

MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE

METRIC

¡ADVERTENCIA, ESTE PRODUCTO SE ENCUENTRA BAJO REGISTRO DE PROTECCIÓN PROVISIONAL CL202301479, LA COPIA O REPRODUCCIÓN DE ESTE DISPOSITIVO ES ILEGAL!

Información del Producto

Metric: Sistema de monitoreo en tiempo real de fosas sépticas y estanques de agua. Cuenta con alarmas sonoras y visuales que evitan rebalses de aguas servidas o escasez del contenido de un estanque. Metric dispone de 2 componentes esenciales para su funcionamiento: la Sensor-Box y la Nano-Box.

Sensor-Box: Componente que se instala en el estanque o fosa séptica que se desee monitorear, posee sensores de última tecnología que permite detectar niveles de llenado y temperatura.

Nano-Box: Componente encargado de informar niveles de alerta de fosas sépticas y estanques de agua por medio de una alarma sonora y visual en el semáforo que tiene incorporado.



Nano-Box



Sensor-Box

Panel Solar: Fuente de electricidad de Metric, se conecta de forma directa a la Nano-Box. No requiere de pilas ni baterías. Sujeto a la disponibilidad de luz solar.

¡ANTES DE INSTALAR!

Para poder realizar la instalación de este producto, debe contar con las siguientes herramientas e implementos de seguridad según sea necesario:

- Taladro manual.
- Broca de 12 mm.
- Nivel de mano.
- Traje impermeable completo (solo para fosas sépticas).
- Mascarilla con protector de ojos (Solo para fosas sépticas).
- Guantes de goma (Solo para fosas sépticas).

INSTALACIÓN DE METRIC PARA FOSAS SÉPTICAS

Para realizar la instalación de METRIC, deberá seguir los siguientes pasos:

- 1.- Retirar la tapa o escotilla de la fosa séptica.
- 2.- Hacer una perforación en el centro de la tapa o escotilla con el taladro utilizando una broca de 12 mm.
- 3.- Utilizar el cable conector para instalar el Sensor-Box en la tapa, para esto deberá introducir el conector del Sensor-Box en la perforación por la parte inferior de la tapa o escotilla, atornillar bien el cable al conector por la parte exterior de ésta para asegurar su correcta conexión, aislación y sujeción. Asegúrese de que el Sensor-Box quede en dirección hacia el interior de la fosa séptica y el cable conector quede hacia el exterior.
- 4.- Una vez realizado el paso anterior, cierre la tapa o escotilla de la fosa séptica.
- 5.- En seguida conecte la Nano-Box al extremo del cable que queda fuera de la tapa.
- 6.- Conecte el Panel Solar a Nano-Box.

7.- Al conectar el Panel Solar, asegúrese de que la Nano-Box encienda sus luces para poder pasar a la configuración en los siguientes pasos.

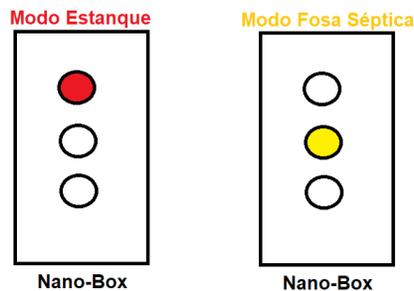
NOTA: Para asegurar la alimentación eléctrica con el Panel Solar de los sistemas instalados de METRIC, deberá posicionarlo en un lugar donde le llegue luz suficiente.

CONFIGURACIÓN DE METRIC PARA FOSAS SÉPTICAS

1.- Una vez realizada la instalación y verificado que la Nano-Box se encuentre encendida, deberá presionar el botón hasta que se enciendan las tres luces simultáneamente, cuando esto suceda, deberá soltar el botón de inmediato.

2.- Al soltar el botón comenzará a parpadear la luz amarilla. Cuando esto suceda, deberá presionar y soltar el botón una vez. La luz verde se encenderá y apagará indicando que el botón fue presionado.

