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

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic



Das Brandmeldesystem hifire 4000 BMT kann für verschiedene Anwendungsbereiche sowie Sicherheitsanforderungen genutzt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen schützen spezielle EX-Brandmelder.

Brandmeldesystem hifire® 4000 BMT gemäß DIN 14675

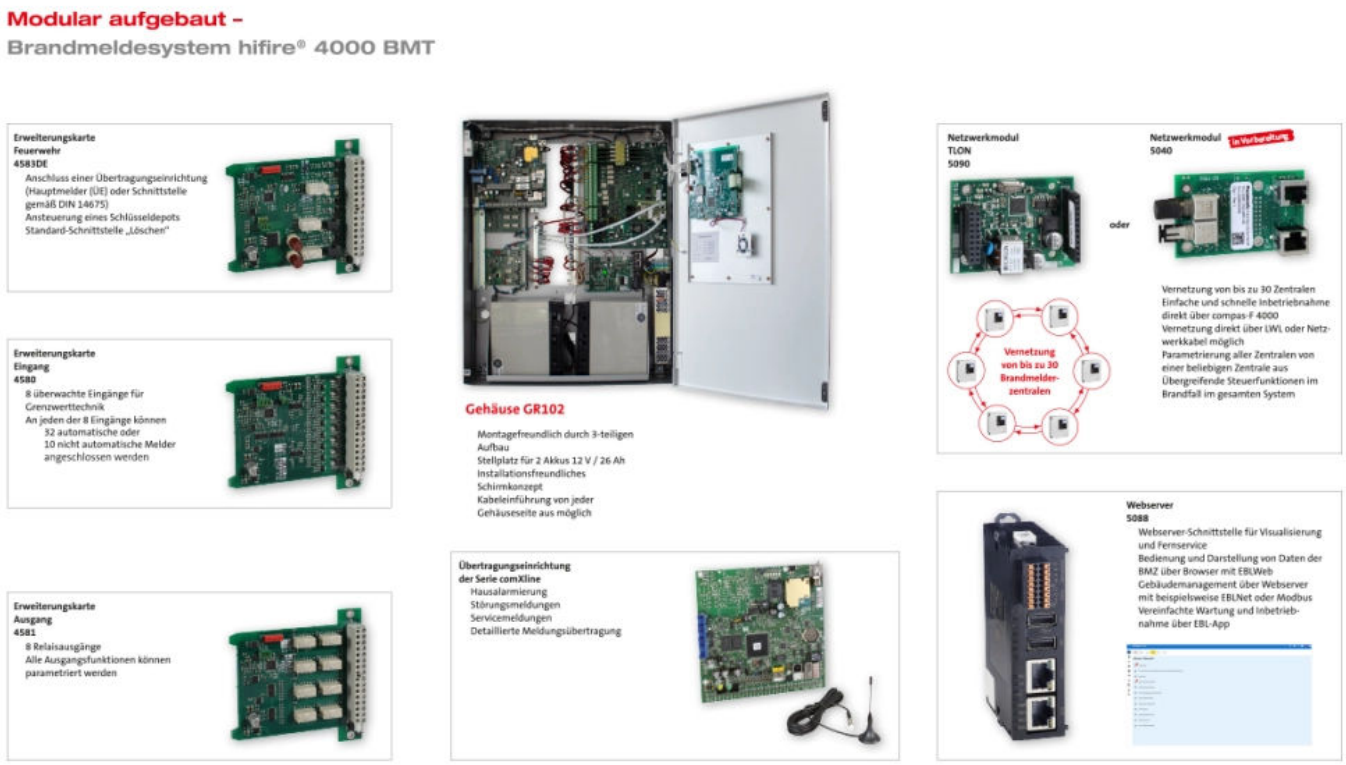
Das hybride Brandmeldesystem hifire 4000 BMT ermöglicht eine frühzeitige Branderkennung und die Alarmierung einer hilfeleistenden Stelle. Kernstück ist die Brandmelderzentrale hifire 4400, die durch viele Systemkomponenten wie beispielsweise Mehrsensormelder und EX-Brandmeldern ergänzt wird. Das Parametrieren des Brandmeldesystems kann mit dem TEKKO OS zeitsparend und komfortabel per Plug and Play durchgeführt werden. Dies erlaubt intelligente Steuerungen bei Brandalarm, wie beispielsweise das gleichzeitige Einschalten der Lichter und das Abschalten der Klima- und Lüftungsanlage.

