

Serie 1280 Enterprise™

Indicador programable con pantalla táctil en color

Versión 2.09

Manual de instalación



© Rice Lake Weighing Systems. Todos los derechos reservados.

Rice Lake Weighing Systems® es una marca comercial registrada de Rice Lake Weighing Systems.

Cualquier otra marca o nombre de producto en este documento son marcas comerciales o registradas de sus empresas respectivas.

Todo información detallada en este documento es, según nuestro leal saber y entender, completa y fidedigna a la fecha de publicación.

Rice Lake Weighing Systems se reserva el derecho de modificar la tecnología, características, especificaciones y diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, software, firmware y cualquier otra actualización de productos está disponible en nuestro sitio web:

www.ricelake.com

Historial de revisiones

Esta sección rastrea y describe las revisiones del manual para dar a conocer las actualizaciones más importantes.

Revisión	Fecha	Descripción
B	19 de agosto de 2026	Historial de revisiones establecido

Tabla i. Historial de letra de revisión



Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de capacitación técnica. Puede consultar la descripción y las fechas de los cursos en www.ricelake.com/training o llamando al 715-234-9171 y preguntando por el departamento de capacitación.

Índice

1.0	Introducción	7
1.1	Seguridad	7
1.2	Desechado	8
1.3	Conformidad con la FCC	8
1.4	Funcionalidades	9
1.4.1	Otras funcionalidades	9
1.4.2	Tipos de carcasa	9
1.4.3	Tarjetas opcionales	9
1.5	Modo de pesaje	10
1.6	Ingreso alfanumérico	11
1.7	Interfaz de usuario del menú principal	12
1.7.1	Calibración	12
1.7.2	Puntos de ajuste	13
1.7.3	Pista de auditoría	13
1.7.4	Idioma	14
1.7.5	Vuelta al modo de pesaje	14
1.8	Uso del teclado virtual del indicador	15
1.8.1	Cambio del modo bruto/neto	15
1.8.2	Cambio de unidades	15
1.8.3	Puesta a cero de la báscula	15
1.8.4	Tara	15
1.8.5	Impresión de ticket	16
1.8.6	Diagnóstico	16
1.8.7	Funciones del acumulador	16
1.8.8	Retención de pico	16
1.8.9	Configuración de tecla programable	17
1.9	Operaciones del teclado	17
1.9.1	Teclas de navegación	17
1.9.2	Teclado numérico	17
1.9.3	Cambio del modo bruto/neto	18
1.9.4	Cambio de unidades	18
1.9.5	Puesta a cero de la báscula	18
1.9.6	Tara	18
1.9.7	Impresión de ticket	18
1.9.8	Funciones del acumulador	19
1.10	Almacenamiento Alibi	19
1.11	Retención de pico	19
1.12	Tasa de cambio	19
1.13	Entrada de valor de punto de ajuste	20
1.14	Operaciones de tecla programable	20
1.15	Condiciones de error	21



Rice Lake ofrece continuamente videos de capacitación en web de un conjunto creciente de asuntos relacionados con productos sin costo alguno. Visite www.ricelake.com/webinars

2.0	Instalación	22
2.1	Desempaque	22
2.2	Montaje/ensamble	22
2.2.1	Valores de par de apriete	22
2.2.2	Carcasa de alojamiento universal con soporte inclinable	23
2.2.3	Carcasa de alojamiento para pared	27
2.2.4	Instalación del alojamiento para panel	30
2.3	Conexiones de cable	36
2.3.1	Prensacables estancos al polvo/agua	36
2.3.2	Puesta a tierra del blindaje a través de prensacables	37
2.3.3	Puesta a tierra del blindaje con abrazadera y perno de tierra	37
2.3.4	Blindaje ESD para modelos solo táctiles	38
2.3.5	Celdas de carga	39
2.3.6	Comunicaciones seriales	41
2.3.7	Cableado de I/O digital de CPU	42
2.4	Esquemas de cableado	43
2.4.1	Modelo con teclado	43
2.4.2	Solo pantalla táctil (teclado virtual)	44
2.5	Métodos de configuración	44
2.6	Sustitución de la placa de CPU	45
2.6.1	Desmontaje de la placa de CPU de la placa frontal	45
2.7	Reemplazo de batería recargable de celda de moneda	46
2.8	Sustitución de la fuente de alimentación	47
2.9	Sustitución de la placa de ventilador y la placa posterior	48
2.10	Repuestos	49
2.11	Leyenda de etiqueta	58
3.0	Menú Configuration	59
3.1	Acceso a los parámetros de configuración	59
3.2	Acceso al menú Configuration - Indicador precintado	59
3.3	Menú Configuration	61
4.0	Especificaciones	63



Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de capacitación técnica. Puede consultar la descripción y las fechas de los cursos en www.ricelake.com/training o llamando al 715-234-9171 y preguntando por el departamento de capacitación.



Rice Lake ofrece continuamente videos de capacitación en web de un conjunto creciente de asuntos relacionados con productos sin costo alguno.
Visite **www.ricelake.com/webinars**

1.0 Introducción

Este manual está destinado a los técnicos de servicio responsables de la instalación y el servicio de indicadores digitales de pesaje serie 1280 Enterprise.



NOTA: El manual técnico completo de la serie 1280 Enterprise está disponible en www.ricelake.com.



Los manuales están disponibles Rice Lake Weighing Systems en www.ricelake.com/manuals

Encontrará información sobre la garantía en www.ricelake.com/warranties

1.1 Seguridad

Definiciones de seguridad:



PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, en caso de no evitarse, causará lesiones graves o la muerte. Incluye los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.



ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o la muerte. Incluye los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.

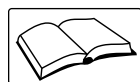


PRECAUCIÓN: Indica una situación de peligro potencial que, en caso de no evitarse, podría causar lesiones leves o moderadas.



IMPORTANTE: Indica información sobre procedimientos que, en caso de no respetarse, podrían producir daños en el equipo o deterioro y pérdida de datos.

Seguridad general



No opere ni trabaje en este equipo a menos que haya leído este manual y se comprendan todas las instrucciones. No seguir las instrucciones o considerar las advertencias puede causar lesiones graves o fatales. Para obtener más ejemplares de los manuales, póngase en contacto con un distribuidor de Rice Lake Weighing Systems.



ADVERTENCIA: No considerar lo siguiente puede causar lesiones graves o fatales.

Algunos procedimientos descritos en este manual requieren trabajar en el interior de la carcasa del indicador. Estos procedimientos deben ser realizados exclusivamente por personal de servicio cualificado.

No permita que menores de edad (niños) o personas no cualificadas utilicen esta unidad.

No manipule la unidad sin que la carcasa esté totalmente montada.

No introduzca los dedos en las ranuras ni donde haya riesgo de que queden aprisionados.

No utilice este producto si alguno de sus componentes está agrietado.

No altere ni modifique la unidad.

No retire ni oculte las etiquetas de advertencia.

No sumerja la unidad.

Antes de abrir la unidad, asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado del tomacorriente.

Desconecte toda la alimentación antes del servicio. Puede haber varias fuentes de alimentación. No hacerlo puede causar daños materiales, lesiones personales o la muerte.

Para equipo conectado permanentemente, se debe instalar un dispositivo de desconexión accesible en el cableado de las instalaciones del edificio.

Es necesario instalar las unidades conectables junto a la toma/salida, y poder acceder a ellas con facilidad.

Use exclusivamente conductores de cobre o aluminio con revestimiento de cobre.



IMPORTANTE: Todas las baterías incluidas destinadas a la venta en el mercado de la UE están clasificadas como “Baterías portátiles de uso general” y cumplen el Reglamento europeo sobre baterías (UE) 2023/1542.

1.2 Desechado



Desechado del producto

El producto debe llevarse a los centros de recolección de residuos separados adecuados al final de su ciclo de vida.

Una adecuada recogida selectiva para reciclar el producto ayuda a prevenir posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud, y promueve el reciclaje de los materiales. Los usuarios que eliminen el producto de forma ilegal se enfrentarán a las sanciones administrativas previstas por la ley.

Desechado de las baterías

Deseche las baterías en centros de recolección de residuos apropiados al final de su ciclo de vida de acuerdo con las leyes y regulaciones locales. Las baterías y baterías recargables pueden contener sustancias nocivas que no deben desecharse con la basura doméstica. Las baterías pueden contener sustancias nocivas que incluyen, entre otras, cadmio (Cd), litio (Li), mercurio (Hg) o plomo (Pb). Los usuarios que eliminen las baterías de forma ilegal se enfrentarán a las sanciones administrativas previstas por la ley.



ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y explosión. No queme, aplaste, desmonte ni cortocircuite las baterías de litio.

1.3 Conformidad con la FCC

Estados Unidos

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de Clase A de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han previsto para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para la comunicaciones por radio. El uso de este equipo en entornos residenciales puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso será responsabilidad del usuario corregirlas a su propio cargo.

Canadá

Este dispositivo digital no supera los límites de Clase A para las emisiones de ruido radioeléctrico de aparatos digitales establecidos en los reglamentos sobre interferencias radioeléctricas del Departamento de Comunicaciones de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Class A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

1.4 Funcionalidades

Las características del 1280 incluyen:

- Admite hasta ocho básculas (combinación de básculas de celda de carga analógica, seriales, totales y de programa)
- Ocho bits de I/O digital programables disponibles en la placa de CPU (conector J1), incluyendo clavijas de entrada de impulsos integrados, con 24 adicionales por tarjeta opcional
- Dos puertos de comunicación que admiten RS-232, RS-485 y RS-422
- Dos puertos host USB
- Un puerto de dispositivo USB
- Opciones de alimentación de CA o CC
- Ethernet – cableado, Wi-Fi y Wi-Fi Direct
- No se puede acceder a la funcionalidad de red de área personal inalámbrica en la versión 2.00

1.4.1 Otras funcionalidades

- Servidor web integrado para el acceso remoto a pantallas
- Formatos de impresión configurables definibles para hasta 1000 caracteres; posibilidad de crear formatos de impresión adicionales con iRite®
- Incluye los programas y códigos fuente de iRite: entrada/salida de camión, dosificación de recetas, conteo, verificación de peso y llenado/dosificación
- 100 puntos de ajuste configurables
- El 1280 cuenta con las certificaciones NTEP, OIML, Measurement Canada y del Gobierno de Australia (consulte el [Apartado 4.0 en la página 63](#))

1.4.2 Tipos de carcasa

- Universal
- Alojamiento para panel – teclado numérico
- Alojamiento para panel – solo táctil (pantalla de 7 y 12 pulg.)
- Alojamiento para pared

1.4.3 Tarjetas opcionales

La placa de CPU incorpora seis ranuras para instalar básculas u otras tarjetas opcionales. Las tarjetas opcionales disponibles incluyen:

- Tarjetas de báscula de canal simple y dual para controlar hasta 16 celdas de carga de 350 ohm por tarjeta; las tarjetas de báscula admiten conexiones de celda de carga de 4 y 6 hilos
- Tarjeta de salida analógica de uno o dos canales para el seguimiento de valores de peso bruto o neto de 0–10 V CC, 0–20 mA o 4–20 mA
- Tarjeta de expansión de I/O digital de 24 canales
- Tarjeta de puerto serial con canal dual (con RS-232, RS-422 y RS-485)
- Tarjeta de entrada analógica de doble canal para ± 100 mV, ± 10 V CC, 0–20 mA o 4–20 mA
- Tarjeta de relé de 4 canales
- Tarjeta CompactCom compatible con las redes EtherNet/IP™, DeviceNet®, PROFINET, PROFIBUS® DP, Modbus TCP y EtherCAT®

1.5 Modo de pesaje

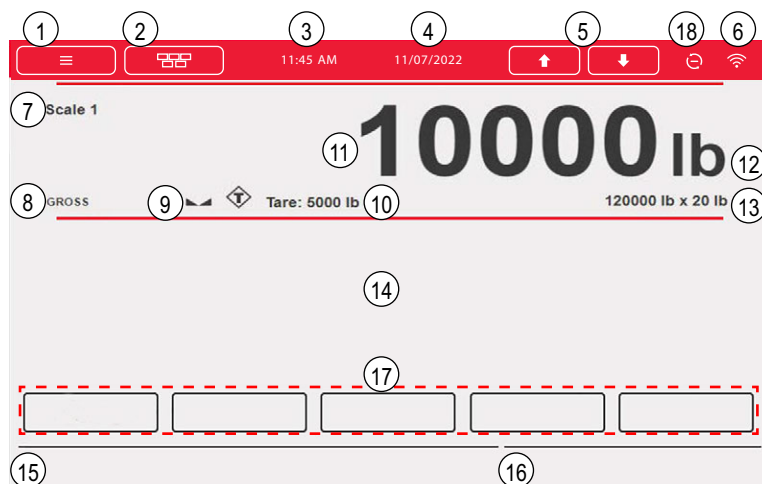


Figura 1-1. Pantalla de visualización del modo de pesaje



NOTA: Las ilustraciones de pantalla en este manual solo tienen fines de referencia, y pueden variar respecto a las ilustraciones predefinidas en función de los colores, gráficos o programas cargados.

N.º elem.	Descripción
Barra de estado	
1	Tecla Menu: permite acceder a los menús de configuración e información de pista de auditoría
2	Teclado virtual: pulse para acceder; las teclas Zero , Tare , Gross/Net , Print , Units y Diagnostics son idénticas a las teclas físicas situadas en el panel frontal
3	Hora actual: pulse para ajustar la hora NOTA: La hora actual debe estar configurada correctamente para el funcionamiento correcto de algunas funciones
4	Fecha actual: pulse para ajustar la fecha NOTA: La fecha actual debe estar configurada correctamente para el funcionamiento correcto de algunas funciones
5	Flechas de báscula: permiten navegar por las básculas conectadas en el área de báscula actual (hasta ocho básculas)
6	Símbolo de Wi-Fi: indica la intensidad de la señal Wi-Fi; cuando está atenuado, la Wi-Fi no está conectada o está fuera del alcance. Presione el símbolo para mostrar la pantalla de información de red que incluye información sobre Ethernet por cable, Wi-Fi y Wi-Fi Direct. Permite reiniciar todas las conexiones de red
18	Icono de estado del firmware de actualización de red: indica si hay disponible un firmware de actualización de red más nuevo
Zona de lectura del peso	
7	Báscula actual: el número de la báscula actualmente mostrada
8	Bruto/Neto: modo de pesaje actual
9	Icono de estabilidad: indica que la báscula está estable
10	Tara: peso de tara en el sistema
11	Lectura de peso para la báscula actual
12	Unidad de medida
13	Capacidad y tamaño de división (los valores solo tienen fines ilustrativos)
14	Área de aplicaciones: contiene la configuración de los widgets (recuadros de texto, gráficos de barra, iconos y más)
15	Línea de visualización de texto (mensajes de un programa iRite)
16	Mensajes o estado del sistema (dosificación en curso, impresión en cola, y más)
Teclas programables	
17	Teclas programables: cinco teclas programables que se pueden definir con la lista predefinida, o texto personalizado definido por el usuario y funcionalidades de programación de iRite. Se pueden eliminar para personalizar la pantalla

Tabla 1-1. Pantalla de modo de pesaje



NOTA: Al completar un restablecimiento del sistema (versión 1.05 y posterior) la pantalla del modo de pesaje se rellena con un widget de báscula y un widget de tecla programable. Esto permite al usuario acceder a la configuración de tecla programable sin tener que usar instrucciones EDP o Revolution.

1.6 Ingreso alfanumérico

Cuando es necesario ingresar datos, se muestra un teclado o un teclado numérico en la pantalla. El panel frontal del indicador también cuenta con un teclado numérico.



Figura 1-2. Teclado alfanumérico en pantalla

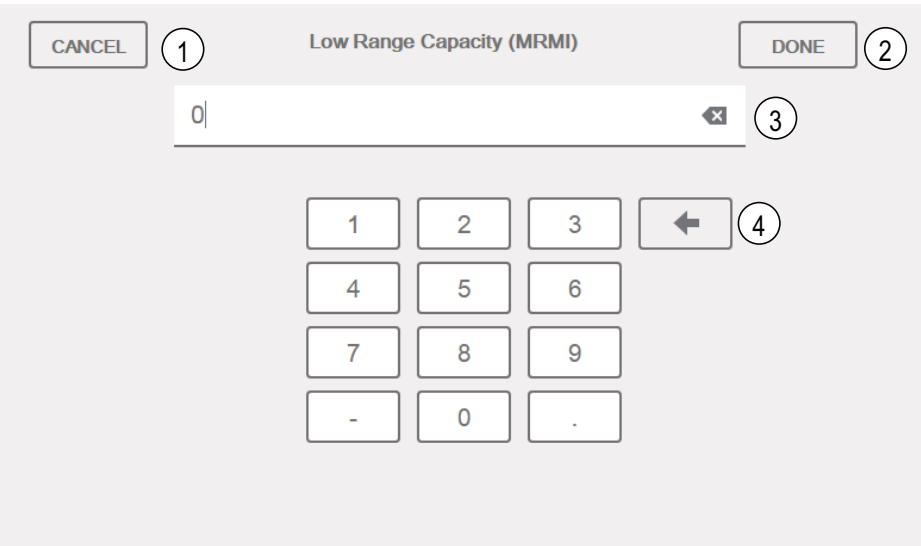


Figura 1-3. Teclado numérico en pantalla

N.º elem.	Descripción
1	Cancel: cierra el teclado
2	Done: completa el ingreso por teclado
3	Borrar: borra todo en la línea de texto
4	Retroceso: borra los caracteres uno a uno

Tabla 1-2. Descripciones del teclado

1.7 Interfaz de usuario del menú principal

El menú principal permite al operador acceder a Configuration, Calibration, Setpoint Values, Audit Trail y Language.

En el modo de pesaje, pulse  para acceder al menú principal.

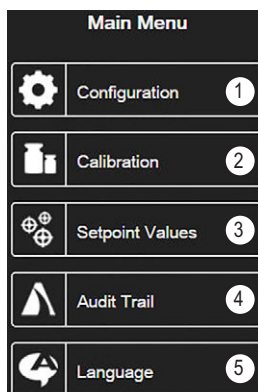


Figura 1-4. Interfaz de usuario del menú principal

N.º elem.	Descripción
1	Configuration: se puede impedir el acceso al operador mediante la protección por contraseña
2	Calibration: permite al operador completar una calibración
3	Setpoint Values: permite acceder a ajustes y objetivos de punto de ajuste
4	Audit Trail: permite consultar el número de las ediciones de la configuración y la calibración, así como la fecha de la última calibración
5	Language: permite modificar el idioma de la báscula

Tabla 1-3. Interfaz de usuario del menú principal

1.7.1 Calibración

Siga los pasos a continuación para completar una calibración estándar de una báscula.

1. Seleccione la báscula que calibrar y acceda al menú de calibración.
2. Pulse **Calibrate Scale**.
3. Seleccione el método de calibración. Pulse **Next >**.
4. Seleccione si se van a usar cadenas, ganchos u otros elementos con las pesas durante la calibración.
5. Pulse **Next >**.
6. Retire todo el peso de la báscula salvo las cadenas y los ganchos (si se usan).
7. Pulse **Calibrate Zero**. Se muestra el peso actual y **Zero Calibration Complete**.
8. Pulse **Next >**.
9. Ingrese el peso de amplitud para el valor de las pesas patrón de calibración usadas para calibrar la báscula. Es necesario hacer esto antes de calibrar la amplitud.
10. Con el peso de prueba en la plataforma de la báscula y el valor de la pesa patrón ingresado en la ventana de pesa patrón, el valor de amplitud de báscula correspondiente está listo para ser calibrado.
11. Pulse **Calibrate Span**. Se muestra el peso de amplitud actual.
12. Pulse **Next >**. Se muestran los resultados de la calibración.
13. Pulse **Finish**. La pantalla vuelve al menú Calibration.
14. Si se han utilizado ganchos o cadenas durante la calibración, retírelos y las pesas patrón de la báscula. La función de recalibración de cero permite eliminar una compensación de calibración cuando se utilizan ganchos o cadenas para sostener las pesas patrón durante las calibraciones de cero y amplitud.
15. Pulse **Re-Zero**.

1.7.2 Puntos de ajuste

Los objetivos son un conjunto de valores que, al satisfacerse, provocan la activación del punto de ajuste.

Parámetro	Predeterminado	Descripción
Value	0	Valor del punto de ajuste: Weight-based: especifica el valor del peso objetivo, 0–9999999 Time-based: especifica el tiempo en intervalos de 0,1 segundos, rango 0–65535 Counter: especifica el número de dosificaciones consecutivas que ejecutar, rango 0–65535
Source	Scale 1	Seleccione Scale 1–8
Trip	Higher	Especifica si el punto de ajuste se satisface cuando el peso es mayor o menor que el valor del punto de ajuste, dentro de una banda establecida alrededor del valor o fuera de la banda, en una secuencia de dosificación con: • Trip = Higher: la salida digital asociada está activa hasta que se supera el valor del punto de ajuste • Trip = Lower: la salida está activa hasta que el peso es inferior al valor del punto de ajuste • Trip = Inband: el punto de ajuste se satisface cuando el peso está en una banda establecida alrededor del valor • Trip = Outband: el punto de ajuste se satisface cuando el peso está fuera de una banda establecida alrededor del valor, excluyendo el valor

Tabla 1-4. Parámetros de objetivo

Los ajustes permiten al operador seleccionar el modo del punto de ajuste (dosificación o de ejecución libre). Si está activado, se puede acceder a él mediante una tecla programable, para definir un nombre y una indicación opcional.

Parámetro	Predeterminado	Descripción
Batch	Off	Define si el punto de ajuste se utiliza como un punto de ajuste de dosificación (On) o continuo (Off)
Access	On	Especifica el acceso permitido a la pantalla de parámetros de punto de ajuste pulsando la tecla programable Setpoint en el modo de pesaje. Si se ajusta a Off , los valores pueden ser visualizados pero no modificados. Si se ajusta a Hide , los valores no aparecen
Enable	On	Activa o desactiva el punto de ajuste
Alias	--	Ingrese un nombre para el punto de ajuste
Prompt	--	Mensaje alfanumérico o aviso que puede mostrarse en un widget de etiqueta

Tabla 1-5. Parámetros de punto de ajuste

1.7.3 Pista de auditoría

Las pistas de auditoría facilitan información de seguimiento sobre eventos de configuración y calibración. Se proporciona un contador de calibración y configuración para cada báscula. Un único contador de configuración del sistema monitorea todos los cambios globales aplicados a múltiples básculas.

Para evitar el uso indebido, los cambios de configuración o calibración sin guardar se computan como eventos de cambio. También se cuenta el restablecimiento de una configuración o una calibración anteriormente guardada.

Seleccione para ver la versión legalmente relevante, los contadores de configuración y los conteos de calibración.

1. Pulse **Print** para enviar los datos de pista de auditoría por el puerto de comunicaciones configurado (puerto 1 de forma predeterminada).
2. Seleccione **Done** para volver al modo de pesaje.

Audit Trail			
Legally Relevant Version: 1.0			
Regulatory Agency: NTEP			
	Configuration	Calibration	Last Calibration Date
System	0		
Scale 1	5	4	02:34 PM 04/10/2015
Scale 2	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 3	2	0	
Scale 4	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 5	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 6	2	0	
Scale 7	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 8	0	0	
Print Done			

Figura 1-5. Pantalla Audit Trail

1.7.4 Idioma

El 1280 ofrece 16 opciones de idioma, cuya selección solo está disponible en el modo de pesaje. El modo de configuración permanece en inglés.

