

NUBI 4.0

Modello: **NB40LPS1**
Alimentazione: Batteria litio 3,6V
PIR: NO

Grazie per aver acquistato NUBI 4.0, il dispositivo fumogeno intelligente che può essere collegato a qualsiasi sistema antifurto in sistemi nuovi o esistenti.

PANORAMICA DEL FUNZIONAMENTO

Il dispositivo è alimentato da una batteria al litio AA da 3,6 V fornita con il prodotto, ad esempio SAFT LS14500 o simile. Questa batteria fornisce l'energia necessaria al dispositivo per un periodo di 10 anni. L'accensione della cartuccia fumogena è assicurata anche quando la batteria è molto scarica (2.2V)

NUBI 4.0 protegge in modo efficiente volumi fino a 100 m³. Il fumo generato da NUBI 4.0 si basa sull'incenso e non produce atmosfera tossica come testato in base alla direttiva TLV-STEL UE 2017/164 e ACGIH. Dopo l'uso, la stanza deve essere ventilata prima di soggiornarvi.

Questa versione di NUBI 4.0 non ha infrarosso integrato e possiede il solo ingresso per comandare l'emissione immediata del fumo.

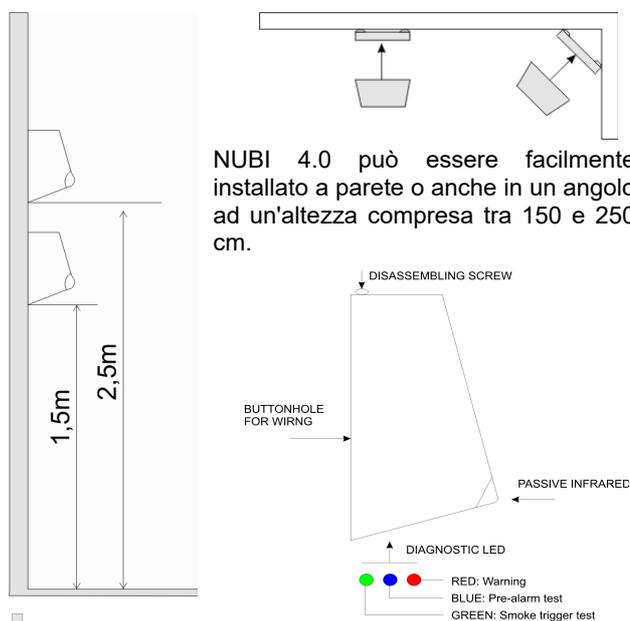
La polarità di questo ingresso e il suo livello logico possono essere facilmente configurati utilizzando gli interruttori DIP per interfacciare NUBI 4.0 con qualsiasi pannello antifurto o dispositivo di comando.

NUBI 4.0 ha una uscita per informare gli altri dispositivi sullo stato di batteria scarica. Il livello della logica di uscita può essere invertito utilizzando il DIP switch 5.

L'apertura della scatola viene rilevata con un micro switch, il suo contatto pulito può essere collegato al pannello antifurto.

La cartuccia fumogena funziona solo una volta, l'emissione di fumo, quando attivata, non può più essere interrotta. La sostituzione della cartuccia di fumo è molto semplice, ogni cartuccia di ricambio è dotata di una scheda speciale saldata sui suoi fili per essere facilmente collegata al connettore della scheda madre appropriato.

