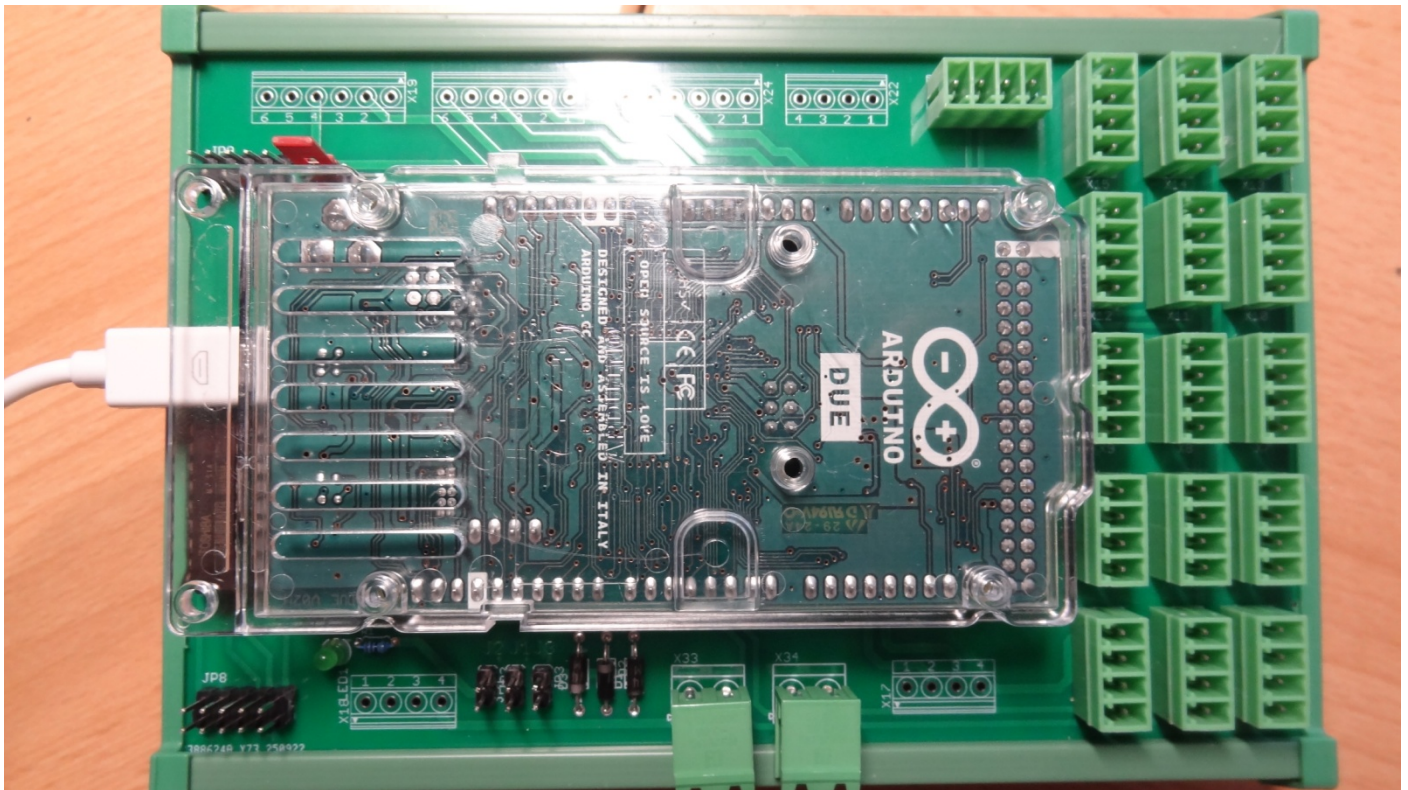
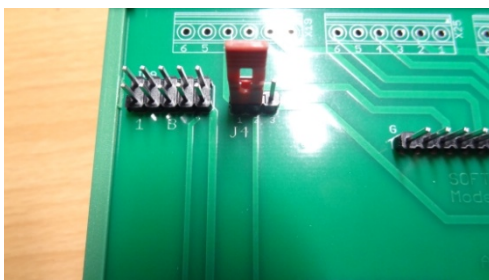


## Aansluit board voor Arduino (Due) 32/15 in gebruik nemen

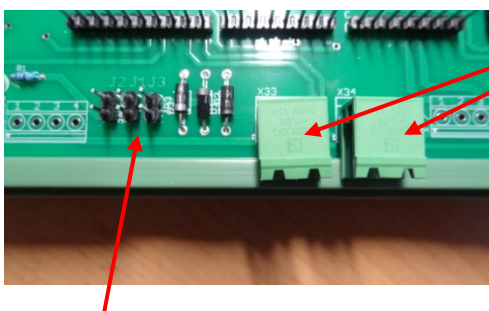
Plaats de Arduino z'n kop in de Pin Headers, zorg er voor dat alle pinnen zijn aangesloten. Zie foto.



### Jumpers instellen:



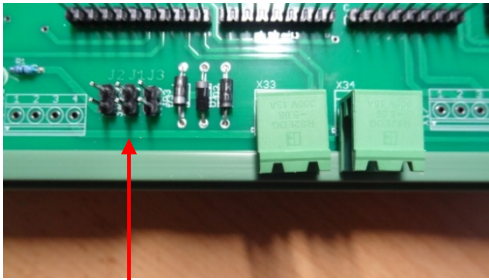
Deze jumper bepaald de voedingsspanning naar 3V3 of 5 V voor de relais uitgangen, hier ingesteld op 3V3.



