Brandmelde- und Brandwarnanlagen

Von Telenot Electronic



Telenot Electronic GmbH
Wiesentalstr. 60
73434 Aalen
Deutschland

Tel.: +49 7361 9460
Fax: +49 7361 946440

info@telenot.de
www.telenot.de

Das Brandmeldesystem hifire 4000 BMT mit der Brandmeldezentrale hifire 4400 ist eine flexible Brandmeldeanlage, die modular aufgebaut ist und daher für alle Sicherheitsanforderungen geeignet ist. Dieser modulare Aufbau und die Netzwerkfähigkeit der Brandmelderzentralen ermöglicht die Absicherung von Objekten unterschiedlichster Größe, vornehmlich im Zweckbau. Es verbindet modernste Installationstechnik mit maximaler Zuverlässigkeit und Funktionalität.

Die Brandwarnanlage hifire® 4100 ist gemäß DIN VDE V 0826–2 speziell für Sonderbauten wie Heime, Kindergärten / Kindertagesstätten, Hotels oder Pensionen mit bis zu 60 Betten oder Seniorenheime entwickelt worden.

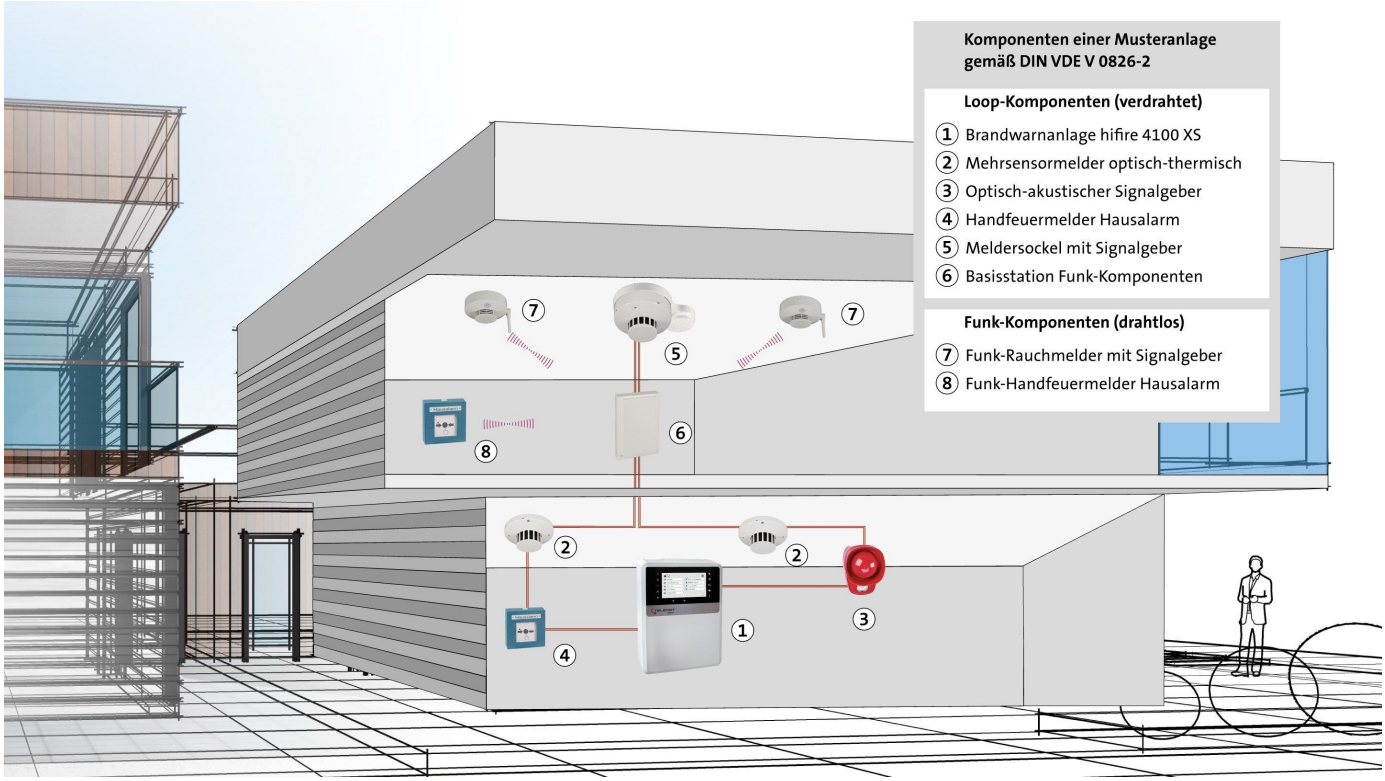
Unterschiedliche Einsatzzwecke und Normen in der Übersicht

