

# Guía Rápida de Inicio

Este documento lo guiará a través de una instalación típica de iQUBE<sup>2</sup><sup>®</sup> con marcos recomendados por RLWS. Se asume el empleo de una báscula camionera de 8 celdas de carga y dos circuitos CPU del iQUBE<sup>2</sup>. Consulte la página 4 para información sobre el cableado del circuitos CPU del iQUBE<sup>2</sup>.



**Nota** Las celdas de carga, ó simuladores, deben estar conectados antes de proseguir con las instrucciones de instalación enlistadas en este documento. RS-422 y RS-485 son intercambiables. TEDS no se sustenta.

## Uso de 920i, Para Configuración

### Establezca una Conexión

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



**Nota** El RS-422 se recomienda ante el RS-232 debido a la velocidad baud de 115,200 del iQUBE<sup>2</sup>. RS-232 tiene una distancia máxima de 10 pies y el RS-422 la tiene de 1000 pies a esta velocidad.

2. La siguiente tabla muestra las conexiones necesarias para las comunicaciones del RS-422 entre un 920i hospedado y un iQUBE<sup>2</sup>. Se dispone de un cable doble duplex en el Puerto 4 del 920i.

Circuitos 920i Conector J10 r (Port 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 del Cable Doble en RS-422 Para 920i Hospedado

3. Asegúrese que los *dip switches* S2 en el circuitos CPU del iQUBE<sup>2</sup> se encuentran asignados a 485 (Ambos, 1,2 en OFF). Vea la ilustración en la Figura 12 de la página 4 del circuitos CPU del iQUBE<sup>2</sup> la localización del *dip switch* S2.



**Nota** En el caso de cambiar la posición del switch, energice el iQUBE<sup>2</sup> mientras se encuentre en el modo Setup, cuando el switch se encuentre en posición de encendido. Una vez reiniciado coloque el switch en OFF.

4. En el 920i, ingrese a modo *Configuration* y navegue al menú SERIAL.
5. Cambie el parámetro PORTTYPE a 422 (ver Figura 2).

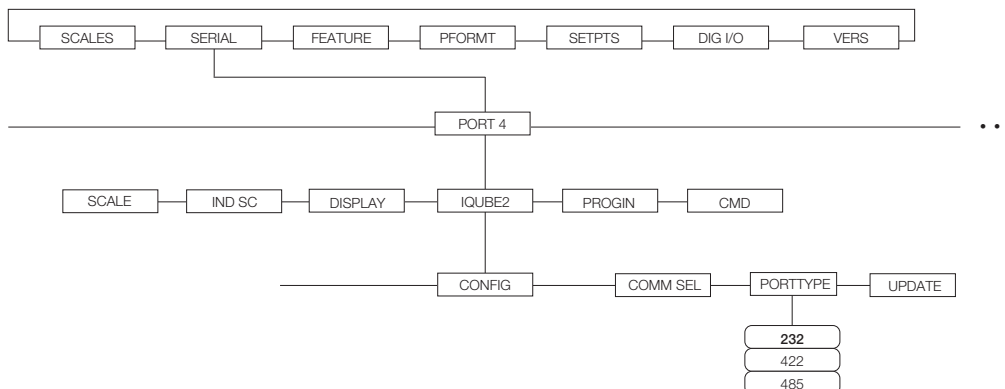


Figura 2. Parámetro PORTTYPE

- Navegue al menú CONFIG y presione la tecla programmable Connect (ver Figura 3).

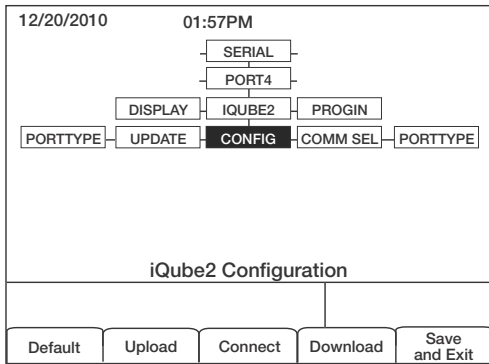


Figura 3. Menú CONFIG

- El número serial marcará (ejemplo., 123XX456 \*NONE\* \*NONE\* NONE\*) SI el número serial no se muestra, verifique el cableado y los dip switches.

