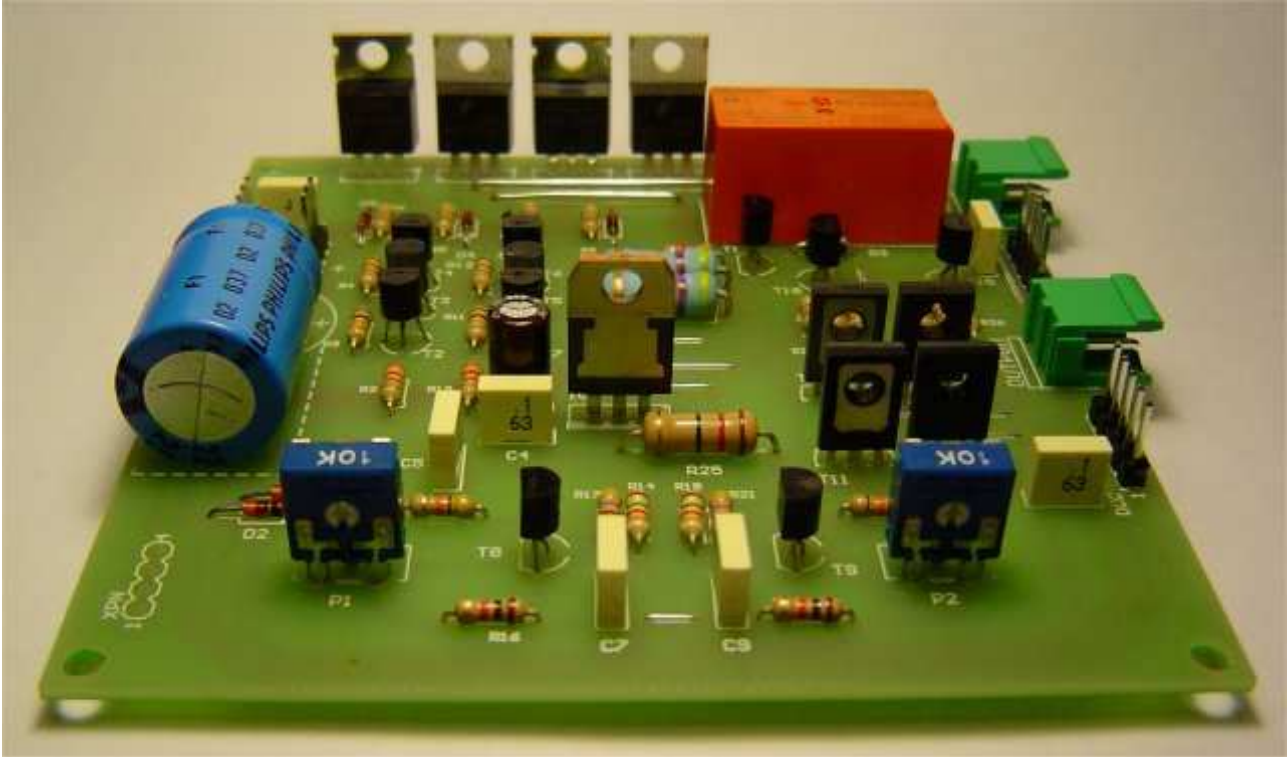


KBoosterX



MONTAGGIO

ATTENZIONE, COME IN TUTTI I DISPOSITIVI DOVE CI SONO GROSSE POTENZE IN GIOCO, PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE NEL MONTAGGIO CORRETTO DEI COMPONENTI E NEI PRIMI TEST SOTTO TENSIONE!

Per il montaggio dei componenti partire sempre dai componenti a profilo più basso (ponticelli, diodi, resistenze) a salire poi con l'altezza (transistor, condensatori, connettori, ecc).

Usare filo di adeguata (1 mm) sezione per i due ponticelli vicino ai mosfet perché soggetti a grandi correnti.

