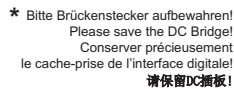


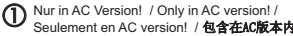
Extension in DC version /
 Detaillage et accessoires supplémentaires en CC version /
 功能扩展 (仅包含在DC版本内)

Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten!
Solder cables of speakers on mainboard on!
Câble souder des haut-parleurs à bord!
焊喇叭线到主板上



Extension in AC version /
 Detaillage et accessoires supplémentaires en CA version /
 功能扩展 (仅包含在AC版本内)

Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten!
Solder cables of speakers on mainboard on!
Câble souder des haut-parleurs à bord!
焊喇叭线到主板上



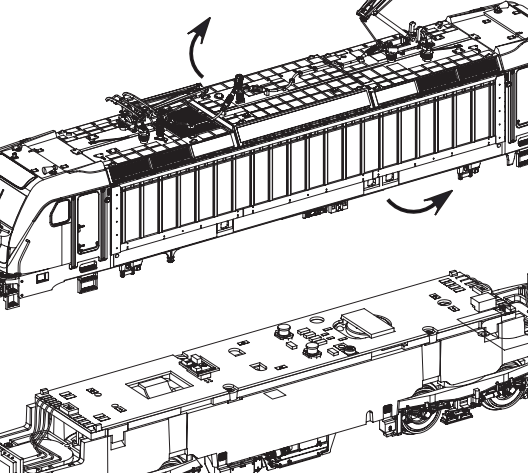
Haftreifenwechsel:
Change the Traction Tyres
Remplacer bandages /
更换胶胎

Instructions for use electrical loco · Manuel d'utilisation pour locomotive électrique
 Manuale d'utilizzo per la locomotiva · Manual de usuario de la locomotora
 电动火车头BR187的使用说明 · Gebruiksaanwijzing locomotief · Instrukcja obsługi lokomotywy
 elektryczny · Инструкция по эксплуатации. Электровоз. · Návod k použití elektrické lokomotivy

PluX22

0-12 V 0-16 V $\approx$

Boîtiers écartent et retirer en haut
把车身轻轻撑开并向上提起



DC*

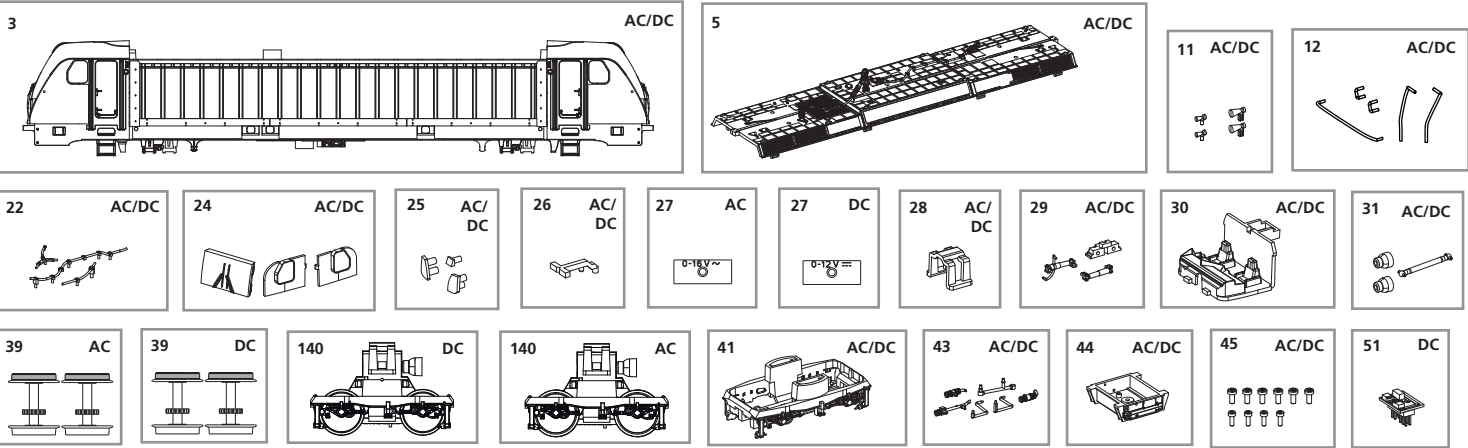
Upozornění DC:
Odrušení Vašeho kolejiště je s touto lokomotivou zajištěno, pokud má obvykle do kolejového nástavce zabudovaný kondenzátor kapacitu minimálně 680 Nanofaradů.



