

Produktinformation: Funkmodul Power Line für Rauchwarnmelder

Artikelnummer: 1.63.13

Funktion

Funkmodul für Rauchwarnmelder zur Übertragung von Alarmen und Störmeldungen untereinander und/oder an eine Funk- Alarmzentrale (FBZ, DS 6252). Die Signalisierung empfangener Alarme und/oder Störungen kann gezielt ein- bzw. abgeschaltet werden. Die Realisierung großer Reichweiten ist durch das Zuschalten der integrierten Verstärkerfunktion möglich.



Technische Daten

Funk

Frequenz: Übertragung im ISM Band 433 MHz
Funktechnologie: Transceiver
Funksendeleistung: max. 10 mW ERP

Energie

Spannungsversorgung: 9 V
Nennstrom: typ. 36 µA
Stromaufn. Senden: typ. 35 mA
Stromaufn. Empfang: typ. 18 mA

Umwelt

Betriebstemperatur: -10°C bis + 55°C
Lagerungstemperatur: -20°C bis + 60°C

Mechanische Daten

Kontaktierung: über 5polige Stiftleiste, nicht abgewinkelt
Technische Änderungen vorbehalten.

Installation / Inbetriebnahme

Konfigurationsmöglichkeiten des Funkmoduls Power Line:

- Bildung von Gruppen durch Einlernen der Funkmodule untereinander,
- Kommunikation zwischen Melder und Zentrale wahlweise mit Einzel- oder Gruppenidentifikation
- gezielte Abschaltung der akustischen Signalisierung für empfangene Alarme anderer Melder mit gleicher Gruppenadresse,
- gezielte Einschaltung der akustischen Signalisierung für empfangene Störmeldungen anderer Melder mit gleicher Gruppenadresse,
- Weiterleitung von empfangenen Alarmen und Störungen durch Zuschaltung des integrierten Verstärkers an andere Melder mit gleicher Gruppenadresse.

Testfunktionen:

Reichweitentest, Testalarm

→ Durchführung zur Unterstützung der Projektierung, nach Montage der Melder und zu jeder Wartung

Systemhinweise:

Signalisierung von Alarmen / Störungen

Alarm: Wird ein Alarm durch einen Gruppenmelder detektiert und steht dieser 5 Sekunden oder länger an, sendet das Funkmodul Power Line ein Signal an die anderen zur Gruppe gehörenden Funkmodule. Diese aktivieren bei eingeschalteter Signalisierung für empfangene Alarme innerhalb von ca. 20 bzw. 40 (Verstärker!) Sekunden die Hupe der dazugehörigen Melder. Der Mastermelder leitet den empfangenen Alarm zusätzlich an die Zentrale weiter, die diesen ebenfalls nach ca. 20 s anzeigt (je nach gewähltem Mastermodus mit der Adresse des auslösenden Sensors oder mit der des Mastermelders). Wird ein Alarm durch den Mastermelder ausgelöst, erfolgt die Signalisierung durch die Zentrale unmittelbar und nach ca. 20 bzw. 40 (Verstärker!) durch die anderen zur Gruppe gehörenden Melder. Ist der Alarm nicht mehr vorhanden, erfolgt innerhalb von 2 Minuten die Rücksetzung und die eingeschalteten Hupen verstummen

Produktinformation: Funkmodul Power Line für Rauchwarnmelder

Störung: Die Störung eines Gruppenmelders wird vom Funkmodul Power Line an die zur Gruppe gehörenden Funkmodule gesendet. Bei eingeschalteter Signalisierung für empfangene Störungen signalisieren diese innerhalb von 20 bzw. 40 (Verstärker!) Sekunden die Störung durch kurze, aufeinander folgende Hupentöne. Zwischen den Hupentönen liegt eine Pause von 2,5 Sekunden. Der Mastermelder leitet die empfangene Störung zusätzlich an die Zentrale weiter, die diese ebenfalls nach ca. 20 s anzeigt (je nach gewähltem Mastermodus mit der Adresse des auslösenden Sensors oder mit der des Mastermelders). Wird eine Störung durch den Mastermelder detektiert, erfolgt die Signalisierung durch die Zentrale unmittelbar und nach ca. 20 bzw. 40 (Verstärker!) durch die anderen zur Gruppe gehörenden Melder.

Solange die Störung vorhanden ist, wiederholt sich dieser Vorgang alle 4 Stunden. Unabhängig davon signalisiert der auslösende Melder die Störung jede Minute durch Hupe und LED (siehe hierzu auch Bedienungsanleitung der jeweiligen Melder).

Konformität



Bei bestimmungsgemäßer Verwendung erfüllt das Funkmodul Power Line die Anforderungen der R & TTE Richtlinie (1999/5/EG).