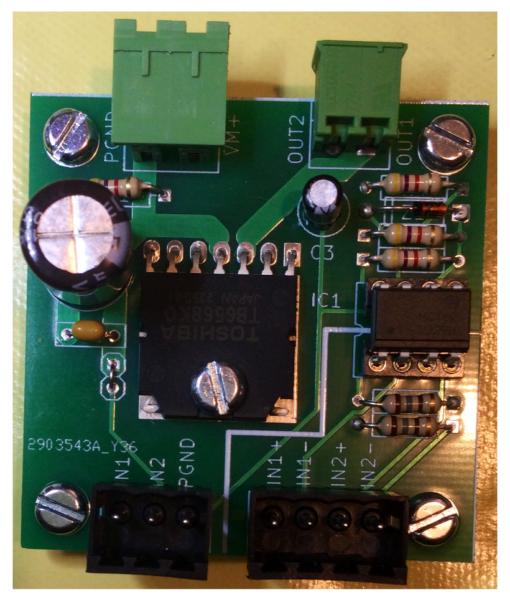
Pont en H



https://github.com/pierremolinaro/cartes-micro-controleurs-centrale-nantes/tree/master/pont-en-h-ohr

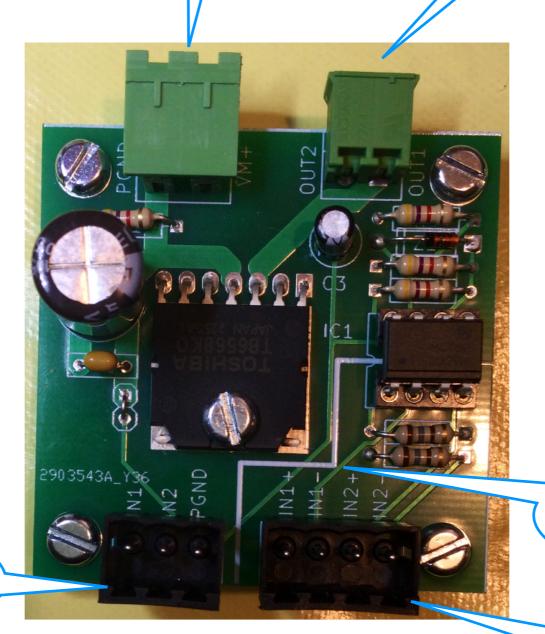
Pierre Molinaro 29 mars 2023

Connexions

Attention: ne pas se tromper de sens de l'alimentation: il n'y a pas de diode de protection.

Alimentation (9V à 24 V)

Moteur



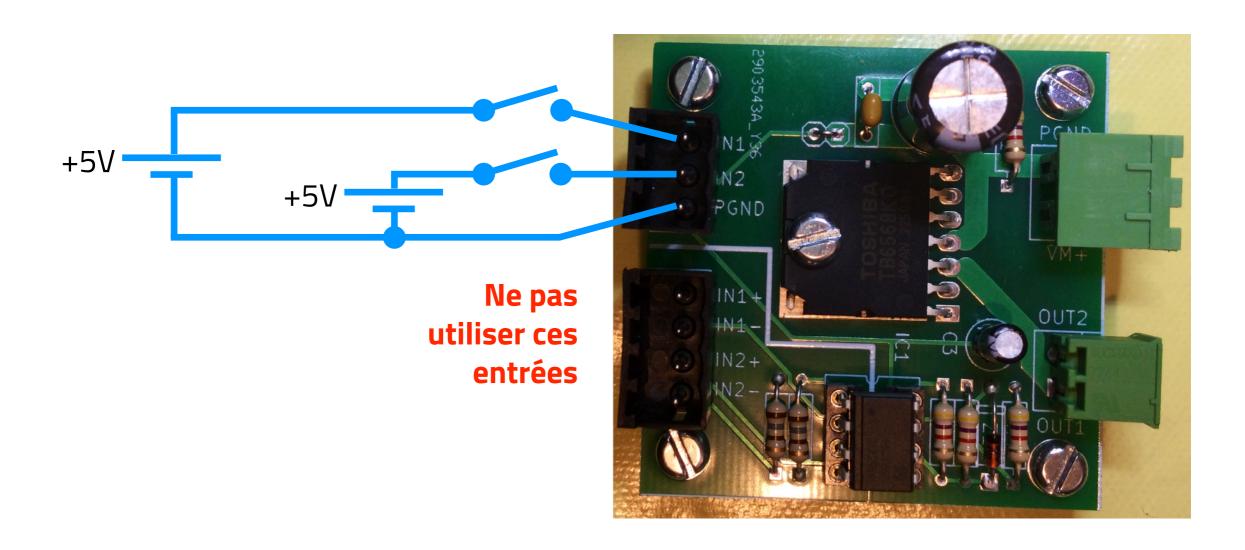
La ligne blanche indique l'isolation galvanique

