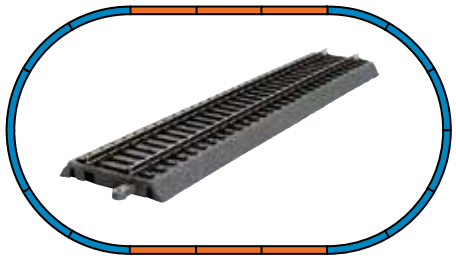
START-SET: IC DOPPELSTOCKZUG DB AG MIT BR 185 # 57134

Mit A-Gleis mit Bettung

Starter Set Bi-Level Train · Kit de départ train de banlieue · Start-Set Locomotiva BR 185 con 2 carrozze doppio piano · Set de inicio locomotora BR 185 con 2 vagones de doble pisco Startset lokale trein · Pociąg podmiejski · Start-Set Dvoupatrové Vagony · Пассажирский поезд · BR 185 villanymozdony Emeletes IC-vagonokkal



Empfohlene Brettgröße Min. Space Needed Surface minimale de montage Superficie minima di montaggio Tamaño de tablero recomendado	Grundfläche Track Layout Surface utilisée Superficie del tracciato Superficie utilizada
Minimale opbouwoppervlakte Minimalna powierzchnia zajmowana przez zestaw	Grondoppervlakte Powierzchnia podłogi
Минимальные размеры макета Minimální plocha pro stavbu Minimális felépítési felület:	Размеры пути Základní plocha Alapfelület:
ca. 168 x 98 cm	**ca. 158 x 88 cm**

Diese Startpackung enthält folgende Bestückung:
- 1 x E-Lok BR 185 IC
- 2 x IC Doppelstockwagen
- 5 x 55401 Gerade Gleise mit Bettung 231 mm
- 12 x 55412 Bogen R2 mit Bettung
- 1 x 55406 Gerade Gleise mit Bettung 231 mm für Anschluss-Clip
- 1 x 55447 Sockel für Anschluss-Clip
- 1 x 55270 Anschluss-Clip
- 1 x 55499 PIKO H0 Aufgleiser
- 1 x Netzadapter
- 1 x Fahrregler

This Starter Set includes:
- 1 x Electrical Loco BR 185 IC
- 2 x Bi-Level Coaches
- 5 x 55401 Straight track w roadbed 231mm (9 in.)
- 12 x 55412 curved track R2 w roadbed (16 ½ in.)
- 1 x 55406 Straight track 231 mm (9 in.) w terminal connection clip.
- 1 x 55447 Socket for connection clip
- 1 x 55270 Terminal connection clip
- 1 x 55499 PIKO H0 Rerailer
- 1 x power supply
- 1 x speed control

Contenu:
- 1 x Loco électrique BR 185 IC
- 2 x Voiture voyageures 2 niveaux
- 5 x 55401 Rails droits avec ballast 231 mm
- 12 x 55412 rails courbe R2 avec ballast
- 1 x 55406 rail droit 231 mm pour prise de connexion
- 1 x 55447 socle pour prise de connexion
- 1 x 55270 prise de connexion
- 1 x 55499 Rerailleur HO PIKO
- 1 x régulateur de vitesse
- 1 x transformateur

Contenuto:
- 1 x Locomotiva Elettrica BR 185 IC
- 2 x Carrozze doppio piano
- 5 x 55401 Binario rettilineo 231 mm
- 12 x 55412 Binario curvo R2 422
- 1 x 55406 Binario rettilineo per fermaglio di collegamento
- 1 x 55447 Binario con presa per connessione
- 1 x 55270 Morsetto di contatto
- 1 x 55499 Scivolo PIKO H0
- 1 x rete elettrica
- 1 x regolatore di velocità

El set contiene:
- 1 x Locomotora eléctrica BR 185 IC
- 2 x Vagones de doble pisco
- 5 x 55401 Vía recta con balastro 231 mm
- 12 x 55412 Curvas R2 con balastro
- 1 x 55406 Vía recta con balastro 231 mm per Adaptador de corriente
- 1 x 55447 enchufe para Adaptador de corriente
- 1 x 55270 Adaptador de corriente
- 1 x 55499 PIKO H0 Rerailer
- 1 x Regulator de velocidad
- 1 x Clip de conexi

