Machine Translated by Google



DESIGNED AND MANUFACTURED IN ENGLAND

INALÁMBRICO VIENTO

INSTALACIÓN Y INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

NASA

INSTRUMENTOS MARINOS

NASA MARINE Ltd.
BOULTON ROAD
STEVENAGE
HERTS SG1 4QG

INGLATERRA (01438) 354033

RoHS ✔ 2002/95/EC

CE

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

VIENTO INALÁMBRICO DE LA NASA

Tabla de contenido

	Página
INTRODUCCIÓN	2
OPERACIÓN BÁSICA	2
CONEXIONES DE LA UNIDAD BASE	2
PROBANDO EL VIENTO INALÁMBRICO ANTERIOR A LA INSTALACIÓN	3
INSTALACIÓN DE LA CABEZA DEL MÁSTIL	3
USO DEL VIENTO INALÁMBRICO	4
PREGUNTAS Y RESPUESTAS	5
PRUEBA PREVIA DEL INSTRUMENTO	6
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD REPETIDOR	6
CAMBIO DEL TAMAÑO DEL PUNTERO	6
CAMBIAR EL ESTILO DEL PUNTERO	7
CAMBIO DEL AJUSTE DE VELOCIDAD	7
CAMBIO DE LA CONFIGURACIÓN DE LA LUZ DE FONDO	7

Machine Translated by Google

NASA MARINE WIRELESS WIND

INTRODUCCIÓN

El transmisor de la cabeza del mástil (MHT) es completamente inalámbrico y requiere solo luz del día brillante ocasional que cae sobre el panel solar para recargar su batería interna.
La unidad base, que funciona con el suministro de 12 voltios de la embarcación, recibe datos de velocidad y dirección del viento del MHT y los envía, a una frecuencia de repetición nominal de 1 segundo, a cualquier unidad de visualización NMEA compatible.

OPERACIÓN BÁSICA

Cuando no esté en uso, el MHT estará en modo de suspensión. Se despierta brevemente cada 30 segundos y escucha para determinar si la unidad base lo está llamando.

Cuando se aplica energía a la unidad base, interrogará al MHT la próxima vez que se despierte. El MHT comenzará a enviar datos de velocidad y dirección del viento a la unidad base en uno de los cuatro canales operativos disponibles.

Si se desconecta la alimentación de la unidad base, ya no interrogará al MHT que, después de un período de 2 minutos, volverá al modo de suspensión.

(Nota: si se desconecta la alimentación de la unidad base, la conexión no se puede restablecer durante 2 minutos hasta que el MHT haya vuelto al modo de suspensión).

Conecte la unidad base a una unidad de visualización adecuada como se muestra en la fig.1. La salida NMEA de la unidad base se conecta a la entrada NMEA de la unidad de visualización. Si el display dispone de entrada de referencia NMEA (NMEA input -ve)) será necesario conectarla al negativo de alimentación.

