



# **NMEA2000® Pantalla MultiFunction**

**Código 3340**

## Manual de usuario

Revisión 1.02

Offshore Systems UK Ltd  
Unit 11 Milton Business Centre  
Wick Drive, New Milton, BH25 6RH, UK  
[www.osukl.com](http://www.osukl.com)

# Índice

1. Introducción.....	3
1.1 Revisión de Firmware.....	3
1.2 Características del producto.....	3
2. Instalación .....	3
2.1 Desempacar la caja.....	3
2.2 Montaje de la unidad .....	3
2.3 Conectar el cable de interfaz NMEA2000 .....	5
3. Pantallas de visualización.....	5
3.1 Pantalla / Teclado contraste.....	5
3.2 Pantalla nivel/volumen del tanque .....	5
3.3 Batería / DC fuente de alimentación.....	6
3.4 Generador / AC fuente de alimentación .....	7
4. Configuración .....	8
4.1 Menú configuración.....	8
4.2 Entrada PIN .....	8
4.2.1 Menú ajustes (Settings Menu).....	9
4.2.2 Configuración de unidades de fluido (Fluid Units Setup) .....	9
4.2.3 Configuración del nombre de tanque (Tank Name Setup) .....	9
4.2.4 Configuración del nombre de las baterías (Battery Name Setup) .....	10
4.2.5 Configuración del nombre de fuente CA (AC Source Name Setup).....	11
4.2.6 Configuración de las alarmas tanque (Tank Alarm Setup) .....	12
4.2.7 Configuración del Control externo (External Control Setup).....	12
4.2.8 Calibración Volumétrica del sensor (Tank Volume Calibrate) .....	13
4.2.9 Instancias del sistema y dispositivos (Sys & Dev Instances) .....	13
4.2.10 Configuración de PIN ajustes (Config PIN Setup) .....	14
4.3 Mostrador de datos COM. ....	14
4.4 Demo On /Off Toggle .....	15
4.5 Acerca de (About).....	15
5. Mantenimiento.....	15
6. Especificación técnica .....	15
7. Soporte técnico .....	16
8. Garantía. ....	16
9. Procedimiento de devolución de garantía .....	17
10. Solución de problemas/preguntas frecuentes .....	17

## 1. Introducción

El sistema de Offshore Systems, NMEA2000 3340 multifunción pantalla está diseñado para monitorizar y mostrar información de los tanques, suministros CA tales como generadores, toma de alimentación o circuitos de CA y CC como bancos de baterías, eólicos o paneles fotovoltaicos.

Esta unidad está diseñada para operar en un entorno marino protegido como en el timón, mesa de cartas o sala de máquinas. Es muy importante que está instalado y configurado correctamente según este manual. Por favor lea y siga las instrucciones de instalación y configuración para lograr los mejores resultados.

### 1.1 Revisión de Firmware

La información contenida en este manual corresponde a la revisión de firmware 1.02

### 1.2 Características del producto

El NMEA2000 ® 3340 pantalla multifunción tiene las siguientes características:

- Todo color la luz del sol legible QVGA pantalla
- Páginas mostrando tanque, CC y CA fuente de información
- Límites de alarma alto y bajo nivel configurable por el usuario
- Unidades de pantalla configurable por el usuario
- PIN protegido instalación y configuración
- Interfaz de NMEA2000

## 2. Instalación

### 2.1 Desempacar la caja

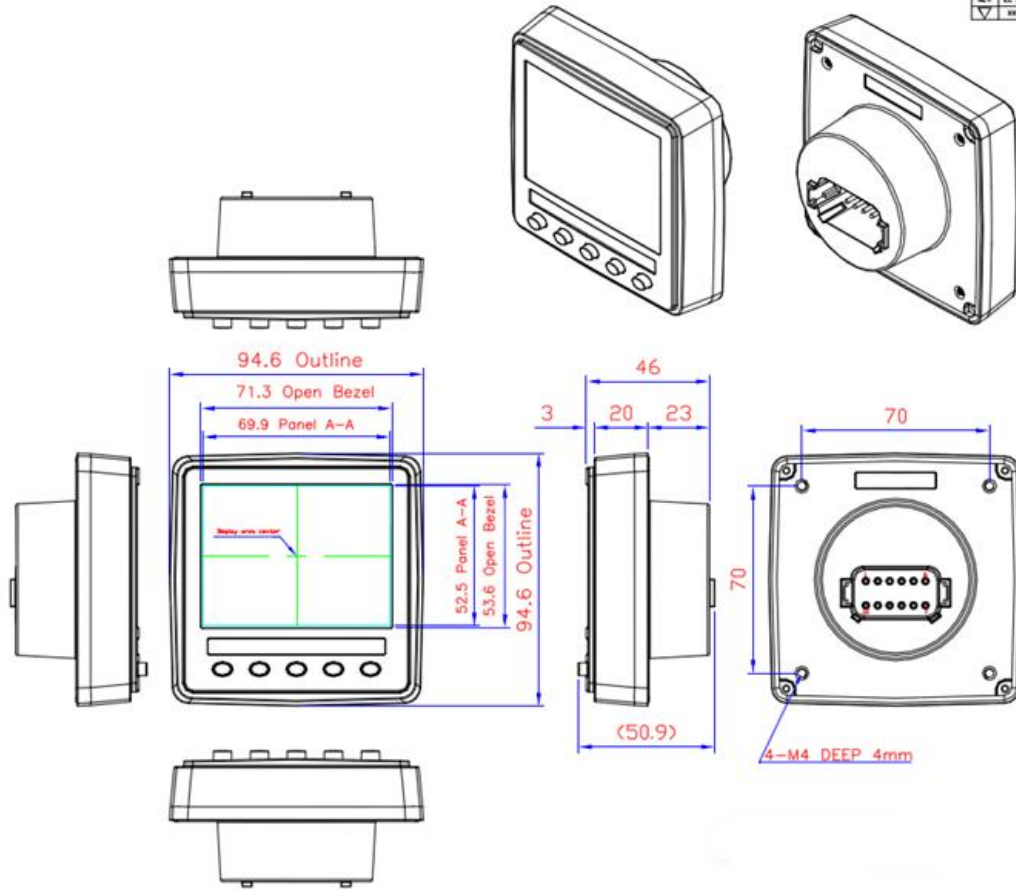
Encontrará los siguientes elementos en la caja de envío 3340:

1 x 3340 NMEA2000 3340 Pantalla multifunción  
1 x 3340 NMEA2000 Cable de interfaz  
1 x bolsa que contiene 4 x tornillos y tuercas  
Manual de usuario 1 x 3340 (este documento)

### 2.2 Montaje de la unidad

La unidad debe ser montada sobre una superficie plana por los 4 tornillos y tuercas. Utilice el dibujo siguiente para identificar la posición del agujero central y los 4 agujeros de montaje.

REV	EC NUMBER	DESCRIPTION	DATE
1	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX



## 2.3 Conectar el cable de interfaz NMEA2000

El cable de interfaz NMEA2000 enchufe rectangular debe enchufarse en la parte trasera de la unidad teniendo cuidado de observar las barras de la orientación del enchufe coinciden con las ranuras correspondientes en la base de la unidad. El otro extremo del cable debe conectarse al conector Tee NMEA2000 cercano (número de pieza 3802). El extremo macho del cable debe insertarse en la hembra conexión Tee observando la posición de la ranura en el enchufe. Asegúrese de que el anillo de fijación está bien apretado para que la conexión siga siendo resistente al agua

## 3. Pantallas de visualización

Cuando alimenta la pantalla se muestra la identidad del producto durante unos segundos y luego mostrará la primera pantalla de tanques, conjunto con una barra de opciones. La barra de opciones desaparecer a partir de unos segundos.

### 3.1 Pantalla / Teclado contraste

La unidad tiene cinco botones táctiles. Presionando cualquiera de los cuatro primeros botones hará que aparezca la barra de botones que identifica unas funciones. Pulsando el quinto botón permite al usuario variar el brillo de la pantalla y la iluminación de teclado que se muestra a continuación.



Las dos primeras teclas varían el brillo de la pantalla y los dos siguientes botones varían la iluminación detrás de la pantalla. Cuando los niveles deseados se han fijado en prensa el quinto botón para eliminar el la barra herramienta

### 3.2 Pantalla nivel/volumen del tanque

La primera pantalla es Página 0 de los niveles de tanque / volúmenes (Ver el número en el centro de la pantalla). Esto siempre puede seleccionarse presionando el botón izquierda (Botón 1) A continuación se muestra un ejemplo de esta pantalla.



Aquí podemos ver que la pantalla de visualización del tanque se divide en 4 cuadrantes, por lo que el usuario puede ver 4 tanques al mismo tiempo.

El centro de la pantalla en el cruce de los cuatro cuadrantes muestra el número de página de cuadrante que en este caso es Página 0. La pantalla tiene ocho páginas disponibles que se seleccionan pulsando el botón de "Tanque" que pasará progresivamente a través de cada página de la pantalla. Esto permite al usuario visualizar hasta ocho páginas cada uno de los cuatro tanques a un total de treinta y dos tanques.

Cada cuadrante de la pantalla anterior contiene la siguiente información:

1. En el centro superior del cuadrante es el nombre del tanque. En la configuración por defecto cada tipo de tanque tiene un nombre genérico que puede ajustarse a cualquier nombre que el usuario desea ayudar a identificar el depósito. Consulte Sección 4.2.3 más adelante en este manual para obtener información sobre cómo hacerlo.
2. En la parte superior izquierda del cuadrante es el número del tanque o la instancia que debe corresponder con el número fijado en el interruptor de dirección o instancia del sensor del depósito.
3. En el lado derecho superior del cuadrante (no se muestra arriba) puede ser un símbolo de la campana pequeña alarma que indica que este nivel de tanque está fuera de límites de niveles de alarma y la alarma ha sido notificada y reconocido por el usuario. Consulte la sección sobre alarmas de nivel de tanque en la sección 4.2.6
4. En el centro del cuadrante es un indicador que muestra el tanque nivel / porcentaje de volumen y un pictograma del tanque tipo.
5. En la parte inferior del cuadrante es una pantalla digital. Este panel se mostrará el NIVEL del tanque como un porcentaje, por ejemplo, 45%, si el sensor no está configurado para transmitir VOLUMEN del tanque. Si el sensor transmite el volumen del tanque, también el nivel del tanque entonces la pantalla digital mostrará el volumen de líquido restante en litros, galones imperiales o galones US como la configuración de usuario en la sección 4.2.2 abajo.
6. El arco del pictograma mostrará parcialmente en rojo (no mostrado) si bien la alarma de nivel baja o alta está establecida en un valor adecuado y se ha activado la alarma. Vea la sección 4.2.6 más adelante en este manual para obtener información sobre cómo hacerlo.

El usuario puede seleccionar que tanques aparecen en cada cuadrante de cada página pulsando el botón de "Tank" para que aparezca la barra herramienta, luego pulse el botón "Flecha derecha" que alterará los botones para permitir que cada cuadrante a cambiarse. Esto se muestra a continuación.



