

SATLOC® BANTAM2™

Guía de instalación 875-3912-000, Rev. A, Español



Visión general: Esta guía de instalación enumera todas las piezas del kit del sistema GPS Bantam 2 y proporciona instrucciones sobre la instalación de los componentes, los cables asociados y los interruptores.

Lea detenidamente este Manual antes de comenzar la instalación.
Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su distribuidor local o con el Servicio de Atención al Cliente de Satloc.

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de copyright

Satloc, una empresa de Texas Transland, LLC

Copyright Satloc © (2024). Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de este Manual puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación o traducida a cualquier idioma o lenguaje informático, en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de otro tipo, sin el permiso previo por escrito de Satloc.

Última versión de la Guía de instalación de Bantam 2

Satloc se dedica a proporcionar a sus clientes versiones actualizadas de las guías de instalación. Para obtener la última versión de la Guía de instalación de Bantam 2, visite www.Satloc.com.

Aviso a los clientes

Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener asistencia técnica. Para encontrar un distribuidor autorizado cerca de usted, visite www.Satloc.com.

Transland

1206 Hatton Rd.

Wichita Falls, TX 76302

Phone: 940-687-1100

Fax: 940-687-1941

www.TranslandLLC.com

Comentarios sobre la documentación

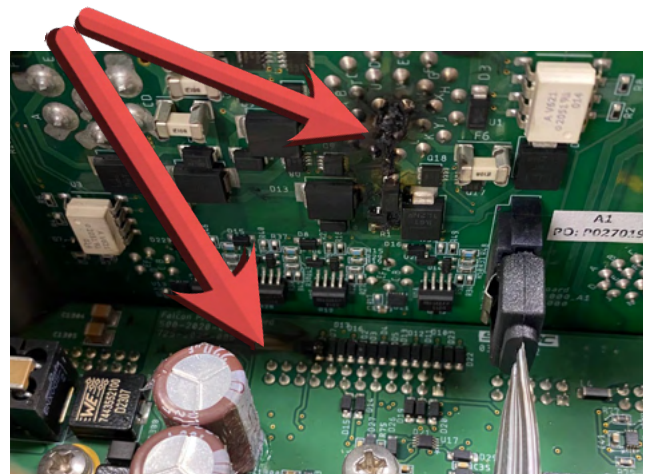
Satloc, una división de Transland, está comprometida con la calidad y la mejora continua de nuestros productos y servicios. Alentamos y agradecemos cualquier comentario sobre esta guía y cualquiera de nuestros productos escribiendo a la siguiente dirección de correo electrónico: Sales@Translandllc.com.

⚠ ADVERTENCIA:

La garantía queda anulada si la alimentación del Avión se realiza a través de un IO de baja Tensión. Si esto ocurre, habrá pruebas dentro de la CPU

del Bantam 2. Por favor, vea las fotos de abajo como ejemplos de alguien alimentando voltaje de avion a traves de IO de baja Tensión.

Resultados de un cableado incorrecto



ÍNDICE

Información de seguridad	
Capítulo 1: Empezar a trabajar	1
Capítulo 2: Montaje de los componentes	5
Capítulo 3: Conexión de la CPU	14
Apéndice A: Dimensiones de montaje de la antena GPS A21	23

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y siga los mensajes de seguridad

⚠ ADVERTENCIA:

Los sistemas GPS Satloc están diseñados para uso VFR (Reglas de Vuelo Visual) solamente. La información facilitada tiene como único objetivo registrar las actividades de aplicación aérea y mejorar la guía de aplicación. Satloc no Sustituye a las mejores prácticas de Piloto. Siga los procedimientos requeridos, reglas de vuelo, y regulaciones durante el uso.

- Es posible que en estas instrucciones aparezca el encabezado **⚠ ADVERTENCIA:** y/o el símbolo de alerta de seguridad . Indican una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves. Los mensajes de seguridad proporcionan información para identificar un peligro asociado a posibles lesiones.
- Lea y comprenda este Manual y todas las Advertencias que aparecen a continuación antes de instalar, utilizar o realizar tareas de mantenimiento o servicio. DE LO CONTRARIO SU SISTEMA PODRÍA SUFRIR DAÑOS IRREVERSIBLES.
- Mantenga este Manual y toda la información de seguridad relacionada con los manuales de su Avión.

⚠ ADVERTENCIA:

Planifique su instalación teniendo en cuenta lo siguiente:

- Longitudes de cable
- Espacio libre
- Fuente de energía
- Estructura del Avión
- Visibilidad

⚠ ADVERTENCIA:

Considere el uso de herrajes y ubicaciones de herrajes existentes. Evite taladrar orificios que puedan dañar otros equipos (como elementos estructurales del bastidor, cables eléctricos o conductos de fluidos).

⚠ ADVERTENCIA:

No obstruya la visión o el acceso a otros instrumentos o la visibilidad de vuelo del operador.

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que nadie lo maneje sin instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA:

Para un funcionamiento y mantenimiento sin problemas de su sistema Bantam 2, evite utilizar Bantam 2 en condiciones ambientales extremas (4-60 °C es el rango de temperatura de funcionamiento recomendado).

⚠ ADVERTENCIA:

La garantía queda anulada si la alimentación del Avión se realiza a través de un IO de baja Tensión. Si esto ocurre, habrá pruebas en la CPU del Bantam 2.

Capítulo 1: Empezar a trabajar

1.1 Listas de partes

1.2 Lista de partes del kit de actualización

1.3 Peso y dimensiones de los componentes

1.4 Planeando la instalación

Los módulos del sistema que se suministran con el Bantam 2 y que se conectan a la CPU son:

- Pantalla táctil en color de 7 o 9 pulgadas
- Barra luminosa
- Antena

⚠ ADVERTENCIA:

Lea este Manual en su totalidad antes de comenzar la instalación. El incumplimiento de las instrucciones de este Manual podría anular la garantía. La garantía queda anulada si se alimenta el voltaje de avion a través de un IO de baja Tensión. Si esto ocurre, habrá pruebas dentro de la CPU del Bantam 2.

Preste especial atención a los recordatorios de seguridad y Advertencias para eliminar la posibilidad de lesiones personales o daños al sistema. Cumpla con todas las conexiones y requisitos eléctricos para evitar daños en el sistema.

1.1 LISTAS DE PARTES

Revise el contenido de su compra de Bantam 2 para asegurarse de que los componentes no están dañados. Las tablas 1-1 y 1-2 representan kits completos con pantallas de 9 ó 7 pulgadas. Los kits de mejora opcionales sólo se incluyen con la(s) compra(s) adicional(es).

