

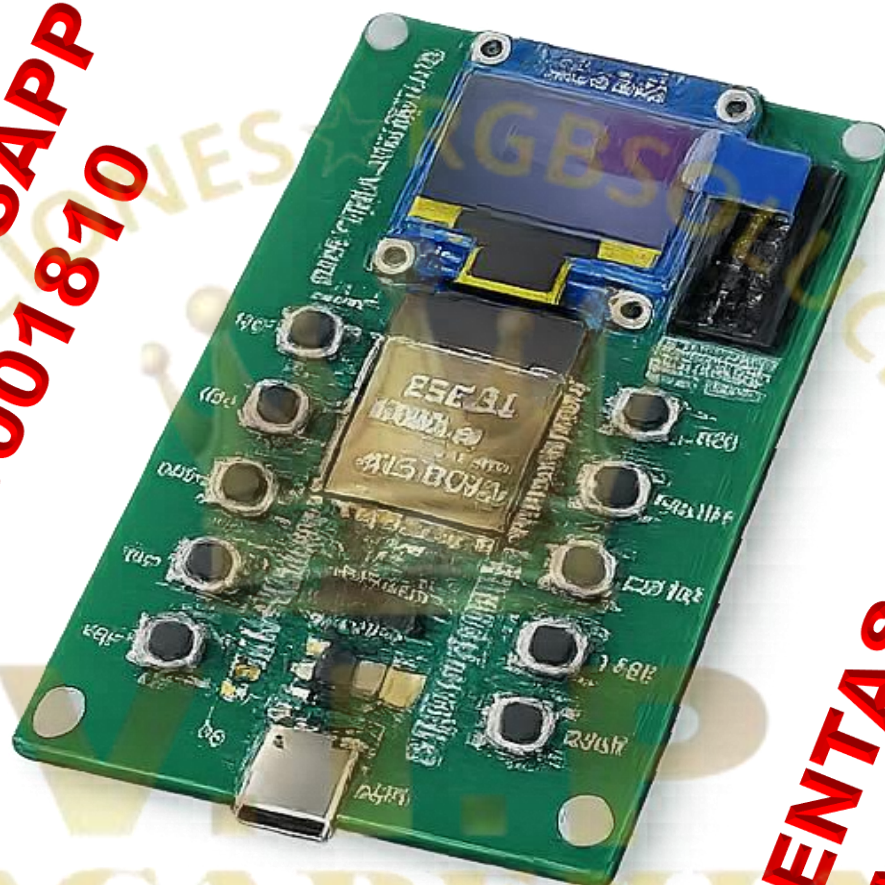


MANUAL DE USO Y VENTA

PROGRAMADOR DE VGH Y VGI PARA T-CON SAMSUNG

(MODFLOS· 8N41-023524 / BN41-03180C / BN41-050434 / BN41 027534)

**PEDIDOS WHATSAPP
+57 3233001810**



**VENTAS DESDE
ALIEXPRESS**

FABRICADO POR:



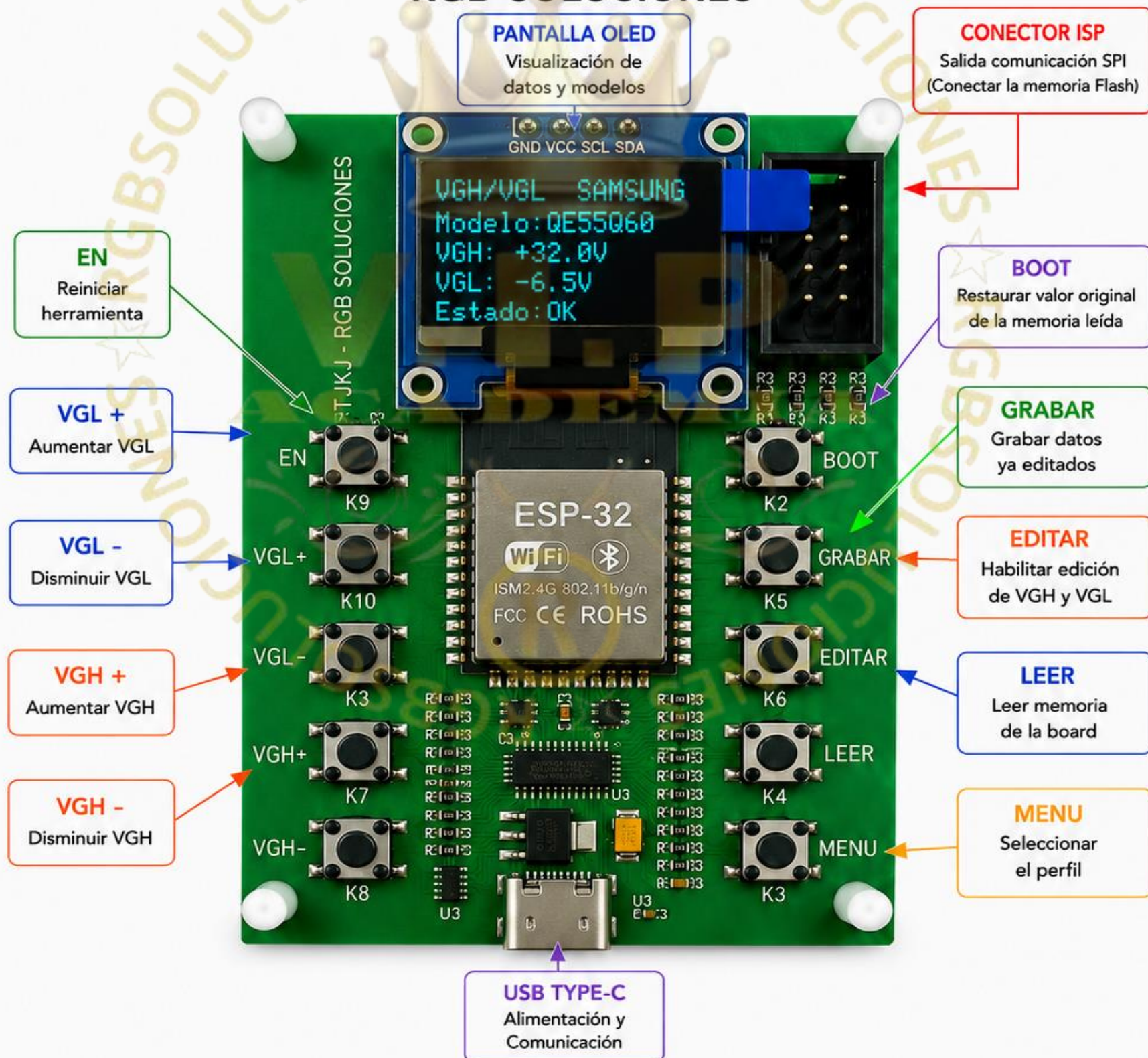
EXPERTOS EN REPARACION
DE TELEVISORES Y MONITORES

● LCD ● LED ● OLED ● OLED



PROGRAMADOR VGH / VGL SAMSUNG

RGB SOLUCIONES





LCD LED OLED QLED Televisores y Monitores

TABLA DE PERFILES TELEVISORES Y MONITORES

Guía rápida para identificación de perfiles por modelo

PERFIL 1	PERFIL 2	PERFIL 3	PERFIL 4	PERFIL 5
UN50CU8000	- QN65Q60RAP-OPC1 - UN75RU8000 OPC1	- UN43RU7100 - UN50RU7100 - UN55RU7300 - UN58RU7100 - UN65RU7100 - UN70RU7100	- UN55NU7300 - UN55NU7100 - UN55NU8500 - UN75NU7100 - UN75NU8000	- HG50ET690UBXEN-YA01 - HG50NT690UF - HG55NT690UF - UE55MU6100 - UN49MU6103 - UN55MU6103 - UN65MU6103 - UN55MU6290 - UE55MU6655 - UN55MU7500 - UN58MU6120
PERFIL 6	PERFIL 7	PERFIL 8	PERFIL 9	PERFIL 10
- QE65Q6F - UN55NU8000 - UN50NU7100 - UN50NU7400 - UE43NU7475U	UN55NU6900	- KQ50QA65A - KU55UA8090 - QA55Q60A - QA55Q60AA - QN65Q60BAG - QE50Q65 - QN55Q60BAKXZL - QN55Q65BAKXZL - QN43Q60BAK - QN50Q60AAG - QN55Q60AAG - QN70Q65DAK - UN55DU8200K - UN43AU8000 - UN50AU8000 - UN75AU8000 - UE50AU8070 - QN50Q65	- QN65Q60RAP-OPC2 - QN65Q60RAFXZA - QN75Q60RAFXZA - QN82Q80 - UN75RU8000 OPC2	- UN55AU7000-Colombia - UN55U8200 - UN43DU7000 - UN55AU7000-Colombia
PERFIL 11	PERFIL 12	PERFIL 13	PERFIL 14	PERFIL 15
UN43TU7000GKANTSU2_43_7000	- KQ55QA80A - QA65Q80 - QN55Q70AAG - QN85Q70AAGCZB	- QE50Q60 - QN50Q60 - UN40TU8000 - UN50TU8000 - UN55TU8000 - UN55TU8005 - UN58TU8000 - UN65TU8300 - UE55TU8506 - UE55TU8070 - UE43TU8005	- UN50NU7095 - UN65NU7090 - UE55NU7093 - UE40NU7125K - UE43NU7125K	UN43NU7100KXZL
PERFIL 16	PERFIL 17	PERFIL 18	PERFIL 19	PERFIL 20
- UN43TU7000F - UN50DU7000 - UN55DU7000 - KU50AU7000 - UN50AU7000 - UN55AU7000-Costarica_C - UE55AU7105 - UN58AU7000 - UN60AU7000 - UN65AU7000 - UN70AU7000 - UN43CU7000 - UN50CU7000 - UN55CU7000 - UN58CU7000 - UN65CU7000 - UN70CU7000 - UN65U8000 - UN50BU8200-25V_C - UN55BU8000-25V_C - UN50BU8000-25V_C	- UE55TU7125K-OPC1 - UN50TU7000 - UN55TU6900 - UN65TU7000K - UN70TU7000K - UN70TU7100PKPA - UN70TU7100GX	UE55TU7125K-OPC2	- UN43TU7000P-OPCION2 - UN58TU7000K	- UN43AU7000 - UN58AU7000K - UN50BU8200-30V_C - UN50BU8000-30V_C

PROCEDIMIENTO DE USO PROGRAMADOR VGH / VGL SAMSUNG

