



Funktechnik: für flexible Funktionalität
IQ8Wireless – intelligenter, drahtloser Brandschutz

Fängt an, wo Kabel enden: zukunftsweisender Brandschutz mit

Auch im Brandschutzbereich wird konventionelle Verkabelung zunehmend durch Funktechnik ergänzt. So sprechen zum Beispiel bauliche Gründe oder ästhetische Überlegungen oft dafür, Brandmelder einzusetzen, die ohne Kabelanschluss arbeiten, etwa in denkmalgeschützten Gebäuden. Ein großer Vorteil der Funksysteme gegenüber kabelge-

bundenen Systemen ist die Möglichkeit, Funkmelder ohne Kabelzuführung flexibel im Rahmen der aktuell gültigen Richtlinien montieren zu können. Auch für die nachträgliche Erweiterung bestehender Anlagen ist die Funktechnik der **IQ8Wireless** komfortabel einsetzbar.

Denkmäler



Museen



Industrie



Altenheime





IQ8Wireless – intelligente und drahtlose Sicherheit

IQ8Wireless ermöglicht die praktische, kabellose Anbindung unterschiedlicher Melder der **IQ8Quad**-Generation an ein Brandmeldesystem. Dadurch ist nicht nur die Realisierung vollständiger Brandmeldeanlagen mit Funkkomponenten möglich, sondern auch die einfache und kostengünstige Erweiterung bereits bestehender Systeme. Bei nachträglicher Melderinstallation entfällt der Verkabelungsaufwand und somit langwierige Montage und Verdrahtungsarbeiten.

Auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen bietet das **IQ8Wireless**-Funkbrandmeldesystem höchste Sicherheit bei

größtmöglicher Flexibilität. Auf den Funksockel wird einfach der Melder aufgesetzt, der für den jeweiligen Einsatzbereich am geeignetsten ist. Der Ort und die Platzierung der Funkmelder sind im Rahmen der aktuell gültigen Richtlinien flexibel wählbar, die Lebensdauer der Batterie von bis zu fünf Jahren sorgt außerdem für geringe Wartungskosten.*

* Zur fachgerechten Planung, Projektierung und Programmierung der **IQ8Wireless**-Komponenten wird der Besuch der ESSER-Schulung „Funksysteme“ empfohlen.

Immer auf Draht – flexibel, sicher und kosteneffizient

Die **IQ8Wireless**-Komponenten kommunizieren über einen Dual-Band-Übertragungsmodus miteinander. Die Funktechnologie verwendet dabei ein Frequenzhoppingverfahren, um höchste Übertragungssicherheit zu gewährleisten.

Hierbei werden bei Einfluss von Störquellen automatisch die Funkkanäle gewechselt. Wird das Frequenzband blockiert und die jeweilige Funkkomponente hat keine Kommunikation mehr, wird dies umgehend an die Brandmelderzentrale gemeldet und dort entsprechend angezeigt. Eine sichere und zuverlässige Funkverbindung ist somit gewährleistet. Die Übertragungreichweite beträgt im Freien bis zu 300 Meter. In Innenräumen richtet sich die Reichweite nach

der Beschaffenheit des Gebäudes, abhängig von den vorherrschenden Umgebungsbedingungen.

Neben einer exzellenten Lösung für die Überwachung von abgesetzten Gebäudeteilen oder Bereichen, wo eine Verkabelung aus anderen Gründen nicht möglich ist, bietet dieses System die Möglichkeit, temporäre Überwachungen ohne großen Aufwand zu installieren. So können z. B. Baustellenbereiche oder auch provisorische Lagerhallen schnell und kostengünstig über die Nutzung des Funkkopplers im autarken Betrieb oder über den Einsatz des Funkgateways in bestehenden Ringleitungen mit Brandmeldetechnik ausgerüstet werden.

Produkte



IQ8Wireless-Funkkoppler

Der Funkkoppler dient als Bindeglied und Kommunikationsschnittstelle zwischen Funkteilnehmer und Brandmelderzentrale. Einem Koppler können bis zu 32 Funksockel mit automatischen **IQ8Quad**-Brandmeldern oder zehn **IQ8Wireless**-Funkhandmelder zugeordnet werden. Auch der autarke Betrieb im Stand-alone-Modus ist möglich.



