

## NUBI 4.0 – PLUG & PLAY

Modello: **NB40PP**  
 Alimentazione: Batteria litio 3,6V  
 Infrarosso passivo: SI

Grazie per aver acquistato NUBI 4.0, il fumogeno di sicurezza **senza fili, intelligente e Plug & Play**. Può essere utilizzato con qualsiasi sistema antifurto, accoppiando il dispositivo ad una sirena interna.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE TUTTO IL MANUALE PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.**

### 1. PANORAMICA

Il dispositivo è alimentato da una batteria al litio da 3,6 V formato AA fornita con il prodotto, tipo SAFT LS14500. Questa batteria fornisce l'energia necessaria al dispositivo per un periodo fino a 10 anni. Quando la batteria è prossima ad esaurirsi, il dispositivo emetterà un beep ogni ora.

NUBI 4.0 protegge efficacemente volumi fino a 100 m<sup>3</sup>. Il fumo generato da NUBI 4.0 si basa sull'incenso e **non produce atmosfera tossica** come testato secondo la direttiva TLV-STEL EU 2017/164 e ACGIH. Dopo l'uso, la stanza deve essere ventilata prima di soggiornarvi.

Il dispositivo è **completamente senza fili**, si installa solo con due tasselli. Nella stessa stanza in cui è installato NUBI 4.0, è necessaria la presenza di una **sirena interna**. Non sono richieste operazioni di programmazione sulla centrale antifurto. Il suono della sirena è **digitalizzato** durante l'operazione di accoppiamento da eseguire in fase di installazione. Grazie all'apprendimento digitale, **suoni differenti** da quello della specifica sirena accoppiata **non produrranno alcun effetto**, anche il suono dello stesso modello di sirena, ma installato in una stanza diversa, non attiverà NUBI 4.0.

Per tutta la durata del suono della sirena accoppiata, NUBI 4.0 passa allo "**stato attivo**" e non appena rileva movimento col proprio sensore infrarosso innesca l'emissione di fumo. E' possibile **prolungare** per 5 minuti la durata dello "**stato attivo**" di NUBI 4.0 anche dopo che la sirena ha cessato di suonare (vedi capitolo 6: **selezionare la modalità operativa**).

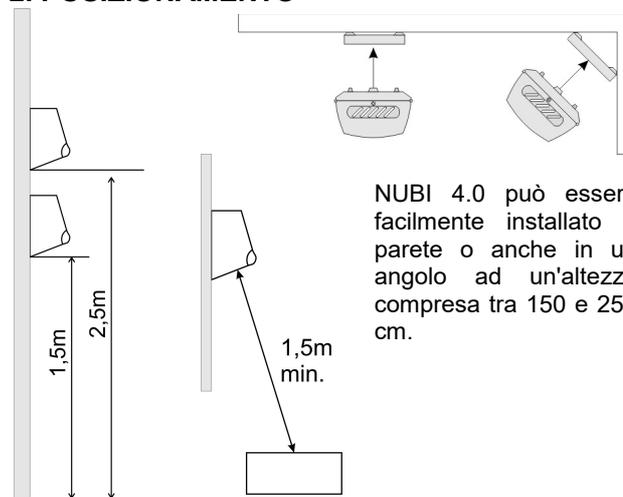
Per i primi 20 minuti dopo aver eseguito l'operazione di accoppiamento della sirena, o inserito la batteria di alimentazione, è possibile eseguire il controllo funzionale di NUBI 4.0 senza causare l'emissione di fumo.

La cartuccia fumogena è monouso, l'emissione di fumo, quando attivata, non può più essere interrotta.

La sostituzione della cartuccia fumogena è molto semplice, i conduttori di ciascuna cartuccia terminano con la scheda di attivazione che verrà facilmente inserita nell'apposito connettore sulla scheda madre.

NUBI 4.0 è una famiglia di prodotti, oltre alla versione Plug & Play sono disponibili altri modelli da collegare con la centrale di allarme attraverso ingressi e uscite. Sono disponibili con alimentazione a 12V o a batteria, con o senza sensore infrarosso incorporato. Per maggiori informazioni consulta il sito [www.smartteksrl.it](http://www.smartteksrl.it).

### 2. POSIZIONAMENTO



NUBI 4.0 può essere facilmente installato a parete o anche in un angolo ad un'altezza compresa tra 150 e 250 cm.

#### ATTENZIONE

Non interporre ostacoli entro 1,5m di distanza dal foro di uscita del fumo.

Le migliori prestazioni si ottengono quando il getto di fumo che esce da NUBI 4.0 **colpisce** direttamente il **pavimento**, in questo modo il fumo si raffredda e si diffonde meglio.

NUBI 4.0 Plug & Play deve essere installato nella **stessa stanza** in cui è posizionata **una sirena interna** del sistema di allarme.