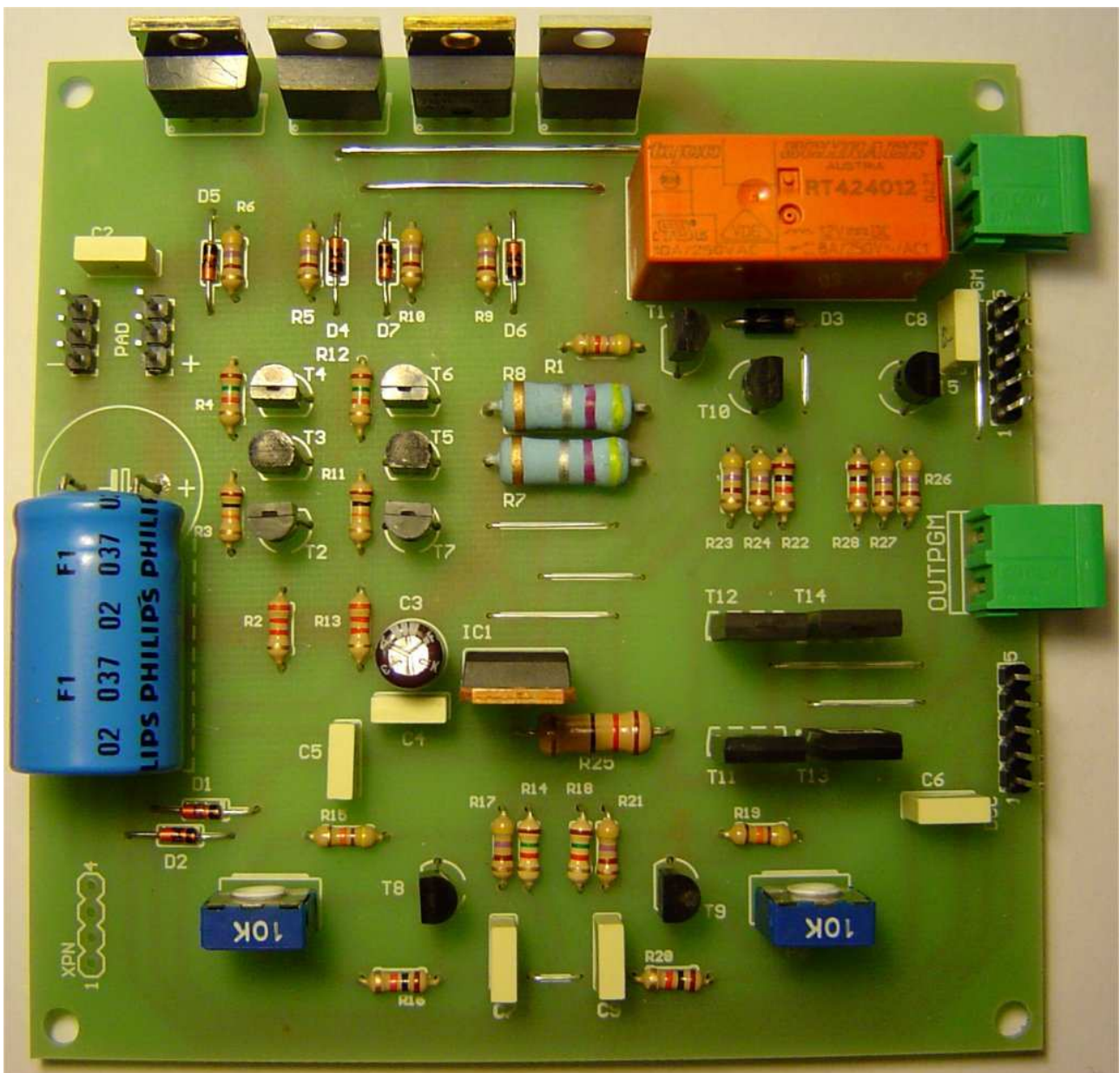
Il connettore XPN per ora può essere omesso, servirà in futuro.

