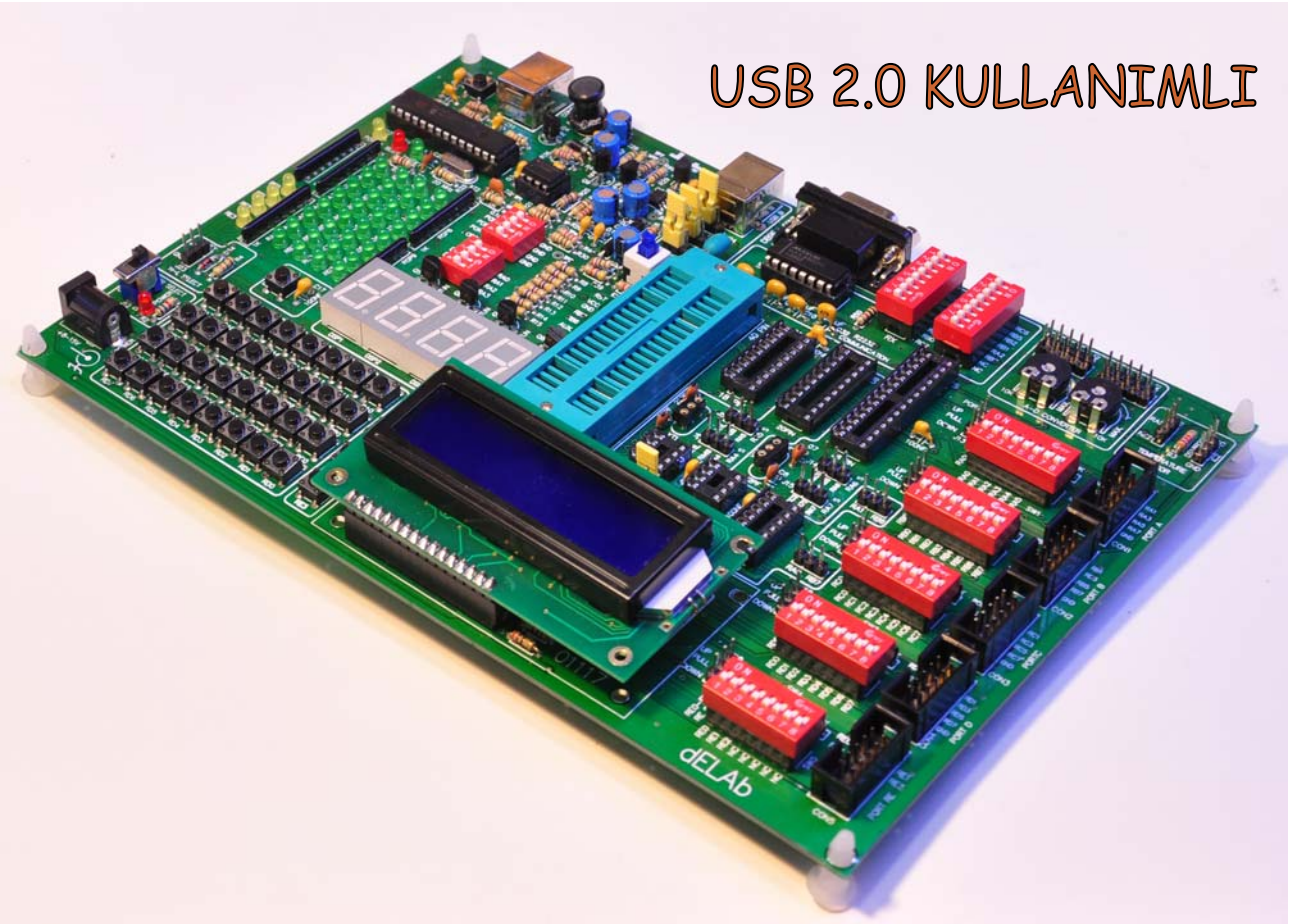
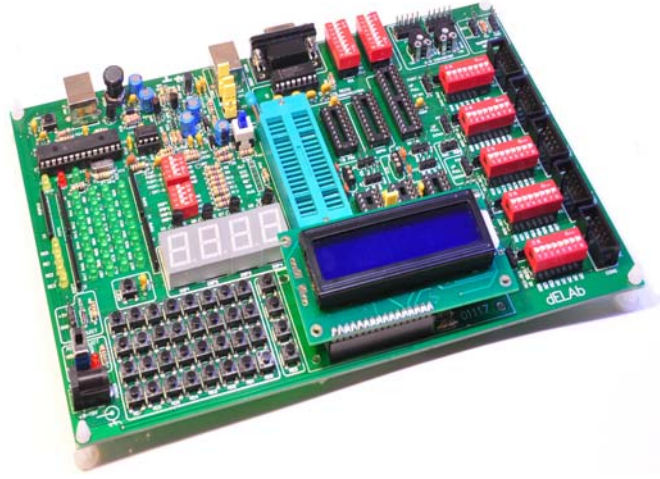
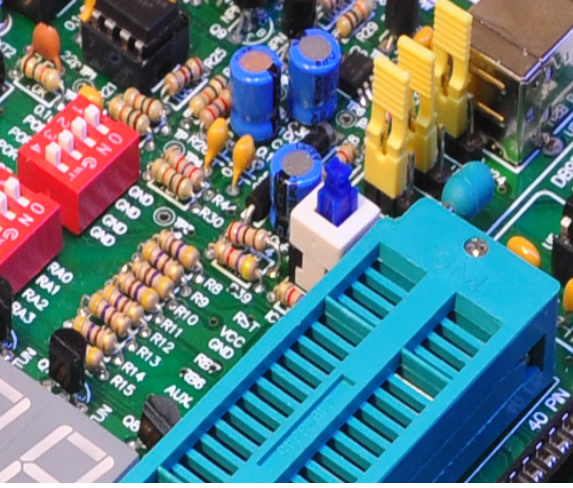


# PIC GELİŞTİRME KARTI\_3



USB 2.0 KULLANIMLI

8-14-18-20-28-40 PIN PIC MICRO



## 2

USB 2 Programlama portu.

Usb geliştirme portu.

RS232 haberleşme portu için MCU port seçimi (atama) anahtarları.

ADC girişler için port seçimi

DS18B20 sıcaklık ölçümü için sensör soketi.

Yazma ve test (okuma) modu

7 segment display için port A,B,C,D seçimi

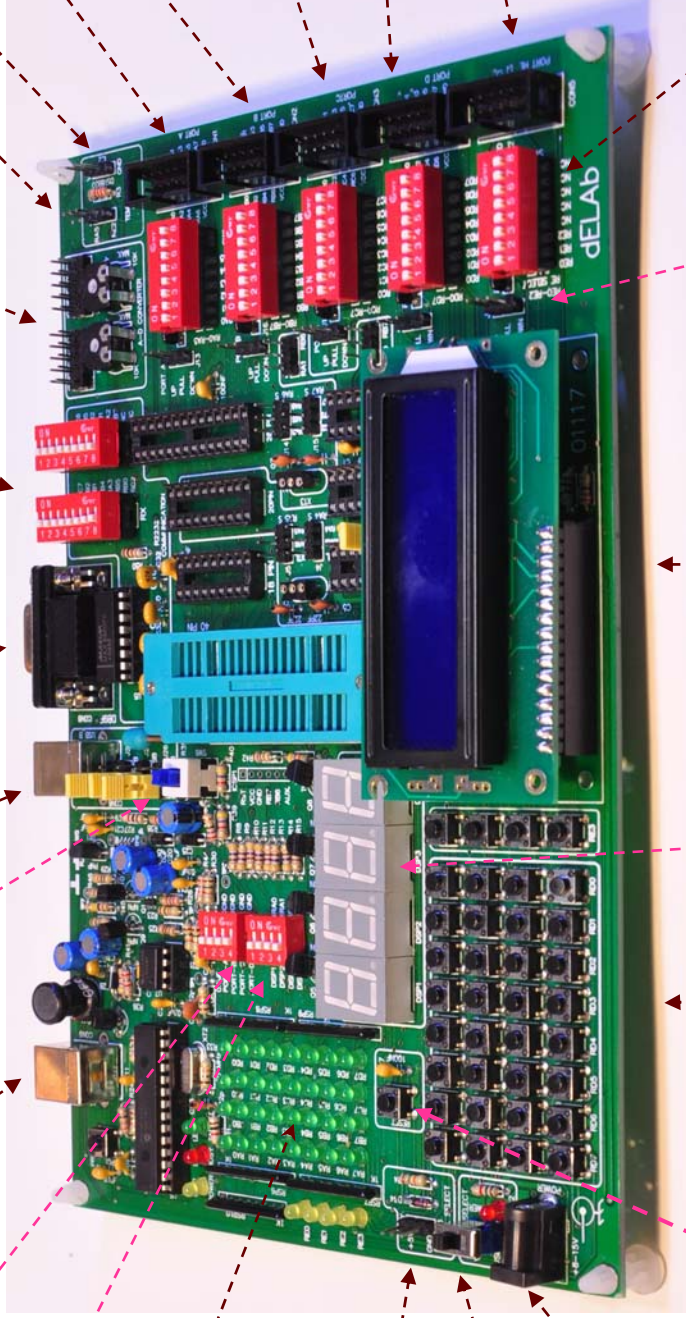
Led grup seçimi ON konumunda tümü izlenebilir.

36 LED diyotu ile MCU kontrol

Tuş takımı H-L seçimi

USB veya dış besleme seçimi anahtarı

Dış besleme girişi +12V DC



7segment display

2x16 LCD panel.  
Yerinden çıkarılabilir özellikte. Diğer model LCD ler için giriş portları kullanılacaktır.

Çeşitli giriş ve çıkış portlarını pull-up veya pull-down edebilmek için jumper seçimleri.

Çeşitli giriş ve çıkış portlarını aktif edebilmek için dip anahtarlar.

Resetleme anahtarı

36 adet buton takımı.  
High veya low seçmek için J23 kullanılmalıdır.

dELAB

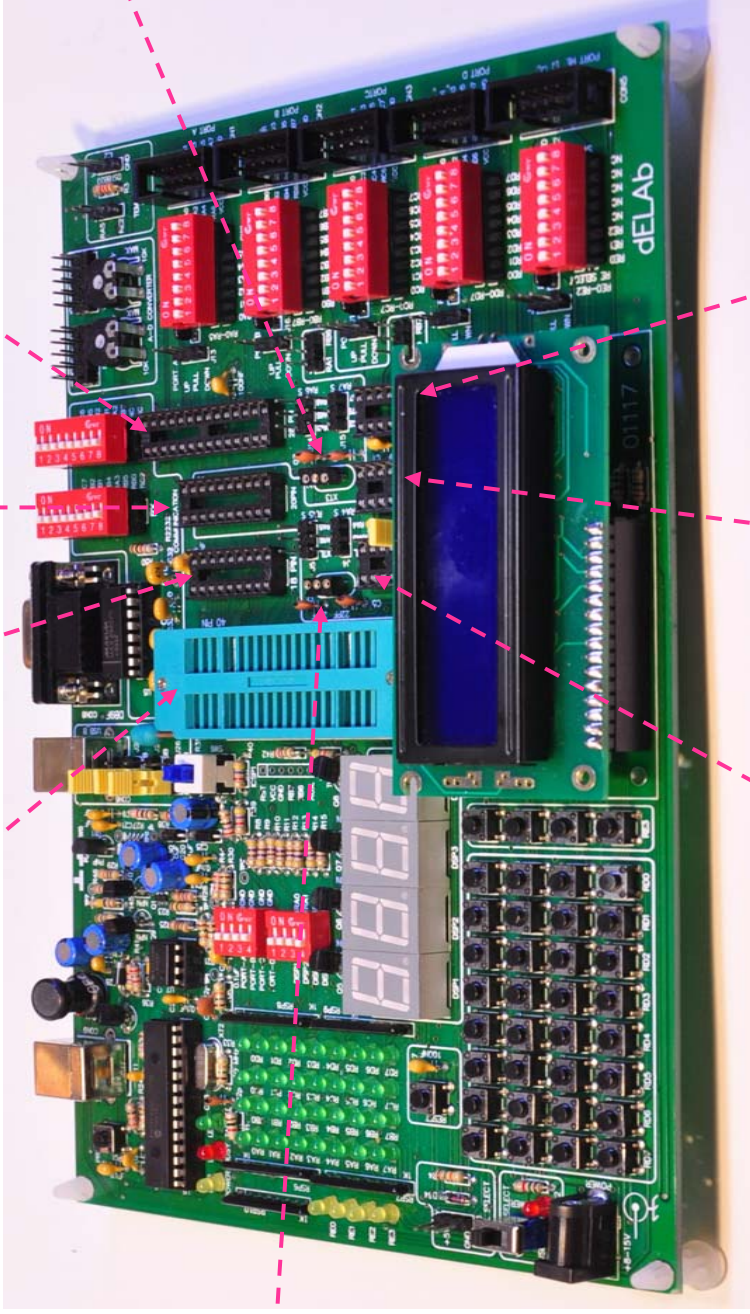
Dip 40 Zif Soket  
Sadece 40 Pin MCU içindir

Dip 28 soket

Dip 20 soket

Dip 18 Soket

Dip 8-14 - 20 MCU  
için kristal soketi.



