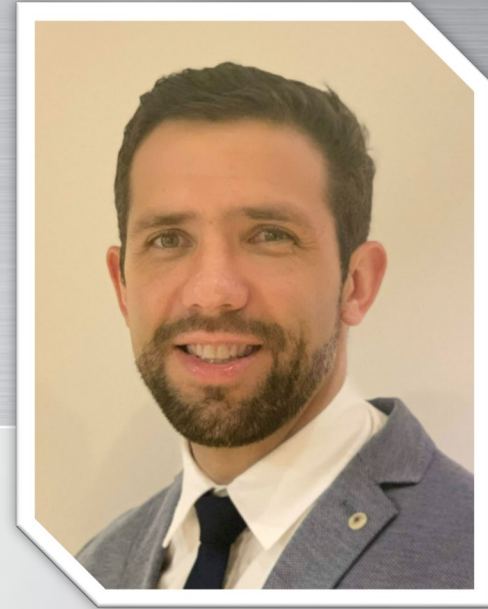




  
**RICE LAKE**<sup>®</sup>  
WEIGHING SYSTEMS

# !Bienvenidos!



**Frank Da Silva**

Email: [FDaSilva@ricelake.com](mailto:FDaSilva@ricelake.com)

WhatsApp: +507 6977-4115

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/frank-m-da-silva-da-silva-b5ab77149>

# !Bienvenidos!



**Daniel Brito**

Email: DBrito@ricelake.com

WhatsApp: +507 6835-2515

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/daniel-brito-m/](http://www.linkedin.com/in/daniel-brito-m/)



# 680 y 682 Synergy Series

Hardware



# Kahoot!

Lets go!



# Características comunes

- Fecha y Hora con respaldo por batería.
- Tickets de impresión formateables
- Formato de streaming configurable
- Ethernet TCP/IP
- Teclado numérico para operaciones de báscula, ingreso de números y navegación



# Características comunes

- 2 RS-232, 1 RS-485 full dúplex
- Carcasa de acero inoxidable grado AISI 304.
- Protección IP69, IP66 con conector RJ-45 opcional
- Cuatro conexiones I/O digitales configurables integrados, lógica TTL
- 8 Setpoints configurables
- Comunicación Fieldbus usando módulos SCT-2200 de Rice Lake y el puerto RS-485



## 680 Synergy Plus



- Pantalla LED brillante de siete dígitos y siete segmentos



## Motherboard 680 Synergy Plus

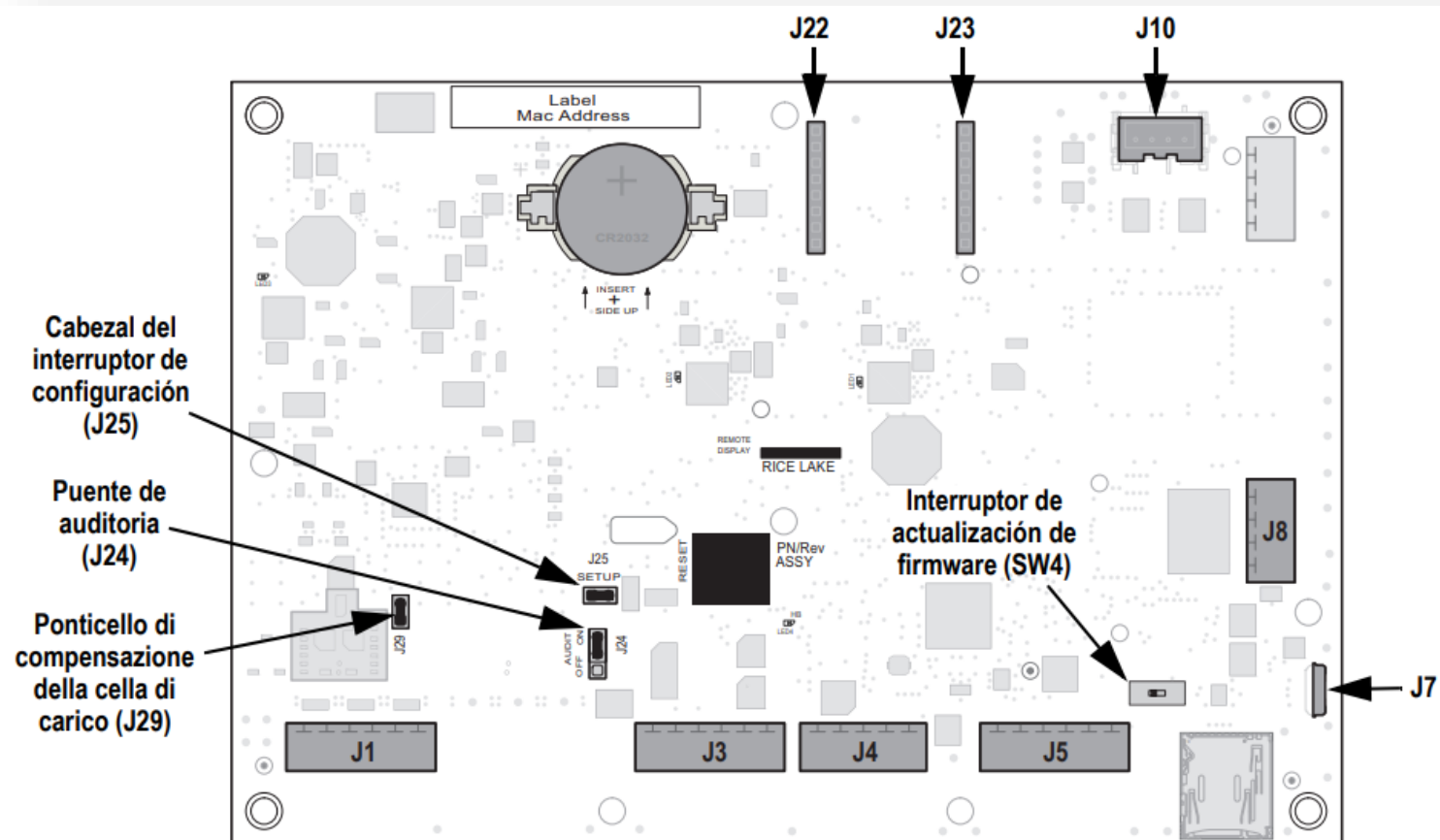


Figura 2-10. Placa de la CPU del 680

### Conectores

- Célula de carga (J1)
- RS-485/422 (J4)
- Micro-USB (J7)
- Alimentación (J10)
- RS-232 1-2 (J3)
- E/S digital (J5)
- Ethernet (J8)
- Ranura de opción (J22/J23)

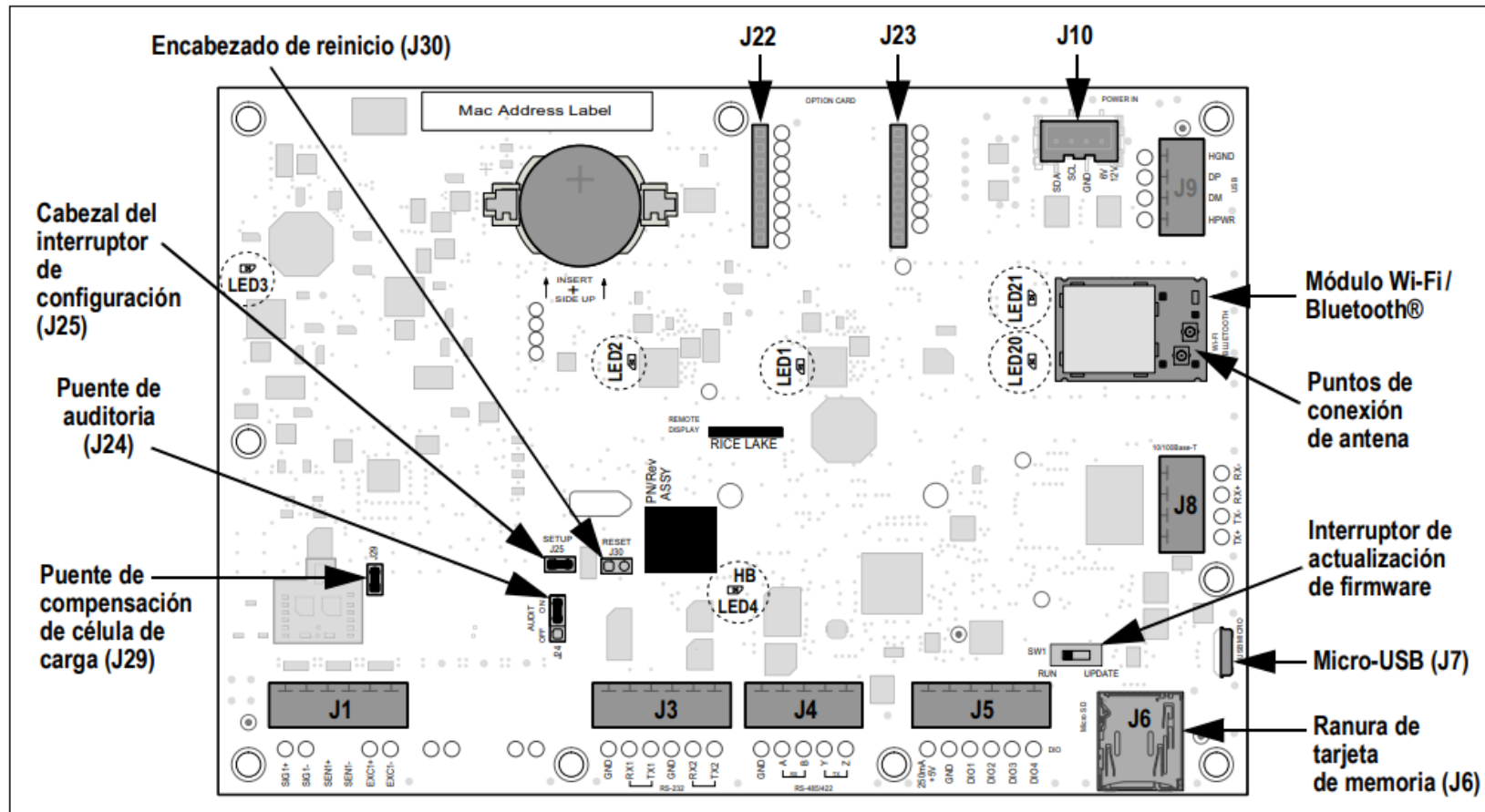


## 682 Synergy Plus



- Pantalla gráfica a color LCD con teclas programables y configurables
- Softkeys
- Operación e ingreso de texto multidioma
- Micro USB
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Servidor web integrado para acceso remoto, integración de sistemas y monitoreo de datos.
- Aplicación de entrada/salida de camión integrada
- Tarjeta Micro SD de 8Gb instalada
- Puede configurarse la escala multirango

