

Instalación de la tarjeta opcional de I/O digital

La tarjeta opcional de I/O digital (juego 197343) proporciona 24 conexiones adicionales de I/O digital configurables como entrada o salida. Las primeras 8 conexiones de I/O digital son accesibles mediante un conector enchufable a través del J1 en la tarjeta opcional. Para utilizar todas las 24 conexiones de I/O digital, se puede conectar un cable de cinta de 60 clavijas en el cabezal J2 de la tarjeta opcional (el cable de cinta es de venta separada). La tarjeta opcional de I/O digital se conecta al conector J8 de la tarjeta de la CPU 880 y aparece como SLOT 1 (ranura 1) en la configuración del 880.



Puede encontrar manuales y recursos adicionales 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

Detalle de los componentes

El juego de tarjeta opcional incluye los elementos necesarios para instalar la tarjeta.

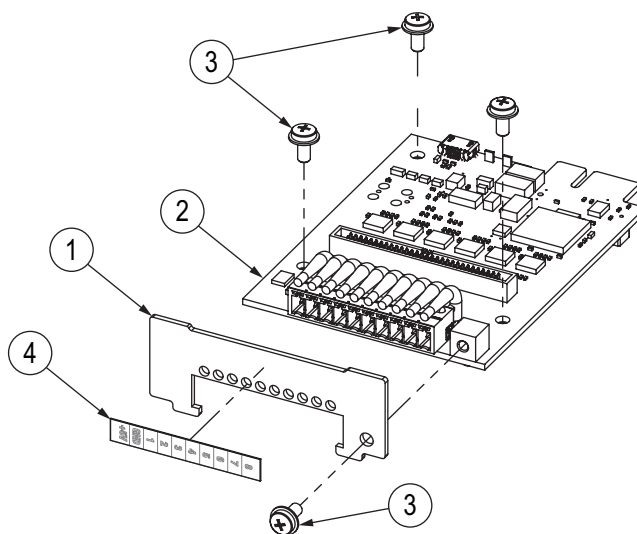


Figura 1. Detalle de los componentes de la tarjeta opcional de I/O digital

N.º de elem.	N.º de ref.	Descripción	Cantidad
1	200481	Placa frontal, opción de I/O digital para 880	1
2	160761	Conjunto de PCB, tarjeta opcional de I/O digital X80	1
3	14822	Tornillo, para met. 4-40 NC x 1/4 Phillips con arandela de seguridad dentada interna SEMS	4
4	167193	Rótulo, opción de I/O digital	1
-	164918	Conector, terminal de tornillo de 10 posiciones	1

Tabla 1. Lista de componentes de la tarjeta opcional de I/O digital

Procedimiento de instalación

El indicador reconoce de forma automática todas las tarjetas opcionales instaladas durante el encendido del indicador. No se requiere ninguna configuración específica de hardware para identificar una tarjeta opcional recién instalada en el sistema.



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 en el interior de la carcasa o del conjunto del controlador.

Siga las instrucciones a continuación para instalar y configurar la tarjeta opcional de I/O digital.

1. Desconecte la alimentación del indicador.



Nota *Desconecte el cable del visualizador del alojamiento para panel del 880 antes de desconectar la alimentación.*

2. Retire la placa posterior de la carcasa como se detalla en el manual técnico del 880.
3. Alinee cuidadosamente el conector J5 en la parte inferior de la tarjeta opcional con el conector J8 de la tarjeta de la CPU del 880.
4. Empuje la tarjeta opcional hacia abajo hasta que se asiente en el conector de la tarjeta de CPU del 880.
5. Utilice 3 de los tornillos suministrados con el juego de tarjeta opcional para fijar la tarjeta opcional a los separadores roscados de la tarjeta de la CPU del 880.
6. Utilice el tornillo restante suministrado con el juego de tarjeta opcional para fijar la placa frontal de la tarjeta opcional a la placa posterior del alojamiento para panel 880.



Nota *La placa frontal suministrada no es necesaria en caso de instalar la tarjeta opcional en el interior de la carcasa universal 880.*

7. Tienda el cable siguiendo una de las conexiones a continuación (consulte [Asignaciones de clavijas de conexión](#) En la página 3):

Conexión a J1:

- Cable 14-30 AWG

Conexión a J2:

- Cable de cinta plano (N.º de ref. 170008), 60,9 cm (24 pulg.)
- Cable de cinta redondo (N.º de ref. 170009), 152,4 cm (60 pulg.)



