

Rilevatore di fumo Tipo C

Ei6500-SA2-R / Ei6500-SA2-O



Applicazione

Il Ei6500-SA2-R o -SA2-O è un rilevatore di fumo per l'ispezione a distanza secondo il metodo di ispezione C definito nella DIN 14676-1. Il rilevatore di fumo funziona secondo il principio della luce diffusa e fa scattare un allarme non appena il fumo entra nella camera di fumo ottica. Il segnalatore acustico piezoelettrico integrato squilla con una potenza sonora di almeno 89 dB(A) ad una distanza di tre metri.

Non appena non ci sono più particelle di fumo nella camera di fumo, il rilevatore di fumo viene automaticamente resettato e l'allarme viene disattivato.

Funzione

L'ispezione a distanza del rilevatore viene effettuata tramite la radio wM-Bus unidirezionale per la versione SA2-O o tramite la radio Sontex bidirezionale per la versione SA2-R.

Entrambe le trasmissioni radio inviano le seguenti informazioni di stato del rilevatore:

- Tipo di dispositivo, numero di serie del modulo radio, ID del produttore
- Data di messa in servizio
- Stato del sistema di rilevamento degli ostacoli, rilevatore rimosso, stato dell'installazione e dell'ambiente, stato della batteria, del generatore di suono e del sensore
- Distanza dall'ostacolo successivo durante l'ultima installazione
- Ora e data del sistema
- Grado di inquinamento della camera a fumo
- Data dell'ultimo test del generatore di suono
- Incidenti dall'ultima lettura: pulsante di prova premuto, allarme reale, smontaggio (frequenza e durata).

Compensazione dell'inquinamento

Il rilevatore di fumo ha una compensazione automatica della sporcizia. Ciò significa che la sensibilità della camera a fumo si adatta al suo grado di sporcizia, riducendo così significativamente la probabilità di falsi allarmi.

LED per l'accensione

Durante la messa in servizio (girando il rilevatore sulla base), un LED indica che è stato attivato con successo il segnalatore acustico. L'installazione è completa quando il LED verde lampeggia 30 secondi dopo aver premuto il pulsante di prova (per 2 minuti, ogni 8 secondi, 5 volte di seguito).

Funzione silenzio

I falsi allarmi possono essere disattivati per un periodo di 10 minuti utilizzando il pulsante di prova. Un segnale acustico che indica un malfunzionamento può anche essere silenziato per 12 ore.

Automonitoraggio con visualizzazione degli errori

Il rilevatore di fumo controlla automaticamente la funzionalità dei suoi sensori, della batteria e dell'elettronica ogni 48 secondi. Tutte le condizioni di anomalia rilevate sono indicate da una combinazione dell'indicatore di anomalia a LED giallo e da un segnale acustico.

Monitoraggio del generatore di suoni

Il generatore di suoni dell'indicatore di avvertimento viene controllato regolarmente e automaticamente per verificarne la piena funzionalità.

Monitoraggio delle aperture di ingresso dei fumi

Il modello Ei6500-SA2R / O è dotato di un rilevamento ad ultrasuoni degli ostacoli. Questo sistema controlla regolarmente le bocchette di aspirazione dei fumi dell'unità per verificare che non vi siano inquinamenti. Inoltre, monitora l'area intorno all'unità alla ricerca di ostacoli nel raggio di 0,5 metri che potrebbero impedire o rallentare l'ingresso del fumo nell'allarme. Il rilevamento di chiusura e di ostacoli soddisfa i requisiti della DIN 14676-1, ma le prestazioni di rilevamento del sistema sono limitate e dipendono dalle dimensioni, dalla forma, dalla densità e dal materiale degli oggetti presenti. Il raggio di rilevamento viene calibrato automaticamente durante l'installazione nella posizione selezionata dall'installatore.

Adatto per camere da letto

Durante il normale funzionamento, non ci sono indicatori attivi, visibili o udibili che possano disturbare gli inquilini. Il rilevatore di fumo è quindi particolarmente adatto per l'installazione nelle camere da letto e nelle camerette dei bambini.