Starter Set inhoud:
- 1 x Locomotief BR 185 IC
- 2 x Wagens
- 5 x 55401 Rechte rail met railbedding 231 mm
- 12 x 55412 Gebogen railstuk R2 met railbedding
- 1 x 55406 Recht railstuk 231 mm voor aansluitclip
- 1 x 55447 Sokkel voor aansluitclip
- 1 x 55270 Aansluitclip
- 1 x 55499 PIKO H0 Rerailer
- 1 x Netadapter
- 1 x Snelheidsregelaar

Zawartosc:
- 1 x Lokomotywa elektryczna BR 185 IC
- 2 x Trenerzy dwupoziomowy
- 5 x 55401 Tor prosty z podsypką 231 mm
- 12 x 55412 Łuk R2 z podsypką 422 mm
- 1 x 55406 Tor prosty 231 mm do klipsa podłączeniowego
- 1 x 55447 Cokół do klipsa podłączeniowego
- 1 x 55270 Klips podłączeniowy
- 1 x 55499 Ustawiacz taboru PIKO H0
- 1 x Zasilacz
- 1 x Regulator prędkości

Obsah balení:
- 1 x Elektrická lokomotiva BR 185 IC
- 2 x Osobní vůz
- 5 x 55401 rovná kolej 231 mm s podložím
- 12 x 55412 oblouk R2 s podložím 422 mm
- 1 x 55406 rovná kolej 231 mm pro připojovací klip
- 1 x 55447 podstavec pro napájecí klip
- 1 x 55270 připojovací clip
- 1 x 55499 Montážní držák kolejnic PIKO H0
- 1 x Síťový zdroj
- 1 x Regulátor rychlosti

Состав набора:
- 1 x Локомотива BR 185 IC
- 2 x Пассажирских вагона
- 5 x 55401 прямая с балластной призмой 231 mm
- 12 x 55412 кривая R2 с балластной призмой 422 mm
- 1 x 55406 прямая 231 мм для подключения контактных зажимов
- 1 x 55447 цоколь для контактного разъема
- 1 x 55270 терминал блока подключения питания
- 1 x 55499 PIKO H0 приспособление для установки на путь
- 1 x Блок питания
- 1 x Пульт управления

Tartalom:
- 1 x Villanymozdonyok BR 185 IC
- 2 x két emeletes személykocsi
- 5 x 55401 Ágyazatos egyenes sín, 231 mm
- 12 x 55412 Ágyazatos íves sín, R2, 422 mm
- 1 x 55406 betáppal, 231 mm
- 1 x 55447 Betáp foglalat Piko A ágyazatos sínhez
- 1 x 55270 Bevezető csatlakozó digitális pályához
- 1 x 55499 PIKO H0 síntartó konzol
- 1 x Hálózati adapter
- 1 x Sebesség szabályozó



0-12 V ⎓

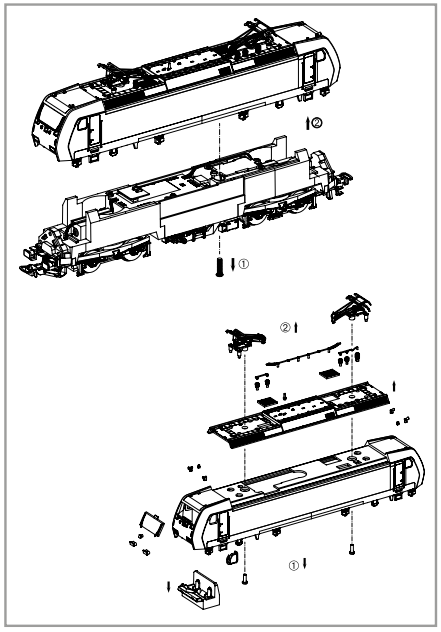
Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.

Technische und farbliche Änderungen vorbehalten. Maße und Abbildungen sind freibleibend. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.
Products, specifications and other information subject to change. Informations susceptibles de modification.
Informations susceptibles de modification. / Modifiche tecniche e colore. Tutte le informazioni sonso soggette.
Pueden producirse cambios técnicos y de color. Las medidas y representaciones son sin compromiso. Todos los datos se dan sin garantía.
Wijzigingen in kleurstelling, technische gegevens, maten en afbeeldingen zijn onder voorbehoud.
Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych. / A teknika és szinválasztás jogat tenntartjuk.
Технические изменения и разные цветы возможными.
A teknika és szinválasztás jogat tenntartjuk. A megadott adatok után nem adunk garanciát.

57134-90-7011

Bedienungsanleitung BR 185 # 57134

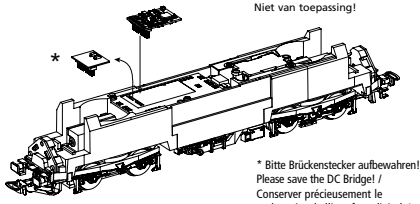
Instructions for use electrical loco · Manuel d'utilisation pour locomotive électrique · Gebruiksaanwijzing locomotief · Manual de usuario de la locomotora Manuale d'utilizzo per la locomotiva · Инструкция по эксплуатации Электровоз · Instrukcja obsługi lokomotywy · Návod k použití elektrické lokomotivy A villanymozdonyok használata



Decodereinbau:
Installing Decoder

#56500 PSD XP

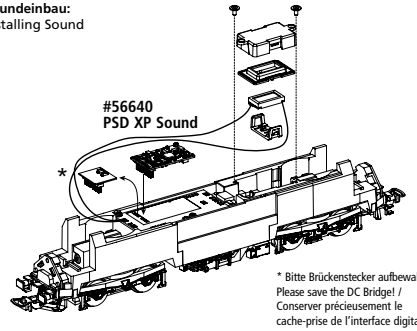
Nicht enthalten!
Not included!
Non compris!
Niet van toepassing!



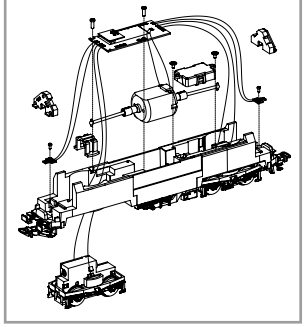
* Bitte Brückenstecker aufbewahren! / Please save the DC Bridge! / Conserver précieusement le cache-prise de l'interface digitale!

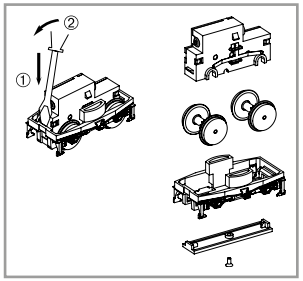
Soundeinbau:
Installing Sound

#56640
PSD XP Sound

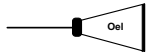


* Bitte Brückenstecker aufbewahren! / Please save the DC Bridge! / Conserver précieusement le cache-prise de l'interface digitale!

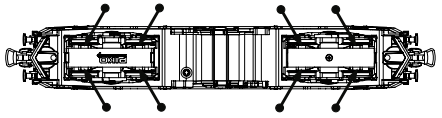




PIKO Art.-Nr.:
#56301 Lok-Öl (50 ml) / #56301 Loco-Oil



#56300 Lok-Öler mit Feindosierung
#56300 Precision engine oiler w fine dosage



Ölen Sie bei häufigem Fahrbetrieb die Achslager mit einem Tropfen harz- und säurefreiem Nähmaschinenöl! Wir empfehlen, die Lok ca. 25 min je Fahrtrichtung ohne Belastung einlaufen zu lassen, damit das Modell einen optimalen Rundlauf und eine gute Zugkraft erhält. Bitte beachten Sie, daß der einwandfreie Lauf des Modells nur auf sauberen Schienen gewährleistet ist.

If used frequently, oil the wheelsets with a drop of non-resinous, acid-free sewing machine oil! In order to achieve the best possible running and traction properties, it is advisable to run the locomotive in for 25 minutes forwards and 25 minutes in reverse without load. Clean rails are essential for good performance.

