

Sentinel 2000

Manuale Utente



Indice

Precauzioni	1
Caratteristiche Tecniche	2
Contenuto della Confezione	3
Vista generale	4
Accensione del Dispositivo	5
Collegamenti elettrici e Configurazione	6
Dichiarazione di Conformità	7

1 Precauzioni

Attenzione, prima di accendere la macchina, fare attenzione che lo switch #1 sia su "OFF", Nel caso non dovesse esserlo, non essendoci nessun cavo inserito di default per la regolazione degli allarmi, la macchina emetterà fumo.

- Non smontare il prodotto: non rimuovere la copertura o le viti. All'interno non ci sono parti riutilizzabili. In caso di necessità, rivolgersi a personale qualificato.
- Conservarlo e maneggiarlo con cura : può danneggiarsi se utilizzato o conservato in modo improprio
- Non esporre il prodotto a pioggia o altri liquidi. Non utilizzarlo in luoghi umidi: se viene a contatto con liquidi asciugare immediatamente. Spegnerlo e rivolgersi a personale qualificato
- Non utilizzare detergenti forti o abrasivi per pulire il prodotto. Utilizzare un panno asciutto per pulire l'apparecchio quando necessario. Nel caso in cui lo sporco sia difficile da rimuovere, utilizzare un detergente leggero e strofinare delicatamente.
- Non utilizzare in presenza di alte temperature, umidità o fonti di energia: utilizzare con una temperatura compresa tra i -10 °C ed i +50°C ed umidità inferiore ad 85%
- Il dispositivo di riscaldamento del fumo generato è molto caldo. Si prega di fare attenzione quando il coperchio anteriore è aperto
- L'utente non è autorizzato a riparare le parti interne. Si prega di contattare il proprio rivenditore qualora fosse necessaria manutenzione
- Si prega di scollegare l'alimentazione qualora si dovesse cambiare il fusibile
- Si prega di operare solo sotto la supervisione di un adulto
- Deve essere utilizzato soltanto fumo liquido autorizzato. Altri fluidi possono danneggiare l'apparecchio o mettere in pericolo la sicurezza delle persone
- Non usare senza fluido del fumo
- Utilizzo esclusivo per ambienti interni. Si prega di tenerlo all'asciutto
- Si prega di far uscire il fumo dall'ambiente dopo un'emissione. In caso contrario, potrebbe lasciare residui

La nebbia generata dal dispositivo Sentinel non crea disturbi o danni alle persone durante una permanenza non prolungata in una stanza satura di nebbia e se il sistema è utilizzato nel rispetto delle raccomandazioni del fabbricante. La nebbia prodotta è certificata in conformità alle norme Europee e i dispositivi Sentinel sono conformi per certificazioni ed emissioni elettromagnetiche a quanto stabilito dalle autorità Europee. Il produttore declina ogni responsabilità in caso di utilizzo del dispositivo Sentinel in presenza di oggetti che possano subire danni di qualunque genere a contatto con sostanze contenenti glicole, acqua ed alcool. Il personale che possa essere esposto alla nebbia emessa dal dispositivo, deve essere preventivamente avvisato e deve essere verificato che non abbia allergie specifiche alle summenzionate sostanze. Skynet Italia non si riterrà in ogni caso responsabile per ogni danno o particolare situazione d'uso che non sia stata preventivamente sottoposta alla sua attenzione tramite comunicazione scritta, ed espressamente approvata per scritto, prima dell'installazione dei suoi prodotti. Nel caso di contatto con il liquido lavare immediatamente la parte esposta con acqua, ed in caso di ingestione consultare il medico.

Non sostare mai a lungo in un locale saturo di nebbia. Non utilizzare sacche di ricarica che non siano quelle originali distribuite da Skynet Italia e non cercare mai di ricaricarle, sono sacche monouso. Rispettare le normative in vigore per lo smaltimento delle sacche vuote. Conservare le sacche lontano dalla portata di bambini e animali. L'ugello di emissione nebbia del dispositivo può raggiungere alte temperature e il contatto con il medesimo può causare ustioni. Non guardare direttamente nel foro dell'ugello di emissione. Non utilizzare mai Sentinel per qualunque uso che non sia correlato alla protezione da furto o anti intrusione. Non usare mai liquidi nebbiogeni differenti da quelli forniti e non aggiungere alcuna altra sostanza all'interno delle sacche. Non utilizzare o tenere in carica il dispositivo in alcun genere di veicolo e non trasportare il dispositivo se non sono trascorse almeno 4 ore dal suo spegnimento. Durante il trasporto il dispositivo deve essere disattivato.