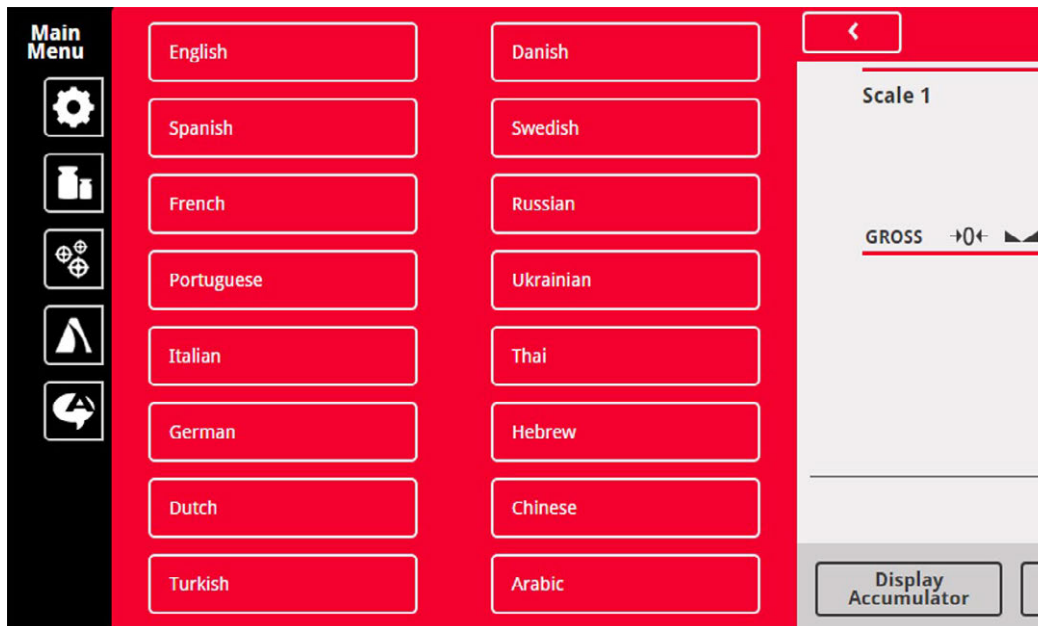


Figura 1-6. Selecciones de idioma

1. Pulse  Language para mostrar la lista de idiomas disponibles.
2. Seleccione el idioma deseado.
3. Pulse  para guardar la selección y volver al modo de pesaje.

1.7.5 Vuelta al modo de pesaje

Tras completar los ajustes de Configuration, Calibration o Setpoint Values, pulse .



se muestra durante unos segundos y luego la pantalla vuelve al modo de pesaje.

1.8 Uso del teclado virtual del indicador

Pulse  para abrir el teclado virtual. **Zero**, **Tare**, **Gross/Net**, **Print**, **Units** y **Diagnostics** funcionan de la misma manera que las teclas físicas situadas en el panel frontal del 1280 con teclas.

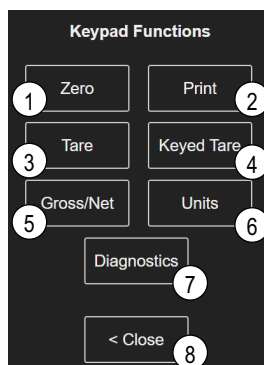
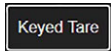


Figura 1-7. Funciones del teclado virtual

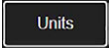
Keyed Tare equivale a usar la tecla programable de tara tecleada. Pulse , se muestra un teclado numérico para ingresar un valor de tara.

1.8.1 Cambio del modo bruto/neto

Pulse  para conmutar el modo de visualización entre neto y bruto.

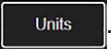
- Si hay un valor de tara en el sistema, se muestra **Net** (neto es igual al bruto restando la tara)
- Si no hay una tara en el sistema, se muestra **Gross**.

1.8.2 Cambio de unidades

Pulse  para alternar entre unidad principal, secundaria y terciaria.

1.8.3 Puesta a cero de la báscula

Haga lo siguiente para poner la báscula a cero (si está dentro del rango de cero aceptable).

1. En el modo de peso bruto, retire todo el peso de la báscula y espere a que se muestre .
2. Pulse . Aparece  para indicar que la báscula se ha puesto a cero.

1.8.4 Tara

Siga las instrucciones a continuación para adquirir una tara, eliminar una tara guardada e ingresar una tara usando la teclas programables en pantalla.

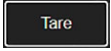
Adquisición de tara

Permite guardar el peso actualmente sobre la báscula como tara y pasar al modo neto.

1. Coloque un recipiente sobre la báscula y espere a que se visualice .
2. Pulse . Se muestra Net, que indica que el peso ha sido tarado.

Eliminación del valor de tara guardado

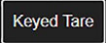
Permite eliminar un valor de tara guardado.

1. Retire todo el peso de la báscula para obtener un cero bruto.
2. Cuando se muestra , pulse  (en modo OIML, pulse ). Se muestra Gross.

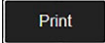
De forma alternativa, elimine un valor de tara guardado usando una tara tecleada de cero.

Tara tecleada

Permite agregar una tara tecleada.

1. Pulse . Se muestra un teclado numérico.
2. Ingrese un valor y pulse **Done**.

1.8.5 Impresión de ticket

Pulse  para enviar el formato de ticket de peso bruto o neto al puerto serial, USB o Ethernet configurado y asociado a su formato de ticket. Cuando se muestra el acumulador, imprime el formato del acumulador.

Para imprimir tickets usando formatos auxiliares (1–20), pulse la tecla programable  (no forma parte del teclado virtual).

1. Espere a que aparezca .
2. Pulse .
3. Ingrese un número de formato auxiliar (1–20) y pulse **Done** para enviar la fecha al puerto serial.

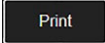
1.8.6 Diagnóstico

Muestra la pantalla de diagnóstico de iQUBE² si está instalado.

1.8.7 Funciones del acumulador

Adquisición del peso

Si se habilita el acumulador durante la configuración, el peso se suma siempre que se ejecute una operación de impresión al:

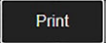
- Pulse 
- Activar una impresión de entrada digital
- Recibir una instrucción serial KPRINT
- Invocación por iRite a la función PRINT ()
- Activar el acumulador con un punto de ajuste

Es necesario devolver la báscula a cero antes de la siguiente acumulación.

Ver o borrar el acumulador

- Puede programar una tecla programable para cada función.
- Puede activar una visualización o borrado de entrada digital del acumulador (ClearAccum0 de API de iRite, se puede borrar con un punto de ajuste)
- Puede emitir una instrucción serial

Impresión del valor acumulado

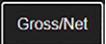
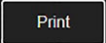
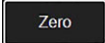
Para imprimir el valor acumulado, pulse  mientras se muestra el acumulador.

1.8.8 Retención de pico

La retención de pico permite determinar, mostrar e imprimir el mayor peso leído durante un ciclo de pesaje.

Hay tres tipos de retención de pico: automático, manual y bidireccional.

Para usar la función de retención de pico:

1. Tare la báscula y póngala en modo neto.
2. Aumente el peso. A medida que aumenta el peso, el indicador captura y retiene el mayor peso registrado.
3. Pulse  para ver el peso real en vivo (en oposición al peso de retención de pico).
4. Pulse  o  para borrar la retención de pico (se borra automáticamente en el **modo Automático**).

1.8.9 Configuración de tecla programable

El alojamiento para panel estándar de 17,8 cm (7 pulg.) posee teclas en el panel frontal, teclas programables de navegación y un teclado virtual. Los alojamientos para panel de 17,8 y 30,4cm (7 y 12 pulg.) sin teclas solo admiten el teclado virtual.

1. Para ingresar las designaciones de tecla programable de navegación para el alojamiento para panel de 17,8 cm (7 pulg.), navegue al menú principal y seleccione **Configuration/Features/Softkeys**.
2. Pulse
3. Navegue a la tecla programable deseada y pulse **Done**.

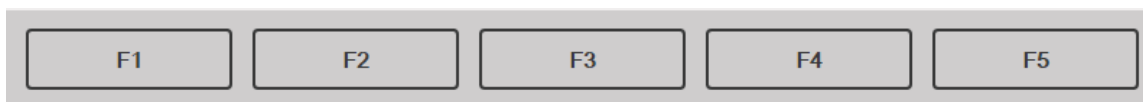


Figura 1-8. Teclas programables

1.9 Operaciones del teclado



Figura 1-9. Panel frontal del indicador 1280

1.9.1 Teclas de navegación

Las teclas de navegación están asociados principalmente a controladores de iRite. En caso de no haber controladores de iRite, las teclas de navegación alternan por una selección de básculas mostradas.

1.9.2 Teclado numérico

Use el teclado numérico para ingresar números o taras tecleadas.

Pulse para retroceder al ingresar números/letras.

Pulse para guardar entradas con el teclado numérico.

1.9.3 Cambio del modo bruto/neto

Pulsar  conmuta el modo de visualización entre neto y bruto.

- Si hay un valor de tara en el sistema, se muestra **Net** (neto es igual al bruto restando la tara)
- Si no hay una tara en el sistema, se muestra **Gross**.

1.9.4 Cambio de unidades

Presionar  cambia entre la unidad principal, secundaria y terciaria.

1.9.5 Puesta a cero de la báscula

Haga lo siguiente para poner la báscula a cero (si está dentro del rango de cero aceptable).

1. En el modo de peso bruto, retire todo el peso de la báscula y espere a que se muestre .
2. Pulse . Aparece  para indicar que la báscula se ha puesto a cero.

1.9.6 Tara

Siga las instrucciones a continuación para adquirir una tara, eliminar una tara guardada e ingresar una tara usando el teclado.

Adquisición de tara

Permite guardar el peso actualmente sobre la báscula como tara y pasar al modo neto.

1. Coloque un contenedor sobre la báscula y espere a que aparezca .
2. Pulse . Se muestra **Net**, que indica que el peso ha sido tarado.

Eliminación del valor de tara guardado

Permite eliminar un valor de tara guardado.

1. Retire todo el peso de la báscula para obtener un cero bruto.
2. Cuando se muestra , pulse  (en modo OIML, pulse ). Se muestra **Gross**.

De forma alternativa, elimine un valor de tara guardado usando una **tara tecleada** de cero.

Tara tecleada

Permite agregar una tara tecleada.

1. Ingrese un valor con el teclado numérico o un teclado conectado.
2. Pulse . Se muestra **Net**, indicando que la tara tecleada está en el sistema.

1.9.7 Impresión de ticket

Pulse  para enviar el formato de ticket de peso bruto o neto al puerto serial, USB o Ethernet configurado y asociado a su formato de ticket. Cuando se muestra el acumulador, imprime el formato del acumulador.

Para imprimir tickets usando formatos auxiliares (1–20), ingrese el número de formato con el teclado numérico.

1. Espere a que aparezca .
2. Ingrese un formato auxiliar (1–20).
3. Pulse  para enviar datos al puerto serial.

1.9.8 Funciones del acumulador

Impresión durante la acumulación

Si el acumulador está habilitado, el peso se suma siempre que se ejecute una operación de impresión:

- Pulse 
- Activar una impresión de entrada digital
- Recibir una instrucción serial KPRINT
- Invocación por iRite a la función **PRINT ()**
- Activar el punto de ajuste del acumulador

Es necesario devolver la báscula a cero antes de la siguiente acumulación.

Ver o borrar el acumulador

- Puede programar una tecla programable para cada función.
- Se puede activar una **visualización o borrado de entrada digital del acumulador**
- Puede emitir una instrucción serial

Impresión del valor acumulado

Para imprimir el valor acumulado, pulse  mientras se muestra el acumulador.

1.10 Almacenamiento Alibi

El almacenamiento Alibi es una base de datos de transacciones anteriores organizadas por fecha. Esto permite recuperar y reimprimir transacciones de impresión anteriores. El almacenamiento Alibi se habilita usando el menú **Features** en el modo de configuración. Las transacciones de impresión se pueden recuperar asignando una tecla programable a Alibi.

1. Pulse la tecla programable **Alibi**.
2. Use las flechas para navegar al registro requerido.
3. Pulse **Reprint** para imprimir el registro.
4. Repita los pasos 2 - 3 hasta imprimir todos los registros necesarios.
5. Pulse **Done**.

1.11 Retención de pico

La retención de pico permite determinar, mostrar e imprimir el mayor peso leído durante un ciclo de pesaje.

Hay tres tipos de retención de pico: automático, manual y bidireccional.

Para usar la función de retención de pico:

1. Tare la báscula y póngala en modo neto.
2. Aumente el peso. A medida que aumenta el peso, el indicador captura y retiene el mayor peso registrado.
3. Pulse  para ver el peso real en vivo (en oposición al peso de retención de pico).
4. Pulse  o  para borrar la retención de pico (salvo que esté ajustado al modo automático, en cuyo caso se borra de forma automática).

1.12 Tasa de cambio

La tasa de cambio se expresa en peso por unidad de tiempo (peso/tiempo).

Ejemplo: lb/seg

Para ver la tasa de cambio:

1. Pulse la tecla programable **Display Rate of Change**.
2. Para volver al peso en vivo, vuelva a presionar **Display Rate of Change**.

1.13 Entrada de valor de punto de ajuste

Los puntos de ajuste se pueden configurar para realizar acciones o funciones basadas en las condiciones especificadas en los parámetros.

Para cambiar el valor del punto de ajuste:

1. Pulse **Setup**.
2. Pulse la tecla **Setpoint Values** en el menú principal o la lista desplegable negra, o pulse la tecla programable **Setpoint**.
3. Pulse **Setpoint 1** para seleccionar el punto de ajuste (1–100) cuyo valor objetivo es necesario modificar.
4. Pulse el número rojo del punto de ajuste en la tabla. Puede que sea necesario usar las flechas en la parte inferior de la pantalla para navegar por los puntos de ajuste.
5. Pulse **Value** para mostrar el teclado de ingreso numérico.
6. Ingrese el nuevo valor objetivo y pulse **Done**.
7. Pulse **Settings** para conmutar entre habilitado y deshabilitado.
8. Pulse **Done** y **Save and Exit**.

1.14 Operaciones de tecla programable

Las teclas programables se configuran para ofrecer funciones de operador adicionales. Las teclas programables aparecen como botones digitales en la parte inferior del área de visualización de la pantalla táctil, consulte la [Figura 1-1 en la página 10](#).

Tecla programable	Descripción
En blanco	No hay ninguna tecla programable disponible.
Definido por el usuario 1-10	Se pueden crear hasta 10 teclas programables utilizando una de las opciones definidas por el usuario (22 caracteres o menos disponibles).
Time/Date	Muestra la hora y la fecha actuales; permite cambiar la hora y la fecha.
Display Tare	Muestra el valor de la tara en el indicador de entrada.
Display Accumulator	Muestra el valor del acumulador, si está activado, para la báscula actual
Display Rate of Change	Muestra el valor de la tasa de cambio, si está activada, para la báscula actual
Setpoint	Muestra un menú de puntos de ajuste configurados; permite consultar y cambiar algunos parámetros de puntos de ajuste.
Batch Start	Inicia una dosificación desde el paso actual si la entrada digital Batch Run está activa o no definida. Si la entrada digital Batch Run está definida e inactiva, Batch Start restablece la dosificación en el primer paso.
Batch Stop	Detiene una dosificación activa y desactiva todas las salidas digitales asociadas. Requiere un inicio de dosificación para reanudar el proceso.
Batch Pause	Pausa una dosificación activa y desactiva todas las salidas digitales salvo las asociadas con los puntos de ajuste Concurrent y Timer. El procesamiento se interrumpe hasta que el indicador recibe una señal de inicio de dosificación. Presionar la entrada digital BATSTRT, la instrucción serial BATSTART, la tecla multifunción de inicio de dosificación o la función de StartBatch (en iRite) reanuda la dosificación y reenergiza todas las salidas digitales desactivadas por la pausa de dosificación.
Batch Reset	Detiene una dosificación activa y restablece el paso actual al primer paso de la dosificación. Todas las salidas digitales asociadas a los puntos de ajuste de las dosificaciones se desactivan. En caso de detener o pausar una dosificación, Batch Reset restablece el paso actual al primer paso.
Select Scale	Ingrese el número de la báscula (con el teclado numérico) que se mostrará en las aplicaciones multibáscula, seguido de la tecla programable de selección de báscula.
Diagnóstico	Abre la pantalla de diagnóstico de iQUBE ²
Alibi	Permite recuperar e imprimir transacciones de impresión anteriores
Contrast	Ajusta la intensidad de retroiluminación de la pantalla.
Test	No disponible en la versión 1.00.
Stop	Envía AuxFmt13 por su puerto configurado para mostrar una luz roja en un LaserLight.
Go	Envía AuxFmt12 por su puerto configurado para mostrar una luz verde en un LaserLight.
Off	Envía AuxFmt14 a través de su puerto configurado para apagar la luz roja/verde de un LaserLight
Display Unit ID	Muestra el ID de unidad en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
Cero	Pone el indicador a cero.
Gross/Net	Conmuta entre los modos de peso bruto y neto.
Tara	Tara la báscula con el teclado numérico en pantalla.
Keyed Tare	Tara la báscula con el teclado numérico en pantalla.
Unidades	Cambia entre la unidad principal, secundaria y terciaria.

Tabla 1-6. Teclas programables configurables

Tecla programable	Descripción
Print	Imprime el formato de impresión configurado.
Aux Print	Impresión auxiliar ingresando el número de formato auxiliar (1–20).
Screen	Muestra una pantalla distinta ingresando un valor (1–99) y pulsando la tecla programable Screen.
Database	Permite acceder a la funcionalidad de importar y exportar la base de datos desde el modo de pesaje.

Tabla 1-6. Teclas programables configurables (continuación)

1.15 Condiciones de error

Tabla 1-7 muestra los posibles códigos de error y sus remedios.

Síntoma	Causa	Solución
^^^^^^ en la visualización del peso	Condición de báscula sobre rango	Compruebe si la báscula está fuera de rango; compruebe si todas las entradas de la báscula tienen valores de peso positivos
vvvvvvv en la visualización del peso	Condición de báscula por debajo del rango	
----- en la visualización del peso	Invalid Weight	

Tabla 1-7. Condiciones de error

2.0 Instalación

Este apartado detalla los procedimientos para conectar los cables de alimentación, celdas de carga, I/O digital y de comunicación de datos al indicador 1280. También se proporcionan instrucciones para reemplazar las placas de circuitos, junto con ilustraciones de montaje y listas de repuestos para el técnico de servicio.



Siempre tenga cuidado al manejar dispositivos sensibles a la electricidad estática (ESD).



PRECAUCIÓN: Dispositivo sensible a la electricidad estática (ESD), siga las precauciones de manejo para evitar descargas o daños por descargas electrostáticas.



ADVERTENCIA: No observar las siguientes indicaciones puede causar lesiones graves o fatales.

- Utilice una pulsera antiestática para su protección y la de los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa del indicador.
- De los procedimientos que requieran trabajar en el interior del indicador debe encargarse únicamente personal de servicio cualificado.
- Para alojamientos universales y de pared, el cable de alimentación actúa como la desconexión de alimentación. El receptáculo de alimentación al indicador debe ser fácilmente accesible para estos modelos.
- Desconecte todos los cables de alimentación antes de realizar el mantenimiento.
- La fuente de alimentación de entrada para el 1280-4D debe ser PS2/LPS (Clase 2).

2.1 Desempaque

De forma inmediata tras el desempaque, realice una inspección visual del indicador 1280 para verificar que todos los componentes están incluidos y que no presentan daños. La caja de transporte debe contener el controlador, la pantalla, el juego de piezas y todas las opciones pedidas con la unidad, así como los manuales pertinentes. Si alguna pieza se ha dañado durante el envío, notifíquelo inmediatamente a Rice Lake Weighing Systems y al transportista.

2.2 Montaje/ensamble

Hay tres tipos de carcasa, alojamiento universal, alojamiento para pared y alojamiento para panel.

2.2.1 Valores de par de apriete

Es importante respetar los siguientes pares durante la instalación y al reemplazar tornillería para garantizar que se mantengan las calificaciones IP.

Tornillería	Usado en	Par de apriete (pulg.-lb)
Tornillo, máquina N.º 6-32 UNC	Anclaje de precinto de seguridad	20
Tornillo, cabeza cilíndrica N.º 10-32 UNF	Anclaje de precinto de seguridad	20
Tornillo, 1/4-20 UNC	Panel frontal	22
Conector de antena, rosca extrafina 1/4	Conector de antena	20
Respiradero, M12 x 1,5	Respiradero	10
Conector Samtec, rosca de gran diámetro	Conexión de pasamuros	12
Tuerca de prensacables PG9	Prensacables metálicos	55
Tuerca de prensacables PG13.5	Prensacables metálicos	55
Tapón de prensacables PG9	Tapón de prensacables metálico	37
Tapón de prensacables PG13.5	Tapón de prensacables metálico	37
Tuerca de prensacables plástico PG9	Cable de alimentación	33
Tapón de prensacables plástico PG9	Cable de alimentación	22

Tabla 2-1. Valores de par de apriete



IMPORTANTE: Se debe apretar la tornillería a los valores especificados para mantener la calificación IP. Los valores de par de apriete son tanto los recomendados como los máximos. Un apriete excesivo o insuficiente puede afectar a la calificación IP.

2.2.2 Carcasa de alojamiento universal con soporte inclinable

Retire el soporte de transporte

El alojamiento universal se envía con un soporte de transporte dentro de la carcasa para estabilizarla durante el traslado.

1. Afloje los cuatro tornillos que aseguran la puerta frontal.

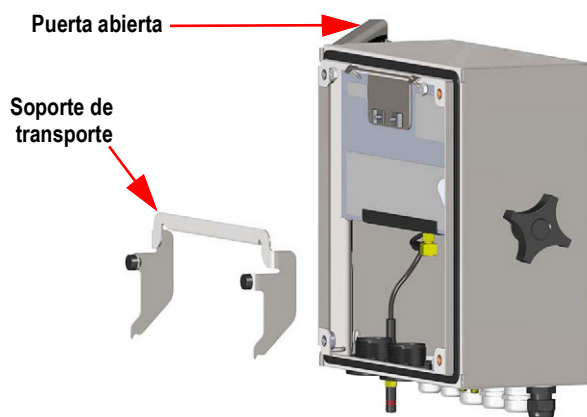


Figura 2-1. Retire el soporte de transporte

2. Tire de la puerta y ábrala por completo.
3. Extraiga el soporte de transporte de la carcasa.



IMPORTANTE: Es necesario retirar el soporte de transporte para mantener las calificaciones IP. Conserve el soporte de transporte para futuros traslados.

Desmontaje del controlador



NOTA: Es posible inclinar el controlador hacia arriba con la lengüeta de bloqueo, o retirarla por completo de la carcasa retirando el enganche del alambre de retención.

1. Retire el tornillo de cabeza cilíndrica grande en la parte posterior del indicador, o incline para retirar el controlador. Para ello es necesario romper el precinto.



Figura 2-2. Cubierta abierta

2. Afloje los cuatro tornillos que aseguran la puerta frontal.
3. Tire de la puerta y ábrala por completo.

4. Tire de la lengüeta de bloqueo hacia la izquierda para liberar el conjunto del controlador.
5. Retire los cables conectados al conjunto del controlador.
6. Retire el enganche de alambre de retención unido al conjunto del controlador. Solo es necesario retirarlo en caso de separar el controlador de la carcasa.
7. Saque el conjunto del controlador de la carcasa.

Invierta este procedimiento para el montaje posterior. Tras completar el montaje, asegúrese de que los cables de pantalla y teclado están correctamente conectados.



NOTA: Para cerrar la puerta de la carcasa universal, empuje el enganche hacia dentro y abajo de manera que no quede atrapado en el conjunto del controlador.

