

MANUALE
**Mainboard per ROCO E636 con PowerPack
Nuova Versione 2019**

Adatto a tutte le versioni di E636/E645 di ROCO
Adatto anche per le 3 versioni della Camilla (prodotta solo da Roco).



Cod.4-30104/PP con PowerPack nuova versione 2019

Kit per aggiornamento dell'elettronica delle loco ROCO E636 adatto a tutte le versioni di E636/E645 di ROCO.

Adatto anche per le 3 versioni della Camilla (prodotta solo da Roco).

Procedimento:

1. Aprire il modello facendo riferimento alle istruzioni del produttore.
2. Rimuovere i due arredi cabina posti sopra alle lampadine delle luci di marcia.
3. Rimuovere le lampadine a filamento delle luci marcia.
4. Rimuovere le viti di fissaggio dei due PCB.
5. Dissaldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e rimuovere i due PCB.
6. Inserire nelle sedi delle luci di marcia i due kit luci inserendoli a pressione all'interno della sede per le lampadine mantenendo le piazzole di saldatura poste sul lato superiore verso l'interno del modello..
7. Saldare due fili elettrici di diam. esterno max di 1mm alle due prese di corrente del motore ed inserirli nei fori predisposti sul PCB.
8. Installare i due PCB Almrose sul telaio disponendoli nelle apposite sedi e fissare con le viti.
9. Saldare i fili del motore e delle prese di corrente alle piazzole predisposte, nel caso il senso di marcia non sia corretto invertire la connessione dei due fili del motore.
10. Collegare i due PCB con gli appositi connettori (vedi fig. 3).
11. Collegare con tre corti spezzoni di filo le schede delle luci di marcia con le piazzole dedicate.
12. Installare il decoder MTC21, controllare il corretto funzionamento e quindi ripristinare la carrozzeria.

Nota 1:

In alcune versioni del modello sotto all'arredo cabina è presente un pezzo in plastica che deve essere rimosso ed il suo posto viene preso dal PCB delle luci di marcia, mentre in altre versioni questo non è presente ed il telaio metallico, sotto all'arredo cabina, è più alto di circa 1mm; in quest'ultimo caso è necessario abbassare il telaio sotto alla cabina operando con una lima fino ad abbassarlo di circa 1mm.

Nel caso sopra al motore sia presente una piastrina metallica posta a contrasto con il PCB, provvedere ad isolare la superficie con del nastro adesivo per evitare cortocircuiti con le piazzole dei jumper.

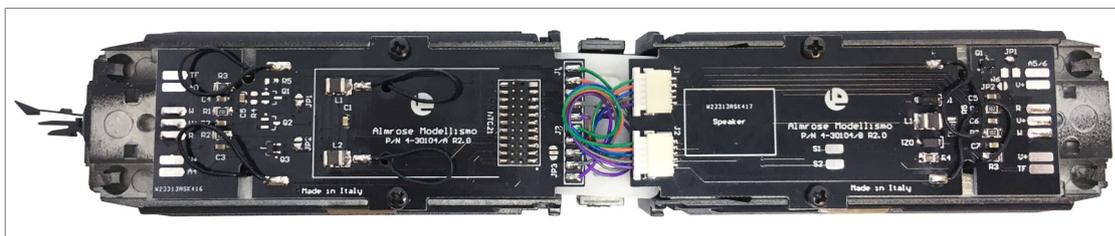


figura 1

Nota 2:

Questa Main Board, in genere è adatta a tutte le versioni di E636/E645 di ROCO.
Adatta anche per le 3 versioni della Camilla (prodotta solo da Roco).
La foto in fig.1 si riferisce proprio ad una installazione sulla E636.284.

Collegamenti

(LR) Binario sinistro	LUCI DI MARCIA (V+) comune positivo (+) (R) luce rossa negativo (-) (W) luce bianca negativo (-)	(S1-S2) Altoparlante
(RR) Binario destro		(TF - V+) Terzo Faro AUX3 con resistenza da 1000 ohm
(M) Motore	(AUX5/6) Uscita ausiliaria 5 o 6 vedi JP3 senza resistenza	(AUX4) Uscita ausiliaria 4 amplificata senza resistenza

