

Configuration du module bluetooth HC-05 Arduino

janvier 15, 2022 1 Comment Arduino Projets en Français
 Arduino France / Arduino Projets en Français / Configuration du module bluetooth HC-05 Arduino



SOMMAIRE ►

- [Arduino module bluetooth HC-05 datasheet](#)
- [Comment configurer le module HC-05 Arduino](#)
 - [Code Arduino pour configuration du module HC-05](#)
 - [Les commandes AT pour module bluetooth Arduino](#)

Voyons comment configurer un module bluetooth HC-06 / HC-05 pour l'Arduino en utilisant des commandes AT envoyées par le port série Arduino IDE. Ces informations seront utiles pour ceux qui ont décidé de réaliser un projet sur l'Arduino dans lequel il est nécessaire d'utiliser le transfert de données sans fil entre les appareils. Lors du flashage du module bluetooth, il est possible de modifier de nombreux paramètres définis par le fabricant.

Pour cette activité, nous aurons besoin:

- Arduino Uno / Arduino Nano / Arduino Mega
- bluetooth module HC-06 / HC-05
- breadboard
- fils de connexion;
- librairie [SoftwareSerial.h](#).

Matériel supplémentaire sur ce sujet:

1. [Station météo avec Bluetooth module Arduino](#)
2. [Contrôler une lampe avec Bluetooth module](#)

RECENT COMMENT



ArduinoFan on **Branchement le moteur DC Arduino**

Bonjour , faut-il un fer a souder pour faire le branchement avec le L298N ?



admin on **Branchement module bluetooth HC-05 Arduino**

Il s'agit de l'identifiant de la module. Il doit être...



denis on **Branchement module bluetooth HC-05 Arduino datasheet, pinout**

bonjour, quelle est l'utilité de la module et à quoi correspond ce code ?



denis on **Branchement module bluetooth HC-05 Arduino**

bonjour, éviter les alimentations de 1 ms avant retourner...

INFORMATION IMPORTANTE



Langage de programmation Arduino / langage C++



Erreurs de compilation pour Arduino Uno / Genuino Uno



Entrée analogique et digitale Arduino Uno, Nano, Mega 2560



Carte Arduino Nano r3 pinout caractéristiques



et buzzer



Jeu Arduino avec LEDs « R séquence »



Tetris sur Arduino Uno avec OLED SSD1306 i2c

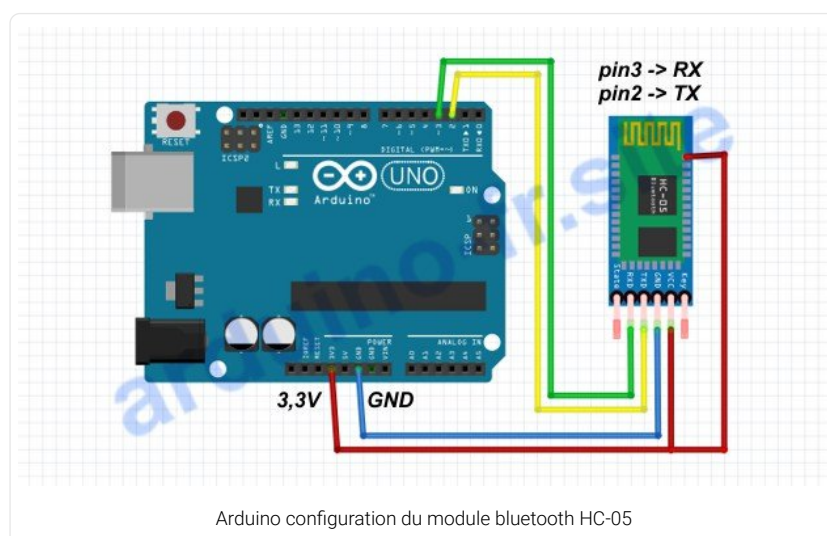
Arduino module HC-05 / HC-06 datasheet



Afin de configurer le module bluetooth HC-06 / HC-05, vous devez connecter une alimentation de 3,3 volts au module, en plus vous devez fournir 3,3 volts au port 34 (voir photo ci-dessus). Le flashage se fait via le port série, puisque le port série matériel du microcontrôleur Arduino (ports TX et RX) sera occupé à envoyer des commandes AT depuis l'ordinateur, nous utilisons le port série logiciel en utilisant la bibliothèque SoftwareSerial.h dans le code.

