

Hinweis:

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatine ausgerüstet werden. Die Kapazität des Kondensators richtet sich nach den jeweiligen Vorgaben des verwendeten Decoders. Wenden Sie sich deshalb bitte bei Anfragen zu möglichen Pufferkondensatoren an den jeweiligen Decoder-hersteller.

Some PIKO models are equipped with a buffer condenser on the circuit board. The capacity of the condenser depends on the respective requirements of the applied decoder. For requests about suitable buffer condensers please contact the respective decoder manufacturer.

Certains modèles PIKO peuvent être équipés d'un condensateur de protection sur la platine de la locomotive. La capacité du condensateur varie alors selon les préconisations du fabricant du décodeur utilisé. En cas de questions concernant ce condensateur de protection veuillez- vous adresser au fabricant du décodeur utilisé.

Sommige modellen van PIKO kunnen worden uitgerust met een buffercondensator op de hoofdprintplaat van de loc. De capaciteit van de condensator is afhankelijk van de specificaties van de gebruikte decoder. U dient zich daarom tot de fabrikant van de decoder te wenden met betrekking tot de mogelijke buffercondensatoren.

Notizen:

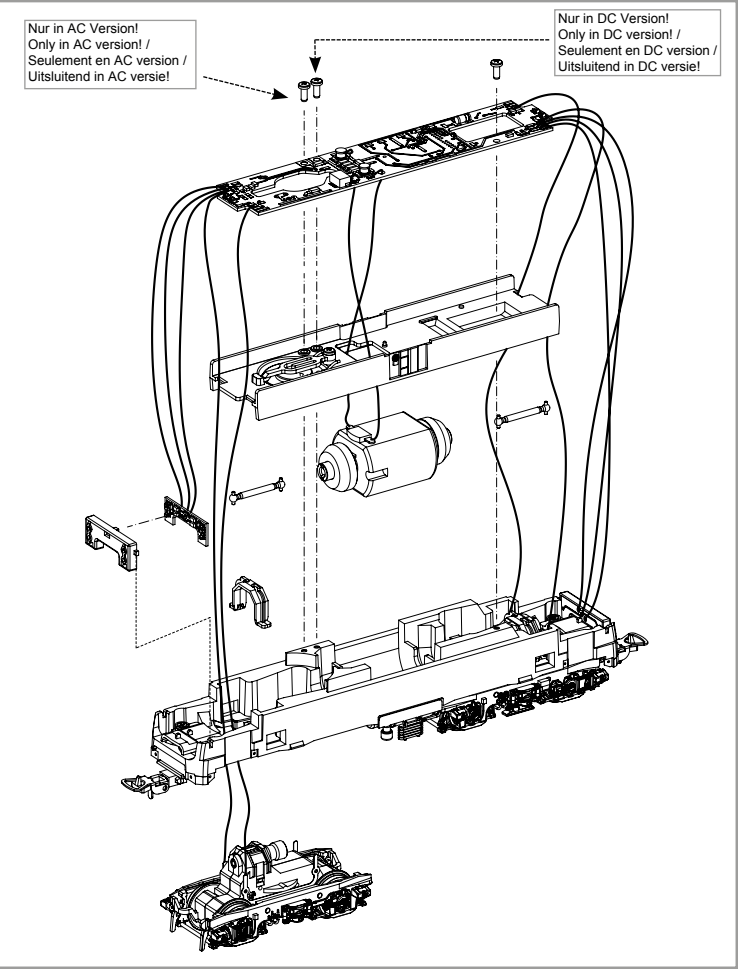
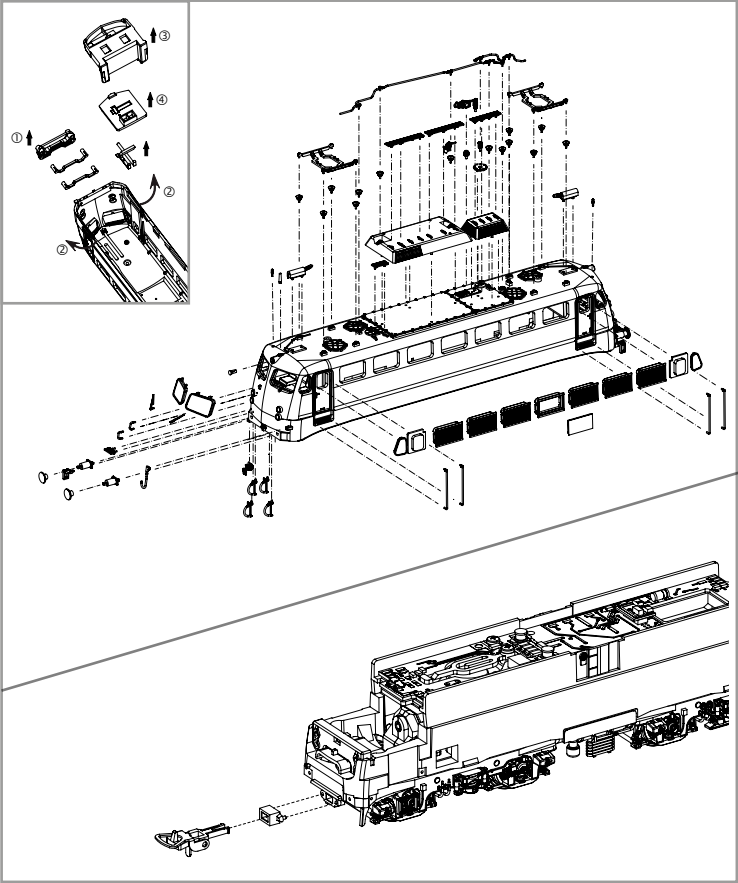
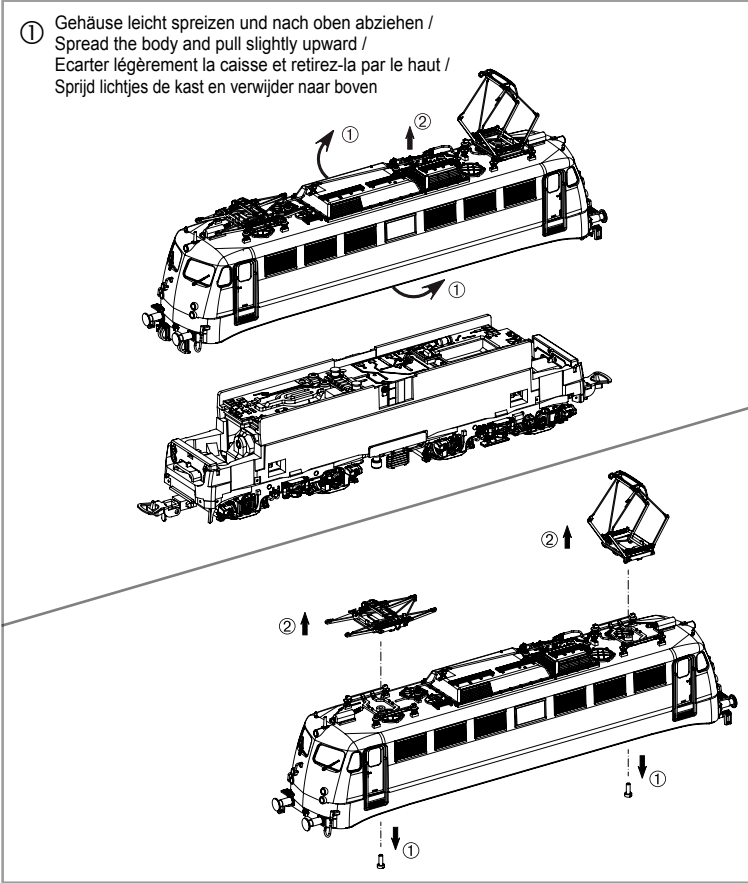
BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 110.3 / E 10.3