Eigenschaften

- Modularer Aufbau
- Verschiedene Systemkomponenten ergänzen die Brandmelderzentrale hifire 4400
- Mehrsensormelder
- Optischer Rauchmelder
- Branddetektion über Funk
- Visualisierung und Gebäudemanagement-Schnittstelle über Webserver 5088 und EBLWeb
- EX-Brandmelder für explosionsgefährdete Bereiche

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic



Modularer Aufbau des Brandmeldesystems hifire® 4000 BMT

Einsatzmöglichkeiten für das Brandmeldesystem hifire 4000 BMT

Ein modularer Aufbau und die Netzwerkfähigkeit der Brandmelderzentrale hifire 4400 ermöglichen die Absicherung von Objekten unterschiedlichster Größe.

- **Kleine Anlagen**
  z. B. Ladengeschäfte, Gaststätten oder Kindertagesstätten
- **Mittlere Anlagen**
  z. B. Hotels und Pensionen
- **Große Anlagen**
  z. B. Gewerbebetriebe, Industrieanlagen und öffentliche Einrichtungen

Vorteile

- Parametriersoftware garantiert maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit
- Skalierbarkeit durch die redundante Vernetzung von bis zu 30 Brandmelderzentralen
- Erweiterung der lizenzierten Brandmelder auf bis zu 512 Brandmelder möglich
- Aufbau der Brandmelderzentrale ermöglicht schnelle Installationen und hohen Bedienkomfort
- Anbindung an übergeordnete Managementsysteme über vorhandene Schnittstelle möglich
- Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern Funktionalität und Flexibilität in jeder Anwendung

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Brandmelderzentrale hifire 4400 und Zusatzprodukte



Brandmelderzentrale hifire 4400

Die Brandmelderzentrale hifire 4400 ist das Herzstück.

Die hifire 4400 bietet:

- Benutzerfreundliches großes Display
- Eingebaute Bedien- und Anzeigenelemente
- Dezentrale Anzeige- und Bedieneinrichtung Touch-Bedienteil 5054
- Einfache Vernetzung von bis zu 30 Zentralen
- Übersichtlichen Aufbau und damit eine komfortable Bedienung und Installationskomfort
- Menügeführte Parametriersoftware zur Parametrierung
- 999 Meldergruppen parametrierbar
- Frei programmierbare Ein- und Ausgänge direkt auf der Hauptplatine

Systemkomponenten



Systemkomponenten

Systemkomponenten

Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern eine hohe Funktionalität und Flexibilität für jede Anwendung.

Für den direkten Betrieb am Loop 4000 stehen zur Verfügung:

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

- Automatische Brandmelder
- Ansaugrauchmelder
- Nichtautomatische Brandmelder
- Funk-Brandmelder nach EN 54-25
- EX-Brandmelder
- Ein-Ausgangsmodule
- Eingangsmodule
- Optische und akustische Signalgeber
- Loopfähige Zusatznetzteile

Funkkomponenten nach EN 54-25

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

Zentralen- / Melder-Kommunikation

Das Brandmeldesystem arbeitet mit adressierbaren, intelligenten Meldern, die über Loop 4000 kommunizieren und je nach Meldern an die Umgebungsbedingungen angepasst werden können.

Erweiterungsmöglichkeiten

Durch die Vernetzung mittels Netzwerkmodul TLON 5090 wird das System erweitert auf bis zu:

- 120 Loops
- 15.360 Brandmelder
- 30.600 Technikadressen / Komponenten
- Erweiterungskarte Feuerwehr für Schlüsseldepot und Anschluss einer Übertragungseinrichtung gemäß DIN 14675
- Serielle Schnittstelle für direkte Ansteuerung von Feuerwehranzeigetableaus und Feuerwehrbedienfelder IFAM 4000 System

Über den Webserver 5088 werden die Daten der Brandmelderzentrale hifire 4400 über Ethernet zur Verfügung gestellt (z.B. zur Übertragung an Gebäudemanagementsysteme).

