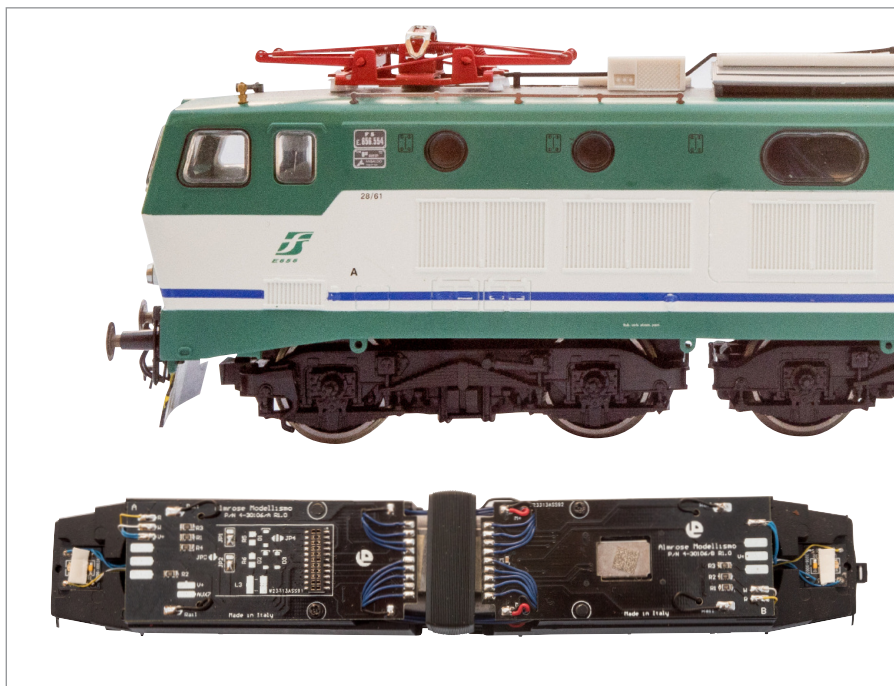


MANUALE
Mainboard per RIVAROSSİ E656
con connettore decoder Plux22



Cod. 4-30106
Main board per Rivarossi E656
connettore decoder PLUX22.



Procedimento:

1. Togliere la carrozzeria del modello
2. Dissaldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e dalle luci di marcia e rimuovere i PCB originali.
3. Rimuovere dal telaio le luci di marcia compresi i relativi PCB di supporto.
4. Posizionare i PCB del kit allineando i fori con quelli presenti sulla zama avendo cura di far passare precedentemente i fili del motore attraverso i fori appositi.
5. Saldare i fili del motore e delle prese di corrente alle piazzole predisposte.
6. Inserire nello spazio delle luci di marcia il nuovo PCB luci a led.
7. Connettere con dei fili di piccolo diametro il circuito delle luci di marcia al PCB principali seguendo lo schema indicato nella tabella collegamenti.
8. Nel caso di utilizzo su impianti analogici inserire nel connettore PLUX un adattatore analogico.
9. Per l'utilizzo su impianti digitali utilizzare un decoder di tipo PLUX22-16-12. Nel caso si utilizzi un decoder di tipo PLUX12 o 16 fare attenzione alla chiave di inserimento ovvero ad inserirlo in modo tale che il pin mancante del decoder si trovi in corrispondenza del pin mancante del connettore.
10. I ponticelli JP1/JP2 determinano il funzionamento delle luci rosse di marcia. Nella posizione di default l'accensione è gestita in maniera tradizionale con luce rossa accesa opposta a quella bianca di marcia mentre spostandoli nella posizione opposta le luci rosse sono collegate alle uscite AUX1 ed AUX2 del decoder, così possono essere controllate in maniera indipendente ed autonoma.
12. **Power Pack opzionale: è un dispositivo di accumulo di energia di riserva. Il suo scopo è quello di immagazzinare energia per restituirla quando la loco perde il contatto elettrico per brevi periodi. Il dispositivo, aiuta a mantenere la continuità dell'alimentazione evitando spiacevoli reset dei decoder. Nel caso dei decoder sound evita il fastidioso reset dei suoni** (figura 3)

