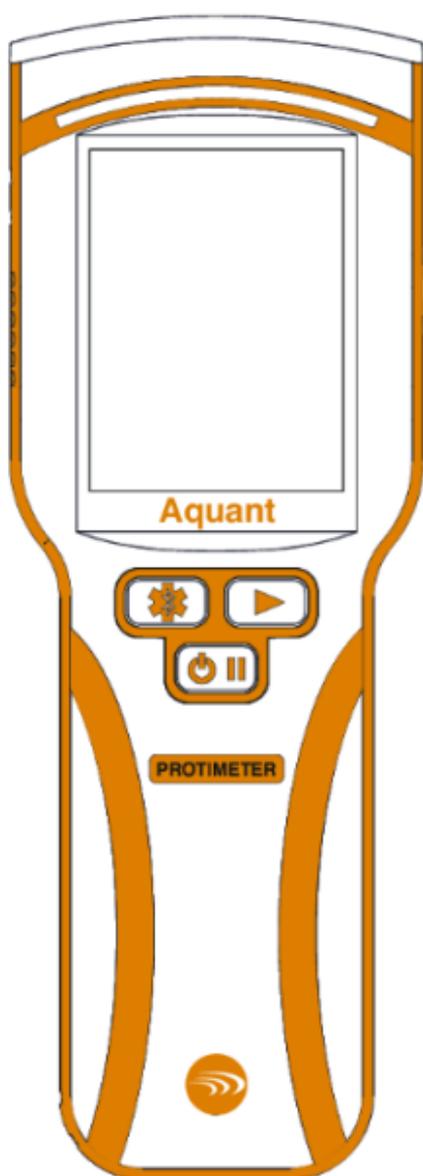




**Aquant<sup>®</sup>**

***Protimeter medidor de  
humedad no invasivo***



**Manual de instrucciones**

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

INS5770 Rev. A  
Julio de 2023



# 1 Consideraciones de seguridad



## **Calibración del dispositivo**

Es necesario que el usuario calibre el dispositivo para garantizar que se ajuste al entorno. Se aconseja que el usuario realice una calibración del dispositivo antes de cada evaluación.



Solo se debe utilizar el instrumento de medición de la manera adecuada, para su fin previsto y dentro de los parámetros especificados en la información técnica. Las lecturas de los medidores de humedad no son definitivas, sino que se utilizan para ayudar al profesional a tomar decisiones informadas sobre el estado de humedad del material. Los materiales conductores como las sales, el carbono y el metal pueden dar lecturas con resultados falsos positivos.

## 2 Modo de búsqueda (REL)

El modo Aquant no invasivo proporciona lecturas relativas del estado de humedad hasta 19 mm o 3/4" por debajo de la superficie de los materiales. Este modo de funcionamiento es ideal para realizar inspecciones rápidas de paredes y pisos sólidos y para identificar áreas de preocupación que puedan justificar que se lleve a cabo una investigación más extensa.

El modo de búsqueda también se puede utilizar como alternativa al modo de medición cuando no sea práctico o conveniente introducir clavijas de electrodos en las superficies. Por ejemplo, considere hacer lecturas de humedad detrás de los azulejos cerámicos en cabinas de duchas o en paredes cubiertas con tapices de calidad, donde no se podrían hacer perforaciones. La humedad superficial (como la condensación en una pared que de otro modo estaría seca) tiene poco efecto en las lecturas del modo de búsqueda. Además del agua, los conductores dentro del material pueden generar lecturas con resultados altos en el modo de búsqueda. Asegúrese de que la superficie plana en la parte posterior del medidor esté en contacto total con el material a evaluar.

Se recomienda que los usuarios coloquen el medidor en diferentes áreas para realizar las mediciones y que no deslicen el medidor sobre las superficies.

**Nota:** *Si desliza el medidor, se puede generar un desgaste prematuro en la parte posterior del dispositivo.*

### 3 Funcionamiento de Aquant

#### Encendido:

Mantenga presionado el botón  (ENCENDIDO/APAGADO) hasta que se encienda el dispositivo. El dispositivo mostrará todos los segmentos y recorrerá el arco LED.



## Mediciones:

Según la medición mostrada, se indicará la medición numérica y el color de la luz LED como “SECO” (verde), “EN RIESGO” (amarillo) o “HÚMEDO” (rojo).

**SECO: 70-169 (verde)**

**EN RIESGO: 170-199 (amarillo)**

**HÚMEDO: 200-999 (rojo)**



## Modo de medición de referencia:

La primera medición se debe tomar como referencia. Esto es útil para establecer un estándar de estado seco en la construcción y comparar otras lecturas con este estándar de estado seco. Mientras se muestra la primera lectura en la pantalla, mantenga presionado el botón ► durante 2 segundos para ingresar al modo de referencia. La pantalla será similar a la que se muestra a continuación.