2 Caratteristiche Tecniche

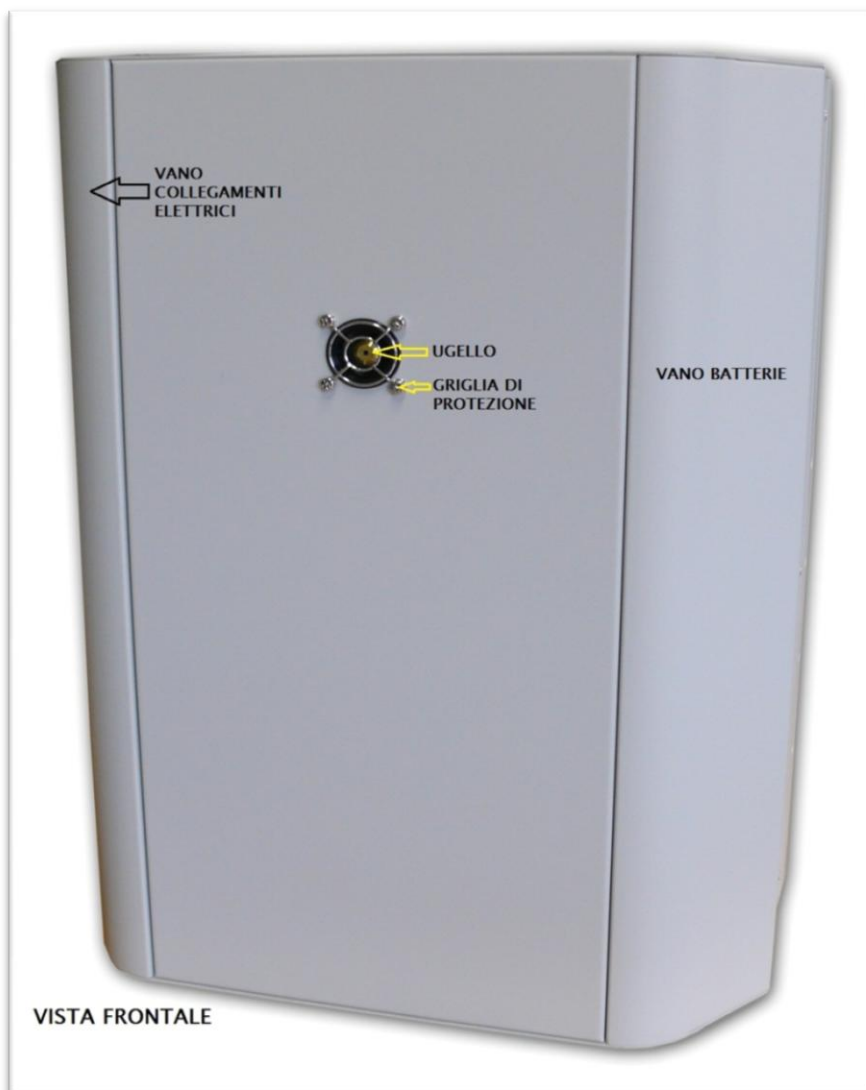
- Alimentazione 220 volt
- Temperatura di funzionamento: 0 ° C - 45 ° C, Umidità di funzionamento: 20% -60

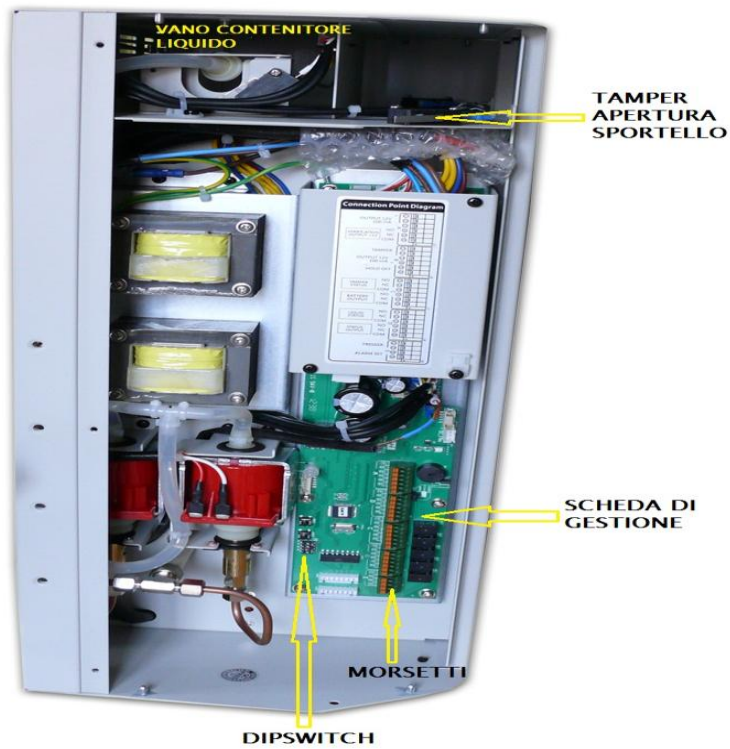
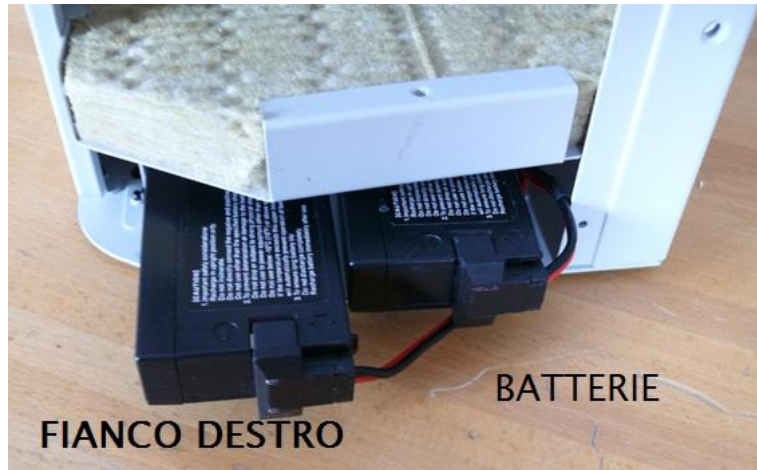
3 Contenuto della confezione

