



Funk-Brandmeldesysteme

Ihre Lösung für zeitkritische Projekte, clevere Nachrüstung
und bauliche Herausforderungen

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Funk-Brandmeldesysteme

Funk ist unsichtbar, flexibel und wählt immer die kürzeste Distanz. Diese Vorteile machen sich Funk-Brandmeldesysteme zunutze: Sie kommen zum Einsatz, wenn keine Leitungen verlegt werden sollen oder eine drahtgebundene Lösung zu aufwendig wäre – beispielsweise in denkmalgeschützten Gebäuden, bei der Nachrüstung oder bei zeitlich begrenzten Brandschutzlösungen.

Funk vs. Kabel

Die Frage, ob die Elemente eines Brandmeldesystems per Kabel oder per Funk miteinander verbunden sind, entscheidet sich aus der Situation heraus. In Neubauten überwiegen meist die Vorteile der klassischen drahtgebundenen Anlage; in Bestandsgebäuden bietet Funk oft die bessere Lösung: unauffällig, schnell zu montieren und clever vernetzt.

Funk + Kabel

In vielen Fällen entscheiden sich die Betreiber der Anlage allerdings gar nicht für einen der beiden Übertragungswege. Denn Funk-Brandmeldesysteme eignen sich hervorragend, um kabelgebundene Anlagen zu erweitern. Dafür reicht es aus, eine Ringbus-Brandmelderzentrale mit einem Funk-Transponder bzw. einem Funk-Gateway zu koppeln. Per Funk verbundene Melder und Alarmgeber geben ihre Messwerte dann über das Gateway an die Zentrale weiter.

Typische Anwendungsbereiche für Funk-Brandmeldesysteme:

- › Nachrüstung bestehender Systeme, beispielsweise wenn sich die Brandschutzvorschriften geändert haben
- › Brandmeldesysteme in denkmalgeschützten Gebäuden
- › Gebäude mit erschwerter Leitungsinstallation oder Betonwänden
- › Temporärer Brandschutz und mobile Brandmeldeanlagen, beispielsweise während einer Umbaumaßnahme

Sicherheit und EN 54-25

Größtes Sicherheitsrisiko von Funk-Brandmeldesystemen ist der Übertragungsweg – andere Teilnehmer können hier theoretisch „hineinfunkeln“; Hindernisse können die Übertragung blockieren. Die Zertifizierung gem. EN 54-25 garantiert, dass sich die Anlage genau gegen solche Störungen wappnet. So erkennen die Systeme schnell, wenn eine Funk-Verbindung abbricht, und nutzen alternative Wege bzw. Frequenzen. Auch die Batterielebensdauer ist in sicheren Systemen einfach zu überwachen.

Reichweite

Funk-Brandmeldeanlagen funktionieren in der Regel über Distanzen von bis zu 300 Metern auf freiem, ungedämpftem Feld. Allerdings vergrößern Funk-Expander die Reichweite entscheidend. Sie können per Kabel spannungsversorgt sein und halten zu den Elementen der Brandmeldeanlage per Funk Kontakt. Das System lässt sich so einfach erweitern.

Funk-Brandmeldesystem SG

Alle Merkmale auf einen Blick:

- › Bis zu drei Funk-Transponder pro Ringleitung; bis zu 32 Funk-Elemente pro Transponder
- › Das Funk-Übertragungsverfahren ist gemäß EN 54-25 zugelassen.
- › Sieben Kanäle im 868-MHz-Bereich für die bidirektionale digitale Kommunikation
- › Orthogonal angeordnete Antennen für optimale Übertragungsqualität
- › Funk-Expander SGWE für größere Reichweite
- › Die Empfindlichkeit der Funk-Melder ist programmierbar.
- › Qualität der Übertragungen kann vor Ort gemessen und grafisch dargestellt werden.
- › Hauptbatterie(n) (CR123A) und Zweitbatterie (CR2032) der Funk-Elemente im Lieferumfang enthalten
- › aP-Sockel der Funk-Melder im Lieferumfang enthalten
- › Dreifarbige 360-Grad-LED-Anzeige
- › Konfigurationssoftware WireLEX für die Festlegung der Parameter der Funk-Melder

NOTIFIER bietet mit dem Funk-Brandmeldesystem SG eine einfache, schnelle, flexible und kostensparende Möglichkeit, bestehende Anlagen mit Funk-Meldern zu erweitern oder in der Branddetektion ganz auf Funk zu setzen. Dabei nutzt SG die klassische sternförmige Konfiguration, bei der jeder Melder über das Gateway direkt an die Brandmelderzentrale berichtet. Eine Besonderheit: SG verfügt auch über Funk-Brandmelder für den Ex-Bereich.