Dip 18-28-40 MCU için  
kristal soketi.

10Fserisi için Dip 8 soket

Dip 8 soket

Dip 14 soket

BU SAYFADAN SONRİ ALANLAR  
DÜŞÜK ÇÖZÜNÜRLÜKTEDİR.  
YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ VERSİYONU  
ÜRÜN İLE BİRLİKTE VERİLMEKTEDİR.

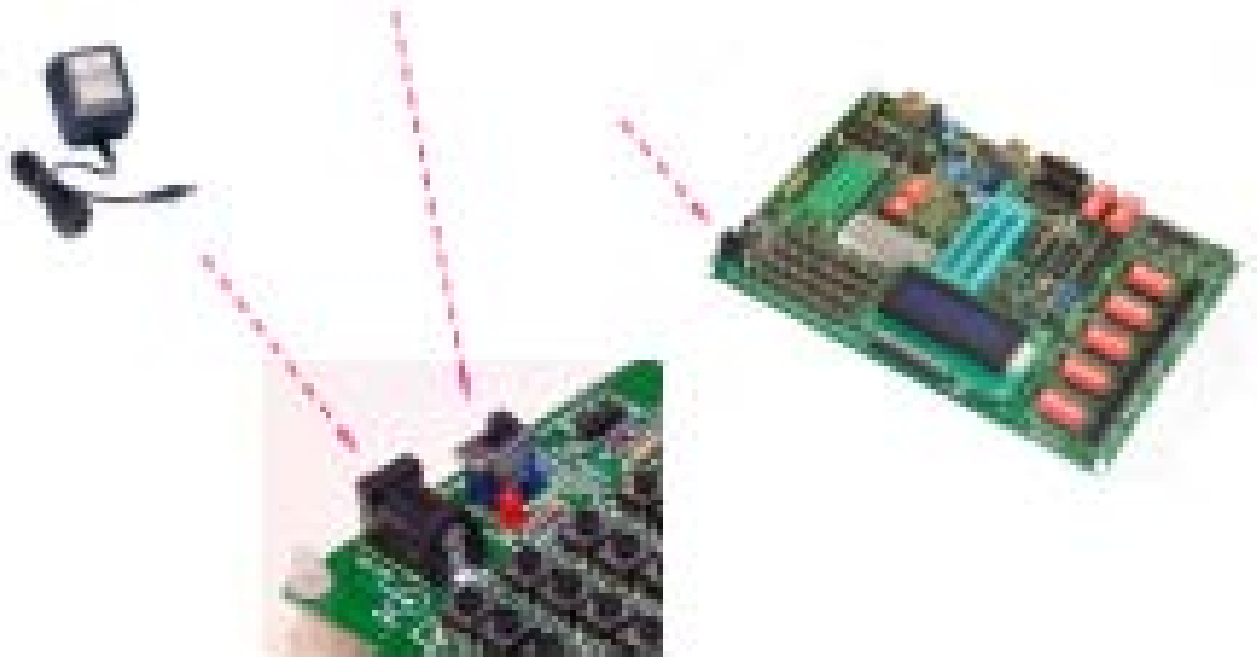
dELAb

# 4

## 400 LECTURE

+CPU dan piringan optik ini termasuk ke dalam sistem bus. Bus juga digunakan oleh perangkat-perangkat lainnya seperti: Peta video, disk, USB dan modem. Untuk memahami bagaimana program ini dapat melakukan komunikasi dengan bus, kita perlu memahami bus. Bus piringan dan bus sistem adalah dua jenis bus yang berbeda-beda.

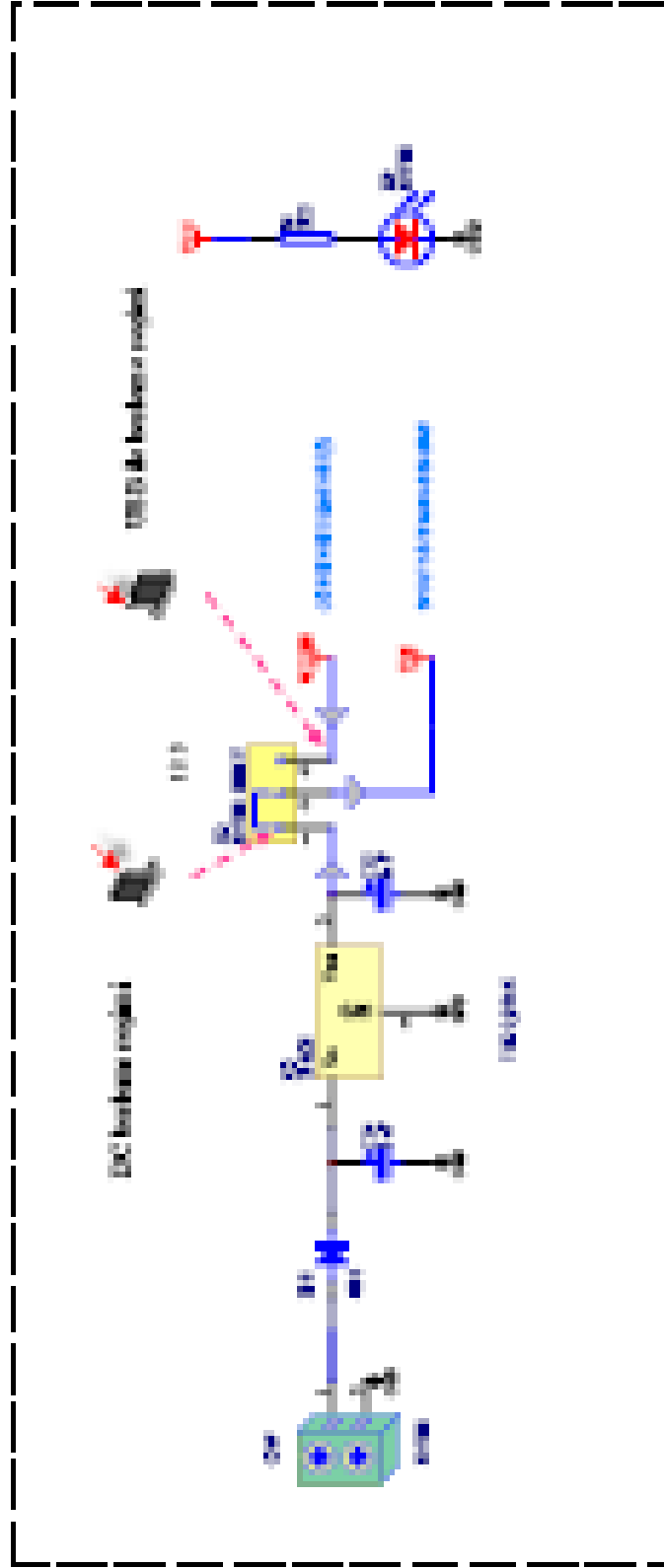
Bus sistem dan bus piringan optik (CD-ROM)



Dengan bus piringan sistem, CPU dapat membaca data pada bus sistem dengan bus sistem. Bus sistem ini adalah bus sistem yang menghubungkan bus sistem dengan bus sistem.

Bus piringan dan bus sistem menghubungkan bus piringan ke bus sistem dan bus sistem ke bus sistem. Bus sistem ini adalah bus sistem yang menghubungkan bus sistem dengan bus sistem.

DC ÖZGÜ BAŞI MODÜL

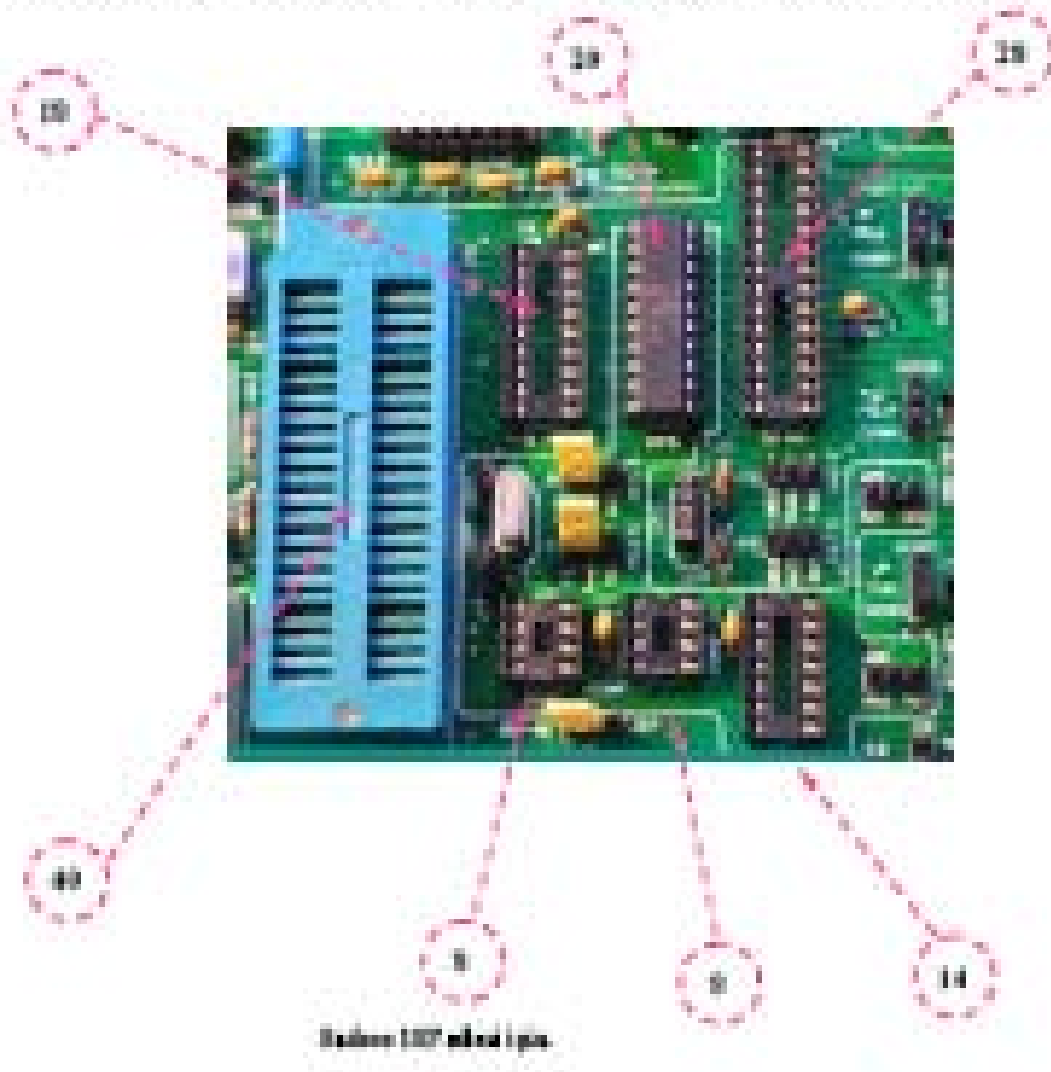


6

## PROJEK 10: MONTIR KEMAMPUAN

03-00-00-00-00-00 plus MCT1 (sisa spare, spare untuk bagian yang tidak termasuk gambar di atas).

Contoh: Fig.10 plus MCT1 untuk di perbaiki pada Kernal untuk no 1 untuk gambar yang sudah dibikin untuk.



# 7

## JUMP™ KULLANIMI

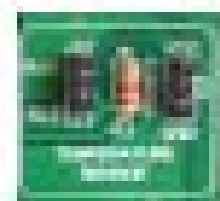
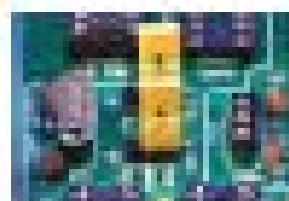
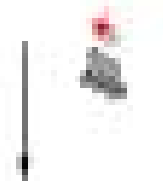


Örnekte 3 adet aktif pasifite kullanılmıştır. 3 adet pasifite ile aktif pasifite farklıları vardır. Yukarıdaki resimde bir pasifite jumper kullanımı ile aktif pasifite kullanımı gösterilmiştir.

Jumper sağ taraftaki aktif pasifiteye gittirir.

Jumper sol taraftaki aktif pasifiteye gittirir.

Jumper her pasifiteye gittiğinde aktif pasifiteye gittirir.





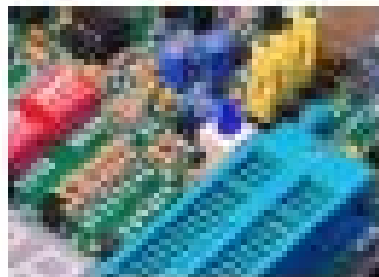
8

### MCU PROGRAMAREA

Cip test (JTAG) programarea



Cip programarea



Salvarea cu firata de programare este metoda preferata de programare pentru dispozitivele care sunt programate dintr-un sistem de dezvoltare. Aceasta metoda este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata.

Metoda programarii prin firata este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata. Aceasta metoda este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata.

Dispozitivele care sunt programate prin firata sunt programate prin firata. Aceasta metoda este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata.

### MCU programarea prin firata (JTAG) programarea

Metoda de programare prin firata (JTAG) este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata. Aceasta metoda este utilizata pentru a programa dispozitivele care sunt programate prin firata.



Metoda de programare prin firata (JTAG) programarea

Metoda de programare prin firata (JTAG) programarea

Metoda de programare prin firata (JTAG) programarea

Metoda de programare prin firata (JTAG) programarea

**9**

Bu dersi DSB protokolü üzerine ve yavaş yavaş farklılıklarla beraber gelecekte standart olacaktır. Bu yapıya bağlı olarak bazı konular için devreler yapılabilmektedir. Fakat bu yapıya farklılıklarla aynı bir yapıya farklı uygulamalar yapılabilmektedir. Bu DSB uygulaması belirli bir yapıyla farklılıklarla beraber yapılır. Devrelerin farklılıkları olabilir. Devre ve standart bir yapıyla beraber yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

**DSB UYGULAMALARI**

Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

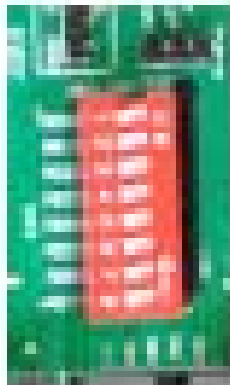
Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

DSB Uygulaması (DSB Uygulaması)

DSB (DSB) Uygulaması (DSB Uygulaması)

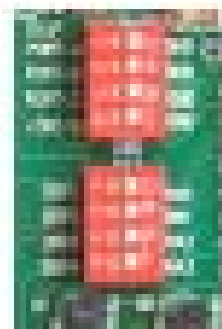


DSB (DSB) Uygulaması (DSB Uygulaması)



Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.



Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir. Bu yapıya bağlı olarak bazı yapılar için devreler yapılabilmektedir.

Circuitul este implementat în PCB (pe tipul de material pe care îl implementăm) în funcție de funcțiile tipice de funcționare (tipul de sursă de alimentare de alimentare, stăvilă de generare de tensiune, tipul de alimentare în funcție de funcționare, de alimentare etc.).

Figura 8.14 vs. 20. PCB în PCB (cu o sursă de alimentare generată) (0.01)

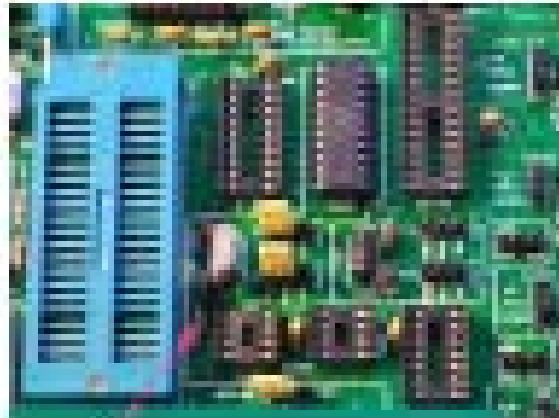
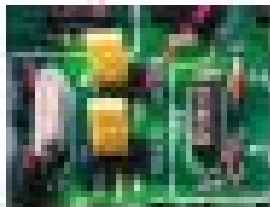


Figura 8.14 vs. 20. PCB în PCB (cu o sursă de alimentare generată) (0.01)



Împreună cu funcțiile de alimentare și de alimentare generată.

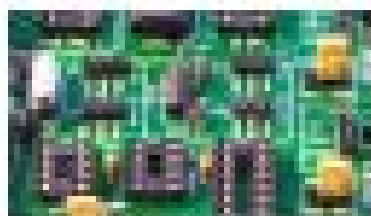
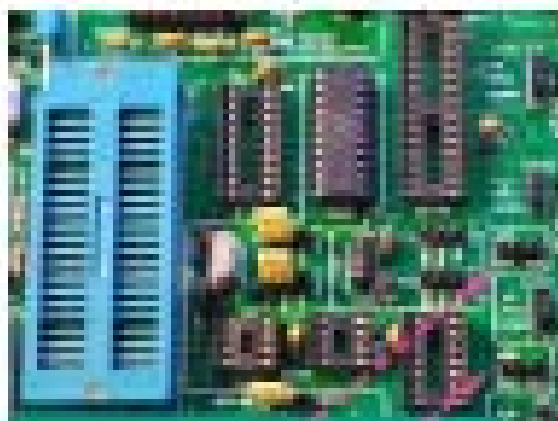


Împreună cu funcțiile de alimentare și de alimentare generată și de alimentare generată.

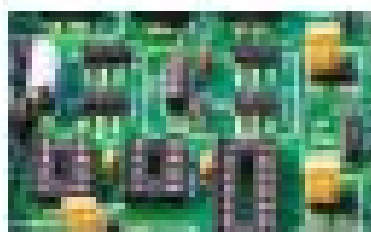
În funcție de funcțiile de alimentare și de alimentare generată și de alimentare generată.

Model 0-14 vs 20 pin SIM-SDT pin programiran ke port komunikasi jumper tanpa mikrokontroler (SIM-SDT)

010 vs 020 jumper ke SIM-SDT pin tidak ada.



Jumper yang berada tidak dari 0-14 vs 20 pin dipin programiran ke komunikasi standar SIM-SDT. Untuk tidak ada jumper untuk itu akan dipin mikrokontroler. Hal ini bisa tercapai tanpa masalah.

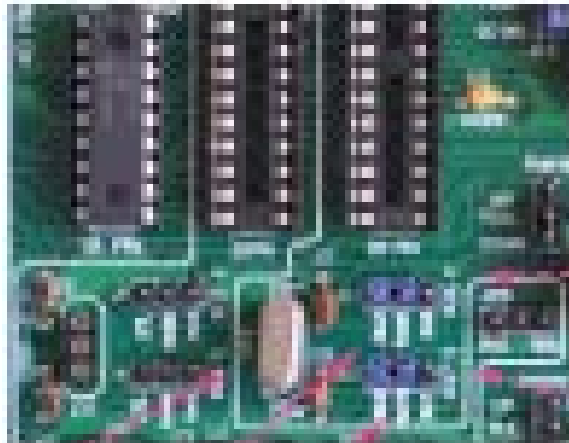


Jumper yang berada mikrokontroler SIM-SDT dipin dipin 0-14 vs 20 pin programiran dipin jumper ke komunikasi standar SIM-SDT.

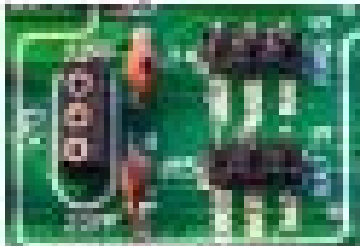
Apakah mikrokontroler (0-14-20) jumper ke komunikasi standar SIM-SDT dipin dipin ke komunikasi standar SIM-SDT.

Bersama 14,25 GHz plus MCTI juga Xial memiliki aplikasi yang akan dibahas (14.11).  
 MCTI untuk 14,40 GHz plus MCTI memiliki prosedur standar. Langkah-langkah prosedur transkoding, analisis dan konfigurasi memiliki  
 yang diperlukan 14 GHz plus plus termasuk 14.4 GHz plus MCTI memiliki standar. Data yang termasuk prosedur konfigurasi.

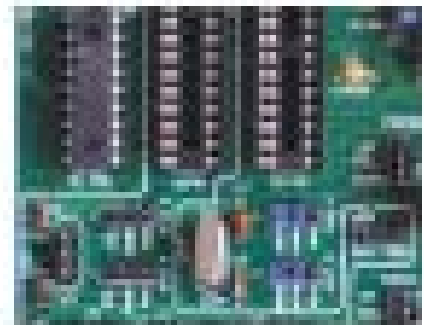
14 plus MCTI juga 14.4 GHz plus MCTI juga Xial memiliki standar



Langkah transkoding untuk 14,40 GHz plus MCTI memiliki  
 standar. Langkah-langkah yang termasuk teknik standar 14 GHz plus  
 MCTI yang akan tertera pada standar ini.



14,25 GHz plus MCTI juga memiliki standar.

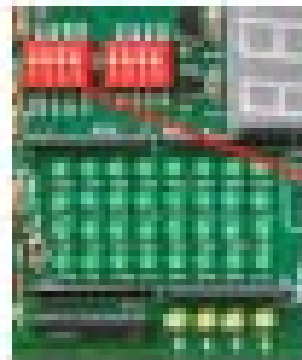


Langkah yang harus dilakukan memiliki standar dan juga plus MCTI  
 prosedur standar konfigurasi. Langkah-langkah prosedur konfigurasi plus plus  
 yang termasuk konfigurasi.

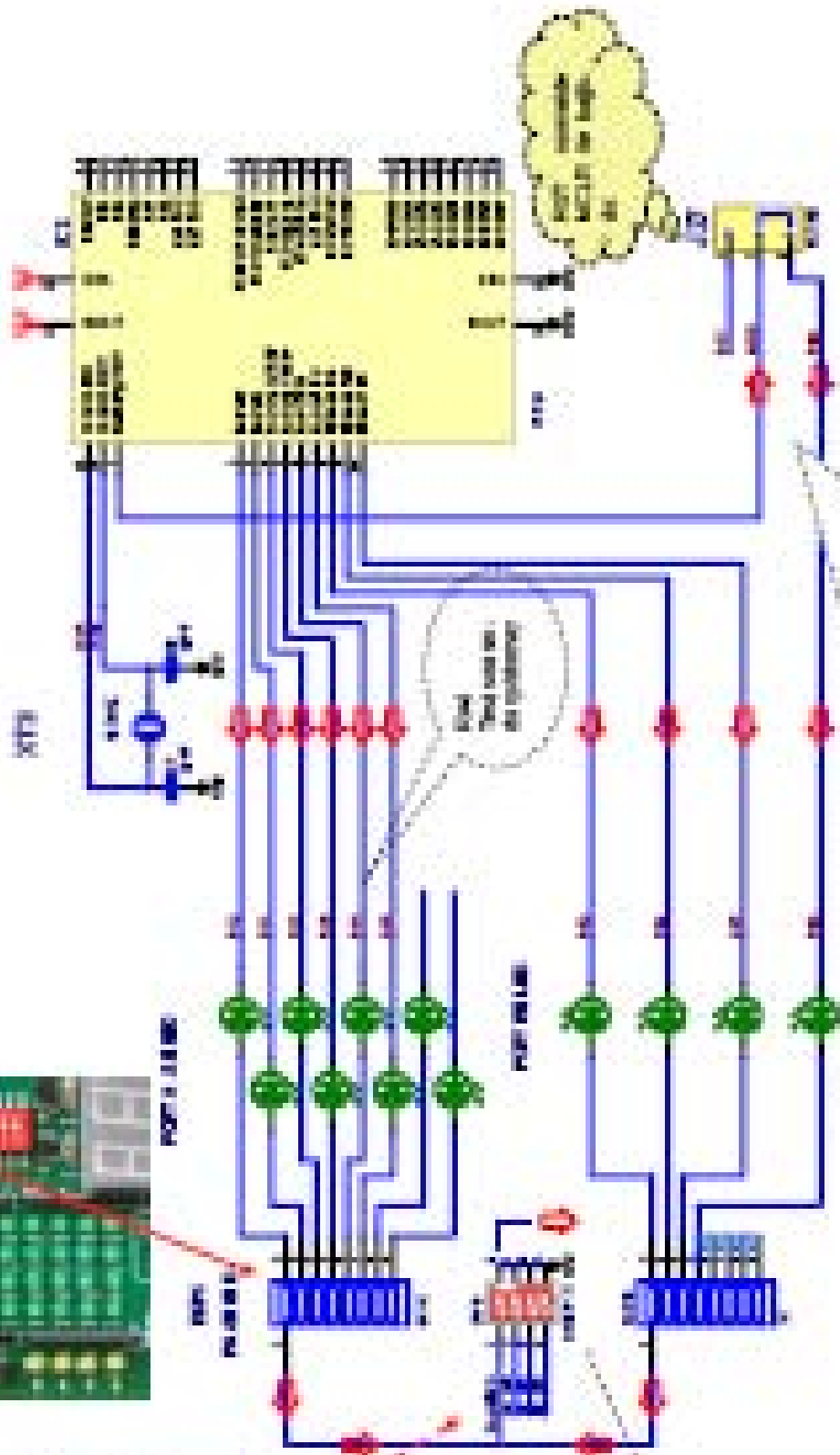
Standar 14 GHz plus plus standar ini akan plus konfigurasi. Xial memiliki standar termasuk konfigurasi.





