

Montaggio e configurazione Dimmer SX13

Le informazioni elencate in questa guida sono relative alla scheda Dimmer **SX13** prodotta da Area SX.

Lista dei componenti

Identificativo	Description	Value
C1	Condensatore	22pF
C2	Condensatore	220nF/400V
C3	Condensatore	22pF
C4	Condensatore	100nF
C5	Condensatore Elettrolitico	47uF/25V
D1	Diodo Led	
JP1	Connettore 5pinx2	
JP2	Morsetto a vite 2-Pin	
JP3	Morsetto a vite 2-Pin	
JP4	Morsetto a vite 2-Pin	
L1	Induttanza toroidale	100uH
Q1	Triac	BTA12400B
Q2	Transistor	BC337 (oppure BC338, BC548)
R1	Resistore	1.0K
R2	Resistore	1.2K 1/2W
R3	Resistore	2.2K 1/2W
R4	Resistore	10K
R5	Resistore	560K
R6	Resistore	10K
R7	Resistore	4,7K
R8	Resistore	10K
R9	Resistore	10K
R10	Resistore	10K
S1	Striscia di contatti 3-pin	
U1	Zoccolo per PIC12F695	
U2	Opto-Triac MOC3020	
U3	Optoisolatore PC814	
W1	Striscia di contatti 2-pin	
W2	Striscia di contatti 2-pin	
Y1	Oscillatore al Quarzo 4 MHz	

Informazioni di montaggio

La scheda SX13 non presenta particolari problemi per il montaggio. Occorre solamente fare attenzione alla polarità dei componenti C5, D1, Q1, Q2, U1, U2, U3

Configurazione Hardware

La configurazione hardware della scheda consiste nel posizionamento dei ponticelli S1, W1 e W2.

Il ponticello S1 può assumere due posizioni che controllano il funzionamento dell'interfaccia seriale.

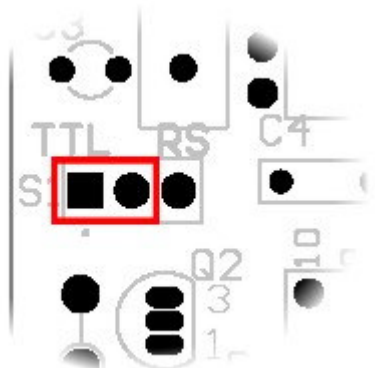


Figura 1 - Impostazione seriale TTL

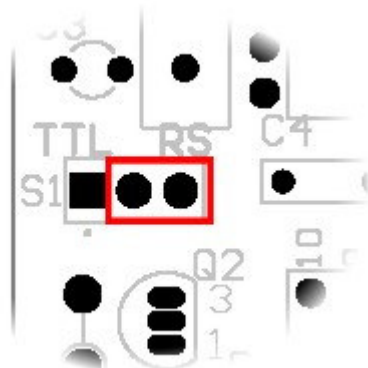


Figura 2 - Impostazione Seriale RS232

I ponticelli W1 e W2 possono essere inseriti o disinseriti. Quando è inserito l'uno, l'altro deve essere disinserito e viceversa.

Il ponticello W1 inserito abilita la possibilità di controllo tramite il pulsante esterno.

Il ponticello W2 inserito abilita la possibilità di controllo tramite la tensione analogica esterna.

NOTA: Il controllo tramite seriale e/o pulsante esterno richiede la versione firmware SX13A. Il controllo tramite tensione analogica il firmware SX13B.