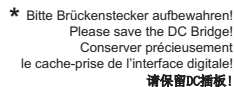


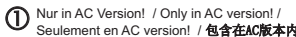
Extension in DC version /
 Détaillage et accessoires supplémentaires en CC version /
 功能扩展 (仅包含在DC版本内)

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 /
 Détailage 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

51572 Gleichstrom DC
51573 Wechselstrom AC

0-12 V $\overline{\overline{=}}$ 0-16 V $\approx$

把车身轻轻撑开并向上提起

DC*

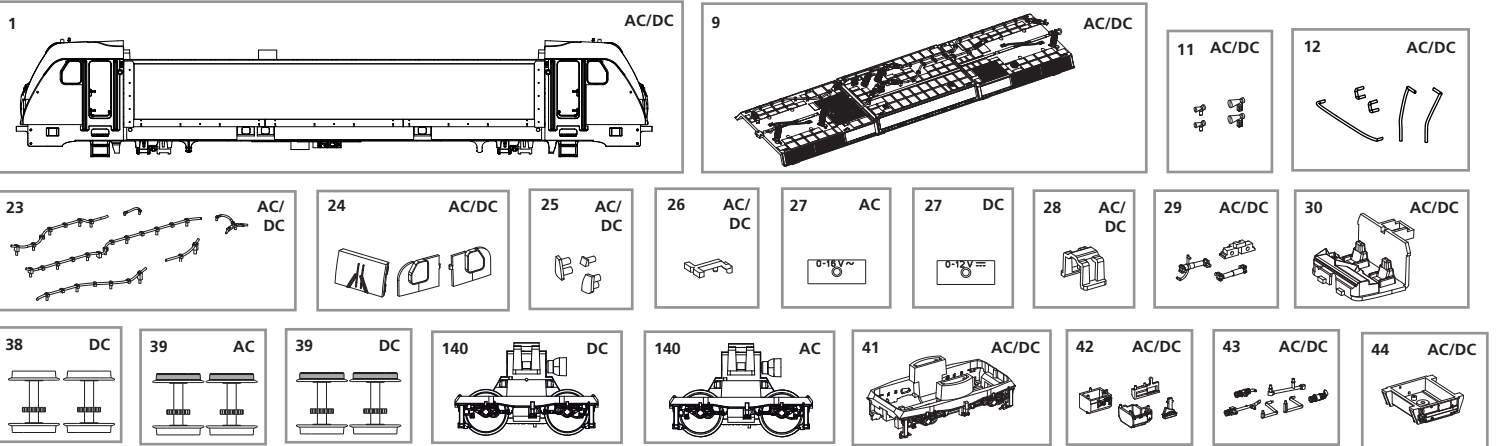
Upozornění DC:
Odrušení Vašeho kolejiště je s touto lokomotivou zajištěno, pokud má obvykle do kolejového nástavce zabudovaný kondenzátor kapacitu minimálně 680 Nanofaradů.



51572-90-7000_V12

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 187

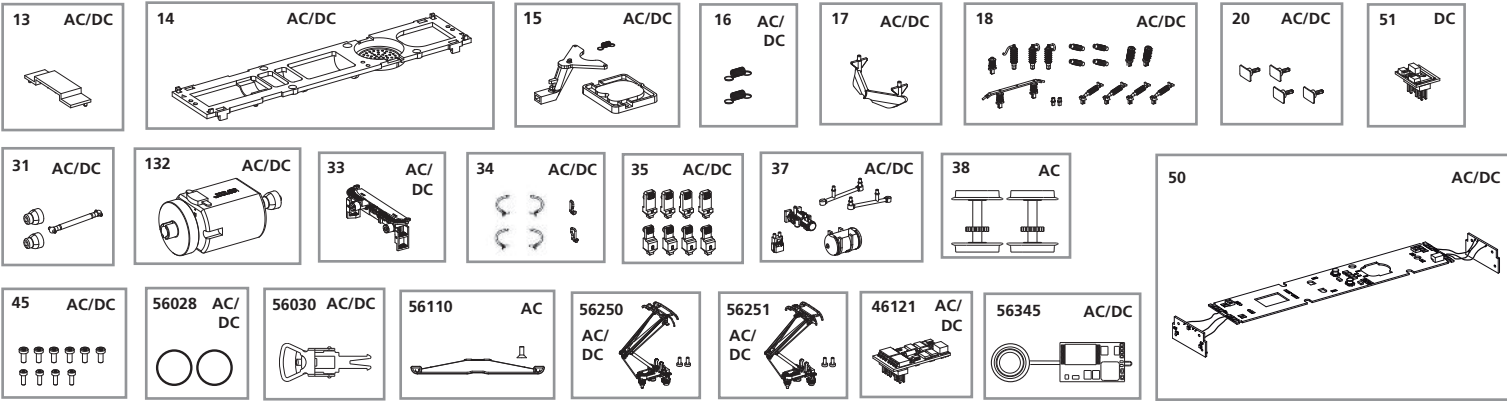
Spare parts · Pièces détachées · Parti di ricambio · Repuestos · 配件 · Reserveonderdelen · Części zamienne · Запасные части · Náhradní díly