- Rauchwarnmelderpflicht im Wohnbau
- Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 im Zweckbau
- Brandwarnanlagen in Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Übersicht

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic



Die DIN VDE V 0826–2 ist die gesetzliche Grundlage für die Anforderungen an Brandwarnanlagen für Sonderbauten wie Kindertagesstätten, Heime, Beherbungsstätten bis 60 Betten und ähnliche Nutzungen. Die Brandwarnanlage hifire 4100 XS erfüllt diese Anforderungen und bietet frühzeitige Warnung der anwesenden Personen wie beispielsweise Kinder, Senioren und Gästen vor Brandrauch und Bränden.

DIN VDE V 0826–2

Die Brandwarnanlage hifire 4100 XS erfüllt die DIN VDE V 0826–2 als auch mit der BHE Hausalarmrichtlinie Typ A / B und der EN 54 die gesetzlichen Anforderungen. Das System verfügt über alle erforderlich Zulassungen.

DIN VDE V 0826–2 gilt u.a. für folgende Objekte

- Kindertagesstätten
- Heime
- Beherbungsstätten bis zu 60 Betten
- Restaurants

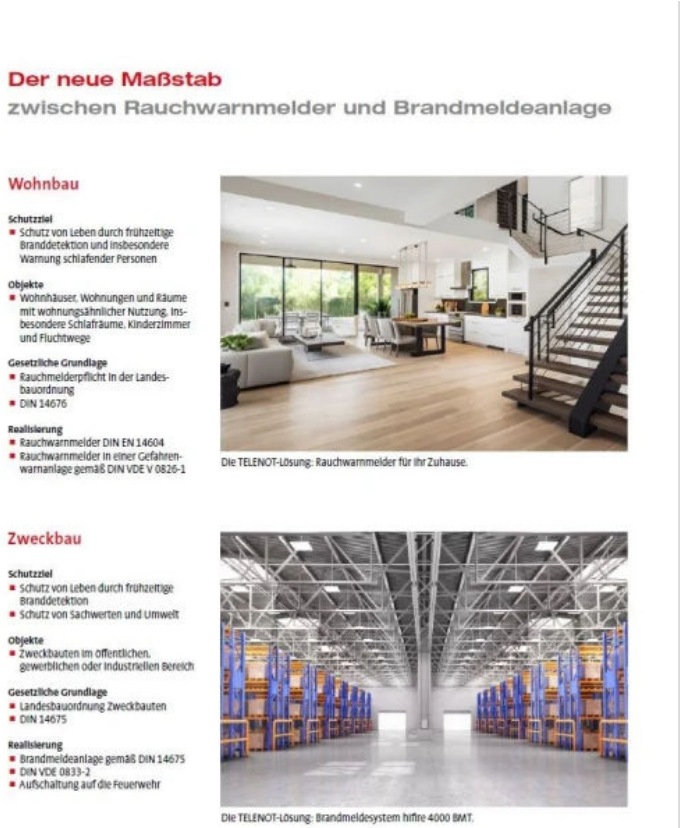
Schutzziel

Frühzeitige Warnung von anwesenden Personen vor Brandrauch und Bränden.

Die DIN VDE V 0826-2 schließt die bisherige Lücke zwischen Regelung für Rauchwarnmeldern im Wohnbau und Regelung für Brandmeldeanlagen im Zweckbau.

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic





Regelungen im Wohnbau

Objekte: Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung, insbesondere Schlafräume, Kinderzimmer und Fluchtwege.

Schutzziel: Schutz von Leben durch frühzeitige Branderkennung und insbesondere Warnung schlafender Personen

Gesetzliche Grundlage für Wohnbau ist durch die Rauchmelderpflicht des Landesbauordnung und der DIN 14676.