Prima di iniziare l'installazione del **Sentinel**, verificare che siano presenti tutti i seguenti componenti:

- 1 x Sentinel 2000
- 1 x Sacca di Fumo Fluido 1 litro
- 1 x Set di Montaggio staffa
- 4 x ugelli
- 1 x Manuale d'uso in italiano

4 Vista generale

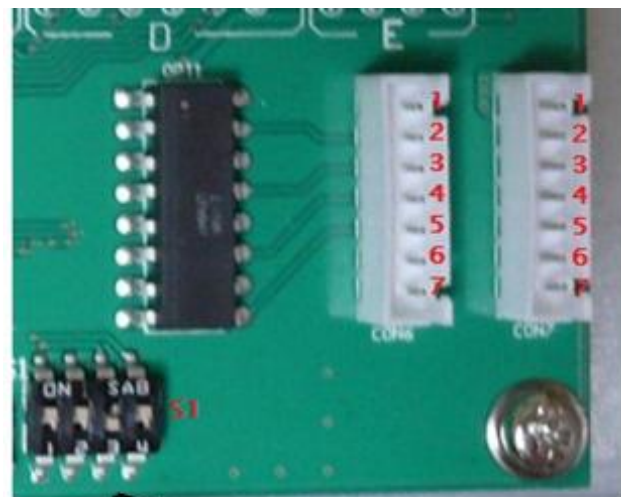




Accensione e Spegnimento del dispositivo

- **Attenzione, prima di accendere la macchina, fare attenzione che lo switch #1 sia su "OFF", Nel caso non dovesse esserlo, non essendoci nessun cavo inserito di default per la regolazione degli allarmi, la macchina emetterà fumo.**
- Per accendere il dispositivo bisogna semplicemente inserire la spina,posta nel lato posteriore del sentinel 2000 in una presa di corrente 220volt.
- Il led blu sulla scheda indica che il circuito è alimentato.

6 Collegamenti Elettrici e Configurazioni



Commutatori per cambio status NA/NC regolazioni fumo, ecc..

La scheda di gestione è composta da :

- 5 gruppi di morsetti denominati dalla "A" alla "E"
- 2 connettori denominati CN6 e CN7
- 1 dipswitch denominato S1
- 1 led blu di accensione
- 1 led multicolore per segnalare anomalie

GRUPPO MORSETTI A

Il gruppo di morsetti è composto da 6 ingressi

Morsetto 1= uscita fissa +12volt (per PIR o Switch o sirena)

Morsetto 2= massa GND 12volt

Morsetto 3= massa GND 12volt

Morsetto 4= Uscita 12v 50mA quando la pompa eroga fumo

Morsetto 5= Uscita 12v 50mA quando la pompa cessa il fumo

Morsetto 6= Uscita 12v fissa

GRUPPO MORSETTI B

Il gruppo di morsetti è composto da 6 ingressi

Morsetto 1= TAMPER

Morsetto 2= TAMPER

Morsetto 3= + 12volt

Morsetto 4= - 12volt

Morsetto 5= HOLD OFF

Morsetto 6= HOLD OFF

GRUPPO MORSETTI C

Il gruppo di morsetti è composto da 6 ingressi

Morsetto 1= contatto relè NO – STATO DEL TAMPER

Morsetto 2= contatto relè NC – STATO DEL TAMPER

Morsetto 3= contatto relè COM – STATO DEL TAMPER

Morsetto 4= contatto relè NO – STATO DELLA BATTERIA

Morsetto 5= contatto relè NC – STATO DELLA BATTERIA

Morsetto 6= contatto relè COM – STATO DELLA BATTERIA

GRUPPO MORSETTI D

Il gruppo di morsetti è composto da 6 ingressi

Morsetto 1= contatto relè NO – STATO DEL LIQUIDO

Morsetto 2= contatto relè NC – STATO DEL LIQUIDO

Morsetto 3= contatto relè COM – STATO DEL LIQUIDO

Morsetto 4= contatto relè NO – STATO DELL'INNESCO

Morsetto 5= contatto relè NC – STATO DELL'INNESCO

Morsetto 6= contatto relè COM – STATO DELL'INNESCO

GRUPO MORSETTI E

Il gruppo di morsetti è composto da 4 ingressi

Morsetto 1= INNESCO

Morsetto 2= INNESCO

Morsetto 3= INGRESSO ALLARME

Morsetto 4= INGRESSO ALLARME

Tamper: “1” e “2” questo blocco terminale è in grado di connettersi alla chiusura della macchina del fumo come un interruttore di manomissione; i contatti “1” e “2” sono normalmente chiusi, quando il cover frontale è aperto o manomesso, i contatti si commutano su “aperto”. Per attivare questa funzione è necessario rimuovere il Jumper J sulle figure 1 e 3. Il jumper si trova a sinistra dei contatti “1” e “2” – In questo caso il Led di solito verde diventerà rosso ma l'apparecchio funzionerà ugualmente.