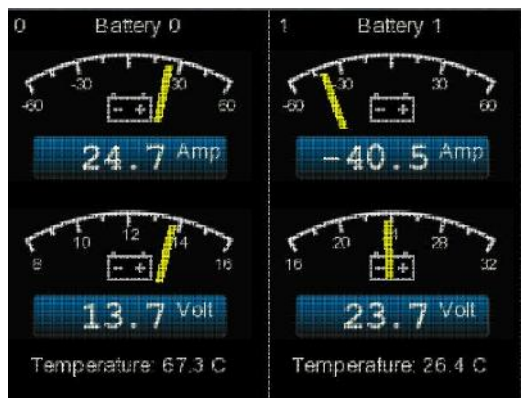
Para seleccionar/cambiar cuadrante, pulse el botón que corresponde, identificado por el cuadrante negro en la barra herramienta. Es decir el primer botón (#1) seleccionará el cuadrante arriba e izquierda. El botón #4 seleccionará cuadrante bajo y derecho. Si existe sensor que está enviando datos, se aparece en el cuadrante, siguiendo pulsando el botón se muestra todos los sensores disponibles en el sistema, luego se muestra una página en blanco en caso que el usuario no desea mostrar ningún tanque en un cuadrante determinado. Pulsando el botón de "flecha" que se recordará la selección y la pantalla volverá a la visualización normal del tanque.

Esto puede repetirse para cada cuadrante en cada página de cuadrante, dando al usuario la oportunidad de adaptar que el tanque muestra exactamente como lo deseen.

Recuerda, pulsando botón "Tank" avanza páginas (hay 8 páginas). Pulsando botón "cuadrante negro" avanza de los sensores disponibles (emitiendo datos).

### 3.3 Batería / DC fuente de alimentación

Pulsando el botón "BATT" la pantalla mostrará información sobre uno o dos baterías o fuentes de CC como se muestra abajo.



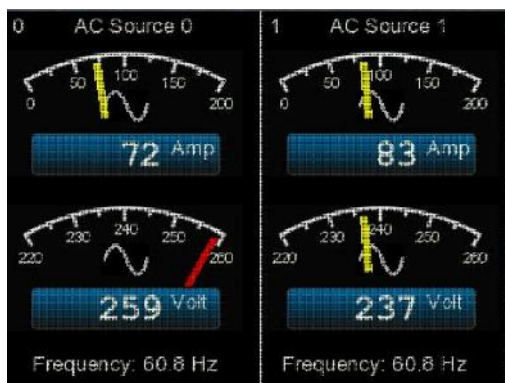
Esto puede repetirse para cada dos baterías/fuentes de CC hasta un total de 16 baterías/fuentes.

Cada lado de la pantalla contiene la siguiente información:

1. En el centro superior de cada lado es el nombre usuario asignable de batería o fuente de CC. Por defecto el nombre es genérico. Se puede ajustarse a cualquier nombre de usuario desea ayudar a identificar la fuente de batería o fuente CC. Consulte Sección 4.2.4 más adelante en este manual para obtener información sobre cómo hacerlo.
2. En el lado de la parte superior izquierda de cada lado hay un número de batería o instancia de fuente CC lo que debe corresponder con la instancia del monitor/sensor CC conectado con la red NMEA2000.
3. El indicador de la pantalla superior es la corriente de carga o está siendo la descarga de la batería /fuente. Esta escala se auto ajustarse a una escala mayor si la corriente excede 60 amperios. Este indicador también incluye una pantalla digital que muestra el flujo de corriente numéricamente también.
4. La escala inferior muestra el voltaje de la batería o la fuente de CC también con escala automática entre sistemas de 12 y 24 voltios y una pantalla digital.
5. En la parte inferior de cada lado es un indicador de temperatura de la batería.

### 3.4 Generador / AC fuente de alimentación

Pulsando el botón de "ACPWR" la pantalla mostrará información sobre la primera dos generadores de corriente alterna o CA buses o toma de alimentación como se muestra abajo.



Pulsación repetida del botón de "ACPWR" se mostrarán lo próximo dos fuentes de CA a un total de 16 fuentes.

Cada lado de la pantalla contiene la siguiente información:

1. En el centro superior de cada lado es el nombre asignable de usuario fuente de CA. Por defecto el nombre es genérico. Se puede ajustarse a cualquier nombre de usuario desea ayudar a identificar el fuente de CA. Consulte Sección 4.2.5 más adelante en este manual para obtener información sobre cómo hacerlo
2. En el lado de la parte superior izquierda de cada lado hay un número de instancia de origen CA que debe corresponder con la instancia del monitor CA suministrando los datos a la red.
3. El indicador de la pantalla superior es la corriente que está siendo consumida de la fuente de CA. Este indicador también incluye un panel de pantalla digital que muestra el flujo de corriente numéricamente también.

4. El segundo indicador de pantalla muestra el voltaje de la fuente también con escala automática entre 110 y 240 voltios y una pantalla digital

5. En la parte inferior de cada lado es un medidor de frecuencia de la fuente de CA.

## 4. Configuración

Hay una serie de parámetros configurables en el 3340 para permitir al usuario configurar la unidad que más se asemejen a sus requerimientos. Éstos se acceden pulsando y manteniendo pulsado el botón de la mano derecha durante al menos 5 segundos, que se iniciará el Config menú.

