

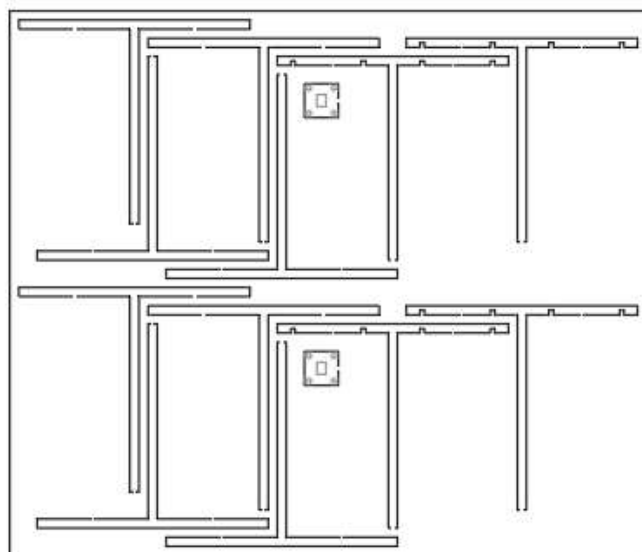
# Inhoud

Cijfers komen overeen met de handleiding. Numbers correspond with manual. Die Nummerierung der Bauteile ist mit denen der Anleitung identisch.

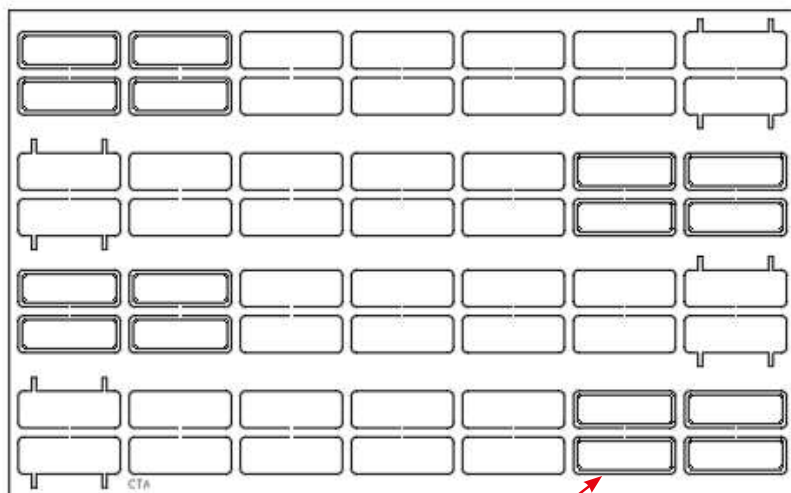
Afmetingen kunnen verschillen naar gelang uw model keuze.

Dimensions may vary depending on your model choice.

Die Abmessungen können je nach Modell variieren.



1.1/1.2/1.3






2.1/2.2/2.3

3.1

## Centrale Train Aanwijzers Thema/ theme/ thema Rond het perron



-  Diverse CTA's naar Nederlandse stijl, gebouwd rond 1990
-  Various Dutch-style "CTA's" central train display, built around 1990
-  Verschiedene niederländische "CTA's" zentrale zuganzeige, erbaut um 1990

## Tips, trucs en aanbevelingen

Houd de onderdelen zo veel mogelijk uit de buurt van vocht. Extra "vervuilen" kan met poeders of zeer bescheiden met de airbrush.

### Lijmen

Doorsnee houtlijm is prima te gebruiken voor het opbouwen van Markenburg producten.

Wees spaarzaam met het gebruik van lijm.

Voor het gedoseerd aanbrengen van de lijm kan een druppel lijm op een plaatje worden geplakt waarna met b.v. een cocktailprikker de lijm van de druppel op de onderdelen aangebracht kan worden.

Probeer onderdelen eerst droog in elkaar te zetten, dit geeft waardevolle informatie en ruimte voor correcties. Als alles duidelijk is kan er met lijm gewerkt worden.

### Onderdelen uitsnijden

Gebruik een scherp mesje.

