

MANUALE
Mainboard per ROCO® E412/EU43



Cod.4-30152 (revisione 1.0)

CARATTERISTICHE

La mainboard è adatta a sostituire tutti i pcb originali dei modelli ROCO® E412/EU43.

- PCB specifico per il modello.
- Connettore per decoder motore o sound PLUX22.
- Controllo delle luci di marcia con gestione separata ed autonoma delle luci rosse.
- Connettori per collegamento luci cabina.
- Power pack integrato
- Speaker integrato sul pcb (opzionale)



Fig. 1

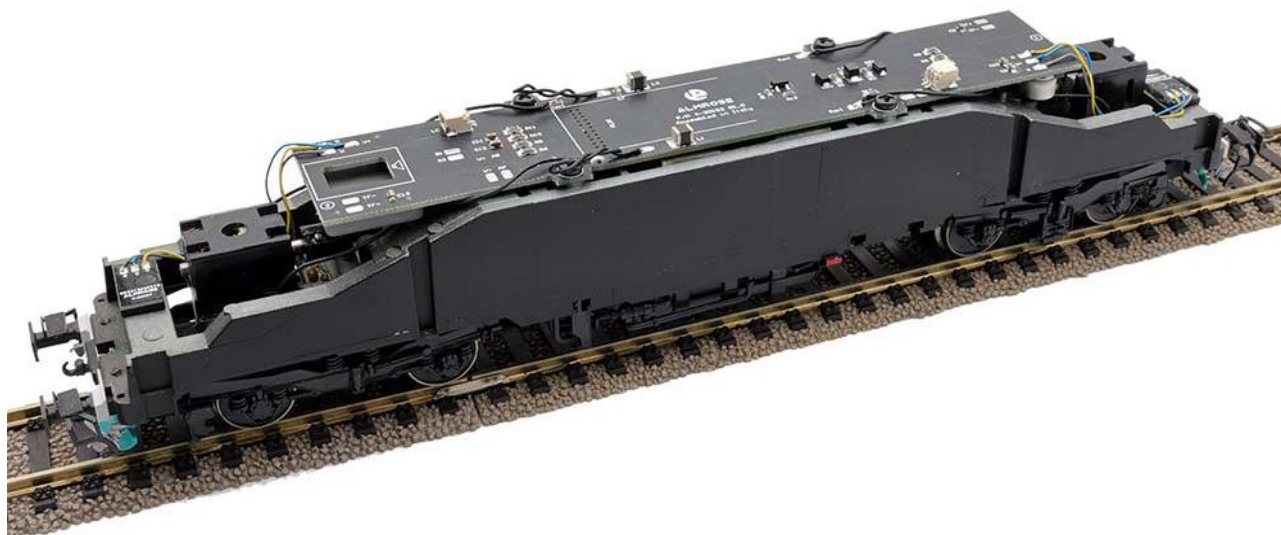


Fig. 2

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni del produttore.
 2. Rimuovere le luci di marcia.
 3. Dissaldare i fili del motore ed i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli.
 4. Rimuovere il PCB originale.
 5. Posizionare le due parti del nuovo pcb negli spazi occupati dal vecchio e fissarlo con le viti precedentemente rimosse.
 6. Saldare i fili delle prese di corrente e del motore alle piazzole predisposte (Fig. 3).
 7. Installare le nuove luci di marcia a led inserendo il perno del loro supporto nel foro presente sul telaio (Fig. 4).
- Nota: su alcuni modelli più datati questo foro potrebbe non essere presente, in questo caso rimuovere il perno dal supporto del pcb luci utilizzando una tronchesina e fissare il circuito luci sul telaio con del biadesivo.
8. Connettere il circuito delle luci di marcia al PCB principale seguendo lo schema indicato nella tabella collegamenti.



Fig. 3



Fig. 4

LUCI DI MARCIA

Le nuove luci di marcia sono composte da un piccolo pcb montato su un supporto plastico che ne permette l'installazione nella stessa posizione del circuito originale sfruttando anche lo stesso metodo di fissaggio.

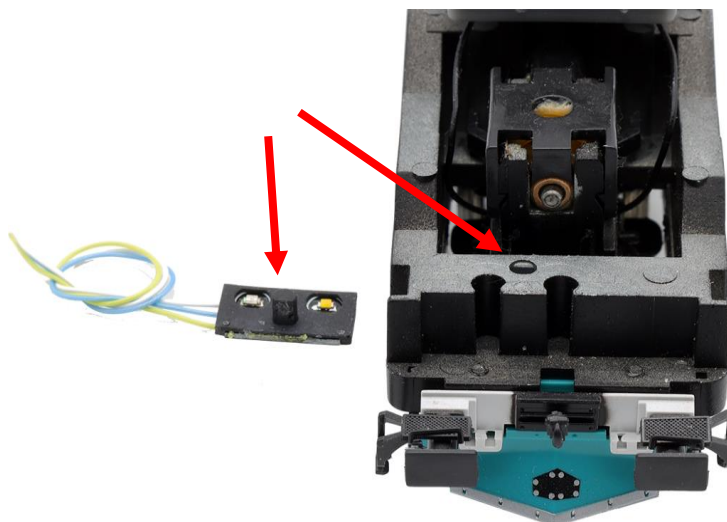


Fig. 6

ALTOPARLANTE (Opzionale)

Sul pcb è previsto lo spazio per l'installazione di un altoparlante.

Per questo modello è disponibile un altoparlante completo di cassa acustica di dimensioni adeguate specifico per questo modello.

L'altoparlante deve essere installato sul lato superiore del pcb nello spazio indicato da un rettangolo mentre sul lato inferiore deve essere installata la specifica cassa acustica realizzata per questo modello.

Il collegamento elettrico deve essere effettuato utilizzando le due piazzole indicate con "S".



Fig. 7

LUCE CABINA

Il pcb dispone di connettori sui due lati per il collegamento delle luci cabina installate sulla carrozzeria attraverso l'utilizzo di un cablaggio scollegabile.



Fig. 8

TABELLA COLLEGAMENTI

Pad	Descrizione
Rail	Presenza di corrente carrello
W	Negativo led bianco luci di marcia (filo bianco)
V+	Positivo comune luci di marcia e uscite ausiliarie (filo azzurro)
R	Negativo led rosso luci di marcia (filo giallo)
TF+, TF-	Collegamenti per il led del terzo faro autonomo (se presente)
M-M	Motore
S1-S2	Altoparlante

MODALITA' ANALOGICA

Per il funzionamento analogico è indispensabile installare un apposito tappo analogico PLUX16/22 nella presa destinata al decoder.

MODALITA' DIGITALE

Per l'uso su impianti digitali le diverse funzionalità della scheda sono mappate alle uscite del decoder PLUX16 secondo il seguente schema.

- F0f – F0r: Led luce bianca anteriore e posteriore
- AUX1: Led luce rossa lato A
- AUX2: Led luce rossa lato B
- AUX3: Abilitazione Terzo faro
- AUX4: Led luce cabina A
- AUX5: Led luce cabina B

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.

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.