

## Installatie handleiding

Deze installatie is voor zowel bestaande MARDEC gebruikers als nieuwe. Een bestaande installatie blijft onveranderd. Alleen de snelkoppelingen worden overschreven en zullen de scripts opstarten van de nieuwe versie. In voorgaande installaties werden de MARDEC bestanden geplaatst in de folder van de Arduino IDE. Deze installatie plaatst alle bestanden in een eigen MARDEC folder.

**De Arduino IDE wordt NIET geïnstalleerd.**

De installatie bestaat uit twee delen.

In het eerste deel wordt MARDEC geïnstalleerd met alle extra bestanden die je nodig hebt om MARDEC te kunnen uploaden naar je Arduino en om te kunnen communiceren met MARDEC.

Je moet hiervoor als administrator zijn ingelogd!

In het tweede deel worden de drivers geïnstalleerd en MARDEC op je Arduino geladen.

Start de installatie door te dubbelklikken op het bestand *mardec.msi*  
Na opstart verschijnt dit scherm.  
Klik op *Next* om door te gaan.



Kies nu de map waarin je MARDEC wilt installeren.

Standaard is dat de map:

C:\program files (x86)\MARDEC

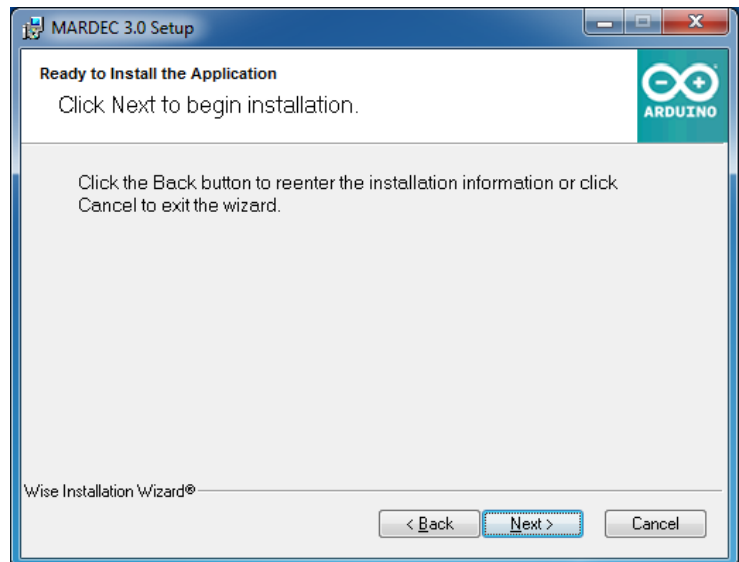
Klik op *Browse* om een andere map te kiezen.

Klik op *Next* om door te gaan



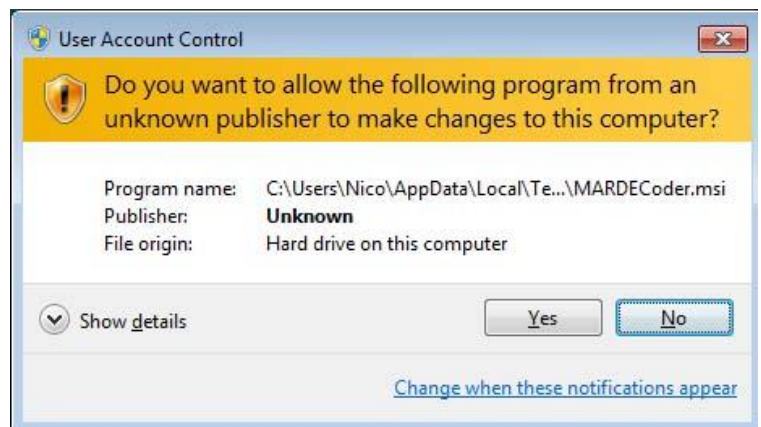
Klik op *Next* om door te gaan.

Klik op *Back* om terug te gaan en een andere map te kiezen.