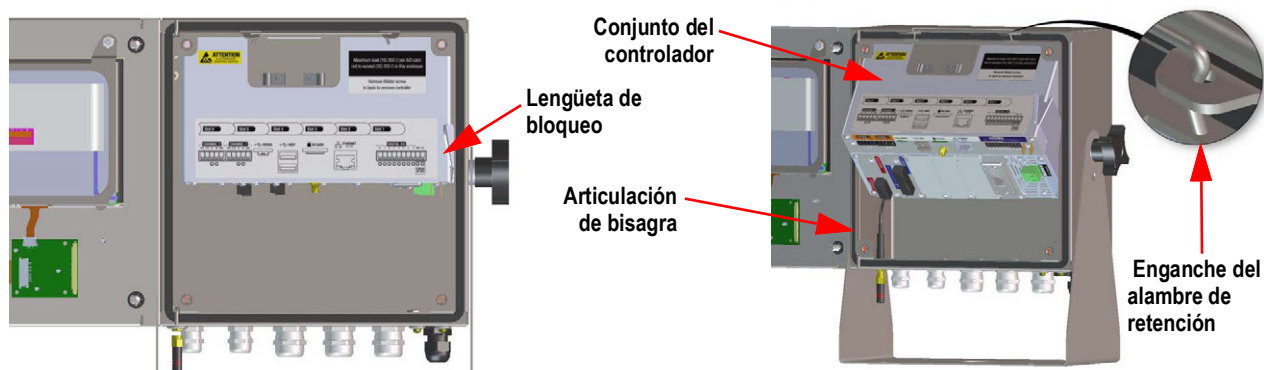


Figura 2-3. Retire el conjunto de CPU - Universal

Medidas del alojamiento universal

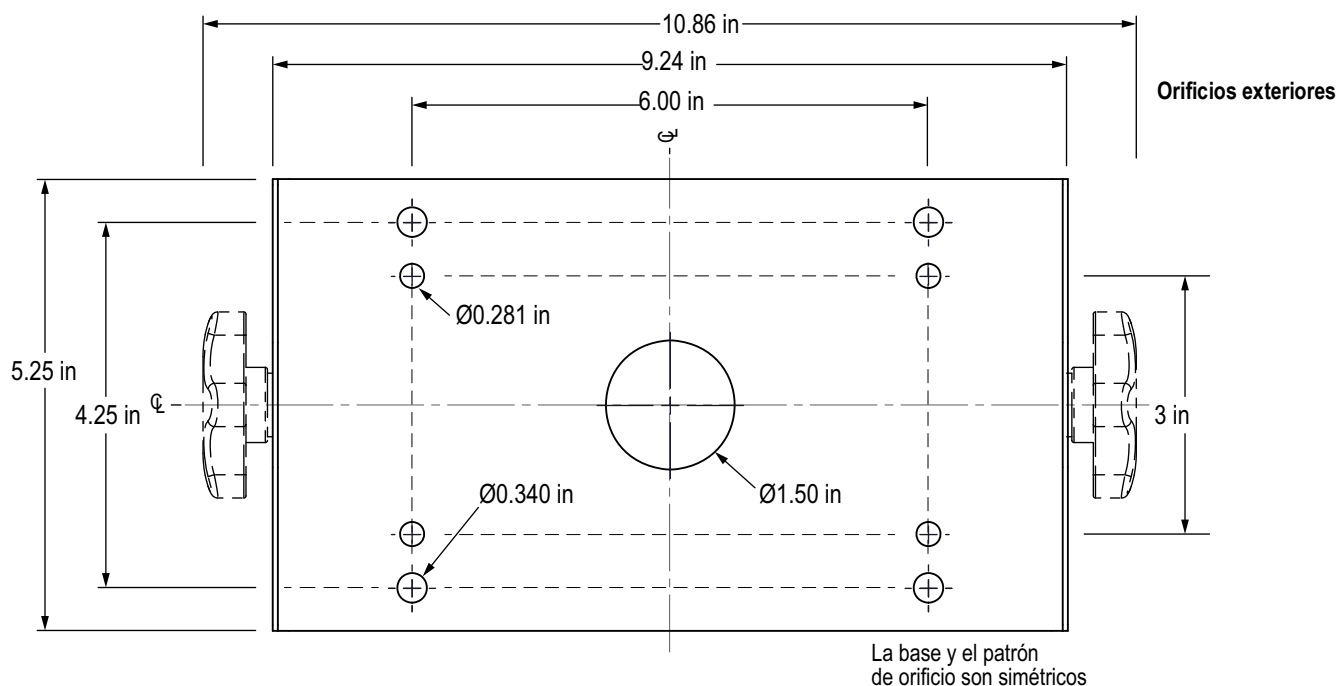


Figura 2-4. Medidas del patrón de orificios del soporte basculante

El conjunto exterior de orificios más grandes asienta las patas de goma o monta el soporte en superficies sólidas. El conjunto interno de orificios más pequeños monta el alojamiento universal en un soporte de indicador opcional (N.º de ref. 126384 o 19352)



IMPORTANTE: Esta ilustración no está a escala y solo tiene fines ilustrativos. Siga las medidas para marcar los orificios para el alojamiento universal, o use la base del soporte inclinable como plantilla. No use esta figura como plantilla.

Montaje en superficie

El alojamiento universal se suministra con un soporte inclinable, y se puede montar en una pared, escritorio o cualquier superficie plana.

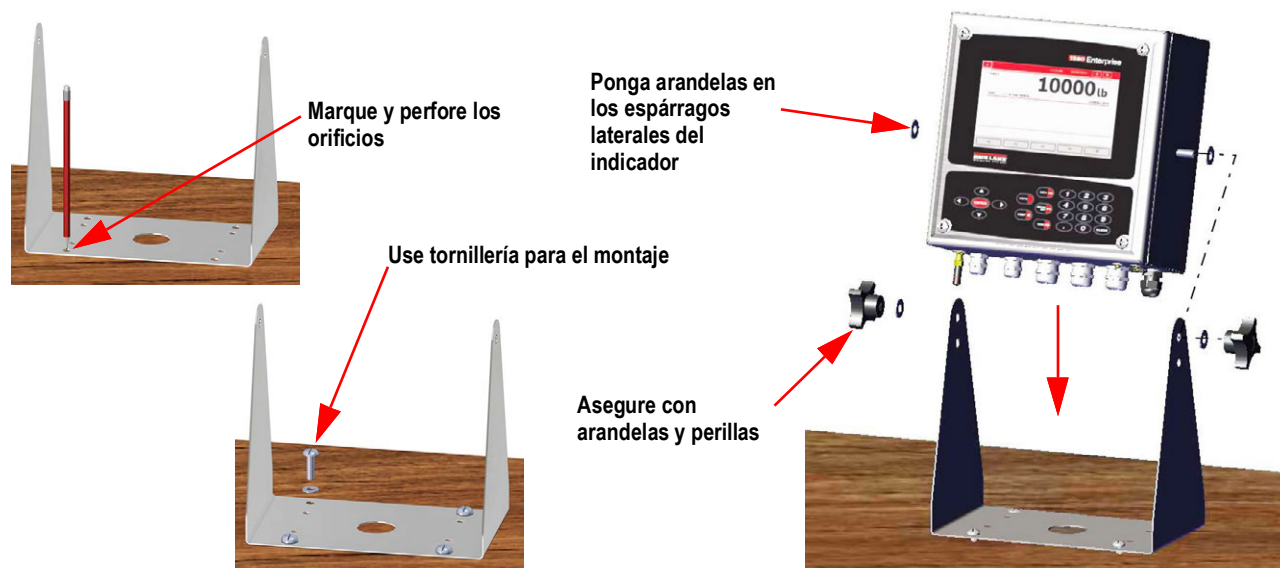


Figura 2-5. Montaje de la carcasa universal

1. Use el soporte inclinable como plantilla para marcar las ubicaciones de los tornillos. Consulte la [Figura 2-4 en la página 24](#) para las medidas.



NOTA: La carcasa universal se puede montar en la misma ubicación donde se montó una carcasa universal de 920i, ya que las ubicaciones de los tornillos del soporte inclinable son las mismas.

2. Taladre los orificios para los tornillos.
3. Monte el soporte inclinable usando la tornillería adecuada (no suministrada).
4. Ponga una arandela en cada espárrago lateral de la carcasa del indicador.
5. Introduzca los espárragos laterales del indicador en los brazos del soporte inclinable.
6. Asegure con las arandelas y perillas restantes del juego de tornillería.
7. Cablee el indicador. Consulte el [Apartado 2.3 en la página 36](#).

Montaje en soporte

El soporte basculante del alojamiento universal se puede fijar a un soporte indicador opcional (N.º de ref. 126384 o 19352)

Precintado del interruptor de configuración

Ciertas aplicaciones legales para el comercio requieren precintar el indicador para limitar el acceso al interruptor de configuración. Haga lo siguiente para precintar la carcasa universal.



IMPORTANTE: Es necesario deshabilitar el puente de pista de auditoría (JP1), con la posición de apagado (derecha), para poder precintar el interruptor de configuración con un precinto de plomo. El acceso no se impide solo precintando el interruptor de configuración.

1. Cambie el puente de pista de auditoría (JP1) de la posición de encendido (predefinida) a la de apagado (posición más a la derecha del puente), consulte el [Apartado 2.6 en la página 45](#) para obtener instrucciones sobre cómo retirar la placa de CPU (necesario para deshabilitar el puente de pista de auditoría). Esto impide acceder al menú de configuración desde el panel frontal.
2. Si no estaba ya instalado, monte el tornillo de cabeza cilíndrica grande en la parte posterior del indicador.
3. Pase el alambre de precintado por el tornillo de cabeza cilíndrica grande y los dos tornillos de cabeza cilíndrica pequeños para precintar el indicador. Esto impide acceder al interruptor de configuración.

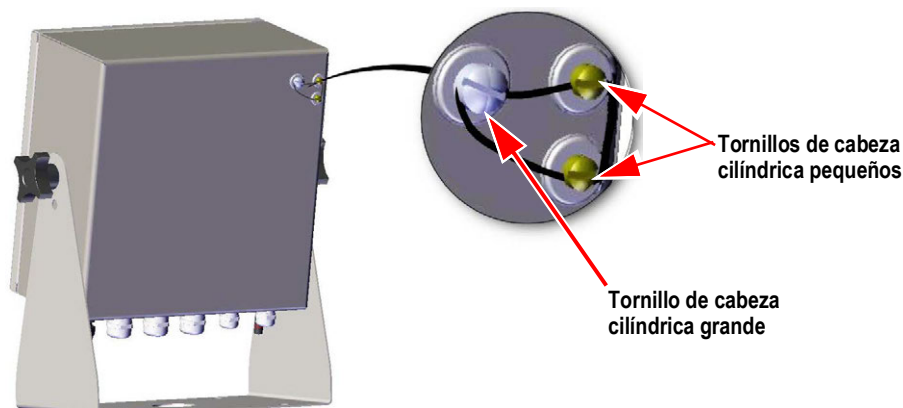


Figura 2-6. Precintado del interruptor de configuración (alojamiento universal)

Precintado de la puerta frontal

En algunas aplicaciones para uso comercial, es necesario precintar el indicador para limitar el acceso al hardware integrado. Para precintar la puerta frontal de la carcasa universal, pase un alambre de precintado por el tornillo grande en la parte inferior derecha y los dos tornillos de cabeza cilíndrica pequeños en la base de la carcasa. De forma alternativa, la tarjeta de báscula A/D incluye tornillos de cabeza cilíndrica y un soporte que evita la desconexión del cable de celda de carga.

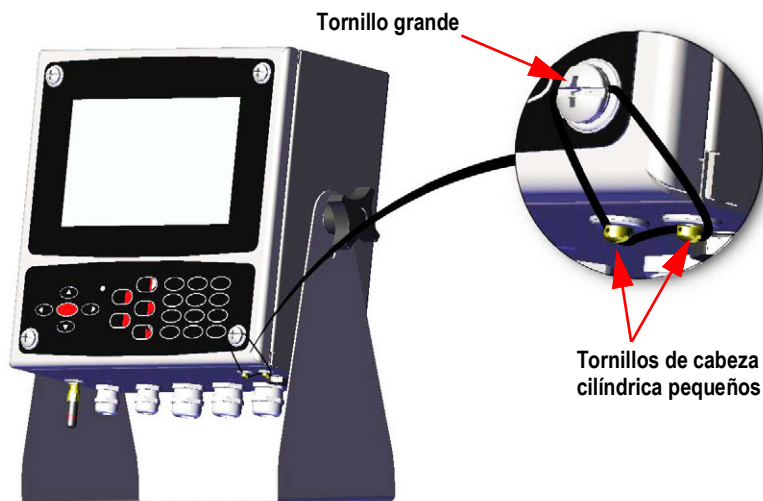


Figura 2-7. Precintado de la puerta frontal (alojamiento universal)

2.2.3 Carcasa de alojamiento para pared

1. Utilice el alojamiento para pared como plantilla para marcar las ubicaciones de los tornillos.



NOTA: La carcasa para pared se puede montar en la misma ubicación donde se montó un 920i, ya que las ubicaciones de los tornillos son las mismas.

2. Taladre los orificios para los tornillos.
3. Monte usando la tornillería adecuada (no suministrada).

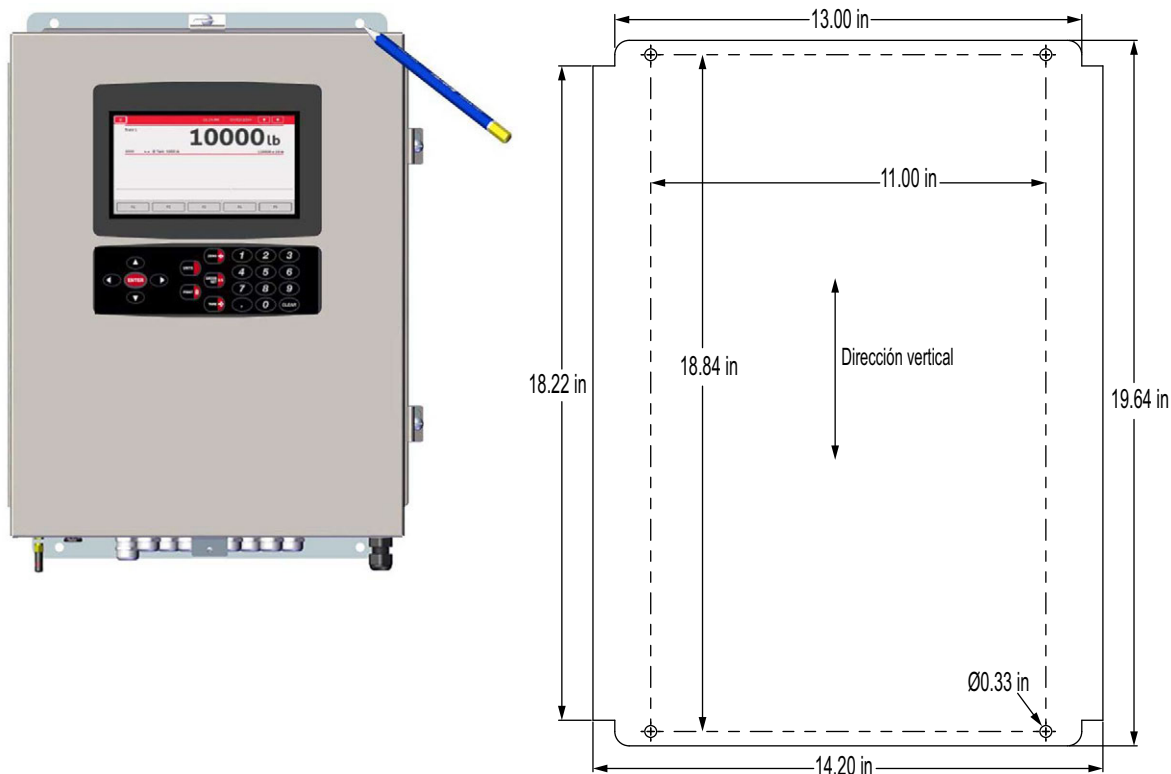


Figura 2-8. Alojamiento para pared



IMPORTANTE: Esta ilustración no está a escala. Solo tiene fines ilustrativos. Use las medidas para marcar los orificios para el alojamiento para pared. No la use como plantilla.

Retire el soporte de transporte

1. Afloje los cuatro tornillos de la puerta frontal.
2. Abra la puerta por completo.
3. Extraiga los 4 tornillos que aseguran el soporte en su posición.
4. Extraiga el soporte de la carcasa.

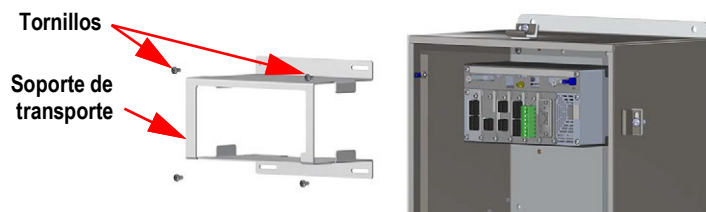


Figura 2-9. Retire el soporte de transporte

Desmontaje del controlador



Figura 2-10. Puerta abierta

1. Afloje los cuatro tornillos de la puerta frontal.
2. Abra la puerta por completo.
3. Retire los cables conectados al conjunto del controlador.

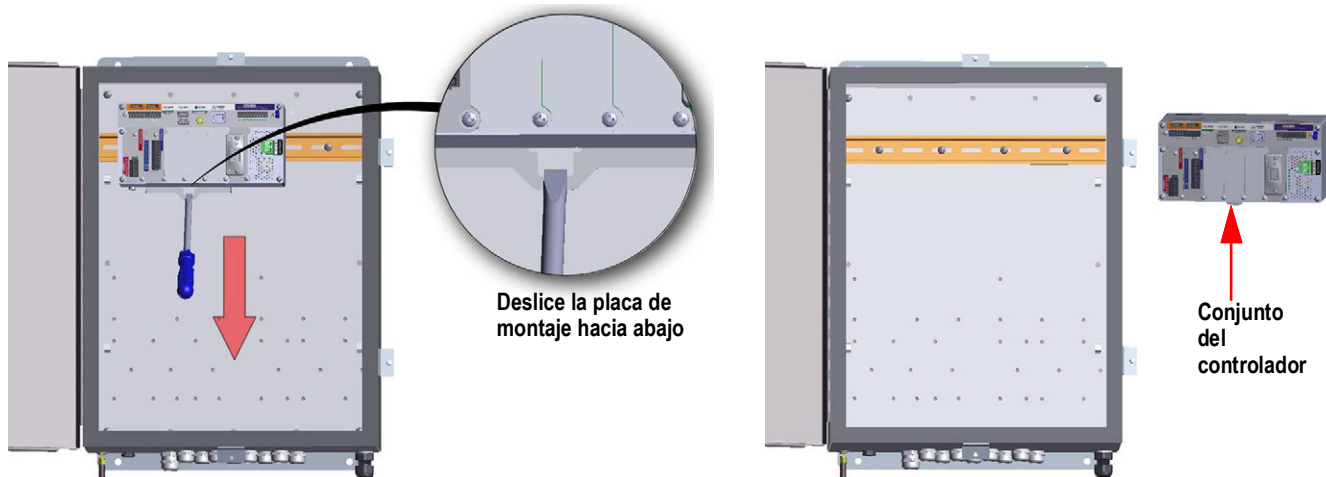


Figura 2-11. Desmontaje del conjunto del controlador - Alojamiento para pared

4. Sujetando el conjunto del controlador, use un destornillador para deslizar la placa de montaje hacia abajo.
5. Levante el conjunto del controlador para separarla del riel DIN y tire de él para extraerlo de la carcasa.

Siga este procedimiento en orden inverso para instalar el conjunto del controlador.



NOTA: Al cerrar la puerta, apriete los tornillos a 1,7 Nm (15 pulg.-lb) para garantizar que la carcasa esté sellada de forma segura.

Precintado del interruptor de configuración

Ciertas aplicaciones legales para el comercio requieren precintar el indicador para impedir el acceso al interruptor de configuración. Haga lo siguiente para precintar la carcasa de alojamiento para pared.



IMPORTANTE: Es necesario deshabilitar el puente de pista de auditoría (JP1), con la posición de apagado (derecha), para poder precintar el interruptor de configuración con un precinto de plomo. El acceso no se impide solo precintando el interruptor de configuración.

1. Cambie el puente de pista de auditoría (JP1) de la posición de encendido (predefinida) a la de apagado (posición más a la derecha del puente), consulte el [Apartado 2.6 en la página 45](#) para obtener instrucciones sobre cómo retirar la placa de CPU (necesario para deshabilitar el puente de pista de auditoría). Esto impide acceder al menú de configuración desde el panel frontal.
2. Pase el alambre de precintado por el tornillo de cabeza cilíndrica grande y la lengüeta inferior de la sujeción del riel DIN para impedir el acceso al interruptor de configuración.

Carcasa oculta para fines ilustrativos, no es necesario extraer el conjunto del controlador de la carcasa para precintar el interruptor de configuración.



Figura 2-12. Precintado del interruptor de configuración

Precintado de la puerta frontal

En algunas aplicaciones para uso comercial, es necesario precintar el indicador para limitar el acceso al hardware integrado. Para precintar la puerta frontal de la carcasa de montaje en pared, pase el precinto de cable de plomo por el tornillo grande que sujeta la puerta frontal y el orificio en el borde de la carcasa de la puerta. De forma alternativa, la tarjeta de báscula A/D incluye tornillos de cabeza cilíndrica y un soporte que evita la desconexión del cable de celda de carga.

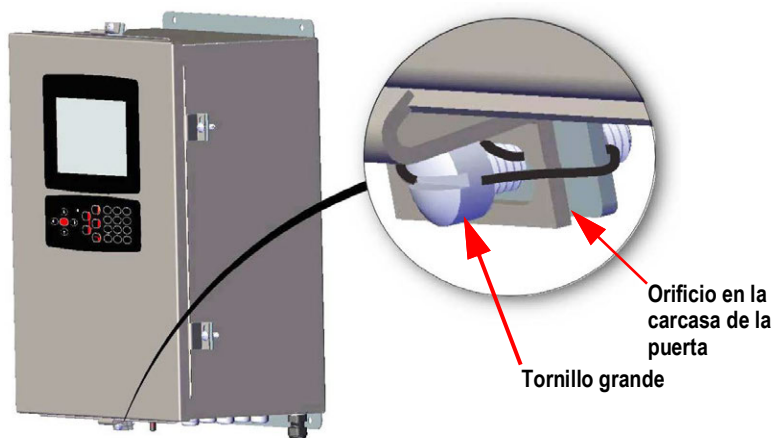


Figura 2-13. Precintado de la puerta frontal

2.2.4 Instalación del alojamiento para panel

El alojamiento para panel se suministra parcialmente montado. Es necesario desmontar el conjunto de pantalla por completo del soporte de riel DIN para poder hacer la instalación.

! IMPORTANTE: Los modelos 1280-4A y 1280-4D están destinados para su instalación en puntos de acceso restringido.

1. Retire los dos tornillos que aseguran el soporte de riel DIN al conjunto de pantalla.
2. Use el soporte de riel DIN como plantilla para marcar las ubicaciones de orificio en el panel existente.
3. Perfore los orificios en los puntos marcados. Consulte [Figura 2-15](#), a continuación, para las medidas exactas.
4. Coloque el conjunto de pantalla y el soporte de riel DIN en cualquiera de los lados del panel. Asegúrese de que el riel DIN esté en posición horizontal.

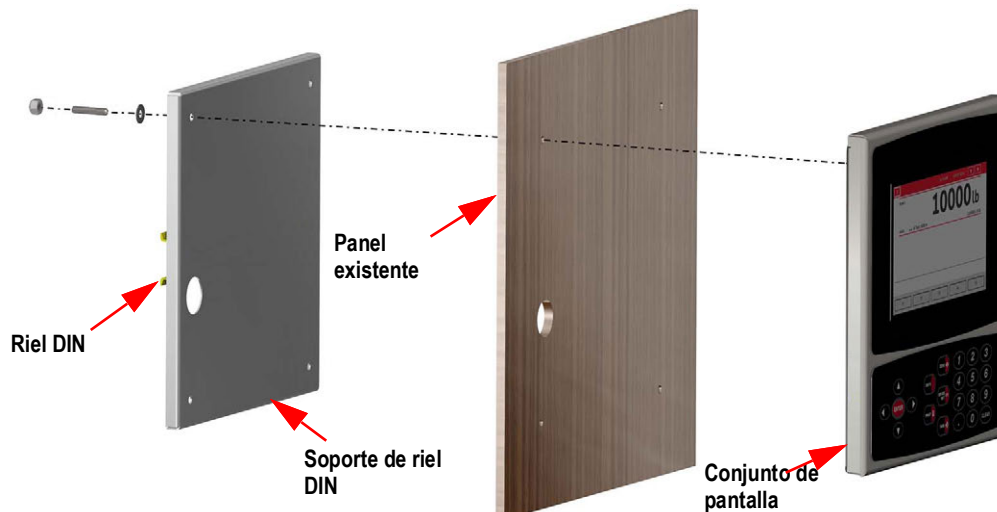


Figura 2-14. Instalación del alojamiento para panel

5. Use espárragos, tuercas y arandelas para asegurar el conjunto de pantalla al soporte de riel DIN.

Medidas del soporte de riel DIN

! IMPORTANTE: Las ilustraciones de medidas no están a escala, solo tienen fines de referencia. Siga las medidas para marcar los orificios para el alojamiento para panel, o use el soporte de riel DIN como plantilla. No use las figuras como plantilla.

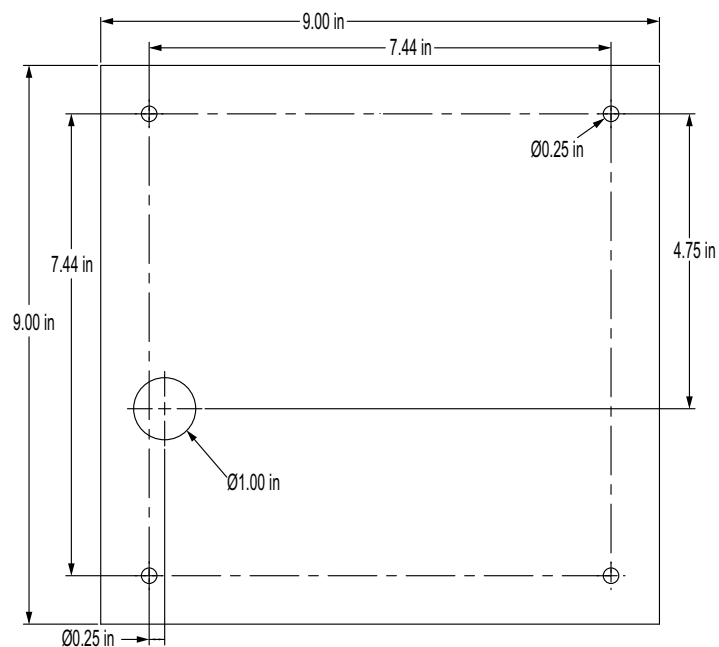


Figura 2-15. Medidas del alojamiento para panel de 17,8 cm (7 pulg.) (con teclado)

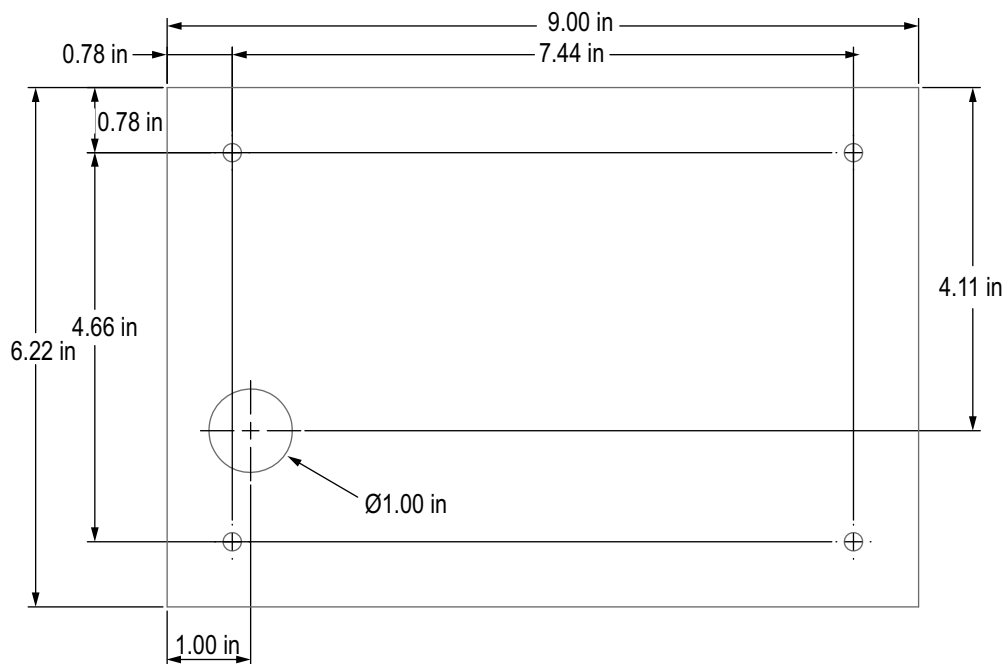


Figura 2-16. Medidas del alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (7 pulg.)

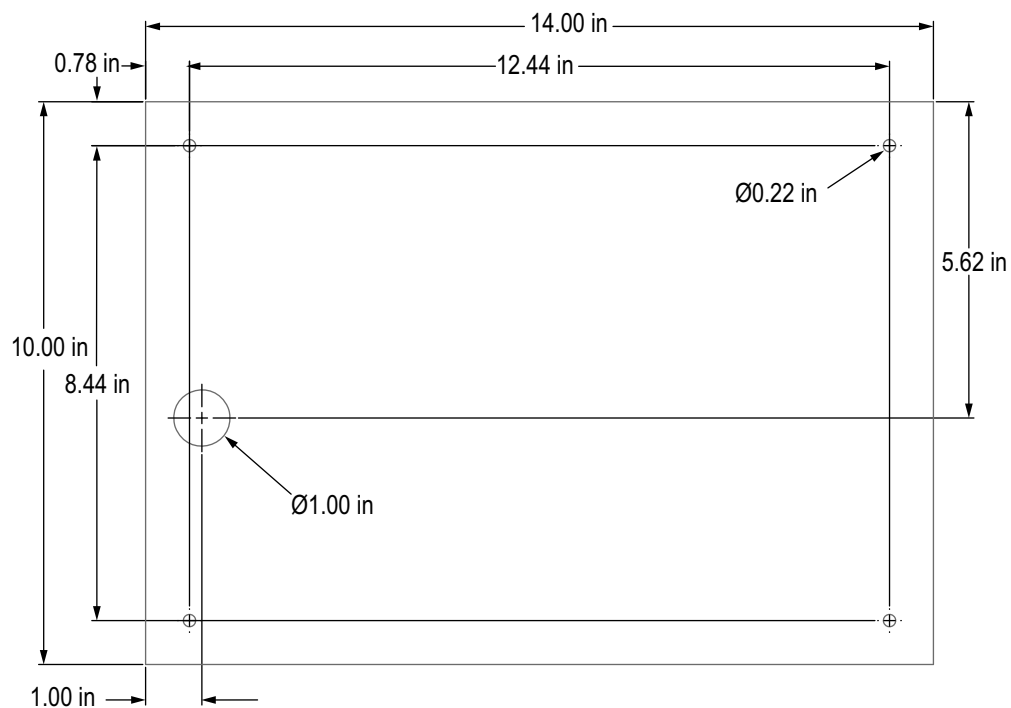


Figura 2-17. Medidas del alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (12 pulg.)

Instalación de la barra colectora de puesta a tierra

La barra colectora de puesta a tierra está instalada en el conjunto del controlador para fines de puesta a tierra del alojamiento para panel.

1. Extraiga los 4 tornillos de esquina del conjunto del controlador.
2. Alinee la barra colectora con los orificios de tornillo y asegure reinstalando los tornillos.

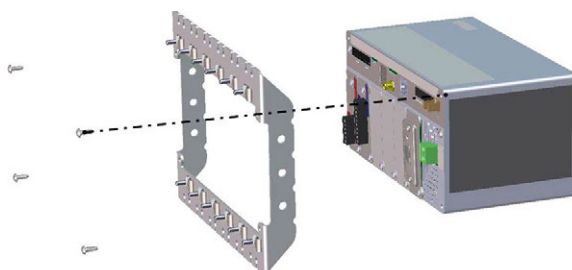


Figura 2-18. Instalación de la barra colectora de puesta a tierra

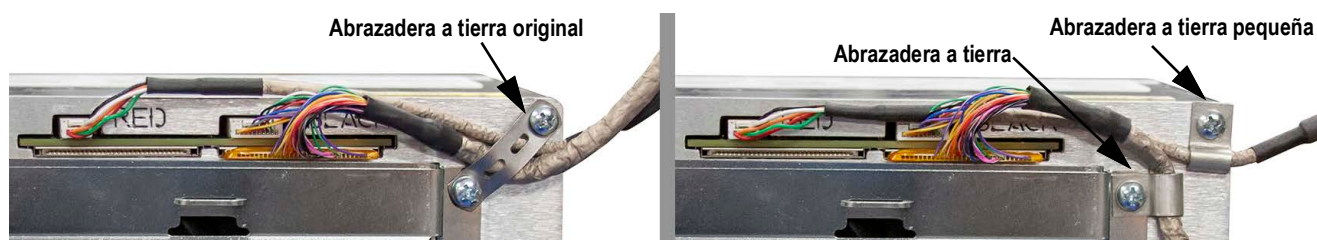


Figura 2-19. Puesta a tierra del blindaje de la caja del controlador



NOTA: Reconecte los cables al controlador que se desconectaron antes de volver a instalarlos en la carcasa.

Instalación del conjunto del controlador

El conjunto del controlador se puede montar en un riel DIN estándar.

1. Enganche el soporte de montaje en la parte posterior del conjunto del controlador al riel DIN.



NOTA: El conjunto del controlador se puede instalar a hasta 76 cm (30 pulg.) del conjunto de pantalla del alojamiento para panel.

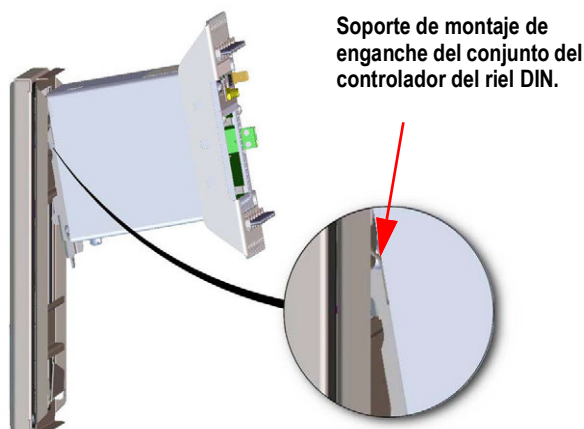


Figura 2-20. Enganche de la placa de montaje al riel DIN

2. Empuje el conjunto del controlador contra el riel DIN para acoplar el cierre de resorte. El conjunto del controlador se bloquea en el riel DIN.
3. Conecte el cableado. Consulte el [Apartado 2.3 en la página 36](#).

Desmontaje del conjunto del controlador

1. Desconecte el cableado.
2. Sujutando el conjunto del controlador, use un destornillador para deslizar la placa de montaje hacia abajo.
3. Desenganche el conjunto del controlador del soporte de riel DIN.
4. Con cuidado, separe el conjunto del controlador del soporte de riel DIN y libere la placa de montaje.

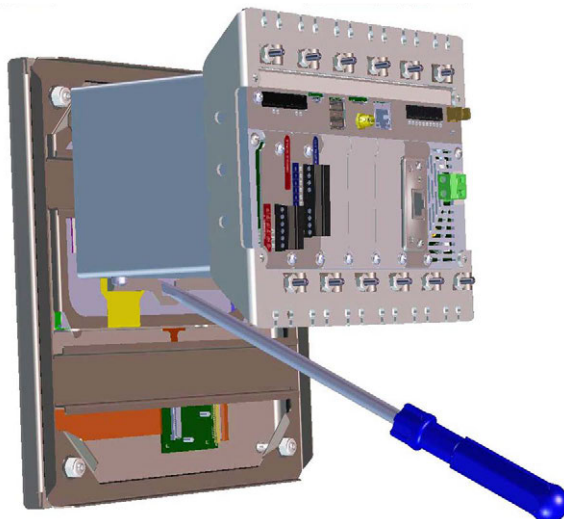


Figura 2-21. Desmontaje del conjunto del controlador

Precintado del interruptor de configuración

Ciertas aplicaciones legales para el comercio requieren precintarlo para impedir el acceso al interruptor de configuración. Haga lo siguiente para precintarlo la carcasa de alojamiento para panel.



IMPORTANTE: Es necesario deshabilitar el puente de pista de auditoría (JP1), con la posición de apagado (derecha), para poder precintarlo el interruptor de configuración con un precinto de plomo. El acceso no se impide solo precintando el interruptor de configuración.

Pase el alambre de precintado por el tornillo de cabeza cilíndrica grande y la lengüeta inferior de la sujeción del riel DIN para impedir el acceso al interruptor de configuración. De forma alternativa, la tarjeta de báscula A/D incluye tornillos de cabeza cilíndrica y un soporte que evita la desconexión del cable de celda de carga.

La carcasa y la barra colectora de puesta a tierra se omiten para fines ilustrativos. No es necesario desmontar el conjunto del controlador de la carcasa para precintarlo el interruptor de configuración, y la barra colectora de puesta a tierra puede permanecer unida, si está instalada.



Figura 2-22. Precintado del interruptor de configuración (carcasa de alojamiento para panel)

Siga las instrucciones a continuación para instalar tarjetas opcionales. Hay dos buses de comunicación SPI para las seis ranuras de tarjeta opcional; uno para las ranuras 1, 2 y 3 y uno para las ranuras 4, 5 y 6. La comunicación es más rápida con menos tráfico en un bus SPI. Para obtener el rendimiento óptimo, use primero las ranuras 1 y 4 para mantener las tarjetas sus propios bus SPI.

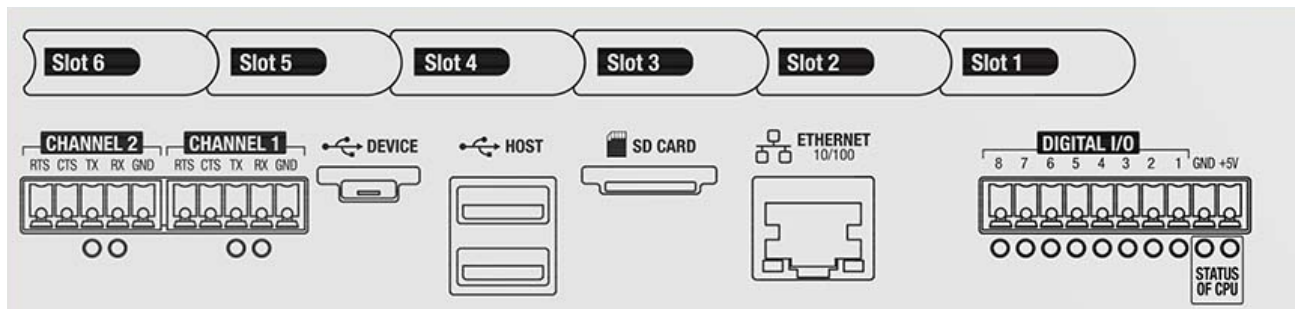


Figura 2-23. Etiqueta en la parte superior del conjunto del controlador

NOTA: La [Figura 2-24](#) ilustra la ubicación de la etiqueta.

ADVERTENCIA: Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa.

IMPORTANTE: Utilice una pulsera antiestática para su protección personal y la de los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa del indicador.

* De los procedimientos que requieran trabajar en el interior del indicador debe encargarse únicamente personal de servicio cualificado.

* Para alojamientos universales y de pared, el cable de alimentación actúa como la desconexión de alimentación. El receptáculo de alimentación al indicador debe ser fácilmente accesible para estos modelos.

Se recomienda desmontar el conjunto del controlador de la carcasa universal para facilitar la instalación de las tarjetas opcionales.

El par de apriete recomendado para conectar la tarjeta opcional es de 0,22-0,45 N-m (2-4 pulg.-lb).

El par de apriete recomendado para la tarjeta del relé es de 0,56 N-m (5 pulg.-lb) 16-28 AWG.

1. Retire la tornillería que asegura la placa de cubierta de la ranura.
2. Retire la placa de cubierta de la ranura.
3. Deslice la tarjeta opcional a su posición.
4. Asegure la tarjeta con la tornillería que asegura la placa de cubierta de la ranura.
5. Conecte los cables.

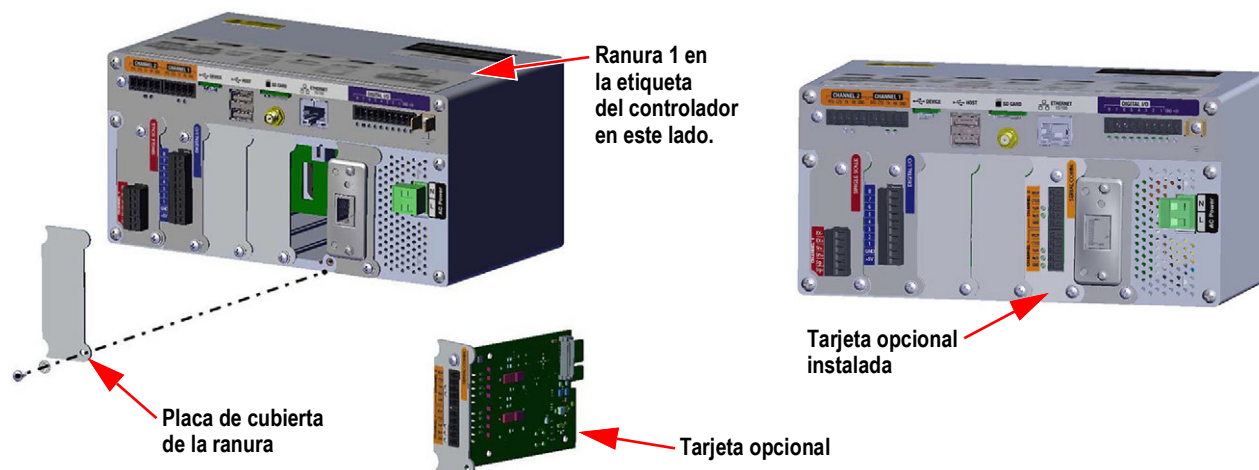


Figura 2-24. Instalación de la tarjeta opcional

Precintado de la tarjeta de báscula

Tras colocar una tarjeta opcional en su posición y completar las conexiones de cable, puede poner un precinto sobre el cable y las conexiones para limitar el acceso y evitar su desmontaje.

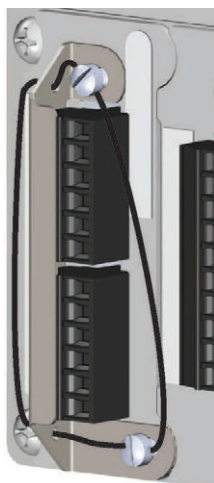


Figura 2-25. Precintado de la tarjeta opcional

1. Alinee el soporte de precintado con los conectores de la tarjeta opcional.
2. Asegure con dos tornillos de cabeza cilíndrica.
3. Pase el alambre de precintado por los orificios del soporte de precintado y los tornillos de cabeza cilíndrica.

2.3 Conexiones de cable

Las carcasas universales y de pared incluyen prensacables de ingreso de cables en el indicador, uno para el cable de alimentación y el resto para alojar cables de conexión. Instale tapones en los prensacables sin uso a fin de evitar la entrada de humedad a la carcasa. Asegure los hilos tras completar el cableado para evitar que los circuitos de bajo voltaje contacten con los circuitos de alto voltaje.



IMPORTANTE: Si un indicador en la red cuenta con equipo de suministro eléctrico (PSE) con capacidades PoE, el PSE debe ser conforme a IEEE 802.af p 802.at. Cualquier PSE que use tecnología pasiva (siempre encendida) dañará el puerto Ethernet ya que no está indicado para funcionar como un dispositivo alimentado PoE de Ethernet.

2.3.1 Prensacables estancos al polvo/agua

El prensacables estándar presenta un casquillo negro que sujeta el cable. En caso de que ningún cable pase por el prensacables, instale un tapón opcional para mantener el sellado IP.

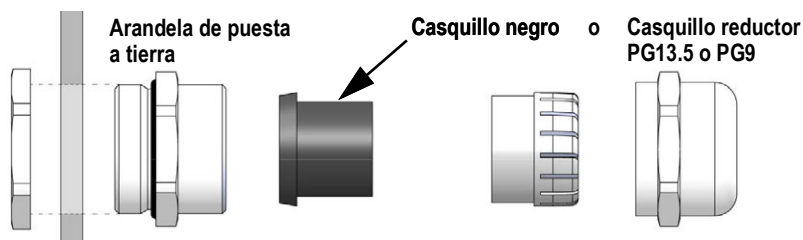


Figura 2-26. Prensacables con casquillo reductor

Sustituya el casquillo por un casquillo reductor para alojar un cable de menor diámetro. El casquillo reductor permite preservar al máximo la estanqueidad al polvo/agua del prensacables. Instale el casquillo reductor en la sección superior del prensacables, sustituyendo el casquillo.

Prensacables (N.º de ref.)	Diámetro del prensacables	Casquillo reductor (N.º de ref.)	Diámetro del casquillo reductor
PG13.5 (169876)	6,7-12 mm (0,264-0,472 pulg.)	PG13.5 (195006)	4-9 mm (0,157-0,354 pulg.)
PG9 (169875)	4-8 mm (0,157-0,314 pulg.)	PG9 (195007)	3-6 mm (0,118-0,236 pulg.)

Tabla 2-2. Diámetros de prensacables y casquillo reductor

2.3.2 Puesta a tierra del blindaje a través de prensacables

Para poner los cables a tierra a través del chasis de las carcassas para pared o universales, tienda el cable por uno de los prensacables metálicos. Asegúrese de que el blindaje descubierto haga contacto con las lengüetas de la arandela de puesta a tierra dentro del prensacables. Las arandelas de puesta a tierra se incluyen en el kit de piezas suministrado con el indicador.

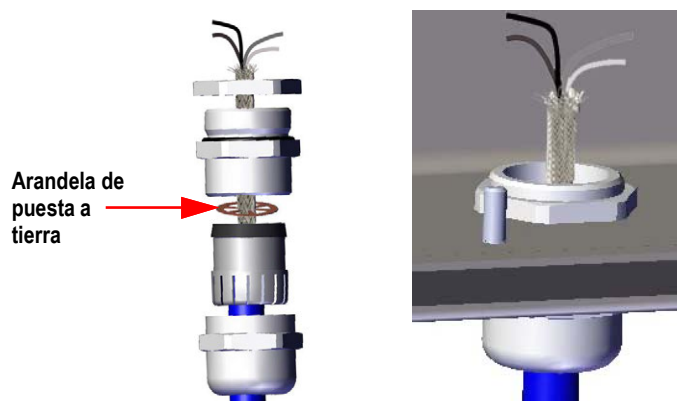


Figura 2-27. Puesta a tierra de la carcasa para pared y universal

IMPORTANTE: Todos los cables tendidos por los prensacables deben tener el blindaje puesto a tierra utilizando la carcasa. Asegúrese de que haya contacto entre el blindaje descubierto y las lengüetas de la arandela de puesta a tierra. Si se utilizan blindajes de lámina, la puesta a tierra del blindaje con una pinza y un perno de tierra, como en el [Apartado 2.3.3](#), es el método de conexión a tierra más eficaz.

2.3.3 Puesta a tierra del blindaje con abrazadera y perno de tierra

Para los indicadores de alojamiento universal y de alojamiento para pared:

1. Utilice la tornillería suministrada en el kit de piezas para instalar las abrazaderas de blindaje en los montantes de puesta a tierra en la parte inferior de la carcasa.
2. Pase los cables por los prensacables y las abrazaderas de blindaje para determinar las longitudes de cable requeridas para alcanzar los conectores de cable pertinentes.
3. Corte y doble el cable de blindaje y el aislamiento de lámina como en la [Figura 2-28](#).
4. Apriete la tuerca para asegurarla.

Para los indicadores de montaje en panel, coloque el cable de blindaje en un clip de puesta a tierra en el conjunto del controlador, para conectar a tierra la celda de carga y los cables de interfaz a la carcasa, y fíjelos como se indicó antes.

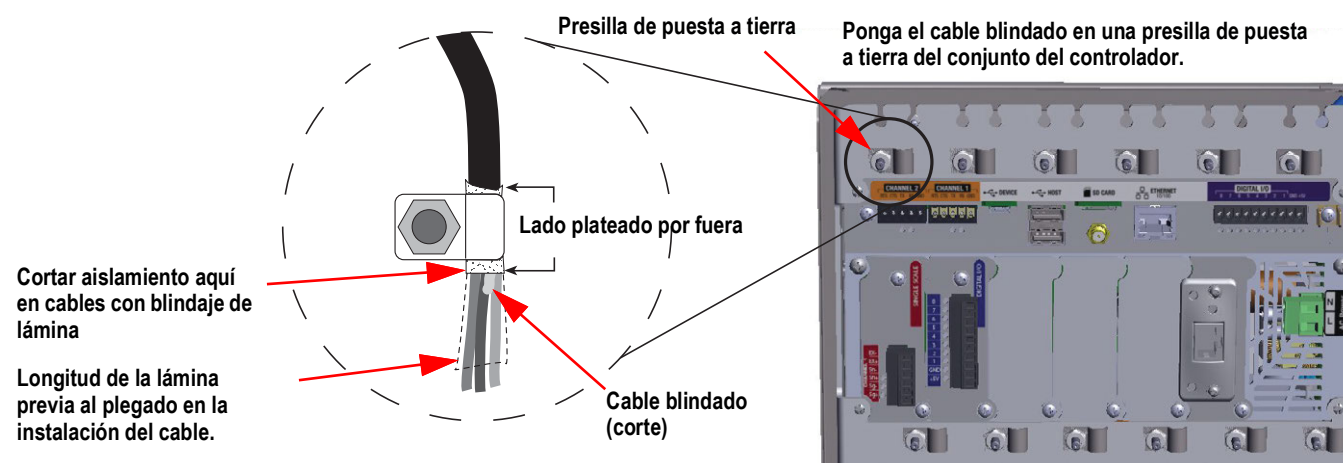


Figura 2-28. Abrazadera a tierra y perno del 1280 mostrados en el montaje del panel

NOTA: El perno de tierra de la fuente de alimentación debe ponerse a tierra según el código eléctrico nacional (NEC).

