

Gebäudesicherheitssysteme von Labor Strauss – seit Jahrzehnten wird damit innovative Technik und höchste Qualität im Dienste der Sicherheit verbunden. Alle Stufen des Wertschöpfungsprozesses – von der Marktanalyse über die Entwicklung und Fertigung bis zum Vertrieb und Kundendienst – sind dabei in einem Haus vereint. Die Produkte des österreichischen Familienunternehmens sorgen für Sicherheit – in vielen Teilen Europas und der Welt.

MEP – die Spezialisten im Dienste der Sicherheit. Neben der Entwicklung und Produktion von innovativen elektro-mechanischen Komponenten – von Handfeuermeldern über Feuerwehr-Bedienfelder bis zu sabotagegeschützten Schlüsseltresoren – bietet das Unternehmen Komplettlösungen rund um das Thema „Brandschutz“.



LST

MEP

LABOR STRAUSS SICHERUNGSANLAGENBAU GMBH
office@lst.at · www.laborstrauss.com

A-1230 WIEN · WIEGELESTRASSE 36
TEL +43 1 521 14-0 · FAX +43 1 521 14-27

A-8055 GRAZ · GMEINSTRASSE 11
TEL +43 316 833 201-0 · FAX +43 316 833 201-27

A-6020 INNSBRUCK · JOSEF-WILBERGER-STRASSE 5
TEL +43 512 390 880-0 · FAX +43 512 390 880-27

LABOR STRAUSS SICHERHEITSSYSTEME GMBH
office@laborstrauss.de · www.laborstrauss.com

D-41066 MÖNCHENGLADBACH · JAKOBSHÖHE 20
TEL +49 2161 567 90-0 · FAX +49 2161 567 90-27

LABOR STRAUSS SICHERHEITSSYSTEME NORD GMBH
office@lst-nord.de · www.laborstrauss.com

D-21079 HAMBURG · HARBURGER SCHLOSSSTRASSE 30
TEL +49 40 307 026-50 · FAX +49 40 307 026-57

Brandmeldesystem Serie FI750 / FI700

Intelligente Branddetektion für vielfältige Anwendungen:

- Loop-Brandmelder
- Funk-Brandmelder
- Designmelder DECORLINE



MEP

LST

INTELLIGENTE LOOP-TECHNIK

Modernste Brandmeldetechnologie

Die Produktfamilie FI750 / FI700 umfasst eine Vielzahl von intelligenten Loop-Komponenten, die dem neuesten Stand der Brandmeldetechnik entsprechen. Zur Produktpalette der Serien FI750 und FI700 gehören automatische Brandmelder, Handfeuermelder, Eingangs- und Ausgangsmodule, Sirenen und Blitzleuchten sowie ein komplettes Funk-Brandmeldesystem. Für jede Aufgabe sind bestens darauf abgestimmte Produkte verfügbar.

Herausragende Leistungsmerkmale

Für die bidirektionale Loop-Kommunikation wird das digitale Labor Strauss-Protokoll eingesetzt, dessen innovative Funktionen und vielfältige Möglichkeiten weit über die Branddetektion hinausreichen. Der leistungsfähige Datenaustausch mit der Brandmelderzentrale gewährleistet eine permanente Überprüfung aller Komponenten und eine schnelle Erkennung von Alarmsituationen oder Störungen.

Am Loop können 240 Geräte adressiert werden. Damit werden selbst große Anlagen mit minimalem Verkabelungsaufwand realisiert. Die Adressen der Melder, Module und Signalgeber können händisch programmiert oder automatisch per AUTO-Adressierung von der Brandmelderzentrale vergeben werden. Mit der AUTO-Mapping-Funktion wird zusätzlich die Reihenfolge der Komponenten am Loop erkannt.

Alle Geräte der Serien FI750 und FI7500 sind mit einem beidseitigen Kurzschluss-Isolator ausgestattet. Dadurch werden Funktionsstörungen am Loop auf ein Minimum reduziert.

Automatische Brandmelder

Für die automatische Branddetektion stehen drei unterschiedliche Melderarten zur Verfügung:

- Der optische Rauchmelder enthält eine neuartige Messkammer, die auf verschiedene Arten von Rauch anspricht, jedoch das Eindringen von Staub und Insekten erschwert. Mehrere Empfindlichkeitsstufen erlauben die flexible Anpassung an die Umgebungsbedingungen.
- Der optisch-thermische Melder ist durch Kombination eines Rauchsensors mit einem Wärmefühler ein universell einsetzbarer Melder für vielfältige Anwendungen. Die Bewertung beider Messwerte durch den integrierten Brandkenngrößen-Mustervergleich schafft eine verlässliche Branderkennung und eine hohe Immunität gegen Täuschungsalarme.
- Der Thermomelder kann wahlweise
 - als Differentialmelder mit 58°C Alarmtemperatur oder
 - als Maximalmelder mit 78°C Auslösetemperatur betrieben und damit optimal an den Anwendungsfall angepasst werden.



Handfeuermelder und Handmelder

Mit den Handfeuermeldern in den beiden Ausführungen nach EN 54-11/A und EN 54-11/B können Feuerwehr oder Hilfskräfte im Gefahrenfall unverzüglich alarmiert werden.

Handmelder stehen in verschiedenen Farben und Beschriftungen zur Verfügung. Sie können beispielsweise für die Ansteuerung von Löschanlagen, das Öffnen von Rauchklappen oder eine hausinterne Alarmierung verwendet werden. Die Handmelder für Löschanlagen sind gemäß EN 12094-3 geprüft und zertifiziert.

Module für vielfältige Funktionen

Ein breites Sortiment an Eingangs- und Ausgangsmodulen ermöglicht die Überwachung von Anlagenteilen oder die Steuerung externer Einrichtungen. Damit können verschiedenartige Gewerke in die Brandmeldeanlage integriert werden. Für komplexere Aufgaben stehen Kombimodule mit mehreren Ein- und Ausgängen bereit.

Die Module sind in verschiedenen mechanischen Ausführungen für die Wandbefestigung, den Einbau in Geräte oder die DIN-Hutschienenmontage erhältlich.

Sirenen und Blitzleuchten

Ist die Gefahrensituation erst einmal erkannt, sorgen Sirenen und Blitzleuchten für die akustische oder optische Warnung vor Gefahrensituationen oder die Evakuierung des betroffenen Bereichs.

Die Serien FI750 und FI700 umfassen Sirenen mit mehreren Signaltönen, Blitzleuchten und kombinierte Signalgeber. Für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen sind Sirenen mit Schutzart IP66 lieferbar.

Die Brandmelderzentrale kann bei der Aktivierung der Sirenen – abhängig von der Alarmsituation – auch den Ton wählen. Dadurch kann beispielsweise akustisch zwischen Alarmierung und Evakuierung unterschieden werden.

Die automatische Synchronisations-Funktion sorgt für einen gleichförmigen Warnton, wenn in einem Bereich mehrere Sirenen aktiv sind.

Zertifizierte Qualität

Die Brandmelder, Module und Signalgeber der Serien FI700 und FI750 sind durch den LPCB, BSI bzw. VdS gemäß Bauproduktenrichtlinie CPD oder Bauproduktenverordnung CPR nach der Norm EN 54 geprüft und zertifiziert.



FUNK-BRANDMELDESYSTEM FI720/RF

In manchen Brandmeldeanlagen ist eine Verkabelung der Melder durch architektonische, technische oder organisatorische Gegebenheiten nicht möglich, optisch störend oder mit hohen Kosten verbunden und damit unwirtschaftlich. Eine Brandmeldeanlage mit dem Funk-Brandmeldesystem FI720/RF eignet sich bestens für den nachträglichen Einbau ohne Änderung der Gebäudeinstallation.

Zu den typischen Anwendungen gehören historische Bauwerke, Kirchen, Museen oder moderne Architektur. Durch die einfache Anbindung an die Brandmelderzentrale können bei Bedarf auch nur einzelne Bereiche einer Anlage mit Funkmeldern ausgestattet werden.

Das Funk-Brandmeldesystem FI720/RF vereint die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Brandmeldetechnologie, eine sichere Funkübertragungstechnik und ein ansprechendes Design. Mit Hilfe zukunftsweisender Technologien werden völlig neue Möglichkeiten in der Branddetektion eröffnet und damit eine wirksame Verbindung zwischen architektonischen Erfordernissen und moderner Brandmeldetechnik geschaffen.

Große Produktfamilie

Die bidirektionale Kommunikation zwischen der Brandmelderzentrale und den Funkkomponenten wird von einem Funkinterface umgesetzt. Das Loop-Funkinterface wird in den Melder-Loop eingebunden und kann bis zu 32 Funkkomponenten verwalten. Das gesicherte digitale Funkprotokoll erlaubt die Übertragung analoger Messwerte und die Steuerung von Funktionen der Funkkomponenten. Für Anlagen in Grenzwerttechnik ist auch ein Funkinterface mit Relaisausgängen lieferbar.

Die Reichweite der Funkübertragung kann mit Hilfe von Funk-Expandern ausgedehnt werden. Durch Kaskadierung von Expandern lässt sich ein mehrstufiges Funksystem aufbauen, das Entfernungen von mehr als 3 Kilometern überbrücken kann.

In der breiten Palette an Funkkomponenten sind automatische Melder und Handfeuermelder, Eingangs- und Ausgangs-Module, ein Parallelindikator sowie Sirenen und Blitzleuchten enthalten. Die hohe Batterielebensdauer von 8 Jahren sichert einen dauerhaften Betrieb und hält die Wartungskosten gering.

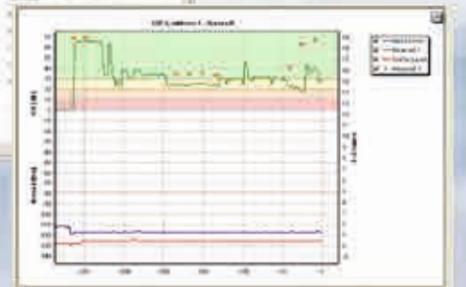
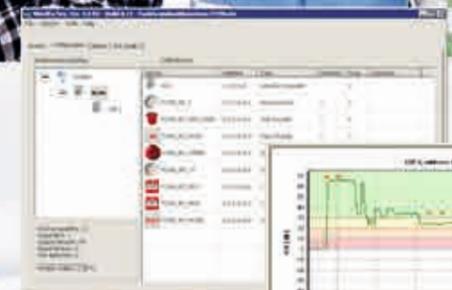


Komfortable Inbetriebnahme

Mit Hilfe der mitgelieferten PC-Software wird die Konfiguration des Funksystems FI720/RF zum Kinderspiel. Alle Melder, Module oder Signalgeber werden über ein grafisches Menü ausgewählt und mit Geräteadressen versehen. Zusätzlich können melderspezifische Einstellungen wie die Ansprechempfindlichkeit des optischen Rauchsensors festgelegt werden.

Test- und Analysefunktionen

Das Übertragungsverhalten aller Funkkomponenten wird vom Funkinterface laufend geprüft. Mit der PC-Software werden elektrische Parameter wie die Signalstärke und Rauschen analysiert und am PC grafisch dargestellt. So kann die Qualität der Funkübertragung einfach und komfortabel beurteilt werden. Mögliche Fehlerquellen können damit bei der Inbetriebnahme oder Wartung erkannt und ausgeschlossen werden.



ÄSTHETIK UND SICHERHEIT

Moderner Brandschutz steht oft im Widerspruch zu architektonischen Erfordernissen und ästhetischen Ansprüchen. Ein Brandmelder soll einen Brand wirksam detektieren, gleichzeitig jedoch optisch unauffällig sein – insbesondere in historischen Gebäuden oder modernen Bauwerken kann ein weißer Melder störend wirken.

Die Design-Brandmelder DECORLINE sind in mehreren ansprechenden Dekor-Ausführungen erhältlich. Der Melder kann damit optimal an die Architektur und die Beschaffenheit der Decke angepasst werden – egal ob Holzdecke, Metallkonstruktion oder historisches Gewölbe.

Unterschiedliche Meldertechnologien

Die Sonderausführung im DECORLINE-Design ist für die automatischen Brandmelder der folgenden Serien verfügbar:

- Brandmelder in Grenzwerttechnik – Serie FC650
- intelligente Loop-Brandmelder – Serie FI700 / FI750
- Funk-Brandmelder – Serie FI720/RF

Die Design-Brandmelder in Loop-Technologie sind für den Anschluss an kompatible LST-Brandmelderzentralen vorgesehen. Die Brandmelder in Grenzwerttechnik sowie die Funk-Brandmelder können bei entsprechender Anschaltung auch in Verbindung mit Systemen anderer Hersteller eingesetzt werden.

Verschiedenste Designvarianten

Die Design-Brandmelder DECORLINE sind in 16 unterschiedlichen Designs lieferbar. Zur Auswahl stehen verschiedene Holzarten, Marmor- und Steindekore, Metalloberflächen, Muster und Sonderfarben. Die dazu passenden Meldersockel werden im gleichen Design mit dem Melder mitgeliefert.

Esche | Eiche | Kirsche | Erle | Bruyere | Carrara-Marmor | Obirho | Green Alps | Grüner Marmor | Schwarzer Marmor | Gold | Aluminium | Karbonfasern | Goldgewebe | Schwarz | Pink