### 4.1 Menú configuración



En este menú utilice las arriba y abajo las teclas de flecha para cambiar el amarillo resaltar a la acción requerida y pulse "ENTER"

Este menú le permite hacer cuatro cosas:

1. Para entrar en el pasador protegido menú para cambiar la configuración de la unidad.
2. Para ver en el tráfico de comunicaciones. (Esto es una función de ingeniería no normalmente utilizado)
3. Dar la vuelta la unidad dentro y fuera del modo de demostración
4. Para mostrar la pantalla para comprobar los niveles de la versión y números de serie, etc.

El uso de estas opciones se describe a continuación.

### 4.2 Entrada PIN

Seleccionar SETTINGS y presionar entrar, la pantalla mostrará la pantalla de "Config PIN ENTRY" para permitir al usuario que introduzca un PIN para acceder a las pantallas de configuración de seguridad. Esto está diseñado para garantizar que sólo las personas autorizadas pueden realizar cambios en esta área.

A continuación se muestra esta pantalla.



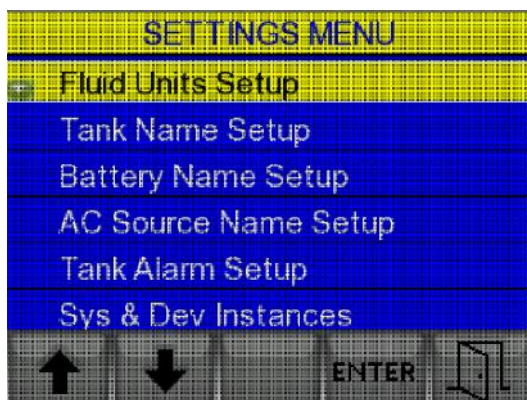
Mediante las flechas arriba, abajo y derecha el usuario puede seleccionar y cambiar cada parte del código pin y tecla "ENTER" irá al "Menú" si el PIN es correcto. Si el PIN no es correcto el usuario se ofrece la opción de volver a introducir el PIN o salir hacia el "menú de CONFIG" detallados en el la sección 4.1 arriba



Por defecto el sistema está configurado con PIN 0000 y esto puede cambiar a elección del usuario de la "MENÚ" "CONFIG PIN SETUP".

#### 4.2.1 Menú ajustes (Settings Menu)

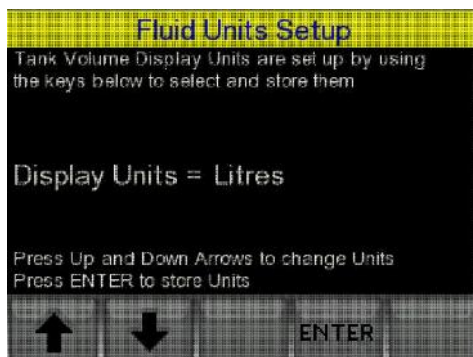
El "menú" ofrece múltiples opciones como se muestra a continuación



Tenga en cuenta la pequeña flecha en la pantalla de la mano izquierda arriba que indica que hay más opciones que pueden mostrarse en sola una página. Se acceden a todas estas opciones y los que no se muestran moviendo la barra amarilla a la opción elegida y luego presionar "ENTER"

#### 4.2.2 Configuración de unidades de fluido (Fluid Units Setup)

Esta pantalla se utiliza para elegir entre la visualización de las unidades de líquido en litros, galones Imperiales o Galones US como puede verse en la siguiente pantalla.



El usuario puede cambiar las unidades por el para arriba y abajo flechas y presionar "ENTER" para seleccionar sus unidades de elección. A continuación, pulse "EXIT" para volver al menú configuración"

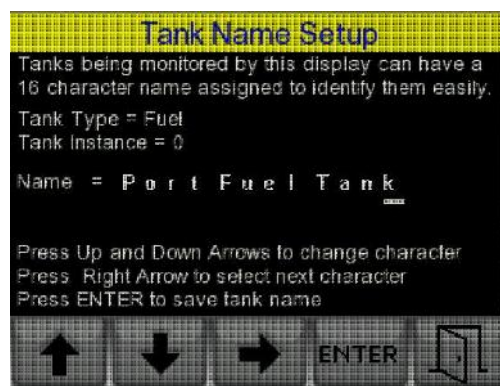
#### 4.2.3 Configuración del nombre de tanque (Tank Name Setup)

Esta pantalla se utiliza para asignar un nombre de 16 caracteres para cada tanque para identificar los tanques más fácilmente en las páginas de pantalla de tanque, como puede verse en la siguiente pantalla.



El primer paso el usuario debe seleccionar el tipo de depósito que está siendo denominado pulsando el botón de "Tank Type". Esto pasará alrededor de todos los tipos de depósito disponibles y la pantalla debe dejarse en el tipo de tanque a ser nombrado.

En segundo paso, presionando la flecha hacia arriba y hacia abajo de los botones de flecha seleccione la instancia de tanque o depósito número a ser nombrado luego presionar "ENTER".

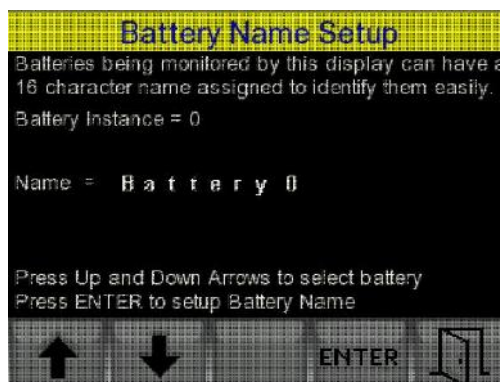


A continuación utilice el arriba y abajo las teclas de flecha para cambiar el primer carácter del nombre luego oprima la tecla derecha para pasar a ser capaces de cambiar el carácter siguiente y así sucesivamente. Tenga en cuenta que las letras cambiarán a través de A Z mayúscula luego una a z minúscula, entonces un espacio en blanco entonces números de 0 a 9.