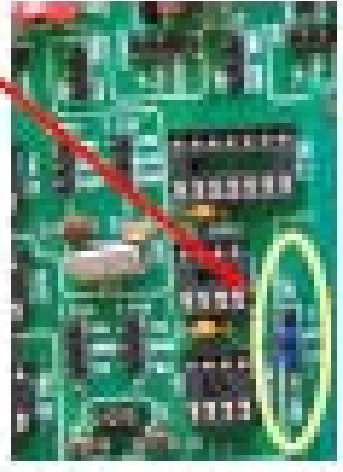
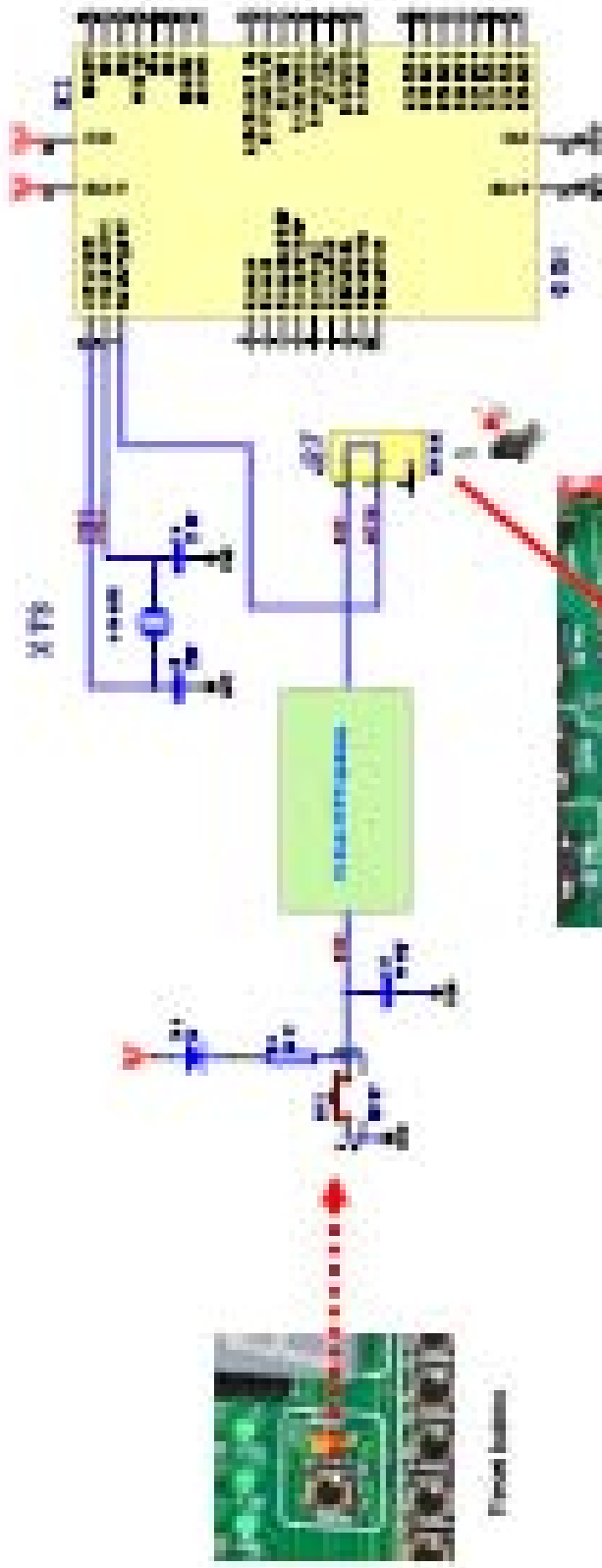


LED Requirements



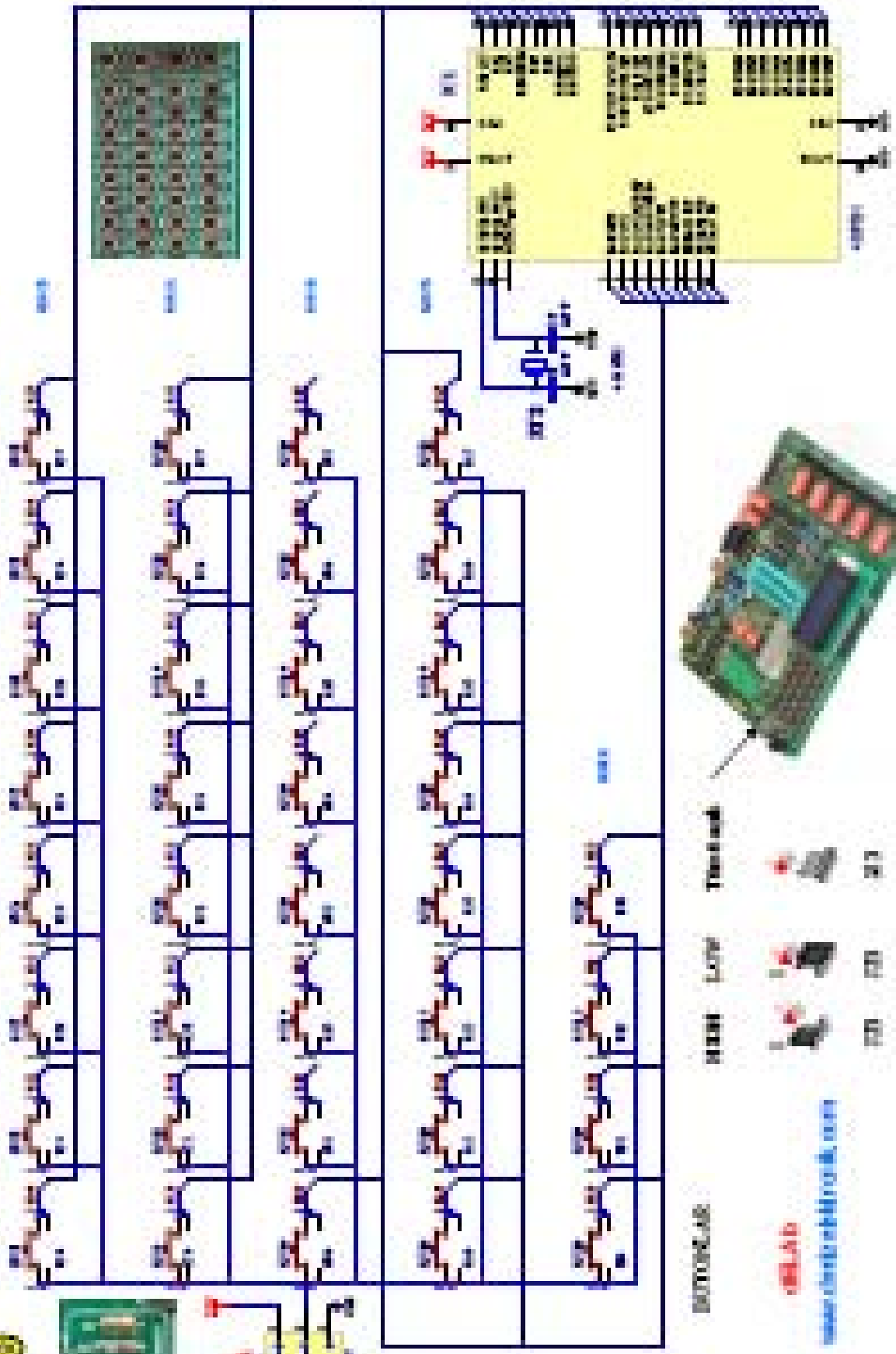
Good example of a LED matrix layout. All the components are in a grid. This is a good design for a LED matrix.

LEDs are in a grid! This is a good design for a LED matrix.






01.7



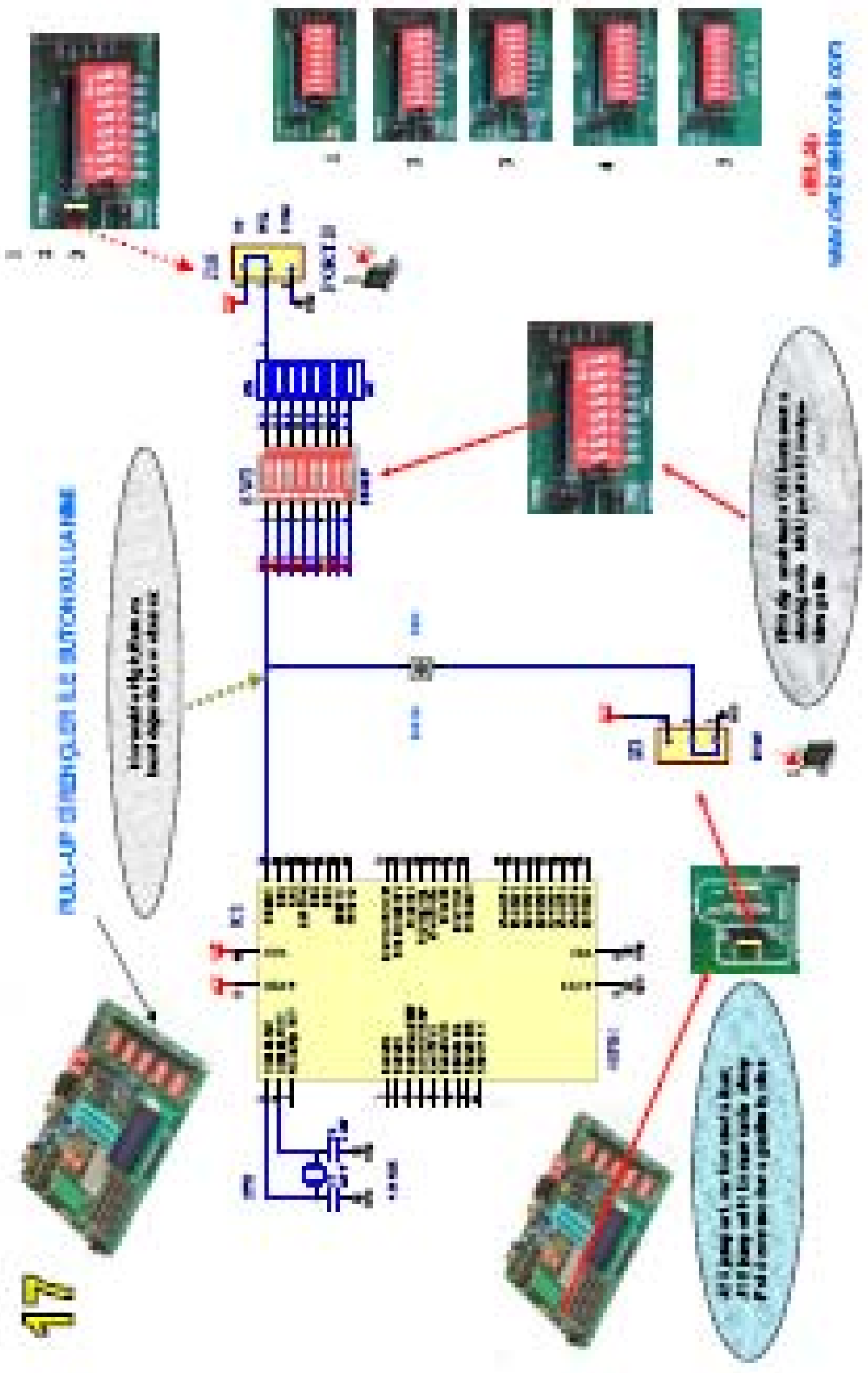


BITWORKS

[www.christianhilton.com/learn](http://www.christianhilton.com/learn)