Parametriermöglichkeiten

- verschiedene Zeitmodelle
- Kalenderfunktionen
- Verzögerung und Alarmzwischenspeicherung

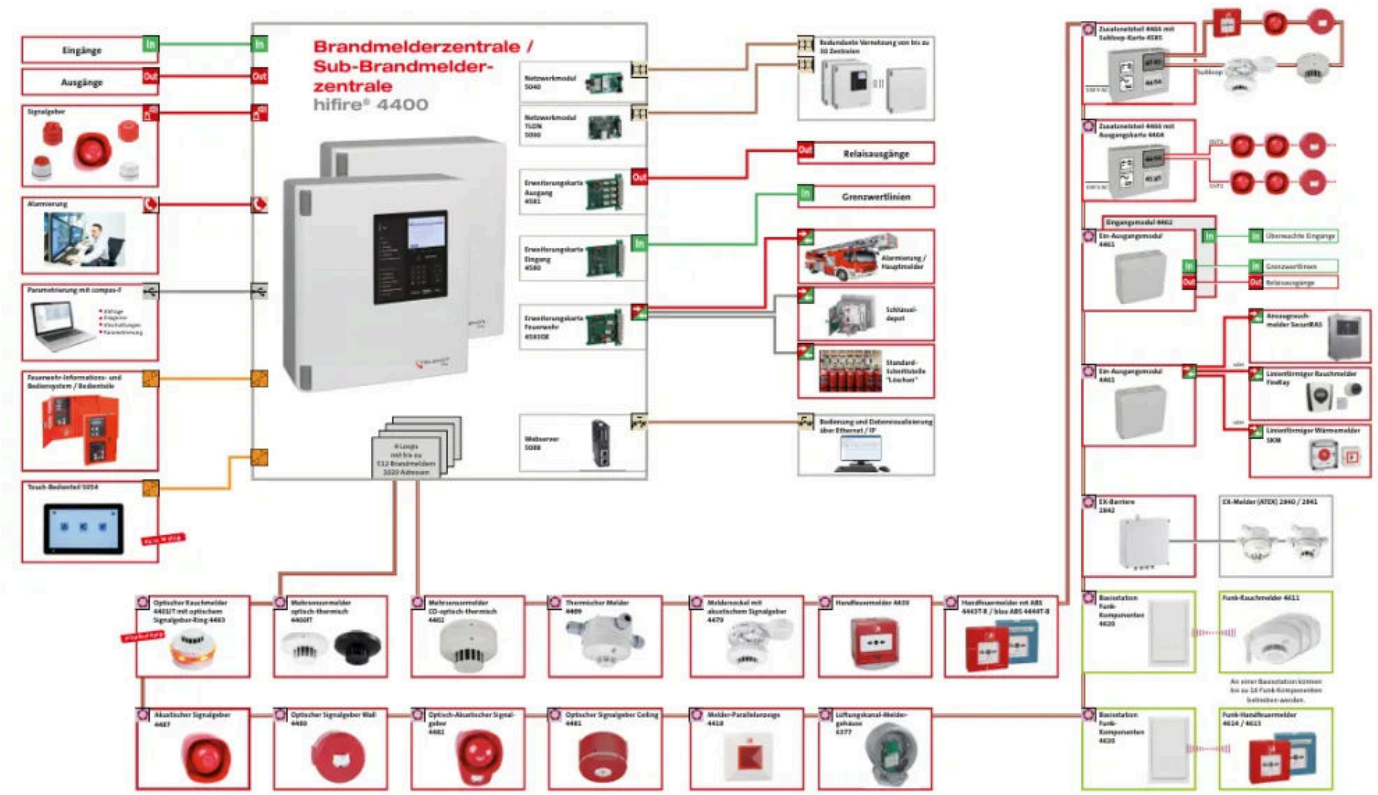
Sicherungssysteme

- Funktionssicherheit bei Kurzschluss, Drahtbruch und gestörter Loop-Komponente
- Lokalisierte Kurzschluss- und Drahtbrucherkennung
- 2-Melder(gruppen)abhängigkeit
- Übergeordnete Brandfallsteuerungen realisierbar
- Einstellbare Anwesenheits- und Abwesenheitsmodi

