

Lucciola: l'interazione dell'estintore nel sistema sicurezza

Il sistema Lucciola è un'innovazione che trova applicazione negli estintori d'incendio di nuova e vecchia installazione. Un segnale luminoso facilita l'individuazione dell'estintore in tutte le circostanze, segnalandone la posizione a soffitto. In condizioni di scarsa luminosità, permette l'individuazione della posizione dell'apparecchio anche se questo è stato spostato dalla posizione normalmente assegnata. In caso di fumo il raggio di luce diventa ancor più visibile e particolarmente rilevabile dall'occhio umano.

L'invenzione permette di diminuire i tempi di intervento. Il diodo appositamente realizzato emette un raggio luminoso pulsante, studiato per non danneggiare la vista e fortemente penetrante. Uno specifico sistema ottico a lenti permette la messa a fuoco e ottimizzazione della visione a soffitto.

L'energia di funzionamento del sistema è erogata da una speciale batteria al litio di basso costo e ad al-



to rendimento che garantisce abbondantemente la funzionalità di tutto il sistema per oltre sei mesi. Il sistema base è controllato da un microprocessore che implementa un apposito algoritmo il quale presiede, tra l'altro, al controllo dei consumi e alla frequenza di pulsazione di lavoro del raggio luminoso.

Questa innovazione permette ad ogni estintore pressurizzato di segnalare autonomamente il proprio stato di inefficienza.

Un microprocessore esegue periodicamente la diagnosi e quando i parametri

escono dai limiti, genera segnalazioni acustiche e visive percepibili dalle persone. Inoltre il sistema è corredato di "interfaccia radio". In questo caso la segnalazione è trasmessa ad una centralina.

Lo stato di funzionamento può essere visualizzato:

- su appositi pannelli
- su ricevitori di SMS
- su rete intranet e/o internet.

Il segnale è indirizzato e permette di riconoscere la dislocazione dell'estintore. Segnala la caduta di pressione quando questa raggiunge il limite minimo di funzionalità dell'estintore. Segnala il raggiungimento della temperatura massima di utilizzo dell'estintore. Memorizza e comunica il proprio numero di matricola.

Memorizza e comunica dati variabili ad uso del manutentore. Segnala l'asportazione o l'allontanamento dell'estintore dal punto di installazione.



CSQ Estintori - Teresa di Spoltore (PE)
 Tel. 085 9430244 - Fax 085 9430391
 info@csqitalia.com - www.csqitalia.com