

Rauchwarnmelder HSD IV LongLife

- VdS geprüft und anerkannt nach DIN EN 14604
- Batterielebensdauer bei Stand-alone Betrieb bis zu 10 Jahre
- Stand-alone als auch vernetzter Betrieb möglich
 - Optional Vernetzung mit Funk-/Relaismodul
- Stummschaltfunktion
- Produziert in Deutschland nach höchstem Industriestandard
- Mit Funkvernetzungsmodul anerkannt nach VdS-Richtlinie 3515

Funkvernetzungsmodul Duo-Line und Duo-Line Plus

- 2-fach Funkfrequenzübertragung im SRD-Profisicherheitsband
- Linienadressierung
- Sammelalarm
- Abschaltung des lokalen Batteriewechselsignals/Rauchalarms
- zuschaltbare Repeaterfunktion (nur DuoLine Plus)
- 2 Open-Collector-Ausgänge (nur DuoLine Plus)
- Nachrüstbar für die Melder HSD IV und Temperaturmelder F.TMV

G 202061



Dieser HEKATRON Rauchwarnmelder wurde in Deutschland entwickelt und nach Industriestandard produziert. Er hat ein optimales Rauchansprechverhalten, sehr hohe Täuschungsalarmsicherheit sowie eine sehr hohe Störsicherheit gegen Fremdsignale. Der Rauchwarnmelder HSD IV LongLife entspricht den gültigen Richtlinien und Normen für Rauchwarnmelder. Er ist VdS anerkannt nach DIN EN 14604 und anerkannt in Verbindung mit Funkvernetzung nach VdS-Richtlinie 3515.

Funktion

Der Rauchwarnmelder reagiert frühzeitig und zuverlässig auf Schwelbrände und offenes Feuer mit Rauchentwicklung. Der Rauchwarnmelder hat eine hochwertige Auswertelogik zur Vermeidung von Täuschungsalarms. Wird die Rauchansprechschwelle überschritten, ertönt ein lautstarker Alarmton. Der Alarm bleibt bestehen, solange sich Rauch in der Messkammer befindet. Nach einem Alarm setzt sich der Rauchwarnmelder automatisch in den Bereitschaftszustand zurück.

Alarm-Speicher

Der Rauchwarnmelder hat einen Alarmspeicher, der über die Prüftaste abgerufen werden kann. Dies dient zur späteren Alarmrückverfolgung.

Testknopf

Über den Testknopf lässt sich die Betriebsbereitschaft manuell überprüfen.

Stummschaltfunktion

Der Rauchwarnmelder ist mit einer Stummschaltfunktion (Hupe-aus-Funktion) ausgestattet. Wurde ein Alarm z.B. durch Kochdämpfe aus-

gelöst, kann der Rauchwarnmelder durch Drücken des Testknopfes vorübergehend (für ca. 8 Min.) "stummgeschaltet" werden! Dadurch eignet sich der Rauchwarnmelder auch zum Einsatz in Küchen.

Vernetzung von Meldern

Die Funkvernetzungsmodul Duo-Line/Duo-Line Plus können als Zubehörteil jederzeit nachträglich erworben und problemlos in den Rauchwarnmelder eingesetzt werden.

Das Relaismodul dient zur Vernetzung per Draht.

Es lassen sich bis zu 40 Rauchwarnmelder per Draht zu einem System miteinander vernetzen. Erkennt ein Rauchwarnmelder innerhalb des vernetzten Systems Rauch, so wird von allen Rauchwarnmeldern des Systems der Alarm ausgegeben. Zusätzlich zur Vernetzung der Rauchwarnmelder kann an jedes einzelne Relaismodul eine separate Alarmsirene mit eigener Stromversorgung angeschlossen werden.

