

# Instalación de la tarjeta opcional serial dual

La tarjeta opcional serial dual (n.º de ref. 211710) serie Synergy proporciona dos puertos seriales adicionales al 682 que se conectan mediante RS-232 o RS-485. La tarjeta opcional serial dual se conecta a los conectores de ranura opcionales J22 y J23 de la placa de CPU del indicador.



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

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 opcional 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 1 y la Tabla 1 muestran las piezas incluidas en el juego de tarjeta opcional serial dual:

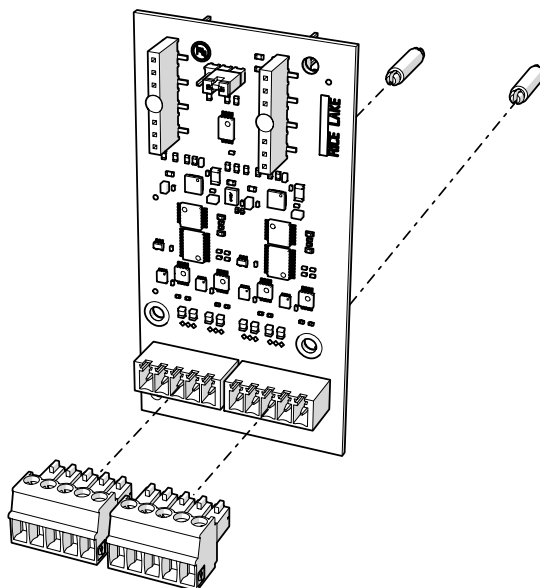


Figura 1. Juego de tarjeta opcional serial dual

N.º de ref.	Descripción	Cantidad
191873	Tarjeta opcional serial dual	1
194529	Separador, bloqueo rápido 5/8	2
153882	Conector, terminal de tornillo de 5 posiciones conectable de 3,50 mm negro	2
53075	Abrazadera, blindaje de cable a tierra, radio de 1,9 mm (0,078 in)	1
194488	Tornillo, Mach M4 x 0,7 x 6 Phillips con arandela dentada externa SEMS	1
15631	Brida de cable, nailon, 7,62 cm (3 in)	1

Tabla 1. Lista de piezas del juego de tarjeta opcional serial dual

## Instalación

Complete el procedimiento a continuación para instalar la tarjeta opcional serial dual:

1. Desconecte la alimentación al indicador.
2. Abra la carcasa como se indica en el manual técnico del indicador (n.º de ref. 204533).
3. Conecte los dos separadores a la placa de tarjeta opcional como se ilustra en la [Figura 1 en la página 1](#).
4. Conecte la tarjeta opcional a los conectores de ranura opcional J22 y J23 en la placa de CPU del indicador, comprobando que los dos separadores también estén unidos a la placa de CPU.
5. Pase el cable por el prensacables y complete la conexión a J6 y J7 de la placa de tarjeta opcional.

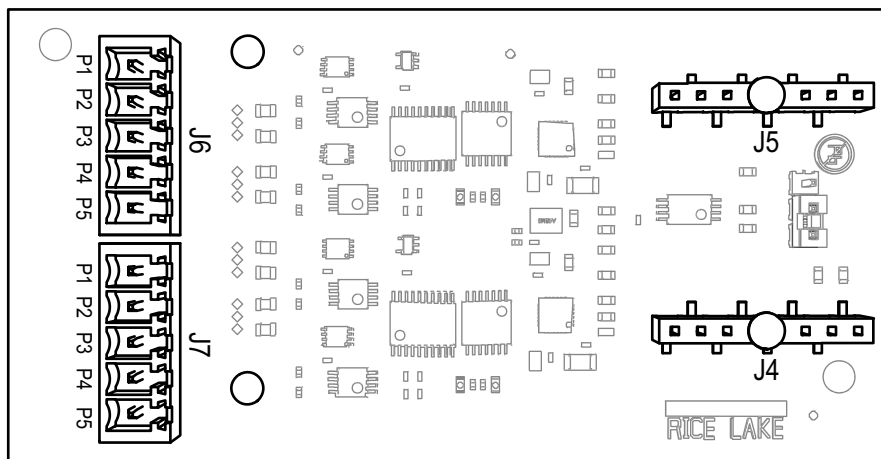


Figura 2. Tarjeta opcional serial dual (vista superior)

