

Rendre compatible un ancien « Téléphone Mural S63 à Cadran » derrière une box internet

(Numérotation DTMF)

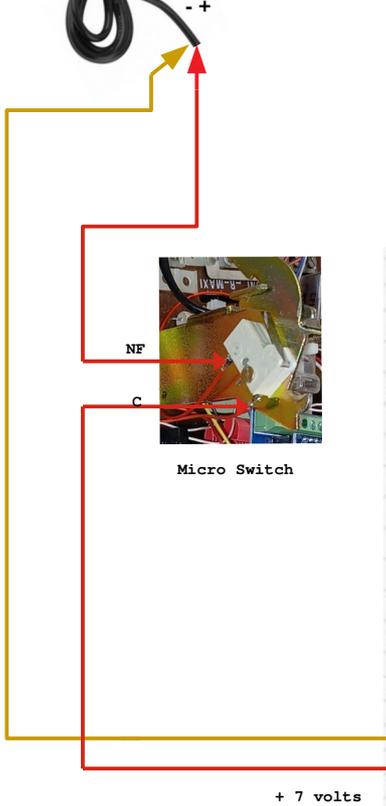
<https://youtu.be/n498GNuK30A>



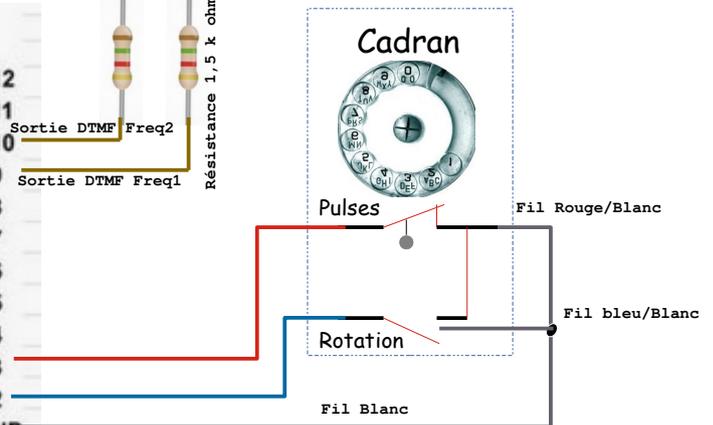
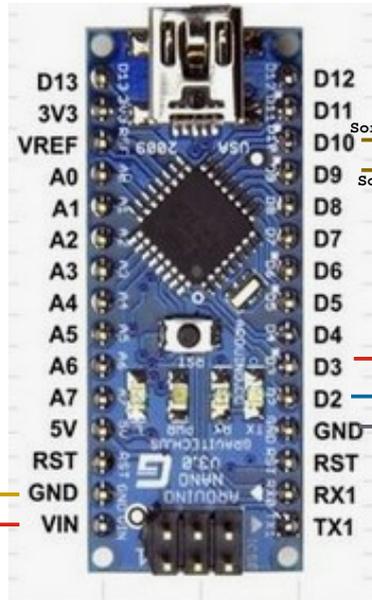
Transfo 6 à 9v



Point 3 et 5 de l'écouteur



Arduino Nano



Micro Switch



Arrivée des 45 volts de la ligne Box internet

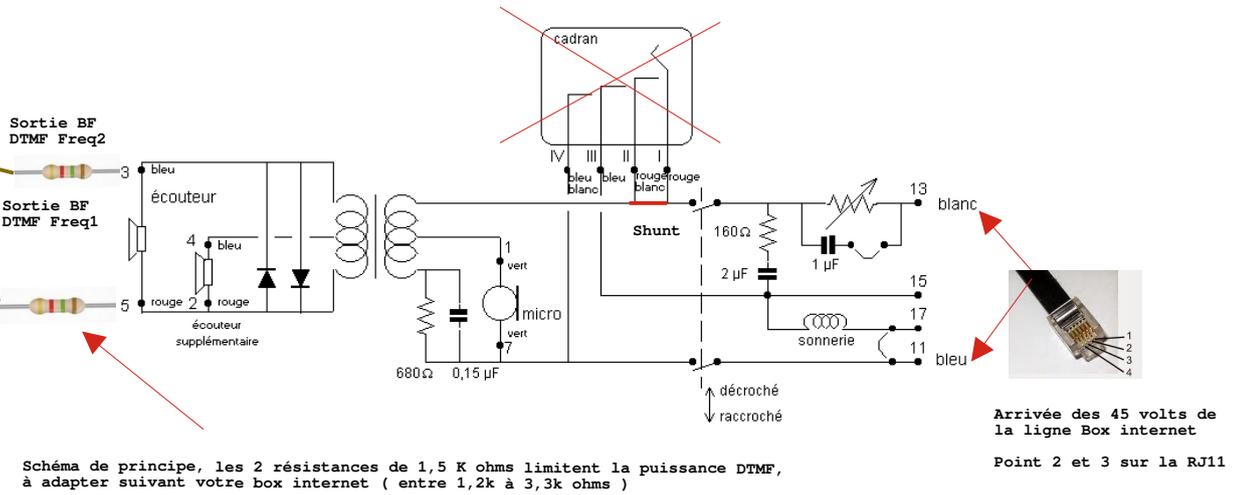
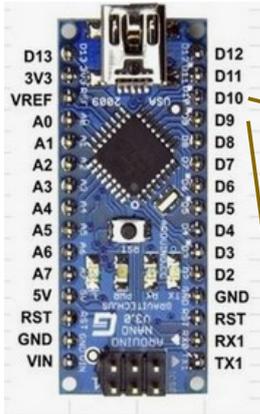
Point 4 et 5 sur la RJ45

Micro Switch

Résistance 1,5 k ohms



Shunt sur I et II



```

RotaryToDTMF_S63_v1 | Arduino IDE 2.3.4
Fichier Modifier Croquis Outils Aide
Arduino Nano
RotaryToDTMF_S63_v1.ino Tone.cpp Tone.h
9  Rendre compatible avec un Arduino Nano,
10 un ancien Téléphone Mural type 563 à Cadran derrière une box internet
11 ( Numérotation en DTMF https://fr.wikipedia.org/wiki/Code_DTMF )
12
13 jacques.reumont@orange.fr  Janvier 2025
14 http://jacques.reumont.free.fr/Arduino/RotaryToDTMF_S63_v1.zip
15
16 merci au site https://www.lloyd.net/Demos/DTMF.html pour la librairie Tone.h
17
18
19
20
21 #define VERSION "\nRotaryToDTMF_S63_v1\n"
22
23 **** Déclaration des variables globales ***
24
25 #include "Tone.h"
26
27 Tone freq1;
28 Tone freq2;
29
30 /*      1209Hz 1336Hz 1477Hz 1633Hz
31 697Hz  1      2      3      A
32
33 770Hz  4      5      6      B
34
35 852Hz  7      8      9      C
36
37 941Hz  *      0      #      D
38 */
39
40 const int DTMF_freq1[] = { 1336, 1209, 1336, 1477, 1209, 1336, 1477, 1209, 1336, 1477, 13
41 const int DTMF_freq2[] = { 941, 697, 697, 697, 770, 770, 770, 852, 852, 852, 9
42 //
43 // 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
44 // PIN Entrée Fil Bleu du Cadran pour la Rotation (état haut au repos)
45 #define Rotation 2
46
47 // PIN Entrée Fil Rouge du Cadran pour le Pulse (état bas au repos)
48 #define Pulse 3

```

le sketch Arduino et la libraryTone

http://jacques.reumont.free.fr/Arduino/RotaryToDTMF_S63_v1.zip