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Systemarchitektur



Systemarchitektur Brandmeldezentrale hifire® 4400

Zulassungen

- DIN EN 54
- VdS 2540
- DIN 14675
- VdS 2095
- DIN VDE V 0826 Teil 2
- BHE Hausalarmrichtlinie Typ A / B

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Touch-Bedienteil 5054 als dezentrale Anzeige- und Bedieneinrichtung



Touch-Bedienteil 5054

Das neue Touch-Bedienteil 5054 ist eine zusätzliche, dezentrale Anzeige- und Bedieneinrichtung für die Brandmelderzentralen hifire 4400 V2 mit Klartext-Anzeige aller Meldungen und Bedienmöglichkeit.

- intuitive Benutzerführung mittels App-basierter Menüstruktur in 26 Sprachen
- bis zu 30 Bedienteile pro System einsetzbar (1.200 Meter Abstand)
- Montagefreundlich durch integrierte Libelle sowie Schirm- und Kabel-Zugentlastung

Weitere Informationen

PDF Touch-Bedienteil 5053

Intelligente Branddetektion mit Mehrsensormeldern



Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic



Mehrsensormelder

Der intelligente und universelle Brandmelder Mehrsensormelder 4400IT reagiert

- optisch
- thermisch

Er eignet sich für viele Anforderungen, Umgebungen und Anwendungen.



Mehrsensorenmelder, schwarz

Ergänzt wird das Lieferprogramm mit der schwarzen Farbvariante des 4400IT.

- geeignet für Räume und Bereiche mit beispielsweise dunklen Decken
- Farbe verkehrsschwarz (ähnlich RAL 9017)

Unterschiedliche Betriebsarten

- **Betrieb als Mehrsensormelder**:
  optisch / thermisch geprüft gemäß EN 54–7, EN 54–5 und EN 54–29
- **Betrieb als thermischer Melder:**
  Klasse A1, A2(S) oder B(S). In dieser Betriebsart wird der optische Teil abgeschaltet.

Manuelle Parametrierung für unterschiedliche Umgebungsbedingungen

- **Saubere Umgebung**
  Empfindlichste Einstellung bei sauberer und stabiler Umgebung
- **Rauch / Dampf**
  Einstellung für den Betrieb in optisch beeinträchtigter Umgebung
- **Heizung**
  Einstellung bei erhöhten Umgebungstemperaturen

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

- **Kochen / Schweißen**
  Optimale Empfindlichkeit bei Umgebungsbedingungen mit Rauch und erhöhten Temperaturen

Weitere Informationen

PDF Mehrsensormelder 4400IT und Sockel

Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD 535 / 532 für hochempfindliche Branddetektion

Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD 535/532 sind in mehreren Varianten verfügbar und werden zur Brandfrüherkennung in verschiedensten Umgebungsbedingungen eingesetzt.

SecuriRAS ASD 535 - Für große und sehr große Überwachungsflächen

- Zwei Varianten erhältlich, zum Anschluss von einer oder zwei Ansaugleitungen
- Empfindlichkeitsklassen A, B und C gemäß EN 54-20
- Schutzart IP54
- Betriebstemperatur -30 °C bis +60 °C
- Gesamtlänge aller Ansaugleitungen bis zu 2 x 400 m



Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD 535-1

Vielseite Anwendungsgebiete:

- Hochregallager
- Serverräume
- Logistikzentren
- Historische Gebäude
- große / sehr hohe Hallen und Räumen
- Reinräume

Gerätenanerkennungen

- G 208154
- 0786-CPR-11-13-101

Weitere Informationen

Broschüre Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD 535 und 532

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

SecuriRAS ASD 532 - Für mittlere und kleinere Überwachungsflächen

- Kompaktes Design
- 10-stufige Rauchpegelanzeige
- Empfindlichkeitsklassen A,B und C gemäß EN 54-20
- Schutzart IP54
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
- Gesamtlänge aller Ansaugleitungen bis zu 120 m



SecuriRAS ASD 532

Anwendungsgebiete

- Traforäume
- Aufzugschächte
- Labore
- Einrichtungsschutz z.B. in EDV-Schränken

Geräteanerkennungen

- G 215101
- 0786-CPR-11-16-107

Weitere Informationen

Broschüre Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD 535 und 532

Brandmelder mit dem Alu-Handfeuermelder in rot und blau



Alu Handfeuermelder rot

Für das Brandmeldesystem hifire 4000 BMT sind robuste Alu-Handfeuermelder in rot ab sofort (Artikel-Nr. 100078568) und zeitnah in blau (Artikel-Nr. 100078569) verfügbar. Deren abgerundete Gehäuseform wirkt zeitlos und modern. Für eine Erhöhung der Schutzklasse auf IP54 steht weiterhin das Wetterschutzgehäuse zur Verfügung.

