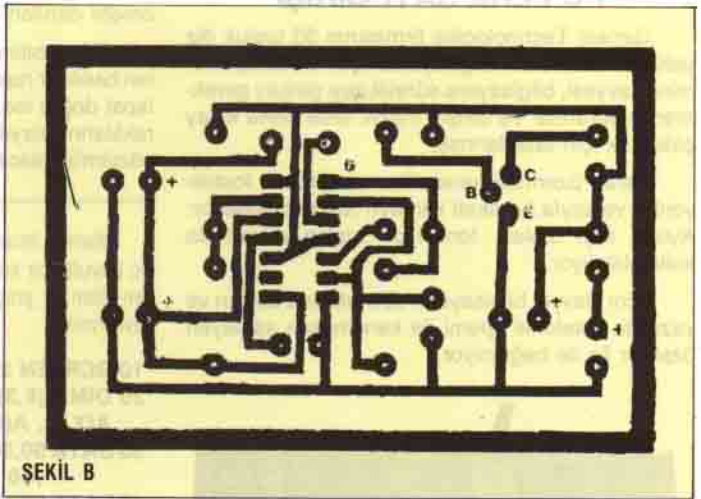
8 Ohm'luk minik bir hoparlörü NPN Transistor 2 N 3904 ile sürebilirsiniz.

Dokuz voltluk bir pil veya ömrü uzun iki adet 4,5 voltluk yassı pil kullanabilir veya sabit tesiste bir adaptör kullanarak daha ucuz kullanım temin edebilirsiniz.

S1 anahtarını bas-bırak tipi seçmelisiniz.



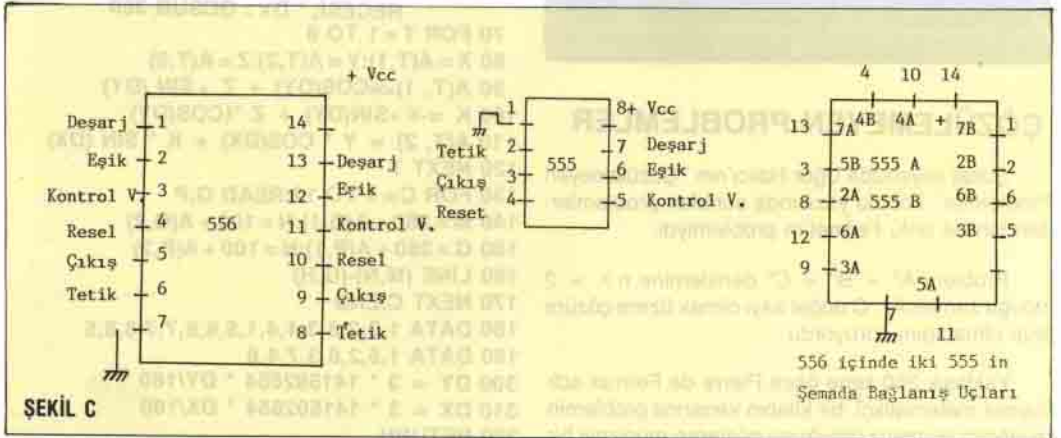
ŞEKİL A



ŞEKİL B

Amatörlere yardımcı olmak için baskılı devre şemasını da veriyorum (Bk. Şekil B).

Ayrıca mukayese için veya iki 555'den yapmak isteyenlere kolaylık olması için 555, 556 ayak bağlantılarını veriyorum (Bk. Şekil C).



ŞEKİL C

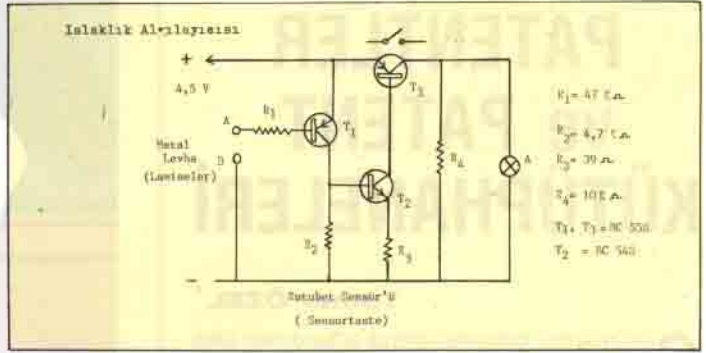
556 içinde iki 555 in Şemada Bağlanış Uçları

ELEKTRONİK PROJELER

Islaklık Algılayıcısı

11/4/1973 Almanya doğumlu. Halen Gymnasium 3. sınıfta okuyor. Köln'de 4 Temmuz 1987 tarihinde, kendi ifadesi ile bine yakın genç öğrencinin katıldığı elektronik proje yarışmasında derece kazanmış. Projeler köşemizin ilk konusu olarak kendisini tebrik ederiz.