SoftwareSerial.h – cette bibliothèque vous permet d'implémenter un port série logiciel sur n'importe quelle sortie numérique de l'Arduino. Pour configurer le [module buetooth HC-05](#), il faut le mettre en mode débogage – la broche 34 doit être connectée à 3,3 volts, le module est également alimenté par 3,3 volts lorsqu'il clignote. Nous utiliserons les broches numériques 2 et 3 du microcontrôleur Arduino Uno comme broches du port série du logiciel.

Comment configurer module bluetooth Arduino



Après avoir connecté le module, téléchargez le croquis de configuration du module HC-05/06. Téléchargez le code et la bibliothèque SoftwareSerial depuis Google Drive au lien ci-dessus. Après avoir téléchargé le croquis, ouvrez le moniteur du port série de l'IDE Arduino et envoyez des commandes AT. La première chose à faire est d'envoyer une commande de test – **AT**, pour tester la connexion du module. La réponse du module HC-05 / HC-06 doit être **OK**.



ArduinoFan on **Branchement le moteur DC Arduino**

Bonjour , faut-il un fer a souder les branchement avec le L298N ?



admin on **Branchement module nrf24l01 Arduino datasheet**

Il s'agit de l'identifiant de la station par le signal radio. Il doit être...



denis on **Branchement module Arduino datasheet, pinout**

bonjour, quelle est l'utilité de l'instruction et à quoi correspond ce code ?



denis on **Branchement module RC522 Arduino**

bonjour, éviter les alimés à rajouter des délais de 1 ms avant retourner...

INFORMATION IMPORTANTE



Langage de programmation Arduino / langage C++



Erreurs de compilation pour Arduino Uno / Genuino Uno



Entrée analogique et digitale Arduino Uno, Nano, Mega 2560



Carte Arduino Nano r3 pinout caractéristiques

```
#include "SoftwareSerial.h"
SoftwareSerial mySerial(2, 3);

void setup() {
  pinMode(2, INPUT);
  pinMode(3, OUTPUT);

  Serial.begin(9600);
  mySerial.begin(38400);

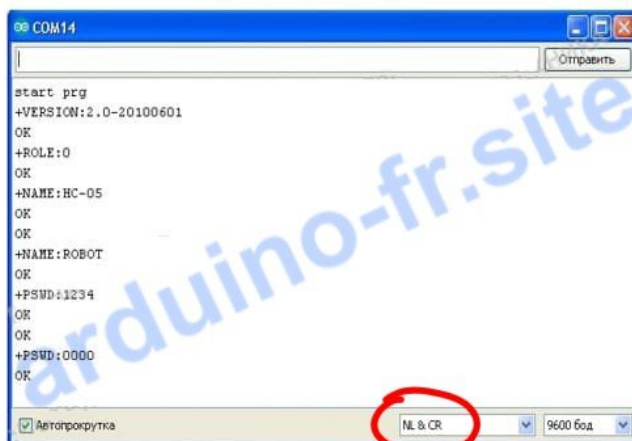
  Serial.println("start setting");
}

void loop() {
  if (mySerial.available()) {
    char c = mySerial.read();
    Serial.print(c);
  }
  if (Serial.available()) {
    char c = Serial.read();
    mySerial.write(c);
  }
}
```

Explication du code pour configuration HC-06 et HC-05:

1. lorsque des données sont reçues sur le port série matériel (intégré), elles sont envoyées au port série logiciel (sur le module bluetooth);
2. sélectionnez « **NL & CR** » dans le moniteur du port série de l'IDE Arduino.

Ainsi, pour modifier le code d'accès, le nom ou d'autres caractéristiques du module Bluetooth, vous devez envoyer les commandes suivantes via le moniteur du port série de l'IDE Arduino (voir la capture d'écran ci-dessous). Voici également une instruction étape par étape des commandes AT que vous devez utiliser pour reflasher le module HC-05. Et à la fin de l'article, il y a un tableau plus complet des commandes avec de petites explications.



Configuration HC-05 / HC-06 Arduino (at mode hc05)

RECENT COMMENT



ArduinoFan on **Branchement le moteur DC Arduino**

Bonjour , faut-il un fer a souder pour faire les branchement avec le L298N ?



admin on **Branchement module nrf24l01 Arduino datasheet**

Il s'agit de l'identifiant de la station par le signal radio. Il doit être...



denis on **Branchement module Arduino datasheet, pinout**

bonjour, quelle est l'utilité de cette instruction et à quoi correspond ce code ?



denis on **Branchement module RC522 Arduino**

bonjour, éviter les alim. à rajouter des delay de 1 ms avant retourner...

