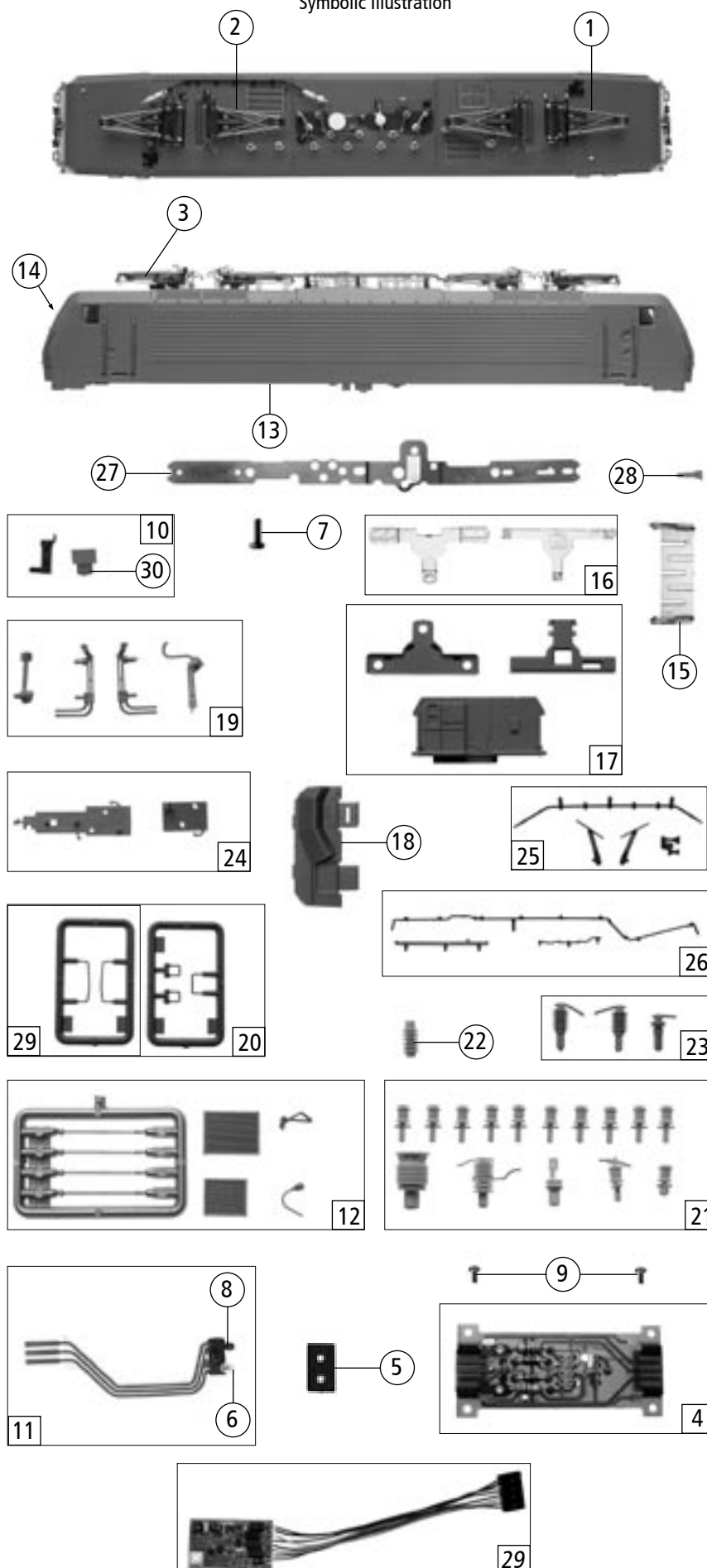