51570-90-7000_V5

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 187

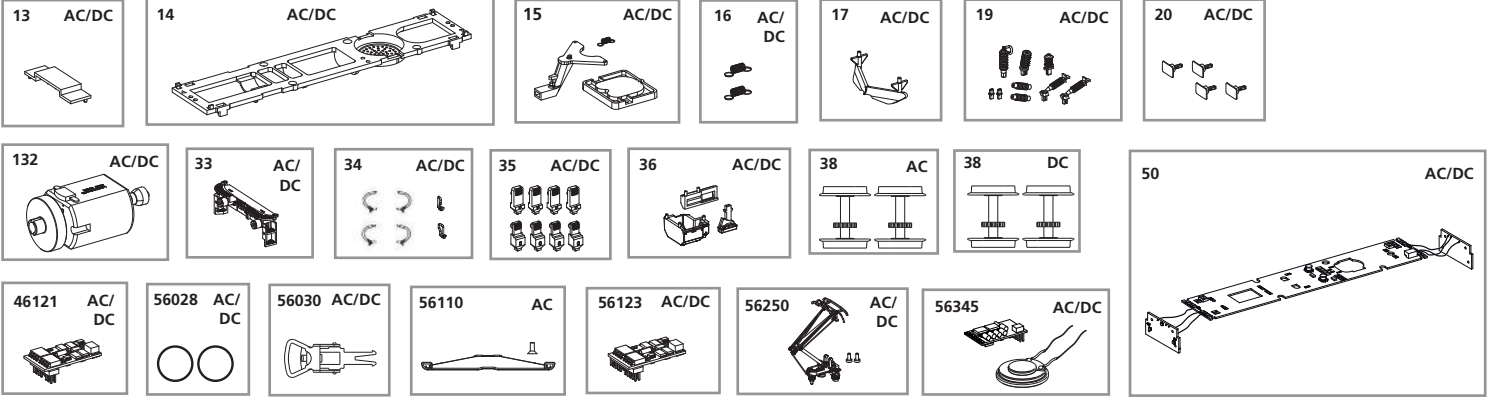
Spare parts · Pièces détachées · Parti di ricambio · Repuestos · 配件 · Reserveonderdelen · Części zamienne · Запасные части · Náhradní díly



