



Manual de Instalación de BT200/BT260

Patente de EE.UU. No. 7.980.129, Patente No. 8.581.122, Patente No. 8.853.566
Patente de EE.UU. No. 9.310.243, Patente No. 9.651.413, Patente No. 10.082.421
Patente del Canadá No. 2.822.294
Patente de Corea No. 1900521

BT260



BT200



02/21/2020

Índice

Resumen de la Instalación	3
Componentes	3
Indicador BinTrac BT200 (versión 3.16)	3
Indicador BinTrac BT260 (versión 3.17 o superior)	3
Ensamblaje del Soporte de la Célula de Carga	3
Caja Sumadora Inteligente	3
Fuente de Energía BinTrac	3
Radio Remota	3
El Centro de Comunicaciones	3
Indicador Remoto BinTrac	3
HouseLink™ Interfaces	3
Preparación	4
Lista de Partes para la Instalación	4
Herramientas Necesarias	4
Suministros Necesarios	4
Los Pasos Seguidos	4
Instalación	5
Coloque el Montaje del Soporte	5
Levanta el Silo	6
Anclar el Silo	6
Cableado de la Caja Sumadora	7
Cableado e Instalación de la Fuente de Energía BinTrac (PS17)	8
Cableado del Indicador BinTrac BT200	9
Cableado para el Indicador BinTrac BT260	9
Configuración Inicial del Indicador BinTrac	10
Interfaz Opcional de Relé de Alerta para el Indicador BinTrac	10
Conectando una Radio Remota al Indicador BinTrac	11
Establecer y Cablear un Centro de Comunicaciones	13
Configuración y Cableado de un Indicador BinTrac como Indicador Remoto	14
Garantía del Producto HerdStar BinTrac	16
Apéndice A	17
Dibujos de la Instalación del BinTrac	17
Declaración de Conformidad de la UE (CE)	23

 es una marca registrada de Herdstar, LLC.
 Copyright © 2020 HerdStar, LLC. Todos los derechos reservados.
 Impreso en los Estados Unidos



1400 Madison Avenue Suite 504, Mankato, MN 56001
 TELÉFONO: 507-344-8005 FAX: 507-344-8009
www.herdstar.com

Resumen de la Instalación

Esta sección cubre el montaje y el cableado del sistema BinTrac. Cualquier persona responsable de la programación y el funcionamiento del sistema BinTrac también debe leer el Manual del Operaciones.



Este símbolo significa que el texto tiene una mayor importancia ya que describe la importancia de una característica o explica un paso al que se debe prestar mucha atención para evitar problemas, o al que la seguridad es una preocupación.

Componentes

Un Sistema BinTrac consiste de una serie de componentes básicos:

Indicador BinTrac BT200 (versión 3.16)

Este es el componente principal del sistema BinTrac. El Indicador BinTrac se comunica con las Cajas Sumadoras Inteligentes para registrar el peso del material en los silos. El nivel de material se calcula y se muestra en el gráfico de barras LED en la pantalla. Un Indicador BinTrac puede monitorear hasta cuatro silos.

Indicador BinTrac BT260 (versión 3.17 o superior)

El BT260 es un componente principal alternativo del sistema BinTrac. El BT260 tiene una pantalla de 6 dígitos con un conector de expansión opcional de 20 pines para una interfaz de relé de alerta.

Ensamblaje del Soporte de la Célula de Carga

El sistema BinTrac puede medir con precisión el peso de los materiales en sus silos utilizando cuatro o más soportes de células de carga. La Caja Sumadora Inteligente toma el promedio de las señales de todos los soportes para minimizar los errores que podrían resultar de los vacíos (huecos) en el material.

Caja Sumadora Inteligente

Una Caja Sumadora Inteligente por silo puede comunicar la lectura del peso actual de los soportes al Indicador BinTrac.

Fuente de Energía BinTrac

Esto proporciona la energía para el sistema BinTrac. La fuente de energía convierte el voltaje de la línea a bajo voltaje.

Radio Remota

Una Radio Remota se conecta a un Indicador BinTrac. Proporciona comunicaciones inalámbricas para una Red de Área local de HerdStar entre el Indicador BinTrac y un Centro de Comunicación.

El Centro de Comunicaciones

Un Centro de Comunicaciones conecta el servicio de comunicaciones en el sitio (Internet, celular o conexión telefónica) a la Red local de HerdStar, lo que permite vigilar a distancia los Indicadores BinTrac.

Indicador Remoto BinTrac

Un Indicador Remoto BinTrac es un indicador estándar de BinTrac configurado como indicador remoto. Un cable de alambre debe conectar el Indicador Remoto al Indicador BinTrac.

HouseLink™ Interfaces

Hay disponibles interfaces analógicas, digitales, proporcionales, en serie y Ethernet. Consulte los Manuales de Instalación individuales cuando conecte cualquiera de los Interfaces HouseLink.

Preparación

Antes de comenzar el proceso de instalación debe asegurarse de que el área que rodea cada pierna esté libre de mugre sucio, hielo o cualquier otro tipo de residuos que puedan causar que el ensamblaje del soporte no quede plano. Si esto no se hace, podría causar que el silo se levante de manera desigual y puede dar una lectura falsa.

Lista de Partes para la Instalación

- MCA-000001/MCA-000301 - Indicador BinTrac
- MLB-xxxxxx - 5k, 6.5k, 10k, 15k, 20k, o 30k Ensamblaje del Soporte
- MSA-xxxxxx - Caja Sumadora Inteligente de 4, 6 u 8 piernas
- ASY-000067 - Fuente de Alimentación BinTrac

Herramientas Necesarias

- 1 llave de boca abierta de 1 1/8".
- 2 llaves de 3/4".
- taladro de 1/2".
- taladro de martillo o taladro de cemento Hilti de 1/2"
- broca de metal de 1/2"
- broca de cemento de 1/2"
- tornillos autorroscantes de 5/16"
- tornillos de punta hexagonal de 5/16"
- taladro sin cable de 1/2"
- llave de impacto con enchufes de 1 1/8" y 3/4" (opcional)
- destornillador plano pequeño
- destornillador de estrella (Phillips #2)
- punzón central

Suministros Necesarios

- corbatas de alambre o similar (2 por pierna)
- tuercas de alambre (azul o naranja, 4 por contenedor)
- cable de comunicación (4 Cond. 20 - 22 awg, blindado)

Los Pasos Seguintes

Hay varios pasos para instalar el Sistema de Pesaje BinTrac. Para dar una visión general del proceso de instalación, estos pasos se describen a continuación.

- Montar el ensamblaje del soporte
- Levanta el silo
- Anclar el silo
- Cablear la Caja Sumadora Inteligente
- Cablear de la Fuente de Alimentación
- Cablear el Indicador BinTrac
- Configuración inicial
- Cablear de una Radio Remota
- Establecer y cablear un Centro de Comunicaciones
- Cablear el Indicador BinTrac Remoto

POR FAVOR, LEA TODO EL PROCESO DE INSTALACIÓN ANTES DE INTENTAR INSTALAR UN SISTEMA DE PESAJE BINTRAC. SI TIENE ALGUNA PREGUNTA, NO DUDE EN PONERSE EN CONTACTO CON HERDSTAR, LLC O UN DISTRIBUIDOR CERTIFICADO EN SU ÁREA.