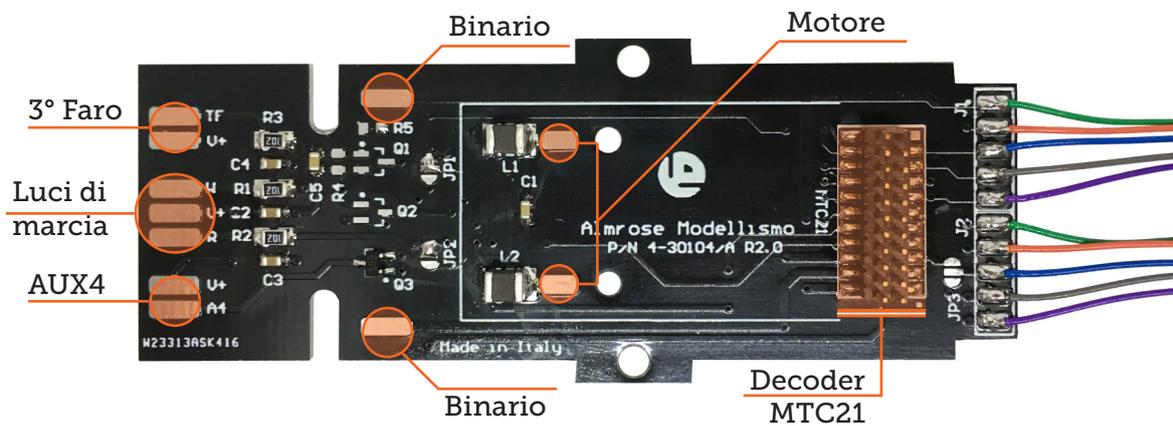


figura 2 (PCB lato A)

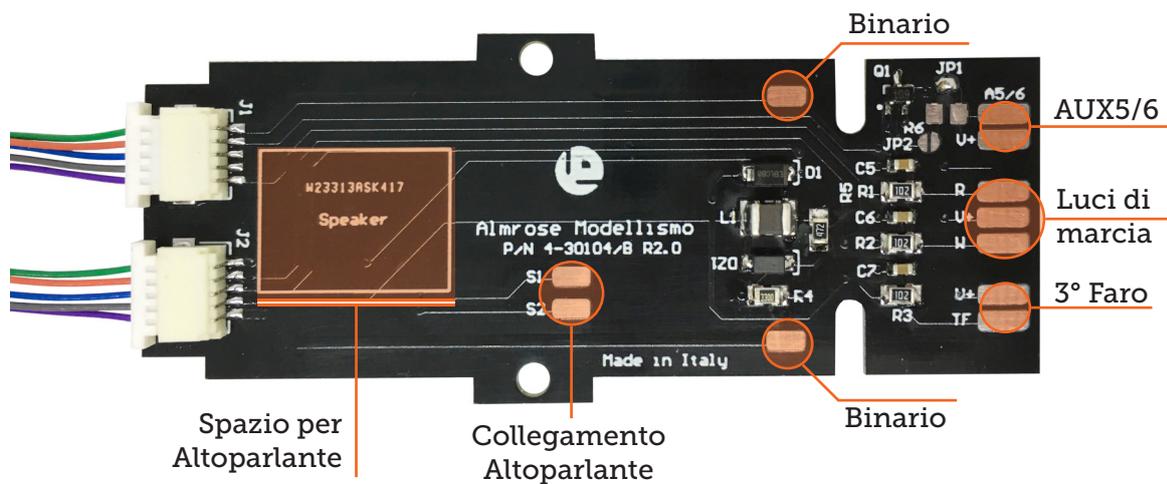


figura 2 (PCB lato B)

Collegamento connettori

I connettori vanno inseriti come da figura 3.

La connessione del cablaggio va così effettuata: il connettore bianco proveniente dalle connessioni in alto a sinistra (J1) va inserito nel corrispondente connettore in alto a destra così come quello in basso a sinistra (J2) va inserito con il rispettivo connettore in basso a destra (come indicato dalle frecce gialle).

ATTENZIONE: Posizionare i fili creando un cappio aperto per favorire il movimento dei fili sulle curve evitando stress sulle saldature. Vedi figura sottostante.

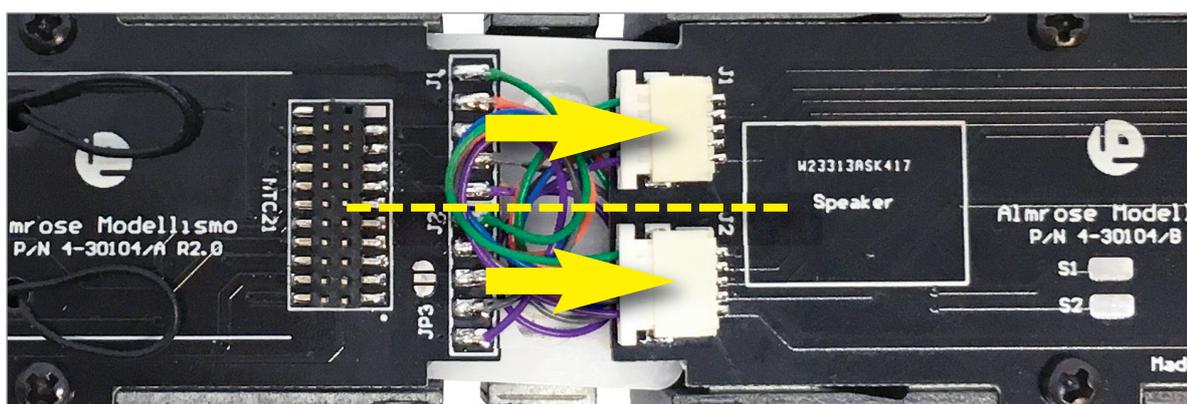


figura3

Installazione altoparlante (Opzionale)

Utilizzare un micro altoparlante specifico art. 4-30202.

