



RAPID SMOKE – ELM

Soluzioni economiche per piccoli ambienti!
Alte prestazioni, qualità ed affidabilità garantite!
Senza residui!



EVIDENTI o NASCOSTI

Come tutti i generatori Concept, le unità sono progettate per essere installate in vari modi



LA DIMENSIONE NON E' TUTTO

Anche il modello base ELM è in grado di produrre una alta quantità di fumo!



NON PUOI VEDERLO? NON PUOI RUBARLO!



INSTALLAZIONE E ISTRUZIONI PER L'USO

Prima di iniziare l'installazione del sistema si prega di accertarsi di avere tutte le attrezzature necessarie.

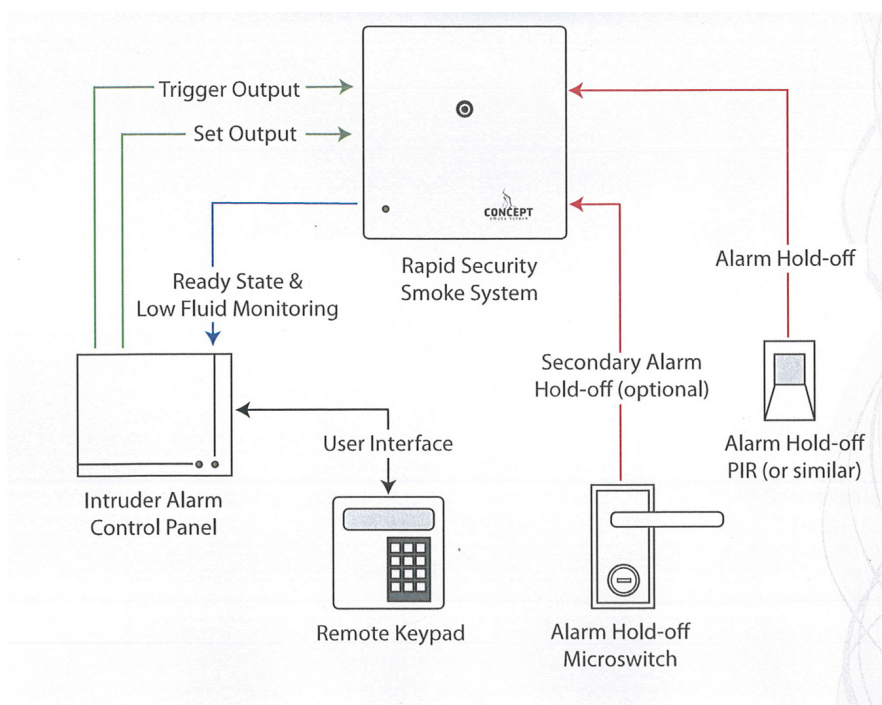
Contenuto della confezione:

- 1 x RAPID ELM XPU-CON generatore di fumo.
- 1 x staffa di montaggio.
- 1 x Fluido Borsa Smoke (500ml) .
- 1 x Manuale in italiano.
- 1 x Cartello segnalatore di presenza Macchina del fumo

Avrete anche bisogno di:

- fissaggi appropriati per montare l'unità e relativi accessori.
- alimentazione di rete a 230Vac e connessioni alla centrale d'allarme.
- PIR per fornire il comando hold-off, se necessario
- E' consigliato un UPS

Il Rapid ELM è stato progettato per far parte di un sistema di allarme anti-intrusione esistente. Può anche essere configurato come sistema 'stand alone'. Un esempio di installazione è rappresentato in questo schema:



CONSUMI

Consumo in standby	50W
Consumo durante l'accensione, il riscaldamento e l'erogazione fumo	1.000W



INSTALLAZIONE STANDARD

Dispositivo montato a muro o a soffitto nella posizione appropriata. I monitoraggio dello stato è garantito in tre modi:

- LED a bordo: Verde / Rosso / Arancione (vedi avvisi).
- Sirena a bordo: emette un segnale acustico per ogni volta che il Rapid è 'Non pronto' o 'Bassa quantità di fluido' o 'Manomissione'
- Uscite : Quattro uscite relè per il collegamento alla centrale di allarme: 'Stato Ready' a sistema pronto; 'Bassa quantità di fluido'; 'Verifica' (Cambia di stato quando il sistema sta facendo fumo) ed una per 'Stato UPS' (se installato).

