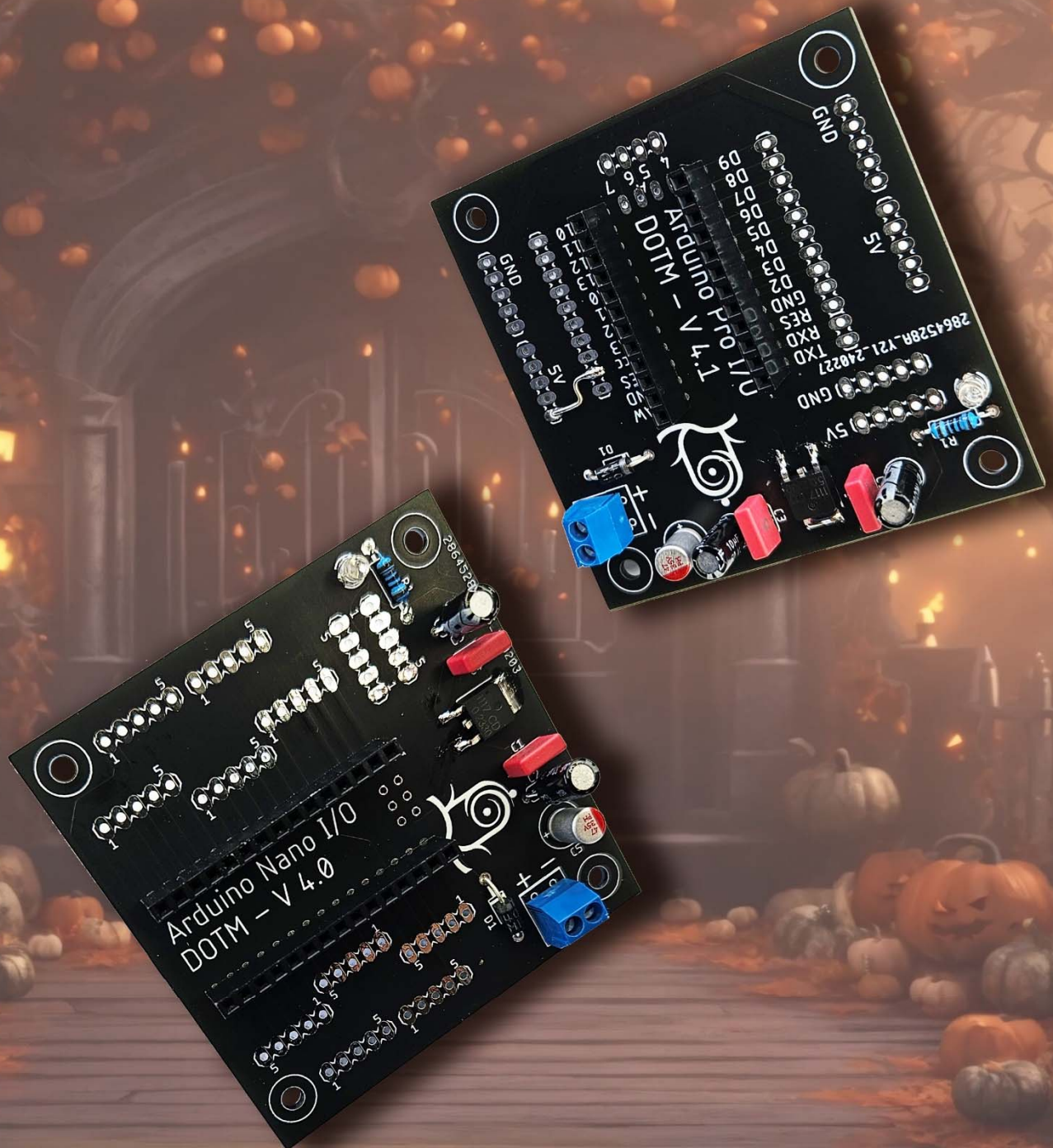


Arduino adapter bord



Een handige adapter om
je Arduino aan te sluiten
Handleiding voor Pro en Nano adapter

Inhoud

- 3..... Aansluiten Arduino Pro en Nano
 Uitleg van de adapter Pro en Nano
- 4..... Afbeelding adapter
- 5..... Overige info

Deze adapter is uitvoerig getest. Zorg dat de adapter niet nat wordt of dat je hem bij een warmtebron in de buurt zet. Bij normaal gebruik, gaat de adapter lang mee.

Versie: 1.0, 8-06-2024

Aansluiten adapter Arduino

Ten eerste, van harte gefeliciteerd met de aankoop van deze adapter. De adapter van de Pro is hetzelfde opgebouwd als die van de Nano. We behandelen deze dan ook tegelijk en noemen het de “Arduino adapter”, oké? Het enige verschil is dat de Pro niet op de Nano past en visa versa. En, ook niet geheel onbelangrijk, de Nano gaat precies andersom op het bord dan de Pro.

In deze handleiding gaan we niet op de Arduino's zelf in, hiervoor heeft de studio al eens een video gemaakt: “Electronica: De Arduino” te vinden op ons kanaal:

<https://youtu.be/d6grlvKKAh8>

Er zijn een aantal verschillende soorten Arduino's Nano en Pro. Deze adapter is alleen geschikt voor de 5Volt versie, met 16 MHz. De 3,3Volt versie, 8 MHz is niet geschikt voor dit bord.

