



Spiekbriefje

Voorkennis:

Geen

Leerdoelen:

Alle aansluitingen van het slimme huis

SENSOREN

Naam	IO-pin	Digitaal / analoog	Wat meet het?
DHT11	IO17	Digitaal	Temperatuur en luchtvochtigheid
Stoom	IO34	Analoog	Water/condens
PIR	IO14	Digitaal	Beweging van mens en dier
Gas	IO23	Digitaal	Brandbare gassen
NFC	I ² C	Digitaal	NFC chips
Drukknop 1 (naast deur)	IO27	Digitaal (geïnverteerd)	Indrukken knop
Drukknop 2	IO16	Digitaal (geïnverteerd)	Indrukken knop

AANSTURINGEN

Naam	IO-pin	Digitaal / analoog	Wat doet het?
Led	IO12	Digitaal	Licht geven
Ventilator	IO18 & IO19	Digitaal (PWM)	draaien
Servomotor raam	IO5	Digitaal (PWM)	Raam openen en sluiten
Servomotor deur	IO13	Digitaal (PWM)	Deur openen en sluiten
Zoemer	IO25	Digitaal	Geluid maken
RGB Led	IO26	Digitaal	4 leds in multicolor
LCD	I ² C	Digitaal	Tekst weergeven op display