



**HORUS**  
SMART CONTROL

**Casas Inteligentes**

# Flush 1D Relay

---

Manual de instalación y configuración



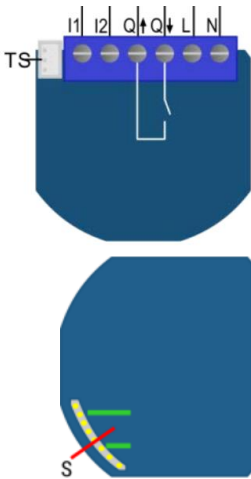
## Introducción

Este módulo Z-Wave se utiliza para la activación y desactivación de dispositivos eléctricos (por ejemplo, luces, ventiladores, motores, etc.) que no tengan una carga mayor a 10A en distintas tensiones, tanto en corriente alterna como en corriente directa.

El módulo puede ser controlado ya sea a través de la red Z-Wave, o a través de interruptores de pared tradicionales, y está diseñado para ser instalado dentro de una caja de montaje empotrada a la pared.

El Flush 1D Relay mide el consumo de energía de los dispositivos eléctricos, y soporta la conexión del sensor de temperatura digital. Además, está diseñado para actuar como repetidor, con el fin de mejorar el rango y la estabilidad de la red Z-Wave.

## Descripción del producto



<b>N</b>	Neutro
<b>L</b>	Línea/Fase
<b>Q ↓</b>	Entrada fuente de alimentación (carga)
<b>Q ↑</b>	Salida contacto (carga)
<b>I2 ↑</b>	Terminal para Switch (Cerrado)
<b>I1</b>	Terminal para Switch (Abierto)
<b>TS</b>	Terminal para sensor digital de temperatura
<b>S</b>	Botón Agregar/Remove

## Especificaciones técnicas

Modelo No.	ZMNHND3
Alimentación	110-230 VAC, 60-50 Hz/24-30 VDC
Versión Z-Wave	Z-wave Plus
Frecuencia Z-Wave	908.42 MHz (US)
Distancia de alcance Z-Wave	Hasta 30 metros en línea de vista sin obstáculos
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C
Carga Máx.	2300W (230VAC) / 240W (24VDC) / 10A
Dimensiones	41.8 mm x 36.8mm x 16.9mm
Peso	28g

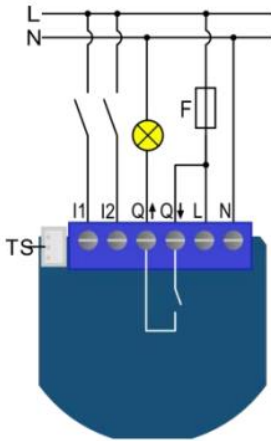
# Instalación

Para la instalación del módulo Flush 1D Relay de Qubino se recomienda un electricista certificado, y/o tener conocimientos en la lectura de planos eléctricos. Así mismo, se recomienda utilizar todos los implementos de seguridad, como gafas y guantes.

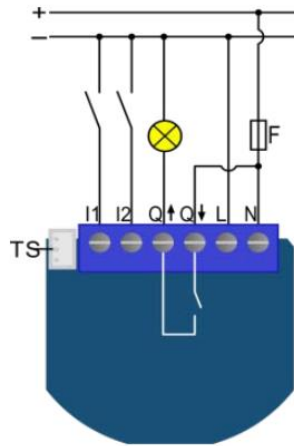
## Pasos

1. Identifica los cables de alimentación (positivo - negativo) que proporciona tu dispositivo para conectar al Flush 1D Relay, o mediante un probador de fase si lo alimentarás por medio de la red eléctrica.
2. Identifica los cables de la carga **Q+** y **Q-** que irán conectados al Flush Shutter 1D Relay, y realiza las conexiones de acuerdo con los planos a continuación:

### Diagrama Eléctrico 230 VAC

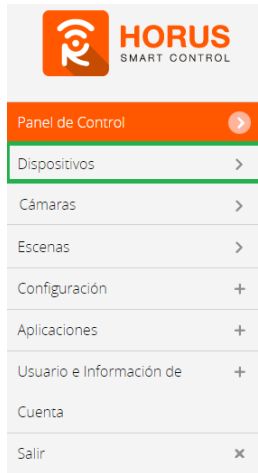


### Diagrama Eléctrico 24 VDC



## Vinculación del Flush 1D Relay a tu sistema

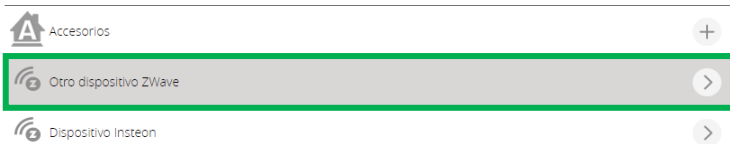
1. Ingresa a la interfaz de usuario. Si no la conoces, ingresa al siguiente link [www.horus-sc.com](http://www.horus-sc.com) y haz clic en **“Acceso Remoto”**. Digita tu usuario y contraseña, y haz clic en **“Iniciar Sesión”**. A continuación, aparecerá alistoado tu controlador, solo haz clic en **“Conectar”**.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



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



4. A continuación, aparecerá el asistente de configuración con la lista de dispositivos integrados al controlador. Selecciona “**Otros Dispositivos Z-wave**”.



5. A continuación, el asistente mostrará los pasos para la vinculación, haz clic en “**Siguiente**” hasta el paso 3 para colocar el controlador en modo **inclusión**.
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 dispositivo presionando el botón **“S”** durante 3 segundos. Una vez detectado, 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 3

Para mejores resultados al realizar esta inclusión debes estar cerca al menos 3 metros (10 pies) del controlador Horus. Después que se ha agregado te puedes mover a la ubicación deseada. Informaré cuando haya terminado el proceso. El controlador Horus.

Siga el proceso de inclusión, como se describe en el manual del usuario.

Si está seguro que usted está siguiendo las instrucciones y ha intentado varias veces agregar el dispositivo, pero sigue sin poder funcionar, entonces tal vez el dispositivo fue ya introducido en otro sistema y debe reiniciarlo a valores de fábrica.

0:58

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 **“S”** durante siete segundos. Una vez detectado, te mostrará un mensaje en 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 el botón “S” durante tres segundos. Seguido, 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. Una vez haya sido agregado correctamente, la plataforma te pedirá que asignes el nombre y la habitación. Para terminar, haz clic en “Finalizar”.

### Nombre su dispositivo

\*Nombre

### Añadir a Favoritos

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

\*Habitación

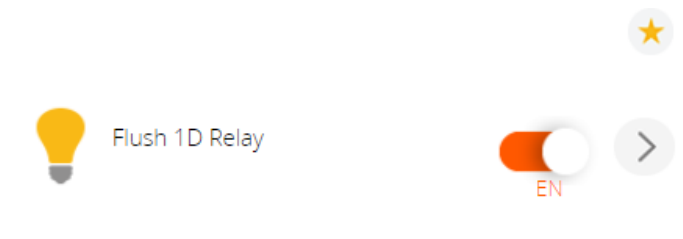
Por favor, elige una habitación ▾

\*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

Haz instalado correctamente tu Flush 1D Relay. Una vez agregado tu dispositivo, ya podrás visualizarlo en la interfaz de tu controlador.





**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](mailto:soporte@horus-sc.com)