

Commande atténuateur 3x PE43703

Cette carte de commande est destinée à l'atténuateur incluant trois circuits intégrés PE43703 avec sa logique de gestion.

C'est la suite du montage de test de fonctionnement décrit dans le document [description 3x pe43703.docx](#).



Figure 1 Doc fournie par le vendeur

Le montage de test utilisait une carte ARDUINO Mega 2560, un peu surdimensionnée pour gérer cet atténuateur.

J'ai dessiné une carte de faibles dimensions utilisant un ARDUINO Nano, un afficheur LCD deux lignes 1²C et un « Switch » 5 voies :

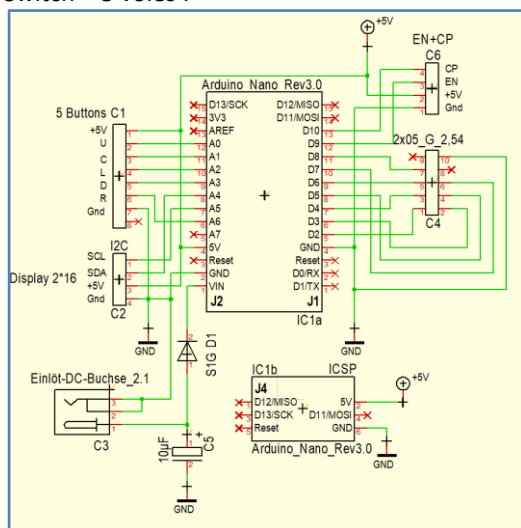


Figure 2 Schéma

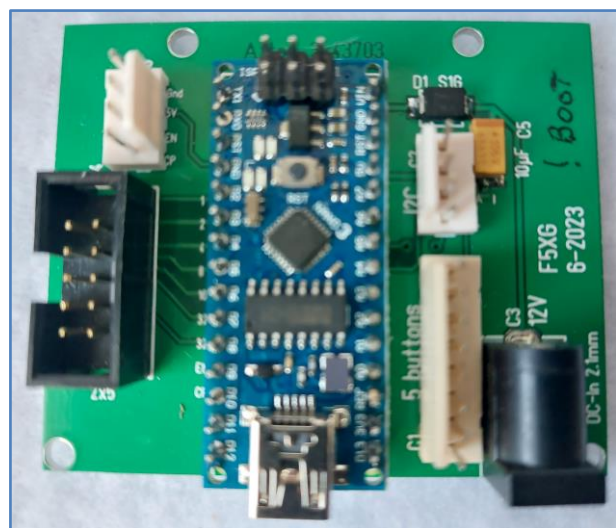


Figure 3 Carte câblée



Figure 4 Affichage et « switch » 5 voies

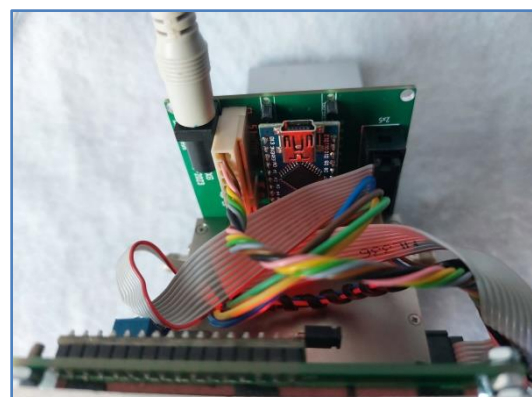


Figure 5 Liaisons

Commande atténuateur 3x PE43703

Le sketch [Nano debounce.ino](#) évite les rebondissements du Switch 5 voies.

Le dernier réglage d'atténuation est sauvegardé et rechargé à la mise en service suivante.

Rien d'autre de spécial.

Les commentaires sont volontairement en anglais.

; Nomenclature=D:\Mes Documents\Amateur\Target 3001\Atténuateur 3x PE43703\3x43703 Arduino Nano.T3001

; Date=02.août.2023 10:05

; Auteur= PM GAYRAL - F5XG

;

Qté	Composant	Référence	Description	Fournisseur
1	C1	MOLEX 22272081	Stiftleiste_1x08_G_2,54	Reichelt
1	C'1	MOLEX 22013087	Crimpgähäuse-Buchse	Reichelt
2	C2, C6	MOLEX 22272041	Stiftleiste_1x04_G_2,54	Reichelt
2	C'2, C'6	MOLEX 22013047	Crimpgähäuse-Buchse	Reichelt
16	C'x	MOLEX 8500106	Contact à sertir Molex	Reichelt
1	C3	DC-BU 072759	Embase alim 5_21	Reichelt
1	C4	WSL 10G	Barrette à broche 2x05_G_2,54	Reichelt
1	C5	10µF	TAJ 3516 10/16	Reichelt
1	D1	B 140 F	DO214	Reichelt
1	IC1	Arduino_Nano_Rev3.0	ARDUINO-NANO_Rev3.0	Banggood
2	IC1'	MPE 094-1-016	Barrette femelle 2,54 mm, 1 X 16	Reichelt