Tabla 1-1: CPU Bantam 2 con kit de pantalla de 9 pulgadas (PN 900-2044-000)

Componente	Número de parte	Ctd.
Satloc Bantam 2 (CPU/Controlador)	806-2034-000	1
Pantalla de 9 pulgadas	806-4405-000	1
Cable, vídeo, Signet LCD	051-0326-000#	1
Antena GPS A21	150-0056-01	1
Cable de antena, RF-X, TNC(M)-TNC(M) 5M	052-0005-000#	1
ASSY, Harness	726-1096-000#	1
Antena, WIFI, doble banda	804-4001-000	1
Cable, GPIO	051-0244-000#	1
Cable, alargador USB, Tipo A M/M, 5M	051-0234-000	1
SW STR-Lever SPDT MOM CONT	075-4001-000#	1
SW PNL PSH SPDT 125V 6A RB	075-4002-000	1
CONN, RECPT, USB-A, PNL MNT con tapa	400-0127-000#	1
Manual, Guía de instalación, Bantam 2 Multi Lenguaje	875-3112-000	1
Guía de consulta rápida, Bantam 2	875-3013-000	1
Portugués Guía de consulta rápida, Bantam 2	875-3813-000	1
Guía de consulta rápida en español, Bantam 2	875-3913-000	1

Tabla 1-2: Bantam 2 con kit de pantalla de 7 pulgadas (PN 900-2046-000)

Componente	Número de parte	Ctd.
Satloc Bantam 2 (CPU/Controlador)	806-2034-000	1
Pantalla de 7 pulgadas	806-4406-000	1
Cable, vídeo, Signet LCD	051-0326-000#	1
Antena GPS A21	150-0056-01	1
Cable de antena, RF-X, TNC(M)-TNC(M) 5M	052-0005-000#	1
ASSY, Harness	726-1096-000#	1
Antena, WIFI, doble banda	804-4001-000	1
Cable, GPIO	051-0244-000#	1
Cable, alargador USB, Tipo A M/M, 5M	051-0234-000	1
SW STR-Lever SPDT MOM CONT	075-4001-000#	1
SW PNL PSH SPDT 125V 6A RB	075-4002-000	1
CONN, RECPT, USB-A, PNL MNT con tapa	400-0127-000#	1
Manual, Guía de instalación, Bantam 2 Multi Lenguaje	875-3112-000	1
Guía de consulta rápida, Bantam 2	875-3013-000	1
Portugués Guía de consulta rápida, Bantam 2	875-3813-000	1
Guía de consulta rápida en español, Bantam 2	875-3913-000	1

Tabla 1-3: Kit Barra luminosa Bantam 2 L8 (PN 900-4300-000)

Componente	Número de parte	Ctd.
Barra luminosa L8	806-4400-000	1
Cable, extensión 22	050-2205-000	1
Kit, montaje Barra luminosa L8	710-0031-000	1

1.2 LISTA DE PARTES DEL KIT DE ACTUALIZACIÓN

Revise el contenido de su compra de Bantam 2 para asegurarse de que los componentes no están dañados. Las tablas 1-1 y 1-2 representan kits completos con pantallas de 9 ó 7 pulgadas. Los kits de mejora opcionales sólo se incluyen con la(s) compra(s) adicional(es).

Tabla 1-4: Kit de actualización: Bantam 1 a Bantam 2 (PN 900-2055-000)

Componente	Número de parte	Ctd.
Satloc Bantam 2 (CPU/Controller)	806-2034-000	1
Antenna, WIFI, dual band	804-4001-000	1
L8 Lightbar Kit	900-4300-000	1

1.3 PESO Y DIMENSIONES DE LOS COMPONENTES

Tabla 1-5: Pesos y dimensiones de los componentes del Bantam 2

Componente	Peso	Dimensiones
CPU con cables	1.99 kg (11.4 lbs)	<i>Dimensiones de la CPU:</i> 8 cm de alto x 21.97 cm de ancho x 13.97 cm de fondo (3.15" H x 8.65" W x 5.50" D)
Pantalla de 9 pulgadas y cables	1.36 kg (3 lbs)	17.11 cm Alto x 23.06 cm Ancho x 6.35 cm Fondo (6.74" H x 9.08" W x 2.50" D)
Pantalla de 7 pulgadas y cables	1.22 kg (2.7 lbs)	13.97 cm Alto x 20.42 cm Ancho x 8.12 cm Fondo (5.50" H x 8.04" W x 3.20" D)
L8 Lightbar (Including Cable & Brackets)	4.08 kg (9 lbs)	<i>Lightbar Dimensions:</i> 6.4 cm Alto x 36 cm Ancho x 15.24 cm Fondo (2.53" H x 14.17" W x 6" D)
Antena A21	0.45 kg (1 lb)	<i>Diámetro:</i> 13.08 cm (5 1/8")

1.4 PLANEANDO LA INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA:

- **Apague el Avión antes de conectar o desconectar los cables. Fallo puede dañar el sistema.**
- Planifique su instalación teniendo en cuenta lo siguiente 1) Longitud de los cables, 2) Espacio libre, 3) Fuente de alimentación, 4) Estructura del avión y 5) Visibilidad.
- Considere el uso de herrajes y ubicaciones de herrajes existentes. Evite taladrar orificios que puedan dañar otros equipos (como elementos estructurales del bastidor, cables eléctricos o conductos de fluidos).
- No obstruya la visión o el acceso a otros instrumentos o la visibilidad de vuelo del operador.
- No tienda los cables junto a cables de grupos electrógenos u otras fuentes eléctricas ruidosas. Esto provocaría interferencias.
- No retuerza ni fuerce los cables en curvas cerradas. Esto puede dañar el cable. En su lugar, doble los cables individuales con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable, excepto en los tableros de bornes, donde el cable está convenientemente apoyado en cada extremo de la curva, un radio mínimo de tres veces el diámetro exterior del cable es aceptable.
- Doble los haces de cables con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable más grande del haz. No doble nunca el cable coaxial con un radio inferior a seis veces el diámetro exterior.
- Tienda el cable sobrante a lo largo de la longitud del avión, doblando hacia atrás por razones de peso y equilibrio. Evite la exposición a altas temperaturas (por ejemplo, el colector de escape) cuando tienda los cables.
- No permita que nadie lo maneje sin instrucciones.

Al planificar los lugares de instalación, consulte el capítulo 3, "Conexión de la CPU", para obtener una visión general de cómo se conectan los componentes.

Capítulo 2: Montaje de los componentes

2.1 Montaje de la CPU

2.2 Montaje de la pantalla táctil

2.3 Instalación de las partes del cockpit

2.4 Montaje de la Barra luminosa L8

2.5 Montaje de la antena GPS A21

2.1 MONTAJE DE LA CPU

Antes de montar (instalar) los componentes, lea la breve sección “planeando la instalación” del capítulo 1.

