

# Instalación de la tarjeta opcional serie doble

El juego de la tarjeta opcional serie doble de la serie Synergy (n.º ref. 211710) proporciona dos puertos serie adicionales al 682 que pueden conectarse a RS-232 o RS-485. La tarjeta opcional serie doble se conecta a los conectores de ranura J22 y J23 de la placa de la CPU del visor.



Puede encontrar manuales y otros recursos en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems en [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:** Antes de abrir la carcasa, desconecte siempre la alimentación. La tarjeta opcional no puede cambiarse con la unidad en funcionamiento.



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

## Componentes

En la [Figura 1](#) y la [Tabla 1](#) se muestran los componentes que se incluyen en el juego de la tarjeta opcional serie doble:

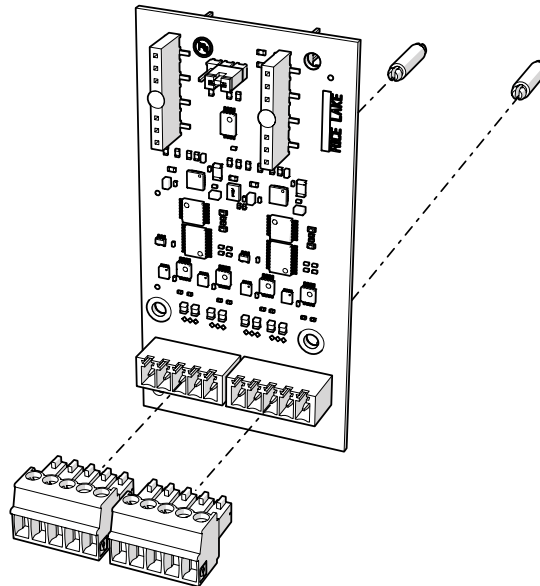


Figura 1. Juego de la tarjeta opcional serie doble

Ref.	Descripción	Cant.
191873	Tarjeta opcional serie doble	1
194529	Separador, cierre a presión 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 de máquina M4 x 0,7 x 6 Phillips con arandela de dientes externos SEMS	1
15631	Brida de cable, nailon, 7,62 cm (3 in)	1

Tabla 1. Lista de componentes del juego de la tarjeta opcional serie doble

## Instalación

Siga este procedimiento para instalar la tarjeta opcional de serie doble:

1. Desconecte el visor de la corriente eléctrica.
2. Abra la carcasa como se indica en el manual técnico del visor (n.º de ref. 204533).
3. Conecte los dos separadores a la placa de la tarjeta opcional como se muestra en la [Figura 1 en la página 1](#).
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 a los conectores J6 y J7 de la placa de la tarjeta opcional.

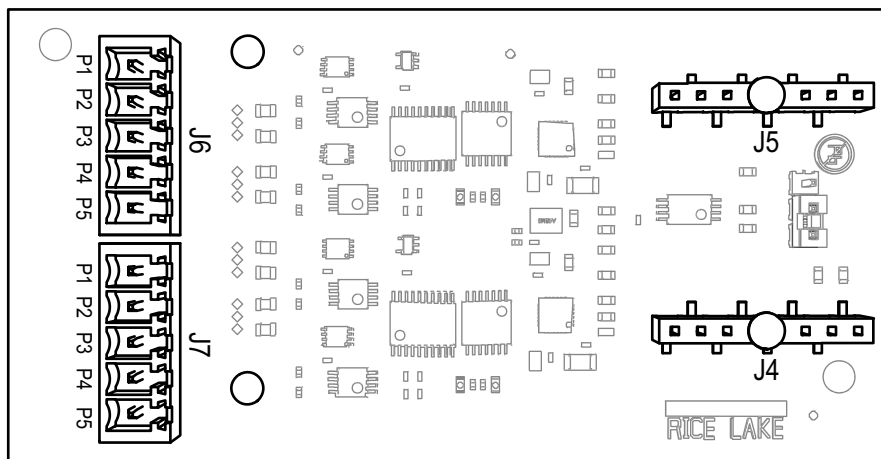


Figura 2. Tarjeta opcional serie doble (vista superior)

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 clavijas de J6 y J7

6. Asegúrese de que no sobre cable en el interior de la carcasa.
7. Use la brida de cable suministrada para sujetar los cables sueltos dentro de la carcasa.
8. 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.
9. Apriete la tuerca ciega del prensacables alrededor del cable a 2,5 Nm (22 in-lb).
10. Vuelva a precintar la carcasa y a conectar la alimentación al visor.
11. Vaya a [“Configuración del visor” en la página 3](#).

## Configuración del visor

Consulte a continuación la estructura del menú del puerto serie, los ajustes predeterminados de los parámetros y las instrucciones de configuración. Para acceder al menú del puerto serie, el visor debe estar en modo de configuración.

