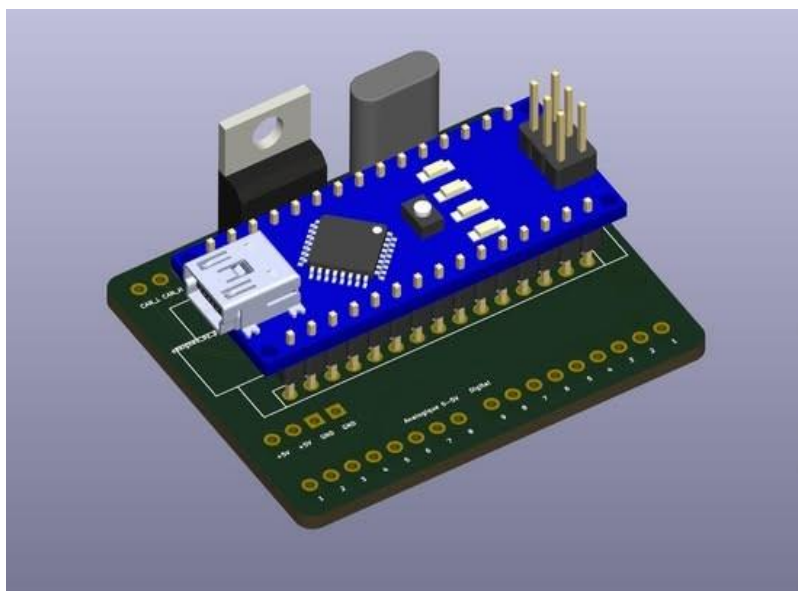


Notice d'utilisation / User Manual

Version : InputCANConfigurator v1

developed_by_pere_merguez



Présentation / Overview

FR : Cette carte permet de lire jusqu'à 8 entrées digitales (D0..D7) et 8 entrées analogiques (A0..A7). Les mesures sont transmises périodiquement sur le bus CAN, Pour garantir une bonne transmission des données, le bus CAN doit être **terminé par une résistance de 120 Ω** entre les lignes **CANH** et **CANL**.

Si la communication ne fonctionne pas ou est instable, il peut être nécessaire d'ajouter cette résistance. Elle empêche les réflexions de signal dans le câble et stabilise la transmission.

EN : This board is based on an Arduino Nano microcontroller and can read up to 8 digital inputs (D0..D7) and 8 analog inputs (A0..A7). The measurements are sent periodically over the CAN bus. For reliable data transmission, the CAN bus must be **terminated with a 120 Ω resistor** between **CANH** and **CANL**.

If communication does not work or is unstable, it may be necessary to add this resistor. It prevents signal reflections in the cable and stabilizes transmission.

Alimentation / Power supply

FR : La carte doit être alimentée en **12 V** via le connecteur prévu. Une régulation interne convertit cette tension en 5 V pour alimenter l'Arduino et l'électronique.

EN : The board must be powered with **12 V** using the dedicated connector. An onboard regulator converts it to 5 V for the Arduino and electronics.

Entrées digitales / Digital inputs

FR : Les entrées D0..D7 sont prévues pour des boutons poussoirs ou contacts secs il faut relier à la borne GND. Elles disposent d'un **pull-up interne** : Appui = niveau bas (0), Relâché = niveau haut (1).

EN : Inputs D0..D7 are intended for push buttons or dry contacts; they must be connected to the GND terminal. They have an internal pull-up: Press = low level (0), Release = high level (1).

Entrées analogiques / Analog inputs

FR : Les entrées A0..A7 acceptent une tension de **0 à 5 V**. Chaque mesure est convertie en une valeur comprise entre **0 et 499** (quantifiée).

Pour utiliser une **sonde de température résistive (NTC/PTC)**, il faut ajouter une **résistance de 1 k Ω** afin de former un **pont diviseur de tension** avec la sonde.

EN : The A0..A7 inputs accept a voltage from **0 to 5 V**. Each measurement is converted to a value between **0 and 499** (quantized).

To connect a **resistive temperature probe (NTC/PTC)**, you must add a **1 kΩ resistor** to create a **voltage divider** with the probe.

Logiciel / Software

FR : Le logiciel **InputCANConfigurator v1** se connecte automatiquement à la carte . Il permet de modifier les IDs CAN, d'activer/désactiver les entrées, de sauvegarder la configuration dans l'EEPROM et de visualiser en temps réel les trames envoyées.

EN : The **InputCANConfigurator v1** software automatically connects to the board (SN-INPUT). It allows changing CAN IDs, enabling/disabling inputs, saving the configuration into EEPROM, and monitoring CAN frames in real time.

Mentions légales / Legal notice

FR : Ce logiciel et cette carte sont distribués sous licence propriétaire. Toute modification, redistribution ou utilisation commerciale sans autorisation est interdite.

EN : This software and board are distributed under a proprietary license. Any modification, redistribution, or commercial use without permission is prohibited.