RGB SOLUCIONES



ALIMENTACIÓN DEL DISPOSITIVO

El dispositivo se puede alimentar con adaptador y cable de celular Tipo C o también con PowerBank Tipo C.



¡IMPORTANTE!

Durante todo el proceso de lectura, edición y grabación, el dispositivo debe permanecer alimentado. No desconecta la energía mientras se encuentre realizando cualquier operación sobre la memoria.

1



1. ENCENDER EL PROGRAMADOR

- Conecte el cable **USB Tipo C** al programador y suministre alimentación.
- Espere a que inicie.
- Cuando en la parte superior de la pantalla aparezca el mensaje:

"Seleccione el perfil"

el equipo estará listo para operar.

2



MENU

2. SELECCIONAR EL PERFIL

- Con la tecla **MENU** seleccione el perfil deseado.
- La correcta selección del perfil es fundamental para garantizar una programación adecuada de VGH y VGL.

3



3. CONECTAR LA Sonda A LA MEMORIA

- Con el TV desconectado, conecte la sonda a la memoria **SPI (USB)** de la sección **T-CON**.
- Asegúrese de que los 8 pines de la pinza hagan buen contacto con la memoria.

ADVERTENCIA: Nunca conecte la sonda con el televisor energizado para evitar cortocircuitos o daños en la electrónica.

4



LEER

4. LEER LA MEMORIA

- Presione la tecla **LEER**.
- Si la conexión es correcta, el dispositivo leerá la memoria y mostrará en pantalla los valores reales de VGH y VGL ajustados en el PMIC.
- Le recomendamos tomar esos valores con un multímetro desde el comienzo.
- Los valores mostrados deben ser muy cercanos a los reales.

5



VGH+ VGH-
VGL+ VGL-

5. MODIFICAR LOS PARÁMETROS

- Presione la tecla **EDITAR** para habilitar los ajustes.
- Utilice las 4 teclas de ajuste para subir o bajar los valores de VGH y VGL según la modificación deseada.
- Una vez ajustados los valores deseados, vuelva a presionar **EDITAR**.

6



GRABAR

6. GRABAR LOS NUEVOS VALORES

- Vuelva a instalar la sonda en la memoria (aunque puede dejarla instalada durante todo el proceso).
- Asegúrese de que los 8 pines estén correctamente conectados.
- Presione la tecla **GRABAR** para escribir los nuevos valores en la memoria.

IMPORTANTE: Una mala conexión en alguno de los 8 pines puede provocar errores de grabación.

