

ELEKTRIKKEN

sound ■ design ■ scale models

Bygghandbok M28



Hej,

Jag är glad att du har bestämt dig för att köpa byggsatsen för "M28".

Denna byggsats har noggrant sammanställts och kontrollerats.

Om du saknar delar eller behöver ytterligare hjälp kan du när som helst kontakta ELEKTRIKKEN .

Läs instruktionerna noggrant. Viktig information ingår så att du enkelt kan montera modellen.

Varning – Skalmmodell i en liten serie för samlare. Ej lämplig för barn under 14 år.

Satsen är tillverkad av UV-känslig harts ("resin"), polyamid och akrylplast. Observera informationen om risker på sidan 3.

Användning av byggsatsen sker på eget ansvar.

Översikt över ingående delar

- 1x Del A: Kaross
- 1x Del B: Basplatta
- 1x Del C: Strömvtagare typ Stemmann BS119
- 1x Del D: Boggie fram
- 1x Del E: Boggie bak
- 2x Del F: Scharfenbergskoppel (attrapp)
- 8x Del G: Fönsterinsats för fasta fönster (1x reserv)
- 9x Del H.1: Fönsterramar för öppningsbart fönster (1x reserv)
- 9x Del H.2: Fönsterinsats för öppningsbart fönster (1x reserv)

ELEKTRIKKEN

sound ■ design ■ scale models

Bygghandbok M28

- 1x Del I.1: Fönsterramar för öppningsbart fönster vid förarplats
- 1x Del I.2: Fönsterinsats för öppningsbart fönster vid förarplats
- 2x Del J: Fönsterinsats dörr 1&2 (fram)
- 1x Del K: Fönsterinsats dörr 3&4 (mitten)
- 1x Del L: Fönsterinsats dörr 5 (bak)
- 1x Del M: Fönsterinsats framför dörr 1 "trekantsrutan".
- 1x Del N: Fönsterinsats frontruta höger.
- 1x Del O: Fönsterinsats frontruta vänster.
- 1x Del P: Fönsterinsats förare vänster "stora trekantsrutan".
- 1x Del Q: Fönsterinsats böjd ruta bakre höger.
- 1x Del R: Fönsterinsats bakruta
- 1x Del S: Fönsterinsats böjd ruta bakre vänster
- 1x del T: Strålkastare med kromring (mitten)
- 1x Del U: bakre klätterskydd

Andra modellspecifika delar:

#6301: M28 Göteborg, skick 2010		#6311: M28 Göteborg, skick 1970	
6301 V	Mässingstillbehör	6311-V	Mässingstillbehör
6301 W	Tillbehörspåse med blinkers	6311 W	Tillbehörspåse med blinkers
6301-X	Tillbehörspåse med strålkastare sida	6311-X	Tillbehörspåse med bak & bromsljus
6301-Y	Tillbehörspåse med bak & bromsljus		

Nödvändigt material och verktyg

- Färger:
- Vi föreslår följande färger som är lämpliga för resin och mässing (Tamiya, Mr Hobby, Elita Vallejo eller liknande). Eventuellt kan en grundfärg för mässing erfordras.

Kulör	
Vit (Grundfärg)	-
Svart / Antacitgrå	-
Ljus benvit/ Ren vit	RAL 1015, RAL 9019
Himmelsblå	RAL 5015, RAL 5012
Ljusgrå	RAL 7042
Betonggrå	RAL 7023
Silver	RAL 9006

Grön (endast för #6311)	RAL 6005
Rödbrun (endast för #6311)	RAL 8012

- Arbetsredskap:
 - Superlim för limning av alla delar
 - Kanzel- und Fensterkleber för limning av fönstren – finns på www.bergswerk.de
 - Sandpapper (400 och 1000 korn)
 - Spårskruvmejsel
 - Hobbykniv
 - Borrmaskin av typ "Dremel" med 0,8 mm borrar
 - Precisionsmekanikertång för böjning av mässingsdelarna

Säkerhetsföreskrifter

Vid målning måste ett lämpligt andningsskydd alltid bäras och tillräcklig ventilation av lokalerna måste säkerställas. När du arbetar med modellsatsen ska nitrilhandskar bäras.