Collegamenti

<p>Luci di marcia (V+) Positivo Comune (R) Negativo luce rossa (W) Negativo luce bianca</p>	<p>Motore (M+ e M-)</p>	<p>Uscite ausiliarie AUX3 - AUX4 - AUX5 - AUX6 con resistenza per led AUX7 senza resistenza</p>
	<p>Binario (Rail)</p>	
	<p>Altoparlante (SPK)</p>	

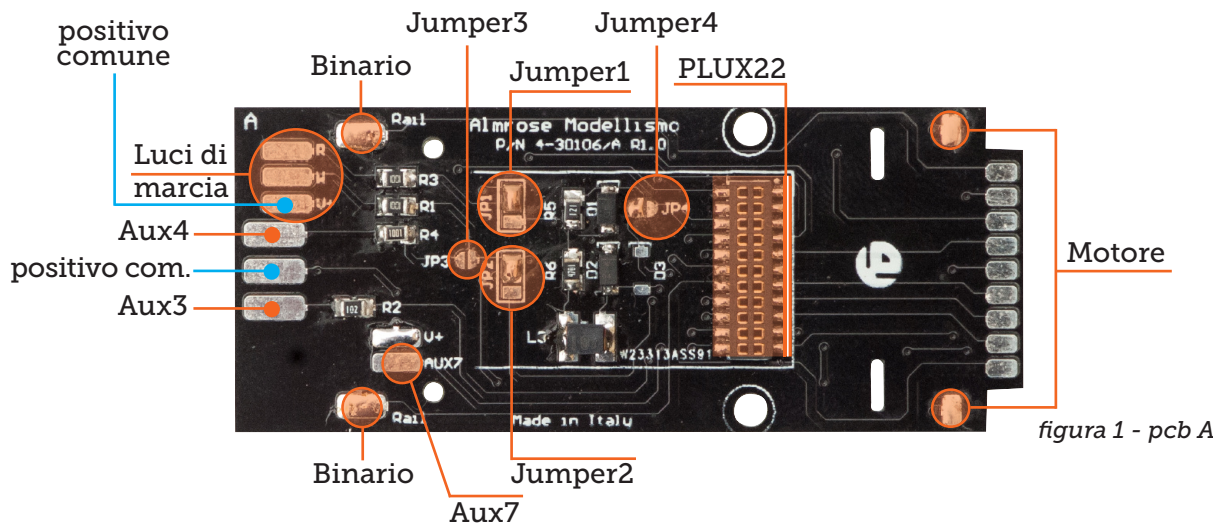


figura 1 - pcb A

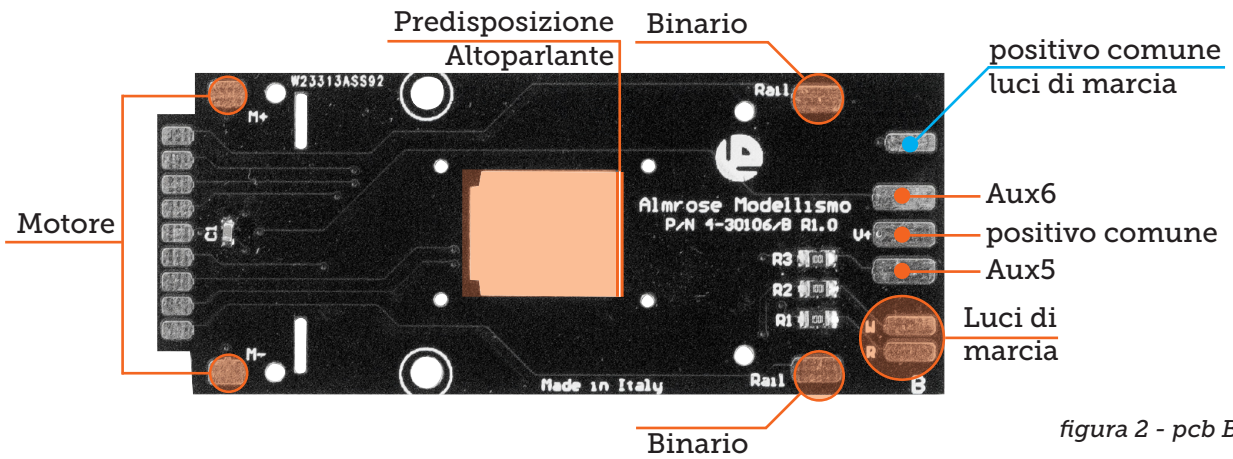


figura 2 - pcb B

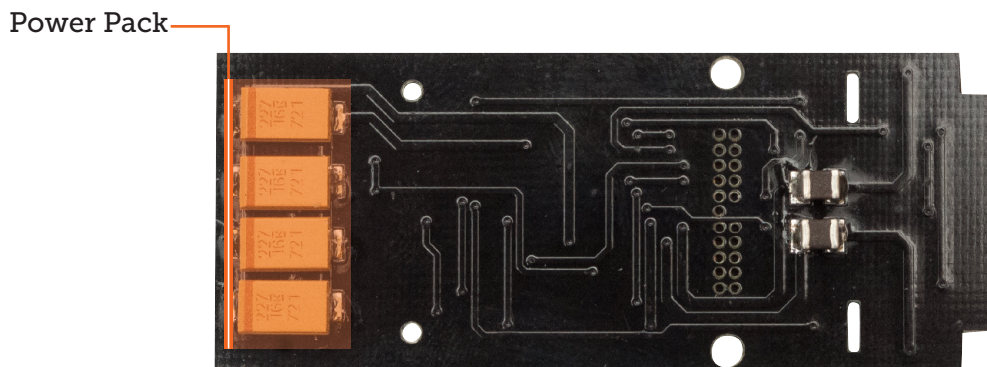


figura 3 - retro pcb con Power Pack

Note per l'installazione/Utilizzo

La scheda è utilizzabile per il funzionamento sia su impianti analogici che digitali.

- Impianti analogici: inserire nel connettore Plux22 un adattatore analogico.
- Impianti digitali: utilizzare un decoder digitale con interfaccia Plux12 / Plux16 / Plux22 da posizionare sulla parte posteriore del PCB (opposto al connettore) vedi figura 4.
- Sono disponibili le uscite ausiliarie AUX3 ed AUX4 (fig. 1 - pcb A) per eventuale collegamento del terzo faro e della luce cabina.
- Simmetricamente dall'altro lato,(fig. 2 - pcb B) sono riportate le uscite ausiliarie AUX5 ed AUX6 per eventuale collegamento del terzo faro e della luce cabina.
- Le uscite 3-4-5-6 hanno una resistenza da 1000ohm in serie già installata sul PCB.
- Il ponticello JP3 serve solo in modalità analogica per attivare il terzo faro insieme alle luci bianche di marcia. Vedi figura 7b.
- I Jumper JP1 e JP2 come al solito servono per rendere indipendenti e collegati alle uscite AUX1 ed AUX2 le luci rosse di marcia, per default il collegamento è quello standard di luci bianche/rosse sincrone con il senso di marcia. Vedi figura 7 e relativo schema.

Collegamento fili

I cablaggi vanno saldati come da figura 5, in corrispondenza orizzontale. E' importante che i fili vengano fatti passare come indicato sotto.

ATTENZIONE: vanno ponticellati anche i fili del motore tra li due PCB come indicato dalle frecce rosse.