Instalación

Coloque el Montaje del Soporte

1. Retire todos los pernos que conectan la pierna con la almohadilla del pie. Afloje el perno de anclaje original pero déjelo intacto en la almohadilla del pie. La almohadilla de pie puede y debe ser removida si está atando o interfiriendo con el levantamiento de la pierna. (Figura 1)
2. Retire los pernos de **1/2"** del adaptador del canal C del conjunto del soporte y déjalos a un lado por ahora.
3. Ajuste el perno superior del conjunto del soporte de para que haya aproximadamente **3/4"** entre la parte superior del canal C y el soporte.
4. Marcar los agujeros del canal C en la pierna y perforar con una broca de **1/2"**. (Figura 2)
5. Ponga los pernos a través de la pierna desde el lado del canal C. Ponga una arandela y una tuerca Nylock en cada perno; aprieta a mano.
6. Posicionar el conjunto del soporte de manera que esté a **3/8"** de distancia de la pierna del silo y el canal C está centrado bajo la célula de carga.

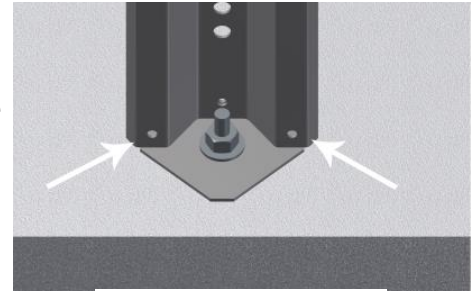


Figura 1: Retirar los pernos de la pierna del silo

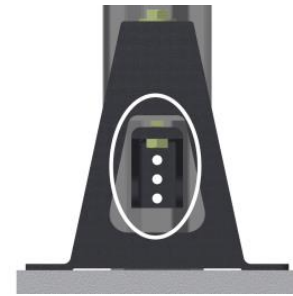


Figura 2: Marcar los agujeros del Canal C en las piernas



Si no se alinea correctamente el soporte, la célula de carga puede fallar.

7. Apriete a mano el perno superior del conjunto del soporte para asegurarse de que el soporte está recto y para mantenerlo en su lugar.
8. Apriete los pernos del canal C con una torsión de 33 pies-libras. Asegúrese de que el soporte no se mueva durante el apriete.



IMPORTANTE: ¡SOLO MONTAR UNA PIERNA (1) DEL CONJUNTO DE SOPORTE A LA VEZ!
¡QUITAR MÁS DE UNA PIERNA A LA VEZ PODRÍA PERMITIR QUE EL SILO SE VOLCARE! ...PODRÍA RESULTAR EN LESIONES O MUERTE!

Levanta el Silo

9. Usando un marcador, dibuja una línea en la parte superior del perno (**Figura 3**)
10. Apriete todos los pernos de elevación 1 o 2 vueltas completas a la vez hasta que cada pierna esté a 8 vueltas.
11. Cuando el levantamiento se complete, debe haber un espacio de **1/2"** (+/- 1/8") bajo cada pierna. (**Figura 4**)
12. La parte superior del canal C **NO DEBE** estar contra el conjunto del soporte: debe mantenerse un espacio libre de 1/4" (+/- 1/8"). (**Figura 5**)
13. Asegúrate de comprobar la altura de cada pierna y verifica que el soporte no esté tocando la pierna.

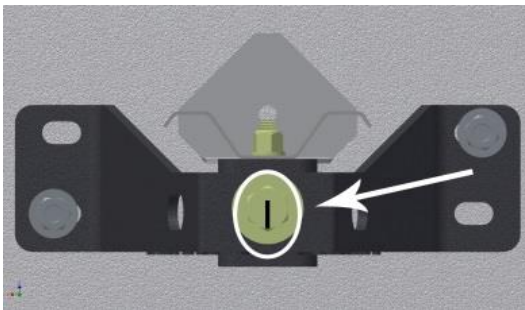


Figura 3: Dibuja una línea centrada en la parte superior del perno.

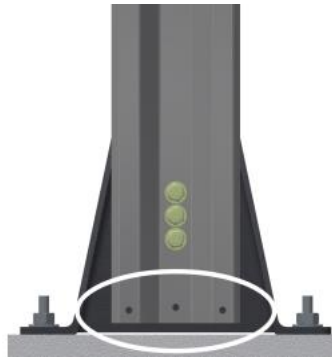


Figura 4: Levanta hasta que haya un espacio de 1/2" (+/- 1/8").

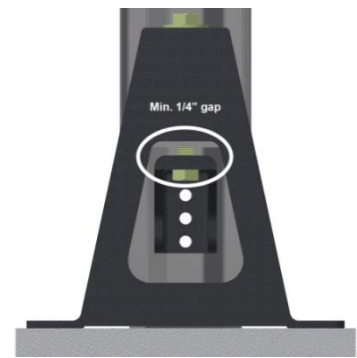


Figura 5: Deje un espacio de 1/4" (+/- 1/8") entre el canal C y el soporte.



Repita los pasos 1 - 13 para todas las piernas del silo antes de continuar con el siguiente paso.

Anclar el Silo

14. Perforar dos agujeros para pernos de anclaje de 2 1/4" de profundidad en la almohadilla de pie. Perforar los agujeros diagonalmente opuesta a cada uno. (**Figura 6a**)

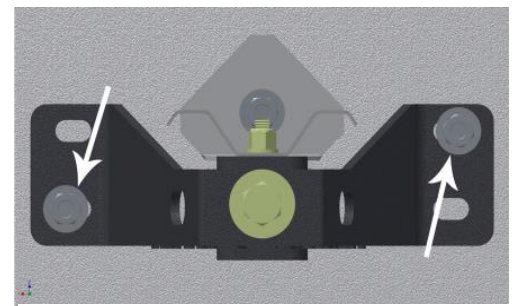


Figura 6a: Perforar los pernos de anclaje a 2 1/4" de profundidad.



Cuando se anclen conjuntos de 15K o más, se usarán cuatro (4) pernos de anclaje.

15. Martillee los pernos en el cemento hasta que estén firmemente en su lugar.
16. Apriete las tuercas de los pernos de anclaje usando un zócalo o un taladro de martillo para anclar el conjunto del soporte. Apriete a 55 pies-libras.
17. Deje caer la pinza de retención en su lugar sobre el perno como se muestra en la **Figura 6b**.

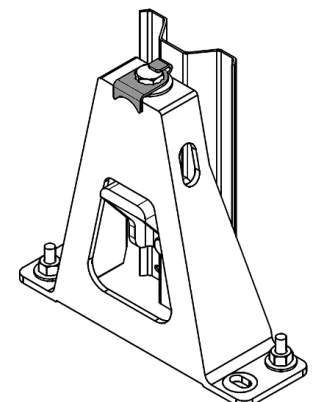


Figura 6b: Pinza de retención (sombreada) sobre el perno.

Cableado de la Caja Sumadora

Para obtener una lectura de estas células de carga, necesitas atarlas todas juntas dentro de una Caja Sumadora. Se requiere una Caja Sumadora Inteligente por cada silo. Consulte el **Apéndice A** para obtener ilustraciones de cableado más detalladas.

18. Montar la Caja Sumadora Inteligente (SSB) en el travesaño bajo el silo, cerca del frente, usando tornillos autorroscantes donde es fácilmente accesible para el mantenimiento.



