

MANUALE

Kit luci interne ROCO® "Panoramawagen" Apm



Cod. 02-21402 (revisione 1.0)

CARATTERISTICHE

Questo kit permette la realizzazione dell'illuminazione interna nelle carrozze tipo Apm "Panorama" di ROCO®.

- Kit realizzato specificatamente per il che permette l'illuminazione dell'ambiente centrale e delle aree degli intercomunicanti.
- Installazione semplificata grazie alla progettazione specifica per il modello
- Scheda luci ultrasottile completamente mimetizzabile nel sottotetto.
- Funzionamento su impianti analogici e digitali sia AC che DC
- Controllo elettronico della luminosità per un basso assorbimento di corrente, circa 15mA .
- Tensione massima di lavoro 18V
- Illuminazione a luce costante (in modalità analogica).
- Attivazione possibile anche tramite uscita ausiliaria di un decoder funzioni (opzionale).
- Condensatori ad alta capacità integrati sul pcb per ridurre i disturbi dovuti ad interruzioni nella captazione di corrente.



Fig. 1

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni del produttore.
2. Rimuovere dal sottotetto la riproduzione plastica del diffusore delle luci (Fig. 2).



Fig. 2

3. Fissare con del nastro biadesivo il piccolo pcb di colore nero nello spazio presente ad una delle due estremità. Collegare elettricamente con del cavo elettrico le prese di corrente provenienti dal carrello o dal gancio alle piazzole predisposte.

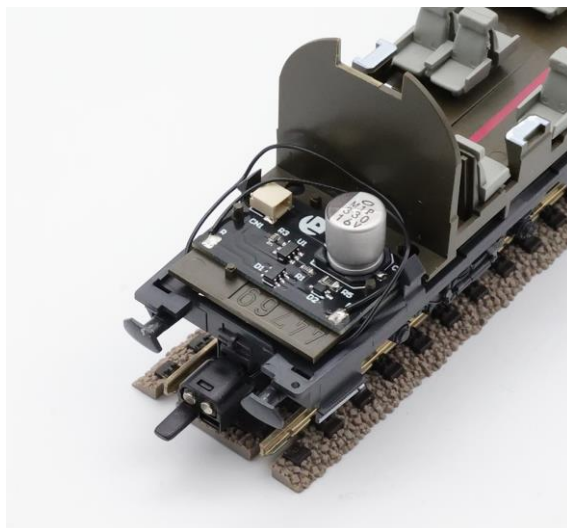


Fig. 3

4. Utilizzando del nastro biadesivo sottile fissare la scheda luci lunga sul sottotetto in posizione centrale (Fig. 4).



Fig. 4

5. Installare i due pcb con led, sempre nel sottotetto, alle due estremità incastrandole tra le due alette plastiche presenti o utilizzando del biadesivo. Durante questa fase passare il cavo di collegamento con la scheda luci centrale a cavallo della paratia plastica che funge da separazione tra gli

ambienti. Fare attenzione a posizionare il pcb con il cablaggio di collegamento alla pcb di colore nero dallo stesso lato di quest'ultimo. (Fig. 5).

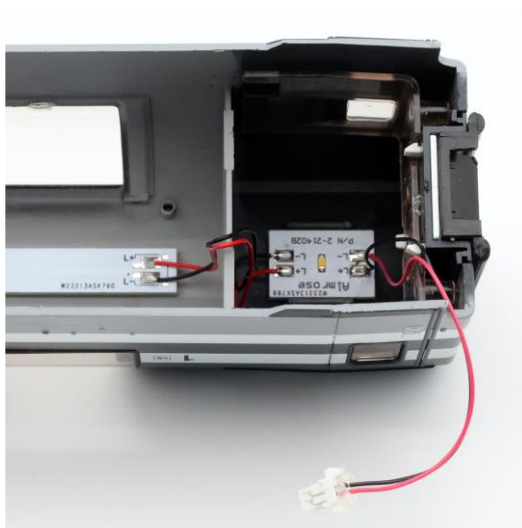


Fig. 5

6. Collegare il cablaggio delle schede luci al pcb di colore nero (Fig. 6).
ATTENZIONE: il connettore ha un verso di inserimento pertanto fare attenzione durante l'inserzione ricercando il verso corretto eventualmente ruotando il connettore di 180 gradi.

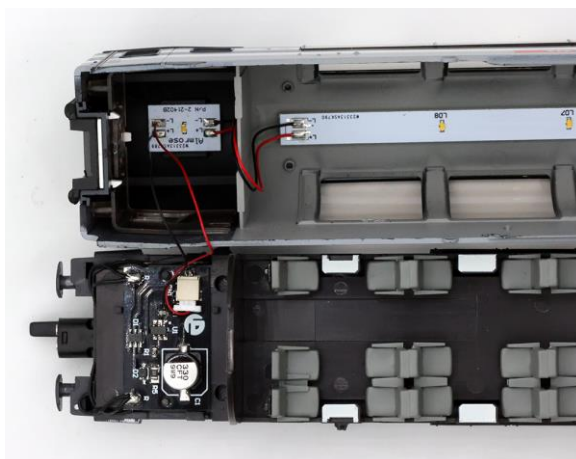


Fig. 6

7. Collegamento alimentazione.
Sono possibili diverse modalità di connessione delle schede luci a seconda delle esigenze e del tipo di impianto.

