INDEXA®

ALARMANLAGE SYSTEM 9000

ÜBERSICHT FÜR FACHBETRIEBE

INHALT

Funk-Hybrid-Technik 4
Bedienung und App 6
Vier Bereiche 10
Visuelle Alarmbestätigung 11
Große Auswahl an Komponenten 12
Alarmierung 14
Installation 18
Programmierung 22
Planungsbeispiele 27
Bus- und Funk-Reichweite 30
Spannungsversorgung 31
Diagnose 32

Komponentenübersicht

Zentralen und Module 33
Bedienteile 35
Fernbedienungen 36
Notruf 37
Funk-Melder 38
Funk-Sirenen 44
Funk-Schaltausgänge 45
Bus-Melder 46
Bus-Sirenen 49
Bus-Schaltmodule 50
Bus-Bedienmodule 51
Bus-Eingangsmodule 52
Verdrahtete Komponenten 53
Gefahrenmelder 53
Bewegungsmelder 54
Glasbruchmelder 54
Magnetkontakte 55
Zubehör 56

FAQs 62
Komponentenauswahl 64
Werbematerial 66

Video zum System 9000

Zugunsten einer besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Dieses Produkt enthält Software, die von der University of California, Berkeley und Beitragsleistenden entwickelt wurde.

GUT KOMBINIERT
MODERNE FUNK- UND BUS-TECHNIK

Die Funk-Hybrid-Alarmanlage System 9000 vereint maximalen Bedienkomfort mit einem hohen Sicherheitsanspruch. Das System 9000 kombiniert dabei zahlreiche Funktionen und Vorteile:

- **Einbruchmeldungen**
- **Gefahrenmeldungen bei Bränden oder Wasseraustritt**
- **Panikalarm, um Notrufe abzusetzen**
- **Fernsteuerung des gesamten Systems per App**
- **Steuern von Smart Home Anwendungen**

Für diese zahlreichen Funktionen stehen viele verschiedene Komponententypen zur Verfügung. Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht die individuelle Auswahl einzelner Melder, welche als Funk- oder als busverdrahtete Komponente erhältlich sind. Die reine Funkinstallation ist besonders einfach und sauber, da keine Kabel verlegt werden müssen. Es sind 50 Adressen wahlweise als Funk- oder Bus-Adressen möglich. An jede Adresse eines Bus-Eingangsmoduls bzw. an jeden Funk-Universalsendereingang können bis zu 5 Kontakte angeschlossen werden, sodass größere Systeme mit bis zu 200 überwachten Fenstern und Türen realisiert werden können.

Das modulare und flexible Alarmsystem eignet sich sowohl für Privatwohnungen und -häuser als auch für kleinere Firmenobjekte. Bis zu 50 Benutzer können das System steuern.

VERSCHLÜSSELT
SICHERE FUNK-ÜBERTRAGUNG

Das System 9000 ist nach der europäischen Norm EN 50131 Grad 2 geprüft und zertifiziert. Damit bietet es Sicherheit auf hohem Niveau.

Zudem nutzt die Anlage ein verschlüsseltes Funksignal im 868 MHz-Frequenzband. Diese besonders schmalbandige, ständig wechselnde und hochwertige Funkübertragung ermöglicht es, eine große Anzahl an Daten äußerst stabil und zuverlässig zu übertragen. Zur Verhinderung von Sabotageversuchen findet eine kontinuierliche Überwachung sämtlicher Funk-Komponenten statt.

Zertifiziert
EN 50131
Grad 2

FUNKTECHNIK

Funkmodul
Zentrale mit oder ohne Funkmodul, bis zu 3 Funkmodule auf dem Bus

Frequenz
868 MHz

Protokoll
System 9000
(optional System 8000)

Max. Reichweite (im Freien)
300 m, verdoppelbar über Repeater, bis zu 3 Funkmodule auf dem Bus

INTUITIV
EINFACHE STEUERUNG ÜBER DAS BEDIENTEIL

Mit dem übersichtlichen Bedienteil kann das System 9000 gesteuert werden. Es können vier einzelne Bereiche separat scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet, Anwendungen im Haus wie z.B. Heizung oder Beleuchtung bedient und über die Paniktaste Notrufe abgesetzt werden.

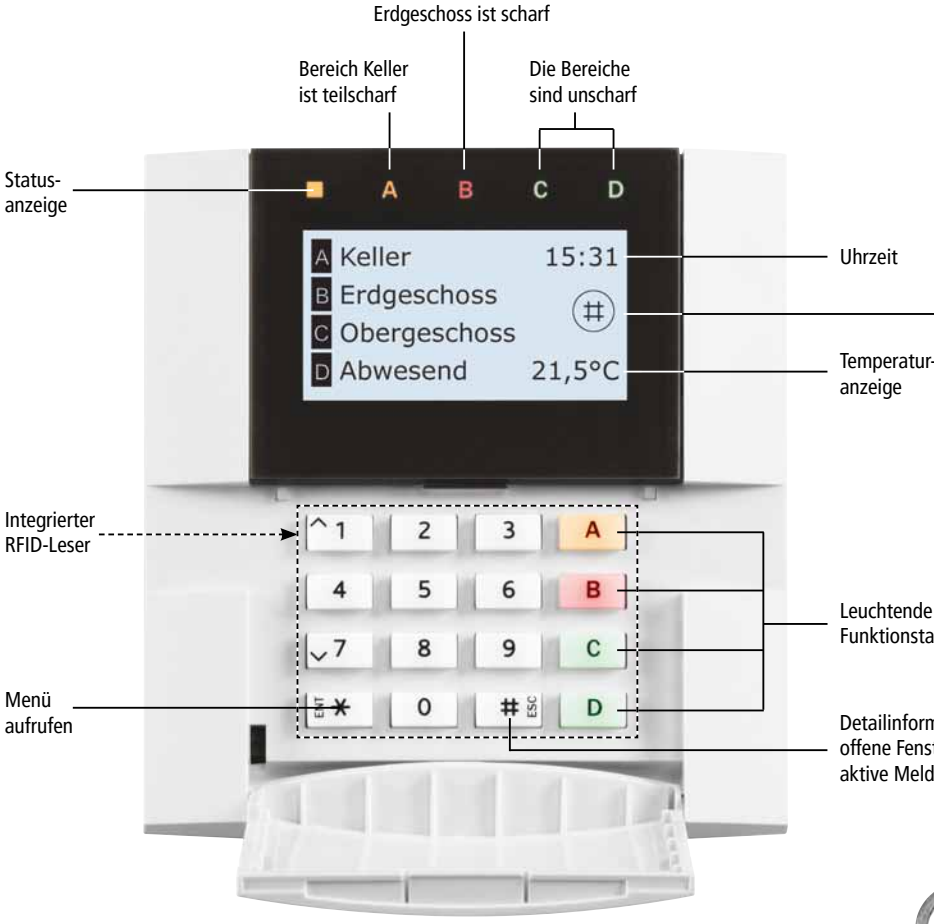
Die Funktionstasten können für jedes Bedienteil individuell programmiert werden. Es stehen verschiedene Arten der Scharf- und Anwendungsschaltung zur Verfügung.

Die vier Funktionstasten des Bedienteils leuchten in Ampelfarben:
unscharf teilscharf scharf

Auf dem LCD-Display des Bedienteils werden auf Anforderung weitere detaillierte Informationen über das System angezeigt, beispielsweise ob alle Türen und Fenster geschlossen sind. Die Scharf-/Unscharfschaltung kann wahlweise mit Zugangskarten, Transponder-Chips und/oder über die Eingabe eines Codes am Bedienteil erfolgen. Ein Türkontakt mit Eingangsverzögerung kann an das Bedienteil angeschlossen werden. Zusätzlich kann ein Außenbedienteil vor der Tür installiert werden.

BEDIENUNG

Bedienung Bedienteil, Fernbedienung, RFID, SMS, Anruf, App
Bedienteil Funk oder Draht, RFID-Leser integriert
max. Anzahl Benutzer 50

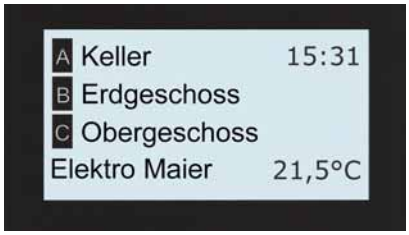


Beispielprogrammierung: Bereich Keller wird über Taste A bedient (abhängig von der Programmierung des Bedienteils)

Transponder-Chip

TIPP

Auf dem Display können Sie Ihren Firmennamen als Info hinterlegen



AUCH UNTERWEGS EINFACHE BEDIENUNG PER APP

Das System 9000 ermöglicht den Fernzugriff per App* MeinAlarmSystem (iOS oder Android) für Smartphone oder Tablet. Im Alarmfall erfolgt eine Push-Benachrichtigung und es können jederzeit Informationen über das System abgerufen werden. Auf Wunsch ist auch eine Benachrichtigung auf ein Mobiltelefon per SMS oder Anruf möglich.

Der Fernzugriff per App ermöglicht das Scharf- bzw. Unscharfschalten der vier Bereiche des Systems auch von unterwegs. Zudem sind so Smart Home Anwendungen möglich, wie beispielsweise die Steuerung von:

- Beleuchtung
- Heizungen
- Türöffnern
- weiteren elektrischen Geräten

Da das System über vier programmierbare Schaltausgänge verfügt, können bis zu vier Elemente im und um das Objekt über Funk und/oder Bus gesteuert werden. Weitere Geräte, auch systemexterne, können über zusätzliche Melder/Sensoren und Ausgangsmodule geschaltet werden. Die Steuerung erfolgt:

- manuell per Bedienteil, Fernbedienung oder App (siehe Seite 24)
- über eine Zeitprogrammierung
- automatisch über Wenn-Dann-Szenarien

So kann beispielsweise die Anwesenheit der Bewohner simuliert werden oder es kann bei Alarm automatisch die Beleuchtung geschaltet werden, z.B. zur Ausleuchtung der Rettungswege im Brandfall.

Per App können beliebig viele weitere Benutzer, z.B. Verwandte, Freunde oder Mitarbeiter, hinzugefügt werden. Die Benutzerberechtigungen können individuell festgelegt werden.

App MeinAlarmSystem jetzt herunterladen:

Android

iOS

* App erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version).
Funktionen teilweise kostenpflichtig.
Aktuelle Nutzungsbedingungen siehe www.meinalarmsystem.info sowie in der App.

Bedienung aus der Ferne*:

- Scharf/teilscharf/unscharf schalten
- Statusanzeige der Bereiche einsehen
- Push-/E-Mail-Nachrichten erhalten
- Weitere Benutzer freigeben und Zugriffsrechte verwalten
- Benutzercodes ändern
- Steuerung über das visualisierte Bedienteil
- Meldungen auch per SMS erhalten
- Schaltausgänge schalten/deren Status einsehen
- Fotos von Bewegungsmelderkameras einsehen
- Ereignisverlauf der letzten drei Monate einsehen
- Komponenteneinstellungen
- Temperaturanzeige mit Verlauf sowie Benachrichtigung bei Über-/Unterschreiten eines definierbaren Werts

Scharfschaltung per App
Vier Bereiche können separat scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet werden.
Der aktuelle Status jedes Bereichs wird in der App angezeigt.

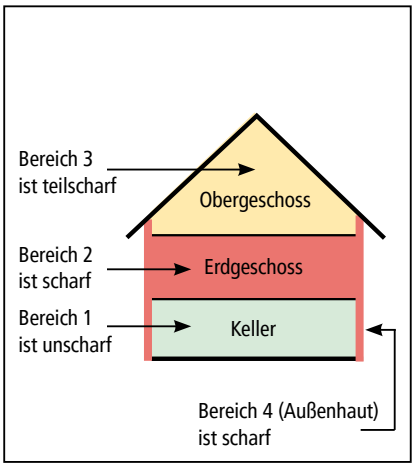
Push-Benachrichtigung
Im Alarmfall wird der Benutzer per Push-Nachricht oder E-Mail gewarnt.

INDIVIDUELL
VIER UNABHÄNGIGE BEREICHE

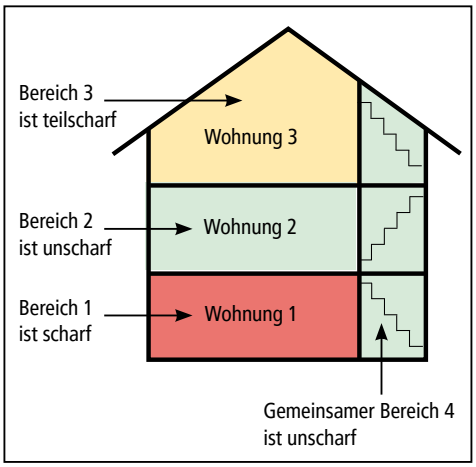
Mit dem System 9000 können bis zu vier Bereiche separat scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet werden. Diese Bereiche können je nach Objekt individuell festgelegt werden.

Ein gemeinsamer Bereich, beispielsweise ein Treppenhaus in einem Mehrfamilienhaus, wird automatisch scharf geschaltet, wenn alle Bewohner ihre Wohnung scharf schalten. Sobald ein Bewohner zurückkehrt, wird der gemeinsame Bereich wieder automatisch entschärft.

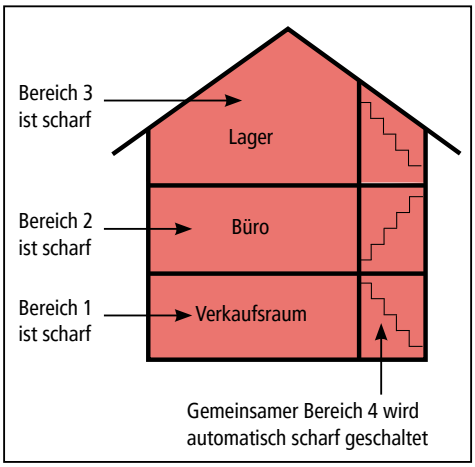
Beispiel: Einfamilienhaus



Beispiel: Mehrfamilienhaus



Beispiel: Geschäftshaus



BEI EINBRUCH FOTO ALLES AUF EINEN BLICK

Zur visuellen Alarmbestätigung können Bewegungsmelderkameras eingesetzt werden: Dringt ein Einbrecher in das Objekt ein, so wird dieser durch einen Bewegungsmelder erfasst. Gleichzeitig wird ein Foto der Einbruchsituation durch die integrierte Kamera aufgenommen. Auch durch andere Melder, z.B. Öffnungsmelder, kann eine Aufnahme ausgelöst werden.

Im Alarmfall wird der Benutzer sowie optional eine Alarmempfangsstelle über App oder per E-Mail benachrichtigt und die Alarmbilder können direkt über die App* abgerufen werden. Dies ermöglicht eine schnelle Erfassung der Einbruchsituation, sodass rechtzeitig Maßnahmen eingeleitet werden können.

Alarmempfangsstelle

E-Mail

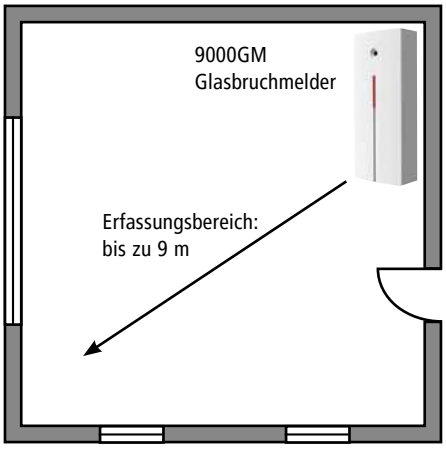
Mobiltelefon

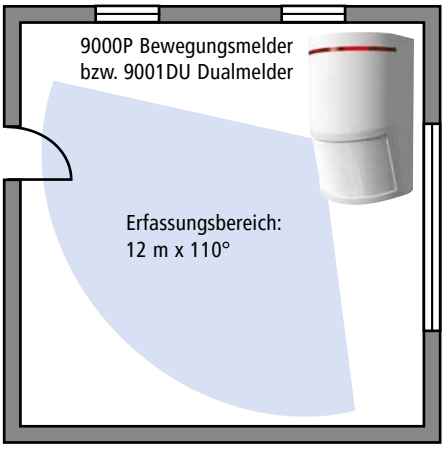
* Nur mit der erweiterten Funktion der App MeinAlarmSystem

JE NACH WUNSCH GROSSE AUSWAHL AN KOMPONENTEN

Das System 9000 bietet passende Komponenten für jedes Bedürfnis. Beispielsweise einen zur Überwachung von Fenstern konzipierten Funk-Öffnungsmelder, welcher in einen Euro-Standard-Kunststoff-Fensterrahmen integriert werden kann und dadurch völlig unsichtbar ist. Auch der zugehörige kleine Ringmagnet ist besonders unauffällig und wird mit jedem Öffnungsmelder mitgeliefert.

Zusätzlich sorgen Glasbruchmelder und verschiedene Bewegungsmelder mit weitem Erfassungsbereich für Sicherheit. Ein Highlight mit besonders präziser Erfassung: der Dual-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot- und Mikrowellentechnik. Nur wenn der Mikrowellen-Sensor eine vom PIR-Sensor erkannte Bewegung bestätigt, wird diese gemeldet. So eignen sich Dualmelder auch für Räume mit starken Temperaturschwankungen, beispielsweise durch Heizkörper.

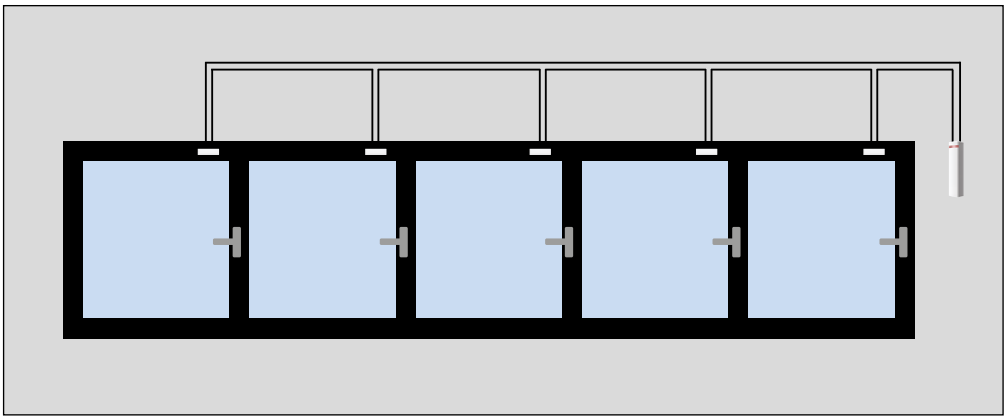




VIELE FENSTER
KEIN PROBLEM MIT UNIVERSALSENDERN

Mit dem Funk-Universalsender können ganze Fensterfronten problemlos abgesichert werden. Der Sender wird einfach hinter den Gardinen oder unter dem Fenstersims angebracht. Bis zu fünf Einbau- oder Aufbau-Reedkontakte können pro Eingang angeschlossen werden.

Alternativ können die Reedkontakte an einen Bus-Meldelinieneingang angeschlossen werden. Ein 9000E1 Modul ist für das unten dargestellte Beispiel ausreichend. Sind Meldelinien bereits sternförmig verlegt, können Eingangsmodule mit 4, 8 oder 16 Linien an der Zentrale verwendet werden.



IMMER INFORMIERT SICHERE ALARMIERUNG

Benutzer des System 9000 können auf verschiedenen Wegen alarmiert werden – zuhause durch Sirenen, unterwegs per App, E-Mail, SMS oder Anruf. Darüber hinaus werden Nachbarn sowie Hilfskräfte wie Feuerwehr oder Polizei über laute Außensirenen gewarnt. Zusätzlich kann eine Alarmempfangsstelle* automatisch über SIA-IP oder Contact-ID-Protokolle benachrichtigt werden. Bei der Datenübertragung über GSM muss eine Full-Rate Channel-Verbindung vom Provider vorhanden sein.

Dank der Notstromversorgung der Zentrale ist die Benachrichtigung bei Verwendung eines GSM-Moduls auch bei einem Spannungsausfall gewährleistet.

KOMMUNIKATION

LAN: Push-Benachrichtigung, E-Mail	Festnetz: Sprachmeldung
GSM: SMS, Sprachmeldung	

Außensirene
Um der Nachbarschaft den Einbruch optisch und akustisch anzuzeigen

KNX-Schnittstelle
Zur Steuerung von KNX-Anwendungen bei Systemzuständen

Schaltausgänge
Zur Steuerung elektrischer Geräte im und um das Objekt (z.B. Beleuchtung, Rollläden...)