Para volver al modo de medición normal, presione ► de nuevo.

### **Configuración:**

Presione el botón  para ingresar a la configuración. Para volver atrás en cualquier momento durante la configuración, presione .

En la primera pantalla de configuración, el dispositivo muestra la configuración de idioma.

### **Configuración de idioma:**

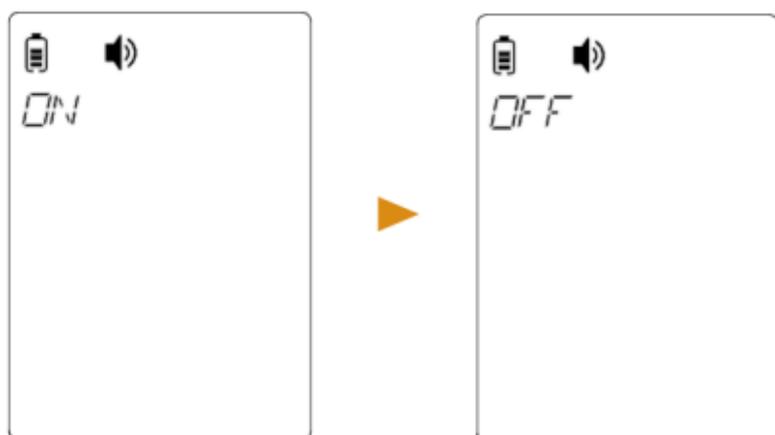
La primera pantalla que aparece en la configuración es el idioma. El usuario verá el último idioma configurado en la pantalla, como se muestra a continuación.



Presione ► para navegar por la lista de idiomas disponibles. Cuando vea el idioma que desee en la pantalla, elíjalo presionando la tecla . De este modo se establecerá el idioma que seleccionó y se avanzará a la siguiente pantalla de configuración.

## Configuración de la alarma en modo ENCENDIDO/APAGADO:

Al presionar la tecla   desde la configuración de idioma, se avanzará a la configuración de la alarma.

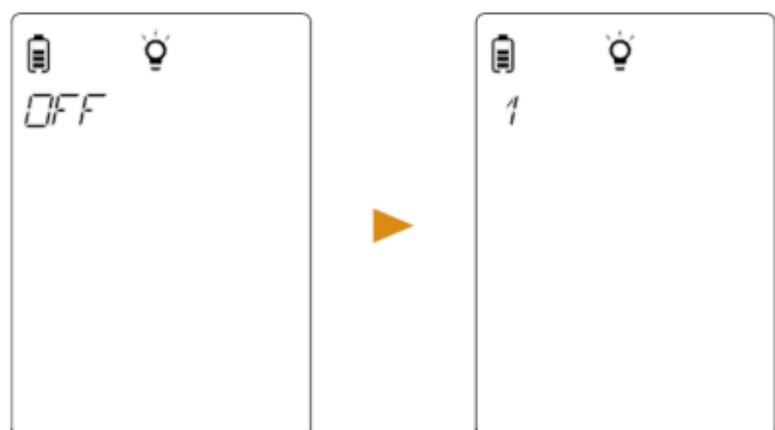


Presione  para alternar entre los modos de encendido y apagado.

Seleccione el que desee y avance a la siguiente configuración presionando  .

## Configuración de brillo (luz de fondo):

Al presionar la tecla   en la configuración de la alarma, se avanzará a la configuración del brillo de la pantalla.



Presione  para modificar la luz de fondo, que irá desde los niveles 0 a 10.

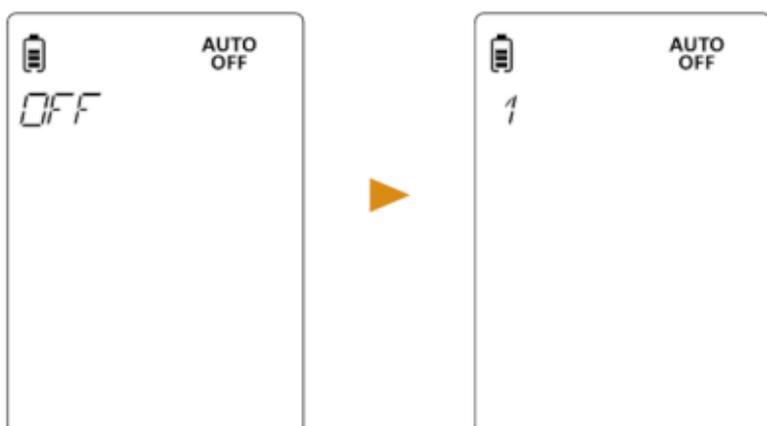
Cuando se haya establecido el brillo deseado en la pantalla, guarde la configuración y avance presionando  .

