

Bedienungsanleitung Operating Manual Návod na použitie

**H0-Modell: Elektrolokomotive
383, ZSSK**

**H0-model: Electric locomotive
383, ZSSK**

**Model H0: Elektrická lokomotiva
383, ZSSK**

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Obsah

	Inbetriebnahme.....	2
	Wartung und Pflege	15
	Starting locomotive operation.....	14
	Maintenance of the model	3
	Uvedenie vášho rušňa do prevádzky	4
	Údržba a ošetrovanie modelu	13

Fig. 1 – 3.....	8 + 9
Fig. 4 – 7.....	7 + 10
Fig. 8	6 + 11
Fig. 9 – 11.....	5 + 12

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Modells sorgfältig auf. Beim Abstellen des Modells bietet sie den besten Schutz. Ein mit beigelegten Zurrüstteilen aufgerüstetes Modell passt nur bedingt wieder in die Originalverpackung hinein, da diese aus Gründen der Transportsicherung sehr eng sein muss. Es empfiehlt sich, die Originalverpackung an gewissen Stellen mit einem scharfen Messer auszuscheiden. Kleinere Teile des Modells, wie z.B. Puffer, sind wegen Detailtreue als aufgerüstete Steckteile ausgeführt und sind daher mit dem Grundkörper nicht ganz fest verbunden. Beim selbstverschuldeten Verlust möchten Sie bitte ein solches Teil neu bestellen. (In diesem Fall können Sie diese Teile auf dem Ersatzteilweg nachbestellen, eine Reklamation kann nicht geltend gemacht werden.) • Don't throw your box in the dustbin. If your model is not in use this box will keep it safe. If kits are mounted on a wagon it will be slightly tight when placing it in the original box. This guarantees safe transport. It is therefore recommended to cut out certain parts of the original box. To keep the model like the original, smaller parts (e.g. buffers) had been manufactured separately from the body and are not tightly fixed on it. Therefore they probably can get lost. In this case you certainly may reorder them but a complaint would not be acceptable. • Veuillez conserver ce mode d'emploi ainsi que l'emballage en vue d'un futur emploi. L'emballage se prête particulièrement bien pour stocker et protéger votre modèle lorsqu'il n'est pas en service. • Un wagon entièrement équipé de ses pièces de finition ne rentre plus dans son emballage qu'après avoir dégagé la place nécessaire à l'aide d'un couteau fin et bien guisé aux endroits où sont montés ces pièces. La stabilité et la sécurité de l'emballage lors du transport du modèle de l'usine à votre détaillant (ou même à vous) impose une réduction au strict minimum de toute place découpée et non utilisée, raison pour laquelle ces découps ne peuvent malheureusement pas être aménagées déjà en usine. • Quelques petites pièces de finition (des tampons p. e.) ne sont pas moulées d'un seul bloc avec leurs bases, mais séparément rapportées en vue d'une réalisation plus détaillée. Cela implique le risque de perte de ces composants. Dans ce cas, vous pouvez commander ces pièces aux S.A.V. ROCO; nous ne pouvons cependant pas donner suite à une réclamation éventuelle à cause de ces pièces perdues. • Heeft u uw model voorzien van alle insteekdeeltjes, dan past deze niet meer precies in de doos. Na voorzichtig passen snijdt u met een scherp mes eerst enige stukjes uit deze doos en u heeft de beste bescherming voor uw kostbare model bereikt.

Bitte diese Beschreibung zum späteren Gebrauch aufbewahren! • Please retain these instructions for further reference! • Pièce de bien vouloir con- server ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! • Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! • Deze handleiding altijd bewaren.

Achtung! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungs- gefahr durch funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen • Attention! At an incorrect use there exists danger of hurting because of cutting edges and tips • Attention! Il y a danger de blessure à un emploi incorrect à cause des aiguilles et arêtes vives! • Voorzichtig! Bij ondoelmatig gebruik bestaat verwondingsgevaar door scherpe zijkan- ten en uitsteeksels! • Attenzione! Un inap-proprio uso comporta pericolo di ferimenti attraverso punte e spigoli taglienti! • Atencion! Un em- ploye incorrecto puede causar causar heridas debido a las puntas y aristas agudas! • Atencao! Por utilizacao incorrecta existe o perigo de estragos, em virtude de cortes nas abas e nas pontas! • Bemaerk! Ved ukorrekt brug kan de funktionsbetingede skarpe kanter og spider forvolde skade! • Προσοχη! Η ακαταλληλη χρηση εγκλειει κιν- δυνους μικροτ ραυματισμν, εξαιπαξ κοπερων ακμων και προεχοχων.

Änderungen von Konstruktion und Ausführung vorbehalten! • We reserve the right to change the construction and design! • Nous nous réservons le droit de modifier la construction et le dessin! • Ci riserviamo il diritto di variare la costruzione e il design! • Verandering van model en constructie voorbehouden.

CZ/SK - Návod na montáž stavebnice: Před stavbou pečlivě prostu- dujte příložený návod s vyobrazením. Jednotlivé díly oddělte od lících rámečku a začistěte modelářským nožem nebo pilníkem. Díly rozřídíte dle vyobrazení a postupně slepujte podle pořadí jednotlivých staveb- nich kroku. K lepení použijte lepidla určená pro plastické stavebnice.




Modelleisenbahn GmbH
A-5101 Bergheim
Plainbachstraße 4
Email: roco@roco.cc
Tel.: 00800 5762 6000 
(kostenlos/ free of charge/ gratuit)

CE 14+
Modelleisenbahn GmbH
A-5101 Bergheim



International: +43 820 200 668
(kostenpflichtig/ chargeable / avec des coûts)

(Zum Ortstarif aus dem Festnetz / local tariff for landline / prix d'un appel locale depuis du téléphone fixe - Mobilfunk / Mobile max. 0,42€/min. incl. VAT)

8073913-920 V/21



Inbetriebnahme Ihrer Lokomotive

Auspacken des Modells: Das Modell vorsichtig mit der Folie aus der Packung herausziehen (Fig. 1).

Betriebsbedingungen: Es empfiehlt sich, das Modell 30 Minuten vorwärts und 30 Minuten rückwärts ohne Belastung **einlaufen zu lassen**, damit Ihr Modell einen **optimalen Rundlauf** und **beste Zugkraft** bekommt. Der kleinste befahrbare Radius für dieses Modell ist **R2** des ROCO-Gleissystems (R2 = 358 mm).

Der einwandfreie Lauf Ihrer Lokomotive ist nur auf sauberen Schienen gewährleistet. Hierzu empfehlen wir den **ROCO-Schienenreinigungswagen** Art.-Nr. **46400** und bei etwas stärkerer Verschmutzung den **ROCO-Schienenreinigungs-Gummi** Art.-Nr. **10002**.

Aufrüstung: Sie können für Ihren Fahrbetrieb unter verschiedenen Kupplungen wählen (Fig. 2). Wir empfehlen den Einsatz der ROCO-Kurzkupplung.