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Wärmemelder



Wärmemelder SKM-03.2 und Verbindungsbox

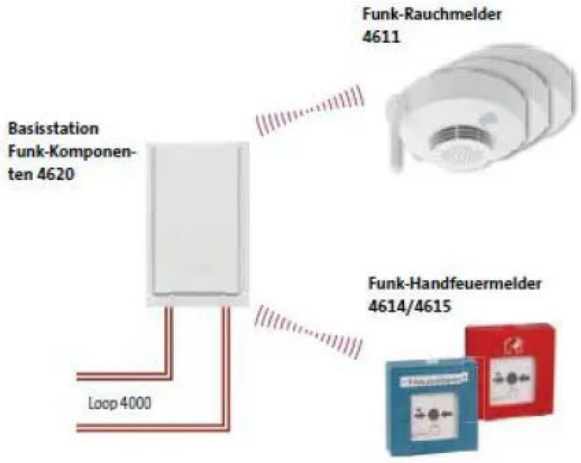
PDF Wärmemelder-SKM-03.2 mit Zubehör

Der linienförmige Wärmemelder SKM-03.2 ist ein integrierender Wärmemelder, der Temperaturüberschreitungen über die gesamte Länge seines angeschlossenen Sensorkabels detektiert.

- Leitungslänge des Sensorkabels beschränkt auf max. 300 m
- Melder wird mit je einem potenzialfreien Relaiskontakt für Alarm und Störung über ein Ein- Ausgangsmodul in den Loop 4000 integriert
- Konfiguration kann vor Ort durch DIP-Schalter vorgenommen werden
- geringer Platzbedarf von Melder und Sensorkabel
- für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt
- hohe Falschalarmsicherheit

Weitere Informationen

Intelligente Branddetektion über Funk



Branddetektion über Funk

Mit dem optischen Funk-Rauchmelder können erkannte Brände drahtlos gemäß EN 54–25 an die Basisstation Funk-Komponenten gemeldet werden. Auch Funk-Handfeuermelder sind in das System integrierbar.

