

MANUALE

Kit illuminazione Rivarossi/LIMA AIn663/668

(versione con lampadine a filamento)



Cod. 02-21211 (revisione 1.1)

CARATTERISTICHE

Questo kit permette la realizzazione dell'illuminazione interna nelle carrozze dei modelli Rivarossi/LIMA Aln663 e Aln668.

- Kit disponibile in versione per una sola carrozza motrice o per la coppia motrice e rimorchiata.
- La scheda per la carrozza motrice è dotata di un connettore per decoder PLUX22
- La scheda per la carrozza rimorchiata integra un decoder funzioni DCC direttamente sul PCB
- Nel kit sono compresi gli elementi a diodi led per la sostituzione delle lampadine a filamento delle vecchie luci di marcia.
- Led terzo faro e led luci cabina integrate sul pcb
- Funzionamento su impianti analogici e digitali sia AC che DC
- Controllo elettronico della luminosità per un basso assorbimento di corrente.
- Tensione massima di lavoro 18V
- Illuminazione a luce costante (in modalità analogica).
- Illuminazione con led bianco caldo

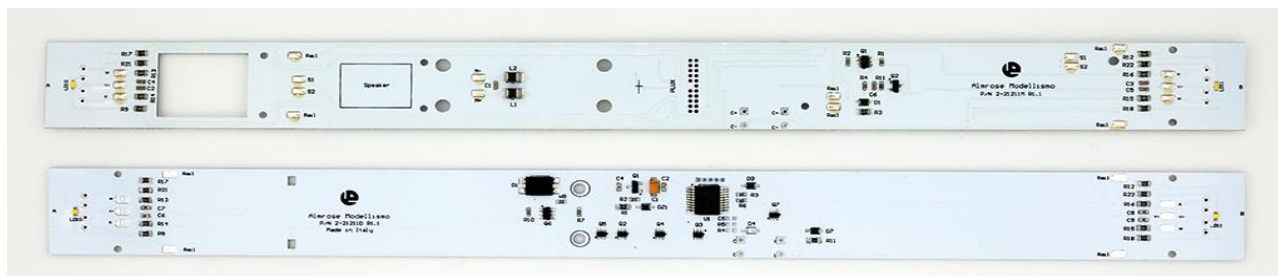


Fig. 1

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni del produttore.
2. Disconnettere i fili dal vecchio pcb e rimuovere le lampadine a filamento delle luci di marcia.
3. Per le luci di marcia è stato realizzato un supporto plastico apposito che si incastra nella carrozzeria della cabina. Saldare le luci di marcia complete del loro supporto plastico al pcb facendo attenzione alla posizione del led rosso identificato da una macchia rossa sul supporto plastico ed alla apertura rettangolare che devono essere rivolti sempre verso l'interno del pcb

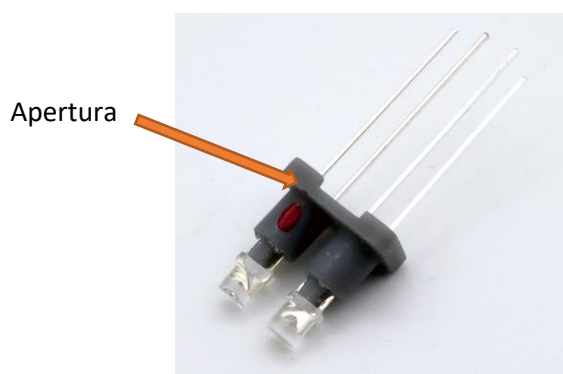


Fig. 2

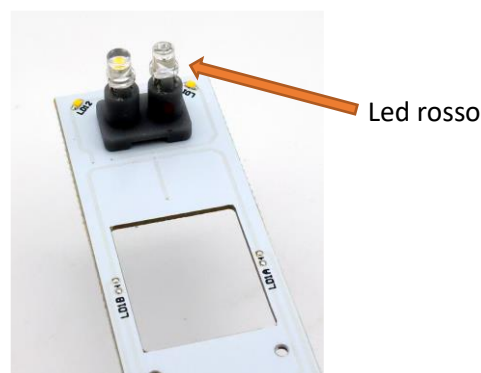


Fig. 3

Saldare i reofori dei led dal lato superiore della scheda e tagliare le eccedenze a raso del pcb