Multifunktions-Relais Unterputz

Schaltrelais

Relais für Hutschiene

Innensirene
Um den Einbrecher aus dem Haus zu vertreiben und die Töne der Ein- und Ausgangsverzögerung wiederzugeben

Zentrale
Standardmäßig mit LAN-Modul

Router

GSM-Kommunikationsmodul (auch für LAN-Backup, 2G/4G)

App-Server im Internet

Wachdienst*

SMS

Sprach-nachricht

App MeinAlarmSystem

Push-Nachricht

SMS**

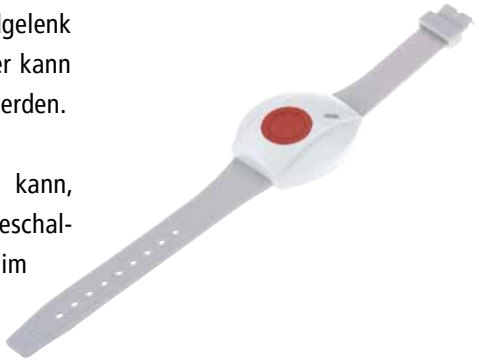
E-Mail

* Hinweis: Bis zu vier Alarmempfangsstellen (AES) können über SIA-IP oder Contact-ID-Protokolle aufgeschaltet werden. Bei Datenübertragung über GSM muss eine Full-Rate Channel-Verbindung vom Provider vorhanden sein. Bei gleichzeitiger Nutzung der App und einer AES muss diese über einen passenden Empfänger mit Schnittstelle zur App verfügen.

** Nur mit der erweiterten Funktion der App MeinAlarmSystem.

IM NOTFALL JEDERZEIT HILFE HERBEIRUFEN

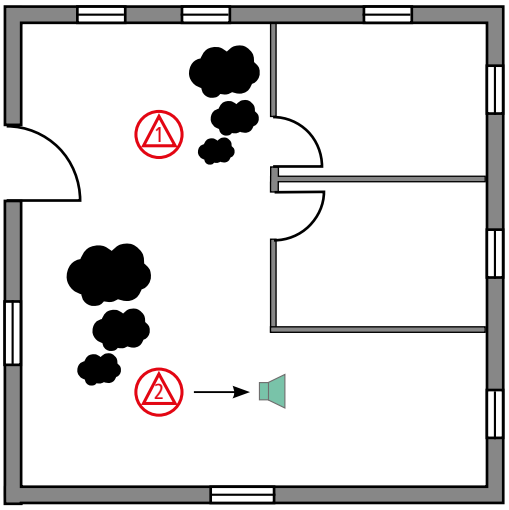
Ob bei einem Unfall im Haushalt oder in Paniksituationen – mit dem Wandtaster oder dem mobilen Funk-Notrufsender kann über das System 9000 jederzeit Hilfe herbeigerufen werden. Personen vor Ort werden akustisch durch einen Alarm- oder Signalton alarmiert und Personen in der Ferne können benachrichtigt werden. Der spritzwassergeschützte Notrufsender kann bequem am Handgelenk oder um den Hals getragen werden. Der Wandtaster kann beispielsweise direkt neben dem Bett angebracht werden.



Als weitere Schutzfunktion, die Leben retten kann, registrieren Bewegungsmelder auch bei unscharf geschaltetem System, ob regelmäßig Bewegung im Haus stattfindet. Wenn innerhalb einer Dauer von 16 Stunden keine Bewegung registriert wird, kann Hilfe herbeigerufen werden.

WENN'S BRENNT
SYSTEM 9000 ZUR GEFAHRENMELDUNG

Neben Einbrüchen kann das System 9000 mithilfe von Rauch-, Gas- oder Wassermeldern vor Gefahren warnen. Um ungewollte Alarme und unnötige Feuerwehreinsätze zu verhindern, können mehrere Rauchmelder auf „bestätigt" eingestellt werden, sodass ein externer Alarm erst bei Auslösung eines zweiten Rauchmelders erfolgt.



Rauchmelder

Alarm

Erste Meldung

Nach bestätigter Meldung erfolgt Alarm über das System

Bei speziellen Rauchmelder-Kombi-Geräten kann die integrierte Sirene auch dann aktiviert werden, wenn andere Rauchmelder im System ausgelöst werden. Sogar bei Einbruch kann die integrierte Sirene mit einem zusätzlichen Signalton alarmieren.

VIELFÄLTIG PLANUNG UND INSTALLATION

Beim System 9000 handelt es sich um eine Hybrid-Alarmanlage, die eine Funkinstallation, eine Verdrahtung oder eine Kombination aus beiden Techniken ermöglicht. Für das System sind insgesamt 50 Funk- oder Busadressen möglich. An jeden Bus-Eingang oder jeden Funk-Universalsendereingang können bis zu 5 Kontakte angeschlossen werden.

Bus-Melder, -Sirenen, -Bedienteile, -Meldelinieneingänge und -Schaltausgangsmodule werden in der Baumstruktur über einen 4-Draht-Anschluss eingebunden. Bis zu drei Funkmodule können in das System integriert werden: Ein Funkmodul kann in der Zentrale eingebaut und weitere können auf dem Bus abgesetzt werden.

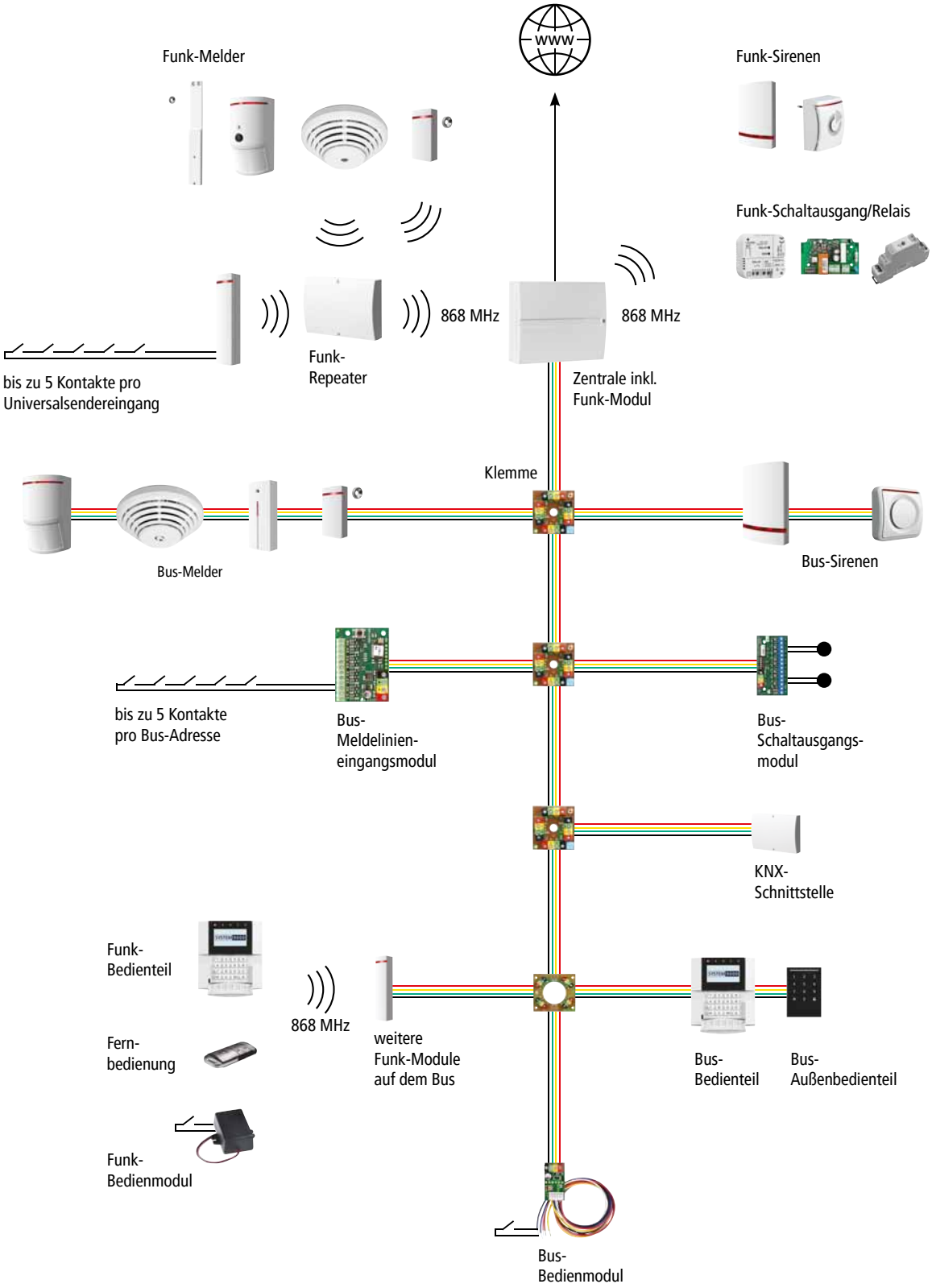
PROGRAMMIERUNG

Inbetriebnahme
nur über Software möglich

Automatische zeitabhängige Scharfschaltung
ja, Zeitplan über Kalender

Zeitaktivierung von Schaltausgängen
ja

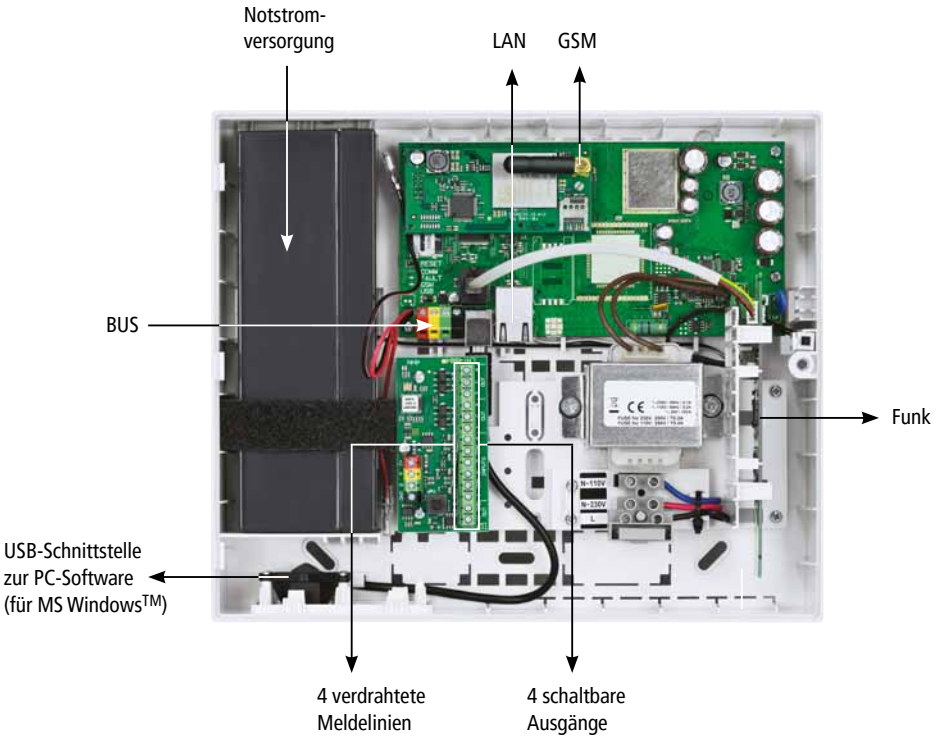
Wenn-Dann-Szenarien
ja


WWW
Funk-Melder
Funk-Sirenen
Funk-Schaltausgang/Relais
868 MHz
868 MHz
bis zu 5 Kontakte pro Universalsendereingang
Funk-Repeater
Zentrale inkl. Funk-Modul
Klemme
Bus-Melder
Bus-Sirenen
bis zu 5 Kontakte pro Bus-Adresse
Bus-Meldelinien-eingangsmodul
Bus-Schaltausgangs-modul
KNX-Schnittstelle
Funk-Bedienteil
Fern-bedienung
Funk-Bedienmodul
868 MHz
weitere Funk-Module auf dem Bus
Bus-Bedienteil
Bus-Außenbedienteil
Bus-Bedienmodul

DIE ZENTRALE
HERZSTÜCK DES SYSTEM 9000

Die Zentrale 9000ZF, ausgebaut mit dem Akku HP26, dem GSM-Modul 9000GSM-4G sowie dem Meldelinieneingangsmodul/Schaltausgangsmodul 9000EA4, sorgt für enorme Leistung und Flexibilität. Die Programmierung erfolgt über eine spezielle Errichtersoftware:

- Detailliertes Auslesen von Ereignissen
- Anzeige der Funkqualität und des Batteriezustands aller Funkkomponenten sowie etwaiger Störsignale
- Messen und Konfigurieren des Widerstands aller an den Bus verdrahteten Meldelinien
- Konfigurieren der Bereiche, Melderreaktionen, Melderabhängigkeiten, Wenn-Dann-Szenarien und Benutzerprofile

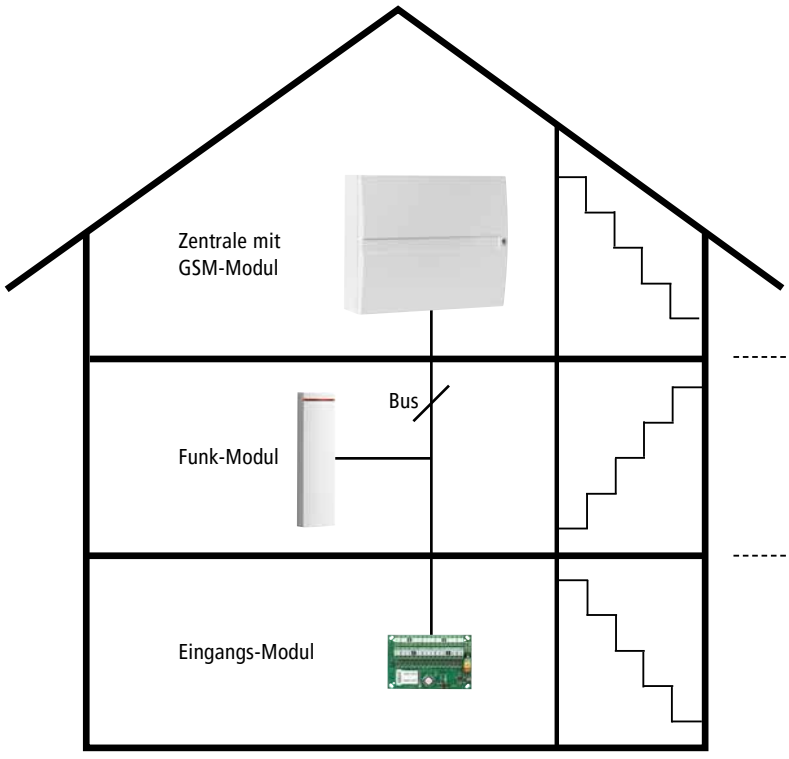


Zentrale 9000ZF, ausgebaut mit: 9000GSM-4G, 9000EA4 und HP26 (nicht im Lieferumfang der Zentrale enthalten)

OPTIMAL PLATZIERT
BEISPIEL FÜR GRÖSSERE OBJEKTE

Dank des modularen Aufbaus kann das System 9000 an alle Objektgegebenheiten angepasst werden – vom Einzelappartment bis hin zu Mehrfamilienhäusern oder Firmenobjekten ist alles möglich.

Für größere Objekte empfiehlt sich folgender Aufbau:



Oben:
besserer
GSM-Empfang

Mittig:
für maximale
Reichweite im
Objekt

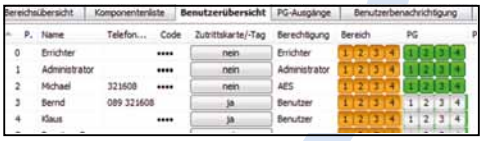
Unten:
Im Keller ist
eine Verkabelung
oft recht einfach
möglich

SYSTEM PROGRAMMIEREN ÜBERSICHTLICH IN 4 SCHRITTEN

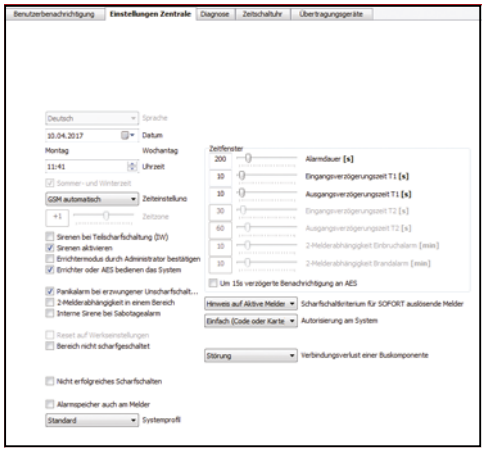
1. Bereiche
Definieren und benennen

2. Komponenten
Anmelden, benennen, Reaktionen zuweisen, interne Einstellungen vornehmen

3. Benutzer
Benennen, Telefonnummern hinterlegen, Codes und Transponder zuweisen, Benutzerrechte angeben

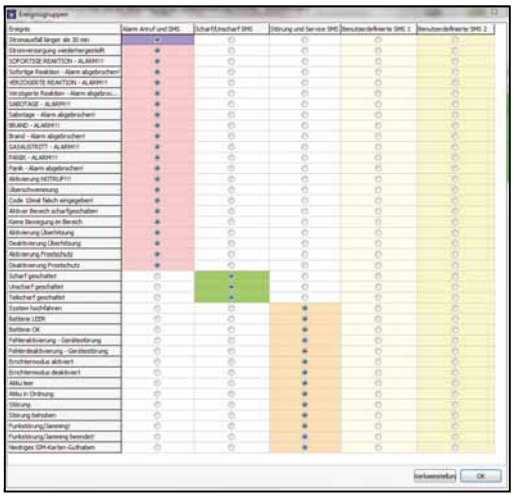


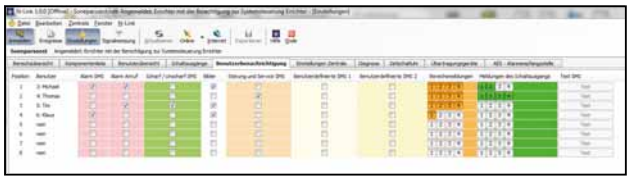
4. Einstellungen Zentrale
Zutritts- und Verzögerungszeiten, Alarmdauer, Zwangsläufigkeit, Bedienfunktionen, Abfrage von offenen Türen/Fenstern einstellen



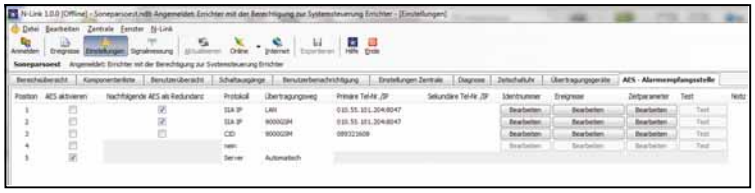
OPTIONAL
WEITERE SYSTEM-EINSTELLUNGEN

Benachrichtigungen
Festlegen, wie die Benachrichtigungen erfolgen sollen: per App, SMS oder Anruf und wer welche Meldungen erhalten soll. E-Mail-Benachrichtigungen können in der App festgelegt werden.

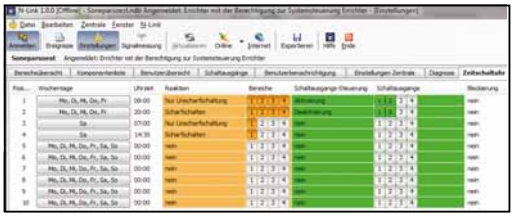




Alarmempfangsstellen
Hier können bis zu vier Alarmempfangsstellen über SIA-IP oder Contact-ID aufgeschaltet werden.



Kalender
Das System zu ausgewählten Zeitpunkten automatisch scharf schalten, z.B. in einem Gewerbeobjekt immer nach Ladenschluss. Auch Geräte können automatisch nach Kalender geschaltet werden, z.B. die Beleuchtung in der Urlaubszeit.

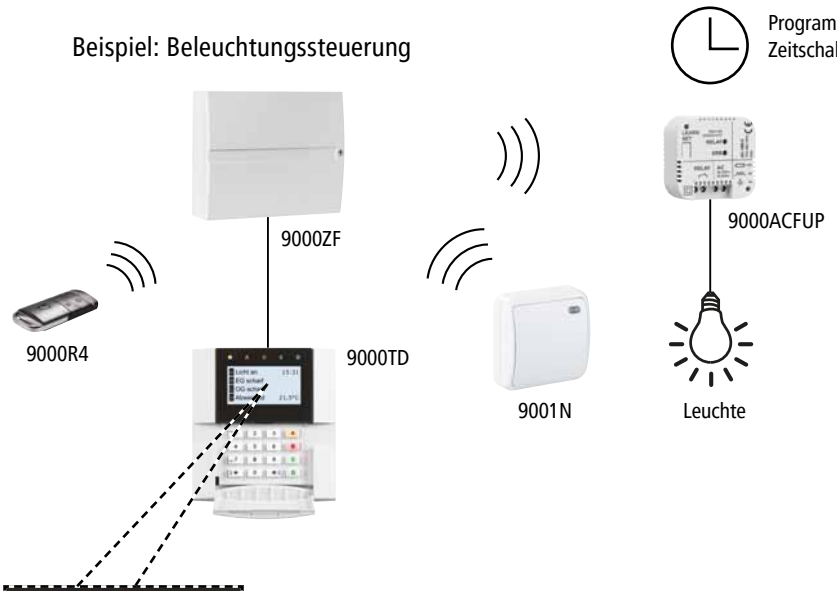


Abbildungen können je nach Entwicklungsstand der Software variieren.

CLEVER GESCHALTET
DAS SYSTEM DENKT MIT

Eine Leuchte kann über eine Taste am Bedienteil, einen Taster 9001N, eine Fernbedienung, per App oder automatisch über eine Zeitprogrammierung geschaltet werden. Besonders praktisch: Im Alarmfall ist auch eine automatische Ansteuerung möglich. Beispielsweise kann die Beleuchtung im Garten eingeschaltet werden, um Einbrecher abzuschrecken.

Beispiel: Beleuchtungssteuerung



Über eine Funktionstaste...

...oder per App

Zeitsteuerung nach Bewegungserfassung

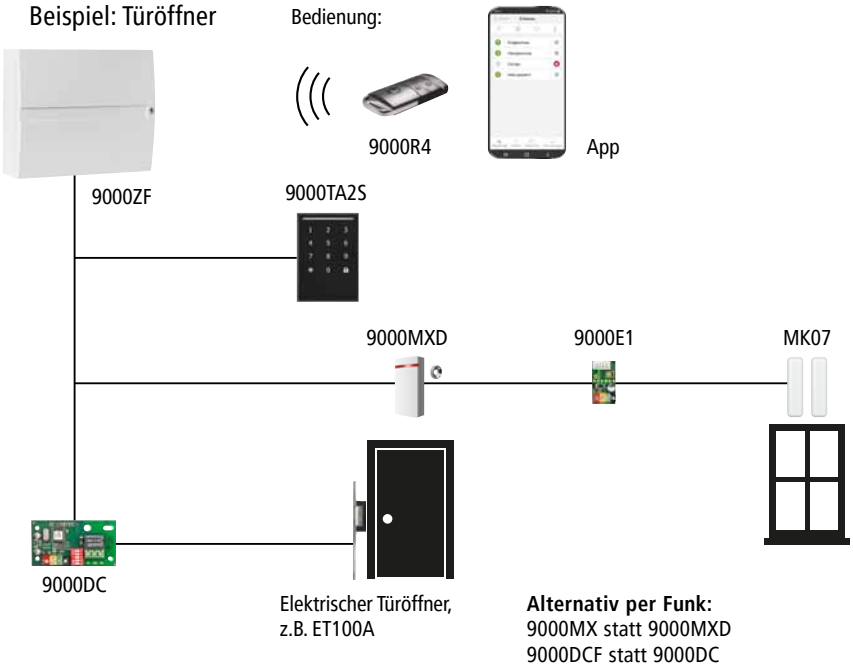
TIPP

Integration in die Haussteuerung

Über die Bus-Schnittstelle 9000KNX kann das System 9000 in ein KNX-System zur Haussteuerung integriert werden. Dies ermöglicht, den Zustand jeden Bereichs und Melders des System 9000 über die Haussteuerung zu visualisieren und zu steuern. Die Programmierung erfolgt über N-Link und die Software ETS5.

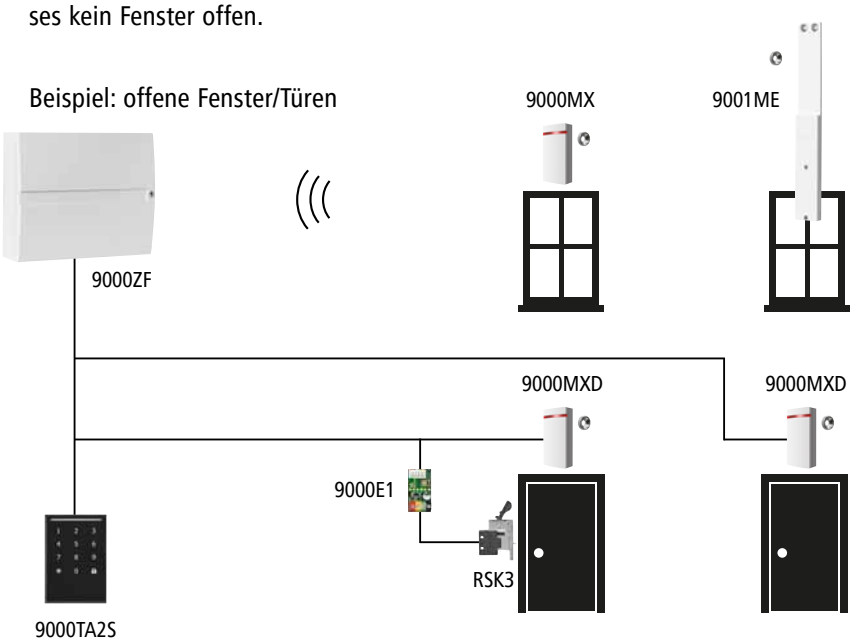
Eine weitere hilfreiche Anwendung: Ein Türöffner kann so programmiert werden, dass er die Tür nur dann öffnet, wenn der Bereich unscharf geschaltet ist. Die Bedienung der Tür kann über App, Fernbedienung, Außenbedienteil oder ein beliebiges externes Produkt erfolgen.

Beispiel: Türöffner



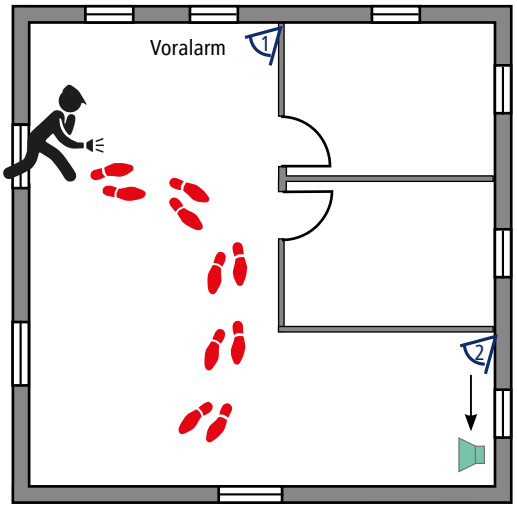
Besonders praktisch im Alltag: Das System kann so programmiert werden, dass nur dann scharf geschaltet werden kann, wenn alle Meldelinien, d.h. alle Fenster und Türen, geschlossen sind. So bleibt beim Verlassen des Hauses kein Fenster offen.

Beispiel: offene Fenster/Türen



BESTÄTIGT
MINIMIERUNG VON FEHLALARMEN

Ungewollte Alarme können passieren – aber auch verhindert werden! Melderabhängigkeiten machen es möglich: Ein Bewegungsmelder, der auf „bestätigt" eingestellt wurde, löst erst dann einen Alarm aus, wenn ein weiterer Melder ebenfalls eine Bewegung detektiert.



Weg des Einbrechers

Bewegungsmelder

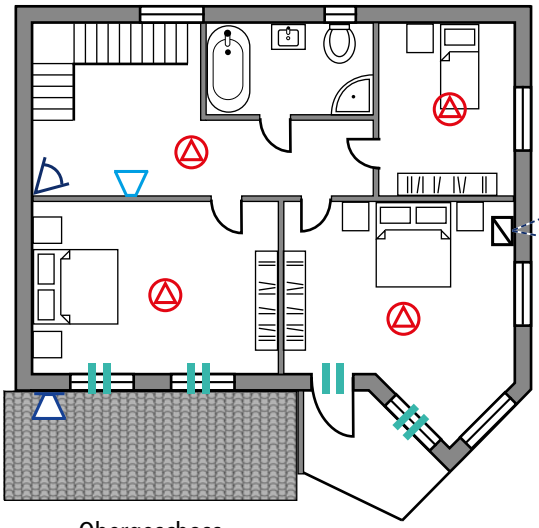
Alarm

Erste Erfassung der Bewegung

Nach bestätigter Erfassung erfolgt Alarm

BEISPIELHAFT PLANUNG FÜR EIN EINFAMILIENHAUS

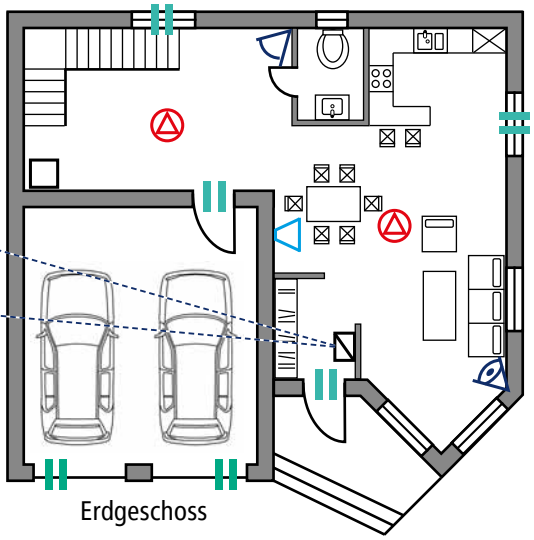
- Bewegungsmelder
- Bewegungsmelder mit Kamera
- Innensirene
- Außensirene
- Öffnungsmelder
- Rauchmelder
- Bedienteil
- Zentrale



Obergeschoss

Bedienteil Schlafzimmer

Bedienteil Eingang



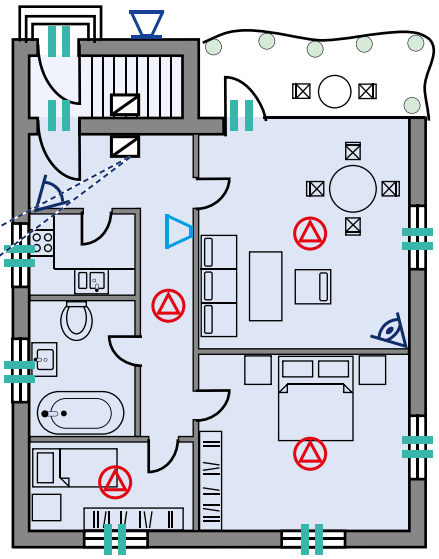
Erdgeschoss

BEISPIELHAFT PLANUNG FÜR EIN DREIFAMILIENHAUS

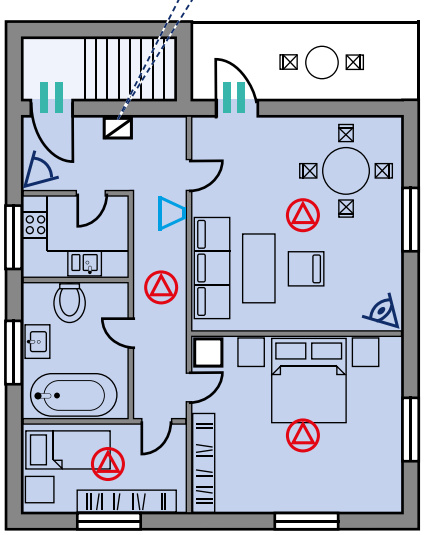
- Bewegungsmelder
- Bewegungsmelder mit Kamera
- Innensirene
- Außensirene
- Öffnungsmelder
- Rauchmelder
- Bedienteil
- Zentrale

- Bereich 1: gemeinsamer Bereich
- Bereich 2: EG Schulz
- Bereich 3: 1. OG Bauer
- Bereich 4: 2. OG Schmidt

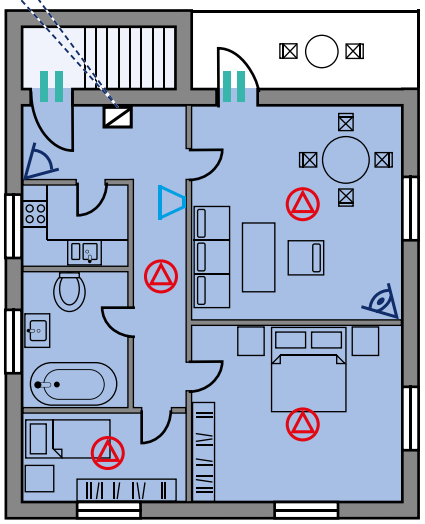
In jeder Wohnung wird ein eigenes Bedienteil mit individuellen Anzeige-optionen installiert.



Erdgeschoss

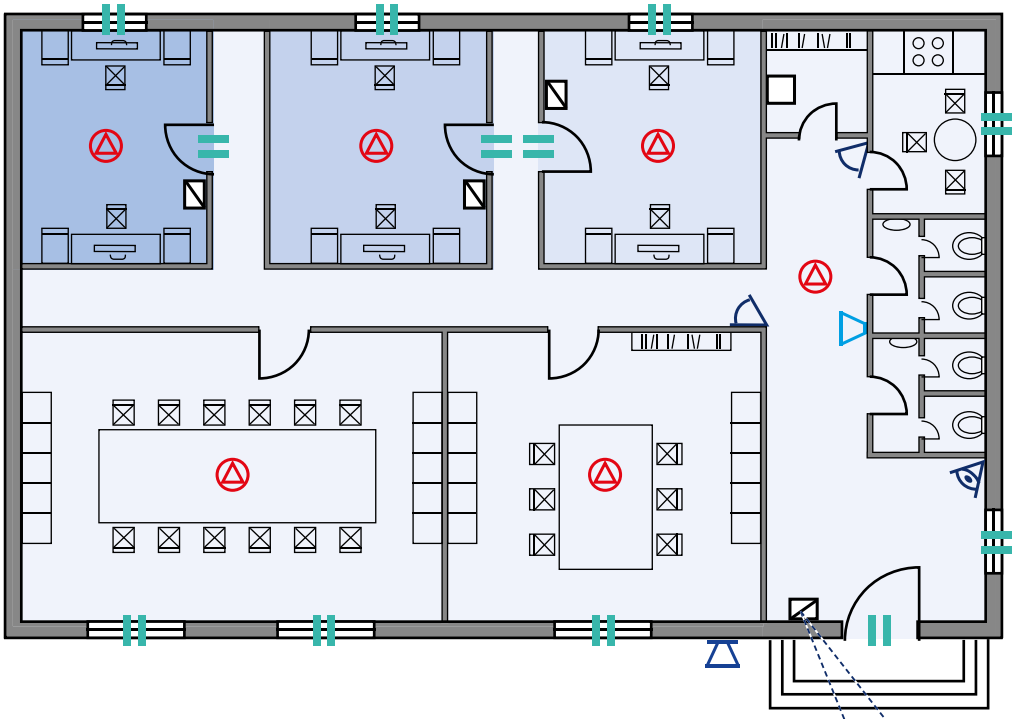


1. Obergeschoss



2. Obergeschoss

BEISPIELHAFT PLANUNG FÜR EIN FIRMENOBJEKT



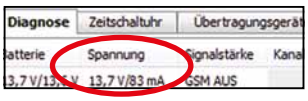
- Bewegungsmelder
- Bewegungsmelder mit Kamera
- Innensirene
- Außensirene
- Öffnungsmelder
- Rauchmelder
- Bedienteil
- Zentrale

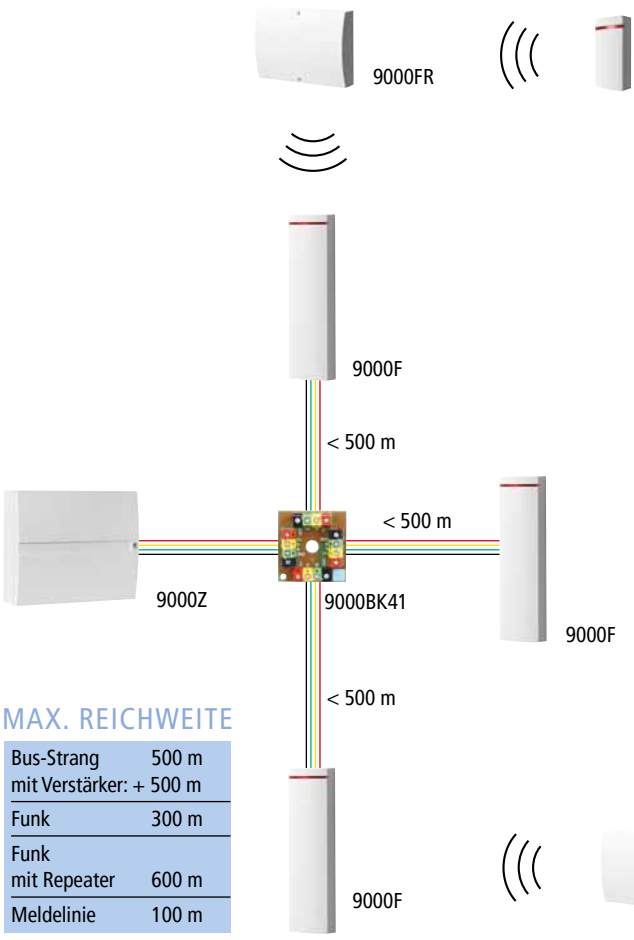
- Bereich 1: gemeinsamer Bereich
- Bereich 2: Werbeagentur Müller
- Bereich 3: Steuerberater Schneider
- Bereich 4: Rechtsanwalt Meyer

Bedienteil Eingang
(D als Statusanzeige)

VERKABELT
BUSAUFBAU UND MAX. REICHWEITE

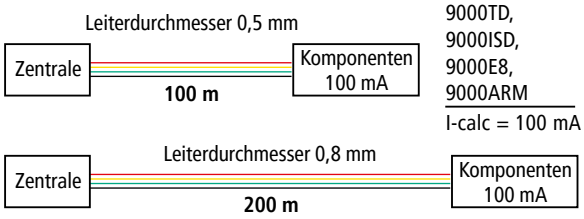
Die Kombination von Bus-, Funk- und verdrahteten Meldelinien ermöglicht eine optimale Abdeckung für verschiedene Objekte.
Die Wahl des Bus-Kabels richtet sich nach dem Strombedarf der angeschlossenen Komponenten und der Länge des Bus-Strangs. Um den Strombedarf zu ermitteln, kann der Wert I-calc herangezogen werden, den Sie in den technischen Daten ab Seite 33 finden. Der tatsächliche Wert wird über die Diagnosefunktion der Software angezeigt.





Generell gilt: Je mehr Komponenten angeschlossen werden sollen und je länger die Distanzen, desto größer sollte der Leiterdurchmesser des verwendeten Kabel sein (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8).
Die maximale Stranglänge beträgt 500 m.

Beispiel:



MAX. REICHWEITE

Bus-Strang	500 m
mit Verstärker: +	500 m
Funk	300 m
Funk mit Repeater	600 m
Meldelinie	100 m

GUT VERSORGT
SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR DIE KOMPONENTEN

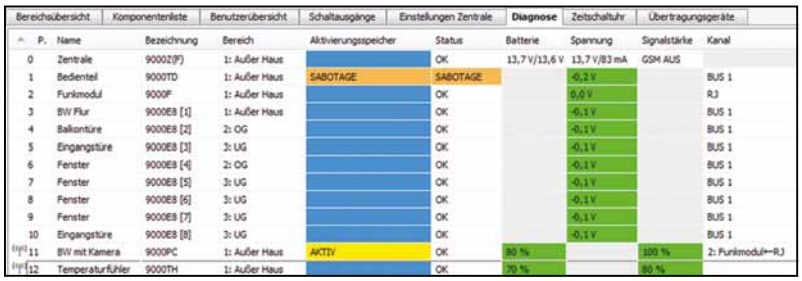
Alle Funk-Komponenten haben eine eigene Spannungsversorgung, entweder über Batterien oder durch 230 V~ mit Notstrom-Akku. Ein benötigter Batteriewechsel wird rechtzeitig am Bedienteil angezeigt.

Bei Ausfall der Versorgungsspannung werden das GSM-Kommunikationsmodul sowie die über den Bus angeschlossenen Komponenten über den 2,3 Ah Notstrom-Akku der Zentrale versorgt. Die Aufrechterhaltung der Funktionen ist vom Gesamtstrombedarf der Bus-Komponenten abhängig. Den Ruhestrombedarf der Komponenten finden Sie in den technischen Daten ab Seite 33.

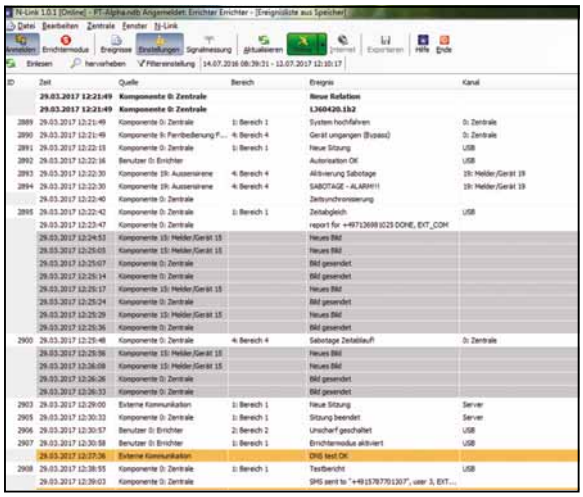
Soll die Alarmanlage den Anforderungen der Norm EN 50131 Grad 2 entsprechen, ist eine Notstromversorgung von 12 Stunden erforderlich. Wird diese Dauer aufgrund einer Vielzahl an Komponenten nicht erreicht, muss eine zusätzliche notstromgesicherte Spannungsversorgung auf dem Bus platziert werden.

AUS DER FERNE WARTUNG UND DIAGNOSE

Mit einer Internetverbindung über LAN oder GSM kann mit der Programmiersoftware aus der Ferne auf das gesamte System zugegriffen werden. Der Zustand der gesamten Anlage sowie einzelner Komponenten und Batterien kann bequem überwacht werden und es können Einstellungen vorgenommen und Ereignisse ausgelesen werden.