Devre çalışması: A ve B metal levhalar arasında su gelip iletim olunca T_1 Transistörü T_2 ve T_3 'ü ile-



time geçirir. T_3 bir anahtar şeklinde. A lambasının 4,5 V ile yanmasını sağlar.

ADRES: Cemal Eker Postfach 2206 5110 Aldsdorf/E.W.Germany
Tel: 02404 / 69377

OKUYUCULARIMA

1987 yılı sonunda yapılan anket sonuçlarında "Elektronik Çağı" köşemizin, okuyucularımızın büyük bir kısmının beğenisini kazandığını öğrenmiş bulunuyorum. Bilim ve Teknik okuyucularının bu ilgisi, beni okuyucularıyla daha yakın ilişkiler kurmaya yöneltti.

Sizlerden pek çok mektuplar almaktayım. Benzer konularda yazınlara ve geneli ilgilendiren isteklere cevapları, MART 1988 sayısında amaçlarını anlattığım **Elektronik Projeler ve Elektronik Çöpçatanlık** bölümlerinde bulacaksınız.

Gelen bazı mektuplar konuların daha basit olmasını arzu ederken, bazıları da elektronik eğitimlerinde yardımcı olmak üzere daha fazla şema ve kaynak talep etmektedirler.

Görüleceği üzere elektronik bilgisi yukarıdaki gibi bir sınıflandırmaya tabi tutulunca oldukça zengin bir program karşımıza çıkar.

Yazılarımda amatörlerle paket bilgiler halinde bu programın gereğini imkânlarım ölçüsünde uygulamaktayım.

Elektrik mesleğinin alçak akım, yüksek akım, iç tesisat, dış tesisat vb. dallara ayrılması ve giderek elektronik donanımlarla iç içe olması neticesinde, elektronik mesleğini seçen gençlerin elektrik temel bilgilerinin de iyi olması gerekmektedir.

Yazılarıma ilgi duyanlar, yukarıdaki sınıflandırmayı bir kere daha tetkik edip öğrenme ihtiyacında oldukları bilgileri edinebilmek için yazılarımı ve kaynak kitapları kullanmalıdırlar.

Temel devre bilgileri iyi anlaşılacağı zaman ileride vereceğim devre şemaları ile, elektronüğün en ileri ürünü olan bilgisayar daha kolay öğrenilecektir.

BAŞARILAR....

ELEKTRONİK ÇÖPÇATANLIK

Selçuk Uzun

Cumhuriyet Cad. 155/8
Merzifon-AMASYA

Elektronik projelere meraklı bir grup arkadaş adına yazışmak istiyor.

İspir Kırbeci

Topkapı Atatürk Öğrenci Yurdu,
İSTANBUL

Anteni teleskopik anten yapın. Gelecek sayımızda çıkacak olan antenler bahsini okuyun, başarılar.

Kenan Bektaş

O.D.T.Ü. Hazırlık sınıfı ANKARA

Frekansmetre, CB telsiz ile ilgileniyor. Yazışmak istiyor.

Cemal Eker

Postfach 2206/5110
Aldsdorf/W.Germany

Projeler çiziyor, yazışmak istiyor.

GENEL ELEKTRONİK BİLGİLER

Temel Elektronik Bilgileri	Güç Elektroniği Akım Kontrol Devre Elemanları	Analog Elektronik Devre Bilgileri	Dijital Elektronik Devre Bilgileri
Kondansatör	Tristör	Radyo	Sanayi Otomatik
Self	Triyak	Teyp	Kontrol Donanımı
Direnç	Diyak	Amplifikatör	Bilgisayar
Diyot	Optik Elemanlar	TV-Video	TV-Video
Transistörler			
Entegreler			