

SIEMENS

DRAHTLOSE TECHNOLOGIE FÜR
MAXIMALEN SCHUTZ UND FLEXIBILITÄT

Swing – für mehr Sicherheit und Freiheit

[siemens.de/swing](https://www.siemens.de/swing)



Maximaler Schutz durch einzigartige Technologie

Mit SWING (Siemens Wireless Next Generation) setzt Siemens einen neuen Sicherheitsstandard in der Funk-Brandmeldung – durch die Kombination der hochzuverlässigen Mesh-Technologie für die sichere drahtlose Übertragung mit der einzigartigen, detektionssicheren **ASATECHNOLOGY** von Siemens.

Vorteile der drahtlosen Technologie

Funk-Brandmeldung ist die ideale Lösung für Räume oder Gebäude von historischem Wert, mit ästhetischen oder architektonischen Herausforderungen oder für temporäre Einrichtungen. Dank der drahtlosen Technologie können die Geräte schnell und frei positioniert und umplatziert werden. Dies erleichtert die Planung und ermöglicht eine kosteneffiziente Installation. Ein hohes Maß an Freiheit und Flexibilität ist garantiert, falls sich Raumnutzung oder Gebäudestruktur zukünftig ändern sollten.

Anwendungsbeispiele für SWING

- Museen, historische Stätten, Bibliotheken
- Hotelräume, Büros
- Industrieräume mit sich häufig ändernder Nutzung
- Temporäre Installationen wie Messehallen, wechselnde Ausstellungen

Effiziente Inbetriebnahme ohne Unterbrechung der Geschäftsprozesse

Mesh-Technologie erleichtert die Planung, da keine Kabel erforderlich sind. Intelligente Werkzeuge und der Fernzugriff ermöglichen die zeitgerechte Übergabe, ohne Ihre Geschäftsabläufe zu unterbrechen, weil eine drahtlose Verbindung zum SWING-Gerät ausreicht. Durch die Integration in ein Brandschutzsystem können Sie über die Brandmelderzentrale oder über den Remote-Service auf SWING zugreifen.

Mesh-Technologie – außergewöhnliche Verbindungssicherheit

Die drahtlose Mesh-Technologie bietet maximale Netzwerk- und Kommunikationssicherheit. Da alle drahtlosen Geräte, d. h. automatische Melder und Handfeuermelder, mit einem benachbarten Gerät aus derselben Funkzelle kommunizieren, sind immer mindestens zwei redundante Verbindungswege zur Informationsübertragung verfügbar. Um die Zuverlässigkeit noch zu steigern, besitzt jedes drahtlose Gerät zwei Frequenzbänder mit mehreren Kanälen. Falls ein Verbindungsweg gestört wird, wechseln die Geräte automatisch den Kanal oder das Frequenzband. Ist dies nicht erfolgreich, werden die Informationen über ein anderes benachbartes Gerät umgeleitet. So repariert sich das Netzwerk von selbst. Auf diese Weise erreichen alle Informationen das Gateway, sodass das drahtlose Netzwerk ebenso sicher ist wie ein drahtgebundenes. Darüber hinaus ermöglicht Mesh-Technologie große und leistungsstarke drahtlose Netzwerke: Eine Installation mit einem Gateway kann einen Radius bis zu 90 m umfassen. Unter Berücksichtigung lokaler Vorschriften kann sie sich über fünf Etagen erstrecken. Da alle drahtlosen automatischen Melder und Handfeuermelder untereinander verknüpft sind, benötigt nicht jeder einzelne eine direkte Verbindung mit dem Gateway.

Drahtlose Geräte können frei positioniert und umplatziert werden, was die Flexibilität für zukünftige Änderungen in der Raumnutzung erhöht.

SWING ist ideal bei hohen Sicherheitsanforderungen und wenn eine Verkabelung nicht geeignet ist.



