

# Caja de unión iQUBE<sup>2</sup>®/920i

## Guía de inicio rápido

Este documento le guiará por una instalación típica de iQUBE<sup>2</sup> a 920i con los ajustes recomendados. Se asume que se está utilizando una báscula de camiones Iqube2<sup>2</sup> de 8 celdas con dos placas de CPU.



**NOTA:** Las celdas de carga o los simuladores deben conectarse antes de seguir las instrucciones indicadas en este documento. RS-422 y RS-485 se utilizan indistintamente. No se admite TEDS.

### Configuración con el 920i

#### Establecer una conexión

1. Conecte la iQUBE<sup>2</sup> y el 920i mediante una conexión RS-422.



**NOTA:** Se recomienda RS-422 sobre RS-232 debido a la velocidad de 115.200 baudios de la iQUBE<sup>2</sup>, RS-232 tiene una distancia máxima de 10 pies y RS-422 tiene una distancia máxima de 1.000 pies a esta alta velocidad de baudios.

2. La tabla siguiente muestra las conexiones necesarias para las comunicaciones RS-422 entre un 920i anfitrión y la iQUBE<sup>2</sup>. El medio duplex a dos hilos está disponible en el puerto 4 del 920i.

Placa de 920i Conector J10 (Puerto 4)		iQUBE <sup>2</sup> Conector J7	
Señal RS-422	Clavija	Clavija	Señal RS-422
GND	1	1	GND1
RS-422 A	5	4	RS-485 A
RS-422 B	6	5	RS-485 B

Tabla 1. Conexiones RS-422 de 2 hilos para el 920i anfitrión

3. Asegúrese de que los interruptores DIP S2 de la placa de CPU de la iQUBE<sup>2</sup> están en 485 (1,2 ambos en OFF). Consulte en la [Figura 1](#) la ubicación del interruptor DIP S2.



**NOTA:** Si se realiza un cambio en la posición del interruptor, encienda la iQUBE<sup>2</sup> mientras SW1 está conmutado a CFG, ya que la posición del interruptor solo se lee al encenderla. Una vez aplicada de nuevo la alimentación, coloque SW1 en la posición OFF.

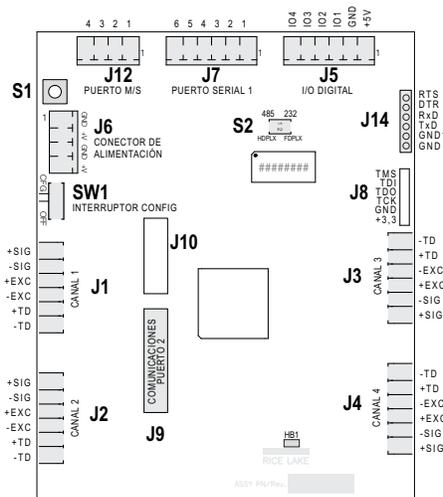


Figura 1. Placa de CPU de la iQUBE<sup>2</sup>

Clavija J7	Señal RS-232	Señal RS-485 de 2 hilos	Señal RS-485 de 4 hilos
1	GND1	GND1	GND1
2	RxD	—	Rx+
3	—	—	Rx-
4	—	A/+	Tx+
5	TxD	B/-	Tx-
6	—	—	—

Tabla 2. J7 (Puerto 1) Asignación de clavijas

Clavija J12	iQUBE <sup>2</sup> principal	iQUBE <sup>2</sup> secundaria
1	iQA	iQA
2	iQB	iQB
3	GND2	GND2
4	GND2	GND2

Tabla 3. J12 (Puerto M/S) Asignación de clavijas

	OFF	ON
1	RS-485	RS-232
2	2 hilos	4 hilos

Tabla 4. Ajustes del interruptor S2

- Cambie el puerto 4 a iQUBE<sup>2</sup> y pulse **Intro** para guardarlo.
- Vuelva al menú SERIAL (SERIE) y navegue hasta el parámetro CONFIG (CONFIG) en el menú SCALES (BÁSCULAS).
- Pulse la tecla programable **Change Type** (Cambiar tipo) hasta que aparezca *Available A/D's* (A/D disponibles) en la columna de la izquierda.

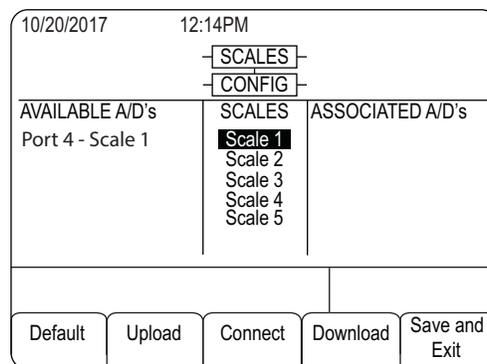


Figura 2. Pantalla de asociación de báscula

- Pulse la tecla de flecha izquierda para resaltar Port 4 - Scale 1 (Puerto 4 - Báscula 1).
- Pulse la tecla programable **ADD** (AÑADIR) para añadir a los *Associated A/D's* (A/D asociados) en la columna de la derecha.
- Pulse la tecla programable **Done** (Hecho).
- Navegue hasta el menú SERIAL (SERIE).