12V/100mA: questo blocco terminale può offrire DC 12V 100mA di potenza d'uscita. Questo blocco terminale può, insieme all'Allarme e all'Innesco, attivare il generatore di fumo.

Hold off: quando tutti e tre sono a circuito chiuso, la macchina inizierà a produrre fumo. Di solito questo terminale può essere collegato ad un PIR (rilevatore di movimento) o ad un sensore porta/finestra. Una volta che il PIR è attivato, questo collegamento sarà a circuito chiuso.

Rimuovendo soltanto hold-off (renderlo a circuito aperto), la macchina non interromperà la produzione di fumo.

Verifica: ci sono tre punti di connessione in questo blocco terminale. Sono rispettivamente COM, NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). Quando COM e NO sono collegati ad un centro di controllo di sicurezza il relè darà segnale di circuito chiuso se la macchina è attivata.

Questo segnale può avvisare il centro controllo di sicurezza che la macchina sta producendo fumo.

Inoltre questa connessione può essere collegata a un'altra macchina del fumo di sicurezza.

Quando l'unità inizia a produrre fumo, questo terminale invia il segnale al circuito chiuso per attivare l'altra macchina del fumo.

Se COM e NC sono cablati, verrà inviato il segnale inverso (circuito aperto).

UPS: ci sono tre punti di connessione in questo blocco terminale. Sono rispettivamente COM, NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). Quando COM e NO sono collegati ad un centro di controllo di sicurezza, il relè darà un segnale di circuito chiuso, se l'UPS è in uso.

Tale segnale può avvisare il centro di controllo di sicurezza che l'UPS sta lavorando.

Se COM e NC sono cablati, verrà inviato il segnale inverso (circuito aperto).

Basso: ci sono tre punti di connessione in questo blocco terminale. Sono rispettivamente COM, NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). Quando COM e NO sono collegati ad un centro di controllo di sicurezza, il relè darà un segnale di circuito chiuso, se il fumo è poco fluido.

Questo segnale può avvisare il centro controllo di sicurezza che la fluidità del fumo è

bassa.

Se COM e NC sono cablati, verrà inviato il segnale inverso (circuito aperto).

Ready: ci sono tre punti di connessione in questo blocco terminale. Sono rispettivamente COM, NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). Quando COM e NO sono collegati ad un centro di controllo di sicurezza, il relè darà un segnale di circuito chiuso, quando la macchina completerà il processo di riscaldamento del fumo. Questo processo può avvisare il centro di controllo di sicurezza che il fumo della macchina è pronta.

Se COM e NO sono cablati, verrà inviato il segnale inverso (circuito aperto).

Innesco: questo blocco terminale funziona assieme all'allarme e all'hold-off per attivare il generatore di fumo. Quando tutti e tre sono in circuito chiuso, la macchina inizierà a produrre fumo.

In genere questo blocco terminale può essere impostato come interruttore. Rilasciando il pulsante, la macchina smetterà di produrre fumo.

Allarme: questo blocco terminale funziona assieme all'Innesco e all'hold-off per attivare il generatore di fumo. Quando tutti e tre sono in circuito chiuso, la macchina inizierà a produrre fumo.

In genere questo blocco terminale può essere impostato come interruttore. Rilasciando il pulsante, la macchina smetterà di produrre fumo.

CON 6

PIN1 → Uscita VCC (Supporta sia +12V che +5V 30mA)

PIN2 → TAMPER

PIN3 → ALLARME

PIN4 → INNESCO

PIN5 → HOLD OFF

PIN6 → NOP

PIN7 → GND

CON7

PIN1 → DC +12V

PIN2 → Uscita stato batteria

PIN3 → Uscita tamper macchina

PIN4 → Uscita stato liquido

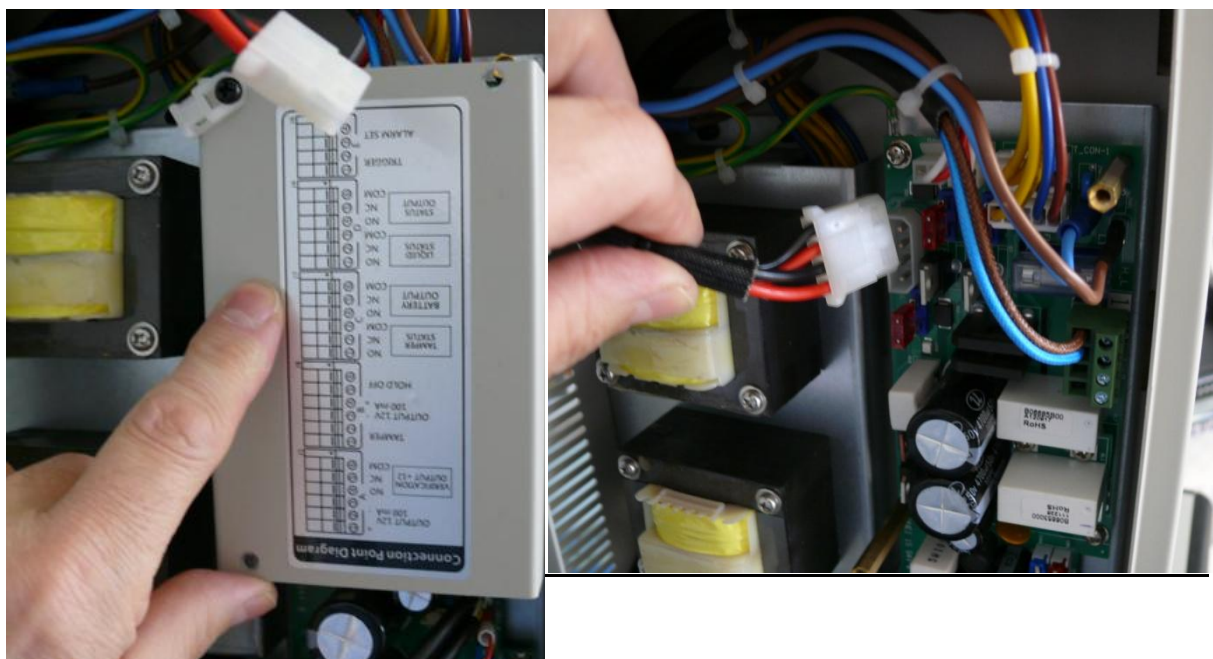
PIN5 → Uscita stato macchina

PIN6 → Uscita stato pompa

PIN7 → GND

CONNESSIONE CAVO BATTERIA

Per collegare il cavo delle batterie rimuovere il coperchio come nella figura in basso, poi collegare il cavo allo spinotto libero di colore bianco in alto a sinistra nella scheda



DIPSWITCH

SWITCH	ON	OFF
SWITCH #1	Normalmente chiuso (NC)	Normalmente Aperto (NO)
SWITCH #2	Abilita UPS (Batteria)	Disabilita UPS (Batteria)
SWITCH #3	Regolazione del tempo di uscita del fumo	Uscita dalla regolazione del tempo
SWITCH #4	Configurazione sacca liquido da 1000 ml	Configurazione sacca liquido da 500 ml

Per poter generare il fumo i terminali sul PCB del **Sentinel2000** (allarme, innesco e hold-off) sono le chiavi al fine di permettere al generatore di produrre fumo nel momento critico, le tre impostazioni devono formare contemporaneamente un circuito chiuso oppure aperto in base all'impostazione del dip1, così da evitare una scorretta emissione di fumo. Per esempio, sia l'allarme che l'innesco possono essere impostati come interruttori sul pannello di controllo del sistema di sicurezza. Inoltre, hold-off può essere connesso ad un PIR (rilevatore di movimento) o a un sensore porta/finestra.

Per interrompere l'emissione di fumo si noti che occorre rilasciare (circuito aperto) sia l'allarme che l'innesco. Rilasciando soltanto hold-off, il sistema di sicurezza continuerà a generare fumo.

DIP1: quando l'interruttore è su ON, l'attivazione della produzione di fumo è inversa. Questo significa che l'allarme, l'innesco e hold-off devono essere a circuito aperto, al fine di generare il fumo.

DIP1: quando l'interruttore è su OFF, l'attivazione della produzione di fumo è diretta. Questo significa che l'allarme, l'innesco e hold-off devono essere a circuito chiuso, al fine di generare il fumo.

DIP2: impostato su ON abilita la batteria (UPS). Impostato su OFF disabilita la funzione della batteria (UPS)

DIP3:) Il tempo di fumo può essere impostato come 30 secondi, 1 minuto, 3, 6, 9, 12, 15, 18 minuti.

Il tempo di default è di 30 secondi.

Portare il commutatore N ° 3 in posizione "ON" per entrare nel modo Impostazioni "ora fumo". In questo momento, il LED lampeggia.

tenere premuto il tasto "PB1" per 5 secondi è possibile azzerare il tempo del fumo per impostazione predefinita a (30 secondi)

invece ad ogni pressione del tasto "PB2" si può aggiungere un minuto di tempo, ad ogni pressione del tasto "PB2" si sente un segnale acustico e quando si raggiungono i 18 minuti (tempo massimo) si sentono 4 beep.

Quando il tempo di impostazione del fumo è completata, ricordatevi di riportare il commutatore N ° 3 in posizione "OFF".

Per resettare la durata del fumo e ricominciare, posizionare l'interruttore DIP n. 2 su "ON". Premere PB1 per 5 secondi. Dopo due breve segnali acustici il sistema sarà resettato.

DIP4: impostato su ON abilita la Configurazione della sacca liquido da 1000 ml.
impostato su OFF abilita la Configurazione della sacca liquido da 500 ml

Reset termostato in caso di mancato riscaldamento

In caso di blocco del termostato, la macchina pur accendendosi, emette tre suoni brevi ogni 5 minuti ed il Led rimane costantemente rosso. Questo segnale indica il mancato riscaldamento della macchina. Se la causa non è da identificarsi in rotture di altro genere, è utile procedere al reset del termostato.

