

Tarjeta opcional de una salida analógica

La tarjeta opcional de una salida analógica de la serie Synergy (n.º ref. 195084) proporciona una salida de 0-10 VCC, 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al origen del modo seleccionado.

Consulte las instrucciones completas para abrir la carcasa en el manual técnico del visor.



Puede encontrar manuales y otros recursos en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems, www.ricelake.com

Puede encontrar información sobre la garantía en el sitio web, en www.ricelake.com/warranties



ADVERTENCIA

Antes de abrir la carcasa, desconecte siempre la alimentación. La tarjeta opcional no puede cambiarse con la unidad en funcionamiento.



PRECAUCIÓN

Quando trabaje en el interior de la carcasa del visor, utilice una pulsera antiestática para proteger los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD).

Componentes

Los componentes incluidos en el juego de la tarjeta opcional de salida digital se indican en la figura y la tabla siguientes:

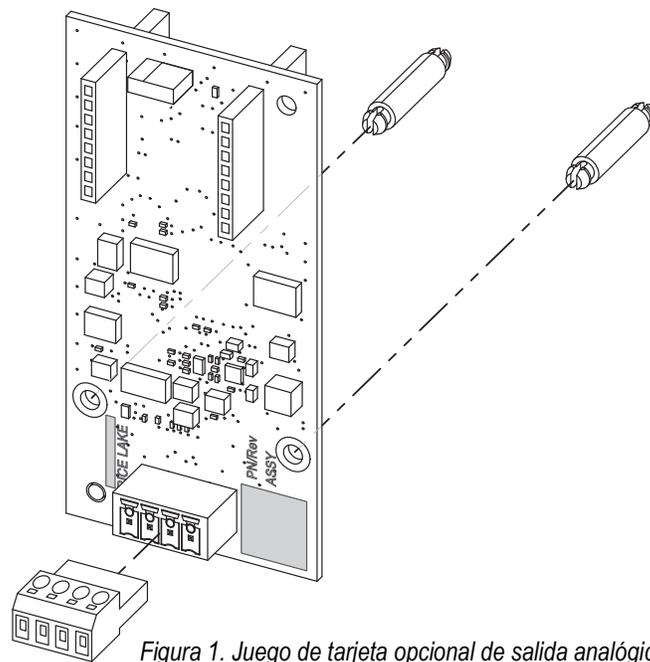


Figura 1. Juego de tarjeta opcional de salida analógica

| Ref. | Descripción | Cant. |
|--------|---|-------|
| 191208 | Conjunto de tarjeta, MB, salida analógica | 1 |
| 194529 | Separador, cierre a presión 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 in) | 1 |
| 53075 | Abrazadera, blindaje de cable a tierra, radio de 1,9 mm (0,078 in) | 1 |
| 194488 | Tornillo de máquina M4 x 0,7 x 6 Phillips con arandela de dientes externos SEMS | 1 |

Tabla 1. Lista de componentes del juego de la tarjeta opcional de salida analógica

Instalación

Siga este procedimiento para instalar la tarjeta opcional de salida analógica:

1. Desconecte el visor de la corriente eléctrica.
2. Abra la carcasa como se indica en el manual técnico del visor.
3. Conecte los dos separadores a la placa de la tarjeta opcional como se muestra en la [Figura 1](#) de la página anterior.
4. Conecte la tarjeta opcional a los conectores de ranura opcional J22 y J23 de la placa de la CPU del visor y asegúrese de que los dos separadores también se conectan a la placa de la CPU.
5. Pase el cable por el prensacables y conéctelo al conector J7 de la placa de la tarjeta opcional.



Nota

La tarjeta opcional de salida analógica debe quedar en posición vertical dentro de la carcasa, con el conector J7 en la parte inferior de la placa.

