



Il sistema Sensorfog rappresenta un modo veloce ed efficace per impedire un furto, infatti è un dispositivo che satura l'ambiente in cui è posto con una cortina fumogena che impedisce a chiunque di operare al suo interno.

Non si può rubare ciò che non si vede!

Le caratteristiche principali sono: le **dimensioni ridottissime**, i **bassissimi costi di installazione e gestione** e la **facilità di utilizzo**. Sensorfog è un dispositivo che può essere usato come una centrale ed al quale possono essere cablati sensori di tipo volumetrico, contatti magnetici e a vibrazione. Può essere inserito tramite l'apposito ingresso chiave e azionato con la logica più opportuna. Inoltre Sensorfog può essere associato ad una Centrale di Allarme qualsiasi, diventando così una delle periferiche dell'impianto.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- n.1 Sensorfog
- n.1 Capsula Mod. Refill
- n.1 Circuito di Comando

FUNZIONAMENTO:

Sensorfog deve essere inserito e disinserto tramite l'apposito morsetto **KEY**, il quale può essere utilizzato per associare il fumogeno ad una centrale di allarme oppure per collegare un attivatore (chiavi, tastiere, ecc).

Sensorfog va utilizzato secondo il principio che l'erogazione del fumogeno deve avvenire a seguito di **un allarme certo e confermato**, a meno che non ci sia una condizione particolare di **intervento immediato**. Per questo dispone di 3 ingressi, ognuno dei quali assolve ad una funzione differente. Di seguito vengono descritti gli ingressi:

- L'ingresso **ALL** è adibito alla generazione del **pre-allarme**. Comunemente, a questo ingresso, viene collegata una centralina antifurto. Ad impianto attivo, un segnale di allarme su questa linea farà in modo che il sistema si disponga in stato di pre-allarme.
- L'ingresso **SENS** è adibito al collegamento del/dei sensori di **conferma dell'allarme**. A seguito di un pre-allarme generato dall'ingresso ALL, lo sbilanciamento della linea SENS pone Smoke 2 nello stato di allarme, facendo così suonare la sirena interna e lasciando erogare la capsula fumogena. Per evitare i falsi allarmi, si può impostare un conteggio di impulsi sulla linea SENS (vedi SELETTORE IMPULSI SENS). La sequenza con cui si generano gli allarmi è invertibile e cioè può avvenire il pre-allarme dalla linea SENS e la conferma dalla linea ALL. Ad ogni spegnimento del sistema, l'eventuale stato di pre-allarme verrà resettato. Al morsetto SENS deve essere effettuato un collegamento del tipo doppio bilanciato (vedi schema collegamenti). Il sabotaggio di tale linea produce il solo l'apertura dell'uscita 24H.
- Inoltre è possibile inserire nel sistema uno o più sensori immediati. Usando l'apposito morsetto **IMM**, si possono collegare dei rilevatori o dei pulsanti antirapina che permettono lo scatto della sirena e del fumogeno, **senza il bisogno di ulteriori conferme e senza che il sistema sia stato inserito**.

Lo stato di allarme dura 2 minuti a meno che non venga spento manualmente prima.

Sensorfog dispone di un **sistema di verifica** della capsula fumogena. Tale sistema controlla la sua presenza, la sua autenticità e che la stessa non abbia superato il tempo oltre il quale non se ne garantisce il buon funzionamento. Questa funzione è garantita grazie ad un circuito di convalida, venduto unitamente ad ogni capsula fumogena, senza il quale non è permesso l'uso di Sensorfog. Il sistema Sensorfog accetta SOLO cartucce (e convalide) originali. In presenza di una cartuccia esausta o non

originale, Sensorfog si limiterà al solo funzionamento come allarme sonoro. E' possibile impostare il tempo di validità della capsula o modificarne l'impostazione (vedi programmazione scadenza cartuccia).

Si dispone dei morsetti 24H, i quali riportano lo stato di apertura o chiusura della serie tra S2, S3 e l'antisabotaggio del sensore sulla linea SENS.

J3:
Connettore scheda di convalida. Senza scheda di convalida, o con scheda invalidata, Sensorfog si comporta come semplice centralina d'allarme sonoro.

SIR:
Connettore Sirena Interna.

LED:
Connettore Led a bordo.

J4:
Selettore polarità degli ingressi IMM, ALL e KEY.
A = Negativo; B = Positivo
Da usare unitamente al DIP3.

S2, S3:
Switch antisabotaggio da strappo e apertura involucro.

S1:
Selettore DIP switch:

1 Alimentazione scheda

N.B. A seguito di ogni accensione, la scheda si pone in uno stato di stabilizzazione nel quale non legge nessun ingresso per 1 minuto. Tale fase viene evidenziata dal lampeggio alternato dei led rosso e blu.

