Doku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | **Bauteil(e)** | **Pin** | **Done** | **Bemerkung** |
| Temperatursteuerung durch öffnen der Dachluke. Wenn Temperatur über 25 Fenster auf, unter zu. | Temperatursensor (HTU21D)  Schrittmotor | A4/A5  D8-D11 | y |  |
| Lichtsensor um LED anzuschalten, wenn ldr Wert unter 50 | Ldr  LED (gelb) | A1  D2 | n | LED geht noch nicht an |
| Füllstand wird über Putty eingestellt und LED wir angemacht, wenn zu Gering (30), | Putty (auf mini board)  LED (Rot) | A3  D4 | n | LED geht noch nicht an |
| Die Bodentrockenheit wird über den **Luftfeuchtigkeitswert** des Temperatursensors gemessen und die blaue LED soll angehen um eine Pumpe zu simulieren, wenn der Boden zu trocken ist. | Temperatursensor (HTU21D)  LED (Blau) | A4/A5  D3 | n | LED geht kurz an obwohl Luftfeuchtigkeit über 30 |
| Die Tür wird über einen Servomotor entriegelt, wenn der richtige PIN-Code eingegeben  wird | Servomotor  Infrarotsensor  Fernbedienung | D7  D5  — | n | Servomotor ist angeschlossen, funktioniert aber nicht. Infrarotsensor nur angeschlossen |
| Bewegungssensor im Inneren um Tür zu verriegeln und Alarm auszulösen, wenn Tür verriegelt. | HC-SR501  Summer (aktiv) | D12 D6 | n | Tür ist noch nicht existent. |
| EEPROM | — | — | n |  |

Anleitung: