

# Tarjeta de opción de salida analógica simple

La tarjeta de opción de salida analógica simple (N.º de ref. 195084) serie Synergy proporciona una salida de 0-10 V CC, 0-20 mA o 4-20 mA, proporcional al origen del modo seleccionado

Consulte el manual técnico del indicador para instrucciones completas de apertura de la carcasa.



Puede encontrar manuales y recursos adicionales en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems, [www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)

Puede encontrar información sobre la garantía en el sitio web, en [www.ricelake.com/warranties](http://www.ricelake.com/warranties)



**ADVERTENCIA**

**Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa. La tarjeta de opción no se puede reemplazar durante el funcionamiento.**



**PRECAUCIÓN**

**Se debe llevar utilizar una pulsera antiestática para proteger los componentes de descargas electrostáticas (ESD) al trabajar dentro de la carcasa del indicador.**

## Detalle de los componentes

La figura y la tabla a continuación muestran los componentes suministrados con el kit de tarjeta de opción de salida analógica.

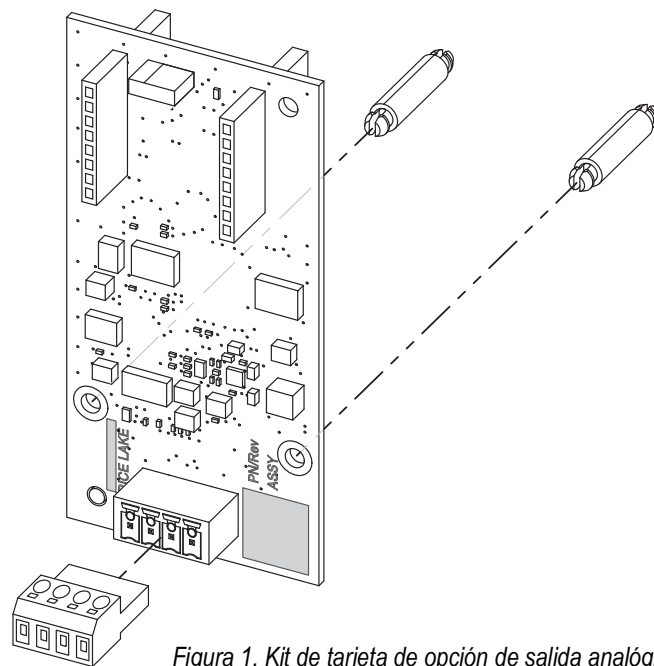


Figura 1. Kit de tarjeta de opción de salida analógica

N.º de ref.	Descripción	Cantidad
191208	Conjunto de tarjeta, MB, salida analógica	1
194529	Separador, bloqueo rápido 5/8	2
195995	Conector, terminal de tornillo de 4 posiciones conectable de 3,50 mm, negro	1
15631	Brida de cable, nailon, 7,62 cm (3")	1
53075	Abrazadera, blindaje de cable a tierra, radio de 1,9 mm (0,078")	1
194488	Tornillo, Mach M4 x 0,7 x 6 Phillips con arandela dentada externa SEMS	1

Tabla 1. Lista de componentes del kit de tarjeta de opción de salida analógica

## Instalación

Realice el procedimiento a continuación para instalar la tarjeta de opción de salida analógica:

1. Desconecte la alimentación al indicador.
2. Abra la carcasa como se indica en el manual técnico del indicador.
3. Conecte los dos separadores a la placa de tarjeta de opción como se ilustra en la [Figura 1](#), en la anterior página.
4. Conecte la tarjeta de opción a los conectores de ranura de opción J22 y J23 en la tarjeta de la CPU del indicador, asegurando que los dos separadores también se conectan a la tarjeta de la CPU.
5. Pase el cable por el prensacables y conecte al conector J7 de la placa de tarjeta de opción.



**Nota** La tarjeta de opción de salida analógica estará en posición vertical dentro de la carcasa, con el conector J7 en la parte inferior de la placa.