Einzigartige Detektionssicherheit mit ASAtchnology

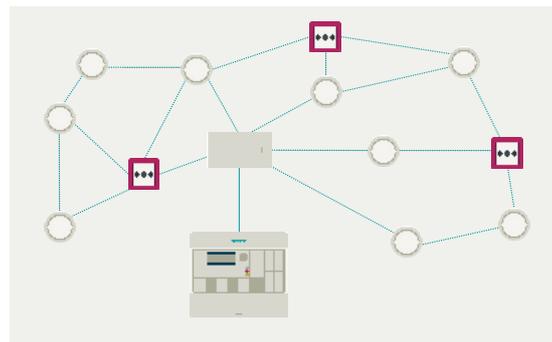
Der SWING-Melder bietet sehr schnelle und hochzuverlässige Detektion von Schwelbränden sowie Flammenbränden von flüssigen und festen Stoffen – für den höchsten Schutz von Menschenleben. Das redundante Sensorsystem mit zwei optischen Sensoren und zwei Wärmesensoren ermöglicht höchste Detektionszuverlässigkeit. Die einzigartige **ASAtchnology™** (Advanced Signal Analysis) von Siemens erlaubt die einfache Anpassung des Melders an die aktuellen Umgebungsbedingungen mit Hilfe eines anwendungsspezifischen ASA-Parametersatzes.

ASAtchnology wertet die Signale in Echtzeit aus und passt den gewählten Parametersatz dynamisch an. Dadurch ist der Melder immun gegen Täuschungsgrößen wie Staub oder Dampf. So werden Falschalarme und die häufig damit verbundenen kostspieligen Betriebsunterbrechungen vermieden. Das macht SWING zur optimalen Lösung für jede Anwendung – von reinen bis hin zu rauen Umgebungen. Zudem erfüllt der SWING-Melder dank **ASAtchnology** den in der DIN VDE 0833-2:2017-10 Kapitel 6.4.2.1 „Betriebsart TM, Brandmeldeanlagen mit technischen Maßnahmen zur Vermeidung von Falschalarmen“ geforderten Vergleich von Brandkenngrößenmustern.

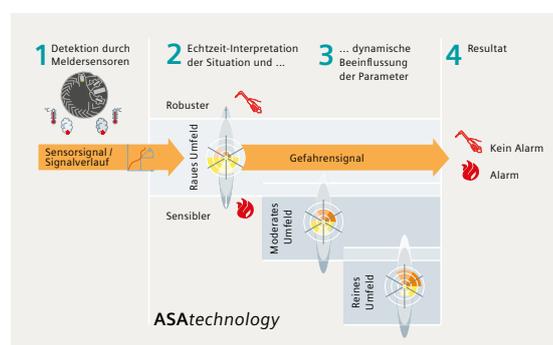


Auf langjährige Erfahrung setzen

Produkte von Siemens basieren auf langjähriger Erfahrung im Brandschutz und auf dem Know-how aus mehr als 60 Millionen installierten Brandmeldern weltweit. Tatsächlich war Siemens der erste Hersteller von automatischen Brandmeldern und zugelassenen drahtlosen Meldern. Durch die Einführung der Mesh-Technologie in den Brandschutz und ihre Kombination mit der einzigartigen **ASAtchnology** beweist Siemens einmal mehr seine Innovationskraft und Technologieführerschaft.



Informationen werden über mehrere Netzwerkknoten (Melder) zum Gateway weitergeleitet – das ermöglicht größere Netzwerke.



Die dynamische Parameteranpassung der **ASAtchnology** erhöht die Detektions- und Täuschungssicherheit.

Highlights

- Sichere drahtlose Kommunikation – mindestens zwei redundante Verbindungswege
- Höchste Detektions- und Täuschungssicherheit – mit einzigartiger **ASAtchnology** von Siemens, Zulassung nach EN 54-5, EN 54-7, EN 54-25 und EN 54-29
- Breites Anwendungsspektrum – dank wählbarer, anwendungsspezifischer ASA-Parametersätze
- Keine kostspieligen Betriebsunterbrechungen – dank eines sich selbst reparierenden Netzwerkes und täuschungssicherer **ASAtchnology**
- Mischbetrieb von automatischen und nicht automatischen Meldern, Zulassung nach EN 54-25, EN 54-17 sowie EN 54-18
- Zuordnung mehrerer Brandabschnitte einer Funkübertragung nach DIN VDE 0833-2:2017-10 zulässig

Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
De-Saint-Exupéry-Straße 5-7
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-B107
(Stand 03/2024)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2024

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien und verbessert die Art und Weise, wie wir leben und arbeiten, um Effizienz und Nachhaltigkeit deutlich zu steigern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

Creating environments that care.
siemens.de/smart-infrastructure