Im beigelegten Zurüstbeutel finden Sie auch kleine vorbildgetreue Steckteile für eine erweiterte Aufrüstung Ihres Modells (Fig. 2+3), die Sie bitte **vorsichtig montieren. Achtung!** Kleben nur mit ausdrücklichem Hinweis.

Mehrzugbetrieb:

Den Brückenstecker aus der Schnittstelle entfernen (diesen sorgsam aufbewahren). Danach den Stecker des Steuerbausteins lagerichtig einsetzen (siehe Fig. 8).

Achtung! Bei Modellen mit Zugzielanzeige ist deren Beleuchtung sowie die Fernlicht-Funktion im Analogbetrieb nicht schaltbar!

Ausführung für Wechselstrom:

siehe Fig. 11

Weitere Informationen zum Sounddecoder finden Sie unter



Wartung und Pflege des Modells

Damit Ihnen Ihr Modell lange Freude bereitet, sind regelmäßig (ca. alle 30 Betriebsstunden) gewisse **Servicearbeiten** notwendig:

1. Reinigung der Radstromkontakte: Radstromkontakte können auf unsauberen Schienen leicht verschmutzen. Entfernen Sie **vorsichtig** mit einem kleinen Pinsel **den Schmutz** an den in Fig. 6 gekennzeichneten Stellen. Dazu zuerst den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 5).

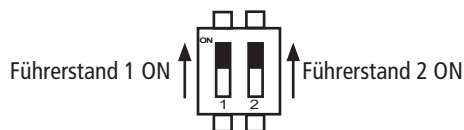
2. Schmierung: Versehen Sie die im Schmierplan in Fig. 9 gekennzeichneten Stellen mit nur **kleinen Öltropfen**. Dazu zuerst das Lokgehäuse abnehmen (Fig. 4). Wir empfehlen den ROCO **Öler Art.-Nr. 10906**. Fürs Schmieren der Getriebeteile (Zahnräder, Schnecke) empfehlen wir das **ROCO-Spezialfett Art.-Nr. 10905**. Im Falle der Schmierung diese Teile **nicht ölen**.

3. Haftreifenwechsel: Zuerst den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 5). Danach den **Radsatz** herausnehmen und die **Haftreifen** mit einer Nadel od. mit einem feinen Schraubendreher abziehen (Fig. 7). Beim Aufziehen der neuen Haftreifen darauf achten, dass diese sich nicht verdrehen.

4. Motorwechsel: Lokgehäuse abnehmen (Fig. 4). Danach wird der Motor ausgebaut und ausgetauscht (Fig. 10).

Zusammenbau: Bitte achten Sie beim Zusammenbau auf die richtige Lage der Kontakte.

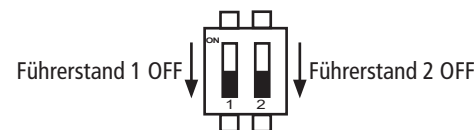
Dip-Schalter für Analogmodell 73913



Position "ON"

Werkseinstellung: Stirnlicht fahrtrichtungsabhängig im Analog- und Digitalbetrieb.

Dip-Schalter für Analogmodell 73913



Position „OFF“

Im **Analogbetrieb** ist das Stirnlicht deaktiviert.



Starting locomotive operation

Unwrap model: Take out the model cautiously with foil (fig. 1).

Operating instructions: Before use is advisable to let the loco go around about 30 minutes forwards and 30 minutes backwards without load, to obtain an optimal circuit and best tractive power. The smallest radius this model should run is **R2** of the ROCO track system (R2 = 358 mm).

Your locomotive will run smoothly on clean tracks only. For this purpose we recommend using item no. **46400, Roco track cleaning van**, or item no. **10002, Roco track cleaning rubber**, for removing heavy dirt.

Fittings: Operation is possible with different couplings (fig. 2). We recommend using the Roco close coupling.

In the enclosed accessory bag you will find small kits to be fitted on your locomotive. Please **mount them cautiously**.

Attention! Use glue only if indicated (fig. 2+3).

Running in digital mode:

Remove the jumper from the interface. Finally put the plug of the chip into the interface as shown in fig. 8.

A.C. operation: see fig. 11

More information about the sound decoder can be found here



Maintenance of the model

To enjoy your model for a long time, it is necessary to **service** it regularly (i.e. after it has been in operation for approximately 30 hours).

1. Cleaning of wheel contacts: Wheel contacts easily get dirty on tracks which are not entirely clean. Use a small brush to **remove dirt** from spots marked in fig. 6. Prior to cleaning the contacts dismantle the bogie (fig. 5).

2. Lubrication: Apply **tiny oil drops** to spots marked in fig. 9. Prior to lubrication dismantle locomotive (fig. 4). We recommend using item no. **10906, Roco oiler**. For lubrication the gearparts (e.g. cogwheels, worm) we should recommend our Roco **special grease** (item no. **10905**).

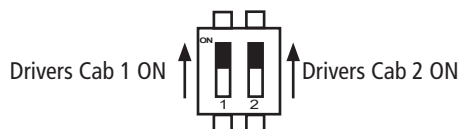
Attention: Please do not oil these parts when using our grease.

3. Change of traction tyre: Remove the gear cover (fig. 5). Take out **wheel set** and remove **traction tyre** using a pin or a fine screwdriver (fig. 7). When pressing on the new traction tyre please **avoid twisting it**.

4. Motor Changing: First remove loco body (fig. 4) and then change the motor (fig. 10).

Assembly: During assembly please take care of correct position of contacts.

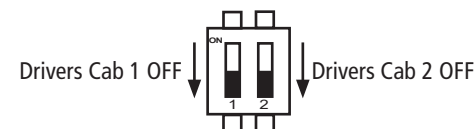
Dip-Switch for analog model 73913



Position "ON"

Works setting: The headlight is illuminated in the analog and digital operations, depending on the direction of travel.

Dip-Switch for analog model 73913



Position „OFF“

In the **analog operation**, the headlight is deactivated.



Uvedenie vášho rušňa do prevádzky

Vybalenie modelu: Model opatrne vytiahnite s fóliou z obalu (obr. 1).

Prevádzkové podmienky: Model odporúčame **nechať zabehnúť** 30 minút dopredu a 30 minút dozadu bez zaťaženia, aby váš model získal **optimálny vystredený beh a najlepšiu ťažnú silu**. Najmenší prejazdny polomer pre tento model je R2 koľajového systému ROCO (R2 = 358 mm).

Bezchybný chod vášho rušňa je zaručený iba na čistých koľajach. Odporúčame na to **čistiaci voz koľají ROCO**, č. výr. **46400**, a pri trochu silnejšom znečistení **gumu na čistenie koľají ROCO**, č. výr. **10002**.