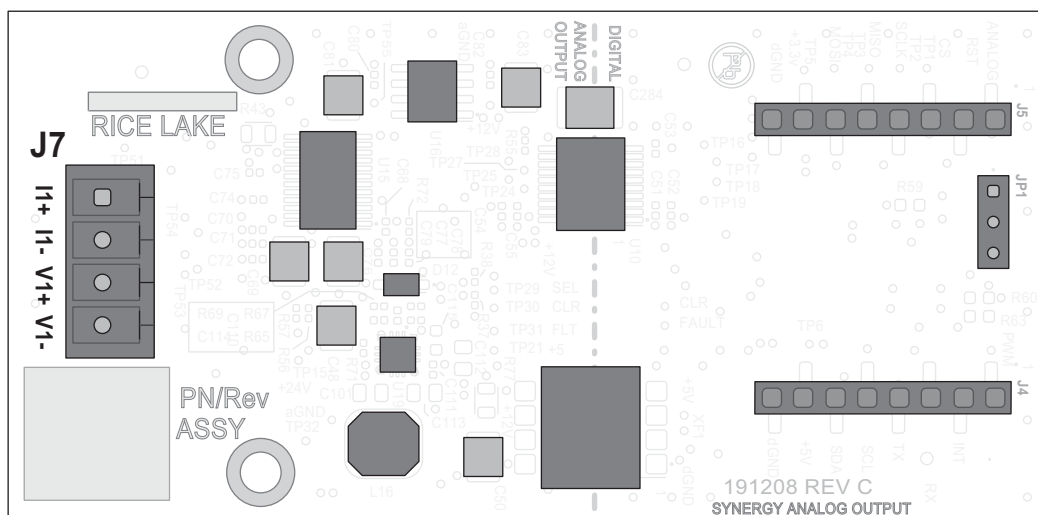


Figura 2. Tarjeta de opción de salida analógica (vista superior)

Conector	Clavija	Función
J7	1	I1+
	2	I1-
	3	V1+
	4	V1-

Tabla 2. Asignación de clavijas de J7

6. Asegúrese de que no haya cable sobrante en el interior de la carcasa, y utilice la brida de cable suministrada para fijar el cable suelto dentro de la carcasa según corresponda.
7. Ponga el blindaje del cable a tierra utilizando el soporte de puesta a tierra en la base de la carcasa con la abrazadera de cable y el tornillo suministrados. Si fuera necesario, consulte el manual técnico del indicador para instrucciones adicionales de puesta a tierra.
8. Apriete la tuerca ciega del prensacables alrededor del cable a 2,5 Nm (22 in-pulg.).
9. Vuelva a precintar la carcasa y reconecte la alimentación al indicador.



**Nota** Es necesario calibrar la salida analógica tras configurar y calibrar el indicador.

## Configuración

El indicador detecta de forma automática la tarjeta de opción de salida analógica. Consulte a continuación la estructura del menú de salida analógica (RL OUT), los ajustes predefinidos de parámetros y las instrucciones de configuración. El indicador debe estar en modo de configuración para acceder al menú de salida analógica.

### Menú Analog Output (salida analógica)

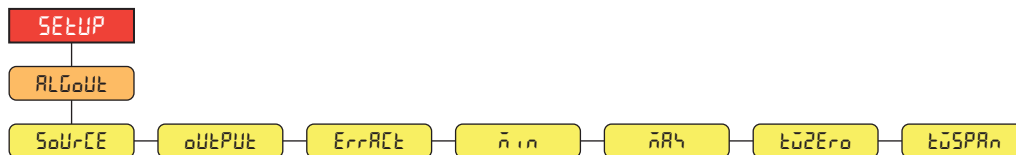


Figura 3. Menú Analog Output (salida analógica)