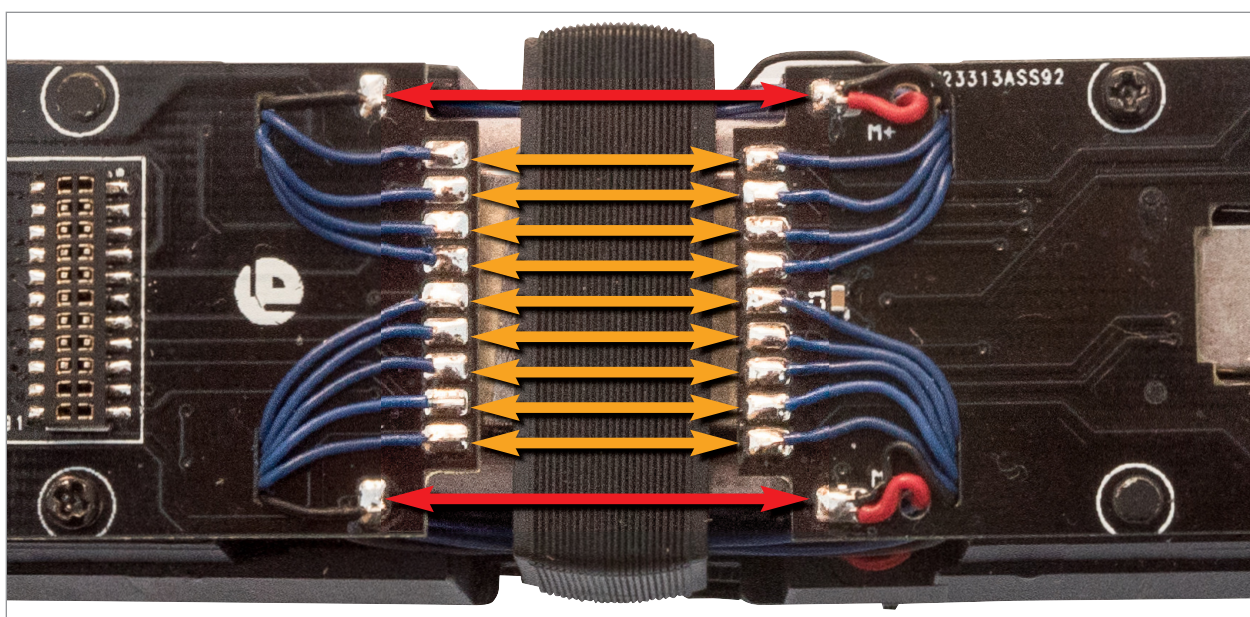


figura 5

Luci di marcia

Collegare il PCB rispettando il seguente schema (fig. 6). Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature. **Le due piazzole (V+) sono identiche, basta collegare una delle due, quella che rimane più comoda per il montaggio.**

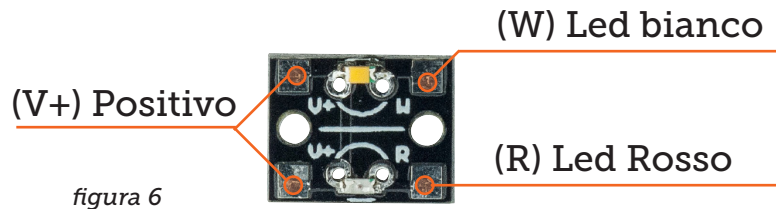


figura 6

Impostazioni ponticelli luci di testa/coda.

Per questione di spazio questi ponticelli sono realizzati direttamente su PCB e vanno chiusi ponendo, con il saldatore, una minuscola pallina di stagno tra i contatti che si vogliono chiudere.

Sistemi analogici: Impostazione di default. Ponticelli chiusi del JP1 e JP2 nella posizione 1-2 per inversione automatica delle luci di marcia bianco/rosso in base al senso di marcia.