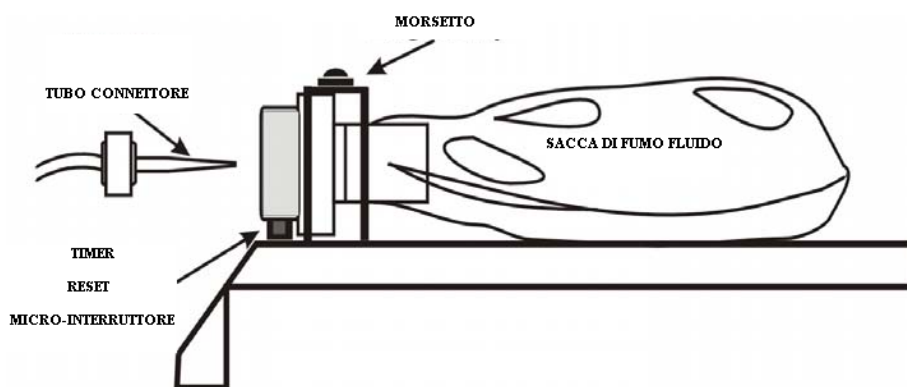
Il termostato si trova dietro la macchina come indicato dalla freccia nella figura sotto. A macchina chiusa, premerlo per alcuni secondi.

Sostituzione della sacca di fumo liquido

Aprire il coperchio anteriore, la sacca di fumo fluido può essere sostituita in pochi secondi. Quando si inizia la sostituzione della sacca, si prega di accendere la macchina e di assicurarsi che i micro interruttori siano attivati correttamente.

Allentare la manopola e il morsetto e prendere prima la vecchia sacca del fumo fluido. Inserire il fluido nel tubo connettore dal tappo della nuova sacca. Infine mettere la nuova sacca all'interno della macchina e avvitare ben stretti manopola e morsetto. Nel frattempo vi preghiamo di confermare la luce verde normale presente nel LED. Vedi Fig.1

Vi raccomandiamo di sostituire una sacca usata con una piena di liquido, onde evitare il danneggiamento della macchina. Durante la sostituzione della sacca la macchina deve essere accesa.



Stato del Buzzer & LED:

Stato Macchina	Buzzer	LED
Macchina in surriscaldamento	Beep 1 lungo 3 corti ogni 3 min.	● permanente
Riscaldamento guasto	Beep 1 lungo 2 corti ogni 3 min.	●● flash una volta ogni 5 sec.
Fluido vuoto	Beep 1 lungo ogni 3 min.	●● flash una volta ogni 5 sec.
Fluido basso	Beep 1 corto ogni 5 min.	●● flash una volta ogni 5 sec.
Guasto alla Batteria	Beep 3 corto ogni 5 min.	●●● flash una volta ogni 5 sec.
Case aperto	Beep 2 corti ogni 5 min.	● flash una volta ogni 5 sec.
Alimentazione ac in corto	Beep 1 lungo 1 corto ogni 3 min.	● flash una volta ogni 5 sec.
Riscaldamento in corso	No Buzzer	● permanente
Riscaldamento completato	No Buzzer	● permanente
Batteria in carica	No Buzzer	●● flash una volta ogni 5 sec.
Macchina armata	No Buzzer	● flash una volta ogni 5 sec.

Test rapido del sistema di sicurezza e dell'emissione fumo

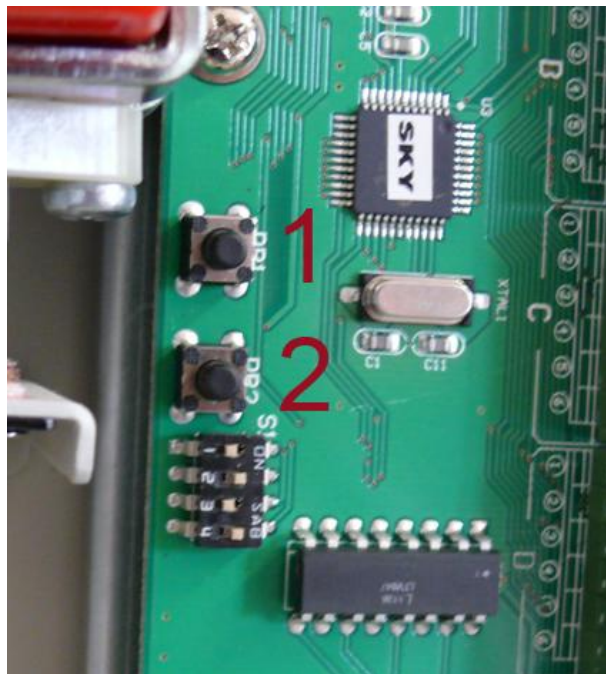
Una volta che il sistema di sicurezza è pronto (LED VERDE stabile) è possibile effettuare un semplice test per controllare la produzione del fumo. Aprire il coperchio anteriore e premere il pulsante TEST (DIP1). Vedi Fig.sotto