	ET.-Nr:	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descrizione:	Descripción:	PG*
		ET aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	
AC/DC Version	51570-03	Gehäuse, dekoriert	Body, decorated	Corps, décoré	Carrozzeria	Carrocería decorada	13
	51570-05	Dach, vollständig	Roof, complete	Toit, complète	Tetto completo	Techo, completo	11
	59542-11	Hupen	Horns	Corne	Sirena	Bocinas	7
	51560-12	Handstangen	Handrails	Rampes	Corrimano	Pasamanos	9
	52510-13	Lautsprecherabdeckung	Loudspeaker cover	Couverture de haut-parleur	Copertura altoparlante	Tapa del altavoz	6
	52510-14	Motorhalter	Motor cover	Capot moteur	Copertura motore	Soporte del motor	8
	52510-15	Deichsel, Abdeckung, Feder	Drawbar, Cover, Spring	Attelage, Couverture, Ressort	Connettore gancio, Copertura, Molla	Pértiga de enganche, Tapa, Muelle	8
	59900-16	Feder für Deichsel (2 Stck.)	Spring for drawbar (set of 2)	Printemps de l'attelage (2 u.)	Molla per gancio (2 pezzi)	Muelle para la pértiga (2 u.)	5
	51562-17	Schienenräumer	Cow catcher	Travail Reamer	Scacciasassi	Quitapiedras	7
	51570-19	Isolatoren / Antenne	Insulators / Antenna	Isolateurs / Antenne	Isolatori / Antenna	Aislantes / Antenas	9
	59540-20	Puffer (4 Stck.)	Buffer (set of 4)	Tampon (lot de 4)	Respingenti (4 pezzi)	Topera (4 u.)	6
	51570-22	Dachleitungen	Roof cables	Câbles de toit	Cavi tetto	Líneas del techo	7
	51562-24	Fenster (3-tlg.)	Windows (set of 3)	Fenêtres (3 u.)	Finestrini (3 pezzi)	Ventana (3 u.)	7
	51562-25	Lichteinsätze (3-tlg.)	Light inserts (set of 3)	Inserts de lumière (3 u.)	Inseri luce (3 pezzi)	Luces (3 u.)	7
	51562-26	Leuchtstab Innenbeleuchtung	Light bar interior	Bar Light	Diffusore	Insertos de luces	6
	59540-28	Klammer	Clip	Clip	Clip	Abrazadera	6
	52510-29	Drehgestell Kleinteile	Bogie small parts	Bogie petites pièces	Piccoli paticolari per carrello	Piecería pequeña del bogie	7
	51562-30	Führerstand	Driver cab	Cabine de conducteur	Cabina macchinista	Cabina del maquinista	7
	59540-31	Kardanwelle + Buchsen	Ball shaft + bushes	Arbre de boule + buissons	Albero cardanico	Eje cardán y cojinetes	7
	52510-132	Motor, komplett	Motor, complet	Moteur	Motore completo	Motor completo	12
	51562-33	Pufferbohle	Buffer base	Base de tampon	Supporto respingenti	Soporte de topera	7
	51562-34	Rangiergriff / Bremsschlauch	Handle / Air pipe	Poignée / tuyau d'air	Maniglia / tubo aria	Asidero / Tubo flexible de frenos	7
	52510-35	Sandkästen (8-tlg.)	Sandbox (set of 8)	Bac à sable (Jeu de 8)	Connessioni (set 8 pezzi)	Areneros (8 u.)	7
	51570-36	Anbauteile Rahmen 1	Attaching parts 1	Pièces de fixation 1	Particolari per telaio 1	Parte 1 del chasis	8
	51562-41	Drehgestell	Bogie	Bogie	Copertura carrello	Bogie	9
	51562-43	Rohrleitungen Rahmen	Tube for Frame	Cadre de la tuyauterie	Telaio Tubazioni	Marco de tuberías	7
	51562-44	Transformator	Transformer box	Transformateur	Trasformatore	Transformador	7
	51562-45	Schraubenset (10-tlg.)	Screws (set of 10)	Vis (Jeu de 10)	Viti (set 10 pezzi)	Set de tornillos (10 u.)	7
	51562-50	Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel	Main board with Light-boards and wires	Carte mère avec Light-conseils et câble	Scheda madre conpannelli illuminazione e cavi	Placa electrónica principal con placas de iluminación y cables	16
DC Version	59540-27	Drehgestellabdeckungen - DC	Bogie bottom cover - DC	Couvercle inférieur bogie - CC	Bogie coperchio inferiore - CC	Tapa del bogie - CC	6
	52510-38	Radsatz o. Hafrtr. (2 Stck.) DC	Wheelset w/o friction tyres - DC	Roues sans bandages - CC	Ruote senza pneumatici - CC	Eje sin aros de adherencia (2 u.)	9
	52510-39	Radsatz m. Hafrtr. (2 Stck.) DC	Wheelset w friction tyres - DC	Roues avec bandages - CC	Ruote con pneumatici - CC	Eje con aros de adherencia (2 u.)	9
	51562-140	Getriebe, komplett - DC	Gearbox, complete - DC	Boîte de vitesses, complète - CC	Cambio completo - CC	Transmisión completa - CC	13
	59740-51	Brückenstecker - DC	Strapping plug - DC	Prise de cerclage - CC	Strapping spina - CC	Puente CC	8
AC Version	59340-27	Drehgestellabdeckungen - AC	Bogie bottom cover - AC	Couvercle inférieur bogie - CA	Bogie coperchio inferiore - CA	Tapa del bogie - CA	6
	52511-38	Radsatz o. Hafrtr. (2 Stck.) AC	Wheelset w/o friction tyres - AC	Roues sans bandages - CA	Ruote senza pneumatici - CA	Eje sin aros de adherencia (2 u.)	9
	52511-39	Radsatz m. Hafrtr. (2 Stck.) AC	Wheelset w friction tyres - AC	Roues avec bandages - CA	Ruote con pneumatici - CA	Eje con aros de adherencia (2 u.)	9
	51563-140	Getriebe, komplett - AC	Gearbox, complete - AC	Boîte de vitesses, complète - CA	Cambio completo - CA	Transmisión completa - CA	13
	56110	ET aus unserem Standard-Programm Schleifer mit Schraube	Spare parts standard range Slider with screws	Pièces détachées standard Contact avec vis	Pezzi di ricambio standard Pattino captatore di corrente con viti	Repuestos de nuestro programa standard Patín con tornillo	