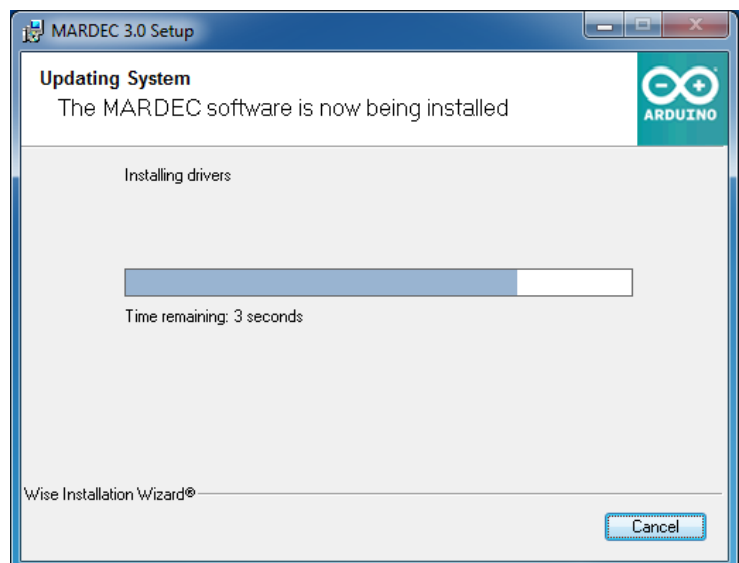
Als gevolg van de instellingen van de User Account Control kan Windows vragen om een bevestiging om door te gaan.

Je moet wel als administrator zijn ingelogd!

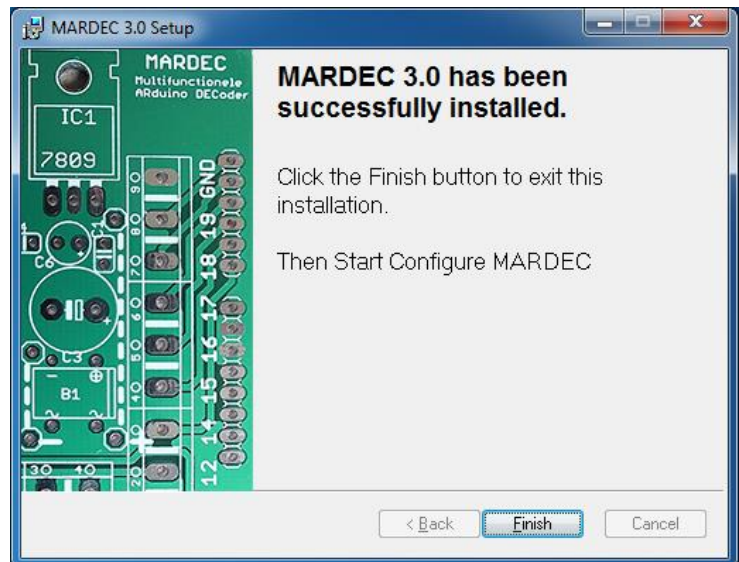


Nu worden alle bestanden geïnstalleerd.

Dit kan even duren. Geduld

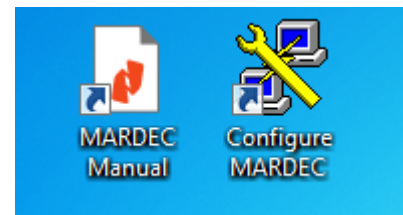


Klik op *Finish* als de installatie klaar is



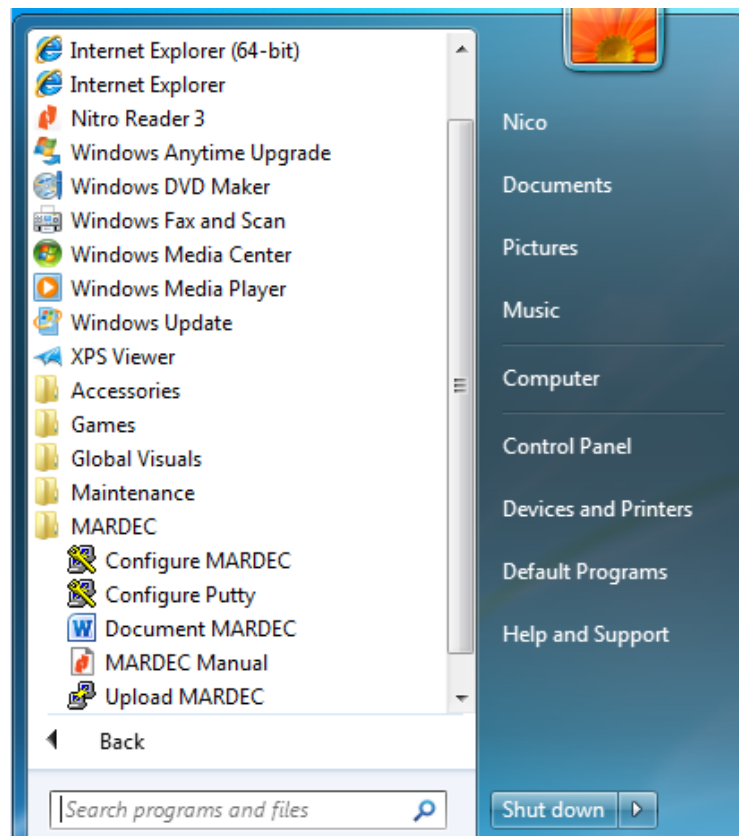
Na de installatie heb je twee nieuwe (of gewijzigde) snelkoppelingen op het bureaublad.

- *Configure MARDEC* start de configuratie van MARDEC.
- *MARDEC manual* opent de handleiding (pdf document).

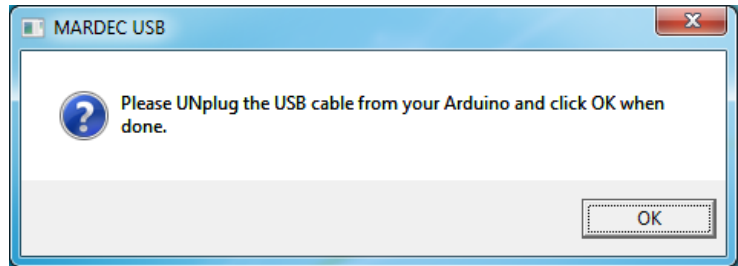


In het startmenu staan dezelfde snelkoppelingen met nog drie andere snelkoppelingen.

- *Upload MARDEC* start een script om het decoder programma opnieuw te uploaden naar de Arduino
- Met *Configure Putty* kun je de instellingen van het configuratie scherm instellen.
- *Document MARDEC* opent een MS-Word document waarmee je heel handig de configuratie van je MARDEC kunt documenteren.

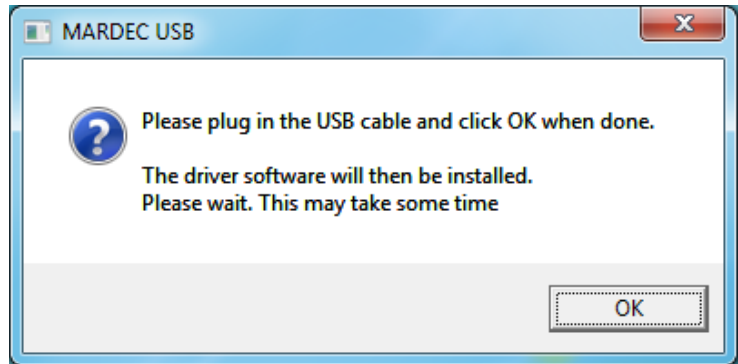


Als je de *Configure MARDEC* de allereerste keer opstart worden eerst nog de drivers geïnstalleerd.  
Indien je de USB kabel al in de PC had zitten moet je deze er nu eerst uithalen.

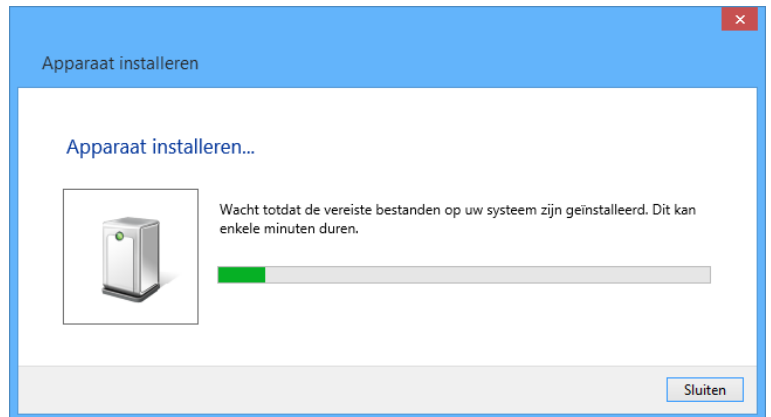


Steek nu eerst de USB kabel van de Arduino in een vrije USB poort op de PC en klik op *OK*. Nu worden de drivers geïnstalleerd.

