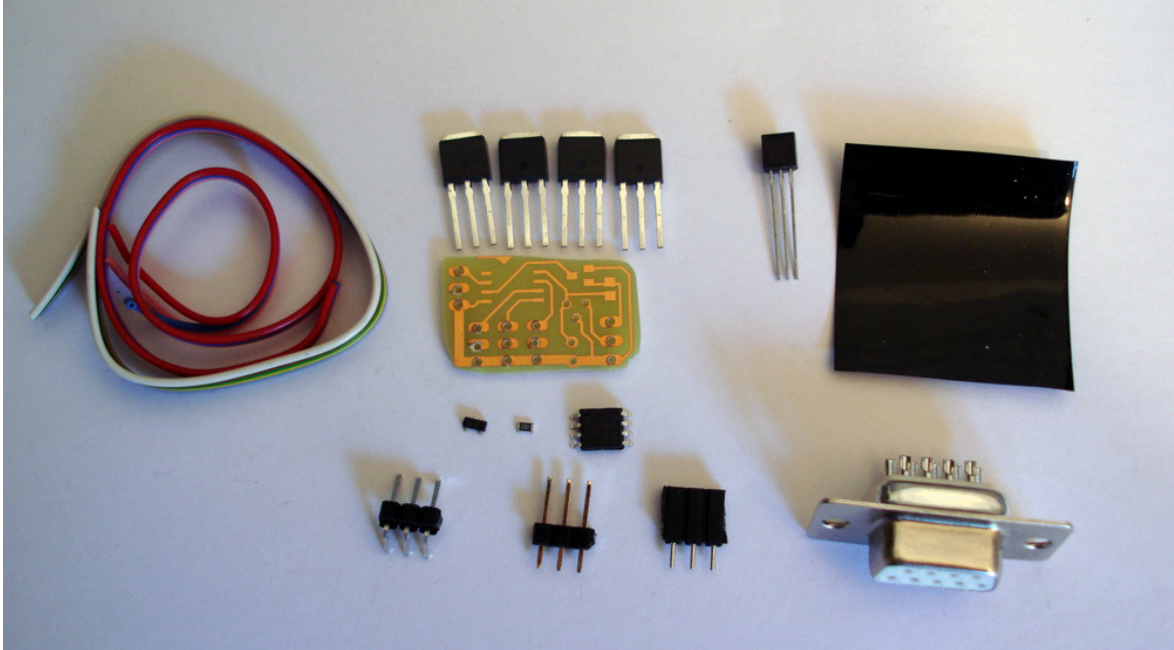
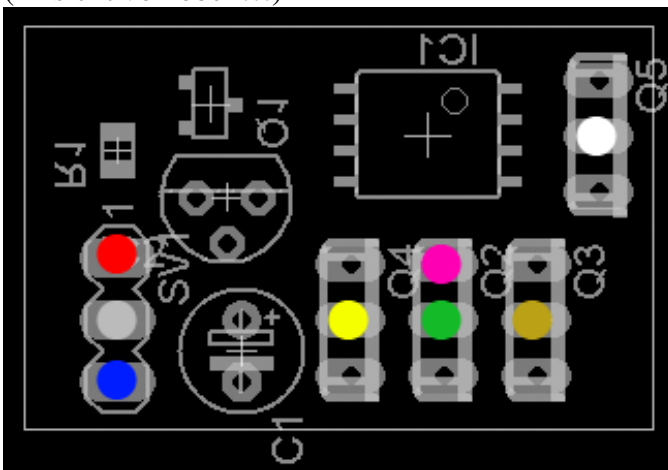


## Aufbauanleitung LM2-S



### *Layout und Kabelanschlüsse auf der Platine*

(Ansicht von oben!!!)



### *Bauteile*

#### LM2-S

Anzahl	Bauteil	Bezeichnung im Layout	SMD
1	Platine		
4	Leistungs MOSFET	Q2-Q5	
1	Controller	IC1	*

1	MOSFET	Q1	*
1	Widerstand 22k	R1	*
1	Spannungsregler	IC2	
1	ELKO	C1	
1	Stiftleiste gewinkelt 3 pol.	SV1	
1	Buchsenleiste 3 pol.		
1	Anschlusskabel 5 pol.		
1	Anschlusskabel 3 pol.		
1	Schrumpfschlauch		

## RS-232 Adapter

Anzahl	Bauteil
1	Sub-D Buchse
1	Anschlusskabel 3 pol.
1	Stiftleiste gerade 3 pol.

## Aufbauhinweise

### SMD Bauteile

Es ist zu beachten, dass das LM2-S Modul 3 SMD Bauteile enthält (IC1,Q1,R1). Diese werden direkt auf der Kupferseite angelötet. Das Layout zeigt die Platine von oben, also von der Bauteilseite. Deshalb sind die SMD Bauteile dort spiegelverkehrt abgebildet.

### Der Controller

Der Controller (IC1) besitzt eine Kreismarkierung für Pin1, dieser Pin muss auf dem einzigen nicht verbundene Pad platziert werden. Dann ist die Ausrichtung korrekt.

### SMD MOSFET

Das MOSFET Q1 muss so platziert werden dass die Beschriftung nach oben zeigt, also lesbar ist.

### Reihenfolge

Es sollten zuerst der Widerstand R1 und das MOSFET Q1 verlötet werden. Danach der Controller IC1. Dann die gewinkelte Stiftleiste. Danach der Spannungsregler, der Elko und die Leistungs-MOSFETs.

Sind alle Bauteile platziert und ist die Platine auf Lötbrücken usw. überprüft, so können die Kabel angelötet werden. Dabei die entsprechenden Kabelfarben auf die im obigen Layout markierten Punkte anlöten. Bitte beachten: Das obige Layout zeigt die Platine von oben, also von der Bauteilseite. Die Kabel sollten natürlich auf der Lötseite angelötet werden. Als letztes wird das Modul mittig in den beiliegenden Schrumpfschlauch gesteckt und dieser z.B mit einem Föhn eingeschrumpft. **Vorsichtig:** Nicht zu heiß, der Schrumpfschlauch reagiert schon auf relativ niedrige Temperaturen.

### **RS-232 Anschluss und Adapter**

Die Buchsenleiste wird mittels des kurzen 3 poligen Anschlusskabels (Rosa, Rot, Blau) mit dem Modul (siehe Layout) verbunden. Rot sollte dabei in der Mitte sein.

Die Sub-D Buchse wird mit der 3 poligen Stiftleiste verlötet. Rot ebenfalls in der Mitte.

Die Belegung an der Sub-D Buchse ist wie folgt:

Pin 2	Rosa
Pin 3	Rot
Pin 5	Blau