DIP 1	Alimentazione
OFF	Disalimentata
ON	Alimentata

2 Abilitazione Capsula

DIP 2	Capsula
OFF	Capsula disabilitata
ON	Capsula abilitata

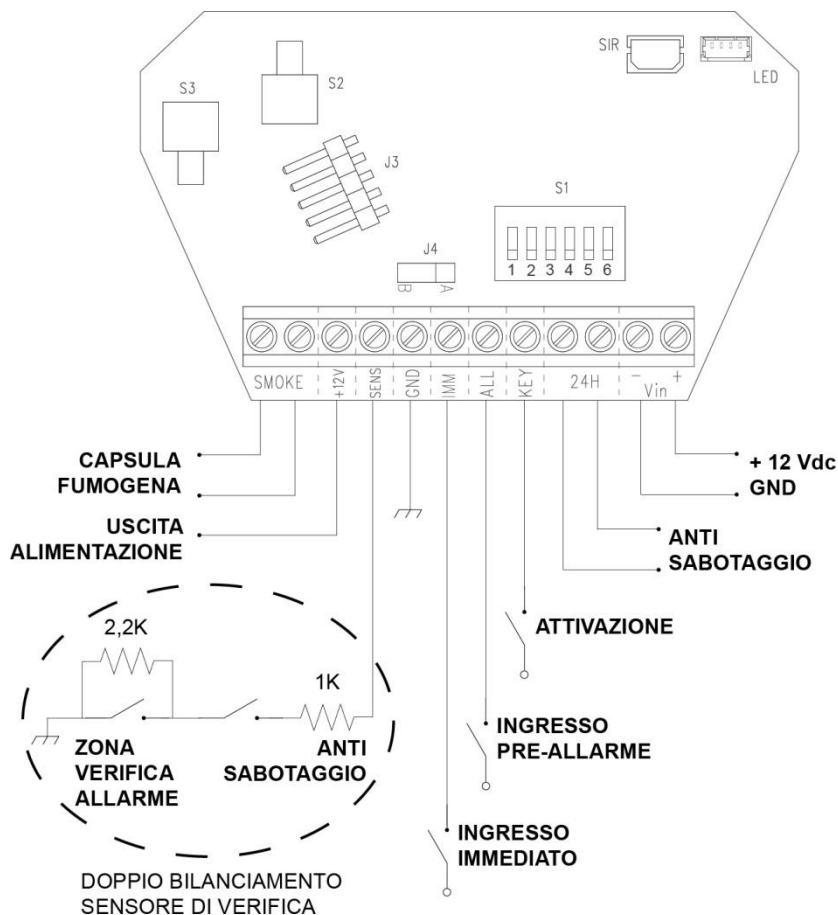
3 Modalità ingressi IMM, ALL e KEY (unitamente al Jumper J4)

N.B. Questa impostazione deve essere eseguita a scheda disalimentata.

J4	DIP 3	Segnale di ingresso
A	OFF	Negativo - NA (a dare)
A	ON	Negativo - NC (a mancare)
B	OFF	Positivo - NC (a mancare)
B	ON	Positivo - NA (a dare)

4 Modalità TEST

DIP 4	Test
OFF	Normale funzionamento



ON	Modalità test
----	---------------

5 e 6 (in normale funzionamento)

Selettore impulsi SENS

DIP 5	DIP 6	Impulsi
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	5

5 e 6 (in programmazione scadenza)

Impostazione durata Capsula

DIP 5	DIP 6	Anni
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

MORSETTIERA:

SMOKE = morsetti ai quali vanno collegati i cavi di innesco della capsula fumogena

+12V = uscita ausiliaria protetta da PTC per l'alimentazione dei sensori di verifica. Max 50 mA

SENS = ingresso doppio bilanciato per il collegamento del sensore di verifica allarme. Riferimento a massa

GND = riferimento di massa per il sensore SENS

IMM = ingresso di allarme immediato

ALL = ingresso di pre-allarme

KEY = ingresso di attivazione del sistema

} Segnale impostabile positivo o negativo, a dare o a mancare

24H = linea 24h involucro fumogeno + sabotaggio sensore SENS. Morsetti NC a tamper chiuso.

- V in = negativo di alimentazione del fumogeno

+ V in = positivo di alimentazione del fumogeno

IMPORTANTE: Al fine di assicurare il perfetto funzionamento del sistema, si consiglia di utilizzare una fonte di alimentazione che garantisca minimo 2 A ; 12 Vdc.

SIGNIFICATO DEI LED:

LED VERDE: ACCESO = alimentazione presente; SPENTO = alimentazione assente

LED BLU: ACCESO = impianto inserito; SPENTO = impianto disinserto; LAMPEGGIANTE = pre-allarme

LED ROSSO in normale funzionamento: ACCESO = capsula usata, allarme avvenuto, scheda di convalida non riconosciuta;

SPENTO = normale funzionamento; LAMPEGGIANTE = capsula scaduta

LED ROSSO in Test: FLASH VELOCE = mostra i singoli impulsi sul morsetto SENS; ACCESO (2 sec.) = avvenuto allarme

n.b. l'accensione del Led rosso per Capsula usata, Scheda di convalida non riconosciuta o il suo lampeggio per Capsula scaduta, vengono resettati automaticamente dopo la sostituzione della vecchia Capsula (e relativa Scheda di convalida) con una nuova.

INSTALLAZIONE e PROGRAMMAZIONI:

1. Sensorfog deve essere installato ad un'altezza di 2,5 metri dal pavimento, con l'ugello di erogazione rivolto verso il basso.
2. Disporre i DIP 1 e 2 in OFF prima di effettuare collegamenti e programmazioni.
3. Settare il DIP 3 ed il Jumper 4 secondo il tipo di segnali di cui si dispone.
4. Procedere con il collegamento di tutti i dispositivi e dell'alimentazione esterna.
5. Disporre i DIP 5 e 6 a seconda del numero di impulsi che si vuole programmare.
6. Al termine delle operazioni preliminari, assicurarsi che il DIP 4 sia posizionato su OFF, che il DIP 1 stia su ON e solo ora disporre il DIP 2 su ON (abilitazione Capsula).
7. Chiudere l'involucro dello Sensorfog, i morsetti 24H dovranno risultare chiusi.

MODALITA' TEST:

La modalità test serve per verificare la copertura del sensore di conferma (SENS) e che il numero di impulsi sia idoneo. Smoke 2 in questa modalità, farà lampeggiare velocemente il Led rosso ad indicare ogni singolo impulso ed al raggiungimento del

numero di impulsi impostato, lo accenderà per 2 secondi. Inoltre, unitamente all'avvenuto pre-allarme, ogni conferma del sensore SENS, farà suonare la sirena interna per 1 secondo. Si può entrare in questa modalità in qualsiasi momento a fumogeno acceso, semplicemente disponendo il DIP 4 in ON.

PROGRAMMAZIONE SCADENZA CAPSULA:

E' possibile impostare una scadenza alla scheda di convalida, oltre la quale Smoke 2 evidenzia che non si è più in un periodo in cui si garantisce il perfetto funzionamento della capsula. Di fabbrica questa durata è fissata a 4 anni. Se si vuole programmare una nuova durata, procedere come segue:

1. Disporre i DIP 1 e 2 in OFF ed il DIP 4 in ON.
2. Settare mediante i DIP 5 e 6 la durata desiderata (vedi tabella DIP).
3. Alimentare il circuito portando il DIP 1 in ON; la programmazione è stata effettuata.
4. Riportare i DIP 4 (modo test), 5 e 6 (conta impulsi) nelle posizioni desiderate.
5. Solo al termine di questa procedura riportare il DIP 2 in ON (abilitazione capsula).

AVVERTENZE:

Durante le fasi di installazione ed erogazione non stazionare o riporre oggetti a meno di 1 mt dall'ugello di fuoriuscita del fumo. Dopo ogni erogazione la capsula esausta ed il contenitore metallico sono molto caldi. Fare attenzione a non toccare tali parti fino a che le stesse non si siano raffreddate. Stoccare il prodotto ed eventuali capsule di riserva nel loro imballo originale ed ad una temperatura compresa tra -20°C e 55°C. Proteggere le capsule dal calore, fiamme e raggi solari diretti e dall'umidità. Umidità massima 70%. L'uso è espressamente vietato ai minori di anni 18. Il prodotto è destinato ad uso professionale e NON DA INTRATTENIMENTO. NON SOSTARE PER TROPPO TEMPO IN AMBIENTI SATURI DI FUMO. Arieggiare i locali fino alla completa scomparsa del fumo prima di soggiornarvi. Vietato fumare durante le operazioni di installazione e manipolazione. Gettare le capsule esauste solo una volta raffreddate e negli appositi contenitori differenziati. Il non rispetto di codeste norme di sicurezza solleva il produttore da ogni responsabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Dimensioni 165 x 105 x 130

Peso 1.000 g (compresa capsula)

Alimentazione 12 Vdc

Consumo a riposo 17 mA

Consumo massimo 75 mA

Assorbimento istantaneo all'innesco 1.700 mA (100 ms)

Volume Saturabile 150 mc ca.

Durata Erogazione 25 sec. ca.

CERTIFICAZIONI:

Articoli pirotecnici:

Categoria P1

Tipo Generico Generatore di Fumo

Sottotipo –

Varianti 3

Nome Commerciale Sensorfog.

I modelli oggetto della presente dichiarazione di conformità soddisfano i requisiti essenziali di sicurezza di cui all'allegato I della direttiva di riferimento.

La conformità con i R.E.di S. si basa sulla conformità ai seguenti documenti:

EN 16263-1:2015, EN 16263-2:2015, EN 16263-3:2015, EN 16263-4:2015, EN 16263-5:2015

Non tossicità: D.Lgs. 81/2008 UNI EN 481:1994, UNI EN 482:1998, UNI EN 689:1997, UNI EN 1076:1999, UNI EN 1231:1999, UNI EN 1232:1999, UNI EN 1540:2001.