Instruction sheet for Electric Locomotive BR 110.3 / E 10.3

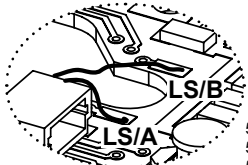
Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten.
Bitte bewahren Sie diese auf.

51810 Gleichstrom DC
51811 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V
0-16 V

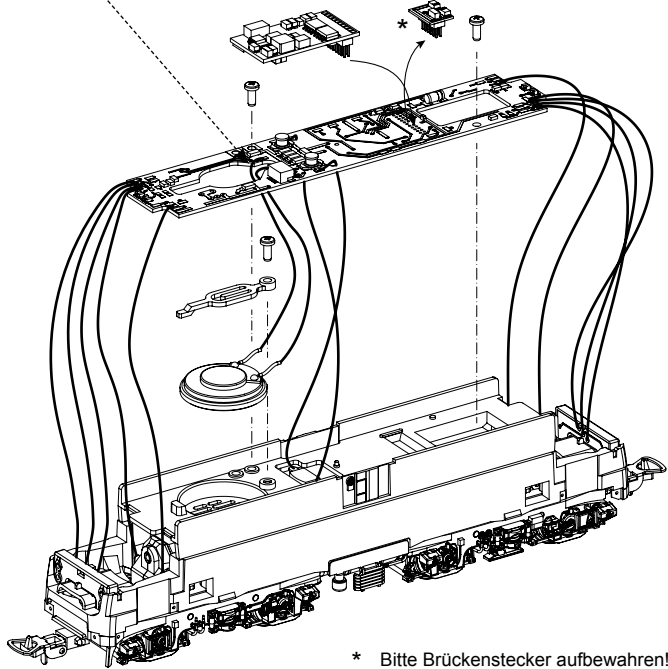


Zurüstbauteile in DC-Version / Extension in DC version /
Pièces pour Version DC / Bijkomende onderdelen DC-versie