CONEXIONES DE LA UNIDAD BASE

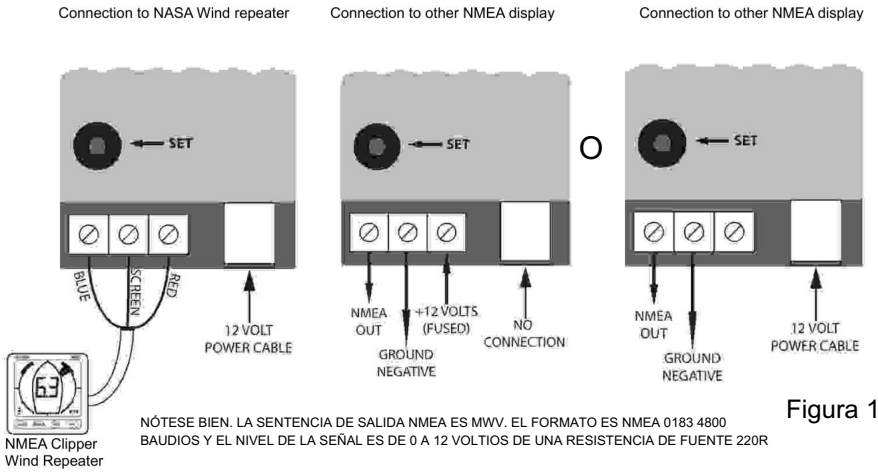


Figura 1

NÓTESE BIEN. LA SENTENCIA DE SALIDA NMEA ES MWV. EL FORMATO ES NMEA 0183 4800 BAUDIOS Y EL NIVEL DE LA SEÑAL ES DE 0 A 12 VOLTIOS DE UNA RESISTENCIA DE FUENTE 220R

Machine Translated by Google

PRUEBA DEL VIENTO INALÁMBRICO ANTES DE LA INSTALACIÓN

Encienda la unidad base y, después de un período de un segundo, el LED rojo se iluminará hasta que se establezca contacto con el MHT. Esto puede tomar cualquier tiempo hasta 30 segundos. Cuando se haya establecido el contacto, el LED parpadeará brevemente cada vez que se reciban datos del MHT. Si no se puede establecer contacto, desconecte la fuente de alimentación de la unidad base y coloque el MHT a plena luz del día durante un par de horas y vuelva a intentarlo. (Tenga en cuenta que el LED parpadeará cada segundo para velocidades del viento superiores a 2 nudos y, para conservar energía cuando el viento es muy ligero, el LED parpadeará una vez cada dos segundos cuando el viento baje de 2 nudos).

La pantalla ahora debería responder al giro de las copas de viento o al movimiento de la veleta. Si la pantalla no responde, verifique la conexión NMEA entre la unidad base y la unidad de pantalla y verifique los ajustes de configuración de la unidad de pantalla.

INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR DE LA CABEZA DEL MÁSTIL Y UNIDAD BÁSICA

Retire con cuidado los cuatro tornillos de la placa de sujeción del MHT. Inserte completamente el extremo corto del tubo anodizado en la ranura en la parte inferior del MHT y luego vuelva a colocar la placa de sujeción y los cuatro tornillos. Taladre el mástil y ajuste el extremo largo del tubo al mástil usando el bloque de montaje como se muestra en la figura 2

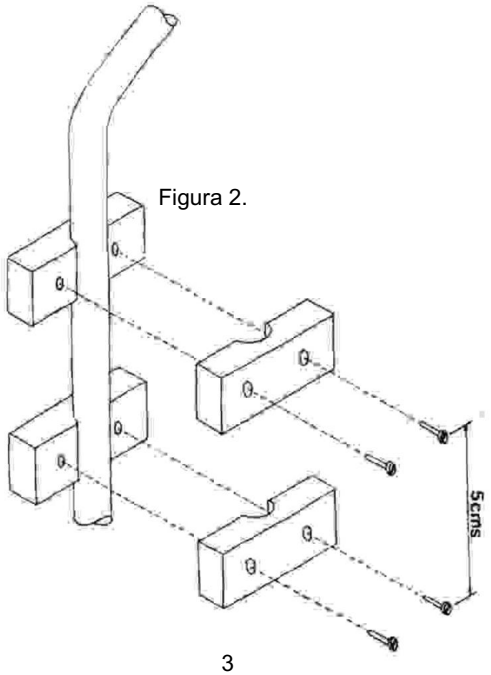


Figura 2.

Machine Translated by Google

La unidad base no es resistente al agua, por lo que debe colocarse en un área que esté siempre seca. Seleccione una posición y, cuando esté satisfecho de que funciona correctamente, la unidad se puede atornillar en su posición usando las bridas laterales.

Para calibrar la dirección, apunte la veleta hacia adelante y luego presione y mantenga presionada la tecla "SET" hasta que el LED brille constantemente. Al soltar la tecla, se vuelve al funcionamiento normal con la posición totalmente adelantada con una lectura de cero grados.