⚠ ADVERTENCIA:

Recuerde que la CPU Bantam 2 no tiene mecanismo de liberación rápida: una vez instalada, es un elemento semipermanente. Sus decisiones en el proceso de instalación tienen un peso significativo.

Instale la CPU en cualquier lugar del interior de la aeronave que disponga del espacio necesario y esté protegido de la intemperie, como un compartimento de almacenamiento, en la cabina o detrás del asiento. La CPU debe tener espacio suficiente para ser accesible para conectar/desconectar cables (frontal y ambos lados) e insertar y extraer la unidad USB. Obtenga la tornillería adecuada para fijar la CPU a través de sus puntos de ajuste en cada esquina e instálela en la ubicación seleccionada.

⚠ ADVERTENCIA:

Revise todas las Advertencias del Capítulo 3, “Conexión de la CPU”, antes de intentar conectar entre sí cualquiera de los componentes utilizando los cables suministrados. Una conexión incorrecta de los cables puede dañar el sistema.

Considere el uso de herrajes y ubicaciones de herrajes existentes. Evite taladrar orificios que puedan dañar otros equipos (como elementos estructurales del bastidor, cables eléctricos o conductos de fluidos).

En los casos en que no se suministren elementos tales como tornillos, arandelas y tuercas para un montaje o instalación en particular, deberá suministrar los elementos adecuados a sus necesidades específicas.

Tabla 2-1: Partes de montaje de la CPU del Bantam 2

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
	806-2034-000	1	CPU Bantam 2	

2.2 MONTAJE DE LA PANTALLA TÁCTIL

Normalmente, la consola está situada en la parte delantera central de la cabina, justo debajo de la línea de visión normal y al alcance del operador. Utilice la siguiente lista de piezas e instrucciones para montar la pantalla táctil en el salpicadero de la cabina. Monte la pantalla táctil Dentro de la cabina del Avión donde se encuentre:

- Fácilmente visible durante el vuelo
- Al alcance del brazo del operador (Piloto), dependiendo de la longitud del brazo del Piloto, la Pantalla puede montarse más lejos o más cerca del Piloto
- Monte la Pantalla lo suficientemente atrás como para que no interfiera con el yugo, con una mano enguantada envuelta alrededor de ella, cuando esté en posición de morro Completo hacia Abajo

⚠ ADVERTENCIA:

No obstruya la visión o el acceso a otros instrumentos o la visibilidad de vuelo del operador.



Para montar la pantalla táctil se necesitan las siguientes herramientas:

- Taladro y broca
- Destornillador de estrella
- Cuatro tornillos para montaje rígido (el Tamaño y la Longitud varían según la instalación)
- Rotulador

⚠ ADVERTENCIA:

En función de las diferentes instalaciones, el tamaño y la longitud de los tornillos varían para el montaje rígido de la pantalla táctil. Los tornillos más grandes podrían agrietar o dañar la pantalla. No taladre agujeros en la cubierta de la pantalla. Esto anularía la garantía.

Tabla 2-2: Partes del montaje de la pantalla táctil Bantam 2

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
A	806-4405-000	1	Pantalla de 9 pulgadas	
	o	o	o	
	806-4406-000	1	Pantalla de 7 pulgadas	
B	051-0326-000#	1	Vídeo, Signet LCD	

Paso Uno

Elija la ubicación de montaje

Paso Dos

Coloque tornillos adecuados en los orificios de las esquinas y fije las tuercas a los tornillos



No taladre agujeros en la cubierta de la pantalla. Esto anulará la garantía.



Determine dónde, al alcance y visibilidad del Piloto, montar la pantalla táctil.

Coloque tornillos de tamaño y longitud adecuados a través de los cuatro orificios de las esquinas y a través del salpicadero. Fije las tuercas a los tornillos para fijar la consola de la pantalla en su sitio.

Elige un lugar dentro de la cabina del Avión donde se encuentre:

- Fácilmente visible durante el vuelo
- Al alcance del brazo del operador (Piloto), dependiendo de la longitud del brazo del Piloto, la Pantalla puede montarse más lejos o más cerca del Piloto
- Monte la Pantalla lo suficientemente atrás como para que no interfiera con el yugo, con una mano enguantada envuelta alrededor de ella, cuando esté en posición de morro Completo hacia Abajo

2.3 INSTALACIÓN DE LAS PARTES DEL COCKPIT

Tabla 2-3: Interruptor de bañera del Bantam 2

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
	075-4001-000#	1	SW STR-Lever (075-4001-000#)	

Tabla 2-4: Partes del montaje del puerto USB (Kit 880-1031-000)

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
	400-0127-000#	1	Conector, Recpt, USB-A, PNL MNT con/cubierta	
	051-0234-000	1	Cable, alargador USB, Tipo A M/M, 5M	

En caso de que no se disponga de WiFi, se puede instalar un puerto USB para utilizarlo con el Bantam 2. Se recomienda instalar el puerto USB en la cabina, donde sea fácilmente accesible. El cable del puerto USB tiene una Longitud de 5 metros o 16.4 pies; por favor, Mantener esto en mente al elegir la ubicación para montar el puerto USB PN 400-0127-000#.

USB para montaje en panel

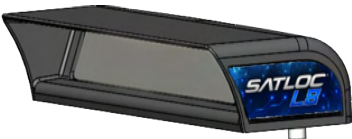
1. Utilizando sus propios herrajes, fije el soporte del panel a la superficie de la cabina, haciendo que el piloto pueda acceder al lugar. Coloque una junta entre el soporte del panel y la superficie de montaje.
2. Instale el cable extensor en el soporte del panel. Una vez instalada la CPU, conecte el otro extremo a uno de los puertos USB laterales de la CPU.



Figura 2-1: Montaje en panel USB

2.4 MONTAJE DE LA BARRA LUMINOSA L8

Tabla 2-5: Piezas de montaje de la Barra luminosa L8

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
A	806-4400-000	1	L8 para GPS Bantam 2	
B	602-1014-000	2	Soporte estándar de 13.3 cm.	
	602-1012-000	2	Soporte corto de 7.62 cm.	
	602-1016-000 (derecha) & 602-1017-000 (Izquierda)	Opcional	Soportes Wingman de 1.05 cm. Derecha e Izquierda)	
C	602-1018-000	2	Soporte superior	
D	*80011	4	Tornillo # 10/32-21/32	
	*80570	4 (de 10)	Tuerca # 10/32	
	*81219	4 (de 10)	Rondana # 10/32	
E	*80922	4	Tornillo # 10/32-5/8	
	*81202	4	Rondana Interna # 10/32	
F	*80013	4	Tornillo # 10/32-25/32	
	*80570	4 (de 10)	Tuerca # 10-32	
	*81219	4 (de 10)	Rondana # 10-32	
	*601-1045-000	2	Placa de apoyo	
G	*86071 OR * 86436	2	Abrazadera	
	*80007	2	Tornillo # 10/32-17/32	
	*80570	2 (de 10)	Tuerca # 10-32	
	*81219	2 (de 10)	Rondana # 10-32	
H	050-2205-000	1	L8 Cable de Barra luminosa para Bantam 2	

*Referencias D, E, F, G, son partes del kit de instalación P/N 710-2003-000



Taladro y broca de 1/4" son necesarios para esta instalación.