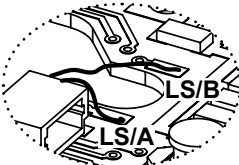
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /
Solder cables of speakers on mainboard on! /
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé /
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!

56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound



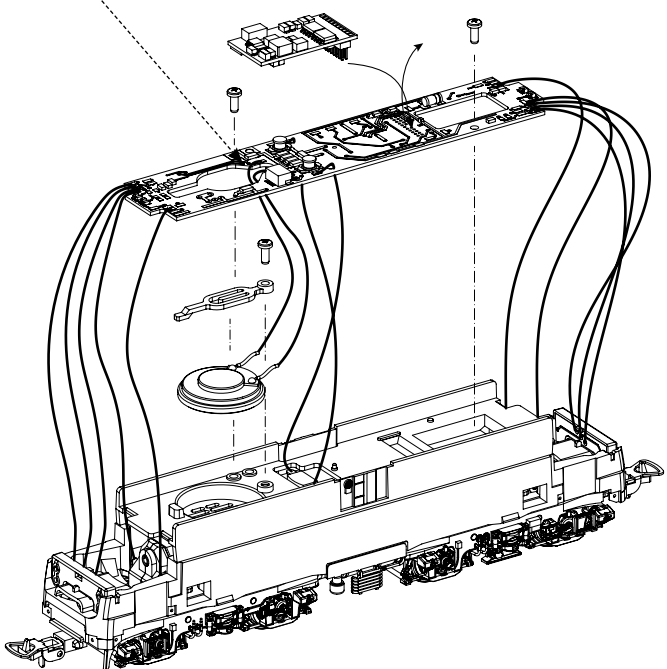
* Bitte Brückenstecker aufbewahren!
Please save the DC Bridge! /
Conservez l'interface digitale! /
De brugstekker s.v.p. bewaren

Zurüstbauteile in AC-Version / Extension in AC version /
Pièces pour Version AC / Bijkomende onderdelen AC-versie



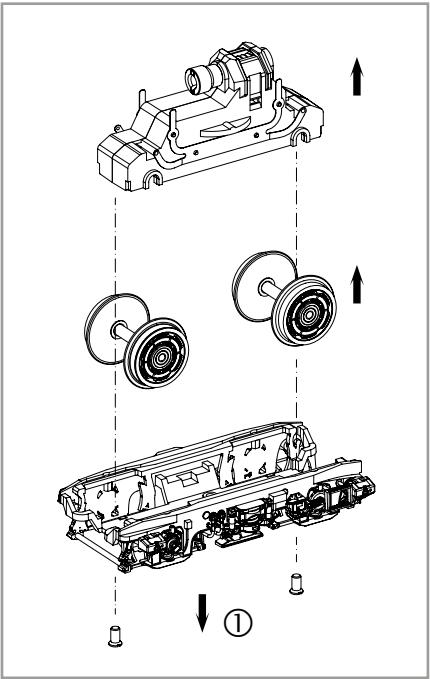
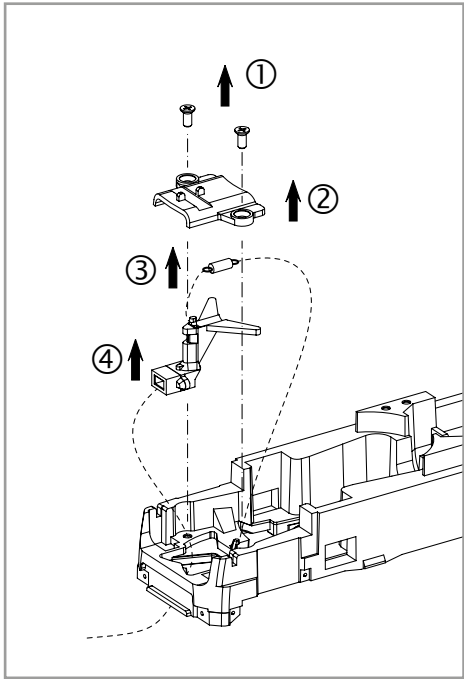
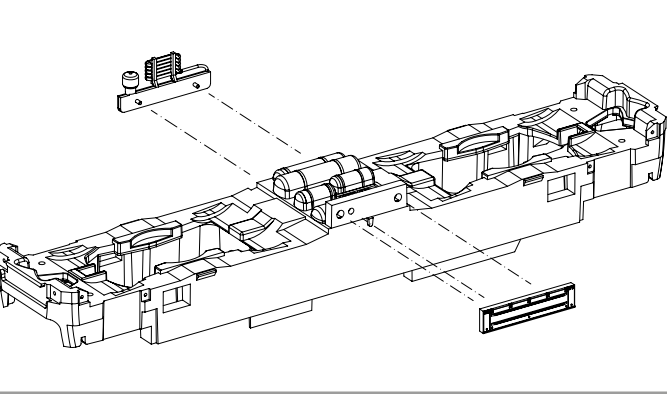
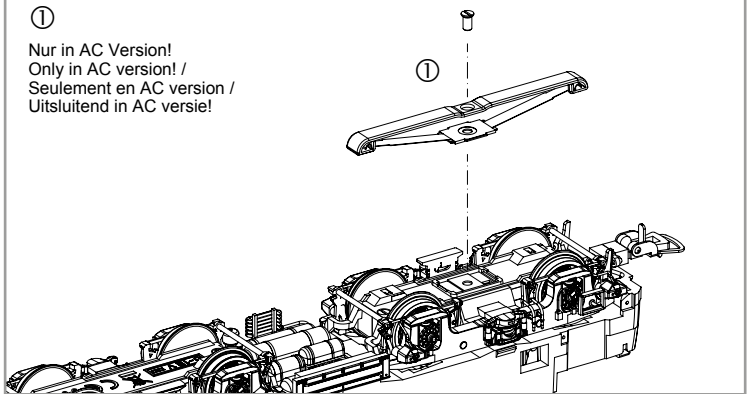
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /
Solder cables of speakers on mainboard on! /
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé /
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!