- Cambie el parámetro PORTTYPE (TIPO DE PUERTO) del puerto 4 a 422 (consulte la [Figura 3](#)).

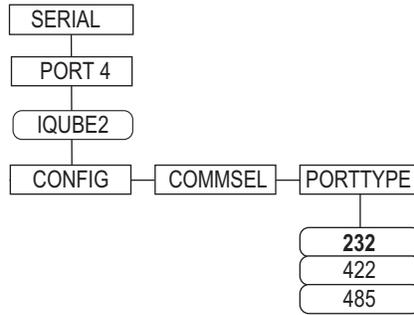


Figura 3. Parámetro PORTTYPE

- Navegue hasta el menú CONFIG (CONFIG) y pulse la tecla programable **Connect** (Conectar) (véase la [Figura 4](#)). Aparecerá el número de serie (es decir, 123XX456\***NONE**\* \***NONE**\* \***NONE**\*). Si no aparece el número de serie, compruebe el cableado y los interruptores DIP.

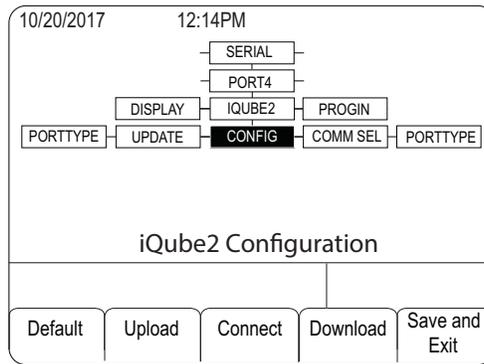


Figura 4. Menú CONFIG

### Añadir placas secundarias al sistema

- En CONFIG (CONFIG), vaya al parámetro BOARDS (PLACAS) para seleccionar cuántas placas se están utilizando en el sistema.
- Pulse **Intro**.
- Navegue de nuevo al parámetro BOARDS (PLACAS) y pulse la tecla programable **Auto Assign** (Asignación automática). Las luces verdes de las placas de CPU de la iQUBE<sup>2</sup> comenzarán a parpadear en todas las celdas.

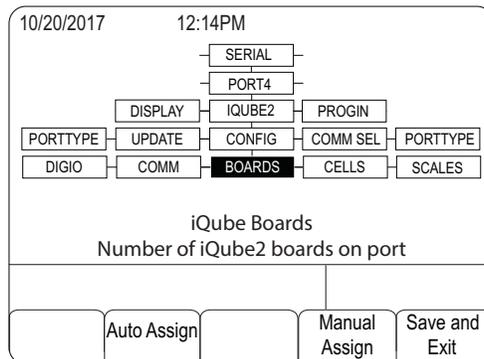


Figura 5. PARÁMETROS

4. Pulse y suelte el botón de configuración (S1) de la placa secundaria n.º 1. Esto hace que las celdas 5-8 estén disponibles para el sistema y registra su número de serie con la placa principal. Las luces de la placa dejarán de parpadear.
5. Una vez asignada la unidad secundaria, pulse el botón de configuración (S1) de la placa principal.
6. Verá una pantalla que muestra el número de serie de la placa principal y los números de serie de las placas secundarias asignadas.

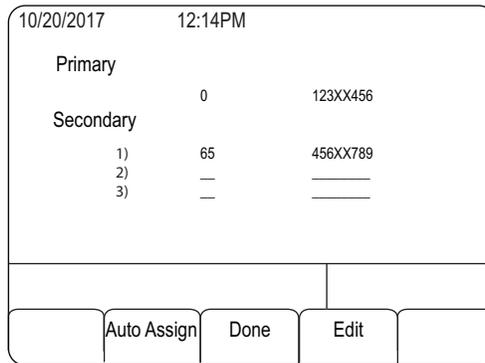


Figura 6. Pantalla de placas principal y secundarias

7. Pulse la tecla programable **Done** (Hecho).

### Configurar y añadir celdas de carga

1. En CELLS (CELDAS), ajuste la capacidad y confirme el mV/V.
2. Asegúrese de que todas las celdas DISPONIBLES están asignadas a la báscula correcta. Consulte la [Figura 7](#) para conocer la disposición correcta de la pantalla.