IQ8Wireless-Funksockel

In den Funksockel wird ein automatischer Melder der **IQ8Quad**-Serie eingesetzt. Ein Austausch bzw. Batteriewechsel ist schnell und einfach möglich. Die Zuordnung zu einem Funkkoppler erfolgt komfortabel über die Programmiersoftware tools 8000.

IQ8Wireless-Funkgateway

Das Funkgateway dient speziell der komfortablen und zeitsparenden Erweiterung eines bestehenden Brandmeldesystems. An diesem können bis zu zehn drahtlosen Funkelemente (**IQ8Quad** oder Handmelder) betrieben werden.



IQ8Wireless-Funkhandmelder

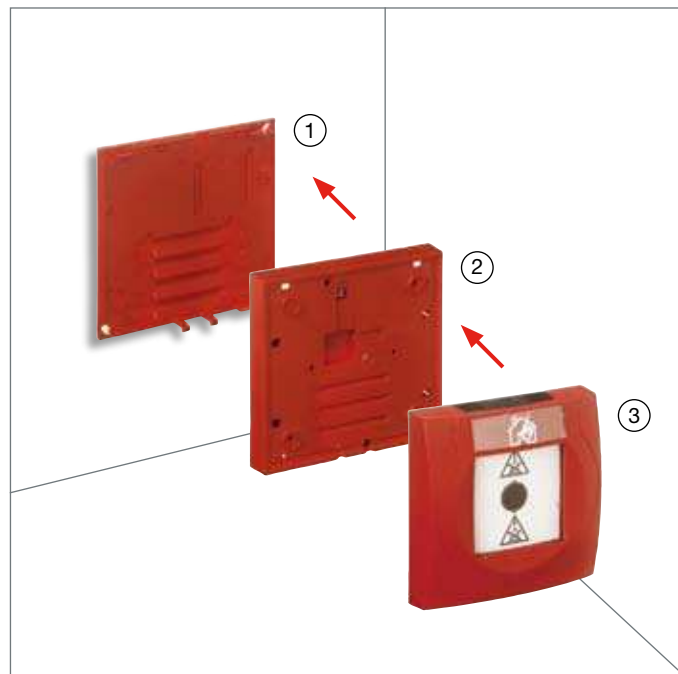
Die Anbindung von **IQ8MCP** der kleinen und großen Bauform an einen Funkkoppler oder ein Funkgateway erfolgt mittels eines universellen Funkinterface.

IQ8Wireless: Flexibilität mit System



IQ8Wireless-Funksocket mit Brandmelder

Bei IQ8Wireless befindet sich die Funkkomponente im Sockel, auf den der jeweilige Brandmelder aufgesetzt wird. Die Bandbreite der möglichen Melder reicht vom optischen Einkriterienmelder bis hin zum täuschungsalarmsicheren Multisensormelder. Der Funksocket ermöglicht die Anbindung der IQ8Quad-Melder TM, TD, O, O²T und OTG über eine Funkstrecke an den esserbus[®]/esserbus[®]-PLus und integriert sie via Funkkoppler oder -gateway in das Brandmeldesystem.



IQ8Wireless – Funkinterface mit Handmelder

Das Funkinterface für Handmelder als Schnittstelle zum Bussystem ermöglicht den kabellosen Betrieb der IQ8MCP auf dem esserbus[®] oder esserbus[®]-PLus. Verfügbar ist diese Option sowohl für die Standardausführung als auch für die kleinere Bauform des Handmelders. Die Meldergehäuse gibt es in verschiedenen Farben, den Montagerahmen und das Interface optional in Weiß oder Rot. Das modulare Prinzip ermöglicht individuelle Zusammenstellungen und somit die unauffällige Integration in nahezu jede Umgebung.

Melder

IQ8Quad T-Melder

Thermische Melder werden vorwiegend zum Sachschutz eingesetzt. Sie detektieren eine Temperaturerhöhung, aber keine Rauch- und Brandgase.