En cas d'utilisation intense, graisse les essieux avec une goutte d'huile pour machine à coudre exempte d'acide ou de résine! Afin d'optimiser les caractéristiques de traction et de fonctionnement, il est recommandé de faire rouler la locomotive seule, sans chargement, 25 minutes dans chaque sens. Pour un bon fonctionnement, il est essentiel que la voie soit propre.

(D) Hinweis:
Sicherheitshinweise in weiteren Sprachen finden Sie unter:
www.piko-shop.de

(GB) Please note:
Safety instructions in other languages, please see: **www.piko-shop.de**

(F) Conseil:
Des consignes de sécurité dans d'autres langues peuvent être trouvées sur: **www.piko-shop.de**

(NL) Attentie:
Veiligheidsinstructies in andere talen zijn te vinden op: **www.piko-shop.de**

(IT) Nota:
Le istruzioni di sicurezza in altre lingue sono disponibili su: **www.piko-shop.de**

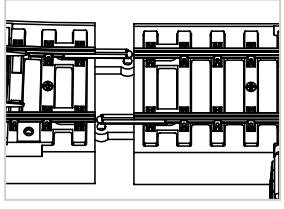
(E) Aviso:
Las instrucciones de seguridad en otros idiomas se pueden encontrar en:
www.piko-shop.de

(PL) Uwaga:
Wskazówki bezpieczeństwa w innych językach są dostępne pod adresem:
www.piko-shop.de

(RU) Намек:
Инструкции по безопасности на других языках можно найти на:
www.piko-shop.de

(CN) 提示:
如需其他语言的安全须知请访问:
www.piko-shop.de

(CZ) Upozornění:
Bezpečnostní pokyny v jiných jazycích naleznete na adrese:
www.piko-shop.de

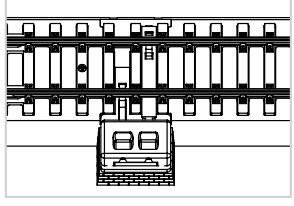


Beim Verbinden mehrerer PIKO A-Gleis Elemente mit Bettung muss sichergestellt werden, dass sowohl die Metall-Schienenverbinder auf der Gleisoberseite als auch die Steckverbindungen auf der Gleisunterseite sauber miteinander verbunden sind.

To connect several elements of the PIKO A-track with road bed, please make sure to connect the metal rail joiners on the upper side of the track as well as the plastic connectors on the bottom of the track.

Pour raccorder plusieurs éléments de la voie PIKO A-track à la plate-forme, veillez à raccorder les raccords de rails métalliques sur la partie supérieure de la voie ainsi que les raccords en plastique sur la partie inférieure de la voie.

Om meerdere elementen van de PIKO A-track met wegdek te verbinden, dient u ervoor te zorgen dat de metalen railscharnieren aan de bovenzijde van het spoor en de kunststof connectoren aan de onderkant van het spoor worden aangesloten.



Hinweis: Anbringung des Sockels.

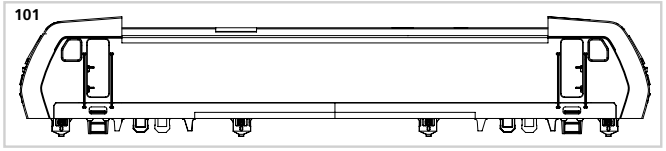
Note: Install the base.

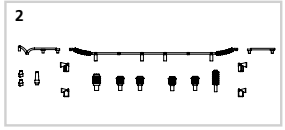
Remarque: Installez la base.

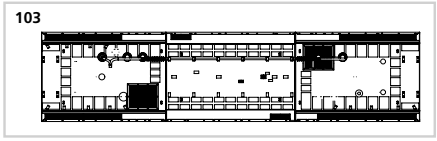
Opmerking: Installeer de basis.