Por favor, coloque la Caja Sumadora en posición vertical de modo que el lado SUPERIOR de la Caja Sumadora que dice MOUNT THIS SIDE UP (Etiqueta adhesiva gris con información S/N) esté apuntando hacia arriba. (Como se muestra abajo la Figura 8)

19. Lleva el cable de cada célula de carga a la Caja Sumadora. **Nota: No corte, empalme o altere los cables de las células de carga. Si lo hace, afectará a su precisión y anulará su garantía.**
20. Antes de conectar los cables, retire la contratuerca de plástico negro de cada cable de alivio de tensión. Retire el tapón rojo de cada agujero pretaladrado. Pase el cable a través de la caja y luego la tuerca. Asegúrese de tener un bucle de goteo fuera de la Caja Sumadora (SSB).
21. Conecta las células de carga, empezando por la parte superior izquierda, hasta que todas las células de carga estén conectadas.
22. Pasa el cable de comunicación a través de la descarga de tensión del líquido en el lado derecho de la caja.
23. Usando una tuerca de tamaño apropiado para cables conecte los cables según la tabla de la **Figura 7**.
24. Conecta el cable de tierra VERDE/AMARILLO al silo usando uno de los tornillos usados para fijar el Caja Sumadora (SSB).
25. Pasa el cable de comunicación al siguiente SSB o al Indicador BinTrac.

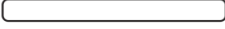
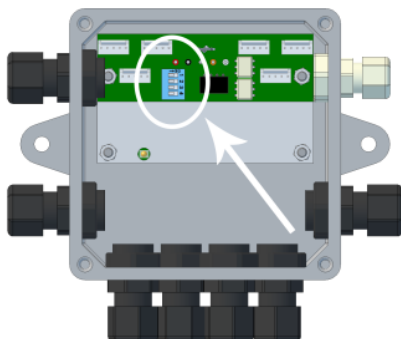
4 Conductor cable		Smart Summing box
RED Wire		RED Wire (+12V)
BLACK Wire		BLACK Wire (-12V)
GREEN Wire		GREEN Wire (+SIG)
WHITE Wire		WHITE Wire (-SIG)

Figura 7: Conectar los cables siguiendo la tabla anterior.



Cuando se conectan más de un SSB a un Indicador BinTrac, se empieza desde la Caja Sumadora Inteligente más lejana y se encadenan (conectan las cajas entre sí en una serie lineal) los SSB restantes hasta llegar al Indicador BinTrac.

26. Apriete cada descarga de tensión ("tuercas de cúpula") de la caja. Primero apriete las tuercas para fijar los aliviadores de tensión a la caja. Luego apriete la tuerca de cúpula hasta que el cable no pueda ser sacado de la caja.
27. Ponga el BIN apropiado (A, B, C o D) usando los interruptores dentro de la Caja Sumadora. (Figura 8)



BIN	S1	S2	S3	S4	
A	OFF	OFF	OFF	OFF	
B	ON	OFF	OFF	OFF	
C	OFF	ON	OFF	OFF	
D	ON	ON	OFF	OFF	

Figura 8: Configurar el BIN apropiado usando el dipswitch.

Cableado e Instalación de la Fuente de Energía BinTrac (PS17)

28. La fuente de energía de la BinTrac PS17 se recomienda para **USO INTERIOR SOLAMENTE** y debe montarse en la oficina, el pasillo o la sala de control. Montar la PS17 en una pared insertando y asegurando dos tornillos autorroscantes #12 x .75 a través de las dos pestañas de los agujeros de montaje provistos. Asegúrese de que la unidad esté colocada en posición vertical, de modo que las dos lengüetas de montaje estén a los lados y los dos pasacables de alivio de tensión estén en la parte inferior de la unidad.
29. El cable de salida de +12VDC debe ser colocado en un conducto o atado a la línea de alimentación, o a otra estructura a fin de evitar que alguien se enrede al caminar entre el silo y el edificio o que el equipo se mueva en la zona.
30. Una vez que el cable de +12VDC es dirigido desde la fuente de energía al Indicador BinTrac y tiene se han atado fuera del camino, cortan cualquier exceso de cable y lo cablean en consecuencia.



La PS17 funciona con un voltaje de entrada estándar de 115VAC. El interruptor selector (marcado con un círculo en la **Figura 9**) es preajustado de fábrica para el funcionamiento a 115VAC. Si se requiere un ajuste de 230VAC (mercados internacionales), ponga el interruptor selector interno ROJO en la posición 230.

Asegúrese de que la energía está desconectada antes de hacer mantenimiento de la PS17 o reemplazando el fusible de 0.5A. Consulte los códigos eléctricos estatales y locales antes de la instalación o el servicio.

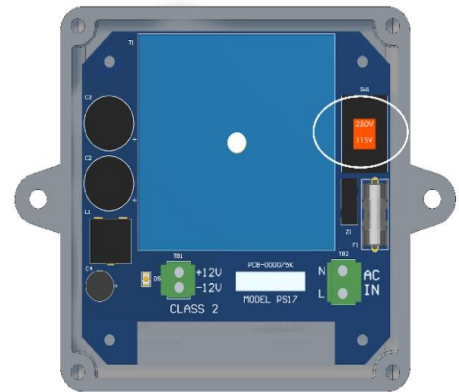


Figura 9: El interruptor rojo cambia de 115V a 230V.

El cable de la fuente de energía de entrada está destinado a servir como desconectar del servicio. Por lo tanto, la fuente de energía de la PS17 debe montarse cerca de la toma de corriente destinada a proporcionar la energía de la unidad. La toma de corriente debe permanecer fácilmente accesible.

El cable de salida de 12VDC suministrado es de 30 pies de largo 18AWG. Después de encaminar el cable de la PS17 al Indicador BinTrac, corte el exceso de cable y conéctelo en consecuencia.

NEGRO	-12VDC (GND)
BLANCO	+12VDC

Cableado del Indicador BinTrac BT200

31. Localiza el bloque de terminales en el Indicador BinTrac etiquetados como 'BINS'.
32. Inserte los cables en el bloque de terminales donde está el ROJO es +12V, VERDE es +SIG, BLANCO es -SIG y NEGRO es -12V. (Figura 10)
33. Conecta los cables de la fuente de energía del BinTrac a el bloque de terminales etiquetado 'PWR' donde BLANCO es +12V y NEGRO es -12V. (Figura 10)

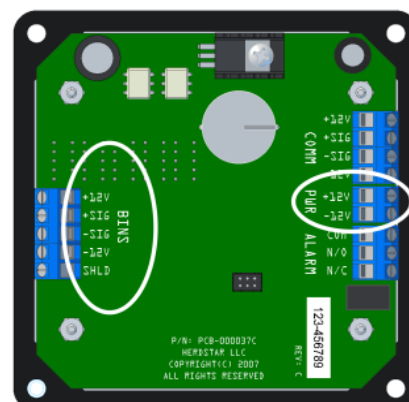


Figura 10: Inserte los cables en el bloque de terminales apropiado.

Cableado para el Indicador BinTrac BT260

30. Localiza el bloque de terminales en el Indicador BinTrac BT260 etiquetado como 'BINS'.
31. Inserte los cables en el bloque de terminales donde ROJO es +12V OUT, VERDE es +COM IN, BLANCO es -COM IN y NEGRO es -12V OUT. (Figura 11A)
32. Conecta los cables de energía del BinTrac al bloque de terminales etiquetado como '12V IN +/-' donde el BLANCO es +12V IN y el NEGRO es -12V IN. (Figura 11A)
33. La etiqueta 12V OUT y COM OUT puede ser utilizado para conectar radios, pantallas remotas o otros dispositivos periféricos, por ejemplo, HouseLink Interfaces (Figura 11B)



Figura 11A: Inserte los cables en el bloque de terminales etiquetado BINS y 12V IN de la fuente de energía.

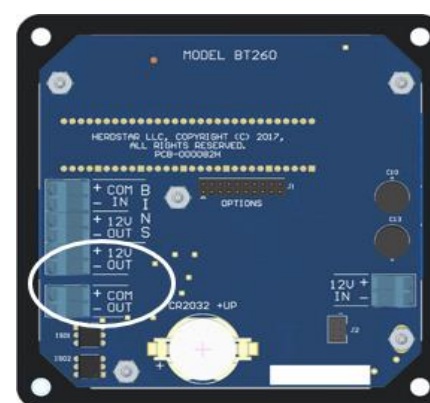


Figura 11B: Insertar los cables de los dispositivos periféricos en el bloque de terminales etiquetado como 12V OUT y COM OUT

Configuración Inicial del Indicador BinTrac

A continuación se muestra la configuración estándar del Indicador BinTrac BT200 (v 3.16). Para la configuración (v 3.17), se anotan los cambios. Para instrucciones más avanzadas, por favor vea el Manual de Operación del BinTrac.

1. Mantenga la tecla BIN durante 10 segundos hasta que aparezca **SETUP** en la pantalla. Para el v3.17, SETUP parpadeará y luego mostrará el menú BIN.
2. Presione la tecla BAJAR ▼ hasta que aparezca **bin**. En la v3.17, el BIN ya se mostrará en la pantalla, así que este paso se puede saltar.
3. Presione la tecla BIN para ir a la 'A'. Presione la tecla BAJAR ▼ para activar (luz sólida) o desactivar (luz intermitente) los silos. Use el mismo procedimiento para activar/desactivar los silos B, C o D dependiendo de su configuración.
4. Una vez que los silos están configurados, use la tecla BAJAR ▼ para ir a **LCCAP**. Este valor es la capacidad de la celda de carga multiplicada por el número de patas del silo. Presione la tecla BIN para modificar el primer silo habilitado. Utilice las teclas ARRIBA ▲ o BAJAR ▼ para cambiar el peso hasta que esté configurado correctamente. Utilice el mismo procedimiento para los restantes silos activos.

EJEMPLO: Un silo de 6 patas con 10.000 células de carga equivale a 60.000.

5. A continuación, utilice la tecla BAJAR ▼ para ir a **FULL**.
6. Presione la tecla BIN para modificar el primer silo habilitado. El número "FULL" es la cantidad que el silo contendrá. Use las teclas ARRIBA ▲ o BAJAR ▼ para cambiar el peso hasta que esté bien establecido. Utilice el mismo procedimiento para los restantes silos activos.

EJEMPLO: Un silo de 9 toneladas tendrá un número "FULL" de 18.000.

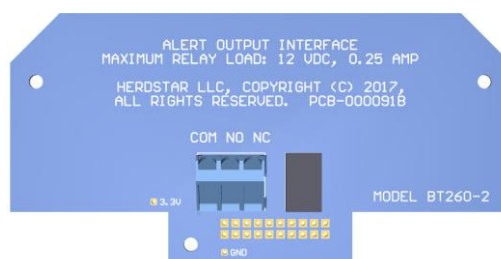
7. Si el silo está vacío, salga del menú de configuración y mantenga pulsadas las teclas ARRIBA ▲ y BAJAR ▼ hasta que la pantalla indique '0' para establecer el peso cero del silo.



Los ajustes de arriba están en libras, pero pueden cambiarse a kg con sólo introducir el valor métrico.
EJEMPLO: 60.000 libras = 27.216 kg.

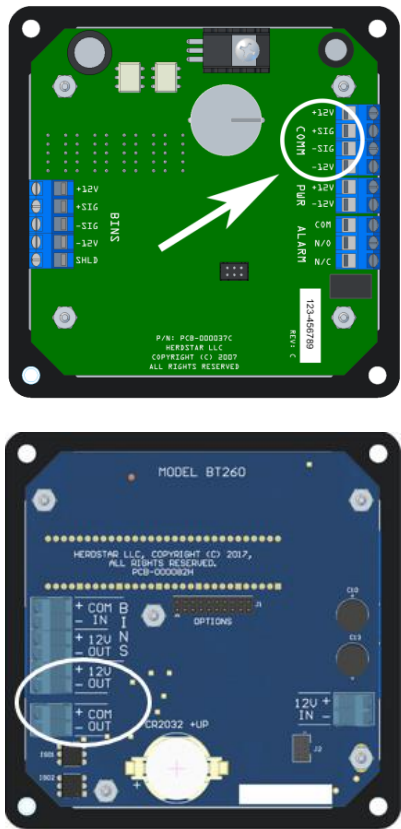
Interfaz Opcional de Relé de Alerta para el Indicador BinTrac

A continuación se muestra una interfaz opcional de Relé de Alerta para activar una luz indicadora o una alerta audible cuando los niveles de alimentación superan o no alcanzan el nivel establecido. El relé de salida tiene tanto contactos normalmente abiertos como normalmente cerrados cargas de bajo voltaje. Para usar esta función, vea más instrucciones avanzadas en el Manual de Operación del BinTrac.



Conectando una Radio Remota al Indicador BinTrac

- 1. Una Radio Remota está conectada al Indicador BinTrac (BT200 / BT260) cuando se utiliza una red inalámbrica local. La radio está conectada al puerto del Indicador BinTrac etiquetado como COMM. (Figura 12/13)



Indicador BinTrac BT200 (COMM)	Color del Alambre
+12V	Verde
+SIG	Blanco
-SIG	Rojo
-12V	Negro

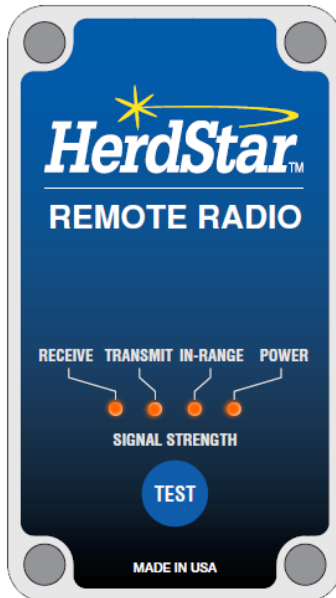
Figura 12: Cableado de la Radio Remota BT200

Indicador BinTrac BT260	Color del Alambre
+12V OUT	Verde
+COM OUT	Blanco
-COM OUT	Rojo
-12V OUT	Negro

Figura 13: Cableado de la Radio Remota BT260

Cableado de una Radio Remota continuado

2. Después de que la radio base esté instalada y encendida, compruebe la conexión de las comunicaciones y la fuerza de la señal pulsando la tecla TEST en cada una de las Radios Remotas. Dos luces deben estar encendidas de forma sólida para una conexión de comunicaciones adecuada.



Prueba de Fuerza de la Señal

- Presione la tecla TEST
- 1 LED = POBRE
- 2 LED = MARGINAL
- 3 LED = BUENO
- 4 LED = EXCELENTE

Establecer y Cablear un Centro de Comunicaciones

El Centro de Comunicaciones proporciona un punto central para conectar el Sistema BinTrac del sitio utilizando Internet, el celular o la línea telefónica. Se pueden conectar múltiples dispositivos al Centro de Comunicaciones, ya sea directamente o a través de una Radio Base.

1. Un Indicador BinTrac puede ser conectado directamente al Centro de Comunicaciones a través del puerto de la CONSOLA/ROUTER del Centro de Comunicación BinTrac. Cuando se utiliza una red inalámbrica, se conecta una Radio Base al puerto BASE RADIO del Centro de Comunicaciones usando un cable suministrado por HerdStar. Estos cables de extremo moldeado están disponibles en longitudes de 4', 12', 25', 50' y 100'.
2. Conecte las comunicaciones del sitio local de la siguiente manera. Conéctese al puerto SERIAL si se utiliza el servicio celular o el servicio de Internet.

