

Ik ben begonnen met online componenten te bestellen:

- ✓

Kf128 2.54Mm Pcb Schroef Klemmenblok Connector Voor Draden 2P 3P 4P ...

2Pin 15pcs >

€2.77

5-dag levering

Movitrone Electronic Group Store >

- 1 +
- ✓

40Pcs Kabels M-F/M-M/F-F Jumper Broodplank Draad Kleurrijke Gpio Lint Vo...

20cm M-F >

€1.82

7-dag levering

L-IN Store >

10 over

- 1 +
- ✓

40Pcs Kabels M-F/M-M/F-F Jumper Broodplank Draad Kleurrijke Gpio Lint Vo...

20cm M-M >

€1.81

7-dag levering

L-IN Store >

- 1 +
- ✓

5V 12V 1 2 4 6 8 Kanaals Relaismodule Met Optocoupler Relaisuitgang In Vo...

5V 4 channel relay >

€2.90

5-dag levering

AGUHAJSU Global purchase Store >

5V 4 1 over relay

- 1 +
- ✓

5/10Pcs Mp1584en Verstelbare 3a DC-DC Converter Step Down Spanningsre...

5PCS >

€3.17

7-dag levering

EXinko Electronics Store >

- 1 +
- ✓

Mini Dc 12V 3M 240l/H Borstelloze Motor Dompelwaterpomp 12V Waterpo...

12V 4.8W >

€4.11

7-dag levering

Shindos 03 Pump Store Store >

- 1 +
- ✓

Welkomstdeal Geavanceerde RFID-RC522 RFID-RC522 Lezermodule met S-50 ...

€0.94

Welkomstdeal voor slechts 1 item?

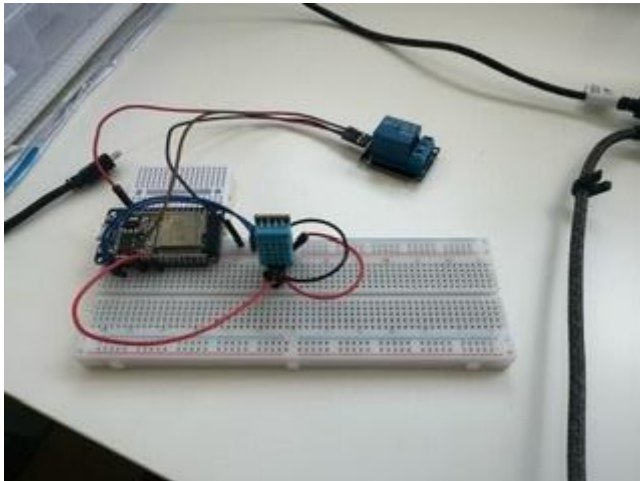
7-dag levering

Enjoying e-cigarette Store >

1 over

- 1 +

Hierna ben ik begonnen met al een begin te proberen bouwen met code bij:



```
1  #include <DHT.h>
2
3  #define DHTPIN 5    // Pin waarop de DHT11 is aangesloten (verander dit naar de juiste pin)
4  #define DHTTYPE DHT11 // DHT-type (kan ook DHT21 of DHT22 zijn)
5  #define RELAY_PIN 4 // Pin waarop het relais is aangesloten (verander dit naar de juiste pin)
6
7  DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
8  unsigned long previousMillis = 0; // Variabele om de tijd van de vorige relaisactivering bij te houden
9  const long interval = 600000; // Interval van 10 minuten (in milliseconden)
10 const long duration = 10000; // Duur van de relaisactivering (in milliseconden)
11 boolean relayState = false; // Huidige staat van het relais
12
13 void setup() {
14     Serial.begin(9600);
15     pinMode(RELAY_PIN, OUTPUT);
16     dht.begin();
17 }
18
19 void loop() {
20     unsigned long currentMillis = millis(); // Huidige tijd in milliseconden
21
22     // Controleer of het tijd is om het relais in te schakelen
23     if (currentMillis - previousMillis >= interval) {
24         previousMillis = currentMillis; // Update de tijd van de laatste activering
25
26         // Schakel het relais in voor 10 seconden
27         digitalWrite(RELAY_PIN, HIGH);
28         delay(10000); // Wacht 10 seconden
29         digitalWrite(RELAY_PIN, LOW); // Schakel het relais uit
30     }
31
32     // Voer de normale sensorlezing uit
33     float humidity = dht.readHumidity(); // Lees vochtigheidswaarde
34     float temperature = dht.readTemperature(); // Lees temperatuurwaarde in Celsius (standaard)
35
36     if (isnan(humidity) || isnan(temperature)) {
37         Serial.println("Fout bij het lezen van de sensor!");
38         return;
39     }
40
41     Serial.print("Vochtigheid: ");
42     Serial.print(humidity);
43     Serial.print("%\n");
44     Serial.print("Temperatuur: ");
45     Serial.print(temperature);
46     Serial.println("°C");
```

De code zorgt dat ik temperatuur en vochtigheid kan zien en dat een ventilator die aan de relais is verbonden om de 10 minuten 10 seconden zal draaien voor verluchting.