- Detailed, true-to-scale small series model for adult collectors
- Not suitable for children under 14 years
- Components have functional sharp corners, points and edges
- Product and wrapping contain small parts that may pose a choking hazard
- Observe the manufacturer-, safety- and usage information on and inside the packaging of the product and keep it in a safe place.

Förberedelser inför målning

Innan du målar ska vagnskorgen slipas med 400 korn sandpapper. Det räcker att slipa de områden som är markerade med rött.

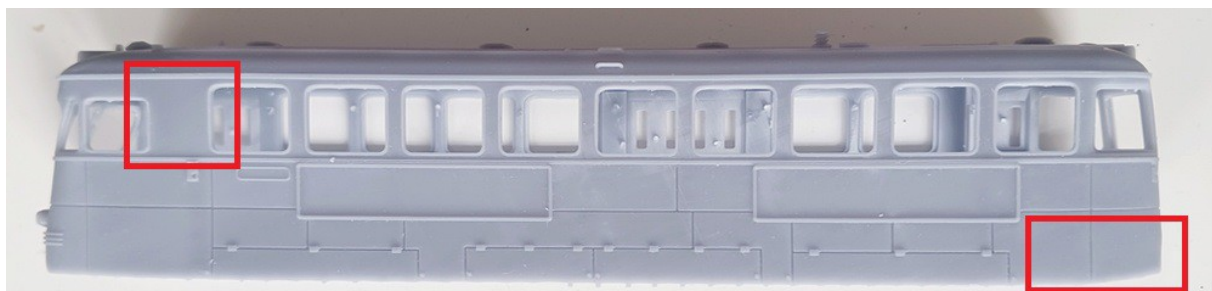
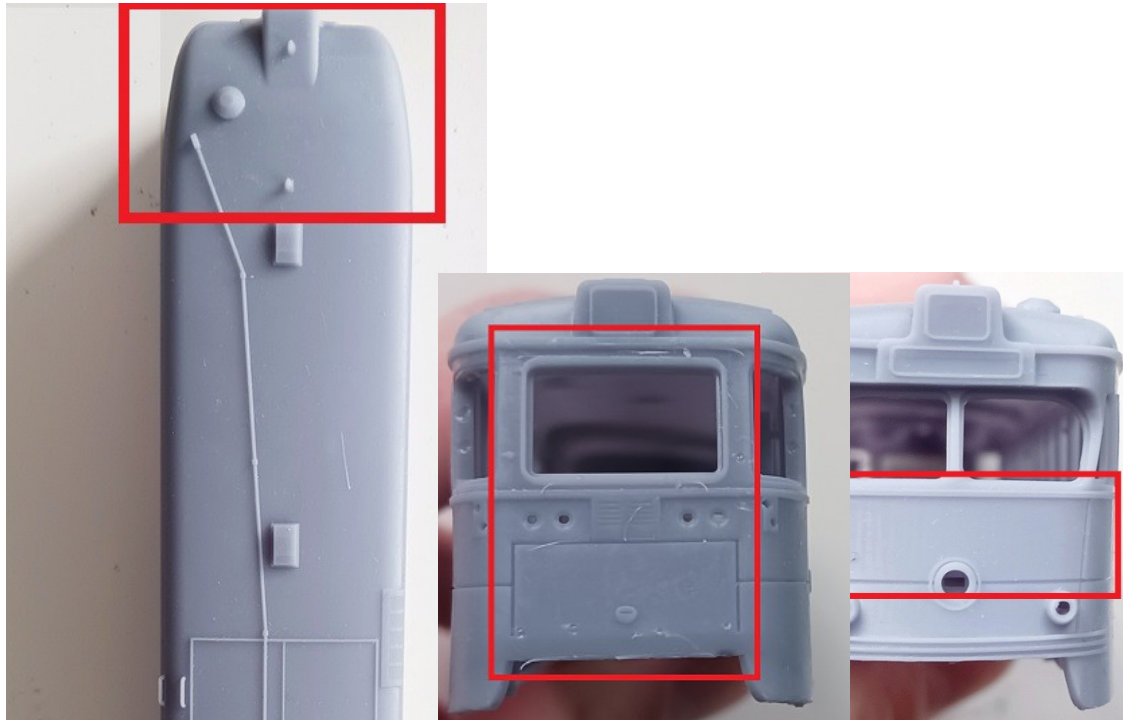
När detta är gjort kan hela vagnskorgen poleras med 1000 korn sandpapper. Var försiktig så att du inte slipar bort några detaljer. Förberedelserna bör inte ta mer än 10 till 15 minuter.



