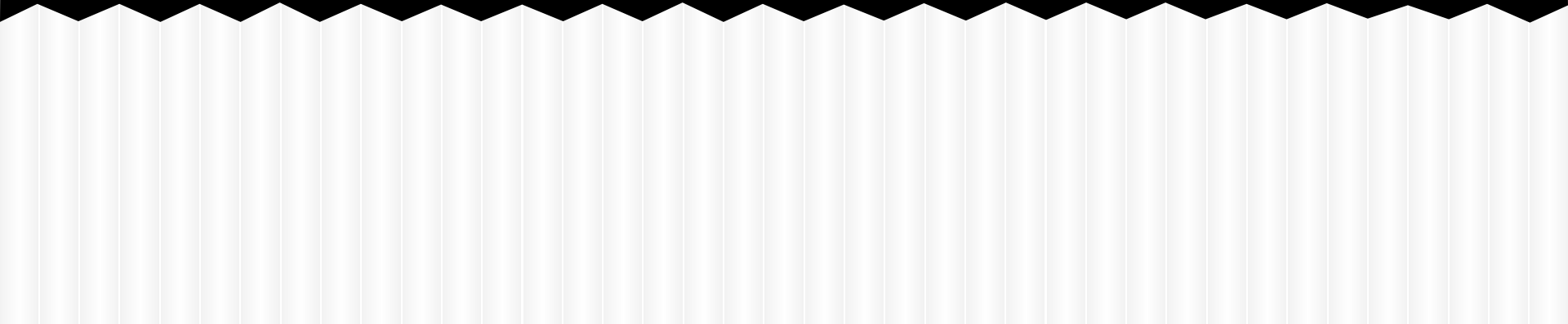


Comunicação RF

A horizontal dotted line in a light green color, consisting of small dots spaced evenly across the width of the slide.

Hardware

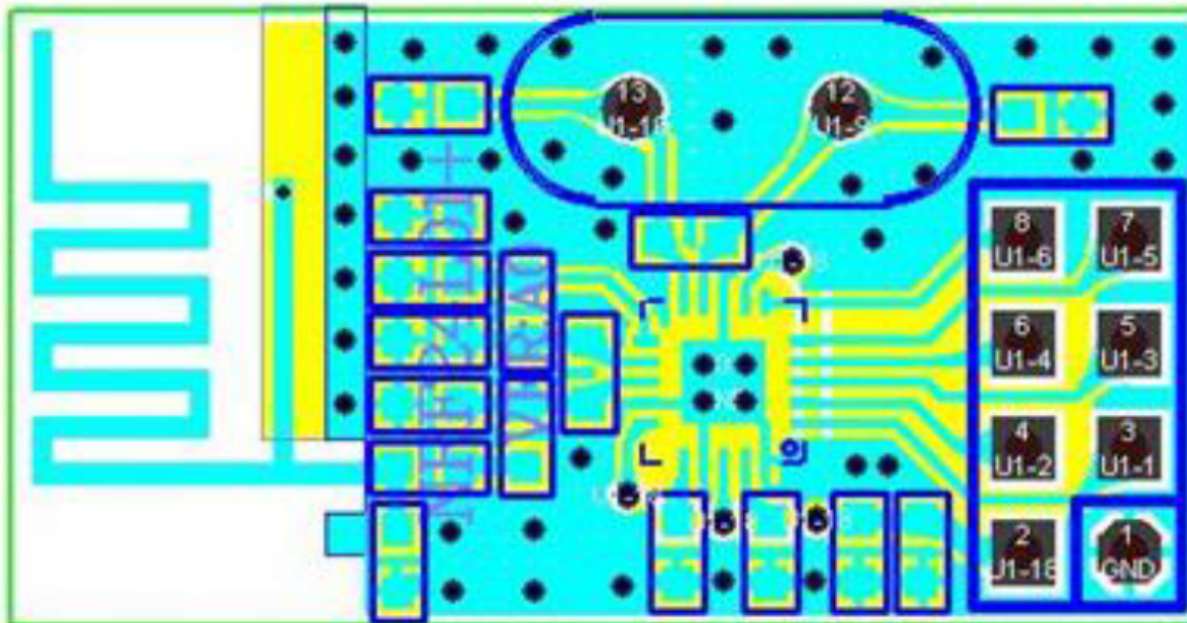
.....

nRF24L01+

- 2,4GHz @ 2Mbps, 1Mbps ou 250Kbps
- 128 (0 ~ 127) canais possíveis para transmissão
- Pacotes de transmissão de até 32 bytes
- Verificação de erros por CRC
- Ativação por interrupção (IRQ)
- Identificação por endereços



Pinagem



1	GND
2	VCC
3	CE
4	CSN
5	SCK
6	MOSI
7	MISO
8	IRQ

Hardware

Pinagem

Sinal	Módulo de RF <i>nRF24L01+</i>	Pino Arduino Padrão para a Biblioteca <i>RF24</i>	Pino Arduino MEGA para a Biblioteca <i>RF24</i>
GND	1	GND	GND
VCC	2	3,3V	3,3V
CE	3	9	9
CSN	4	10	10
SCK	5	13	52
MOSI	6	11	51
MISO	7	12	50
IRQ	8	2	2



Software

.....

Download

- Arquivos da oficina: <http://github.com/avalon91/oficinaRF>
- Após a instalação da biblioteca, abrir o exemplo “*scanner*”. (Arquivos > Exemplos > RF24 > scanner)
- Testar o funcionamento do transceptor.

Software

.....

Exemplo de comunicação

1. Escolha um canal sem muita interferência
2. Escolha um par de endereços diferentes do código, variando as últimas letras antes do “LL”, por outro número hexadecimal (ex.: 0xF0F0F0F0xxLL > 0xF0F0F0F0A1LL)
3. Realize a leitura dos dados no código e envie através de um string