

Proyecto 10

Cerradura Electrónica

El nuevo proyecto es un circuito que se puede utilizar como cerradura electrónica con combinación de 2 dígitos. Está diseñada con compuertas lógicas (TTLs) y se puede usar en diferentes aplicaciones tales como la apertura de puertas, activación de sirenas y en general para accionar equipos con relevadores.

Para establecer una combinación, se utilizan unos micros switches y apoyándonos en [tablas de valores](#), se le da el valor a SW1 y a SW2. Después para activar el circuito, necesitamos poner el valor correspondiente en los displays (D1 y D2), que debe ser el mismo que se configuró en cada micro switch. ([Ver video](#))

Material:

1- 7805
13- 1RK
2- DIP-4P
2- AU-101
2- DA05
1- 4518B
2- SN74LS47
2- R22
2- R680
1- 5/BICOLOR
1- RAS-0510

1- BC547
1- AU-102R
2- E1000-25R
1- AU-105
3- 1N4004
1- SEG-010
2- SN74LS00
5- SN74LS08
2- SN74LS02
1- SN74LS21
1- BGD35C

Tabla para dip-switch 1

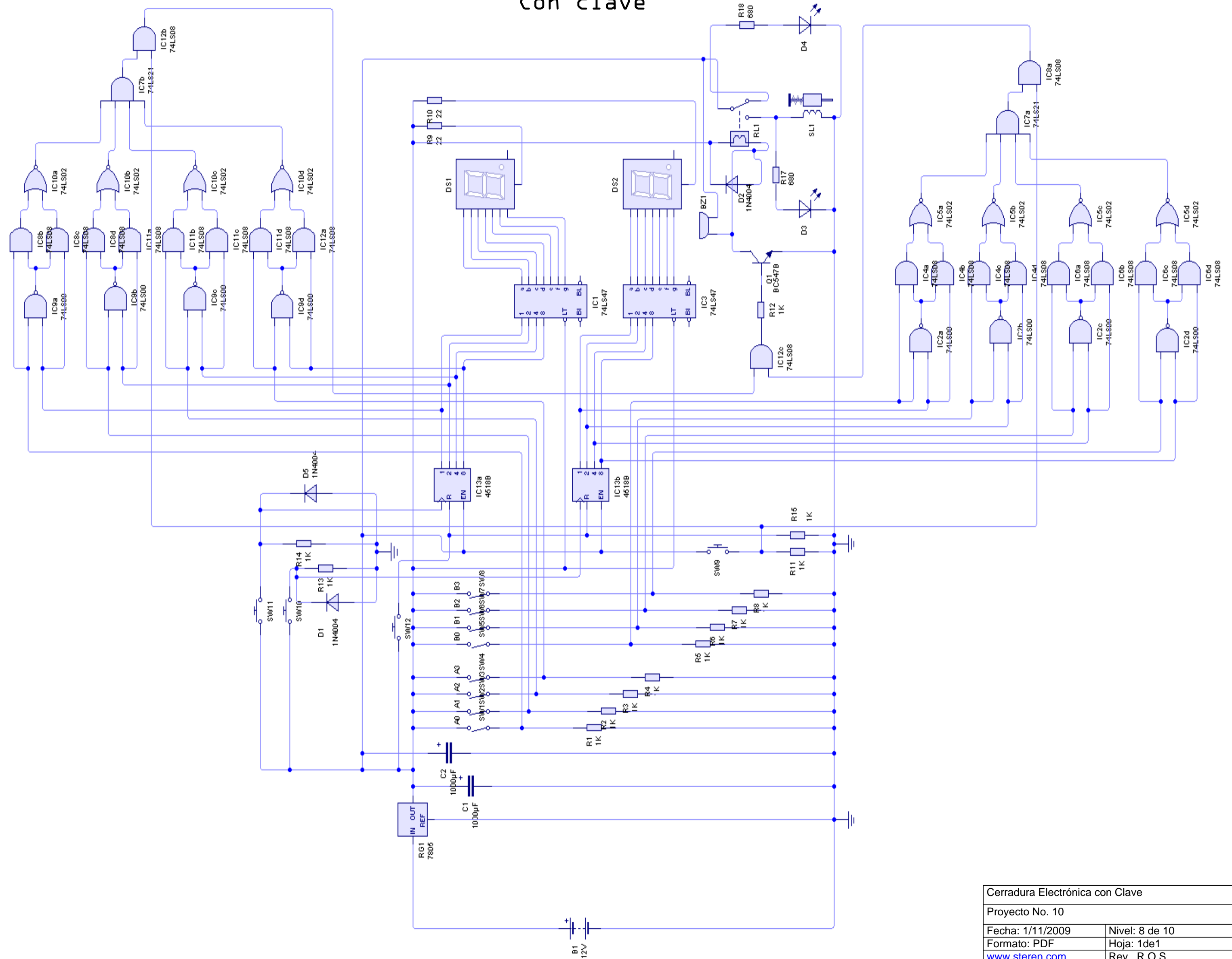
Dígito	A Switch 1	B Switch 2	C Switch 3	D Switch 4
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	0
8	0	0	0	1
9	1	0	0	1

Tabla para dip-switch 2

Dígito	A Switch 1	B Switch 2	C Switch 3	D Switch 4
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	0
8	0	0	0	1
9	1	0	0	1

NOTA IMPORTANTE: no olvides utilizar tu pulsera antiestática HER-100 al momento de estar armando y manipulando tus circuitos integrados.

Cerradura Electrónica Con clave



Cerradura Electrónica con Clave	
Proyecto No. 10	
Fecha: 1/11/2009	Nivel: 8 de 10
Formato: PDF	Hoja: 1de1
www.steren.com	Rev. R.O.S.