Kernstück der Serie SG ist ein adressierbarer, ringbusgespeister Funk-Transponder, an den bis zu 32 Funk-Elemente angebunden werden können. In der sternförmigen Konfiguration kommunizieren Funk-Elemente und Funk-Transponder bidirektional, das heißt: Sie tauschen Daten über Meldertyp, Umweltbedingungen sowie Branddetektionskriterien aus.

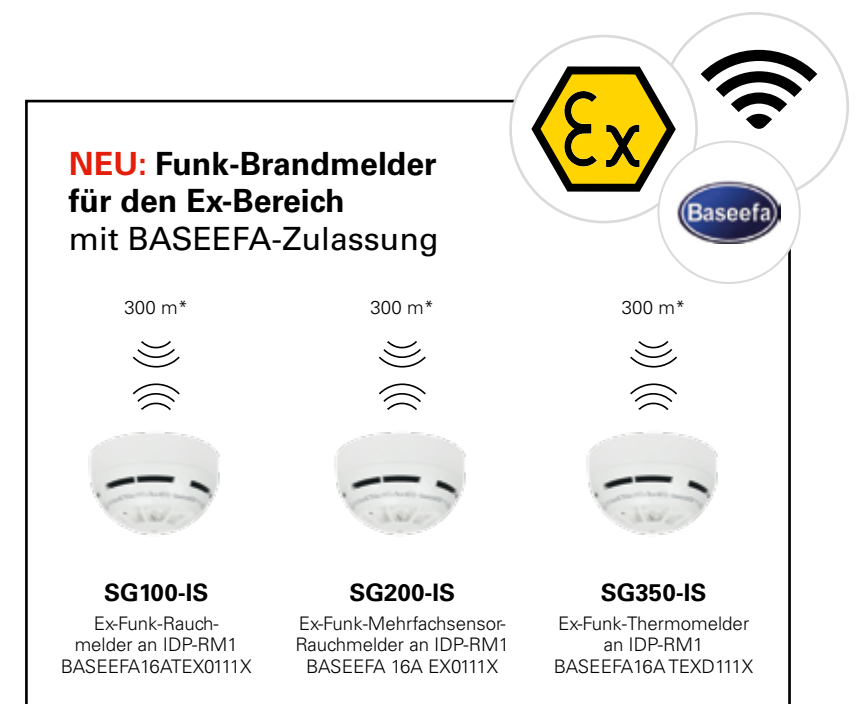