### Agregue un circuitos Secundario al Sistema

- En CONFIG, navegue a los parámetros BOARDS y seleccione la tecla Auto Assign

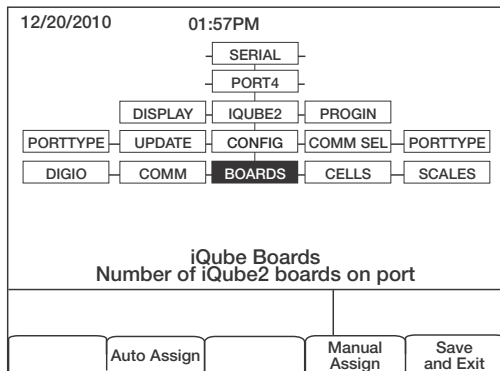


Figura 4. Párametro BOARDS

- Los LEDs verde en los circuitos CPU del *iQUBE*<sup>2</sup> iniciarán un parpadeo en todas las celdas.
- Presione y suelte el botón SETUP (S1) en el circuitos secundario #1. Esto convierte a las celdas 5-8 disponibles al sistema registrando su número serial con el circuitos primario. Los pilotos en el circuitos detendrán el parpadeo.
- Una vez asignada la unidad secundaria, presione el botón SETUP (S1) en el circuitos primario.
- Verá en pantalla el número serial del circuitos primario y cualquier número de serie asignado al circuitos secundario.

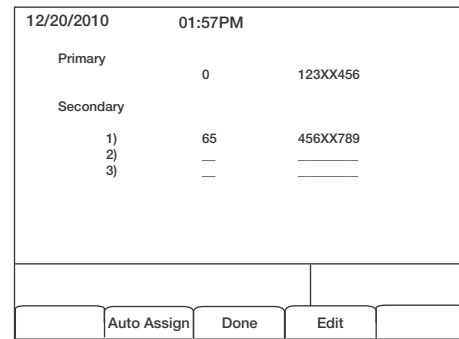


Figura 5. Pantallas de Circuitos Primario y Secundarios.

- Presione la tecla programmable Done.

### Configure y Agregue Celdas de Carga

- Bajo CELLS, fije la capacidad y m/v.
- Agregue las celdas 5-8 a la báscula 1 bajo el menú SCALES» SERIAL.

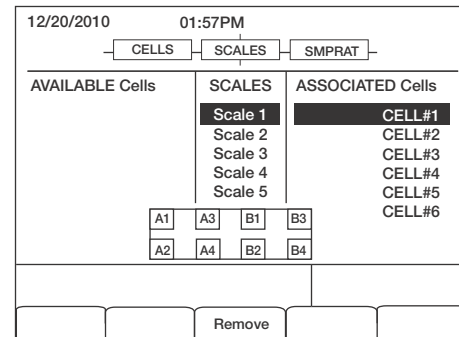


Figura 6. Celdas Agregadas a la Báscula 1

- Descargue al *iQUBE*<sup>2</sup>.

### Agregue el *iQUBE*<sup>2</sup> al 920i

- Desde el menú SCALES, vaya a CONFIG.
- Presione la tecla programmable Change Type hasta que se muestre *Available iQubes*.

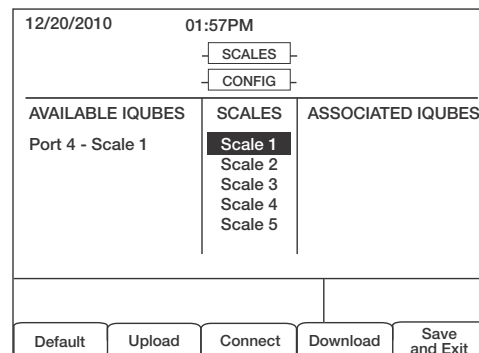


Figura 7. Pantalla de Asociación de la Báscula

- Seleccione **Port 4 - Scale 1** y presione la tecla ADD para agregarlo a *Associated iQUBES*.
- Presione la tecla programmable Save and Exit.
- Continúe con la calibración según la Sección 4.0 del manual de instalación.