Servicio de Comunicaciones	Dispositivo Conectado	Puerto Centro de Comunicaciones
Internet	Lantronix® Serial a Ethernet	SERIAL
Celular	Módem inalámbrico	SERIAL

Figura 14: Puerto Central de Comunicaciones



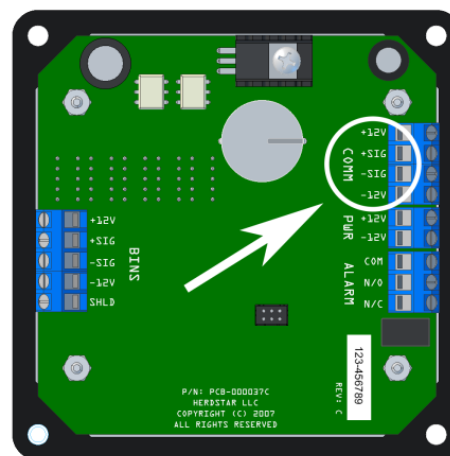
Configuración y Cableado de un Indicador BinTrac como Indicador Remoto

Un Indicador Remoto es un Indicador BinTrac (BT200 / BT260) programado como un Indicador Remoto que muestra los mismos datos de peso que el Indicador BinTrac local. El Indicador Remoto recibe todos sus ajustes (con la excepción de los silos habilitados) del Indicador BinTrac local. La calibración y el ajuste a cero deben realizarse en el Indicador local. Siga los pasos siguientes para configurar el Indicador Remoto.

1. Conecte el cableado entre el Indicador Remoto y el Indicador BinTrac. La energía puede ser suministrada al Indicador Remoto o desde el Indicador BinTrac.

Indicador BinTrac BT200	Indicador BinTrac (BT200) programado como Indicador Remoto
BINS +12V	COMM +12V
BINS +SIG	COMM +SIG
BINS -SIG	COMM -SIG
BINS -12V	COM -12V

Figura 15: Conexión de BT200 al puerto COMM en BT200
Indicador Remoto



Indicador BinTrac BT260	Indicador BinTrac (BT200) Programado como Indicador Remoto
BINS +12V OUT	COMM +12V
BINS +COM IN	COMM +SIG
BINS -COM IN	COMM -SIG
BINS -12V OUT	COM -12V

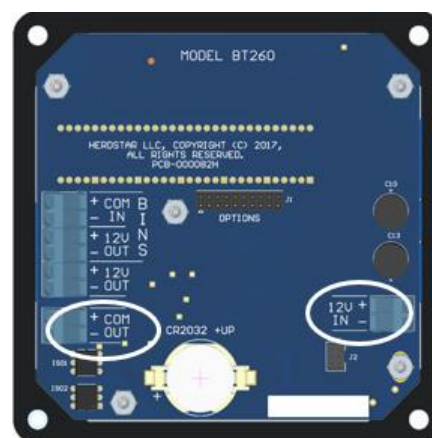
Figura 16: Conexión de BT260 al puerto COMM en el indicador
Remoto de BT200

Indicador BinTrac BT200	Indicador BinTrac (BT260) programado como Indicador Remota
BINS +12V	12V IN+
BINS +SIG	+COM OUT
BINS -SIG	-COM OUT
BINS -12V	12V IN-

Figura 17: Conexión de BT200 al puerto de 12V IN y COM OUT en el
indicador Remoto de BT260

Indicador BinTrac BT260	Indicador BinTrac (BT260) programado como pantalla remota
BINS +12V OUT	12V IN+
BINS +COM IN	+COM OUT
BINS -COM IN	-COM OUT
BINS -12V OUT	12V IN-

Figura 18: Conexión de BT260 al puerto de 12V IN y COM OUT en
BT260 Indicador Remoto



Instalación y Cableado de un Indicador Remoto BinTrac (CONTINUADO)

2. Configurar el Indicador BinTrac (BT200/BT260) para la interfaz de comunicaciones con un Indicador Remoto. Habilitar las Comunicaciones de Dispositivos Periféricos (BIN D LED) en SETUP del menú de Configuración.

Configuración del SETUP:

CONFIGURACIÓN: Configurar los LEDS de los BINs; Parpadeante (Desactivado) o Encendido (Activado)



BIN A - Habilitar el Indicador Remoto

BIN B - Habilitar las Comunicaciones en Serie del PC y el Conjunto de Comandos

BIN C - Habilitar la transmisión de peso (Transmite una vez cada 5 segundos)

BIN D - Habilitar las comunicaciones de los dispositivos periféricos

3. Configurar el segundo Indicador BinTrac (BT200/BT260) como Indicador Remoto. Habilite el Indicador Remoto (LED BIN A) en SETUP del menú de Configuración.

Configuración del SETUP:

CONFIGURACIÓN: Configurar los LEDS de los BINs; parpadeante (Desactivado) o Encendido (Activado)



BIN A - Habilitar el Indicador Remoto

BIN B - Habilitar las Comunicaciones en Serie del PC y el Conjunto de Comandos

BIN C - Habilitar la transmisión de peso (Transmite una vez cada 5 segundos)

BIN D - Habilitar las comunicaciones de los dispositivos periféricos

Garantía del Producto HerdStar BinTrac

HerdStar, LLC ("**HerdStar**") garantiza al comprador original ("**Comprador**") que los bienes fabricados únicamente por HerdStar, LLC ("**Productos**") estarán libres de defectos en material o mano de obra bajo el uso y servicio normal y previsto durante un período de un año a partir de la fecha de entrega de los Productos. Las piezas usadas y/o restauradas que se vendan tendrán una garantía de 90 días en material y mano de obra. Todos los reclamos de garantía deben presentarse dentro de los diez (10) días siguientes al descubrimiento de los defectos dentro del período de garantía, o se considerará que se ha renunciado a ellos. Además, HerdStar, LLC garantiza la célula de carga ("célula de carga" se define como el componente en forma de S y cualquier cableado y conectores) contra daños por rayos durante 12 meses o el término de cualquier garantía extendida.

En el caso de que un defecto en cualquiera de los Productos constituya un incumplimiento de la garantía aquí provista, HerdStar, LLC, a su elección, (i) reparará o reemplazará dicho Producto sin cargo alguno, o (ii) en lugar de la reparación o el reemplazo, reembolsará al Comprador el precio de compra original menos el valor razonable del uso de los Productos por parte del Comprador. HerdStar, LLC proporcionará al Comprador instrucciones para la disposición de los productos defectuosos. HerdStar, LLC tendrá la opción de requerir la devolución de los bienes defectuosos, el transporte prepagado, y la prueba de que los bienes no fueron usados, instalados o alterados o sujetos a mal uso o abuso para establecer el reclamo. No se devolverá ningún bien a HerdStar, LLC sin su consentimiento previo. La aceptación de cualquier mercancía devuelta a HerdStar, LLC no será considerada como una admisión de que los bienes son defectuosos o en violación de cualquier garantía, y si HerdStar, LLC determina que los bienes no son defectuosos pueden ser devueltos al Comprador a expensas del mismo. Esta garantía establece los únicos y exclusivos remedios del Comprador para cualquier defecto en los bienes. Los derechos y obligaciones bajo esta garantía no pueden ser asignados o delegados a un tercero por el Comprador sin el previo permiso escrito de HerdStar, LLC. Ni el Comprador ni ninguna otra persona puede modificar o expandir la garantía aquí provista, renunciar a ninguna de las limitaciones, o hacer cualquier garantía diferente o adicional con respecto a los Productos. Cualquier declaración en contrario se considerará nula a menos que se acuerde expresamente por escrito por un funcionario autorizado de HerdStar, LLC.

