

### NUBI 4.0

Modello: **NB40LPS1**  
Alimentazione: **Batería de litio de 3.6V**  
PIR: **NO**

Gracias por comprar NUBI 4.0, el generador de humo inteligente que se puede conectar a cualquier sistema antirrobo en sistemas nuevos o existentes.

### RESUMEN DE OPERACIÓN

El dispositivo funciona con una batería de litio AA de 3.6V suministrada con el producto, como SAFT LS14500 o similar. Esta batería proporciona la energía necesaria al dispositivo durante un período de 10 años. El encendido del cartucho de humo está garantizado incluso cuando la batería está muy baja (2.2 V)

NUBI 4.0 protege eficazmente volúmenes de hasta 100 m3. El humo generado por NUBI 4.0 se basa en incienso y no produce una atmósfera tóxica según lo probado de acuerdo con la directiva EU TLV-STEL 2017/164 y ACGIH. Después de su uso, la habitación debe estar ventilada antes de permanecer allí.

Esta versión de NUBI 4.0 no tiene infrarrojos integrados y tiene la única entrada para controlar la emisión inmediata de humo.

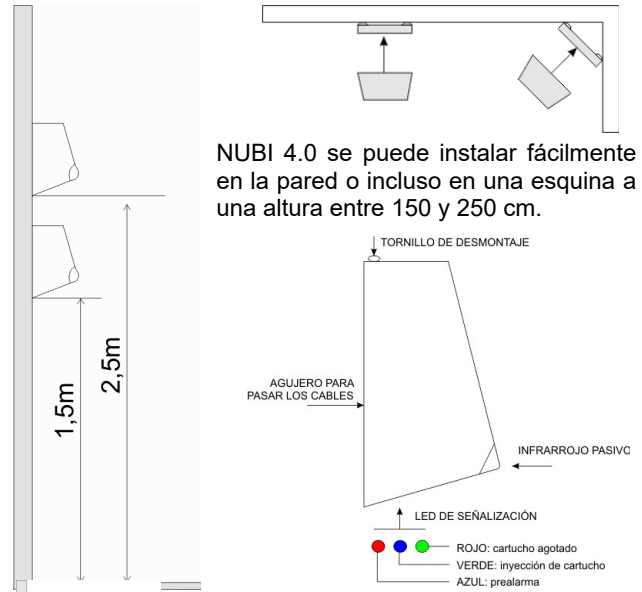
La polaridad de esta entrada y su nivel lógico se pueden configurar fácilmente utilizando los interruptores DIP para interconectar NUBI 4.0 con cualquier panel de alarma antirrobo o dispositivo de control.

NUBI 4.0 tiene una salida para informar a otros dispositivos sobre el estado de batería baja. El nivel lógico de salida se puede invertir utilizando el interruptor DIP 5.

La apertura de la caja se detecta con un micro interruptor, su contacto limpio se puede conectar al panel de alarma antirrobo.

El cartucho de humo funciona solo una vez, la emisión de humo, cuando se activa, ya no se puede interrumpir. El reemplazo del cartucho de humo es muy simple, cada cartucho de reemplazo está equipado con una placa especial para conectarse fácilmente al conector apropiado de la placa base.

### INSTALACIÓN



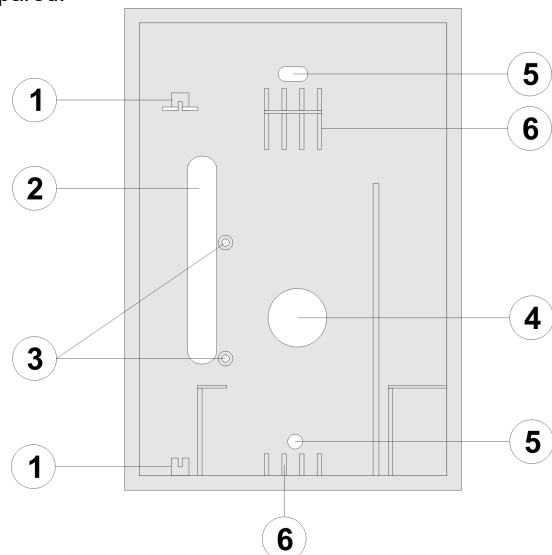
NUBI 4.0 se puede instalar fácilmente en la pared o incluso en una esquina a una altura entre 150 y 250 cm.

### PRECAUCIÓN

No inserte ningún obstáculo a una distancia inferior a 1,5 metros de la salida de humo.

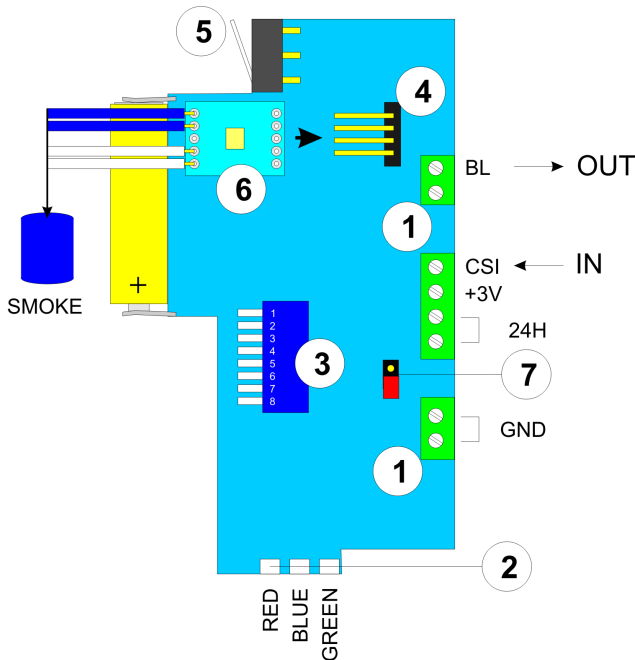
El mejor rendimiento se obtiene cuando el chorro de humo choca directamente con el piso, el humo se enfría y se extiende mejor.

Después de abrir la cubierta superior, retire la placa base para asegurar la parte inferior de la caja en la pared.



1. Guías de la placa base
2. Ojales para el paso de cables eléctricos
3. Columnas de fijación para la sirena interna
4. Agujero interno para la salida de sonido de la sirena.
5. Agujeros de fijación del producto
6. Soportes para cartucho de humo

### PLACA BASE



- 1) Conector principal
- 2) LEDs para diagnósticos
- 3) Interruptor DIP
- 4) Conector de cartucho de humo
- 5) Interruptor antisabotaje
- 6) placa de activación suministrada con el cartucho de humo.
- 7) Cierre el puente si la placa base se suministra externamente (desde el terminal + 3V)

### CONECTOR PRINCIPAL

- GND: Masa.  
 24H Contacto de sabotaje limpio  
 +3V Fuente de alimentación externa (entrada o salida).  
 CSI Emisión humo inmediato (ENTRADA)  
 BL Batería baja (SALIDA)

### SUMINISTRO DE ENERGÍA EXTERNA DE +3V

Desde este terminal, es posible tomar el voltaje de la batería de NUBI 4.0 para alimentar un dispositivo externo o alimentar la placa base NUBI con una batería externa en lugar de la suministrada. En el primer caso, el puente (12) debe estar abierto y la duración de la batería de NUBI se reducirá debido al consumo del dispositivo externo. En el segundo caso, el puente debe estar cerrado y la tensión de alimentación no debe superar los 3,6 V.

Cuando los interruptores DIP 1 y 2 están OFF, la entrada CSI ordenará la emisión inmediata del humo cuando esté conectado al GND.

Con DIP SW1 es posible cambiar la referencia de la entrada de GND a + VDC (+ 3.6 V). Usando SW2 la lógica de entrada se puede cambiar de normalmente abierta a normalmente cerrada, como se muestra en la siguiente tabla funcional del interruptor DIP.

Si las entradas no se controlan con un contacto limpio a GND, nunca aplique un voltaje superior a + VCC, de lo contrario el circuito electrónico se dañará irreversiblemente.

Para cualquier tipo de interfaz, los umbrales de voltaje de entrada son los siguientes:

	Min V	Max V
Nivel 0	GND	2,0V
Nivel 1	8,0V	+VCC

### INTERRUPTOR DIP

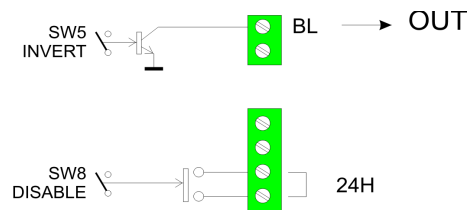
DIP	OFF	ON
1	Entradas pilotadas a GND	Entradas pilotadas a +VCC
2	CSI normalmente abierto	CSI normalmente cerrado
3	No utilizado	
4	No utilizado	
5	Salida BL activa en GND	Salida BL activa abierta
6	No utilizado	
7	Modo de funcionamiento	Modo de prueba
8	Sabotaje habilitado	Sabotaje deshabilitado

### LED DIAGNÓSTICO

Estos LED están activos solo en modo PRUEBA (SW7 ON)

AZUL	Modo de prueba (parpadea lentamente)
VERDE	Parpadea cuando el cartucho de humo se ha activado
ROJO	Precaución.

### SALIDAS



**BL** Salida activa con batería baja. SW5 establece la lógica de salida.

**24H** El contacto limpio normalmente se cierra cuando el contenedor está cerrado, el contacto se abre abriendo el contenedor. Cuando SW8 está activado, la salida 24H está desactivada (siempre cerrada).

## MÉTODOS DE PRUEBA

Configure DIP SW7 en ON para activar el modo de prueba. Tan pronto como el dispositivo ingrese al modo de prueba, los LED parpadearán 8 veces, luego se realizará la prueba de la batería:

- LED verde parpadea 3 veces: carga completa.
- LED verde parpadea dos veces: carga media.
- LED verde parpadea una vez: muy bajo.
- LED rojo: reemplace la batería

Si la batería está en buenas condiciones, se probará el cartucho de humo. Si está vacío, el LED rojo se enciende y el LED verde en la placa de validación se apaga. Si el cartucho de humo no está vacío, el LED verde en la placa de validación parpadea, la prueba continúa y el LED AZUL parpadea lentamente, una vez por segundo, para indicar que el modo de prueba está activado.

Cuando, de acuerdo con el modo de programación de SW1 y SW2, la entrada CSI ordenará el suministro de humo, el LED VERDE parpadeará durante 1 segundo para indicar la simulación de la activación del cartucho de humo.

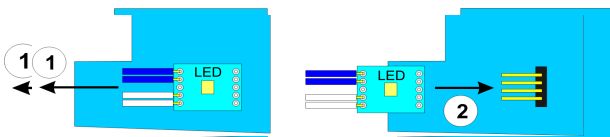
**Recuerde activar el modo de operación (DIP SW7 OFF) al final de la prueba.**

## REEMPLAZO DE CARTUCHO

Cuando se agota un cartucho de humo, debe reemplazarse por uno nuevo. El cartucho de humo se suministra con la placa de activación ubicada en los extremos de los cables. En el modo de prueba (SW7 ON), el LED verde en la placa de activación parpadeará cuando el cartucho esté lleno, si permanece apagado significa que el cartucho está vacío y debe reemplazarse.

**Retire la fuente de alimentación y espere al menos 3 minutos antes de reemplazar el cartucho de humo.**

- 1) Desconecte el cartucho de humo, retirando la placa de activación del conector.
- 2) Inserte la nueva placa de activación en el conector.



## Puesta en marcha

Recomendamos realizar una prueba (consulte el capítulo anterior Modo de prueba) antes de realizar una puesta en marcha final del dispositivo. Configure DIP SW7 en OFF para cambiar al modo de operación. Se recomienda quitar el adhesivo que protege el orificio de salida de humo del cartucho de humo.

### PROCEDIMIENTO PARA PREVENIR EMISIONES DE HUMO DURANTE LAS PRUEBAS

En los primeros 30 minutos después del encendido, una función especial evita las emisiones de humo no deseadas, por ejemplo, debido a errores de cableado. Durante este tiempo, el encendido del cartucho está precedido por una advertencia, el LED rojo parpadea durante 120 segundos .

Para interrumpir la activación, simplemente configure el DIP SW7 en ON o, en caso de dificultad, desconecte la placa de activación del cartucho de humo de la placa base. Si este procedimiento de advertencia no se interrumpe, el humo se dispensará al final de los 120 segundos.

Cada vez que se activa este procedimiento de alerta, el temporizador de 30 minutos se regenera para permitir otros 30 minutos de tiempo de prueba.

## MANTENIMIENTO

Recomendamos reemplazar el cartucho de humo cada 5 años usando solo la parte original.

## GARANTÍA

SMARTEK s.r.l. Garantiza sus productos contra todos los defectos de fabricación por un período de 30 meses a partir de la fecha de producción indicada en la etiqueta.

## RECOMENDACIONES

Antes de permanecer en la habitación, ventile las habitaciones mucho después de que se haya dispensado el humo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Batería litio de 3.6V AA
Voltaje de funcionamiento mínimo	2,2V
Advertencia de batería baja	2,6V
Autonomía	Unos 10 años
Dimensiones	12cm x 17cm x 14cm
Volumen saturable	100m <sup>3</sup>
Peso	760g
Tiempo de flujo promedio	25sec
Temperatura de trabajo	De -20°C a +70°C
Almacenamiento	De -30°C a +85°C
Humedad relativa máxima	95%
Entradas	CSI – emisión inmediato
Salidas	24H – Antisabotaje BL – Batería baja