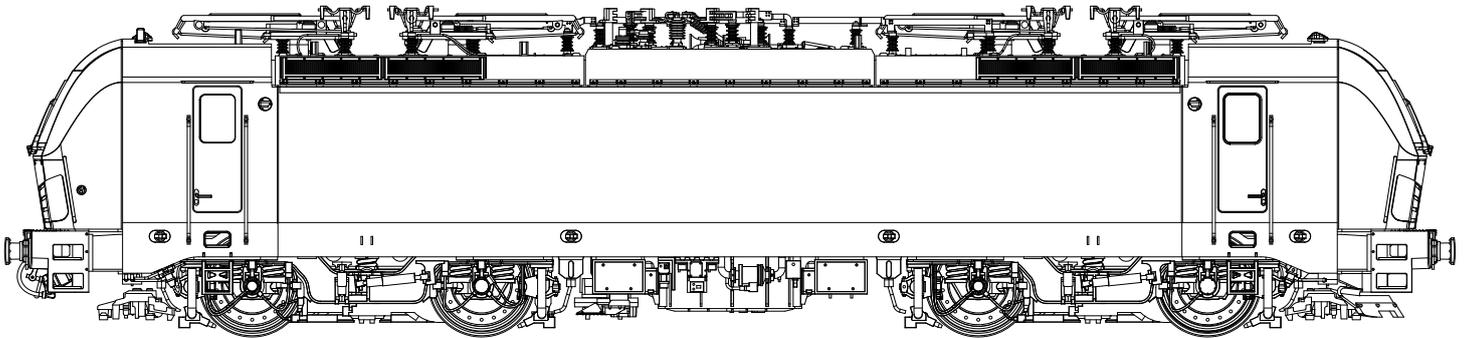


Maßstäbliches H0-Modell der elektrischen Lokomotive Siemens Vectron



Betriebsanleitung

Empfehlungen

Betriebsmodell / Vitrinenmodell

Wartung der Lokomotive

Ersetzen der Frontbeleuchtung

Ersetzen der Innenbeleuchtung und des oberen Spitzenlichts

Umschaltung der Stromabnahme

Ersatzteile

Empfehlungen

Lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Lok in Betrieb nehmen.

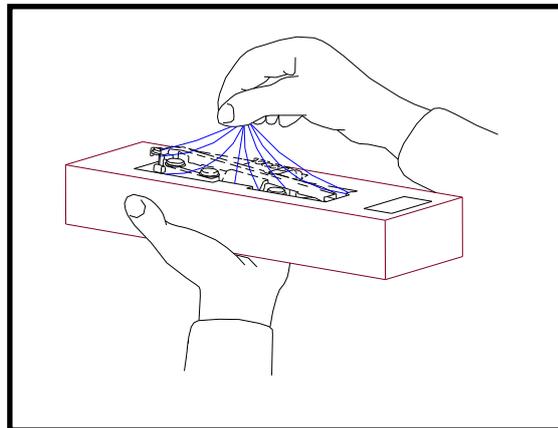
Benutzen Sie die Kunststoffolie, um die Lok aus der Packung zu nehmen. Bewahren Sie diese auf, sie kann später wieder benutzt werden.

Verwenden Sie als Stromversorgung einen Transformator, der der Norm EN 61558-2-7 entspricht. Der Transformator ist nicht enthalten.

Vor dem Anlageneinsatz empfehlen wir, das Modell mit halber Geschwindigkeit je 20 Minuten pro Richtung einfahren zu lassen.

Der kleinste befahrbare Kurvenradius beträgt 358 mm.

Achten Sie darauf, ihre Gleise immer sauber zu halten und sorgfältig zu verlegen. Dies ist für einen einwandfreien Betrieb Voraussetzung.



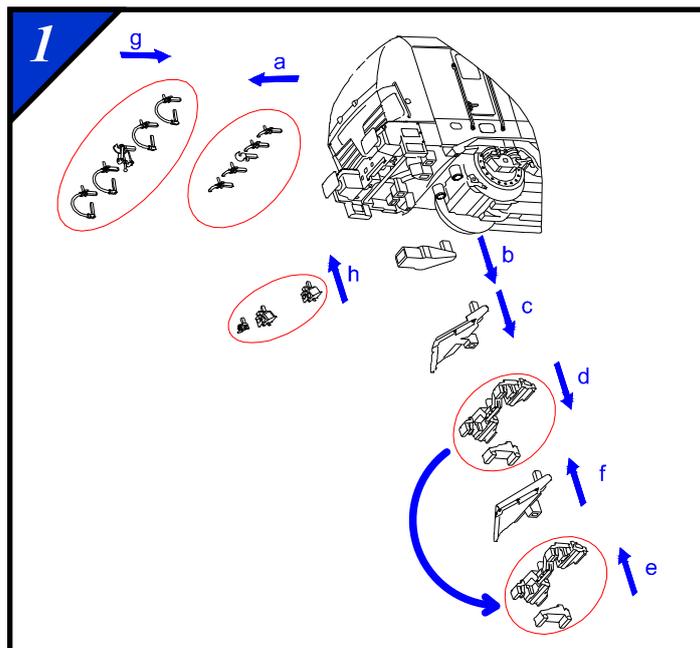
Betriebsmodell / Vitrinenmodell

Das Modell wird nahezu komplett montiert ausgeliefert.