	ET.-Nr:	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descrizione:	Descripción:	PG*
AC/DC Version	51572-01	Gehäuse, dekoriert	Body, decorated	Corps, décoré	Carrozzeria	Carrocería decorada	13
	51564-09	Dach, vollständig	Roof, complete	Toit, complète	Tetto completo	Techo, completo	11
	59545-11	Hupen	Horns	Corne	Sirena	Bocinas	7
	51564-12	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
	51562-18	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
	51562-23	Dachleitungen	Roof cables	Câbles de toit	Cavi tetto	Líneas del techo	8
	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
DC Version	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
	51562-37	Anbauteile Rahmen 2	Attaching parts 2	Pièces de fixation 2	Particolari per telaio 2	Parte 2 del chasis	7
	51562-41	Drehgestell	Bogie	Bogie	Copertura carrello	Bogie	9
	51572-42	Anbauteile Rahmen 1	Attaching parts 1	Pièces de fixation 1	Particolari per telaio 1	Parte 1 del chasis	8
	51562-43	Rohrleitungen Rahmen	Tube for Frame	Cadre de la tuyauterie	Telaio Tubazioni	Marco de tuberías	7
	51572-44	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 con pannelli illuminazione e cavi	Placa electrónica principal con placas de iluminación y cables	16
		ET aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	
	46121	Decoder PluX16	Decoder PluX16	Decodeur PluX16	Decoder PluX16	Decoder PluX16	
	56028	Haftreifen (10 Stck.)	Friction tyres (set of 10)	Bandages (10 unités)	Anelli di aderenza (10 pezzi)	Aros de adherencia (10 u.)	
	56030	Kupplung, vollst. (2 Stck.)	Coupling, complete (set of 2)	Boucles d'attelage (2 unités)	Gnaci completi (2 pezzi)	Enganche completo (2 u.)	
	56250	Stromabnehmer DB AG	Pantograph DB AG	Pantographe DB AG	Pantografo DB AG	Pantógrafo DB AG	
	56251	Stromabnehmer SBB	Pantograph SBB	Pantographe SBB	Pantografo SBB	Pantógrafo SBB	
	56345	Lok-Sounddecoder	Loc-Sounddecoder	Lok-Sounddecoder	Lok-Sounddecoder	Decoder con sonido de la loc	
	59540-27	Drehgestellabdeckungen - DC	Bogie bottom cover - DC	Couverde inférieur bogie - CC	Bogie coperchio inferiore - CC	Tapa del bogie - CC	6
	52510-38	Radsatz o. Haftr. (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. Haftr. (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
AC Version	59740-51	Brückenstecker - DC	Strapping plug - DC	Prise de cerclage - CC	Strapping spina - CC	Puente CC	8
	59340-27	Drehgestellabdeckungen - AC	Bogie bottom cover - AC	Couverde inférieur bogie - CA	Bogie coperchio inferiore - CA	Tapa del bogie - CA	6
	52511-38	Radsatz o. Haftr. (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. Haftr. (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
		ET aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	
	56110	Schleifer mit Schraube	Slider with screws	Contact avec vis	Pattino captatore di corrente con viti	Patin 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 *Categoría prezzi *Grupo de precio *价格表 *Priscategorie *Grupa cenowa *ценовая категория *Cenová skupina



	ET.-Nr:	名称:	Beschrijving:	Opis:	ПЕРЕВОД:	Popis:	PG*
AC/DC Version	51572-01	车身	Behuizing, gedecoreerd	Ciało, urządzone	Тело, украшенное	Karoserie potišťená	13
	51564-09	车顶	Dak, compleet	Dach, w pełni	Крыша, полностью	Střecha kompletní	11
	59545-11	喇叭	Hoorn	Dźwięk klaksonu	Сигнальить	Houkačka	7
	51564-12	扶手	Handrails	Poręczce	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
	51562-18	绝缘子 / 天线	Isolatoren / antennes	Izolatory / Anten	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
	51562-23	车顶线条	Daklijnen	Linie dachowe	Кровельные линии	Střešní linky	8
	51562-24	车窗（3个）	Vensters (3 st.)	Okno (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 małe 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
DC Version	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
	51562-37	零件-车底2	Onderdelen voor chassis 2	Części ramy 2	Мелкая деталь рама 2	Doplňkové díly rámu 2	7
	51562-41	轮架	Draaistel	Wózek	Тележка	Podvozek	9
	51572-42	零件-车底1	Onderdelen voor chassis 1	Części ramy 1	Мелкая деталь рама 1	Doplňkové díly rámu 1	8
	51562-43	管架	Piping kader	Rurociągi ramki	Трубопроводы кадров	Potrubí rám	7
	51572-44	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
		备用零件的标准范围:	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowego	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standartního programu	
	46121	插板	Lokdecoder PluX16	Dekoder PluX16	Декодер PluX16	Dékodeur PluX	
	56028	防滑胶胎（10个）	Antislipbanden (10 st.)	Opony przyczepnościowe	Шины трения (наб.10)	Bandáže (10ks)	
	56030	挂钩组件（2套）	Koppeling, compleet (2 st.)	Sprzęg kompletny (2 szt.)	Сцепки в сборе (наб. 2)	Spojka, kompl. (2ks)	
	56250	天线架 DB AG	Pantograaf DB AG	Pantograf DB AG	Пантограф DB AG	Pantograf DB AG	
	56251	天线架 SBB	Pantograaf SBB	Pantograf SBB	Пантограф SBB	Pantograf SBB	
	56345	声音解码器	Lok-Sounddecoder	Lok-Sounddecoder	Декодер	Lok-Sounddekoder	
	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	Převodovka 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	Převodovka kompletní	13
		备用零件的标准范围:	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowego	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standartního programu	
	56110	带螺丝的取电片	Contactsleper met schroef	Slizgacz ze śrubkami	Ползунок с винтом	Sběrač se šrouby	