*Nota:* La configuración de brillo influye en la duración de la batería. Para maximizar la

duración de la batería, configure el brillo en los niveles mínimos.

## Configuración del tiempo de apagado automático:

Cuando el apagado automático está activado, el dispositivo se apagará automáticamente en un tiempo específico entre 1 y 10 minutos si no se detecta que se ha presionado una tecla en el tiempo establecido.



Por ejemplo, si el tiempo de apagado automático se establece en 1, el dispositivo se apagará automáticamente después de un minuto cuando no se presione ninguna tecla.

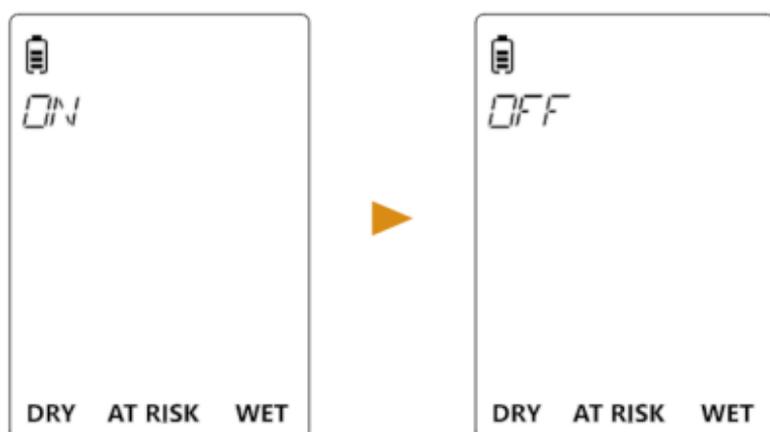
Si el tiempo de apagado automático está desactivado, entonces el dispositivo no se apagará automáticamente. Para preservar la duración de la batería, se recomienda bajar la configuración de apagado automático al tiempo mínimo. El usuario debe apagarlo manualmente manteniendo presionado el botón  durante 5 segundos.

Al presionar la tecla , se puede cambiar el tiempo de apagado desde desactivado hasta 10 minutos. Para continuar a la siguiente pantalla, presione la tecla  .

## Configuración SECO, EN RIESGO y HÚMEDO:

Al presionar la tecla  de la configuración de apagado automático, podrá acceder a la pantalla de configuración SECO, EN RIESGO y HÚMEDO.

Aquí, se establece si la indicación en la pantalla debe estar activada o no. Cuando esté activada, se mostrará el estado de humedad en la pantalla. Cuando esté desactivada, no se mostrará ninguna indicación en la pantalla.



Al presionar  podrá alternar entre ambas opciones.

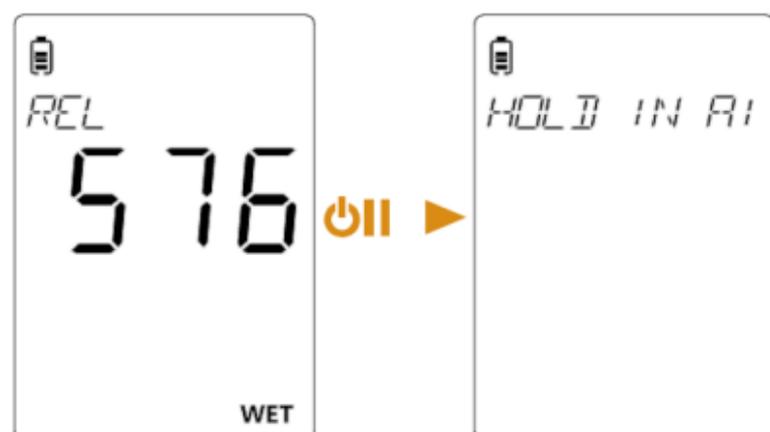
## Configuración del Bluetooth en modo activado o desactivado:

Para activar o desactivar el Bluetooth en cualquier momento desde la pantalla de medición, mantenga presionada la tecla .



## Calibración del usuario:

Cuando el dispositivo esté en modo de medición, mantenga presionadas las teclas   y .



Aparecerá un texto deslizante que indicará “mantener en el aire y presionar la tecla de la derecha”. Sostenga el dispositivo en el aire, alejado de cualquier otro objeto, y luego presione la tecla  para calibrar el dispositivo.

La lectura se compensará según el ambiente y se mostrará el valor al que se ha ajustado.



Presione la tecla  para salir del modo de calibración.