Für den Betrieb müssen Sie noch die Kupplung montieren..

Möchten Sie ein Vitrinenmodell ausrüsten, entfernen Sie die verkürzten Zurüstteile (a), KVB-Antenne (b), Bahnräumer (c) und die Kupplungsaufnahme (d). Nun montieren Sie den geschlossenen Bahnräumer (e), dann die KVB-Antenne (f), ergänzen die unverkürzten Zurüstteile (g) und fügen die elektrischen Steckdosen hinzu (h).

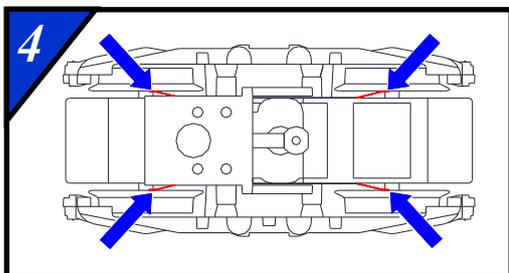
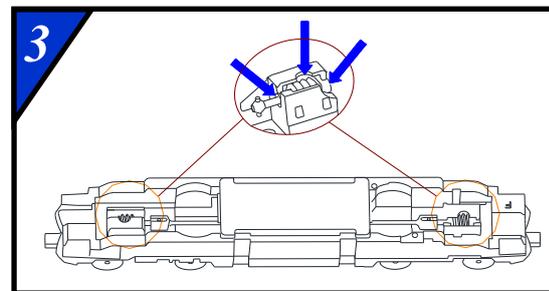
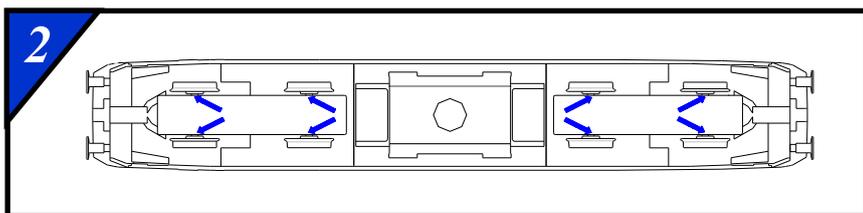
Ersatzteile sind im beigelegten Zubehörbeutel.



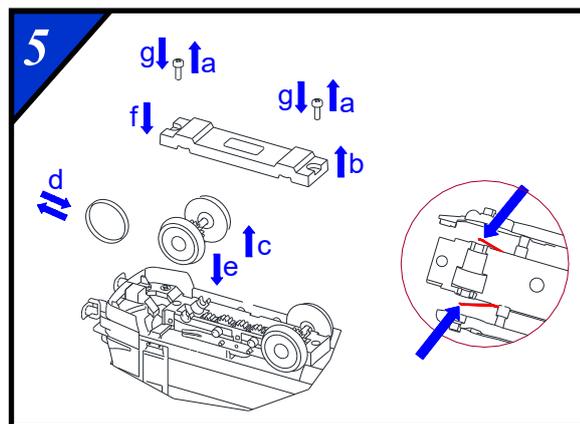
Wartung der Lokomotive

Es wird empfohlen, alle 40 Betriebsstunden eine Wartung vorzunehmen.

Dabei ölen Sie die Achslager (Bild 2) und fetten die Getriebeteile (Bild 3). Verwenden Sie die Schmiermittel sparsam!



Wenn nötig, Kontakte mit einer Bürste reinigen (Bild 4).



Wenn nötig, Haftreifen auswechseln.

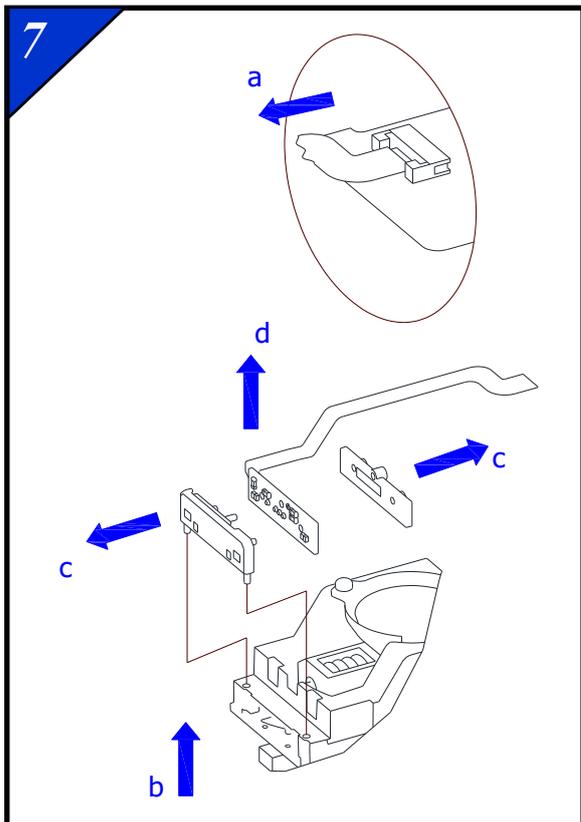
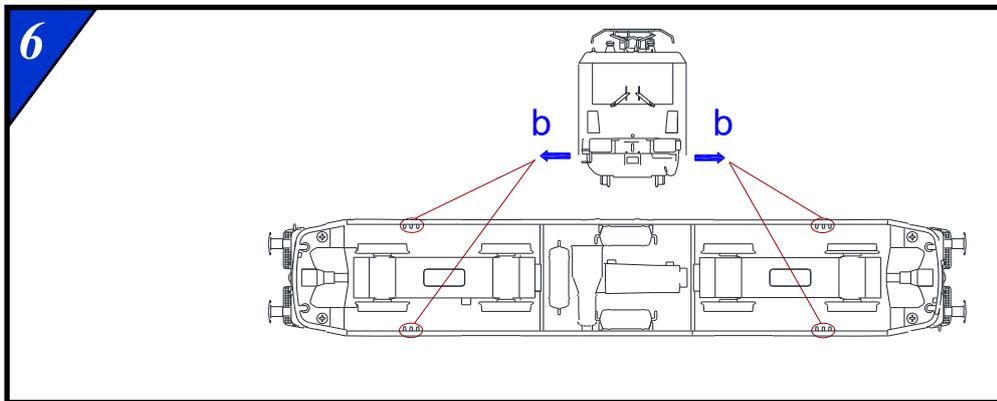
Dazu bauen Sie den Radsatz gemäß den Buchstaben im Bild 5 aus. Bitte achten Sie darauf, beim Wiedereinbau die Stromabnahmekontakte nicht zu beschädigen.

