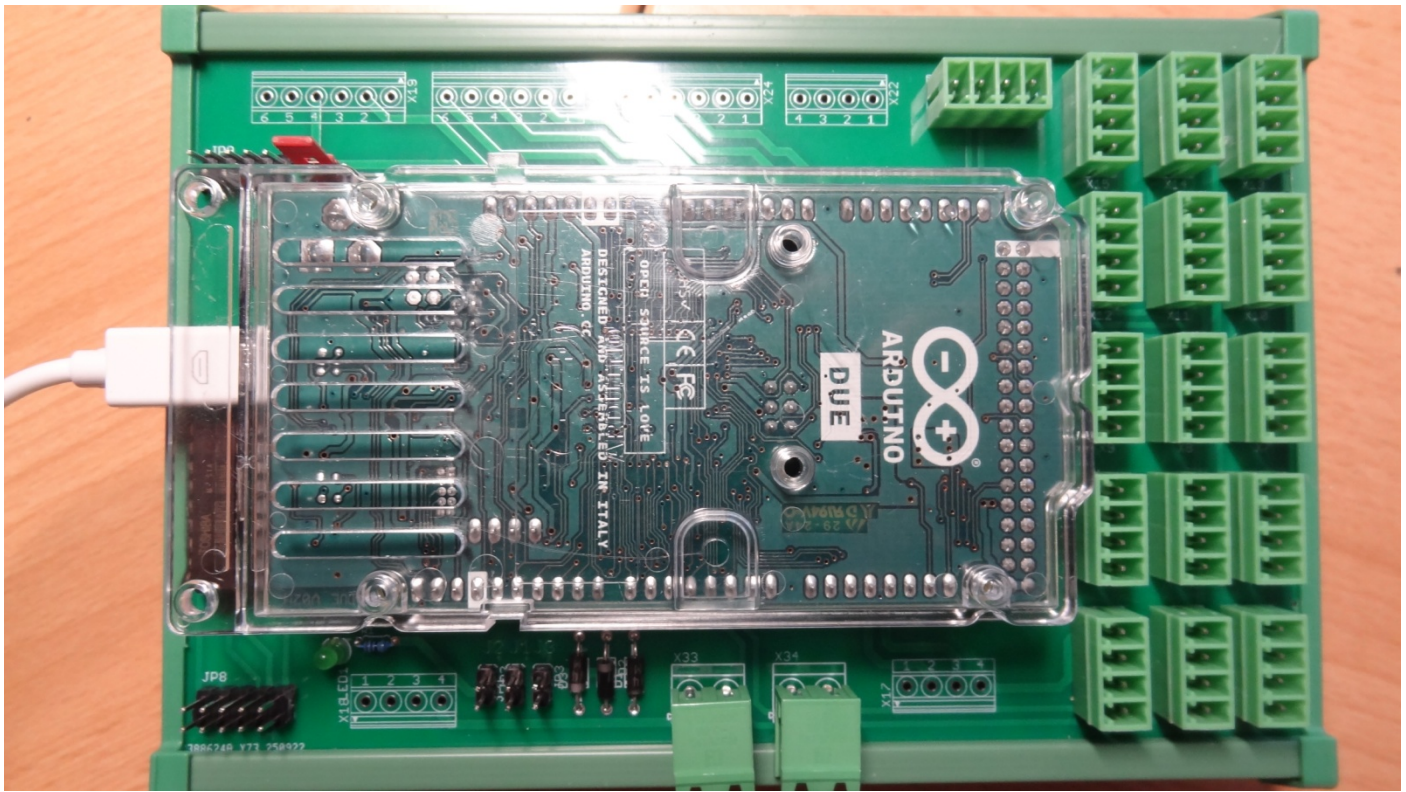
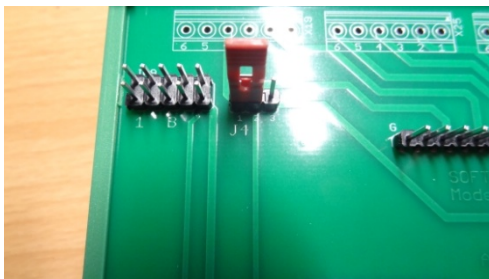