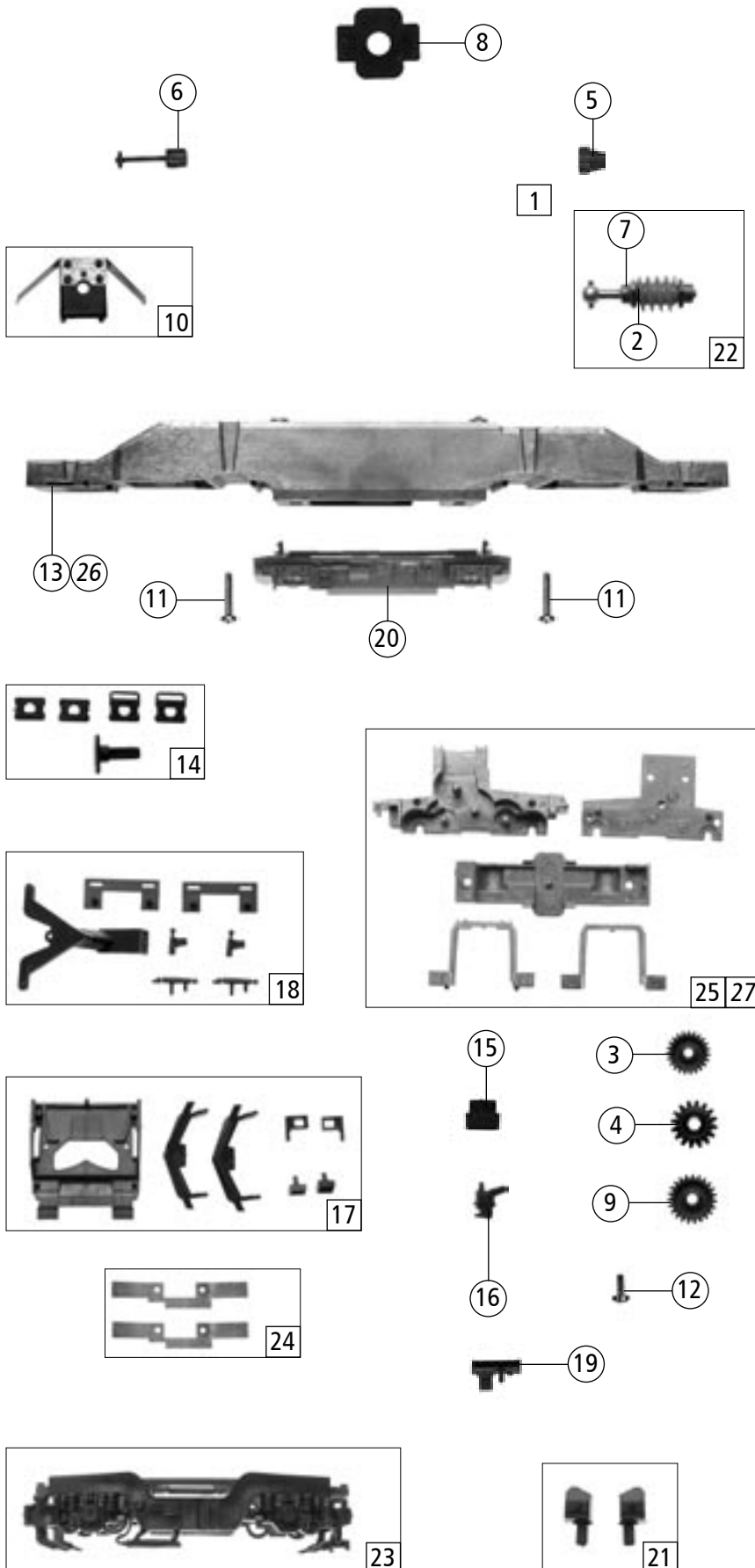