Non posizionare NUBI 4.0 in luoghi particolarmente rumorosi, così come in prossimità di forti fonti sonore, come televisione o altoparlanti. Forti e continue fonti sonore **ridurranno la durata della batteria**.

Indicativamente **la distanza** tra NUBI 4.0 e la sirena dovrebbe essere compresa tra 0,5 e 2m, ma questo parametro dipende fortemente da ciascuna sirena. In linea di principio è meglio tenere la **sirena vicina** a NUBI 4.0 per ottenere una **migliore immunità** ai disturbi, ma se è troppo vicina potrebbe essere raggiunta da un livello sonoro eccessivo o influenzata da fenomeni di riflessione sonora.

Per ottenere la **massima immunità** ad anomalie dovute a riflessioni sonore dell'ambiente, si raccomanda di installare la sirena e NUBI 4.0 ad una altezza **superiore a 2 metri**.

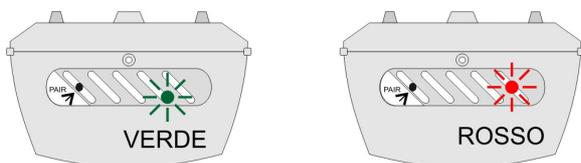
Prima di fissare definitivamente NUBI 4.0 alla parete, procedere ad effettuare i **test sonori** descritti nel capitolo 3 e 4 seguenti.

### 3. TEST DELLA SOGLIA SONORA

Aprire il contenitore, inserire la batteria nella scheda madre **senza collegare la cartuccia fumogena**, quindi chiudere il contenitore. Il led verde acceso indica un livello sonoro inferiore alla soglia di 90Db, il rosso indica un livello superiore che causa il risveglio del dispositivo.



Eeguire i test sonori col **contenitore chiuso**, in modo da simulare la reale condizione di lavoro.



<90db

>90db

Per una maggiore durata della batteria, i rumori ambientali non dovrebbero accendere frequentemente il led rosso, mentre è indispensabile che lo faccia il suono della sirena.

I LED sono disassati rispetto alle feritoie per permetterne la migliore osservazione frontale.

#### 4. TEST DELLA SIRENA

Questo test verifica se il livello sonoro della sirena è idoneo per essere digitalizzato. Premendo il pulsante "PAIR" si alterna tra il "test della soglia sonora" (led blu OFF) e il "test della sirena" (led blu ON).

1. Far suonare la sirena
2. Tenere l'apparecchio nella posizione di installazione.
3. Premere il pulsante "PAIR" (led blu ON).
4. Attendere circa 2 secondi
5. Osservare i led rosso e verde:

#	Rosso	verde	Risultato
1	LL	OFF	Suono troppo debole
2	LL	ON	Suono OK, ma debole
3	OFF	ON	Suono OK
4	LV	ON	Suono OK, ma forte
5	LV	OFF	Suono troppo forte

LL = Lampeggio lento, LV = Lampeggio veloce

Tabella 1: risultato test sirena

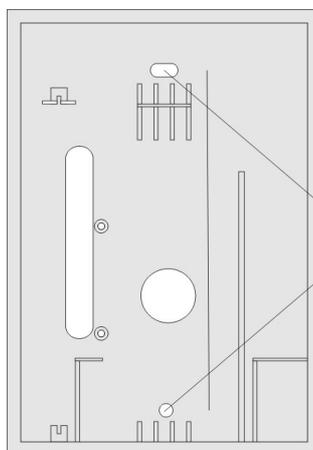
La condizione **3 è quella ideale**, nelle condizioni 2 o 4 l'apparecchio funziona, ma se è possibile migliorare il posizionamento. Nelle condizioni 1 o 5 il posizionamento deve essere necessariamente modificato.

#### Per ripetere il test in un'altra posizione:

- Raggiungere la nuova posizione
- Premere due volte il pulsante "PAIR" per resettare il test precedente (led blu OFF, led blu ON)
- Attendere 2 secondi e vedere il nuovo risultato.

Una volta eseguiti i test sonori, aprire il dispositivo e rimuovere la batteria.

#### 5. INSTALLAZIONE



Dopo aver aperto il coperchio superiore, fissare la parte inferiore della scatola sul muro utilizzando i fori (A).

#### 6. SELEZIONARE LA MODALITÀ OPERATIVA

Utilizzare l'apposito JUMPER per decidere se ritardare il ritorno di NUBI 4.0 alla "modalità sleep" al cessare del suono della sirena.



#### MODO 1 => Jumper aperto => nessun ritardo

NUBI 4.0 tornerà nella "modalità sleep" alla fine del suono della sirena, indipendentemente dalla sua durata.