2.3.4 Blindaje ESD para modelos solo táctiles

El juego de puesta a tierra ESD del 1280 (N.º de ref. 194056) se incluye con todos los modelos solo táctiles. Siga el procedimiento de blindaje para instalar de forma adecuada el contenido del juego de puesta a tierra y evitar cualquier problema de puesta a tierra ESD.

N.º de ref.	Descripción	Cant.
17780	Correa de tierra, trenza de cobre estañado de 16 pulg.	1
53075	Abrazadera, blindaje de cable a tierra	2
193810	Abrazadera, blindaje de cable de puesta a tierra pequeño	2
15139	Arandela, bloqueo en estrella N.º 10 tipo A	7
14621	Tuerca, Keps 6-32NC Hex	1

Tabla 2-3. Lista de componentes del juego de de puesta a tierra del 1280

Procedimiento de blindaje

1. Asegúrese de que el 1280 esté apagado y desconectado de la fuente de alimentación.
2. Fije la correa de tierra a la placa posterior del alojamiento para panel usando uno de los espárragos y tuercas que sujetan la placa posterior en su lugar. El orden de montaje debe ser la arandela en estrella, la correa de tierra, la arandela en estrella, y por último la tuerca original.



NOTA: Apriete las tuercas que sujetan la placa posterior a 1,7 Nm (15 pulg-lb).

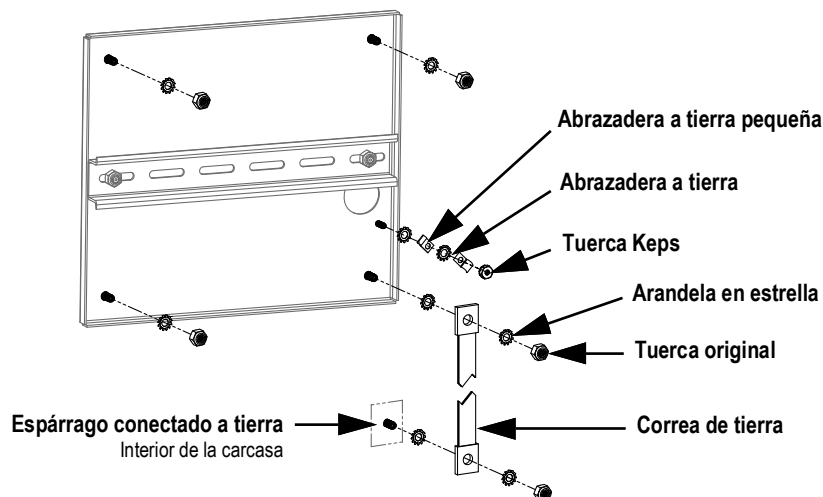


Figura 2-29. Puesta a tierra del blindaje de la placa posterior

3. Asegure el otro extremo de la correa de tierra a un montante de puesta a tierra dentro de la carcasa, poniendo arandelas en estrella a cada lado de la correa de tierra, consulte la [Figura 2-29](#). Asegúrese de que la correa de tierra tenga el huelgo suficiente para abrir y cerrar la puerta de la carcasa.
4. Sustituya las arandelas existentes por arandelas en estrella para los tres espárragos y tuercas restantes que sujetan la placa posterior en su posición.
5. Ponga a tierra el cable de pantalla y el cable de pantalla táctil a través del tornillo de puesta a tierra de placa posterior usando las dos abrazaderas de puesta a tierra y la tuerca Keps. La abrazadera de puesta a tierra N.º de ref. 193810 posee un radio menor, y se debe usar para el cable de pantalla táctil.



NOTA: La [Figura 2-30](#) solo tiene fines ilustrativos y puede que no represente todas las aplicaciones de alojamiento para panel. La ubicación exacta del tornillo y de la puesta a tierra pueden variar.

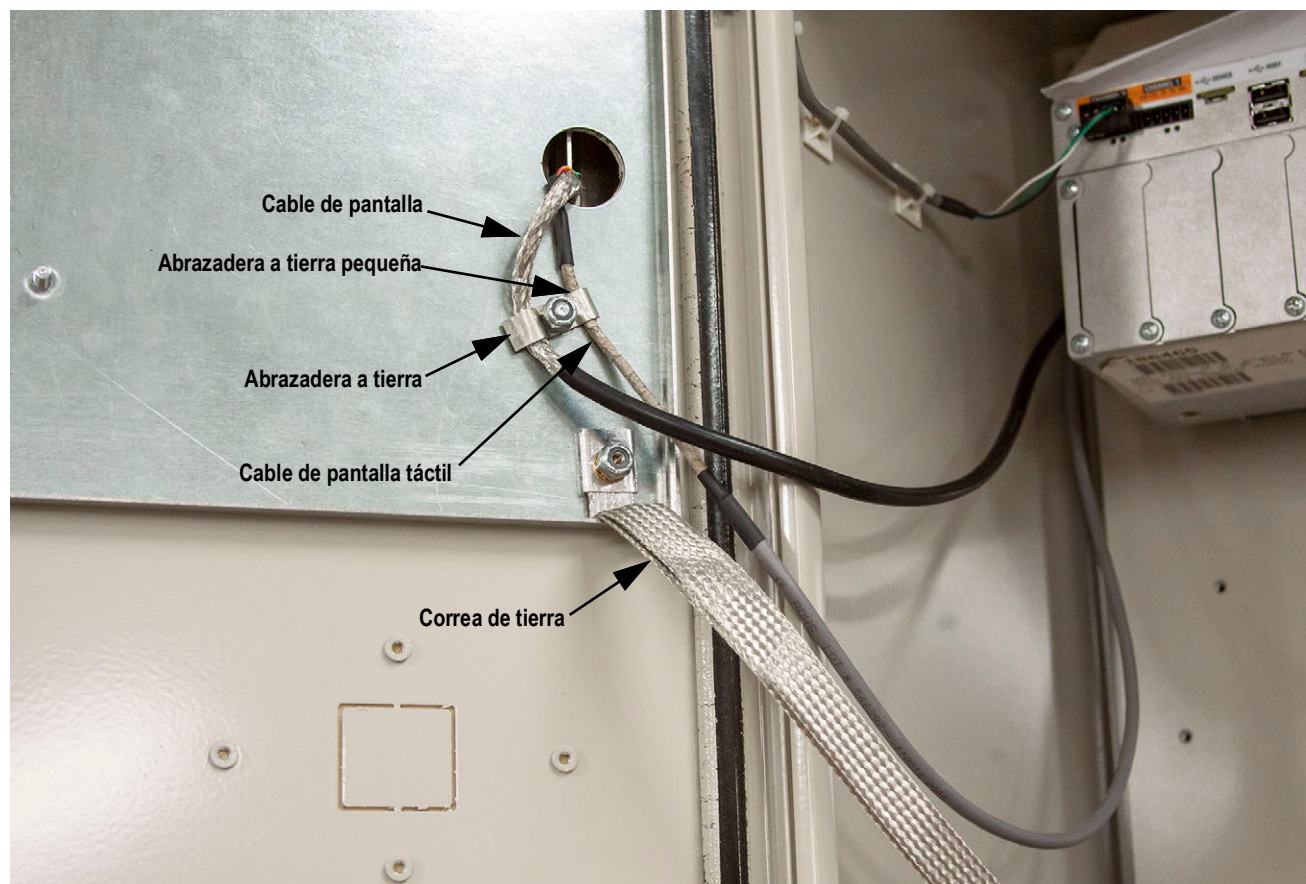


Figura 2-30. Puesta a tierra del blindaje del alojamiento para panel



NOTA: Asegúrese de instalar primero la abrazadera a tierra pequeña y después la abrazadera a tierra, consulte la [Figura 2-29 en la página 38](#).

6. Extraiga la caja del controlador 1280 de la carcasa.
7. Retire la abrazadera a tierra original usada para los cables de pantalla y pantalla táctil, consulte la [Figura 2-19 en la página 33](#).
8. Ponga a tierra el cable de pantalla y el cable de pantalla táctil a través de la caja del controlador usando las dos abrazaderas de puesta a tierra. La abrazadera de puesta a tierra N.º de ref. 193810 posee un radio menor, y se debe usar para el cable de pantalla táctil.

2.3.5 Celdas de carga

Hay dos generaciones de tarjetas de báscula A/D. Consulte la siguiente tabla para identificar las características y las fuentes de información adicional.

Generación de tarjetas	Canales	PN de tarjeta	Identificación de características	Número de apéndice de instalación	Instrucciones de programación
Primera generación	Sencillo	164085	placa de circuito verde, interruptor deslizante, un canal de báscula	164652	Consulte el manual técnico del 1280 (N.º de ref. 167659)
	Dual	164683	placa de circuito verde, interruptor deslizante, dos canales de báscula	164653	
Segunda generación	Sencillo	220026	placa de circuito azul, botón pulsador, un canal de báscula	220040	
	Dual	220027	placa de circuito azul, botón pulsador, dos canales de báscula	220039	

Tabla 2-4. Información de identificación de la tarjeta de báscula

Siga las instrucciones a continuación para conectar el cable desde una celda de carga o caja de unión a un canal de tarjeta de báscula A/D instalada.

1. Tienda los cables.
2. Tienda el cable de la celda de carga desde la celda de carga o la caja de unión al conector de 6 clavijas incluido.
3. Conecte el conector al canal adecuado de la tarjeta de báscula A/D.



NOTA: Tienda el cable de celda de carga desde la celda de carga o la caja de unión al conector J1 y/o J2 en caso de usar una tarjeta de báscula A/D dual, consulte la [Tabla 2-5](#) para las asignaciones de clavija de tarjeta de báscula.

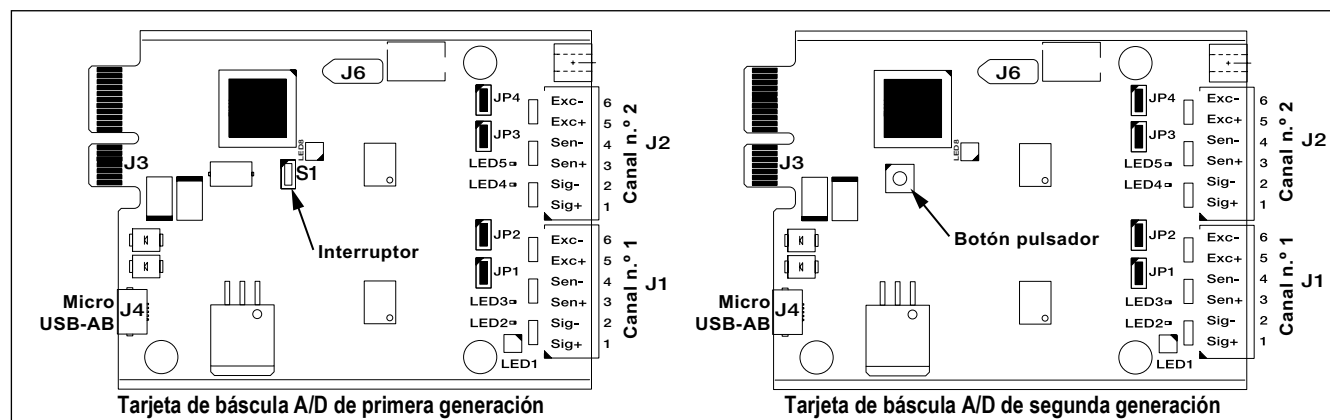


Figura 2-31. Tarjetas de báscula A/D simples y duales



NOTA: En caso de usar un cable de celda de carga de 6 hilos (con hilos de detección), retire los puentes JP1 y JP2 antes de reinstalar el conector J1.

Para tarjetas de báscula A/D de canal dual, retire los puentes JP3 y JP4 para las conexiones a J2.

Para instalaciones de 4 hilos, deje los puentes JP1 y JP2 encendidos (o JP3 y JP4 en función del canal).

Pin del conector de la tarjeta de báscula	Función
1	+SIG
2	-SIG
3	+SENSE
4	-SENSE
5	+EXC
6	-EXC

Tabla 2-5. Asignaciones de clavija de la tarjeta de báscula



IMPORTANTE: Es necesario retirar la tarjeta de báscula A/D del controlador antes de configurar los puentes de detección de línea.



NOTA: El hardware del J2 no está lleno con una tarjeta de báscula A/D simple.

2.3.6 Comunicaciones seriales

Los dos puertos de comunicación de la placa de CPU del 1280 admiten la comunicación RS-232, RS-422 o RS-485 de dúplex completo a hasta 115 200 bps.

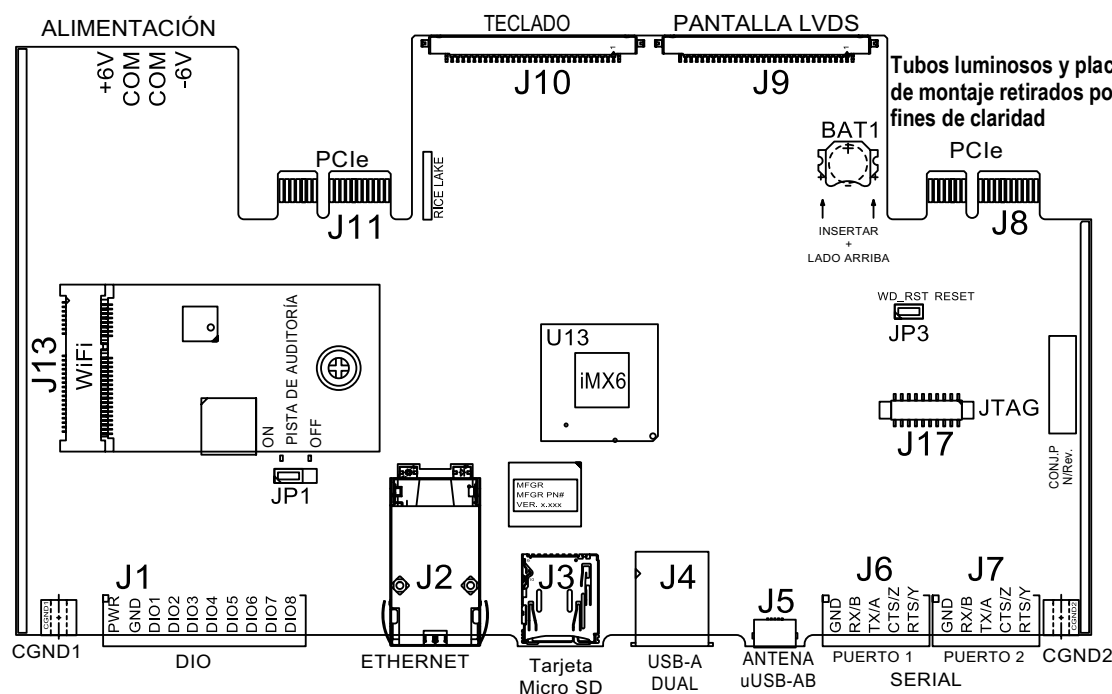


Figura 2-32. Placa de CPU (vista superior)

Siga las instrucciones a continuación para conectar cables de comunicación serial.

1. Tienda el cable por el prensacables.
2. Ponga el cable blindado a tierra.
3. Retire el tornillo que sujeta la placa frontal.
4. Use una presilla para poner la placa frontal a tierra.
5. Conecte los cables al conector.
 - Consulte la [Tabla 2-6](#) para el protocolo serial deseado.
6. Conecte el conector cableado al puerto serial previsto J6 (puerto 1) o J7 (puerto 2).

Conector	Pin	Signal	Puerto
J6	1	GND	1
	2	RS-232 RX/RS-485 B	
	3	RS-232 TX/RS-485 A	
	4	RS-232 CTS/RS-485 Z	
	5	RS-232 RTS/RS-485 Y	
J7	1	GND	2
	2	RS-232 RX/RS-485 B	
	3	RS-232 TX/RS-485 A	
	4	RS-232 CTS/RS-485 Z	
	5	RS-232 RTS/RS-485 Y	

Tabla 2-6. Asignaciones de clavijas de puerto serial

Los puertos seriales se configuran mediante el menú **Serial**.

También hay disponible una tarjeta de comunicaciones seriales de canal dual, N.º de ref. 164685. Cada tarjeta opcional serial proporciona dos puertos seriales adicionales. Los dos puertos de la tarjeta opcional admiten RS-232, RS-422 o RS-485.



NOTA: Todo el cableado debe respetar las normas locales o de la NEC.

2.3.7 Cableado de I/O digital de CPU

Las clavijas de I/O Digital se configuran mediante el menú Digital I/O.

También hay disponible una tarjeta de canal de 24 I/O opcional (N.º de ref. 164684). Cada tarjeta opcional de I/O digital proporciona 24 bits de I/O configurables adicionales. De forma alternativa, también hay disponible una tarjeta de relé de 4 canales (N.º de ref. 164689).

Siga las instrucciones a continuación para el cableado al conector DIO de la placa de CPU.

1. Tienda el cable por el prensacables, consulte el [Apartado 2.3.1 en la página 36](#).
2. Ponga el cable blindado a tierra, consulte el [Apartado 2.3.2 en la página 37](#).
 - Para una carcasa de alojamiento para pared, tienda los cables al cuadro de relés si está instalado (omite el [Paso 3](#) y el [Paso 4](#))
3. Retire el tornillo que sujeta la placa frontal.
4. Use una presilla para poner la placa frontal a tierra.
5. Conecte los cables al conector.
6. Conecte el conector al J1 de la placa.

Conector	Pin	Signal
J1	1	+5 VCC
	2	GND
	3	DIO 1
	4	DIO 2
	5	DIO 3
	6	DIO 4
	7	DIO 5
	8	DIO 6
	9	DIO 7
	10	DIO 8

Tabla 2-7. Asignaciones de clavijas de I/O digital de CPU

2.4 Esquemas de cableado

2.4.1 Modelo con teclado

Para cablear correctamente el modelo con teclado, consulte la [Figura 2-33](#).

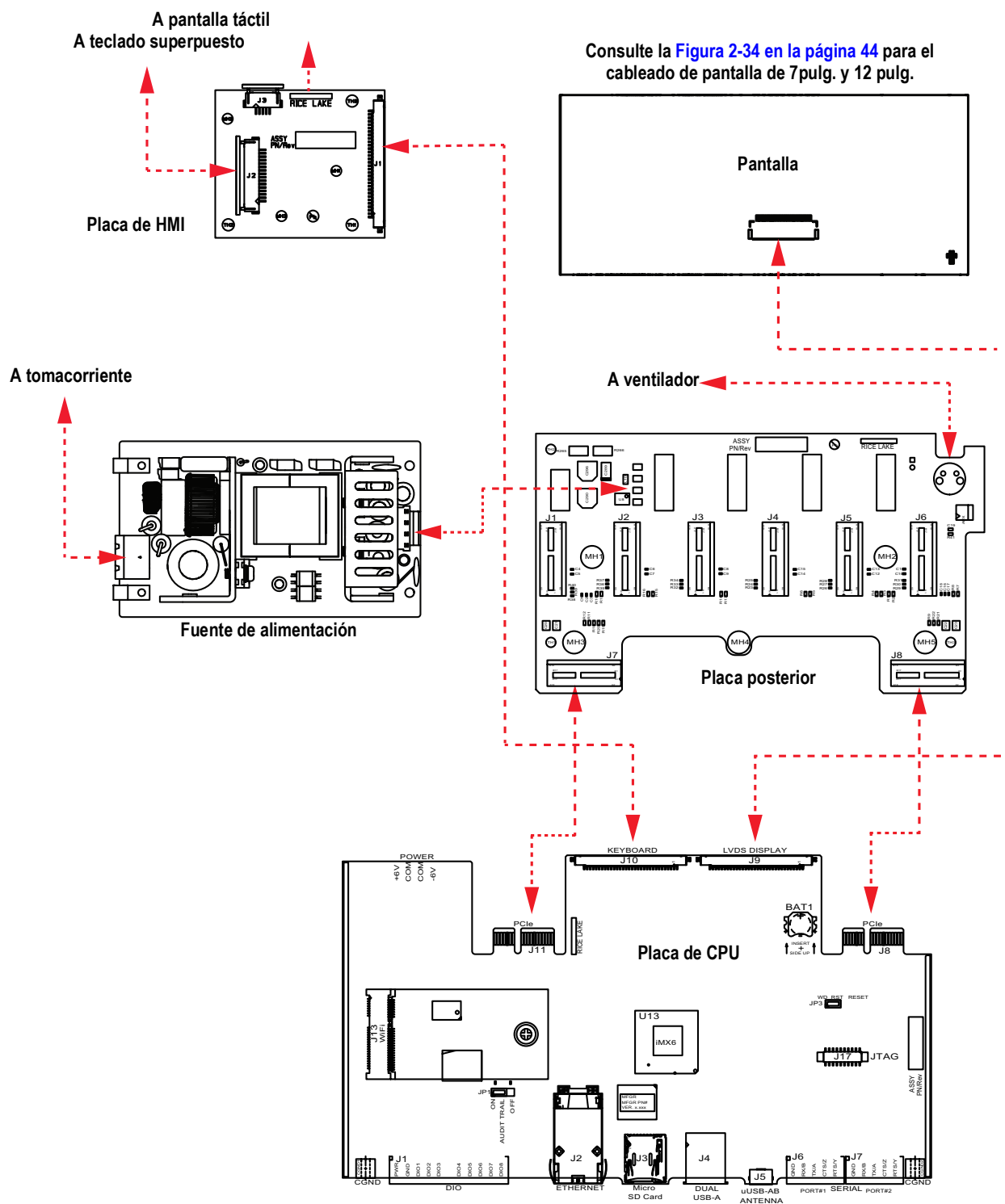


Figura 2-33. Diagrama de cableado

2.4.2 Solo pantalla táctil (teclado virtual)

Para montar la pantalla táctil (teclado virtual), consulte la [Figura 2-34](#).

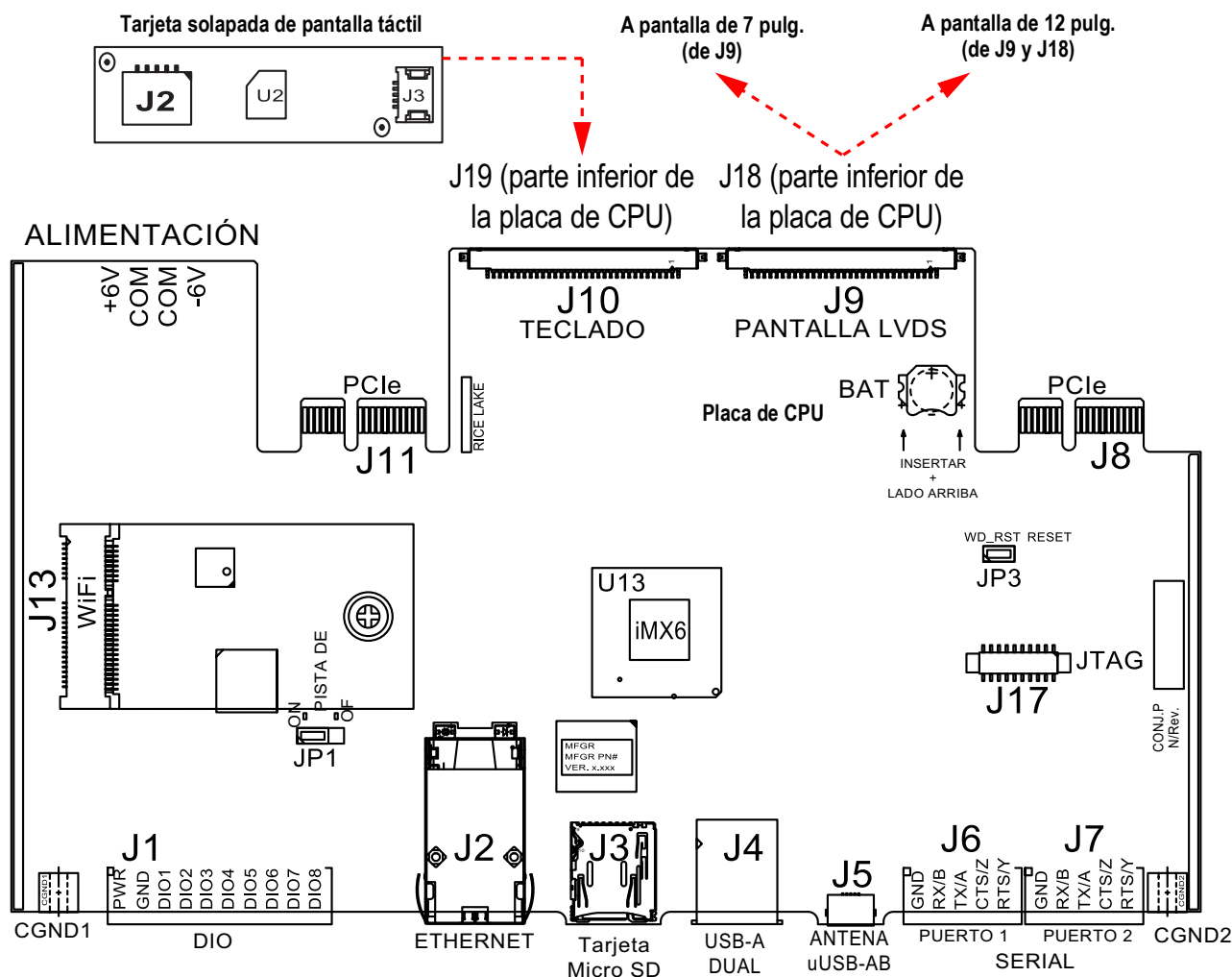


Figura 2-34. Alojamiento para panel – 7 pulg. y 12 pulg. solo táctiles

El cable HMI (N.º de ref. 180002) se conecta desde J2 en la tarjeta solapada a J19 en la parte inferior de la placa de CPU.

Conecte la CPU al cable de pantalla (N.º de ref. 164995 o 164970) desde J9 a la pantalla de 7 pulg.

Conecte el CPU al cable de pantalla (N.º de ref. 180001) desde J9 y J18 en la parte inferior de la placa de CPU a la pantalla de 12 pulg.



NOTA: Hay disponibles cables con otras longitudes.

2.5 Métodos de configuración

El indicador se puede configurar usando:

- Teclas del panel frontal para navegar por una serie de menús de configuración
- Utilidad de configuración Revolution
- Configuración con comandos EDP



NOTA: Algunos parámetros de configuración, como aquellos usados para configurar la pantalla y los widgets, no son accesibles desde los menús de configuración. Revolution ofrece la interfaz de configuración más completa y eficaz.

2.6 Sustitución de la placa de CPU

ADVERTENCIA: Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa.

IMPORTANTE: Utilice una pulsera antiestática para su protección personal y la de los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa del indicador.

- * De los procedimientos que requieran trabajar en el interior del indicador debe encargarse únicamente personal de servicio cualificado.
- * Para alojamientos universales y de pared, el cable de alimentación actúa como la desconexión de alimentación. El receptáculo de alimentación al indicador debe ser fácilmente accesible para estos modelos.

1. Desconecte todos los cables del conjunto del controlador.

IMPORTANTE: Manipule con cuidado. Las placas son frágiles.

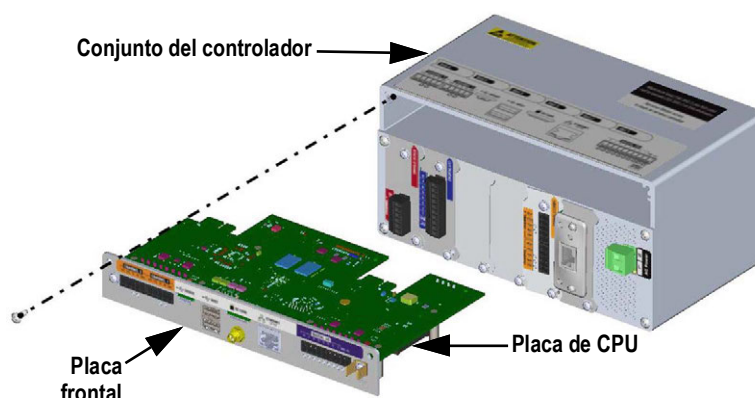


Figura 2-35. Desmontaje de la placa de CPU

2. Retire los dos tornillos que aseguran la placa frontal al conjunto del controlador.
3. Retire el conjunto de placa frontal y placa del controlador.

IMPORTANTE: Solo desmonte la placa de CPU de la placa frontal en caso de sustituirla.

2.6.1 Desmontaje de la placa de CPU de la placa frontal

1. Retire la tuerca que asegura la antena.
2. Retire los dos tornillos que sujetan la placa de CPU a la placa frontal.

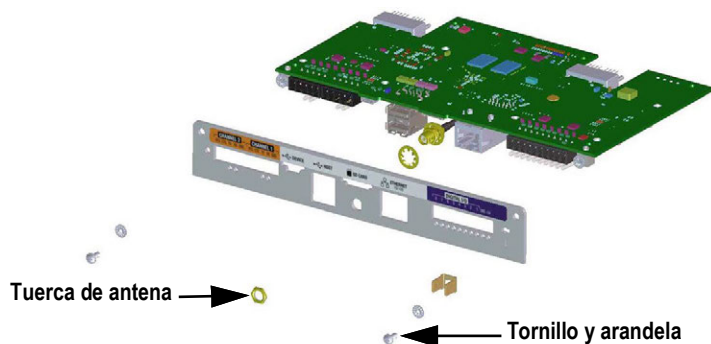


Figura 2-36. Placa de CPU y placa frontal

3. Separe la placa frontal y la placa de CPU.

Invierta este procedimiento para el montaje posterior.

NOTA: Los pares de apriete recomendados para conectar la placa de CPU son 0,22-0,25 N-m (2-4 pulg.-lb).

2.7 Reemplazo de batería recargable de celda de moneda

El indicador de la serie 1280 utiliza una batería recargable de litio de moneda de 3 V como alimentación de respaldo para mantener la hora y la fecha cuando el indicador se desconecta de la alimentación. Reemplace la batería de celda de moneda si no mantiene la carga.

1. Retire la placa de CPU como se describe en el [Apartado 2.6 en la página 45](#).
2. Utilice una herramienta no conductora para empujar despacio la batería a través de los dos orificios de acceso y sacarla de la cavidad.

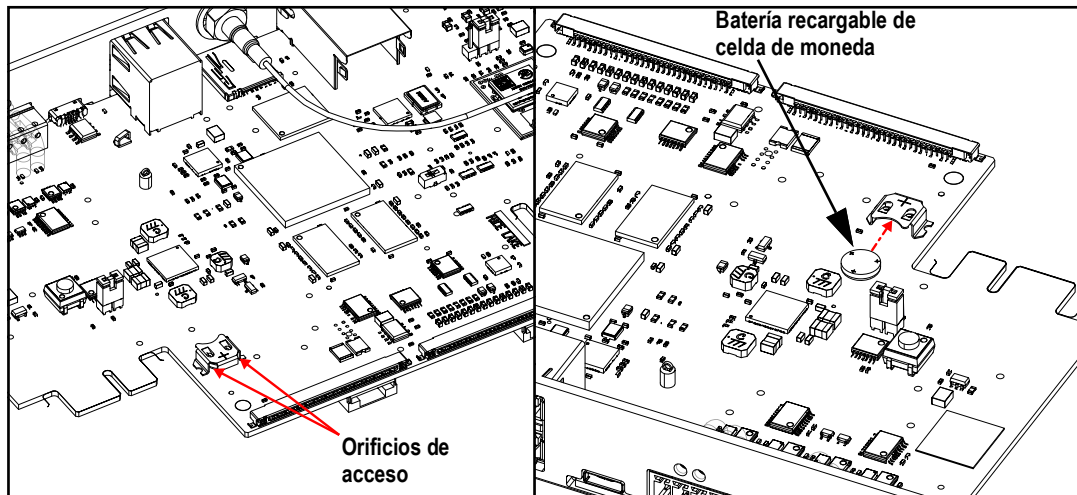


Figura 2-37. Extracción de la batería de celda de moneda (izquierda) y reemplazo (derecha)

3. Deslice completamente la batería de celda de moneda en la cavidad con la misma herramienta no conductora.



IMPORTANTE: Asegúrese de que el terminal positivo de la batería está hacia arriba. Hacer coincidir incorrectamente los terminales de la batería con el circuito puede provocar daños permanentes en el dispositivo.

2.8 Sustitución de la fuente de alimentación

ADVERTENCIA: Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa.

IMPORTANTE: Utilice una pulsera antiestática para su protección personal y la de los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa del indicador.

* De los procedimientos que requieran trabajar en el interior del indicador debe encargarse únicamente personal de servicio cualificado.

* Para alojamientos universales y de pared, el cable de alimentación actúa como la desconexión de alimentación. El receptáculo de alimentación al indicador debe ser fácilmente accesible para estos modelos.

Haga lo siguiente para sustituir la fuente de alimentación.

1. Desconecte todos los cables del conjunto del controlador.

IMPORTANTE: Manipule con cuidado. Las placas son frágiles.

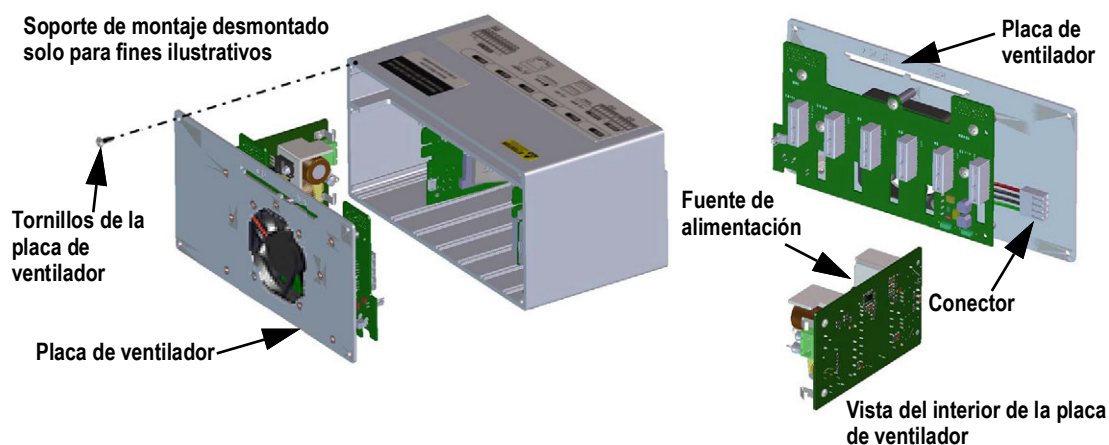


Figura 2-38. Desmontaje de la fuente de alimentación

2. Retire los cuatro tornillos de la placa de ventilador.
3. Tire con cuidado del conjunto de placa de ventilador/fuente de alimentación separándolo de la carcasa y sujetando la fuente de alimentación al retirarla. Solo está conectado al conjunto de placa de ventilador por un conector.
4. Desconecte la fuente de alimentación del conector.

Invierta este procedimiento para el montaje posterior.

NOTA: Apriete los terminales de tornillo de conector que se conectan a la alimentación de CA y CC a 0,5 - 0,6 N-m (5 pulg.-lb).

2.9 Sustitución de la placa de ventilador y la placa posterior



ADVERTENCIA: Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa.



IMPORTANTE: Utilice una pulsera antiestática para su protección personal y la de los componentes frente a descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa del indicador.

- De los procedimientos que requieran trabajar en el interior del indicador debe encargarse únicamente personal de servicio cualificado.
- Para alojamientos universales y de pared, el cable de alimentación actúa como la desconexión de alimentación. El receptáculo de alimentación al indicador debe ser fácilmente accesible para estos modelos.



IMPORTANTE: En caso sustituir placas de CPU, también se requiere una placa de ventilador nueva.

Siga las instrucciones a continuación para sustituir la placa de ventilador y la placa posterior.

1. Desconecte la fuente de alimentación, consulte el [Apartado 2.7 en la página 46](#).
2. Afloje los cinco tornillos que aseguran el conjunto de placa de placa posterior y retire la placa.

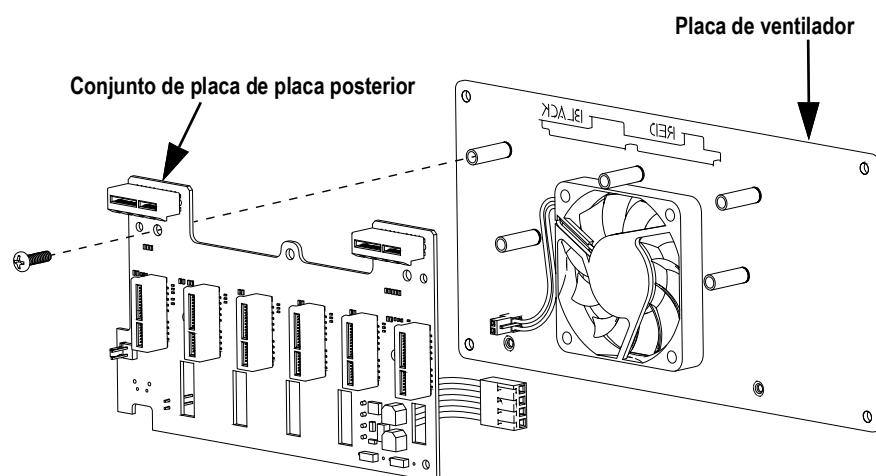


Figura 2-39. Desmontaje del conjunto de placa de placa posterior



NOTA: Orientación del ventilador antes del desmontaje. Es importante reinstalar el ventilador con la orientación correcta.

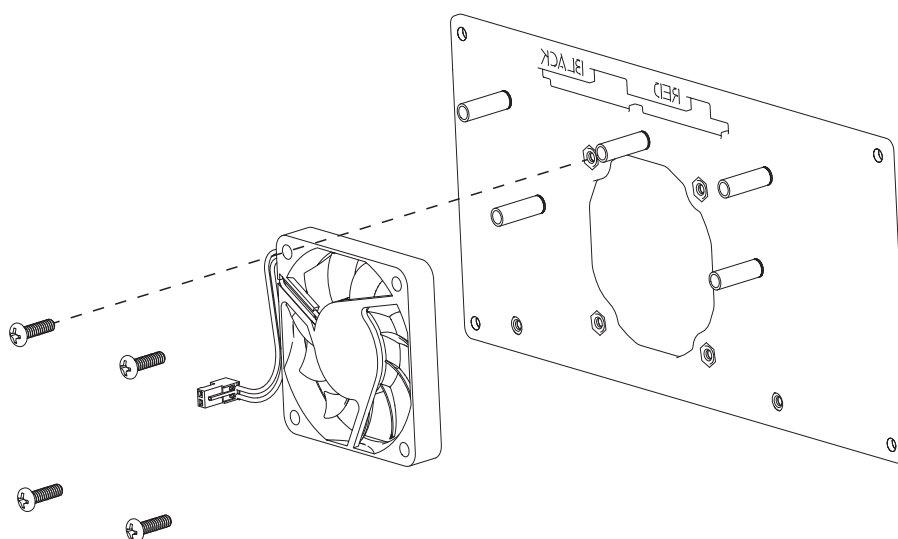


Figura 2-40. Desmontaje del ventilador

3. Afloje los cuatro tornillos que aseguran el ventilador a su placa y retire el ventilador.

Invierta este procedimiento para el montaje posterior.

2.10 Repuestos

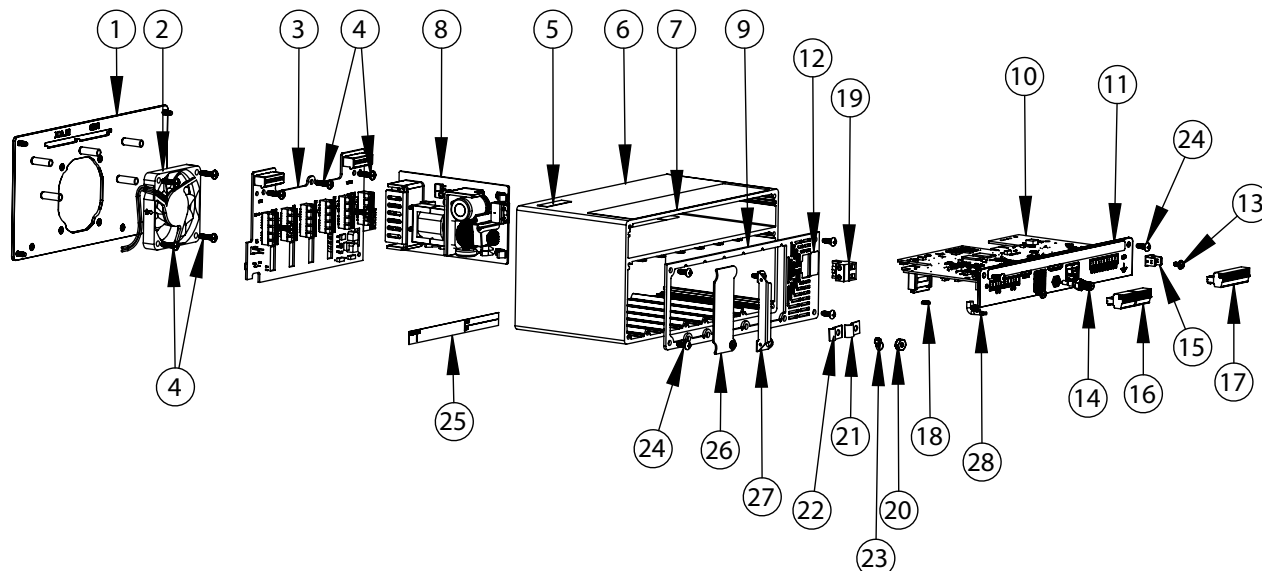


Figura 2-41. Repuestos del conjunto del controlador

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
1	169350	Conjunto de placa de montaje del ventilador
2	166745	Conjunto de ventilador, 60 mm x 10 mm CC con conector 0,100 de 2 posiciones
3	160758	Conjunto de placa, placa posterior 1280 placa posterior de tarjeta de opción de 6 canales
4	44341	Tornillo, para metal 6-32 NC x 1/2 pulg., cabeza Phillips
5	168591	Etiqueta, advertencia de ESD
6	169159	Conjunto de extrusión
7	167190	Etiqueta, Identificación del controlador 1280 de conexiones y ranuras
8	202512	Fuente de alimentación de CA
	202514	Fuente de alimentación de CC/CC
9	193984	Placa frontal, controlador de conexión a tierra 1280
10	179992	Conjunto de placa de CPU con placa de ventilador
11	193985	Placa frontal, PCB de CPU
12	167476	Etiqueta, alimentación de CA
	167477	Etiqueta, alimentación de CC
13	14822	Tornillo, para metal 4-40NC x 1/4 pulg. Cabeza Phillips Arandela interna de bloqueo de dientes de acero
14	163336	Cable, conector pasamuros de antena
15	168830	Terminal, lengüeta 1/4 pulg. pulsador
16	153882	Conector, terminal de tornillo de 5 pos. conectable de 3,5 mm
17	164918	Conector, terminal de tornillo de 10 pos. conectable de 3,5 mm
18	170492	Batería, recargable ML 3 V, 5 mAh 6.8 mm x 2.2 mm Moneda Manganese Litio, Ion
19	162677	Conector para CA, terminal de tornillo de 2 pos. conectable de 7,62 mm
	15888	Conector para CA, terminal de tornillo de 3 pos. conectable de 5,08 mm
20	14621	Tuerca, Kep 6-32 NC hex. diente externo bloqueable
21	67550	Abrazadera, blindaje de puesta a tierra, radio de 0,125 pulg.
22	53075	Abrazadera, blindaje de puesta a tierra, radio de 0,078 pulg.
24	163327	Tornillo, para metal 6-32NC x 3/8 pulg. Cabeza Phillips
25	94422	Etiqueta, capacidad
26	163408	Placa ciega, cubierta de ranura vacía de tarjeta opcional
27	165927	Presilla, bloqueo de celda de carga (juego n.º de ref. 166957)
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI

Tabla 2-8. Lista de repuestos del conjunto del controlador

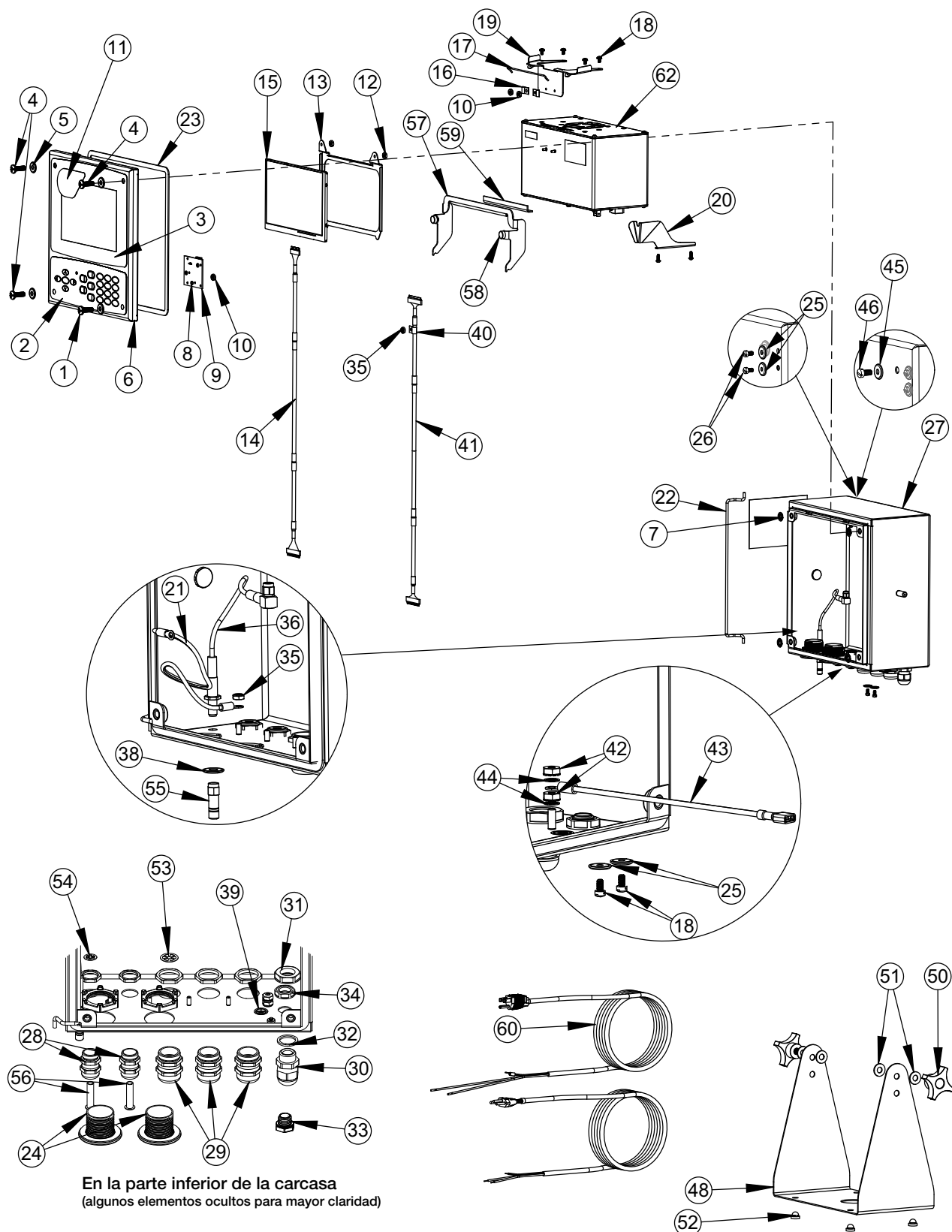


Figura 2-42. Repuestos para alojamiento universal

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
	169926	Conjunto de puerta, Universal (inc. 1-11)
1	165970	Tornillo, 1/4-20NC x 3/4 pulg. Cabeza perforada
2	161731	Superpuesto, teclado
3	161730	Superpuesto, pantalla táctil
4	166631	Tornillo, 1/4-20NC x 3/4 pulg.
5	182281	Arandela, arandela de copa de 1/4 pulg.
	182246	Junta de arandela, 1/4 pulg.
6	169450	Puerta frontal, Universal
7	166653	Retenedor, perno de tuerca de empuje 1/4 pulg.
8	69898	Arandela, nailon n.º 4 ID = 0.112
9	160759	Conjunto de placa, interfaz táctil/teclado de interfaz
10	159280	Tuerca, seguridad 4-40 SST
11	172840	Etiqueta, pantalla de inicio del 1280
	160383	Pantalla universal, 500 NITS (inc. 12-15)
	160385	Pantalla universal, 1000 NITS (inc. 12-15)
12	58248	Tuerca, seguridad 6-32 NC HEX. nailon
13	162272	Pantalla de soporte de montaje (500 Nit)
	162271	Pantalla de soporte de montaje (1000 Nit)
14	163467	Cable, CPU a pantalla (500 Nit) 45,7 cm (18 pulg.), negro
	163444	Cable, CPU a pantalla (1000 Nit) 45,7 cm (18 pulg.), negro
15	163400	Pantalla, (500 NITS) 7 pulg. LCD
	163399	Pantalla, (1000 NITS) 7 pulg. LCD
	169461	Soporte de controlador universal (inc. 16-20)
16	53075	Abrazadera, blindaje de cable a tierra
17	168545	Enganche, alambre de retención del controlador
18	14839	Tornillo, máquina 6-32NC x 1/4 pulg.
19	169462	Conjunto de soporte, controlador
20	168937	Snap Tap, soporte del controlador
	169927	Conjunto de gabinete universal (inc. 21-39)
21	40672	Conjunto de cables, a tierra de 9 pulg.
22	169410	Articulación de bisagra
23	160379	Junta, panel frontal
24	124695	Tapón de panel, redondo sólido
25	167537	Arandela, BarTite de sellado n.º 6
26	183663	Tornillo, 6-32 x 1/4, cabeza hex. perforada
27	169452	Conjunto de armazón de carcasa, Universal
28	169875	Prensacables, PG 9 con tuerca