Ersetzen der Frontbeleuchtung

Öffnen Sie die Lok vorsichtig (Gehäuse abnehmen, Bild 6). Spreizen Sie das Gehäuse und heben es ab (Bild 6b).

Um die Leiterplatte der Frontbeleuchtung (Bild 7) auszutauschen, lösen Sie das Flachbandkabel von der Hauptplatine (a), dann lösen Sie die Blende vom Rahmen (b) und entfernen die Leiterplatte (c/d) davon. Bauen Sie die neue Leiterplatte in die Blende ein und stecken Sie diese in den Rahmen.

Danach kann die Lokomotive wieder zusammengebaut werden.

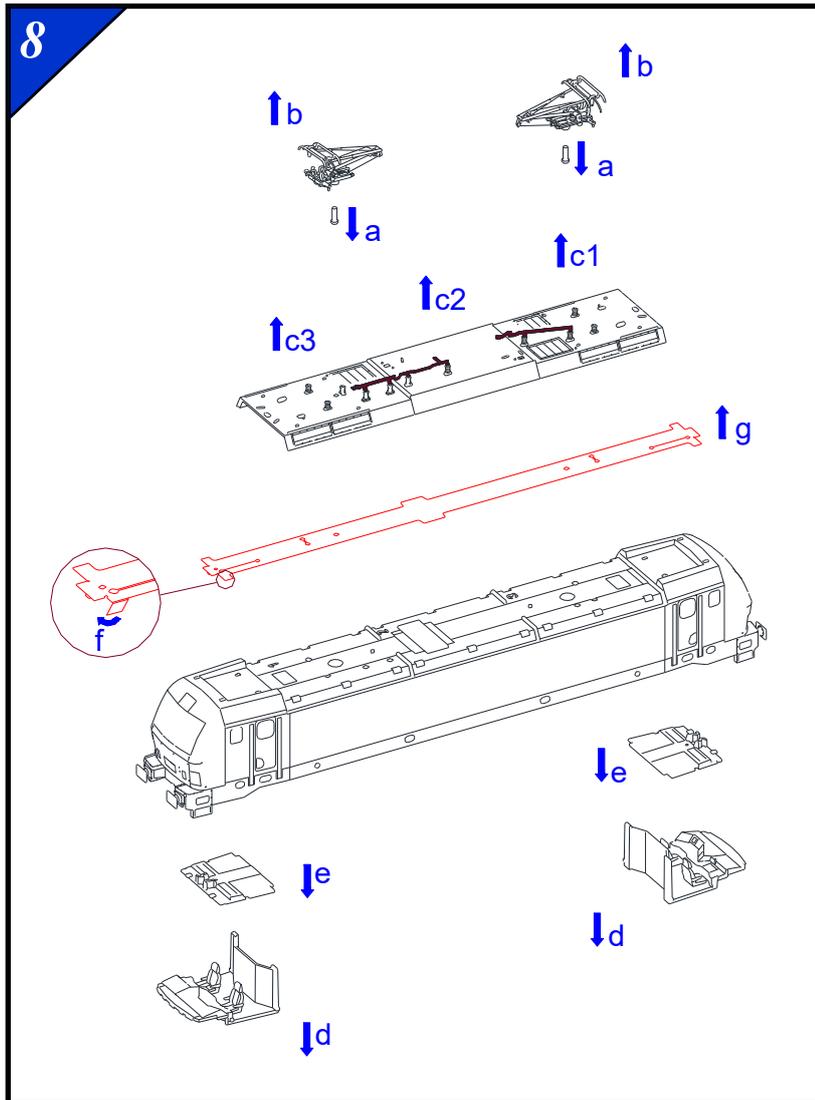


Ersetzen der Innenbeleuchtung und des oberen Spitzenlichts

Öffnen Sie die Lok vorsichtig (Gehäuse abnehmen, Bild 6). Spreizen Sie das Gehäuse und heben es ab (Bild 6b).