IQ8Quad O-Melder

Optische Melder werden bevorzugt dort eingesetzt, wo mit Schwelbränden zu rechnen ist.

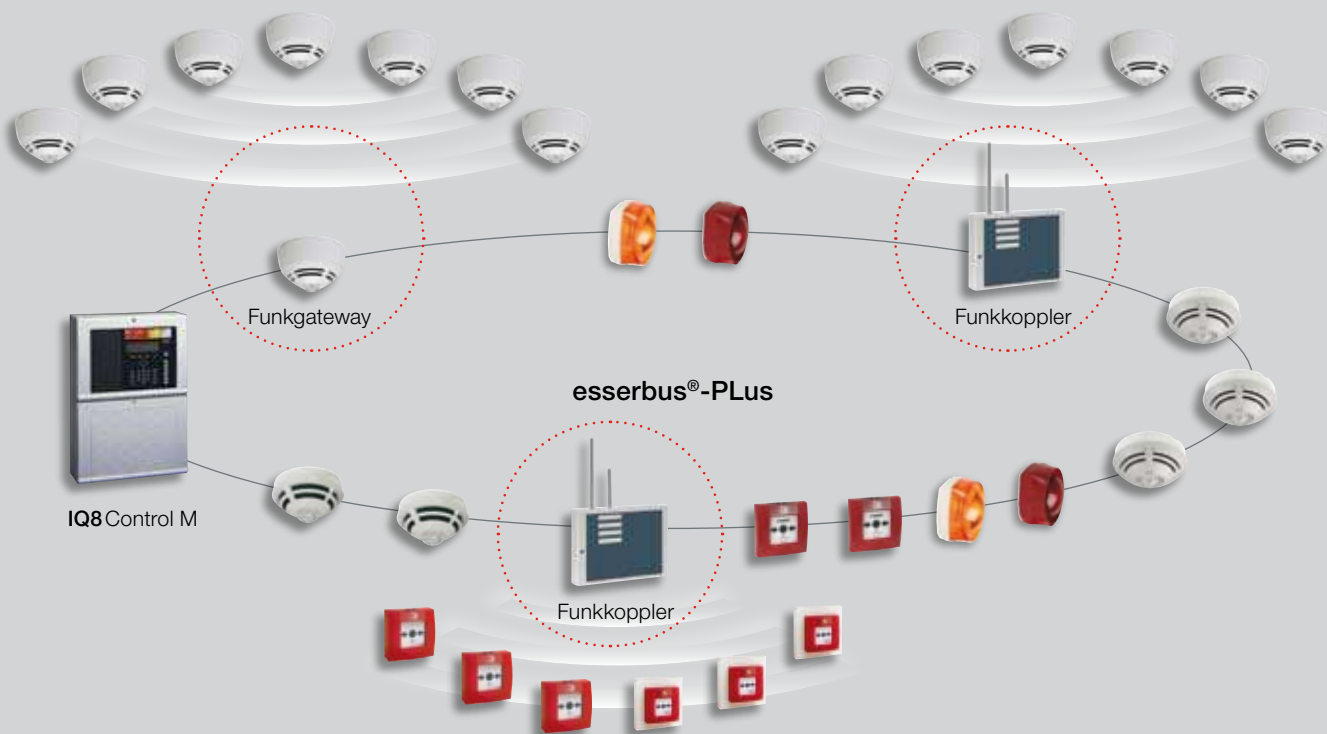
IQ8Quad O²T-Melder

Der O²T detektiert mit Zwei-Winkel-Technik bei konstanter Empfindlichkeit und höchster Falschalarmsicherheit Brände mit den unterschiedlichsten Brandmaterialien.

IQ8Quad OTG-Melder

Der OTG integriert eine optische Sensorkammer, einen Thermosensor und ein elektrochemisches Element zur Kohlenmonoxidanalyse. Eignet sich wegen der frühzeitigen Kohlenmonoxid-Detektion besonders für den Personenschutz.

