

Modifica del dispositivo elettromagnetico 75491 per deviatori K Märklin

Problema elettrico

Nel funzionamento con sistema digitale, saltuariamente i contatti dei microinterruttori, quando sono a riposo, non lasciano passare la corrente che fa azionare l'altra bobina.

Bisogna quindi eliminare i microinterruttori, oppure più facile e veloce, cortocircuitarli come nella foto di seguito.



Microcontatti cortocircuitati

Eliminando i microinterruttori e adoperandoli con un sistema analogico, tenendo premuto il pulsante di azionamento dei deviatori, le bobine del dispositivo si surriscaldano e possono bruciare.

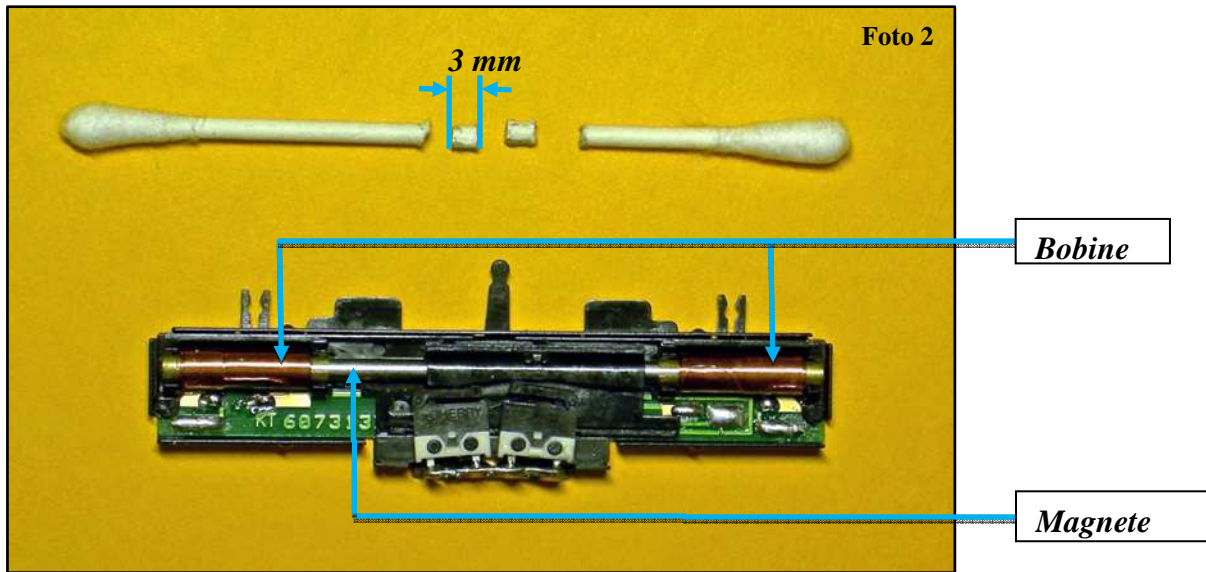
Adoperando i dispositivi con sistema digitale, questo pericolo non esiste dato che l'impulso che riceve la bobina è di breve durata.

Problema meccanico

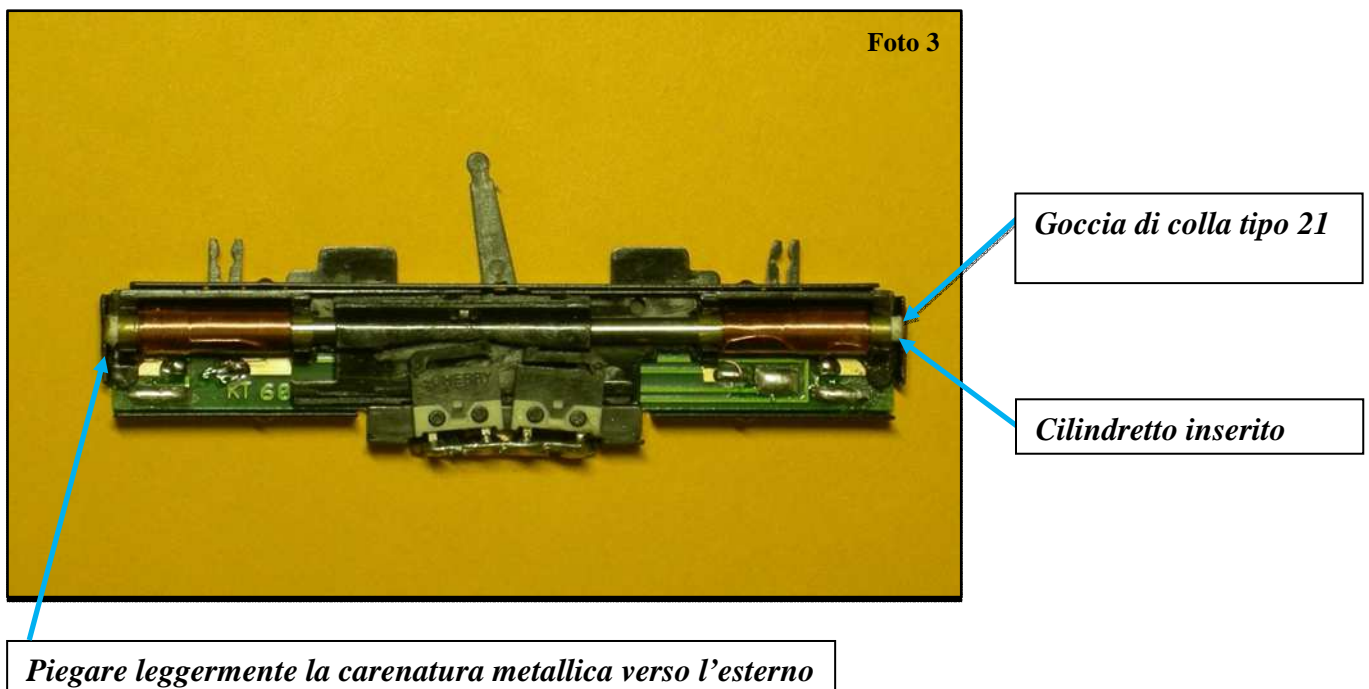
Nel sistema digitale gli impulsi che azionano le bobine hanno una corrente inferiore rispetto alla corrente analogica fornita direttamente da un trasformatore.

Quindi con un sistema digitale quando il magnete è a fine corsa, non sempre riesce a ripartire nella direzione opposta. **Limitando con un cacciavite la corsa del magnete si è visto che lo stesso, riparte sempre e con facilità.**

Per limitare la corsa nelle due direzioni di circa 2 mm si é inserito nei due cilindri delle bobine, **due pezzi di circa 3 mm di bastoncini ovattati di plastica o nylon.** (Foto 2 e Foto 3)
Il diametro del bastoncino di plastica è uguale al diametro interno della bobina facilitando la messa in posa.



Dispositivo modificato



Per facilitare l'inserimento del piccolo cilindro, piegare leggermente la carenatura in metallo. Dopo la messa in posizione del cilindretto, riportare la carenatura nella posizione originale fissando il cilindretto con una goccia di colla.

Grazie del contributo al nostro socio Dario Scotti.