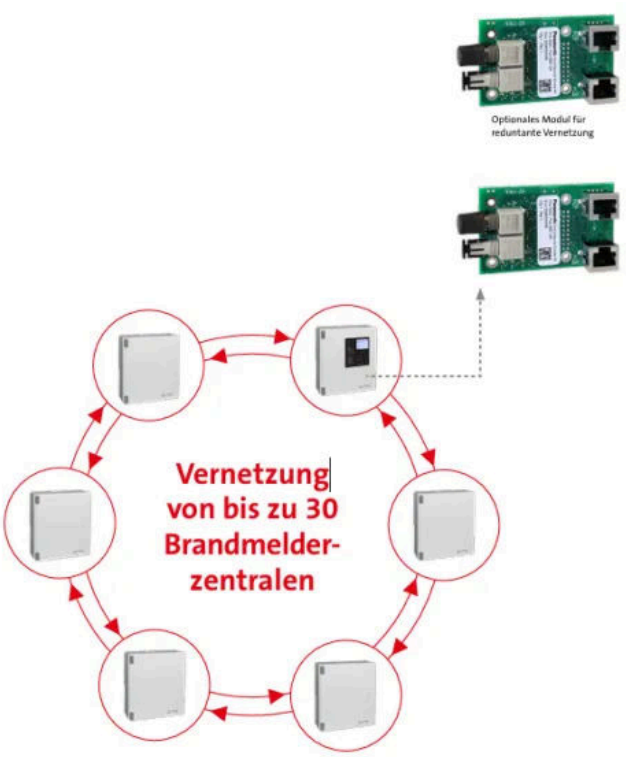
Weitere Informationen

PDF Intelligente Branddetektion über Funk

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

Vernetzung von Zentralen



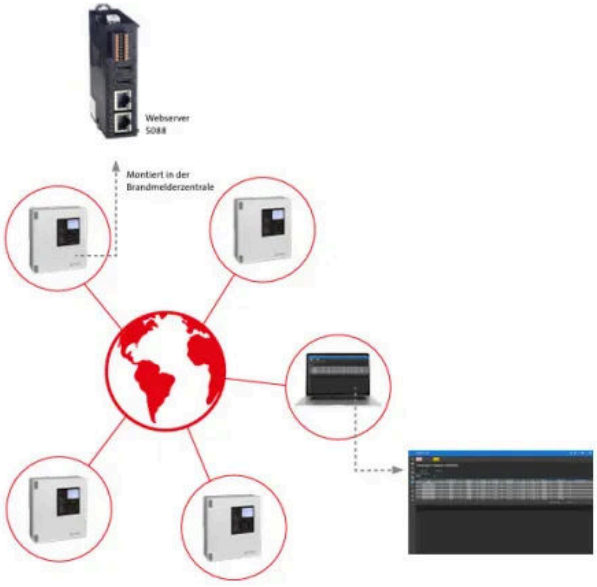
Vernetzung von Zentralen

Bis zu 30 Brandmelderzentralen hifire 4400 können über das Netzwerkmodul TLON 5090 für Großprojekte vernetzt werden.

Weitere Informationen

PDF Vernetzung von Zentralen

Informationen überall abrufbar mit dem Webserver 5088 und EBLWeb



Webserver 5088 und EBLWeb

Mit dem Webserver 5088 werden die Daten der Brandmelderzentrale hifire 4400 zur Visualisierung an Ethernet/IP übergeben, um z. B. die Zustände über den Browser (EBLWeb) darzustellen.

Dies beinhaltet

- E-Mail-Benachrichtigung bei ausgewählten Ereignissen
- Fernüberwachung per TCP/IP über die Web-Schnittstelle
- Vielfältige Treiber und Protokolle (EBLNet, EBLTalk, Modbus, OPC-Server, ESPA 4.4.4) für eine einfache Integration in übergeordnete Systeme

Weitere Informationen

Informationen zum Webserver 5088

Brandmeldesystem hifire 4000 BMT gemäß DIN 14675

Aus der Serie Brandmelde- und Brandwarnanlagen von Telenot Electronic

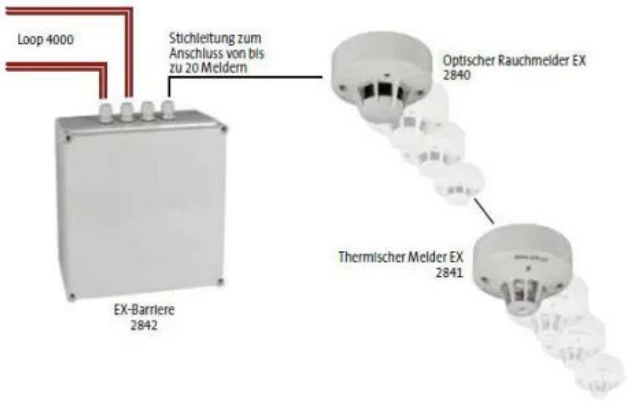
Loop-Erweiterung – Subloop-Karte 4585



Subloop-Karte 4585

Mit der neuen Subloop-Karte 4585 in Verbindung mit dem Zusatznetzteil 4466 können Sie jetzt pro Loop bis zu vier Subloops mit eigener Energieversorgung einrichten. Dies ermöglicht Ihnen längere Loop-Distanzen.

EX-Brandmelder für explosionsgefährdete Bereiche



EX Brandmelder

In explosionsgefährdeten Bereichen sind spezielle Melder notwendig.

- Optischer Rauchmelder EX
- Thermischer Melder EX

Weitere Informationen

PDF EX-Brandmelder für explosionsgefährdete Bereiche

Weitere Informationen

PDF Brandmeldesystem hifire® 4000 BMT

PDF 4sec Das Magazin für Sicherheit, Ausgabe 2-2019

Schulungen (Webinare) für Planer, Architekten und weitere baunahe Gewerke