#### MODO 2 => Jumper chiuso => ritardo 5' condizionato

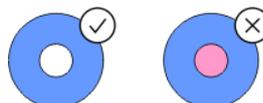
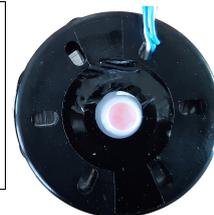
Se la durata del suono della sirena non supera il tempo registrato nella fase di accoppiamento, NUBI 4.0 tornerà nella "modalità sleep" al cessare del suono, come nella modalità 1. Altrimenti, se la durata del suono della sirena supera quello registrato in fase di accoppiamento, NUBI 4.0 rimarrà attivo e tornerà in "modalità sleep" dopo 5 minuti dal cessare del suono della sirena.

Il **MODO 2** consente di **discriminare** due situazioni: un allarme causato da un errore dell'utente, che lo disinserisce entro un tempo ragionevole o un allarme reale che durerà più a lungo. Durante i 5 minuti dopo il termine del suono della sirena, NUBI 4.0 emetterà un breve segnale acustico ogni 8 secondi per indicare che è ancora attivo, segnalazione utile soprattutto per il proprietario del sistema.

#### 7. MONTARE LA CARTUCCIA FUMOGENA

##### ATTENZIONE

Prima di montare la cartuccia fumogena, controllare il colore dell'indicatore di shock. **Non utilizzare la cartuccia** se l'indicatore è macchiato di rosso.



- 1) Inserire la cartuccia fumogena nel suo alloggiamento.
- 2) Inserire il connettore della cartuccia fumogena in quello appropriato posto sulla scheda madre



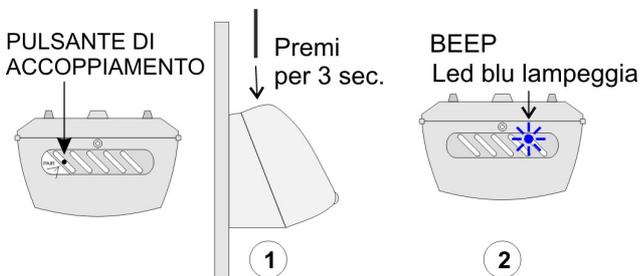
**ATTENZIONE**

Rimuovere la batteria dalla scheda madre prima di collegare la cartuccia fumogena ed attendere almeno 10 secondi.

Infine richiudere il contenitore.

## 8. ACCOPPIAMENTO DELLA SIRENA

Eeguire questa operazione solo quando NUBI 4.0 e la sirena **sono installati definitivamente**. Cambiare la posizione di installazione dopo l'accoppiamento comporterà il fallimento del riconoscimento della sirena. Tenere premuto il pulsante "PAIR" per 3 secondi fino a quando il LED blu lampeggia e viene emesso un segnale acustico. NUBI 4.0 è ora in stato di accoppiamento.



Se i led rosso e verde lampeggiano, attendere pochi secondi che si spengano prima di premere il pulsante "PAIR".

**Test batteria:** Entrando nello stato di accoppiamento si accenderà il led verde per 5 secondi se la batteria è carica, altrimenti, se da sostituire, si accenderà il led rosso.

**Walk test:** Dopo il test della batteria, NUBI 4.0 emetterà un segnale acustico ogni volta che il sensore a infrarossi integrato rileva il movimento, consentendo di testare la portata del rivelatore. Il test termina non appena inizia la registrazione del suono della sirena, oppure uscendo prematuramente dallo stato di accoppiamento.

**Uscita dallo stato di accoppiamento:** La procedura può essere interrotta con una breve pressione del pulsante "PAIR". In questo caso, qualsiasi accoppiamento precedentemente registrato non verrà cancellato dalla memoria. Può essere utile uscire prematuramente quando si vuole eseguire il solo walk test.

**Accoppiare la sirena:** E' sufficiente far suonare la sirena dell'impianto per **almeno 20 secondi** o per un tempo più lungo a piacere, soprattutto se abbiamo selezionato il MODO 2 di funzionamento.

**Evitare di stare in prossimità del dispositivo in fase di registrazione**, questo potrebbe alterarne la qualità. Si osservi il risultato della digitalizzazione sui led, **dopo aver spento la sirena**.

L'esito della registrazione è quello già illustrato nella Tabella 1. Al cessare del suono della sirena, i led **rimarranno accesi per un minuto** per permettere di verificarli. Per spegnerli prematuramente basta premere brevemente il pulsante "PAIR". Il risultato ottimale è quello di ottenere che i led blu e verde siano accesi fissi e il led rosso spento.

## 9. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

Il corretto funzionamento di NUBI può essere testato nei seguenti modi:

### Con l'accessorio cartuccia di test NBCT:



La cartuccia di test **NBCT** simula il comportamento della cartuccia fumogena, ma anziché erogare il fumo emette una serie

di beep ed accende i suoi LED. NUBI 4.0 Plug&Play con la cartuccia di test è immediatamente operativo e ignora il tempo di test di 20 minuti descritto qui di seguito.