NOTA: Queste uscite sono etichettate NO / NC / COM.

CONTROLLO EROGAZIONE FUMO

Nel prodotto vi sono tre serie di connessioni (Set Alarm, Trigger e Hold-off).

Affinché il dispositivo produca fumo tutti e tre i collegamenti devono essere in 'circuito aperto'. Se anche una sola di queste connessioni è in corto circuito la macchina verrà esclusa e le è impedito di produrre fumo. L'erogazione viene quindi controllata utilizzando una combinazione dei seguenti elementi:

Alarm set – Deve essere collegato al relè normalmente chiuso relativo all'uscita "inserito" della centrale di allarme. Aperto quando l'impianto è "inserito" e chiuso quando la centrale è "disinserita". E' indispensabile collegare questo ingresso per evitare che un allarme tamper e/o 24 ore faccia scattare l'erogazione.

Trigger – Deve esse collegato al relè normalmente chiuso relativo all'uscita "allarme" della centrale di allarme. Aperto quando l'impianto è in stato di "allarme" e chiuso quando l'allarme è terminato. Questo consentirà all'erogazione di scattare solo quando suoneranno le sirene.

Hold-off – Per una ulteriore conferma su questo ingresso è possibile collegare un sensore di movimento; l'ingresso deve essere aperto quando viene rilevato un movimento e chiuso altrimenti. Soprattutto su impianti medio grandi è consigliato attivare l'erogazione di fumo solo quando l'intruso viola la zona dove è installata la macchina del fumo; questa zona quindi deve essere protetta da questo sensore specifico.

IMPORTANTE:

1. Deve essere usato solo il liquido in dotazione o comunque fornito da Concept Smoke Screen. Un altro liquido può danneggiare le apparecchiature o produrre fumi tossici.
2. L'involucro è una superficie calda: si deve prestare attenzione se il coperchio frontale viene rimosso