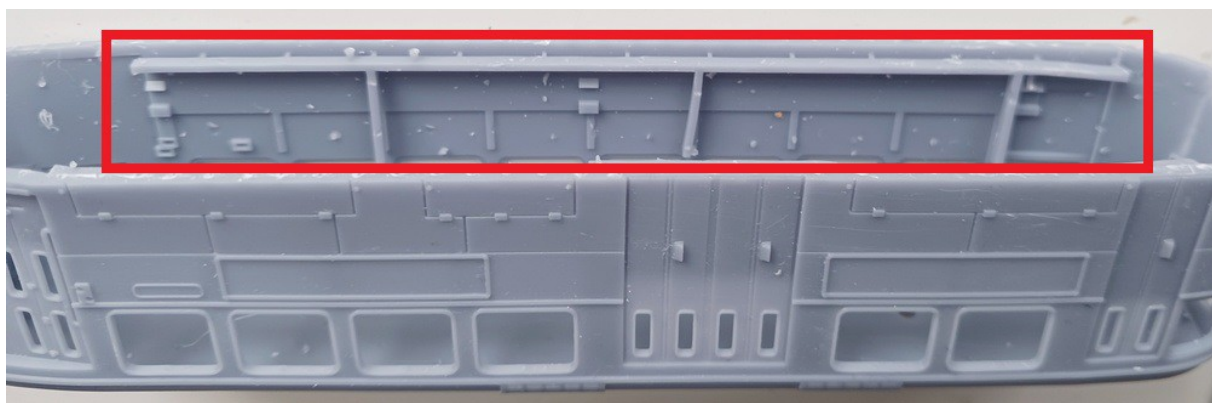
ELEKTRIKKEN

sound ▪ design ▪ scale models

Bygghandbok M28



Dessutom, om den fortfarande finns kvar, kan du bryta av den inre stödstrukturen i vagnskorgen.



Slutligen sätt fast klätterskyddet bak (del U). Det skall sitta i jämnhöjd med korgen längst ner.

ELEKTRIKKEN

sound ▪ design ▪ scale models

Bygghandbok M28

Vi föreslår att samtliga småhål före montering av broms/bakljus/blinkers etc, borras upp till 0,8 mm före montering. Iakttag stor försiktighet så att inte materialet runt hålen förstörs.

Lackering

Målning av vagnskorgen & boggier

Hela målningen kan göras med en "airbrush" – munstycksdiameter 0,3 till 0,5 mm. Först grundar du vagnskorgen med vit färg.

Det ljusa färgskiktet appliceras sedan. Använd endast ett tunt lager färg så att akrylglasfönsterinsatserna senare fortfarande passar in i vagnen.

#6301: Ljusa färger	#6311: Ljus färg
Svagt gulaktig vit. T.ex. Ren vit, Racing white (Tamiya) eller liknande. Elektrikken föreslår en mix av 50% ren vit, 25% ljusgrå samt 25% ljus benvit.	Ljus benvit

Efter färgen torkat (cirka 6 till 24 timmar), använd maskeringstejpen för att täcka hela området som senare skall vara ljus färgat.

