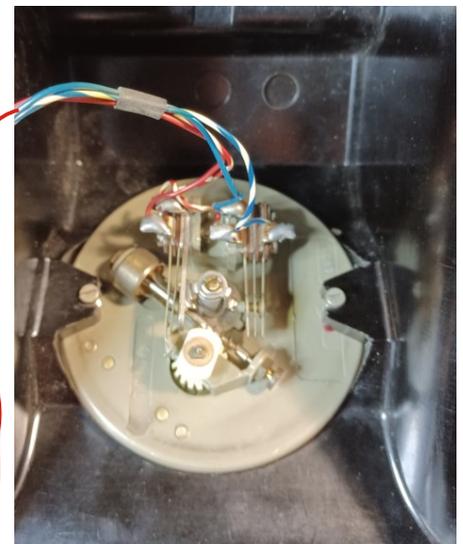
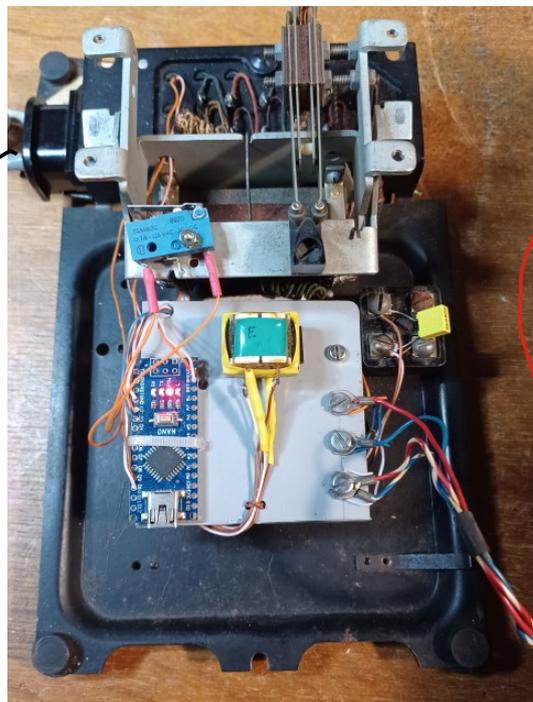
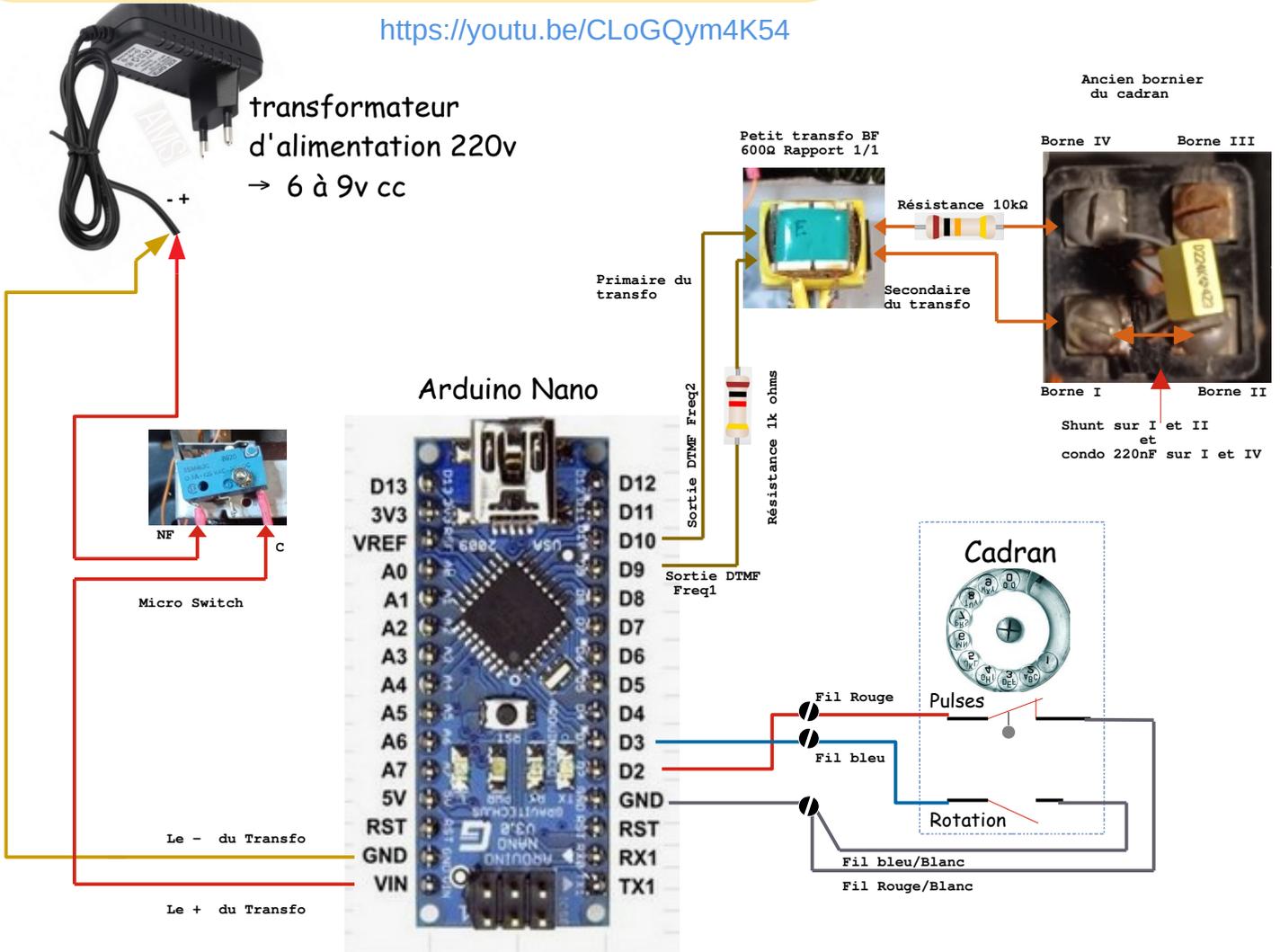


