

NUBI 4.0 – PLUG & PLAY

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 auto-alimentato con una batteria al litio da 3,6 V formato AA fornita con il prodotto; in un ambiente non eccessivamente rumoroso **dura fino a 10 anni**. Quando la batteria è prossima ad esaurirsi, il dispositivo emetterà un beep ogni 8 ore.

NUBI 4.0 pilota una capsula fumogena XAFER S25, che protegge efficacemente volumi fino a 100 m³. Il fumo generato è idoneo per l'utilizzo in ambienti interni, 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 adeguatamente ventilata prima di soggiornarvi.

NUBI 4.0 Plug&Play funziona **completamente senza fili**, non ha bisogno di connessioni col sistema antifurto esistente ma si allerta quando sente suonare la **sirena interna** dell'impianto.

L'operazione di accoppiamento con la sirena, da eseguire in fase di installazione, apprende il suono in forma **digitale**. Suoni differenti da quello della specifica sirena accoppiata **non produrranno alcun effetto**, anche il suono della stessa sirena, ma installata in posizione diversa da quella di accoppiamento, non attiverà NUBI 4.0.

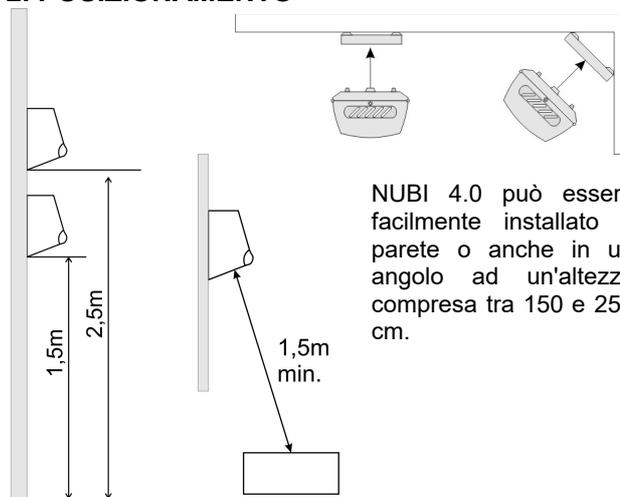
NUBI 4.0 si trova normalmente in "*modalità sleep*" con l'erogazione del fumo inibita. Quando NUBI 4.0 decodifica un suono corrispondente a quello della sirena accoppiata passa allo "*stato attivo*" e non appena rileva movimento col proprio sensore infrarosso innesca l'emissione di fumo. E' possibile **prolungare** per 5 o 10 minuti la durata dello "*stato attivo*" di NUBI 4.0 anche dopo che la sirena ha cessato di suonare (vedi capitolo 5. *CONFIGURAZIONE*).

Per i **primi 20 minuti** dopo l'operazione di accoppiamento della sirena, o dopo aver inserito la batteria di alimentazione, **l'emissione del fumo è inibita** per permettere il controllo funzionale del dispositivo.

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

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.smarteksrl.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 accoppiare NUBI 4.0 con sirene collocate in altre stanze che sono separate con porte che possono essere talvolta aperte e talvolta chiuse.

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**.

NUBI 4.0 funziona quando è raggiunto da un livello sonoro della sirena che va da 85 a 103 DB. Indicativamente **la distanza** tra NUBI 4.0 e la sirena dovrebbe essere compresa tra 0,5 e 3m, ma questo parametro dipende fortemente da ciascuna sirena. Potendo scegliere, è sempre preferibile tenere la **sirena più vicina** possibile a NUBI 4.0.

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 forare la parete per fissare definitivamente NUBI 4.0, raccomandiamo di effettuare il **test del suono** descritto nel capitolo 14. TEST DEL SUONO.