56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound
56471 PIKO SmartDecoder 4.1 Sound



①

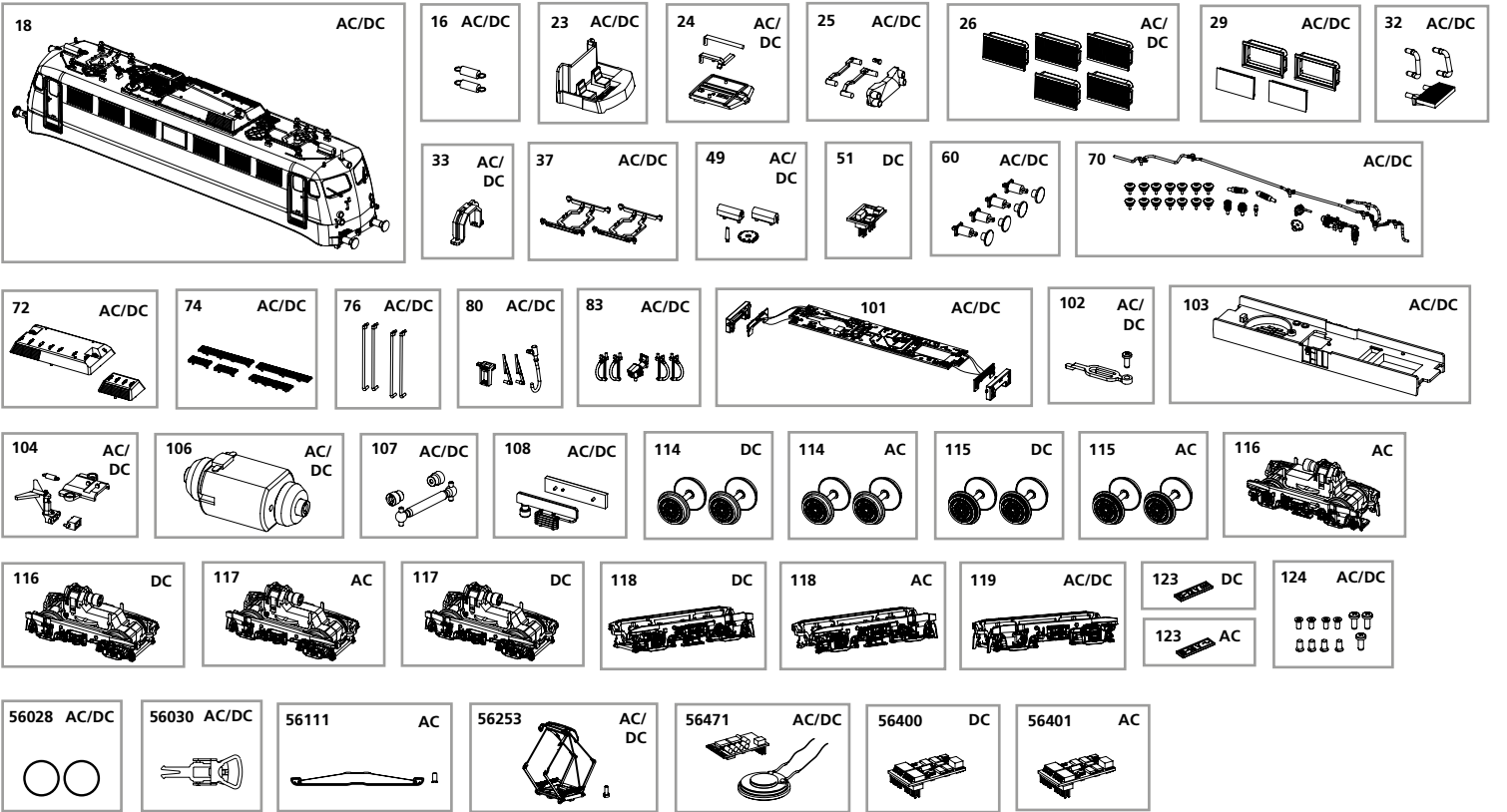
Nur in AC Version!
Only in AC version! /
Seulement en AC version /
Uitsluitend in AC versie!



ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 110.3

Spare parts for Electric Locomotive BR 110.3

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben • Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.



Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Gehäuse, komplett (ohne Stromabnehmer) / Body, complete (without pantograph)	51810-18	17
Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring (2 pcs.)	59900-16	5
Führerstand / Driver seat	51800-23	7
Leuchstäbe, Lichtabdeckung / Light bars	51800-24	6
Leuchteinsätze, Lichtblende / Light bars	51810-25	7
Klattelüfter (5 Stck.) / Air grill Klatte (5 pcs.)	51810-26	7
Klatterahmen mit Fenster / Klatte frame with window	51810-29	7
Stirntritt, Handgriffe / Step front, Handrails	51810-32	8
Getriebeklammer / Clamp	59560-33	6
Grundrahmen Stromabnehmer / Basic frame pantograph	51510-37	8
Antenne, Deckel, Stromabnehmerantrieb / Antenna, Cover, Pantograph drive	51810-49	8
Puffer / Buffer	51640-60	7
Isolatoren, Leitung / Isolators, Cable	51810-70	10
Dachlüfter / Roof air grill	51810-72	8
Dachlaufrost / Roof walkway	51810-74	8
Türhandlauf (4 Stck.) / Door handrail (4 pcs.)	51750-76	8
Tritt, Heizungsstecker, Scheibenwischer / Step, Heating plug, Windscreen wiper	51802-80	6
Bremsschläuche, Stromkupplung / Brake hose, current coupling	51802-83	7
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Light-boards and wires	51734-101	16
Halter Lautsprecher mit Schraube / Holder for loud speaker w screw	51730-102	6
Motorhalter / Motor cover	51730-103	7
Deichsel, Abdeckung, Feder / Shaft, Cover, Spring	51800-104	8
Motor komplett / Motor complete	51730-106	15
Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes	51730-107	7
Batteriedeckel, Luftkühler / Battery box, Air Cooling	51810-108	8
Drehgestell mit Kleinteile hinten / Bogie w small parts rear	51810-119	11
Schraubensatz (11-tlg.) / Screws (set of 11)	51730-124	7

*Preisgruppe *price category

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftreifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)	56028	
Kupplung, vollst. (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
Pantograph / Pantograph	56253	
PIKO SmartDecoder 4.1 Sound / PIKO SmartDecoder 4.1 Sound	56471	
nur für DC-Version / only for DC version		
Brückenstecker / Strapping plug	59740-51	8
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres	51800-114	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres	51800-115	9
Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete	51810-116	14
Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete	51810-117	14
Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front	51750-118	11
Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert	51730-123	6
ET aus unserem Standard-Programm (nur DC-version) / Spare parts standard range (only DC version)		
PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22	56400	
nur für AC-Version / only for AC version		
Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres	51801-114	9
Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres	51801-115	9
Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete	51811-116	14
Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete	51811-117	14
Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front	51751-118	11
Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert	51731-123	6
ET aus unserem Standard-Programm (nur AC-version) / Spare parts standard range (only AC version)		
Schleifer mit Schraube / Slider with screw	56111	
PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx	56401	