

Schema Collegamenti – 6 Port Relay Switch (IK1APW)

Componente	Funzione	Pin Arduino Nano	Note
Display OLED SSD1306	SDA	A4	Interfaccia I ² C
	SCL	A5	Interfaccia I ² C
	VCC	+5 V	Alimentazione display
	GND	GND	Massa comune
Rotary Encoder	CLK	D7	Fase A (rotazione)
	DT	D8	Fase B (rotazione)
	SW	D9	Pulsante encoder (attivo LOW)
	+	+5 V	Alimentazione encoder
	GND	GND	Massa encoder
Modulo Relè 1	In1	D2	Uscita 1
Modulo Relè 2	In2	D3	Uscita 2
Modulo Relè 3	In3	D4	Uscita 3
Modulo Relè 4	In4	D5	Uscita 4
Modulo Relè 5	In5	D6	Uscita 5
Modulo Relè 6	In6	D10	Uscita 6
	VCC	+5 V	Alimentazione modulo relè
	GND	GND	Massa comune

Note pratiche:

- Tutti i relè condividono la stessa alimentazione 5V e GND comune con Arduino.
- Se il modulo relè è attivo basso, invertire la logica nel codice (LOW = attivo).
- Se i relè assorbono molto, usare alimentazione esterna 5V con GND in comune.
- L'EEPROM salva automaticamente l'ultima porta attiva dopo lo spegnimento.