

# Gebruiksaanwijzing

## CV Programmer



**DC**  
*Car*

**Digital Controlled**  
**Digital Controlled**  
**voor Car-systemen**

## Werking:

De CV Programmer is bedoeld om de CV's in de DC-Car decoders te kunnen instellen. m.b.v. de CV Programmer Software welke gratis beschikbaar is via: <http://www.modelleisenbahn-claus.de/download.htm>

Door deze CV Programmer en de bijbehorende software is het veel makkelijker en overzichtelijker om de auto's te programmeren. De CV kunnen namelijk ook via een DCC Centrale met Hoofdspoor programmeer mogelijkheid ingesteld worden maar hierbij is het overzicht een stuk minder en is er geen mogelijkheid om de CV's uit te lezen.

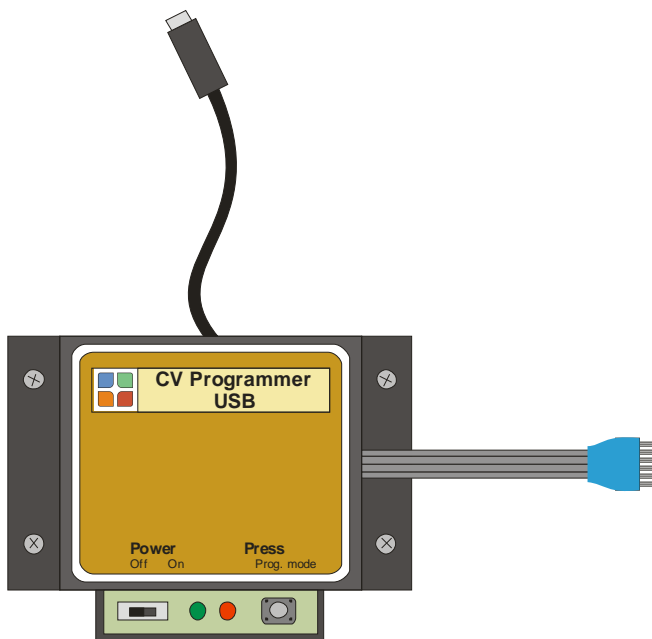
Met de CV Programmer kunt u de CV's wel uitlezen en heeft u een uitgebreid overzicht van alle instellingen, dat is bij meer dan 135 CV's wel zo prettig.

Bij nagenoeg elke CV is aangegeven waar deze voor dient en welke waarden zijn toegestaan (helaas op dit moment alleen nog in het Duits). De CV's kunnen individueel geprogrammeerd worden terwijl de hele CV lijst ook op de PC kan worden opgeslagen als Back-up. Opgeslagen CV's kunnen uiteraard ook geopend en in de auto's geladen worden.

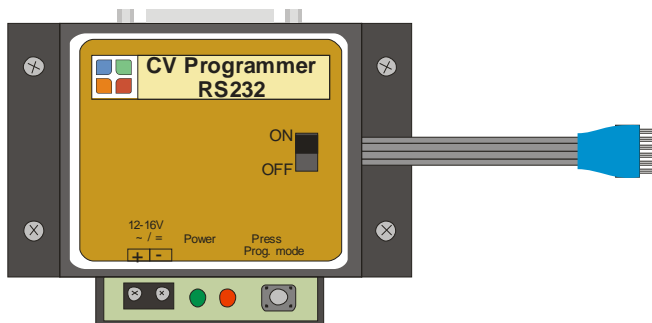
## De CV Programmer:

De CV Programmer is in verschillende versies leverbaar:

- a. CV Programmer USB



- b. CV Programmer RS232



## Aansluiting:

De CV Programmer wordt aangesloten op de USB of RS 232 poort van de PC. De auto wordt via de 8-polige kabel aangesloten. De CV programmer maakt de vertaling van PC poort naar de DC-Car decoder.

Voeding:

De USB versie krijgt zijn voeding uit de PC.

Bij de RS232 versie sluit u een spanning van ong. 12 - 16 Volt (gelijk of wissel) aan op de twee klemmen van de CV Programmer.

## Bediening:

Zet de AAN/UIT schakelaar van de auto op UIT, de auto krijgt zijn stroom vanuit de Programmer!

Sluit de 8-polige verbindingkabel aan op de 8-polige Update connector van de auto en de 8-polige connector van de CV Programmer. De update stekker van de CV Programmer is gemarkeerd met een witte streep en dient overeenkomstig in de update Connector te worden gestoken (pin 1 is de zwarte draad). Mocht u per ongeluk de stekker toch verkeerd om inpluggen dan zal de auto niet in de programmeer modus komen zoals hieronder beschreven.

Om de auto in de Programmer modus te zetten houdt u de drukknop ingedrukt terwijl u schuifschakelaar op AAN zet. De groen en de rode LED lichten op.

De koplampen gaan nu knipperen waarmee de auto aangeeft dat de decoder in de programmeer modus staat. De drukknop mag u nu los laten. De rode LED gaat uit.

Start de CV Programmer Software op de PC.

Kies nu eerst de juiste COM poort!!!

Dit doet u in het keuzevlak "Seriële Schnittstelle".

De gebruikte COM poort kunt u vinden door naar "Configuratie schermen" te gaan en daar op "Systeem" te klikken.

Nu opent zich een nieuw scherm, klik op tabblad "Hardware".

Klik hierna op de knop "Apparaatbeheer".

Er wordt nu een lijst getoond van alle hardware, klik op het "+" teken voor "Poorten".

Alle gebruikte poorten worden nu getoond, hier treft u ook de USB naar RS 232 omzetter aan. Dit

COM poort nummer kiest vult u in bij het keuzevlak "Seriële Schnittstelle" in de CV Programmer.

Hierna klikt u in de CV Programmer software op de knop: "Einlesen CVs".

Na een korte tijd worden alle CV's getoond. De software stelt zichzelf in op het aangesloten type decoder en zal van dit type de mogelijkheden aangeven van ieder CV.

De rest wijst zich vanzelf in de software.

Eventueel kunt u de NL CV lijst er bij nemen, die staat op de download pagina bij [www.miniatuura.nl](http://www.miniatuura.nl)!

De CV Programmer werkt met decodersoftware vanaf:

DC04 aanhanger Juni 09

DC04 Juni 09

DC05 Juni 09

(DC06 Juni 09 alleen voor specialisten).

Wij wensen u veel plezier met het gebruik van de CV Programmer.

[www.dccar.nl](http://www.dccar.nl) of <http://www.wiki.dc-car.de/>



Intermediair voor modelbouw artikelen

Hoornweg 7, 3881 NK Putten

Tel: (031) (0)630172543

[info@miniatuura.nl](mailto:info@miniatuura.nl)

[www.miniatuura.nl](http://www.miniatuura.nl)