## Verwendung der Arduino (Due) 32/15-Anschlussplatine

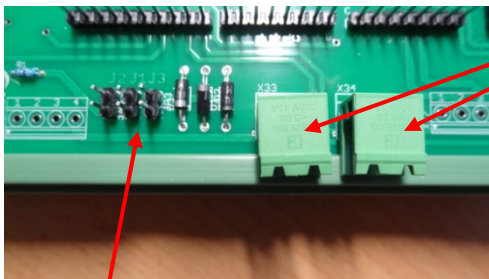
Stecken Sie den Arduino-Stecker in die Stiftleisten und achten Sie darauf, dass alle Pins verbunden sind. Siehe Foto.



### Jumper einstellen:



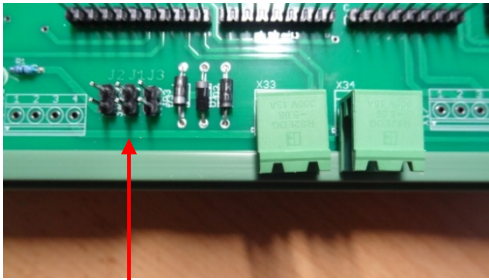
Dieser Jumper legt die Versorgungsspannung für die Relaisausgänge auf 3,3 V oder 5 V fest; hier ist sie auf 3,3 V eingestellt.



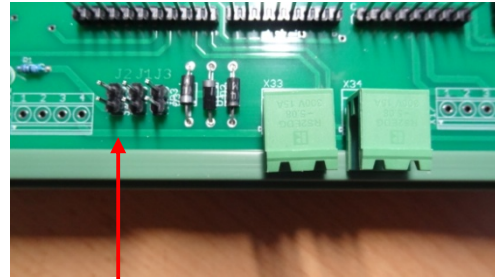
Stromanschluss 5 Volt

Keine Jumper an der Stromversorgung zu 3,2 V (Stromversorgung für IR-Sensoren).

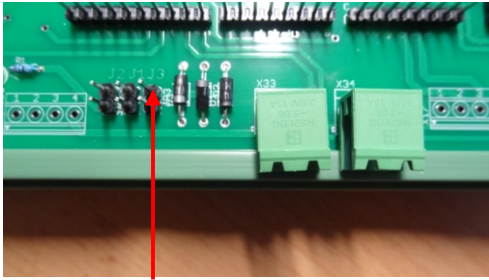
**Ein Arduino Due kann an die Eingänge mit maximal 3,3 V angeschlossen werden.**