Vyzbrojenie: Pre jazdnú prevádzku si môžete zvoliť rôzne spriahadla (obr. 2). Odporúčame použitie krátkeho spriahadla ROCO. V priloženom vrecku nájdete aj malé zástrčné diely pre rozšírené vyzbrojenie vášho modelu (obr. 2+3), ktoré **namontujte opatrne. Pozor!** Lepte iba s dôrazným upozornením.

Montáž dekodéra do prípojného vozňa bez motorčeka: Z rozhrania odstráňte mostíkový konektor (starostlivo ho uschovajte). Potom nasadíte v správnej polohe zástrčku riadiaceho modulu (pozri obr. 8).

Pozor!

Pri modeloch s indikáciou cieľa vláčika sa ich osvetlenie, ako aj funkcia diaľkových svetiel v analógovej prevádzke nedá spínať!

Vyhotovenie pre striedavý prúd: viz obr. 11

Ďalšie informácie o dekodéri zvuku nájdete na



Údržba a ošetrovanie modelu

Pravidelne (cca každých 30 prevádzkových hodín) sú potrebné určité servisné práce, aby vám váš model prinášal radosť dlhú dobu:

1. Čistenie prúdových kontaktov kolies:

Prúdové kontakty kolies sa môžu na znečistených koľajach ľahko znečistiť. Pomocou malého štetca opatrne odstráňte nečistoty na miestach označených na obr. 6.

2. Mazanie: Na miesta označené na obr. 7 v pláne mazania nakvapkajte iba **malú kvapku oleja**. Najskôr na to zložte kryt rušňa (obr. 3). Odporúčame **olejničku ROCO**, č. výr. **10906**. Na mazanie prevodových dielov (ozubené kolesá, závitovka) odporúčame **špeciálny tuk ROCO**, č. výr. **10905**. V prípade mazania tieto diely **neolejujte**.

3. Výmena protišmykových pneumatík:

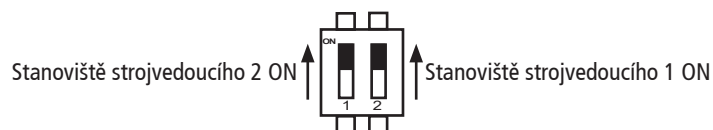
Najskôr zložte kryt prevodovky (obr. 5). Potom vyberte dvojkoľesie a protišmykové pneumatiky stiahnite ihlou alebo jemným skrutkovačom (obr. 7). Pri naťahovaní nových protišmykových pneumatík dbajte na to, aby sa nepretočili.

4. Výmena motorčeka:

Zložte kryt rušňa (obr. 4). Potom demontujte a vymeňte motorček (obr. 10).

Montáž: Pri montáži dbajte na správnu polohu kontaktov.

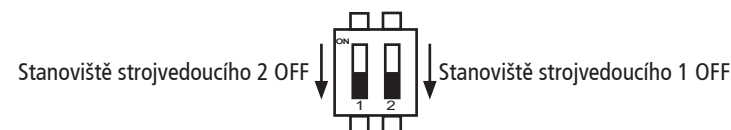
DIP spínač pre analógový model 73913



Pozícia „ON“

Nastavenie z výroby: Čelné svetlo v závislosti od smeru jazdy v analógovej a digitálnej prevádzke.

DIP spínač pre analógový model 73913



Pozícia „OFF“

Čelné svetlo je v analógovej prevádzke deaktivované.