### Con la cartuccia fumogena in dotazione, ma senza causare l'emissione del fumo:

Per 20 minuti dopo l'accoppiamento con la sirena, oppure dopo aver inserito la batteria, NUBI 4.0 entra in una speciale modalità di test. Indipendentemente da come si sia impostato il modo operativo 1 o 2, il comportamento è sempre il seguente:

- Quando suona la sirena non accade niente, anche passando davanti al sensore infrarosso.
- Se la sirena suona per un tempo minore a quello memorizzato in fase di accoppiamento, al cessare del suono NUBI 4.0 emette una serie di beep e ricarica nuovamente 20 minuti per effettuare un nuovo test.
- Se la sirena suona per un tempo maggiore a quello memorizzato in fase di accoppiamento, al cessare del suono NUBI 4.0 emette un beep ogni 8 secondi e rimane attivo. Quando il sensore infrarosso rileva un movimento, NUBI 4.0 emette una serie di beep e ricarica nuovamente 20 minuti per effettuare un nuovo test. Se per 5 minuti non viene rilevato nessun movimento, NUBI 4.0 torna nella "modalità sleep", ricaricando comunque il timer di 20 minuti per effettuare un nuovo test.

Trascorsi 20 minuti dopo l'ultimo evento che rigenera il timer (alimentazione, accoppiamento con la sirena o un test eseguito), NUBI 4.0 entra in modalità operativa standard.

## 10. MODO OPERATIVO

NUBI 4.0 è normalmente a riposo in "modalità sleep", quando riconosce il suono della sirena passa nello "stato attivo", pronto ad innescare l'emissione del fumo non appena il sensore infrarosso rileva un movimento. Al cessare del suono della sirena, NUBI 4.0 tornerà in "modalità sleep" immediatamente o dopo 5 minuti, in funzione del modo operativo 1 o 2 selezionato. Quando passa dallo "stato attivo" alla "modalità sleep" emette sempre una serie di 8 beep. Quando NUBI 4.0 rimane nello "stato attivo" ed il suono della sirena è cessato, emette un beep ogni 8 secondi.

## 11. SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

Utilizzare esclusivamente ricambi originali, rimuovere la cartuccia usata e installare la nuova, come descritto nel capitolo 7.

## 12. MANUTENZIONE

Raccomandiamo di sostituire la cartuccia fumogena ogni 4 anni, utilizzando solo il ricambio originale.

In caso di modifica della posizione di installazione della sirena o di NUBI 4.0, procedere ad un nuovo accoppiamento.

Nel caso di inserimento di ostacoli tra la sirena e NUBI 4.0, come ad esempio librerie o armadi, procedere ad un nuovo accoppiamento.

Nel caso di utilizzo di sirene wireless auto-alimentate, mantenere sempre le batterie della sirena in buono stato affinché non producano un suono distorto.

## 13. GARANZIA

SMARTEK s.r.l. Garantisce i suoi prodotti contro tutti i difetti di fabbricazione per un periodo di 30 mesi dalla data di produzione indicata dal lotto sull'etichetta.

## 14. RACCOMANDAZIONI

Ventilare accuratamente le stanze prima di soggiornarvi dopo che il fumo è stato erogato.

## 15. DIAGNOSTICA AVANZATA

Nel caso in cui occorresse fare una diagnostica avanzata, qui di seguito il comportamento dei led:

### STATO ACCOPPIAMENTO:

Il led blu lampeggia. Appena entrati, per 5 secondi test batteria: Led verde ON = batteria carica, led rosso ON = batteria da sostituire. Dopo i 5 secondi iniziali, se riceve suono > 90db, nei primi 5 secondi il led blu lampeggia molto velocemente, se il suono cessa il led torna a lampeggiare normalmente. Se il suono persiste oltre 5 secondi, il led blu si accende fisso indicando che è iniziata la fase di registrazione. Quando il led blu è ON fisso e il led verde lampeggia la digitalizzazione del suono della sirena è terminato, sta proseguendo a memorizzare il tempo di suonata. Al termine del suono led blu ON e il risultato sui led verde e rosso come è descritto nella tabella 1.

### MODO OPERATIVO:

In modalità di test (primi 20 minuti), il led rosso e verde lampeggiano alternativamente per indicare che NUBI 4.0 sta analizzando un suono per riconoscere la sirena.

Led verde lampeggia: NUBI 4,0 sta riconoscendo il suono della sirena.

## 16. SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	3,6V batteria litio AA
Autonomia	10 anni (*)
Dimensioni	12cm x 17cm x 14cm
Volume saturabile	100m <sup>3</sup>
Peso	760g
Tempo di erogazione fumo	25sec
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +70°C
Umidità relativa massima	70%

(\*) In un ambiente silenzioso