Du kan nu applicera det blå lagret av färg. Detta består av:

Därefter maskeras det blå området av så att taket kan målas.

#6301 #6311: blå nyanser
Ljusblå med en liten del grönt; t.ex. himmelsblå (tamiya, Mr Hobby eller liknade) Elektrikken föreslår en mix av 50% himmelsblå samt 50% ljusblå och en aning grönt.

#6301: Takfärg	#6311: Takfärg
Ljusgrå	• 100% Silver (Weißaluminium)

Den bakre tredjedelen av taket är täckt av en svart gummimatta. Maskera den här delen av taket separat och måla den i mörkgrå eller svart.

Måla strömuttagaren, kopplen och boggierna i betonggrått.

Observera:

- När du målar strömuttagaren, "limma" inte fjädrarna med färg. Demontera eller maskera.
- När du målar boggierna ska du inte måla hjulens löpytor.

ELEKTRIKKEN

sound • design • scale models

Bygghandbok M28

Målning av fönsterramar

Fönsterramarna är målade i aluminium (Weißaluminium)

Använd endast ett tunt lager med färg, annars kommer akrylglasfönsterinsatsen inte längre att passa in i ramen.

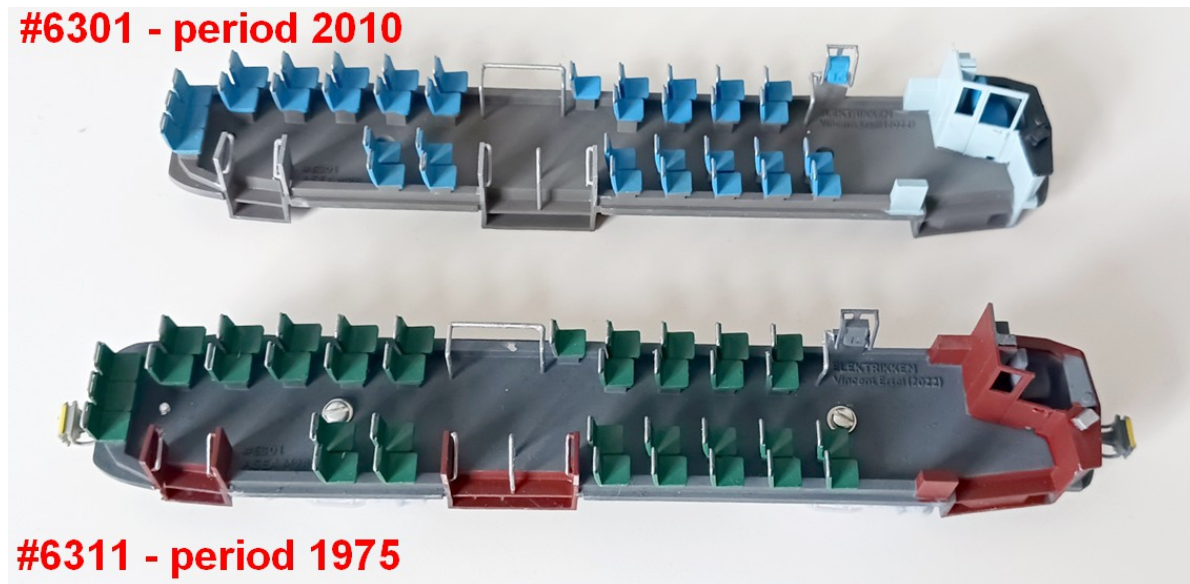
Målning av bottenplattan

#6301: Måla bottenplattan i betonggrå. Sätena och biljettautomaten är målade himmelsblå.

