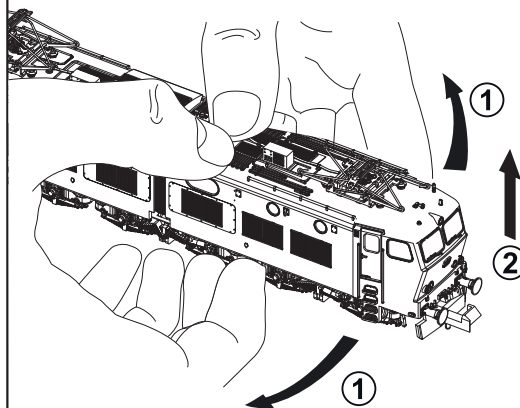
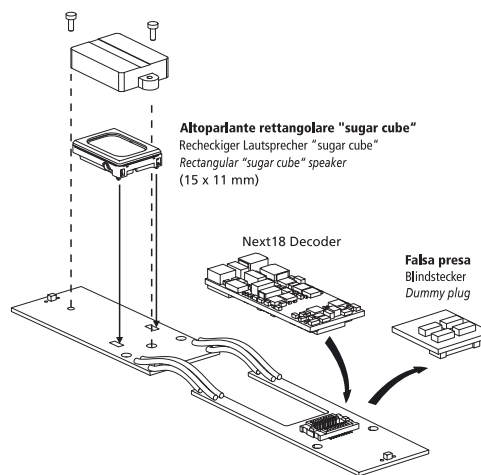


### Apertura della locomotiva Demontage der Lokomotive Disassembling the locomotive



### Installazione di decoder DCC ed altoparlante Einbau des DCC-Decoders und Lautsprecher Installation of DCC Decoder and speaker



**Altoparlante rettangolare "sugar cube"**  
Rechteckiger Lautsprecher "sugar cube"  
Rectangular "sugar cube" speaker  
(15 x 11 mm)

Next18 Decoder  
Falsa presa  
Blindstecker  
Dummy plug

**Per installare il decoder DCC  
rimuovere la falsa presa**  
Zum Einbau des DCC-  
Decoders Dummystecker entfernen  
Remove dummy plug to fit  
the DCC decoder

### LISTA RICAMBI / ERSATZTEILLISTE / LIST OF SPARES

Numero Number	Descrizione Bezeichnung Description		Codice ricambio Ersatzteil-Nr. Spare part ref.
1	<b>Pantografi Tipo 52 FS</b> Stromabnehmer Typ 52 FS Pantographs Type 52 FS	HN2511, HN2513 HN2512	HN2511/01 HN2512/01
2	<b>Particolari frontali + guide luce</b> Zubehöerteile für Lokomotivfront + lichtleiter Front side accessories + lights diffusers	HN2511, HN2512 HN2513	HN2511/02 HN2513/02
3	<b>Particolari tetto</b> Dachausrüstung Roof accessories	HN2511 HN2512 HN2513	HN2511/03 HN2512/03 HN2513/03
4	<b>Circuito stampato principale + luci</b> Hauptplatine + Platine mit LEDs Main PCB + Lights PCBs		HN2511/04
5	<b>Motore + alberi cardanici</b> Motor-Satz + Kardanwellen Motor pack + cardan shafts		HN2511/05
6	<b>Gancio con timone di allontanamento + vomere</b> Kupplungsmechanik + Schneepflug Coupler mechanism + snowplow		HN2511/06
7	<b>Carrello di testa completo</b> Drehgestell komplett Complete head bogie	HN2511, HN2513 HN2512	HN2511/07 HN2512/07
8	<b>Carrello centrale completo</b> Mittleres Drehgestell komplett Complete central bogie	HN2511, HN2513 HN2512	HN2511/08 HN2512/08
9	<b>Set assi con ruote</b> Radsätze Wheels set		HN2511/09
10	<b>Anelli di aderenza</b> Haftreifen Traction tyres		HN2511/10

**Questa locomotiva è dotata di un'interfaccia per decoder digitali NEM 662 (nota anche come Next18). È possibile utilizzare un qualsiasi decoder di qualsiasi produttore (ESU, Lenz, Viessmann, ZIMO,...) che rispetta questo standard per controllare la locomotiva. Prima di utilizzarlo nella macchina, potrebbe essere necessario programmare opportunamente il decoder.**

Das Modell ist mit einer Digitalchnittstelle nach NEM 662 (Next18) ausgestattet. Sie können handelsübliche Decoder mit dieser Schnittstelle (z.B. ESU, Lenz, Viessmann, Zimo,...) verwenden um das Modell digital zu steuern. Je nach verwendetem Decoder können hier zusätzliche Einstellungen nötig werden. Beachten Sie hierzu unbedingt die Einbauanleitung des jeweiligen Decoder-Herstellers.

This locomotive is fitted with a NEM 662 digital connector (also known as Next18). Any decoder from any supplier (ESU, Lenz, Viessmann, ZIMO,...) using this standard can be used to control this locomotive. Before to use it in this locomotive, most likely you have to program your decoder accordingly.

### Configurazione luci - funzionamento digitale

Configurazione der Lichtfunktionen im  
Digitalbetrieb  
Lights configuration - Digital mode

OUTPUT	FUNZIONE / FUNKTION / FUNCTION
<b>F0f</b>	<b>Luci bianche basse cabina A</b> Untere Spitzenlichter (Führerstand A) Low white lights cabin A
<b>F0r</b>	<b>Luci bianche basse cabina B</b> Untere Spitzenlichter (Führerstand B) Low white lights cabin B
<b>AUX1</b>	<b>Luci rosse cabina A</b> Rote Schlussleuchten (Führerstand A) Red lights cabin A
<b>AUX2</b>	<b>Luci rosse cabina B</b> Rote Schlussleuchten (Führerstand B) Red lights cabin B
<b>AUX3</b>	<b>Terzo faro cabina A</b> Oberes dritte Spitzenlicht (Führerstand A) Third head light cabin A
<b>AUX4</b>	<b>Terzo faro cabina B</b> Oberes dritte Spitzenlicht (Führerstand B) Third head light cabin B

### Verificare sul manuale del decoder DCC installato la corrispondenza delle uscite con le funzioni F1, F2 ecc. (mappatura funzioni).

Überprüfen Sie anhand der Betriebsanleitung des Decoders die korrekte Zuordnung der Funktionsausgänge (Function mapping).

Check on the manual of the installed DCC decoder the mapping of the outputs with the functions F1, F2 etc. (functions mapping).