

# Instalación de la tarjeta opcional de relés

El juego de tarjeta opcional de relés de la serie Synergy (PN 211709) proporciona cuatro salidas de relés de contacto seco para conmutar hasta un máximo de 120-250VCA / 30VCC a 3 amperios. La tarjeta opcional de relés 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).



**PRECAUCIÓN** La instalación de la tarjeta de relés donde haya tensión de red, debe realizarla un electricista cualificado. La tensión de red debe mantenerse separada de cualquier circuito secundario y debe llevarse a la carcasa a través de su propio pasamuros.

## Componentes

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

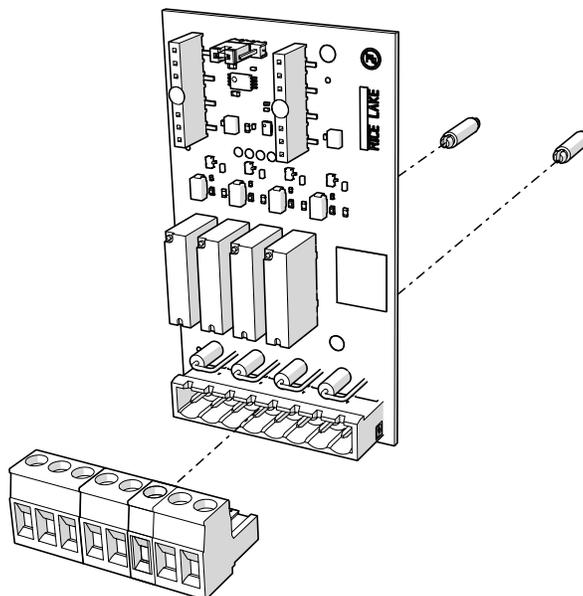


Figura 1. Juego de la tarjeta opcional de relés

Ref.	Descripción	Cant.
191314	Tarjeta opcional de salida de relés	1
194529	Separador, cierre a presión 5/8	2
152381	Conector, terminal de tornillo de 8 posiciones conectable de 5,08 mm	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
15631	Brida de cable, nailon, 7,62 cm (3 in)	1

Tabla 1. Lista de componentes del juego de la tarjeta opcional de relés

## Instalación

Siga este procedimiento para instalar la tarjeta opcional de relés:

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 al conector J1 de la placa de la tarjeta opcional.

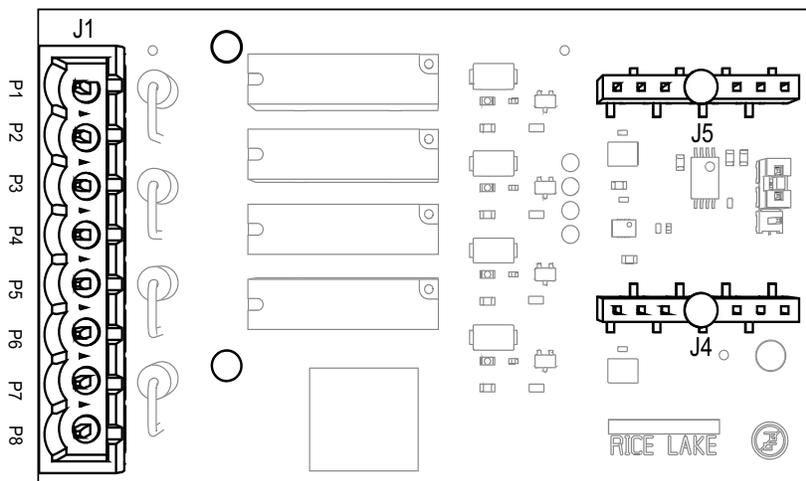


Figura 2. Tarjeta opcional de relés (vista superior)

Conector J1		
Clavija	Señal	
1	K1	Común
2	K1	Normalmente abierta
3	K2	Común
4	K2	Normalmente abierta
5	K3	Común
6	K3	Normalmente abierta
7	K4	Común
8	K4	Normalmente abierta

Tabla 2. Asignación de clavijas de J1

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

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

### Menú Setpoint (Punto de ajuste)

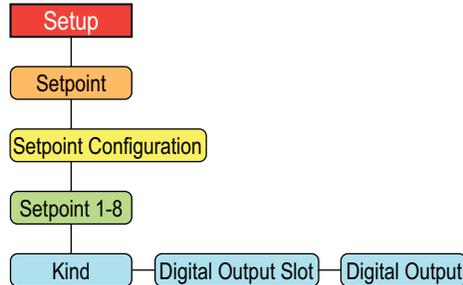


Figura 3. Menú Setpoint (Punto de ajuste)

Parámetro	Descripción
Ranura de salida digital	Enumera todas las ranuras de E/S digital disponibles. Este parámetro especifica el número de ranura de la tarjeta E/S digital a la que hace referencia el parámetro Digital Output (Salida digital). <i>Ajustes: NONE (Ninguno, predeterminado), 0, 1</i>
Salida digital	Indica todos los números de bit de salida digital disponibles para la ranura de salida digital especificada. Este parámetro permite especificar el bit de salida digital asociado a este punto de ajuste. Utilice el menú Digital Output (Salida digital) para asignar la función del bit a OUTPUT. <i>Introduzca un valor: 1–4, 1 (predeterminado)</i> <b>NOTA: con puntos de ajuste continuos, la salida digital se activa (contacto de relés cerrado) cuando se cumple la condición; con puntos de ajuste de dosificación, la salida digital está activa hasta que se cumple la condición del punto de ajuste</b>

Tabla 3. 682 Parámetros del menú Setpoint

Para configurar el punto de ajuste para la salida de la tarjeta opcional de relés:

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 **Setpoint** (Puntos de ajuste).
3. Pulse . Aparece **Setpoint Configuration** (Configuración de punto de ajuste).
4. Pulse . Aparece **Setpoint 1**.
5. Pulse . Aparece **Kind** (Tipo).
6. Pulse . Aparecen los parámetros de tipo.
7. Pulse hasta que se muestre el valor deseado.



**Nota** Para obtener más información sobre el tipo de configuración, consulte el manual técnico del visor (n.º de ref. 204533).

8. Pulse . Aparece **Kind** (Tipo).
9. Pulse para desplazarse hasta que aparezca **Digital Output Slot** (Ranura de salida digital).
10. Pulse . Aparece el valor de la ranura actual.
11. Pulse hasta que el valor cambie a 1.

12. Pulse . Aparece la **Ranura de salida digital**.
13. Pulse  para desplazarse hasta que aparezca **Digital Output** (Salida digital).
14. Pulse . Aparece el valor de salida actual.
15. Pulse  hasta que se muestre el valor deseado.
16. Pulse  hasta que se muestre **Setpoint 1**.
17. Pulse  para cambiar al siguiente punto de ajuste que sea necesario configurar.
18. Repita los pasos 5 a 17 para los puntos de ajuste restantes.

## Especificaciones

Relés de contacto	Cuatro relés de contacto seco normalmente abiertos 120-250 VCA @ 3A 30 VCC a 3 A
Protección de relés	Se recomienda el uso de fusibles externos para limitar la corriente. Los relés COM-NA están protegidos contra transitorios de 400 V a 600 W.
Especificaciones del conector	5 in-lb (0.5-0.6 N-m) 12-24 AWG 221 °F (105 °C) 300 V 15 A



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

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