Sistemi digitali: La scheda è predisposta per la gestione indipendente delle luci bianche di testa e rosse di coda; impostando i jumper JP1 e JP2 nella posizione 2-3, le luci bianche di marcia sono comandate tramite la funzione F0 del decoder, le luci rosse della cabina A sono collegate all'uscita AUX2 del decoder e quelle della cabina B all'uscita AUX1 del decoder (verificare sul manuale del decoder DCC installato la corrispondenza delle uscite AUX1 e AUX2 con funzione F1, F2 ecc.).

<p>Ponticello 2-3</p> <p>JP1 JP2</p>	<p>Luci rosse collegate alle uscite AUX1 ed AUX2 del decoder potendo così essere controllate in maniera indipendente ed autonoma.</p>
<p>Ponticello 1-2 (DEFAULT)</p> <p>JP1 JP2</p>	<p>Funzionamento tradizionale con luce rossa accesa opposta a quella bianca di marcia.</p>

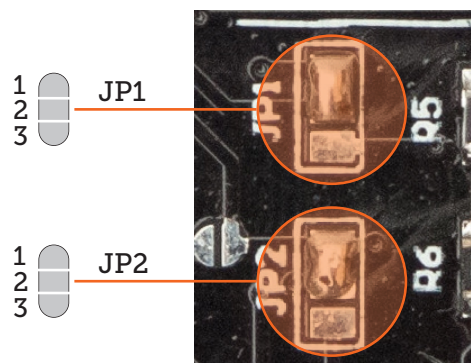



figura 7

Ponticello 1-2 JP3 1 2 	Il ponticello JP3 serve solo in modalità analogica per attivare il terzo faro insieme alle luci bianche di marcia. <i>(di default è aperto per il funzionamento in modalità digitale)</i>
--	--

Per chiudere il ponticello mettere in corto le due mezze piazzole ponendo con il saldatore una piccola quantità di stagno.

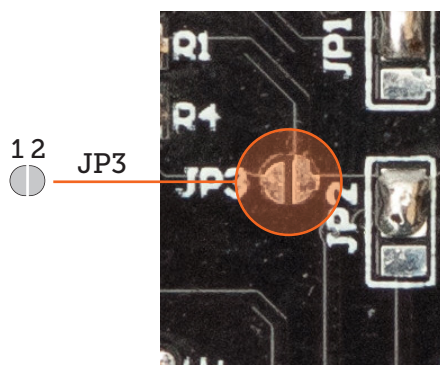


figura 7b

NOTA IMPORTANTE

Fare attenzione all'inserimento del decoder sul connettore del PCB. Il corretto posizionamento è sotto il PCB lato opposto al connettore vedi figura.

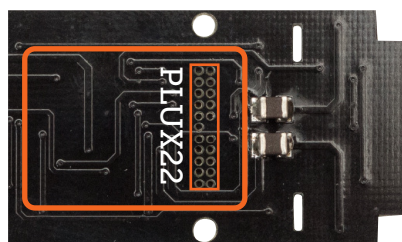


figura 4, connettore plux 22 visto dal lato posteriore del pcb con simulazione ingombro decoder

Raccomandazioni per una corretta saldatura

Dato che le piazzole sono molto piccole e l'elettronica è sofisticata, per evitare danneggiamenti e malfunzionamenti **si raccomanda la massima attenzione nell'effettuare le saldature**. Una saldatura sbagliata è molto spesso causa di danni gravi, a volte irreparabili. E' fondamentale **usare stagno di buona qualità sempre in minima quantità**, un saldatore a punta fine di piccola potenza. **Non usare assolutamente pasta salda.**

I fili elettrici non devono mai superare diam. 0,7mm e devono essere spellati solo nella misura necessaria alla saldatura nella piazzola, lasciare abbondanza di filo scoperto può causare corto circuiti con conseguenze gravi.