Per installare l'altoparlante, è sufficiente rimuovere la linguetta bianca che protegge l'adesivo e fissarlo sullo spazio riservato premendolo bene sul PCB. Saldare i fili rosso-nero sulle piazzole contrassegnate dalle scritte "S1" e "S2" come indicato nella fig. 2 pcb lato B.

Nota: I fili rosso-nero dell'altoparlante non hanno un verso specifico da rispettare.

Note per l'installazione

Utilizzo

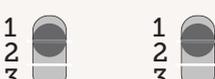
- La scheda è utilizzabile per il funzionamento sia su impianti analogici che digitali.
- Impianti analogici: inserire nel connettore MTC21 un adattatore analogico
 - Impianti digitali: utilizzare un decoder digitale con interfaccia 21 poli MTC21/NEM660.

Impostazioni ponticelli Luci di testa/coda

Sistemi analogici: chiudere il ponticello JP1 e JP2 nella posizione 1-2 per inversione automatica 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 le funzione F1, F2 ecc.).

Di seguito tabella configurazioni e schema piedini jumper.

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

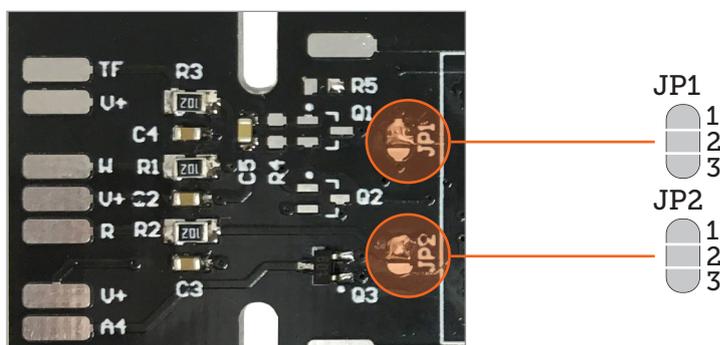


figura 4

Impostazioni ponticelli abilitazione uscita ausiliaria AUX5 o AUX6

Attenzione: queste uscite (AUX4 e AUX5) funzionano solo con i decoder MTC21 che supportano la loro gestione.

<p>Ponticello 2-3</p> <p>JP3</p> 	<p>Abilita uscita ausiliaria AUX5 (fig. 5) Uscita senza resistenza. Utilizzabile sia amplificata che non amplificata tramite il JP2 vicino all'uscita (fig. 6)</p>
<p>Ponticello 1-2</p> <p>JP3</p> 	<p>Abilita uscita ausiliaria AUX6 (fig. 5) Uscita senza resistenza. Utilizzabile sia amplificata che non amplificata tramite il JP2 vicino all'uscita (fig. 6)</p>
<p>JP2 JP2</p> <p>1 2 1 2</p>  <p>CHIUSO APERTO</p>	<p>Il ponticello JP2 CHIUSO uscita non amplificata</p> <p>Il ponticello JP2 APERTO uscita amplificata</p>

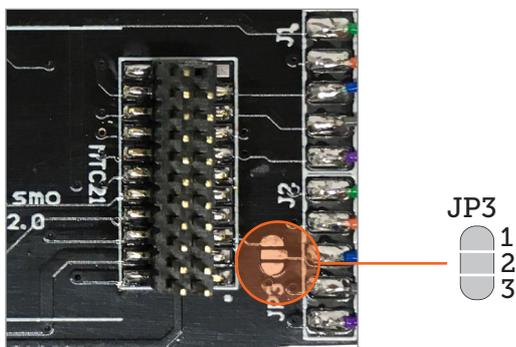


figura 5

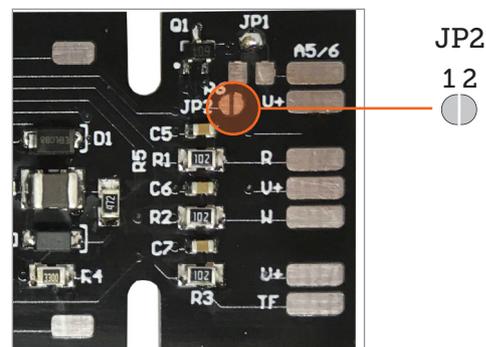


figura 6 (JP2 PCB lato B)

Tabella corrispondenza delle uscite ausiliarie:

- AUX1** - Luce rossa lato A
- AUX2** - Luce rossa lato B
- AUX3** - Abilitazione terzo faro (con resistenza per luci led)
- AUX4** - Uscita ausiliaria amplificata senza resistenza
- AUX5/6** - Selezionabile con e senza amplificazione

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.