Parámetro	Descripción
SOURCE	Source (origen) – Especifica la báscula monitoreada por la salida analógica. Ajustes: <b>GROSS</b> (predefinido), <b>NET</b>
OUTPUT	Salida – Especifica el voltaje o la corriente monitoreada por la salida analógica. Ajustes: <b>0-10V</b> (predefinido), <b>0-20MA</b> , <b>4-20MA</b>
ERRACT	Error Action (acción por error) – Especifica la respuesta de la salida analógica en caso de error del sistema. Ajustes: <b>FULLSC</b> (predefinido) – Ajusta a la escala completa (10 V o 20 mA) <b>HOLD</b> – Mantiene el valor actual. <b>ZEROSC</b> – Ajusta a valor cero (0 V, 0 mA o 4 mA)
MIN	Peso mínimo – Especifica el valor de peso mínimo monitoreado por la salida analógica. Ingrese un valor: $\pm 9999999.0$ , <b>0.0</b> (predefinido)
MAX	Peso máximo – Especifica el valor de peso máximo monitoreado por la salida analógica. Ingrese un valor: $\pm 9999999.0$ , <b>10000.0</b> (predefinido)
TWEZERO	Tweak Zero (ajustar cero) – Ajusta la compensación del valor de cero de la salida analógica. Ingrese un valor: $0-65535$ , <b>0</b> (predefinido)
TWESPAN	Tweak Span (ajustar amplitud) – Ajusta la compensación del valor de amplitud de la salida analógica. Ingrese un valor: $0-65535$ , <b>59515</b> (predefinido)

Tabla 3. Parámetros del menú Setup – Analog Output (configuración - salida analógica)



### Configuración de la tarjeta de opción de salida analógica

- Navegue al menú de salida analógica (RL OUT) en el menú de configuración del indicador. Se muestra RL OUT.
- Presione . Se muestra SOURCE.
- Presione para desplazarse hasta mostrar MIN.
- Presione para ver el valor actual. Edite el valor si es necesario.
- Presione para aceptar el valor actual o el valor recientemente ingresado. Se muestra MAX.
- Repita los pasos 4–5 para el valor máximo. A continuación, se muestra TWEZERO.
- Presione para ver el valor actual de ajuste de compensación.
- Conecte un multímetro a las clavijas pertinentes de la tarjeta de salida analógica:
  - Para una salida de 0 – 10 V CC, conecte los terminales del voltímetro a las clavijas V+ y V-.
  - Para una salida de 0 – 20 mA o 4 – 20 mA, conecte los terminales del voltímetro a las clavijas I+ y I-.
- Según la lectura del multímetro, presione o para editar el valor de ajuste de compensación hacia arriba o abajo.

Por ejemplo, la lectura del multímetro debe ser 0V al ajustar el valor de ajuste de compensación TWEZERO para una salida de 0–10 V CC.



**Nota** El lectura del multímetro reflejará de forma instantánea el cambio de ajuste de compensación. El teclado numérico permite ingresar un número deseado para realizar cambios de valores de compensación más amplios.

10. Presione  para aceptar el valor de ajuste de compensación mostrado actualmente. Se muestra  $\pm 0,03\%$ .
11. Repita los pasos 7–10 para editar el valor de ajuste de compensación de amplitud.
12. Vuelva al parámetro  $\pm 0,03\%$  para verificar que la lectura del multímetro del valor cero no ha variado, reajuste si es necesario.
13. Presione  para volver al modo de pesaje. Puede comprobar el funcionamiento de la salida analógica con pesos de prueba.

## Especificaciones

Resolución temperatura 16 bit, monotonicidad sobre

Linealidad  $\pm 0,03\%$  de la entrada de escala completa

Carga mínima Resistencia 1 K $\Omega$

Consumo eléctrico  $\sim 1,6\text{W}$  (carga máx. a 10 V CC)

Protección de entrada Protección frente a cortocircuitos, supresión de voltaje transitorio (pico) de 400 W

### Especificaciones de corriente

Salida de corriente 0–20 mA o 4–20 mA (20% de compensación)

Carga máxima Resistencia 1 K $\Omega$

Consumo eléctrico  $\sim 1,6\text{W}$  (carga máx. a 20 mA)

Protección frente a ESD, EFT (transitorios eléctricos rápidos), alumbrado del sector servicios, y transitorios generados por sistemas en conformidad con IEC 60001-4-2, 60001-4-4, y 60001-4-5; Normas europeas EN50082 y EN61000-4

### Especificaciones de voltaje

Salida de voltaje 0–10 V CC



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.  
Rice Lake Weighing Systems is an ISO 9001 registered company.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA

U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319