Téléphone U43

Convertisseur des pulses du Cadran en numérotation Fréquences Vocales DTMF pour une box internet



<https://youtu.be/CLoGQym4K54>



Sonnerie Extérieur de 1000Ω sur la borne 10 et 11

Arrivée de la Ligne Box → L2 sur la Borne 10

Arrivée de la Ligne Box → L1 sur la Borne 9

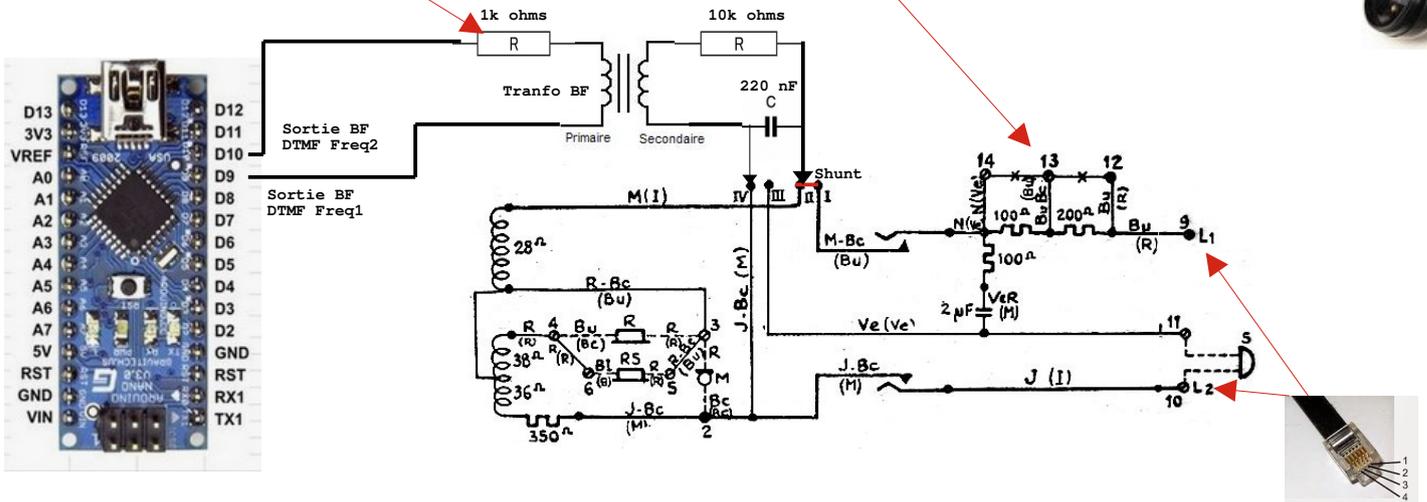
Écouteur supplémentaire sur les bornes 5 - 6