### Menú del puerto serie

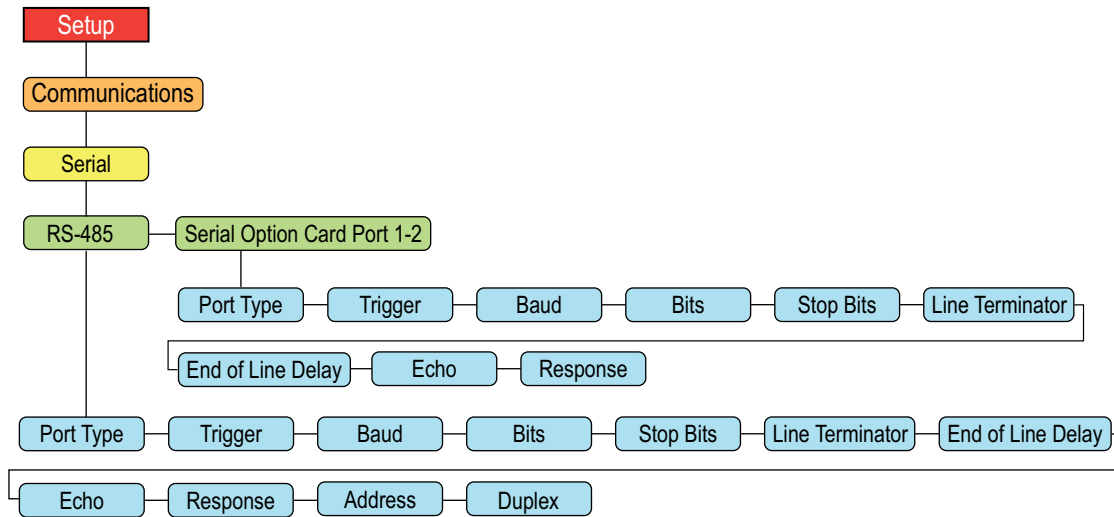











Figura 3. Menú del puerto serie y RS-485

Parámetro	Descripción
Tipo de puerto	Configura el tipo de puerto serie como <b>RS-232</b> o <b>RS-485</b> .
Activación	Define el tipo de activación de entrada; Ajustes: <b>Command</b> (Comando, predeterminado): permite el uso de impresión y comandos EDP <b>Stream Industrial</b> : transmisión de datos industriales de la báscula: los datos se actualizan a la velocidad de muestreo configurada. Permite el uso de impresión y comandos EDP <b>Stream Legal For trade</b> (Transmisión de datos para uso comercial): los datos se actualizan a la velocidad de actualización de pantalla configurada. Permite el uso de impresión y comandos EDP <b>Remote</b> (Remoto): configura el puerto para que funcione como una entrada de báscula serie <b>Fieldbus</b> – Configura el puerto para que funcione como un fieldbus; configura automáticamente todos los parámetros del puerto para fieldbus y oculta los parámetros de puerto en el menú <b>NOTA: cuando se activa STRIND, STRLFT y REMOTE, si el puerto COMM se ajusta en RS485, el puerto no transmite datos</b>
Baudios	Ajusta la velocidad de transmisión del puerto. Ajustes: 1200, 2400, 4800, <b>9600</b> (predeterminado), 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 en par, impar o ninguno. Ajustes: <b>8NONE</b> (predeterminado), 7EVEN, 7ODD, 8EVEN, 8ODD
Bits de parada	Ajusta el número de bits de parada transmitidos o recibidos por el puerto. Ajustes: <b>1</b> (predeterminado), 2
Terminación de línea	ajusta el carácter de terminación de los datos enviados desde el puerto. Ajustes: <b>CR/LF</b> (predeterminado), CR
Demora de final de línea	Define la demora desde la terminación de una línea con formato hasta el principio de la siguiente salida serie con formato (intervalos de 0.1 segundos). Introduzca un valor: 0–255, <b>0</b> (predeterminado)
Eco	Define si los caracteres recibidos por el puerto se devuelven a la unidad emisora. Ajustes: <b>On</b> (Activado, predeterminado), Off
Respuesta	Define si el puerto transmite respuestas a comandos serie. Ajustes: <b>On</b> (Activado, predeterminado), Off
Dirección	Especifica la dirección utilizada para conectarse al puerto (solo RS-485). Introduzca un valor: 0–255, <b>0</b> (predeterminado)
Duplex	(solo RS-485) Especifica si se utiliza duplex completo (4 hilos) o semidúplex (2 hilos) para conectarse al puerto (solo RS-485); Ajustes: <b>FULL</b> (predeterminado), HALF







Tabla 3. Parámetros del menú del puerto serie y RS-485

## Configuración de la tarjeta opcional serie doble

1. Acceda al menú Setup (Configuración) del visor para que aparezca la configuración. Para acceder al menú de configuración, el visor debe estar en modo de configuración.
2. Pulse  para desplazarse hasta que aparezca **Communications** (Comunicaciones).
3. Pulse . Aparece **Serial** (Serie).
4. Pulse . Aparece **RS-232 Port 1** (RS-232/Puerto 1).
5. Pulse  o  para desplazarse al número de puerto serie que desee, Serial Option Card Port 1 o Serial Option Card Port 2 (Tarjeta opcional de puerto serie 1 o 2).
6. Pulse . Aparece **Port Type** (Tipo de puerto).
7. Pulse  o  para seleccionar RS-232 o RS-485.
8. Pulse  para volver a **Port Type**.
9. Utilice los botones del indicador visor para configurar los parámetros de cada puerto serie necesarios para comunicarse con un equipo externo.



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

10. Como ejemplo, para configurar Trigger (Activación) para una impresora:
  - Pulse  o  hasta que se muestre **Trigger** (Activación).
  - Pulse . Se muestra el valor configurado.
  - Pulse  o  hasta que aparezca el valor deseado, en este caso **Command**.
  - Pulse  para volver a **Trigger**.

## Especificaciones

Puertos serie	Dos
Puertos serie admitidos	RS-232, RS-422 y RS-485
Velocidad en baudios	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Protección de entrada	Protección contra cortocircuitos, supresión de transitorios de tensión de 300 W para ESD, EFT (supresión de transitorios de tensión de 600 W), 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



© 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