Kabellos komfortabel: die Systemanbindung



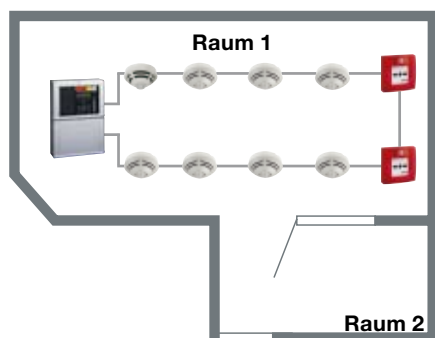
Funkgateway

Das Funkgateway funktioniert als Kopplerelement zwischen installiertem Sockel und Melder und eignet sich speziell für die komfortable, werkzeuglose Erweiterung eines bestehenden Brandmeldesystems. Dazu wird ein vorhandener Melder einfach aus dem Sockel entfernt und durch das IQ8Wireless-Funkgateway ersetzt. Die Inbetriebnahme des Funkgateways erfolgt zusammen mit den übrigen Funkteilnehmern bequem über die Software tools 8000.

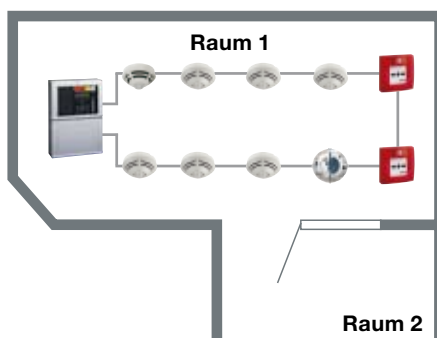
Funkkoppler

Der Funkkoppler ist sowohl für den Einsatz als Ringbus-teilnehmer als auch für den Stand-alone-Betrieb mit lokaler Alarmierung und Zustandsanzeige konzipiert. Ihm können bis zu 32 Funksockel oder zehn Funkhandmelder zugeordnet werden. Auch die Anbindung an Einbruchmelderzentralen und Gebäudemanagementsysteme ist mit dem Funkkoppler möglich.

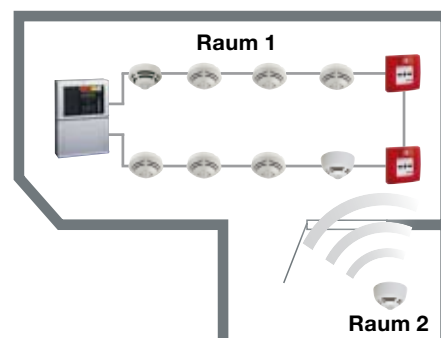
Einfach beispielhaft: die drahtlose Erweiterung eines Brandmeldesystems



In unserem Beispiel ist in Raum 1 bereits eine Brandmeldeanlage mit mehreren IQ8Quad-Meldern installiert.



Raum 2 muss nun für einen bestimmten Zeitraum mit brandüberwacht werden. Dazu wird aus der bestehenden Anlage einfach ein IQ8Quad-Melder herausgedreht und durch ein Funkgateway auf dem frei gewordenen Standardsockel ersetzt.



In Raum 2 werden dann ein oder mehrere IQ8Wireless-Melder installiert und über das Funkgateway als Busteilnehmer betrieben.

Sichere, applikationsgerechte und schnelle Inbetriebnahme mit tools 8000

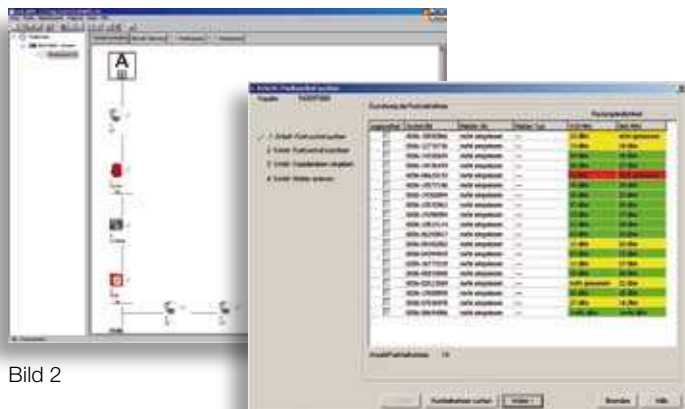


Bild 2

Bild 1

Mit tools 8000 ist von der Feldstärkemessung bis zur Inbetriebnahme der IQ8Wireless-Komponenten alles möglich