Fig. 9

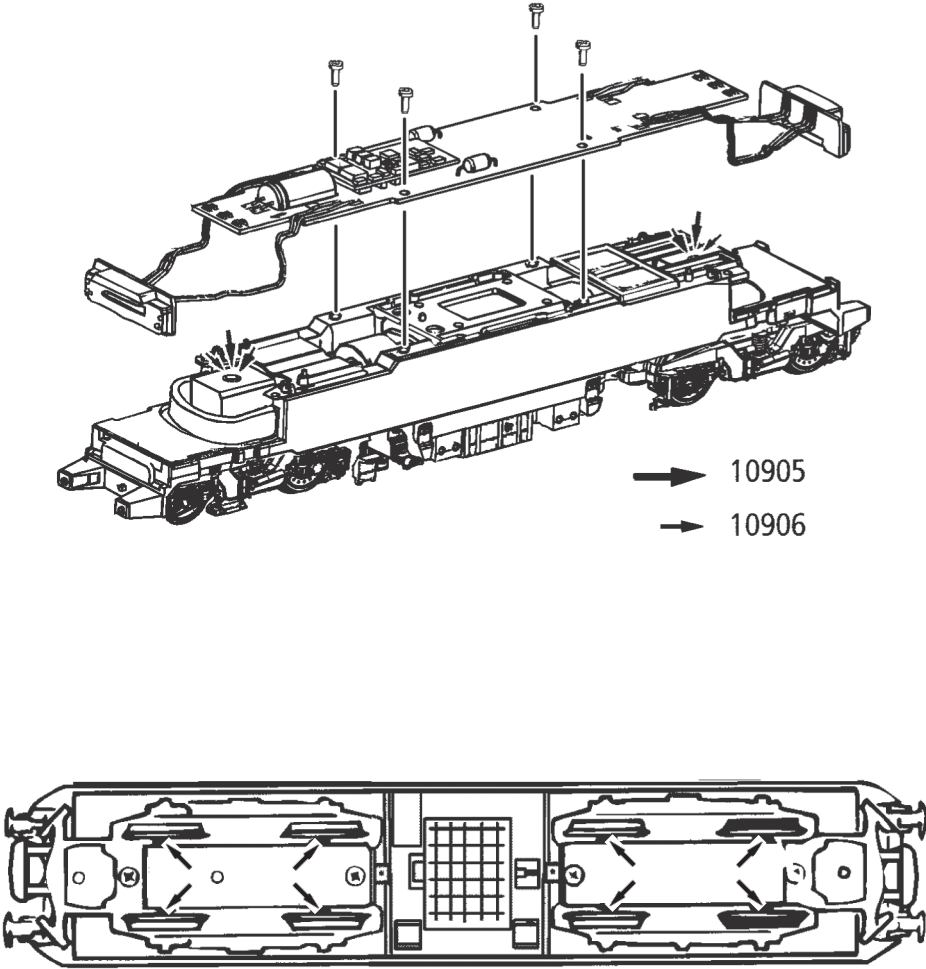


Fig. 10

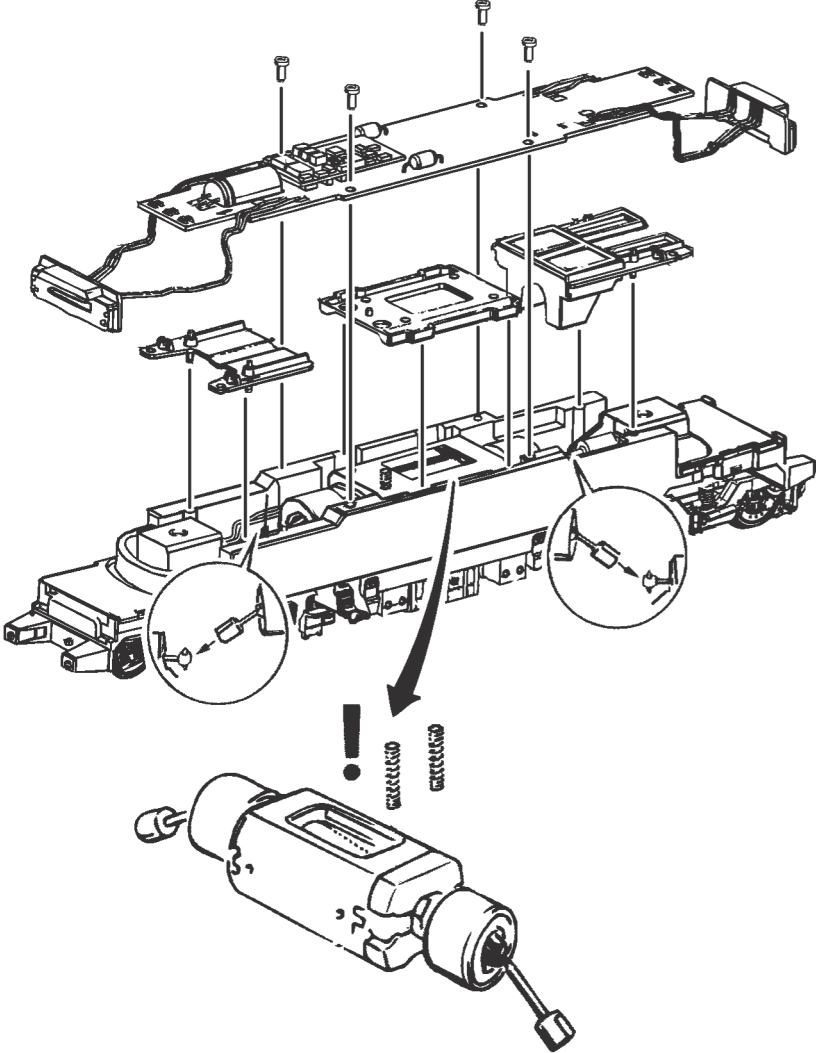


Fig. 11

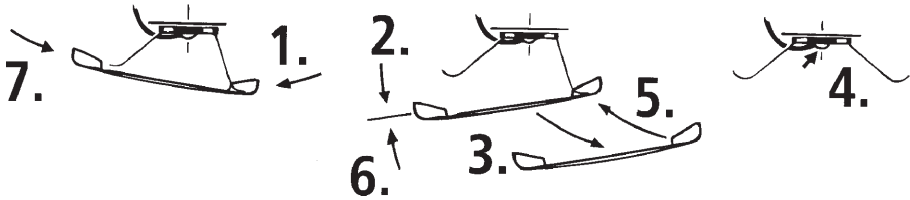
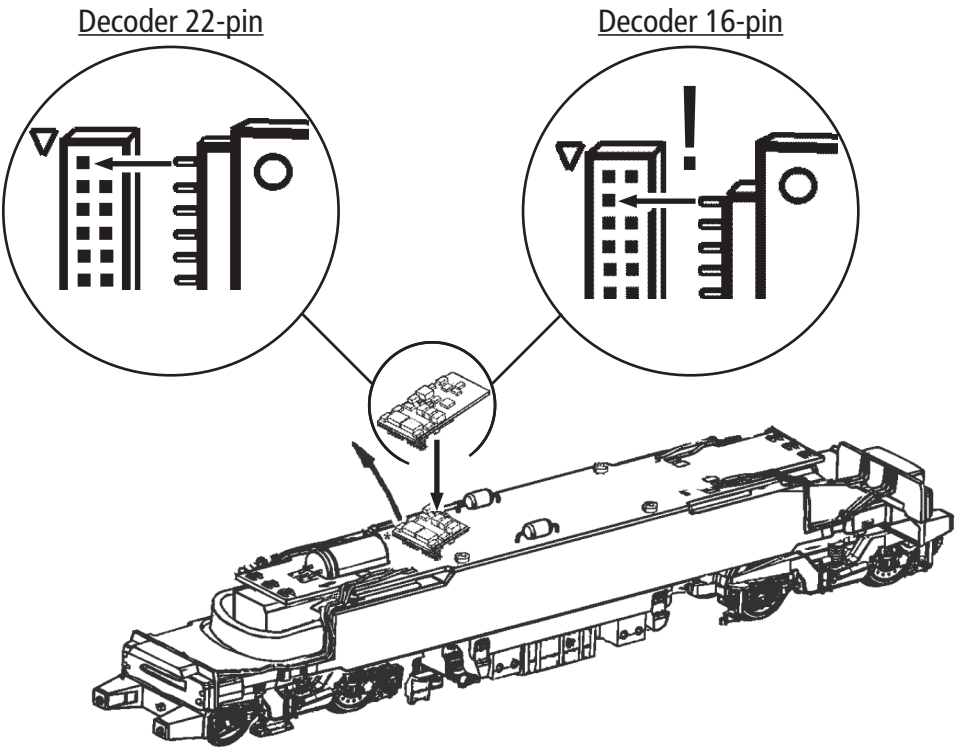


Fig. 8



Ausgangsbelegung / Decoder interface / Obsadenie výstupov

GPIO/C	1	2	Aux. 3 Fernlicht, FS 1 Aux. 3 High beam; Cab 1 Aux. 3 Diaľkové svetlá 1
	16		
Zugbus-Clock / GPIO/B	3	4	GPIO/A / Zugbus-Data
Kostra GND	5	6	DC (+) Elko
Stirnlicht FS 1 Front light, Drivers cab 2 Čelné svetlo , stanovište strojvedoucího 1	7	8	Motor rechts (+) Engine right (+) Motorček vpravo (+)
V (+)	9	10	Motor links (-) Engine left (-) Motorček vľavo (-)
Verdrehschutz Twist protection Ochrana proti pretočeniu	11	12	Schiene rechts / Schleifer Track right / Pick up Koľaj/klzný kontakt vpravo
Stirnlicht FS 2 Front light, Drivers cab 2 Čelné svetlo, stanovište strojvedoucího 2	13	14	Schiene links/ Schienen Track left / Tracks Koľaj/klzný kontakt vľavo
Lautsprecher A Speaker A Reproduktor A	15	16	Aux. 1 Rotes Schlusslicht , FS 2 Aux. 1 Red Taillight, Drivers cab 2 Aux. 1 červené koncové svetlo, stanovište strojvedoucího 2
Lautsprecher B Speaker B Reproduktor B	17	18	Aux. 2 Rotes Schlusslicht, FS 1 Aux. 2 Red Taillight, Drivers cab 1 Aux. 2 červené koncové svetlo, stanovište strojvedoucího 1
Aux. 4 Fernlicht, FS 2 Aux. 4 High beam; Cab 2 Aux. 4 Diaľkové svetlá 2	19	20	Aux. 5 Führerstandbeleuchtung FS 2 Aux. 5 Drivers cab light, Cab 2 Aux. 5 Osvetlenie kabíny rušňovodiča 2
Aux. 6 Führerstandbeleuchtung FS 1 Aux. 6 Drivers cab light, Cab 1 Aux. 6 Osvetlenie kabíny rušňovodiča 1	21	22	Aux. 7

Fig. 4

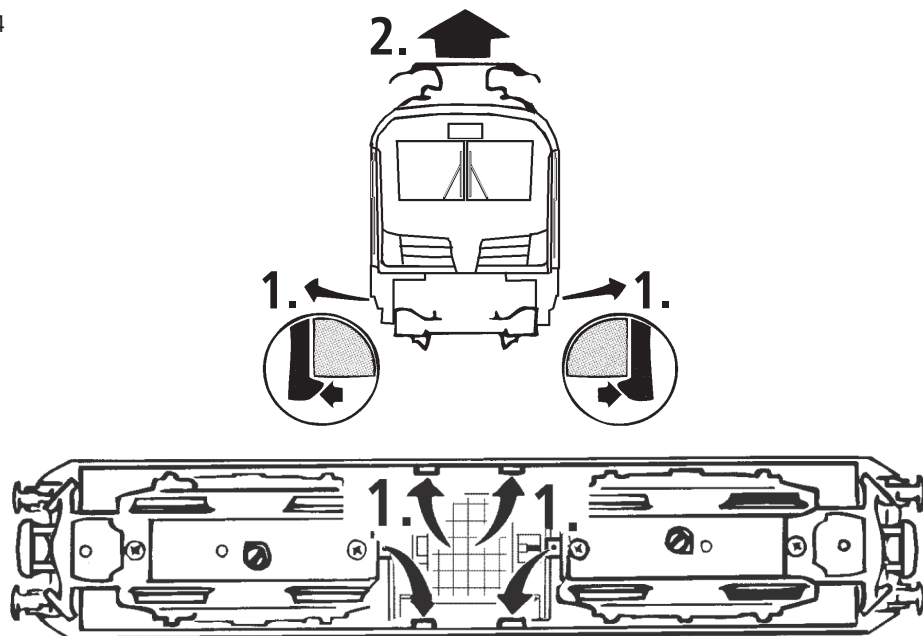


Fig. 6

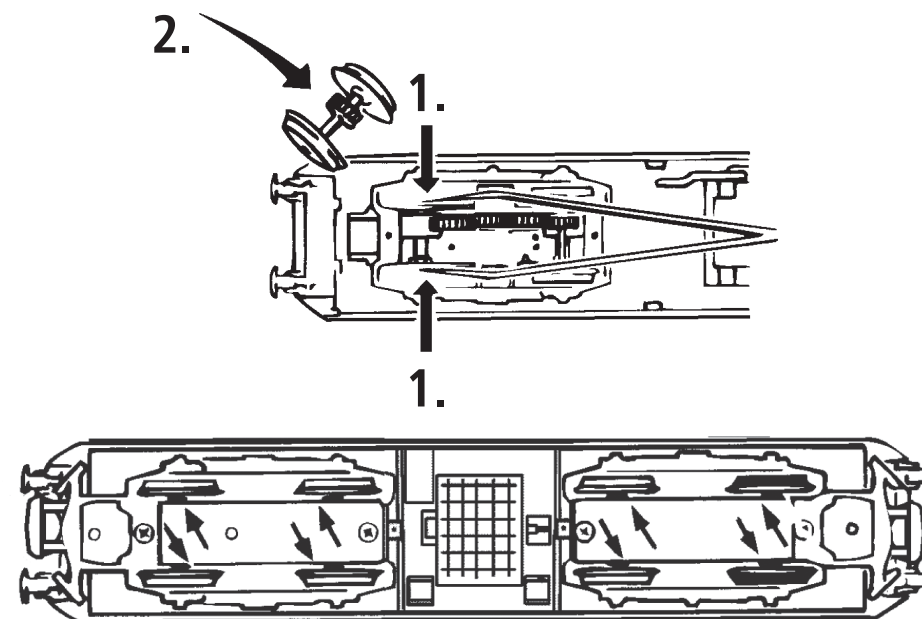


Fig. 5

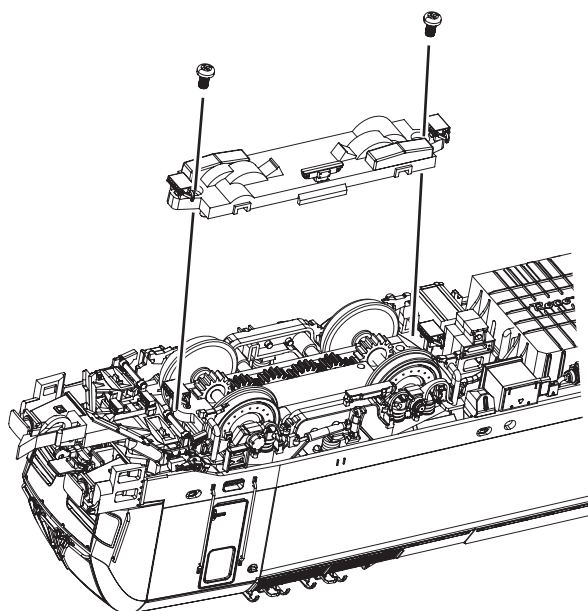


Fig. 7

1. ^{siehe}
^{see}
^{vidět} } Fig.5

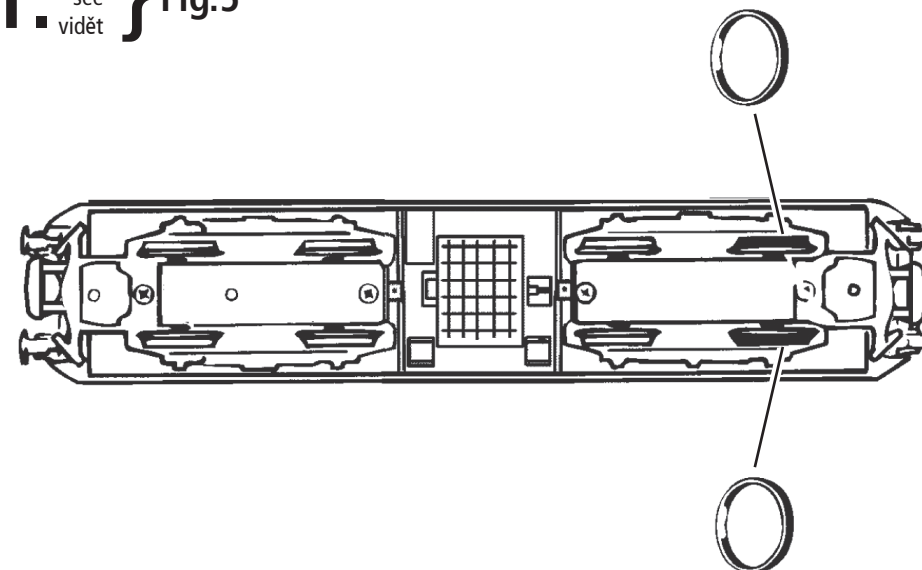