P.	Name	Bezeichnung	Bereich	Aktivierungsspeicher	Status	Batterie	Spannung	Signalstärke	Kanal
0	Zentrale	9000IF	1: Außer Haus		OK	13,7 V/13,6 V	13,7 V/83 mA	GSM AUS	
1	Bedienteil	9000TD	1: Außer Haus	SABOTAGE	SABOTAGE		0,0 V		BUS 1
2	Funkmodul	9000F	1: Außer Haus		OK		0,0 V		RJ
3	BW Flur	9000E8 [1]	1: Außer Haus		OK		-0,1 V		BUS 1
4	Balkontüre	9000E8 [2]	2: OG		OK		-0,1 V		BUS 1
5	Eingangstüre	9000E8 [3]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1
6	Fenster	9000E8 [4]	2: OG		OK		-0,1 V		BUS 1
7	Fenster	9000E8 [5]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1
8	Fenster	9000E8 [6]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1
9	Fenster	9000E8 [7]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1
10	Eingangstüre	9000E8 [8]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1
11	BW mit Kamera	9000PC	1: Außer Haus	AKTIV	OK	80 %		100 %	2: Funkmodul↔RJ
12	Temperaturfühler	9000TH	1: Außer Haus		OK	70 %		80 %	



Abbildungen können je nach Entwicklungsstand der Software variieren.

SYSTEM 9000 KOMPONENTEN
ZENTRALEN UND MODULE

Alarmzentrale 9000Z/9000ZF

Die Alarmzentrale des System 9000, welche für jede Installation **zwingend notwendig** ist, ist als Bus- oder als Funk-Bus-Alarmzentrale erhältlich. Die Funk-Zentrale 9000ZF enthält ein Funkmodul zur Anbindung von Funk-Komponenten. Beide Zentralen können auch im Nachhinein durch optionale Funkmodule 9000F auf dem Bus erweitert werden (insgesamt max. 3 Funkmodule pro Zentrale). Die Zentralen sind mit einer LAN-Schnittstelle ausgestattet.

Das System 9000 ist in vier unabhängige Bereiche teilbar, die jeweils scharf, unscharf oder teilscharf geschaltet werden können. Die Bedienung erfolgt über wählbare Bedienteile sowie per App. Bis zu vier Schaltausgänge zur Steuerung von Beleuchtung, Heizung und optischen oder akustischen Anzeigen können über Bus oder Funk angesteuert werden. Bis zu 50 Benutzer mit programmierbaren Berechtigungen können sich über Code und/oder RFID-Transponder autorisieren.

Über den 4-Draht-Bus können Bedienteile, Sirenen, Bus-Melder, Meldelinienmodule, Schaltausgangsmodule sowie Scharfschaltmodule angeschlossen werden. Beide Alarmzentralen können durch ein GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM-4G oder Analog-Telefonmodul 9000X erweitert werden. Die Zentrale kann über SIA-IP oder Contact-ID-Protokolle je nach Wunsch von bis zu vier Alarmempfangsstellen oder Wachdiensten überwacht werden. Um die Funkabdeckung zu optimieren, stehen darüber hinaus Funkrepeater zur Verfügung. Die Installation der Alarmzentralen erfolgt ausschließlich über eine spezielle Errichtersoftware.

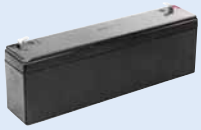
9000Z:

Zertifizierung: EN 50131 Grad 2
Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
Adressierbare Bus-Meldelinien: 50 (bis zu 5 Kontakte pro Linie)
Anzahl der Bereiche: 4
Anzahl Schaltausgangssignale: 4
Anzahl Benutzer: 50
Spannungsversorgung für Bus-Komponenten: 12 V DC, max. 400 mA
Ereignisspeicher: >1 Mio. Ereignisse
App: für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Verison) verfügbar
Abmessungen: 268 x 224 x 83 mm

9000ZF (abweichende Daten):

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Adressierbare Funk-Komponenten und Bus-Meldelinien: 49

Notstrom-Akku HP26



Der erforderliche Notstrom-Akku für die Alarmzentralen 9000Z/ZF ist ein wartungsfreier Bleiakkumulator. Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM Technologie). Das Kunststoffgehäuse aus ABS ist schlag- und bruchfest.

Nennspannung: 12 V
Nennkapazität: 2,3 Ah
Anschlüsse: FASTON 187 (Flachstecker)
Zertifizierung: VdS
Gewicht: 880 g
Abmessungen: 178 x 61 x 35mm

Bus-Funkmodul 9000F

Das Funkmodul zur Erweiterung einer 9000Z/9000ZF-Zentrale ermöglicht die Einbindung von System 9000 Funk-Komponenten in das System. Das Modul wird über den Bus angeschlossen und hilft, die Funkabdeckung zu optimieren. Bis zu insgesamt drei Funkmodule können in einem System verwendet werden.
Das Leergehäuse des 9000F (9000F-LG, Art.Nr. 35779) ist ebenfalls erhältlich. Hiermit kann die in der Zentrale eingebaute Funkmodulplatine auf den Bus versetzt werden.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
35 mA, I-calc (auf Bus) = 80 mA
Anwendungsbereich: innen
Abmessungen: 43 x 160 x 24 mm

Bus-Funkmodul 9000F8

Das Funkmodul zur Erweiterung einer 9000Z/9000ZF-Zentrale ermöglicht die Einbindung von System 8000 Funk-Meldern und Funk-Fernbedienungen in das System 9000. Das System 8000 Funk-Bedienteil sowie System 8000 Funk-Sirenen werden nicht unterstützt. Das Modul wird über den Bus angeschlossen oder in der Zentrale installiert. Bis zu insgesamt drei Funkmodule können in einem System verwendet werden.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
35 mA, I-calc (auf Bus) = 80 mA
Anwendungsbereich: innen
Abmessungen: 43 x 160 x 24 mm

ZENTRALEN UND MODULE

Funk-Repeater 9000FR

Der Funk-Repeater dient der Vergrößerung der Funkreichweite zwischen Funk-Meldern oder Funk-Fernbedienungen einerseits und Funkmodulen 9000F oder der Funk-Zentrale 9000ZF andererseits. Der Repeater erkennt automatisch die Funk-Komponenten, die im System vorhanden sind. Eine Verstärkung ist einzeln wählbar. Funkschaltausgänge sind optional verstärkbar. Es sind bis zu 4 Funk-Repeater in das System integrierbar. Das Funk-Signal eines Repeaters kann nicht durch einen weiteren Repeater verstärkt werden. Bidirektionale Funk-Komponenten werden nicht unterstützt.

Inkl. Sabotagekontakt und Platz für einen Notstrom-Akkupack 4,8 V/900 mAh (mitbestellen, 9000FR-AKKU, Art.Nr. 35516, Seite 60).

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
Akku-Lebensdauer: ca. 4 Jahre
Abmessungen: 132 x 182 x 45 mm

Bus-Verstärker 9000VD

Der Bus-Verstärker mit Notstromversorgung ermöglicht, sehr lange Busleitungen mit der nötigen Spannung zu versorgen und somit die Ausfallsicherheit von sehr großen Systemen sicher zu stellen. Der Verstärker verfügt über einen Eingang und zwei unabhängige Bus-Ausgänge. Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. An den Ausgängen können jeweils Leitungen bis max. 500 m angeschlossen werden. Bis zu drei Bus-Verstärker können auf dem Bus kaskadiert angeschlossen werden. Die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung ist linear stabilisiert und rauscharm. Das eingebaute Netzteil muss mit einem Akku gestützt werden. Die Auswertung von Sabotage, Netz-, Akku- und Spannungs-Ausfall über den Bus erfolgt direkt in der Zentrale. Ein separat erhältlicher Notstromakku HP180 ist erforderlich.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz, 50 VA
Bus-Ausgänge: 13,7 V/2 A
(kurzzeitig max. 3 A)
Sicherheitsstufe: 2
Abmessungen: 357 x 297 x 105 mm

Bus-Schnittstelle 9000KNX

Die Bus-Schnittstelle ermöglicht, externe Komponenten, z.B. zur Haussteuerung, über KNX an das System 9000 anzubinden. Daten können auf Anfrage oder durch Zustandsänderung gesendet werden. Die Schnittstelle ermöglicht das Steuern von Bereichen (scharf/teilscharf/unscharf) und Schaltausgängen (an/aus) sowie die Statusmeldung von Bereichen (scharf/teilscharf/unscharf/Eingangsverzögerung/Ausgangsverzögerung/Einbruch/Feuer/Panik) und Schaltausgängen. Der Status aller Melder/Meldereingänge ist im KNX sichtbar. Das Gehäuse ist mit einer Sabotagesicherung gegen Aufschrauben und Abriss ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus, KNX-seitig 29 V DC, 16 mA, 2-adriger Anschluss über EIB/KNX MicroTerminal für 0,6-0,8 mm² Draht
Ruhestromverbrauch: 10 mA,
mit galvanischer Trennung 4 kV Bus/KNX
Abmessungen: 182 x 132 x 45 mm

GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM-4G

Das Modul kann in 9000Z/ZF Alarmzentralen eingebaut werden und dient der Alarmierung per SMS oder Sprachnachricht. Bis zu 8 Telefonnummern können im Alarmfall angerufen und über Sprache informiert werden: Begrüßungstext (besprechbar, z.B. Objektname), Alarmart (Einbruch, Feuer, Überschwemmung, Notfall, Sabotage) sowie Bereich (besprechbar, z.B. Erdgeschoss). Die Alarmmeldung ist über ein Sprachmenü quittierbar. Durch Anruf können Benutzer im Code-geschützten Sprachmenü den Status der Bereiche abfragen sowie Bereiche scharf, teilscharf oder unscharf schalten.

Das Modul kann als Backup oder als Alternative für die LAN-Kommunikation eingesetzt werden. Über GSM (2G/4G) ist auch ohne LAN-Verbindung die Steuerung über App, die Fernwartung sowie der Datentransfer an bis zu 4 Alarmempfangsstellen (Contact ID- oder SIA/Jablo IP-Protokoll) möglich. Das Modul benötigt eine microSIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).

Antennen mit Verlängerungskabel zur versetzten Platzierung siehe Seite 58/59.

Adressbelegung: keine
Spannungsversorgung: über die Zentrale
Mittlerer Stromverbrauch: ca. 22 mA
Anzahl wählbarer Telefonnummern: 8
Antennenanschluss SMA-Buchse:
mitgelieferte Stabantenne auf der Innenseite der Zentrale, externe Antennen optional möglich
Anforderung an SIM-Karte: microSIM
GSM-Kommunikationsband:
- 2G (GSM, EDGE) 900/1800 MHz
- 3G 900/2100 MHz (B8, B1)
- 4G (LTE) 800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)

Abmessungen: 83 x 38 x 12 mm

BEDIENTEILE

Bedienteil für innen 9000TD/9000TF

Das Bedienteil ist als Bus- (9000TD) oder als Funk-Variante (9000TF) erhältlich und mit einem 4-zeiligen LCD-Display und integriertem RFID-Transponder-Leser zum Steuern des System 9000 ausgestattet. **Mindestens ein Bedienteil ist pro System erforderlich.** Die frei programmierbaren Funktionstasten zum Scharf-/Unscharfschalten von Bereichen dienen auch zum Schalten von Ausgängen. Der Zustand der einzelnen Funktionen (A, B, C, D) wird jeweils in den Farben grün, gelb, rot angezeigt. Am Bedienteil kann der Status von Türen und Fenstern angezeigt werden. Weitere Informationen wie z.B. der Ereignisspeicher können ausgelesen werden. Das Bedienteil ist mit einer Sabotagesicherung und einem Eingang für einen verdrahteten Reedkontakt (NC) mit verzögerter Auslösung für die Haustür ausgestattet.

9000TD

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
I-calc: 50 mA
Anzahl der Benutzer: 50
Abmessungen: 120 x 130 x 30 mm

9000TF

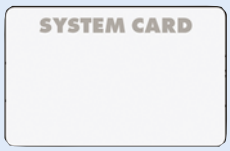
Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 200 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterien 3 V (CR123A, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: 1-2 Jahre (je nach Einstellung)
Anzahl der Benutzer: 50
Abmessungen: 120 x 130 x 30 mm

Bus-Bedienteil 9000TA2S

Das Bus-Bedienteil ist für die Innen- oder Außenanwendung geeignet und ermöglicht die Zutrittskontrolle über Codeeingabe oder RFID-Transponder, die Scharf-/Unscharfschaltung sowie die Steuerung von Bereichen und Schaltausgängen. Die Anzeige scharf/unscharf ist per Software einstellbar. Das Bedienteil ist mit einer Touchtastatur aus gehärtetem Kunststoffglas ausgestattet, das nicht leicht durch Schlüssel oder andere harte Gegenstände zerkratzt werden kann. Für die Montage auf einer UP-Schalterdose ist eine Montageplatte optional erhältlich (Art.Nr. 35539). Für die Montage mit auf Putz gelegter Kabelführung ist ein Aufputzsockel optional erhältlich (Art.Nr. 35538).

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus (9-15 V)
Stromaufnahme:
45 mA (Ruhe), I-calc = 110 mA
RFID: 125 kHz sowie MIFARE 13,56 MHz
Schutzart: IP55
Betriebstemperatur: -25° bis +70° C
Abmessungen: 67 x 96 x 19 mm

RFID-Transponderkarte 9000CARD



Die Zugangskarte im Scheckkartenformat dient der berührungslosen Bedienung des System 9000 an den Bedienteilen mit 125 KHz Transponderleser 9000TF/TD/TA2S.

Abmessungen: 85 x 54 mm

RFID-Transponder-Chip 9000TAGx

Die RFID-Chips im praktischen Schlüsselanhängerformat dienen der berührungslosen Bedienung des System 9000 an den Bedienteilen mit 125 KHz Transponderleser 9000TF/TD/TA2S.

9000TAG1

Farbe: schwarz
Material: fester Kunststoff mit Metalleinfassung (glänzend verchromt)
Gewicht: 12 g
Abmessungen: 55 x 25 x 2 mm

9000TAG2

Farbe: schwarz
Material: Kunststoff
Gewicht: 3 g
Abmessungen: 45 x 30 x 2 mm

9000TAG4

Farbe: schwarz
Material: Kunstleder mit Metalleinfassung (glänzend verchromt)
Gewicht: 16 g
Abmessungen: 60 x 35 x 5 mm

9000TAG6

Farbe: schwarz
Material: robuster, glänzender Kunststoff mit Rahmen aus massivem gleitgeschliffenem Edelstahl
Gewicht: 10 g
Abmessungen: Ø 37 x 5 mm

FERNBEDIENUNGEN

Funk-Fernbedienung 9000R2/2/9000R4/9000R4/2

9000R2/2

9000R4/2

9000R4

Die Funk-Fernbedienungen dienen der sicheren Scharf-/Unscharfschaltung des System 9000, dem Auslösen eines Panikalarms oder der Steuerung von Schaltausgängen. Die Tasten können frei programmiert werden. Zur Vermeidung unbeabsichtigter Auslösungen kann eine Sicherung aktiviert werden, bei der zur Aktivierung die entsprechende Taste zweimal innerhalb einer Sekunde betätigt werden muss.

Mit den beiden bidirektionalen Fernbedienungen 9000R2/2 und 9000R4/2 erhält der Benutzer eine akustische und optische Rückmeldung über den Systemzustand. Darüber hinaus kann der Status der Anlage abgerufen werden. Die bidirektionalen Komponenten werden von Funk-Repeater 9000FR nicht unterstützt.

9000R2/2 und 9000R4/2

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 100 m
Rückmeldung: akustisch und optisch (bidirektional)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 3 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (bei 10 Aktivierungen/Tag)
Anzahl Tasten: 2 (9000R2/2) 4 (9000R4/2)
Material: Kunststoff
Farbe: schwarz
Abmessungen: 36 x 69 x 15 (9000R2/2) 36 x 77 x 15 mm (9000R4/2)
Gewicht: 32 g (9000R2/2) 40 g (9000R4/2)

9000R4

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 3 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (bei 10 Aktivierungen/Tag)
Anzahl Tasten: 4
Material: Kunststoff
Farbe: schwarz
Abmessungen: 36 x 77 x 15 mm
Gewicht: 40 g

Funk-Bedienmodul 9001RC

Mithilfe des Funk-Bedienmoduls können externe Geräte, wie z.B. Schlüsselschalter oder Fingerprintleser, zur Scharf-/Unscharfschaltung sowie zur Auslösung eines Panikalarms oder zur Steuerung von Schaltausgängen in das System eingebunden werden.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Spannungsversorgung: 12 bis 24 V DC
Stromverbrauch: 20 mA (Stromzufuhr nur bei Aktivierung erforderlich)
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 84 x 53 x 25 mm

NOTRUFSENDER

Funk-Wandtaster 9001N

Der Funkschalter kann als Not- und Paniktaster oder zum Schalten von Schaltausgängen eingesetzt werden. Der Taster wird an der Wand angebracht und verfügt über eine Sabotagesicherung.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: alkalische Batterie MN11/L1016 6 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (bei 20 Aktivierungen/Tag)
Abmessungen: 80 x 80 x 29 mm

Funk-Notrufsender 9001NU

Der um das Handgelenk oder um den Hals tragbare Notrufsender ermöglicht das Auslösen eines Panikalarms bzw. eines Hilferufs oder das Steuern von Schaltausgängen im System 9000. Ein Trageriemen zum Tragen um den Hals wird mitgeliefert. Über die Zentrale kann die Signalisierung an Sirenen, Anzeigen oder Schaltausgänge bzw. über App oder Telefon erfolgen. Eine Aktivierung kann vor der Weiterleitung 5 Sekunden akustisch signalisiert und innerhalb dieser Zeit quittiert werden.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 50 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie CR2032 3 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (bei einer Aktivierung/Tag)
Schutzart: spritzwassergeschützt (IP 44)
Betriebstemperatur: -25° bis +50° C
Gewicht: 25 g
Abmessungen: 42 x 46 x 15 mm (ähnlich einer Armbanduhr)

Funk-Klingeltaste 9000KT

Die Klingeltaste kann als Türklingel oder auch als Paniktaste oder für die Steuerung von Schaltausgängen verwendet werden. Im Lieferumfang sind ein beschriftbares Namensschild und eine transparente Kunststoff-Abdeckung enthalten.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 50 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterie CR2032 3V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (kann im Außenbereich kürzer sein)
Schutzart: IP65
Betriebstemperatur: -25° bis +50° C
Abmessungen: 78 x 47 x 28 mm

FUNKMELDER

Mini-Funk-Öffnungsmelder 9000MX/9000MXB/9000MXA

Der Öffnungsmelder ist dank des kleinen Gehäuses besonders unauffällig. Der Melder wird an einer Tür oder einem Fenster montiert und reagiert auf die Entfernung des Magneten. Hierfür steht ein unauffälliger Ringmagnet mit einem Durchmesser von 9 mm sowie alternativ ein Stabmagnet zur Verfügung (beides mitgeliefert). Je zwei 5 mm Unterlegplättchen für das Magnet- und das Melder-gehäuse werden ebenfalls mitgeliefert. Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

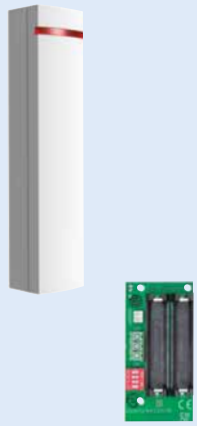
Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 200 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 1x 3 V CR2032 Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (bei max. 50 Aktivierungen/Tag)
Farbe: weiß (9000MXB: braun, 9000MXA: dunkelgrau, ähnl. anthrazitgrau RAL 7016)
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen:
26 x 55 x 16 mm (Sender),
16 x 55 x 15 mm (Stabmagnet)
Ø 9 x 3 mm (Ringmagnet)

Funk-Öffnungsmelder 9000M/9000MB

Der Melder wird an Türen oder Fenstern angebracht und reagiert auf die Entfernung des Magnets beim Öffnen der Tür oder des Fensters. Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet. Zwei 5 mm Unterlegplättchen für das Magnetgehäuse sowie als Alternative ein Ø 9 x 3 mm Ringmagnet werden mitgeliefert.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 1 x 3 V CR123A Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (bei max. 20 Aktivierungen/Tag)
Farbe: weiß (9000MB: braun)
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen:
30 x 75 x 20 mm (Sender),
16 x 56 x 15 mm (Magnet)

Funk-Universalsender 9000KM/9000K



Die Funk-Universalsender besitzen jeweils zwei Eingänge. An jeden Eingang können verdrahtete Öffnungsmelder zur Absicherung von bis zu 5 Fensterflügeln angeschlossen werden. Anschlussklemmen für die Alarmlinien 1 und 2 (jeweils NO oder NC wählbar) sowie eine Sabotagelinie sind enthalten. Bis zu 5 Kontakte können in Reihe geschaltet werden, z.B Magnetkontakte oder Gasmelder GA133. Alternativ zum Anschluss 1 kann der integrierte Reedkontakt verwendet werden, hierzu werden ein Stab- und ein Ringmagnet mitgeliefert. Alternativ kann an jeden Eingang ein Wassersensor 9000WS angeschlossen werden.

Der Universalsender 9000K kommt ohne Gehäuse und kann in einer Unterputz-Dose oder in der Montagedose 9000BD1/2/3 montiert werden.