Desembale el kit e identifique las partes requeridas como se muestra. Las referencias del kit son A, B, C, etc. Las referencias se utilizan en los pasos de instalación y en las imágenes. Asegúrese de montar la Barra luminosa delante del Piloto a una distancia de visión cómoda.

⚠ ADVERTENCIA: No obstruya la visión o el acceso a otros instrumentos o la visibilidad de vuelo del operador.

Paso Uno

Montaje Barra luminosa
Soportes de montaje



Utilizando los herrajes D, ensamble dos soportes de montaje utilizando las piezas B y C.

Nota: Hay tres opciones de Tamaño para los soportes de montaje.



La inclinación de los soportes de la Barra luminosa está disponible en incrementos de 2,5 grados. Más o menos 10 grados. A continuación se muestran algunos ejemplos.

Paso Dos

Adjuntar soportes de montaje a la Barra luminosa



Utilizando los herrajes E, fije los dos soportes de montaje a la Barra luminosa.

Paso Tres

Marcar orificios para taladrar



Utilizando la Barra luminosa montada y los soportes como plantilla, marque las cuatro posiciones de los orificios de montaje en una superficie/ ubicación adecuada del Avión. Con una broca de 1/4", taladre cuidadosamente los cuatro orificios.



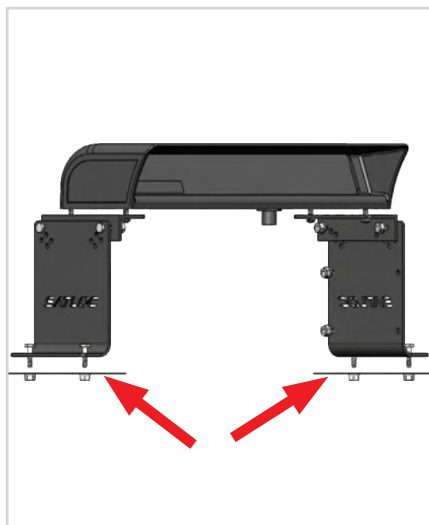
No golpee ningún cable o sistema hidráulico mientras taladra. Compruebe ambos lados del Avión antes de taladrar.



Figura 2-2: Ángulos de inclinación de la Barra luminosa L8

Paso Cuatro

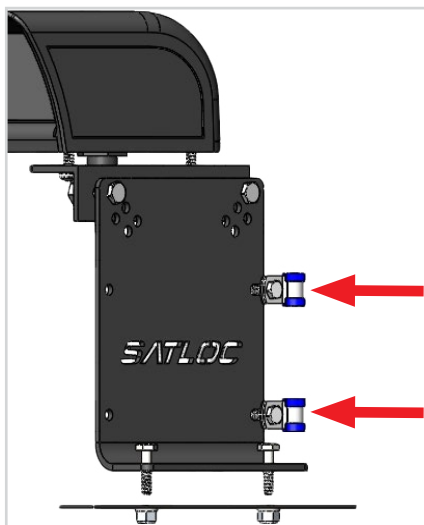
Asegure la barra luminosa al avión
luminosa al avión



Fije la barra luminosa a la aeronave con la tornillería F. Utilice las placas de apoyo de la parte inferior de la superficie de montaje como refuerzo adicional. (Proporcionan un soporte adicional para evitar que los tornillos atraviesen la superficie en caso de vibración).

Paso Cinco

Conecte el cable
a la barra luminosa



Conecte el cable a la parte inferior de la Barra luminosa. Fije el cable a la barra de luces con los herrajes G. Tenga cuidado de no hacer curvas ni giros bruscos.

Nota: Hay dos opciones de Tamaño para las Abrazaderas Adel.

Paso Seis

Apriete los herrajes



Cuando haya terminado, apriete todos los herrajes.

NOTA:

Ajuste la Luminosidad de la Barra luminosa girando el Controlador de atenuación de la Barra luminosa en el panel de potencia del Bantam 2 situado en la cabina.

VISTA AUMENTADA

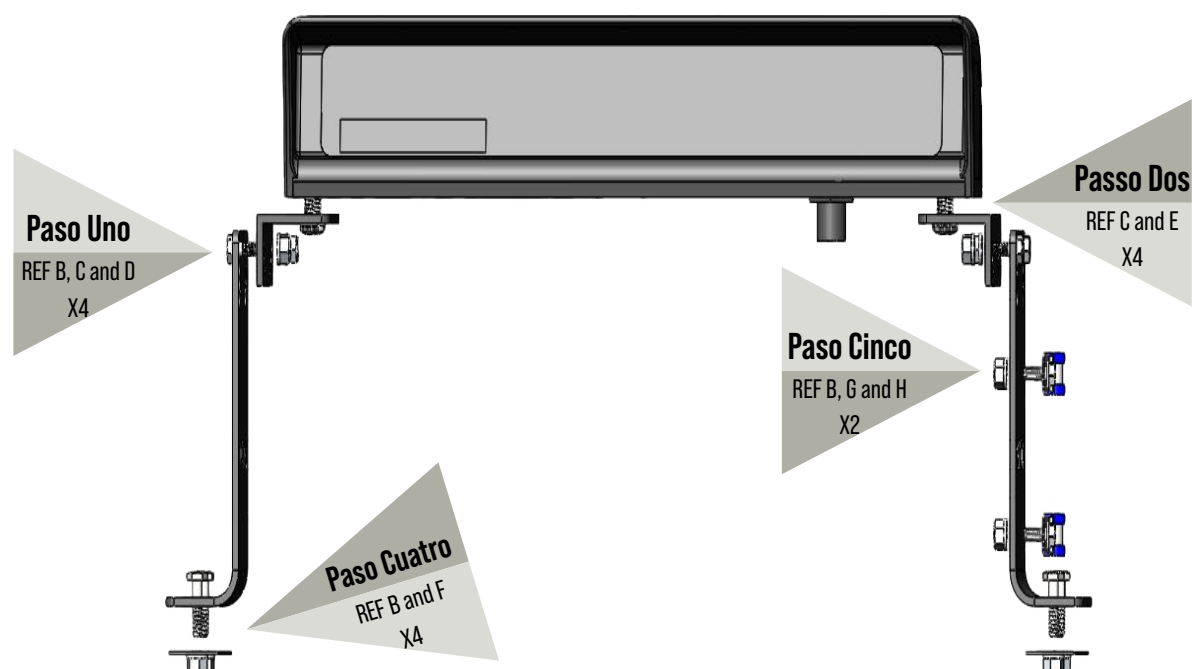


Figura 2-3: Vista aumentada del montaje de la Barra luminosa L8

2.5 MONTAJE DE LA ANTENA GPS A21

NOTA:

El Apéndice A proporciona las dimensiones de montaje de la antena GPS A21.  El Anexo A no es un modelo.

