

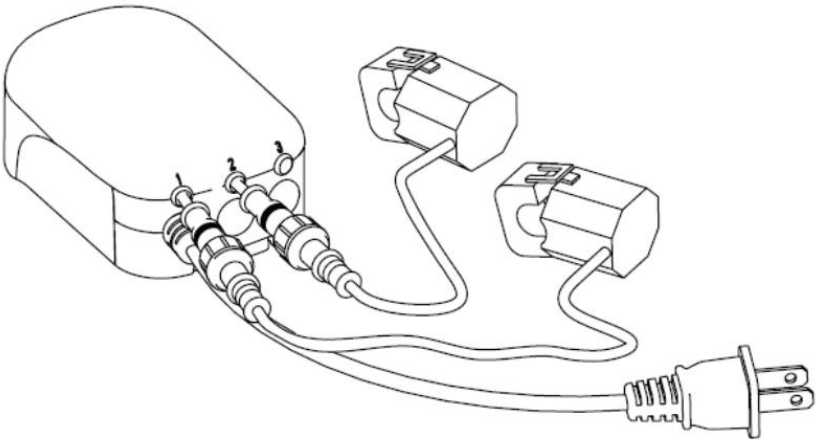


**HORUS**  
SMART CONTROL  
**Casas Inteligentes**

# Medidor de Energía

---

Manual de instalación y configuración

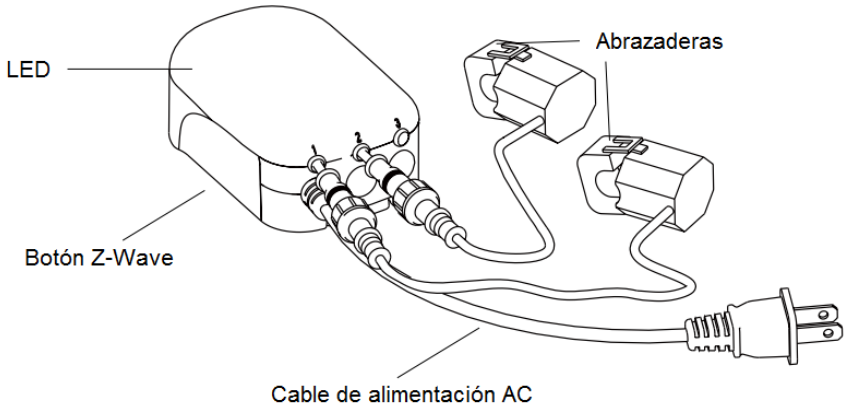


## Introducción

El Medidor de energía es un dispositivo Z-Wave compatible que puede informar, de manera inalámbrica, la potencia instantánea (KWH), voltaje, y amperaje de entrada. Para su funcionamiento, el medidor se conecta al tablero eléctrico de la casa, donde se podrá conocer el consumo total mediante dos pinzas que son las encargadas de realizar la medición, a través del principio de campos magnéticos. Las pinzas incluidas permiten la medición de redes bifásicas; sin embargo, hay posibilidad de agregar una tercera para redes eléctricas trifásicas.

## Descripción del producto

El medidor de energía se compone de dos partes: **el cuerpo principal** y **las abrazaderas**. Una vez instalado, el medidor se ubica cerca de la caja del circuito principal de tu casa, mientras que las abrazaderas están unidas a él.



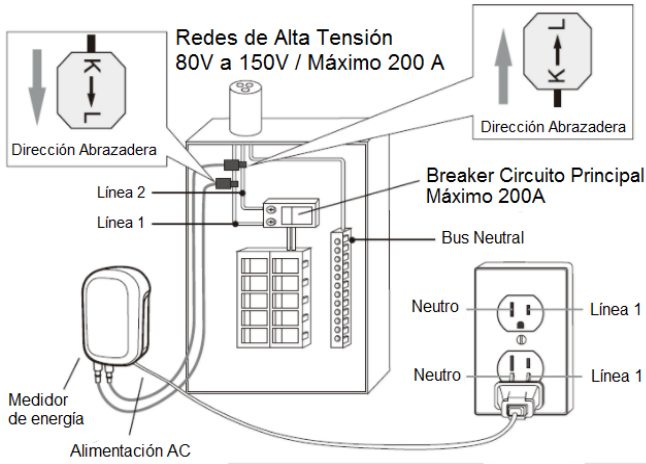
## Especificaciones técnicas

Modelo No.	ZW095-A
Alimentación	120 VAC/ 20 mA
Frecuencia Z-Wave	908.42 MHz (US)
Capacidad de medición	Voltajes entre 80V-150V / Cargas hasta de 200 A
Temperatura de Operación	0°C a 40°C
Distancia admisible	150 metros en línea de vista sin obstáculos
Certificaciones	FCC Part 15 Class B, UL, CUL Listed
Garantía	1 año