J6	Puerto (x1)	J7	Puerto (x2)
Clavija 1	GND	Clavija 1	GND
Clavija 2	RX/B	Clavija 2	RX/B
Clavija 3	TX/A	Clavija 3	TX/A
Clavija 4	CTS/Z	Clavija 4	CTS/Z
Clavija 5	RTS/Y	Clavija 5	RTS/Y

Tabla 2. Asignaciones de clavija de J6 y J7

6. Asegúrese de que no haya cable sobrante dentro de la carcasa.
7. Utilice la brida de cable suministrada para sujetar los cables sueltos dentro de la carcasa.
8. 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.
9. Apriete la tuerca ciega del prensacables alrededor del cable a 2,5 Nm (22 in-lb).
10. Vuelva a precintar la carcasa y reconecte la alimentación al indicador.
11. Pase a ["Configuración del indicador" en la página 3](#).

## Configuración del indicador

Consulte a continuación la estructura del menú Serial Port, los ajustes predefinidos de parámetros y las instrucciones de configuración. El indicador debe estar en modo de configuración para acceder al menú Serial Port.

### Menú Serial Port

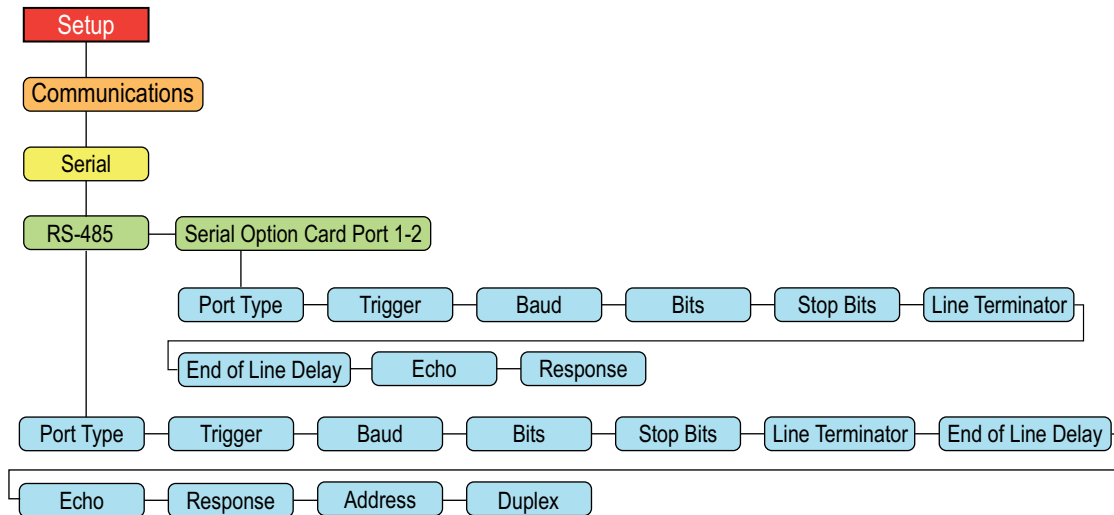


Figura 3. Menú Serial Port y RS-485










Parámetro	Descripción
Port Type	(Tipo de puerto) Configura el tipo de puerto serial como <b>RS-232</b> o <b>RS-485</b> .
Trigger	(Activador) Define el tipo de activación de entrada. <i>Ajustes:</i> <b>Command</b> (Instrucción) (predefinido) - Instrucción: permite el uso de impresión e instrucciones EDP. <b>Stream Industrial</b> - (Transmisión industrial) Transmisión de datos industriales de la báscula: los datos se actualizan a la velocidad de muestreo configurada. Permite el uso de instrucciones EDP y la impresión. <b>Stream Legal For trade</b> - (Transmisión legal para el comercio) Transmisión de datos legales para el comercio: los datos se actualizan a la velocidad de actualización de visualización configurada. Permite el uso de instrucciones EDP e impresión. <b>Remote</b> - (Remoto) Configura el puerto para que funcione como una entrada de báscula serial. <b>Fieldbus</b> - Configura el puerto para operar con Fieldbus. Configura de forma automática todos los parámetros de puerto para Fieldbus y oculta los parámetros de puerto en el menú. <b>NOTA:</b> Cuando se activa <b>STRIND</b> , <b>STRLFT</b> y <b>REMOTE</b> , en caso de ajustar el puerto <b>COMM</b> a <b>RS485</b> , el puerto no transmite datos.
Baud	Ajusta la velocidad de transmisión del puerto. <i>Ajustes:</i> 1200, 2400, 4800, <b>9600</b> (predefinido), 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Bits	Ajusta el número de bits de datos transmitidos o recibidos por el puerto y especifica el bit de paridad a par, impar o ninguno; <i>Ajustes:</i> <b>8NONE</b> (predefinido), <b>7EVEN</b> , <b>7ODD</b> , <b>8EVEN</b> , <b>8ODD</b>
Stop Bits	(Bits de parada) Define el número de bits de parada transmitidos o recibidos por el puerto. <i>Ajustes:</i> <b>1</b> (predefinido), <b>2</b>