Schrauben Sie die Stromabnehmer ab (Bild 8 a und b). Entfernen Sie nacheinander die Dachsektionen (Bild 8 c1, c2, c3). Achten Sie darauf, die Dachleitung nicht zu verbiegen. Dann bauen Sie die Teile der Inneneinrichtung (Bild 8 d) und der Kabinendecke (Bild 8 e) aus dem Lokkasten aus. Jetzt die Leiterplatte aus dem Lokkasten ausbauen (Bild 8 g). Um dies zu erleichtern, kann eine Ecke umgebogen werden (Bild 8 f).

Anschließend bauen Sie die neue Leiterplatte ein (f und g), dann alle anderen Teile wieder in umgekehrter Reihenfolge installieren.



Umschaltung der Stromabnahme

Ab Werk ist die Lokomotive für die Stromabnahme aus den Schienen eingestellt.

Für Oberleitungsbetrieb versetzen Sie die Steckbrücke wie im Bild 9 gezeigt.

Im Digitalbetrieb sollte der Strom aus den Schienen abgenommen werden.

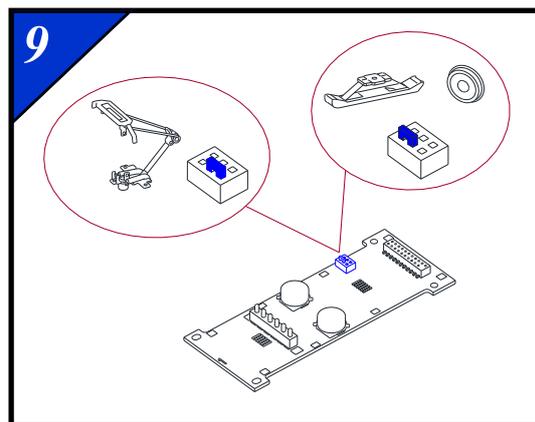


Bild	Beschreibung – Gemeinsame Teile	Bestellnr.
1	Getriebebesatz Zweileiterbetrieb	VE -C01
3	Radsatz Zweileiter mit Haftreifen	VE -C02
5	Haftreifen	VE -C03
6	Gelenkwelle/Schnecke	VE -C04
7	Zahnräder	VE -C05
8	Stromabnahmeteile	VE -C06
9	Kupplungskinematik	VE -C07
10	Frontbeleuchtungssatz	VE -C08
11	Hauptplatine	VE -C09
12	Motor mit Schwungmasse	VE -C10
14	Lautsprecheraufnahme	VE -C11
15	Inneneinrichtung	VE -C12
17	Fenster und Lichtleiter	VE -C14
18	Chassis	VE -C15
19	Trittstufensatz	VE -C16
20	Dachleiterplatte	VE -C17

Bild	Beschreibung – Teile für Mittelleiterbetrieb	Bestellnr.
1	Getriebebesatz Mittelleiter (ohne Schleifer)	VE -A01
2	Getriebebesatz Mittelleiter (für Schleifereinbau)	VE -A02
3	Radsatz Mittelleiter mit Haftreifen	VE -A03
4	Radsatz Mittelleiter (Schleiferseite)	VE -A04
13	Schleifer für Mittelleiterbetrieb	VE -A05