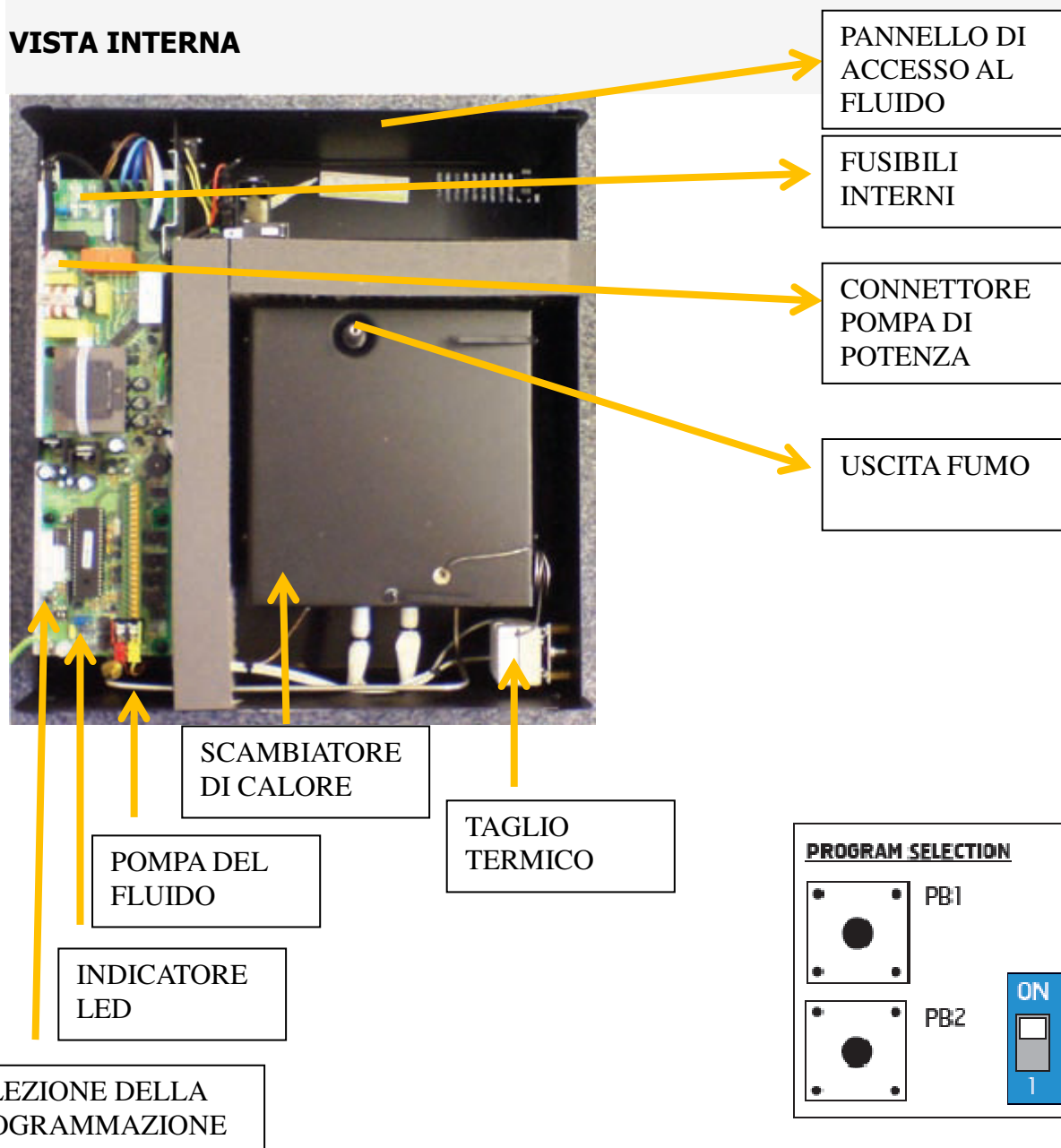


IL GENERATORE RAPID

Il generatore è dotato di due coperchi rimovibili: il coperchio principale sulla faccia anteriore della macchina e un pannello superiore.

La copertura principale è tenuta in posizione da sei viti (due per lato, uno superiore e uno inferiore). Una volta rimosso questo permette l'accesso all'interno del generatore. Il pannello di accesso al fluido è tenuto in posizione da una vite. Una volta rimosso, questo permette l'accesso alla borsa di fluido.

VISTA INTERNA





CONNESSIONI



- Tamper**
- Tamper**
- 0V (Uscita max 100mA)**
- +12V (Uscita max 100mA)**
- Hold Off (sensore PIR)**
- Hold Off (sensore PIR)**
- Verifica NO**
- Verifica NC**
- Verifica COM**
- Stato UPS NO**
- Stato UPS NC**
- Stato UPS COM**
- Stato Fluido NO**
- Stato Fluido NC**
- Stato Fluido COM**
- Non Pronto NC**
- Non Pronto NO**
- Non Pronto COM**
- Trigger (Intrusione)**
- Trigger (Intrusione)**
- Allarme inserito**
- Allarme inserito**

Le etichette delle uscite relè valgono nella loro condizione di riposo e subiscono un cambiamento di stato nelle seguenti condizioni:

Verifica - Quando l'unità sta producendo fumo;

Stato UPS - Quando il monitoraggio dell' UPS è attivato e l'UPS segnala un problema;

Stato liquido - Quando la quantità di fluido è bassa o assente;

Non pronto - Quando il tamper è aperto, quando manca rete o quando manca liquido.