9000KM

Adressbelegung: 1 bzw. 2
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: alkalische Batterie AA 1,5V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen:
25 x 110 x 23 mm

9000K

Spannungsversorgung: 2 x alkalische Batterie AAA 1,5 V (mitgeliefert)
Abmessungen: 75 x 38 x 15 mm

Funk-Erschütterungsmelder 9001SH

Der Erschütterungsmelder dient dem Melden von Erschütterungen an Fenstern und Türen beim Öffnungsversuch. Alternativ ist der Melder als Neigungssensor einstellbar. Zudem ist er für die Absicherung z.B. von Tresoren, Kunstgegenständen usw. geeignet. Der Melder ist mit einstellbarer Empfindlichkeit und Sabotagesicherung ausgestattet und arbeitet mit einem Halbleiter-Dreiachsen-Beschleunigungssensor.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (Sichtkontakt)
Neigungserfassung: 10° bis 45°
Spannungsversorgung: 1 x 3 V CR123A Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (bei max. 20 Aktivierungen/Tag)
Abmessungen: 30 x 75 x 20 mm

FUNKMELDER

Funk-Öffnungsmelder 9001ME

Der Melder wird in den Rahmen eines Fensters eingebaut und ist somit bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar. Der Öffnungsmelder ist für Eurostandard-Fenster und -Türen aus Kunststoff geeignet. Der eingebaute Reed-Kontakt reagiert auf die Entfernung des beigefügten Ringmagnets. Der Öffnungsmelder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 200 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterie CR2354 3 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (bei max. 5 Aktivierungen/Tag)
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen:
25 x 192 x 9 mm (Sender)
Ø 9 x 3 mm (Ringmagnet)

Funk-Glasbruchmelder 9001GM

Der Glasbruchmelder dient dem Melden von zerbrechenden Scheiben in Fenstern oder Türen. Der Melder reagiert auf die Veränderung des Luftdrucks und führt parallel eine Geräuschanalyse durch (Empfindlichkeit einstellbar). Die Auslösung wird mittels LED signalisiert. Der Glasbruchmelder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet und kann an einer der Glasfläche gegenüber liegenden Wand angebracht werden. Für eine optimale Einstellung empfehlen wir die Verwendung des Glasbruchsimulators GBT212 (Seite 61).

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 100 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 1 x Lithiumbatterie AA 3,6 V (LST14500, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre
Erfassungsbereich: bis zu 9 m
Mindestabmessungen der Glasfläche: 0,6 x 0,6 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 31 x 110 x 23 mm

Funk-Bewegungsmelder 9000P

Der Bewegungsmelder ist für die Innenraumüberwachung konzipiert und für die Wand- oder Eckmontage geeignet. Mithilfe optional erhältlicher, austauschbarer Linsen (siehe Seite 61) kann der Erfassungsbereich verändert werden. Die Empfindlichkeit gegen Störmeldungen kann in zwei Stufen angepasst werden. Eine Auslösung kann zu Testzwecken mittels LED signalisiert werden. Der Bewegungsmelder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m
Spannungsversorgung: 2 alkalische Batterien AA 1,5 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (die längste Lebensdauer wird im Smartwatch-Modus erreicht)
Montagehöhe: 2,5 m
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 110°
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 95 x 55 mm

Funk-Dualmelder 9001DU

Der Dual-Bewegungsmelder ist zur Raumüberwachung für eine sehr sichere Detektion von Bewegung mittels Passiv-Infrarot- und Mikrowellentechnik konzipiert. Die zweistufige Sensorerkennung, in der die Mikrowelle eine erkannte Bewegung des PIR-Sensors bestätigen muss, meldet zuverlässig eine Bewegung an das System 9000. Der PIR-Erfassungsbereich kann mit Hilfe optional erhältlicher austauschbarer Linsen (siehe Seite 61) optimiert werden. Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie AA 3,6 V (LST14500, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 110°
MW-Frequenz: 9,35 GHz
MW-Erfassung: 0,5 bis 20 m
Montagehöhe: 2 bis 2,5 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

FUNKMELDER

Funk-2-Zonen-Bewegungsmelder 9001PT

Die beiden integrierten PIR-Sensoren verhindern, dass die Bewegung von Kleintieren zu einer Auslösung führen. Um dies zu ermöglichen, muss die Montagehöhe ca. 1,20 m betragen. Die Empfindlichkeit gegen Störmeldungen kann in zwei Stufen angepasst werden. Eine Auslösung kann mittels LED signalisiert werden. Der Bewegungsmelder ist für die Wand- oder Eckmontage geeignet und mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie AA 3,6 V (LST14500, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (5 min. Ruhezeit)
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 120°
Montagehöhe: 1,20 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 180 x 55 mm

Kleintierimmuner Funk-Bewegungsmelder 9000PT

Der Funk-Bewegungsmelder ist zur Raumüberwachung in Haushalten mit Kleintieren geeignet. Bewegungen von kleinen Tieren bis 25 kg und mit einer Maximalhöhe von 40 cm werden innerhalb einer Entfernung von 7 m zum Melder nicht erfasst. Eine Auslösung kann zu Testzwecken mittels LED signalisiert werden. Der Melder ist für die Wand- oder Eckmontage geeignet und mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 2 alkalische Batterien AA 1,5 V (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (5 min. Ruhezeit)
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 90°
Montagehöhe: 2 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 97 x 52 mm

Funk-Bewegungsmelderkamera 9000PC

Der Bewegungsmelder mit integrierter Kamera ist zur Raumüberwachung mit visueller Alarmbestätigung konzipiert. Die Kameraaufnahme kann mit oder ohne Blitz erfolgen. Aufnahmen können bei Bewegungserfassung des Bewegungsmelders automatisch ausgelöst werden (im Alarmfall bis zu 8 Bilder). Ebenso können Aufnahmen durch andere Melder (z.B. Öffnungsmelder) über Schaltausgänge ausgelöst werden (ein Bild pro Auslösung des Schaltausgangs). Bei Alarm werden digitale Farbbilder im JPEG-Format (640 x 480 Pixel) auf der internen Speicherkarte und verkleinert (320 x 240 Pixel) in der Zentrale abgelegt. In der App (kostenpflichtige Version) sind die Alarmbilder verkleinert einsehbar und in voller Auflösung nachladbar. Der Bewegungsmelder ist für die Wand- oder Eckmontage geeignet und mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 200 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 2 x alkalische Batterien 1,5 V AA (LR6, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (eine Aktivierung nimmt eine Bilderserie pro Tag auf)
Montagehöhe: 2,5 m
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 90°
Blitzreichweite: ca. 3 m
Horizontaler Erfassungswinkel der Kamera: ca. 90°
Bildparameter: JPEG, 320 x 240 Pixel bzw. 640 x 480 Pixel
Interner Speicher: 16 GB microSD für ca. 8000 Bilder
Ringspeicherfunktion: vorhanden
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

FUNKMELDER

Funk-Bewegungs- und Glasbruchmelder 9001PG

Der Melder vereint Bewegungs- und Glasbruchmelder in einem Gehäuse. Dabei kommunizieren beide unabhängig mit dem System 9000 als selbstständige Geräte. Der Glasbruchsensor reagiert auf die Veränderung des Luftdrucks und führt parallel eine Geräuschanalyse durch. Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet und kann an einer der Glasfläche gegenüber liegenden Wand angebracht werden. Mithilfe optional erhältlicher, austauschbarer Linsen (siehe Seite 61) kann der Erfassungsbereich verändert werden. Für eine optimale Einstellung empfehlen wir die Verwendung des Glasbruchsimulators GBT212 (Seite 61).

Adressbelegung: 2
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 1 x 3,6 V AA und 1 x 3,6 V 1/2 AA Lithiumbatterie (LST14500 bzw. LST14250, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (PIR-Sensor Ruhezeit 5 min.)
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 110°
Glasbruch-Erkennungsradius: max. 9 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

Mini Funk-Bewegungsmelder 9001P360

Der Bewegungsmelder im Mini-Format dient der Überwachung kleiner Räume oder Flure und kann an der Wand oder Decke montiert werden. Der Bewegungsmelder arbeitet mit einer digitalen Signalanalyse, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen. Die Sabotagesicherung kann bei Bedarf deaktiviert werden.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 100 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie AA 3,6 V (LST14500, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (Ruhezeit 5 min.)
PIR-Erfassungsbereich: 5 m x 360°
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 46 x 88 x 27 mm

Funk-2-Zonen-Bewegungsmelder für außen 9000PA1/9000PA2/9000PA4

9000PA1

9000PA2

9000PA4

Diese Bewegungsmelder sind für den Außenbereich geeignet und verfügen über zwei spezielle PIR-Elemente, die unabhängig voneinander Bewegungen erkennen. Erst bei einer gemeinsamen Auslösung wird eine Meldung weitergeleitet. So wird eine hohe Immunität gegen Fehlalarme erzeugt. Die Melder verfügen über einen Abdeckschutz und eine Sabotagesicherung.

Der Bewegungsmelder 9000PA1 mit Vorhanglinse eignet sich zur Überwachung von Balkonen oder Terrassentüren.

Der Melder 9000PA2 eignet sich für die Flächenüberwachung im Außenbereich. Die Empfindlichkeit ist in drei Stufen einstellbar und durch die mitgelieferte Maskierfolie können mögliche Störquellen, z.B. Bäume, von der Erfassung ausgeschlossen werden.

9000PA1

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (Sichtkontakt)
Spannungsversorgung: 1x Lithiumbatterie CR123A (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: bis zu 3 Jahre (bei 120 Sek. Ruhezeit)
PIR-Erfassungsbereich: 5°, einstellbar auf 2 m oder 5 m Reichweite
Montagehöhe: 0,8 bis 1,2 m
Schutzart: IP55
Betriebstemperatur: -20° bis +60° C
Abmessungen: 43 x 154 x 86 mm

9000PA2

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (Sichtkontakt)
Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterie 3 V (CR123A, mitgeliefert)
Batterielebensdauer: bis zu 3 Jahre
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 90°
Montagehöhe: 0,8 bis 1,2 m
Schutzart: IP55
Betriebstemperatur: -20° bis +60° C
Abmessungen: 71 x 186 x 106 mm

9000PA4

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (Sichtkontakt)
Spannungsversorgung: 1 x Lithiumbatterie 3 V (CR123A, mitgeliefert)
PIR-Erfassungsbereich: 15 m x 85° (schwenkbar)
Montagehöhe: 1 bis 1,2 m
Schutzart: IP45
Betriebstemperatur: -25° bis +60° C
Abmessungen: 81 x 189 x 98 mm

FUNK-GEFAHRENMELDER

Funk-Rauch- und Hitzemelder 9001S

Der Rauch- und Hitzemelder ist für den Einsatz in Wohn- und Büroräumen konzipiert und mit zwei unabhängigen Sensoren für Rauch (optisch) und Hitze (60° bis 65° C) ausgestattet. Die Art der Erkennung (Rauch, Hitze, Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze) ist über eine Steckbrücke einstellbar. Die Auslösung wird mittels LED und 85 dB(A) Warnton (wählbar) signalisiert. Sabotageüberwachung (bei Demontage) und Alarmspeicherfunktion sind im Melder integriert. Einfaches Testen sowie die Stummschaltung sind durch Drücken des Gehäuses möglich. Der Melder entspricht EN 14604, EN 54-7, EN 54-5/A1.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Raucherfassung: optisch, Streulichtprinzip
Spannungsversorgung: 3 x 1,5 V AA Batterie, alkalisch (mitgeliefert)
Sirenenlautstärke: 85 dB(A)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre
Betriebstemperatur: -10° bis +65° C
Abmessungen: Ø 126 x 50 mm

Funk-Rauch- und Hitzemelder mit ansteuerbarer Sirene 9000SI/9000SIA

Bei diesem speziellen Rauchmelder-Kombi-Gerät kann die integrierte Sirene auch dann aktiviert werden, wenn andere Melder im System ausgelöst werden. Detektiert ein Rauchmelder 9000S/SI z.B. Rauch, löst er lokal aus und sendet ein Alarmsignal an die Zentrale. Diese steuert die Alarmsirenen an sowie alle 9000SI, die sich im System befinden. Die Meldersirene 9000SI kann z.B. auch bei einem Einbruchalarm im System angesteuert werden. Für Feuer und Einbruch sind verschiedene Alarmtöne einstellbar. Der Melder kann auch als reguläre Funk-Sirene eingesetzt werden. Die Rauchmelder-Eigenschaften sind identisch mit 9000S. Die Art der Erkennung (Rauch, Hitze, Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze) ist über die Software N-Link einstellbar.

Als bidirektionale Komponente besteht keine Unterstützung über einen Funk-Repeater 9000FR.

Farbe: weiß (9000SI) bzw. dunkelgrau (9000SIA)
Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Raucherfassung: optisch, Streulichtprinzip
Spannungsversorgung: 3 x 1,5 V AA Batterie, alkalisch (mitgeliefert)
Sirenenlautstärke: 85 dB(A)
Anzahl verschiedener Warntöne: 2
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre
Betriebstemperatur: -10° bis +65° C
Abmessungen: Ø 126 x 50 mm

Gasmelder GA133 zum Anschluss an 9000KM

Der Gasmelder wird an einen verdrahteten Eingang des Universalsenders 9000KM angeschlossen. Er warnt bei Austritt von Methan (Stadt-/Erdgas), Propan oder Butan mit einem lautem 85 dB(A) Warnton und optischen Kontrollanzeigen.

Betriebsspannung: 12 V DC, 150 mA
Wechsler-Relaiskontakt: 230 V AC/max. 5 A
Warnton: 85 dB(A)
Anschluss: über 9000KM
Abmessungen: 73 x 100 x 39 mm

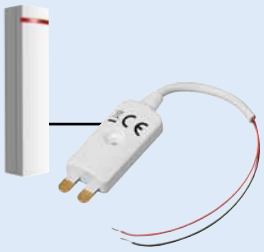
Kohlenmonoxidmelder EI208DW + Funk-Schnittstellenmodul 9000CO

Das Funk-Schnittstellenmodul 9000CO wird in das Gehäuse des Kohlenmonoxidmelders EI208DW eingesetzt. Es überträgt Alarmzustände des CO-Melders, sowie den Batteriestatus oder Aktivierung an das System. Der Kohlenmonoxidmelder verfügt über ein Display, auf dem die CO-Konzentration angezeigt wird. Eine Meldung erfolgt über LED, akustisch, am Display sowie über das System. Der Melder ist zertifiziert nach EN 50291-1, EN 50291-2, EN 50270 und für den Einsatz in Wohnräumen und Wohnwagen zugelassen.

9000CO
Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Spannungsversorgung: über Batterie des EI208DW
Abmessungen: 58 x 30 x 14 mm

EI208DW
Spannungsversorgung: integrierte, nicht austauschbare Lithiumbatterie (Lebensdauer max. 8 Jahre mit angeschlossenem Funkmodul)
Umgebungstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 120 x 105 x 40 mm

FUNK-GEFAHRENMELDER



Wassersensor 9000WS zum Anschluss an 9000KM/9000K

Der Wassersensor wird an einen verdrahteten Eingang des Funk-Universalsenders 9000KM oder 9000K angeschlossen. Pro Sendereingang ist maximal ein Wassersensor anschließbar. Wenn die Elektroden durch Wasser verbunden werden, wird ein Alarmsignal gesendet. Der Sensor wird mit einem 1,4 m Anschlusskabel geliefert.

Für den Anschluss direkt auf dem Bus ist das Modell 9000WSD erhältlich (Seite 48).

Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 20 x 52 x 10 mm

Funk-Temperatursensor 9000TH

Der Temperatursensor ist mit einer Frostschutzfunktion bei Unterschreiten von 6° C ausgestattet. Die Umgebungstemperatur kann als Wert an einem System 9000 Bedienteil oder in der App (kostenpflichtige Version) angezeigt werden. Die App ermöglicht zudem Benachrichtigungen bei Über- oder Unterschreiten eines definierbaren Temperaturwerts sowie die Darstellung des Temperaturverlaufs.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 200 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: 1 x 3 V Lithiumbatterie CR2032 (mitgeliefert)
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre
Messbereich: -20° bis +60° C
Genauigkeit: +/- 0,5° C
Betriebstemperatur: -20° bis +60° C
Abmessungen: 26 x 55 x 16 mm

Funk-Druckknopfmelder 9000DKM3/9000DKMA2

Der glasfreie Melder ist mit der Aufschrift „Hausalarm" und „Amok-Alarm" erhältlich. Der Melder „Hausalarm" ist mit einer transparenten Schutzabdeckung versehen. Zur Auslösung wird einfach gegen die Druckfläche aus Polycarbonat gedrückt. Der Vorteil: Da die Scheibe nicht eingeschlagen wird, entstehen keine Glassplitter und die Scheibe muss nicht ersetzt werden. Die Auslösung wird über eine gut sichtbare Symbolfläche angezeigt.

Die Rückstellung ist mit dem mitgelieferten Schlüssel möglich. Ersatzschlüssel (für 9000DKM3: Art.Nr. 12330, für 9000DKMA2: Art.Nr. 33207) sind optional erhältlich.

Beide Melder sind zur Aufputzmontage geeignet.

9000DKM3
Aufschrift: Hausalarm
Farbe: blau
Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Spannungsversorgung: 1 x 1,5 V AAA Batterie (mitgeliefert)
Abmessungen: 93 x 93 x 65 mm

9000DKMA2
Aufschrift: Amok-Alarm
Farbe: gelb
Spannungsversorgung: 1 x 3V CR2032 Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Abmessungen: 87 x 87 x 58 mm
Sonstige Daten wie 9000DKM3

FUNK-SIRENEN

9000IS2

9000IS3

9000IS4

Funk-Innensirene 9000IS2/9000IS3/9000IS4

Die Innensirene 9000IS2 wird zur Inbetriebnahme einfach in eine Steckdose gesteckt. Die Sirene 9000IS3 ist für den 230 V Anschluss geeignet, das Modell 9000IS4 hingegen wird über Batterien versorgt. Die Pieptöne bei Ein- und Ausgangsverzögerung der Anlage sind einstellbar, ebenso die Gongfunktion eines Schaltsignals, z.B für die Klingeltaste. Die Taste an den Sirenen kann betätigt werden, um den Alarmton lokal stummzuschalten oder um einen Notalarm auszulösen. Der eingebaute Notstromakku sichert den Betrieb bei Netzspannungsausfall. Wird die Sirene 9000IS2 aus der Steckdose gezogen, so wird ein Sabotagealarm an die Zentrale gemeldet. Auch die anderen Modelle verfügen über eine Sabotagesicherung.

Als bidirektionale Komponenten besteht bei allen Modellen keine Unterstützung über einen Funk-Repeater 9000FR.

9000IS2

Adressbelegung: 1
Sirenenlautstärke: 100 dB(A)
Funkfrequenz: 868 MHz
Spannungsversorgung: 230 V AC, 1 W (über Euro-Stecker)
Notstromakku: 3,2 V, 400 mAh (bereits eingebaut, Lebensdauer bis zu 3 Jahre, Ersatzakku: 9000IS2-AKKU)
Abmessungen: 70 x 90 x 45 mm

9000IS3

Spannungsversorgung: 230 V AC
Abmessungen: 80 x 80 x 35 mm
Sonstige Daten wie 9000IS2

9000IS4

Sirenenlautstärke: 85 dB(A)
Spannungsversorgung: 3 x alkalische Batterie 1,5 V AA (LR6, mitgeliefert)
Abmessungen: 67 x 100 x 41 mm
Sonstige Daten wie 9000IS2 (ausgenommen Notstromakku)

Funk-Außensirene Grundmodul 9000AS-B

Das Grundmodul der Funk-Außensirene signalisiert akustisch sowie optisch Alarme, Status von Schaltausgängen und die Systemaktivierung. Eine passende Abdeckung aus robustem ABS oder mit hochwertiger Edelstahlblende und eine Batterie müssen mitbestellt werden. Die Sirene verfügt über eine Sabotagesicherung.

Als bidirektionale Komponente besteht keine Unterstützung über einen Funk-Repeater 9000FR.

Adressbelegung: 1
Funkfrequenz: 868 MHz
Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Spannungsversorgung: Lithiumbatterie 3,6 V/13 Ah Typ 9000AS-BAT-SAFT (bis zu 2 Stück können eingesetzt werden, nicht mitgeliefert, müssen mitbestellt werden)
Batterielebensdauer: 3-4 Jahre
Lautstärke der Piezosirene: 110 dB(A) (bei neuer Batterie)
Betriebsumgebung: Außenbereich -25° bis +60° C
Schutzart: IP44
Abmessungen (mit Abdeckung): 200 x 300 x 70 mm

Lithium-Batterie 9000AS-BAT-SAFT

Lithium-Batterie, 3,6 V/13 Ah für Funk-Außensirene 9000AS-B.

Gewicht: 110 g
Abmessungen: Ø 34 x 64 mm

Abdeckung für Außensirene 9000AS-AW/9000AS-AA/9000AS-ST

Die Abdeckung ist für das Außensirenen-Grundmodul 9000AS-B sowie 9000ASD-B geeignet. Die Abdeckungen 9000AS-AW und 9000AS-AA bestehen aus robustem ABS-Kunststoff. Das Modell 9000AS-ST ist mit einer hochwertigen Edelstahlblende ausgestattet. Eine der drei Abdeckungen muss mit jedem Außensirenen-Grundmodul mitbestellt werden. Für die Funk-Außensirene ist zudem immer eine Batterie 9000AS-BAT-SAFT erforderlich.

