

Manuel de Câblage - Azura Quality Control System v3.0

1. Capteur HC-SR04

Broche HC-SR04 --> Arduino

- VCC --> 5V
- GND --> GND
- TRIG --> D9
- ECHO --> D10

2. Écran LCD I2C

Broche LCD I2C --> Arduino

- VCC --> 5V
- GND --> GND
- SDA --> A4
- SCL --> A5

(Remarque : Adresse I2C par défaut = 0x27)

3. Module Relais (x2)

Broche Relais --> Arduino

- VCC --> 5V
- GND --> GND
- IN1 (Conforme) --> D7
- IN2 (Non Conf.) --> D8

4. Alimentation & Remarques

- Le système peut être alimenté via le port USB de l'Arduino.

Manuel de Câblage - Azura Quality Control System v3.0

- Si des moteurs sont ajoutés, prévoir une alimentation 5V externe pour les relais.
- Les relais sont ici supposés être actifs en niveau logique HIGH.

5. Schema de Connexion Resume

[HC-SR04]	[LCD I2C]	[Relais]
+-----+	+-----+	+-----+
VCC --> 5V	VCC --> 5V	VCC --> 5V
GND --> GND	GND --> GND	GND --> GND
TRIG --> D9	SDA --> A4	IN1 --> D7
ECHO --> D10	SCL --> A5	IN2 --> D8
+-----+	+-----+	+-----+