Regelungen im Zweckbau

Objekte: Zweckbauten im öffentlichen, gewerblichen oder industriellen Bereich

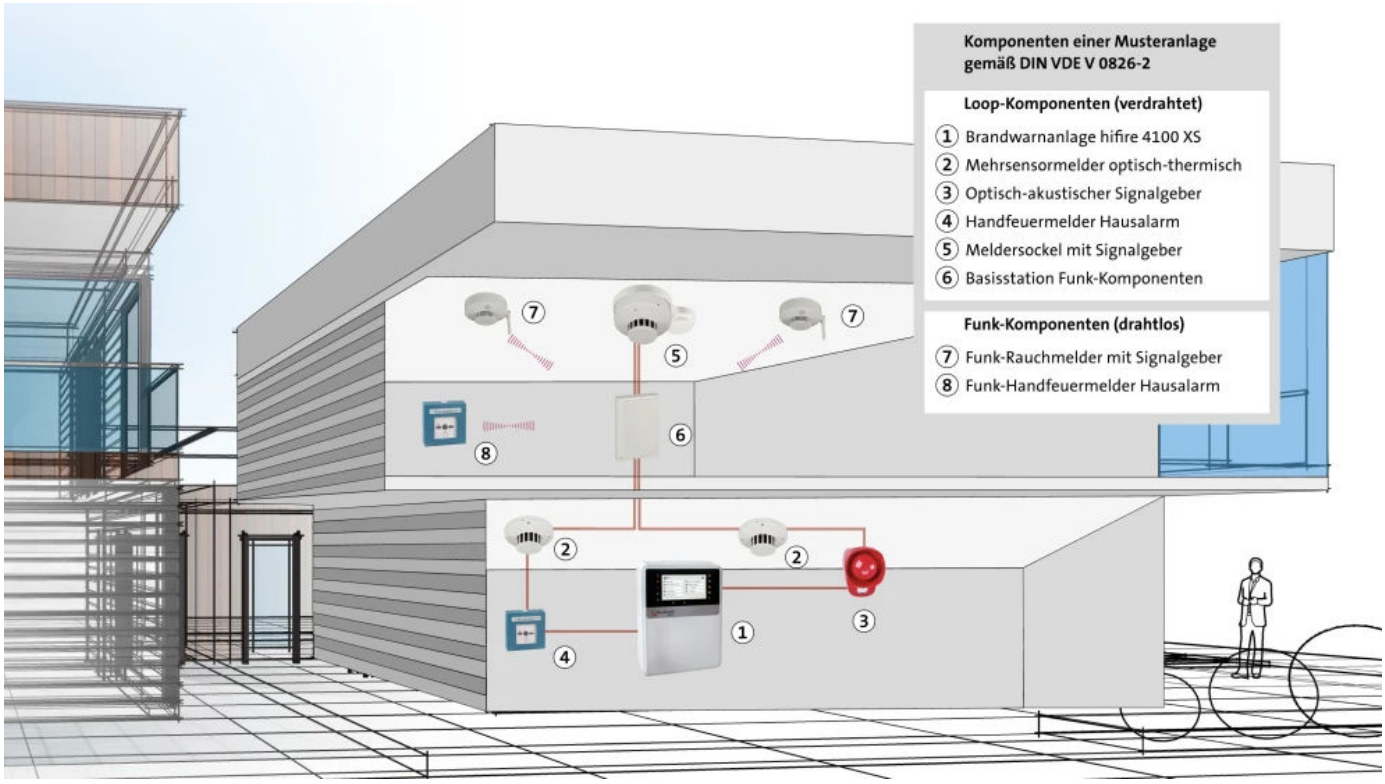
Schutzziel: Schutz von Leben durch frühzeitige Branderkennung / Schutz von Sachwerten und Umwelt

Gesetzliche Grundlage für Zweckbauten ist die Landesbauordnung Zweckbauten und die DIN 14675.

