

F4GOP INTERNET TELEGRAPH

J'ai fait avec l'aide de mon ami Bernard F5NXB un petit émetteur CW avec un RaspBerry Pi 3, pour des transmissions CW via le net avec d'autres oms pour faire de l'entraînement

Installation rapide

Installation rapide.

Sur Raspberry Pi3 ou Pi Zero W.

Connections GPIO buzzer et key.

key gpio 07 (pin 26) - pin 25 GND

Buzzer gpio 10 (pin 19) - pin 20 GND

Télécharger l'image :

<https://github.com/TheAutodidacts/InternetTelegraph/releases>
internet-telegraph.img.zip

Installer Win32 Disk Imager <https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>
Copie : internet-telegraph.img -> carte MicroSD

Configuration WIFI

La carte MicroSD toujours sur le pc aller sur le lecteur ayant pour nom boot(F:) (F: par exemple)

Créer un fichier wpa_supplicant.conf (attention pas .txt !)

Ouvrir le fichier avec un éditeur de texte et copier le continue suivant en modifiant les données :

```
country=FR
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
```

```
network={
    ssid="le_SSID_de_votre_box"
    psk="mot_de_passe_wifi"
}
```

Ejecter la carte MicroSD du pc.

Insérer la carte MicroSD sur le raspberry.

Si ready entendu sur le buzzer ... youpi ca marche !

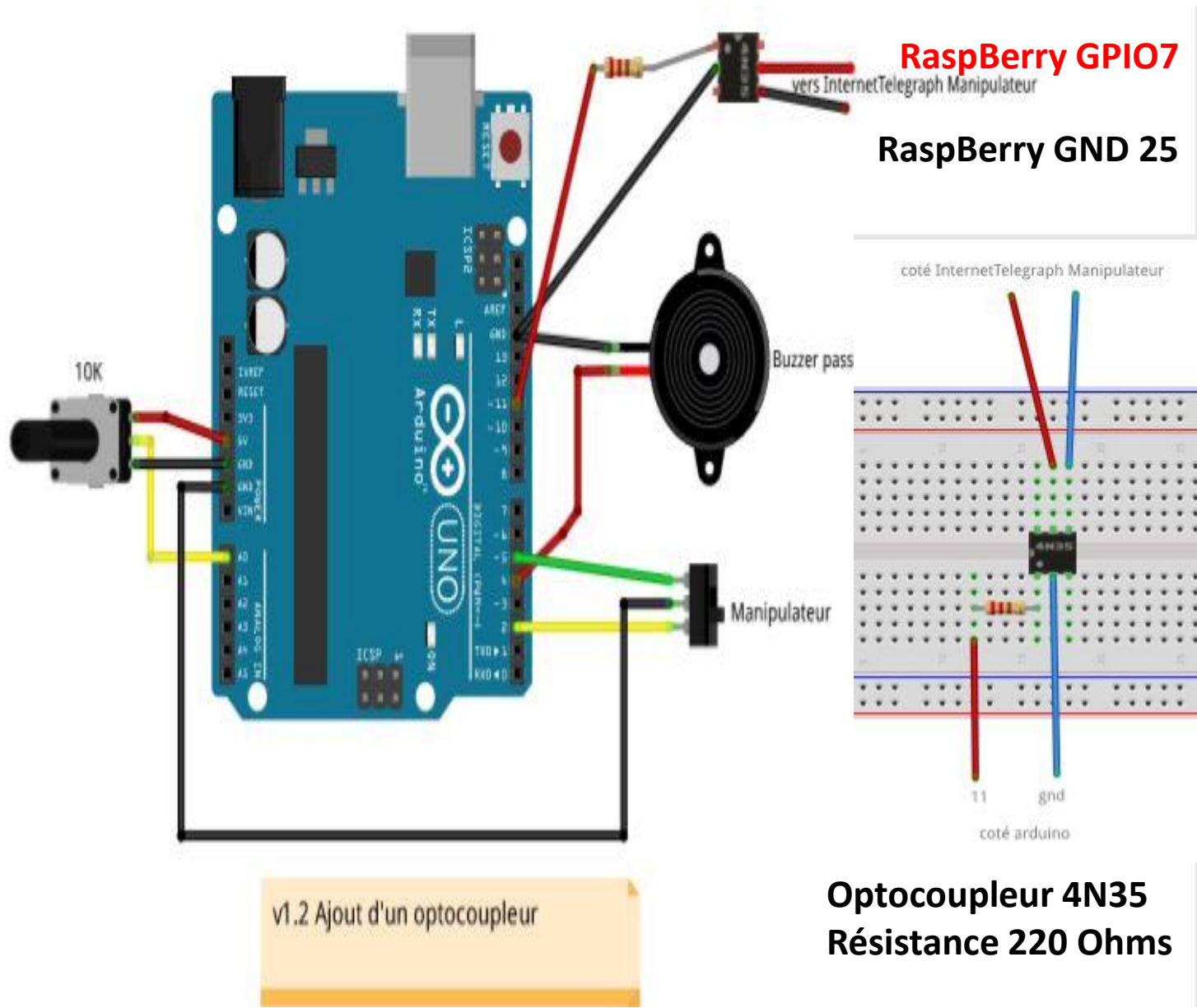
73 - F5NXB

Màj : 05/04/2018



Alternate Function					Alternate Function
	3.3V PWR	1		2	5V PWR
I2C1 SDA	GPIO 2	3		4	5V PWR
I2C1 SCL	GPIO 3	5		6	GND
	GPIO 4	7		8	UART0 TX
	GND	9		10	UART0 RX
	GPIO 17	11		12	GPIO 18
	GPIO 27	13		14	GND
	GPIO 22	15		16	GPIO 23
	3.3V PWR	17		18	GPIO 24
SPI0 MOSI	GPIO 10	19		20	GND
SPI0 MISO	GPIO 9	21		22	GPIO 25
SPI0 SCLK	GPIO 11	23		24	GPIO 8
	GND	25		26	GPIO 7
	Reserved	27		28	Reserved
	GPIO 5	29		30	GND
	GPIO 6	31		32	GPIO 12
	GPIO 13	33		34	GND
SPI1 MISO	GPIO 19	35		36	GPIO 16
	GPIO 26	37		38	GPIO 20
	GND	39		40	GPIO 21

Coupler le Keyer électronique de l'Arduino au RaspBerry



RaspBerry

Alternate Function				Alternate Function
	3.3V PWR	1	2	5V PWR
I2C1 SDA	GPIO 2	3	4	5V PWR
I2C1 SCL	GPIO 3	5	6	GND
	GPIO 4	7	8	UART0 TX
	GND	9	10	UART0 RX
	GPIO 17	11	12	GPIO 18
	GPIO 27	13	14	GND
	GPIO 22	15	16	GPIO 23
	3.3V PWR	17	18	GPIO 24
SPI0 MOSI	GPIO 10	19	20	GND
SPI0 MISO	GPIO 9	21	22	GPIO 25
SPI0 SCLK	GPIO 11	23	24	GPIO 8
	GND	25	26	GPIO 7
	Reserved	27	28	Reserved
	GPIO 5	29	30	GND
	GPIO 6	31	32	GPIO 12
	GPIO 13	33	34	GND
SPI1 MISO	GPIO 19	35	36	GPIO 16
	GPIO 26	37	38	GPIO 20
	GND	39	40	GPIO 21

Voici les liens des programmes pour l'installation pour le RaspBerry

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

<https://nmap.org/>

<https://www.fosshub.com/KiTTY.html>

liens d'écoute d'internet Telegraph

<http://f5nxb.free.fr/internet-telegraph/>