7



7. VERIFICACIÓN FINAL

- Retire la sonda.
- Instale la PCB Main y arme el TV.
- Encienda el equipo.
- Confirme la lectura de los voltajes con un multímetro.

¿CÓMO RECUPERAR LA INFORMACIÓN DE LA MEMORIA SPI?

Para realizar este proceso es importante **NO** haber quitado la energía del programador del conector Tipo C.

Cuando le damos **LEER** a la memoria, el dispositivo guarda la información original de la memoria.

Si por alguna razón el técnico se equivocó, puede recuperar los datos y grabar la memoria, dejándola original como estaba antes de intervenirla.

SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:

1

Presionar la tecla **BOOT**.



BOOT

2

En la pantalla le sale el mensaje **"Restaurar Original"**.

Restaurar Original

3

Conectar la sonda de nuevo teniendo en cuenta que los 8 pines de la pinza hagan buen contacto con la memoria.



4

Presionar la tecla **GRABAR**.



GRABAR

Si la conexión estuvo buena, la memoria SPI quedará con los valores originales y podrá volver a comenzar el proceso si es su deseo de seguir modificando.



¡IMPORTANTE!

Si ha retirado la energía del dispositivo o ha presionado la tecla **EN (Reset)** del programador, se perderá la información original de la memoria.

Le recomendamos tener cuidado en:

- No quitar la energía del dispositivo.
- No presionar la tecla **EN (Reset)** salvo en casos necesarios.