La posición de la antena es fundamental para el rendimiento del sistema. Por lo tanto, estas condiciones deben cumplirse para que el sistema funcione correctamente:

- Monte la antena a una distancia mínima de 1.524 m (5 pies) de antenas transmisoras de cualquier frecuencia.
- Monte la antena en el punto práctico más alto que ofrezca una buena vista del horizonte.
- Las posiciones que calcula el receptor están en las posiciones de la antena. Monte la antena en la línea central del Avión.



Las siguientes herramientas son necesarias para instalar la antena:

- Desarmador de cruz
- Cuatro tornillos 8-32
- Taladro con brocas de 1/8 y 7/16
- Marcador

ADVERTENCIA:

Colocar la antena a menos de 1.5 metros de otras antenas puede causar que se sobrecarguen los circuitos RF.

NOTA:

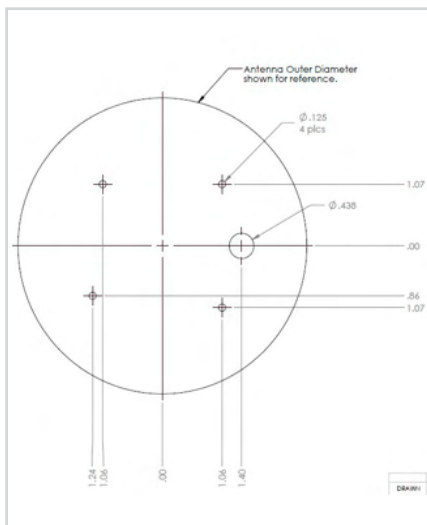
Satloc recomienda montar la antena a ras de la línea central del avión, con una vista despejada del cielo y el horizonte.

Tabla 2-6: Partes del montaje de la antena GPS A21

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
	150-0056-01	1	A21, L1 GNSS, LBAND antena	
	052-0005-000#	1	Cable, RF-X, TNC(M)-TNC(M), 5M	

Paso Uno

Utilice el plano de dimensiones de montaje de la antena GPS A21 (Apéndice A).



Utilizando el plano de dimensiones de montaje de la antena (Apéndice A) como guía (no se trata de una plantilla), marque la posición de montaje y las ubicaciones de los orificios del conector de la antena en la superficie exterior de la aeronave.

Paso Dos

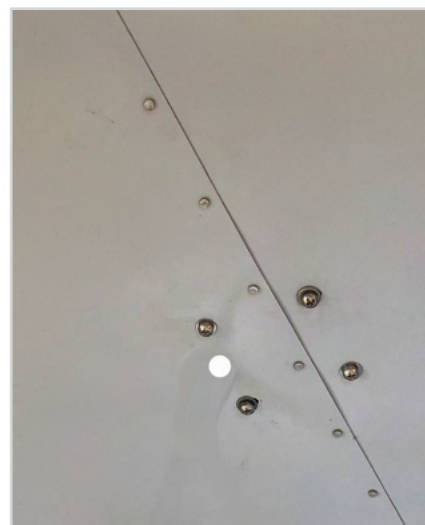
Taladrar los orificios de la antena



Using a 1/8" drill bit, carefully drill the four screw holes.

Paso Tres

Taladre los orificios del conector de la antena



Using a 7/16" drill bit, carefully drill the hole for the antenna connector.

Paso Cuatro

Antena asegurada a la superficie del avión



Utilice cuatro tornillos de rosca #8-32 para fijar la antena (PN 150-0056-01) a la superficie del avión. Negro RTV silicona se puede utilizar para sellar alrededor de la base de la antena.

Paso Cinco

Conecte el cable a la antena



Conecte el cable PN 052-0005-000# a la antena PN150-0056-01.

Capítulo 3: Conexión de la CPU

3.1 Advertencias

3.2 Instalación del cable de la CPU

3.3 Conexiones del cable de la CPU

3.4 Apagado y Encendido del Sistema

3.1 ADVERTENCIAS

Preste atención a todas las Advertencias antes de continuar. De lo contrario, la garantía podría quedar anulada.

Advertencias generales sobre la conexión por cable

⚠ ADVERTENCIA:

- **Desconecte la fuente de poder, si no lo hace podría dañar el equipo.**
- Apriete con los dedos todas las conexiones de cables. No utilice ninguna herramienta.
- No tienda los cables junto a cables de generadores eléctricos u otras fuentes de electricidad ruidosas. Esto provocaría interferencias.
- No doble ni force los cables en curvas cerradas. Esto puede dañar el cable. En su lugar, doble los cables individuales con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable, excepto en los tableros de bornes, donde el cable está adecuadamente apoyado en cada extremo de la curva, un radio mínimo de tres veces el diámetro exterior del cable es aceptable.
- Doble los haces de cables con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable más grande del haz. No doble nunca el cable coaxial con un radio inferior a seis veces el diámetro exterior.
- Tienda el cable sobrante a lo largo de la longitud del plano, doblándolo hacia atrás por razones de peso y equilibrio.
- No enrolle los cables. Esto introducirá ruido en el sistema.
- Evite la exposición a altas temperaturas (por ejemplo, el colector de escape) cuando tienda los cables.

Advertencias sobre el cable de antena

⚠ ADVERTENCIA:

- No conecte ni desconecte nunca el cable de antena con la alimentación activada.
- No tienda el cable de la antena junto con otros cables del sistema de radio. Esto causaría interferencias. Mantener una distancia de 12 pulgadas.
- Si debe cruzar el cable de la antena con otros cables, hágalo en un ángulo de 90°. Esto evitará interferencias entre sistemas.
- No enrolle el exceso de longitud del cable. Si lo hace, puede introducir ruido y provocar la degradación de la señal.

Advertencias sobre el cable GPIO

⚠ ADVERTENCIA:

- No conecte los cables de Activado/Apagado del pulverizador a un sistema de flujo si contiene tensión.