Dati tecnici

Tipo di sensore	A luce diffusa
Alimentazione	Batteria al litio 3V
Batteria installata in modo permanente	si
Durata di vita della batteria	min. 10 anni
Livello sonoro del piezo	89 dB(A) a 3 m
Pulsante Test/Muto	si
Riduzione del volume di prova	si
Possibilità di collegamento in rete - cablato - radio	no no
Silenzioso in caso di falso allarme	si, 10 minuti
Compensazione dell'inquinamento	si
Autocontrollo automatico	si
Betriebsbereitschaft	Con LED durante la messa in servizio, in seguito senza display ottico
Ispezione remota	Procedura C
Comunicazione Sontex Radio Accessibilità: Frequenza:	bidirezionale (dalle 06:00 alle 18:00 +1h di notte secondo il numero di serie, 7 giorni alla settimana) 433.82 MHz
Comunicazione wM-bus OMS Accessibilità: Frequenza:	unidirezionale (trasmissione dati ogni 120 secondi, 12 ore al giorno, 7 giorni alla settimana) 868,95 MHz
Crittografia	AES-128 (Sontex Radio Mode 5, OMS Mode 5 o Mode 7). Chiave AES individuale scaricabile dalla Sontex Exchange Platform
N° ID	Unico per ogni dispositivo
Temperatura di funzionamento/ di stoccaggio	0 a + 40° Celsius / - 10 a + 40° Celsius
Umidità	15 % a 95 % rel., senza condensazione
Peso	320 g
Dimensioni	Diametro 136 mm x 66 mm
Materiale della cassa	Plastica polistirolo (classificato HB secondo UL94, autoestinguente)
Grado di protezione	IP 20
Montaggio	Supporto di montaggio con tasselli e viti (incluso nella consegna)
Area di monitoraggio	≤ 60 m ²
Standard di trasmissione	EN 13757-4
Norme	EN 14604: 2005 + AC: 2008, DIN SPEC 91388:2019
Omologazione	Kriwan 1772-Q-181135 / 1772-Q-191253

Esempio di lettura con il Software Tools Supercom

The screenshot shows the Supercom software interface for reading a SON-Smoke detector. The task list on the left includes 'Read SON-Smoke detector' (11112021), 'Read wM-Bus' (22848584), 'Read 323' (21914714), 'Read SA 2 R' (11112025), 'Read wM-Bus' (11112028), and 'Read 323' (21914714). The main view displays a warning about radio communication fault, a green checkmark for the read operation, and a detailed table of device information.

General information	
Date and time of the device	13.11.2019 13:47
Communication with smoke alarm successful	No

Smoke alarm information	
Last test	-
Test counter	0
Alarm last date	-
Alarm counter	0
Last removal	-
Remove counter	0
Remove duration	0 min
Battery voltage	- V
Dust contamination	-
Sounder flag	-
Obstacle detection system status	-
End of life status	-
Installation	-
Environment	-
Distance to obstacle	-

The screenshot shows the Supercom software interface for reading an SA 2 R device. The task list on the left highlights 'Read SA 2 R' (11112025). The main view displays a warning about radio communication fault, a green checkmark for the read operation, and a detailed table of device information.

General information	
Date and time of the device	13.11.2019 13:47
Communication with smoke alarm successful	No

Smoke alarm information	
Identification number	00000000
Last test	-
Test counter	0
Alarm last date	-
Alarm counter	0
Last removal	-
Remove counter	0
Remove duration	0 min
Battery voltage	- V
Dust contamination	-
Sounder flag	-
Obstacle detection system status	-
End of life status	-
Installation	-
Environment	-
Distance to obstacle	-

Supporto tecnico

Per il supporto tecnico rivolgersi alla rappresentanza locale Sontex oppure alla Sontex SA.

Hotline Sontex: support@sontex.ch +41 32 488 30 04

Sotto riserva di modifiche tecniche senza preavviso

DS_SAC_V01_2008_it

© Sontex SA 2020



Sontex SA
Rue de la Gare 27
CH-2605 Sonceboz

Tel. +41 32 488 30 00
sontex@sontex.ch

www.sontex.ch