Snij achtergebleven reststukjes eerst uit de onderdelen voordat het onderdeel uit het frame gesneden wordt.

Snij een onderdeel pas uit als het direct nodig is voor de assemblage.

Wees extra voorzichtig met de kozijnen en andere dunne onderdelen.

### Verlichting

Indien gewenst, bouw deze in bij stap 1 van de handleiding.

## Benodigd bij de bouw

### Benodigde materialen:

Deze handleiding  
(Hout)lijm  
Scherp (hobby)mesje  
Goed licht

### Handig:

Coctailprikkers (zie tips).

Papiertje of plaatje voor het plaatsen van enkele druppels lijm.

Schone werkruimte zodat kleine onderdelen niet direct kwijtraken.

Vergrootglas of loep.

Eventueel verlichting e.d. zoals Led's en lakdraad.

## Tips, tricks and recommendations

Keep the parts away from moisture as much as possible. Extra "weathering" can be done with powders or, very modest, with an airbrush.

### Glue

General wood glue is good to use for building Markenburg products.

Be sparingly with the use of glue.

For the dosed application of the adhesive, please paste a drop of glue on a piece of paper and then put with, for example a toothpick, little bits of glue from the drop of glue at the paper onto the parts.

Try first to assemble the dry parts, this provides valuable information and space for corrections. When everything is clear it can be glued together.

### Cutting parts

Please use a sharp knife.

First, cut of residual pieces out of the components before cutting the parts out of the frame.

Cut out a part only when it

is directly necessary for the assembly.

Take special care with the windowframes and other thin parts.

### Lights

If desired, build them in at step 1 of the manual.

## Required for the construction

### Required materials:

This manual  
(Wood) glue  
Sharp (hobby) knife  
Good lighting

### Handy:

Toothpicks (see tips).

Paper or plate for placing a few drops of glue.

Clean workspace so that small parts will not immediately be lost.

Magnifying glass

Any lighting etc, such as LEDs and thin wires.

## Tipps, Tricks und Empfehlungen

Bauteile nicht feucht werden lassen. Ein "gealtertes Finish" des Hauses kann mit Puder oder mit dezentem Einsatz von Airbrush erfolgen.

### Kleben

Holzleim ist ideal für den Zusammenbau der Markenburg Produkte.

Leim bitte sparsam verwenden

Zur Klebstoffdosierung empfehlen wir etwas Leim auf ein Stück Papier zu geben und den Leim mit einem Zahnstocher zu übertragen.

Bitte den Bausatz erst trocken vormontieren, es ermöglicht Ihnen Korrekturen. Wenn alles klar ist, zusammen leimen.

### Teile ausschneiden

Verwenden Sie ein scharfes Messer, z.B. Cutter.

Schneiden Sie die Abfallstücke, wie z.B. Fenster zuerst aus. Lösen Sie dann das Bauteil vom Rahmen.

Bitte die Teile nur unmittelbar vor der Montage ausschneiden, damit sie nicht verloren gehen.

Seien Sie bei filigranen Teilen wie z.B. Fensterrahmen besonders vorsichtig.

### Leuchten

Wenn Sie Ihr Haus mit Beleuchtung versehen wollen, bauen Sie diese in Schritt 1 der Anleitung ein

## Erforderlich für den Bau

### Benötigte Materialien:

Diese Anleitung  
(Holz-) Leim  
Scharfes (Hobby-) Messer  
Gutes Licht

### Hilfsmaterial:

Zahnstocher (siehe Tipps).

Papier oder Platte für die Platzierung von ein paar Tropfen Klebstoff.

Sauberer Arbeitsbereich, ggf, Schüssel, damit keine Teile verloren gehen.

Lupe

Zusätzliche Beleuchtung etc, wie zum Beispiel LEDs und dünnen Draht.

# Handleiding

# Manual

# Anleitung

### Stap 1

Plak de lagen van de paal zo op elkaar dat de uitsparingen in het horizontale deel precies in het midden van de lagen uitkomt.

### Step 1

Paste the layers of the pole together so that the recesses in the horizontal part are exactly in the middle of the layers.