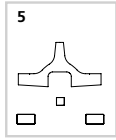
Ersatzteile # 57134

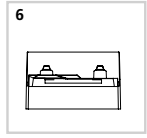
Spare parts · Pièces détachées · Reserveonderdelen· Repuestos · Parti di ricambio · Запасные части · Części zamienne · Náhradní díly · Alkatrészek

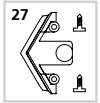


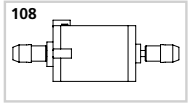


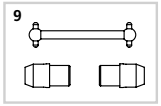


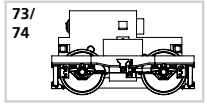


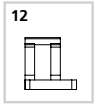


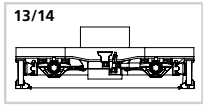


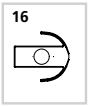


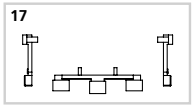


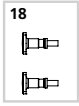


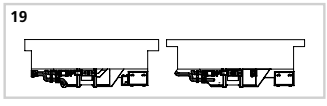






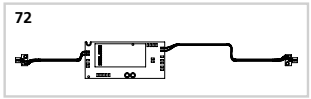


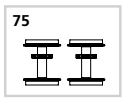


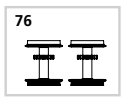




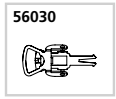


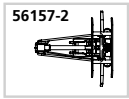




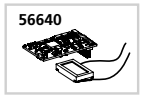












ET-Nr:	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descrizione:	Descripción:	Beschrijving:	PG*
57133A-101	Gehäuse, bedruckt mit Fenstern	Body, decorated with windows	Boîtier, décorée avec fenêtre	Carrozzeria verniciata con finestre	Carcasa decorada con ventana	Behuizing, gedecoreerd+vensters	13
57447-02	Isolatoren / Dachleitungen	Isolators / Roof lines	Isolateurs / caténaire	Isolatori / Mancorrenti per il tetto	Aislantes / conductores del techo	Isolatoren / dakleidingen	8
57939-103	Dach, vollständig	Roof, complete	Toit, complet	Tetto completo	Techo completo	Dak, compleet	9
57430-05	Lichtleiter	Conductors	Câble en fibre optique	Cavi con fibbre ottiche	Conductor de luz	Lichtgeleider	6
57430-06	Inneneinrichtung	Interior fittings	Aménagement intérieur	Aggiuntivi interni	Decoración interior	Binneninrichting	9
57430-27	Schienenräumer	Snow plough	Chasse-neige	Scacciasassi	Limpiavías	Sneeuwschuiver	7
57430-108	Motor, komplett	Motor, complete	Engrenage, complet	Motore completo	Motor completo	Motor, compleet	12
57430-09	Kardanwelle + Buchsen	Cardan shafts + universal joints	Cardan, 3 parties	Alberto con giunto cardanico e boccole	Eje cardán + cojinetes	Cardanaandrijving, 3-delig	7
59004A-73	Getriebe komplett	Gearbox, complete	Engrenage, complet	Ingranaggi completi	Engranaje completo	Aandrijving, compleet	12
59004A-74	Getriebe mit Abdeckung komplett	Gearbox, complete w cover	Engrenage, complet avec capot	Ingranaggi con copertura	Engranaje + tapa completa	Aandrijving, compleet met afdekking	12
57430-12	Klammer	Clip	Clip de sûreté	Clip	Clip	Klemmetje	6
57430-13	Drehgestellblende	Bogie cover	Capot pour bogie	Carrelli	Tapa bogies	Draaistelzijde	9
57430-14	Drehgestellblende + Abdeckung	Bogie cover + cover	Cache pour bogie + capot	Carrelli con copertura	Tapa bogies + tapa completa	Draaistelzijde + afdekking	9
57430-16	Kupplungshalter	Coupling holder	Support d'attelage	Gancio	Soporte de enganche	Koppelingshouder	6
57430-17	Tritte	Steps	Marchepiedes	Scaletta	Escalerilla	Trede	7
57430-18	Puffer (2 Stck.)	Buffers (2 pcs.)	Tampons (2 unités)	Respingente (2 pezzi)	Topera (2 u.)	Buffer (2 stuks)	6
57430-19	Seitenblenden	Side valances	Habillages latéraux	Parti del telaio	Tapas laterales	Afdekking	8
97200-64	Lautsprecherhalterung	Loudspeaker holder					6
57564-67	Brückenstecker	DC Bridge	Pontage à enficher	Ponte	Puente	Overbruggingsstekker	10
59004A-72	Hauptplatine mit Beleuchtungsplatine	PCB	Circuit imprimé	Circuito stampato	Circuito impreso	Printplaat	12
59004A-75	Radsatz bedruckt ohne Haftr. (2 Stck.)	Wheelset (set of 2)	Essieux (2 unités)	Ruote senza anelli di aderenza (2 pezzi)	Eje impreso sin aros de adherencia (2u.)	Wielstel (2 stuks)	10
59004A-76	Radsatz bedruckt mit Haftr. (2 Stck.)	Wheelset with traction tires (set of 2)	Essieux décorée avec bandages (2 u.)	Ruote con anelli di aderenza (2 pezzi)	Eje impreso con aros de adherencia (2u.)	Wielstel (2 stuks) + antislipbanden	10
	Ersatzteile aus unserem Standard-Programm	**Spare parts standard range**	**Pièces détachées de notre programme standard**	**Parti di ricambio standard**	**Repuestos de nuestro programa standard**	**Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma**	
56028	Haftreifen (10 Stck.)	Traction tires (set of 10)	Bandages (10 unités)	Anelli di aderenza (10 pezzi)	Aros de adherencia (10 u.)	Antislipbanden (10 stuks)	
56030	Kupplung, vollst. (2 Stck.)	Coupling, complete (set of 2)	Attelage, complet (2 unités)	Ganci completi (2 pezzi)	Enganche completo (2 u.)	Koppeling, volledig (2 stuks)	
56157-2	Stromabnehmer	Pantograph	Pendule-étrier de la caténaire	Pantografi	Pantógrafo	Pantograaf	
56500	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	
56640	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	