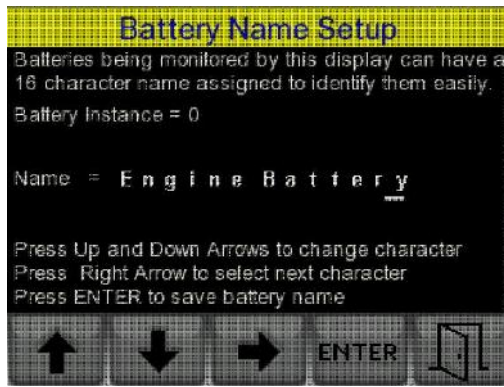
Cuando se ha escrito el nombre deseado, pulse "ENTER" luego "EXIT" para almacenar ese nombre.

#### 4.2.4 Configuración del nombre de las baterías (Battery Name Setup)

Esta pantalla se utiliza para asignar un nombre de 16 caracteres para cada batería para identificar la batería más fácilmente en las páginas de visualización de la batería, como puede verse en la siguiente pantalla.



El primer paso, presionando la flecha hacia arriba y hacia abajo de los botones de flecha seleccione la instancia de la batería a ser nombrado luego presionar "ENTER".

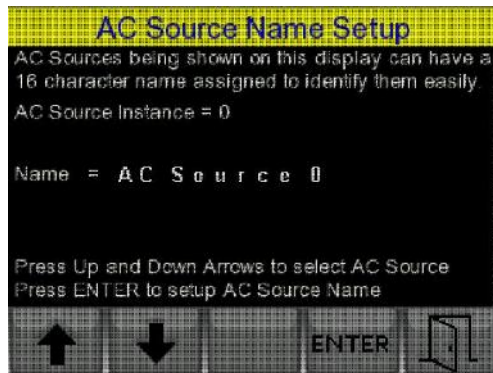


A continuación utilice el arriba y abajo las teclas de flecha para cambiar el primer carácter del nombre luego oprima la tecla derecha para pasar a ser capaces de cambiar el carácter siguiente y así sucesivamente. Tenga en cuenta que las letras cambiarán a través de A Z mayúscula luego una a z minúscula, entonces un espacio en blanco entonces números de 0 a 9.

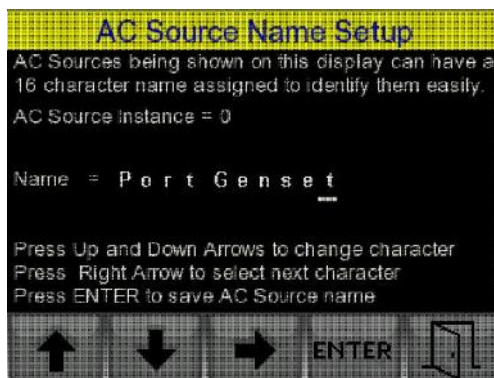
Cuando se ha escrito el nombre deseado, pulse "ENTER" luego "EXIT" para almacenar ese nombre.

#### 4.2.5 Configuración del nombre de fuente CA (AC Source Name Setup)

Esta pantalla se utiliza para asignar un nombre de 16 caracteres para cada fuente de CA para identificarlo más fácilmente en las páginas de pantalla de la fuente de corriente alterna como puede verse en la siguiente pantalla.



El primer paso, presionando la flecha hacia arriba y hacia abajo de los botones de flecha seleccione la instancia de la fuente de corriente alterna que ser nombrado luego presionar "ENTER".



A continuación utilice el arriba y abajo las teclas de flecha para cambiar el primer carácter del nombre luego oprima la tecla derecha para pasar a ser capaces de cambiar el carácter siguiente y así sucesivamente. Tenga en cuenta que las letras cambiarán a través de A Z mayúscula luego una a z minúscula, entonces un espacio en blanco entonces números de 0 a 9.

Cuando se ha escrito el nombre deseado, pulse "ENTER" luego "EXIT" para almacenar ese nombre.

#### 4.2.6 Configuración de las alarmas tanque (Tank Alarm Setup)

Esta pantalla permite configurar los ajustes de alarma de nivel de tanque para cada tanque.



El usuario puede seleccionar alarmas de nivel altos y bajos para cada tanque y el nivel de alarma para cada tipo de alarma.

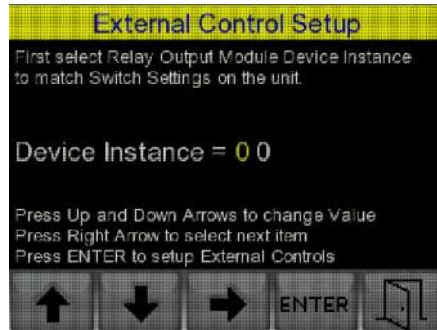
Presionando las flechas arriba y abajo se cambiará el valor en la línea resaltada.

Presionando la flecha "derecha" el selector hará hincapié en cada uno de los el nivel tipo tanque, tanque de instancia, tipo de estado de alarma y alarma para cada tipo de alarma. Cuando se han establecido las alarmas seleccionadas pulse la tecla "ENTER" para almacenar y luego la "salida" clave para volver al menú de configuración.

