



**Lebensrettend, wenn Gefahr in der Luft liegt**

**Rauchschalter**

Securiton AG  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen  
[www.securiton.ch](http://www.securiton.ch), [info@securiton.ch](mailto:info@securiton.ch)

Securiton GmbH  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
Von-Drais-Strasse 33, D-77855 Achern/Baden  
[www.securiton.de](http://www.securiton.de), [info@securiton.de](mailto:info@securiton.de)

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

 **SECURITON**  
Für Ihre Sicherheit

820733 12.13

 **SECURITON**  
Für Ihre Sicherheit



## Der Problemlöser für universelle Anwendungen.



### Brände sofort erkennen und die Ausbreitung stoppen.

In den ersten zehn Minuten eines offenen Brandes entstehen giftige Gase, die für Menschen tödlich sind. Der Brand breitet sich lautlos, heimtückisch und oft unbemerkt aus. Rauchschaltanlagen von Securiton entdecken die gefährlichen Brände blitzschnell – und schieben deren Ausbreitung einen wirksamen Riegel.

Rauchschalter erkennen Brände schon während ihres Entstehens. Sie schalten im Brandfall Maschinen und Anlagen selbstständig ab und beugen damit massiven Folgeschäden vor.

Ausserdem schliessen sie offenstehende Türen sofort automatisch, verhindern dadurch die Rauchausbreitung und halten die lebenswichtigen Flucht- und Rettungswege frei von gefährlichen Gasen.

Das Lüftungsrauchschaltersystem LRS detektiert Rauch in raumluftechnischen Anlagen. Es verhindert, dass Rauch und Russ über diese Anlagen in Gebäudeteile transportiert würden, die nicht direkt vom Brand betroffen sind.

#### Rauchschalter – weil Leben und Sachwerte kostbar sind:

- blitzschnelle Detektion von beginnenden Bränden
- Ausbreitung von Rauch und Russ wird sofort gestoppt
- retten Menschenleben und Sachwerte
- für jede Anforderung die passende Lösung
- erfüllen Norm EN 54-5/7 und sind VdS-anerkannt

### Rauchschalter: für rechtzeitiges Abschalten und sichere Fluchtwege.

Rauchschalter bewahren Ihr Unternehmen vor wirtschaftlichem Schaden. Sie schalten bei Brand oder Überhitzung automatisch Maschinen und Anlagen ab, beispielsweise in Blockheizkraftwerken, Windkraftanlagen, Schaltschränken – oder auch UMTS-Antennen sowie Snack- und Billettautomaten.

Brandabschnitte sind zentrale Elemente eines wirksamen baulichen Brandschutzes. Nach Gesetz müssen Türen, welche die Brandabschnitte begrenzen, dauernd geschlossen sein. Dies beeinträchtigt jedoch die Effizienz in einem Betrieb. Mit Rauchschaltanlagen halten Sie diese Türen offen, ohne die Sicherheit von Menschen zu gefährden. Dazu dienen Haftmagnete, welche die Türen im Normalbetrieb offen halten.

Sobald die Rauch- oder Thermoschalter einer Anlage einen Brand erkennen, schalten sie diese Magnete stromfrei – und sofort schliessen die Feuerschutztüren automatisch. Der lebensgefährdende Rauch wird gestoppt und die Flucht- und Rettungswege können gefahrlos benutzt werden.

#### Rauchschalter – überzeugende Vorteile:

- passende Rauch- und Thermoschalter für jede Anwendung
- zuverlässige Branderkennung, blitzschnelle Reaktion
- Brand- und Rauchausbreitung werden verhindert
- sichere Fluchtwege für Menschen und minimierte Schäden an Anlagen und Maschinen
- Standalone (auch ohne Brandmeldezentrale)
- EN-54-5/7- und ATEX-zugelassen



## Rauchscharter – für jedes Bedürfnis das richtige Modell.



### ORS 142, ORS 142 W, ORS 142 Ex: die intelligenten Rauchscharter.

Die ORS-142-Modelle erkennen beginnende Schwel- und offene Brände mit Rauchentwicklung und steuern die Auslöseeinrichtungen an. Dank Verschmutzungskompensation haben sie eine 2,5-mal längere Lebensdauer als andere vergleichbare Produkte. Täuschungsalarme sind dank der zusätzlichen Temperaturewertung ausgeschlossen, und mit ihren intelligenten Software-Algorithmen funktionieren die Rauchscharter auch unter schwierigsten Bedingungen perfekt. Als ästhetisch überzeugender Design-Rauchscharter eignet sich der ORS 142 W ideal für die Sturzmontage. Der ORS 142 Ex kommt in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz (ATEX-konform).

**TDS 247 – der Schalter, der auf Wärme anspricht**  
Der Thermodifferenzialschalter TDS 247 erkennt offene Brände mit und ohne Rauch. Er reagiert auf schnelle Temperaturanstiege und auf das Überschreiten von Maximaltemperaturen. Ideal für den Einsatz bei Arbeitsprozessen, in denen Rauch und Staub entstehen.

**Zubehör – komplettes Sortiment**  
Montagesockel für unterschiedlichste Einsatzbereiche, Türhaftmagnete und Ankerplatten, Netz- und Auslösegeräte usw.: Securiton hält alles bereit, was Sie für eine massgeschneiderte Anlage benötigen.

