

ALLGEMEINE BETRIEBSANLEITUNG FÜR ALLE MODELLE DER EU/EP07 PKP

Instructions for use electrical loco

Manuel d'utilisation pour locomotive électrique

Instrukcja obsługi lokomotywy elektrycznej



ELEKTROLOKOMOTIVE EU/EP07 PKP



Inhaltsverzeichnis:	Seite:	Sommaire:	Page:
Vorbildinformationen	4	Informations concernant la	
Sicherheitshinweise	6	locomotive réelle	5
Wichtige Hinweise	8	Remarques importantes sur la sécurité	7
Belegung der Schnittstellen	10	Information importante	9
		Occupation de l'interface PluX	11

Table of Contents:	Page:	Zawartość:	Strona:
Information about the prototype	4	Informacje o pierwowzorze	5
Safety Notes	6	Wskazówki dotyczące	7
Important Notes	8	bezpieczeństwa	
Assignment of PluX interface	10	Ważne uwagi	9
		Przyporządkowanie połączeń	11

Vorbildinformation:

In den 1950er Jahren beschleunigten die PKP die Elektrifizierung ihrer Hauptstrecken und beschafften in größerem Stil geeignete Elektrolokomotiven. Zunächst waren die PKP mangels Erfahrung im Bau elektrischer Fahrzeuge auf die Beschaffung ausländischer Konstruktionen angewiesen, die Loks wurden jedoch weitgehend in Lizenz in Polen gefertigt.

Als Weiterentwicklung der ebenfalls in Lizenz gebauten EU06 folgte zu Beginn der 1960er Jahren die auf englischen Konstruktionen basierende Universal-Baureihe EU07, die zusammen mit ihren Unterbauarten die meistgebaute Lokfamilie bei den vierachsigen polnischen Elektrolokomotiven darstellt. Die EU/EP07 von PIKO überzeugt als Modell der Expert-Reihe mit vielen angesetzten Teilen, wie Signalhörner und Dachantennen. Das Modell besitzt freistehende Griffstangen und Treppen und originalgetreue Nachbildungen der Puffer. Das Modell verfügt über ausgezeichnete Laufeigenschaften und eine große Zugkraft sowie eine PluX Schnittstelle und ist für eine Nachrüstung mit Sound vorbereitet.

The prototype:

In the 1950s, the PKP (Polish State Railways) accelerated the electrification of its main lines and purchased on a larger scale suitable electric locomotives. At the beginning, the PKP was dependent on the procurement of foreign constructions for lack of experience in building electric vehicles; however, the locomotives were largely produced under license in Poland. As a further development of the EU06, which was likewise built under license, the universal series –EU07 followed at the beginning of the 1960s, which was based on English designs, and which is together with its sub-series the most built locomotive family at the Polish four-axle electric locomotives. The EU/EP07 by PIKO convinces as model of the Expert series with many applied parts, such as signal horns and roof antennas. The model has detached handle bars and stairs and faithful reproductions of the buffers. The heavy frame made of zinc die-cast and the motor with two large flywheel masses provide excellent running characteristics and a high traction. The model has got a PluX interface and is prepared for a retrofit with sound.

Informations concernant l'original:

Au cours des années 50, la PKP accéléra l'électrification de son réseau principal et se procura des locomotives électriques appropriées.

Dans un premier temps, faute de savoir-faire, le choix se porta sur des machines étrangères qui furent néanmoins produites sous licence en Pologne.

Ainsi, en tant qu'évolution de la EU 06, la EU 07, basée sur une construction anglaise, vit le jour au début des années 60 et devint la série de locomotives à 4 essieux la plus fabriquée en Pologne.

Le modèle expert PIKO EU/EP07 se distingue par de nombreuses pièces incluses, telles que sifflets et antennes de toit. Les barres à mains, marche-pieds et tampons sont également fidèlement reproduits.

Le modèle dispose par ailleurs d'une grande fiabilité, puissance de traction, ainsi que d'une interface PluX, afin de pouvoir être sonorisé.

Pierwowzór:

W latach 50. XX wieku Polskie Koleje Państwowe znacznie przyspieszyły elektryfikację głównych szlaków oraz zakupiły odpowiednie lokomotywy elektryczne. Początkowo, ze względu na małe doświadczenie w budowie pojazdów elektrycznych PKP były skazane na konstrukcje zagraniczne, lokomotywy w większości powstawały jednak na licencji w Polsce. Jako rozwinięcie licencyjnej lokomotywy EU06 powstała na początku lat 60. bazująca również na brytyjskiej konstrukcji uniwersalna seria EU07, która wraz ze swoimi podtypami stała się najliczniejszą rodziną czteroosiowych lokomotyw elektrycznych w Polsce. Model lokomotywy EU/EP07 z serii PIKO Expert posiada wiele dodatkowo montowanych części, jak np. trąbki sygnałowe czy anteny dachowe. Miniatura wyposażona jest w przestrzenne poręcze i schodki oraz zgodne z oryginałem imitacje zderzaków. Lokomotywa cechuje się doskonałymi właściwościami jezdnyymi i dużą siłą pociągową oraz posiada gniazdo PluX22 do montażu dekodera, również dźwiękowego

Sicherheitshinweise:

Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll) (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem) Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrages konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Modellartikel - Kein Spielzeug! Bitte bewahren Sie die beiliegenden Hinweise und die Bedienungsanleitung auf!

Achtung! Aufgrund vorbildgetreuer, maßstabsgerechter und funktionsbedingter Gestaltung sind Spitzen und Kanten vorhanden. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr.

Das Modell darf nur mit einem zugelassenen Transformator mit folgender Kennzeichnung  betrieben werden:

Wechselstrom: Max. Fahrspannung: 16 V ~ ,

Umschaltspannung: 24 V ~

Gleichstrom: Max. Fahrspannung: 12 V =

Safety Notes:

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment) (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of this working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

This is a Model, not a Toy!

Please keep the enclosed manual for future reference!

Attention! Due to the nature of its construction, this product contains some functional sharp edges! If used incorrectly there is a possibility of danger.

This model should only be operated using an approved transformer marked as follows :

Alternating current: max. Load: 16 V ~ ,

Commutation tension: 24 V ~

Direct voltage: max. Driving tension: 12 V =

Remarque importantes sur la sécurité:

Comment éliminer ce produit

(déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.


Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Ceci est un article de modélisme, ce n'est pas un jouet!

Veuillez conserver les conseils et modes d'emploi joints!

Attention! En raison d'une reproduction fidèle à la réalité, conforme à l'échelle et fonctionnelle, il y a risque de présence de petites pièces et d'arêtes coupantes!

Il y a danger de blessures en cas d'utilisation non conforme.

Le modèle doit être uniquement actionné avec un transformateur autorisé portant le logo suivant  :

Courant alternatif: Tension maximum: 16 V ~ ,

Tension de commutation: 24 V ~

Courant continu: Tension maximum: 12 V =


Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Prawidowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

UWAGA!: Ważne środki bezpieczeństwa

To jest model. To jest zabawka! Zachowaj instrukcję na przyszłość! Ze względów konstrukcyjnych produkt może mieć ostre krawędzie! Użytkowanie niezgodne z instrukcją może powodować zagrożenie!

Ten model może być zasilany jedynie przez transformator oznaczony tym znakiem  :

AC: napięcie max.: 16 V ~ ,

napięcie przełączane: 24 V ~ ,

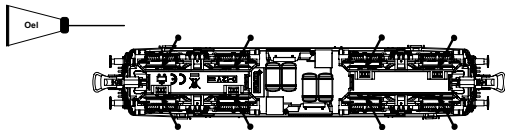
DC: napięcie max.: 12 V =

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.

PIKO Art.-Nr.:

#56301 Lok-Öl (50 ml)

#56300 Lok-Öler mit Feindosierung



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.

PIKO Art.-Nr.:

#56301 Loco-Oil

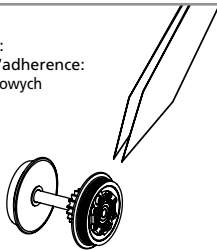
#56300 Precision engine oiler w fine dosage

Haftreifenwechsel:

Change the Traction Tyres:

Remplacer les bandages d'adhérence:

Wymiana gum przyczepnościowych



Si utilisation fréquente, huilez régulièrement avec une goutte d'huile fine pour machine à coudre. Nous vous conseillons un rodage complet de 25 min dans chaque sens pour un roulement optimal. Il est conseillé de nettoyer régulièrement vos rails pour un bon fonctionnement.