EXCEPTO POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, HERDSTAR, LLC NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A LOS BIENES O SERVICIOS Y, EN PARTICULAR, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, Y EL COMPRADOR ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE DETERMINAR LA APLICACIÓN Y EL USO ADECUADOS DE LOS BIENES.

HerdStar, LLC no representa o garantiza que los animales individuales, o cualquier población de animales, utilicen cualquiera de los bienes de HerdStar, LLC en la forma en que los bienes fueron destinados o designados. Cualquier componente que no sea fabricado por HerdStar, LLC, tales como motores eléctricos y controles, están excluidos de cualquier garantía por parte de HerdStar, LLC, aunque tales partes pueden estar cubiertas por garantías separadas de los respectivos fabricantes. Esta garantía establecida anteriormente no aplica si todos los componentes de un sistema no son suministrados por HerdStar, LLC o si los bienes no son comprados e instalados por un distribuidor autorizado o almacén de la compañía, o instalados y operados de acuerdo con las especificaciones e instrucciones de HerdStar, LLC.

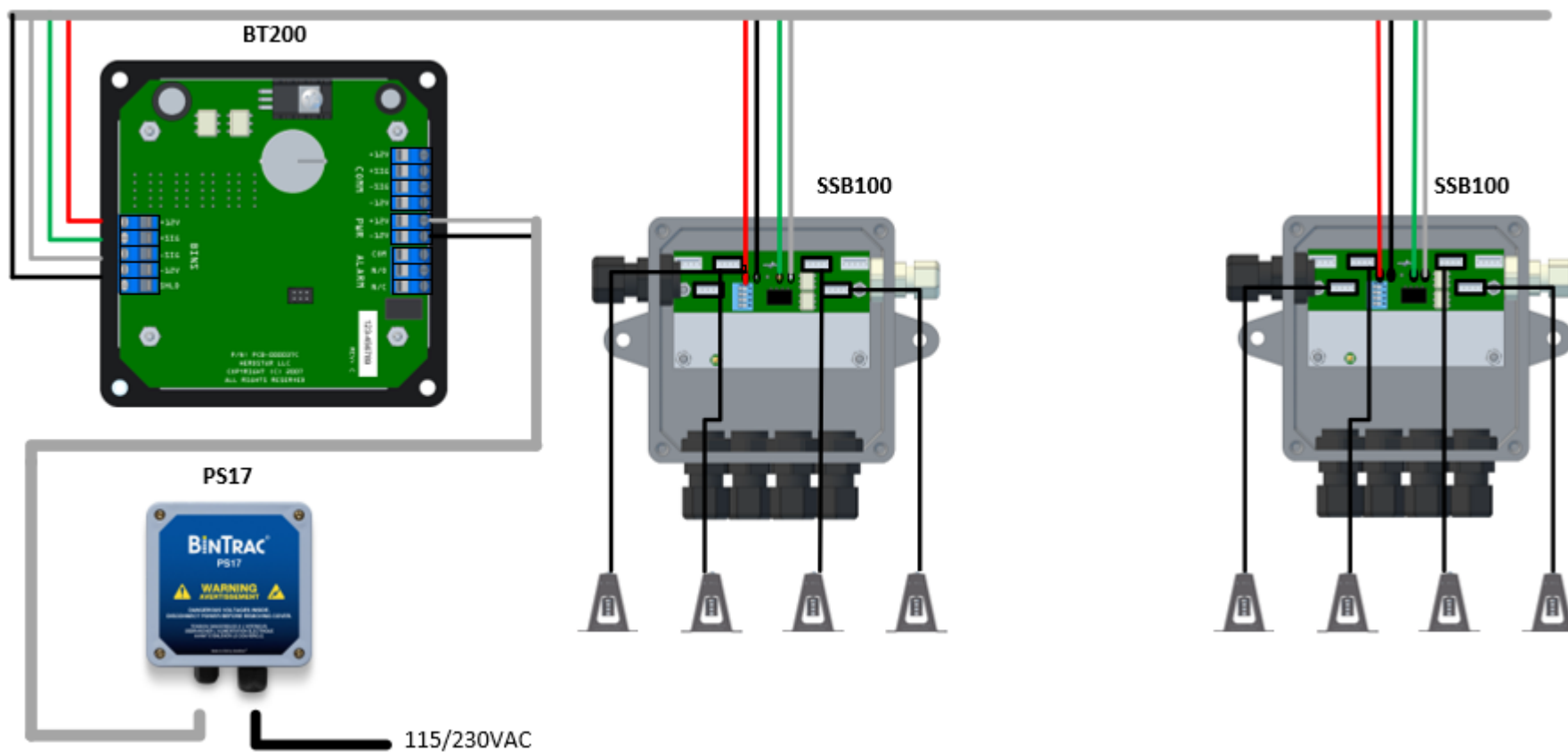
HERDSTAR, LLC NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL CON EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA CON RESPECTO A CUALQUIERA DE LOS BIENES O SERVICIOS Y NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS CONSECUENTES, INCIDENTALES, ESPECIALES, EJEMPLARES, INDIRECTOS O PUNITIVOS QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO, RETRASO, FALTA DE ENTREGA, RETIRADA DE PRODUCTOS U OTRO INCUMPLIMIENTO DEL PRODUCTO. EL COMPRADOR NO TENDRÁ NINGÚN DERECHO DE RECHAZO O DE REVOCACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.