Line Termination	(Terminador de línea) Ajusta el carácter de terminación para los datos enviados desde el puerto. <i>Ajustes:</i> <b>CR/LF</b> (predefinido), <b>CR</b>
End of Line Delay	(Demora de final de línea) Ajusta el tiempo de demora desde la terminación de una línea formateada al principio de la siguiente salida serial formateada (determinado en décimas de segundo). <i>Ingrese un valor:</i> 0-255, <b>0</b> (predefinido)
Echo	(Eco) Define si los caracteres recibidos por el puerto son reproducidos de vuelta a la unidad emisora; <i>Ajustes:</i> <b>On</b> (predefinido), <b>Off</b>
Response	(Respuesta) Especifica si el puerto transmite respuestas a instrucciones seriales: <i>Ajustes:</i> <b>On</b> (predefinido), <b>Off</b>
Address	(Dirección) (Solo RS-485) Especifica la dirección usada para conectarse al puerto. Ingrese un valor: 0-255, <b>0</b> (predefinido)

Tabla 3. Parámetros del menú Serial Port y RS-485

Parámetro	Descripción
Duplex	(Solo RS-485) Especifica el dúplex completo FULL (4 hilos) o semidúplex HALF (2 hilos) usado para conectarse al puerto (solo RS-485). Ajustes: <b>FULL</b> (predefinido), HALF







Tabla 3. Parámetros del menú Serial Port y RS-485

### Configuración de la tarjeta opcional de puerto serial dual

1. Acceda al menú Setup del indicador para mostrar la configuración. El indicador debe estar en modo de configuración para acceder al menú Setup.
2. Presione  para desplazarse hasta mostrar **Communications**.
3. Presione . Se muestra **Serial**.
4. Presione . Se muestra **RS-232 Port 1**.
5. Presione  o  para desplazarse al puerto de número serial deseado, Serial Option Card Port 1 o Serial Option Card Port 2.
6. Presione . Se muestra **Port Type**.
7. Presione  o  para definirlo como RS-232 o RS-485.
8. Presione  para volver a **Port Type**.
9. Use los botones del indicador para configurar los parámetros para cada puerto serial necesarios para comunicarse con equipo externo.



**NOTA:** La configuración de parámetros de puerto serial varía en función del equipo externo. Para obtener más información sobre los valores de parámetros de puerto serial, consulte [Tabla 3 en la página 3](#).

10. Por ejemplo, para configurar Trigger para una impresora:
  - Presione  o  hasta que se muestre **Trigger**.
  - Presione . Se muestra el valor configurado.
  - Presione  o  hasta que se muestre el valor deseado, en este caso **Command**.
  - Presione  para volver a **Trigger**.

## Especificaciones

Puertos seriales	Dos
Puertos seriales admitidos	RS-232, RS-422 y RS-485
Velocidades en baudios	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Protección de entrada	Protección frente a cortocircuitos, protección mediante supresión de voltaje transitorio de 300 W para ESD, EFT (supresión de voltaje transitorio de 600 W), 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



© Rice Lake Weighing Systems Content subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171