3. CONTENUTO

La confezione contiene:

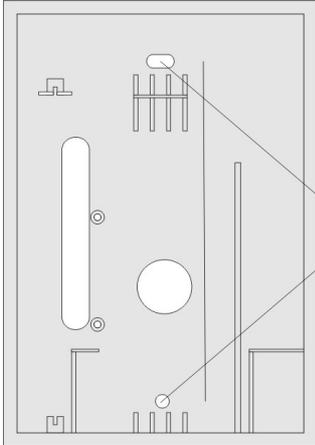
N. 1 dispositivo NUBI 4.0 Plug&Play in contenitore plastico resistente alle alte temperature, completo di scheda elettronica e sensore infrarosso.

N. 1 Batteria al litio 3,6V formato stilo

N. 1 Magnete per la programmazione.

La cartuccia fumogena non è inclusa, ma deve essere acquistata separatamente.

4. INSTALLAZIONE



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

5. CONFIGURAZIONE

Attraverso il DIP switch è possibile configurare la modalità di funzionamento di NUBI 4.0.

DIP	OFF	ON
1	Ritardo disabilitato	Ritardo abilitato
2	Ritardo 5'	Ritardo 10'
3	Non utilizzato (tenere OFF)	
4	Non utilizzato (tenere OFF)	

Dopo aver decodificato il suono della sirena, NUBI 4.0 passa dalla "modalità sleep" allo "stato attivo", ovvero pronto ad erogare non appena rileva movimento col suo sensore infrarosso.

Quando la durata del suono della sirena è minore di quello registrato in fase di accoppiamento, NUBI 4.0 tornerà sempre nella "modalità sleep" al cessare del suono della sirena.

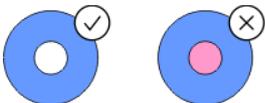
Quando la durata del suono della sirena in allarme supera quello registrato in fase di accoppiamento è possibile ritardare il ritorno alla "modalità sleep", mantenendolo in "stato attivo" per ancora 5 o 10 minuti. Per attivare il ritardo posizionare DIP1 a ON e selezionare il tempo con DIP2.

Quando NUBI 4.0 rimane in "stato attivo" a causa del ritardo, emetterà un breve segnale acustico ogni 8 secondi.

6. MONTAGGIO CARTUCCIA FUMOGENA

ATTENZIONE

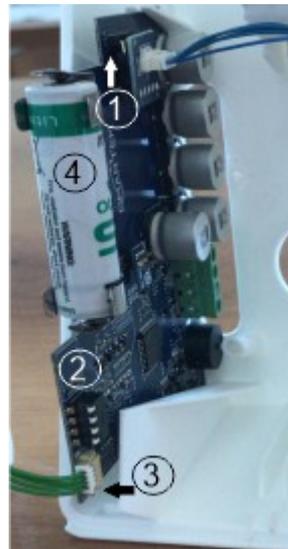
Prima di montare la cartuccia fumogena, controllare il colore dell'indicatore di shock. **Non utilizzare la cartuccia** se l'indicatore è macchiato di **rosso**.



1) Alloggiare prima la parte inferiore

2) Ruotare la cartuccia incastrando la parte superiore nel supporto.

Il lato della cartuccia da cui escono i conduttori, deve essere rivolto verso l'alto.



1) Inserire il connettore della cartuccia scorrendolo verso l'alto e facendo attenzione che tutti i PIN siano inseriti.

2) DIP switch di configurazione

3) Inserire il cavo del sensore infrarosso nell'apposito connettore.

4) Inserire la batteria di alimentazione.

ATTENZIONE

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

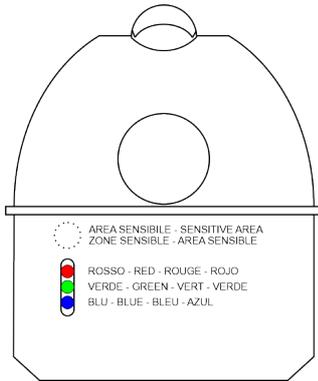
TEST DEL SUONO

Per effettuare il solo test della qualità del suono della sirena, non collegare il connettore della cartuccia fumogena. (vedi capitolo 14. TEST DEL SUONO)

7. ACCOPIAMENTO DELLA SIRENA

Eseguire questa operazione solo quando NUBI 4.0 e la sirena **sono installati** in posizione definitiva, il connettore della cartuccia fumogena e del sensore infrarosso sono connessi alla piastra madre ed il contenitore di NUBI 4.0 chiuso con l'apposita vite superiore. Modificare la posizione di installazione dopo l'accoppiamento comporterà il fallimento del riconoscimento del suono della sirena.