Anwendungsbereich

Für Rauchwarnmelder auch mit Funkvernetzung bieten sich neben dem Einsatz im Wohnbereich weitere Anwendungsmöglichkeiten unterhalb der bauaufsichtlichen Auflagen in

- öffentlichen Einrichtungen
Kindergärten, Schulen, betreutes Wohnen, Kindertagesstätten etc.
- Kleingewerbe
Apotheken, Pensionen, Büros, Arztpraxen, kleinere Hotels etc.
- oder auch als Übergangslösung bei Überwachungskonzepten.

Rauchwarnmelder sollten nicht in Umgebungen mit Zugluft wie z.B. in offenen Treppenhäusern, Speichern oder Kellern eingesetzt werden.

Die Funkmodule Duo-Line und Duo-Line Plus wurden für den Einsatz in den Rauchwarnmelder HSD IV LongLife und den Temperaturmelder F.TMV entwickelt. Mehrere Rauchwarnmelder über Funk miteinander vernetzt, bedeuten ein erhöhtes Maß an Sicherheit. Sobald ein Melder Rauch detektiert, gibt er Alarm und leitet das Signal an die mit ihm vernetzten Melder weiter. Dadurch wird eine lautstarke, umfassende und weitreichende Alarmierung aller Melder gewährleistet.

Funktionen

Das Funkmodul kommuniziert per Datenschnittstellensignale mit dem angeschlossenen lokalen Rauchwarnmelder. Die 2-fach Frequenzübertragung erfolgt im SRD – Band (spezielles Funkband für Alarmierungszwecke). Wird das Funktelegramm z.B. im Hauptkanal „gestört“, übernimmt der Nebkanal die Datenübertragung. Das bedeutet doppelte Sicherheit der Funkübertragung.

Linienadressierung

Es können bis zu 8 Funklinien gebildet werden. Jede Funklinie (Funkmodul mit gleicher Linienadresse) kann aus beliebig vielen Funkmodulen bestehen. HEKATRON empfiehlt nicht mehr als 10 Funkmodule pro Linie zu überschreiten.

DIL - Schalter 2, 3, 4

Damit die Rauchwarnmelder untereinander kommunizieren können, müssen alle zum gleichen System (Gruppe; Linie etc.) gehörenden Melder die gleiche Codierung auf dem Funkmodul haben.

Sammelalarm

Funkmodule der Linie 8 empfangen Telegramme aller Linien (Linie 1 bis 8) und bilden so den Sammelalarm.

Abschaltung Batteriewechselsignal

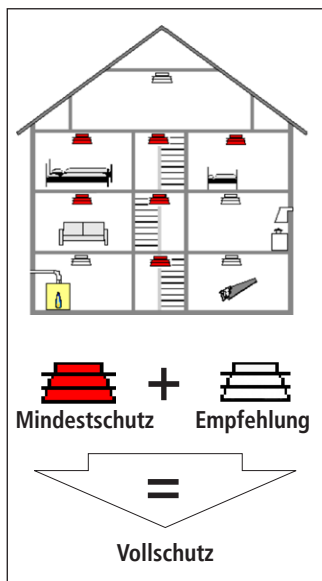
Durch Einstellen des entsprechenden DIL-Schalters auf dem Funkmodul kann die akustische Alarmierung für Rauchalarm und Batteriewechsel, ausgelöst durch die Signalisierung eines anderen Funkmoduls, unterdrückt werden. Das ist sinnvoll z.B. zum Schutz von geschwächten Personen oder in Kinderzimmern. Sollte der lokale Melder selbst Rauchalarm oder eine schwache Batterie signalisieren, werden diese Meldungen immer ausgegeben.

Repeaterfunktion Duo-Line Plus

Jedes Funkmodul kann ein Funktelegramm empfangen und selbst ein eigenes Funktelegramm senden (bidirektional). Durch Aktivierung der Repeaterfunktion (= Weiterleitung eines Funksignals) sendet das Funkmodul ein empfangenes Funktelegramm weiter. Große Distanzen können überbrückt und weit von einander entfernte Räume überwacht werden.