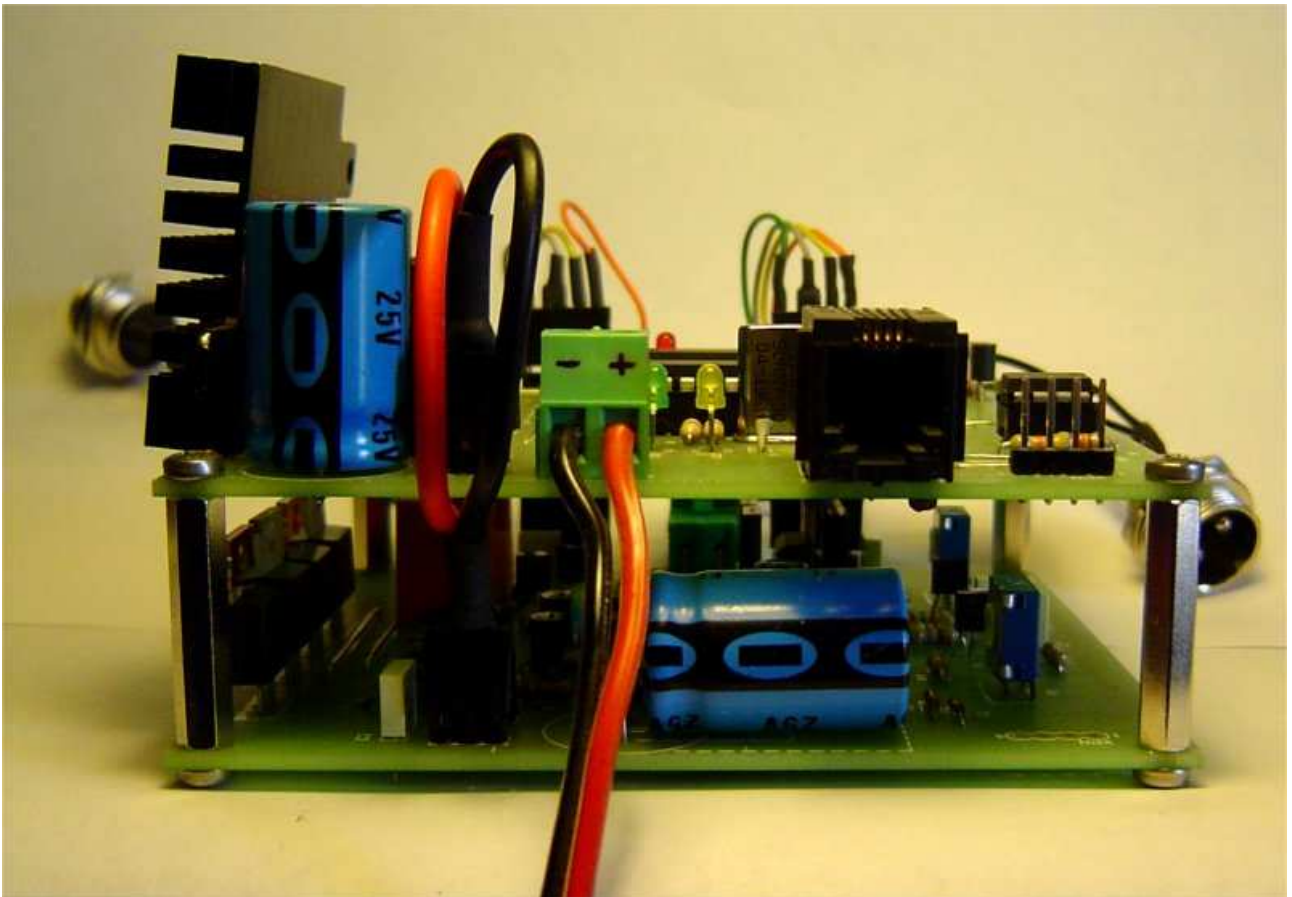
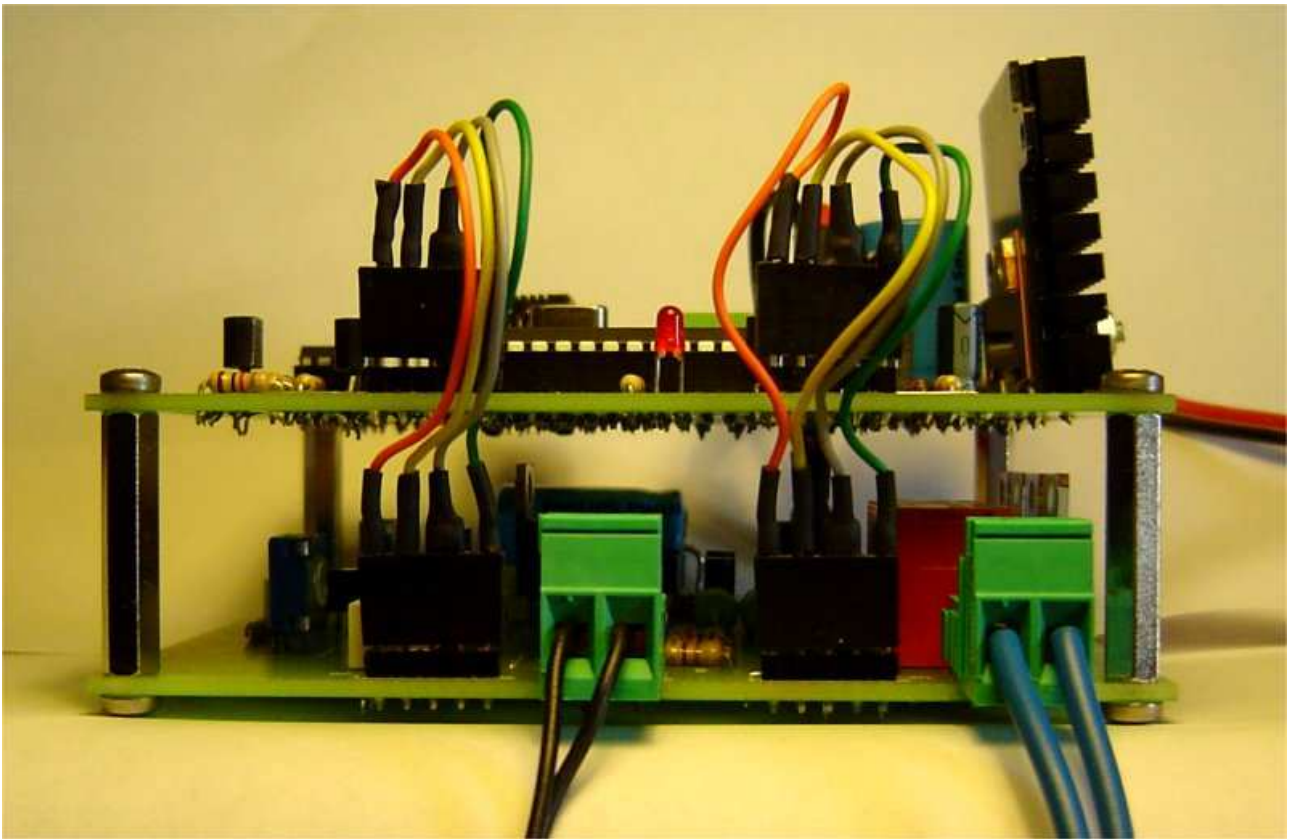
Se si desidera impilare i CS, consiglio di partire con i moduli KboosterX e per ultimo in cima KDCCX per agevolare le operazioni di programmazione dei PIC presenti sulla scheda, inoltre nei moduli KboosterX, montare C1 in posizione orizzontale seguendo l'apposita serigrafia e usare un relè a profilo basso tipo la serie 41 della Finder altrimenti cercare dei distanziali (tipo torrette esagonali) di adeguata lunghezza.