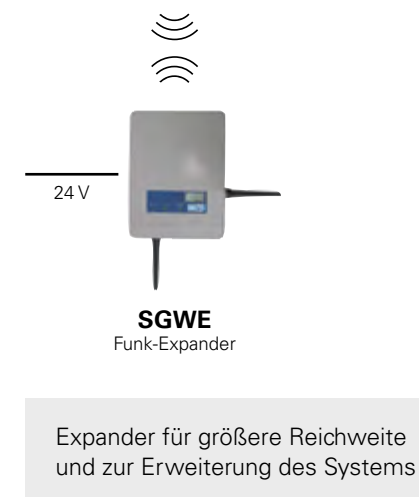
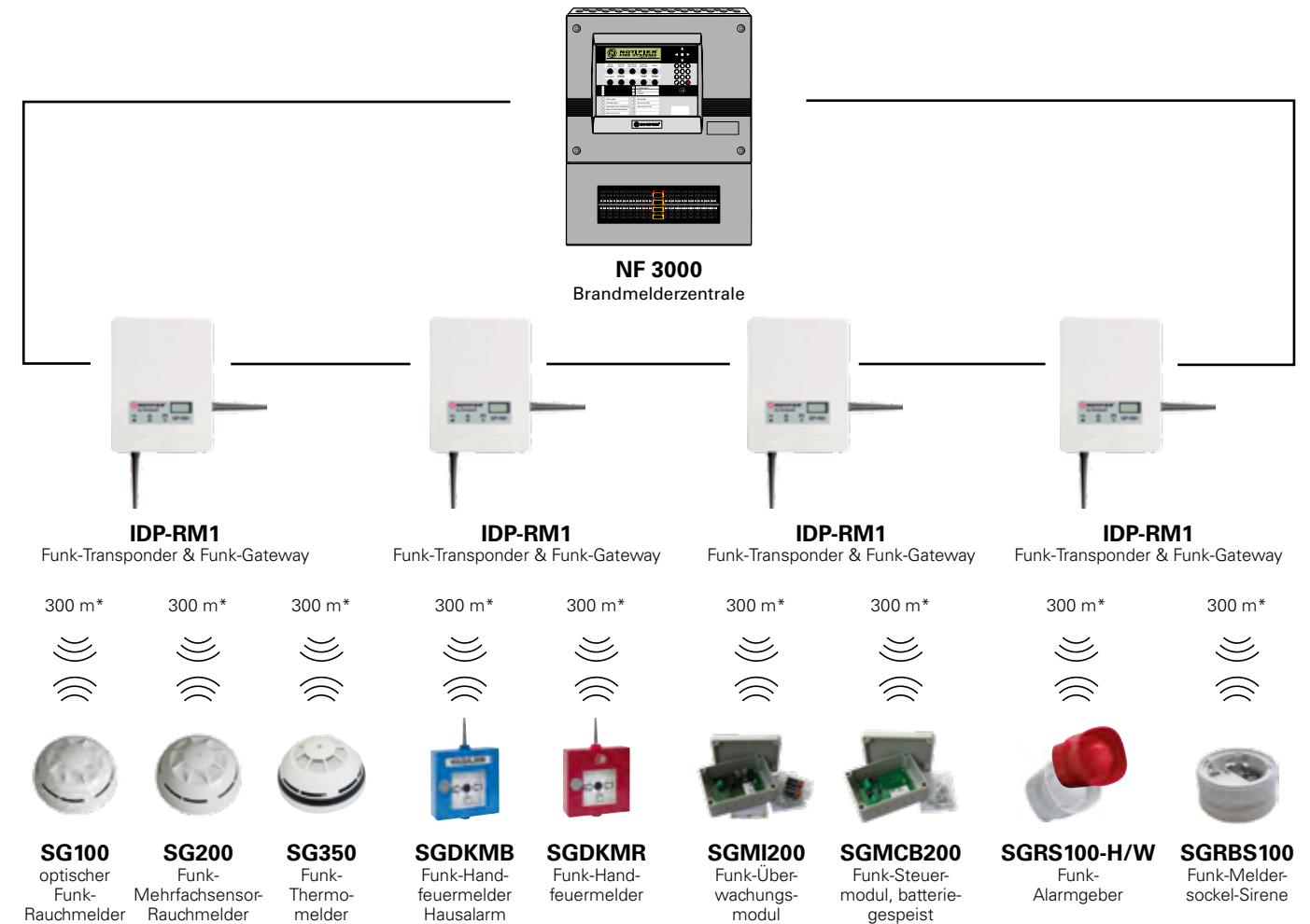
Die Melder der Serie SG verfügen über eine Reichweite von bis zu 300 Metern auf freiem, ungedämpftem Feld. Ein Funk-Expander kann die Reichweite zwischen Funk-Transponder und Funk-Elementen erweitern, um bauliche Hindernisse zu umgehen und größere Entfernungen abzusichern.