# Configuración Empleando el iRev

1. Complete los pasos 1 - 4 en la página 1.
2. Desde el menú *iRev4 File*, seleccione *New*.

## Configure las Comunicaciones

1. Desde la Sección *System Parameters*, presione *Communications*.

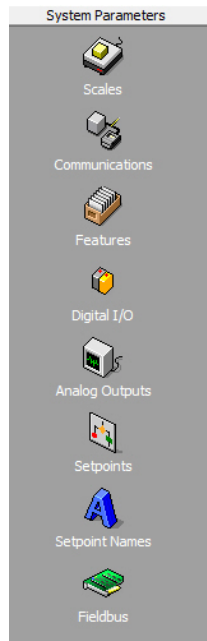


Figura 8. Sección de Parámetros del Sistema

2. Presione *Port 4*.
3. En el indicador *General*, asigne el *Input Type* al *iQube2* y el *Port Type* al *RS-485*.

## Configure y Agregue Celdas de Carga y Circuitos

1. Seleccione el indicador *iQube2*.

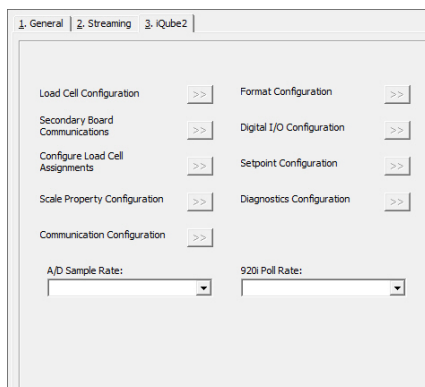


Figura 9. Marcos del Puerto Serial iQUBE2

2. Presione *Load Cell Configuration* y actualice conforme sea necesario.
3. Presione *Secondary Board Communications*. En la caja de texto *Secondary Board One ID* Ingrese el número serial localizado en el

circuitos secundario (ver Figura 12, página 4). En la caja de texto *Address*, ingrese un número mayor de 1. Se recomienda iniciar en 65 la numeración del circuitos secundario (ver Figura 10).

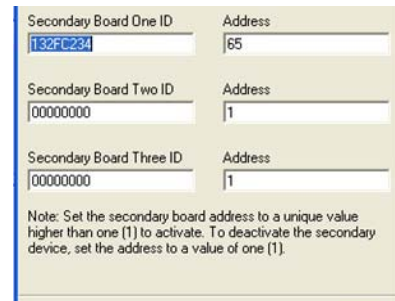


Figura 10. circuitos Secundario de Comunicaciones

4. Presione *Configure Load Cell Assignments* y mueva la celda deseada a la derecha.

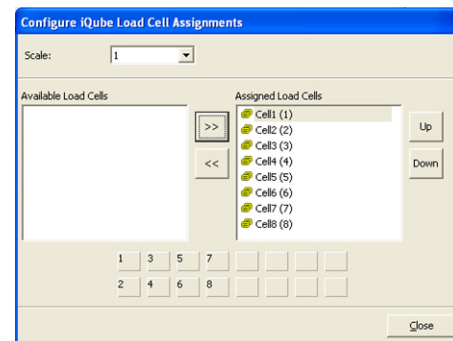


Figura 11. Asignación de Celdas de Carga

5. Presione *Scale Property Configuration* y actualice si es necesario.

## Configure Báscula #1

1. Desde la Sección *System Parameters* presione *Scales* button (ver Figura 8).
2. Presione dos veces *Scale #1*.
3. Bajo *Source Types*, seleccione *iQube2 Systems* y asocie el Puerto 4.

## Salve y Descargue la Configuración al iQUBE<sup>2</sup>

1. Desde el menú *File* menu, seleccione *Save As* y salve el archivo dándole un nombre.
2. Desde el menú *Communications* menu, seleccione *Connect*.
3. Descargue todos los pasos de configuración. Marque la casilla *Download to iQube2*.
4. En el *920i*, presione la tecla *Save and Exit*. Deberá mostrarse un peso en el *920i*.
5. Continúe con la calibración según la Sección 4.0 del manual de instalación.