Impianto analogico/digitale e prese di corrente sui carrelli di ogni carrozza.

In questa modalità le luci si accendono automaticamente in presenza di tensione sui binari.

Su tutte le carrozze è necessario installare delle prese di corrente sui carrelli e collegarle alle piazzole "R" presenti sul pcb di colore nero.

Impianto analogico/digitale e sistema di aggancio delle carrozze con ganci con condotta elettrica bipolare.

In questa modalità le luci si accendono automaticamente in presenza di tensione sui binari.

Su una delle carrozze, collegare con filo elettrico sottile, le due piazzole "R" con i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e collegare i fili provenienti dai ganci alle stesse piazzole.

Sulle altre carrozze installare i ganci sulle due testate e collegare i relativi fili alle piazzole piazzole "R" presenti sul pcb di colore nero.

Impianto digitale e sistema di aggancio delle carrozze con ganci con condotta elettrica bipolare.

In questa modalità è possibile controllare l'accensione delle luci interne dell'intero convoglio ed il livello di luminosità utilizzando un decoder funzioni posizionato su una carrozza dotata anche di prese di corrente.

Sulla carrozza dotata di decoder, collegare con filo elettrico sottile, le prese di corrente alle connessioni "binario" del decoder e alle due piazzole "R" poste sul pcb di colore nero, il filo blu della tensione positiva comune ed il filo corrispondente all'uscita AUX utilizzata nel decoder. Su queste piazzole, in parallelo andranno saldati anche i fili elettrici provenienti dal gancio.

Configurare il decoder per l'attivazione dell'uscita AUX con il tasto funzione desiderato

Sulle carrozze intermedie installare i ganci sulle due testate e collegare i relativi fili alle piazzole "R" del pcb di colore nero.

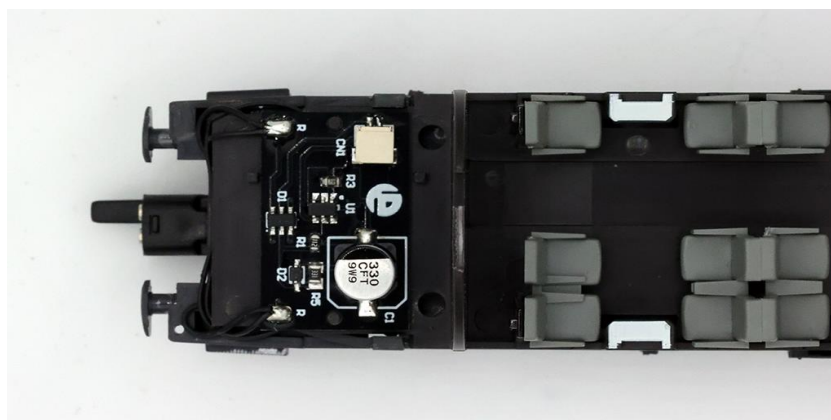


Fig. 7

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Installazione prese di corrente

Nel caso in cui si voglia alimentare le schede luci attraverso prese di corrente sui carrelli è possibile utilizzare le lamelle ALMROSE cod. 4-40001.

1. Praticare un foro del diametro di 1mm per il passaggio dei fili
2. Saldare alla lamella un filo elettrico di piccolo diametro, massimo 0,5mm, e farlo passare nel foro precedentemente realizzato. Appoggiare la lamella sotto agli assi ruota.

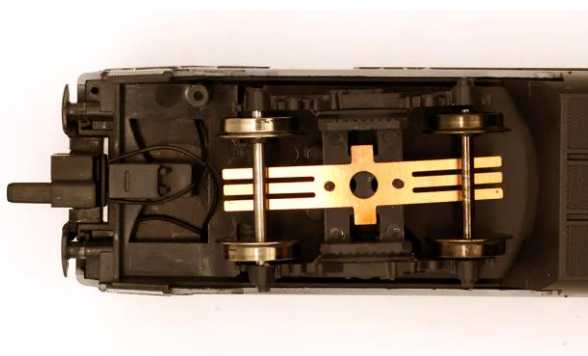


Fig. 8

3. Ripetere la stessa operazione anche sull'altro carrello.
NOTA: fare attenzione che gli assi del carrello anteriore abbiano la ruota isolata su un lato e quelli del carrello posteriore sul lato opposto.

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 ECCCESSIVAMENTE, asportare solo circa 1mm di guaina, anche perché questa tende a ritirarsi 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.