Commande directe

Commande via opto-coupleur

Commande directe

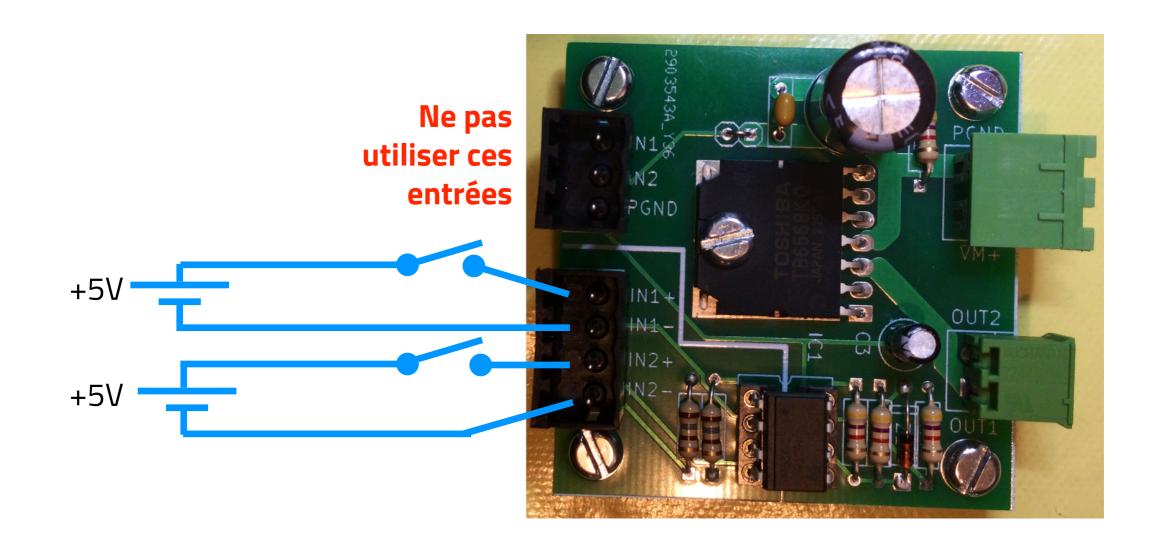
Il suffit d'alimenter **IN1** ou **IN2** sous 5V. Attention, ne pas dépasser 5V.



Commande via opto-coupleur

Les entrées IN1+ et IN1- sont isolées des entrées IN2+ et IN2-, et isolées du reste du circuit.

Chaque entrée présente une résistance de 180 Ω en série.



Composant intégrant le pont en H

Le pont en H intégré est un TB6568KQ ou un TB6643KQ de Toshiba :