9000AS-AW

Material: ABS
Farbe: weiß mit roter Blende für den optischen Alarm

9000AS-AA

Material: ABS
Farbe: dunkelgrau mit transparenter Blende

9000AS-ST

Material: ABS mit Blende aus gebürstetem Edelstahl
Farbe: silber mit roter Blende für den optischen Alarm

FUNK-SCHALTAUSGÄNGE

Funk-Schaltausgang 9000DCF

Das Modul kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals, den Scharfzustand eines Bereichs oder eine Alarmauslösung in einem Bereich der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird mittels DIP-Schalter auf der Platine eingestellt. Der Ausgang ist mit einem potentialfreien Wechsler-Relais ausgestattet und kann in der Montagedose 9000BD1 installiert werden.

Externe Antenne 9000ANT2 optional erhältlich.

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: 12 bis 16 V DC
Kontaktbelastung: max. 2 A/60 V DC
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 82 x 50 x 16 mm

Funk-Schaltmodul 9000ACF

Das Modul kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals, den Scharfzustand eines Bereichs oder eine Alarmauslösung in einem Bereich der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird mittels DIP-Schalter auf der Platine eingestellt. Das Modul ist mit einem potentialfreien Wechsler-Relais ausgestattet und muss in der Montagedose 9000BD1 installiert werden.

Externe Antenne 9000ANT2 optional erhältlich.

Adressbelegung: keine
Funkfrequenz: 868 MHz
Betriebsspannung: über L, N Leiter (230 V)
Belastbarkeit bei ohmscher Last (cosφ = 1): max. 16 A/230 V
Belastbarkeit bei induktiver Last (cosφ = 0,4): max. 8 A/230 V
Halogen-Beleuchtung: max. 1 KW
Minimale DC-Last: 0,5 W
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 82 x 50 x 19 mm

Funk-Schaltrelais 9000ACFUP

Das Schaltrelais ist für die Unterputz-Montage zum Schalten von Lasten bis zu 16 A/250 V AC geeignet. Das Relais kopiert den Zustand eines ausgewählten Schaltausgangs der Alarmanlage. Auf welchen Schaltausgang (1 bis 4) das Relais reagiert, wird über die Software eingestellt. Das Relais kann in einer Unterputzdose montiert werden. Alternativ kann das Relais als eigenständiges Funkrelais ohne Zentrale mit den Systemmeldern 9000M, 9000P, 9000R (64 Stück je Relais) eingesetzt werden. Es sind dann 5 Betriebsmodi (Kopieren/Status, Impuls, Zustandsänderung, Deaktivieren, Blockieren) einstellbar. Die Programmierung muss über Software und Zentrale erfolgen.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über L, N Leiter (230 V)
Belastbarkeit bei ohmscher Last (cosφ = 1): max. 16 A/230 V
Belastbarkeit bei induktiver Last (cosφ = 0,4): max. 8 A/230 V
Halogen-Beleuchtung: max. 1 KW
Minimale DC-Last: 0,5 W
Schutzart: IP20
Betriebstemperaturbereich: -10° bis +40° C, RF 75 % nicht kondensierend
Abmessungen: 49 x 49 x 26 mm

Funk-Schaltrelais 9000ACFDIN

Das Schaltrelais für die Hutschiene ist zum Schalten von Lasten bis zu 16 A/230 V geeignet. Auf welchen Schaltausgang (1 bis 4) das Relais reagiert, wird über die Software eingestellt. Das Relais wird auf einer DIN-Hutschiene montiert und kann alternativ als eigenständiges Funkrelais ohne Zentrale mit den Systemmeldern 9000M, 9000P, 9000R (64 Stück je Relais) eingesetzt werden. Es sind dann 5 Betriebsmodi (Kopieren/Status, Impuls, Zustandsänderung, Deaktivieren, Blockieren) einstellbar. Zu verwenden mit Antenne 9000ANT1. Galvanisch getrennt nach Schutzklasse 2. Die Programmierung muss über Software und Zentrale erfolgen.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über L, N Leiter (230 V)
Belastbarkeit bei ohmscher Last (cosφ =1): max. 16 A/230 V
Belastbarkeit bei induktiver Last (cosφ = 0,4): max. 8 A/230 V
Halogen-Beleuchtung: max. 1 KW
Minimale DC-Last: 0,5 W
Abmessungen: 18 x 90 x 65 mm (1 TE)

Externe Antennen 9000ANT1 und 9000ANT2

Nicht mehr lieferbar. Ersatz ab Sommer 2026.

BUS-MELDER

Mini-Bus-Öffnungsmelder 9000MXD/9000MXDB/9000MXDA

Der Öffnungsmelder ist dank des kleinen Gehäuses besonders unauffällig. Der Melder wird an einem Tür- oder Fensterrahmen montiert und reagiert auf die Entfernung des Magneten. Hierfür steht ein unauffälliger Ringmagnet mit einem Durchmesser von 9 mm sowie alternativ ein Stabmagnet zur Verfügung (beides mitgeliefert). Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 5 mA
Farbe: weiß
(9000MXDB: braun, 9000MXDA: dunkelgrau, ähnl. anthrazitgrau RAL 7016)
Betriebstemperatur: -10° bis +40°C
Abmessungen:
26 x 55 x 16 mm (Melder),
16 x 55 x 15 mm (Stabmagnet)
Ø 9 x 3 mm (Ringmagnet)

Bus-Glasbruchmelder 9000GMD

Der Glasbruchmelder registriert, wenn Glasscheiben von Fenstern, Türen oder Vitrinen zu Bruch gehen. Der Melder reagiert auf die Veränderung des Luftdrucks und führt parallel eine Geräuschanalyse durch. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Die Auslösung wird mittels integrierter LED signalisiert. Der Melder wird an einer der Glasfläche gegenüber liegenden Wand angebracht und ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet. Für eine optimale Einstellung empfehlen wir die Verwendung des Glasbruchsimulators GBT212 (Seite 61).

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 5 mA
Erfassungsbereich: bis 9 m
Mindestgröße der Glasfläche: 0,6 x 0,6 m
Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 40 x 100 x 22 mm

Bus-Bewegungsmelder 9000PD

Der Bus-Bewegungsmelder dient der Raumüberwachung und ist zur Wand- oder Eckmontage geeignet. Der PIR-Erfassungsbereich kann mit Hilfe optional erhältlicher, austauschbarer Linsen (siehe Seite 61), z.B. Vorhang- oder kleintierimmune Linsen, angepasst werden. Die Empfindlichkeit gegen Störmeldungen ist in zwei Stufen einstellbar. Zu Testzwecken kann eine Auslösung mittels LED signalisiert werden. Der Melder ist sabotagegesichert.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 10 mA
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 110°
Montagehöhe: 2,5 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 95 x 55 mm

Bus-Dualmelder 9000DUD

Der Bus-Dualmelder zur Raumüberwachung ermöglicht durch die integrierte Passiv-Infrarot- und Mikrowellentechnik eine sehr sichere Detektion von Bewegung. Die zweistufige Sensorerkennung, bei der der Mikrowellensensor eine erkannte Bewegung des PIR-Sensors bestätigen muss, meldet zuverlässig eine Bewegung an das System 9000. Der PIR-Erfassungsbereich kann mit Hilfe optionaler austauschbarer Linsen (siehe Seite 61), z.B. Vorhang- oder kleintierimmune Linsen, angepasst werden. Der Melder ist für die Eckmontage geeignet und ist sabotagegesichert.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 25 mA
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 110°
MW-Erfassung: 1 bis 15 m, 24° bis 90° je nach Raumbedingung
Montagehöhe: 2,5 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 110 x 52 mm

Kleintierimmuner Bus-Bewegungsmelder 9000PTD

Der Bus-Bewegungsmelder ist zur Raumüberwachung in Haushalten mit Kleintieren geeignet. Bewegungen von kleinen Tieren bis 25 kg und mit einer Maximalhöhe von 40 cm werden innerhalb einer Entfernung von 7 m zum Melder nicht erfasst. Eine Auslösung kann zu Testzwecken mittels LED signalisiert werden. Der Melder ist für die Wand- oder Eckmontage geeignet und ist sabotagegesichert.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 10 mA
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 90°
Montagehöhe: 2 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 97 x 52 mm

BUS-MELDER

Bus-Bewegungsmelderkamera 9000PCD

Der Bewegungsmelder mit integrierter Kamera ist zur Raumüberwachung mit visueller Alarmbestätigung konzipiert. Die Kameraaufnahme kann mit oder ohne Blitz erfolgen. Aufnahmen können bei Bewegungserfassung des Bewegungsmelders automatisch ausgelöst werden (im Alarmfall bis zu 8 Bilder). Ebenso können Aufnahmen durch andere Melder (z.B. Öffnungsmelder) über Schaltausgänge ausgelöst werden (ein Bild pro Auslösung des Schaltausgangs). Bei Alarm werden digitale Farbbilder im JPEG-Format (640 x 480 Pixel) auf der internen Speicherkarte und verkleinert (320 x 240 Pixel) in der Zentrale abgelegt. In der App (kostenpflichtige Version) sind die Alarmbilder verkleinert einsehbar und in voller Auflösung nachladbar. Der Bewegungsmelder ist für die Wand- oder Eckmontage geeignet und mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 250 mA
Montagehöhe: 2,5 m
PIR-Erfassungsbereich: 12 m x 90°
Blitzreichweite: ca. 3 m
Horizontaler Erfassungswinkel der Kamera: ca. 90°
Bildparameter: JPEG, 320 x 240 Pixel bzw. 640 x 480 Pixel
Interner Speicher: 16 GB microSD für ca. 8000 Bilder
Ringspeicherfunktion: vorhanden
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

Bus-Decken-Bewegungsmelder 9000P360D

Der Bewegungsmelder dient der 360° Überwachung von Räumen oder Fluren und wird an der Decke montiert. Der Erfassungsbereich ist abhängig von der Decken- bzw. der Montagehöhe des Melders. Die Empfindlichkeit des Sensors gegen Störmeldungen kann in zwei Stufen angepasst werden. Der Melder verfügt über eine Sabotagesicherung.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
2,8 mA, I-calc = 30 mA
Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
PIR-Erfassungsbereich:
5,5 m (Ø 11 m) x 360° bei 3,50 m
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: Ø 125 x 40 mm

BUS-GEFAHRENMELDER

Bus-Rauch- und Hitzemelder mit ansteuerbarer Sirene 9000SID/9000SIDA

Der Rauchmelder ist mit zwei unabhängigen Sensoren für Rauch und Hitze (60° bis 65°C) ausgestattet. Die Auslösung wird über LED und einen Sirenenton signalisiert. Die eingebaute Sirene kann auch bei Auslösung anderer Melder im System aktiviert werden. Die Signaltöne für Brand und Einbruch unterscheiden sich hierbei. Über N-Link kann die Sirenenansteuerung auf Bereiche begrenzt werden und die Sirenendauer kann zeitlich begrenzt werden.

Der Melder ist mit einer Sabotageüberwachung und Alarmspeicherfunktion ausgestattet. Einfaches Testen und sowie die Stummschaltung sind durch Drücken des Gehäuses oder über N-Link möglich. Der Melder entspricht EN 14604, EN 54-7, EN 54-5/A1.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 60 mA
Versorgung für den autarken Betrieb (EN 14604) bei Ausfall der Busspannung:
3 x 1,5 V AA Batterie, alkalisch (mitgeliefert)
Raucherfassung: optisch, Streulichtprinzip
Sirenenlautstärke: 85 dB(A)
Anzahl verschiedener Warntöne: 2
Betriebstemperatur: -10° bis +65° C
Farbe: weiß (9000SID) bzw. dunkelgrau (9000SIDA)
Abmessungen: Ø 126 x 50 mm

Bus-Wassersensor 9000WSD

Der Bus-Wassersensor meldet Überschwemmungen, beispielsweise bei Wasserrohren, Geschirrspül- oder Waschmaschinen. Wenn die Elektroden durch Wasser verbunden werden, sendet der Melder ein Signal an die System 9000 Zentrale. Sobald die Elektroden von Wasser frei sind, wird ein Standby-Signal übertragen. Der Wassersensor wird mit einem 2,5 m Anschlusskabel geliefert.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 5 mA
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 20 x 53 x 10 mm

Bus-Druckknopfmelder 9000DKMD3/9000DKMAD2

Der glasfreie Melder ist mit der Aufschrift „Hausalarm" und „Amok-Alarm" erhältlich. Der Melder „Hausalarm" ist mit einer transparenten Schutzabdeckung versehen. Zur Auslösung wird einfach gegen die Druckfläche aus Polycarbonat gedrückt. Der Vorteil: Da die Scheibe nicht eingeschlagen wird, entstehen keine Glassplitter und die Scheibe muss nicht ersetzt werden. Die Auslösung wird über eine gut sichtbare Symbolfläche angezeigt.

Die Rückstellung ist mit dem mitgelieferten Schlüssel möglich. Ersatzschlüssel (für 9000DKMD3: Art.Nr. 12330, für 9000DKMAD2: Art.Nr. 33207) sind optional erhältlich.

Zur Aufputzmontage wird jeweils ein passender Montagekasten mitgeliefert. Bei 9000DKMAD2 ist zudem eine Adapterplatte zur Montage in einer Unterputz-Schalterdose im Lieferumfang enthalten. 9000DKMD3 kann in einer Standard-Unterputzdose befestigt werden.

9000DKMD3
Aufschrift: Hausalarm
Farbe: blau
Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
8 mA, I-calc = 12 mA
Abmessungen:
Aufputz: 93 x 93 x 65 mm
Unterputz: 93 x 93 x 33 mm

9000DKMAD2
Aufschrift: Amok-Alarm
Farbe: gelb
Abmessungen:
Aufputz: 87 x 87 x 58 mm
Unterputz 87 x 87 x 23 mm
Sonstige Daten wie 9000DKMD3

Bus-Temperatursensor 9000THD

Der Temperatursensor erfasst Temperaturen zwischen -20 und 60°C. Er kann als Frostmelder bei Unterschreiten von 6°C sowie bei Erreichen von zu hohen Temperaturen eingesetzt werden. Die Umgebungstemperatur kann als Wert an einem System 9000 Bedienteil oder in der App (kostenpflichtige Version) angezeigt werden. Die App ermöglicht zudem Benachrichtigungen bei Über- oder Unterschreiten eines definierbaren Temperaturwerts sowie die Darstellung des Temperaturverlaufs.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromaufnahme:
3,3 mA, I-calc = 5 mA
Messbereich: -20° bis +60° C
Genauigkeit: +/- 0,5° C
Betriebstemperatur: -20° bis +70° C
Abmessungen: 27 x 55 x 16 mm

BUS-GEFAHRENMELDER

Kohlenmonoxidmelder EI208DW + Bus-Schnittstellenmodul 9000COD

Das Bus-Schnittstellenmodul 9000COD wird in das Gehäuse des Kohlenmonoxidmelders EI208DW eingesetzt. Es überträgt Alarmzustände des CO-Melders, sowie den Batteriestatus oder Aktivierung an das System. Der Kohlenmonoxidmelder verfügt über ein Display, auf dem die CO-Konzentration angezeigt wird. Eine Meldung erfolgt über LED, akustisch, am Display sowie über das System. Der Melder ist zertifiziert nach EN 50291-1, EN 50291-2, EN 50270 und für den Einsatz in Wohnräumen und Wohnwagen zugelassen

9000COD

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromaufnahme:
5 mA, I-calc = 5 mA
Abmessungen: 49 x 20 x 14 mm

EI208DW

Spannungsversorgung: integrierte, nicht austauschbare Lithiumbatterie (Lebensdauer max. 8 Jahre mit angeschlossenem Funkmodul)
Umgebungstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 120 x 105 x 40 mm

Bus-Wandtaster 9001ND

Der Melder wird als Taster an der Wand montiert und kann in Notfällen oder als Paniktaster genutzt werden. Auch das Schalten von Schaltausgängen ist über den Wandtaster möglich. Der Taster verfügt über eine Sabotagesicherung.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromaufnahme:
5 mA, I-calc = 5 mA
Abmessungen: 80 x 80 x 29 mm

BUS-SIRENEN

Bus-Innensirene 9000ISD

Die Innensirene signalisiert optisch und akustisch Alarmzustände und die Ein- und Ausgangsverzögerung des Systems sowie den Zustand eines Schaltausgangs. Sie kann einem oder mehreren Bereichen zugeordnet werden. Die Innensirene verfügt über eine programmierbare Taste, z.B. als Paniktaste, Alarmbestätigung oder -quittierung. Die Sirene ist sabotagegesichert.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 30 mA
Lautstärke der Piezosirene: 90 dB(A)
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 80 x 80 x 30 mm

Bus-Außensirene 9000ASD-B

Das Grundmodul der Bus-Außensirene signalisiert akustisch sowie optisch Alarme, Status von Schaltausgängen und die Systemaktivierung. Eine passende Abdeckung aus robustem ABS oder mit hochwertiger Edelstahlblende **muss mitbestellt werden** (9000AS-AW, , 9000AS-AA, 9000AS-ST, siehe Seite 44). Die Sirene ist sabotagegesichert..

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch:
5 mA, I-calc = 50 mA
Notstromakku: 4,8 V NiCD, 1800 mAh (mitgeliefert)
Ladezeit des Akkus: max. 72 Stunden
Lautstärke der Piezosirene: 110 dB(A)
Schutzart: IP44
Betriebsumgebung:
Außenbereich -25° bis +60° C
Abmessungen (mit Abdeckung):
200 x 300 x 70 mm

BUS-SCHALTMODULE

Bus-Schaltmodul 9000A4

Das Schaltmodul bietet 4 Schaltausgänge zur Steuerung von Lastrelais, KNX Eingangsmodulen oder anderen externen Steuerungen. Die Ausgänge folgen entweder den Schaltausgangssignalen der Zentrale, dem Scharfstatus der Bereiche oder dem Alarmzustand in den Bereichen. Die Ausgangsklemmen 1-4 entsprechen den Schaltausgängen bzw. Bereichen 1-4. Das Schaltmodul ist zur Montage in der Zentrale oder einer Montagedose 9000BD1 geeignet. Mit potentialfreien Ausgängen, die nicht galvanisch getrennt sind.

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: über Bus
Versorgungsspannung für externe Geräte: über U+ Klemme 12 V/100 mA
Ruhestromverbrauch: 5 mA/10 mA (bei geschalteten Ausgängen), I-calc = 10 mA
Belastbarkeit je Schaltausgang: 100 mA/38 V
Abmessungen: 77 x 40 x 15 mm

Bus-Schaltausgang 9000DC

Der 2 A/60 V DC Schaltausgang kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals, den Scharfzustand eines Bereichs oder eine Alarmauslösung in einem Bereich der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird über einen DIP-Schalter auf der Platine eingestellt. Der Ausgang kann in einer Montagedose 9000BD1/2 untergebracht werden und ist mit einem potentialfreien Wechsler-Relais ausgestattet.

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: über Bus
Stromverbrauch beim Ausschalten: 5 mA
Stromverbrauch beim Einschalten: 25 mA, I-calc = 25 mA
Kontaktbelastung: max. 2 A/60 V DC
Minimaler Schaltstrom: 10 mA
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 70 x 38 x 20 mm

Bus-Schaltrelais 9000AC

Das Schaltrelais (230 V/16 A) dient der Realisierung von NO/NC-Schaltungen. Es kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals, den Scharfzustand eines Bereichs oder eine Alarmauslösung in einem Bereich der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird über einen DIP-Schalter eingestellt. Das Relais muss in einer Montagedose 9000BD1 untergebracht werden.

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: über Bus
Stromverbrauch beim Ausschalten: 5 mA
Stromverbrauch beim Einschalten: 45 mA, I-calc = 45 mA
Belastbarkeit bei ohmscher Last (cosφ =1): max. 16 A/230 V
Belastbarkeit bei induktiver Last (cosφ = 0,4): max. 8 A/230 V
Halogen-Beleuchtung: max. 1 KW
Minimale DC-Last: 0,5 W
Schutzklasse: 2
Abmessungen: 70 x 38 x 20 mm

Bus-Schaltrelais 9000ACDIN

Das Schaltrelais für die Hutschiene ist zum Schalten von Lasten bis zu 16 A/230 V geeignet. Es kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird über die N-Link-Software eingestellt. Das Relais kann auf einer DIN-Hutschiene montiert werden.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Stromverbrauch beim Ausschalten: 5 mA
Stromverbrauch beim Einschalten: 45 mA, I-calc = 45 mA
Belastbarkeit bei ohmscher Last (cosφ =1): max. 16 A/230 V
Belastbarkeit bei induktiver Last (cosφ = 0,4): max. 8 A/230 V
Halogen-Beleuchtung: max. 1 KW
Minimale DC-Last: 0,5 W
Schutzklasse: 2 (galvanisch getrennt)
Abmessungen: 18 x 87 x 64 mm (1 TE)

BUS-SCHALTMODULE

Bus-Anzeige 9000ANZ

Die optische Anzeige dient der Signalisierung scharf geschalteter Bereiche oder aktivierter Schaltausgänge des System 9000 durch eine rote LED-Anzeige. Auf welches Schaltausgangssignal (1-4) bzw. auf welchen Bereich (1-4) das Relais bei Scharf- oder Alarmzustand reagiert, wird über einen DIP-Schalter eingestellt.

