

# Instalación de la tarjeta opcional de relé

El juego de tarjeta opcional de relé serie Synergy, (n.º de ref. 211709) ofrece cuatro salidas de contacto seco para conmutar hasta 120-250 V CA / 30 V CC a 3 amperios. La tarjeta opcional de relé 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)



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



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



**Al instalar una tarjeta de relé, es necesario que la conexión de voltaje de red eléctrica sea completada por un electricista capacitado. El voltaje de red debe mantenerse separado de cualquier circuito secundario, y debe ingresar a la carcasa por su propio prensaestopas.**

## Detalle de los componentes

La [Figura 1](#) y la [Tabla 1](#) muestran las piezas incluidas en el juego de tarjeta opcional de relé:

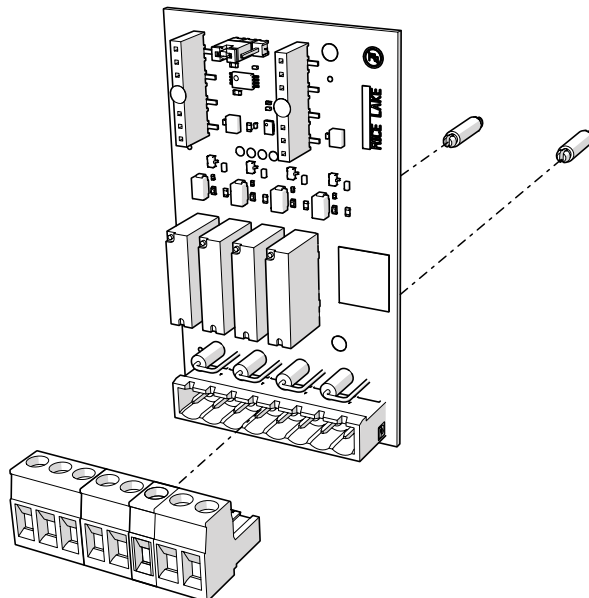


Figura 1. Juego de tarjeta opcional de relé

| N.º de ref. | Descripción                                                                | Cantidad |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 191314      | Tarjeta opcional de salida de relé                                         | 1        |
| 194529      | Separador, bloqueo rápido 5/8                                              | 2        |
| 152381      | Conector, terminal de tornillo de 8 posiciones conectable de 5,08 mm negro | 1        |
| 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")                                       | 1        |

Tabla 1. Lista de piezas del juego de tarjeta opcional de relé

## Instalación

Complete el procedimiento a continuación para instalar la tarjeta opcional de relé:

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 conecte al conector J1 de la placa de tarjeta opcional.

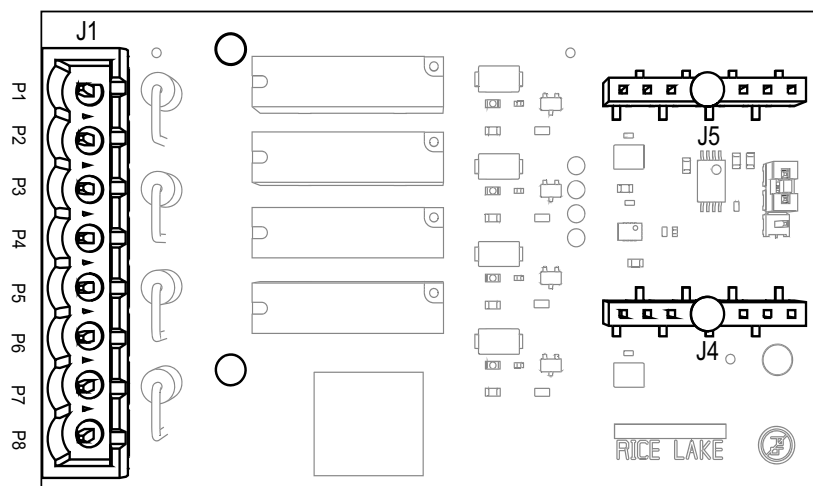


Figura 2. Tarjeta opcional de relé (vista superior)

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

Tabla 2. Asignación de clavijas de J1

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

El indicador detecta de forma automática la tarjeta opcional. Consulte a continuación la estructura del menú de Setpoint, los ajustes predefinidos de parámetros y las instrucciones de configuración. El indicador debe estar en modo de configuración para acceder al menú Setpoint.

### Menú Setpoint

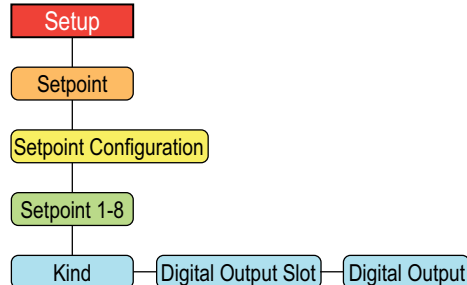


Figura 3. Menú Setpoint

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digital Output Slot | (Ranura de salida digital) Enumera todas las ranuras de I/O digitales disponibles. Este parámetro especifica el número de ranura de la tarjeta de I/O digital referenciada por el parámetro Digital Output; <b>Ajustes: NONE</b> (predefinido), 0, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Digital Output      | (Salida digital) Enumera 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 para asignar la función de bit a OUTPUT. <b>Ingrese un valor: 1-4, 1 (predefinido)</b><br><b>NOTA:</b> Para puntos de ajuste continuos, la salida digital se activa (contacto de relé cerrado) al satisfacer la condición. Para puntos de ajuste de dosificación, la salida digital se activa hasta satisfacer la condición del punto de ajuste. |

Tabla 3. Parámetros del menú Setpoint del 682

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

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 **Setpoint**.
3. Presione . Se muestra **Setpoint Configuration**.
4. Presione . Se muestra **Setpoint 1**.
5. Presione . Se muestra **Kind**.
6. Presione . Se muestran los parámetros de Kind.
7. Presione hasta mostrar el valor deseado.



**Nota**

Para obtener más información sobre la configuración de Kind, consulte el manual técnico del indicador (n.º de ref. 204533).

8. Presione . Se muestra **Kind**.
9. Presione para desplazarse hasta que aparezca **Digital Output Slot**.
10. Presione . Se muestra el valor actual de la ranura.
11. Presione hasta que el valor sea 1.

12. Presione . Se muestra **Digital Output Slot**.
13. Presione  para desplazarse hasta que aparezca **Digital Output**.
14. Presione . Se muestra el valor actual de salida digital.
15. Presione  para desplazarse hasta mostrar el valor deseado.
16. Presione  hasta que aparezca **Setpoint 1**.
17. Presione  para pasar al siguiente punto de ajuste que sea necesario configurar.
18. Repita los pasos 5 a 17 para los puntos de ajuste restantes.

## Especificaciones

|                               |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contactos de relé             | Cuatro relés de contacto seco normalmente abiertos<br>120-250 V CA a 3 A<br>30 V CC a 3 A                                                                |
| Protección del relé           | Se recomienda el uso de un fusible externo para limitar la corriente. El relé COM-NA cuenta con protección frente a transitorios de hasta 400 V a 600 W. |
| Especificaciones del conector | 0,5-0,6 N-m (5 in-lb)<br>12-24 AWG<br>105 °C (221 °F)<br>300V<br>15A                                                                                     |



© 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