https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB6568KQ.html

https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB6643KQ.html

Même brochage, même boitier

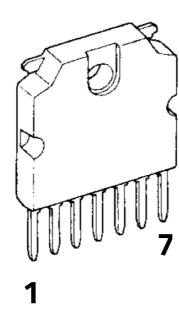


Diagramme bloc du TB6643KQ

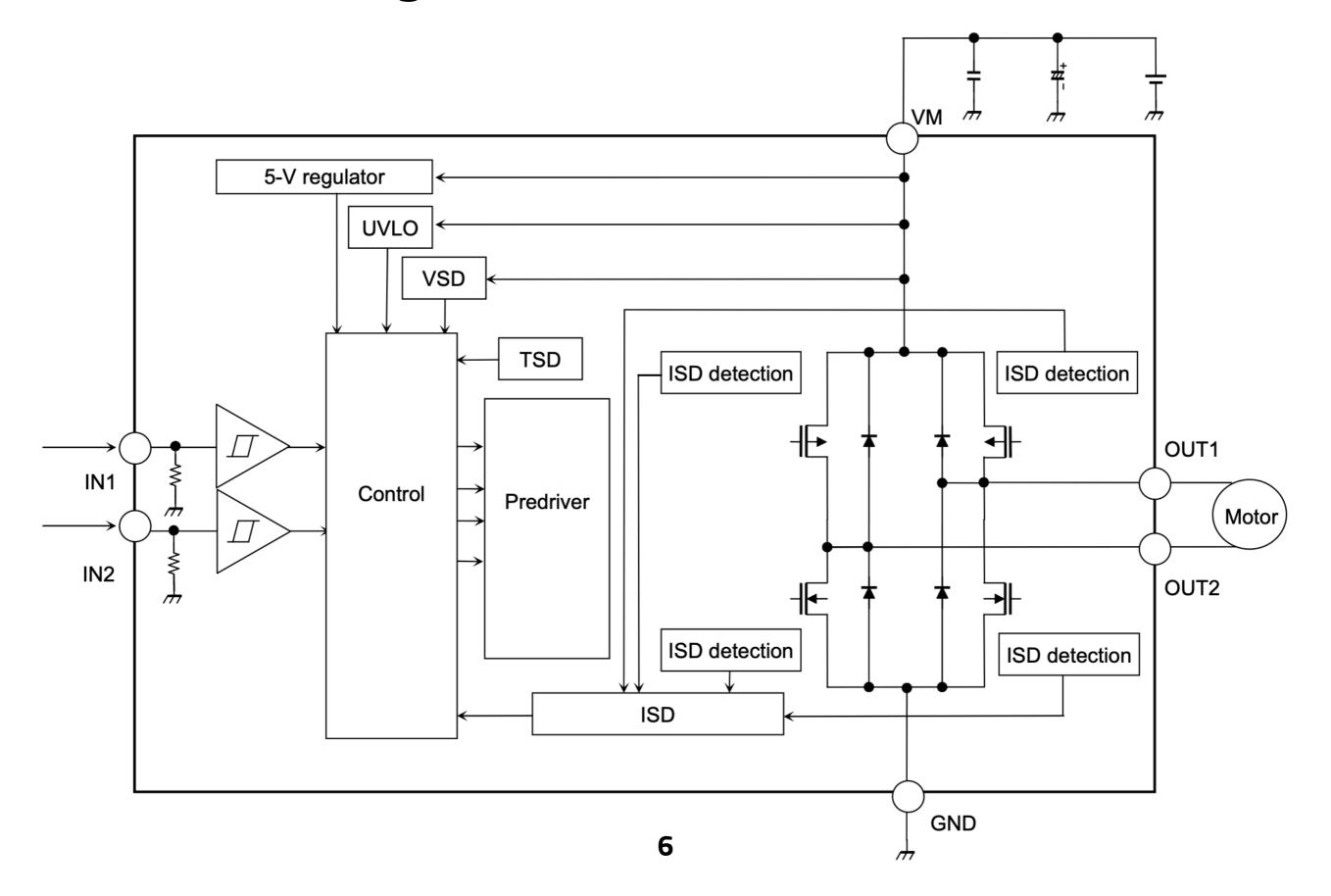
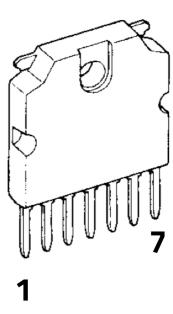