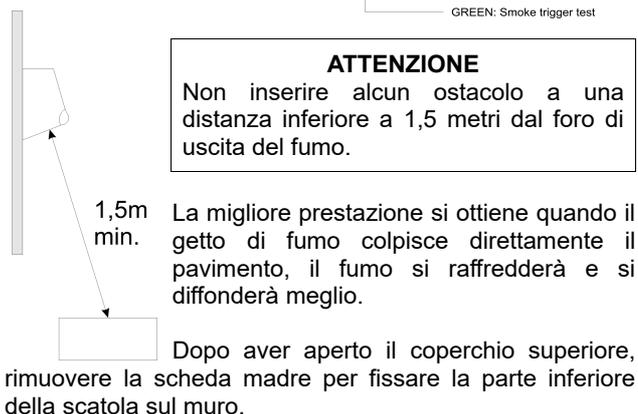
INSTALLAZIONE



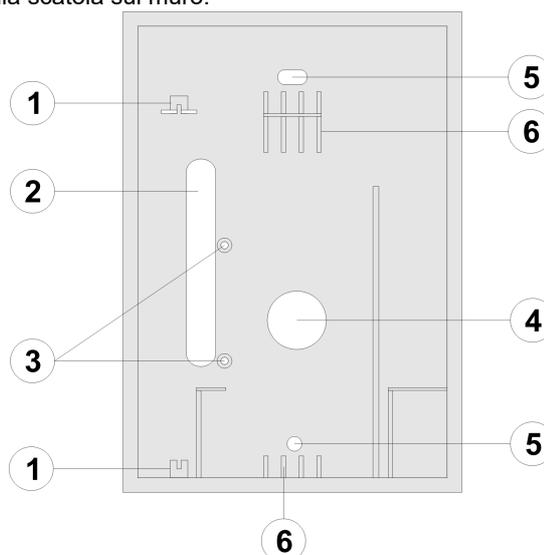
NUBI 4.0 può essere facilmente installato a parete o anche in un angolo ad un'altezza compresa tra 150 e 250 cm.

ATTENZIONE

Non inserire alcun ostacolo a una distanza inferiore a 1,5 metri dal foro di uscita del fumo.

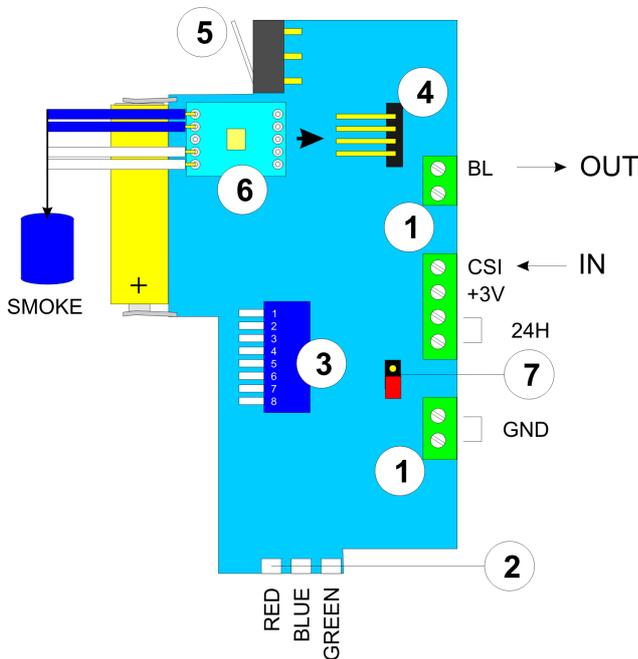


Dopo aver aperto il coperchio superiore, rimuovere la scheda madre per fissare la parte inferiore della scatola sul muro.



- 1 Guide della scheda madre
- 2 Asola per il passaggio dei fili del cablaggio
- 3 Colonnelle di fissaggio della sirena interna
- 4 Foro di uscita del suono della sirena interna.
- 5 Fori di fissaggio del prodotto
- 6 Supporti della cartuccia fumogena

SCHEDA MADRE



- 1) Connettore principale
- 2) LED per diagnostica
- 3) DIP Switch
- 4) Connettore della cartuccia fumogena
- 5) Micro interruttore anti manomissione
- 6) Scheda di convalida fornita con la cartuccia fumogena.
- 7) Chiudere il Jumper se la scheda madre è alimentata esternamente (dal morsetto +3V).