#### 4.2.7 Configuración del Control externo (External Control Setup)

Esta pantalla se utiliza para definir las condiciones para operar el módulo de salida de relé de 3478 por lo que se pueden controlar alarmas externas, bombas externas y otras acciones de relé controlado.

En primer lugar el usuario debe seleccionar la instancia de dispositivo de la 3478 mediante la siguiente pantalla.



Cuando la instancia de dispositivo ha sido elegida, pulse "ENTER" pasará a la siguiente pantalla para permitir Configuración de las acciones para operar cada uno de los ocho relés en la unidad de 3478.

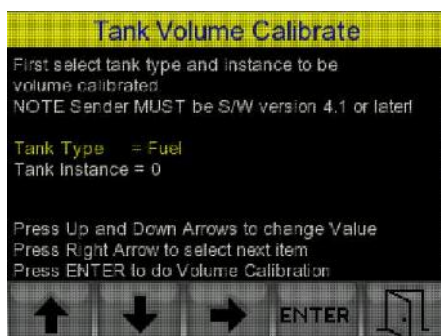


El usuario puede seleccionar el tipo de depósito, la instancia de tanque, el botón de activación y el nivel de activación en pasos de 5%. Cuando esto se hace pulsando "ENTER" configura el sistema para emitir controles relé cada vez un nivel pasa el umbral de activación.

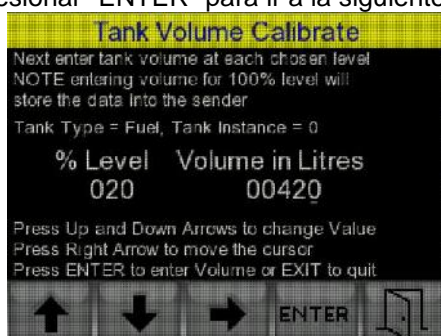
#### 4.2.8 Calibración Volumétrica del sensor (Tank Volume Calibrate)

Esta pantalla se utiliza para establecer la tabla de calibración del volumen dentro de un sensor de Offshore Systems tipo 3271 o 3281

La primera pantalla le permite elegir el tipo de tanque y la instancia de tanque del sensor a calibrar.



Cuando éstos han sido elegidos luego presionar "ENTER" para ir a la siguiente pantalla.



El usuario introduce entonces el volumen de líquido en cada partida nivel deseado en el punto más bajo solicitado en como muchos o como pocos pasos al 100%. Es decir, es sólo necesario a introducir niveles y litros donde el depósito cambiar su forma (y por eso el cambio de litros por nivel vertical) la pantalla 3340 va a calcular los niveles (y por eso los litros) intermedios.

Tenga en cuenta que esta pantalla es representada en cada paso hasta que se introduzca el nivel final del 100%. Cuando esto sucede la unidad calcula todos los niveles intermedios y almacena esta información en el sensor solicitado.

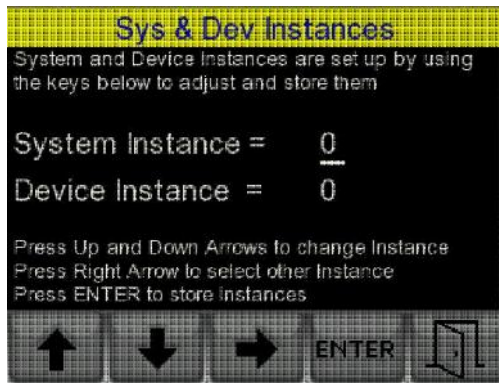
Nota muy importante sobre la calibración volumétrica. La calibración volumétrica está depende (basada) en la calibración fundamental "vacío y lleno" del sensor. Si, a partir de la calibración volumétrica el sensor no mide con las expectativas del usuario es mejor volver y probar la calibración fundamental del sensor y luego volver a hacer las calibración volumétrica.

#### 4.2.9 Instancias del sistema y dispositivos (Sys & Dev Instances)

Esta pantalla es para configurar las instancias del sistema y dispositivos del sistema NMEA2000 según los requisitos de la norma NMEA2000

La instancia del sistema normalmente se establece en 0 pero si la red NMEA2000 está vinculada a otras redes entonces la instancia del sistema de cada 3340 debe estar ajustada para la instancia de red que está establecido. A menos que las redes están vinculadas debe establecerse la instancia del sistema = 0;

La instancia de dispositivo de cada 3340 en una determinada red NMEA2000 debe ajustarse a un número diferente para distinguir entre cada 3340. El 3340 primer debe establecerse en instancia de dispositivo = 0 y entonces cada 3340 posterior debe tener una instancia de dispositivo único diferente.



El usuario debe utilizar las flechas de "Arriba" y "Abajo" para cambiar el valor de la instancia que es subrayado y luego utilice la flecha de "Derecha" para seleccionar la otra instancia.

Cuando los valores de instancia son correctos Presione "ENTER" para almacenarlos y "EXIT" para volver al menú de configuración.

#### 4.2.10 Configuración de PIN ajustes (Config PIN Setup)

Esta pantalla se utiliza para cambiar el PIN de configuración al nuevo número si es necesario.

Nota, esta pantalla está escondida en la página principal del SETTINGS MENU. Hay que utilizar la flecha abajo para mover la barra amarilla bajo en la página hasta la línea CONFIG PIN SETUP.