Tabla 3-1: Conexiones a la CPU del Bantam 2

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
	051-0234-000	1	Cable, alargador USB, Tipo A M/M, 5M	
	052-0005-000#	1	Antena cable, RF-X, TNC(M)-TNC(M) 5M	
	726-1096-000#	1	ASSY, Harness	
	051-0244-000#	1	Cable, GPIO	

Table 3-1: Connections to the Bantam 2 CPU — Continued

REF	NÚMERO DE PARTE	QTY	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
E	051-0326-000#	1	Cable, vídeo, Signet LCD	
F	804-4001-000	1	Antena, WIFI, doble banda	
G	82404	1	Diode	
		NOTA:	Este diodo proporciona supresión de voltaje transitorio. En otras palabras, absorbe ráfagas aleatorias e irregulares de voltaje. Básicamente, desvía esos picos a Tierra.	
H	050-2521-000	Opcional	Cable, extensión para antena WIFI	

3.2 INSTALACIÓN DEL CABLE DE LA CPU

Instalación de cables

⚠ ADVERTENCIA:

- Desconecte la fuente de poder, si no lo hace podría dañar el equipo.
- Apriete las conexiones de los cables con los dedos; no utilice herramientas.
- No tienda los cables junto a cables de generadores eléctricos u otras fuentes eléctricas de alto nivel de ruido. Esto provocaría interferencias.
- No roce los cables.
- No doble ni force los cables en curvas cerradas. Esto puede dañar el cable. En su lugar, doble los cables individuales con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable, excepto en los tableros de bornes, donde el cable está convenientemente apoyado en cada extremo de la curva, un radio mínimo de tres veces el diámetro exterior del cable es aceptable.
- Doble los haces de cables con un radio mínimo de diez veces el diámetro exterior del cable más grande del haz. No doble nunca el cable coaxial con un radio inferior a seis veces el diámetro exterior.
- Tienda el cable sobrante a lo largo de la longitud del plano, doblándolo hacia atrás por razones de peso y equilibrio.
- No enrolle los cables. Esto introducirá ruido en el sistema.
- Evite la exposición a altas temperaturas (por ejemplo, el colector de escape) cuando tienda los cables.
- Cruce el cable de la antena (si es necesario) a 90° con respecto a cualquier otro cable (evita las interferencias cruzadas).

No lo hagas



Consecuencias Negativas de una mala instalación de los cables

- Daños en los cables.
- Daños en el sistema.
- Causa interferencias de ruido.
- Anulación de la garantía.



⚠ ADVERTENCIA:

No force nunca las conexiones de los cables, apriételas sólo con los dedos (no utilice herramientas).

3.3 CONEXIONES DEL CABLE DE LA CPU

El siguiente diagrama proporciona una representación visual de las conexiones de la CPU Bantam 2 y la pantalla táctil. Instale cada cable Bantam 2 entre la CPU y un componente modular. Cada cable está etiquetado con su nombre y número de parte. También hay una banda de color en cada cable. El color coincide con el puerto de la CPU Bantam 2 donde debe insertarse la conexión. Cada cable encaja en su puerto correspondiente. Alinee un conector con sus patillas correspondientes e insértelo y gírelo suavemente. Apriete con los dedos los conectores hasta que encajen en su sitio.

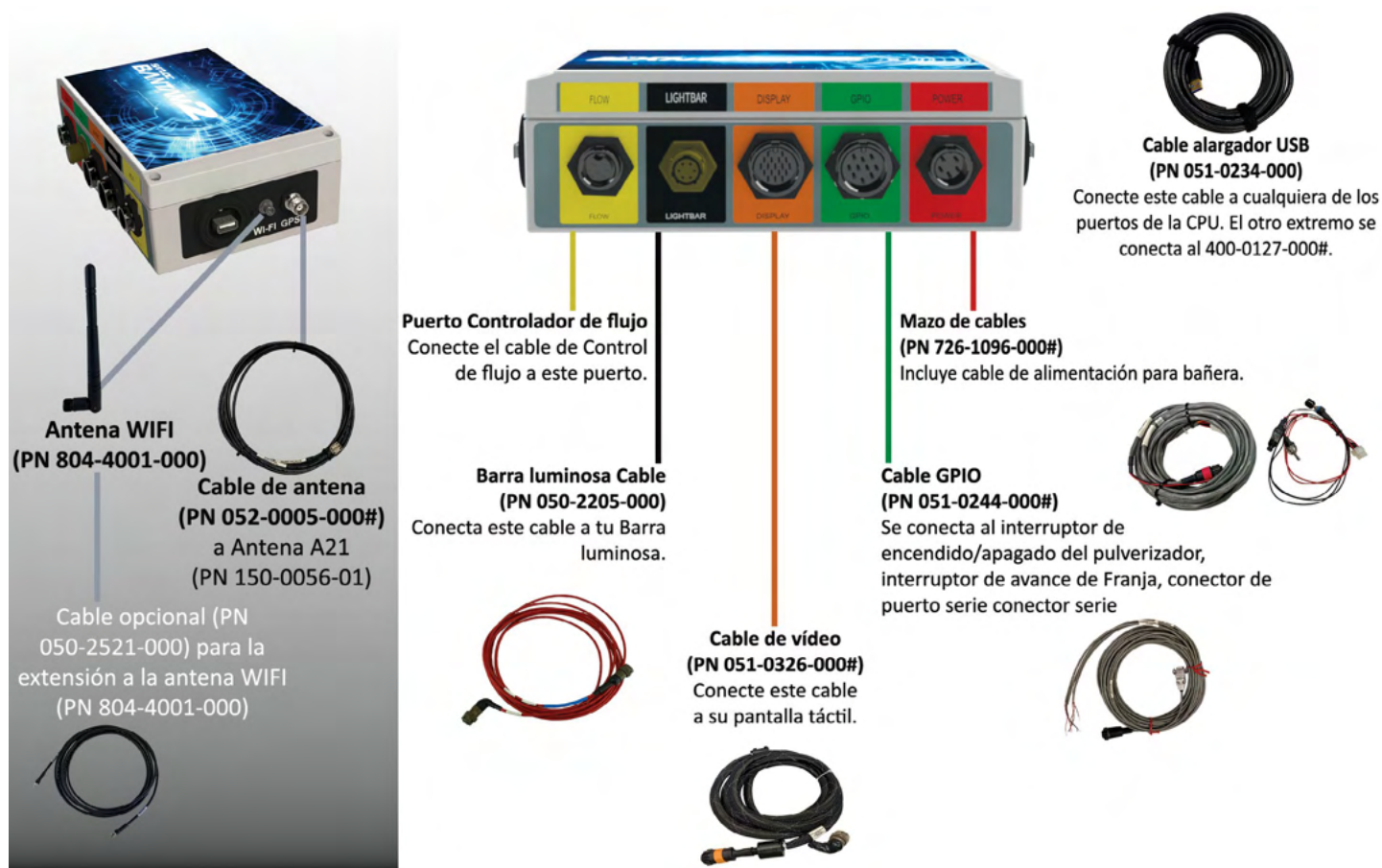


Figura 3-1: Conexiones de cables a la CPU del Bantam 2

Conexiones del cable de Control de flujo

Conecte el cable que viene con su sistema de Control de Flujo-IntelliFlow 2 ó 3-al puerto de la CPU etiquetado como 'FLOW'.

