

Procedimiento de adaptación de un LCD 1602A a una Yamaha RX11

Objetivo: sustituir el LCD original por un LCD 1602A con retroiluminación LED.

Material

- LCD 1602A compatible HD44780
- 14 cables
- Soldador
- Multímetro
- Potenciómetro 10 k Ω (opcional)

Conexiones

Cable RX11	Pin LCD
1	1 GND
2	2 +5V
3	3 VO
4	4 RS
5	5 R/W
6	6 E
7	7 D0
8	8 D1
9	9 D2
10	10 D3
11	11 D4
12	12 D5
13	13 D6
14	14 D7

Retroiluminación

A -> +5 V. K -> GND. Si el módulo no incorpora resistencia para el LED, añadir una de 220-330 Ω en serie.

Contraste

Puede utilizarse la salida original de contraste de la RX11 (VO) o instalar un potenciómetro de 10 k Ω entre +5 V y GND, conectando el cursor al pin 3 del LCD.

Resultado

El LCD funciona correctamente. La información aparece repartida entre dos líneas porque el 1602A es un módulo 16×2 mientras que el original de la RX11 es 16×1. La retroiluminación LED funciona correctamente.

Documentado por Gabriel Pereira Santiago (GPS)