



ÍNDICE

Alcance de este manual	3
Desembalaje e inspección	3
Seguridad	3
Símbolos eléctricos	4
Instalación de las piezas del kit de reparación	4
Reemplazo de la placa de la CPU	4
Reemplazo de la placa de la pantalla	6
Prueba de los botones en pantalla	8

ALCANCE DE ESTE MANUAL

El presente manual ofrece instrucciones para instalar las piezas de este kit de reparación para el monitor de flujo a prueba de explosiones B3000:

- CPU B300-103 a prueba de explosiones para monitores de flujo B3000 básicos
- CPU B300-104 a prueba de explosiones para monitores de flujo B3000 avanzados
- PCB B300-106 de la pantalla a prueba de explosiones

IMPORTANTE

- *Toda placa se deberá reemplazar con una pieza de repuesto certificada equivalente. Deberá comunicarse con Badger Meter para obtener una pieza de reemplazo adecuada.*
- *Solo se permitirán reparaciones realizadas por el fabricante o por un agente Badger Meter autorizado.*
- *Debe conocer los procedimientos y los protocolos adecuados para la descarga electrostática. Cualquier trabajo se debe realiza en un entorno aprobado para descarga electrostática.*
- *Si tiene preguntas sobre la instalación, los reemplazos de servicio y otras reparaciones, comuníquese con Badger Meter.*



RESPECTE LAS PRECAUCIONES PARA MANIPULAR DISPOSITIVOS SENSIBLES A LA ELECTROESTÁTICA.

DESEMBALAJE E INSPECCIÓN

Tras abrir el contenedor de envío, inspeccione visualmente el producto y los accesorios correspondientes para detectar daños físicos, tales como raspones, partes flojas o dañadas, o cualquier otra señal de daño que pueda haberse producido durante el envío.

NOTA: Si descubre algún daño, solicite una inspección por parte un agente del transportador dentro de las 48 horas posteriores a la entrega y presente un reclamo al transportador. El comprador es el único responsable de los reclamos por daños a los equipos durante su transporte.

SEGURIDAD

WARNING

EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2.

ADVERTENCIA

RIESGO DE EXPLOSIÓN: LA SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES PUEDE ALTERAR LA IDONEIDAD PARA LA CLASE I, DIVISIÓN 2.

WARNING

DO NOT CONNECT OR DISCONNECT EITHER POWER OR OUTPUTS UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE NON-HAZARDOUS.

ADVERTENCIA

NO CONECTE NI DESCONECTE LA CORRIENTE NI LAS SALIDAS, A MENOS QUE SE SEPA QUE EL ÁREA NO ES PELIGROSA.

Símbolos eléctricos

Función	Corriente continua	Corriente alterna	Tierra (Conexión a tierra)	Tierra de protección	Tierra del chasis
Símbolo					

INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS DEL KIT DE REPARACIÓN

⚠ PELIGRO

RETIRE (DESENERGICE) CUALQUIER FUENTE EXTERNA DE LA UNIDAD ANTES DE QUITAR LA CUBIERTA DEL ALOJAMIENTO. NO HACERLO PUEDE SER PELIGROSO.

Reemplazo de la placa de la CPU

El Kit de reparación número B300-103 para el monitor básico a prueba de explosiones contiene:

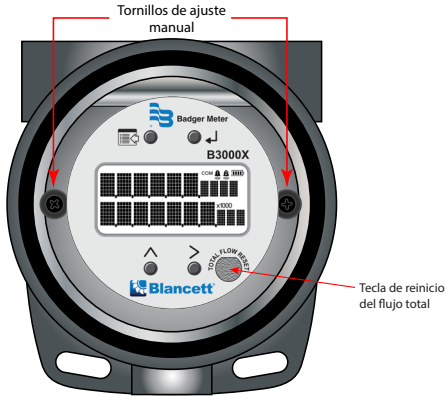
- Una PCB a prueba de explosiones programada para CPU, NP B300014-T
- Cuatro tornillos, Phillips triple vástago, n.º 4-20 x 1/4, zinc/acero, NP B300113