GARANZIA

Condizioni per la sostituzione o la riparazione di materiale

Con la presente scrittura, **Almrose** marchio della Korus Group srls si impegna a sostituire il materiale reso (difettoso o guasto) con altro materiale uguale o equivalente o con lo stesso materiale ricevuto, dopo averne effettuato la riparazione. I tempi per la riparazione sono stimati in massimo 30 (trenta) giorni lavorativi (salvo ritardi dovuti alla mancanza del prodotto o pezzi di ricambio a magazzino) dalla data di ricevimento della merce alle seguenti condizioni:

1) La durata della garanzia, se non diversamente dichiarato, è di 1 anno (D.L. n° 24 / 2002, Direttiva Europea 1999 / 44 / CE sulla "vendita e le garanzie dei beni di consumo") dalla data di acquisto del materiale indicata nel documento di vendita emesso da Almrose marchio della Korus group srls. Oltre questo periodo, si procederà alla riparazione/sostituzione solo a seguito dell'approvazione del preventivo di riparazione da parte dell'acquirente.

2) L'Acquirente dovrà chiedere il documento di RMA con il relativo numero di codice a Korus Group srls prima di effettuare il reso esclusivamente tramite il presente modulo debitamente compilato in ogni sua parte compresa la descrizione del difetto. Il modulo è disponibile on line sul sito www.almrose.it sotto il menu servizi o al seguente link: <http://www.almrose.it/modulo-r-m-a-garanzia/>

Korus Group srls invierà il documento di RMA con il numero di codice della riparazione via email. Il documento RMA avrà validità di 7 (sette) giorni lavorativi e dovrà essere allegato all'interno dell'imballo, pena la mancata accettazione della spedizione da parte di Korus Group srls.

3) Il materiale non correttamente imballato o con imballo danneggiato sarà respinto al Mittente.

4) Il materiale reso dovrà essere integro, completo di imballo originale ed eventuali accessori. In caso contrario, il materiale sarà respinto al Mittente.

5) La garanzia non avrà effetto per i componenti manomessi o fisicamente danneggiati. La garanzia non avrà effetto se il guasto è stato prodotto da una installazione errata, dall'uso di materiali per l'installazione non adeguati o dall'uso di stagno/paste saldanti non idonee ad un uso nel settore elettronico.

6) Nel caso in cui Korus Group srls non dovesse riscontrare il guasto segnalato dall'acquirente, la merce verrà restituita al Mittente con addebito delle spese di spedizione tramite corriere espresso.

7) Le spedizioni da e per Korus Group srls sono sempre a carico dell'acquirente.

8) L'importo dovuto a Korus Group srls sarà versato anticipatamente alla consegna del materiale riparato.

9) Korus Group srls fornisce una garanzia di 3 (tre) mesi sulle parti/componenti riparati. Sono esclusi dalla garanzia i materiali di consumo e quelli soggetti ad usura.

10) Il mancato pagamento di una o parte delle forniture effettuate farà decadere ogni obbligo da parte di Korus Group srls.

Regole per le riparazioni:

Il materiale reso è giudicato difettoso o malfunzionante insindacabilmente da Korus Group srls in base alla rispondenza del prodotto alle specifiche di progetto ed allo standard di produzione.

Nel caso in cui il difetto segnalato non venisse riscontrato oppure in caso di non accettazione del preventivo di riparazione, saranno addebitati le spese di spedizione per la restituzione.

La garanzia si applica solo per difetto di fabbricazione entro i termini temporali della garanzia convenzionale, certificati da una prova d'acquisto.

In caso di riparazione fuori garanzia sarà cura di Korus Group srls inviare un dettagliato preventivo di riparazione.

La riparazione si intende relativa all'oggetto del difetto riportato nel modulo RMA o allegato al prodotto.

Korus Group srls non risponde di qualsiasi altro difetto sopravvenuto anche il giorno stesso della riconsegna ma non segnalato all'atto dell'invio in riparazione.

I prodotti aperti o manomessi da terzi (diversi da Korus Group srls) durante il periodo di garanzia perdono definitivamente il diritto a tale servizio.