EN



TECNOLOGÍA QUE DA SOLUCIÓN A TUS REPARACIONES



José René Vargas
RGB Soluciones
Medellín - Colombia



HERRAMIENTAS
PROFESIONALES



CONFIABILIDAD
Y SEGURIDAD

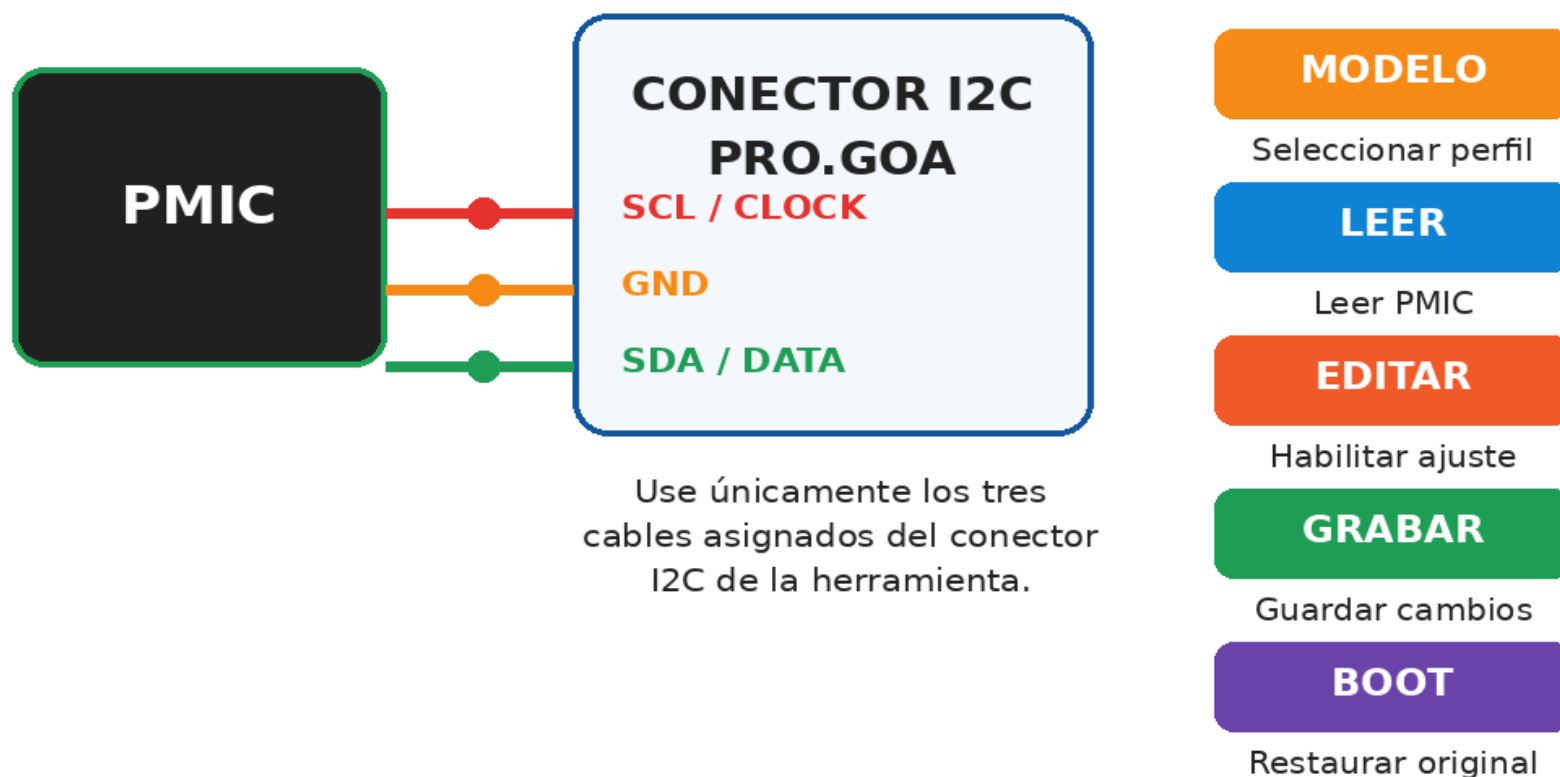


SOPORTE
TÉCNICO

PROGRAMADOR VGH / VGL - LG / CHINOS

Módulo I2C integrado en PRO.GOA

MODO LG / CHINOS I2C



CONEXIÓN I2C

En el conector asignado de PRO.GOA conecte solamente: ROJO = SCL / CLOCK AMARILLO = GND / MASA VERDE = SDA / DATA

SELECCIÓN DEL MODO

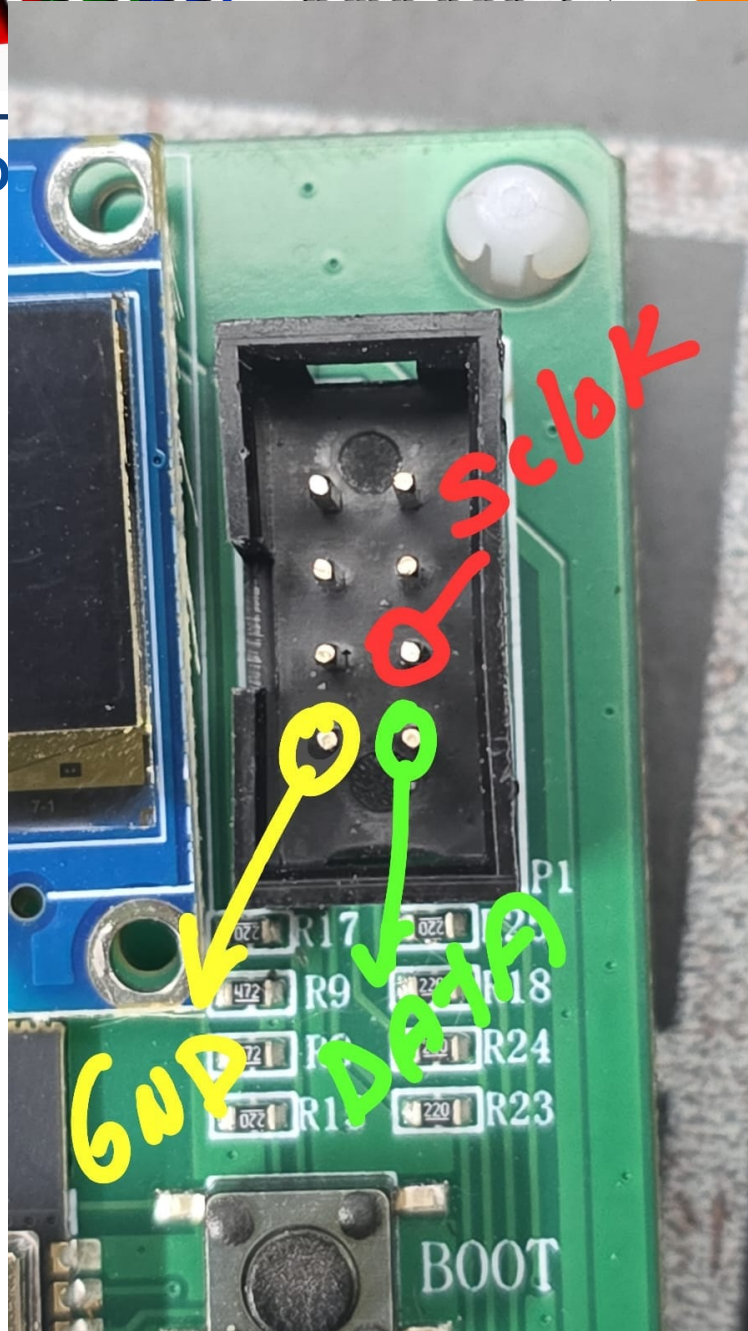
En el menú principal pulse MODELO. Seleccione LG / CHINOS I2C y pulse LEER para entrar al módulo.