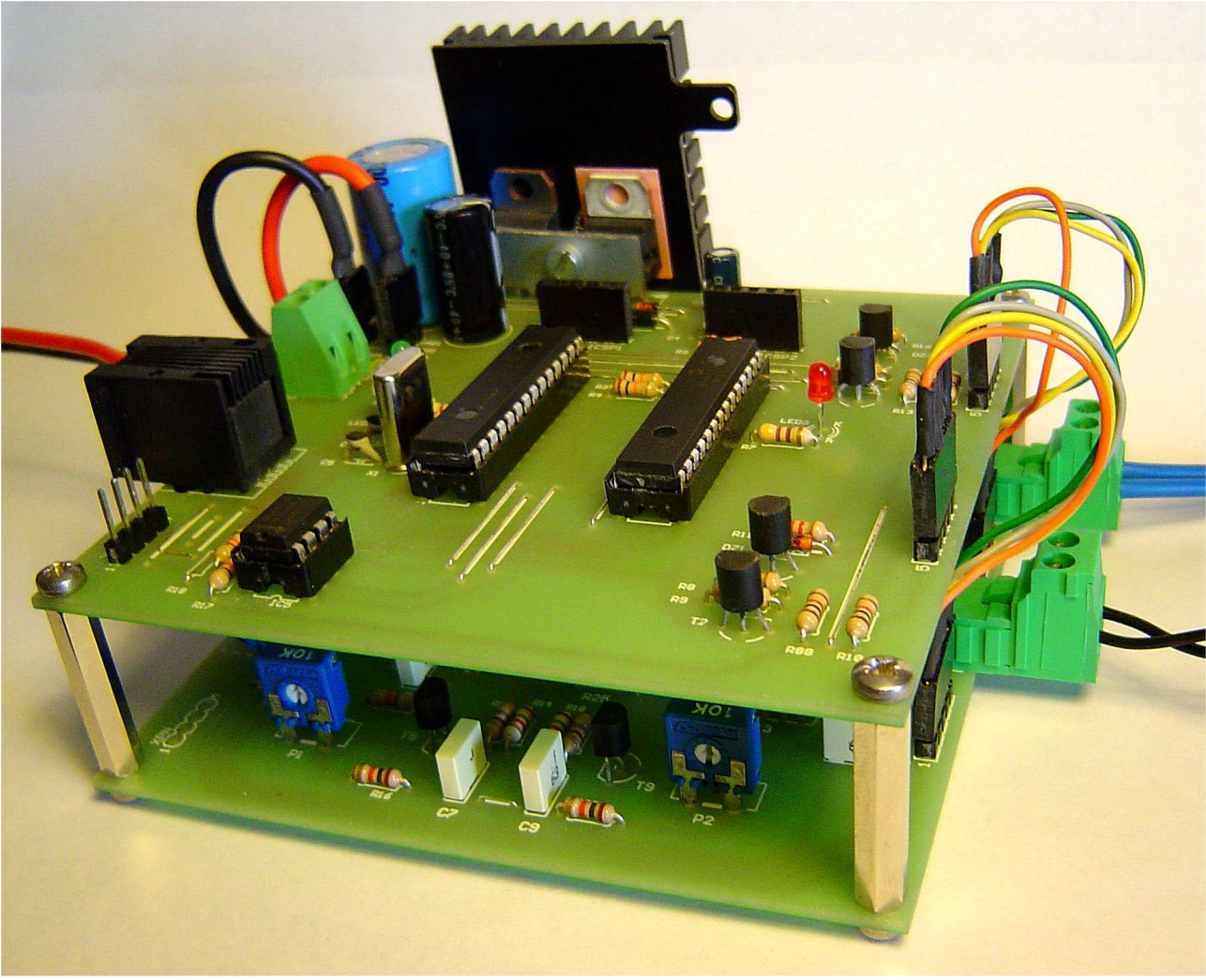
Fino a correnti di 2-3 A i mosfet non richiedono un dissipatore ma solo un'adeguato ricambio d'aria, oltre i 3 A montare un dissipatore adeguato usando i KIT di isolamento elettrico perché le parti metalliche dei mosfet sono a tensioni differenti e si creerebbero dei cortocircuiti.