**PULL-UP ÇİPİNGİÇLER İLE BUTON/DUĞMALAR**





7 SEGMENT DISPLAY

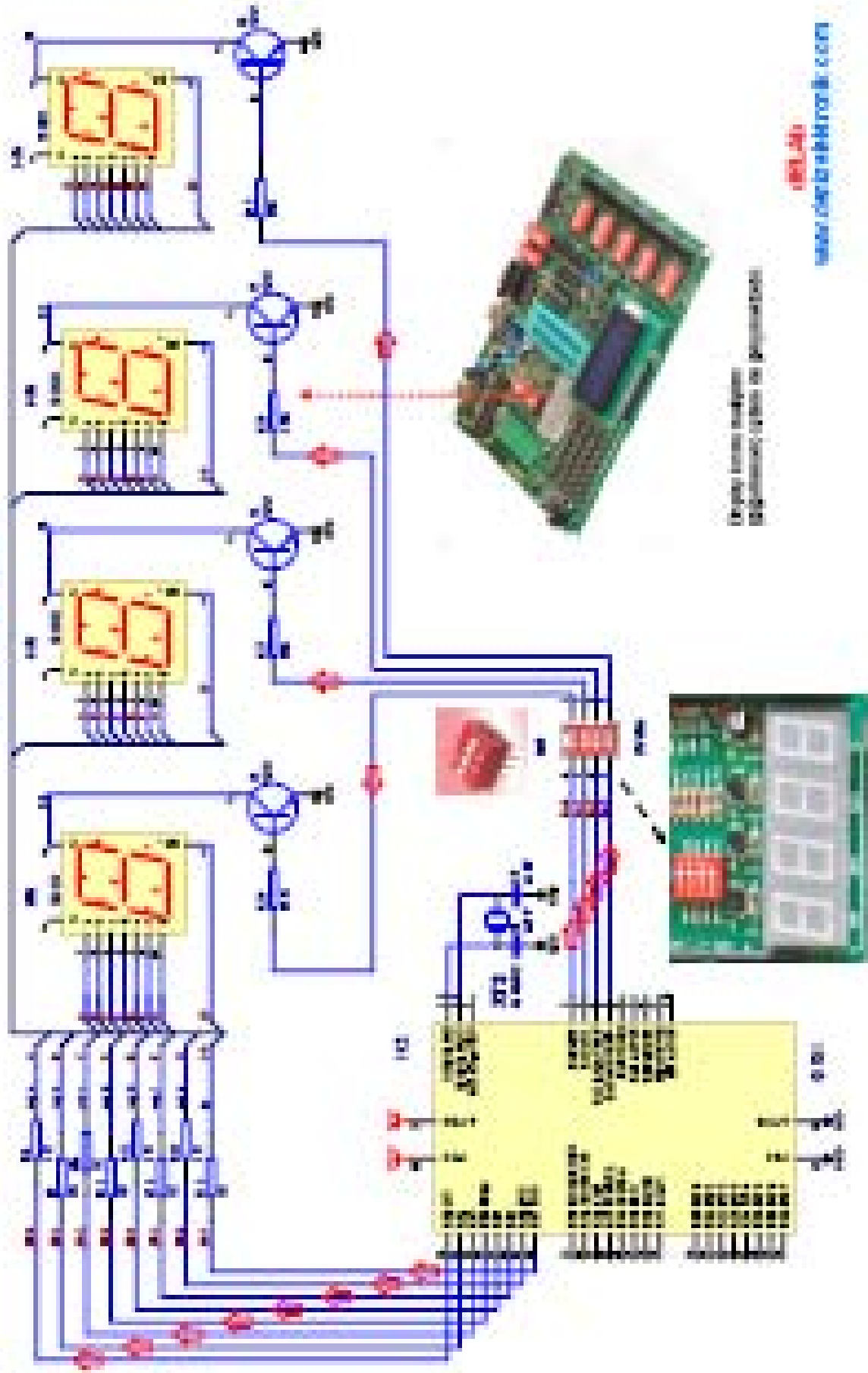


Image from website  
http://www.electronic.com

www.electronic.com

2X16 LCD DISPLAY PANEL

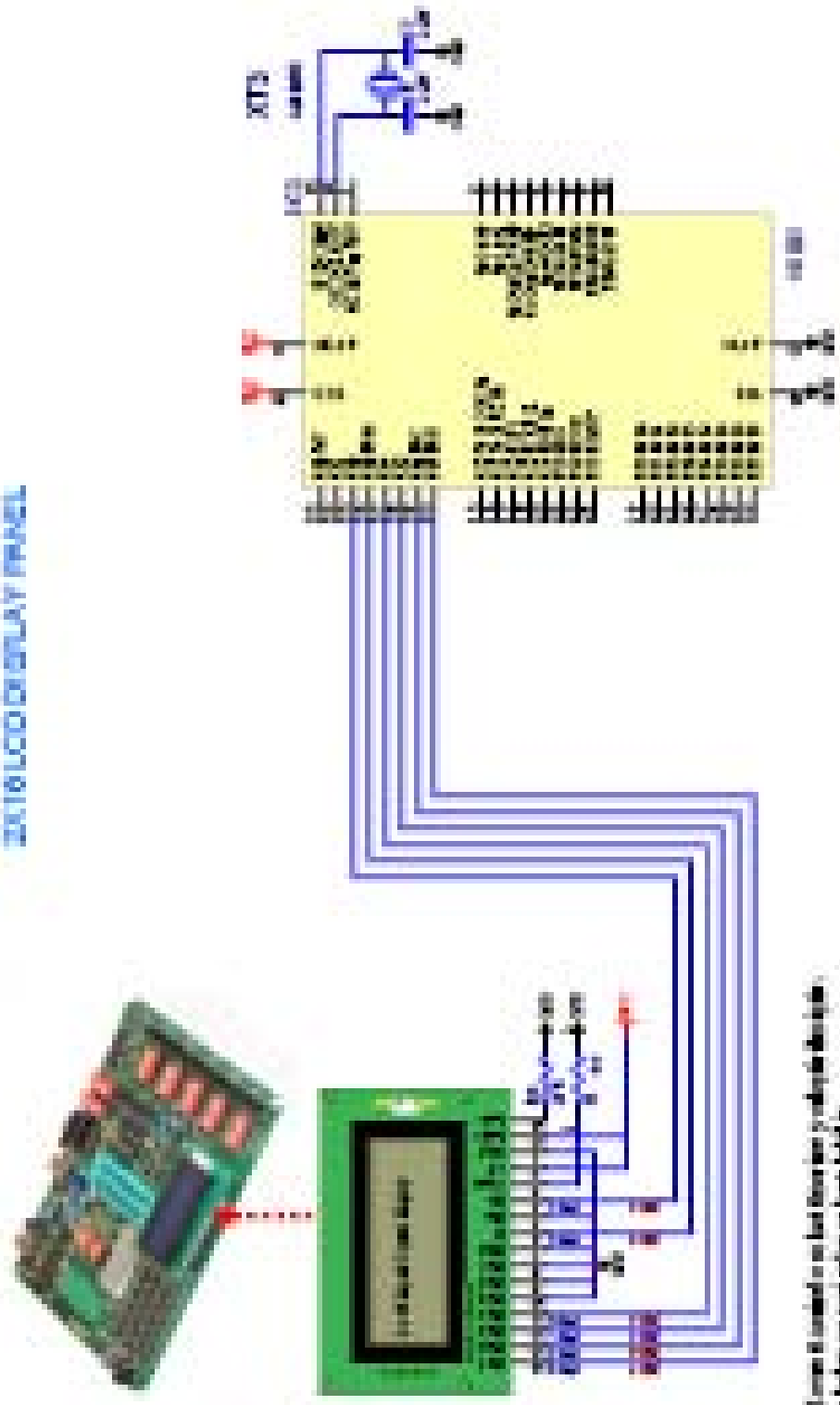
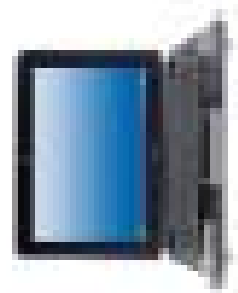
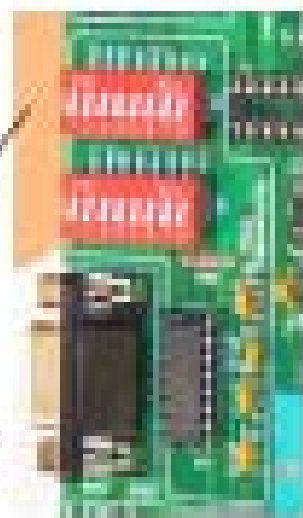
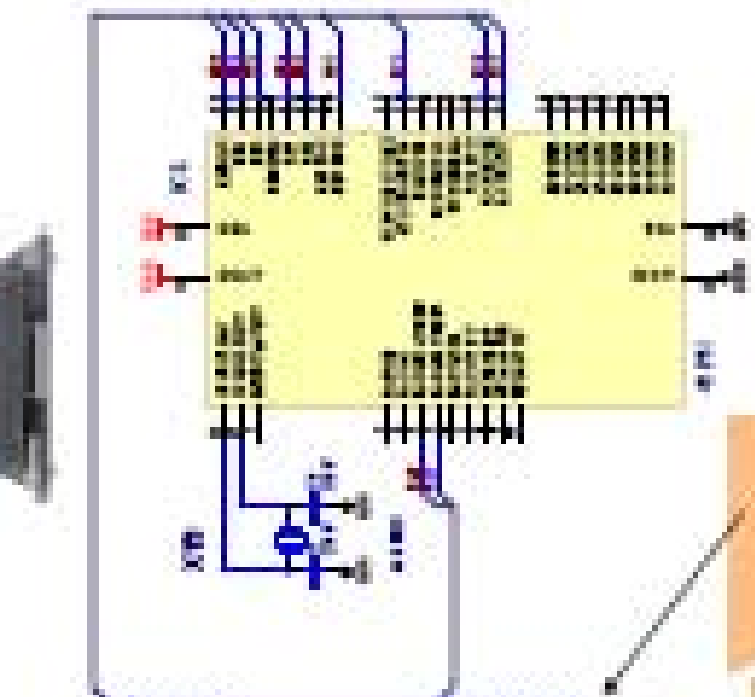
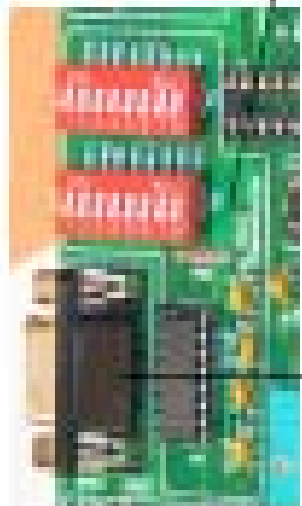


Fig 17) panel of view if connected in an Arduino Uno, you will see the display board light in battery on your table or bench table.



RS-232C 19500VOLTAGE MODE (0,0)



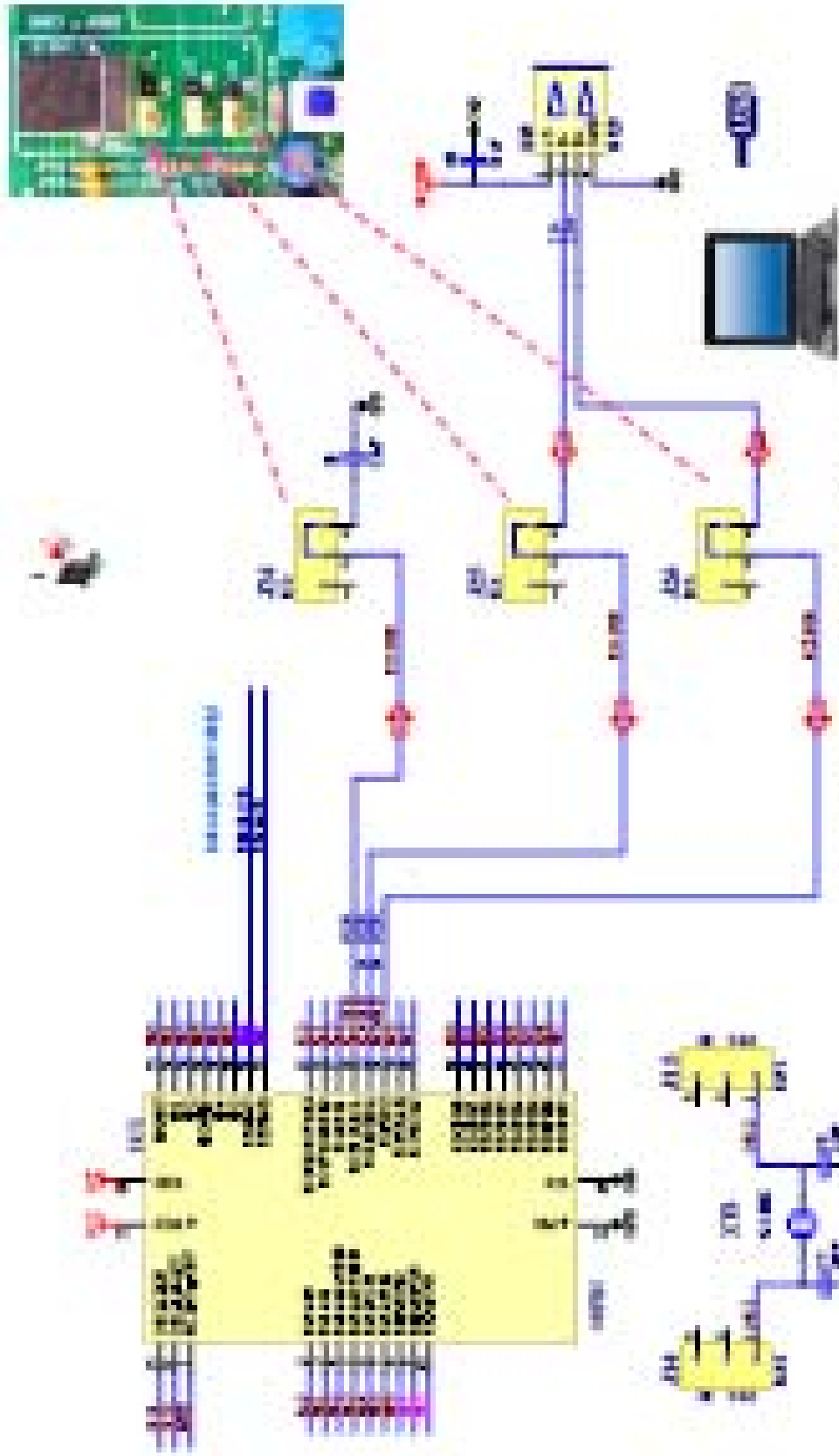
It is used as a receiver. In this system, it will have a driver chip which is used for the other side of the line.