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1. Fissare la staffa alla parete o al soffitto (come richiesto), a seconda dei casi. (Montaggio a parete: lasciare uno spazio libero minimo di 150 millimetri dal soffitto per consentire l'accesso al vano di liquidi).
 2. Fissare la macchina alla staffa e rimuovere il coperchio anteriore.
 3. Creare le connessioni al Pannello di allarme e del sensore hold-off. Le etichette delle uscite relè valgono nella loro condizione di riposo e di stato corretto.
 4. Controllare che i Dip switch siano impostati come segue:
 - Dip 1 va impostato su ON (ingressi NC che vanno aperti per l'attivazione).
 - Dip 2 va impostato su OFF (modalità di funzionamento normale).
- Nota: Se Dip 1 è impostato su OFF il sistema si attiverà quando tutti gli ingressi (Set, Intruder e Hold Off) saranno chiusi.
5. Collegare l'alimentazione di rete (230 volt AC, 50 Hz). Il LED si accende (rosso) e lampeggia costantemente accompagnato da una bip lungo ogni minuto. (Coperchio aperto).
 6. Programmare l'unità come richiesto (uscita di fumo e monitoraggio UPS).
 7. Rimuovere il pannello superiore e collegare la sacca al connettore apposito.
 8. Riposizionare la sacca e fissarla.
 9. Riposizionare il coperchio anteriore e il pannello superiore (attenzione ai LED).

Se l'unità non ha ancora raggiunto la sua corretta temperatura di funzionamento, il LED diventa rosso e l'unità emetterà un segnale acustico di 30 secondi seguito da 3 brevi segnali acustici ogni 5 minuti. Quando l'unità ha terminato il riscaldamento, il LED diventa verde.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI FUNZIONAMENTO SU ATTIVAZIONE

L'intervallo di tempo in cui l'unità produrrà fumo può essere variato tra 15 secondi e 6 minuti. Per impostare il tempo di produzione del fumo eseguire questa procedura:

1. Spostare il Dip Switch 2 su 'ON' (il LED si accende alternativamente di rosso e verde ad indicare che si è in modalità di programmazione);
2. Premere il pulsante 'PB1' per 10 secondi - la macchina emette un doppio segnale acustico. In questo modo il timer viene riportato a 15 secondi;
3. Per estendere il periodo di tempo in cui il fumo sarà prodotto continuare a premere il pulsante 'PB1'. Ogni pressione aggiungerà 15 secondi fino a un massimo di 6 minuti.
4. Quando si raggiunge il tempo di esecuzione voluto, riportare il Dip Switch 2 su 'OFF'.

Nota: Se viene commesso un errore nella programmazione del tempo di esecuzione rimettere il Dip Switch 2 su 'OFF' e ricominciare.

Nota: 15 secondi di tempo di esecuzione equivalgono a circa 75 metri cubi di fumo.



PROGRAMMAZIONE DEL MONITORAGGIO UPS

Il dispositivo può essere impostato per monitorare l'UPS (se presente) e attivare l'uscita relè relativa in caso di guasto. Per cambiare il monitoraggio dell'UPS tra on e off seguire la seguente procedura:

1. Cambiare Dip Switch 2 su 'ON' (il LED si accende alternativamente di rosso e verde ad indicare che si è in modalità di programmazione).
2. Premere 'PB2' per 10 secondi - la macchina emette un doppio segnale acustico. Questo alterna il monitoraggio UPS tra on e off.
3. Una volta terminato il cambiamento rimettere Dip Switch 2 su 'OFF'.

Nota: In caso di guasto o se non è presente un gruppo di continuità UPS montato, il LED lampeggia due volte ogni 5 secondi accompagnato da 3 brevi bip ogni 30 secondi.

GUASTO DELLA RETE ELETTRICA

In caso di mancanza o interruzione di corrente elettrica, il dispositivo disabilita automaticamente la pompa per 60 secondi dopo che l'alimentazione viene ripristinata. Ciò consentirà all'hold-off PIR di stabilizzarsi e prevenire una falsa attivazione.

