Curtis Controller 1234

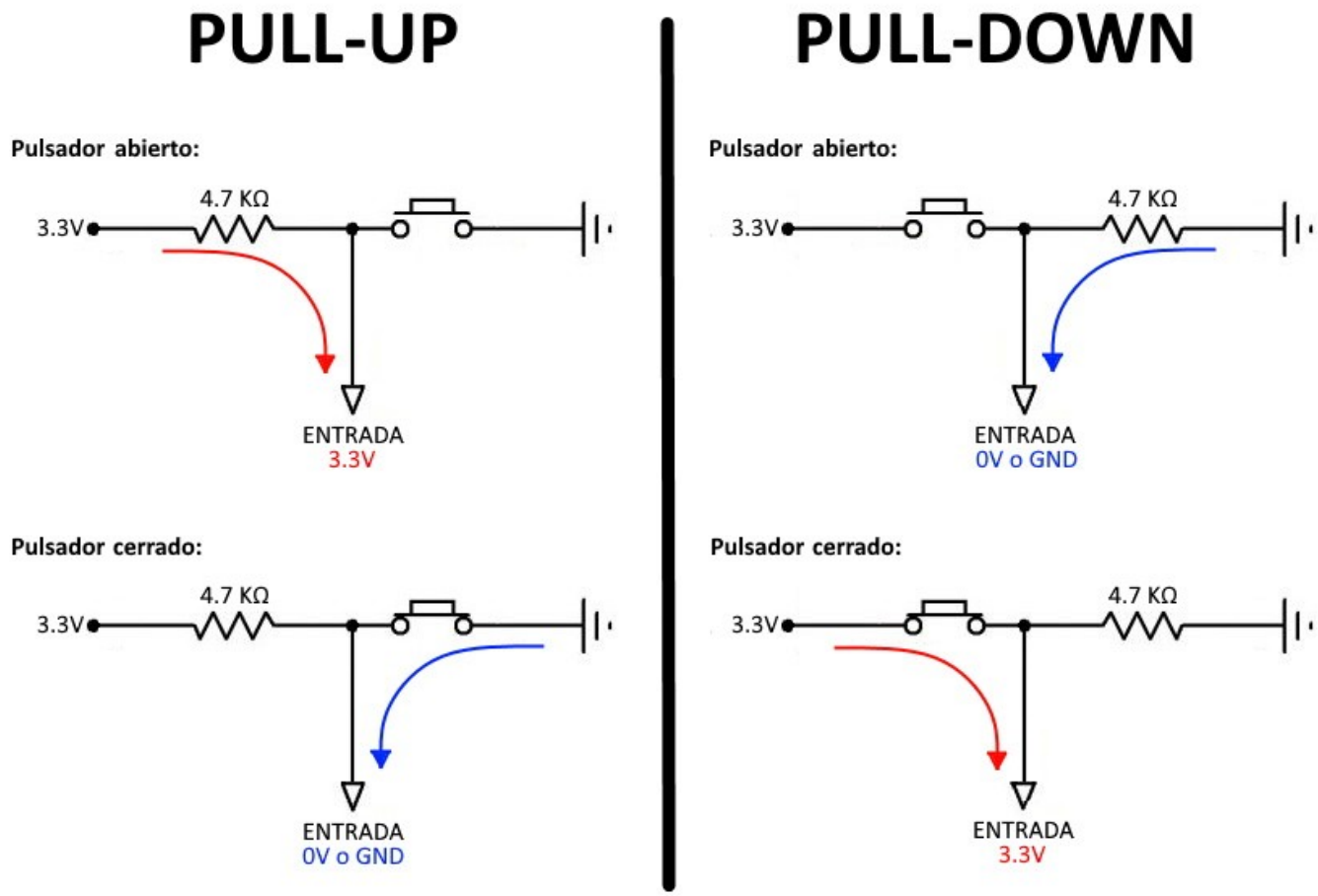
PIN	CABLE - COLOR	FUNCIÓN	SALIDA
1	AMARILLO	KSI	
2	VERDE	PROP. DRIVER	
3	-	DRIVER 4	
4	MARRÓN	DRIVER 3	
5	-	DRIVER 2	
6	AZUL	DRIVER 1	
7	MARRÓN	I/O GROUND	
8	ROJO	SWITCH 2 ANALOG 2	
9	AMARILLO	SWITCH 3	INTERLOCK NECESARIO HABILITAR Y DESHABILITAR ENTRE CAMBIO DE MODO MANUAL / AUTOMÁTICO
10	BLANCO-AMARILLENTO	SWITCH 4	MODO MANUAL (0V - OFF) MODO AUTO (24V - ON)
11	-	SWITCH 5	
12	AZUL	SWITCH 6	
13	AMARILLO	COIL RETURN	
14	-	SWITCH 16 DNC	
15	VERDE	THROTTLE POT HIGH	