Table de vérité et brochage

Pin Functions

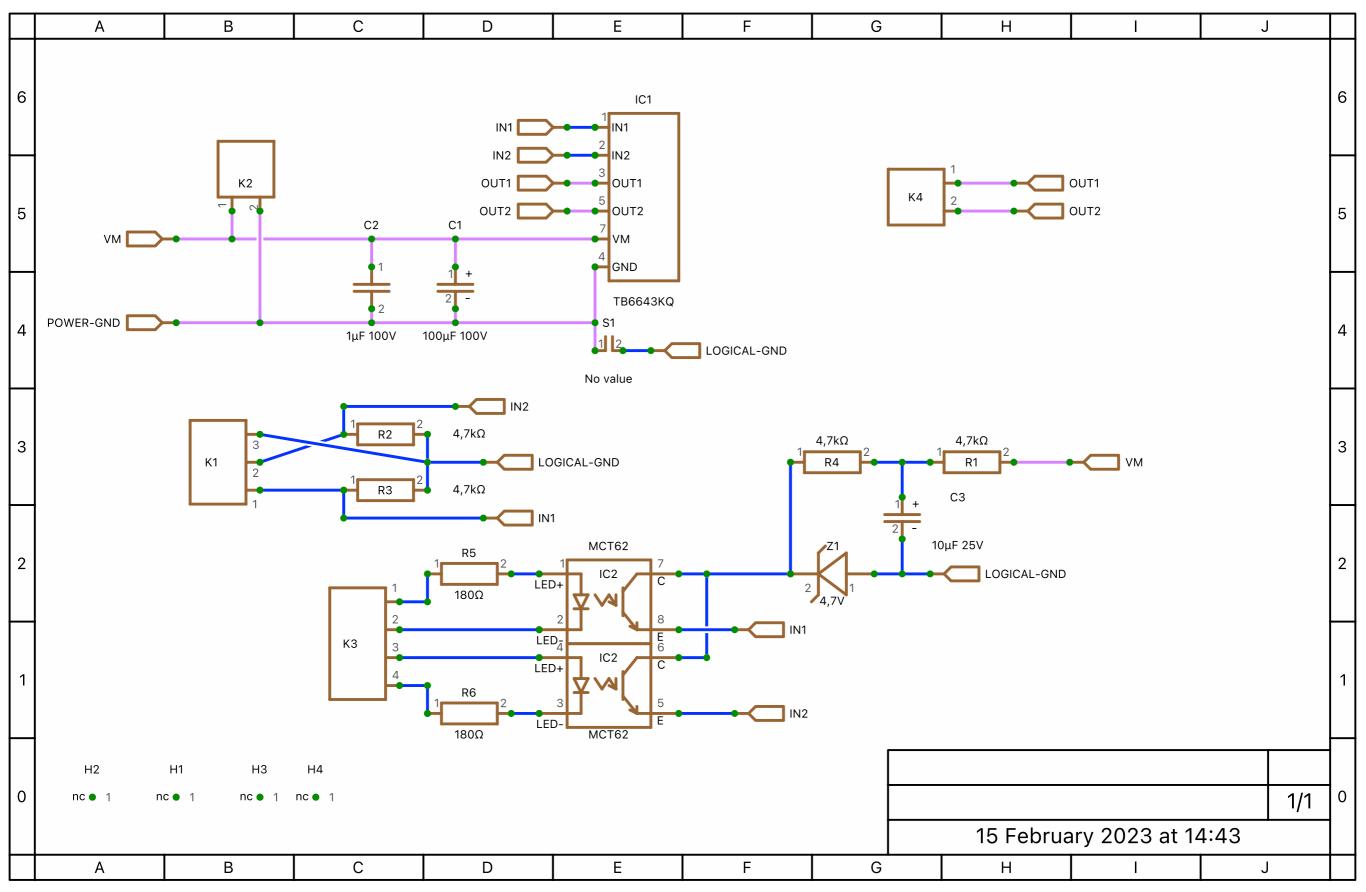
Pin No.	Pin Name	Functional Description	
1	IN1	Control signal input pin 1	
2	IN2	Control signal input pin 2	
3	OUT1	Output pin 1	
4	GND	Ground pin	
5	OUT2	Output pin 2	
6	N.C.	No-connect	
7	VM	Power supply voltage pin	



I/O Function Table

Input		Output			
IN1	IN2	OUT1	OUT2	Mode	
Н	Н	L	L	Short Brake	
L	Н	L	Н	CW/CCW	
Н	L	Н	L	CCW/CW	
L	L	OFF (Hi-Z)		Stop (caused by a release of TSD/ISD)	

Schéma



Circuit imprimé