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Komponenten einer Musteranlage gemäß DIN VDE V 0826 – 2



Brandwarnanlage

1. Brandwarnanlage hifire 4100 XS
2. Mehrsensormelder optisch-thermisch
3. Optisch-Akustischer Signalgeber
4. Handfeuermelder Hausalarm
5. Rauchmelder und Meldersockel mit akustischem Signalgeber
6. Basisstation Funk-Komponenten
7. Funk-Rauchmelder mit Signalgeber
8. Funk-Handfeuermelder Hausalarm

Zulassungen

- DIN EN 54
- DIN VDE V 0826 Teil 2
- BHE Hausalarmrichtlinie Typ A / B

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Brandwarnanlage hifire 4100 XS



Brandwarnanlage hifire 4100 XS

Die Brandwarnanlage hifire 4100 XS ist das Kernstück des Systems. Die Zentrale wird durch viele Systemkomponenten ergänzt, die über Loop- oder Funktechnik miteinander kommunizieren. Diese Anschlussmöglichkeit, sowohl der Meldertypen in Loop- und Funktechnik, als auch die künftige Anbindung von Feuerwehrperipherie-Komponenten ermöglichen die leichte und flexible Integration in Bestands- und Neubauten. Die hifire 4100 XS überzeugt mit einer kompakten Größe und einem modernen Design.

Eigenschaften

- benutzerfreundliches 7-Zoll Farb-Touch-Display
- eingebaute Bedien- und Anzeigenelemente
- übersichtlicher Aufbau ermöglicht komfortable Bedienung und Installationskomfort
- die integrierten Status-LEDs ermöglichen einen schnellen Überblicküber den aktuellen Status der Anlage
- App-Benutzeroberfläche mit Möglichkeit zur Parametrierung an der Zentrale
- Parametrierung mittels Software compas-F 4000
- Draht- und Funkkomponenten können im Mischbetrieb eingesetzt werden (Hybridsystem Funk / Draht) - leichte Integration in Bestands- und Neubauten

Funkkomponenten nach EN 54-25

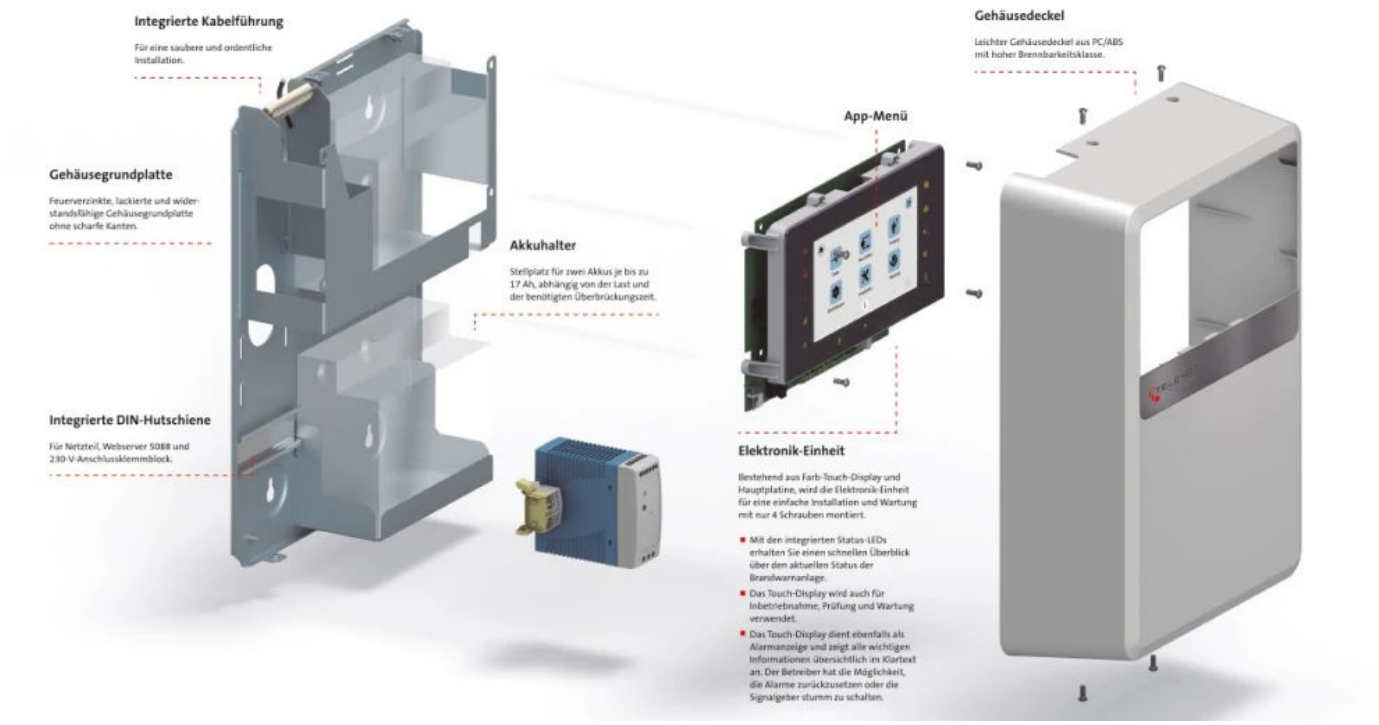
- Sichere Funkübertragung mit redundanten Funkweg
- 4 primäre Basis-Funkkanäle + 4 Ausweichkanäle bei Störung