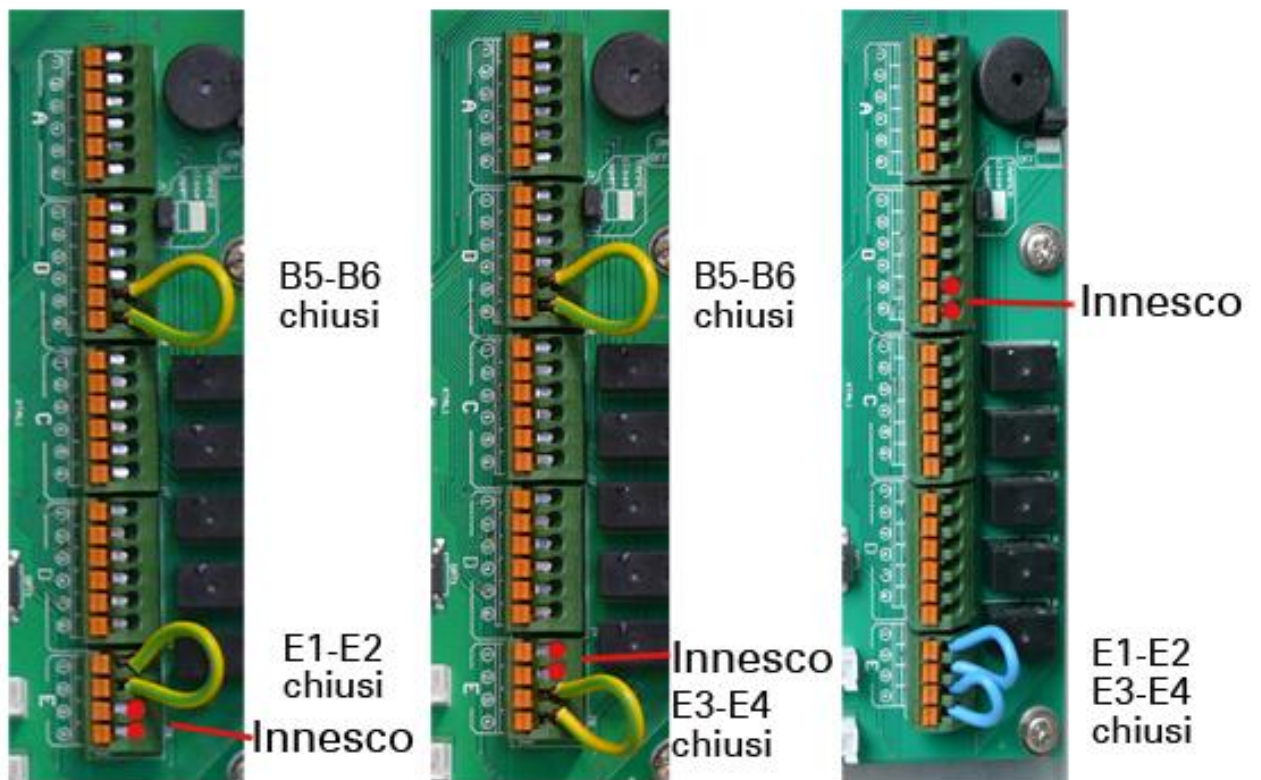
La macchina produrrà fumo e smetterà una volta che il pulsante TEST Dip #1 verrà rilasciato.

Si consiglia di eseguire un breve test con cadenza almeno mensile per evitare l'eventuale intasamento dei condotti dovuto a ristagno liquido.

Riepilogo sintetico connessioni e durata emissione fumo

- **La durata del fumo viene decisa dall'apparecchio:**
 1. Collegare tra di loro le uscite E3 E4 E1 E2
 2. Quando si innescano le uscite B5 e B6 la durata del fumo è decisa dal tempo reimpostato all'interno del Sentinel, 30 secondi, e oltre. Riaperto il ponte tra B5 e B6 il fumo non cessa ma si prolunga per la durata preimpostata
- **La durata del fumo viene decisa esternamente:**
 1. Collegare tra di loro le uscite B5 e B6
 2. Collegare tra di loro le uscite E1 e E2
 3. Quando si innescano le uscite E3 e E4 la durata del fumo è decisa da un agente esterno, per esempio una sirena collegata ad un relè: "riaperto il ponte tra E3 e E4 = il fumo cessa"