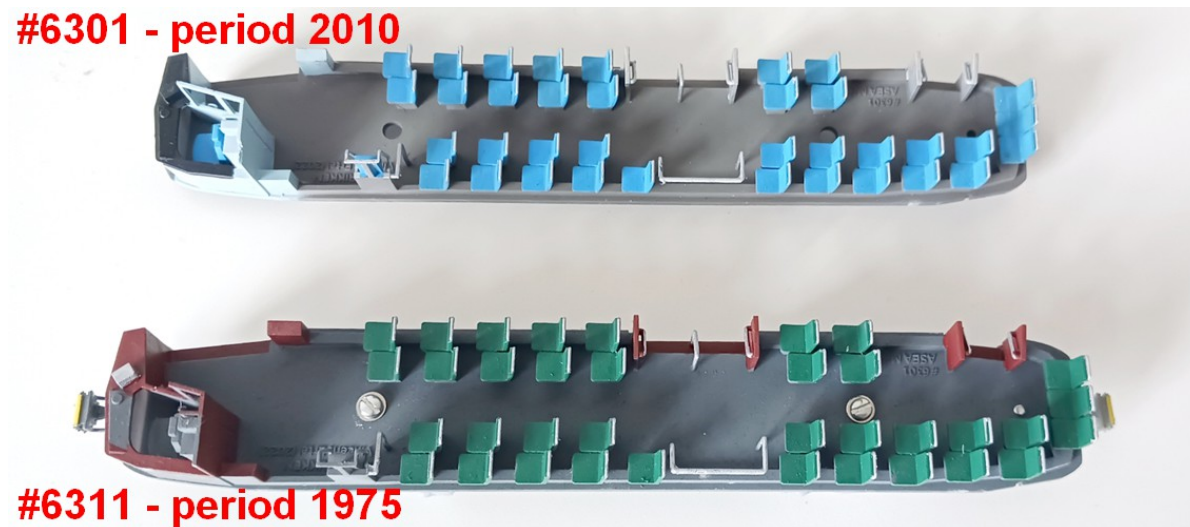
Förarhytten och alla skiljeväggar är målade med blandning av ljusgrå/vit/himmelsblå. Alla handtag är målade i vit aluminium.

#6311: Måla bottenplattan i betonggrå. Sätena är grönmålade. Förarhytten och alla skiljeväggar är målade i rödbrunt. Alla handtag är målade i silver/aluminium.

#6301 - period 2010



#6301 - period 2010



#6311 - period 1975

Ihopsättning

Installation av fönster

Innan du installerar fönstren i korgen kan du måla alla fönsterramar i svart med en linjal och en permanent markör (0,4 mm spets).

Sätt sedan in fönsterinsatsen H2 i fönsterramarna H1 och I2 i I1. Limning är inte nödvändigt. Fönstren G, H, I, J, K och L limmas sedan från insidan av korgen med Bergswerk Fensterkleber ("fönsterlim"). Vät fönstret med en droppe fönsterlim och sätt in det i öppningen bakifrån.

Obs: Använd endast fönsterlimmet. Till skillnad från normalt superlim orsakar fönsterlim inte vita slöjor på fönstret.

Bilderna visar i vilken ordning fönstren monteras.



Montera sedan de tunna fönsterrutorna fram och bak. Vät fönsteröppningarna i korgen i det område som inte syns från utsidan med lite fönsterlim. Du kan till exempel applicera limmet med en tandpetare.

Sätt sedan in fönstren.

Följande fönster är limmade framtill (i körriktningen, från höger): M, N, O, P

Följande fönster är limmade baktill (i körriktningen, från höger): Q, R, S

Installation av armaturer

På framsidan, första insticksdel, T, fjärrstrålkastare med kromring, placeras i mitten. Installationen av de återstående armaturerna varierar beroende på artikelnummer:

#6301: Sätt först in de två strålkastarna 6301-X i öppningarna framtill. Du kan hålla strålkastarna med pincett och försiktigt trycka in dem i öppningarna.