Visualisierung

Der Webserver 5088 für die Visualisierung und optional als Schnittstelle für Gebäudemanagement kann in die Brandwarnanlageintegriert werden. Alternativ besteht die Möglichkeit der Anbindungan ein Feuerwehr-Bedienfeldoder an ein Anzeigetableau.

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

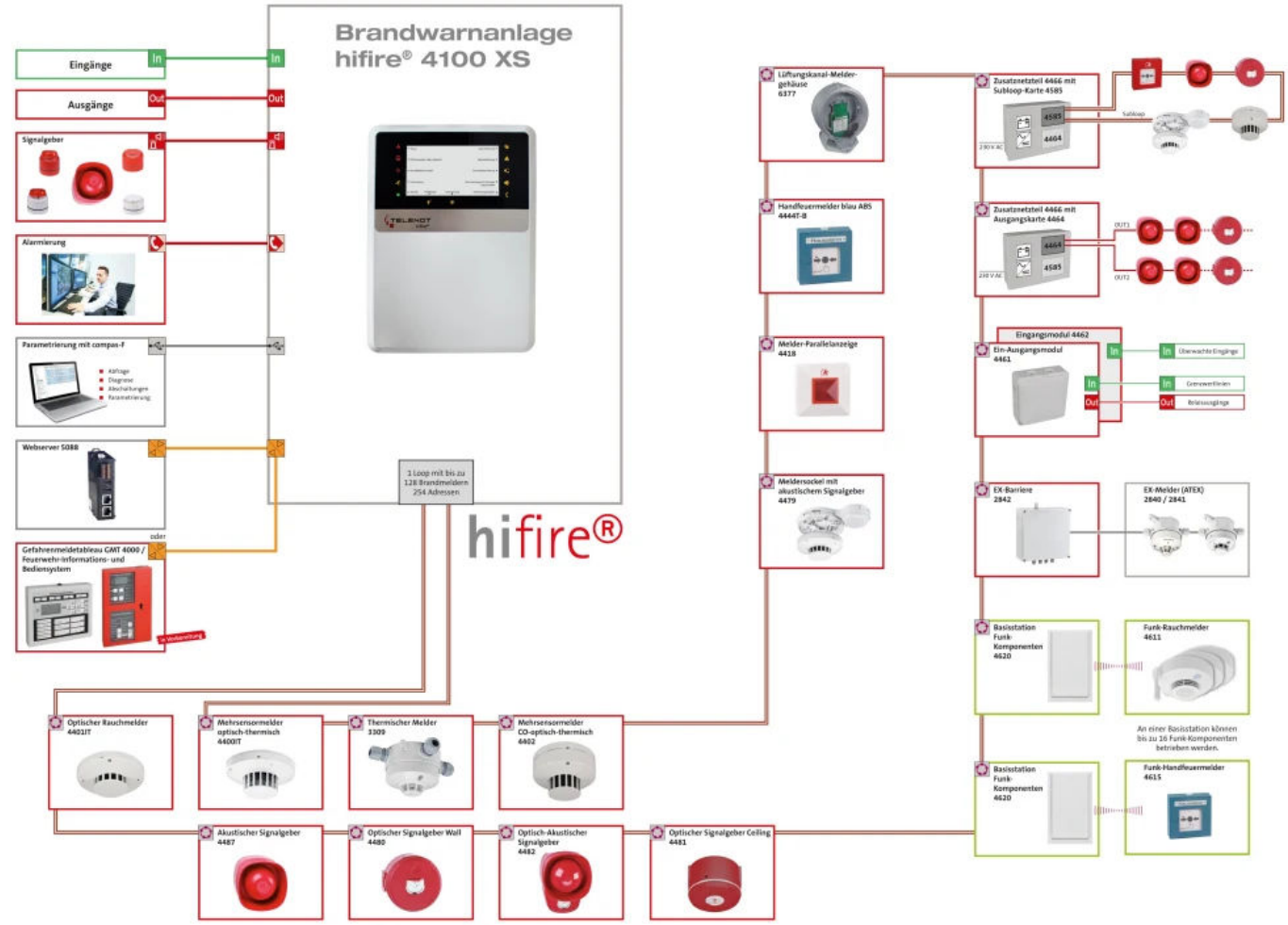


Aufbau der hifire 4100 XS

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Systemarchitektur



Systemarchitektur

Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Systemkomponenten



Systemkomponenten

Zu den Komponenten für den Loop 4000 gehören beispielsweise:

- Automatische und nichtautomatische Melder
- Funk- Komponenten
- Ein- und Ausgangsmodule
- Optische und akustische Signalgeber
- Zusatznetzteile

Anzahl Meldergruppen und Melder

- 999 Meldergruppen parametrierbar
- Bis zu 128 Brandmelder
- 254 Adressen insgesamt
- Zusatznetzteile anschließbar (Loopfähig)
- Brandfallsteuerungen realisierbar

Sicherungssysteme

- Funktionssicherheit bei Kurzschluss, Drahtbruch und gestörter Loop- Komponente
- Lokalisierte Kurzschluss- und Drahtbrucherkennung

Parametriermöglichkeiten

- Verschiedene Zeitmodelle
- Kalenderfunktion
- Verzögerung und Alarmzwischenspeicherung

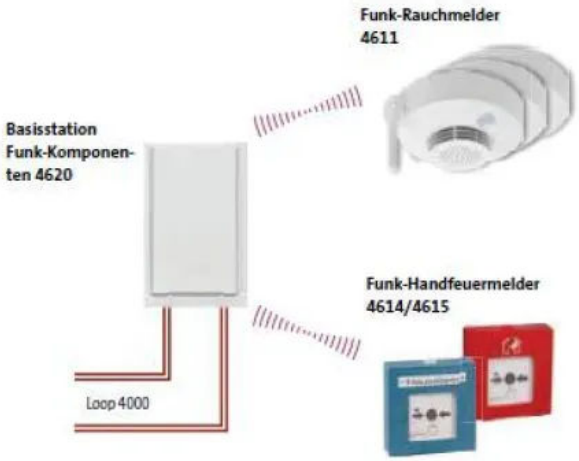
Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826-2

