

Instalación de la tarjeta opcional de E/S digital

La tarjeta opcional de E/S digital (juego 197343) proporciona 24 conexiones de E/S digital adicionales que pueden configurarse como entradas o como salidas. A las primeras ocho conexiones de E/S digital se accede con un conector conectable a través de J1 de la tarjeta opcional. Para utilizar las 24 conexiones de E/S digital, puede conectarse un cable plano de 60 clavijas en el cabezal J2 de la tarjeta opcional (el cable plano se vende aparte). La tarjeta opcional de E/S digital se conecta al conector J8 de la placa de la CPU del 880 y se muestra como SLOT 1 en la configuración del visor.



Puede encontrar manuales y otros recursos 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

Componentes

El juego de tarjeta opcional contiene los elementos necesarios para su instalación.

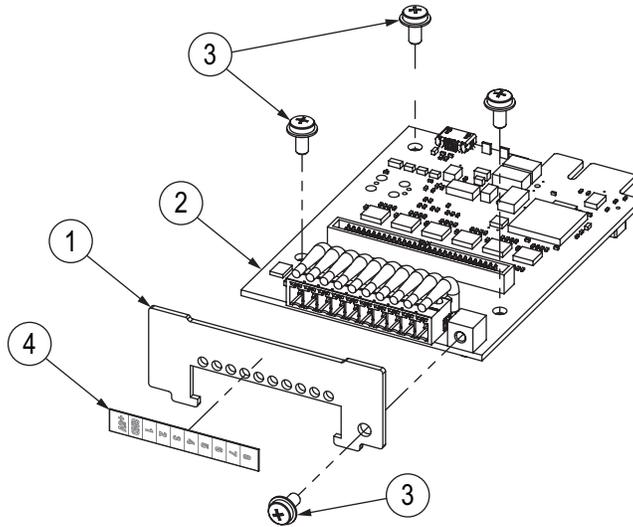


Figura 1. Componentes de la tarjeta opcional de E/S digital

N.º de elem.	Ref.	Descripción	Cant.
1	200481	Cubierta frontal, tarjeta opcional de E/S digital para el 880	1
2	160761	Bloque de PCB, tarjeta opcional X80 DIO	1
3	14822	Tornillo de máquina 4-40 NC x 1/4 Phillips con arandela de seguridad de dientes internos SEMS	4
4	167193	Etiqueta, tarjeta opcional de E/S digital	1
–	164918	Conector, clema de 10 posiciones	1

Tabla 1. Lista de componentes de la tarjeta opcional de E/S digital

Procedimientos de instalación

Al encender la unidad, el visor reconoce automáticamente todas las tarjetas opcionales instaladas. No es preciso configurar específicamente el hardware para identificar una tarjeta opcional instalada en el sistema.



ADVERTENCIA Antes de abrir una carcasa, desconecte siempre la corriente. La tarjeta opcional no puede cambiarse con la unidad en funcionamiento.



PRECAUCIÓN Cuando trabaje en el interior de una carcasa o del bloque del controlador, utilice una pulsera antiestática de conexión a tierra para proteger los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD).

Siga estas instrucciones para instalar y configurar la tarjeta opcional de E/S digital.

1. Desconecte el visor de la corriente eléctrica.



Nota Si se trata de un 880 de montaje en panel, desconecte el cable de la pantalla después de desconectar la corriente.

2. Retire la placa posterior de la carcasa como se indica en el manual técnico del 880.
3. Alinee con cuidado el conector J5 de la base de la tarjeta opcional con el conector J8 de la placa de la CPU del 880.
4. Presione la tarjeta opcional hasta que se ajuste al conector de la placa de la CPU.
5. Utilice tres de los cuatro tornillos suministrados en el juego de tarjeta opcional para fijarla a los separadores roscados de la placa de la CPU.
6. Utilice el tornillo restante para fijar la cubierta frontal de la tarjeta opcional a la placa posterior del 880 de montaje en panel.



Nota La cubierta frontal suministrada no es necesaria si la tarjeta opcional se instala en el interior de la carcasa del 880 universal.

7. Extienda el cable utilizando una de las conexiones siguientes (consulte [Asignación de clavijas de conexión](#) en la página 3):

Conexión a J1:

- Cable 14-30 AWG

Conexión a J2:

- Cable plano (n.º ref. 170008), 24 in
- Cable plano redondo (n.º ref. 170009), 60 in



Nota Los cables de conexión para J2 incluyen un adaptador de 60 a 50 clavijas para conectar el cuadro de relés. En un 880 de montaje en panel, para conectar el cable plano al bloque del controlador hay que extenderlo a través del hueco superior de la cubierta frontal (consulte la [Figura 2](#)).