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 3 mA, I-calc = 6 mA
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 62 x 36 x 27 mm

Bus-Türöffnersteuerung 9000TOD

Die Steuerung eignet sich zur Aktivierung eines elektrischen Türöffners (12 V DC, mind. 40 Ohm). Die mitgelieferten Akkus (3 x 1,2 V NiMh AA Mignon 1900 mAh, Ersatz-Art.-Nr. 36678) stellen die Versorgung für einen 12 V DC/300 mA (max. 600 mA bei 1 Sek. Impuls) Türöffner zu Verfügung. Das Laden der Akkus erfolgt über den Bus des System 9000, wodurch Türöffner an Stellen ohne externe Versorgungsspannung betrieben werden können. Die Steuerung reagiert auf ein Schaltausgangssignal oder auf eine Taste am IN-Eingang (NC/NO).

Adressbelegung: keine
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromaufnahme:
10 mA, I-calc = 60 mA
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 90 x 90 x 34 mm

BUS-BEDIENMODUL

Bus-Bedienmodul 9000ARM

Das Bedienmodul ermöglicht die Anbindung externer Geräte, wie z.B. Schlüsselschalter oder Fingerprintleser, zur Scharf-/Unscharfschaltung am Bus des Systems. Das Schaltsignal ist wahlweise NO oder NC. Das Modul kann in der Montagedose 9000BD1 installiert werden.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 5 mA
Spannungsversorgung für externe Geräte: 12 V DC, max. 50 mA
Abmessungen: 16 x 30 x 11 mm

Bus-Eingangsmodul 9000E1

Das Eingangsmodul ermöglicht die Anbindung eines verdrahteten Melders (NO/NC) bzw. einer Meldelinie (max Länge: 100 m, mit bis zu 5 Kontakten) an den Bus des Systems. Es kann in der Montagedose 9000BD1/2 oder direkt in der Zentrale installiert werden.

Adressbelegung: 1
Betriebsspannung: über Bus
Aktivierungsdauer des Eingangs:
0,1 bis 300 s
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 5 mA
Spannungsversorgung für externe Geräte: 12 V DC/50 mA vorhanden
Abmessungen: 16 x 30 x 11 mm

BUS-EINGANGSMODULE

Bus-Eingangsmodul 9000E2

Das Eingangsmodul eignet sich zur Anbindung von zwei verdrahteten Öffnungsmeldern (NC/NO einstellbar) bzw. 2 Meldelinien (max. Länge 100 m und mit bis zu 5 Magnetkontakten,wahlweise über Einzel- oder Doppelwiderstandsüberwachung) an den Bus des System 9000.

Adressbelegung: 2
Aktivierungsdauer des Eingangs: 0,1-300 s einstellbar
Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromaufnahme: 7 mA, I-calc = 12 mA
Abmessungen: 44 x 110 x 26 mm

Bus-Eingangsmodul 9000E8

Das Eingangsmodul ermöglicht die Anbindung von 8 verdrahteten Meldern (NO/NC) bzw. 8 Meldelinien (mit je bis zu 5 Magnetkontakten) an den Bus des Systems (nicht geeignet für Melder, die eine Spannungsversorgung benötigen). Das Modul kann auf 8 Meldelinien oder eine widerstandsüberwachte Sabotagelinie und 7 Meldelinien eingestellt werden. Das Umstellen auf 8 NO-Eingangsmelder ist ebenfalls möglich. Es kann in der Montagedose 9000BD1/2 oder direkt in der Zentrale installiert werden.

Lieferung inklusive 8 Stück 1 kOhm Widerstand.

Adressbelegung: bis zu 8
Betriebsspannung: über Bus
Aktivierungsdauer des Eingangs: 0,1 bis 300 s
Länge einer Meldelinie: max. 100 m
Ruhestromverbrauch: 5 mA, I-calc = 15 mA
Abmessungen: 50 x 38 x 14 mm

Bus-Eingangsmodul 9000E16

Das Eingangsmodul ermöglicht die Anbindung von 16 verdrahteten Meldern (NO/NC) bzw. 16 Meldelinien (max. Länge: jeweils 100 m, mit je bis zu 5 Kontakten) an den Bus des Systems.

Die Widerstandswerte der Öffnerkontakte können auf 1/2,2/4,7/5,6 und 10 kOhm eingestellt werden und gelten für alle 16 Meldelinien. Das Modul kann in der Montagedose 9000BD2 oder direkt in der Zentrale installiert werden.

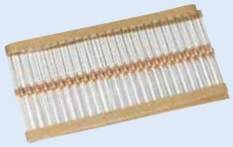
Lieferung inklusive 32 Stück 1 kOhm Widerstand.

Adressbelegung: bis zu 16
Betriebsspannung: über Bus
Aktivierungsdauer des Eingangs: 0,1 bis 300 s
Ruhestromverbrauch: 25 mA, I-calc = 25 mA (plus über U+ extern versorgte Geräte)
Spannungsversorgung für externe Geräte: 4 x 12 V/100 mA
Abmessungen: 102 x 66 x 20 mm

Bus-Ein-/Ausgangsmodul 9000EA4

Das Ein-/Ausgangsmodul dient der Anbindung von 4 verdrahteten Meldern (NO/NC) bzw. 4 Meldelinien (mit je bis zu 5 Kontakten) sowie 4 Schaltausgängen (500 mA/38 V) an den Bus des Systems. An die 4 Eingänge können zum Beispiel NO/NC Magnetkontakte, Bewegungsmelder oder mechanische Kontakte angeschlossen werden. Den Meldelinien kann jeweils eine eigene Reaktion zugewiesen werden, wie Feuer, Überschwemmung oder Einbruchalarm. Die Beschaltung einer Meldelinie kann wahlweise über Einzel- oder Doppelwiderstandsüberwachung mit einstellbaren Widerstandswerten (max. 10 kOhm) erfolgen. Dies ermöglicht eine einfache Umrüstung von bestehenden Anlagen. Ein integriertes Messtool für die Widerstandswerte ermöglicht eine komfortable Diagnose der Meldelinien. In der Werkseinstellung reagieren die 4 Ausgänge auf die Schaltausgänge 1 bis 4 der Zentrale. Über die Software kann die Zuordnung geändert werden, auch Kombinationen der Schaltausgänge sind möglich. Das Modul kann in der Montagedose 9000BD1/2 oder direkt in der Zentrale installiert werden.

Adressbelegung: bis zu 4
Betriebsspannung: über Bus
Aktivierungsdauer des Eingangs: 0,1 bis 300 s
Länge einer Meldelinie: max. 100 m
Ruhestromverbrauch: 11 mA (alle Eingänge auf GND), I-calc = 26 mA
Ausgänge: potentialfrei, belastbar bis 500 mA/38 V
Spannungsversorgung für externe Geräte: 12 V DC, max. 200 mA
Betriebstemperatur: -10° bis +40° C
Abmessungen: 77 x 40 x 31 mm



Widerstand WIDER 1K

Der 1 kOhm Widerstand ist für die verdrahteten Meldelinien der Eingangsmodule geeignet.

Lieferumfang: 100 Stück

VERDRAHTETE KOMPONENTEN
zum Anschluss an Bus-Eingangsmodule

Rauch- und Hitzemelder SD283ST

Der Melder kombiniert Rauch- und Hitzewarnung und ist für den Einsatz in Wohn- und Büroräumen geeignet. Er ist mit zwei unabhängigen Sensoren für Rauch (optisch) und Hitze (60° bis 65° C) ausgestattet. Die Art der Erkennung (Rauch, Hitze, Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze) ist über eine Steckbrücke einstellbar. Die Auslösung wird mittels LED und 85 dB(A) Warnton (wählbar) und einen Halbleiter-Alarmausgang (Wechsler, max. 0,1 A/60 V, Restwiderstand ca. 10 Ohm) signalisiert. Die Alarmspeicherfunktion ist wählbar. Der Sabotagekontakt (NC) wird bei Demontage aktiviert. Einfacher Test sowie Stummschaltung sind möglich. Der Melder entspricht EN 14604, EN 54-7, EN 54-5/A1.
Optional kann der Rauchmelder-Sockel durch einen Zusatzsockel CB20 (Art.Nr. 10410) um 10 mm erhöht werden, sodass zwischen Melder und Decke ausreichend Platz für das Bus-Eingangsmodul 9000E1 entsteht.

Spannungsversorgung: 9 bis 12 V DC (3,5 mA Ruhe, 20 mA Alarm) und 3 x 1,5 V AA alkalische Batterien zur Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung (mitgeliefert, Lebensdauer bis zu 3 Jahre)
Warnton: 85 dB(A)
Anschluss: über 9000E1/16 oder 9000EA4
Betriebstemperatur: -10° bis +65° C
Abmessungen: Ø 126 x 50 mm

Gasmelder GA133

Der Gasmelder warnt bei Austritt von Methan (Stadt-/Erdgas), Propan oder Butan bei zwei Konzentrationsschwellen. Über die optische Kontrollanzeige kann die aktuelle Konzentration abgelesen werden. Zusätzlich zum lauten Warnton kann zur Signalisierung eine Sirene (z.B. AS05) oder ein Blitzlicht (z.B. BL02) angeschlossen werden.

Spannungsversorgung: 12 V DC, 150 mA (z.B. über Steckernetzgerät NG1000 oder Hutschienen-Netzteil NGH12/1200)
Wechselrelaiskontakt: 230 V AC/max. 5A
Warnton: 85 dB(A)
Anschluss: über 9000KM oder 9000E1
Abmessungen: 73 x 100 x 39 mm

Druckknopfmelder NT04/NT05

Der Druckknopfmelder NT04 in blauem Gehäuse ist mit der Aufschrift „Hausalarm" versehen, der Druckknopfmelder NT05 in gelbem Gehäuse mit der Aufschrift „Amok-Alarm". Beide Melder sind zur Aufputzmontage oder zur Befestigung in einer Standard-Unterputzdose geeignet. Die Auslösung wird mit dem Symbol einer gestreiften Fahne auf der Druckfläche angezeigt. Die Rückstellung ist mit dem beigepackten Schlüssel möglich. zur Aufputzmontage oder zur Befestigung in einer Standard-Unterputzdose geeignet. Die Auslösung wird mit dem Symbol einer gestreiften Fahne auf der Druckfläche angezeigt. Die Rückstellung ist mit dem beigepackten Schlüssel möglich.

Ausgang: Wechsler NO/NC, max. 3 A/250 V AC
Lieferumfang: Melder, 1 x Schlüssel, Aufputzmontagekasten, Adapterplatte für Montage in der Unterputz-Dose
Abmessungen:
87 x 87 x 58 mm (Aufputz),
87 x 87 x 23 mm (Unterputz)

Bewegungsmelder BM04

Der Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder ist für die Überwachung von Innenräumen konzipiert. Die Empfindlichkeit ist zweistufig einstellbar. Optionale Vorhang- und Haustier-Linsen sind als Zubehör erhältlich (siehe Seite 61). Der Melder ist sabotagegesichert.

Betriebsspannung: 12 V DC
Ruhestromverbrauch: 10 mA
Erfassungsbereich: ca. 12 m x 120°
Montagehöhe: 2 bis 2,5 m
Alarm- und Sabotagerelais:
NC, max. 50 mA/60 V
Anschluss: über 9000E1/16 oder 9000EA4
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

VERDRAHTETE KOMPONENTEN
zum Anschluss an Bus-Eingangsmodule

Bewegungs- und Glasbruchmelder BMG04

Der Melder kombiniert Bewegungs- und Glasbruchalarm und ist für die Überwachung von Innenräumen geeignet. Die Empfindlichkeit der Bewegungsmelder ist zweistufig einstellbar. Der Glasbruchsensor registriert über Luftdruck und Geräuscherkennung. Optionale Vorhang- und Haustier-Linsen sind als Zubehör erhältlich (siehe Seite 61). Der Melder wird an einer der Glasfläche gegenüber liegenden Wand angebracht und ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet. Für eine optimale Einstellung empfehlen wir die Verwendung des Glasbruchsimulators GBT212 (Seite 61).

Betriebsspannung: 12 V DC
Ruhestromverbrauch: 20 mA
PIR-Erfassungsbereich: ca. 12 m x 120°
Reichweite Glasbruchmelder: max. 9 m
Montagehöhe: 2 bis 2,5 m
PIR-, Glasbruch- und Sabotagerelais: NC, max. 50 mA/60 V
Anschluss: über 9000E1/16 oder 9000EA4
Abmessungen: 60 x 110 x 55 mm

Dualer Bewegungsmelder BMD01

Der duale Bewegungsmelder zur Raumüberwachung sorgt dank Mikrowellen- und Passiv-Infrarotsensor für eine sehr sichere Detektion von Bewegung, da zur Auslösung beide Sensoren erfassen müssen, damit der Melder auslöst (UND-Funktion). Der Melder ist mit einer Anti-Masking-Funktion, einer UND/ODER-Funktion und 18 PIR-Bereichen auf 4 Ebenen ausgestattet. Eine Anbringung an der Wand oder im Eck ist möglich. Der Melder ist sabotagegesichert.

Betriebsspannung: 12 V DC
Ruhestromverbrauch: 13 mA
Stromverbrauch bei Auslösung: 13 mA
Erfassungsbereich: 15 m x 81°, in 4 Stufen einstellbar
Alarm- und Sabotagerelais: NC
Montagehöhe: 2,10 m
Anschluss: über 9000E1/16 oder 9000EA4
Abmessungen: 64 x 111 x 47 mm

Magnetkontakt MK06

Der Reedkontakt (Öffner, NC) mit 2 m langem 2-adrigem Anschlusskabel (Meldekreis mit durchgeschliffenem Sabotagekreis) und Magnet ermöglicht flexible Anbringungsmöglichkeiten im Fenster- oder Türblatt oder im Rahmen. Weiße Gehäuseteile und Distanzplatten zur Aufbaumontage sind beigefügt. Die Gehäuseabdeckung kann aufgeklipst werden.

Schaltabstand: ca. 10 mm
Belastung: max. 10 VA/500 mA
Anschluss: über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen: Ø 8 x 28 mm (Kontakt/Magnet), 12 x 43 x 12 mm (AP-Gehäuse)

Magnetkontakt MK07

Der Reedkontakt (Öffner, NC) mit 4 m langem 4-adrigem Anschlusskabel und Magnet mit Sabotagschutz ist in den Farben weiß oder braun erhältlich und ermöglicht flexible Anbringungsmöglichkeiten im Fenster- oder Türblatt oder im Rahmen. Gehäuseteile und Distanzplatten zur Aufbaumontage sind beigefügt. Die Gehäuseabdeckung kann aufgeklipst werden.

Gehäusefarbe: weiß (MK07-WEISS), braun (MK07-BRAUN)
Schaltabstand: ca. 10 mm
Belastung: max. 10 VA/500 mA
Anschluss: über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen: Ø 8 x 28 mm (Kontakt/Magnet), 12 x 50 x 14 mm (AP-Gehäuse)
Zertifiziert: VdS-Nr. G199538

VERDRAHTETE KOMPONENTEN
zum Anschluss an Bus- oder Funk-Eingänge

Mini-Magnetkontakt MK05

Der Reedkontakt (Öffner, NC) mit 30 cm langem 2-adrigem Anschlusskabel und Magnet ist selbstklebend. Alternativ kann der Magnetkontakt mit Schrauben befestigt werden.

Schaltabstand: ca. 10 mm
Belastung: max. 10 VA/500 mA
Anschluss:
über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen: 13 x 28 x 7 mm
(Kontakt und Magnet)

Magnetkontakt MKSA204

Der Aufbau-Reedkontakt (Öffner, NC) in robustem Metallgehäuse mit 60 cm langem 2-adrigem Anschlusskabel ist zur Absicherung von Türen oder Fenstern konzipiert. Ein Set besteht aus Kontakt, Magnet und 4 Schrauben.

Schaltabstand: ca. 40 mm
Anschluss:
über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen: 17 x 50 x 10 mm

Magnetkontakt MKSA210

Der Einbau-Reedkontakt (Öffner, NC) in zylindrischem Gehäuse für 10 mm Bohrloch ist zur Absicherung von Türen oder Fenstern konzipiert. Der 2-adrige Anschluss erfolgt über Klemmen.

Schaltabstand: ca. 21 mm
Anschluss:
über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen:
Ø 9 x 24 mm (Kontakt),
Ø 9 x 15mm (Magnet)

Magnetkontakt MKSA211

Der Einbau-Reedkontakt (Öffner, NC) mit 35 cm 2-adrigem Anschlusskabel in zylindrischem Miniatur-Gehäuse für 10 mm Bohrloch ist zur Absicherung von Türen oder Fenstern konzipiert. Der Magnet kann angeklebt oder geschraubt werden.

Schaltabstand: ca. 16 mm
Anschluss:
über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen:
Ø 9 x 15 mm (Kontakt),
Ø 9 x 3 mm (Ringmagnet)

Rolltor-Magnetkontakt MKSA220

Der Reedkontakt mit 50 cm Anschlusskabel (NC, max. Belastung 200 mA/30 V DC) in befahrbarem Alu-Gehäuse ist für Garagen-, Schiebe- und Rolltore geeignet. Der Kontakt wird mit Schrauben am Boden befestigt, der Magnet am Tor (Winkelhalterung beigepackt).

Schaltabstand: bis 75 mm
Anschluss:
über 9000E1/8/16 oder 9000EA4
Abmessungen:
106 x 38 x 10 mm (Kontakt),
106 x 16 x 16 mm (Magnet)

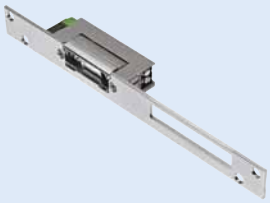
Riegelschaltkontakt RSK3

Der Kontakt kann innerhalb eines Türrahmens montiert werden. Der Wechsler-Schalter mit Lötanschluss wird durch mechanisches Drücken des Türschlosses aktiviert. Er eignet sich zur Verschlussüberwachung.

Wechsler-Schalter: max. 3 W, max. 30 V DC
Abmessungen: 10 x 44 x 22 mm

ZUBEHÖR

Elektrischer Türöffner mit Fallenüberwachung ET100A



Der elektrische Türöffner beinhaltet einen Rückmeldekontakt über Microschalter, um das Erkennen einer offenen Tür zu ermöglichen, beispielsweise bei Brandschutz- oder Fluchttüren. Der Türöffner verfügt über einen Langstulp und kann beidseitig eingesetzt werden. Für erhöhte Sicherheit ohne mechanische Entriegelung. Der Türöffner kann über 9000DC/DCF angeschlosssen werden. Für die Fallenüberwachung ist ein Anschluss an 9000E1/8/16 oder 9000EA4 erforderlich.

Betriebsspannung: 12 V DC
Innenwiderstand: 50 Ohm
Stromaufnahme: 240 mA
Festigkeit gegen Aufbruch: 2790 N
Wechslerschalter Fallenüberwachung: NO/NC max. 24 V AC/DC, 1A
Betriebstemperatur: -15° bis +50° C
Fallenverstellbereich: 4 mm
Abmessungen:
21 x 84 x 29 mm (Türöffner),
25 x 250 x 3 mm (Stulp)

Sperrelement SPE01

Das Sperrelement ist zur Montage innerhalb eines Türrahmens geeignet. Der motorisch betriebene Verschlussbolzen verhindert den Zugang zu einem scharfgeschalteten Bereich des System 9000. Ein Rückmeldekontakt zur Überwachung des Schaltzustands ist integriert. Eine elektrische Notöffnung ist über die Versorgungsspannung möglich. Eine mechanische Notöffnung ist durch die Sollbruchstelle am Bolzen möglich.

Das Gehäuse, die Flansch und der Verschlussbolzen bestehen aus Polyamid. Mit 3,5 m 4-adrigem Anschlusskabel (+12 V, 0 V, Steuersignal, Rückmeldung). Das Sperrelement ist anschließbar an die Bus-Module 9000DC, 9000EA4 oder 9000A4 (nicht geeignet für den Anschluss an Funk-Schaltausgänge).

Betriebsspannung: 12 V DC
Stromaufnahme: ca. 0,05 mA (Ruhe), ca. 55 mA (während Schließvorgang)
Bolzendurchmesser: 7 mm
Bolzenweg: 12 mm
Max. Abstand zwischen Flansch und Gegenstück: 8 mm
Betriebstemperatur: -25° bis 60° C
Abmessungen:
Ø 12,9 x 48 mm (Gehäuse),
16 x 38 x 1,7 mm (Flansch)

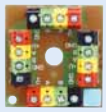
Wassersensor LD12

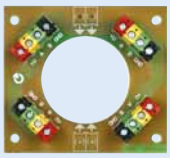
Bis zu fünf Wassersensoren LD12 können an jedem Eingang eines Bus-Eingangsmoduls 9000E16 oder 9000EA4 angeschlossen werden. Bei Wasserkontakt wird der Melder-Wechselausgang von Masse getrennt bzw. mit Masse verbunden.

Alternativ steht der Bus-Wassersensor 9000WSD zur Verfügung (siehe Seite 48).