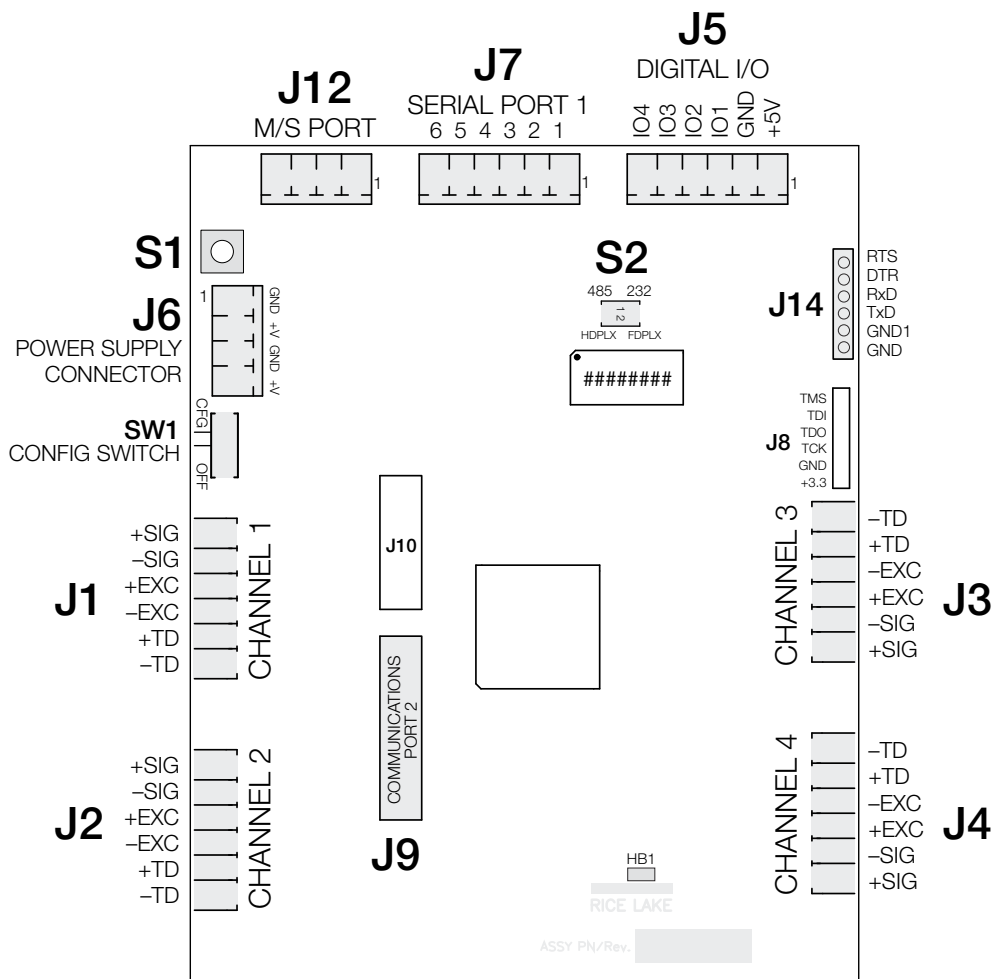


Figura 12. Circuitos CPU del iQube2

Conector J7	Señal RS-232	Señal de Cable Doble IRS-485	Señal de Cable Cuádruple RS-485 I
1	GND1	GND1	GND1
2	RxD	—	Rx+
3	—	—	Rx-
4	—	A / +	Tx+
5	TxD	B / -	Tx-
6	—	—	—

Tabla 13. Asignación de Conector J7 (Port 1)

Conector J12	Primaria iQUBE2	Secundaria iQUBE2
1	iQA	iQA
2	iQB	iQB
3	GND2	GND2
4	GND2	GND2

Tabla 14. Asignaciones del Puerto J12 (M/S Port)

	OFF	ON
1	RS-485	RS-232
2*	2-WIRE	4-WIRE

Tabla 15. S2 Asignación del Switch