Apéndice A

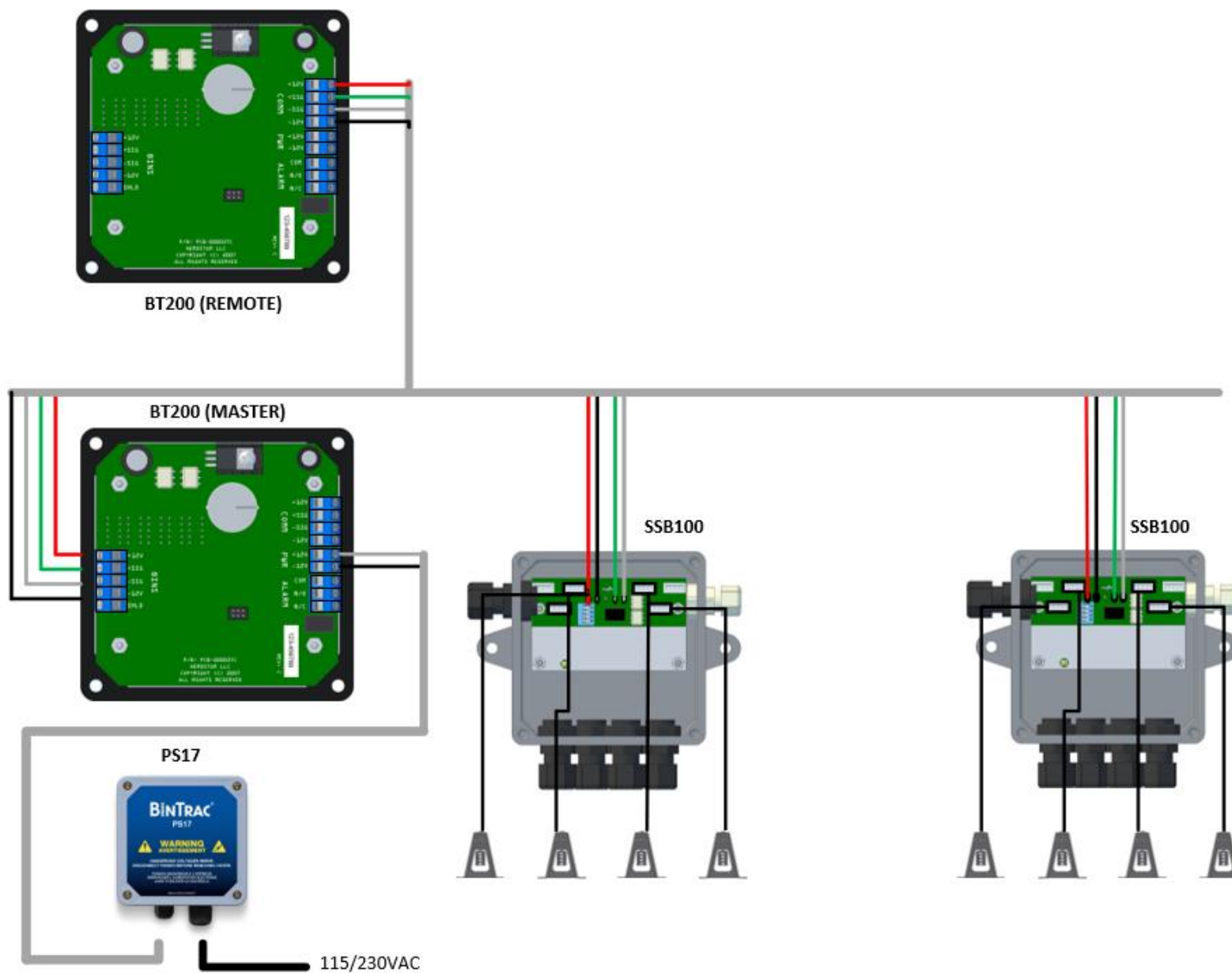
Dibujos de la Instalación del BinTrac

- ✓ *Instalación Básica del BinTrac*
- ✓ *BinTrac con Indicador Remoto (Dentro)*
- ✓ *BinTrac con Indicador Remoto (Exterior)*
- ✓ *El Centro de Comunicaciones BinTrac está Cableado*
- ✓ *El Centro de Comunicación BinTrac con la Radio*