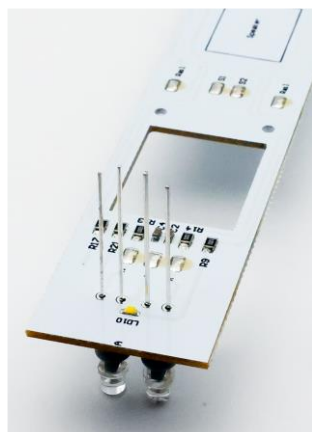


Fig. 4

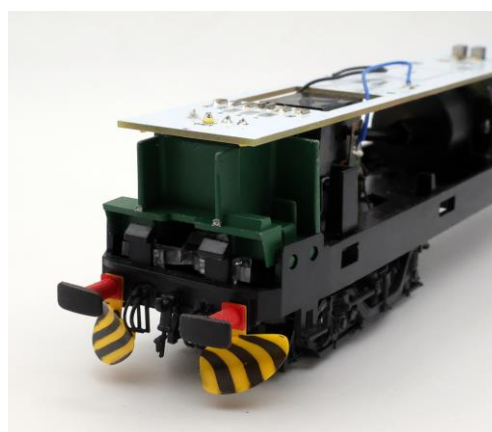


Fig. 5

4. Installare i due condensatori elettrolitici facendo attenzione alla polarità, la piazzola quadrata corrisponde al positivo, in modo che rimangano nascosti nello spazio della ritirata. Successivamente coprire con del nastro adesivo le piazzole di saldatura per evitare eventuali contatti con il decoder.

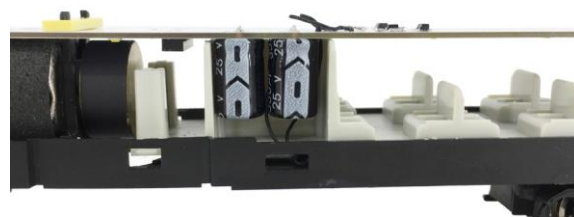
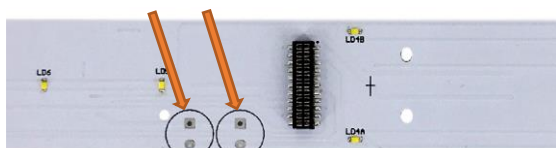


Fig. 6

5. Installare la scheda luci facendo coincidere i quattro fori sopra al motore con i perni plastici predisposti per l'aggancio (Fig. 5).



Fig. 5

6. Saldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli sulle piazzole contrassegnate dalla scritta "Rail" e i fili del motore sulle piazzole contrassegnate dalla scritta "M" facendo riferimento alla figura x .
7. Prima di reinstallare le carrozzerie effettuare un test di funzionamento per verificare il corretto funzionamento.

ALTOPARLANTE (Opzionale)

Sul pcb è previsto lo spazio per il montaggio di uno specifico altoparlante.

L'altoparlante, del tipo con supporto adesivo, va posizionato sulla parte superiore del PCB all'interno del rettangolo che ne indica la posizione.

Una volta installato, lo stesso va collegato elettricamente alle due piazzole "S1" ed "S2".

Sono state predisposte due diverse posizioni per il collegamento dell'altoparlante per consentire l'uso del decoder sulla pcb o quello circolare eventualmente preinstallato sul modello.