En el espacio libre, el MHT tiene un alcance de más de 40 metros. Sin embargo, en una embarcación típica, los reflejos y la absorción de la señal generalmente conspirarán para reducir ese rango. Si se pierde la comunicación debido a interferencias o reflejos desfavorables, luego de 2,5 minutos, la unidad base intentará restablecer el contacto y regresar a la operación normal. Si el contacto se pierde regularmente, lo que se indica por una pérdida de señal de 2,5 minutos, puede que todo lo que necesite sea reubicar la antena, moviendo la unidad base unos centímetros. Sin embargo, si el problema se debe a una interferencia en el canal de trabajo, se puede seleccionar un canal alternativo.

Para cambiar el canal de trabajo, primero retire los cuatro tornillos de la parte posterior de la unidad base y ubique el interruptor selector de canal. Hay cuatro combinaciones de interruptores:-

2 / 1 SELECCIÓN DE INTERRUPTOR apagado/
apagado es el canal A
apagado/encendido es el
canal B encendido/apagado
es el canal C encendido/apagado es el canal D

Seleccione una combinación alternativa de interruptores y luego, la próxima vez que la unidad base despierte el MHT del modo de suspensión, se usará el nuevo canal.

USO DEL VIENTO INALÁMBRICO

Encienda la alimentación de la unidad base. Recuerde que puede tomar hasta 30 segundos establecer contacto con el MHT.

Luego, cada vez que el LED parpadee, la información sobre la dirección y la velocidad del viento se enviará a la pantalla. Cuando no esté en uso, no olvide apagar la unidad base, esto hará que el MHT entre en modo de suspensión y conserve la batería.

Machine Translated by Google

ESPECIFICACIONES - TRANSMISOR DE MÁSTIL - EN 300 220-1

Tiempo de sueño……..> 15,000 Horas (Nota 1)
Tiempo de funcionamiento……> 2.000 Horas (Nota 1)
Tiempo de carga……<150 Horas de luz diurna brillante.

Nota 1, Completamente cargado sin más luz del día.

Velocidad del viento = Típicamente 2 KTS a 100 KTS +/- 2 KTS
Ángulo de viento = 0 – 359º +/- 3º
Peso = 290 gramos

UNIDAD BÁSICA

NMEA 0183 4800 baudios O/
P Nivel 0 a 12 voltios desde una fuente de resistencia de 220 ohmios.
Sentencia MWV
Tensión de alimentación 6 a 16 voltios. (12 voltios nominales)
Corriente de alimentación =
18mA Fusible = 1
Amp Resolución = 1º
Precisión = +/- 3º

PREGUNTAS FRECUENTES

q ¿Puedo cargar la batería MHT bajo iluminación doméstica?
A. No, las luces domésticas no emiten el espectro de energía correcto.

q ¿Podría la batería quedarse sin carga bajo un uso intensivo?
A. Es muy poco probable, cada hora de luz diurna añadirá unas 13 horas extra de funcionamiento o 100 horas extra de sueño.

q ¿Necesito luz solar brillante para cargar la batería?
A. No, la luz del día brillante, sin luz solar directa, cargará la batería. Los niveles más bajos de luz diurna se cobrarán a una tarifa reducida.

q ¿El LED parpadea cada segundo pero no se muestra información sobre la dirección y la velocidad del viento en la pantalla?
A. El LED parpadeante significa que la unidad base está enviando datos NMEA. Compruebe las conexiones entre la unidad base y la pantalla. Verifique que la pantalla esté configurada para recibir NMEA y que la velocidad en baudios y la sentencia sean compatibles.

q Cuando giro la veleta, ¿la respuesta de la pantalla es lenta?
A. Sin velocidad del viento, el ángulo del viento tiene poco valor, por lo que la tasa de actualización se reduce. Cuando la velocidad del viento supera los 2 Kts, el ángulo del viento responderá correctamente.

Machine Translated by Google

PANTALLA REPETIDOR DE VIENTO CLIPPER

PRUEBA PREVIA DEL INSTRUMENTO

Antes de montar la unidad repetidora, compruebe que el instrumento esté completo y sin daños.