El Kit de reparación número B300-104 para el monitor avanzado a prueba de explosiones contiene:

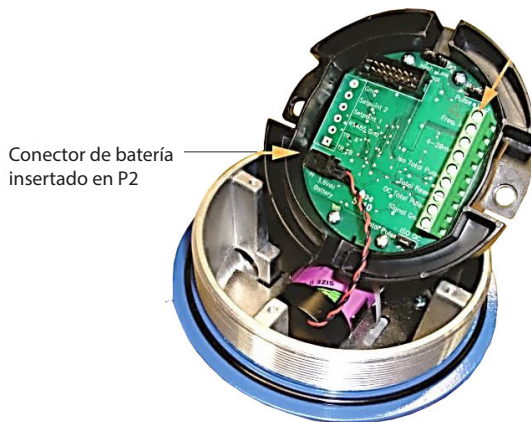
- Una PCB a prueba de explosiones programada para CPU, NP B300017-T
- Cuatro tornillos, Phillips triple vástago, n.º 4-20 x 1/4, zinc/acero, NP B300113

Este procedimiento se aplica a los modelos B3000 básico y avanzado a prueba de explosiones.

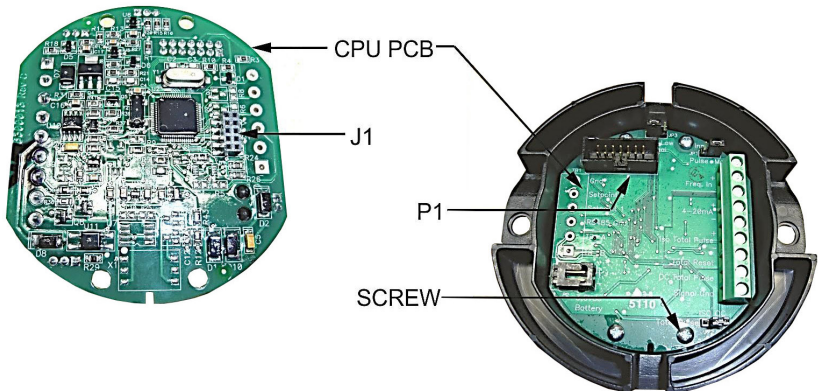
1. Sujete la cubierta del alojamiento y gírela en sentido antihorario hasta que se separe del cuerpo del alojamiento. Separe la cubierta.
2. Afloje los dos tornillos de ajuste manual y gire el conjunto de la placa de circuito lo suficiente como para acceder al conector de la batería.



3. Presione la lengüeta sobre el enchufe conector macho de la batería para liberarlo del enchufe conector hembra de la batería P2.



4. Registre las ubicaciones de todo el cableado conectado a la placa de la CPU.
5. Retire todo el cableado de la placa de la CPU.
6. Retire los 4 tornillos que sujetan la placa de la CPU.
7. Tire de la placa de la CPU directamente hacia arriba para desenganchar el bloque de terminales J1 de las clavijas del conector P1 de la placa de la pantalla.
8. Alinee el nuevo bloque de terminales J1 de la placa de la CPU con las clavijas del conector P1 de la placa de la pantalla. Presione suavemente las placas entre sí, asegurándose de no doblar las clavijas. Alinee los orificios para tornillos en la carcasa con los orificios para tornillos de la nueva placa de la CPU.