Avvicinare per 2 secondi il magnete per la programmazione fornito con il prodotto alla "AREA SENSIBILE" indicata nella figura seguente, 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 avvicinare il magnete.

Test batteria: Entrando nello stato di accoppiamento si accenderà il led verde per 5 secondi se la batteria è carica, altrimenti, se è 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 prematura dallo stato di accoppiamento: La procedura può essere interrotta avvicinando il magnete alla "AREA SENSIBILE". In questo caso, qualsiasi accoppiamento precedentemente registrato non verrà cancellato dalla memoria. Può essere utile uscire prematuramente per eseguire il solo "walk test".

Accoppiare la sirena: E' sufficiente far suonare la sirena dell'impianto per **almeno 15 secondi** o per un tempo più lungo a piacere se abbiamo selezionato la configurazione con ritardo (vedi capitolo 5. CONFIGURAZIONE).

Durante la digitalizzazione il led BLU lampeggerà sempre più velocemente fino a diventare acceso fisso, la digitalizzazione è completata con l'accensione dei LED verde e/o rosso secondo la tabella seguente:

#	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 della digitalizzazione del suono

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

Al cessare del suono della sirena, i led **rimarranno accesi per un minuto**, Per spegnerli prematuramente basta avvicinare nuovamente il magnete alla "AREA SENSIBILE".

Uscita per time-out dallo stato di accoppiamento: NUBI 4.0 esce automaticamente dallo stato di accoppiamento se non viene digitalizzato il suono della sirena entro 10 minuti.

8. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

E' possibile verificare il corretto accoppiamento con la sirena nei seguenti modi:

A) Con l'accessorio capsula di test NBCT:



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

beep ed accende i suoi LED.

NUBI 4.0 Plug&Play con la capsula di test è immediatamente operativo ed ignora il tempo di inibizione di emissione del fumo dei primi 20 minuti di funzionamento, come meglio descritto al punto B.

Con la capsula di test i led di diagnostica sono sempre attivi. Durante la fase di decodifica del suono della sirena i led verde e rosso lampeggeranno alternativamente e al successo del riconoscimento il solo led verde si accende in modo lampeggiante.

B) 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 uno speciale "modo sicuro" che permette di effettuare dei test di funzionamento senza provocare l'emissione del fumo.

Durante questo tempo i led di diagnostica sono attivi e sarà possibile visualizzare la fase di decodifica del suono della sirena (led verde e rosso che lampeggiano alternativamente) ed il successo del riconoscimento (il solo led verde lampeggiante).

Il funzionamento sarà identico al "modo operativo" ma al verificarsi della condizione che innescherebbe la capsula fumogena, anziché emettere fumo il dispositivo fa lampeggiare i tre led ed emette una serie di beep per 10 secondi, inoltre il timer di 20 minuti viene riavviato per poter eseguire in sicurezza altre prove.

Trascorsi 20 minuti dopo l'ultimo evento che rigenera il timer (alimentazione, accoppiamento con la sirena o un corretto riconoscimento del suono della sirena), NUBI 4.0 entra in "modo operativo".

9. MODO OPERATIVO

In "modo operativo" NUBI 4.0 è normalmente a riposo in "modalità sleep" con l'emissione del fumo inibita. 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 o 10 minuti, in funzione della configurazione e della durata del suono della sirena rispetto a quella digitalizzata (vedi capitolo 5. CONFIGURAZIONE). Quando passa dallo "stato attivo" alla "modalità sleep" emette sempre una serie di beep di avvertimento per 8 secondi. Quando NUBI 4.0 rimane nello "stato attivo" ed il suono della sirena è cessato, emette un beep ogni 8 secondi. Per risparmiare energia, in modo operativo i led di diagnostica rimarranno sempre spenti, ad eccezione del solo led verde lampeggiante che segnala la corretta decodifica del suono della sirena.

10. SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

Utilizzare esclusivamente ricambi originali, rimuovere la cartuccia usata e installare la nuova. Collegare la nuova cartuccia **solo dopo aver rimosso la batteria**. Per maggiori dettagli consulta il capitolo 6. MONTAGGIO cartuccia fumogena.

11. 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 interna o di NUBI 4.0, procedere ad un nuovo accoppiamento.

Nel caso di inserimento di grandi 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.

12. 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.

13. RACCOMANDAZIONI

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

La capsula fumogena deve essere maneggiata solo da persone maggiorenti.

14. TEST DEL SUONO

Per effettuare questo test non collegare il connettore della capsula fumogena sulla piastra madre ed alimentare il dispositivo con la batteria. Effettuare il test con la capsula fumogena alloggiata all'interno ed il contenitore chiuso, onde simulare la reale condizione reale di funzionamento.

Dopo aver inserito la batteria si accenderà il led blu che potrà alternare fasi di lampeggio a fasi in cui rimanere acceso fisso. Tenere il dispositivo fermo nella posizione di installazione desiderata e far suonare la sirena.

Quando il led blu lampeggia significa che sta eseguendo una misura, quando rimane acceso fisso la misura è completata, quindi possiamo controllare l'esito sui led rosso e verde. Se il dispositivo viene spostato, il led blu inizierà nuovamente a lampeggiare per effettuare una nuova misura. Il significato dei led è quello descritto nella Tabella 1 al capitolo 7. ACCOPPIAMENTO DELLA SIRENA.

Dopo 10 minuti i led si spegneranno automaticamente per risparmiare energia della batteria, per riattivare il test è sufficiente avvicinare il magnete alla "AREA SENSIBILE".

Avvicinando invece il magnete quando questo test è ancora attivo, si passa alla modalità di test della soglia sonora di attivazione. Il led verde acceso significa ambiente silenzioso, il led rosso si accende quando la "soglia minima" viene superata. Per una maggiore durata della batteria, i rumori ambientali dovrebbero far accendere il led rosso meno possibile. Per tornare al test della sirena, è sufficiente avvicinare nuovamente il magnete alla "AREA SENSIBILE".

15. RIEPILOGO LED DI DIAGNOSTICA

STATO ACCOPPIAMENTO:

Il led blu lampeggia lentamente.

Nei primi 5 secondi esegue il test batteria: Led verde ON = batteria carica, led rosso ON = batteria da sostituire.

Dopo i 5 secondi iniziali, se riceve suono > 82DB, nei primi 5 secondi il led blu lampeggia più velocemente, se il suono persiste il led blu lampeggia ancora più velocemente (fase di misura), e dopo si accende fisso (fase di digitalizzazione) che termina con il led blu ON ed il risultato sui led verde e rosso come è descritto nella Tabella 1 del capitolo 7. ACCOPPIAMENTO DELLA SIRENA.

MODO OPERATIVO:

Il Led verde lampeggia: NUBI 4,0 ha riconosciuto il suono della sirena.

Solo in "modo sicuro" (primi 20 minuti) oppure con capsula di test NCBT connessa: il led rosso e verde lampeggiano alternativamente per indicare che NUBI 4.0 sta analizzando un suono.

16. SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	3,6V batteria litio AA
Autonomia	Circa 10 anni ¹
Dimensioni	12cm x 17cm x 14cm
Volume saturabile	100m ³
Peso:	520g
Tempo di erogazione fumo	25sec
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +70°C
Umidità relativa massima	90%

¹ In ambiente silenzioso. L'autonomia diminuisce in un ambiente rumoroso, ad esempio se il dispositivo ricevesse per 50 volte al giorno e per tutti i giorni un rumore più alto della *soglia minima* di 82DB, l'autonomia si ridurrebbe a 5 anni.