



**Wir beschützen,  
was Ihnen am liebsten ist**  
**OPAL: die neue Brandmelder-  
Generation von NOTIFIER**



DEM FEUER EINEN SCHRITT VORAUS

**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



## Brandmeldeanforderung 2.0



Zuverlässige  
Brandfrüherkennung



Vermeidung von  
Falschalarmen



Breiter Einsatzbereich



Optimales Preis-Leistungs-  
Verhältnis (auch im Hinblick  
auf die Folgekosten)

# Die Möglichkeiten wachsen mit den Herausforderungen

## Anforderungen definieren Lösungen

Brandmeldeanlagen sind wesentliche Bausteine eines verantwortungsvollen Sicherheitsmanagements. Jedes Objekt und jeder Einsatzbereich birgt spezielle Risiken und Anforderungen. Bei der Projektierung von Brandmeldeanlagen ist es deshalb wichtig, aus der Vielzahl unterschiedlicher Meldertypen die richtige Auswahl für den konkreten Einsatzzweck zu treffen, um alle möglichen Brandszenarien abzudecken. Ziele sind eine möglichst frühzeitige Branderkennung und die Vermeidung von Täuschungs- oder Falschalarmen. Weitere Erwartungen an moderne Brandmeldetechnik reichen vom bedarfsoorientierten Ausbau

und der flexiblen Erweiterung um neue Funktionen und Komponenten bis hin zur Abwärtskompatibilität. Darüber hinaus werden ein anspruchsvolles Gehäusedesign, Benutzerfreundlichkeit und geringe Lebenszyklus- und Wartungskosten gefordert. Ein zentraler Punkt bei der Erfüllung dieser Anforderungen ist zukunftsweisende Meldertechnologie.

Mit der neuen Brandmelderserie OPAL setzt NOTIFIER neue Maßstäbe in den Bereichen Flexibilität, Anwenderfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Investitionsschutz.

# Intelligenz hat einen neuen Namen

## OPAL, die Brandmelderserie der nächsten Generation

Durch modernste Technologie in allen Bereichen bietet die OPAL-Serie den bestmöglichen Schutz vor allen Brandrisiken. Basis dafür sind unter anderem die detektions- und täuschungssichere Branderkennung, die schnelle Signalverarbeitung mit zentraler Intelligenz, ein neues digitales Übertragungsprotokoll sowie die einfache und intuitive Bedienung. Volle Netzwerk-fähigkeit, Abwärtskompatibilität und einfache Erweiterbarkeit auf einer zukunftssicheren Technologieplattform sorgen dabei für ein Höchstmaß an Investitionsschutz.

### Vielfalt macht flexibel

Die Melderreihe besteht aus einem optischen Rauchmelder, einem Thermodifferentialmelder, zwei Thermomaximalmeldern 58 °C und 78 °C, einem optisch-thermischen Mehrfachsen-sorrauchmelder, einem optisch-thermischen IR-Mehrfachsen-sorrauchmelder und einem Mehrfachsensensorrauchmelder mit optischen, thermischen, IR- und CO-Sensoren. Alle Melder überzeugen durch einfache Installation, Inbetriebnahme und

Fehlersuche. Ein Universalsockel für alle Systemkomponenten (außer für Handfeuermelder und Steuermodule) und die Integration des Isolators in den Melder machen die OPAL-Serie noch flexibler und erleichtern Melderaustausch und Systemerweiterungen.

Die Ringbuselemente der neuen Melderreihe beinhalten sowohl das neue digitale Übertragungsprotokoll OPAL als auch das aktuelle CLIP-Protokoll und sind damit voll abwärtskompatibel – sowohl mechanisch als auch technisch. Dadurch ist der Mischbetrieb von CLIP- und OPAL-Meldern möglich, beispielsweise im Rahmen einer schrittweisen Migration oder beim Melder-austausch in bestehenden Systemen.