Fig. 1

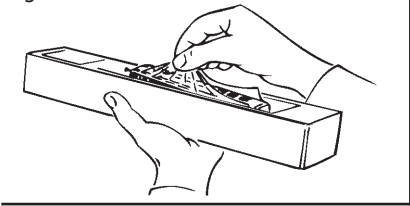
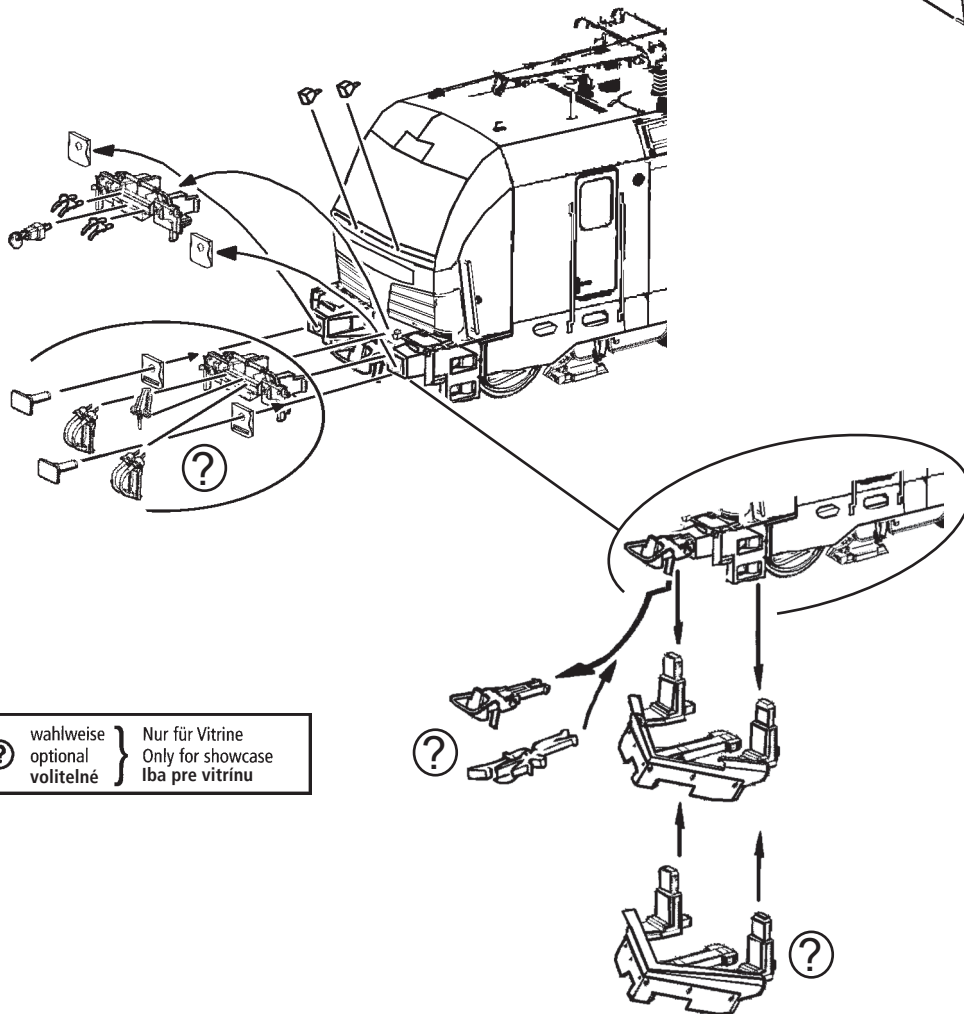
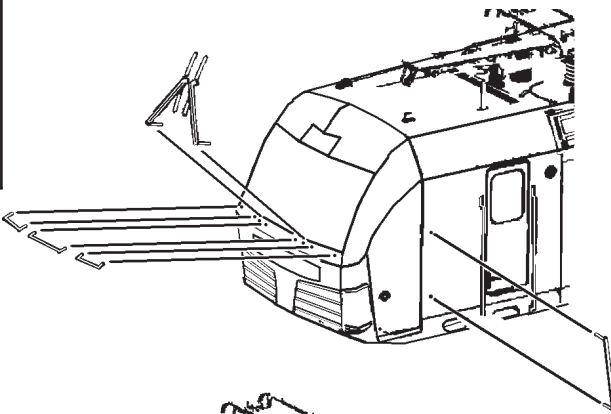


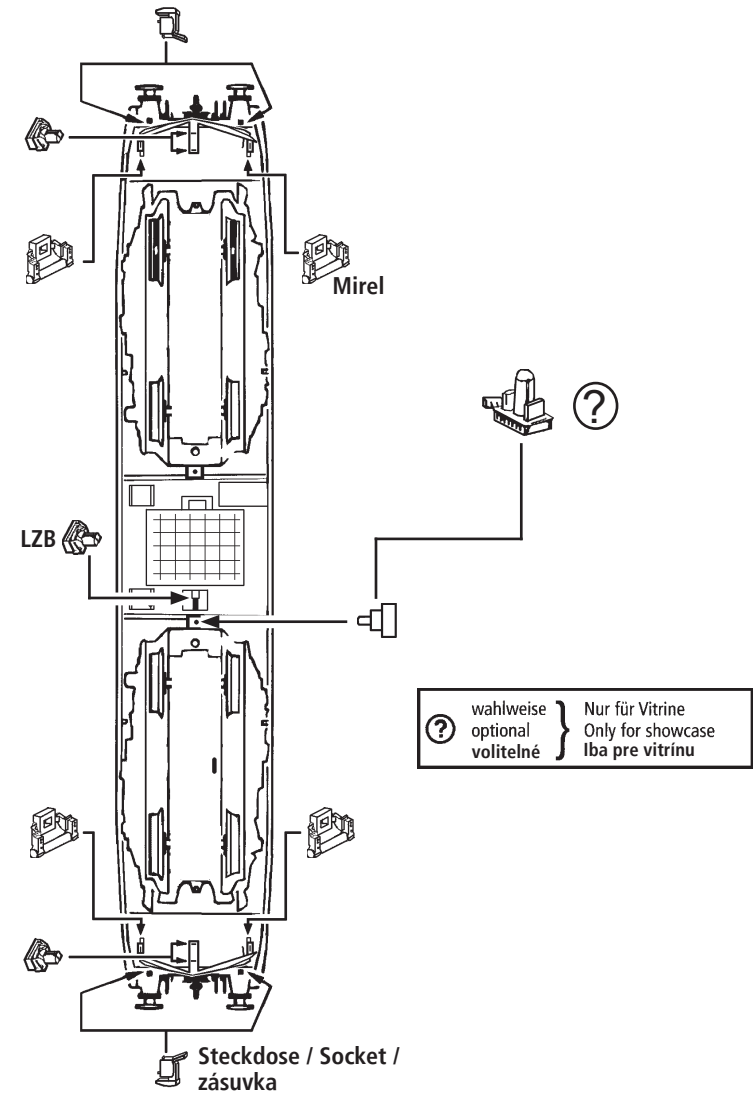
Fig. 2



Authentisch für Modell / Authentic for model:

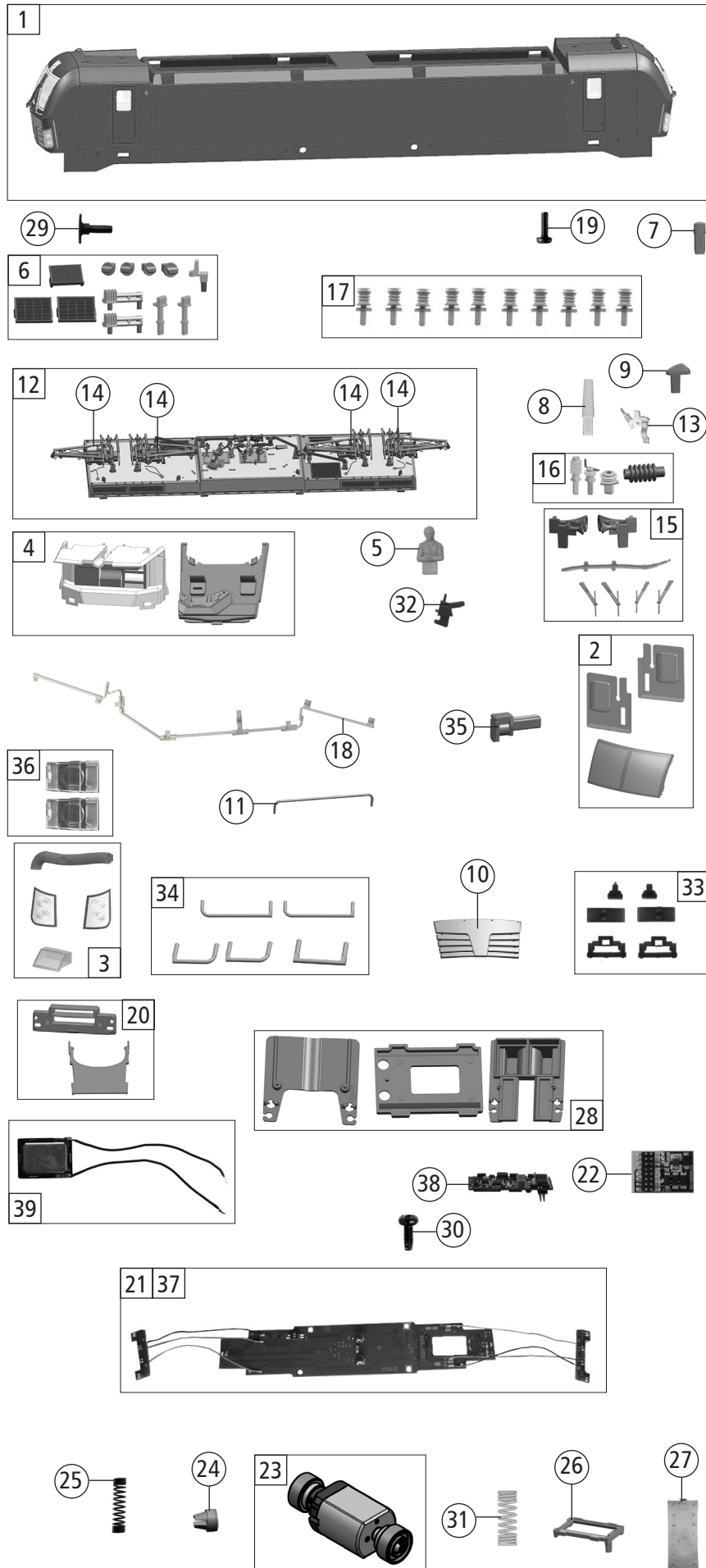
1x 

Euroloop Zub 26

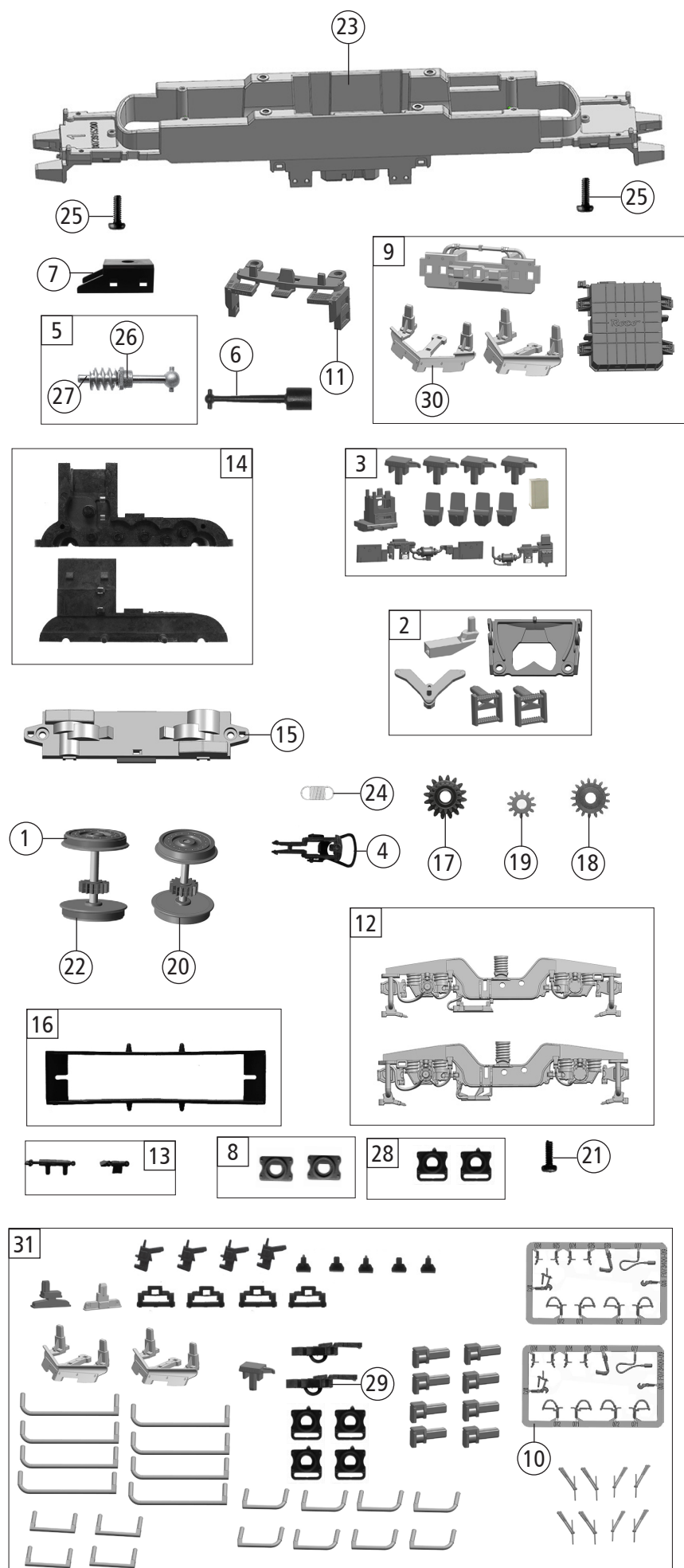


Führerstand 1 / Driver's Cab 1 / stanoviště strojvedoucího 1

Fig. 3



73913 ZSSK VECTRON			
73914			
Pos. Nr. Pos.no.	Beschreibung Description	Art.-Nr. Art.no.	Preisgruppe Price bracket
1	Gehäuse kpl. 6383 110-4 Body complete loco no. 6383 110-4	145795	30
2	Stim + Seitenfenster Front + side window	141936	9
3	TS - Lichtleiter+Scheinwerfer Part set light conductor and headlight	141148	14
4	Führerstand + Himmel Driver's cab and ceiling	141149	8
5	E-Lokführer E-loco driver	110407	6
6	TS - Dachgitter, ... Part set roof grid	141150	10
7	Antenne kurz Antenna short	141151	3
8	Antenne lang Antenna long	141200	3
9	Antenne Antenna	141152	3
10	Frontplatte Front plate	145796	8
11	Türgriff Door handrail	141154	4
12	Dachbaugruppe kpl. Roof assy complete	141603	35
13	Verteilerplatte Distribution plate	141583	3
14	Stromabnehmer Typ 8 Pantograph Typ 8	85488	23
15	TS-Wischer links und rechts,Horn Part set wiper left and right,signal horn	141155	6
16	TS - Isolatoren Part set isolators	141156	5
17	TS - Isolatoren Part set isolators	115978	7
18	TS - Dachleitungen Part set of roof wires	141557	12
19	SK-Schraube M1,6x5 mm Self-tapping screw M1,6x5 mm	115317	4
20	TS - Abdeckungen Part set covers	141137	4
21	Platine kpl. m. LED-Platine PCB complete w. LED-PCB	145652	23
22	Brückenstecker - Plux16 TVS Jumper - Plux16 TVS	133241	10
23	Motor m. 2 Schwungm.+Kardansch. KM Motor with 2 flywheels and cardan reception	145556	25
24	Kardanschale kurz 1,5 mm Cardan reception short 1,5mm	87129	4
25	Motorkontaktfeder lang Motor contact spring long	145560	4
26	Motordistanzplatte KM Motor spacer plate	145557	4
27	Motordämpfer Motor silencer	113376	4
28	TS - Lautsprecherbox + Platten Part set loudspeaker box and plates	141139	5
29	Puffer eckig Rectangular buffer	122789	3
30	GF-Schraube M2x5 mm Self-tapping screw M2,2x5 mm	114966	3
31	Kontaktfeder kurz Contact spring short	145561	4
32	Steckdose Socket	141163	3
33	TS - LZB Antennen Part set antenna	122803	6
34	TS - Griffe - schwarz Part set handles black	142219	6
35	UIC-Dose UIC-Socket	141559	3
36	Innenbeleuchtung Interior lighting	141659	4
Sound			