RS-232

[www.cadsoft.com/RS-232](http://www.cadsoft.com/RS-232)

USB PORT KULLANIM

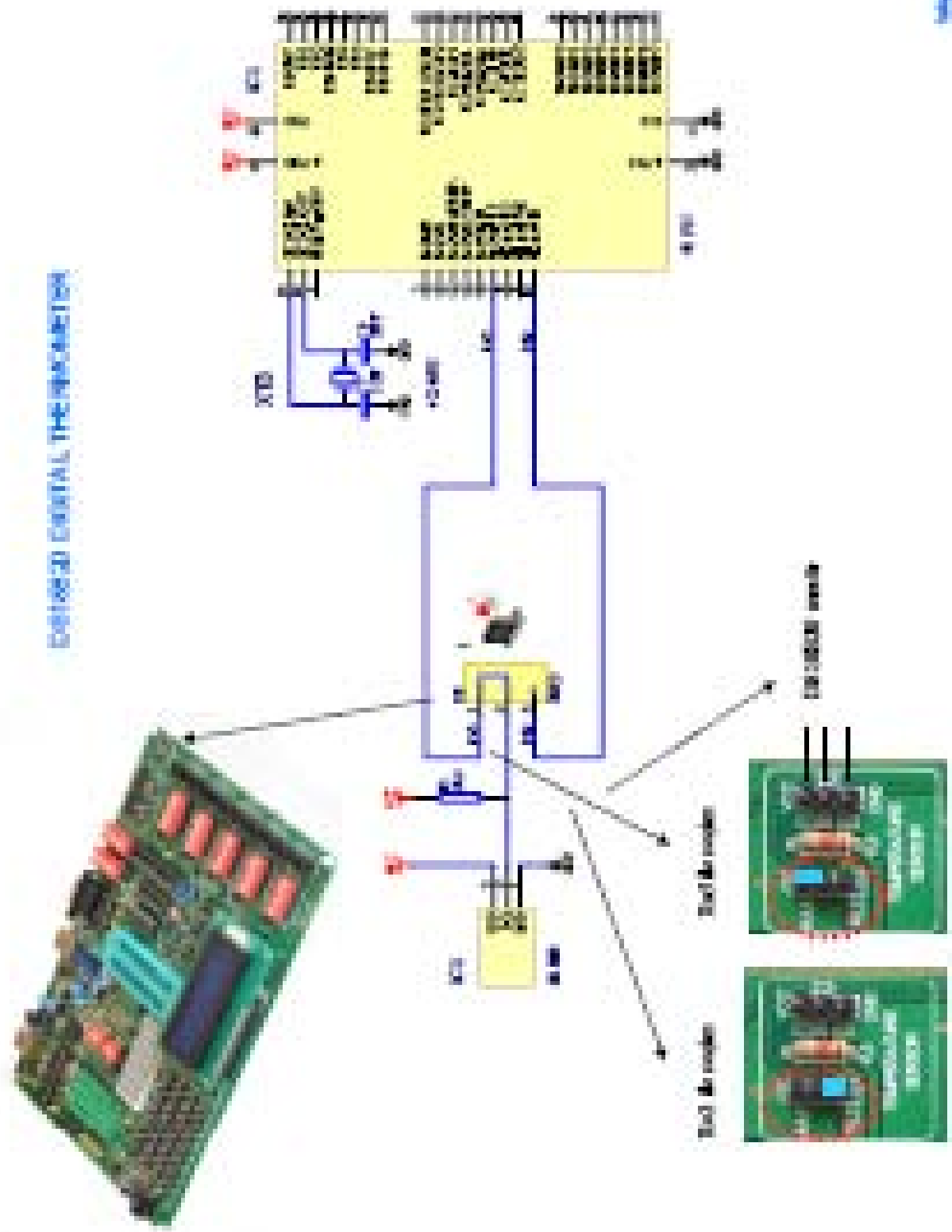


www.ck12.org

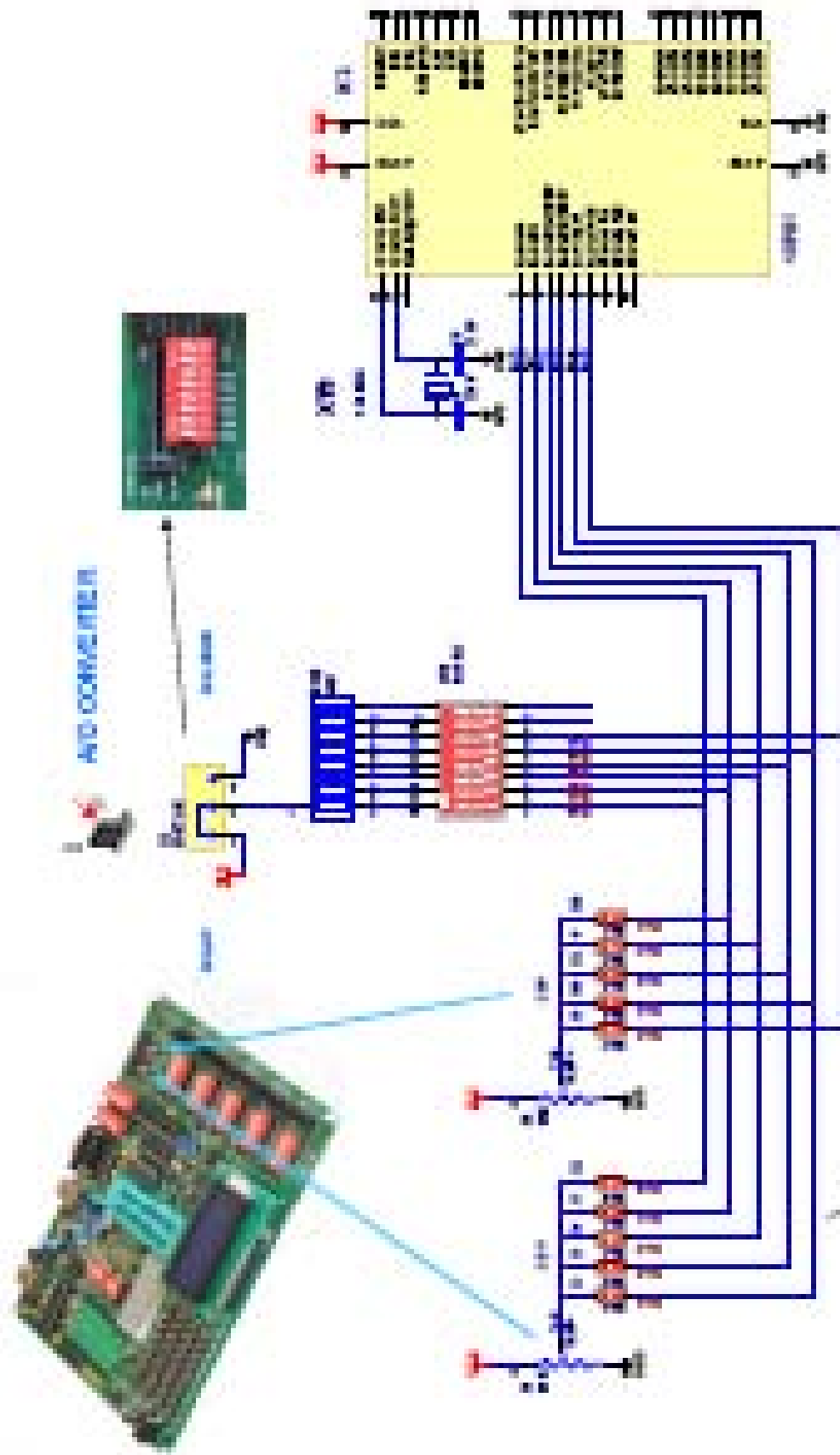
www.ck12.org

www.ck12.org

### EXTERNAL CRYSTAL, THE CONNECTION







Enunciado: Criar um sistema de conversão de dados de um sensor de temperatura para um sistema de controle de temperatura. O sistema deve ser capaz de ler o valor de temperatura em graus Celsius e convertê-lo para graus Fahrenheit. O sistema também deve ser capaz de controlar o aquecimento de um ambiente com base no valor de temperatura lido.



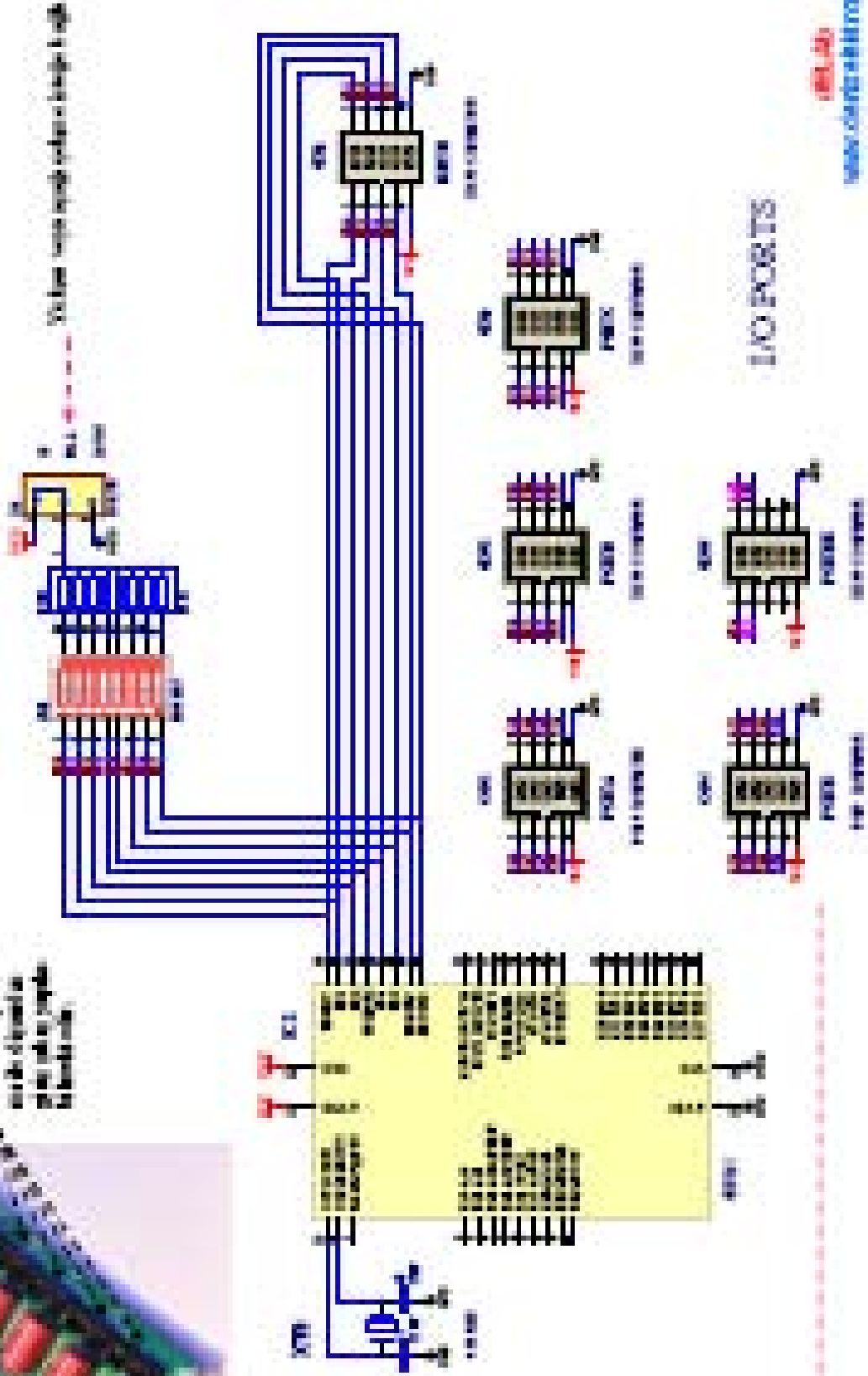
Fig. 1.10

[www.cadernosdeinformatica.com.br](http://www.cadernosdeinformatica.com.br)



This picture shows 12 ICs working in parallel and also aligned in parallel with the signals to handle more.

