

Connexions ESP32 ↔ MCP2515 ↔ DPS5020

Ce document résume les connexions nécessaires entre l'ESP32, le module CAN MCP2515 et le convertisseur DPS5020 (UART).

■ Connexion ESP32 ↔ MCP2515 (CANBUS)

MCP2515	ESP32
VCC	5V
GND	GND
SCK	GPIO 18
SI (MOSI)	GPIO 23
SO (MISO)	GPIO 19
CS (NSS)	GPIO 5
INT	GPIO 4 (ou libre)

■■ Le MCP2515 doit impérativement être alimenté en **5V** (et non en 3.3V).

■ Connexion ESP32 ↔ DPS5020 (UART / Modbus)

DPS5020	ESP32
VCC	5V (ou 3.3V selon module)
GND	GND
TX (sortie DPS)	GPIO 16 (RX2)
RX (entrée DPS)	GPIO 17 (TX2)

■ **Notes d'alimentation et mise à la masse commune :**

- L'ESP32 peut être alimenté via USB ou 5V externe.
- Le MCP2515 est alimenté en 5V à partir de l'ESP32 (ou d'un step-down).
- Le DPS5020 est alimenté par la sortie 48V du R48.
- Toutes les masses (GND) doivent être **communes** entre les appareils.