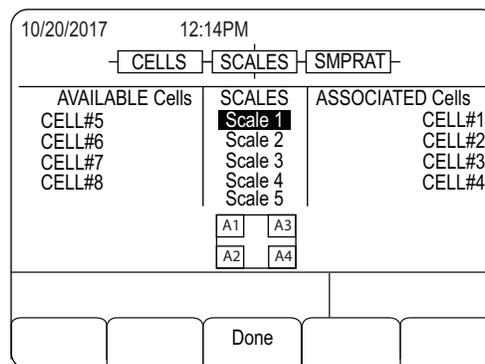


Figura 7. Celdas 5-8 añadidas a la báscula 1



**NOTA:** Para desactivar la función de calentamiento, ajuste el parámetro **WARMUP (CALENTAMIENTO)** a 0. Esto permite que la unidad omita el periodo de calentamiento cuando cicla la alimentación.

3. Navegue de nuevo al parámetro CONFIG (CONFIG).
4. Pulse el botón **Download** (Descargar).
5. Seleccione **Configuration Only** (Solo configuración).
6. Descargue a la iQUBE<sup>2</sup>.
7. Pulse la tecla programable **Save and Exit** (Guardar y salir) para completar la configuración de la iQUBE<sup>2</sup>. La báscula está lista para la calibración.



**NOTA:** Consulte las instrucciones de calibración en el manual de instalación de la iQUBE<sup>2</sup> (N.º de ref. 106113).

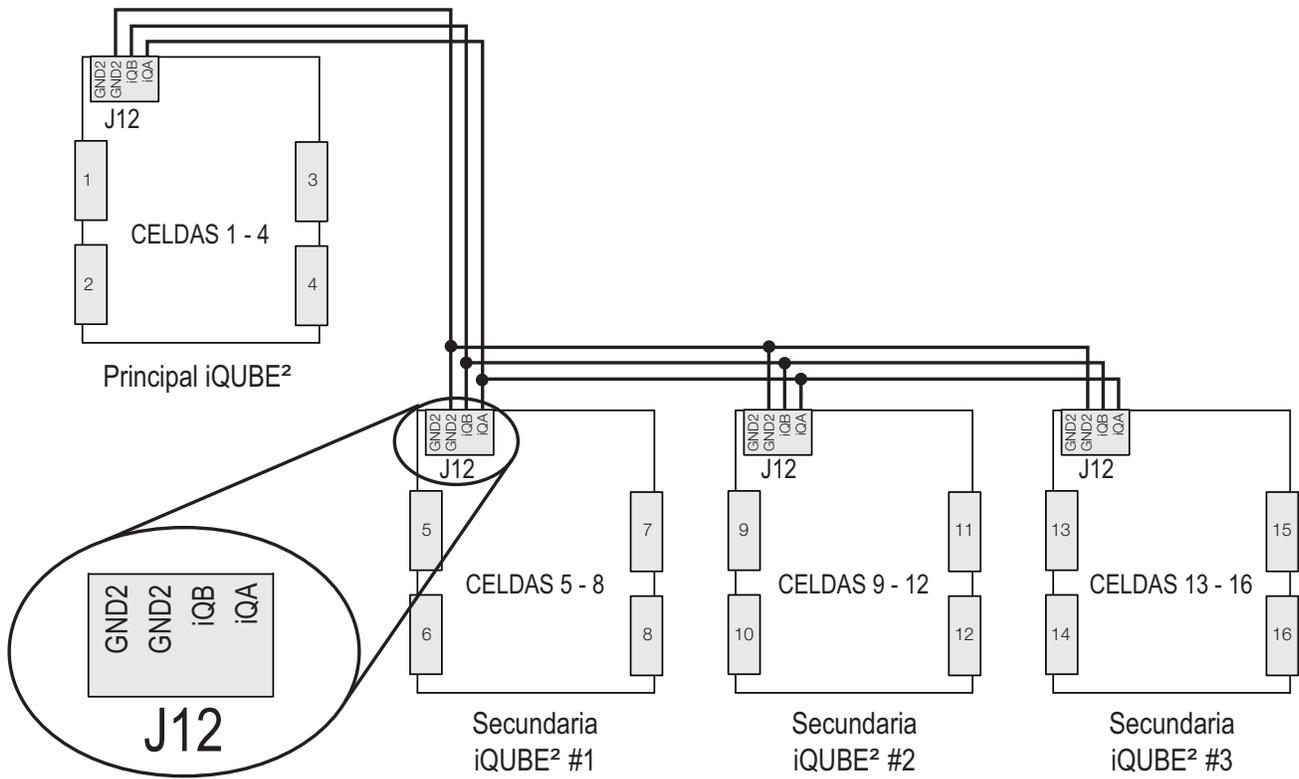


Figura 8. Cableado de comunicaciones de principal a secundario



© Rice Lake Weighing Systems    Contenido sujeto a cambios sin previo aviso.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA    USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171