Ersatzteile

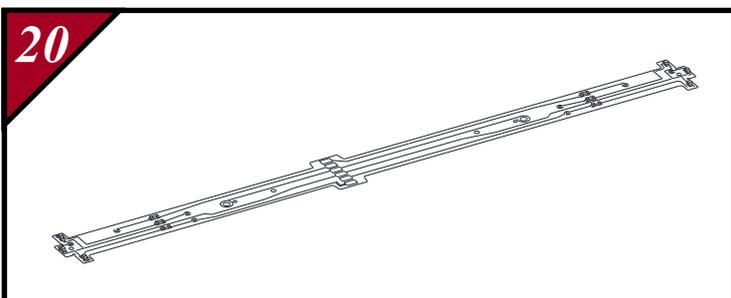
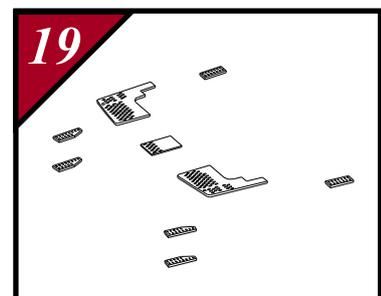
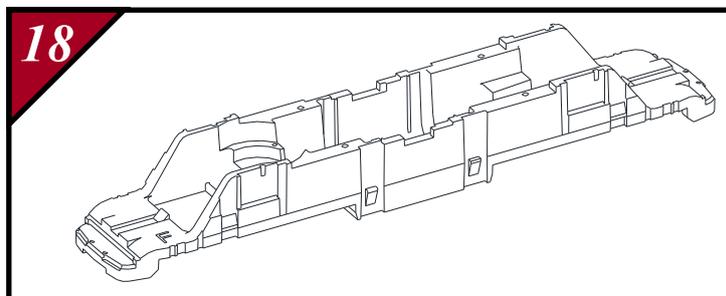
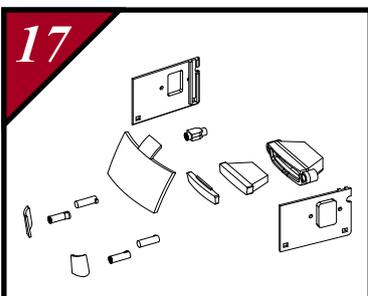
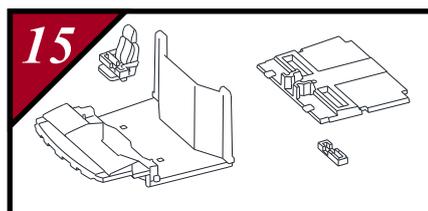
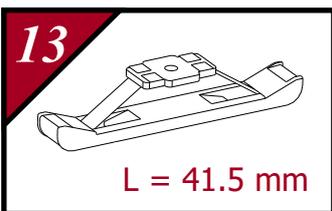
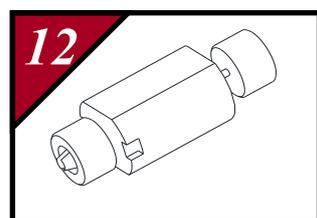
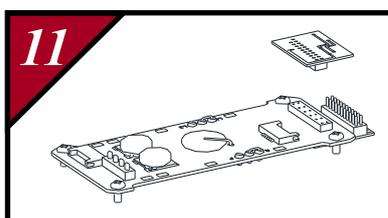
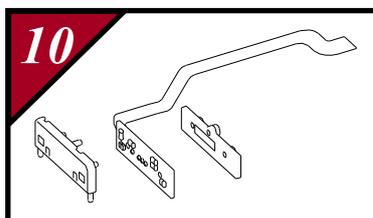
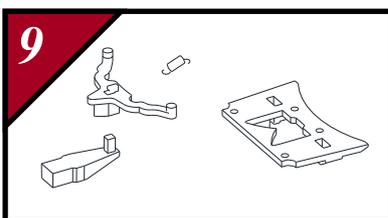
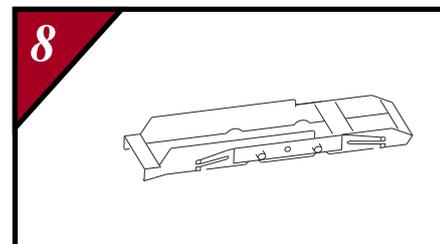
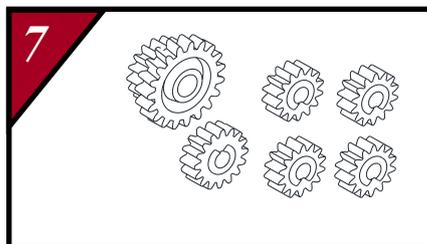
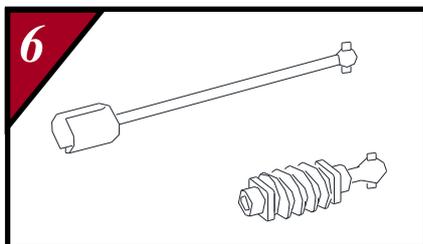