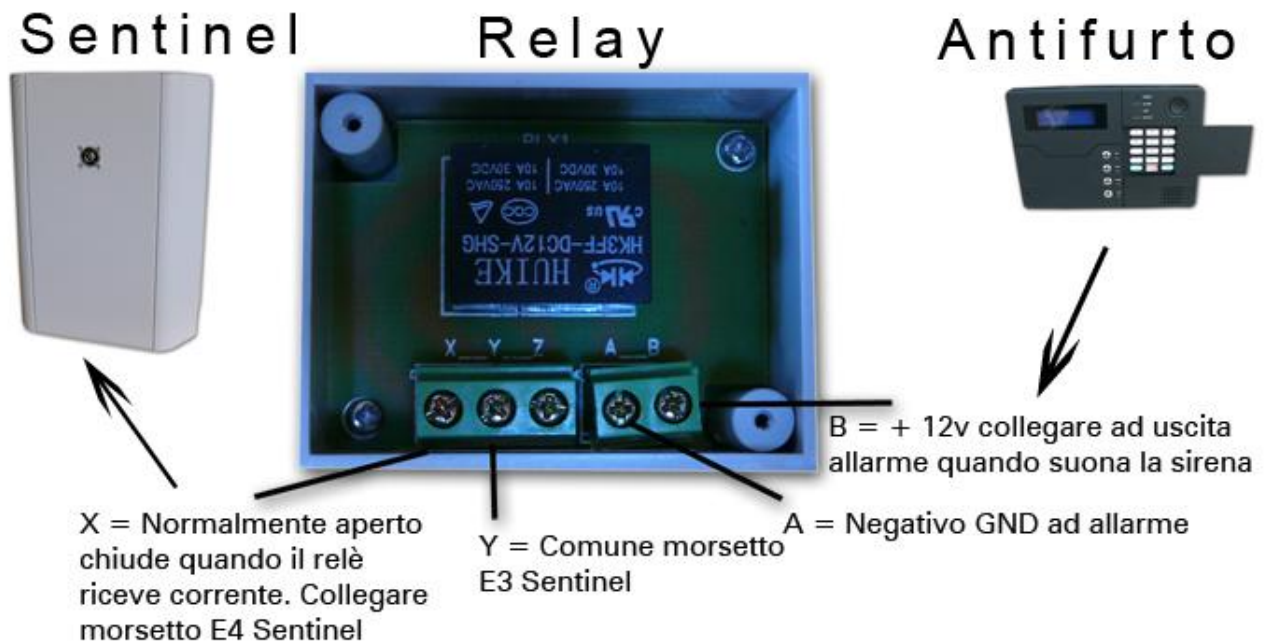


B5-B6 chiusi, E1-E2 chiusi si innesc su E3-E4, oppure E3 - E4 chiusi si innesc su E1-E2 Il fumo cessa quando si riapre il contatto

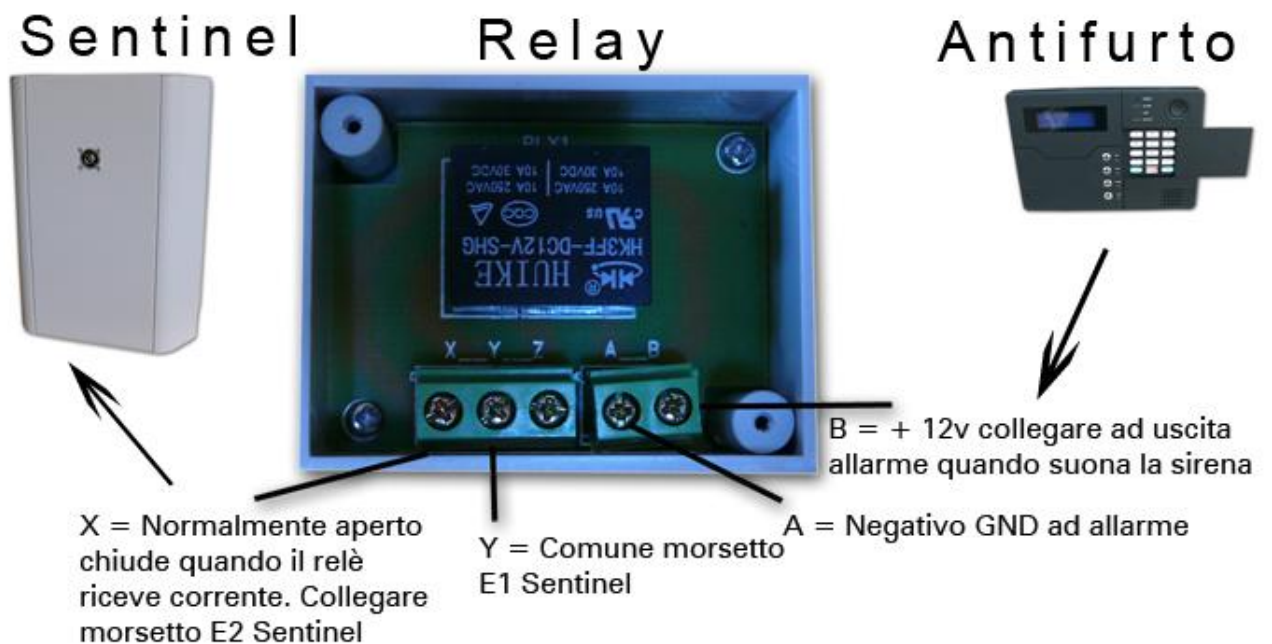
Modalità tempo fumo interno, chiudere i contatti E1 E2- E3 - E4 ed innescare B5 - B6. Il fumo cessa quando scade il tempo prescelto da 30 secondi a 12 minuti

UTILIZZO CON RELAY

MODALITA' TEMPO ESTERNO (DECISO DA CENTRALINA)



MODALITA' TEMPO PRESELEZIONATO INTERNAMENTE



7. Dichiarazione di Conformità

Dichiarazione di conformità

Noi importatori

Skynet Italia srl Via del Crociale 6 Fiorano Modenese (MO)



dichiariamo che il prodotto: Anti intrusione fumogeno Modello Sentinel 2000 rispetta i requisiti essenziali delle Direttive

EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE

EN 61000-6-3 EN 50130-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 60950-1
2011/65/EU Rohs



SKYNET ITALIA SRL

P.IVA 01260860117 - REA 113968 AZIENDA CONSORZIATA
RAEE