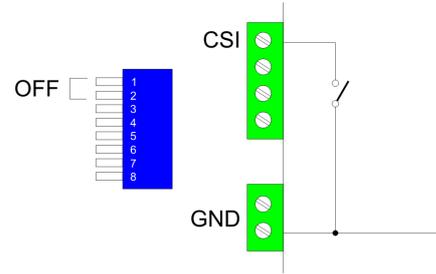
CONNETTORE PRINCIPALE

GND: Massa di alimentazione
 24H Contatto pulito anti manomissione
 +3V Alimentazione esterna (ingresso o uscita).
 CSI Scarica fumo immediata (INGRESSO)
 BL Batteria scarica (USCITA)

+3V ALIMENTAZIONE ESTERNA

Da questo terminale è possibile prelevare la tensione della batteria di NUBI 4.0 per alimentare un dispositivo esterno oppure alimentare la scheda madre NUBI con una batteria esterna anziché con quella in dotazione. Nel primo caso il ponticello (12) deve essere aperto e la durata della batteria di NUBI sarà ridotta a causa del consumo del dispositivo esterno. Nel secondo caso il ponticello deve essere chiuso e la tensione di alimentazione non deve superare 3,6V.

COLLEGAMENTO DEGLI INGRESSI



Quando i DIP Switch 1 e 2 sono ad OFF, l'ingresso sarà attivo, e quindi comanderà la scarica immediata del fumo, quando verrà collegato al GND.

Con il DIP SW1 è possibile modificare il riferimento dell'ingresso, da GND a +VCC (+3,6V). Con SW2 la logica di ingresso può essere commutata da normalmente aperta a normalmente chiusa (quindi la scarica del fumo avverrà quando l'ingresso sarà aperto) come mostrato nella seguente tabella funzionale degli interruttori DIP.

Nel caso in cui gli ingressi non siano comandati con un contatto pulito verso GND, **non applicare mai una tensione superiore a +3,6V**, pena il danneggiamento irreversibile del circuito elettronico.

Livelli di tensione per alimentazione ingressi diretta:

	Min V	Max V
Livello 0	GND	0,5V
Livello 1	1,9V	+Vbatt

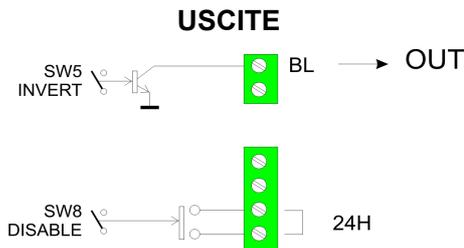
DIP SWITCH

DIP	OFF	ON
1	Input pilotati a GND	Input pilotati a +3,6V
2	CSI normalmente aperto	CSI normalmente chiuso
3	Non utilizzato	
4	Non utilizzato	
5	Uscita BL attiva bassa	Uscita BL attiva aperta
6	Non utilizzato	
7	Modo di funzionamento	Modo di test
8	Tamper abilitato	Tamper disabilitato

LED DI DIAGNOSTICA

Questi LED sono attivi solo in modalità di TEST (SW7 ON)

BLUE	Modo test (lampeggia lentamente)
GREEN	Lampeggia quando la cartuccia di fumo sarebbe stata innescata
RED	Attenzione.



BL uscita attiva con batteria scarica. SW5 imposta la logica dell'uscita.

24H contatto pulito normalmente chiuso quando il contenitore è chiuso, il contatto si apre aprendo il contenitore. Quando SW8 è ON, l'uscita 24H è disabilitata (sempre chiusa).