Mitte mit Jumper-Stromversorgung 3,8 V

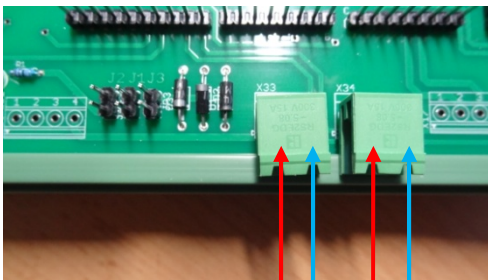


links mit Jumper-Stromversorgung 4,4 V



**Keine Jumper standard**

Rechts mit Jumper Stromversorgung 5V

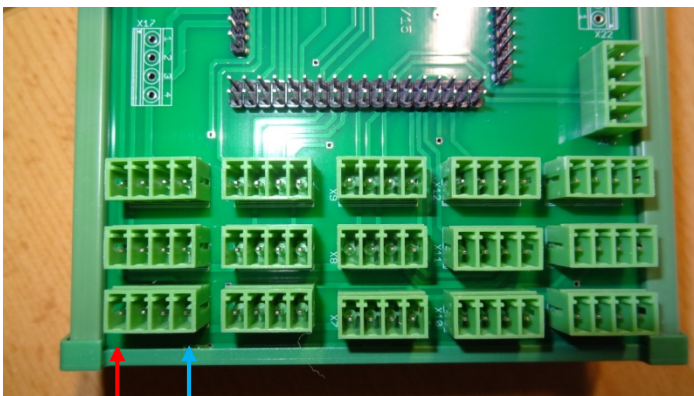


Bei korrekter Verbindung leuchtet die grüne LED.

Stromversorgung +5 Volt

Masse Anschluss

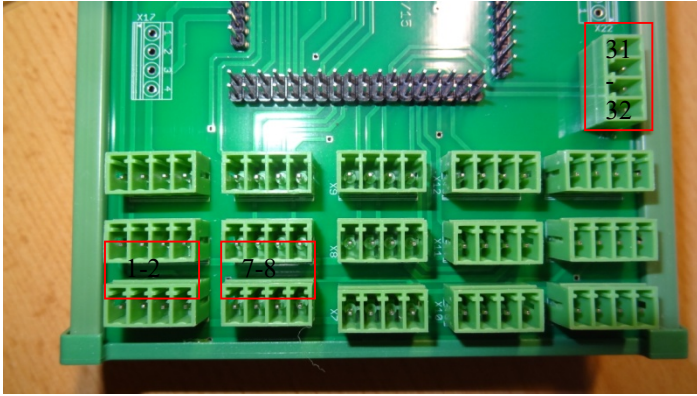
**IR Sensoren anschluss:**



Es gibt 16 Anschlüsse zum Verbinden von 32 IR-Sensoren, inklusive Speissung.

+ S

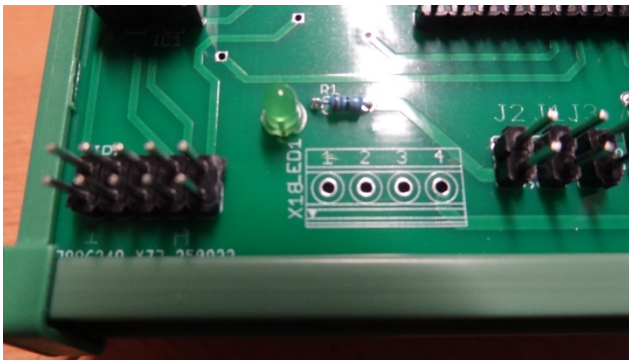
- S (masse)



Die Nummerierung verläuft von unten links nach oben und dann nach rechts.

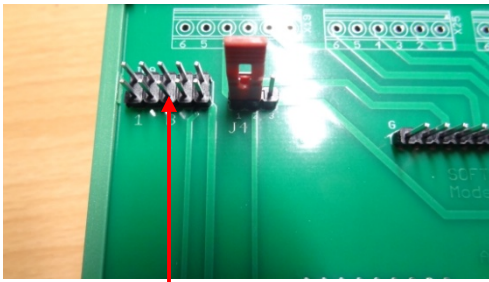
IR-Sensoren benötigen einen 10-k $\Omega$ -Pull-up-Widerstand. Das bedeutet, dass ein Widerstand zwischen +5 V und dem Sensoreingang am IR-Sensoranschluss angeschlossen werden muss.

### Anschlüsse der Ausgänge:



Die Ausgänge sind über ein Flachbandkabel mit der 10-poligen Stiftleiste und einer Relaisplatine verbunden.

Diese 10-polige Stiftleiste dient zum Anschluss der Relais 7...15.



Diese 10-polige Stiftleiste dient zum Anschluss der Relais 1...8.

Wenn das Flachbandkabel richtig angeschlossen ist, leuchtet die grüne LED auf der Relaisplatine auf.