Conecte el cable del repetidor a la unidad base eólica inalámbrica como se muestra en la FIGURA 1 en la página 1. Aplique 12 voltios a la unidad base y confirme que se muestra una lectura en la pantalla.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD REPETIDOR

Seleccione una posición conveniente para el repetidor en un panel o mamparo. El sitio debe ser plano y la cavidad detrás del panel debe permanecer seca en todo momento. (La entrada del cable no está sellada deliberadamente para garantizar una ventilación adecuada. Esto evita que se empañe la pantalla). Corte un agujero en el panel de 67 mm de alto y 87 mm de ancho. Pase el cable adjunto a través del orificio listo para enrutar a la unidad maestra.

Desenrosque y retire la tuerca de mariposa de la parte posterior del instrumento y retire el soporte de sujeción de acero inoxidable. Coloque el sello de anillo "O" en la ranura en la cara de montaje del panel del instrumento. Asegúrese de que esté correctamente colocado en su ranura antes de colocar el instrumento en el panel, que proporciona el sello hermético para la pantalla. Coloque el instrumento en el panel, coloque la abrazadera de acero inoxidable sobre el espárrago, coloque y apriete la tuerca de mariposa con los dedos solamente. Es importante que el sello de goma de la junta tórica haga buen contacto con el panel para evitar que el agua entre por detrás de la unidad y entre en la cavidad detrás del panel. Es una buena práctica pasar los cables verticalmente hacia abajo desde la unidad, incluso si luego tienen que subir para conectarse a la unidad maestra. Si lo hace, evitará que el agua que pueda entrar en los cables vuelva a correr por los cables y entre en la unidad.

ALINEAR LA DIRECCIÓN DEL VIENTO

Para calibrar la dirección, apunte la veleta hacia adelante (p. ej., conduciendo con un viento de frente constante) y luego presione y mantenga presionada la tecla "SET" en la unidad base hasta que el LED brille constantemente. Al soltar la tecla, se vuelve al funcionamiento normal con la posición totalmente adelantada con una lectura de cero grados.

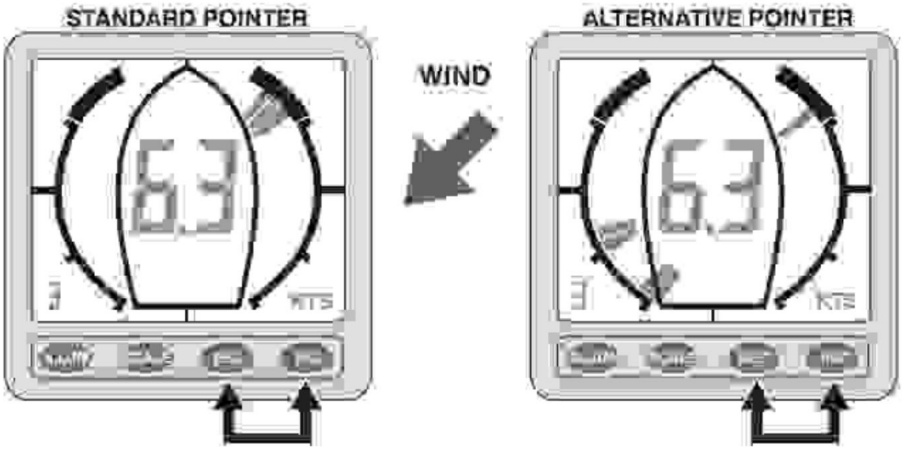
CAMBIO DEL TAMAÑO DEL PUNTERO

El ancho del puntero de dirección del viento puede ser seleccionado por el usuario. Presione el botón INC para aumentar el ancho del puntero. Presione el botón DEC para reducir el ancho del puntero.

Machine Translated by Google

CAMBIAR EL ESTILO DEL PUNTERO

Hay disponible un indicador alternativo que se asemeja a un indicador de cabeza de mástil. Presione los botones DEC e INC simultáneamente para cambiar al estilo de puntero alternativo en cualquier momento. Presione los botones DEC e INC nuevamente para volver al puntero estándar. Tenga en cuenta que no está disponible ningún ajuste de ancho del puntero estándar cuando se selecciona el puntero alternativo.