Optischer Melder



Mehrfachsensensor-  
rauchmelder SMART<sup>2</sup>



Mehrfachsensensor-  
rauchmelder SMART<sup>3</sup>



Mehrfachsensensor-  
rauchmelder SMART<sup>4</sup>

# Gut kombiniert:

## Meldertechnologie mit zentraler Intelligenz und neuem Üb

### Mehr Elemente auf einem Ring

Auf einem Ringbus sind 159 Melder und 159 Module (Handfeuermelder, Alarmgeber, Steuermodule etc.) aufschaltbar. Das reduziert den Verdrahtungsaufwand und damit die Installationskosten.

### Schnell und sicher: zentrale Intelligenz

Befindet sich die Auswerteelektronik direkt im Melder, ist er wesentlich störungsanfälliger. Das Prinzip, zentral zu messen und zu melden, zentral auszuwerten und zu entscheiden, ermöglicht die Kombination mehrerer Messwerte unterschiedlicher Melder und damit eine schnelle und sichere Auswertung in der Zentrale.

### Optimierte Detektion

Einstellbare Empfindlichkeit und eingebaute Algorithmen mit zeitrelevanten Analyse machen die OPAL-Serie täuschungs- und fehlalarmsicher. Kurzzeitige Täuschungsgrößen werden bei den OPAL-Meldern einfach ausgeblendet. Zusätzliche Detektionsgenauigkeit gewährleistet die automatische Selbst-optimierung zur Ermittlung zuverlässiger Schwellenwerte. Die gezielte Abfrage von Meldergruppen erhöht darüber hinaus die Reaktionsgeschwindigkeit.

### Die Mischung macht: Migration und Erweiterung

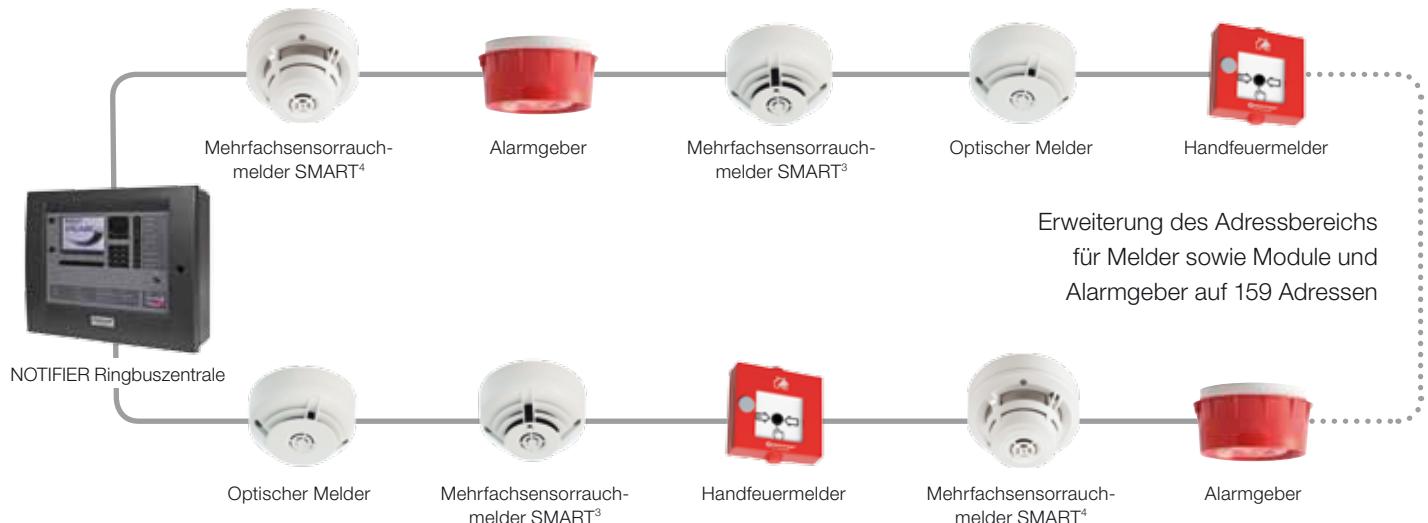
Durch die weitreichende Auf- und Abwärtskompatibilität der OPAL-Serie ist eine Modernisierung bestehender Anlagen rasch und einfach möglich, auch weil der Isolator im Melder und nicht im Sockel sitzt. So kann für alle Melder ein Standardsockel verwendet werden, der den Austausch erleichtert. Für ältere Systeme sind auch Melderversionen ohne Isolator verfügbar.