#### 4 Estado de la batería:

El estado de la batería se indica en 5 niveles. Se puede ver el símbolo  en la esquina superior izquierda de la pantalla. Cuando la batería esté baja, el símbolo parpadeará (y no aparecerá el bloque interior). Cuando la batería esté baja, se recomienda que se reemplace pronto. El dispositivo seguirá funcionando con un estado de batería dentro de la precisión especificada y se apagará cuando la batería alcance el límite.



## Mantener o congelar el resultado de lectura:

Al realizar la medición, si es necesario congelar la lectura para hacer alguna observación, presione  **||** durante la medición. En la pantalla, aparecerá el texto “MANTENER”.

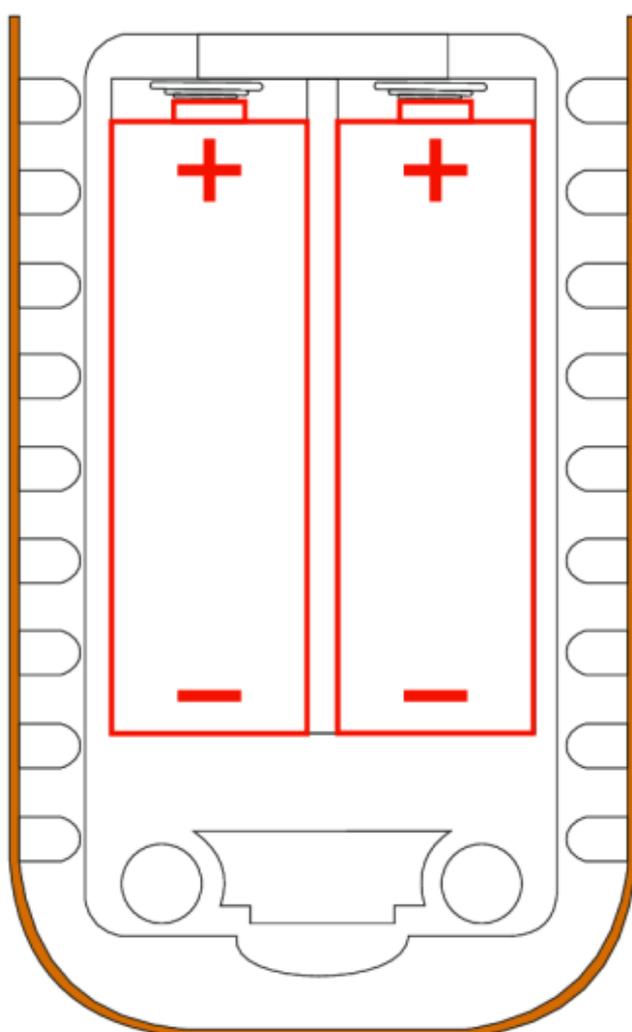


## 5 Reemplazo de la batería

Una batería de 2700 mAh durará más de 20 horas en funcionamiento continuo en un dispositivo Aquant. La indicación de batería baja en la pantalla indica que se debe cambiar la batería en un corto plazo.

Retire la tapa de la batería para abrir el compartimento.

Retire las baterías y reemplácelas. Debe tener cuidado y asegurarse de que la polaridad sea correcta, como se indica a continuación. Coloque la batería dentro del compartimento.



## 6 Especificaciones

**Pantalla (LCD)** .....35 × 50 mm  
Con luz de fondo (10 niveles de brillo)

**Batería** .....3 V (2 × AA)  
2700 mAh

### Temperatura

De funcionamiento ..... 0 °C a 50 °C

De almacenamiento .....-40 °C a 85 °C

**Humedad de funcionamiento**..... Del 0 %  
al 90 % de humedad relativa (RH)

**Altitud de funcionamiento** .....2000 m

**Seguridad** ..... Grado de contaminación 4

**Tamaño** .....19 cm × 6.5 cm × 5 cm

**Peso bruto** ..... ~240 g  
(sin la batería)

**Especificaciones de medición** .....

Medición de humedad no invasiva:

Profundidad de la medición:

hasta 3/4" (19 mm) de profundidad

Lectura: 60 a 999

(sin efecto en la lectura

por humedad superficial)

### Cumplimiento normativo

CE, RoHS, ETL, UKCA, FC





## **ESTADOS UNIDOS**

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pensilvania 15857, USA

✉ St.MarysCC@amphenol-sensors.com

☎ B +1 814-834-9140

## **REINO UNIDO**

Amphenol Thermometrics (UK) Ltd.

Crown Industrial Estate

Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

✉ Taunton.cc@amphenol-sensors.com

☎ +44.1823.335.200.

[www.protimer.com](http://www.protimer.com)

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

INS5770 Rev. A Julio de 2023