NOTA:

Si tiene previsto utilizar un Controlador de flujo Satloc, se recomienda utilizar interruptores independientes para detectar la activación/desactivación de la pulverización. Los sistemas GPS y Controlador de flujo funcionan con señales de tensión diferentes. Por lo tanto, existe la posibilidad de que se produzca retroalimentación con un solo interruptor. A medida que envejece un interruptor, la señal puede degradarse.



Figura 3-2: Bantam 2 CPU Flujo Puerto

Barra luminosa Conexiones por cable

1. Conecte el conector del cable de la Barra luminosa (050-2205-000) al puerto de la CPU etiquetado como 'LIGHTBAR'.
2. Conecte el conector metálico Bendix del cable de la barra de luces al conector correspondiente de la parte inferior de la barra de luces.

NOTA:

Ajuste la luminosidad de la Barra luminosa girando el mando de control DIMMER de la barra luminosa en el panel de potencia del Bantam 2 situado en la cabina.



Figura 3-3: Cable de Barra luminosa (PN 050-2205-000) al puerto de Barra luminosa de la CPU del Bantam 2

Conexiones del cable de la pantalla táctil

1. Conecte el conector Conxall del cable de vídeo (051-0326-000#) al puerto de la CPU etiquetado como 'DISPLAY'.
2. Conecte el conector Conxall del cable de vídeo (051-0326-000#) al puerto de la CPU etiquetado como 'DISPLAY'.



Figura 3-4. Cable de vídeo (PN 051-0326-000#) al puerto de pantalla de la CPU Bantam 2 Cable de vídeo (PN 051-0326-000#) al puerto de pantalla de la CPU del Bantam 2

Conexiones de cable GPIO

El cable GPIO (051-0244-000#) consta de varios cables individuales: para el interruptor de encendido/apagado del pulverizador, el interruptor de avance de Franja, un conector de puerto serie.

1. Conecte el conector Conxall del cable de vídeo (051-0244-000#) al puerto de la CPU etiquetado como 'GPIO'.
2. Conecte los cables del interruptor de encendido/apagado de pulverización del GPIO al interruptor de palanca suministrado (075-4001-000# - Figura 3-6). Utilice el interruptor junto con los controles de encendido/apagado de su sistema de pulverización para sincronizar la pulverización real con la funcionalidad de recopilación de datos de pulverización de Bantam.

Opcional: Conecte los cables del GPIO al pulsador (075-4002-000) para controlar los avances de Franja a distancia.



Figura 3-5. Cable GPIO (PN 051-0244-000#) al puerto GPIO de la CPU del Bantam 2 Cable GPIO (PN 051-0244-000#) al puerto GPIO de la CPU del Bantam 2

ADVERTENCIA: No conecte los cables de conexión/desconexión del pulverizador a un sistema de flujo si contiene tensión. La conexión a una tensión continua dañará el circuito.



Figura 3-6: Interruptor de palanca (PN 075-4001-000#)

Conexiones del mazo de cables de alimentación

El mazo de cables de alimentación (726-1096-000#) incluye un panel de alimentación que tiene (Figura 3-7):

- Un interruptor Apagado/encendido.
- Un regulador de intensidad para controlar la luminosidad de la Barra luminosa.
- Un disyuntor de 3 A (máx.) que evita que los picos de Tensión y la inversión de polaridad dañen el sistema.



Figura 3-7: Panel de alimentación del puesto de pilotaje

ADVERTENCIA:

La garantía queda anulada si la alimentación del Avión se realiza a través de un IO de baja Tensión.

El interruptor ON/OFF alimenta la CPU y la pantalla táctil. El regulador de intensidad del panel de alimentación controla el brillo de la barra luminosa.

ADVERTENCIA:

Cable de alimentación: Origen y polaridad

- No lo conecte a una fuente de alimentación de menos de 10 V.
- No utilice un encendedor de cigarrillos como fuente de alimentación permanente.
- No invierta la polaridad de los cables de alimentación, una instalación incorrecta puede dañar el sistema. Conecte el ROJO al POSITIVO (+) y el NEGRO al NEGATIVO (-).

ADVERTENCIA:

Cable de alimentación: y CEMF

Un problema potencial cuando se instala un sistema electrónico en cualquier vehículo es la fuerza contra electromagnética (CEMF). La CEMF se produce cuando se desenergizan los relés o solenoides conectados al bus de alimentación de CC común de los aviones. La Tensión producida puede superar los 400 V. La CEMF puede ser producida por equipos tales como:

- Frenos ventiladores eléctricos y climatizadores
- Relés de arranque y relés eléctricos de bomba

Para eliminar la CEMF, instale diodos en los relés y solenoides que causan la CEMF y en la conexión del cable de alimentación del sistema Bantam. Utilice un diodo Zener de 47 V y 5 O (1N5368 o equivalente).

1. Monte el panel de potencia -parte del mazo de cables de alimentación (726-1096-000#)- en un lugar adecuado dentro de la cabina y al alcance del piloto. **Advertencia:** No obstruya la visión, el acceso a Otros instrumentos o la Visibilidad de vuelo del piloto.
2. En función de la ubicación seleccionada, utilice los herrajes adecuados (no suministrados) para fijar el panel de alimentación.
3. Etiqueta panel de potencia en la cabina.
4. Conecte el conector Conxall del cable de alimentación (726-1096-000#) al puerto de la CPU etiquetado como 'POWER' (consulte la Figura 3-8).
5. Conecte los cables de alimentación rojo y negro a una fuente de alimentación adecuada que pueda suministrar entre 10 y 36 V (por ejemplo, batería de avión, generador).



Figura 3-8: Mazo de cables de alimentación (PN 726-1096-000#) al puerto de alimentación de la CPU del Bantam 2

NOTA:

La pantalla táctil tiene su propio botón de encendido, pero sólo funciona como interruptor de encendido/apagado cuando el interruptor del panel de encendido está en ON.

Conexiones del cable de antena

⚠ ADVERTENCIA: Cuando el cableado esté unido hacia abajo a un conector, bloque de terminales, panel o caja de empalmes, deberá preverse un bucle de goteo en el cableado para evitar que los líquidos o la condensación se introduzcan en los componentes.

El cable de la Antena (PN 052-0005-000#) se conecta en el lateral de la CPU del Bantam 2 al puerto GPS. El otro extremo del cable se conecta a la Antena GPS A21.