### Schritt 1

Fügen Sie die Schichten der Stange so zusammen, dass sich die Aussparungen im horizontalen Teil genau in der Mitte der Schichten befinden.

### Stap 3

Plak de CTA-bak randen op de stickerranden. Gebruik hierbij minimale hoeveelheden lijm. Plak dan de stangen van de CTA in de uitsparingen van het horizontale paal gedeelte. Ook hier weinig lijm gebruiken.

### Step 3

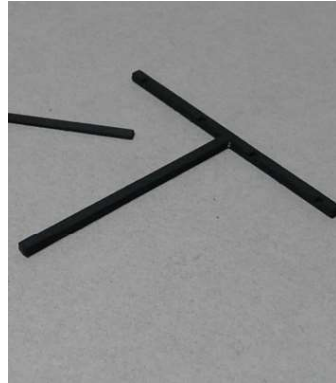
Paste the CTA box edges on the sticker edges. Use minimal amounts of glue for this. Then paste the rods of the CTA in the recesses of the horizontal section of the pole. Also use little glue here.

### Schritt 3

Kleben Sie die Kanten der CTA-Box auf die Kanten der Aufkleber. Verwenden Sie dazu nur minimale Mengen Klebstoff. Stecken Sie dann die Stangen des CTA in die Aussparungen des horizontalen Pfostenabschnitts.



Stap 1.1



Stap 1.2



Stap 1.3



Stap 3.1



Stap 3.2



Stap 3.3

### Stap 2

Plak de blauwe lagen van de CTA zo op elkaar dat de bevestigingsstangen precies in het midden van de lagen uitkomen. Plak dan de stickers goed gecentreerd op de buitenste lagen.

### Step 2

Paste the blue layers of the CTA together, so that the mounting rods are exactly in the middle of the layers. Then place the stickers well centered on the outer layers.

### Schritt 2

Fügen Sie die blauen Schichten des CTA so zusammen, dass sich die Montagestangen genau in der Mitte der Schichten befinden. Platzieren Sie dann die Aufkleber gut zentriert auf den äußeren Schichten.

### Aanvullende tips

Wanneer de sticker niet precies op het midden zit en daardoor ergens aan de rand lichtelijk uisteeft, kan dit gecamoufleerd worden door de uitstekende rand met een blauwe viltstift in te kleuren.

### Additional tips

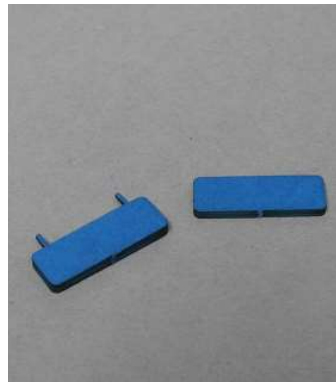
If the sticker is not exactly in the middle and therefore slightly protrudes somewhere on the edge, this can be camouflaged by coloring the protruding edge with a blue marker.

### Zusätzliche Tipps

Wenn sich der Aufkleber nicht genau in der Mitte befindet und daher irgendwo am Rand leicht hervorsteht, kann dies durch Färben der hervorstehenden Kante mit einem blauen Filzstift getarnt werden.



Stap 2.1



Stap 2.2



Stap 2.3

Plak de stickers zo op de CTA's dat de blauwe perronnummering ook daadwerkelijk aan de spoorkant komt te staan.

Desgewenst kan de CTA ook aan een dakspant bevestigd worden van een perronoverkapping. In dat geval is de paal niet langer nodig.

Place the stickers on the CTAs in such a way that the blue platform numbering is actually placed on the track side.

If desired, the CTA can also be attached to a rafter of a platform roof. In that case, the pole is no longer needed.

Bringen Sie die Aufkleber so auf den CTAs an, dass die blaue Plattformnummerierung tatsächlich auf der Streckenseite platziert wird.

Auf Wunsch kann der CTA auch an einem Sparren eines Plattformdaches befestigt werden. In diesem Fall wird die Stange nicht mehr benötigt.