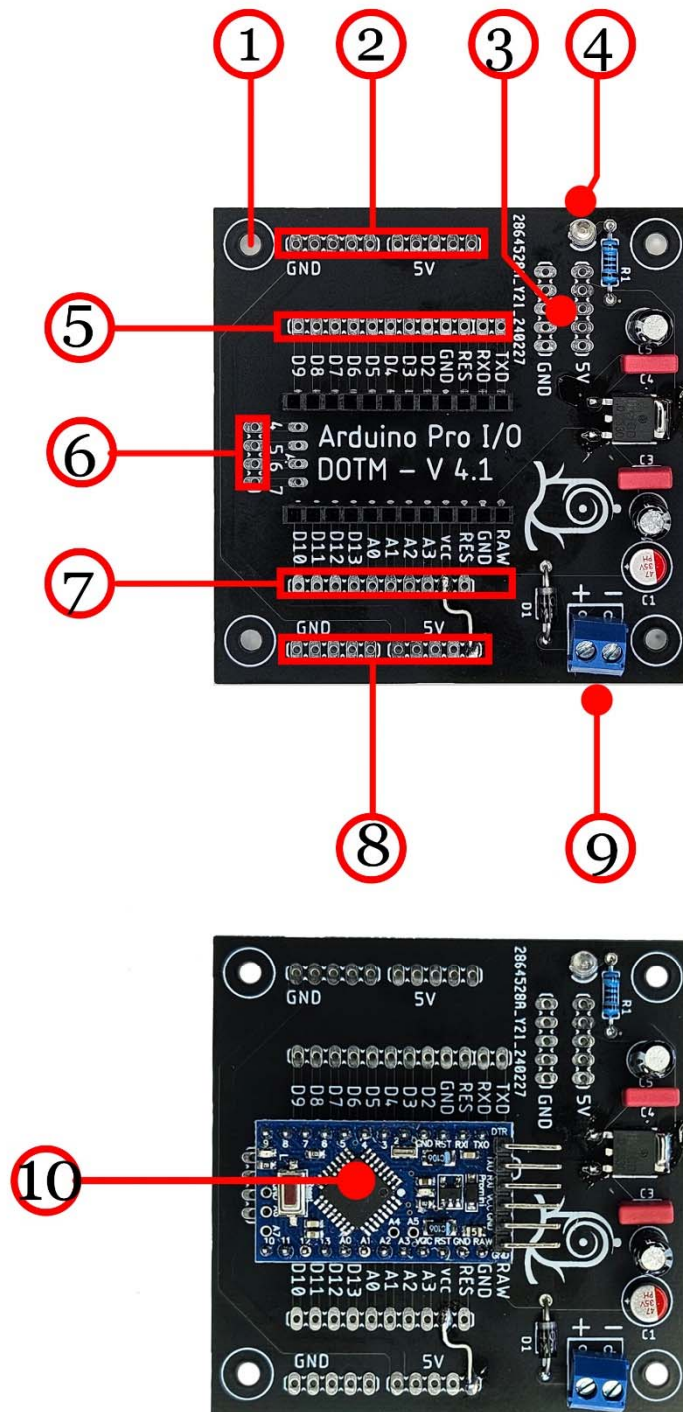
Uitleg van de Arduino adapter

Hieronder zie je de nummers die corresponderen met de nummers op de afbeelding van de Arduino adapter:

1. De gaten zijn gemaakt voor M3 schroeven, het gat is 3mm groot
2. Deze verbindingen zitten zowel boven als onder op de Arduino adapter. Deze leveren 5 Volt en Massa (0) en die spanning komt van de Arduino zelf. Let op, aan deze aansluitingen zitten dus wel een beperking wat stroom betreft.
3. Dit is ook een 5 Volt “rail” die afzonderlijk van de spanningsregelaar afkomt die op het adapterbordje zelf wordt gemaakt. Het maximale stroomgebruik is 1 Ampère, en is goed te gebruiken op externe modules zoals een sensor of dergelijke te voeden. De massa is verbonden aan de massa van de Arduino zelf.
4. Deze LED gaat aan als de spanning op het adapterbord gezet wordt.
5. Dit zijn de verbindingen die naar de Arduino lopen. Op deze kun je aansluitingen maken met de rest van je object.
6. Mocht je aansluitingen te kort komen, dan kun je hier pinnetjes in solderen en in de Arduino Pro een connector om deze te verbinden en zo ook te gebruiken. Bij de Arduino Nano bord zitten deze niet.
7. Dit zijn de verbindingen die naar de Arduino lopen. Op deze kun je aansluitingen maken met de rest van je object.
8. Deze verbindingen zitten zowel boven als onder op de Arduino adapter. Deze leveren 5 Volt en Massa (0) en die spanning komt van de Arduino zelf. Let op, aan deze aansluitingen zitten dus wel een beperking wat stroom betreft.

9. Hier sluit je de spanning op aan. Deze is geschikt voor 7 tot 12 Volt en is voorzien van een omkeer +/- beveiliging. 9 Volt wordt geadviseerd.
10. De plaats waar de Arduino wordt gezet. Let op, de Nano wordt net andersom op het bord gezet dan de Pro. Deze adapters zijn alleen geschikt voor de 5 Volt, 16 MHz versie, let daar goed op.

Verklaring adapterbord Arduino



De afmetingen van het bord zijn: 66mm x 66mm, en met de Arduino geplaatst, 18mm hoog.

Voor aansluitingen met connectoren of gewoon makkelijker solderen, adviseren we de onderstaande strippen te gebruiken. Deze hebben een afstand van 2,54 mm, dit is een standaard maat. Moet je de adapter nog bestellen, dan kunnen wij ook voor jou die erop solderen. We doen dit dan alleen aan weerskanten van de Arduino, niet op de spanningsstrippen. Dit is uit veiligheid voor kortsluiting.



Mocht je nog vragen hebben, schroom niet om een mail te sturen met vragen. We helpen je graag!