MODALITA' DI TEST

Impostare il DIP SW7 su ON per attivare la modalità test. Appena entrati in test i LED e il cicalino lampeggeranno 8 volte, quindi verrà eseguito il test della batteria:

- LED verde lampeggia 3 volte: piena carica.
- LED verde lampeggia 2 volte: media carica.
- LED verde lampeggia 1 volta: quasi scarica.
- LED rosso + Buzzer: Sostituire la batteria

Se la batteria è in buone condizioni, verrà testata la cartuccia fumogena. Se è vuota il LED rosso si accende fisso ed il LED verde sulla scheda di convalida sarà spento. Se la cartuccia non è vuota, il LED verde sulla scheda di convalida lampeggia e il led BLU lampeggerà lentamente, una volta al secondo, per indicare che la modalità test è attivata.

Quando, secondo la modalità di programmazione di SW1 e SW2, l'ingresso CSI comanderà l'erogazione del fumo, il LED VERDE lampeggerà per 1 secondo per indicare la simulazione dell'attivazione della cartuccia fumogena.

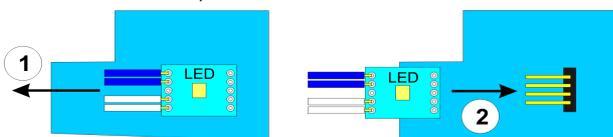
Ricordarsi di attivare la modalità operativa (DIP SW7 OFF) alla fine del test.

SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

Quando una cartuccia fumogena è esaurita, deve essere sostituita con una nuova. La cartuccia del fumo viene fornita assieme alla scheda di convalida che è saldata alle estremità dei fili. Solo in modalità test (SW7 ON) il LED verde sulla scheda di convalida lampeggerà quando la cartuccia è piena, se rimane spenta significa che è vuota e deve essere sostituita.

Rimuovere la batteria e attendere almeno 3 minuti prima di sostituire la cartuccia fumogena.

- 1) Disconnettere la cartuccia fumogena, estraendo la scheda di convalida dal connettore.
- 2) Inserire nel connettore la nuova scheda di convalida, saldata sui fili della nuova cartuccia.



Messa in servizio

Si consiglia di eseguire un test (vedere il capitolo precedente Modalità test) prima di eseguire una messa in servizio definitiva del dispositivo. Impostare il DIP SW7 su OFF per passare in modalità operativa. Si consiglia di rimuovere l'adesivo che protegge il foro di uscita del fumo della cartuccia del fumo.

PROCEDURA PER PREVENIRE LE EMISSIONI DI FUMO INDESIDERATE DURANTE I TEST

Nei primi 30 minuti dopo l'accensione, una speciale funzione previene le emissioni di fumo indesiderate, ad esempio a causa di errori di cablaggio.

In questo periodo l'innescò della cartuccia è preceduto da un avviso, il cicalino emette un suono intermittente per 120 secondi e il LED rosso lampeggia.

Per interrompere l'attivazione basta impostare il DIP SW7 su ON oppure, in caso di difficoltà, scollegare la scheda di convalida della cartuccia fumogena dalla scheda madre. Se questa procedura di avviso non viene interrotta, alla fine dei 120 secondi il fumo sarà erogato.

Ogni volta che viene attivata questa procedura di avviso, il timer di 30 minuti viene rigenerato per consentire altri 30 minuti di tempo di test.

MANUTENZIONE

Raccomandiamo di sostituire la capsula fumogena ogni 5 anni usando solo il ricambio originale.

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 sull'etichetta.

RACCOMANDAZIONI

Prima di soggiornare, arieggiare accuratamente le stanze dopo che il fumo è stato erogato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Batteria litio 3,6V AA
Minima tensione operativa	2,2V
Segnalazione batteria scarica	2,6V
Autonomia	Circa 10 anni
Dimensioni	12cm x 17cm x 14cm
Volume saturabile	100m ³
Peso	760g
Tempo medio di erogazione	25sec
Temperatura di lavoro	Da 0°C a +45°C
Immagazzinamento	Da -20°C a +55°C
Umidità relativa massima	70%
Ingressi	CSI – Scarica immediata
Uscite	24H – Tamper BL – Batteria scarica