3.- La luz amarilla seguirá parpadeando por un momento, espere. Luego comenzará a parpadear la luz verde y se prenderá la luz roja o amarilla permanentemente. Cuando esto suceda, deberá presionar y soltar el botón para seleccionar la modalidad fosa séptica (luz amarilla).



4.- Una vez seleccionada la modalidad fosa séptica (luz amarilla), deberá esperar a que termine de parpadear la luz verde y comience a parpadear la luz roja.

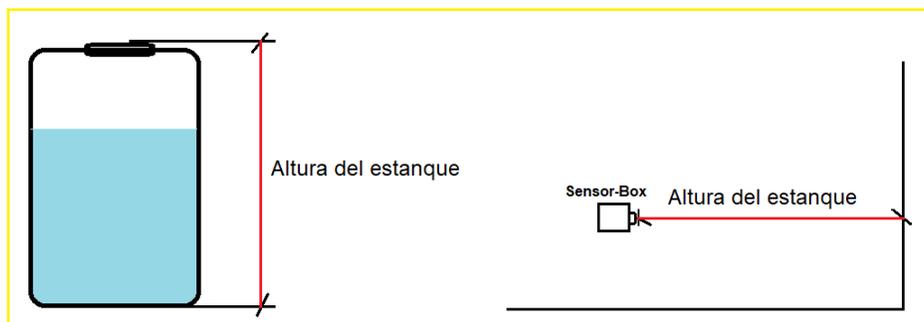
5.- Cuando comience a parpadear la luz roja, presione y suelte el botón una vez más y espere a que finalice la configuración, para que quede funcionando el sistema.

¡IMPORTANTE! PARA USAR METRIC EN ESTANQUES, PRIMERO DEBE CONFIGURAR EL DISPOSITIVO Y LUEGO REALIZAR LA INSTALACIÓN.

CONFIGURACIÓN DE METRIC PARA ESTANQUES

1.- Antes de realizar la configuración de METRIC, deberá conectar los accesorios en el siguiente orden:

- Conectar la Sensor-Box al cable conector.
- Conectar la Nano-Box en el otro extremo del cable conector.
- Conecte el Panel Solar a la Nano-Box.
- Al conectar el Panel Solar, asegúrese de que la Nano-Box encienda sus luces para verificar la alimentación eléctrica.
- Medir la altura del estanque y anote la medida.
- Deberá poner la Sensor-Box apuntando horizontalmente hacia una pared, a una distancia igual a la medida del estanque. La distancia se debe contar desde donde se conecta la Sensor-Box hasta la pared.

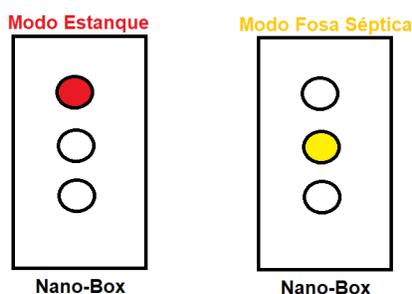


g) Procure poner Sensor-Box y Nano-Box en una base firme y nivelada con el nivel de mano para asegurar una correcta lectura en la configuración.

2.- Una vez realizado los pasos anteriores, verifique que la Nano-Box se encuentra encendida, en seguida deberá presionar el botón hasta que se enciendan las tres luces simultáneamente, cuando esto suceda, deberá soltar el botón de inmediato.

3.- Al soltar el botón comenzará a parpadear la luz amarilla. Cuando esto suceda, deberá presionar y soltar el botón una vez. La luz verde se encenderá y apagará indicando que el botón fue presionado.

4.- La luz amarilla seguirá parpadeando por un momento, espere. Luego comenzará a parpadear la luz verde y se prenderá la luz roja o amarilla permanentemente. Cuando esto suceda, deberá presionar y soltar el botón para seleccionar la modalidad estanque (luz roja).



5.- Una vez seleccionada la modalidad estanque (luz roja), deberá esperar a que termine de parpadear la luz verde y comience a parpadear la luz roja.

