

Optischer Rauchschalter ORS 142 Ex AT

Bereich: Feststellanlagen

Anwendung

Der optische Rauchschalter ist für folgende Anwendungen konzipiert:

- Detektion von Bränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2 und 22 von Gebäuden
- Austausch von vorhandenen ORS 142 Ex E oder ORS 142 Ex AT in Anlagen nach einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-6.5-xxxx

i Der Rauchschalter ist nur für den Austausch in den in Tab. 1 aufgeführten Bestandszulassungen zugelassen. Er darf nicht in Anlagen nach einer allgemeinen Bauartgenehmigung Z-6.500-xxxx eingesetzt werden.

Zulassungsinhaber	Zulassungsnummer
abs Sicherungstechnik GmbH	Z-6.5-1517
Albert Schnetz	Z-6.5-1296, Z-6.5-1543, Z-6.5-1734
Computationics Limited (C-TEC)	Z-6.5-2256
Effertz Tore GmbH	Z-6.5-1399
gte Brandschutz AG	Z-6.5-1705, Z-6.5-1799
Hekatron Vertriebs GmbH	Z-6.5-1725
Hodapp GmbH & Co. KG	Z-6.5-2225, Z-6.5-2226, Z-6.5-2263
Jansen Entwicklung GmbH & Co. KG	Z-6.5-2003, Z-6.5-2043
Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH	Z-6.5-1872
Stöbich Brandschutz GmbH	Z-6.5-1484, Z-6.5-1990, Z-6.5-2011

Tab. 1: Bestandszulassungen für ORS 142 Ex AT

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- 1x Rauchschalter ORS 142 Ex AT
- 1x Montageanleitung
- 1x Übereinstimmungserklärung

Technische Dokumentation

Die Betriebsanleitung (7002227) enthält alle wichtigen Informationen und Anweisungen für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes.

Montage

GEFAHR

Elektrostatische Aufladung bei der Montage von Geräten. Explosionsgefahr!

- ▶ Die Geräte nur montieren, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre im Arbeitsbereich besteht.
- ▶ Die Vorschriften und Empfehlungen zur Montage von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen beachten.
- ▶ Den Rauchschalter nur mit einem feuchten Tuch reinigen.

Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen die Vorgaben im Explosionsschutzdokument berücksichtigen. Die Arbeitsfreigabe ist vor Beginn der Tätigkeiten von einer hierfür verantwortlichen Person zu erteilen.

i Zur Dokumentation der Maßnahmen steht ein Wartungs-Set (Bestellnummer 7001949) zur Verfügung. Beim Einsatz von Prüfgas die Sicherheitshinweise auf dem Prüfgas und das Sicherheitsdatenblatt beachten!

Der Austausch kann im Betrieb erfolgen, da der Rauchschalter einen eigensicheren Stromkreis besitzt.

Beim Austausch wie folgt vorgehen:

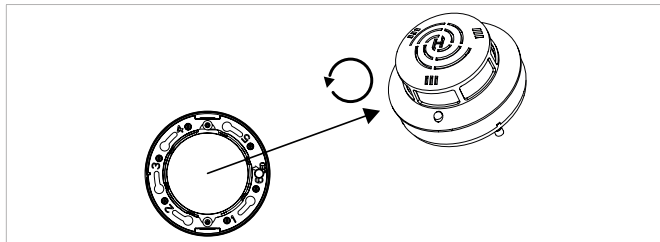


Abb. 1: Alten Rauchschalter entnehmen

- Den alten Rauchschalter gegen den Uhrzeigersinn aus dem Sockel drehen und entnehmen.

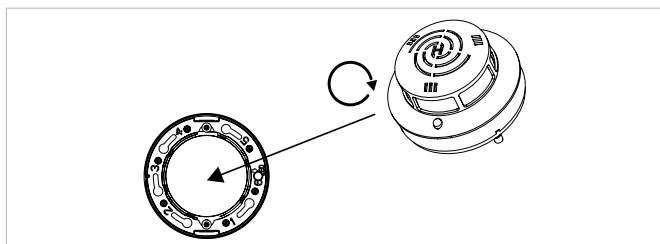


Abb. 2: Neuen Rauchschalter einsetzen

- Den neuen Rauchschalter in den Sockel einsetzen und im Uhrzeigersinn bis zum Rastpunkt eindrehen.
- Den Rauchschalter mit Hekatron Prüfgas 918/5H ansprühen, bis die rote Anzeige blinkt (Alarm-simulation).
- Den Austausch im Wartungs-Set oder im Prüfbuch dokumentieren.
- Die Übereinstimmungserklärung ausfüllen und dem Betreiber übergeben.