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben. · Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.
 订购配件时请附上完整的配件号码。 · Pour commander des pièces de rechange, ne pas oublier de donner le Numéro d'Article de la pièce demandée.

*Preisgruppe *price category *Catégorie de prix *Categoria prezzi *Grupo de precio *价格表 *Priscategorie *Grupa cenowa *ценовая категория *Cenová skupina



	ET.-Nr:	名称:	Beschrijving:	Opis:	ПЕРЕВОД:	Popis:	PG*
		ET aus unserem Standard-Programm	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowego	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standartního programu	
AC/DC Version	51570-03	车身	Behuizing, gedecoreerd	Ciało, urządzone	Тело, украшенное	Karoserie potišťená	13
	51570-05	车顶	Dak, compleet	Dach, w pełni	Крыша, полностью	Střecha kompletní	11
	59542-11	喇叭	Hoorn	Dźwięk klaksonu	Сигнальть	Houkačka	7
	51560-12	扶手	Handrails	Poręcze	Рукоятка	Madla	9
	52510-13	喇叭盖	Afdekplaat voor luidspreker	Oslona głośnika	Крышка спикер	Kryt reproduktoru	6
	52510-14	马 达 盖	Motorhouder	Pokrywa silnika	Держатель Мотор	Držák motoru	8
	52510-15	挂钩盒 / 盖子 / 弹簧	Koppelingsdissel, Afdekplaat, Veer	Wał, pokrywa, sprężyna	Дышло / расстыковка / шпонка	Držák spřáhla / Kryt / Pružina	8
	59900-16	拉杆+弹簧（2个）	Veer voor koppelingsdissel	Sprężyna na wał (2 szt.)	Шпонка ля дышло (2 шт.)	Pružina držáku spřáhla	5
	51562-17	排障器	Baanruimer	Plugi	Плу жый снегоочиститель	Čelní kolejový pluh	7
	51570-19	绝缘子 / 天线	Isolatoren / antennes	Izolatory / Anteny	Изоляторы / антенны	Izolátory / antény	9
	59540-20	缓冲器（4个）	Buffer (4 st.)	Bufor (4 szt.)	Буфер (4 шт.)	Nárazníky (4 ks)	6
	51570-22	车顶线条	Daklijnen	Linie dachowe	Кровельные линии	Střešní linky	7
	51562-24	车窗（3个）	Vensters (3 st.)	Okna (3 szt.)	Окно (3 шт.)	Okna (3 ks)	7
	51562-25	导光柱（3个）	Lichtgeleiders (3 st.)	Lekkich wkładek (3 szt.)	легкие вставки (3 шт.)	Osvětlení (3 ks)	7
	51562-26	导光柱	Lichtgeleiders	Dioda emitująca światło	Светодиод (3 шт.)	Osvětlení	6
	59540-28	牙箱扣	Klem	Klips	Скобки	Svorník	6
	52510-29	轮架小零件	Kleine onderdelen voor draaistel	Wózka male części	Мелкая деталь тележка	Podvozek – malé díly	7
	51562-30	驾驶室	Machinistenhuis	Taksówka	Кабина	Stanoviště strojvedoucího	7
	59540-31	球轴+杯士	Cardanas + bussen	Wał napędowy + gniazda	Карданный вал + втулка	Kardan + pouzdro	7