IMPORTANTE

Seleccione el perfil según la referencia del PMIC. Confirme SCL/CLOCK, GND y SDA/DATA antes de realizar la lectura. Los perfiles calibrados muestran valores en VOLTIOS; los que aún requieren confirmación pueden mostrar HEXADECIMAL.

CO

I2C



SCL / CLOCK

Pin marcado en rojo: conectar a SCL / CLOCK del PMIC.



GND

Pin marcado en amarillo: conectar a GND / masa del PMIC.



SDA / DATA

Pin marcado en verde: conectar a SDA / DATA del PMIC.

IMPORTANTE: confirme GND, SDA y SCL antes de encender o realizar una lectura.

TABLA DE PERFILES LG / CHINOS

Guía rápida por referencia de PMIC - solo perfil y modelos

PERFIL 01	SW50B3A, SW5243A	PERFIL 11	SM4051D, SM4051B
PERFIL 02	TPS65177, KD5567S, RT6914, C5567S, IML8973, 81110, ANX6862, HA15291	PERFIL 12	RT6923
PERFIL 03	RT6937	PERFIL 13	G2533, G2733, KD733K81, G2567, RT6958, BOE/60001, SM4807, G2509
PERFIL 04	SM4080, SW50222, LEPMP20, LEPM21	PERFIL 14	G2734P
PERFIL 05	G2562, IML8940, LP6288, NT50330S, AAT1218, HA12591, HA5273A, HA5B20, HX5567S, JD7633	PERFIL 15	BOE/60...
PERFIL 06	RT6950, SM4085, SW50212	PERFIL 16	RT6970
PERFIL 07	G2532P, LP6281, G2732T, 2732, SM4809, K86317A, TRP8991	PERFIL 17	RT6959, NT50331
PERFIL 08	SW5084A, SM4053, SM4053B, RT6919C, SW5094A, TPS65175A, SM4057, SM4054D, SM4053C, TPS65175	PERFIL 18	SW50224
PERFIL 09	B601-1C, B601-1R, B601-1N, B601-1S, B601-1P, B602-2C, B601-1E, B601-1H	PERFIL 19	CM508
PERFIL 10	TPS65178, RT6903A	Perfil 19: CM508 separado para usar su configuración propia.	

PROCEDIMIENTO DE USO - LG / CHINOS I2C

1

ENCENDER Y ELEGIR MODO

Conecte PRO.GOA por USB Type-C. Pulse MODELO hasta LG / CHINOS I2C. Pulse LEER para entrar.

2

SELECCIONAR EL PERFIL

Use MODELO para elegir el perfil del PMIC. Compruebe la referencia antes de leer.

3

CONECTAR I2C

En el conector asignado conecte ROJO = SCL/CLOCK, AMARILLO = GND y VERDE = SDA/DATA. Asegure conexión firme.

4

LEER EL PMIC

Pulse LEER. Si responde, aparecerán VGH / VGL / VGL2 según el perfil. Si no responde: SIN LECTURA.

5

EDITAR LOS VALORES

Pulse EDITAR. Use VGH+/VGH- y VGL+/VGL-. En perfiles pendientes se conserva HEX.

6

GRABAR

1er toque: ESTA SEGURO? Pulse GRABAR nuevamente. 2do toque: GRABANDO... / GRABADO CON EXITO.

7

RECUPERAR ORIGINAL

BOOT conserva la función de restauración. Use la recuperación para volver al valor original.

CONEXIÓN I2C - 3 CABLES

-  **SCL / CLOCK**
-  **GND / MASA**
-  **SDA / DATA**

¡IMPORTANTE!

No grabe valores si el perfil no corresponde al PMIC o si la lectura no es estable. Anote los valores originales antes de modificar. EN reinicia y regresa al menú principal.