Technische Daten

Allgemein

Funktionsprinzip	Tyndall-Effekt (Rauch)
Ansprechschwelle Rauch Temperatur	Nach EN 54-7 +70 °C
Zul. Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C bis +70 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit dauernd, ohne Betauung	10 bis 95 %
Schutzart	IP42
Abmessungen (D x H)	80 x 57,4 mm
Gehäuse	Kunststoff weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	82 g

Elektrische Werte

Betriebsspannung	20 bis 28 V DC
Stromaufnahme max.	
Ruhe/Alarm/Störung bei 20 V DC	9/1,6/1,9 mA
Ruhe/Alarm/Störung bei 24 V DC	10,5/1,7/2,3 mA
Ruhe/Alarm/Störung bei 28 V DC	12/1,8/2,7 mA
Restwelligkeit	200 mV _{ss}

Zulassungen und Konformitäten

Allg. Bauartgenehmigung (aBG)	Z-6.520-2482
Allg. bauaufsichtl. Zulassung (abZ)	
Konformitätserklärung (DoC)	2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS) 2014/34/EU (ATEX)
EU-Baumusterprüfbescheinigung	EPS 25 ATEX 1 120 X
Ex-Kennzeichnung	
Ex-Zone 1 und 2 (Gas)	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
Ex-Zone 22 (Staub)	II 3D Ex ic op is IIIB T130 °C Dc



Die Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Wir erfüllen die Verpflichtungen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) in Deutschland. Detaillierte Informationen zur Entsorgung finden Sie auf unserer Website:

hekatron-brandschutz.de/entsorgungshinweise

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

HEKATRON
Brandschutz

ORS 142 Ex AT

DE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2

EN EU-DECLARATION OF CONFORMITY 4

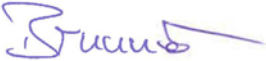
Sulzburg, den 13.05.2026
Hekatron Vertriebs GmbH

ppa.

Dr. Bernhard Feuchter
Head of Development

ppa.

Matthias Pfefferle
Head of Finance &
Operational Excellence

i. V. 
Valentin Brunner
Ex-Representative



DOC0038424-D

1 - 5

Abb. 3: EU-Konformitätserklärung, Seite 1

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

HEKATRON
Brandschutz

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DE

1. Gerätetyp / Produkt:

Optischer Rauchschalter für Austausch

2. Name und Anschrift des Herstellers oder seines Bevollmächtigten:

Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, Germany

3. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

4. Gegenstand der Erklärung:

ORS 142 Ex AT

Art.-Nr.: 31-5000039-01-01

5. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2014/30/EU

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

2014/34/EU

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)

2011/65/EU

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)

6.1 Angabe der verwendeten einschlägigen harmonisierten Normen:

EN 50130-4:2011

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

EN 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2015

EN IEC 63000:2018

6.2 Angabe der anderen technischen Spezifikationen, bezüglich derer die Konformität erklärt wird:

Abb. 4: EU-Konformitätserklärung, Seite 2

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

HEKATRON
Brandschutz

7. Die notifizierte Stelle [Name, Kennnummer] hat [Beschreibung der Maßnahme] und folgende Bescheinigung ausgestellt:

DE

Bureau VERITAS **EU-Baumusterbescheinigung** **EPS 25 ATEX 1 120 X**
Consumer Products
Services Germany GmbH,
2004

8. Beschreibung des Zubehörs und der Bestandteile einschließlich Software, die den bestimmungsgemäßen Betrieb des Produkts ermöglichen und von der EU-Konformitätserklärung erfasst werden:

Nicht anwendbar

9. Zusatzangaben:

Unterzeichnet für und im Namen von:

Ort und Datum der Ausstellung

79295 Sulzburg, Germany 13.05.2026

Name und Funktion

Dr. Bernhard Feuchter
Leiter Entwicklung

Matthias Pfefferle
Leiter Finanzen & Operational
Excellence

Valentin Brunner
Ex-Beauftragter

Unterschrift siehe Frontseite



DOC0038424-D

3 - 5

Abb. 5: EU-Konformitätserklärung, Seite 3