

NRF24L01 Antenna Wireless Transceiver



Beskrivelse

NRF24L01 er et trådløst transceivermodul, hvilket betyder at hvert modul både kan sende såvel som modtage data.

De fungerer i frekvensen 2,4 GHz, som er en frekvens under ISM-båndet ved hjælp af SPI kommunikation.

Derfor er de lovlige at bruge i næsten alle lande til ingeniørmæssige applikationer.

Modulerne kan bruges i afstande mellem 0 - 60 meter eller mere alt efter omgivelserne.

Modulet fungerer ved 3,3V.

Hvert modul har et adresseområde på 125 kanaler, og hvert modul kan kommunikere med 6 andre moduler (nodes), så det er muligt at have flere trådløse enheder, der kommunikerer med hinanden i et bestemt område.

Derfor er mesh-netværk eller andre typer netværk mulige ved hjælp af dette modul.

Kompatibilitet

Alle Arduino.

Modultype

Digital

Specifikationer

NRF24L01 Antenna Wireless Transceiver.

Operating Voltage	3.3V
Frequency	2.4Ghz
Norminal Current	50mA
Operation Current	250mA (Maximum)
Range	15 - 60 Meter
Communication Protocol	SPI
Baud Rate	250kbps - 2Mbps
Channel Range	125
Maximum Pipelines / Note	6
Board Dimensions	42mm x 24mm

Tilslutning

Module	Arduino
GND	GND
VCC	3.3V
CE	Digital pin
CSN	Digital pin
SCK	Digital pin
MOSI	Digital pin
MISO	Digital pin
IRQ	Digital pin

Software Libraries

RF24 - version 1.3.4 or later

Installations vejledning

Start Arduino IDE

Vælg Værktøjer

Vælg Manage Libraries...

Skriv de libraries øverst til højre i søgefeltet som du gerne vil installere og Arduino IDE vil automatisk installere de valgte libraries.

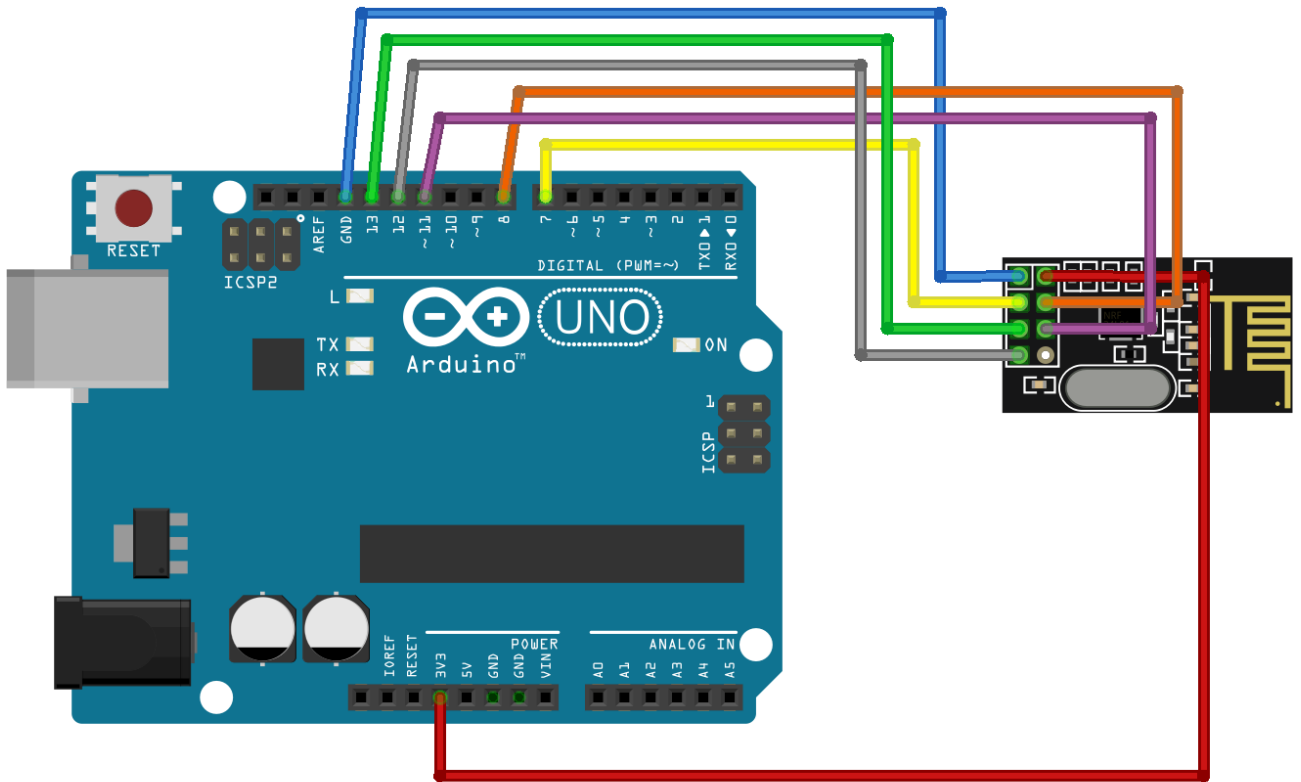
RF24

Download "Source Code" for at teste dit NRF24L01 Antenna Wireless Transceiver.

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på www.it-teknolog.dk

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se www.arduinode.com

Breadboard opsætning (Sender)



fritzing

Breadboard opsætning (Receiver)