## Instalación

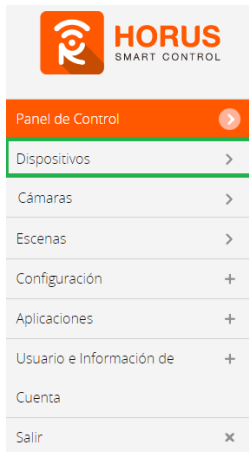
Para la instalación de tu medidor de energía, es necesario tener conocimiento y comprensión de sistemas eléctricos, así como de los planos para su correcta instalación. Debes tener en cuenta que el uso de gafas, guantes, y demás elementos que garanticen tu seguridad son indispensables.

A continuación, encontraras el plano eléctrico para realizar las respectivas conexiones:



## Vinculación del Medidor de energía a tu sistema

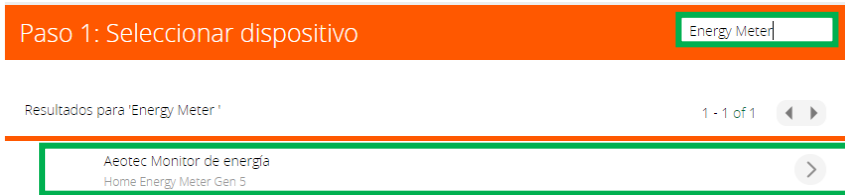
1. Ingresa a la interfaz de usuario. Si no la conoces, ingresa al siguiente link [www.horus-sc.com](http://www.horus-sc.com) y haz clic en "Acceso Remoto". Digita tu usuario y contraseña, y haz clic en "Iniciar Sesión". A continuación, aparecerá listado tu controlador, solo haz clic en "Conectar".
2. Haz clic en "Dispositivos", ubicado en la parte izquierda del tablero de opciones de la interfaz web.



- Haz clic en la opción **“Agregar dispositivo”**, ubicado en la parte superior derecha de la pantalla.



- A continuación, aparecerá el asistente de configuración con la lista de dispositivos integrados al controlador. En la barra de búsqueda, digita **“Energy Meter”**.



- El asistente mostrará los pasos para la vinculación, síguelos cuidadosamente para que el proceso sea exitoso.

**Nota:** Para colocar el controlador en modo **inclusión**, sigue las instrucciones hasta el paso 2.

- Para el proceso de **inclusión**, el asistente te pedirá haber finalizado la instalación física del dispositivo, que corresponden a las conexiones en la caja de circuitos de tu hogar.

## Paso 1: Seleccionar dispositivo

## Paso 2: Agregar dispositivo

1 2

## Aeotec Inicio medidor de energía Gen 5 (ZW095)

Tenga en cuenta que sólo un electricista con licencia, con el conocimiento y la comprensión de los sistemas eléctricos y de seguridad eléctrica, debe realizar la instalación eléctrica de su medidor en la caja de circuitos de su casa.

Una vez instalado en la caja eléctrica, el emparejamiento de su medidor de energía en el hogar con su Horus puede ser realizado por usted.

Después de la instalación eléctrica de su medidor de energía principal es completa, pulse **Siguiente** para iniciar el proceso de emparejamiento.



6. En este paso, vas a verificar si el controlador se encuentra en modo inclusión o exclusión; para verificarlo, revisa en la parte superior de la pantalla el mensaje que aparece en gris cuando vas a agregar o remover un dispositivo.

**Tabla de encabezado de notificaciones de modos (Inclusión/Exclusión)**

	<b>Inclusión</b>	<b>Exclusión</b>
<b>Mensaje</b>	Agregar/Quitar: Agregando dispositivo ahora	Agregar/Quitar: Remover dispositivo ahora

7. Ya verificado que el controlador tenga el mensaje de inclusión (paso 6), procede a agregar el medidor de energía presionando el botón **“Z-Wave”**; luego te mostrará un mensaje en la parte superior de la pantalla de tu ordenador indicando que este ya fue agregado.