Bornes 12 - 13 - 14
Shunt de réglage de l'intensité de la ligne pour avoir entre 30 et 40 mA

Câblage du combiné sur les bornes 2 - 3 - 4

Schéma de principe, la résistance de 1K ohms limite la puissance DTMF, à adapter suivant votre box internet et du transfo BF



Arrivée des 45 volts de la ligne Box internet
Point 2 et 3 sur la RJ11 ou 4 et 5 sur une RJ45

Le code Arduino et la libraryTone sont disponibles sur :

http://jacques.reumont.free.fr/Arduino/RotaryToDTMF_U43_v2.zip

```

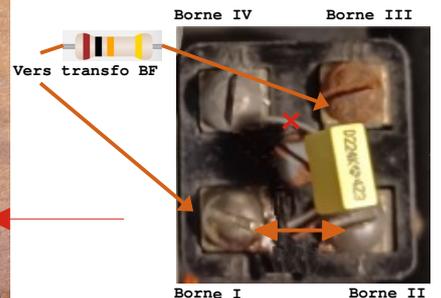
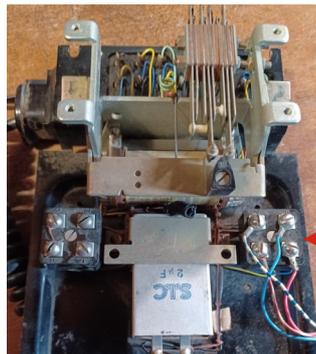
RotaryToDTMF_U43_v2 | Arduino IDE 2.3.4
Fichier Modifier Croquis Outils Aide
RotaryToDTMF_U43_v2.ino Tone.cpp Tone.h
1 /**
2 Rotary phone (pulse dial) to tone (DTMF) converter
3
4
5
6
7
8
9 Rendre compatible avec un Arduino Nano,
10 un ancien Téléphone à Cadran "type U43 ou S43", derrière une box internet.
11 ( Numérotation en DTMF https://fr.wikipedia.org/wiki/Code_DTMF )
12
13 jacques.reumont@orange.fr http://jacques.reumont.free.fr
14
15 merci au site https://www.lloyd.net/Demos/DTMF.html pour la librairie Tone.h
16
17
18 * Version v2 :
19 - anti-rebond des pulses du cadran
20 - la touche * (étoile) avec le '1' supérieur à 2 secondes avant le relâchement
21 - la touche # (diéze) avec le '2' supérieur à 2 secondes avant le relâchement
22
23
24
25 #define VERSION "\nRotaryToDTMF_U43_v2 3R\n" // Version Fevrier 2025
26
27 /*** Déclaration des variables globales ***/
28
29 #include "Tone.h"
30
31 Tone freq1;
32 Tone freq2;
33
34 /** 1209Hz 1336Hz 1477Hz 1633Hz
35 697Hz 1 2 3 A
36
37 770Hz 4 5 6 B
38
39 852Hz 7 8 9 C

```

Câblage sur le Téléphone U43 type BL ou BC

http://jacques.reumont.free.fr/PBX/Telephone_U43_type_BL-BC.pdf

Sur un U43 type BL ou BC , brancher la résistance et le condo sur la Borne III



Jacques REUMONT 02/2025
<http://jacques.reumont.free.fr>