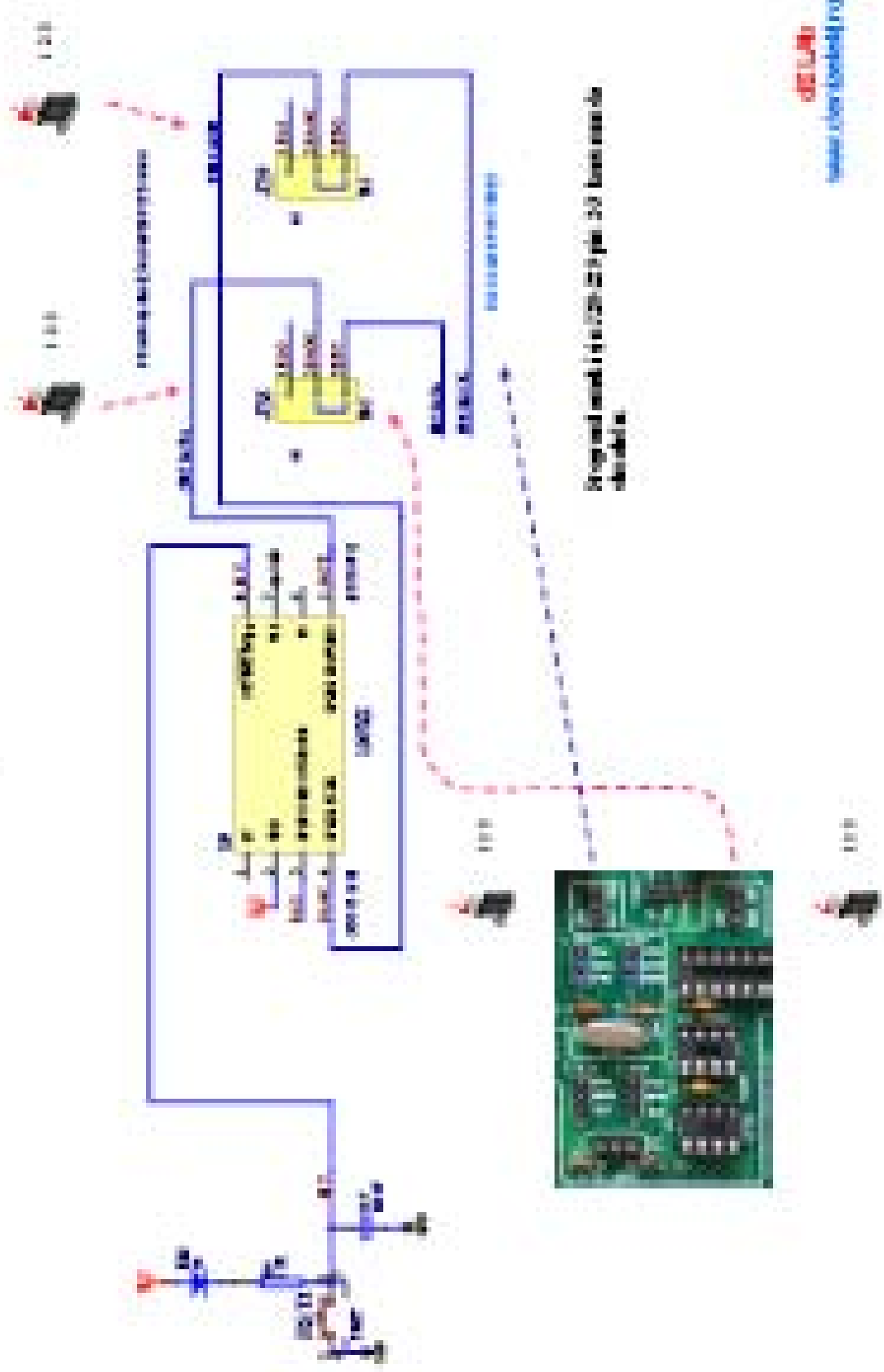
### DIRECT POINT TO POINT CONNECTIONS

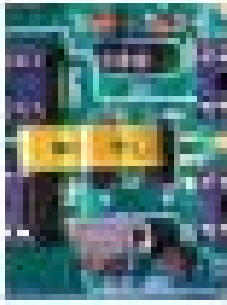


081120

[www.dailymotion.com/081120](http://www.dailymotion.com/081120)

## 5.1116 8051X İNTERFESİNİ ÖLÇÜM VE YAZILIM PORTLARI

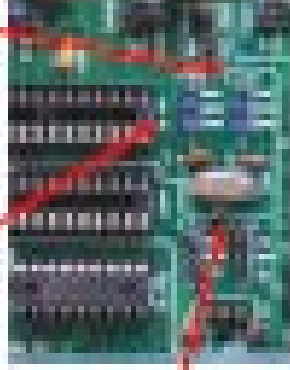
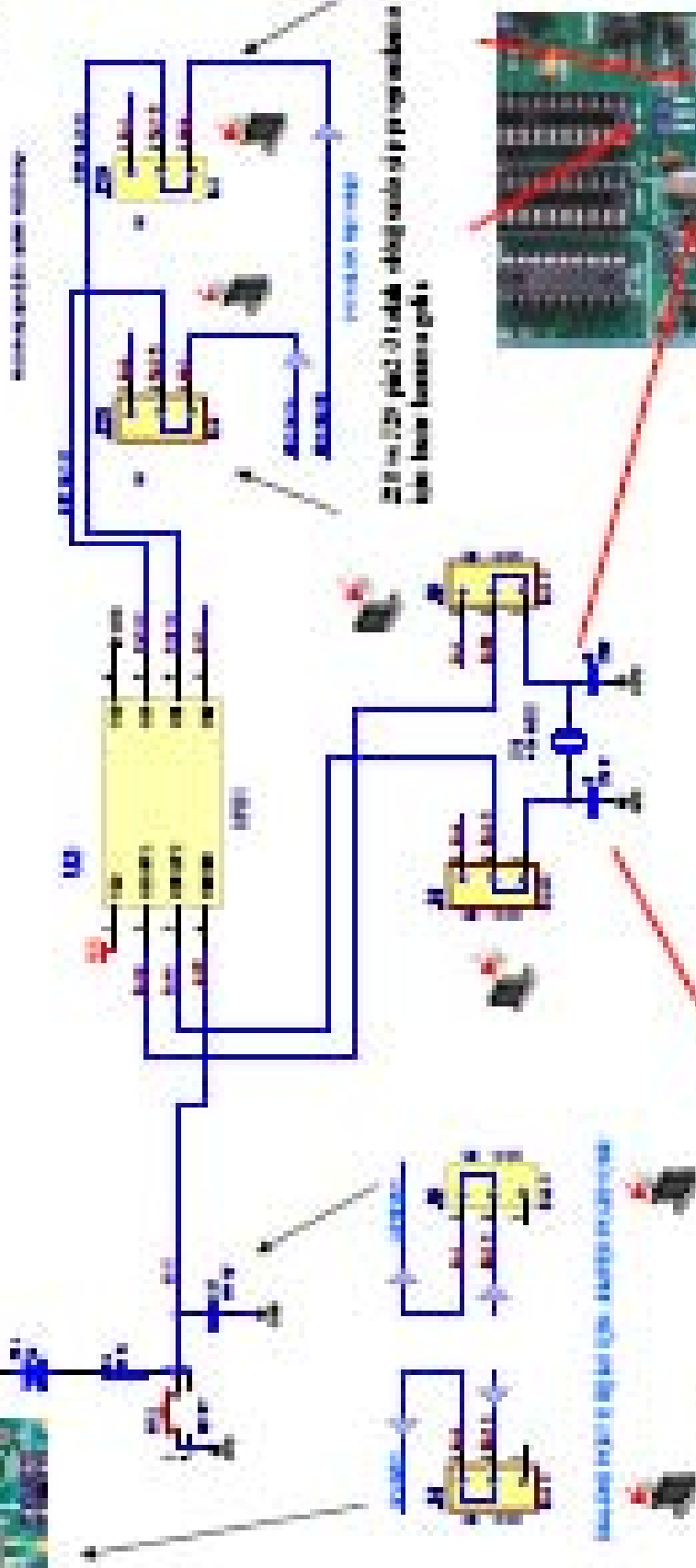




ATA 328P için bir örnek program yazarak programladık ve test ettik.

## BİR MCU İÇİN XTAL OSC. ORJİNAL VE YAKINLAŞTIRMALAR

27

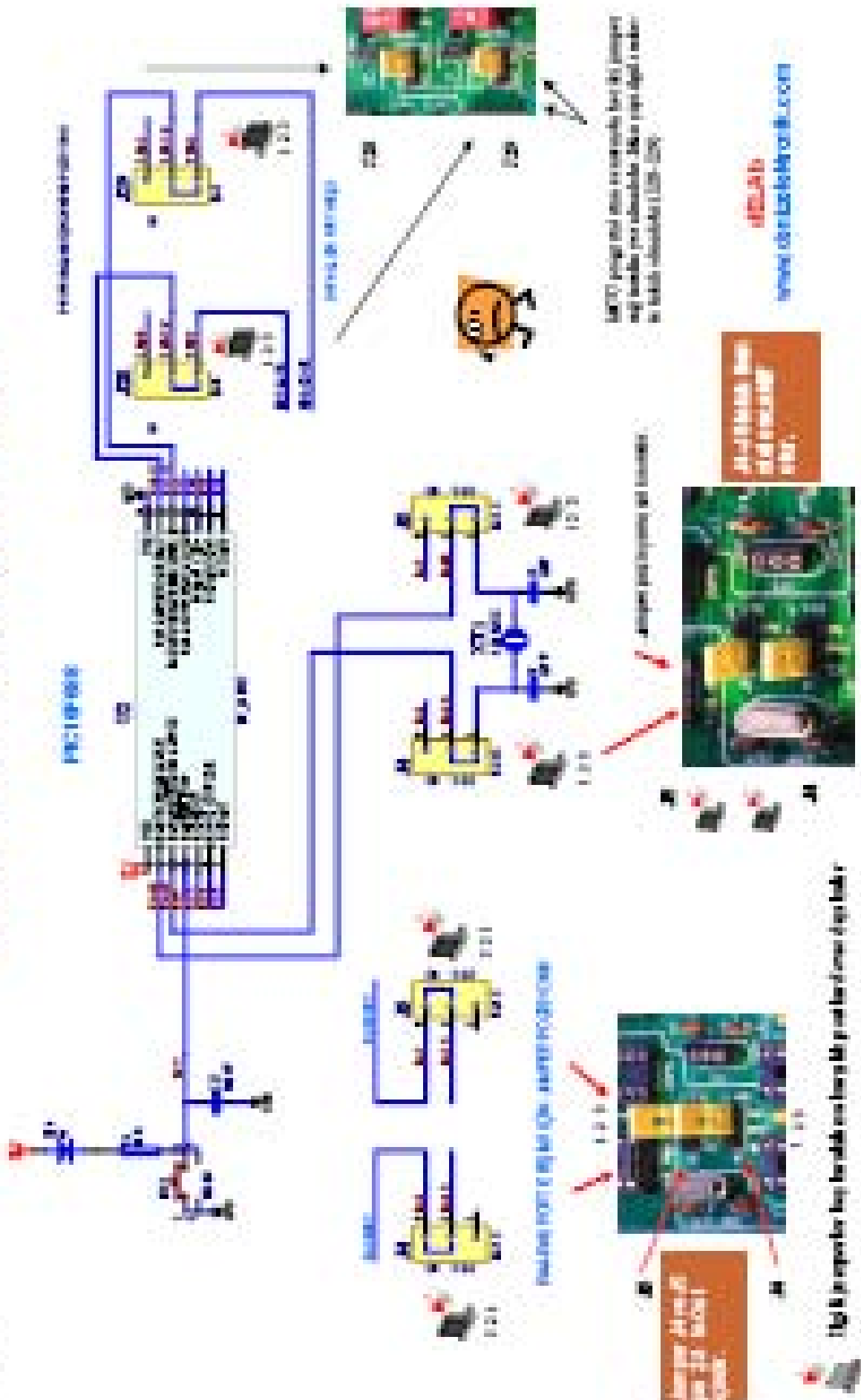


ATA 328P için bir örnek program yazarak programladık ve test ettik.

Programlama amacıyla XTAL kollarını kapatılır.

ATA 328P için bir örnek program yazarak programladık ve test ettik.