### Einfache Adressierung, erweiterter Adressbereich

Die Adressierung der Melder, Module und Alarmgeber erfolgt schnell und einfach über zwei Dekadenschalter, allerdings wurde der Adressbereich für Melder sowie Module und Alarmgeber auf jetzt 159 Adressen erweitert.

### Szenarien für unterschiedliche Umgebungsbedingungen

Durch die Verwendung spezieller Algorithmen kann der Mehrkriterienmelder SMART<sup>4</sup> an unterschiedliche Umgebungsbedingungen angepasst werden: Tiefgaragen, Diskotheken, Museen, Küchen, Hotelzimmer, EDV-Räume usw.



# ertragungsprotokoll

## Alarmgeber als Zusatzmodule

Bis zu 60 Alarmgeber können als vollwertige Busteilnehmer auf einem Ringbus betrieben werden. Die Stromversorgung erfolgt direkt über den Ringbus. Ein Alarmgeber kann über unterschiedliche Handfeuermelder in verschiedenen Alarmtönen und Lautstärken angesteuert werden. Auf diese Weise kann eine gezielte Alarmierung erfolgen.

## Zusatzenergie und modulare Erweiterung

Mit der neuen Melderserie wurden auch die Ringbusoptionen erweitert. Bis zu 159 Melder und 159 Module können dank des neuen OPAL-Protokolls auf einem Ringbus betrieben werden. Das senkt den Verdrahtungsaufwand und damit auch die Installationskosten. Ein weiteres Plus ist der Loop-Booster: Bei Bedarf verstärkt ein VdS-zugelassenes, adressierbares Netzteilmodul die Energieversorgung der Ringbuskomponenten um bis zu 1 A. Dadurch können beispielsweise bis zu 98 Alarmgeber unter Vollast auf einem Ringbus betrieben werden.

## Die Leistungsmerkmale der OPAL-Serie im Überblick

- Rauchmelder geprüft nach DIN EN 54-7
- Thermomelder geprüft nach DIN EN 54-5
- Kurzschlussisolator geprüft nach DIN EN 54-17
- Getestet nach CEA 4021 als Mehrfachsensormelder
- Isolator im Melder
- Neues digitales OPAL-Protokoll und bestehendes CLIP-Protokoll
- Voll abwärtskompatibel zu den Meldern der Serie 700
- 159 Adressen einstellbar über Dekadenschalter
- Zwei Leuchtdioden ermöglichen 360°-Alarmanzeige
- Melder-LEDs ermöglichen die Zustandsanzeige der Melder in roter, gelber und grüner Farbe



1 Flughäfen · 2 Automobilindustrie · 3 Krankenhäuser · 4 Hotels · 5 Arenen · 6 Diskotheken · 7 Einkaufscenter · 8 Kraftwerke · 9 Labore · 10 Raffinerien · 11 Veranstaltungsräume · 12 Tiefgaragen

# Konkurrenzlos sicher? Testen Sie uns!

## Mit SMART<sup>4</sup> gewinnt Branddetektion neue Dimensionen



Riechen



Sehen



Fühlen



Analysieren

Der SMART<sup>4</sup>-Melder erkennt als weltweit einziger Melder seine Umgebung mit allen Sinnen. Durch die gleichzeitige Verwendung von mehreren Detektionsprinzipien ist er in der Lage, seine Umgebung zu „riechen“, zu „fühlen“, zu „sehen“ und zu analysieren. Der optische Sensor erkennt Rauchpartikel, der Thermosensor detektiert Temperaturveränderungen, der Infrarotsensor misst das Umgebungslicht und der Gassensor reagiert besonders sensibel auf die CO-Gase eines Schmelzbrandes.