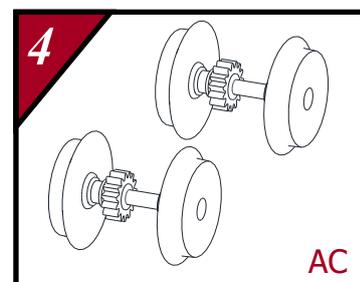
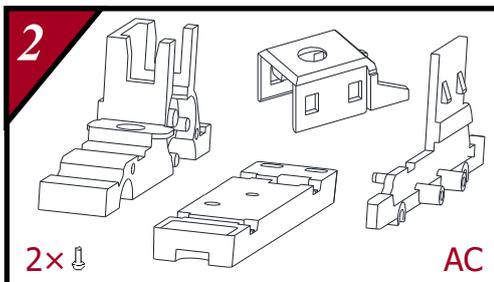
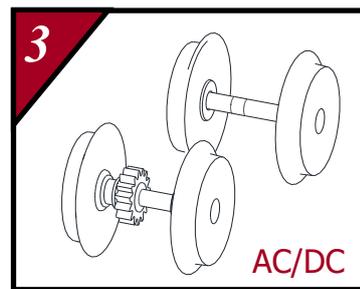
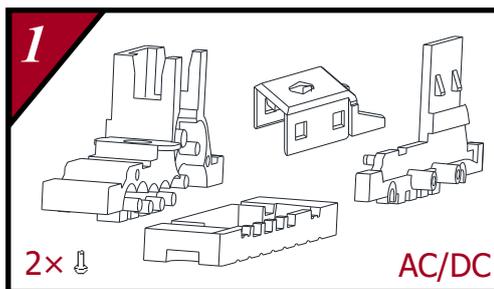
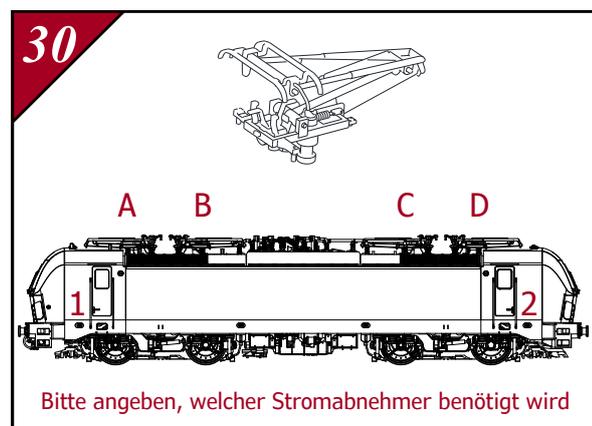
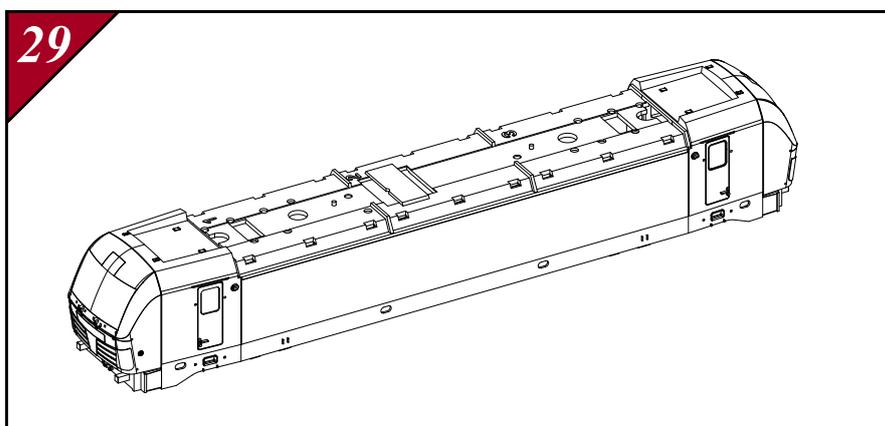
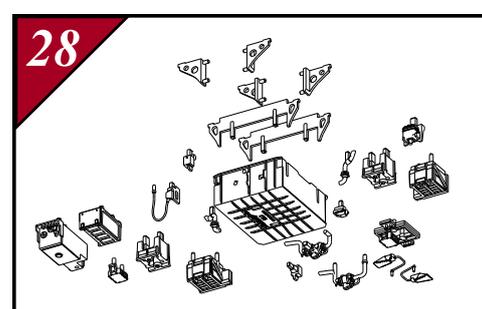
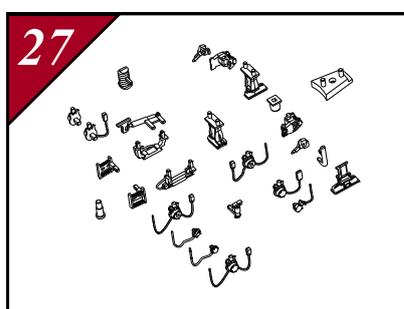
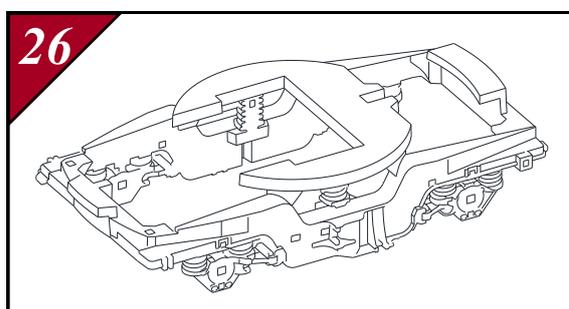
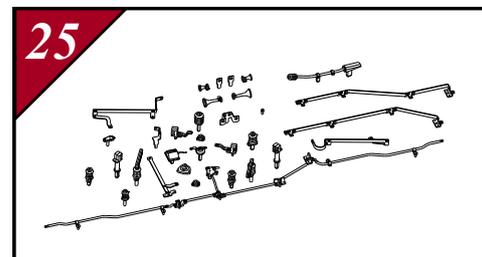
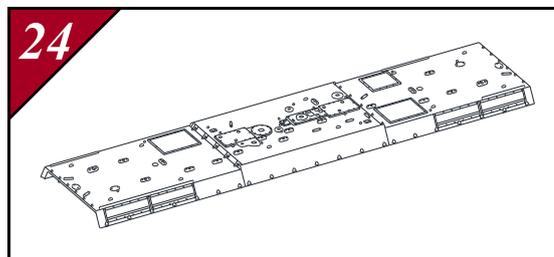
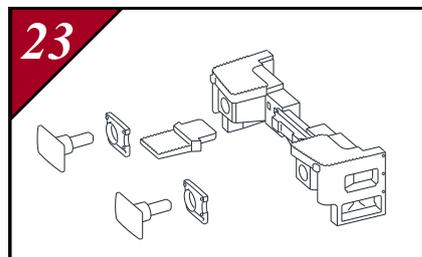
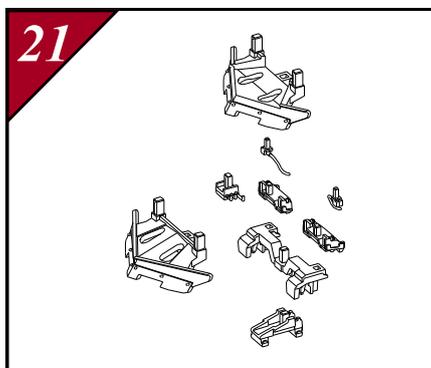