# Motherboard Q82 Synergy Plus

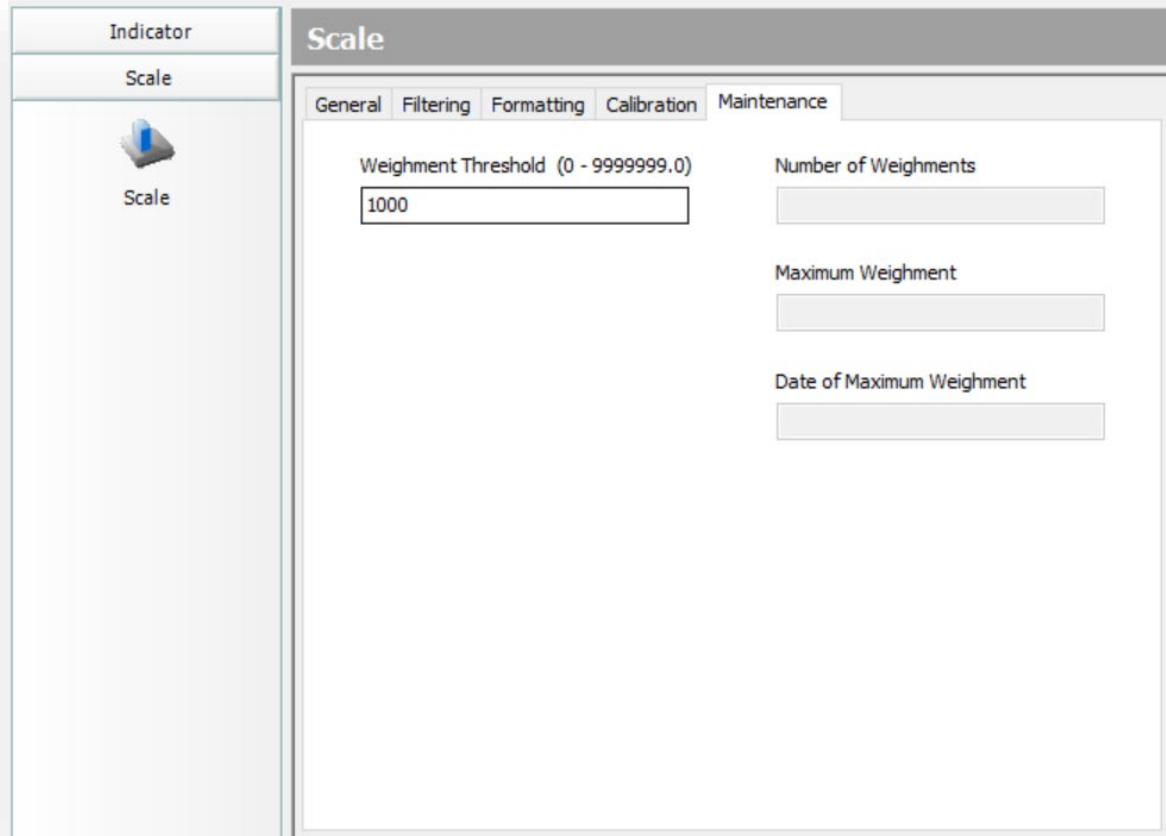


## Conectores

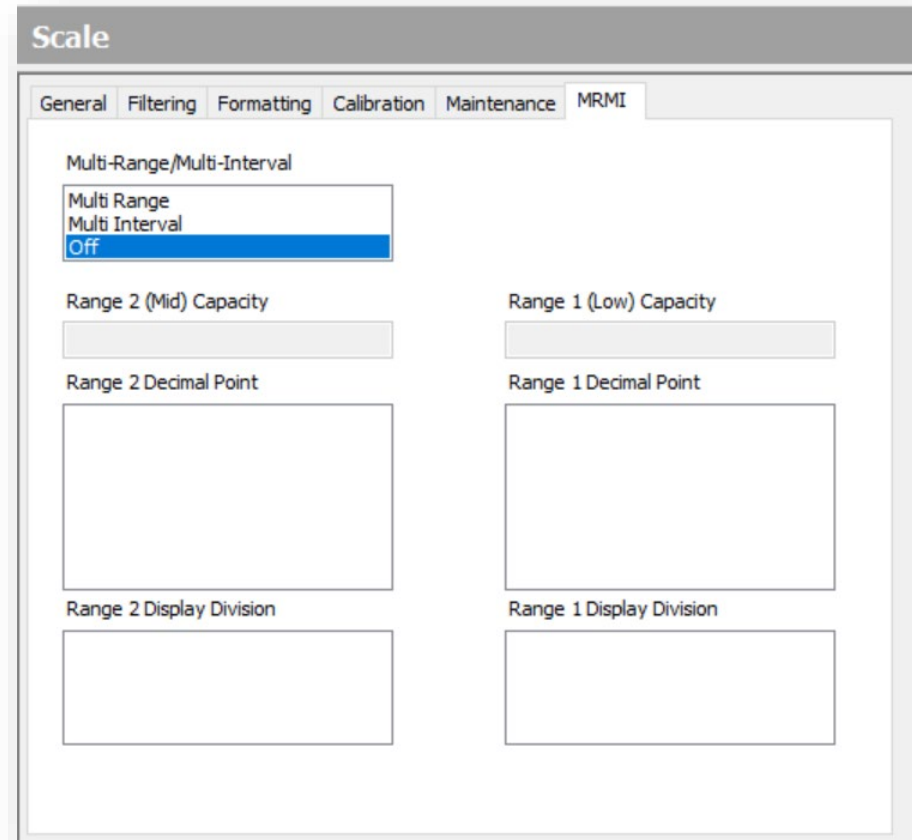
- Célula de carga (J1)
- RS-232 1-2 (J3)
- RS-485/422 (J4)
- E/S digital (J5)
- Ranura de tarjeta de memoria (J6) – microSD
- Micro-USB (J7)
- Ethernet (J8)
- Antena 1-2
- Alimentación (J10)
- Ranura de opción (J22/J23)