Dessutom har vagnen 4 blinkerarmaturer, fram och bak (totalt 8 st. 6301-W) Borra först hålen med en 0,8 mm borr. Var försiktig så att hålen inte spricker. Du kan nu montera dom orange och röda linserna. Om delarna är lösa kan du vata undersidan av lamporna med en tandpetare med lite superlim och sedan limma dom igen.

#6311: Vagnen har 2 bakljus och 2 blinkers. Du borrar först hålen med en 0,8 mm borr. Var försiktig så att hålen inte spricker. Använd de röda eller orange lamporna, 6311 W/X. Om delarna är lösa kan du vata undersidan av lamporna med en tandpetare med lite superlim och sedan limma dom.

Montering av Strömvtagare

Placera den målade strömvtagaren på taket över hålet. Tag en M2x6mm skruv och sätt fast 2 M2 muttrar på skruven.

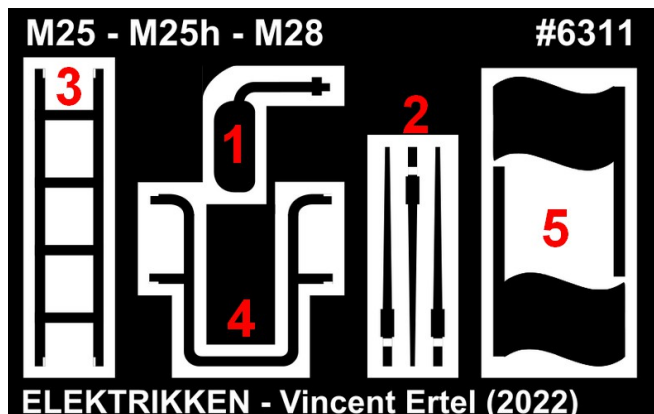
Lite superlim placeras på skruvens spets och sedan skruvas skruven underifrån genom taket in i strömvtagarens bottenplatta.

Montering av mässingsdelar

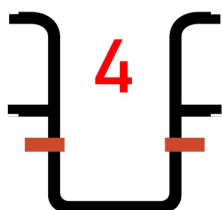
#6301: I mitten under de två vindrutorna och på dörrsidan mellan plattformsfönster och dörr 1, borra ett hål i karossen med en 0,8 mm borr.

Med lite superlim fixar du sedan backspeglar och vindrutetorkare i hålen.

#6311: I mitten under var och en av de två frontrutorna borrar du ett hål. Limma in vindrutetorkarna (2) i dessa med lite superlim.



Sätt in backspegeln (1) i det befintliga hålet. Två stegar ska monteras baktill: Ta först den större stegen (3) och böj den med rundad tång 0,5 mm över de översta och lägsta stegarna med 90° och fixera den i de befintliga hålen.



Den andra, övre delen av stegen böjer du vid den röda markeringen med 90 ° i sidled och nedåt, så att en 3-dimensionell del skapas:



ELEKTRIKKEN

sound ■ design ■ scale models

Bygghandbok M28

Montering av bottenplattan

I varje boggi, limma en M2-mutter underifrån i urtaget som finns för detta ändamål. Sätt sedan in boggin i bottenplattan och skruva fast den ovanifrån med en M2x8mm skruv.

Montera sedan kopplen på bottenplattan med en M2x8mm skruv.

Slutligen sätter du in bottenplattan, börja med den främre delen. När bottenplattan snäpper på plats hörs ett klick.

Applicering av dekal

Dekalerna skapas med hjälp av en UV eller laserutskriftsprocess. Dekalerna skall blötas i vatten. För att dekalerna skall få en bättre vidhäftning på modellen kan du blöta ytan där dekalen skall fästas med lite Decal Softer (t.ex. Mr. Mark Softer Neo från Gunze) eller liknande.