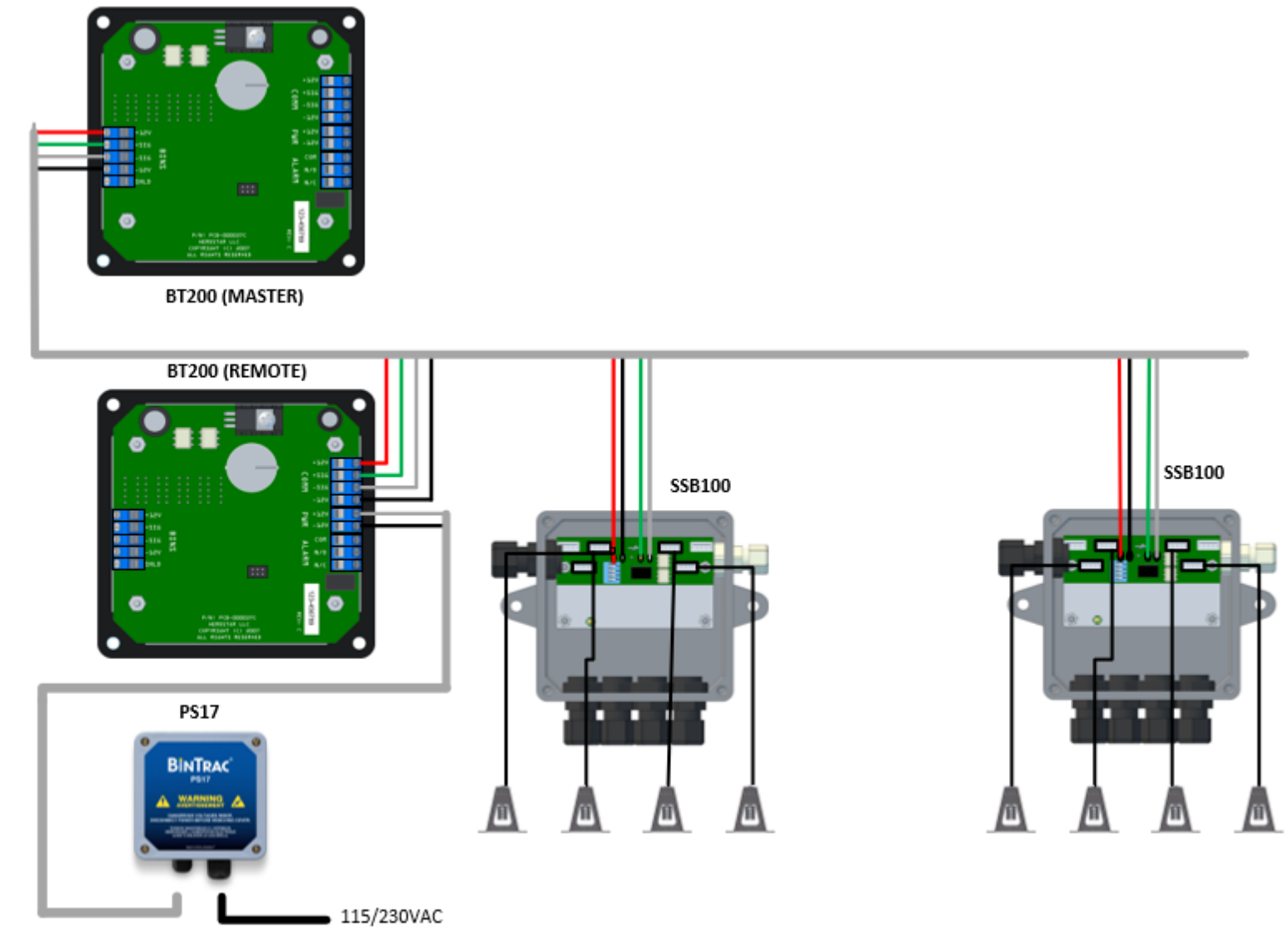
Instalación Básica del BinTrac



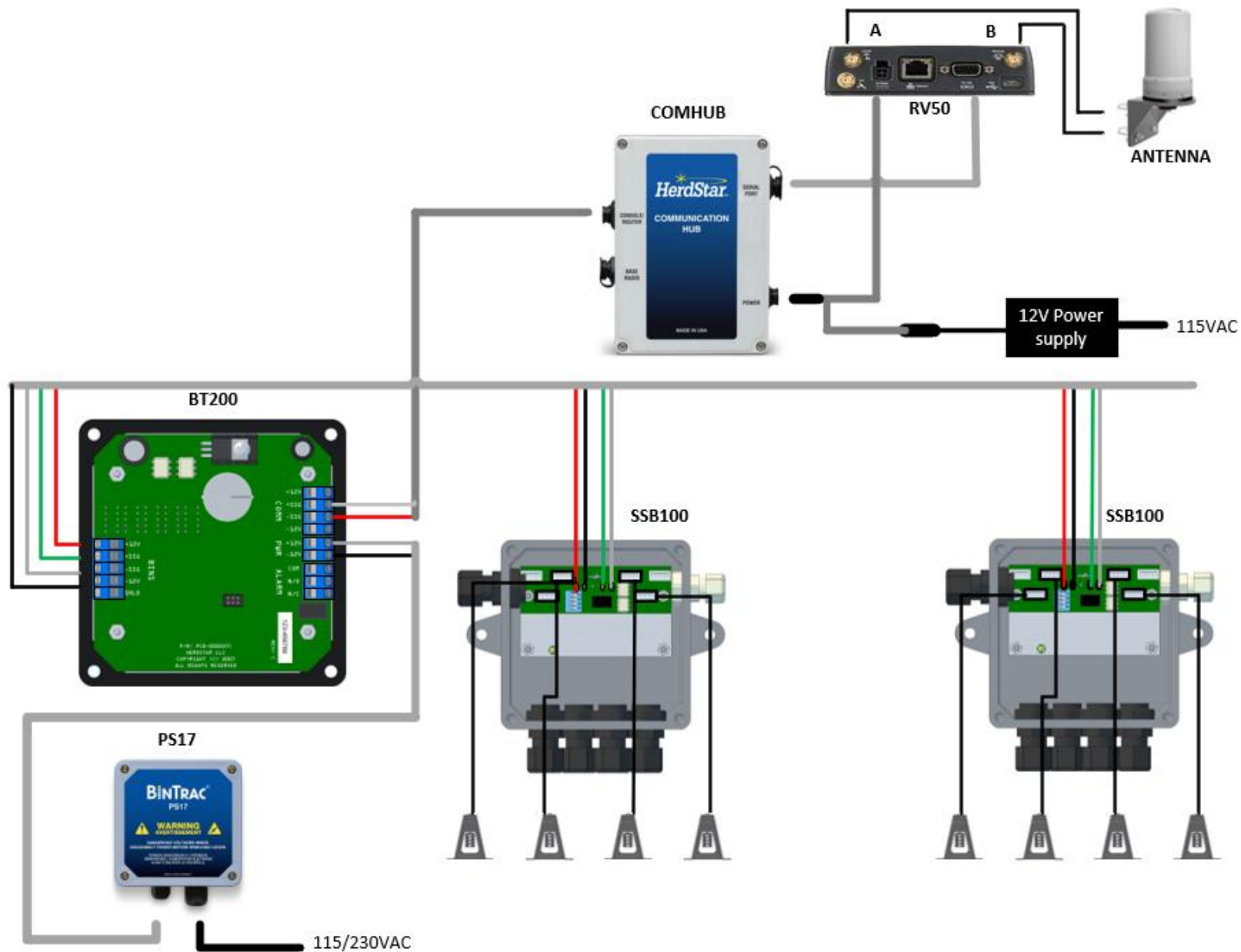
Instalación del BinTrac con Indicador Remoto (DENTRO)



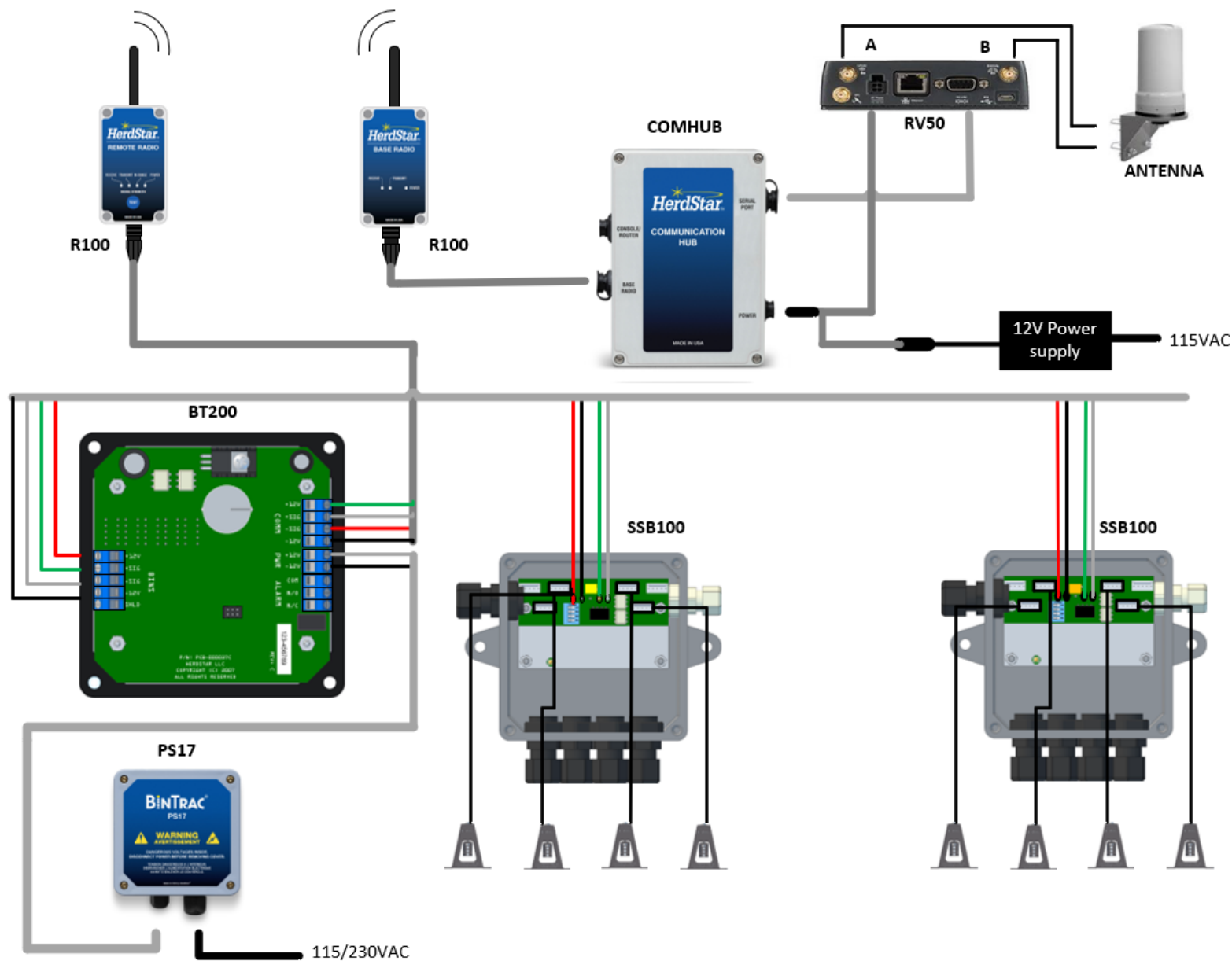
Instalación del BinTrac con Indicador Remoto (EXTERIOR)



BinTrac con el Centro de Comunicaciones Cableado



Centro de Comunicación BinTrac® con Radios



Declaración de Conformidad de la UE (CE)

Declaración de Conformidad de la UE	
Tipo de modelo Modelo PS17/BT260/SSB100	
Nombre y Dirección del fabricante HerdStar, LLC 1400 Madison Avenue Suite 504 Mankato, MN 56001 EE.UU.	
Esta Declaración de Conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante.	
Objeto de la declaración: Modelos: PS17 BT260 SSB100	
	
El objeto de la declaración descrita anteriormente está en conformidad con la Legislación de armonización de la Unión:	
Directivas aplicables	Normas o Especificaciones Técnicas Armonizadas
(2014/35/UE) Directiva de Baja Tensión (2014/30/UE) Directiva de Compatibilidad Electromagnética ROHS	ES 62368-1:2014 EN 60950-1:2006 + A2:2013 EN 55022:2010 COR 2011 ES 55024:2010 +A1: 2015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 EN 5081:2012
Firmado en nombre de HerdStar, LLC en 1400 Madison Avenue Suite 504, Mankato, MN 56001 USA	
 Mark Jaeger Presidente	
11/30/2018	