37	Platine kpl.m.LED-Platine f. So. PCB complete with LED-PCB f. S.	145656	24
38	Sounddecoder - 22 Plux ZIMO Sound-decoder	129000	39
39	Lautsprecher RA 15x11 Loudspeaker RA 15x11	129524	13



73913	ZSSK	VECTRON	=	
73914			=	🔊
Pos. Nr. Pos. no.	Beschreibung Description	Art.-Nr. Art. no.	Preisgruppe Price bracket	
1	Hafrings.10Stk.12,9 bis 14,6m Traction tyre set,10 pcs.,12,9-14,6 mm	40070	---	
2	TS - Kinematik, Deichsel, ... Part set kinematics and drawbar	141136	8	
3	TS - Sandkasten, Antenne, ... Part set sand box, antenna	141144	7	
4	Standardkupplung Standard coupling	89246	6	
5	Schneckensatz mit Kardankugel Set of worm gear incl. cardan ball	110377	13	
6	Kardanwelle 28,9 mm Cardan shaft 28,9mm	108332	4	
7	Schneckenendeckel Worm gear cover	122822	4	
8	Pufferflansch links und rechts Buffer flange left and right	136487	5	
9	TS-SchieneRäumer, Trafowanne Part set rail guard, transformer tub	141140	12	
10	TS - Bremsschläuche + Zughaken Part set of brake tubes & coupling hooks	139832	7	
11	Schürze Skirt	141190	6	
12	DG-Blende l+r 2tlg. Bogie left and right 2 parts	141194	12	
13	TS - Blendesteckt. Set of cover plug-in parts	122956	5	
14	Getriebesatz 2-tlg. Gear set 2-parts	122816	11	
15	Getriebeboden Gear bottom	141159	7	
16	Kontaktthaler mit Litzen Contact support with leads	137826	9	
17	Schneckenrad doppel Z=16/17 Worm gear wheel double Z=16/17	86419	6	
18	Zahnrad Z=17 M=0,4 Gear wheel Z=17 M=0,4	127541	4	
19	Zahnrad Z=12 M=0,4 Gear wheel Z=12 M=0,4	127542	4	
20	Radsatz m. Zahnrad o. Hafring Wheelset w.gear wheel w/o traction tyre	141160	12	
21	GF-Schraube M1,6x4 mm Self-tapping screw M1,6x4 mm	114850	3	
22	Radsatz m.2 Hafringen+Zahnrad Wheelset w.2 traction tyres w.gear wheel	141161	13	
23	Grundrahmen Basic frame	141135	16	
24	Zugfeder - 2,5x5,8x0,15 mm Draw spring - 2,5x5,8x0,15 mm	86208	3	
25	GF-Schraube M2x6 mm Self-tapping screw M2x6 mm	114828	3	
26	Lager f. Schneckenachse D=2H7 Bearing for worm gear axle	89749	6	
27	Beilagescheibe 2,1x4/0,2mm Washer 2,1x4/0,2mm	86108	3	
28	Pufferflansch links und rechts Vitrine Buffer flange left and right for showcase	141162	4	
29	Kurzkupplung - Vorentkupplung Short coupling- pre-uncoupling	115550	6	
30	Schieneräumer Railguard	145794	5	
31	Zurüstbeutel Bag with accessories	145797	19	