Bild	Beschreibung – Versch. Teile	Bestellnummer
21	Bahnräumer/KVB-Teilesatz	VE-Artikelnummer-V01
22	Kleinteilesatz Front und Seite	VE-Artikelnummer-V02
23	Puffer-Teilesatz	VE-Artikelnummer-V03
24	Dachabdeckungen	VE-Artikelnummer-V04
25	Dachisolatoren	VE-Artikelnummer-V05
26	Drehgestellrahmen	VE-Artikelnummer-V06
27	Kleinteilesatz Drehgestelle	VE-Artikelnummer-V07
28	Teilesatz Unterseite	VE-Artikelnummer-V08
29	Lokkasten	VE-Artikelnummer-V09
30	Stromabnehmer	VE-Artikelnummer-V10



Rev. 3.0 — August 2019

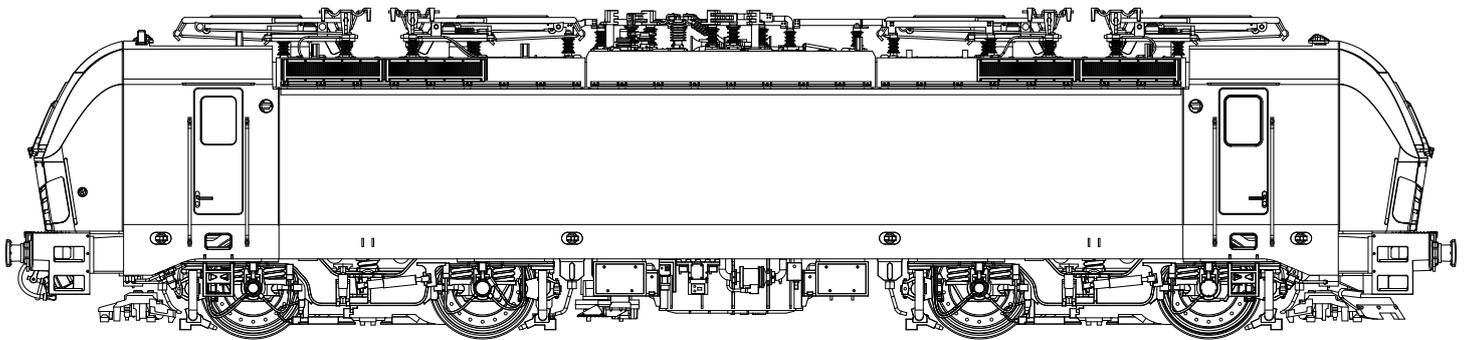
LS Models
Exclusive

Rue Bosfagne 31
4950 SOURBRODT, Belgien
Tel +32 (0)80 / 86 46 78
Fax +32 (0)80 / 86 46 77

24, Wämperweeg
9980 WILWERDANGE, Luxemburg
Tel +352 / 09 19 07 425

E-mail : info@lsmodels.com
Site : <http://www.lsmodels.com>

Betriebsanleitung für Licht- und Digitalfunktionen der elektrischen Lokomotive Siemens Vectron in H0