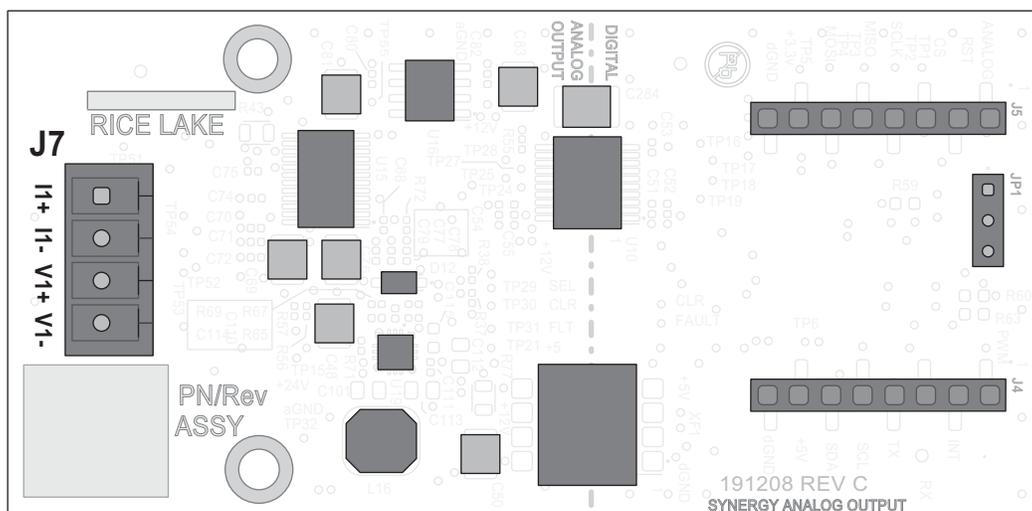


Figura 2. Tarjeta opcional de salida analógica (vista superior)

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

Tabla 2. Asignación de clavijas de J7

6. Asegúrese de que no sobre cable en el interior de la carcasa y, si es necesario, utilice la brida de cable suministrada para afianzar el cable suelto dentro de la carcasa.
7. Conecte a tierra el blindaje del cable utilizando el soporte de conexión a tierra de la base de la carcasa con la abrazadera de cable y el tornillo suministrados. Si es necesario, consulte las instrucciones adicionales de conexión a tierra en el manual técnico del visor.
8. Apriete la tuerca ciega del prensacables alrededor del cable a 2,5 Nm (22 in-lb).
9. Vuelva a precintar la carcasa y a conectar la alimentación al visor.



Nota

Una vez configurado y calibrado el visor, es necesario calibrar la salida analógica.

Configuración

El visor detecta automáticamente la tarjeta opcional de salida analógica. Consulte a continuación la estructura del menú de salida analógica (RLGOUT), los ajustes predeterminados de los parámetros y las instrucciones de configuración. Para acceder al menú de salida analógica, el visor debe estar en modo de configuración.