Funk-Elemente der Serie SG

Funk-Brandmelder der Serie SG unterscheiden sich von leitungsüberwachten Brandmeldern lediglich in der Energieversorgung und Übertragungstechnik. Die Bandbreite reicht daher von optischen über thermische bis hin zu Mehrfachsensor-Brandmeldern. Auch für den Ex-Bereich stehen drei Meldertypen zur Verfügung.

Zum System gehören:

- › Optischer Funk-Rauchmelder SG100
- › Funk-Mehrfachsensor-Rauchmelder SG200
- › Funk-Thermomelder SG350
- › Funk-Handfeuermelder SGDKMB und SGDKMR
- › Funk-Transponder & Funk-Gateway IDP-RM1
- › Funk-Expander SGWE100
- › Funk-Steuermodul SGMCB200 – batteriegespeist, zur Ansteuerung von externen Geräten
- › Funk-Überwachungsmodul SGMi200 – zur leitungsüberwachten Anbindung potenzialfreier Kontakte
- › Funk-Alarmgeber SGRS100-H
- › Funk-Alarmgeber SGRS100-H/W
- › Funk-Meldersockel-Sirene SGRBS100
- › Ex-Funk-Brandmelder SG100-IS, SG200-IS, SG350-IS



* bis zu 300 Meter im freien Feld gemessen

Funk-Brandmeldesystem Agile

Alle Merkmale auf einen Blick:

- › MESH-Technologie mit mehreren Kommunikationspfaden für erhöhte Zuverlässigkeit
- › Gateway in Ringleitungstechnologie zur Verringerung von Montagekosten und -zeit
- › Bis zu drei Gateways pro Ringleitung; bis zu 32 Funkmelder pro Gateway
- › Das Funk-Übertragungsverfahren ist gemäß EN 54-25 zugelassen.
- › 18 HF-Kanäle mit 868 MHz für höhere Störfestigkeit
- › Zwei integrierte Antennen an jedem Funk-Brandmelder für eine einfachere Positionierung der Melder
- › Bis zu 400 Meter Reichweite für eine gute Abdeckung
- › Adresseinstellung mit Drehschaltern für eine schnelle Inbetriebnahme
- › Durchschnittlich fünf Jahre Batterielebensdauer
- › Patentierte Anzeige der Batterielebensdauer für eine proaktivere Instandhaltung
- › Agile IQ 3-in-1-Software für einfache Konzeption, Konfiguration und Diagnose

Das Funk-Brandmeldesystem Agile sorgt mit leistungsstarker MESH-Technologie für besondere Stabilität: Jeder Melder ist über mehrere Verbindungspfade erreichbar. Das System umgeht so Funk-Hindernisse und schützt sich gegen Ausfälle.

Schnell zu montieren, flexibel in der Handhabung und häufig DIE Antwort auf bauliche Herausforderungen: Das Funk-Brandmeldesystem Agile eignet sich für Einsatzbereiche, in denen temporärer Brandschutz gefragt ist, ein verkabeltes System erweitert werden soll oder z. B. denkmalgeschützte Gebäude nach einer besonderen Lösung verlangen. Besondere Sicherheit erreicht Agile mit der patentierten MESH-Technologie: Sie verwandelt jeden einzelnen Melder in einen unabhängigen Router, der mit allen anderen Elementen des Systems Verbindung aufnehmen kann. Störungen oder Hindernisse lassen sich so einfach „umfunken“.

Agile IQ 3-in-1-Software

Agile IQ ist eine leistungsstarke 3-in-1-Softwarelösung, mit der sich das MESH-Netzwerk der Funk-Brandmelder einfach konzipieren und konfigurieren lässt. Es eignet sich sowohl für Erstanwender wie auch für erfahrene Systemtechniker; die übersichtliche Netzdarstellung unterstützt bei der Fehlersuche.

Funk-Elemente Agile

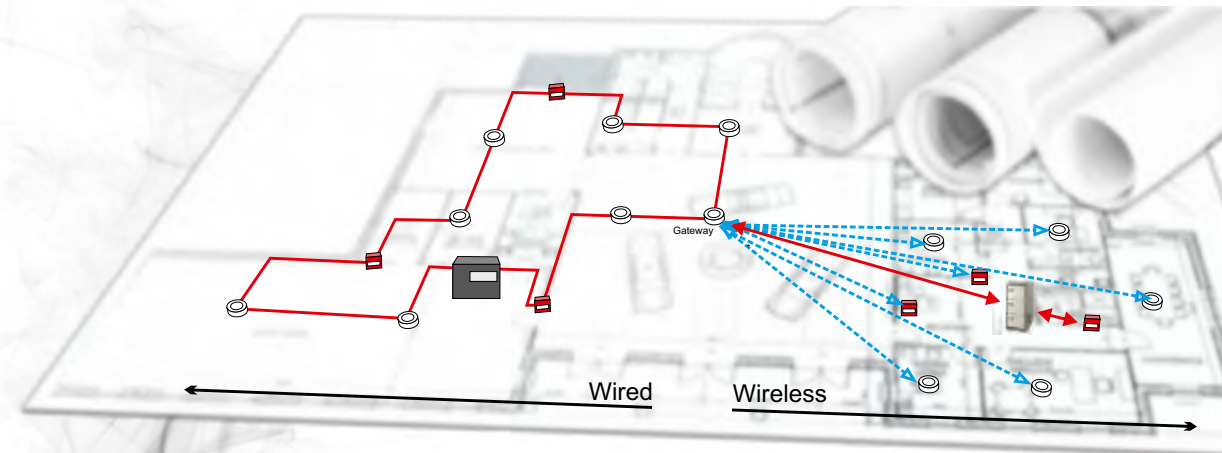
Zum Funk-Brandmeldesystem Agile gehören:

- › Funk-Mehrkriterienmelder NRX-SMT3
- › Optischer Funk-Rauchmelder NRX-OPT
- › Funk-Thermomaximalmelder NRX-TFIX58
- › Funk-Thermodifferentialmelder NRX-TDIFF
- › Sockel für Funk-Melder (oder Repeater) B501RF
- › Funk-Handfeuermelder NRX-WCP, NRX-DKMB und NRX-DKMR
- › Funk-Gateway NRXI-GATE
- › Repeater für größere Flächenabdeckung und stabile Kommunikation NRX-REP
- › USB-Dongle zur Konfiguration NRX-USB-PRO
- › Agile IQ 3-in-1-Software

Konventionelle vs. MESH-Technik

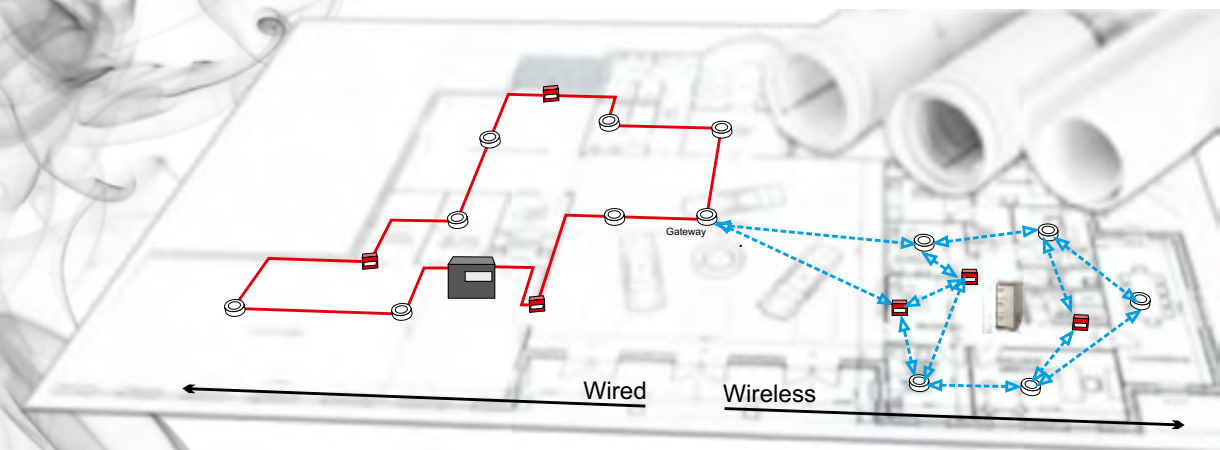
Bisherige sternförmige Funk-Netzwerke

In einem sternförmigen Funk-Netzwerk stehen die Funk-Komponenten in direkter Verbindung mit einem zentralen Funk-Gateway oder einem Repeater. Hindernisse wie Aktenschranken aus Metall oder neue Wände können die Systemintegrität beeinträchtigen und Kommunikationsunterbrechungen verursachen. Dadurch wird das System teilweise gestört und der entsprechende Bereich ist nicht mehr geschützt. Das kann mit einem MESH-Funk-Netzwerk verhindert werden.



MESH-Funk-Netzwerk Agile

In einem MESH-Netzwerk arbeitet jeder Melder als unabhängiger Router, sodass mehrere Verbindungspfade bestehen. Das Agile-Netzwerk ist so ausgelegt, dass bei Ausfall eines Elements alle anderen Melder die Kommunikation untereinander fortsetzen und die Überwachung sichern. Die Norm EN 54-25 für Funk-Brandmelder legt u. a. Kriterien zur Störfestigkeit gegen interne oder externe Störquellen fest – Anforderungen, die die MESH-Technologie von Agile erfüllt und so einen optimalen Brandschutz gewährleistet.



Notifier Sicherheitssysteme GmbH

Stadionring 32 | 40878 Ratingen

Tel. 02102 700 69-0

Fax 02102 700 69-44

info@notifier.de | www.notifier.de