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
29	169876	Prensacables, PG 13.5 con tuerca
30	15626	Prensacables, negro PG 9
31	15627	Tuerca de seguridad, negra PCN9
32	30375	Anillo de sellado, nailon PG9
33	88733	Respiradero estanco
34	88734	Tuerca, respiradero
35	58248	Tuerca, seguridad 6-32 NC hex. nailon
36	166240	Cable, extensión de antena
38	182281	Arandela, arandela de copa de 1/4 pulg.
	182246	Junta de arandela, 1/4 pulg.
39	16892	Etiqueta, puesta a tierra
		Otros artículos (inc. 40-48)
40	67550	Abrazadera, blindaje de cable a tierra
41	166693	Cable, CPU a HMI 18 pulg.
42	14626	Tuerca, Kep 8-32 NC Hex
43	15601	Cable, a tierra de 9 pulg. n.º 8
44	15134	Arandela, seguridad N.º 8 tipo A
45	46381	Arandela de sellado de acero inoxidable
46	183662	Tornillo, 10-32 x 1/2, cabeza hex. perforada
48	161620	Soporte, soporte de superficie inclinable
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI
	163785	Juego de piezas universal (inc. 50-56)
50	164064	Perilla, 4 brazos 5/16-18
51	79024	Arandela, lisa 5/16 pulg. nailon
52	42149	Tope, arandela de goma
53	169879	Presilla de puesta a tierra, PG 13.5
54	169878	Presilla de puesta a tierra, PG 9
55	206703	Antena, RP-SMA
56	19538	Tapón, PG 9
	172220	Tapón, PG 13.5
	195007	Casquillo reductor PG 13.5
	195006	Casquillo reductor PG 9
	172859	Conjunto de soporte (inc. 57-59)
57	172856	Soporte, soporte de transporte del controlador
58	15149	Pata, tope de goma
59	172872	Panel, espuma
60	165108	Cable, alimentación EE. UU.
	165109	Cable, alimentación Europa
62	199157	Conjunto del controlador (Figura 2-41 en la página 49)

Tabla 2-9. Lista de repuestos de alojamiento universal

Vista despiezada de cubierta para mayor claridad

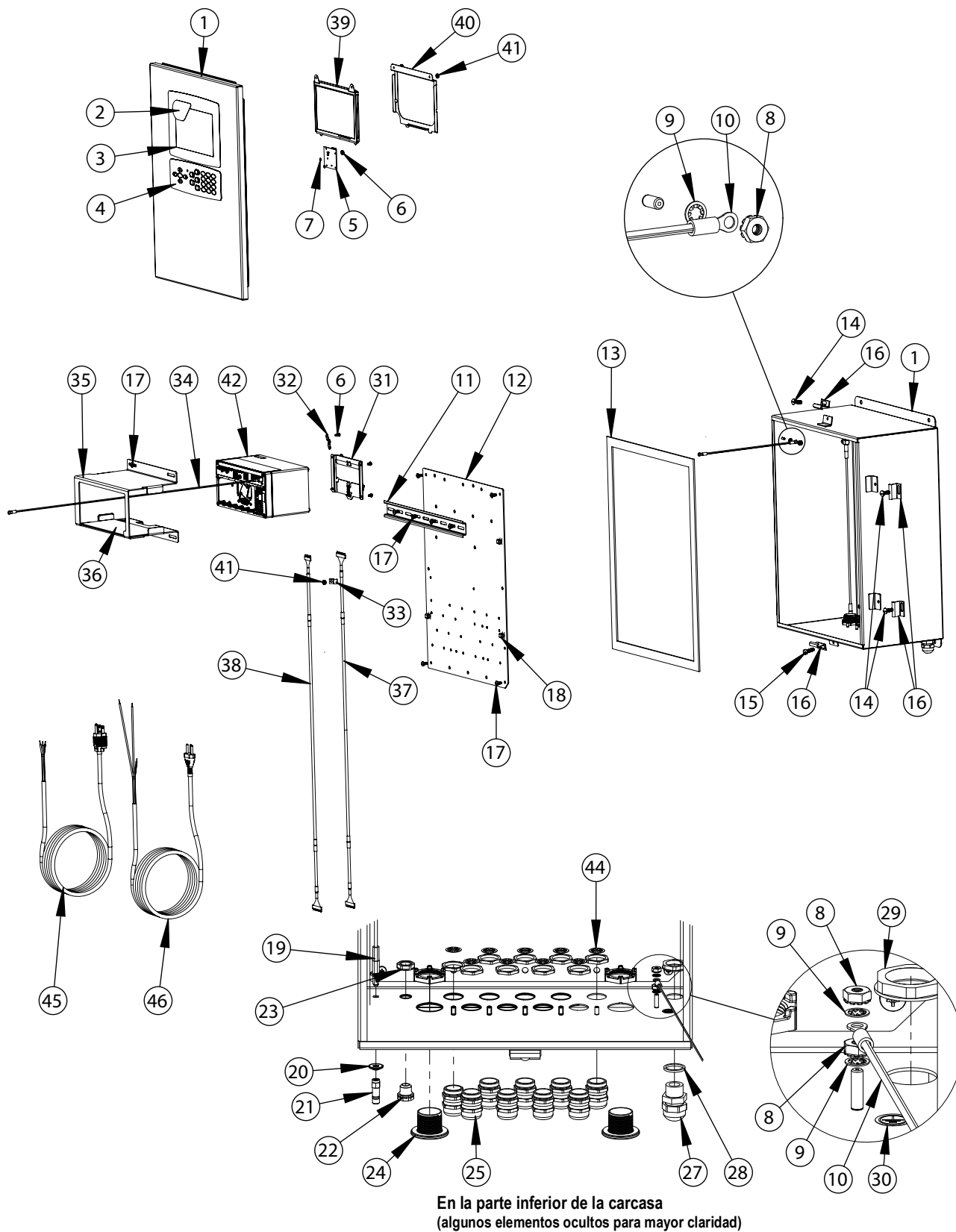


Figura 2-43. Repuestos de alojamiento para pared

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
	164680	Subconjunto de indicador 1280 (incluye 1-34)
1	161416	Conjunto de carcasa
2	172840	Etiqueta, pantalla de inicio del 1280
3	164120	Superpuesto, pantalla táctil
4	164121	Superpuesto, teclado
5	160759	Conjunto de placa, interfaz táctil/teclado
6	159280	Tuerca, seguridad 4-40 SST
7	69898	Arandela, nailon n.º ID 4 0,112 pulg.
8	14626	Tuerca Kep 8-32NC Hex
9	15134	Arandela, seguridad N.º 8 tipo A
10	202490	Conjunto de cables, a tierra de 9 pulg.
11	179418	Riel, DIN, longitud de 12,75 pulg.
12	164900	Panel de placa posterior
13	68724	Junta, cubierta frontal
14	71447	Tornillo, máquina 1/4 - 28NF x 3/4 pulg.
15	71455	Tornillo, máquina 1/4 - 28NF x 3/4 pulg. perforado
16	71739	Presilla, carcasa de sujeción
17	14875	Tornillo, máquina 10-32NF x 3/8 pulg.
18	80590	Soporte, brida de cable punta de flecha
19	166241	Cable, extensión de antena
20	182246	Junta, sello de arandela 6,3 mm (1/4 pulg.)
	182281	Carcasa de arandela, 1/4 pulg. sellado
22	88733	Respiradero estanco
23	88734	Tuerca, respiradero
24	124695	Tapón de panel, redondo sólido
25	169876	Prensacables, PG13.5 con tuerca
	169875	Prensacables, PG 9 con tuerca
27	68600	Prensacables, PG11
28	68599	Anillo sellador, nailon PG 11
29	68601	Tuerca, PG 11, cable de alimentación

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
30	16892	Etiqueta, protección de puesta a tierra
31	166838	Conjunto de soporte, riel DIN
32	53075	Correa de tierra
33	67550	Abrazadera, blindaje de cable a tierra
34	202490	Cable, a tierra de 24 pulg. con ojal n.º 8
	173052	Conjunto de soporte, 1280 (incluye 35-36)
35	172860	Soporte, alojamiento para pared de 1280
36	173053	Junta, alojamiento para pared de 1280
37	166694	Cable, CPU a HMI 30 pulg.
	166725	Pantalla universal, 500 NITS (incluye 38-41)
	166726	Pantalla universal, 1000 NITS (incluye 38-41)
38	164995	Cable, CPU a pantalla (500 Nit) 30 pulg.
	164970	Cable, CPU a pantalla (1000 Nit) 30 pulg.
39	163400	Pantalla, (500 Nit) 7 pulg. LCD
	163399	Pantalla, (1000 Nit) 7 pulg. LCD
40	162272	Soporte de montaje (500 Nit)
	162271	Soporte de montaje (1000 Nit)
41	58248	Tuerca, seguridad 6-32 NC hex. nailon
42	199157	Conjunto del controlador (Figura 2-41 en la página 49)
	163787	Juego de piezas de alojamiento para pared de 1280 (incluye elemento 44)
43	169879	Presilla de puesta a tierra, PG 13.5
	169878	Presilla de puesta a tierra, PG 9
	172220	Tapón, PG 13.5
	19568	Tapón PG 9
	195007	Casquillo reductor, PG 13.5
	195006	Casquillo reductor, PG 9
44	206703	Antena, RP-SMA
45	165111	Cable, alimentación EE. UU.
46	165112	Cable, alimentación Europa
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI

Tabla 2-10. Lista de repuestos de alojamiento para pared

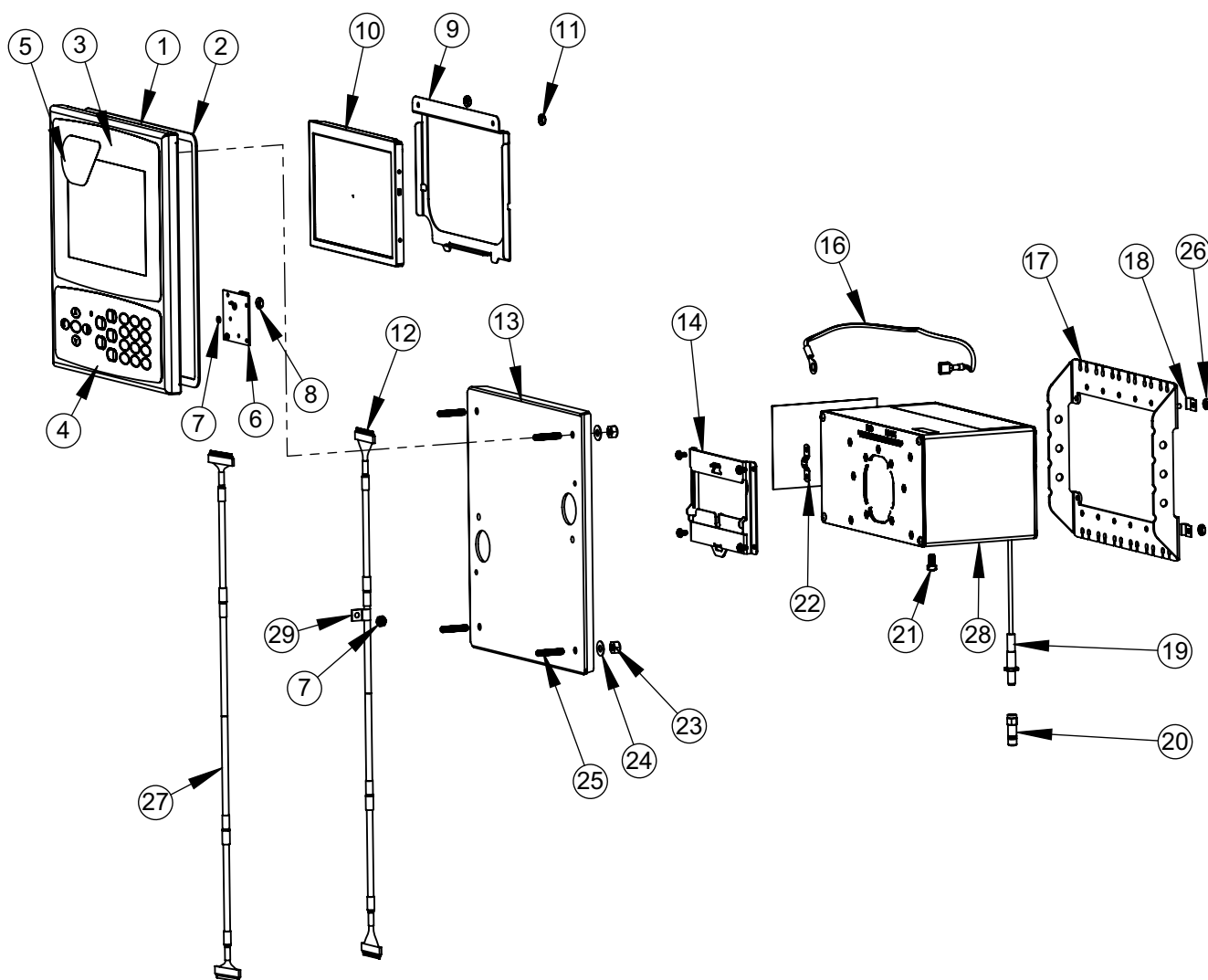


Figura 2-44. Repuestos de alojamiento para panel de 17,8 cm (7 pulg.)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
	169930	Conjunto de placa frontal de carcasa (inc. 1-7)
1	169929	Placa frontal
2	160379	Junta, panel frontal
3	164120	Superpuesto, pantalla táctil
4	164121	Superpuesto, teclado
5	172840	Etiqueta, pantalla de inicio del 1280
6	160759	Conjunto de placa, interfaz táctil/teclado
7	69898	Arandela, nailon n.º 4 ID = 0.112
8	159280	Tuerca, de seguridad con inserto de nailon
	166725	Pantalla de 500 NIT (inc. 9-12)
	166726	Pantalla de 1000 NIT (inc. 9-12)
9	162272	Pantalla de soporte de montaje (500 Nit)
	162271	Pantalla de soporte de montaje (1000 Nit)
10	163400	Pantalla, (500 Nit) 7 pulg. LCD
	163399	Pantalla, (1000 Nit) 7 pulg. LCD
11	58248	Tuerca, seguridad 6-32 NC hex. nailon
12	164995	Cable, CPU a pantalla (500 Nit) 30 pulg.
	164970	Cable, CPU a pantalla (1000 Nit) 30 pulg.
13	186782	Conjunto de placa de montaje
14	166838	Conjunto de soporte, riel DIN

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
	163786	Juego de piezas, panel (inc. 16-25 y todos los NS)
16	202845	Alambre, 9 pulg. puesta a tierra, ojal 1/4 pulg.
17	169023	Barra colectora de puesta a tierra
18	53075	Abrazadera, blindaje de cable a tierra
19	166241	Cable, extensión de antena
20	206703	Antena, RP-SMA
21	14877	Tornillo, cabeza cilíndrica 10-32NF x 3/8 pulg.
22	168629	Correa de tierra, CPU de 1280
23	14630	Tuerca, de seguridad 10-32NF Hex
24	22062	Arandela, lisa N.º 10 tipo A
25	168877	Tornillo, juego n.º 10-32 NC x 1 pulg.
26	14621	Tuerca Kep 6-32NX Hex
NS	15130	Arandela, seguridad N.º 6 tipo A
NS	158207	Tornillo, máquina 6-32 x 1/4 pulg. Cabeza cilíndrica
27	166694	Cable, CPU a HMI 30 pulg.
28	199157	Conjunto del controlador (Figura 2-41 en la página 49)
29	67550	Abrazadera, blindaje de cable a tierra
NS	14839	Tornillo, máquina 6-32NC x 1/4 pulg.
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI

Tabla 2-11. Lista de repuestos de carcasa de panel de 17,8 cm (7 pulg.)



NOTA: Si el controlador no está conectado al panel, ponga a tierra según estipula el NEC.

N.º de ref.	Descripción
14621	Tuerca, Kep 6-32NC arandela de seguridad dentada externa hex
14630	Tuerca, de seguridad 10-32NF hex. nailon inserto acero
14877	Tornillo, máquina 10-32NF x 3/8 cabeza cilíndrica abridada y perforada
15130	Arandela, de seguridad n.º 6, tipo A dentado interno de acero
15139	Arandela, bloqueo n.º 10, tipo A dentado externo de acero
158207	Tornillo, máquina 6-32 x 1/4 cabeza cilíndrica abridada y perforada
166241	Cable, extensión de antena de 30 pulg.
206703	Antena, RP-SMA 2.4, GHz 2dBi, látigo, inclinable, SMA
168629	Correa de tierra, CPU de 1280 1/4 pulg. ojal a paleta

N.º de ref.	Descripción
202845	Conjunto de cable, a tierra de 9 1/4 pulg., ojal a paleta
168877	Tornillo, juego n.º 10-32NF x 1 cabeza hueca hexagonal
169023	Barra colectora de puesta a tierra
17780	Correa de tierra, trenza de cobre estañado de 16 pulg.
182246	Junta, sello de arandela afianzadores de 6,3 mm (1/4 pulg.)
182281	Carcasa de arandela, 1/4 pulg. sellado
193810	Abrazadera de cable a tierra pequeña 0,08
53075	Abrazadera, blindaje de cable de puesta a tierra 0,078
67550	Abrazadera, blindaje de cable de puesta a tierra 0,125

Tabla 2-12. Lista de componentes del juego de piezas de alojamiento para panel (163786)

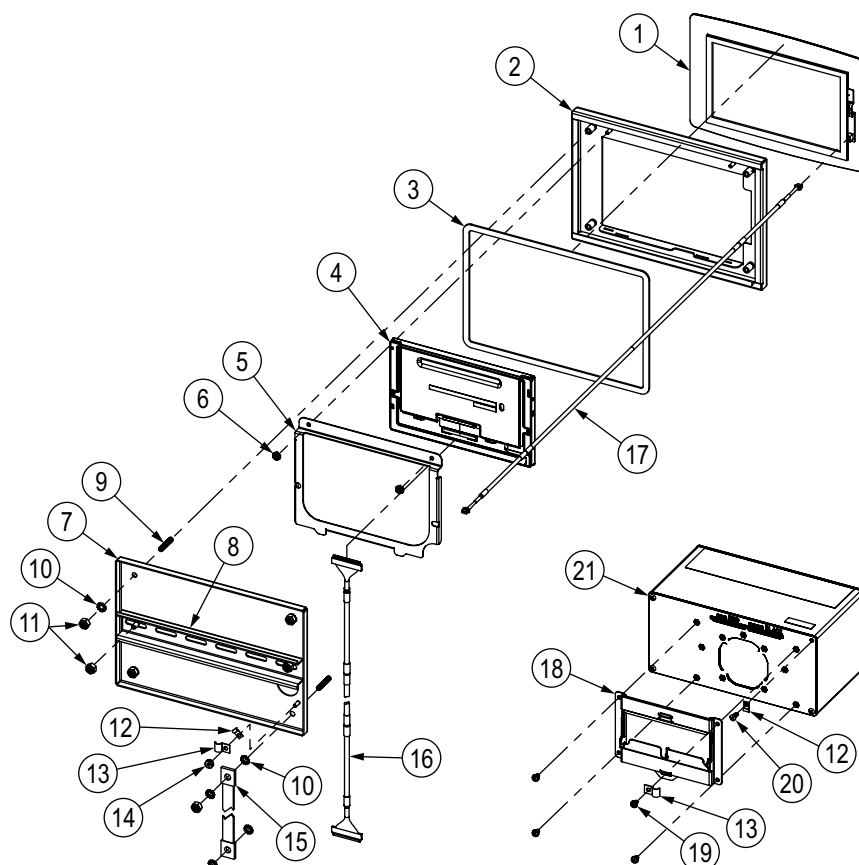


Figura 2-45. Repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (7 pulg.)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
1	178498	Pantalla táctil superpuesta, 7 pulg. 1280 solo táctil
2	176129	Panel frontal, 7 pulg. 1280 solo táctil
3	176403	Junta, 17,8 cm (7 pulg.)
4	163400	Placa de pantalla, 500 NIT
	163399	Placa de pantalla, 1000 NIT
5	162272	Soporte, soporte de pantalla 500 NIT
	162271	Soporte, soporte de pantalla 1000 NIT
6	58248	Tuerca de seguridad, 6-32NC inserto de nailon chapado en zinc
7	176371	Conjunto de placa de montaje,
8	181660	Riel DIN, 35 mm x 15 mm (longitud 8,5 pulg.)
9	168877	Tornillo de fijación, 10-32NF x 1 punta plana con cabeza hueca hex. 18-8 SST
10	15139	Arandela, bloqueo n.º 10, tipo A dentado externo de acero chapado en zinc
11	14630	Tuerca de seguridad, 10-32NF hex. inserto de nailon, acero chapado en zinc
12	193810	Abrazadera, blindaje de cable a tierra pequeño, radio de 0,08 pulg.
13	67550	Abrazadera, blindaje de cable a tierra, radio de 0,125 pulg.
14	14621	Tuerca, KEP 6-32 hex. arandela de seguridad dentada externa de acero chapado en zinc
15	17780	Correa de tierra, trenza de cobre estañado 16 pulg.
16	164995	Cable, controlador a pantalla 500 NIT
	164970	Cable, controlador de 1280 a pantalla 1000 NIT
17	180002	Cable, CPU a pantalla táctil 30 pulg.
18	166838	Conjunto de soporte de riel DIN, controlador de 1280
19	14839	Tornillo, máquina 6-32NC x 1/4 acero SEMS chapado en zinc
20	163327	Tornillo, máquina 6-32NC x 3/8 Phillips de cabeza redonda de roscado con galvanizado
21	199157	Conjunto de controlador 1280 (Figura 2-41 en la página 49)

Tabla 2-13. Lista de repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (7 pulg.)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI

Tabla 2-13. Lista de repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (7 pulg.) (continuación)

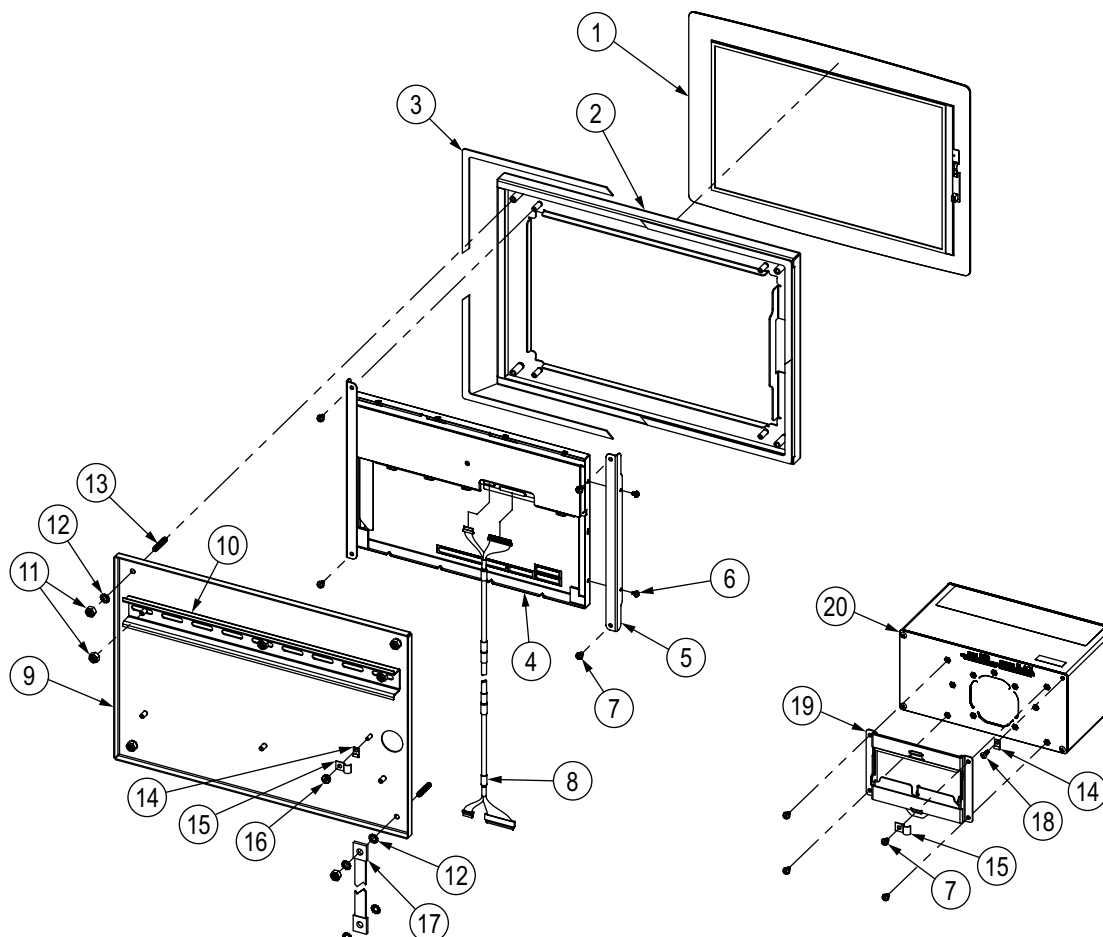


Figura 2-46. Repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (12 pulg.)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
1	176126	Recubrimiento de pantalla táctil, 30,4 cm (12 pulg.)
2	176127	Conjunto de panel frontal, 30,4 cm (12 pulg.)
3	176404	Junta, alojamiento para panel con pantalla de 12 pulg.
4	177396	Módulo de pantalla, 12 pulg. 1500 NIT
5	176242	Soporte, soporte de pantalla de 12 pulg.
6	157209	Tornillo, máquina M3-0,5x5 cabeza redonda con arandela de bloqueo dentada SST
7	14839	Tornillo, máquina 6-32NC x 1/4 acero SEMS chapado en zinc
8	180001	Cable, controlador de 1280 a pantalla de 12 pulg. (cinta aislante usada para asegurar la conexión)
9	176372	Conjunto de placa de montaje
10	179418	Riel DIN, 35 mm x 15 mm (longitud 12,75)
11	14630	Tuerca de seguridad, 10-32NF hex. inserto de nailon, acero chapado en zinc
12	15139	Arandela, bloqueo n.º 10, tipo A dentado externo de acero chapado en zinc
13	168877	Tornillo de fijación, 10-32NF x 1 punta plana con cabeza hueca hex. 18-8 SST
14	193810	Abrazadera, blindaje de cable a tierra pequeño, radio de 0,08 pulg.
15	67550	Abrazadera, blindaje de cable a tierra, radio de 0,125 pulg.
16	14621	Tuerca, KEP 6-32 hex. arandela de seguridad dentada externa de acero chapado en zinc
17	17780	Correa de tierra, trenza de cobre estañado 16 pulg.