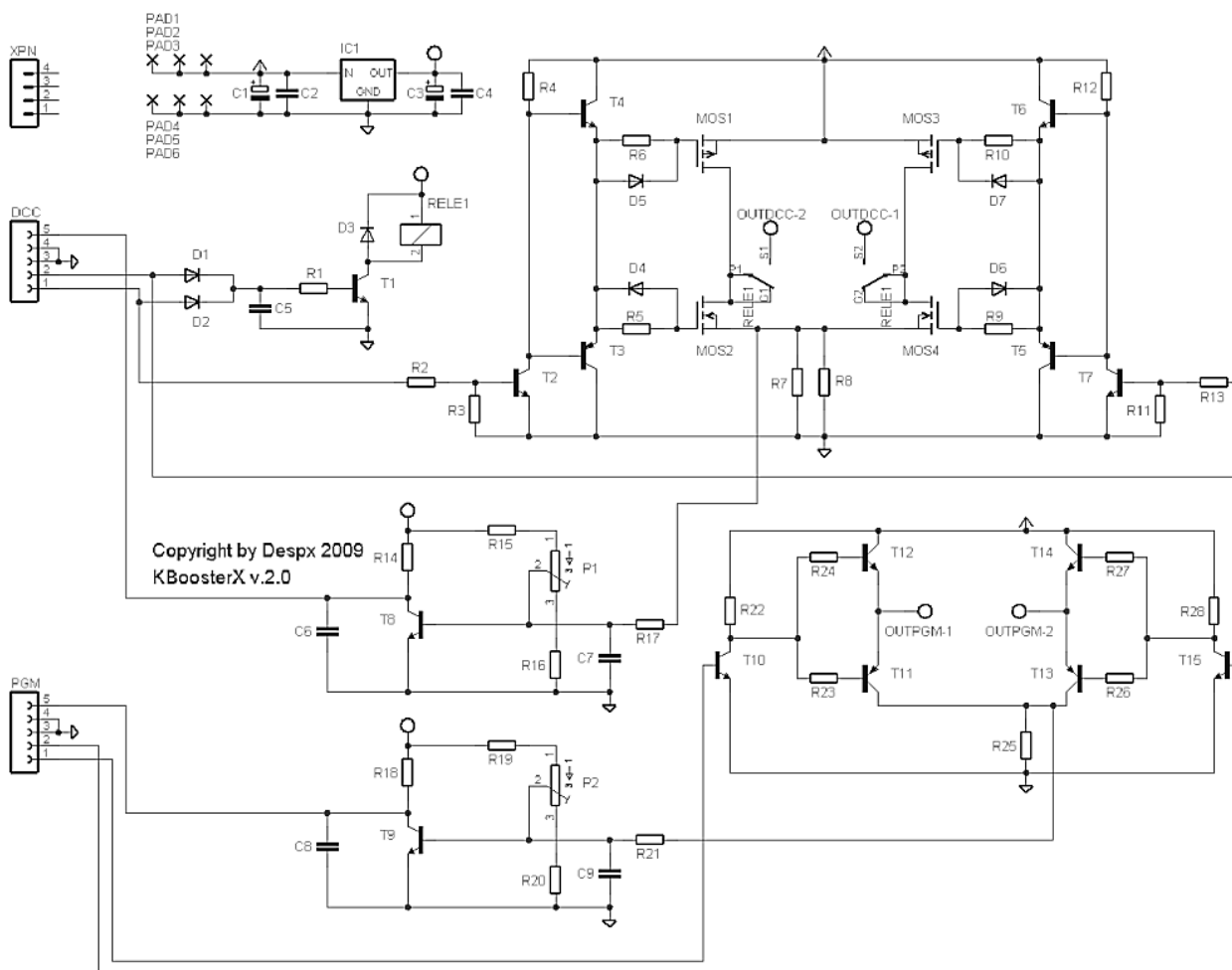
Per collegare elettricamente i moduli, usare cavi di adeguata sezione nell'alimentazione – PAD + e normali piattine nei segnali DCC e PGM.