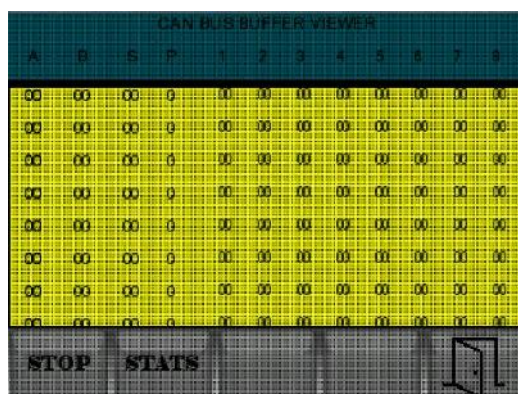


El usuario puede utilizar las flechas de "Arriba" y "Abajo" para cambiar el valor de la parte subrayada y el uso de la flecha de "Derecho" a elegir el número siguiente para cambiar.

Cuando el número PIN deseado ha sido seleccionado presionando la tecla "ENTER" almacenará y pulsando la tecla "EXIT" volverá al menú.

#### 4.3 Mostrador de datos COM.

Moviendo el la barra amarilla hasta "COM Viewer" y presionar "ENTER" la unidad mostrará el tráfico de comunicaciones que llegan al dispositivo. Esto se muestra a continuación.



Esto es una pantalla de diagnóstico de ingeniería y normalmente no se utiliza. Pulse "EXIT" para volver a la

"Menú CONFIG" detallado en el punto 4.1 anterior.

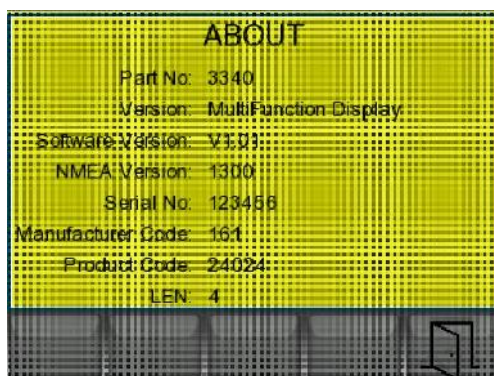
## 4.4 Demo On /Off Toggle

Mover la barra amarilla a la posición de "DEMO" y presionando la tecla "ENTER", se puede seleccionar el modo de demostración. Durante el modo de demostración la unidad produce sus propias señales de demostración para demostrar las pantallas. Bajo un uso normal del modo "DEMO" debe estar apagado

Pulse el botón "EXIT" para volver a las pantallas de visualización normal.

## 4.5 Acerca de (About)

Moviendo el menú CONFIG amarillo selección resaltada "About" y pulsando entrar te verá una pantalla similar a la a continuación.



Esta pantalla muestra datos "Acerca de" la unidad incluye el software versión y unidad de número de serie que identificará la unidad exacta si así lo solicita.

No hay ninguna otra medida de esta pantalla y presionar el botón "EXIT" volverá a la Menú CONFIG" detallado en el punto 4.1 anterior.

## 5. Mantenimiento

- Limpie la unidad con un paño suave.
- No use limpiadores químicos ya que pueden eliminar pintura o marcas o pueden corroer el recinto o sellos.
- Asegúrese de que la unidad se monta de forma segura y no pueden moverse en relación con la superficie de montaje. Si la unidad está floja, apriete los tornillos de montaje.
- Compruebe la seguridad de los cables se conecta al conector NMEA 2000, apriete si es necesario.

## 6. Especificación técnica

Como

sistemas Offshore están constantemente mejorando sus características de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Productos del sistema están diseñados para ser precisos y confiables sin embargo deben ser utilizados como ayudas a la navegación y no como un reemplazo para ayudas a la navegación tradicional y técnicas.

### Certificaciones

Parameter	Comment
NMEA2000	Level B
Maritime Nav and RadioComm Equipment	IEC60945
CE and FCC	Electromagnetic Compatibility

### Displayed NMEA2000® Parameter Group Numbers (PGNs)

Source	PGN No	PGN Name
Fuel Tanks	127505	Fluid Level

Fresh Water Tanks		
Grey Water Tanks		
Black Water Tanks		
Oil Tanks		
DC Monitors	127508	DC Values
AC Monitors	065004	AC Values

### Electrical and Mechanical

Parameter	Value	Comment
Operating Voltage	9 to 32 Volts	DC Voltage
Power Consumption	170mA	Average Operating
Load Equivalence Number	4	LEN
Reverse Battery Protection	Yes	Indefinitely
Load Dump Protection	Yes	SAE J1113
Size	90x90x45mm	
Weight	300gm	

### Environmental

Parameter	Value
IEC 60954 Classification	Protected
Degree of Protection	IP67
Operating Temperature	-25°C to 50°C
Storage Temperature	-40°C to 70°C
Relative Humidity	93%RH @40° per IEC60945-8.2
Vibration	2-13.2Hz @ ±1mm, 13.2-100Hz @ 7m/s2 per IEC 60945-8.7
Electromagnetic Emission	Conducted and Radiated Emission per IEC 60945-9
Electromagnetic Immunity	Conducted, Radiated, Supply, and ESD per IEC 60945-10
Safety Precautions	Dangerous Voltage, Electromagnetic Radio Frequency per IEC 60945-12

## 7. Soporte técnico

Si necesita asistencia técnica para cualquier producto de Offshore Systems puede comunicarse con nosotros por cualquiera de las siguientes maneras:

Tel: 93 635 07 78

Email: [info@boatwide.es](mailto:info@boatwide.es)

Web: [www.boatWide.es](http://www.boatWide.es)