Menú Analog Output

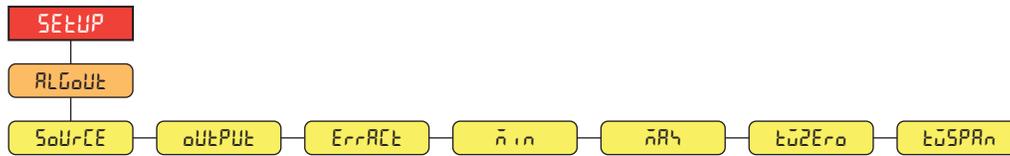


Figura 3. Menú Analog Output

| Parámetro | Descripción |
|--------------|--|
| Source | Source (Origen): especifica la báscula supervisada por la salida analógica. Ajustes: GROSS (Bruto, predeterminado), NET |
| Output | Output (Salida): especifica la tensión o la corriente supervisada por la salida analógica. Ajustes: 0-10V (predeterminado), 0-20MA , 4-20MA |
| Error Action | Error Action (Acción por error): especifica la respuesta de la salida analógica en caso de error del sistema. Ajustes: FULLSC (predeterminado): se establece en la escala completa (10 V o 20 mA) HOLD : mantiene el valor actual ZEROSC : establece un valor cero (0 V, 0 mA o 4 mA) |
| Min | Peso mínimo: especifica el valor de peso mínimo supervisado por la salida analógica. Introduzca un valor: ± 9999999.0 , 0.0 (predeterminado) |
| Max | Peso máximo: especifica el valor de peso máximo supervisado por la salida analógica. Introduzca un valor: ± 9999999.0 , 10000.0 (predeterminado) |
| Tweak Zero | Tweak Zero (Ajustar cero): ajusta el desplazamiento del valor de cero de la salida analógica. Introduzca un valor: 0-65535 , 0 (predeterminado) |
| Tweak Span | Tweak Span (Ajustar amplitud): ajusta el desplazamiento del valor de amplitud de la salida analógica. Introduzca un valor: 0-65535 , 59515 (predeterminado) |

Tabla 3. Parámetros del menú Setup – Analog Output

Configuración de la tarjeta opcional de salida analógica

1. Desplácese al menú de salida analógica (RLGOUT) en el menú de configuración del visor. Se muestra RLGOUT.

2. Pulse . Se muestra SOURCE.

3. Pulse para desplazarse hasta que aparezca MIN.

4. Pulse para ver el valor actual. Si es necesario, modifique el valor.

5. Pulse para aceptar el valor actual o el valor recién introducido. Se muestra MAX.

6. Repita los pasos 4–5 con el valor máximo. A continuación, se muestra TWEAKZERO.

7. Pulse para ver el valor de ajuste de desplazamiento actual.

8. Conecte un multímetro a las clavijas correspondientes de la tarjeta de salida analógica:

- Para una salida de 0-10 VCC, conecte los cables del voltímetro a las clavijas V+ y V-
- Para una salida de 0-20 mA o 4-20 mA, conecte los cables del amperímetro a las clavijas I+ e I-

9. En función de la lectura del multímetro, pulse o para modificar arriba o abajo el valor de ajuste de desplazamiento.

Por ejemplo, la lectura del multímetro debe ser de 0 V cuando se define el valor de ajuste de desplazamiento TWEAKZERO para una salida de 0–10 VCC.



Nota La lectura del multímetro mostrará al instante el cambio de ajuste de desplazamiento. El teclado numérico puede utilizarse para introducir el número que se desee para realizar cambios mayores en el valor de desplazamiento.

10. Pulse  para aceptar el valor de ajuste de desplazamiento que aparece actualmente. Se muestra $\pm 5PRn$.
11. Repita los pasos 7–10 para modificar el valor de ajuste de desplazamiento de amplitud.
12. Vuelva al parámetro $\pm 2ERn$ para verificar que la lectura del multímetro del valor cero no ha variado y reajústelo si es necesario.
13. Pulse  para volver al modo de pesaje. La función de salida analógica puede comprobarse con pesos de prueba.

Especificaciones

Resolución temperatura 16 bits, monotonicidad en
Linealidad completa $\pm 0,03$ % de la entrada a escala

Protección de entrada Protección contra cortocircuitos,
400 W (pico) supresión de
transitorios de tensión

Protección frente a ESD,
EFT (transitorios eléctricos rápidos),
rayos indirectos y transitorios
generados por el sistema de
conformidad con IEC 60001-4-2,
60001-4-4 y 60001-4-5;
normas europeas EN50082 y
EN61000-4

Especificaciones de corriente

Salida de corriente 0–20 mA o 4–20 mA
(20 % de desplazamiento)
Carga máxima Resistencia 1 k Ω
Consumo eléctrico $\sim 1,6$ W (carga máx. a 20 mA)

Especificaciones de tensión

Salida de tensión 0–10 VCC
Carga mínima Resistencia 1 k Ω
Consumo eléctrico $\sim 1,6$ W (carga máx. a 10 VCC)



© 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