16	AZUL-BLANCO	THROTTLE POT WIPER	CONECTOR NEGRO 3 PINES (CENTRO) (NEGRO,AZUL-BLANCO,VERDE)
17	-	POT2 WIPER	
18	NEGRO	POT LOW	
19	-	DIGITAL OUT 6	
20	AZUL-BLANCO	DIGITAL OUT 7	FUNCIÓN DESCONOCIDA
21	-	CAN TERM H	
22	AZUL-BLANCO	SWITCH 7	+24V ON -> IR HACÍA DELANTE
23	AMARILLO	CANH	
24	-	SWITCH 1 ANALOG 1	
25	AMARILLO	+12V OUT	
26	AMARILLO	+5V OUT	
27	-	POT2 HIGH	
28	VERDE	SERIAL TX	
29	NEGRO	SERIAL RX	
30	-	ANALOG OUTPUT	
31	AZUL-BLANCO	ENCODER A	
32	AZUL	ENCODER B	
33	VERDE	SWITCH 8	+24V ON -> IR HACÍA ATRÁS
34	-	CAN TERM L	
35	VERDE	CANL	

PIN 31 Resistencia Pull UP

Donde el VCC son 12V del pin 25 y una resistencia de Pull up de 5.2K y la toma de tierra se sustituye por donde vendría la señal del encoder A.

Esto porque la entrada va conectada a la pantalla Engage IV, a modo de sensor de Speedometer.



Curtis Engage IV



1 Rojo, 2 Common, 3 Amarillo-Verde, 5 Encoder A, 13 Amarillo-Verde, 14 Blanco amarillento, 19 Amarillo-Verde

2.0 Installation

2.1 Terminal Assignments—Main connector (J1) ⚠

Pin#	Function
1	Battery V+
2	Common
3	Sender1 input (R, V, I)
4	Sender2 input (R, V, I)
5	Sender3 input (R, V, I, Frequency*)
6	Sender4 input (R, V, I, Frequency**)
7	Switched Input 1
8	Switched Input 2
9	Switched Input 3
10	Switched Input 4
11	Switched Input 5
12	Switched Input 6
13	Keyswitch Input
14	MOSFET output 1***
15	MOSFET output 2***
16	MOSFET output 3***
17	Range Select V+ (BDI see table in Section 3.0)
18	Sender5 (Frequency**)
19	LCD Heater V+
20	Dimming Control

* Speedometer, Odometer.
** Tachometer.
*** Supplying inductive loads with out suppression diodes in place will damage FET drivers.

Note: Sender 1, 2, 3 and 4 inputs are limited to 60V max. Voltages beyond that, will damage the instrument. ⚠

Todo apunta que la señal del pin 14 debe estar conectada con el controlador Curtis, no sé con qué fin... Imagino que para saber si está presente o lo lo está. Está también va conectada al botón de manual y automático.

Revision #11
Created 22 October 2025 14:30:19 by Rafael Carbonell Lázaro
Updated 22 May 2026 08:36:41 by Rafael Carbonell Lázaro