Tabla 2-14. Lista de repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (12 pulg.)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
18	163327	Tornillo, máquina 6-32NC x 3/8 Phillips de cabeza redonda de roscado con galvanizado
19	166838	Conjunto de soporte de riel DIN, controlador de 1280
20	199157	Conjunto de controlador 1280 (Figura 2-41 en la página 49)
-	219129	Etiqueta, capacidad MRMI

Tabla 2-14. Lista de repuestos de alojamiento para panel solo táctil de 17,8 cm (12 pulg.) (continuación)

2.11 Leyenda de etiqueta

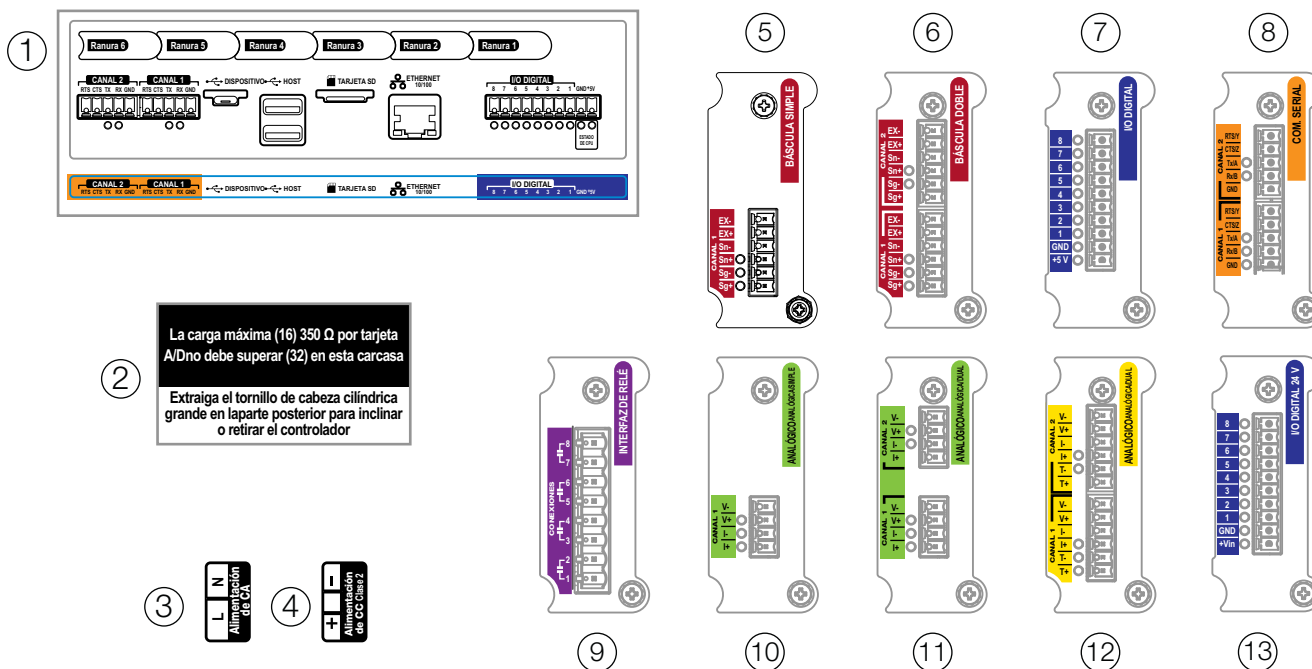


Figura 2-47. Etiquetas de repuesto



NOTA: Los números 5-12 indican la posición de las etiquetas en la placa opcional.

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción
1	167190	Etiqueta, controlador de 1280
2	168592	Etiqueta, carga máx. (solo Universal)
3	167476	Etiqueta, alimentación de CA de 1280
4	167477	Etiqueta, alimentación de CC de 1280
5	167191	Etiqueta, opción de báscula simple
6	167192	Etiqueta, opción de báscula dual
7	167193	Etiqueta, opción de I/O digital
8	167194	Etiqueta, opción serial
9	167195	Etiqueta, opción de relé
10	167196	Etiqueta, opción de salida analógica (simple)
11	167197	Etiqueta, opción de salida analógica (dual)
12	167198	Etiqueta, opción de salida analógica/termopar (dual)
13	221515	Etiqueta, opción de I/O Digital de 24 V

Tabla 2-15. Lista de etiquetas de repuesto

3.0 Menú Configuration

El menú Configuration posee un conjunto de menús que permiten configurar los parámetros del indicador. En el manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) encontrará descripciones detalladas de los menús Configuración de la báscula, Comunicaciones, Características, Formatos, I/O digitales, Salida analógica, Puntos de consigna y Diagnóstico.

! IMPORTANTE: Es necesario deshabilitar el puente de pista de auditoría (JP1), con la posición de apagado (derecha), para poder precintado el interruptor de configuración con un alambre de precintado. El acceso no se impide solo precintando el interruptor de configuración.

3.1 Acceso a los parámetros de configuración

1. Pulse  en la pantalla del modo de pesaje. Se muestra el **Main Menu**.
2. Pulse  para acceder al menú Configuration. Si el menú Configuration no aparece, consulte la siguiente nota.

NOTA: Para acceder a Configuration a través del panel frontal (presionando el botón en la pantalla táctil) el puente JP1 debe estar en la posición activada (izquierda). Para limitar el acceso a Configuration usando el panel frontal, JP1 debe estar en la posición desactivada (derecha), para requerir usar el interruptor de configuración para acceder a Configuration.

3. Puede que el acceso al menú de configuración esté protegido por contraseña. Si se le solicita, ingrese la contraseña y pulse . Se muestra el menú Configuration.

3.2 Acceso al menú Configuration - Indicador precintado

En caso de que el indicador haya sido precintado, hay un puente en su posición (JP1) que impide acceder al menú de configuración por la pantalla táctil. Siga las instrucciones a continuación para ingresar a la configuración de un indicador precintado.

1. Rompa el alambre de precinto.
2. Extraiga el tornillo de cabeza cilíndrica grande.
3. Use una herramienta no conductora para presionar el interruptor de configuración dentro del indicador.

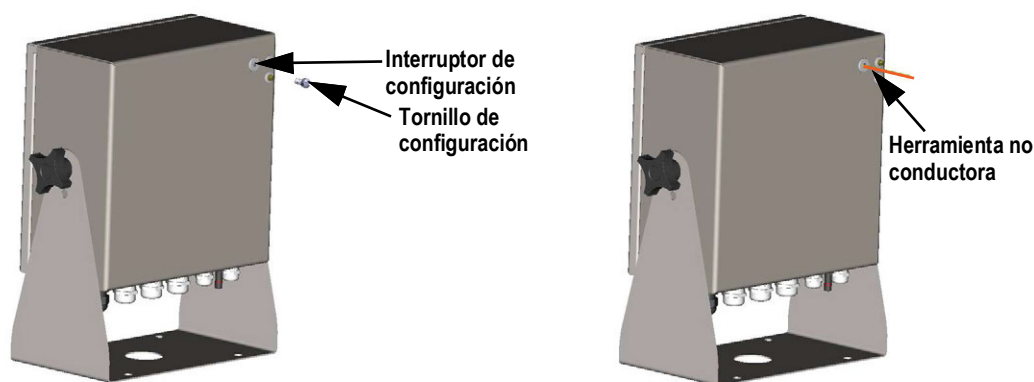


Figura 3-1. Ubicación del interruptor de configuración (carcasa universal)

! IMPORTANTE: presione suavemente para no dañar el interruptor o la placa.

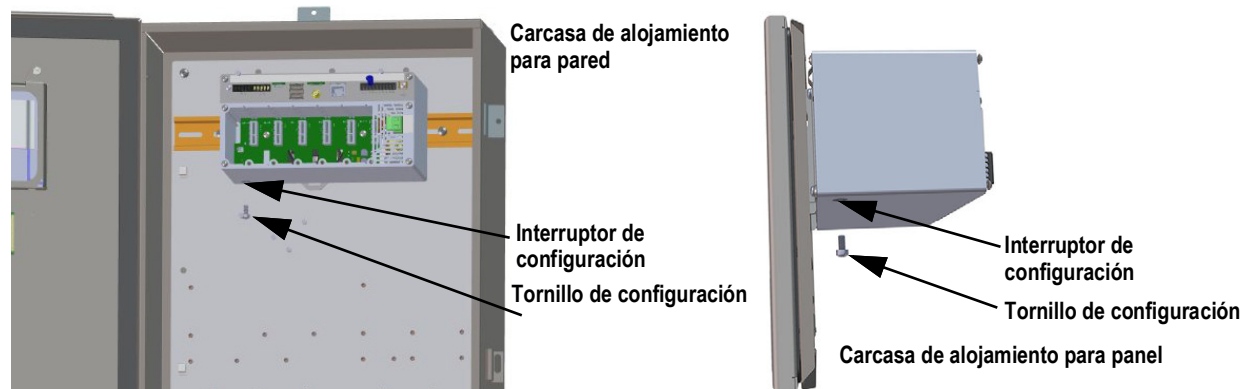


Figura 3-2. Ubicaciones del interruptor de configuración (carcasas de alojamiento para pared/panel)

- Puede que el acceso al menú de configuración esté protegido por contraseña. Si se le solicita, ingrese la contraseña y pulse **Done**. Se muestra el menú Configuration.

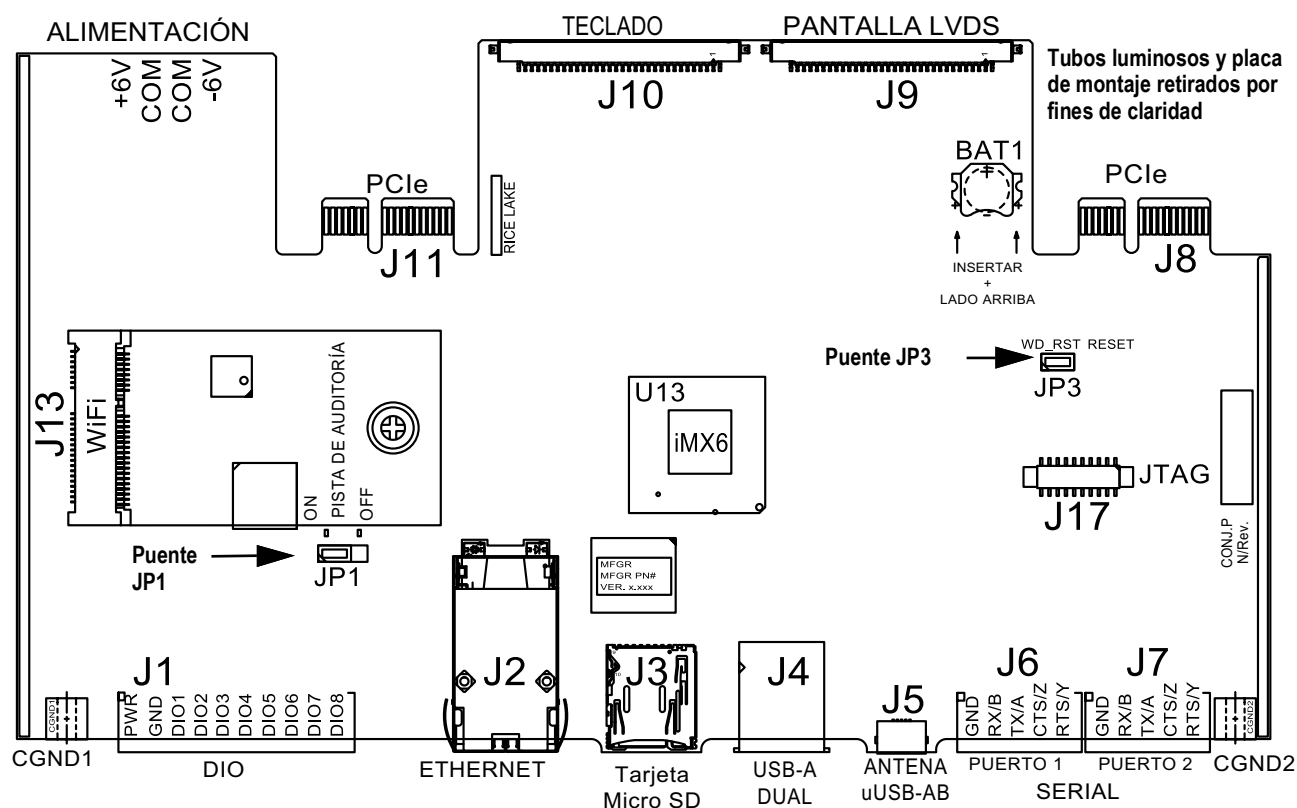


Figura 3-3. Ubicaciones del puente



NOTA: Puede que la puerta frontal del indicador también esté precintada para impedir el acceso a los componentes. Algunas aplicaciones legales para el comercio pueden requerirlo.

3.3 Menú Configuration

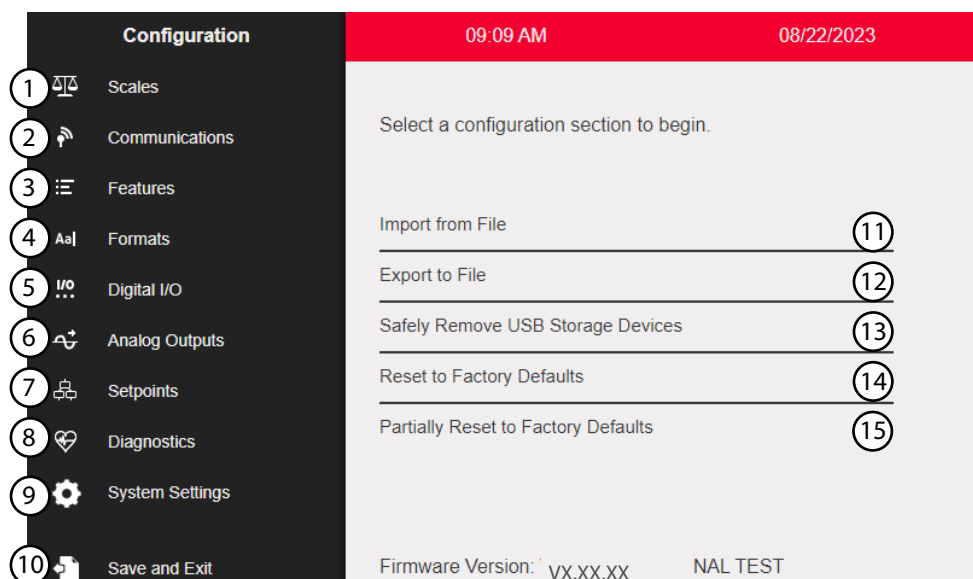


Figura 3-4. Menú Configuration

N.º elem.	Selección	Descripción
1	Menú Scales	Para configurar los parámetros de báscula.
2	Menú Communications	Para ajustar los parámetros de comunicación
3	Menú Features	Para configurar los parámetros
4	Menú Formats	Para configurar los parámetros de impresión y formato de transmisión
5	Menú Digital I/O	Para asignar funciones a entradas o salidas digitales
6	Menú Analog Outputs	Para configurar la salida analógica
7	Menú Setpoints	Para configurar puntos de ajuste
8	Menú Diagnostics	Para recalibrar la pantalla táctil y ajustar la retroiluminación
9	Menú System Settings	Para configurar opciones para dispositivos, correo electrónico, tarjetas y actualizar utilidades
10	Botón Save and Exit	Pulse para guardar los ajustes y volver al modo de pesaje
11	Import From File	Pulse para importar un archivo existente
12	Export to File	Pulse para exportar archivos
13	Safely Remove USB Storage Devices	Pulse para liberar la conexión USB antes de extraer la unidad flash o el cable USB para garantizar que la unidad siga funcionando de forma correcta y no se corrompa
14	Reset to Factory Defaults	Pulse para restablecer todos los ajustes a sus valores de fábrica
15	Partially Reset to Factory Defaults	Pulse para restablecer parcialmente los ajustes a sus valores de fábrica, conservando los ajustes de Ethernet y báscula

Tabla 3-1. Menús principales de configuración

Mapa del menú Configuration

La siguiente figura ilustra la estructura de menú de las selecciones del menú de configuración.

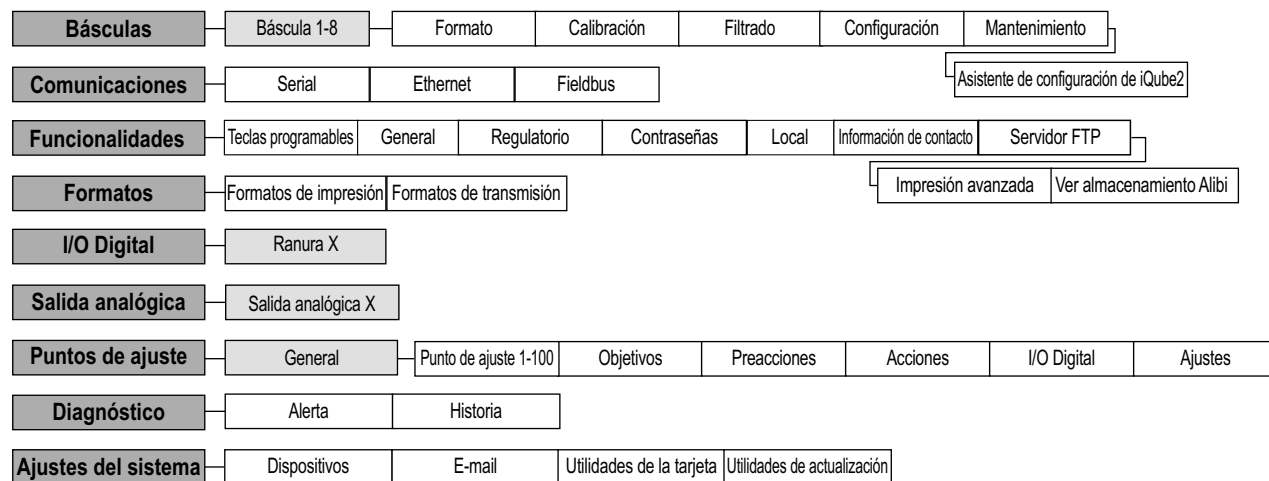


Figura 3-5. Mapa del menú Configuration

4.0 Especificaciones

Alimentación:

Voltajes de CA: 100 a 240 VCA; 50/60 Hz

Voltajes de CC: 11 a 30 VCC

Consumo eléctrico:

60W

Tensión de excitación:

10 VCC (+/- 5 VCC)

Celdas de carga de 16 × 350 ohmios o 32 × 700 ohmios por tarjeta A/D

Rango de entrada de señal analógica:

-60 mV a 60 mV

Sensibilidad de señal analógica:

0,3 μ V/graduación mínima de 7,5Hz a 120Hz

1,0 μ V/graduación recomendada

Velocidad de muestreo A/D:

7,5 a 960 Hz, seleccionable por software

Resolución:

Interna: 8.000.000 de conteos

Pantalla: 1.000.000

Linealidad del sistema:

$\pm 0,01\%$ de báscula completa

I/O digital:

Ocho canales de I/O en la placa de CPU

Placas de expansión de I/O de 24 canales opcionales

Puertos de comunicación:

Puerto 1 y 2

- RS-232: Duplex completo
- RS-422/485: Duplex medio o completo

Velocidad de baudios: 1200 a 115200

Puerto 3: Dispositivo USB 2.0 (Micro)

Host USB: (2) Conectores tipo A máx. 500 mA

Ethernet: Auto-MDX 10/100 por cable

Ethernet: Inalámbrico 802.11 b/g/n 2,4GHz

Integrado:

Filtros seleccionables: Tres etapas, adaptable o amortiguador

Sistema operativo Linux® integrado

8 GB eMMC (uso del sistema)

1 GB RAM DDR3

460 MB de almacenamiento de base de datos integrado (SQLite)

Tarjeta microSD de hasta 32 GB (se vende por separado)

Pantalla:

7 pulg., 800 × 480 píxeles, 500 o 1000 NIT

12 pulg., 1280 × 800 píxeles, 1500 NIT

Teclas/botones:

Panel de membrana de 22 teclas, botones táctiles, teclado en pantalla para texto y entrada numérica, puerto USB para unidad flash, teclado e impresora

Rango de temperatura:

Certificado: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)

Funcionamiento: -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

Calificación/material:

Universal: IP69K

Alojamiento para pared: IP66

Alojamiento para panel: IP69K, NEMA Tipo 4X y 12

Carcasa de acero inoxidable 304

Peso:

Carcasa universal: 4,9 kg (11 lb)

Carcasa de alojamiento para panel: 3,6 kg (8 lb)

Carcasa de alojamiento para pared: 10,4 kg (23 lb)

Alojamiento para panel 7 pulg. solo táctil: 3,1 kg (7 lb)

Alojamiento para panel 12 pulg. solo táctil: 4,5 kg (10 lb)

Garantía:

Limitada de dos años

Inmunidad CEM:

10 V/m

Certificaciones y aprobaciones



NTEP

Número de CC: 15-001A1

Clase de precisión: III/IIIL; $n_{\max}$: 10 000

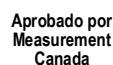


OIML

Número de registro: R61-1/2017 TC8596

Número de registro: R76/2006-A-NL1-19.23

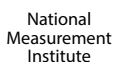
Clase de precisión: III/IIIL; $n_{\max}$: 10 000



Measurement Canada

Aprobación: AM-5980C

Precisión Clase III/II HD $n_{\max}$: 10 000



National Measurement Institute

Aprobación: NMI S820



NOM

N.º de certificado 1602CE12346



Listado UL

Universal, alojamiento para pared



Reconocimiento UL

Alojamiento para panel





© Rice Lake Weighing Systems

Contenido sujeto a cambio sin previo aviso.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • EE.UU.

EE.UU.: 800-472-6703 • Internacional: +1-715-234-9171