680



682



680

Indicator

Scale

Base Configuration

Features

Comm Ports

Ethernet TCP

Digital I/O

Analog Outputs

### Features

General Locale Contact Information

Company Name (up to 30 chars)  
0

Company Address (20 chars per line)  
0  
0  
0

Contact Names (30 chars per line)  
0  
0  
0

Phone Numbers (20 chars per line)  
0  
0

Email Address (up to 40 chars)  
0

Last Calibration Date  
0

Next Calibration Date  
10/03/22

682

### Features

General Locale Contact Information Softkeys Truck

Current Softkey

- Softkey #1
- Softkey #2
- Softkey #3
- Softkey #4
- Softkey #5
- Softkey #6
- Softkey #7
- Softkey #8
- Softkey #9
- Softkey #10
- Softkey #11
- Softkey #12
- Softkey #13
- Softkey #14
- Softkey #15

Softkey Function

- None
- Blank
- Time/Date
- Display Tare
- Display Accumulator
- Setpoint
- Batch Stop
- Batch Start
- Batch Pause
- Batch Reset
- Stop
- Go
- Off
- Display Unit ID
- Truck Weigh In
- Truck Weigh Out
- Enter Truck Regs
- Print Aux Format 1
- Print Aux Format 2
- Print Aux Format 3
- Print Aux Format 4

680

Indicator

Scale

Base Configuration

Features

Comm Ports

Ethernet TCP

Digital I/O

Analog Outputs

### Features

General Locale Contact Information

Company Name (up to 30 chars)  
0

Company Address (20 chars per line)  
0  
0  
0

Contact Names (30 chars per line)  
0  
0  
0

Phone Numbers (20 chars per line)  
0  
0  
0

Email Address (up to 40 chars)  
0

Last Calibration Date  
0

Next Calibration Date  
10/03/22

682

### Features

General Locale Contact Information Softkeys Truck

Truck Id Overwrite

Truck Mode

- Off
- Mode 1
- Mode 2
- Mode 3
- Mode 4
- Mode 5
- Mode 6

682

The screenshot shows a software configuration window titled "USB Communications". On the left is a vertical navigation pane with the following items: "Indicator", "Scale", "Base Configuration", "Features", "Comm Ports", "USB Comm", "Ethernet TCP", "Digital I/O", and "Analog Outputs". The "USB Comm" item is selected. The main area of the window is titled "General" and contains the following settings:

- Trigger:** A dropdown menu with "Command (Input)" selected. Other options are "Industrial Stream (Output)" and "Legal-for-Trade Stream (Output)".
- End of Line Delay (0-255 in 0.1 sec intervals):** A text input field containing the value "0".
- Line Termination:** A dropdown menu with "CR/LF" selected. Another option is "CR".
- Checkboxes:** "Command Echo" and "Command Response" are both checked.



680

The screenshot shows the 'Ethernet TCP' configuration page. On the left is a navigation sidebar with 'Indicator', 'Scale', and 'Base Configuration' sections. Under 'Base Configuration', there are icons for 'Features', 'Comm Ports', 'Ethernet TCP', 'Digital I/O', and 'Analog Outputs'. The main content area has tabs for 'Wired Adapter', 'TCP Command Server', and 'TCP Client'. The 'TCP Client' tab is active. It contains several input fields and dropdown menus: 'Remote Server IP Address' (000.000.000.000), 'Remote Server Port (1025 - 65535)' (10001), 'End Of Line Delay (0-255 in .1 sec interv)' (0), 'Disconnect Time (0 - 60 secs)' (0), 'Line Termination' (CR/LF), 'Echo' (On), 'Response' (On), and 'Trigger' (Command Processor (Input)).

682

The screenshot shows the 'Ethernet TCP' configuration page with the 'HTTP Server' tab selected. The 'Enable' dropdown menu is open, showing 'On' and 'Off' options, with 'Off' selected. The other tabs are 'Wired Adapter', 'TCP Command Server', 'TCP Client', and 'Wifi/Bluetooth'.



680

The screenshot shows the 'Ethernet TCP' configuration page for a 'TCP Client'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Ethernet TCP' selected. The main content area has three tabs: 'Wired Adapter', 'TCP Command Server', and 'TCP Client'. The 'TCP Client' tab is active, displaying the following settings:

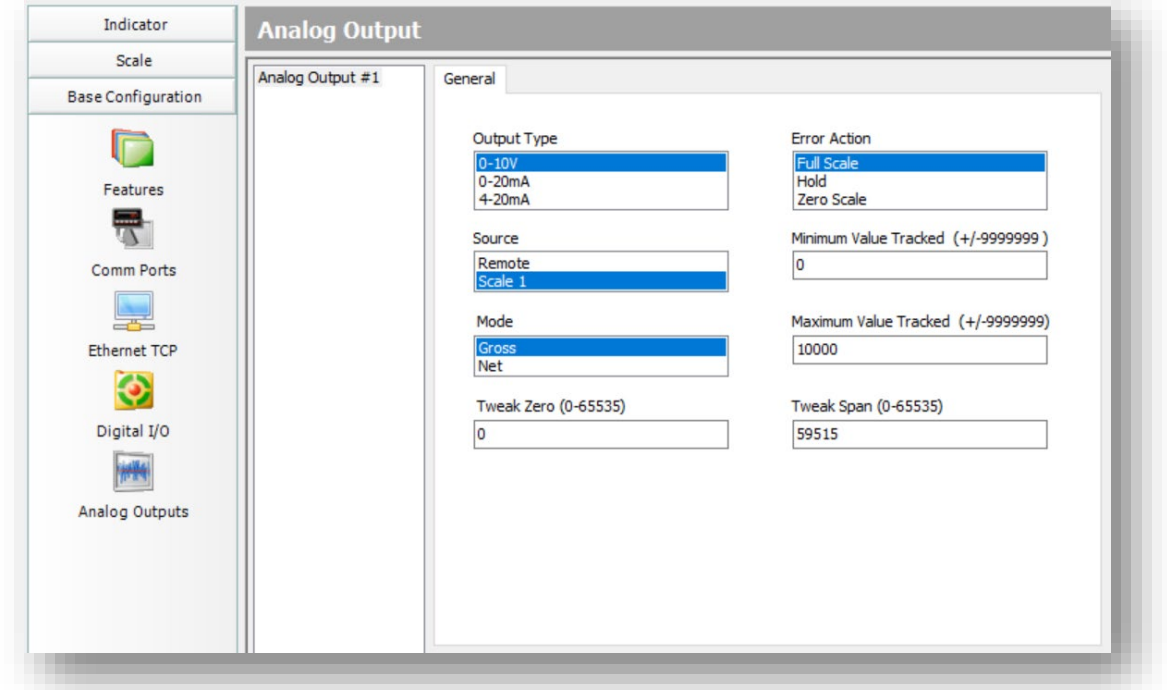
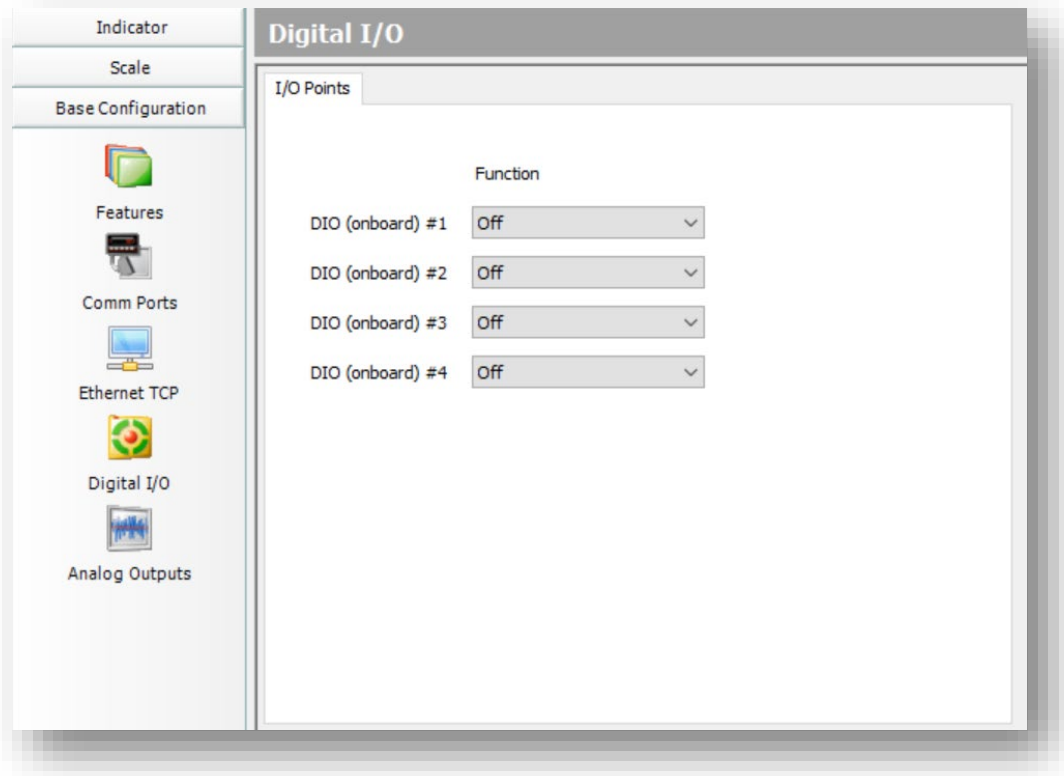
- Remote Server IP Address: 000.000.000.000
- Remote Server Port (1025 - 65535): 10001
- End Of Line Delay (0-255 in .1 sec interv): 0
- Disconnect Time (0 - 60 secs): 0
- Line Termination: CR/LF
- Echo: On
- Response: On
- Trigger: Command Processor (Input)

682

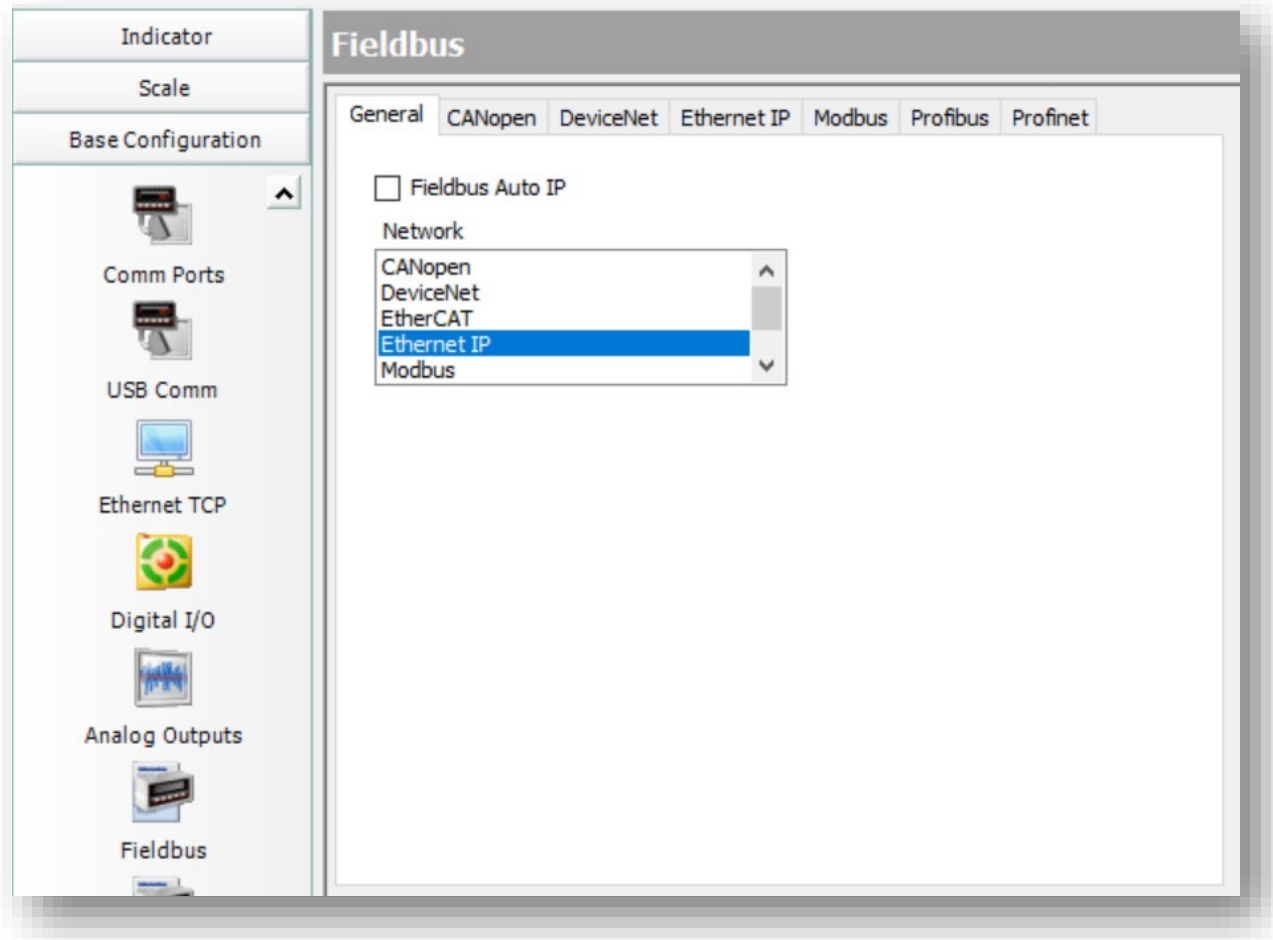
The screenshot shows the 'Ethernet TCP' configuration page for a 'Wifi/Bluetooth' device. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area has five tabs: 'Wired Adapter', 'TCP Command Server', 'TCP Client', 'HTTP Server', and 'Wifi/Bluetooth'. The 'Wifi/Bluetooth' tab is active, displaying the following settings:

- Bluetooth Enabled:
- Bluetooth MacID: 00:00:00:00:00:00
- Echo Enabled:
- Response:
- End of Line Delay: 0
- Terminator: CR/LF
- Trigger: Command (Input)
- Wifi Enabled:
- Wifi MacID: 00:00:00:00:00:00

# Ambos: Menú de E/S digitales y Salida análoga (Opcional)



# 682 + SCT-2200 fieldbus



# Modo camión 682

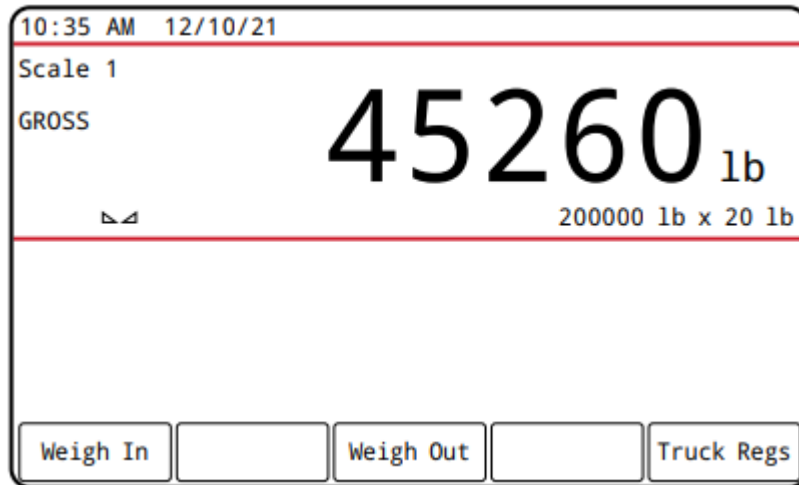
**ID Almacenados:** Base de dato con los ID del camión (Puede almacenar hasta 1.000 ID y taras)

**Tara Tecleada:** Permite fijar la tara mediante el teclado, en los modos 1, 3 y 5 el camión debe estar vacío en la entrada, y lleno en la salida.

**Intercambio de valor:** El indicador compara el valor de entrada y salida de un mismo camión, y automáticamente utiliza como tara el valor mas bajo.

Modo	ID almacenados	Tara tecleada	Intercambio de valor
Modo 1	No	Sí	Sí
Modo 2	No	No	Sí
Modo 3	Sí	Sí	Sí
Modo 4	Sí	No	Sí
Modo 5	Sí	Sí	No
Modo 6	Sí	No	No
Desactivado			