Die drei Ampelfarben (Bild 1) stehen für die Intensität der vorherrschenden Feldstärke vor Ort. Bei grüner Signalisierung bewegt sich die Feldstärke innerhalb der empfohlenen Bandbreite. Gelb signalisiert die Empfehlung, die Position

der Funkkomponenten im Gebäude zu ändern. Rot bedeutet, dass die Funkkomponenten kein oder kein ausreichendes Funksignal empfangen und die Position geändert werden muss, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu garantieren. Zusätzlich zu den Ampelfarben werden die absoluten Werte in dB je Meter angegeben.

Bei der Inbetriebnahme (Bild 2) werden die Funkkomponenten einmalig eingelesen und dem Funkkoppler/Funkgateway zugeordnet. Einmal zugeordnete Komponenten können von anderen im Gebäude befindlichen Funkkopplern/Funkgateways nicht mehr erkannt werden. So werden potentielle Kommunikationskonflikte sicher vermieden. Anschließend werden die Informationen zum Typ der Funkkomponente (ob z.B. O²T- oder OTG-Melder) vom Funkkoppler/Gateway eingesammelt und in der Topologie von tools 8000 folgerichtig dargestellt. Nach der gewohnten Gruppenzuweisung im tools 8000 ist die IQ8Wireless-Komponente adressierbar und steht der Brandmelderzentrale IQ8Control als vollwertige Busvariante zur Verfügung.

Referenzen



Schloss Neersen, Willich



objectflor Art und Design Belag GmbH, Köln



Messe Frankfurt

Innovativer Brandschutz in barocken Bauformen

Schloss Neersen beherbergt als eines der schönsten Rathäuser Deutschlands das Verwaltungs- und Kulturzentrum der Stadt Willich. Da sichtbare Brandschutz-Verkabelungen den Auflagen des Denkmalschutzes nicht genügt hätten, entschied man sich in Neersen für IQ8Wireless. 60 Funkmelder wurden nachträglich in das bereits zuvor installierte ESSER-Brandmeldesystem integriert.

Drahtlose, sichere Lagerhaltung

Die objectflor Art und Design Belag GmbH in Köln gehört europaweit zu den führenden Anbietern elastischer Bodenbeläge. Das Hochregallager des Unternehmens wird durch

ESSER-Funkmelder gesichert. Die acht Meter hohen Verchieberegale aus Aluminium sind ständigen Bewegungen ausgesetzt. Der Einsatz von 84 IQ8Wireless-Meldern erlaubte hier den Verzicht auf konventionelle Verkabelung und vereinfachte so die Einhaltung brandschutztechnischer Auflagen.

Flexibler Schutz für vielseitige Messekonzepte

Das IQ8Wireless-System sorgt bei der Messe Frankfurt für zuverlässigen Brandschutz auf den wechselnden Messeständen. Im Rahmen der IAA 2005 wurden über 1.500 Funkmelder zusätzlich zu den stationären Komponenten eingesetzt. In Halle 8 versehen seitdem 319 IQ8Wireless-Melder zuverlässig ihren Dienst.

Ihr Fachbetrieb:

Novar GmbH

Dieselstraße 2
D-41469 Neuss
Tel.: +49(0)21 37/17-0
Fax: +49(0)21 37/17-286
Internet: www.esser-systems.de
E-Mail: info@esser-systems.de

Novar Austria GmbH

Fernkorngasse 10
A-1100 Wien
Tel.: +43(0)1/600 60 30
Fax: +43(0)1/600 60 30-900
Internet: www.novar.at
E-Mail: novar.austria@honeywell.com

Art.-Nr. 795802
Oktober 2006
Technische Änderungen vorbehalten

ESSER
by Honeywell