Symbolische Darstellung
Symbolic Illustration

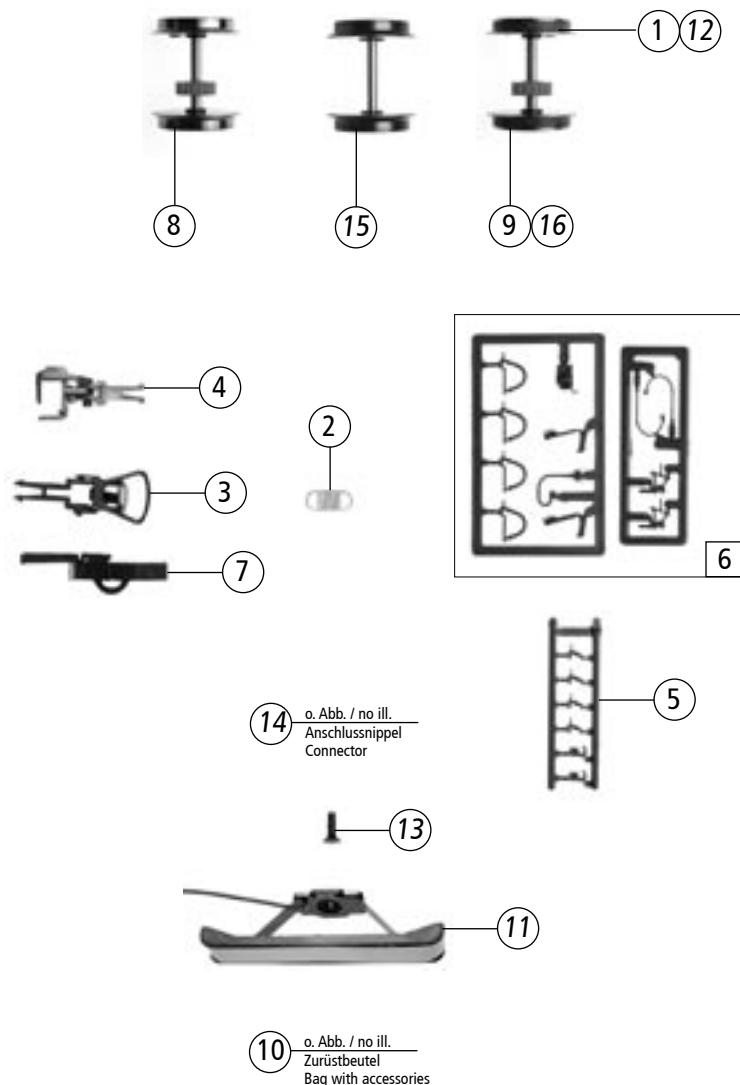


63665		DB	189	=	
69665				~	
Pos. Nr. Pos.no.	Beschreibung Description	Art.-Nr. Art.no.	Preisgruppe Price bracket		
1	Stromabnehmer Pantograph	85400	47		
2	Stromabnehmer Pantograph	85405	47		
3	Stromabnehmer Pantograph	85403	41		
4	Motorplatine Printed circuit for Motor	87861	38		
5	Brückenstecker Connector	100644	7		
6	Drahtlampe T3/4 16V 30mA Bulb T3/4 16V 30mA	108616	10		
7	Schraube M 1,6X5 Screw M 1,6x5	110008	2		
8	Drahtlampe rot T3/4 16V Light bulb red T3/4 16V	110479	10		
9	GF-Schraube M2X10 GF-Screw M2x10	114854	2		
10	TS-Dose vorne + Auftritt vorne Part set box and step front	115955	3		
11	Lampen-Flexplatine Flexible Printed circuit for bulbs	115962	19		
12	TS-Gehäuse Part set body	115965	4		
13	Gehäuse lackiert und bedruckt ES64 F4-001 Body printed and coated ES64 F4-001	116059	72		
14	Stirnfenster Front window	115971	11		
15	Führerstandsfenster Driver cab window	115972	2		
16	TS-Scheinwerfer+Lichtleiter Part set reflector and light transmission	115973	3		
17	TS-Lichtabdeckungen+Führerst. Part set light cover and driver cab	115974	3		
18	Bedienpult Control cabinet	115975	2		
19	Hauptschaltersatz Main switch set	115976	4		
20	Griffstangensatz Handle part set	116060	3		
21	Isolatorsatz weiß Insulator set white	115978	8		
22	Isolator schräg grün Insulator slant green	115979	2		
23	Isolatorsatz blau Insulator set blue	115980	3		
24	Hauptschalterplattensatz Main switch plate set	116062	3		
25	TS-Seibenw.+Tröte+Leit. schräg Part set wiper+horn+step slant	115982	5		
26	Leitungsatz Line set	115983	3		
27	Oberleitungskontakt Overhead supply connector	115984	3		
28	UIC-Dose UIC-power socket	116064	2		
29	Griffstangensatz gelb Handle part set yellow	116061	3		
30	Auftritt vorne Step front	116063	3		
~Wechselstrom AC 69665					
29	Decoder Motorola m.Lastr. last Decoder „Motorola“	10738	---		

Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten
We reserve the right to change the construction and specification



Pos. Nr. Pos.no.	Beschreibung Description	Art.-Nr. Art.no.	Preisgruppe Price bracket
1	Motor Motor	85111	57
2	Beilagscheibe Washer	86108	2
3	Zahnrad Z=21 G/M=0.4 Gear Z=0,4	86414	2
4	Schnecken Zahnrad doppelt Worm gear	86419	4
5	Kardanschale kurz 1,5mm Cardan bearing 1,5mm	87129	3
6	Kardanwelle kurz Cardan shaft	87171	2
7	Lager für Schneckenachse Bearing for Worm axle	89749	6
8	Distanzplättchen Spacer	105764	2
9	Zahnrad Z 23 Gerade M 0,4 Gear Z 23 direct	111679	2
10	Schneckendeckel mit Stab.Feder Wormcover with vibration damper	113809	8
11	GF-Schraube M2X6 GF-Screw 2X6	114828	2
12	GF-Schraube M2X8 GF-Screw 2x8	114923	2
13	Grundrahmen Main frame	115952	27
14	Pufferflanschsatz Buffer flange set	115953	6
15	Deichseldistanzstück Drawbar distance unit	115954	5
16	Vielfachsteckdose Multiple socket outlet	115956	2
17	TS-Fahrwerk Part set Chassis	115957	7
18	TS-Drehgestell Part set Bogie	115958	6
19	Kessel Boiler	115959	2
20	Trafowanne Transform case	115960	16
21	Sandkastensatz Sand box set	115961	3
22	Schneckensatz Worm set	115963	9
23	Drehgestellblende Bogie frame	115964	2
24	Radkontaktsatz Wheel current set	115966	4
25	TS-Getriebe Part set Gear	115967	21
~Wechselstrom AC 69665			
26	Grundrahmen Main frame	115986	26
27	TS-Getriebe Part set gear	115987	6



63665			189	=	
69665			~		
Pos. Nr. Pos.no.	Beschreibung Description			Art.-Nr. Art.no.	Preisgruppe Price bracket
1	Hafrings.10Stk.12,9-14,6mm Traction tires set 10Stk.12,9-14,6			40070	---
2	Zugfeder Spring			86208	2
3	Standardkupplung komplett Standart coupling assembly			89246	5
4	Universalkupplung Standard Universal coupling standart			89282	5
5	Atrappenrahmen klein Push in part set,smal			107808	3
6	Zubehörrahmensatz Accessories frame set			108322	8
7	Kurzkupplung-Vorentkupplung Coupling short-Vorent coupling			115550	5
8	Radsatz ohne Hafring Wheelset without traction tires			115968	20
9	Radsatz mit 2 Hafringen Wheelset with 2 traction tires			115969	21
10	Zurüstbeutel Bag with accessories			116498	24
~WechselstromAC 69665					
11	AC-Flüsterschleifer kurz Whisper wiper short			40064	---
12	Hafrings.10Stk.12,5-15,3mm Traction tires set 10Stk. 12,5-15,3mm			40075	---
13	Schraube M 1.6X4 Schw. Screw M 1,6x4			85727	2
14	Anschlussnippel Connector			111116	3
15	Radsatz ohne Zahnrad Wheelset without Gear			115988	20
16	Radsatz mit 2 Hafringen Wheelset with 2 traction tires			115989	24

Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler,
oder Ihrer Landesvertretung oder bei:

You can order your Replacement Parts at your
local dealer, your country representative or:

Roco Modellspielwaren GmbH
Kundendienst
Rifer Hauptstraße 21
A-5400 Hallein