Figura 3-9: Conexión del cable de antena A21 a la CPU del Bantam 2 y a la antena A21

La Antena WIFI (PN 804-40001-000) puede conectarse directamente al puerto WIFI situado en el lateral de la CPU del Bantam 2. Para colocar la antena WIFI en otro lugar que no sea el lateral de la CPU del Bantam 2, utilice el cable opcional PN 050-2521-000. Este cable se conectará directamente al puerto WIFI del lateral de la CPU del Bantam 2, mientras que el otro extremo se conectará a la antena WIFI.



Figura 3-10: Conectar la antena WIFI a la CPU del Bantam 2

Conexión del cable de extensión USB

Conecte el cable de extensión USB (PN 051-0234-000) se conecta en el lado de la CPU del Bantam 2 a la montura del panel USB.



Figura 3-11: Conexión del cable de extensión USB a la CPU del Bantam 2

NOTA:

El otro puerto USB lateral puede utilizarse para un dispositivo externo, como un dispositivo de seguimiento, un teclado o un ratón.

3.4 ENCENDIDO/APAGADO DEL SISTEMA

Activación del sistema

1. El interruptor ON/OFF del panel de potencia del Bantam 2 suministra energía a la CPU y a la pantalla táctil. Tenga en cuenta que la pantalla táctil también tiene su propio botón de encendido ON/OFF, que funciona cuando el interruptor de palanca está Activado.
2. Active la fuente de alimentación principal de la aeronave (batería de la aeronave, generador, Otros) y establezca el interruptor de palanca ON/OFF del panel de alimentación en ON. Arriba se encienden todos los componentes.
3. Cuando se encienda el sistema, se iniciará el software Bantam basado en Windows.

Powering the System OFF

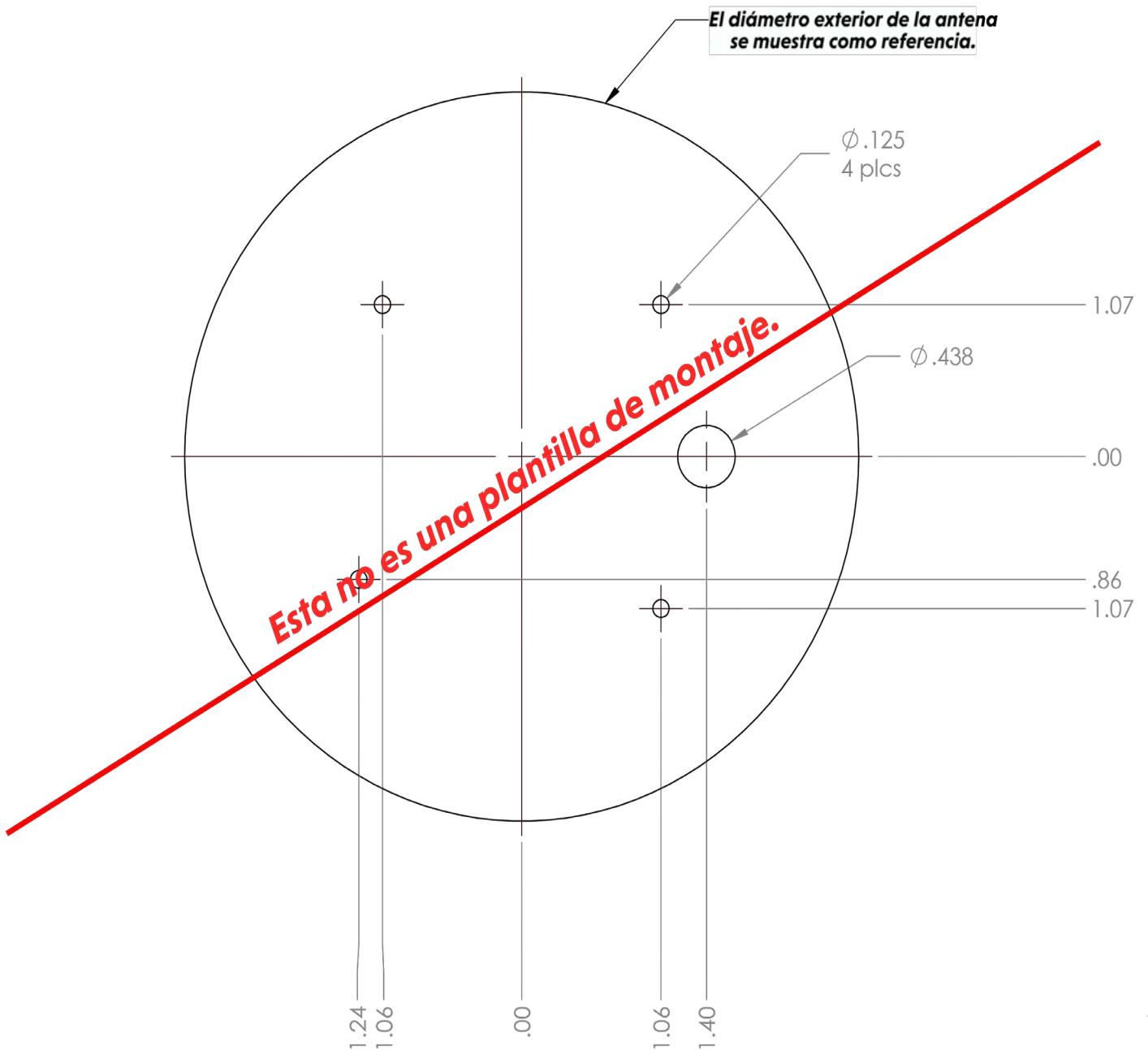
Antes de apagar la pantalla táctil o la fuente de alimentación principal, es importante apagar el Software y Windows siguiendo este procedimiento.

1. Pulse TECLAD > CLEAR > CLEAR, aparecerá una pantalla de confirmación/opción. Seleccione:
 - **NO** (Cancelar salida, Regresar a Bantam)
 - **SALIR A WINDOWS** (Salir al escritorio de Windows; utilizar el icono de acceso directo de Bantam para Regresar al software de Bantam)
 - **SÍ** (Aparece la pantalla de aviso de guardado/apagado de Windows, seguida del mensaje final 'seguro para apagar'). Después de seleccionar SÍ, apague el sistema cuando aparezca el mensaje 'seguro para'.

APÉNDICE A: DIMENSIONES DE INSTALACION DE ANTENA A21

Las dimensiones para instalar la antena en este plano, no es una plantilla solamente le indica las dimensiones de la instalación de la antena.

Marque el centro y de ahí marque las dimensiones como se muestra en el plano.



Asistencia Técnica

Para encontrar un distribuidor autorizado cerca de usted, visite www.satloc.com.

Satloc

support@satloc.com

Llame o envíe un SMS

(833) 472-8562

www.satloc.com

1206 Hatton Rd.

Wichita Falls, TX 76302

The SATLOC logo is displayed in a bold, italicized, white sans-serif font against a solid blue background. The letters are closely spaced, and a registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.