PIKO Art.-Nr.:

#56301 Huile locomotive

#56300 Huile avec doseur

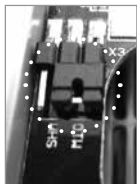
Przy częstym używaniu lokomotywy należy smarować łożyska osi kroplą oleju maszynowego nie zawierającego żywic i kwasów. Aby lokomotywa osiągnęła najlepsze właściwości jezdne i właściwą moc, zalecamy po smarowaniu jeździć nią bez obciążenia po 25 minut do przodu i do tyłu. Proszę także pamiętać, iż czyste szyny wpływają także na prawidłową jazdę modelu.

PIKO Art.-Nr.:

#56301 Olej do lokomotyw

#56300 Oliwiarka precyzyjna

Umschaltung der Stromabnahme:

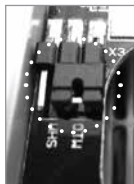


von der Oberleitung



von der Schiene
(Auslieferungszustand)

Switchover of the current:



from the overhead line



from the rail

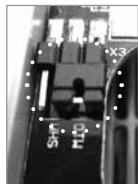
Belegung der PluX Schnittstelle:

- F0f / F0r - weisse Stirnbeleuchtung v+h
- AUX1 - Zugschlussbeleuchtung hinten (rot)
- AUX2 - Zugschlussbeleuchtung vorne (rot)
- AUX3 - Führerstandsbeleuchtung vorne (FS1)
- AUX4 - Führerstandsbeleuchtung hinten (FS2)
- AUX5 - Rangierlicht vorne rechts weiß / hinten rechts weiß
- AUX6 - Rangierlicht vorne links weiß / hinten links weiß

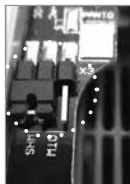
Assignment of PluX interface:

- F0f / F0r - white headlight front and rear
- AUX1 - rain end light (red)
- AUX2 - train end light front (red)
- AUX3 - driver cab light front (FS1)
- AUX4 - driver cab light rear (FS2)
- AUX5 - Shunting light, front right white + rear right white
- AUX6 - Shunting light, front left white + rear left white

Commutation du courant:



de la ligne aérienne



du rail
(ceci est livré en usine)

Occupation de l'interface PluX:

- F0f / F0r - Eclairage avant et arrière blanc
- AUX1 - Eclairage de fin de convoi arrière rouge
- AUX2 - Eclairage de fin de convoi avant rouge
- AUX3 - Eclairage cabine conduite avant (FS1)
- AUX4 - Eclairage cabine conduite arrière (FS2)
- AUX5 - Eclairage de manœuvre, avant droite blanc + arrière droite blanc
- AUX6 - Eclairage de manœuvre, avant gauche blanc + arrière gauche blanc

Przełączenie źródła zasilania:



z linii napowietrznej



z szyny
(tak jest fabrycznie
dostarczony)

Obłożenie złącza PluX22:

- F0f / F0r - światła czołowe białe z przodu i z tyłu
- AUX1 - światła końca pociągu z tyłu (czerwone)
- AUX2 - światła końca pociągu z przodu (czerwone)
- AUX3 - podświetlenie kabiny maszynisty z przodu (FS1)
- AUX4 - podświetlenie kabiny maszynisty z tyłu (FS2)
- AUX5 - Światła manewrowe białe prawe przód, białe prawe tył
- AUX6 - Światła manewrowe białe lewe przód, białe lewe tył

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.

Wskazówka:

Wasza lokomotywa nie będzie powodowała zakłóceń fal radiowych o ile kondensator zamontowany w klipsie doprowadzającym prąd do torów będzie miał pojemność conajmniej 680 nF.

Achtung:

Sicherheitshinweise in weiteren Sprachen finden Sie unter: www.piko-shop.de

Attention:

Safety instructions in other languages, please see: www.piko-shop.de



PIKO Spielwaren GmbH
Lutherstraße 30 • 96515 Sonneberg • GERMANY

96375-90-7000