INFORMATION IMPORTANTE



Langage de programmation Arduino / langage C++



Erreurs de compilation pour Arduino Uno / Genuino Uno



Entrée analogique et digitale Arduino Uno, Nano, Mega 2560



Carte Arduino Nano r3 pinout caractéristiques

1. voir le nom du module: AT+NAME?
2. choisir le nom du module: AT+NAME=ROBOT
3. voir le nom du module: AT+NAME?
4. consulter le mot de passe: AT+PSWD?
5. choisir le mot de passe: AT+PSWD=0000
6. consulter le mot de passe: AT+PSWD?

AT commandes pour module HC-05 / HC-06 Arduino

Commande	Réponse	Note
AT	OK	Vérifier la connexion
AT+VERSION?	+VERSION: ...	Connaitre la version
AT+RESET	OK	Redemarrage dy module et sortir du mode AT
AT+ADDR?	+ADDR: ...	Voir l'adresse du module
AT+NAME?	+NAME: nom	Voir le nom du module
AT+NAME=NOM	OK	Choisir le nom du module (NOM)
AT+PSWD?	+ PSWD: 0000	Consulter le mot de passe
AT+PSWD=1234	1234 OK	Choisir le mot de passe (1234)
AT+ROLE?	+ROLE:«param»	Voir le rôle du module (1=master/ 0=slave/ 2=esclave)
AT+ROLE=1	OK	Choisir le rôle du module

Conclusion. De cette façon, nous pouvons utiliser plusieurs modules bluetooth en un seul endroit, et pour ne pas être confus, nous pouvons donner à chacun un nom unique. Nous pouvons également définir un nouveau code pin pour protéger le module contre les manipulations. Avec ce réglage du module, nous pouvons recevoir les données des capteurs non seulement sur le moniteur du port, mais aussi sur n'importe quel appareil Android.

5/5 - (1 vote)

RECENT COMMENT



ArduinoFan on **Branchement le moteur DC Arduino**

Bonjour , faut-il un fer a souder pour faire les branchement avec le L298N ?



admin on **Branchement module nrf24l01 Arduino datasheet**

Il s'agit de l'identifiant de la station par le signal radio. Il doit être...



denis on **Branchement module Arduino datasheet, pinout**

bonjour, quelle est l'utilité d'une instruction et à quoi correspond ce code ?



denis on **Branchement module RC522 Arduino**

bonjour, éviter les alim. à rajouter des delay de 1 ms avant retourner...

INFORMATION IMPORTANTE



Langage de programmation pour Arduino Uno / langage C++



Erreurs de compilation pour Arduino Uno / Genuino Uno



Entrée analogique et digitale pour Arduino Uno, Nano, Mega 2560



Carte Arduino Nano r3 pinout caractéristiques

Related post à croquis Configuration du module bluetooth HC-05 Arduino



Un commentaire par exemple: Configuration du module bluetooth HC-05 Arduino



Pierre dit :
novembre 12, 2023 à 12:41 pm

bonjour,Admin

je veux savoir ou mettre les commandes ?

RÉPONDRE

Laisser un commentaire

Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *

Commentaire *

Nom *

E-mail *

LAISSER UN COMMENTAIRE

Ce site utilise Akismet pour réduire les indésirables. [En savoir plus sur comment les données de vos commentaires sont utilisées.](#)

RECENT COMMENT



ArduinoFan on **Branchement le moteur DC Arduino**

Bonjour , faut-il un fer a souder pour faire le branchement avec le L298N ?



admin on **Branchement module NRF24I01 Arduino datasheet**

Il s'agit de l'identifiant de la fréquence par le signal radio. Il doit être...



denis on **Branchement module Arduino datasheet, pinout**

bonjour, quelle est l'utilité de cette instruction et à quoi correspond ce code ?



denis on **Branchement module RC522 Arduino**

bonjour, éviter les délais de 1 ms avant retourner la carte.

INFORMATION IMPORTANTE



Langage de programmation Arduino Uno / langage C++



Erreurs de compilation pour Arduino Uno / Genuino Uno



Entrée analogique et digitale Arduino Uno, Nano, Mega 2560



Carte Arduino Nano r3 pinout et caractéristiques

NEW ARTICLES



Branchement module diode laser KY-008 Arduino



Branchement WiFi module ESP8266 ESP-12E / ESP-12F



Utilisation des interruptions externes et matérielles Arduino

NEW PROJETS



Contrôle du chauffage électrique par le sol Arduino



Piano Arduino avec boutons-poussoirs et buzzer



Jeu Arduino avec LEDs « Répétez la séquence »

NAVIGATION

Projets pour débutants

Reviews capteurs et modules

Tutoriels Arduino en Français

Référence des cartes Arduino

Langage de programmation