Digitalanleitung

Auswahl des richtigen Decoders

Einbau eines Decoders

Einbau eines Lautsprechers in Verbindung mit einem Sounddecoder

Funktionen im Digitalbetrieb

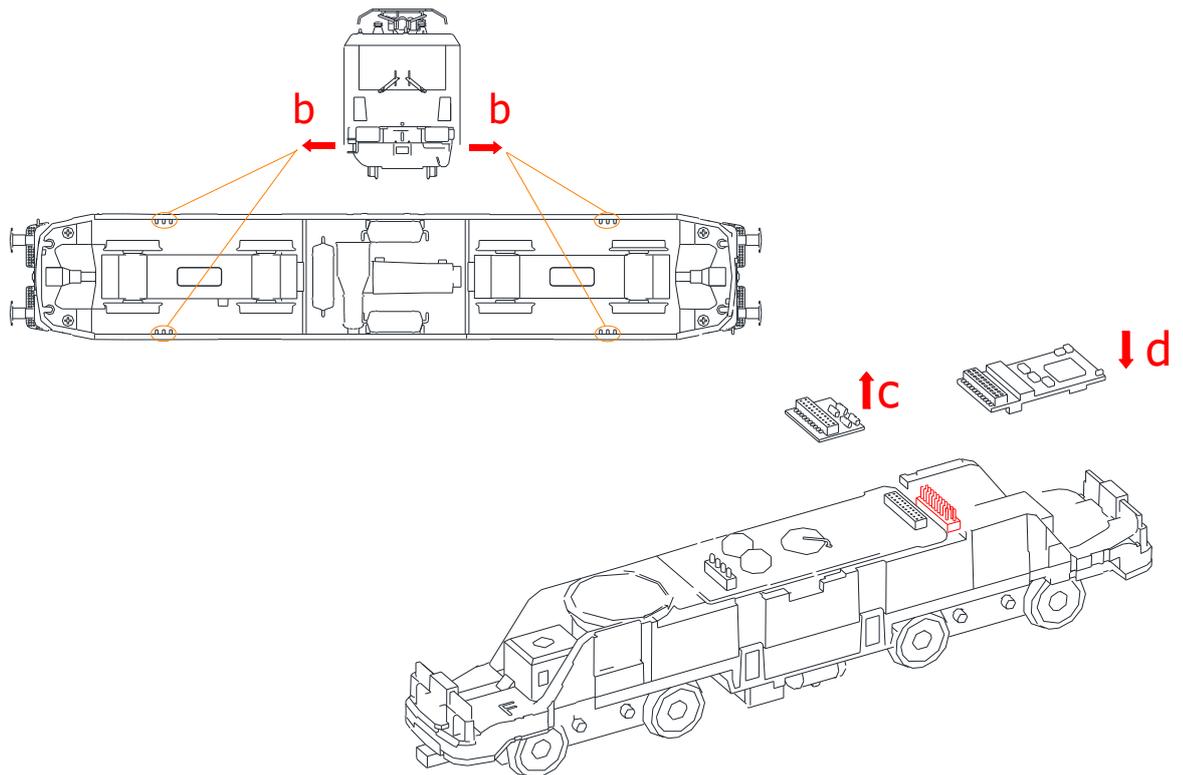
Die Auswahl des richtigen Decoders

- Diese Lokomotive benötigt einen Decoder mit spezieller Belegung, der bei L.S.Models über den Fachhandel bestellt werden kann: Lokpilot (ohne Sound, L.S.Models 89236) oder Loksound (mit Sound, L.S.Models 89283).
- Haben Sie ein digitales DCC-Sound- oder Mittelleitermodell gekauft? Dann ist die Lok bereits mit Decoder ausgestattet. Der ab Werk eingebaute Decoder ist bereits fertig eingestellt und benötigt keine weiteren Voreinstellungen.

Einbau eines Decoders

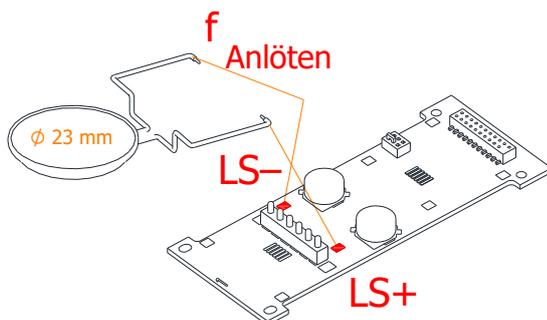
Öffnen Sie zuerst das Gehäuse (b) und entfernen Sie dann den Blindstecker (c).

Danach stecken Sie einen Decoder mit 21-poliger Schnittstelle auf den Stecker (d).



Einbau eines Lautsprechers in Verbindung mit einem Sounddecoder

Bauen Sie den Lautsprecher in den Halter im Untergestell ein. Löten Sie die beiden Drähte des Lautsprechers auf den angegebenen Stellen der Hauptplatine ein (f), dabei ist keine bestimmte Polarität zu beachten.



Funktionen im Digitalbetrieb

Lokpilot (L.S.Models Bestellnr. 89236)

Lichtfunktionen

Keys	Function
F0	Licht (vorne weiß, hinten rot) ein/aus
F1	Nicht verwendet
F2	Fernscheinwerfer
F3	Nicht verwendet
F4	Nicht verwendet
F5	Innenbeleuchtung im vorderen Führerstand
F6	Rangiergang + Rangierlicht (beidseitig weiß)
F7	Ende 1: Licht ein/aus
F8	Ende 2: Licht ein/aus
F9	Nicht verwendet (Warnblinksignal vorn)
F10	Nicht verwendet (Oberes Spitzenlicht ein/aus)

Loksound (L.S.Models Bestellnr. 89283)

Lichtfunktionen

Soundfunktionen

Keys	Function	Sound slots	Volume CVs	Volume values
F0	Licht (vorne weiß, hinten rot) ein/aus			
F1	Sound ein/aus	1, 23	259, 435	128, 128
F2	Fernscheinwerfer			
F3	Signalhorn tief	4	283	128
F4	Fan	5	291	100
F5	Innenbeleuchtung im vorderen Führerstand			
F6	Rangiergang + Rangierlicht (beidseitig)			
F7	Ende 1: Licht ein/aus			
F8	Ende 2: Licht ein/aus			
F9	Nicht verwendet (Warnblinksignal vorn)			
F10	Nicht verwendet (Oberes Spitzenlicht)			
F11	Kupplungsgeräusch an-/abkuppeln	8	283	120
F12	Schienenstöße ein/aus	17	291	100
F13	Kurvenquietschen ein/aus	15	283	90
F14	Dynamische Bremse	13	291	105
F15	Bahnhofsansage #1 (*)	14	283	128
F16	Tür auf/zu	12	291	100
F17	Sanden	11	283	37
F18	Kurzpfiff hoch	16	291	128
F19	Kurzpfiff tief	20	283	128
F20	Bahnhofsansage #2 (*)	18	291	128
F21	Sifa Zwangsbremung	22	283	128
F22	Soundfader			
F23	Bremsgeräusch deaktivieren			
F24	Signalhorn hoch	3	291	128
F25	Kompressor	6	283	85
F26	Bahnhofsansage #3 (*)	7	291	128
F27	Druckluft ablassen	9	323	85
F28	Schaffnerpfiff	10	331	64
F29	Nicht verwendet			
F30	Nicht verwendet			
F31	Nicht verwendet			

(*) Deutsche oder Schweizer Ansage wählbar mit SV14 (CV168) = Wert 0 — 1