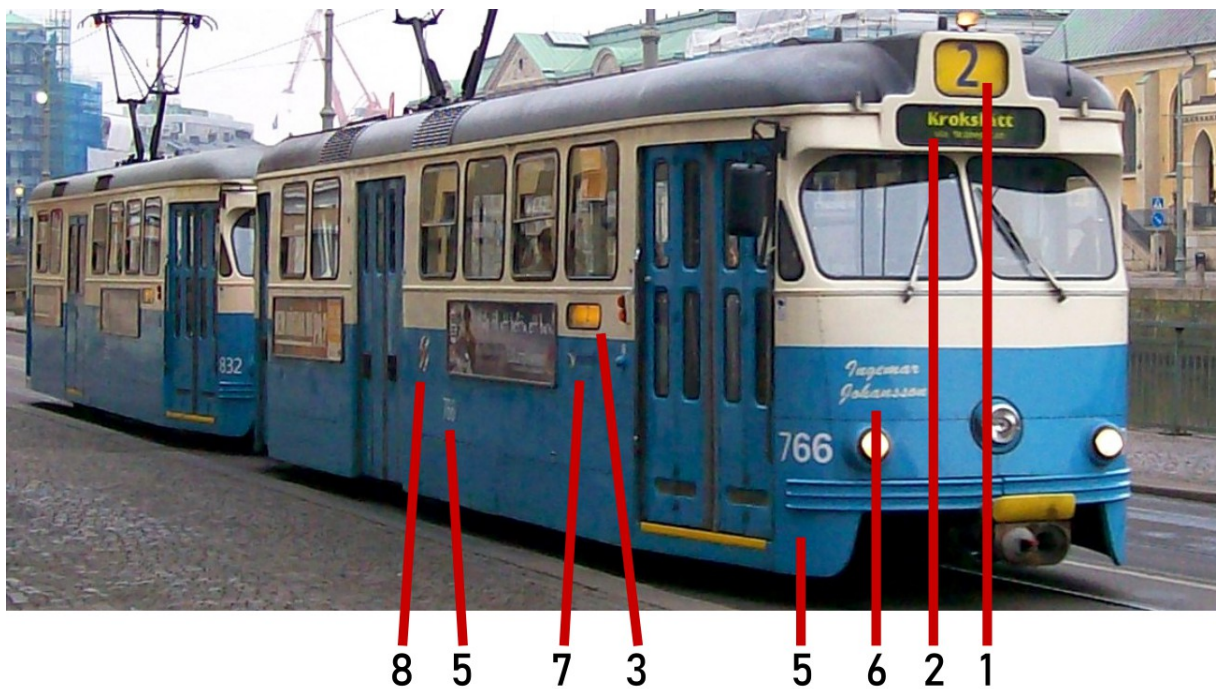
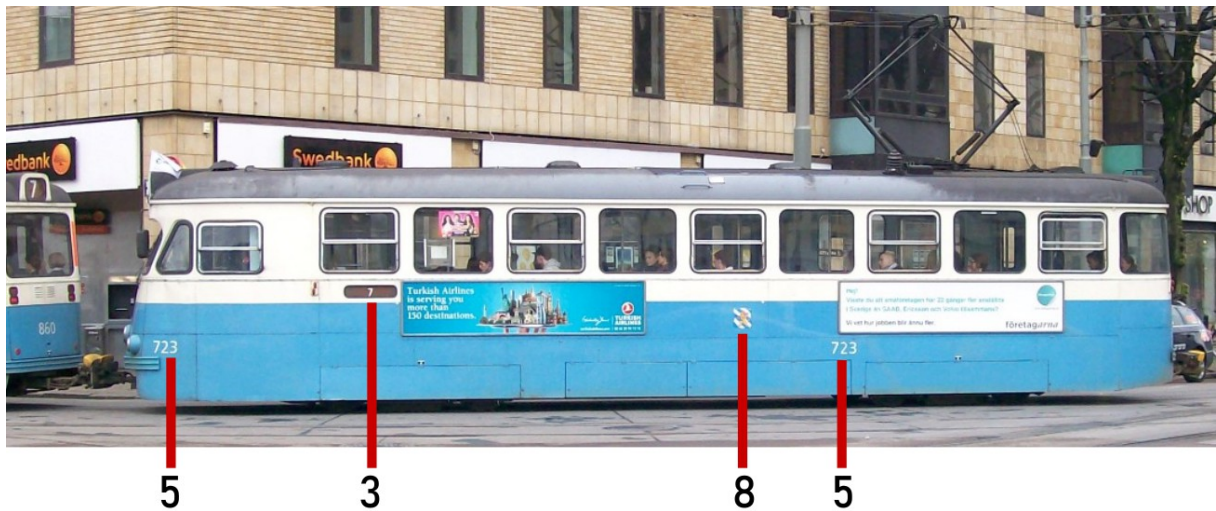
På följande bilder hittar du rätt plats för varje enskild dekal.