# Teclas programables del modo camión



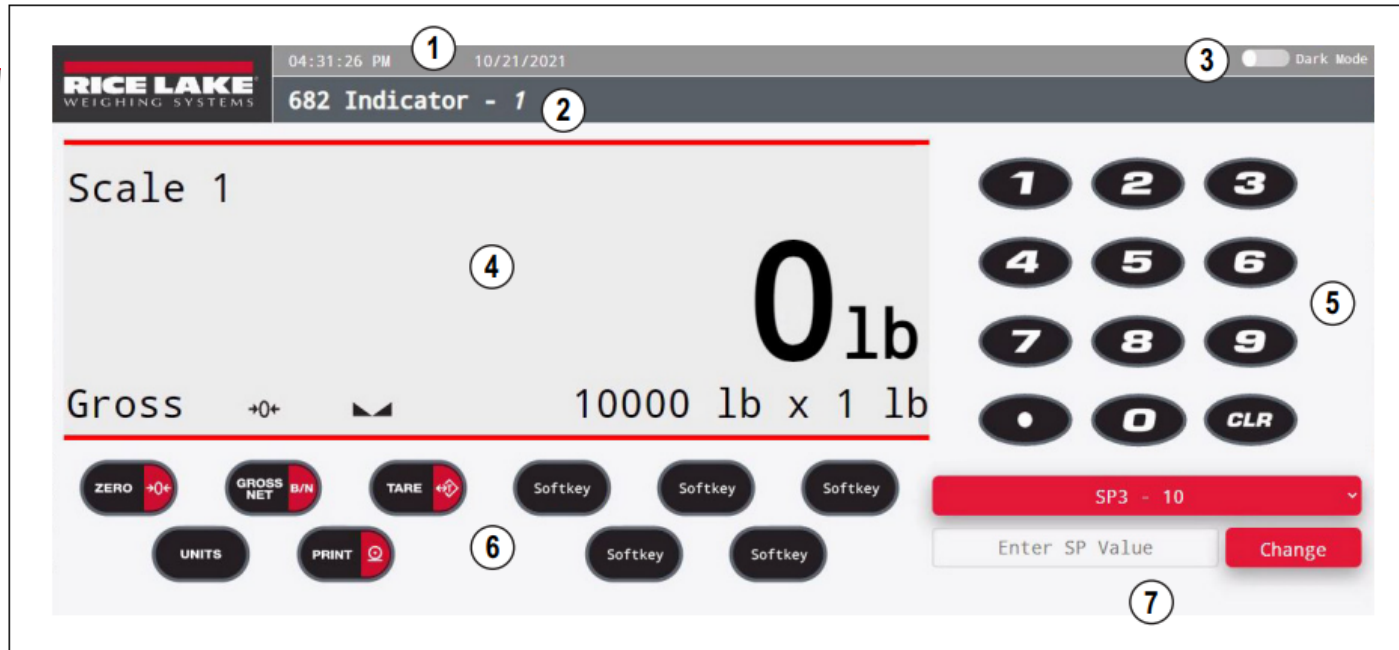
Operación

			Truck IDs
ACME 155	:	45120 lb	10:50 AM 11/11/21
ACME 160	:	32240 lb	02:32 PM 12/09/21
Green 11	:	32320 lb	08:55 AM 10/14/21
RLWS 123	:	41420 lb	12:24 PM 10/28/21
Truck 01	:	34560 lb	09:08 AM 12/02/21

Page Up   Page Down   Cancel   Delete   Delete All

Registro de transacciones

# Servidor web del 682



N.º de elem.	Descripción
1	Hora y fecha actual
2	Ubicación de ID de la unidad
3	Alternancia de la opción visualización en modo oscuro; ajusta la pantalla para la visualización con poca luz o visión nocturna
4	Área de visualización del peso actual del 682
5	Teclado numérico remoto
6	Teclas de función y teclas programables remotas
7	Capacidad de ver y actualizar valores de puntos de ajuste si el acceso está activado para el punto de ajuste seleccionado, de lo contrario la selección del botón Change no tiene ningún efecto

# ¿Cómo configuro un Sistema de Batcheo?

SETPOINT MAP									
Setpoint	Kind	Value	Trip	Action	I/O	Batch	Access	Enable	Comments
1	Gross	50 +/- 5	inband	Nada	Nada	ON	ON	ON	Chequear presencia de contenedor
2	Auto-Jog	10	Nada	Nada	Nada	ON	ON	ON	Verifica el contenedor
3	Delay	1	Timer	Push Tare	Nada	ON	ON	ON	Retraso de 1/10 Seg, Presiona tara, SetPoint 4
4	Net	250	Higher	Nada	DIO0_2	ON	ON	ON	Llenado rapido 250
5	Net	300	Higher	Nada	DIO0_1	ON	ON	ON	Llenado lento 300
6	Delay	30	Timer	Borrar Tara	Nada	ON	ON	ON	Retraso 3 segundos, borra tara
7	Always	0	Nada	Nada	Nada	ON	ON	ON	Batcheo terminado
8						OFF	OFF	OFF	-
9						OFF	OFF	OFF	-
10						OFF	OFF	OFF	-

# El cuestionario nos ayuda...

Ayúdanos a guiar los tópicos para  
las próximas sesiones





## Próximamente

- Octubre 4 y 6  
680 Vs 682  
*Hardware*
- Octubre 18 y 20  
iDimension  
*Hardware*
- **Noviembre 01 y 03**  
**Customer week**  
*Resultados de la encuesta*
- Noviembre 15 y 17  
Soluciones IP69K  
*Hardware*

## Este Mes

Modificación de formatos de impresión

*Configuración*

Semana del cliente

*E Batch 1*

¿Qué debemos tomar en cuenta al evaluar cualquier proyecto?

*Entrenamiento en ventas*

Portafolio Atex

*Hardware*

## Previamente

1280: El Indicador más avanzado

*Hardware*

Semana del cliente

*Sistemas de pesaje portátiles para vehículos*

iQUBE2 Caja de diagnóstico digital

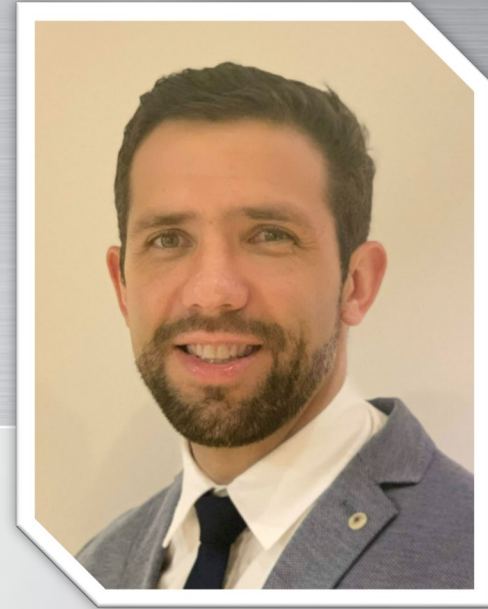
*Hardware*

Argumentación de ventas: Precio

*Entrenamiento en ventas*



*!Gracias!*



**Frank Da Silva**

Email: [FDaSilva@ricelake.com](mailto:FDaSilva@ricelake.com)