14 PIN İÇİN XTAL OSC. ORJUNAL VE YAZMA PORTLARI



ISPIRACIUNĂ XTAL OSC. CRAMA DE YACAMA PORTABILĂ

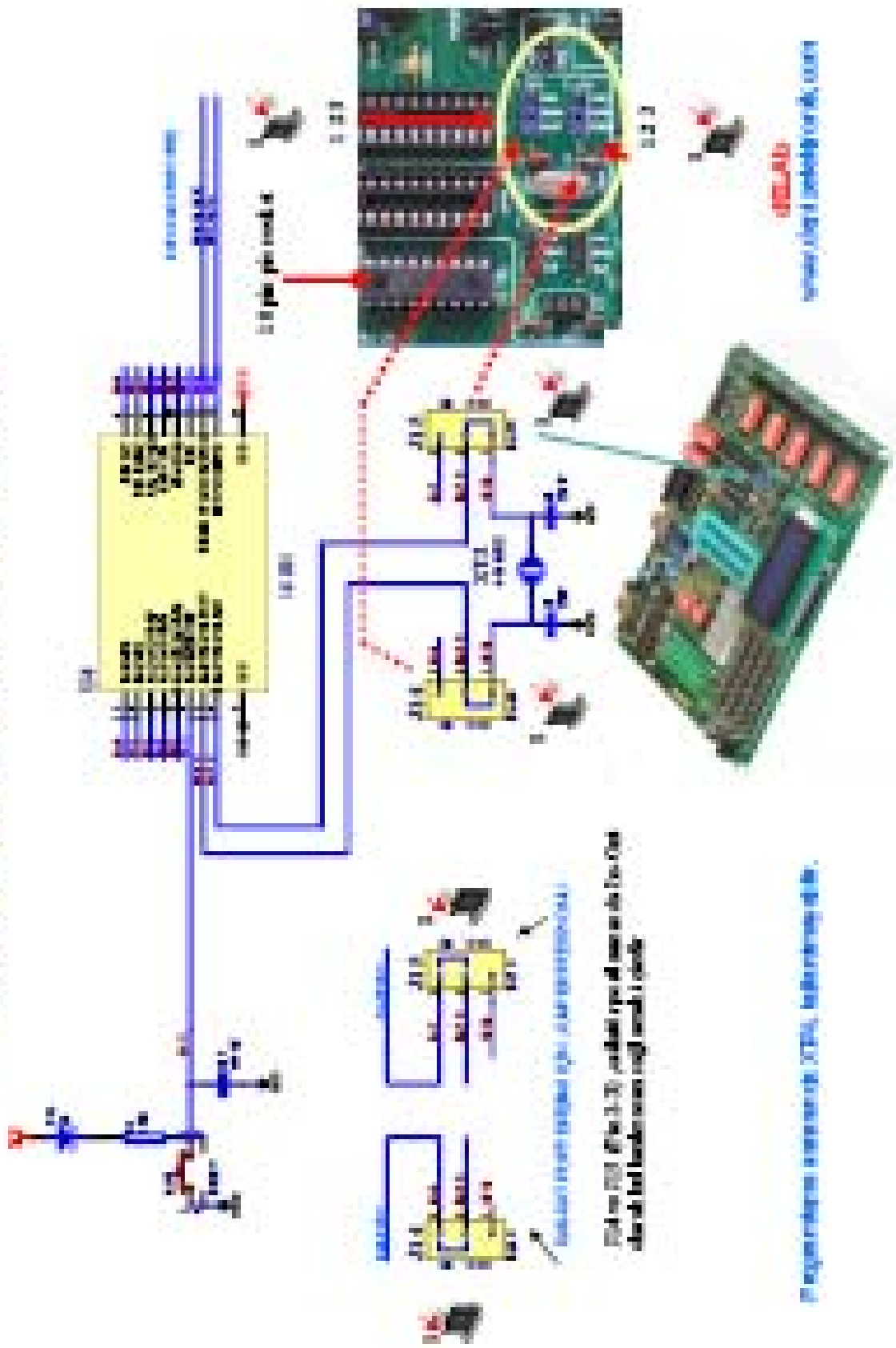


Figura 1.10. Schemă de conectare a oscilatorului XTAL OSC.

Figura 1.11. Schemă de conectare a oscilatorului XTAL OSC.

Figura 1.12. Schemă de conectare a oscilatorului XTAL OSC.

30

The remote control light system which also includes a remote control unit with a 3.3 pin header and two light bulbs is shown in the diagram.

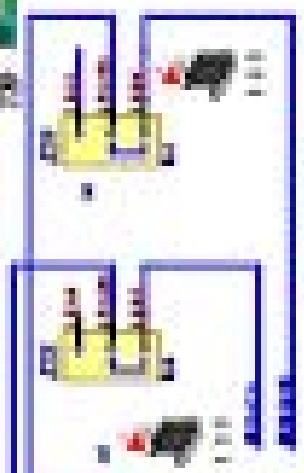
The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.



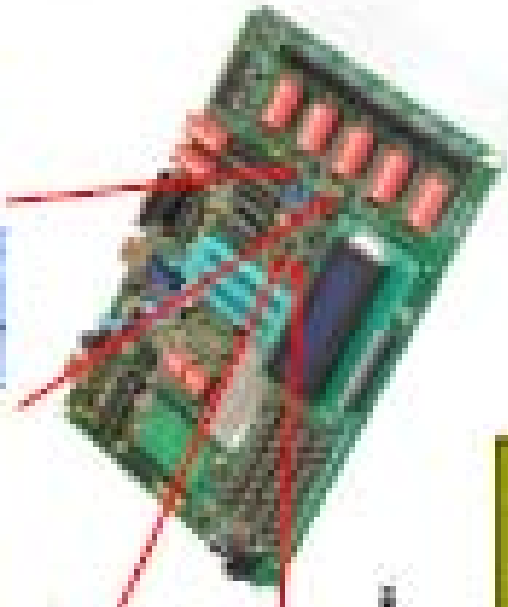
Two LEDs are connected to the 3.3V pin header and the light bulbs are connected to the 3.3V pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.



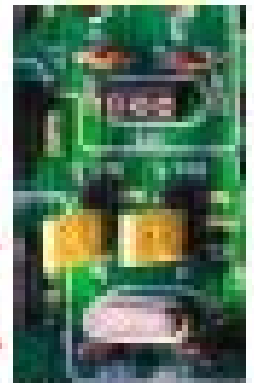
The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.



The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

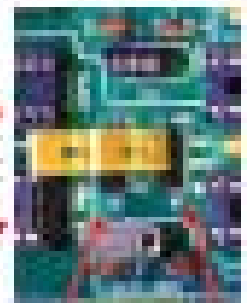
The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.



The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

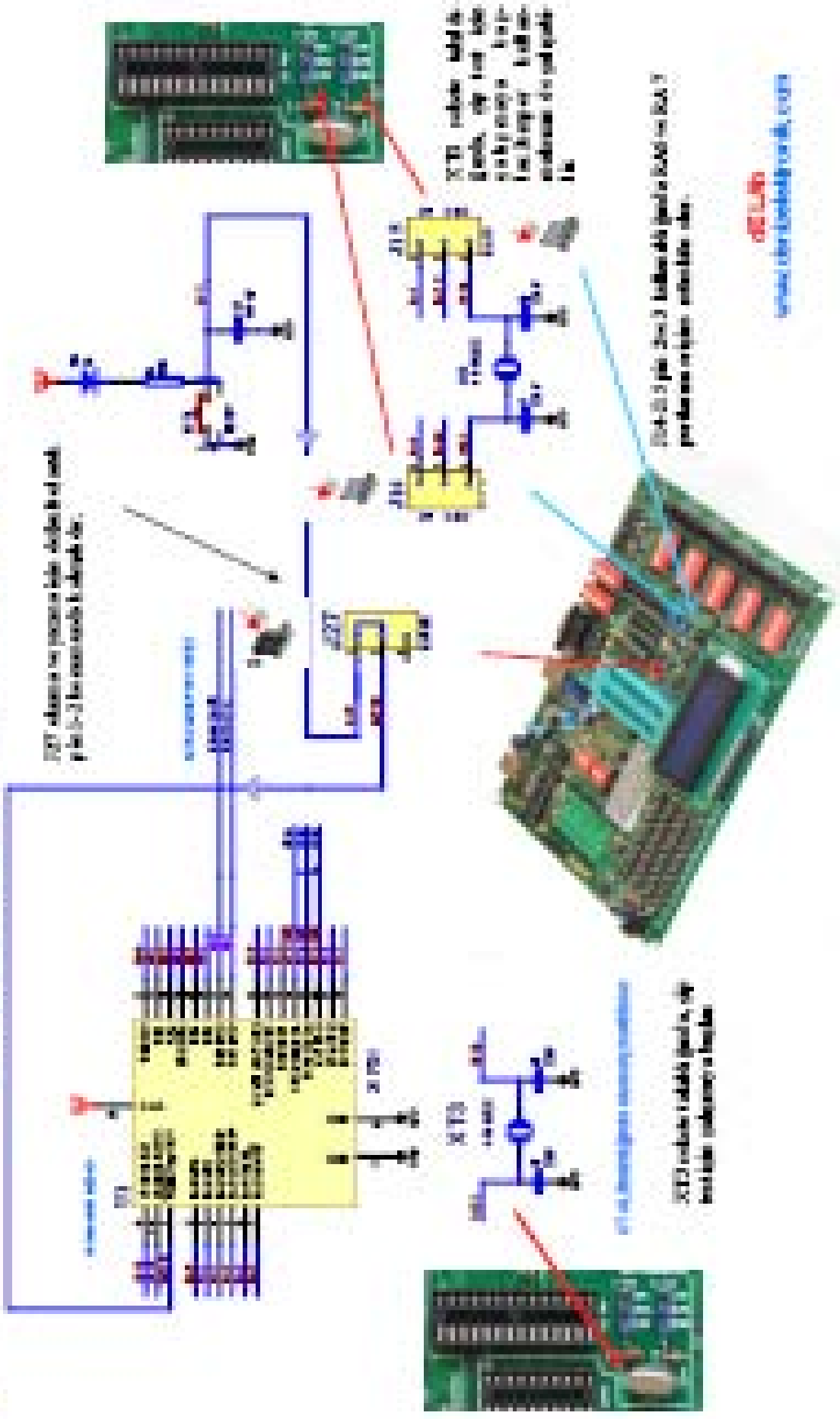


The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.

The remote control unit is connected to the 3.3 pin header and the light bulbs are connected to the 3.3 pin header.



INSTRUMENTASI SISTEM OLAK: CONTOH SISTEM PORTULAN





# 9.9

## 40 PINN BREADBOARD POINT TO POINT

XTAL1 and XTAL2 are pins for external crystal. XTAL3 and XTAL4 are pins for external capacitors.

XTAL1 and XTAL2 are pins for external crystal.  
XTAL3 and XTAL4 are pins for external capacitors.

XTAL1 and XTAL2 are pins for external crystal.  
XTAL3 and XTAL4 are pins for external capacitors.

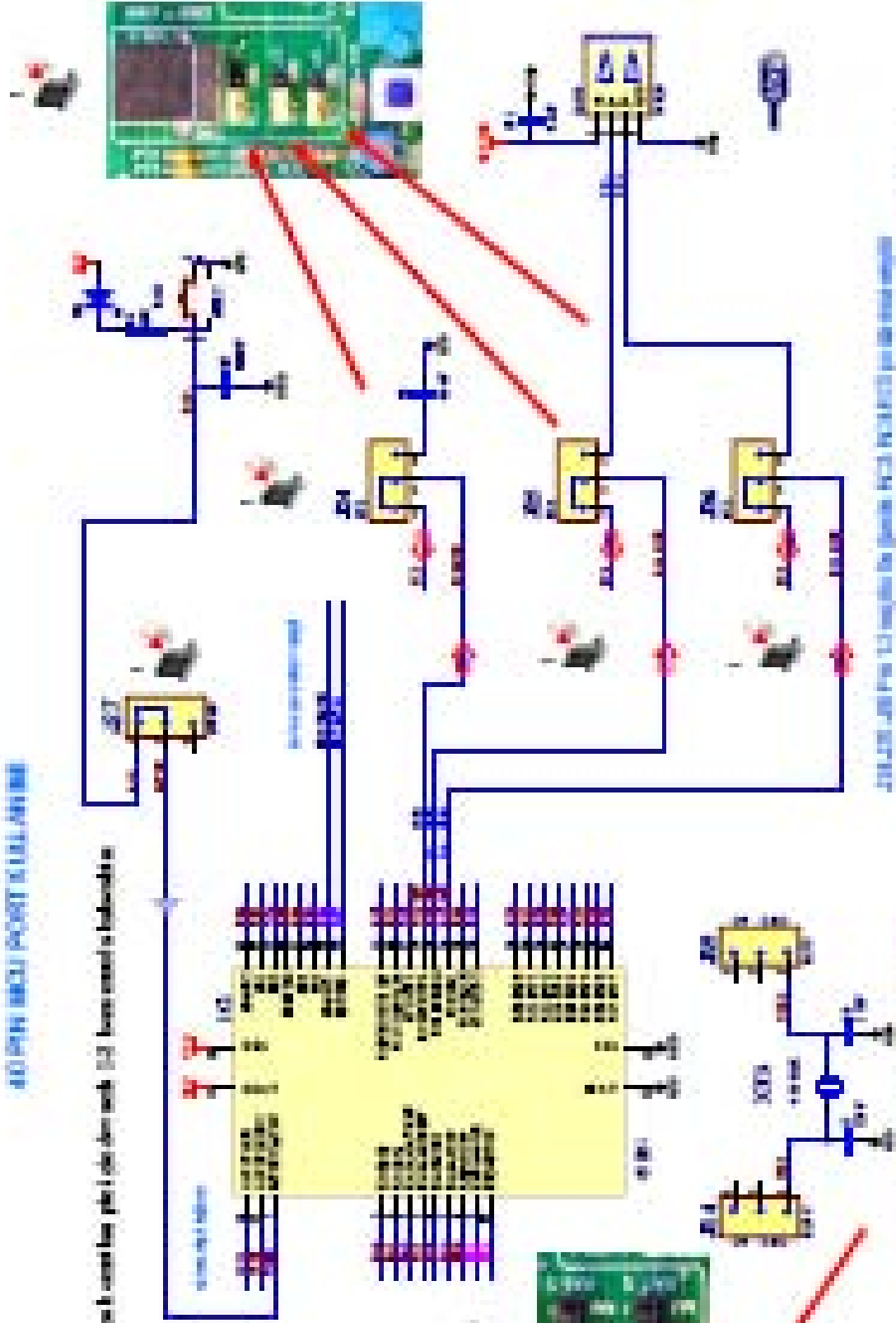
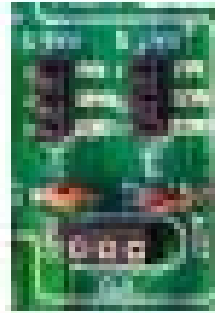


Figure 9.9: Breadboard point-to-point circuit for the ATmega328P.

Programmer's manual for ATmega328P.

Programmer's manual for ATmega328P.

ATmega328P

www.atmel.com