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

- Anwesenheits- und Abwesenheitsmodi
- 2-Melder(gruppen)abhängigkeit

Drahtlose Branderkennung und Brandmeldung über Funk gemäß EN 54-25

Mit dem optischen Funk-Rauchmelder Brände erkennen und drahtlos an die Basisstation melden. Integrierte Antennen garantieren eine optimale Funkverbindung.



Eigenschaften

- Reichweite im Freifeld bis 170 m
- Funktionssicherer Mehrkanal-Betrieb
- Alle relevanten Störkriterien werden per Funk an die Basisstation übermittelt und über den Loop an die Zentrale weitergeleitet

Erweiterungen

- Drahtlose Branddetektion über Funk gemäß EN 54-25
- Bis zu 4 Basisstationen pro Zentrale
- Bis zu 16 optische Funk-Rauchmelder oder 10 Funk-Handfeuermelder je Basisstation mit Einzelerkennung
- 2 integrierte Antennen für optimale Funkverbindung
- Reichweite im Freifeld bis 170 m
- Kommunikation über 4 Funkkanäle
- Funktionssicherer Mehrkanal-Betrieb
  - 4 primäre Basiskanäle
  - 4 weitere Ausweichkanäle bei Störungen
- Überwachte Kommunikation zu den Meldern
- Alle relevanten Störkriterien werden per Funk an die Basisstation übermittelt und über den Loop an die Zentrale weitergeleitet

Weitere Informationen

Broschüre Brandwarnanlage hifire 4100 XS für Sonderbauten gemäß DIN VDE V 0826–2
Schulungen (Webinare) für Planer, Architekten und weitere baunahe Gewerke