#### Rauchscharter – garantierte Sicherheit in jeder Umgebung:

- Rauchscharter mit Messkammerüberwachung, Verschmutzungskompensation, sichtbarer Betriebsanzeige
- Rauchscharter für Ex-Bereiche
- Thermoscharter für verschmutzte Umgebungen
- Komplettlösungen aus einer Hand



### Lüftungsrauchscharterssystem LRS: überwacht die Gefahr im Kanal.

Das Lüftungsrauchscharterssystem LRS bietet höchste Detektionssicherheit an Lüftungskanälen jeglicher Bauart. Über sein strömungsoptimiertes 2-Rohr-Luftstromsystem saugt es – dank Venturi-Prinzip – permanent die Luft aus dem Kanal in seine Messkammer. Hier prüft der intelligente Rauchscharter die Luft auf allfällig vorhandene Rauchpartikel. Sobald die Partikel den definierten Grenzwert überschreiten, steuert das LRS selbstständig Raumluftsysteme (z.B. Ventilatoren) und/oder Brand- und Rauchschutzklappen an: Die Ausbreitung von Rauch wird umgehend gestoppt.

Dank seiner Verschmutzungskompensation besitzt das LRS von Securiton eine 2,5-mal längere Lebensdauer als andere Systeme. Der Rauchscharter überwacht dauernd seinen Verschmutzungsgrad und passt seinen Messbereich entsprechend an. Die Montage, die Wartung und der Austausch der Rauchscharter gestalten sich denkbar einfach: Sie werden mit wenigen Handgriffen an der Kanalaussenseite montiert – und mit dem praktischen Klippverschluss öffnen Sie das Gehäuse ohne Werkzeug.

#### LRS – überzeugende Vorteile:

- multifunktional: für runde und eckige Kanäle
- sichere und schnellere Rauchdetektion dank 2-Rohr-Luftstromsystem
- Windgeschwindigkeit bis 20 m/s
- zuverlässig mit bewährter Rauchschartertechnik
- langlebig und robust dank Verschmutzungskompensation
- benutzerfreundlich: einfache Montage und Wartung



## LRS-Modelle für gängige Anwendungen.

### LRS 01 und LRS 02 – die Basismodelle.

Die beiden Rauchschalter-Basismodelle überwachen permanent die in raumluftechnischen Anlagen zirkulierende Luft. Sobald sie darin Rauch erkennen, steuern sie die Brand- und Rauchschutzklappen im Innern der raumluftechnischen Anlagen, um die Ausbreitung von Rauch zu verhindern. Der LRS 01 wird mit 24 VDC betrieben, der LRS 02 mit 24 VDC und AC.

#### LRS 03 – vormontiert und verdrahtet

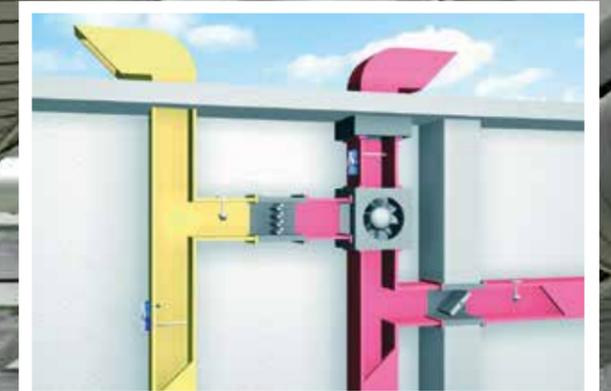
Der LRS 03 erledigt dieselben Aufgaben wie die Basismodelle. Zudem besitzt er einen vormontierten Testknopf.

#### LRS 230 V – die komplette Lösung

Der LRS 230 V ist Rauchschalter und Netzteil in einem und besticht durch die besonders einfache und praktische Handhabung.

#### LRS – das alles ist drin:

- verschiedene Modelle
- intelligente Auswertelektronik
- automatische Messkammerüberwachung
- vorverdrahtete Anschlussklemmen



### Rauchschaltermodelle für besondere Anwendungen.

#### LRS 04 Ex – für explosionsgefährdete Objekte

Der LRS 04 Ex vereint das Lüftungsrauchschalter-system und die Ex-Anschlussbox in einem Gerät – das ist einmalig! Er eignet sich ideal für den Einsatz in Räumen und Gebäudeteilen, die explosionsgefährdet sind: in Chemie-, Pharmazie- und Industrieanlagen, Kraftwerken und weiteren Objekten. Zugelassen ist der LRS 04 Ex für die Anwendung in den Ex-Zonen 1 und 2. Hier ist er verantwortlich für die Rauchfrüherkennung und Ansteuerung von raumluftechnischen Anlagen sowie für die Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen.

#### ORS 142 K und ORS 144 K – für spezielle Kanalanwendungen

Diese beiden Rauchschalter überwachen Lüftungs-kanäle und Überströmöffnungen sicher und zuverlässig. Securiton hält für jede Anwendung den passenden Montagesockel bereit – unter anderem für Feuchträume oder Kanalmontage.

#### Rauchschalter-Sonderanwendungen – das alles liegt drin:

- Einsatz in Ex-Zonen 1 und 2
- zugelassen nach ATEX-Richtlinien
- Einsatz bei Überströmöffnungen und in Kanälen