Setting the Arrow pointer style

CAMBIO DEL AJUSTE DE VELOCIDAD

El repetidor de viento Clipper puede mostrar mediciones de la velocidad del viento en millas por hora (MPH), millas náuticas por hora (nudos, mostrados como KTS) y metros por segundo (m/s). Presionar ESCALA cambia entre nudos, millas por hora y metros por segundo. La elección siempre se guarda para que la unidad funcione según lo establecido cada vez que se vuelva a encender, y no depende de la configuración de la unidad maestra.

CAMBIO DE LA CONFIGURACIÓN DE LA LUZ DE FONDO

Se proporciona retroiluminación para permitir que la unidad se vea por la noche. El área retroiluminada está restringida en las esquinas superiores de la pantalla para concentrar la iluminación en las áreas de interés. El brillo de la retroiluminación se puede ajustar presionando el botón ILLUM. Cada pulsación del botón aumenta el brillo en uno en el rango de 0 a 9, que se muestra mediante el indicador de luz de fondo en la parte inferior izquierda de la pantalla del repetidor. Un ajuste de cero apaga la retroiluminación. Al igual que otras configuraciones en la unidad, la configuración de la luz de fondo se almacena incluso cuando la unidad está apagada, de modo que vuelve a la configuración elegida cada vez que se enciende la unidad nuevamente

Machine Translated by Google

NOTAS

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

IMPORTANTE LEER ESTO ANTES
INSTRUMENTO DE DESEMBALAJE

Antes de desembalar este instrumento, lea y comprenda completamente las instrucciones de instalación. Continúe con la instalación solo si es competente para hacerlo. Nasa Marine Ltd. no aceptará ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por, durante o como resultado de la instalación de este producto. Cualquier pieza de equipo puede fallar debido a una serie de causas. No instale este equipo si es la única fuente de información y su falla podría provocar lesiones o la muerte. En su lugar, devuelva el instrumento a su distribuidor para obtener el crédito completo.
Recuerde que este equipo es una ayuda para la navegación y no un sustituto de la náutica adecuada. Este instrumento se utiliza bajo su propio riesgo, utilícelo con prudencia y verifique su funcionamiento de vez en cuando comparándolo con otros datos. Inspeccione la instalación de vez en cuando y solicite asesoramiento si alguna parte de la misma no está completamente en condiciones de navegar.

GARANTÍA LIMITADA

Nasa Marine Ltd. garantiza que este instrumento está prácticamente libre de defectos tanto en los materiales como en la mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra.
Nasa Marine Ltd., a su discreción, reparará o reemplazará cualquier componente que falle durante el uso normal dentro del período de garantía. Dichas reparaciones o reemplazos se realizarán sin cargo para el cliente por piezas y mano de obra. Sin embargo, el cliente es responsable de los gastos de transporte. Esta garantía excluye las fallas que resulten del abuso, mal uso, accidente o modificaciones o reparaciones no autorizadas. En ningún caso Nasa Marine Ltd. será responsable por daños incidentales, especiales, indirectos o consecuentes, ya sea que resulten del uso, mal uso, la incapacidad de usar correctamente el instrumento o defectos en el instrumento. Si alguno de los términos anteriores no es aceptable para usted, devuelva el instrumento sin abrir y sin usar a su minorista para obtener el crédito completo.

Nombre _____

DIRECCIÓN _____

_____

Nombre del comerciante _____

DIRECCIÓN _____

_____

Fecha de compra _____

Es posible que se requiera un comprobante de compra para reclamos de garantía.

nasa marina ltd.
Boulton Road, Stevenage, Herts SG1 4QG Inglaterra

Declaración de conformidad NASA
Marine Ltd declara que este producto cumple con los requisitos esenciales de la directiva R&TTE 1995/5/EC.

El certificado de Declaración de Conformidad original se puede solicitar en info@nasamarine.com ESTE PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA UTILIZARSE ÚNICAMENTE EN EMBARCACIONES NO SOLAS

