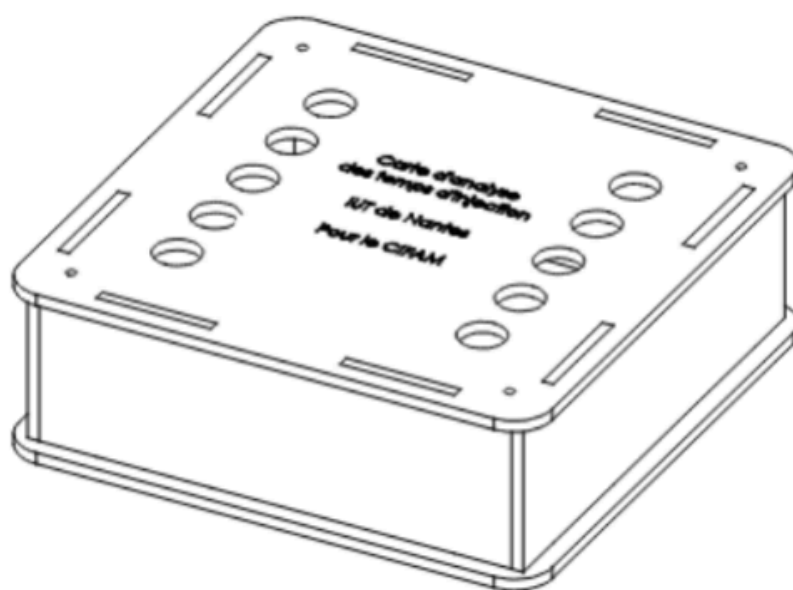


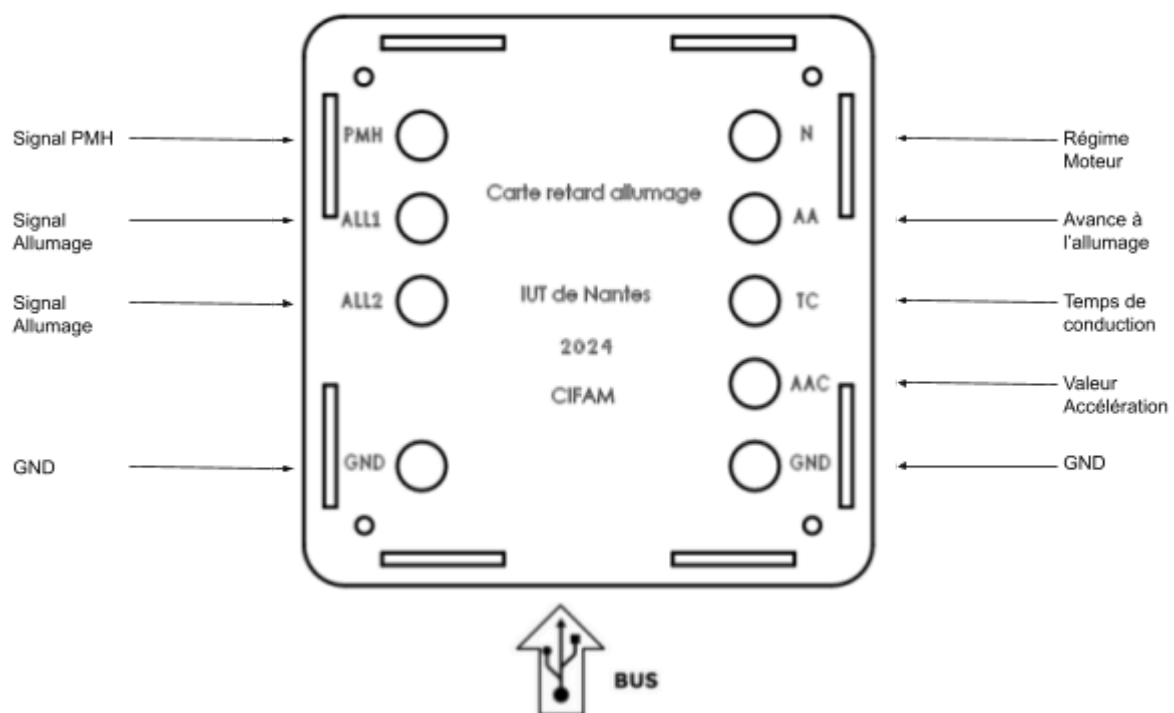
Notice Utilisation

Carte Retard Allumage CIFAM



La carte Retard Allumage CIFAM est une carte qui permet de réaliser plusieurs calculs : Le Régime moteur (Tr / min), l'avance à l'allumage (°), la durée de la charge de la bobine ou Temps de conduction (ms) et le calcul de l'accélération (Tr / min²). Le gain de conversion est réglé en interne (Tableau de conversion en annexe) pour limiter le nombre de composants extérieurs. Les entrées et les sorties sont référencées à la masse. La consommation maximale est de 2.5W avec une alimentation de 5V, ce qui fait que cette carte est idéale pour un branchement sur batterie.

Branchement :



Renseignement Techniques

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Tension d'entrée (V_{bus}) | 5V |
| Courant d'entrée Max (I_{bus}) | 500 mA |
| Puissance Max (P) | 2,5 W |
| Tension d'entrée (V_{in}) | 0V - 5V |
| Tension de sortie (V_{out}) | 0V - 4.096V |

Description

FR

La carte électronique doit être alimentée sous 5V en courant continu (DC) sur le connecteur USB-B. Les dispositifs d'entrées sont en 0-5V; Les dispositifs de sortie sont en 0 - 4.096V, l'ensemble des dispositifs ne doit pas dépasser 2.5W. Les dispositifs d'entrée et de sortie sont référencés sur une masse commune (plan de masse). La carte est munie d'un bouton RESET qui permet de relancer le microcontrôleur de la carte. Une Led Rouge permet de savoir si la carte est sous tension. Une Led Verte permet de savoir si le microcontrôleur fonctionne.

Attention: Un branchement des dispositifs d'entrée avant la tension d'alimentation peut le rendre défectueux voire inutilisable

EN

The electronic board must be supplied with 5V direct current (DC) via the USB-B connector. Input devices are 0-5V; output devices are 0 - 4.096V, all devices must not exceed 2.5W. Input and output devices are referenced to a common ground (ground plane). The board is fitted with a RESET button to restart the board's microcontroller. A red LED indicates that the board is powered up. A green LED indicates that the microcontroller is working.

Caution: Connecting input devices before the supply voltage is applied may render them defective or even unusable.

Tableau de conversion :

| Sortie | Régime Moteur | Avance Allumage | Temps de conduction | Accélération |
|---------|------------------------|-----------------|---------------------|--|
| Unité | Tr / min | ° | ms | Tr / min |
| Echelle | 1V -> 1000 Tr / min | 68 mV - > 1° | 1V -> 1ms | 1V -> 1000 Tr /min ² La valeur nulle est initialisée à 1V |

Remarque :

La carte ne peut sortir que 4.096V en sortie en raison du Convertisseur Analogique Numérique (CAN) situé sur le circuit, En fonction des valeurs souhaitées la modification en interne au niveau de programmation est possible afin de modifier les valeurs de sortie. Pour une modification du gain, il faudra passer par la modification du programme, et modifier les variables Gain_OutX. (X étant le numéro de la sortie).