**Gebruik altijd dezelfde USB poort voor de Arduino.**



Op Windows 8 en 10 kan deze melding verschijnen. Dit kun je negeren.



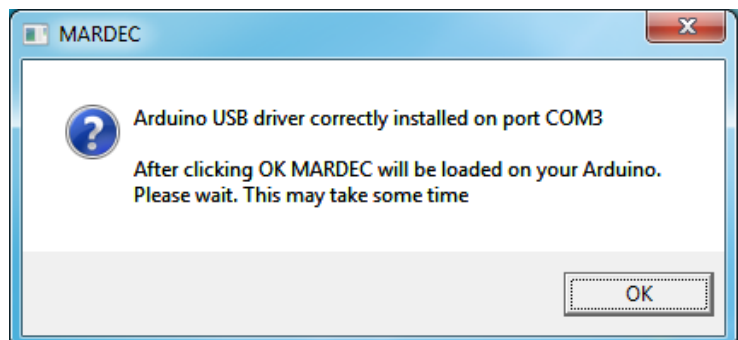
Windows laat zien dat de drivers geïnstalleerd zijn.



Als de driver installatie klaar is verschijnt dit scherm.

Indien het hiervoor genoemde scherm in Windows 8 of 10 er nog staat kun je dit zonder probleem sluiten.

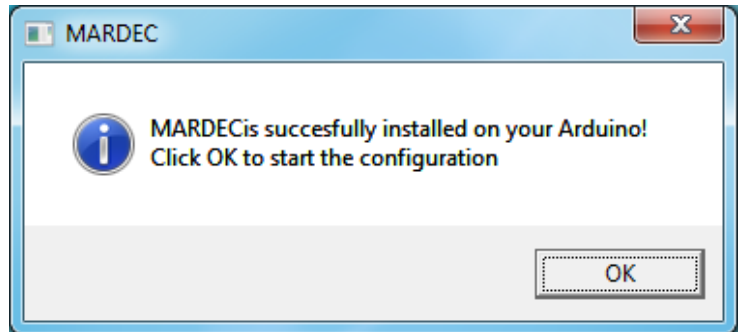
Klik op *OK* om MARDEC op de Arduino te laden.



MARDEC.hex wordt nu op de Arduino geladen.

```
CA\Windows\System32\cmd.exe
Putty uses port COM3
avrdude.exe: AVR device initialized and ready to accept instructions
Reading : ##### ! 100% 0.02s
avrdude.exe: Device signature = 0x1e950f
avrdude.exe: reading input file ".\mardec.hex"
avrdude.exe: input file ".\mardec.hex" auto detected as Intel Hex
avrdude.exe: writing flash (27612 bytes):
Writing : ##### ! 100% 12.34s
avrdude.exe: 27612 bytes of flash written
avrdude.exe: verifying flash memory against ".\mardec.hex":
avrdude.exe: load data flash data from input file ".\mardec.hex":
avrdude.exe: input file ".\mardec.hex" auto detected as Intel Hex
avrdude.exe: input file ".\mardec.hex" contains 27612 bytes
avrdude.exe: reading on-chip flash data:
Reading : ##### ! 24% 2.01s
```

Klik nu op OK om de configuratie te starten.



Dit is het configuratie scherm.  
Kijk nu verder in de handleiding.  
Alle volgende keren dat je *Configure MARDEC* opstart zal direct dit scherm verschijnen.

```
MARDEC, the Arduino DCC Decoder on COM7
MARDEC II, the Multifunctional ARduino dcc DECoder
USB version 3.0
Specify number for this MARDEC
Enter value from 1 to 100: 1
This is MARDEC #1
Do you use a ROCO MultiMaus or z/Z21 Y/N ?n
configuration mode of MARDEC #1
```