Betriebsspannung: 12 V DC
Stromverbrauch: 2 mA
Anschluss:
über 9000E16, über 9000EA4
Abmessungen: 52 x 20 x 10 mm

Bus-Klemmleiste





Die Klemmleisten dienen der Verbindung der Buskabel untereinander. 9000BK41 kann in einer Unterputz-Schalterdose bzw. in der Montagedose 9000BD1 montiert werden. 9000BK42 passt in die Montagedose 9000BD1, 9000BK81 in die Montagedose 9000BD2.

9000BK41
Abmessungen: 40 x 38 x 15 mm

9000BK42
Abmessungen: 70 x 64 x 15 mm

9000BK81
Abmessungen: 102 x 66 x 20 mm

ZUBEHÖR

Bus-Isolationsmodul 9000BS

Das Modul trennt im Fall von Blitzschlag, Verpolung oder Kurzschluss den Innen- vom Außenbereich und hält dadurch die Funktionalität des Bus im Innenbereich aufrecht. Es kann in der Montagedose 9000BD1 installiert werden.

Betriebsspannung: über Bus
Ruhestromverbrauch: 5 mA
Strombelastung der Klemmen: max. 250 mA
Abschaltstrom: 300 mA
Abmessungen: 42 x 38 x 15 mm

Mehrzweck-Montagedose 9000BD1/9000BD3

Die Montagedose 9000BD1 ist für die Aufnahme der Platinen-Module des System 9000 wie z.B. 9000DC, 9000DCF, 9000AC, 9000ACF, 9000E1, 9000EA4, 9000E8 oder 9000BK4x geeignet.

Die Montagedose 9000BD3 ist für 9000E1, 9000EA4 und 9000E8 geeignet und ist zusätzlich mit Sabotagekontakten ausgestattet. Die Deckel- und Abrisskontakte können an den Eingangsmodulen angeschlossen werden.

Einsetzbar: bis 250 V
Material: ABS
Schutzart: IP40
Abmessungen: 90 x 90 x 35 mm

Multifunktions-Montagedose 9000BD2

Die Montagedose mit 4 Sabotagekontakten ist für eine Vielzahl von System 9000-Komponenten geeignet, wie z.B.: 9000DC, 9000DCF, 9000AC, 9000ACF, 9000E1, 9000EA4, 9000E8, 9000E16, 9000BK81. Die Montagedose ist sabotagegesichert gegen Aufschrauben und Abriss.

Einsetzbar: bis 250 V
Material: ABS
Schutzart: IP40
Abmessungen: 182 x 132 x 45 mm

Multifunktions-Installationsgehäuse 9000BD4/9000BD5

Die Leergehäuse bieten beispielsweise Platz für ein Eingangsmodul 9000E16. Beide Gehäuse sind mit einem Sabotagekontakt ausgestattet.

9000BD4
Abmessungen: 258 x 214 x 77 mm

9000BD5:
Abmessungen: 357 x 297 x 105 mm

LTE-/GSM-Multiband-Antenne ANT09

Die Antenne ist für das Kommunikationsmodul 9000GSM-4G zur abgesetzten Installation innerhalb des gesicherten Bereichs geeignet.

Länge: 323 mm
Frequenz: LTE/GSM Multiband, 700-2700 MHz
Gewinn: 7 dBi
Ausführung: mit Magnetfuß und 5 m Kabel mit SMA-Stecker (90° Winkel)

ZUBEHÖR

LTE-/GSM-Multiband-Antenne ANT08

Die Außenantenne ist mit einem 15 m Low Loss Kabel und SMA-Stecker (90° Winkel) ausgestattet. Die Rundstrahl-Antenne kommt mit einer Wandhalterung und kann für das Kommunikationsmodul 9000GSM-4G eingesetzt werden.

Gewinn: 2 dBi
Frequenz: LTE 800 (4G)/GSM 900 (2G)/ GSM 1800 (2G)/2400 (WiFi)/2600MHz (4G)
Abmessungen Antenne: Ø 25 x 195 mm
Tiefe der Halterung: 148 mm

Netzkabel NKEW3

Das Netzkabel hat einen Eurostecker.

Kabel: 2 x 0,75 mm mit offenem Ende
Länge: ca. 2,9 m

DURACELL Mignon Batterie ID1500

Alkalische Mignon Batterie (Procell/Industrial) 1,5 V AA/LR6.

Gewicht: 24 g
Abmessungen: Ø 14 x 50 mm

Lithium-Batterie CR123A

Lithium-Batterie, 3 V/1600 mAh.

Gewicht: 20 g
Abmessungen: Ø 17 x 34,5 mm

Lithium-Batterie CR2032

Lithium-Batterie, 3 V/220 mAh.

Gewicht: 3 g
Abmessungen: Ø 20 x 3,2 mm

Lithium-Batterie CR2354

Lithium-Batterie, 3 V/560 mAh für 9001ME.

Gewicht: 5,8 g
Abmessungen: Ø 23 x 5,4 mm

DURACELL Batterie MN11

6 Volt alkalische Batterie Typ 11A/MN11/L1016/A11.

Gewicht: 3 g
Abmessungen: Ø 10 x 16 mm

ZUBEHÖR

Lithium-Batterie LST14500

Lithium-Batterie, 3,6 V/2450 mAh (AA-LS/SAFT LST14500/ ER14500). Lithium-Thionylchlorid, AA/Mignon.

Gewicht: 16 g
Abmessungen: Ø 14,5 x 50 mm

Lithium-Batterie LST14250

Lithium-Batterie, 3,6 V/1100 mAh (1/2AA-LS/SAFT LST14250/ ER14250). Lithium-Thionylchlorid.

Gewicht: 8 g
Abmessungen: Ø 14,5 x 25 mm

Notstrom-Akku für Funk-Repeater 9000FR-AKKU

Notstrom-Akkupack für Funk-Repeater 9000FR.
NiCd 4,8 V/900 mAh.

Gewicht: 85 g
Abmessungen: 57 x 48 x 15 mm

Notstrom-Akku für Funk-Innensirene 9000IS-AKKU

Notstrom-Akkupack für Funk-Innensirene 9000IS.
NiCd 3,6 V/170 mAh.

Gewicht: 19 g
Abmessungen: 31 x 30 x 11 mm

Notstrom-Akku für Funk-Innensirenen 9000IS2-AKKU

Notstrom-Akkupack für Funk-Innensirene 9000IS2 und 9000IS3. 3,2 V Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 CR2, 400 mAh.

Gewicht: 12 g
Abmessungen: Ø 16 mm x 28 mm

Netzgerät für Notstromversorgung NV318

Das Netzgerät sorgt für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, ist linear stabilisiert und rauscharm. Die Ausgangsspannung kann mittels Potentiometer justiert werden. Das Gehäuse bietet Platz für einen 12 V Bleiakku bis 18 Ah (Platz für Akku: 180 x 166 x 85 mm). Inklusive Kurzschluss-Schutz SCP, Überlastungsschutz OLP, Wärmeschutz OHP, Überspannungsschutz OVP, Schutz des Akkus vor Tiefentladung UVP. Mit Sabotagekontakt am Gehäusedeckel: Microschalter, NC. Das Gehäuse ist aus Stahlblech. 8 mm Zwischenraum zur Wand zur Führung der Verkabelung.

Ausgang: 12 V DC (12-13,8 V DC), max. 3 A (inkl. max. 0,7 A Akkuladung)
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
Netzteilleistung: 42 W
Umgebungsklasse: II, -10° bis +40° C
Abmessungen: 234 x 304 x 92 mm

ZUBEHÖR

Notstrom-Akku HP180

Notstrom-Akku passend für 9000NV, 9000VD und NV318, wartungsfreier Bleiakkumulator. Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM Technologie). Das Kunststoffgehäuse aus ABS ist schlag- und bruchfest.

Nennspannung: 12 V
Nennkapazität: 18 Ah
Anschlüsse: Innengewinde M5
Zertifizierung: VdS
Gewicht: 5320 g
Abmessungen: 180 x 166 x 74 mm

Ringmagnet MAG09D3

Ringmagnet für Magnetkontakte.

Abmessungen: Ø 9 mm x 3 mm
mit 3 mm Bohrung (versenkt)

Haustierlinse JS7906H

Optionale Haustierlinse für die Bewegungsmelder BM04, BMG04, 9000P, 9001DU, 9000PD, 9000DUD, 9001PG.

Erfassungsbereich: ca. 120° x 7 m,
ca. 40 cm Bodenfreiheit

Vorhanglinse JS7902V

Optionale Vorhanglinse für die Bewegungsmelder BM04, BMG04, 9000P, 9001DU, 9000PD, 9000DUD, 9001PG.

Erfassungsbereich: ca. 12° x 10 m

Glasbruchsimulator GBT212

Der Simulator dient dem Testen der akustischen Glasbruchmelder GS04, BMG04, 9001GM, 9000GMD und 9001PG. Zum Testen der Glasbruchmelder wird der Simulator an die Glasfläche gehalten, welche durch Anklopfen in Schwingung gebracht wird. Der Simulator registriert die Druckluftveränderung und erzeugt automatisch ein Geräusch wie zerbrechendes Glas.

Spannungsversorgung: 9 V Blockbatterie (mitgeliefert)
Abmessungen: 70 x 135 x 29 mm

Warnaufkleber WAK-A

Der Aufkleber „Achtung – Alarmgesichert!" warnt und weist auf die Alarmanlage hin. Die Vorderseite ist beklebt, der Aufkleber wird auf der Fensterinnenseite angebracht.

Dreiecksform: Höhe 70 mm, Breite 85 mm
Lieferumfang: 3 Aufkleber

ERSTE HILFE
FAQs

Für welche Objektgröße eignet sich das System 9000?
Die Alarmanlage ist skalierbar und kann individuell an jedes Objekt angepasst werden - vom Einzelappartment bis hin zu einem Firmenobjekt oder Mehrfamilienhaus, beispielsweise mit drei einzelnen Wohnungen und einem gemeinsamen Bereich.

Wie viele unabhängige Bereiche sind im System 9000 möglich?
Es können vier unabhängige Bereiche definiert und unabhängig voneinander scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet werden.

Ist die Teilscharfschaltung der Bereiche möglich?
Ja, die Teilscharfschaltung ist für jeden einzelnen der vier Bereiche möglich.

Wie funktioniert die App-Bedienung des System 9000 und welche Funktionen sind in der App bedienbar?
Die App MeinAlarmSystem kann im App Store heruntergeladen werden. Mithilfe der App können die einzelnen Bereiche im Fernzugriff scharf oder unscharf geschaltet, Ereignisse betrachtet und Schaltausgänge geschaltet werden. Zudem können die Einstellungen zur Push-Benachrichtigung und zur Mitbenutzung anderer Anwender vorgenommen werden.
Weitere Details sind auf Seite 8 beschrieben.

Umfangreiche FAQs und Videos zur App finden Sie zudem hier:
www.meinalarmsystem.info

Ist das System 9000 kompatibel mit dem System 8000?
Nein, die Funk-Melder sind nicht kompatibel. Allerdings können Funk-Melder aus dem System 8000 weiterhin verwendet werden, wenn ein Funk-Modul 9000F8 in das System integriert wird.

ERSTE HILFE
FAQs

Wie werden Komponenten in das System 9000 eingelernt?
Um Funk-Komponenten einzulernen, klicken Sie in der N-Link-Software unter [Komponenten] auf [Anmelden]. Legen Sie Batterien in den Melder ein bzw. drücken Sie bei einer Fernbedienung beide Tasten bzw. bei einer Sirene die Lerntaste. Bus-Komponenten werden automatisch eingelernt.

Welche Melderreaktionen sind möglich?
Neben den Standardeinstellungen können für alle Melder Melderabhängigkeiten definiert werden, d.h. ein Bewegungsmelder löst beispielsweise erst aus, wenn ein zweiter Melder ebenso eine Bewegung registriert. So können ungewollte Alarme effektiv verhindert werden.

Woher bekomme ich die Software?
Die Software N-Link stellen wir qualifizierten Installationsbetrieben in unserem Partnerbereich unter www.indexa.de/partner kostenfrei zum Download zur Verfügung. Die Zugangsdaten zum Partnerbereich können telefonisch unter Tel. 07136/98100 erfragt werden.

Ist es möglich, die Firmware zu aktualisieren?
Ja, um die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten, kann diese über die N-Link-Software aktualisiert werden.

Muss ich eine Schulung für das System 9000 besuchen?
Wir empfehlen die Teilnahme an einer System 9000 Schulung. Aktuelle Schulungs- und Webinar-Termine sowie Ansprechpartner finden Sie unter www.indexa.de.

Partnerbereich

KOMPONENTENÜBERSICHT UND PLANUNGSHILFE

Eine Kombination von Funk-, Bus- und verdrahteten Komponenten ist immer möglich. 50 Adressen sind wahlweise als Funk- oder Bus-Adressen möglich. An jede Adresse eines Bus-Eingangmoduls bzw. an jeden universellen Funksender-Eingang können bis zu 5 Kontakte angeschlossen werden.

Funk

Zentrale

zwingend notwendig

9000ZF
Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle, USB-Laptop-Anschluss und Funkmodul

zwingend notwendig

HP26
Notstrom-Akku

Kommunikationsmodule als Backup oder alternativ zu LAN

9000GSM-4G
GSM-Modul
(microSIM-Karte erforderlich)

Bus-Funk-Modul

9000F Bus
Zwei weitere Funkmodule können über den Bus angeschlossen werden.

Bedienteile

zwingend notwendig

9000TF
Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser

9000TAG
RFID-Transponder im Chip-Format
oder
9000CARD
im Karten-Format

Bedienung von außen

9000R2/2
Fernbedienung (bidirektional)

9000R4/9000R4/2
Fernbedienung mit 4 Tasten
(9000R4/2 bidirektional)

9001RC
Funk-Anschluss-modul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung

Sirenen

9000IS2/9000IS3/9000IS4
Innensirene/Gong

9000AS-B
Außensirene Batteriebetrieb, ohne Batterie und Abdeckung

9000AS-BAT-SAFT
Batterie für 9000AS-B

Abdeckungen:
9000AS-AW:
ABS weiß
9000AS-AA:
ABS dunkelgrau
9000AS-ST:
Edelstahl

Verdrahtet

Zentrale

zwingend notwendig

9000Z
Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle und USB-Laptop-Anschluss

zwingend notwendig

HP26
Notstrom-Akku

Kommunikationsmodule als Backup oder alternativ zu LAN

9000GSM-4G
GSM-Modul
(microSIM-Karte erforderlich)

Bus-Funk-Modul

9000F Bus
Ermöglicht Erweiterung mit Funk-Komponenten.
Bis zu 3 Funkmodule können an den Bus angeschlossen werden.

Bedienteile

zwingend notwendig

9000TD Bus
Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser

9000TAG
RFID-Transponder im Chip-Format
oder
9000CARD
im Karten-Format

Bedienung von außen

9000TA2S Bus
Außen-Bedienteil mit RFID-Leser und Tastatur

9000ARM Bus
Bus-Anschluss-modul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung

Sirenen

9000ISD Bus
Innensirene

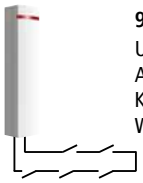
9000ASD-B Bus
Außensirene inkl. Akku, ohne Abdeckung

Abdeckungen:
9000AS-AW:
ABS weiß
9000AS-AA:
ABS dunkelgrau
9000AS-ST:
Edelstahl

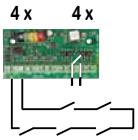
Funk

Verdrahtet

Schnittstelle für verdrahtete Komponenten



9000KM/9000K
Universalsender mit 2 Anschlüssen für externe Kontakte, z.B. MKxx oder Wassersensor 9000WS



9000EA4
4-fach Meldelinien- und Schaltausgangsmodul für externe Melder (max. 12 V, 200 mA)
Bus/in Zentrale

9000E1/2/8/16
Meldelinien- Bus modul
1/2/8/16 Linien
E1: 12 V, 50 mA
E16: 12 V, 4 x 100 mA

Meldelinienmodule für verdrahtete konventionelle Melder zwingend notwendig

Öffnungsmelder und Glasbruchmelder für Außenhautschutz

9000MX
Mini-Öffnungsmelder

9001ME
Öffnungsmelder „unsichtbar"

9000M
Öffnungsmelder

9001GM
Elektroakustischer Glasbruchmelder

9001SH
Erschütterungsmelder (o. Bild)

9000MXD Bus
Mini-Öffnungsmelder

MK07
Universal-Magnetkontakt (o. Bild) über 9000E1/2/8/16

9000GMD Bus
Elektroakustischer Glasbruchmelder

Bewegungsmelder für Innenraumüberwachung

9000P
Bewegungsmelder

9000PC
Bewegungsmelder mit Kamera

9001DU
Dualmelder für höhere Immunität gegen Wärmequellen

9000PT/9001PT
Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere

9000PD Bus
Bewegungsmelder

9000PCD Bus
Bewegungsmelder mit Kamera

9000DUD Bus
Dualer Bewegungsmelder

9000PTD Bus
Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere

9000P360D Bus
Deckenmelder

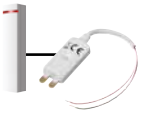
Gefahrenmelder

9001S/9000SI
Rauch- und Hitzemelder

9000DKM3
Hausalarm-Melder

9000DKMA2
Amok-Alarm-Melder (o. Bild)

9000KM + GA133
Gasmelder



9000KM + 9000WS
Wassersensor

9000CO + EI208DW
Kohlenmonoxidmelder

9000TH
Thermometer/ Frostmelder (o. Bild)

9000SID Bus
Rauch- und Hitzemelder

9000DKMD3 Bus
Hausalarm-Melder

9000DKMAD2
Amok-Alarm- Bus Melder (o. Bild)

GA133
Gasmelder
über 9000E1/2/8/16

9000WSD Bus
Wassersensor

9000THD Bus
Temperatursensor (o. Bild)

LD12
Wassersensor (o. Bild)
über 9000E1/2/16

9000COD + EI208DW Bus
Kohlenmonoxidmelder

Notrufmelder

9001NU
Notrufsender

9001N
Nottaster

9001ND
Nottaster

Ausgänge

9000DCF/ACF
9000ACFUP
9000ACFDIN

TIPP **KNX-Schnittstelle 9000KNX** (ohne Bild)

9000DC/AC Bus
9000EA4 Bus
9000A4 Bus
9000ACDIN Bus

Verteilung

9000FR
Funk-Repeater (nicht für bidirektionale Komponenten)

9000FR-AKKU
Notstrom-Akku für Funk-Repeater

9000VD Bus (Akku erford.)
KAB42x/xxx
9000BKxx
9000BDx

Verdrahtete konventionelle Melder auch an Bus-Meldelinieneingangsmodule 9000Ex anschließbar

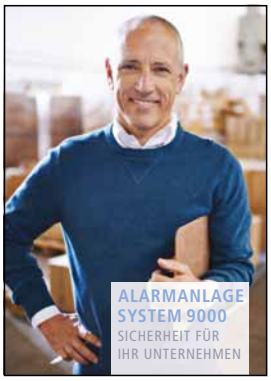
WERBEMATERIAL ZUM SYSTEM 9000

Das Bedürfnis nach Sicherheit nimmt immer mehr zu!
Überzeugen Sie auch Ihre Kunden – **gerne unterstützen wir Sie mit unserem Werbematerial** zum System 9000:

Katalog und Flyer für Privatkunden*

BROSCHÜRE ENDKUNDE
SYSTEM 9000 DIN A4
FLYER SYSTEM 9000 DIN-LANG

Katalog für Gewerbekunden*



BROSCHÜRE GEWERBE
SYSTEM 9000 DIN A4

Thekenaufsteller DIN A4*

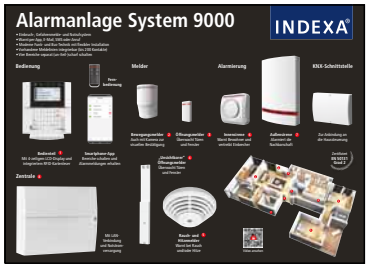
THEK 9000

Präsentations-koffer

PK9000-1

Mustertafeln

MT9000-1 funktionsfähig 70 x 100 cm
(Abbildung ähnlich)



MT9000-3 mit Leergehäusen 70 x 50 cm
(Abbildung ähnlich)

Plakat DIN A1*

PLAKAT SYSTEM 9000

Rollup-Display ca. 85 x 200 cm

RU9000-1 ROLLUP

* kostenlos, bei üblichen Mengen

FÜR IHRE PLANUNG

Checkliste

Symbol	Produkt	Kürzel	Stück
	Zentrale	Z	____
	Wählgerät	W	____
	Notstromakku	AK	____

Symbol	Produkt	Kürzel	Stück
	Bedienteil	BT	____
	Bewegungsmelder	P	____
	Bewegungsmelder mit Kamera	PC	____

Symbol	Produkt	Kürzel	Stück
	Öffnungsmelder	MK	____
	Glasbruchmelder	GS	____
	Innensirene	IS	____

Symbol	Produkt	Kürzel	Stück
	Außensirene	AS	____
	Rauchwarn-melder	R	____

ALARMANLAGE SYSTEM 9000

Zertifiziert
EN 50131
Grad 2

Video ansehen

www.indexa.de

© Indexa GmbH · Stand 02/2026 · Änderungen vorbehalten · 99402