ELEKTRIKKEN

sound ■ design ■ scale models

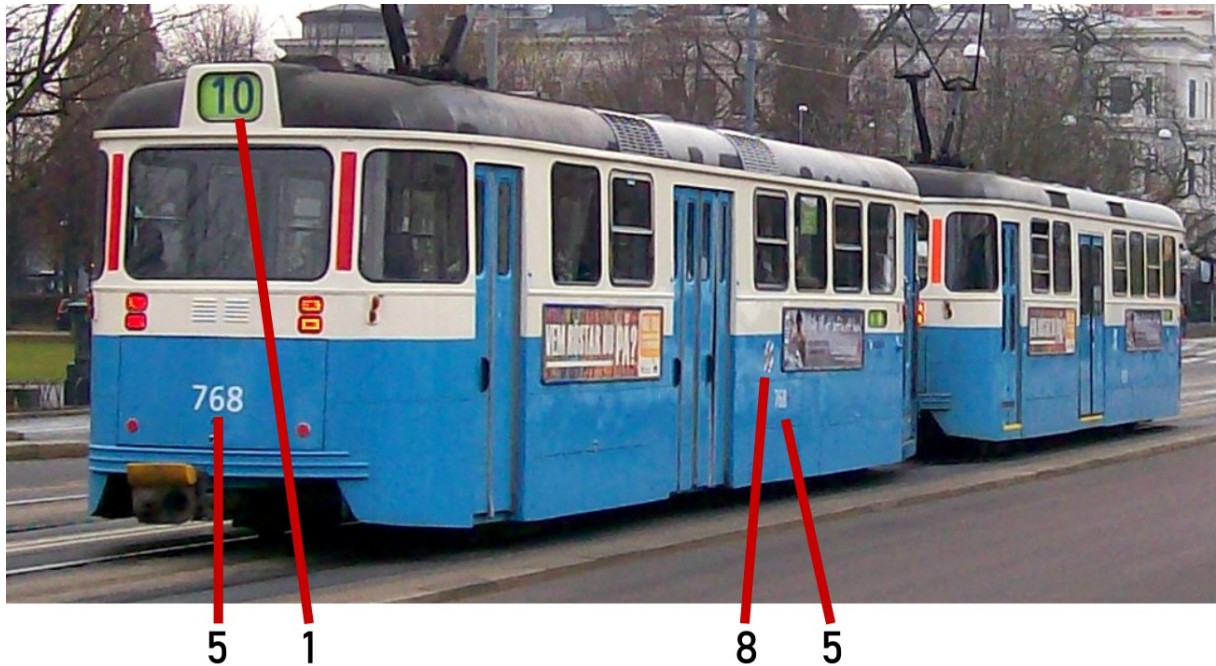
Byggghandbok M28



ELEKTRIKKEN

sound ▪ design ▪ scale models

Bygghandbok M28



Kontakt

Om du har några frågor kan du alltid kontakta:

Vi pratar Tyska och Engelska

Vincent Ertel

Stadlerstr 5
09126 Chemnitz

Tyskland
elektrikken@web.de