**Mensaje de dispositivo agregado**

Agregar/Quitar : Nodo agregado 39 Dispositivo: 73

De no haberse agregado el dispositivo sigue los pasos a continuación con el fin de eliminar alguna posible configuración.

## Modo exclusión del controlador

- 7.1. Coloca el controlador en modo **exclusión**, para ello, haz clic en **“Reintentar”**.

Paso 1: Seleccionar dispositivo

Paso 2: Agregar dispositivo

1 2

Pulse el botón de acción en el metro de la energía principal. Si el registro se realiza correctamente, el indicador LED en la parte delantera será la luz de forma continua (sin parpadear).



Si el LED en su HEM sigue parpadear, el emparejamiento no tuvo éxito. Si no deja de parpadear en los próximos 60 segundos, a continuación, haga clic en el botón Reintentar abajo y comenzar el proceso de des-emparejamiento.

0:30

Salir

Reintentar

- 7.2. Verifica que el controlador esté en modo **exclusión**. Para verificarlo, revisa el mensaje en la parte superior de la pantalla **“Agregar/Quitar: Remover dispositivo ahora”** (ver tabla de encabezado).
- 7.3. Presiona el botón **“Z-Wave”** una vez; seguido te mostrará un mensaje en la parte superior de la pantalla de tu ordenador indicando que este ya fue removido.

**Mensaje de dispositivo removido**

Agregar/Quitar : Nodo eliminado!

- 7.4. Una vez haya sido eliminado, tu controlador te permitirá agregar nuevamente el dispositivo presionando nuevamente el botón **“Z-Wave”**; luego te mostrará un mensaje en la parte superior de la pantalla de tu ordenador indicando que este ya fue agregado.

#### Mensaje de dispositivo agregado

Agregar/Quitar : Nodo agregado 39 Dispositivo: 73

8. La plataforma te pedirá que asignes el nombre y la habitación para el dispositivo cuando haya sido agregado correctamente. Para terminar, haz clic en **“Finalizar”**.

#### Nombre su dispositivo

\*Nombre Monitor de energía

Monitor de energía

#### Añadir a Favoritos Monitor de energía

Haz clic en el icono de estrella a la derecha para agregar este dispositivo a tus favoritos en el Panel de Control. Puedes quitar el dispositivo de tus favoritos haciendo clic en este icono nuevamente en la sección Dispositivos.



#### Seleccionar habitación para Monitor de energía

\*Habitación

Por favor, elige una habitación

\*Obligatorio. Debes asignar un nombre al dispositivo. El nombre debe tener al menos 2 caracteres y 20 caracteres como máximo. La longitud del nombre de la habitación es de máximo 30 caracteres.

Finalizar

Agregar otro dispositivo

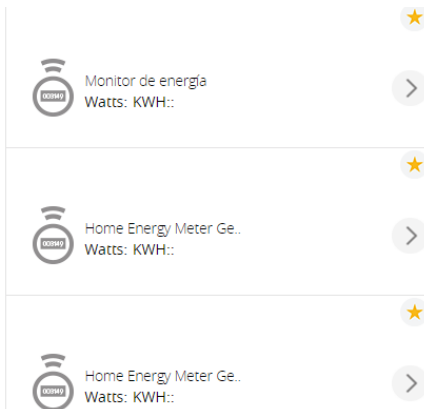
Tu dispositivo ha sido agregado. Podrás visualizarlo en la interfaz de tu controlador.

- **Ícono de configuración (Monitor de energía).**

Este ícono es el que recibe todas configuraciones permitidas por el dispositivo, como por ejemplo asociaciones.

- **Íconos de control (Home Energy Meter).**

Estos íconos corresponden a cada una de las abrazaderas conectadas, que te indicarán el consumo de energía.





**HORUS**  
SMART CONTROL

## Casas Inteligentes

Si tienes preguntas o requieres asesoría técnica sobre el producto, ponemos a tu disposición los siguientes medios:



### LLÁMANOS

Línea fija: +57 5 3869724  
Celular: +57 3107245111

Línea Nacional Colombia: 018000180364



### ESCRÍBENOS

+57 3107245111



### ESCRÍBENOS AL MAIL

soporte@horus-sc.com