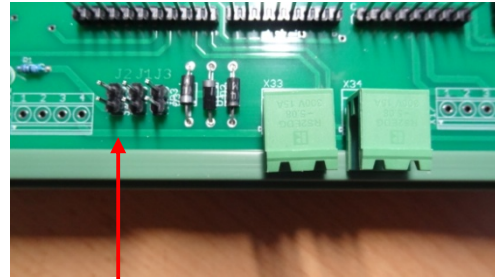
Voeding aansluiting 5Volt

Geen jumpers voeding op 3V2, (voeding IR- Sensoren)

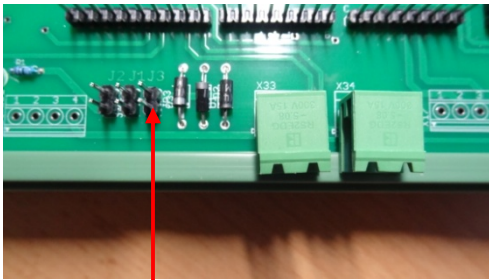
**Arduino Due, mag met maximaal 3V3 op de ingangen worden aangesloten**



Middelste met Jumper Voeding 3V8

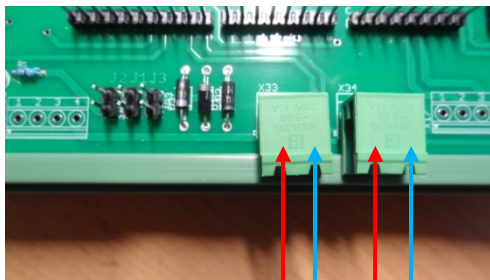


Links met Jumper Voeding 4V4



Rechts met Jumper Voeding 5V

**Standaard geen Jumpers**

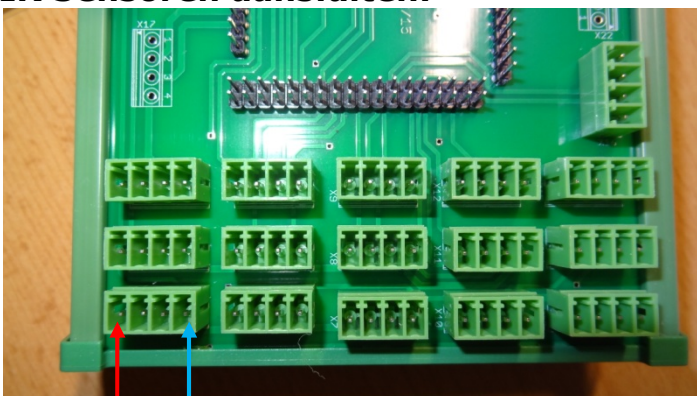


Voeding +5 Volt

Massa aansluiting

Bij juiste aansluiting ligt groene led op

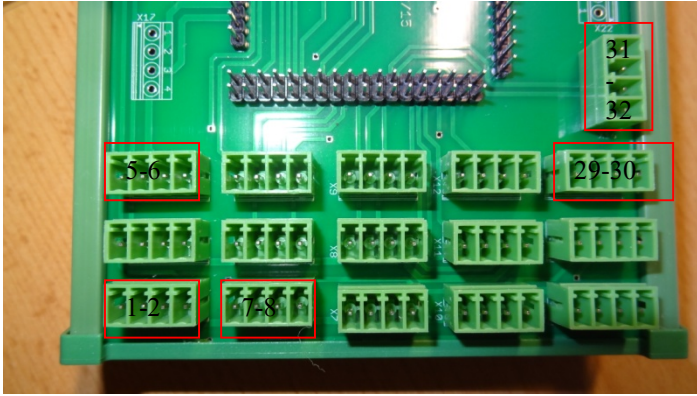
**IR Sensoren aansluiten:**



+ S

- S (massa)

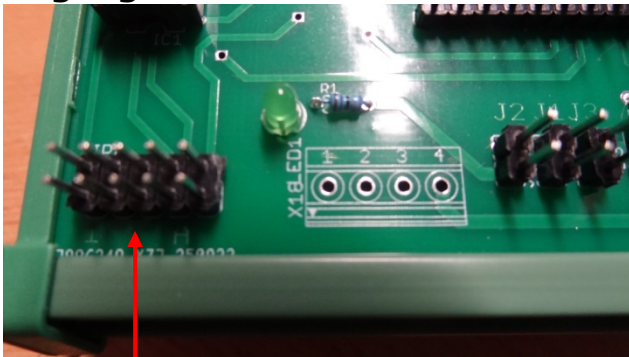
er zijn 16 connectoren om 32 IR sensoren aan te sluiten compleet met voeding



Van links onder, naar boven, en dan naar rechts loopt de nummering.

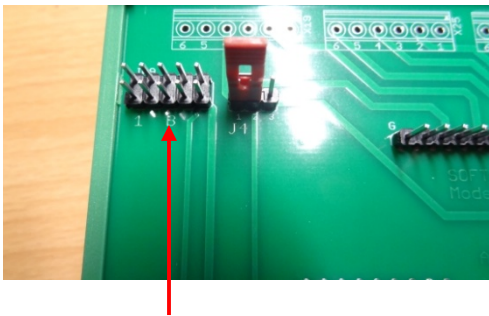
IR- Sensoren moeten een "Pullup" weerstand hebben van 10K, dat betekent dat erop de connector van de IR Sensor een weerstand komt tussen +5V en de sensor ingang.

### Uitgangen aansluiten:



De uitgangen worden aangesloten op de 10 polige header met een flatkabel naar een relais print.

Deze 10 polige header is voor de relais aansluiting 7...15



Deze 10 polige header is voor de relais aansluiting 1...8

Als de flatkabel juist is aangesloten dan brandt de groene led op de Relais print