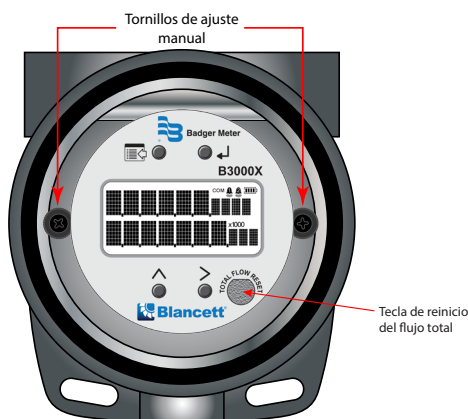


9. Asegure la nueva placa de la CPU con 4 tornillos.
10. Una el enchufe conector macho de la batería al enchufe conector hembra de la batería P2 que se encuentra en la nueva placa de la CPU.
11. Conecte el cableado a la nueva placa de la CPU.
12. Atornille la cubierta del alojamiento.

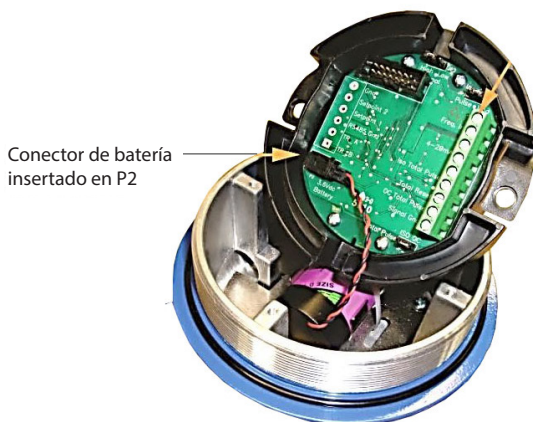
Reemplazo de la placa de la pantalla

El Kit de reparación número B300-106 para la pantalla a prueba de explosiones contiene lo siguiente:

- Una PCB de la pantalla a prueba de explosiones, NP B300024
 - Cinco tornillos, Phillips triple vástago, n.º 4-20 x 1/4, zinc/acero, NP B300113
1. Sujete la cubierta del alojamiento y gírela en sentido antihorario hasta que se separe del cuerpo del alojamiento. Separe la cubierta.
 2. Retire la tecla TOTAL FLOW RESET (REINICIO DEL FLUJO TOTAL) de la carcasa de la pantalla tirando de ella. Sepárela.

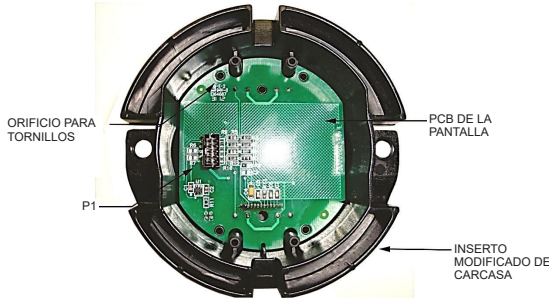


3. Afloje los dos tornillos de ajuste manual y gire el conjunto de la placa de circuito lo suficiente como para acceder al conector de la batería.
4. Presione la lengüeta sobre el enchufe conector macho de la batería para liberarlo del enchufe conector hembra de la batería P2.

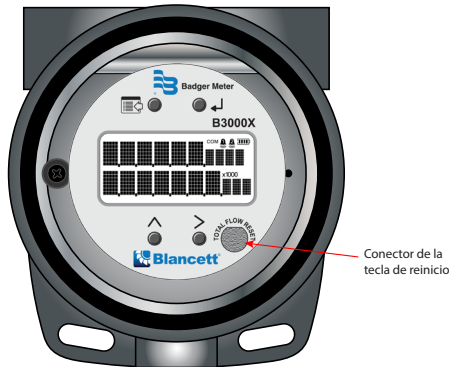


5. Retire los 4 tornillos que sujetan la placa de la CPU.

6. Tire de la placa de la CPU directamente hacia arriba para desenganchar el bloque de terminales J1 de las clavijas del conector P1 de la placa de la pantalla. Sepárela.
7. Retire los 5 tornillos que sujetan la placa de la pantalla.
8. Levante la placa de la pantalla y deséchela.
9. Coloque la nueva placa de la pantalla en el soporte y sujétela con 5 tornillos.