Nota *Los cables de conexión para J2 incluyen un adaptador de 60 a 50 clavijas para la conexión del rack de relé. Para un alojamiento para panel 880, el cable de cinta se introduce en el conjunto del controlador pasando el cable por la ranura superior de la placa frontal (consulte la [Figura 2](#)).*

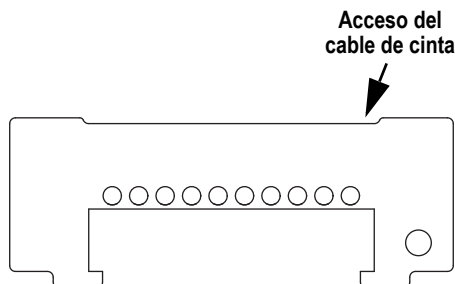


Figura 2. Acceso del cable de cinta

8. Realice las conexiones a la tarjeta opcional. Consulte la [Figura 3](#) y la [Tabla 2](#) para información de asignación de clavija.
9. Ponga el blindaje de los cables a tierra:
 - Ponga el blindaje del cable a tierra utilizando el tornillo de puesta a tierra de la carcasa.
 - El cable de cinta redondo incluye un hilo de puesta a tierra que se fija al tornillo de puesta a tierra de la carcasa.



Nota Consulte el manual técnico del 880 (N.º de ref. 158387) para más información sobre la puesta a tierra del blindaje.

10. Vuelva a montar y reconecte la alimentación al indicador.
11. Si fuera necesario, consulte el manual técnico del 880 (N.º de ref. 158387) para más información sobre la configuración de I/O digital.

Asignaciones de clavijas de conexión

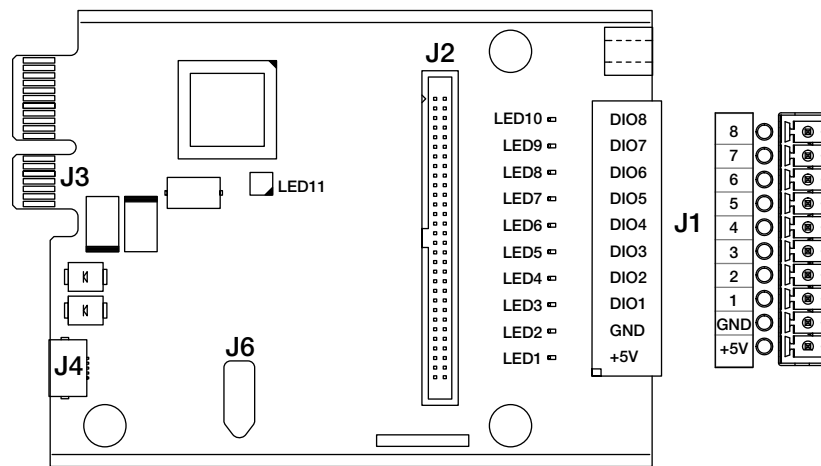


Figura 3. Tarjeta opcional de I/O digital

Clavija J2	Señal
1	DIO24
3	DIO23
5	DIO22
7	DIO21
9	DIO20
11	DIO19
13	DIO18
15	DIO17
17	DIO16
19	DIO15
21	DIO14
23	DIO13
25	DIO12

Clavija J2	Señal
27	DIO11
29	DIO10
31	DIO9
33	DIO8
35	DIO7
37	DIO6
39	DIO5
41	DIO4
43	DIO3
45	DIO2
47	DIO1
49, 51-60	+5V
Clavijas pares (2-50)	GND

Clavija J1	Señal
10	DIO8
9	DIO7
8	DIO6
7	DIO5
6	DIO4
5	DIO3
4	DIO2
3	DIO1
2	GND
1	+5V

Tabla 2. Asignaciones de clavijas

Indicadores LED de estado

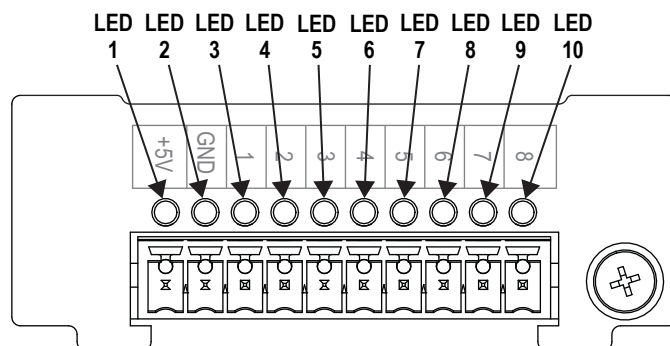


Figura 4. Placa frontal de la tarjeta opcional de I/O digital

LED	Estado
1	El destello verde indica que la tarjeta está en funcionamiento. El destello rojo indica una falla de la tarjeta.
2	LED en desuso.
3 -10	Verde indica que la entrada o la salida está activa.

Tabla 3. Descripciones de LED de estado

Especificaciones

Canales I/O	Hasta 24, 5V/TTL, cada uno configurable como entrada o salida.
Voltaje de alimentación del relé	5 V CC, 500 mA, Fusible PTC de 750 mA
Voltaje de entrada	0–5,5 V máximo
Salidas digitales	salidas balanceadas de 24 mA con capacidades de consumo/suministro
Protección de entrada	10 terminales de tornillo: Supresión de voltaje transitorio de 600 W para ESD, EFT (transitorios eléctricos rápidos), 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
	I/O restante: Modelo de máquina 2KV HBM, 200V
Conexión I/O	Conector de cinta de 60 clavijas, conector de 10 terminales de tornillo



© 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