*Preisgruppe *price category *Categoria prezzi *Grupo de precio *Priscategorie

Ersatzteile # 57134

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

ET-Nr:	Oznaczenie:	Описание	Označení:	Megnevezés:	PG*
57133A-101	Obudowa z oknami	Корпус с окнами	Karoserie, potištěná s okny	Karosszéria, ablakokkal	13
57447-02	Izolatory / przewody dachowe	изоляторы и оборудования.	Isolátory / střešní vedení	Szigetelők, tetővezetékek	8
57939-103	Dach, kompletny	Верхняя панель	Střecha, úplnná	Tető, szigetelőkkel	9
57430-05	Światłowód	Световоды	Světlovody	Fényvezető	6
57430-06	Wyposażenie wnętrza	Интерьер кабины	Vnitřní zařízení	Belső berendezés	9
57430-27	Odśnieżacz	Путиочиститель	Pluh	Hótoló	7
57430-108	Silnik, komplet	Двигатель с муфтами	Motor, kompletní	Motor, kuplungfejekkel	12
57430-09	Napęd Kardana, 3-częściowy	Кардан с муфтами	Kardanová hřídel + pouzdra	Kardátengely	7
59004A-73	Przekładnia, kompletna	Тележка в сборе	Převodovka, kompletní	Áttétel, forgózsámollyal	12
59004A-74	Przekładnia, kompletna z przykrywką	Тележка в сборе	Převodovka, kompletní se zakrytováním	Áttétel, forgózsámollal,	12
57430-12	Klamra	Фиксатор тележки	Třmen	Szorító	6
57430-13	Osłona wózka wagonu	Корпус тележки	Maska-rám pro podvozek s točnou	Forgózsámolykeret	9
57430-14	Osłona wózka wagonu + przykrywką	Корпус тележки	Maska-rám pro podvozek s točnou+zakrytování	Forgózsámolykeret, zárólappal	9
57430-16	Uchwyt sprzęgła	Держатель сцепки	Upevnění spřáhla	Kuplungtartó	6
57430-17	Stopnie	Подножки	Stupačky	Lépcső	7
57430-18	Bufor (2 szt.)	Буфера (2 шт.)	Nárazník (2 ks)	Ütköző (2 db)	6
57430-19	Boczne osłony	Боковые панели	Postranní masky	Oldaltakaró	8
97200-64	Uchwyt do głośnika	Крепление для динамика	Držák reproduktoru	Hangszóró-tartó	6
57564-67	Wtyczka do podłączenia dekodera	Заглушка на разъём под декодер	Můstková zástrčka	Vakdugó	10
59004A-72	Płytka do podłączenia dekodera	Плата для подключения декодера	Rozvodná destička	Áramköri lap	12
59004A-75	Komplet kół (2 szt.)	Колёсные пары (2 шт.)	Sada dvojkolí (2 ks)	Kerékpár (2 db)	10
59004A-76	Komplet kół z opony ścierne	Колёсные пары (2 шт.) с бандажами	Sada dvojkolí (2 ks) s bandáže kol	Kerékpár (2 db) Tapadógyürü	10
	Części zamienne z programu standardowego	**Запасные части из стандартной программы**	**Náhradní díly z našeho standartního programu**	**Alkatrészek a standard programból**	
56028	Opony ścierne (10 szt.)	Колёсные бандажаи (10 шт.)	Bandáže kol (10 ks)	Tapadógyürü (10 db)	
56030	Sprzęgło, kompletne (2 szt.)	Сцепки (2 шт.)	Spřáhlo komplet (2 ks)	Kupplung (2 db)	
56157-2	Pałąk trakcyjny	Пантограф	Sběrač	Áramszedő	
56500	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	PIKO SmartDecoder XP PluX22	
56640	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	PIKO SmartDecoder XP Sound	