MONTAGGIO DELLA SACCA FLUIDO FUMO

Il Fluido che produce fumo è situato all'interno dell'unità in una speciale busta. Questa si trova sopra il blocco riscaldatore. Una volta che il dispositivo è stato 'Acceso' e 'Programmato' è necessario collegare la sacca come segue:

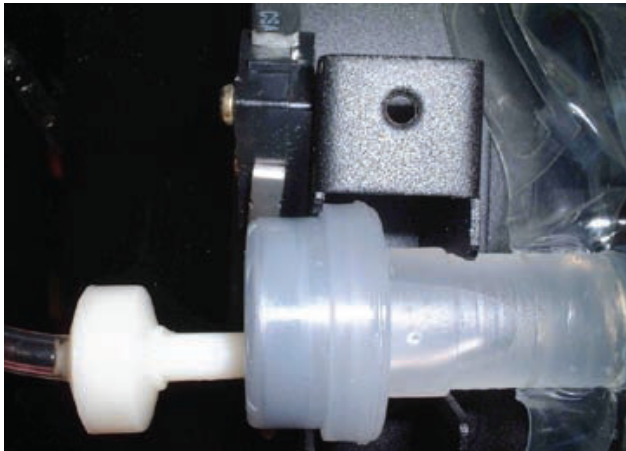
- Allentare la vite
- Rimuovere la sacca prestando attenzione a dove è inserito il tubo di gomma
- Inserire completamente il connettore del tubo nella guarnizione in gomma della Sacca (Assicurarsi che venga utilizzato il foro corretto: quello segnato con 'Out'; assicurarsi che la base del connettore sia a filo con la guarnizione di gomma). NOTA: la guarnizione in gomma è visibile attraverso il lato del tappo come un anello scuro. Questo dovrebbe allinearsi con il rullo sul microinterruttore.
- Riposizionare il sacchetto ripristinando il corretto posizionamento del Micro Switch; ripristinare la barra di fissaggio nella sua posizione originale e rimontare la vite.

TIMER DEL FLUIDO

Il livello del liquido viene monitorato mediante un timer. Questo misura la quantità di liquido utilizzato nell'intervallo di tempo. Ogni volta che la Sacca del fluido viene rimossa, il micro-interruttore viene rilasciato per resettare il timer.

NOTA: La ricarica deve essere fatta con l'unità 'Accesa'.

ATTENZIONE: Sostituire sempre con una borsa piena di fluido. NON FARLO POTREBBE DANNEGGIARE LA POMPA.



PRIMO PIANO DELLA VITE
DELLA SACCA, DELLA SACCA
DEL FLUIDO E DEL
MICROINTERRUTTORE.

LED	CONDIZIONE	SONORO
ROSSO 2 flash ogni 2 sec	Surriscaldamento della macchina	1 beep breve ogni 5 sec
ROSSO 1 flash ogni 2 sec	Coperchio aperto	1 beep lungo ogni 60 sec
ROSSO 2 flash ogni 5 sec	UPS non collegato o non alimentato	3 beep corti ogni 30 sec
ROSSO 1 flash ogni 5 sec	Mancanza rete (UPS montato)	2 beep corti ogni 30 sec
ROSSO LAMPEGGIANTE	Guasto della resistenza	1 beep lungo ogni 10 sec
ROSSO	Unità non pronta	Beep continuo per 30 sec seguito da 3 beep corti ogni 5 min
ROSSO E VERDE alternato	Unità in programmazione. Dip switch 2 su ON	Nessun suono
VERDE	Unità pronta	Nessun suono
VERDE LAMPEGGIANTE	Unità in ricezione di segnali	Nessun suono
VERDE LAMPEGGIANTE	Unità attivata e fumo prodotto	1 beep ogni 2 sec
GIALLO	Bassa quantità di fluido	1 beep corto ogni 5 min
GIALLO LAMPEGGIANTE	Bassa quantità di fluido - vuoto	1 beep lungo e 1 corto ogni 5 min

AZIONI SUCCESSIVE ALLE ATTIVAZIONI DI FUMO

- Attendere che il sistema Smoke Screen abbia completato il periodo prefissato di funzionamento e la produzione di fumo sia cessata. Non cercare di entrare nella zona interessata.
- Cercare eventuali segni evidenti di effrazione. Non prendere ulteriori provvedimenti.
- Nel caso non ci siano segni di effrazione, aprire le porte esterne e attendere che il fumo inizi a uscire e diradarsi (questo potrebbe richiedere 10-15 minuti). Vigilare per eventuali intrusi che possono essersi nascosti nel fumo.
- Con il ritorno della visibilità è possibile aprire più porte e finestre per accelerare lo sfiato.
- Controllare il fluido.