TABELLA COLLEGAMENTI SCHEDA MOTRICE

Pad	Descrizione
Rail	Presa di corrente carrello
M+ M-	Motore
S1 S2	Speaker
C+ C-	Condensatori elettrolitici
V+	Positivo comune
W	Collegamento led bianco luci di marcia
R	Collegamento led rosso luci di marcia

TABELLA COLLEGAMENTI SCHEDA RIMORCHIATA

Pad	Descrizione
Rail	Presa di corrente carrello
C+ C-	Condensatori elettrolitici
V+	Positivo comune
W	Collegamento led bianco luci di marcia
R	Collegamento led rosso luci di marcia

MODALITA' ANALOGICA

Per il funzionamento analogico è indispensabile installare un apposito tappo analogico PLUX16/22 nella presa destinata al decoder sulla carrozza motrice. Il tappo deve prevedere la possibilità di mantenere attiva l'uscita AUX2 perché l'illuminazione interna sia accesa. In questa modalità il terzo faro e le luci cabina sono sempre spente.

La carrozza rimorchiata provvederà ad accendere automaticamente le luci di marcia e l'illuminazione interna grazie al decoder presente a bordo.

MODALITA' DIGITALE

Per l'uso su impianti digitali le diverse funzionalità della scheda della carrozza motrice sono mappate alle uscite del decoder PLUX22 secondo il seguente schema.

- F0f – F0r: Led luce bianca/rossa anteriore e posteriore
- AUX1: Abilitazione luci di marcia lato B
- AUX2: Illuminazione interna
- AUX3: Led terzo faro lato A
- AUX4: Led terzo faro lato B
- AUX5: Led luce cabina lato A
- AUX6: Led luce cabina lato B

L'uscita AUX1 viene utilizzata per abilitare o meno le luci di marcia del lato normalmente collegato alla carrozza rimorchiata. Questa uscita deve essere sempre attiva se il modello è composto dalla sola carrozza motrice.

NOTA: L'attivazione delle uscite AUX e la loro associazione ai tasti funzione della centrale devono essere opportunamente configurate nel decoder utilizzato seguendo le indicazioni del produttore dello stesso.

Sulla carrozza rimorchiata il decoder funzioni integrato viene fornito preconfigurato con la seguente mappatura:

Indirizzo decoder: CV1 = 3

Tasto	Funzione
F0	Luci di marcia
F1	Illuminazione interna
F2	Terzo faro in base al senso di marcia
F3	Luce cabina lato A
F4	Luce cabina lato B

Per variare la configurazione di base ed adattarla alle proprie esigenze fare riferimento al manuale di configurazione del decoder funzioni.

COLLAUDO

Si consiglia di effettuare sempre un test in modalità analogica per accertarsi di aver effettuato i corretti collegamenti e verificare il funzionamento degli elementi principali quali motore, luci di marcia e verso di marcia. Questo riduce i rischi di danneggiamento di un eventuale decoder motore nel caso di errori nei collegamenti.

Nel caso in cui il senso di marcia non sia coerente con le luci invertire la connessione elettrica del motore.

CONSIGLI

Per non danneggiare il pcb e realizzare dei collegamenti affidabili è assolutamente necessario utilizzare materiale e strumenti adeguati ed in particolare:

- Stagno di ottima qualità con diametro non superiore a 0,5mm
- Saldatore di piccola potenza con punta fine.
- Fili elettrici con diametro esterno non superiore a 0,6mm

NON UTILIZZARE per nessuna ragione la cosiddetta "pasta salda" o similari. Per facilitare la saldatura utilizzare esclusivamente "flussanti" in crema o liquidi specifici per componenti elettronici a montaggio superficiale.

NON SPELLARE I FILI ECCESSIVAMENTE, asportare solo circa 1mm di guaina, anche perché questa tende a ritrarsi con il calore e stagnare il terminale prima di collegarlo al pcb. Fili elettrici scoperti rischiano di fare contatto con altre parti sotto tensione e danneggiare irrimediabilmente il pcb e/o il decoder installato.

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 allo stesso, 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 2 anni (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. Il modulo deve essere 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.