	52510-132	马达组件	Motor, compleet	Silnika, kompletny	Мотор	Motor kompletní	12
	51562-33	缓冲器座	Bufferbalk	Obsługuje bufora	Поддержка буфера	Nárazníková deska	7
	51562-34	拉手 / 制动软管	Handgreep / Remslang	Uchwyt / rura powietrza	Поручень / Тормозной шланг	madlo / Brzdová hadice	7
	52510-35	沙箱（8个）	Zandkisten (8-delig)	Piaskownice (8 kawalek)	Песочница (8 шт.)	Pískovače (8 ks)	7
	51570-36	零件-车底1	Onderdelen voor chassis 1	Części ramy 1	Мелкая деталь рама 1	Doplňkové díly rámu 1	8
DC Version	51562-41	轮架	Draaistel	Wózek	Тележка	Podvozek	9
	51562-43	管架	Piping kader	Rurociągi ramki	Трубопроводы кадров	Potrubi rám	7
	51562-44	变压器	Transformator	Transformator	Трансформатор	Transformátor	7
	51562-45	螺丝（10个）	Schroevenset (10-delig)	śruba (10 szt.)	Винт (10 шт.)	Sada šroubků (10 ks)	7
	51562-50	主板-带灯板和电线	Hoofdprintplaat met verlichtingsprintplaten en kabels	Płyta z desek oświetleniowych i kabla	Каретки с источник света и кабель	Hlavní tištěná destička s osvětlením a kabelem	16
AC Version	59540-27	DC牙箱底盖	Bodemplaat draaistel - DC	Bogie dolna pokrywa - PS	Крышка Тележка	Kryt podvozku	6
	52510-38	DC轮组-不带防滑胶胎	Wielstel zonder slipbanden - DC	Koła zestawu bez kołowego	Колёсная пара без шины	Kola bez tření pneumatik	9
	52510-39	DC轮组-带防滑胶胎	Wielstel met slipbanden - DC	Koła zestawu z kołowego	Колёсная пара с шины	Kola w tření pneumatiky	9
	51562-140	DC齿轮箱组件	Tandwielkast compleet - DC	Skrzynia biegów, pełna - PS	Передача	Prěvodovka kompletní	13
	59740-51	DC插板	Brugstekker - DC	Wtyczka spinania - PS	Обвязки плагин	Zástrčka pro přemostění	8
AC Version	59340-27	AC牙箱底盖	Bodemplaat draaistel - AC	Bogie dolna pokrywa - PS	Крышка Тележка	Kryt podvozku	6
	52511-38	AC轮组-不带防滑胶胎	Wielstel zonder slipbanden - AC	Koła zestawu bez kołowego	Колёсная пара без шины	Kola bez tření pneumatik	9
	52511-39	AC轮组-带防滑胶胎	Wielstel met slipbanden - AC	Koła zestawu z kołowego	Колёсная пара с шины	Kola w tření pneumatiky	9
	51563-140	AC齿轮箱组件	Tandwielkast compleet - AC	Skrzynia biegów, pełna - PS	Передача	Prěvodovka kompletní	13
	56110	备用零件的标准范围：带螺丝的取电片	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma Contactsleper met schroef	Części zamienne z programu standardowego Slizgacz ze śrubkami	Запчасти от наших стандартных Ползунок с винтом	Náhradní díly z našeho standartního programu Sběrač se šrouby	