WhatsApp: +507 6977-4115

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/frank-m-da-silva-da-silva-b5ab77149>

*!Gracias!*



**Daniel Brito**

Email: DBrito@ricelake.com

WhatsApp: +507 6835-2515

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/daniel-brito-m/](http://www.linkedin.com/in/daniel-brito-m/)



  
**RICE LAKE**<sup>®</sup>  
WEIGHING SYSTEMS

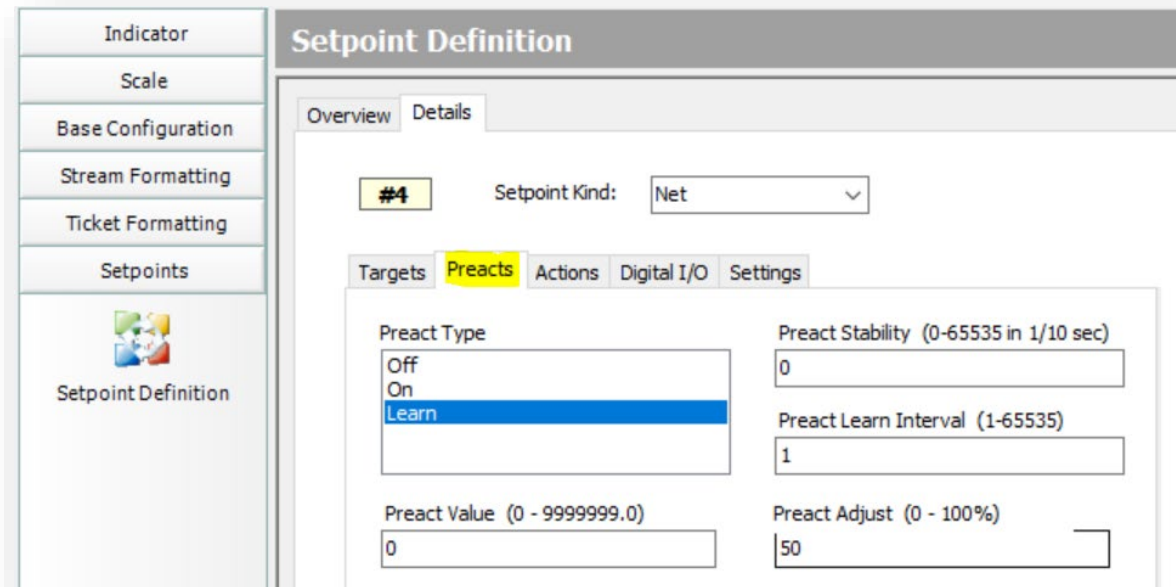
Diapositivas Extra



# Q&A

P.- Tiene el 682/680 función de Auto aprendizaje y corrección del tiempo de vuelo en sistemas de batcheo?

R.- Si, esta disponible en el menú de los setpoints.



Rice Lake Weighing Systems

**SCALE  
TALK**

# Rice Lake's Family of Digital Weight Indicators

A Comparative Matrix from Basic to Programmable



Indicator	120	120 Plus	380	480 482	CW-90 CW-90X	680 Plus	680 HE	682 Plus	880	Counterpart	720i™	920i®	1280
Display/Character Height	0.8"	0.8"	1.0"	0.8"	0.8"	.8"	2.5"	0.5"	0.56"	0.2" or 0.8"	0.75"	0.25" to 1.25"	0.5"
Display Type	LED	LCD Transmissive	LCD	LED (480) LCD Transmissive (482)	LED	LED	LED	Color LCD	LED	LCD Transmissive	LCD Transflective	LCD Transmissive	TFT Color Touchscreen
Backlight		•		482 only				•		•	•	•	•
Custom Serial Streaming			•		•	•		•	•	•	•	•	•
Serial Scale Input				•		•		•	•	•	•	•	•
Time and Date		•	Option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Battery		•	•	Option						Option			
DC/DC Converter						Option	Option	Option	•		•	•	•
Accumulated Weight				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Numeric Keyboard		•		480 PLUS	CW-90	•	•	•	880 PLUS	•	720i Universal	•	•
Analog Output				Option		Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option
Analog Input												•	•
Onboard I/O		3 IN/2 OUT		2 In/4Out (Option)	4 I/O	4 I/O	4 I/O	4 I/O	4 I/O	4 I/O	8 I/O	6 I/O	8 I/O
Internal Setpoints		2		8		8	8	8	20	4	32 (720B only)	100	100
Batching Steps				•		•	•	•	•	•	720B	•	•
Softkeys								•		•	•	•	•
Truck Storage								•			•	•	•
Peak Hold											•	•	•
Rate of Change											•	•	•
Display Prompts									•		•	•	•
Definable Database Memory									•	•	•	•	•
Programmable									•		•	•	•
Multiple Channel										•		•	•
Customizable Screens												•	•
USB			•	Option	Option	•	•	•	•	Option	Option	920i USB	•
Ethernet TCP/IP				Option	Option	•	•	•	•	•	Option	Option	•
Web Server								•					•
Wi-Fi					Option			•		Option	Option	Option	•
Wi-Fi Direct®													•
Protocol								Profibus® Profinet® Modbus TCP® EtherNet/IP™ DeviceNet® EtherCAT® CANopen	Profibus Profinet Modbus TC EtherNet/IP DeviceNet EtherCAT		Profibus ControlNet Remote I/O EtherNet/IP DeviceNet	Profibus Profinet ControlNet Remote I/O EtherNet/IP DeviceNet	Profibus Profinet Modbus TCP EtherNet/IP DeviceNet EtherCAT