## 8. Garantía.

### En todos casos las palabras “Offshore Systems” significa la empresa Offshore Systems y sus Distribuidores

Offshore Systems garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra original. Si dentro del período aplicable que cualquier producto deberá probarse que la satisfacción de Offshore Systems para no cumplir con la garantía limitada antes descrita, dichos productos serán reparados o reemplazados, a opción de Offshore Systems. Recurso exclusivo y Offshore Systems obligación, es devolver el producto conforme a los requisitos de vuelta abajo, del comprador se limitará a la reparación o reposición, a opción de Offshore Systems, de cualquier producto que no cumpla con la garantía limitada antes descrita y que se devuelve a los Offshore Systems o si Offshore Systems es incapaz de proporcionar un reemplazo que está libre de defectos en materiales o mano de obra, pago del comprador de dicho producto será reembolsado contra o prueba de compra. Offshore Systems no asume responsabilidad alguna por gastos de quitar cualquier pieza o producto defectuoso o para instalar el producto reparado o componente o un reemplazo por lo tanto, por cualquier pérdida o daño al equipo con respecto a qué Offshore Systems se usarán productos o piezas. Las garantías anteriores no se aplicarán respecto de los productos sujetos a negligencia, mal uso, accidente, daños por circunstancias más allá de Offshore Systems controlan, instalación incorrecta, operación, mantenimiento o almacenamiento, o al otro lo normal usan o servicio.

ESTAS GARANTÍAS SON EXPRESAMENTE EN LUGAR DE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Declaraciones hechas por cualquier persona, incluyendo a representantes de Offshore Systems, que son incompatibles o en conflicto con los términos de esta garantía limitada, no serán vinculante sobre Offshore Systems a menos que por escrito y aprobado por un funcionario de Offshore Systems .



OFFSHORE SYSTEMS EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DAÑOS POR PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE UTILIDADES ESPERADAS O AHORROS, O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA SUFRIDA A CAUSA DE LA INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO. EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO(S) INVOLUCRADO OFFSHORE SYSTEMS RESPONSABILIDAD. OFFSHORE SYSTEMS NO ESTARÁ SUJETA A NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD, YA SEA QUE SURJAN DEL INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO O GARANTÍA, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), U OTRAS TEORÍAS DE LA LEY CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS VENDIERON O SERVICIOS PRESTADOS POR OFFSHORE SYSTEMS, O EMPRESAS, ACTOS U OMISIONES RELACIONADOS.

Offshore Systems no garantiza que las funciones contenidas en los programas de software ni productos cumplan con requisitos del comprador o que la operación de los programas de software o productos será ininterrumpida o libre de errores. El comprador asume la responsabilidad para la selección de los programas de software o productos para lograr los resultados previstos y para la instalación, uso y resultados obtenidos en dichos programas o productos. No especificaciones, muestras, descripciones o ilustraciones proporcionan por Offshore Systems al comprador, si directamente, en literatura de comercio, folletos u otra documentación deberá interpretarse como garantía de cualquier tipo y cualquier falta de conformidad con estas especificaciones, muestras, descripciones o ilustraciones no constituirá incumplimiento de la garantía limitada de Offshore Systems.

## 9. Procedimiento de devolución de garantía

Para solicitar la garantía, póngase en contacto con Offshore Systems o uno de sus distribuidores para describir el problema y determinar el curso de acción apropiado. Si una declaración es necesaria, coloque el producto en su embalaje original junto con el comprobante de compra y envíe a un autorizado Offshore Systems de servicio. Usted es responsable de todos los gastos de envío y seguros. Offshore Systems devolverá el producto reemplazado o reparado con todos los gastos de envío y manipulación prepagada excepto las peticiones que requieren urgente envío (es decir, los envíos durante la noche). Incumplimiento de esta garantía volver procedimiento podría resultar en la garantía del producto ser nula y sin valor.

Offshore Systems se reserva el derecho a modificar o sustituir, a su entera discreción, sin previo aviso, la garantía mencionada.

## 10. Solución de problemas/preguntas frecuentes

Aquí se presentan algunas preguntas frecuentes/solución de problemas. Si ninguno de estos ayudan o aplican, entonces por favor no dude en contactar con soporte técnico.

No recuerdo mi número de PIN para el Menú de configuración del sistema	Póngase en contacto con soporte
Tanque / batería nombres han desaparecido cuando editarlos en la configuración de nombre.	Salir de la configuración sin guardar el nombre. Cuando vuelva a introducir el nombre debe restablecer a la Nombre predeterminado.
No muestra el nivel correcto de combustible/agua.	Comprobar que la instancia del remitente coincide con la instancia de tanque monitoreado. Comprobar que el sensor ha sido correctamente calibrado. Si no calibrar con un imán como se muestra en las instrucciones de instalación del sensor
No todos los sensores están disponibles para pintar en los cuadrantes	Para ahorrar tiempo desplazándose a través de cada sensor del tanque, así como sus 16 casos de cada tipo de sensor, la pantalla sólo analizará a través de los sensores que ha visto que se transmite en la red NMEA2000.
¿Cuál es la diferencia entre Instancia de sistema e instancia de dispositivo?	La instancia del dispositivo es la instancia de 3340's mientras que la instancia del sistema es la instancia de la red NMEA. Estos deben coincidir ambos para que el 3340 a trabajar.

¿Es resistente al agua el 3340?	El 3340 no es totalmente impermeable, es resistente al agua IP67 esto significa que tiene protección contra polvo y inmersión de agua entre 15cm y 1 metro de profundidad
¿Qué es el símbolo de la pequeña alarma en el tanque cuadrante?	Esto le permite saber cuando el nivel del tanque es demasiado Alta/baja. Esto es completamente personalizable en el tanque Página de configuración de alarma en los ajustes de Config.