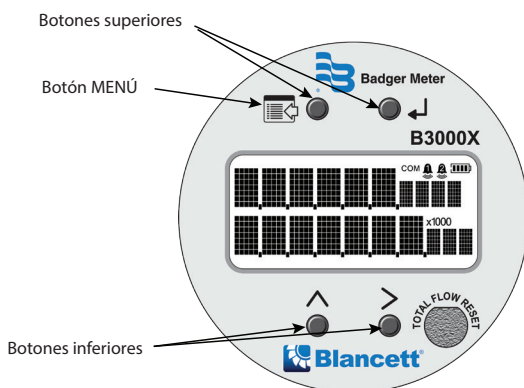


10. Alinee el bloque de terminales J1 de la placa de la CPU con las clavijas del conector P1 de la nueva placa de la pantalla. Presione suavemente las placas entre sí, asegurándose de no doblar las clavijas. Alinee los orificios para tornillos en la carcasa con los orificios para tornillos de la placa de la CPU.
11. Asegure la placa de la CPU con 4 tornillos.
12. Una el enchufe conector macho de la batería al enchufe conector hembra de la batería P2 que se encuentra en la placa de la CPU.
13. Vuelva a instalar la tecla TOTAL FLOW RESET (REINICIO DEL FLUJO TOTAL) que retiró en el Paso 2. Insértela a través de la carcasa de la pantalla hacia el conector de la tecla de reinicio en la placa de la pantalla. Oriente el lado plano de la tecla hacia la pantalla y alinee con el lado cuadrado del calado de la tecla de reinicio en la placa de cubierta. No presione demasiado el botón de reinicio. El botón funciona mejor cuando toca el vidrio de la cubierta del alojamiento, así que dejarlo apenas sobresaliente permite que toque el vidrio y se apoye mientras ajusta la cubierta.

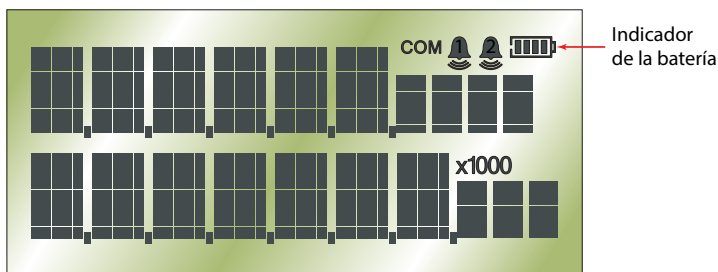


14. Atornille la cubierta del alojamiento.

Prueba de los botones en pantalla



1. Presione ambos botones al mismo tiempo. Si los dos botones funcionan correctamente, la pantalla mostrará la información de configuración.
2. Presione los dos botones de arriba al mismo tiempo. Si estos dos botones funcionan correctamente, la pantalla mostrará la información de reinicio total.
3. Presione el botón **MENÚ** en la esquina superior izquierda *dos veces* para reiniciar la PCB y mostrar la carga completa de la batería:
 - ◊ La primera vez que presione **MENÚ**, la pantalla muestra "FLUID" (FLUIDO).
 - ◊ La segunda vez que presione **MENÚ**, la pantalla muestra "SAVING" (GUARDANDO), y después queda en blanco durante algunos segundos.
4. Ajuste la cubierta del alojamiento en la parte inferior del alojamiento hasta que la unidad se apoye firmemente. No ajuste el tornillo de fijación del alojamiento.
5. Espere 90 segundos después de instalar la cubierta del alojamiento, luego coloque el dedo sobre el vidrio del alojamiento, encima del botón **TOTAL FLOW RESET (REINICIO DEL FLUJO TOTAL)**. El contorno del indicador de carga de la batería parpadea cuando se activa el botón, incluso si el parámetro estuviera desactivado.



Control. Gestión. Optimización.

Blancett es una marca comercial registrada de Badger Meter, Inc. Las demás marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y mejoras y perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2021 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com