6.- Cuando comience a parpadear la luz roja, presione y suelte el botón una vez más y espere a que finalice la configuración, para que quede funcionando el sistema.

7.- Ya realizada la configuración de Nano-Box, desconecte todo y proceda a la instalación del dispositivo en su estanque.

INSTALACIÓN DE METRIC PARA ESTANQUES

1.- Retirar la tapa o escotilla del estanque.

2.- Hacer una perforación en el centro de la tapa o escotilla con el taladro utilizando una broca de 12 mm.

3.- Utilizar el cable conector para instalar el Sensor-Box en la tapa, para esto deberá introducir el conector del Sensor-Box en la perforación por la parte inferior de la tapa o escotilla, atornillar bien el cable al conector por la parte exterior de ésta para asegurar su correcta conexión, aislación y sujeción. Asegúrese de que el Sensor-Box quede en dirección hacia el interior del estanque y el cable conector quede hacia el exterior.

4.- Una vez realizado el paso anterior, cierre la tapa o escotilla del estanque.

5.- En seguida conecte la Nano-Box al extremo del cable que queda fuera de la tapa.

6.- Conecte el Panel Solar a Nano-Box.

7.- Al conectar el Panel Solar, asegúrese de que la Nano-Box encienda sus luces, para que quede todo en funcionamiento.

NOTA: Para asegurar la alimentación eléctrica con el Panel Solar de los sistemas instalados de METRIC, deberá posicionarlo en un lugar donde le llegue luz suficiente.

Alertas en Estanque de Agua:

Normal: Es el estado de funcionamiento ideal en donde el usuario no necesita preocuparse por quedarse sin recursos, ocurre cuando el porcentaje de ocupación del estanque es igual o superior al 50%. **La Nano-Box lo indica encendiendo la luz verde.**

Precaución: Es un estado que indica al usuario que queda menos de la mitad de recursos y que hay tiempo para planear abastecerse, ocurre cuando el porcentaje de ocupación del estanque es inferior al 50% de ocupación y superior al 25%. **La Nano-Box lo indica encendiendo la luz amarilla.**

Peligro: Es un estado que indica al usuario un nivel crítico de escasez en el estanque, ocurre cuando el porcentaje de ocupación del estanque es inferior a 25%. **La Nano-Box indica encendiendo la luz roja y emitiendo una alarma sonora cada 10 minutos.**

Alertas en Fosas Sépticas:

Normal: Es el estado de funcionamiento ideal de la fosa séptica, es decir, su fosa séptica se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento. **La Nano-Box lo indica encendiendo la luz verde.**

Peligro: Indica que su fosa séptica tiene peligro de rebalse o vaciado (fuga de aguas servidas subterráneas). Se sugiere abrir la escotilla de la fosa séptica y corroborar la situación. Contactar a un especialista para regularizar la situación. **La Nano-Box lo indica encendiendo la luz roja y el parpadeo de la luz amarilla, además emitiendo una alarma sonora cada 5 minutos.**

Mantenimiento y Cuidado

- Evitar todo tipo de daños físicos como golpes y caídas de los dispositivos.
- Evitar sumergir los dispositivos en líquidos por tiempo prolongado.
- No exponer los dispositivos a temperaturas menores a -5°C o superiores a 60°C .
- Comprobar las luces de la Nano-Box para identificar que los dispositivos se encuentren energizados.
- Está completamente **PROHIBIDO** abrir, desarmar, cambiar o adulterar cualquiera de los dispositivos Nano-Box, Sensor-Box o Pi-Box.
- Comprobar que la calibración del *Set Point* sea el correcto para así asegurar su buen funcionamiento, según este manual de instalación.

Solución de Problemas

En caso de tener algún problema con el producto puede desenergizar durante 1 minuto y volver a repetir el proceso de instalación. En caso de que el problema persista, contactarnos a: contacto@solumetric.cl

Para más información contáctenos a: contacto@solumetric.cl