A montaggio ultimato, se tutto va bene, il KboosterX a riposo non deve assorbire più di 30-50 mA, se si riscontrassero assorbimenti anomali e/o surriscaldamenti, spegner immediatamente e controllare i collegamenti. Tarare P1 e P2 secondo le proprie necessità, ruotando i potenziometri in senso orario si riduce la sensibilità; in senso antiorario si aumenta. Da prove fatte la posizione centrale è quella ottimale.









ELENCO COMPONENTI PER ENTRAMBI I BOOSTER

C1	2200 uF 25V verticale	IC1	LM7812
C2	100 nF 63V poliestere		
C3	100 uF 25V verticale		
C4	100 nF 63V poliestere		

ELENCO COMPONENTI SOLO PER IL BOOSTER DI PROGRAMMAZIONE CV

R18	1,5 Kohm 1/4W	C8	100 nF 63V poliestere
R19	47 Kohm 1/4W	C9	100 nF 63V poliestere
R20	1 Kohm 1/4W	T9	BC337
R21	470 Ohm 1/4W	T10	BC337
R22	1 Kohm 1/4W	T11	BD440
R23	470 Ohm 1/4W	T12	BD439
R24	470 Ohm 1/4W	T13	BD440
R25	12 Ohm 1/2W	T14	BD439
R26	470 Ohm 1/4W	T15	BC337
R27	470 Ohm 1/4W		
R28	1 Kohm 1/4W		
P2	10 Kohm trimmer 1 giro montaggio verticale	PGM	Connettore multipolare da cs a 5 contatti
		OUTPGM	Connettore a vite 2 poli da cs

ELENCO COMPONENTI SOLO PER IL BOOSTER DI POTENZA

R1	4,7 KOhm ¼W	D1	1N4148
R2	2,2 KOhm ¼W	D2	1N4148
R3	10 KOhm ¼W	D3	1N4007
R4	1,5 KOhm ¼W	D4	1N4148
R5	470 Ohm ¼W	D5	1N4148
R6	470 Ohm ¼W	D6	1N4148
R7	0,47 Ohm 1W	D7	1N4148
R8	0,47 Ohm 1W		
R9	470 Ohm ¼W	T1	BC337
R10	470 Ohm ¼W	T2	BC337
R11	10 KOhm ¼W	T3	BC327
R12	1,5 KOhm ¼W	T4	BC337
R13	2,2 KOhm ¼W	T5	BC327
R14	1,5 KOhm ¼W	T6	BC337
R15	47 KOhm ¼W	T7	BC337
R16	1 KOhm ¼W	T8	BC337
R17	470 Ohm ¼W		
P1	10 Kohm trimmer 1 giro montaggio verticale	MOS1	IRF9530 (5-8 A) op IRF9520 (3-4 A)
		MOS2	IRF530 (5-8 A) op IRF520 (3-4 A)
		MOS3	IRF9530 (5-8 A) op IRF9520 (3-4 A)
		MOS4	IRF530 (5-8 A) op IRF520 (3-4 A)
C5	100 nF 63V poliestere	RELE1	12V tipo FINDER serie 41 a 2 poli basso profilo da cs
C6	100 nF 63V poliestere		
C7	100 nF 63V poliestere	DCC	Connettore multipolare da cs a 5 contatti
		OUTDCC	Connettore a vite 2 poli da cs