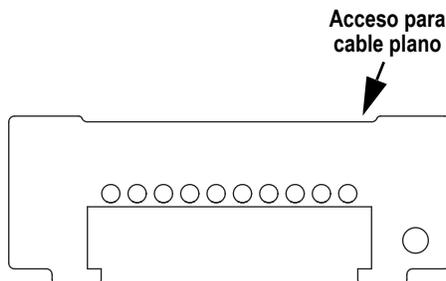


Figura 2. Acceso para cable plano

8. Efectúe las conexiones a la tarjeta opcional. Consulte la asignación de clavijas en la [Figura 3](#) y la [Tabla 2](#).
9. Conecte a tierra el blindaje de los cables:
 - Conecte a tierra el blindaje de los cables con el perno de conexión a tierra de la carcasa
 - El cable plano redondo incluye un hilo de tierra que se conecta al perno de conexión a tierra de la carcasa



Nota Para obtener más información sobre la conexión a tierra del blindaje, consulte el manual técnico del 880 (n.º ref. 158387).

10. Vuelva a montar el visor y conecte de nuevo la corriente.
11. Si es necesario, consulte la información adicional sobre la configuración de E/S digital en el manual técnico del 880 (n.º ref. 158387).

Asignación de clavijas de conexión

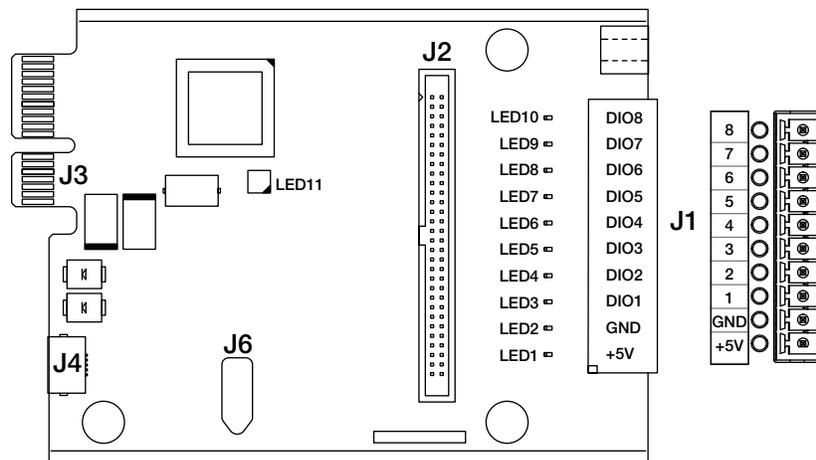


Figura 3. Tarjeta opcional de E/S digital

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

Tabla 2. Asignación de clavijas

LED indicadores de estado

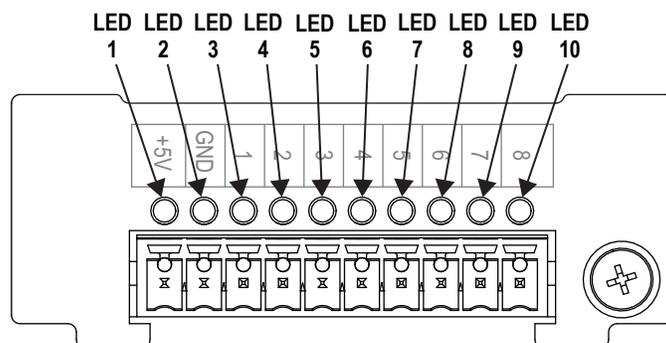


Figura 4. Cubierta frontal de la tarjeta opcional de E/S digital

LED	Estado
1	Verde intermitente indica que la tarjeta funciona; rojo indica que la tarjeta es defectuosa
2	LED no utilizado
3 -10	Verde indica que la entrada o la salida está activa

Tabla 3. Descripción de estado de los LED

Especificaciones

Canales de E/S	Hasta 24, 5 V/TTL, cada uno configurable como entrada o salida
Tensión de alimentación de los relés	5 VCC, 500 mA, fusible PTC 750 mA
Tensión de entrada	0-5,5 V máximo
Salidas digitales	Salidas simétricas 24 mA con capacidad de absorción/suministro
Protección de entrada	Clema de 10 posiciones: Supresión de transitorios de tensión de 600 W para ESD, EFT (transitorios eléctricos rápidos), 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
Conexión E/S	E/S restantes: 2 kV modelo de cuerpo humano, 200 V modelo de máquina Conector para cable plano de 60 clavijas, conector de clema 10 posiciones



© 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