### Unvergleichlich intelligent

Zusätzlich ist der SMART<sup>4</sup> mit einer algorithmischen Intelligenz ausgestattet. Dadurch ist er perfekt in der Lage, Brände in kritischen Bereichen zu detektieren. Schnelligkeit und Flexibilität machen ihn zum idealen Melder für Umgebungen, in denen ein hohes Risiko für Leib und Leben gegeben ist oder die finanziellen Folgen eines Brandes besonders schwer wiegen.



**Erleben Sie den SMART<sup>4</sup> im Vor-Ort-Praxiseinsatz**

Kostenloser Testaufbau!



### Der SMART<sup>4</sup> im Praxistest

Im SMART<sup>4</sup> sind Szenarien für unterschiedliche Umgebungsanforderungen gespeichert. Darüber hinaus können Vor-Ort-Messwerte analysiert werden, um die bestmögliche Anpassung zu gewährleisten. So lassen sich bis zu 255 individuelle Szenarien definieren.

Erleben Sie SMART<sup>4</sup> live im Vor-Ort-Einsatz und nutzen Sie unseren kostenlosen Testaufbau-Service. Einfach anfordern unter: [technik@notifier.de](mailto:technik@notifier.de)

### Die SMART<sup>4</sup>-Vorteile im Überblick

- Vierkriterienmelder
- Täuschungssalarmsicher
- Frühzeitige und zuverlässige Detektion
- Anpassung an die Umgebungsbedingungen



# Planbare Sicherheit: Mit uns sind Sie gut beraten

Vertrauen Sie bei der Konzeption und Umsetzung effizienter Sicherheitslösungen auf über 60 Jahre Erfahrung und Kompetenz.

Wir von NOTIFIER unterstützen Sie mit einem innovativen Produktpotfolio im Bereich Brandmeldetechnik, mit integrationsfähigen Technologien und zusätzlichen Serviceleistungen bei Ihren erfolgreichen Geschäftsstrategien.

Mit NOTIFIER vertrauen Sie nicht nur einem der größten Anbieter für Brandmeldetechnik, sondern auch einem weltweit operierenden Technologiekonzern. Als Mitglied der Honeywell-Gruppe ist das Unternehmen die einzige globale Marke im Bereich Brandmeldetechnik und damit für Errichter und Kunden auf der ganzen Welt ein starker Partner, der Kontinuität und Verlässlichkeit für zukunftsorientierte Geschäftsstrategien bietet.

**NOTIFIER Sicherheitssysteme GmbH**

Stadionring 32 · 40878 Ratingen  
Fon +49 2102 70069-0  
Fax +49 2102 70069-44  
info@notifier.de · www.notifier.de

**NOTIFIER ist Mitglied der Honeywell-Gruppe.**

Honeywell International ([www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)) ist ein diversifizierter Fortune-100-Konzern, der als Marktführer in den Bereichen Technologie und Herstellung gilt. Honeywell beliefert seine Kunden in der ganzen Welt mit Produkten und Dienstleistungen für die Luftfahrt, mit Steuerungstechnologien für öffentliche, gewerbliche und private Gebäude, mit Produkten für die Automobilindustrie und Turboladern sowie Spezialmaterialien. Der Unternehmenssitz befindet sich in Morristown, New Jersey, USA. Die Honeywell-Aktien werden an den Börsen von New York, London und Chicago gehandelt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.honeywellnow.com](http://www.honeywellnow.com).

**NOTIFIER ist weltweit eines der führenden Unternehmen für intelligente BrandmeldeSysteme.**

Sehr bewusst benutzt NOTIFIER die neueste Technologie und die neuesten Konzepte zur Brandprävention – intelligente Lösungen auf hohem technischem Niveau. Möglich wird das durch die Synergie-Effekte der Honeywell-Gruppe sowie durch enorme Investitionen in den Bereichen Forschung und Entwicklung. Hier werden neue intelligente Lösungen zur Marktreife gebracht, die Basis Ihrer zukunftssicheren Brandprävention.

NOTIFIER-Brandmeldeprodukte werden in Deutschland ausschließlich von Facherrichterfirmen vertrieben, die sehr oft mit qualifizierten Elektrofachplanern zusammenarbeiten. Somit wird der hohe Qualitätsstandard der einzelnen Systeme garantiert.