*Grupa cenowa *ценовая категория *Cenová skupina *Árcsoport

EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die PIKO Spielwaren GmbH, dass das Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits-, Gesundheits- und Kompatibilitätsanforderungen der genannten Richtlinien und Verordnungen entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: **https://www.piko.de/konform**

EU Declaration of Conformity
PIKO Spielwaren GmbH hereby declares that the product in its design and construction as well as in the version placed on the market by us complies with the basic safety, health and compatibility requirements of the directives and regulations mentioned. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: **https://www.piko.de/konform**

Hinweis:
Die Funk-Entstörung der Anlage ist mit dieser Lokomotive sichergestellt, wenn der üblicherweise im Gleis-Anschlussstück eingebaute Kondensator eine Kapazität von mindestens 680 Nanofarad aufweist.

Note:
With this locomotive interference will not occur if the condenser normally fitted in the track connection section has a minimum capacity of 680 nano farads.

Conseil:
Cette locomotive est équipée d'un filtre anti-parasite. Un condensateur placé habituellement dans les joints des rails présente une capacité minimale de 680 nF.

Nota:
Con questa locomotiva interferenze non si verificano se il condensatore normalmente montati nella traccia di connessione, ha una capacità minima di 680 n.f.

Nota:
El sistema antiparasitario de la instalación está asegurado con esta locomotora si se utiliza, como es habitual, un tramo de vía de conexión con un condensator de como mínimo 680 nanofaradios.

Aanwijzing:
De ontstoring van jouw modelspoorweg is bij het gebruik van deze locomotief gegarandeerd, wanneer de normaal gesproken in het railaansluitstuk ingebouwde condensator een capaciteit van minimaal 680 nanofarad heeft.

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

Wskazówka:
Ochrona przeciwzakłóceniowa urządzeń elektronicznych jest zapewniona w tej lokomotywie o ile kondensator wbudowany w część doprowadzającą prąd ma pojemność co najmniej 680 nF.

Обратите внимание:
Для подавления радиопомех от работающего лектродвигателя, в соот-ветствии с ежднародным законодательством, все модели PIKO оснащены специальным конденсатором.

Tudnivaló:
A zavarok ellen az Ön pályája és mozdonya védve van, mert a bevezető csatlakozóba a megfelelő zavarszürő kondenzátor be van építve.