Technische Daten HSD IV LongLife

Spannungsversorgung	9 V DC Lithium Batterie; Typ U9VL-J
Stromaufnahme	10 µA in Ruhe/10 mA in Alarm
Betriebstemperatur	+5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-5 °C bis +60 °C
Umgebungsbedingte Feuchte	bei +40 °C, max 70% rF Betauung ist nicht zulässig
Batteriewechselanzeige	alle 45 s kurzer Signalton mit LED-Impuls mindestens 30 Tage vor Totalausfall
Einzelanzeige	LED, rot
Akustischer Alarm	ca. 85 dB (3 m)
Mittlere Lebensdauer	
Normalbetrieb – einmal ¼ jährlich ein Alarm von max. 2 min	
ohne Funkmodul	bis zu 10 Jahren
mit Funkmodul	ca. 2 bis 3 Jahre
Schutzart	IP 30
Werkstoff/Farbe	Halogenfreier Kunststoff (Calibre)/reinweiß
Abmessungen (H/Ø)	48 mm/96 mm
Gewicht	ca. 130 g



Durch die verminderte Wahrnehmung von Brandrauch im Schlaf sind insbesondere Kinderzimmer, Schlafbereiche und Flure durch Rauchwarnmelder zu überwachen. Da Wohnzimmer auch als Schlafraum genutzt werden, sollten diese ebenfalls mit Rauchwarnmeldern ausgestattet werden. Bei offenen Verbindungen mit mehreren Geschossen ist auf der obersten Ebene mindestens ein Rauchwarnmelder zu installieren.

DIL-Schiebeschalter

Mit dem 6-fach DIL - Schalter lässt sich das Funkmodul individuell einstellen. Grundeinstellung = AUS – Stellung

DIL-Schiebeschalter 2,3 und 4

Damit die Rauchwarnmelder untereinander kommunizieren können, müssen alle zum gleichen System (Gruppe; Linie etc.) gehörenden Melder die gleiche Codierung auf dem Funkmodul haben.

Linienadressierung

Es können bis zu 8 Funklinien gebildet werden. Jede Funklinie (Funkmodule mit gleicher Linienadresse) kann aus beliebig vielen Funkmodulen bestehen. HEKATRON empfiehlt nicht mehr als 10 Funkmodule pro Linie zu überschreiten.

Sammelalarm

Sinnvolle Anwendung: "Treppenhaus-Sammelalarm"

Technische Daten Duo-Line/Duo-Line Plus

Betriebsspannung (über Melder)	9 V DC
Stromaufnahme (senden/empfangen)	ca. 15 mA
Mittlere Stromaufnahme (1x senden/empfangen pro Tag)	ca. 14 µA
Sendeleistung	6/10 dBm typ.
Reichweite (Werte sind abhängig vom Umfeld)	min. 100 m im freien Feld bis 30 m im Gebäude
Funkfrequenzen (2-fach Frequenzübertragung im SRD – Band)	zwischen 868 870 MHz
Zulassung	R & TTE CE

Duo-Line Plus

Modulausgangsklemmen: U high 50 V DC (I < 10 µA)
U low 0,8 V DC (I = 25 mA)
Open Collector

	AUS/OFF	EIN/ON	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Duo-Line: Keine Funktion/no function Duo-Line Plus: Repeaterfunktion/function siehe Linienadresse see line address Abschaltung Batteriewechselsignal/deactivation battery signal Abschaltung Rauchalarm/deactivation smoke alarm
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4	Line 5	Line 6	Line 7	Line 8
DIL 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIL 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIL 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. OG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. OG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bestelldaten

Funkmodul Duo-Line	6 200 286.0201
Funkmodul Duo-Line Plus	6 200 286.0202
Funk-Interface Duo-Line Plus	6 200 287.0201

Rauchwarnmelder HSD IV LongLife	5 000 577.0203
Funk-Temperaturmelder F.TMV	6 200 285.0201
Lithium Batterie, U9VL-J	2 320 044

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

HEKATRON Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg
Telefon 07634 500-264
Telefax 07634 500-323
www.hekatron.de
rs-info@hekatron.de

HEKATRON

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz