

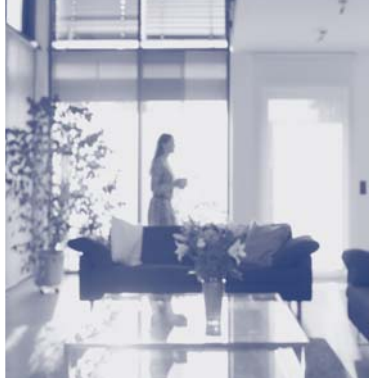
**INDEXA®**



# 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
Stromversorgung.....	31
Diagnose.....	32

## Komponentenübersicht

Zentralen und Module.....	33
Bedienteile.....	35
Fernbedienungen und Notruf.....	36
Funk-Melder.....	37
Funk-Sirenen.....	43
Funk-Schaltausgänge.....	44
Bus-Sirenen.....	45
Bus-Schaltmodule.....	46
Bus-Bedien- und -Eingangsmodule.....	47
Verdrahtete Komponenten.....	49
Gefahrenmelder.....	49
Sirenen.....	50
Bewegungsmelder.....	51
Glasbruchmelder.....	52
Magnetkontakte.....	53
Zubehör.....	55
FAQs.....	59
Komponentenauswahl.....	60
Werbematerial.....	62



# 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, Gas- 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 Bus-Adresse bzw. an jeden Funk-Universalsender können bis zu 5 Melderkontakte angeschlossen werden, sodass eine große Anzahl an Meldern flexibel über Funk oder Bus in das System integriert werden kann.

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 EN50131 Grad 2 geprüft und zertifiziert. Dank seines hohen Sicherheitsniveaus ist das System staatlich förderbar\*.

Die Anlage nutzt 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  
**EN50131**  
**Grad 2**

Staatlich förderbar\*  
[www.kfw.de/455](http://www.kfw.de/455)



## 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/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

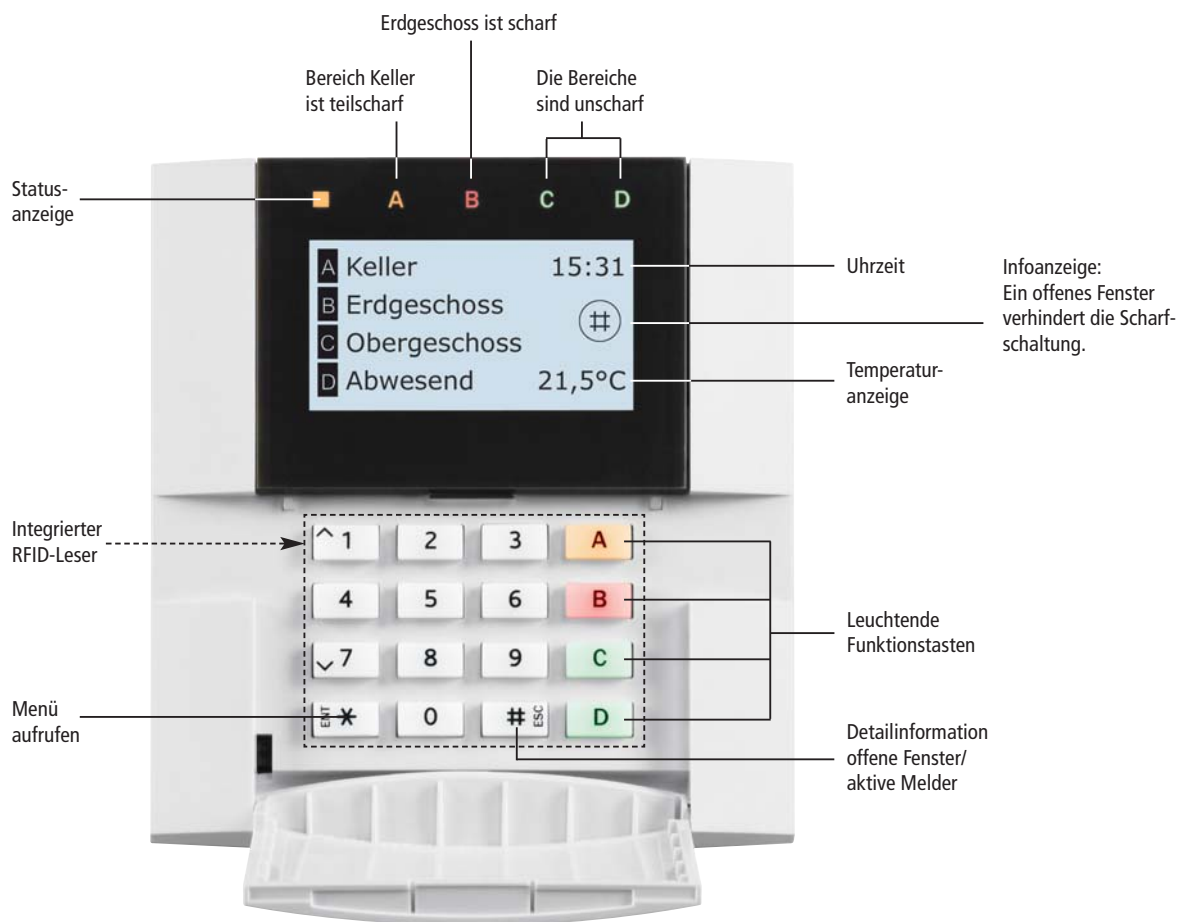
Auf dem LCD-Display des Bedienteils werden zudem detaillierte Informationen über das System angezeigt, beispielsweise ob alle Türen und Fenster geschlossen sind. Die Scharf-/Unscharfschaltung kann wahlweise mit Zugangskarten, Transponder-Chip und/oder Code am Bedienteil erfolgen. Ein Türkontakt mit Eingangsverzögerung 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 Kontakt 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. Je nach Wunsch ist auch eine Benachrichtigung auf ein Mobiltelefon per SMS oder Anruf möglich.

Der Fernzugriff per App ermöglicht das Scharfschalten 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 können bei Alarm automatisch Lichter geschaltet werden, z.B. zur Beleuchtung 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

\* Version mit erweiterten Funktionen bis Benachrichtigung kostenlos  
(danach 2,49 €/Monat oder kostenlose Version mit Grundfunktionen wählbar).



### App MeinAlarmSystem mit Grundfunktionen

- Scharf/teilscharf/unsharp schalten
- Statusanzeige der Bereiche einsehen
- Alarmmeldungen als Push-Nachrichten erhalten
- Freigabe für weitere Benutzer

### App MeinAlarmSystem mit erweiterten Funktionen\*

Zusätzlich zu den Grundfunktionen stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

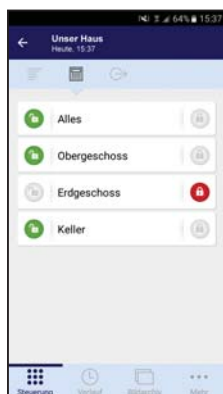
- Meldungen per SMS und/oder E-Mail erhalten
- Schaltgänge schalten/deren Status einsehen
- Fotos von Bewegungsmelderkameras einsehen und durchsuchen
- Ereignisspeicher der letzten Monate einsehen

#### Grundfunktionen

##### Scharfschaltung per App

Vier Bereiche können separat scharf, teilscharf oder unsharp geschaltet werden.

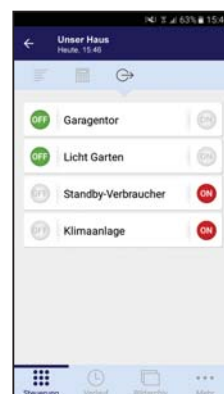
Der aktuelle Status jedes Bereichs wird in der App angezeigt.



#### Erweiterte Funktionen

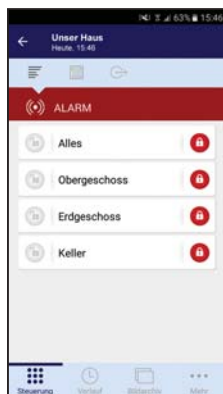
##### Steuern von elektrischen Geräten

Türen, Beleuchtung, Heizung oder andere elektrische Geräte können geschaltet werden.



##### Push-Benachrichtigung

Im Alarmfall wird der Benutzer per Push-Nachricht gewarnt.



##### Ereignisliste

Alle Ereignisse werden mit Datum und Uhrzeitangabe aufgelistet.



Beispiel:  
Öffnen/Schließen von Eingangstür und Garagentor, Schalten von Licht und Heizung.

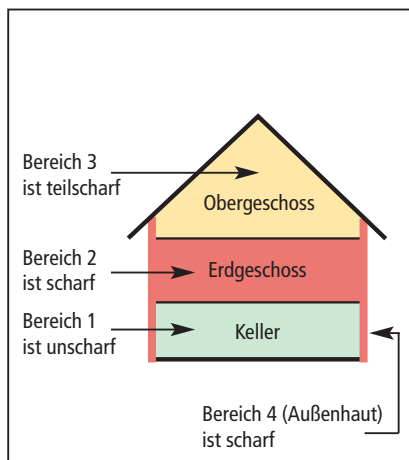


# INDIVIDUELL VIER UNABHÄNGIGE BEREICHE

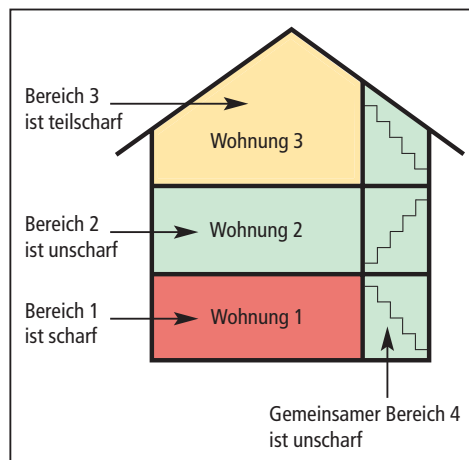
Mit dem System 9000 können bis zu vier Bereiche separat scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet werden. Diese Bereiche können je nach Objekt individuell festgelegt werden.

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.

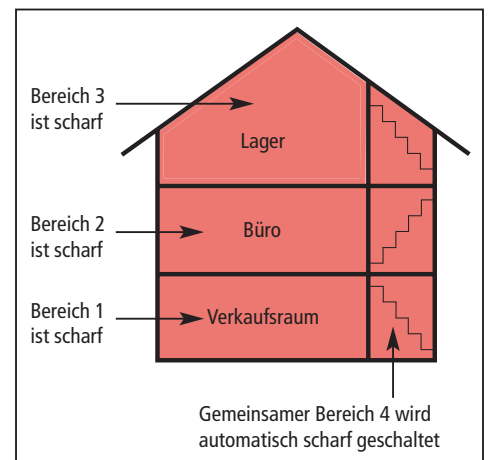
Beispiel: Einfamilienhaus



Beispiel: Mehrfamilienhaus



Beispiel: Geschäftshaus





# BEI EINBRUCH FOTO ALLES AUF EINEN BLICK

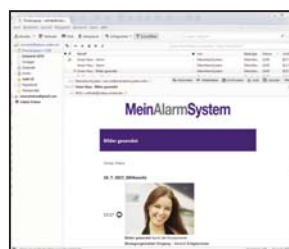
Zur visuellen Alarmbestätigung können Bewegungsmelderkameras eingesetzt werden: Dringt ein Einbrecher in das Objekt ein, so wird dieser durch einen Bewegungsmelder erfasst. Gleichzeitig wird ein Foto der Einbruchsituation durch die integrierte Kamera aufgenommen. Auch durch andere Melder, z.B. Öffnungsmelder, kann eine Aufnahme ausgelöst werden. Die Bilder können sowohl lokal als auch auf einem externen Hochsicherheitsserver abgelegt 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



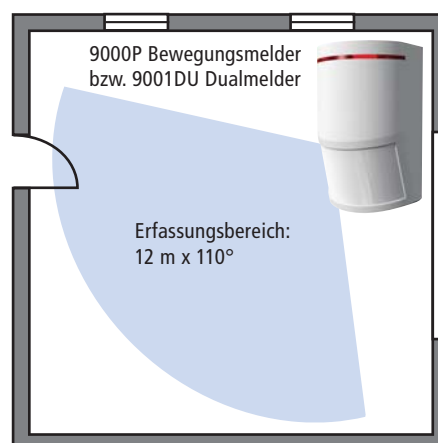
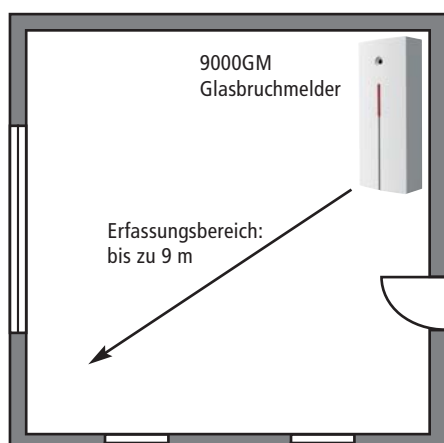
\* Version mit erweiterten Funktionen



# 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.

Zusätzlich sorgen Glasbruchmelder und verschiedene Bewegungsmelder mit weitem Erfassungsbereich für die Sicherheit Ihrer Kunden. 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 eignet sich der Dualmelder auch in Räumen mit starken Temperaturschwankungen, beispielsweise durch Heizkörper.

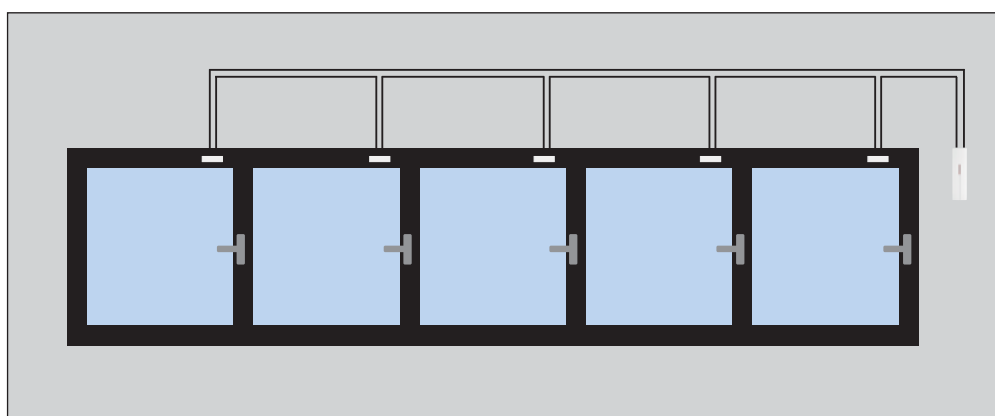




# VIELE FENSTER KEIN PROBLEM MIT UNIVERSALSENDERN

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 angeschlossen werden.

Alternativ können die Reedkontakte an einen Bus-Meldelinieingang angeschlossen werden. Ein 9000E1 Modul ist für das unten dargestellte Beispiel ausreichend. Sind Meldelinien bereits sternförmig gelegt, so 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.

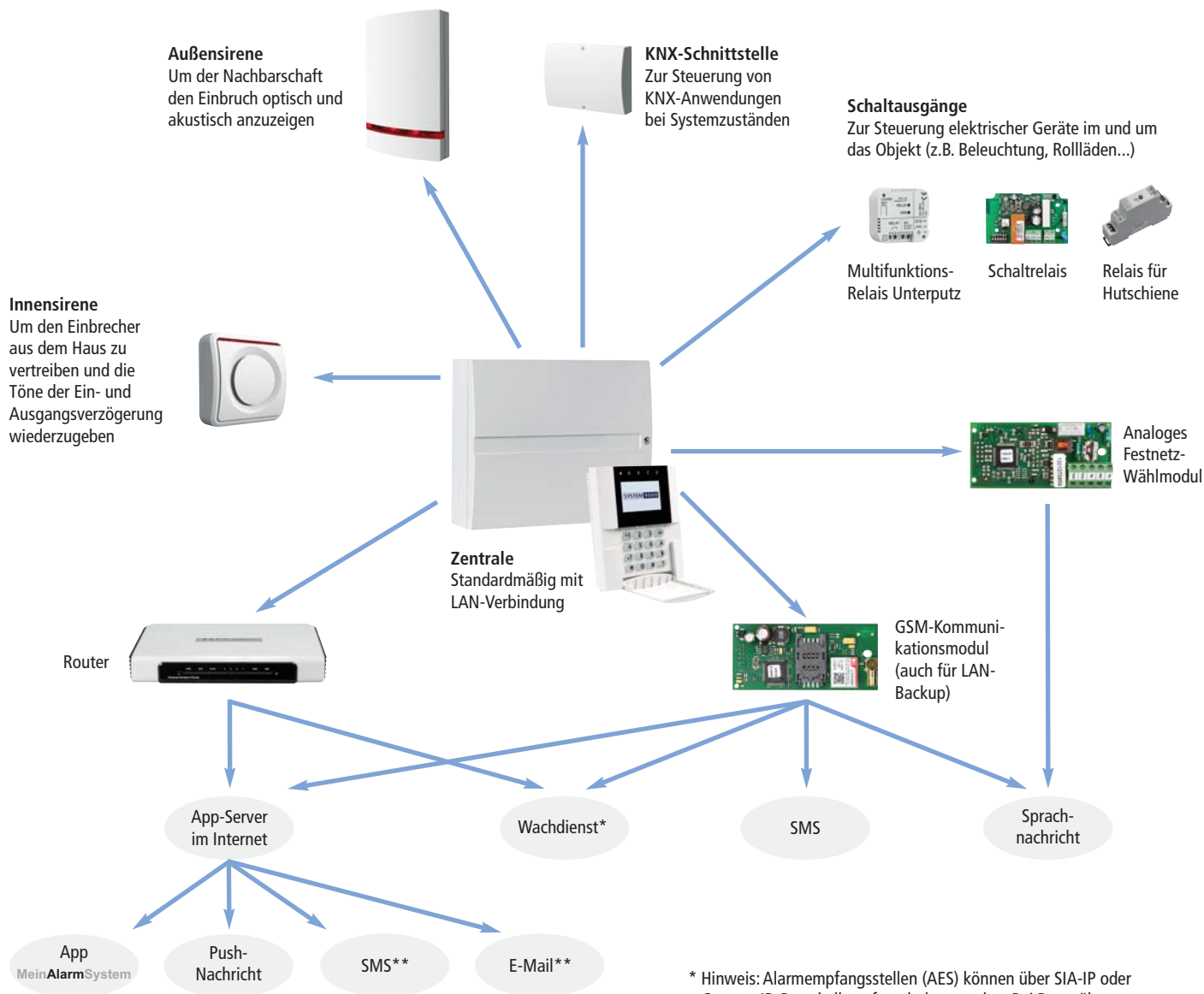
Dank der Notstromversorgung der Zentrale ist die Benachrichtigung bei Verwendung eines GSM-Moduls auch bei einem Stromausfall gewährleistet.

## KOMMUNIKATION

LAN:  
Push-  
Benach-  
richtigung,  
E-Mail

Festnetz:  
Sprach-  
meldung

GSM:  
SMS, Sprachmeldung



\* Hinweis: 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.

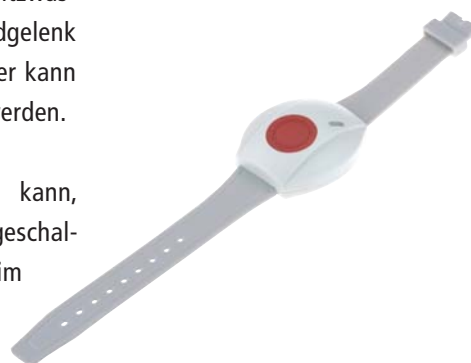
\*\* Nur mit den erweiterten Funktionen der App **MeinAlarmSystem**.



# IM NOTFALL JEDERZEIT HILFE HERBEIRUFEN

Ob bei einem Unfall im Haushalt oder in Paniksituationen – mit dem Funk-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.

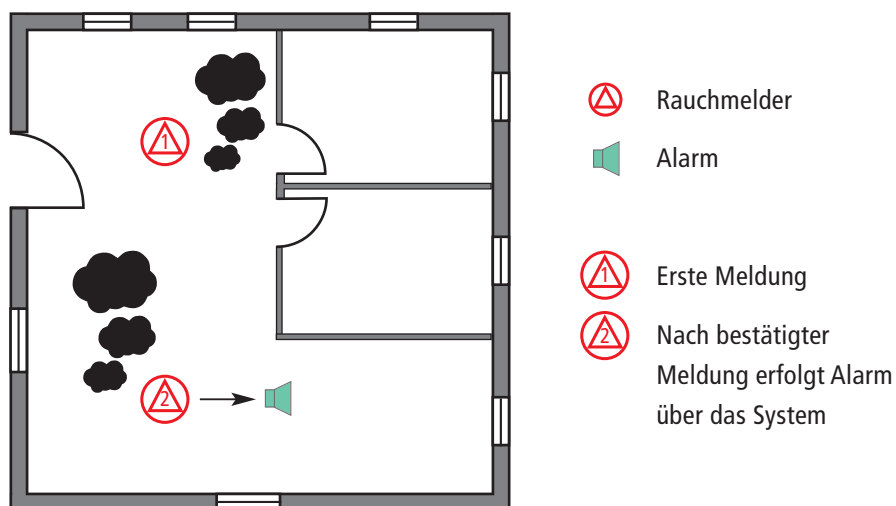
Als weitere Schutzfunktion, die Leben retten kann, registrieren Bewegungsmelder auch bei unscharf geschaltetem System, ob regelmäßig Bewegung im Haus stattfindet. Wenn innerhalb einer Dauer von 16 Stunden keine Bewegung registriert wird, kann Hilfe herbeigerufen werden.





# WENN'S BRENNT SYSTEM 9000 ZUR GEFAHREMELDUNG

Neben Einbrüchen kann das System 9000 mithilfe von Rauch-, Gas- oder Wassermeldern vor sämtlichen 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.



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-Universalsender können 5 Melderkontakte angeschlossen werden.

Bus-Sirenen, -Bedienteile, -Meldelinieneingänge und -Schaltausgangsmodulare 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.

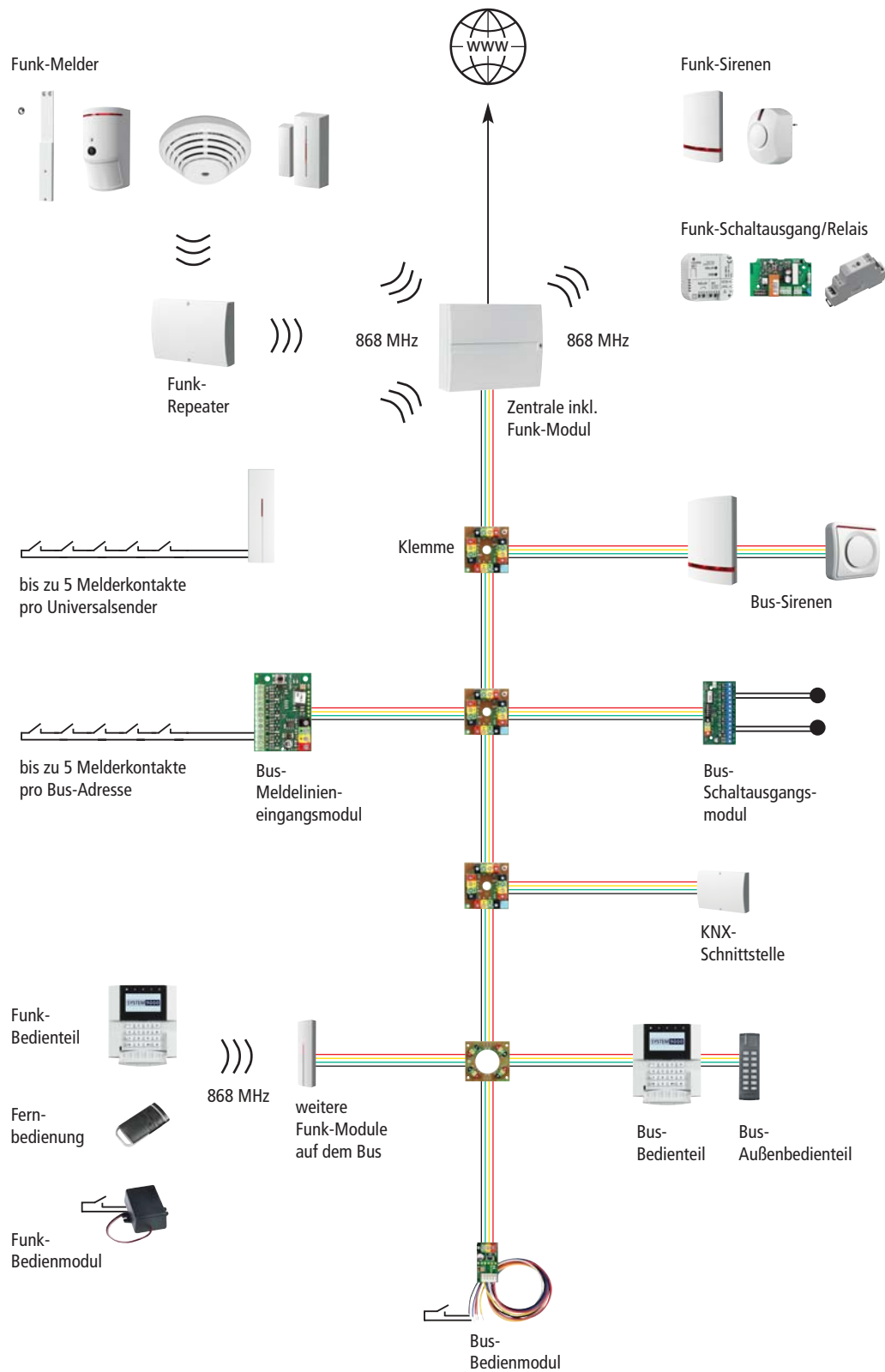
## PROGRAMMIERUNG

**Inbetriebnahme**  
nur über Software  
möglich

**Automatische zeit-  
abhängige Scharf-  
schaltung**  
ja, Zeitplan über Kalender

**Zeitaktivierung von  
Schaltausgängen**  
ja

**Wenn-Dann-Szenarien**  
ja

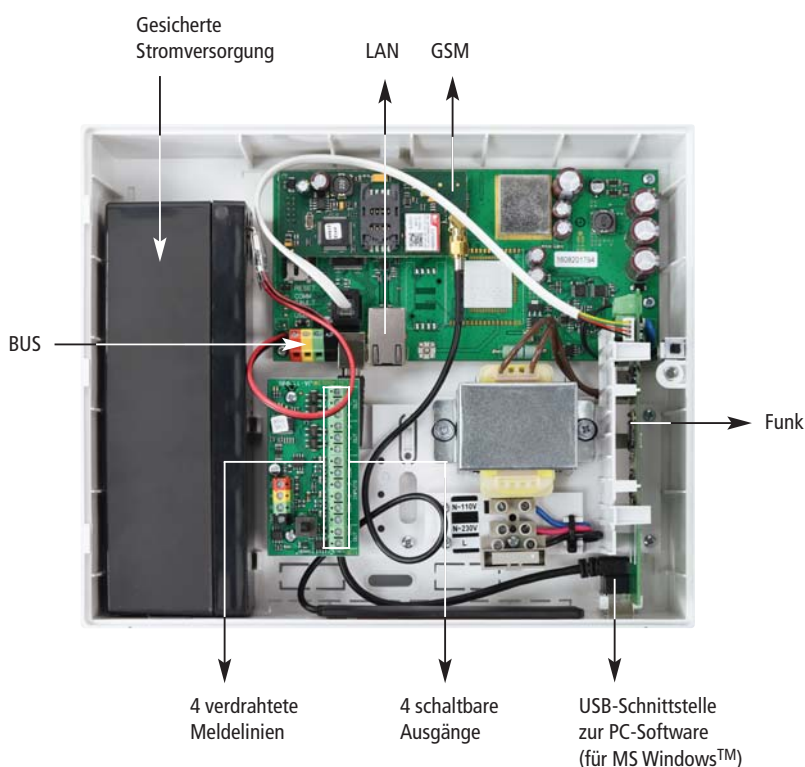




# DIE ZENTRALE HERZSTÜCK DES SYSTEM 9000

Die Zentrale 9000ZF, ausgebaut mit dem Akku HP26, dem GSM-Modul 9000GSM sowie dem Meldelinieneingangs-/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 verdrahteter Meldelinien
- Konfigurieren der Bereiche, Melderreaktionen, Melderabhängigkeiten, Wenn-Dann-Szenarien und Benutzerprofile



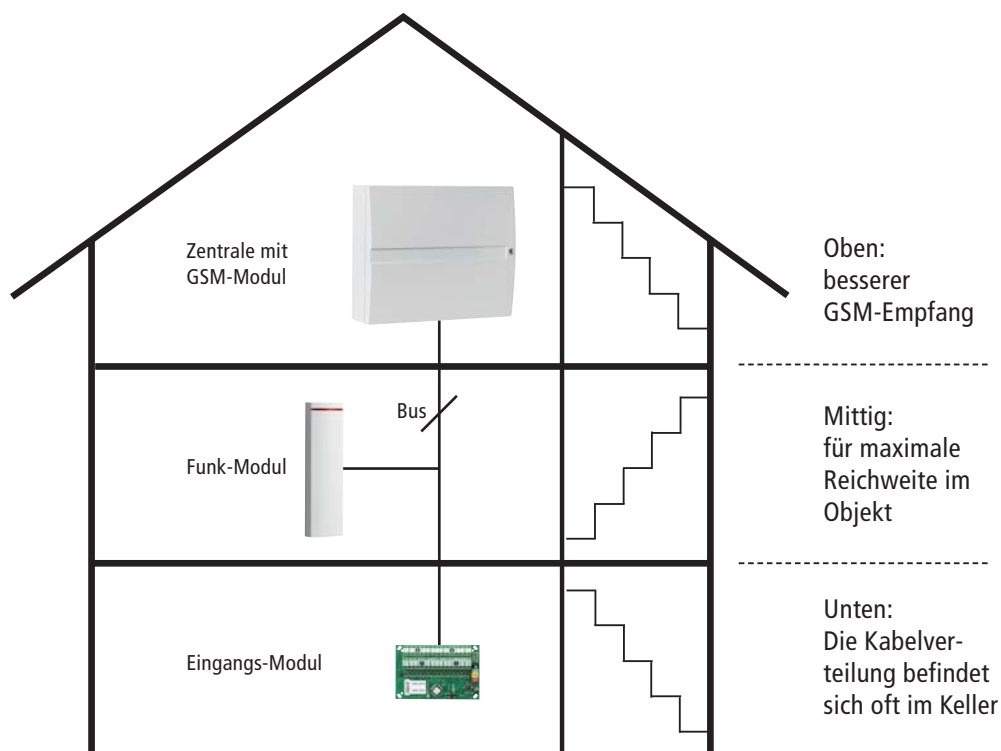
Zentrale 9000ZF, ausgebaut mit: 9000GSM, 9000EA4 und HP26 (nicht im Lieferumfang der Zentrale enthalten)



# OPTIMAL PLATZIERT BEISPIEL FÜR GRÖSSERE OBJEKTE

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

Für größere Objekte empfiehlt sich folgender Aufbau:









# CLEVER GESCHALTET DAS SYSTEM DENKT MIT

Eine Lampe 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 Schaltung möglich. Beispielsweise kann die Beleuchtung im Garten eingeschaltet werden, um Einbrecher abzuschrecken.

Beispiel: Lichtschaltung

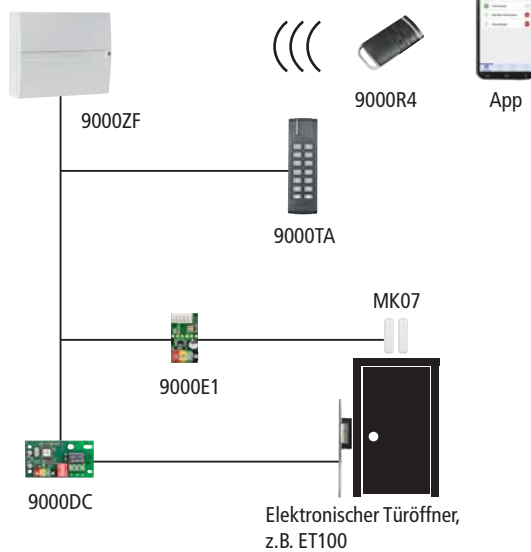




Eine weitere hilfreiche Anwendung: Ein Türöffner kann so programmiert werden, dass er die Tür nur dann öffnet, wenn der Bereich unscharf geschaltet ist. Die Bedienung der Tür kann über App, Fernbedienung, Außenbedienteil oder ein beliebiges externes Produkt erfolgen.

Beispiel: Türöffner

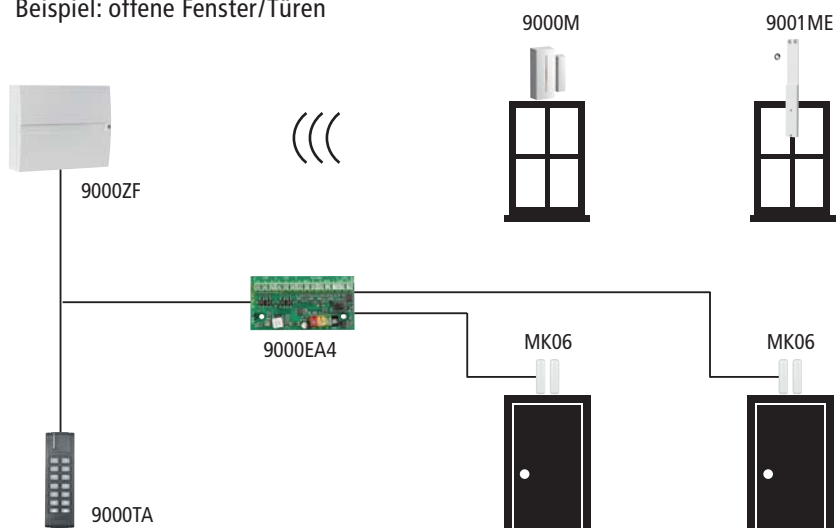
Bedienung:



**Alternativ per Funk:**  
 9000M statt 9000E1 + MK07  
 9000DCF statt 9000DC

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

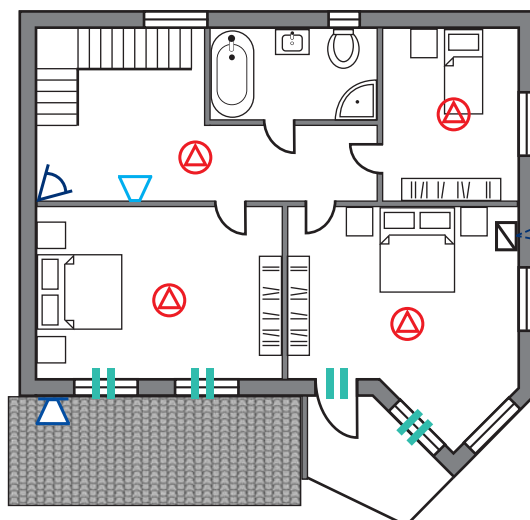
Ungewollte Alarme können passieren – aber auch verhindert werden! Melderabhängigkeiten machen es möglich: Ein Bewegungsmelder, der auf „bestätigt“ eingestellt wurde, löst erst dann einen Alarm aus, wenn ein weiterer Melder ebenfalls eine Bewegung detektiert.





# BEISPIELHAFT PLANUNG FÜR EIN EINFAMILIENHAUS

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



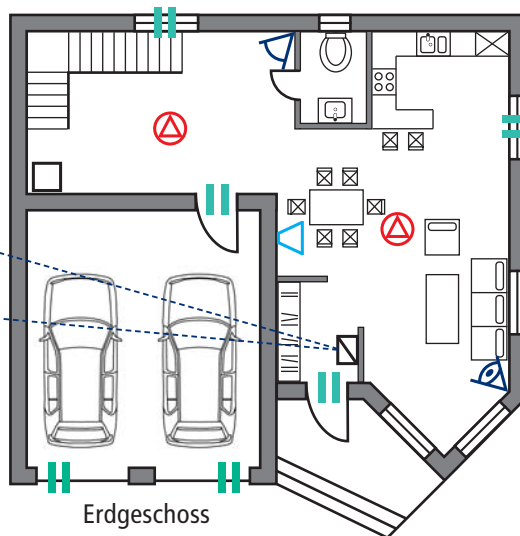
Obergeschoss



Bedienteil Schlafzimmer















Bedienteil Eingang



Erdgeschoss

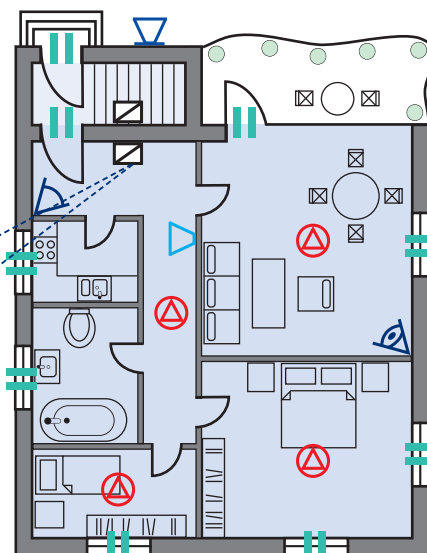


# BEISPIELHAFT PLANUNG FÜR EIN DREIFAMILIENHAUS

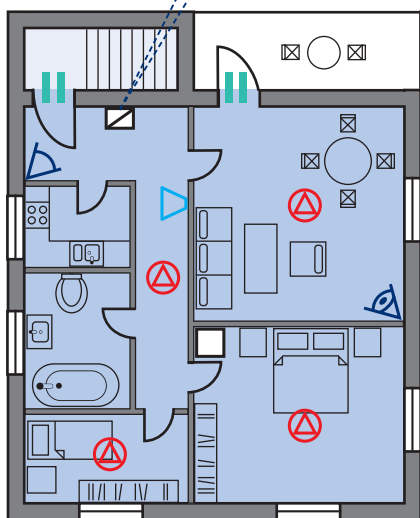
-  Bewegungsmelder
  -  Bewegungsmelder mit Kamera
  -  Innensirene
  -  Außensirene
  -  Öffnungsmelder
  -  Rauchmelder
  -  Bedienteil
  -  Zentrale
-  Bereich 1: gemeinsamer Bereich
  -  Bereich 2: EG Schulz
  -  Bereich 3: 1. OG Bauer
  -  Bereich 4: 2. OG Schmidt



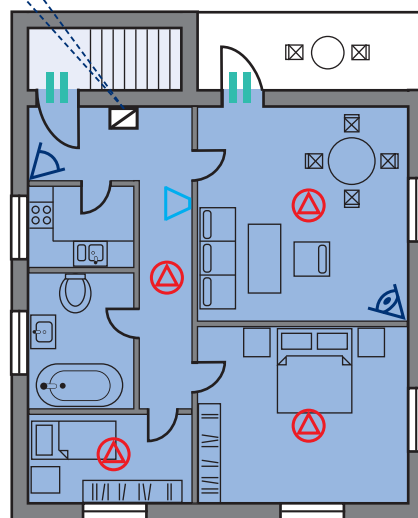
In jeder Wohnung wird ein eigenes Bedienteil mit individuellen Anzeigoptionen installiert.



Erdgeschoss



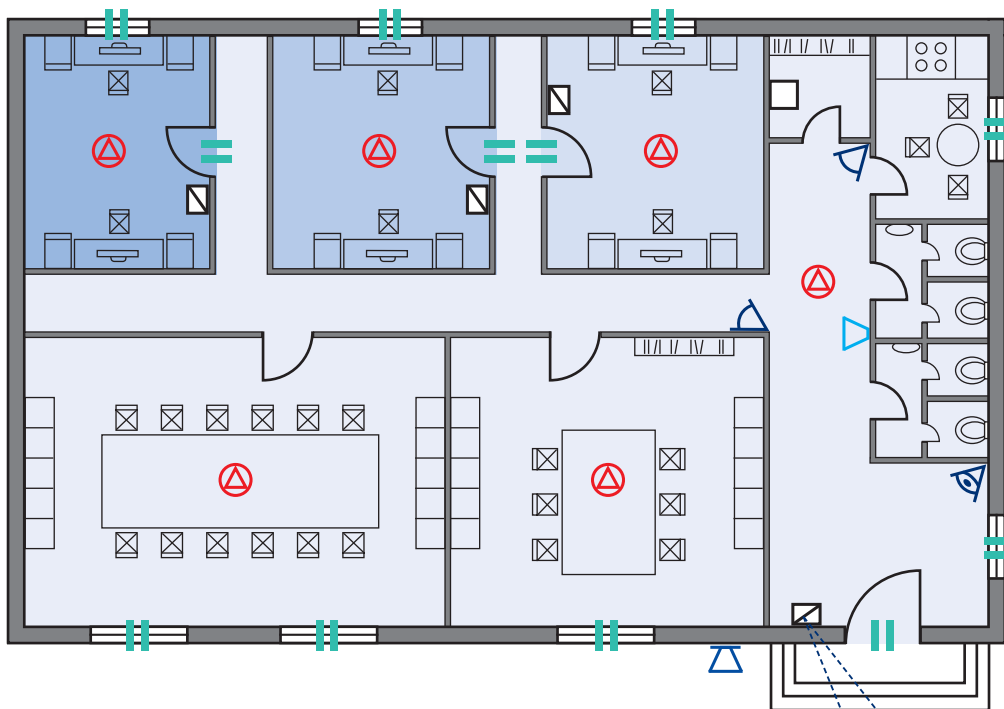
1. Obergeschoss















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)

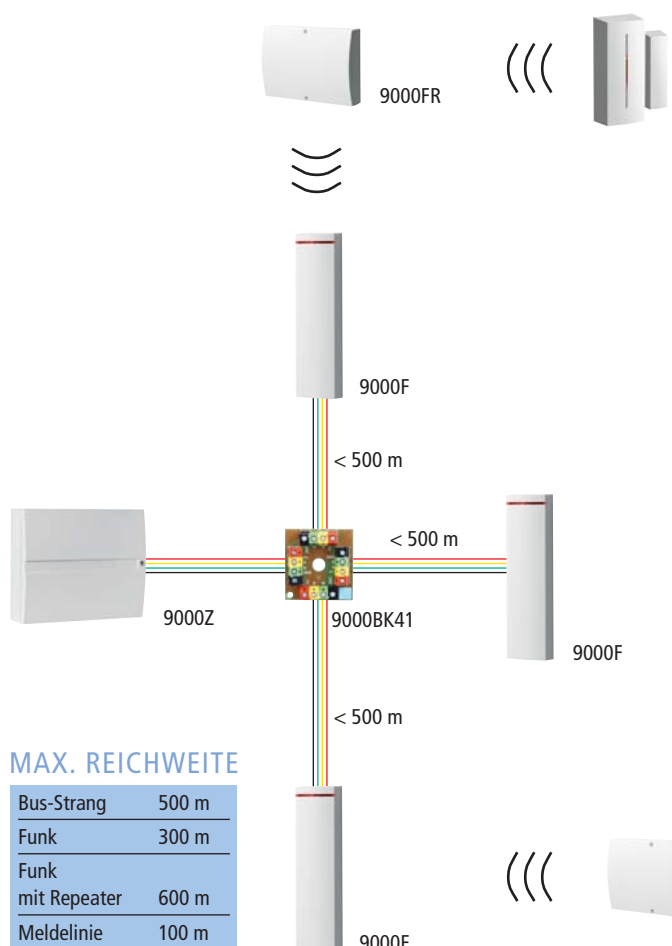


# VERKABELT BUSAUFBAU UND MAX. REICHWEITE

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.

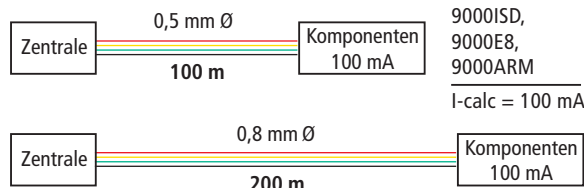
Diagnose	Zeitschaltuhr	Übertragungsgerät
Batterie	Spannung	Signalstärke Kanal
3,7 V/13,7 V	13,7 V/83 mA	GSM AUS



Generell gilt: Je mehr Komponenten anschlossen werden sollen und je länger die Distanzen, desto größer sollte der Querschnitt des verwendeten Kabel sein (z.B. stromführendes Kabel 0,8 mm Ø).

Die maximale Stranglänge beträgt 500 m.

Beispiel:



z.B.  
9000TD,  
9000ISD,  
9000E8,  
9000ARM  
I-calc = 100 mA

## MAX. REICHWEITE

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



# GUT VERSORGT STROMVERSORGUNG FÜR DIE KOMPONENTEN

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

Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird 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 EN50131 Grad 2 entsprechen, muss eine Notstromversorgung von 12 Stunden erreicht werden. Wird diese Dauer aufgrund einer Vielzahl an Komponenten nicht erreicht, muss eine zusätzliche notstromgesicherte Stromversorgung 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 Anlage sowie einzelner Komponenten und Batterien kann bequem überwacht werden und es können Einstellungen vorgenommen und Ereignisse ausgelesen werden.

Bereichsübersicht		Komponentenliste		Benutzerübersicht		Schaltausgänge		Einstellungen Zentrale		Diagnose		Zeitchauffuhr		Übertragungsgeräte	
#	P.	Name	Bezeichnung	Bereich	Aktivierungsspeicher	Status	Batterie	Spannung	Signalstärke	Kanal					
0		Zentrale	9000Z(F)	1: Außer Haus		OK	13,7 V/13,6 V	13,7 V/83 mA	GSM AUS						
1		Bedientel	9000TD	1: Außer Haus	SABOTAGE	SABOTAGE		-0,2 V		BUS 1					
2		Funkmodul	9000F	1: Außer Haus		OK		0,0 V		RJ					
3		BW Flur	9000EB [1]	1: Außer Haus		OK		-0,1 V		BUS 1					
4		Balkontüre	9000EB [2]	2: OG		OK		-0,1 V		BUS 1					
5		Eingangstüre	9000EB [3]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1					
6		Fenster	9000EB [4]	2: OG		OK		-0,1 V		BUS 1					
7		Fenster	9000EB [5]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1					
8		Fenster	9000EB [6]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1					
9		Fenster	9000EB [7]	3: UG		OK		-0,1 V		BUS 1					
10		Eingangstüre	9000EB [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		Temperatur/Frier	9000TH	1: Außer Haus		OK	70 %		80 %						

ID	Zeit	Quelle	Bereich	Ereignis	Kanal
	29.03.2017 12:21:49	Komponente 0: Zentrale		Neue Relation	
	29.03.2017 12:21:49	Komponente 0: Zentrale		L360426.1b2	
2889	29.03.2017 12:21:49	Komponente 0: Zentrale	1: Bereich 1	System hochfahren	0: Zentrale
2890	29.03.2017 12:21:49	Komponente 0: Zentrale	4: Bereich 4	Gerät umgangen (Bypass)	0: Zentrale
2891	29.03.2017 12:22:15	Komponente 0: Zentrale	1: Bereich 1	Neue Sitzung	USB
2892	29.03.2017 12:22:16	Benutzer 0: Erichtr		Aktionen OK	USB
2893	29.03.2017 12:22:30	Komponente 19: Ausserstren	4: Bereich 4	Aktivierung Sabotage	19: Melder/Gerat 19
2894	29.03.2017 12:22:30	Komponente 19: Ausserstren	4: Bereich 4	SABOTAGE - ALARM!!!	19: Melder/Gerat 19
	29.03.2017 12:22:40	Komponente 0: Zentrale		Zeitsynchronisierung	
2895	29.03.2017 12:22:42	Komponente 0: Zentrale	1: Bereich 1	Zerklüglich	USB
	29.03.2017 12:23:47	Komponente 0: Zentrale		report for +487136681025 DOME_EXT_CDM	
	29.03.2017 12:24:53	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:25:05	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:25:07	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
	29.03.2017 12:25:14	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
	29.03.2017 12:25:17	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:25:24	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
	29.03.2017 12:25:29	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:25:36	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
	29.03.2017 12:25:48	Komponente 0: Zentrale	4: Bereich 4	Sabotage Zerklüglich	0: Zentrale
	29.03.2017 12:25:56	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:26:08	Komponente 15: Melder/Gerat 15		Neues Bild	
	29.03.2017 12:26:26	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
	29.03.2017 12:26:33	Komponente 0: Zentrale		Bild gesendet	
2903	29.03.2017 12:29:00	Externe Kommunikation	1: Bereich 1	Neue Sitzung	Server
2905	29.03.2017 12:30:33	Komponente 0: Zentrale	1: Bereich 1	Sitzung beendet	Server
2906	29.03.2017 12:30:57	Benutzer 0: Erichtr	2: Bereich 2	Unsicher geschaltet	USB
2907	29.03.2017 12:30:58	Benutzer 0: Erichtr	1: Bereich 1	Erlichtermodus aktiviert	USB
	29.03.2017 12:37:36	Externe Kommunikation		DHG test OK	
2908	29.03.2017 12:38:55	Komponente 0: Zentrale	1: Bereich 1	Testbericht	USB
	29.03.2017 12:39:03	Komponente 0: Zentrale		DHG sent to "+4815767701307", user 3, EXT...	

# 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, Meldelinienmodule, Schaltausgangsmodule sowie Scharfschaltmodule angeschlossen werden. Beide Alarmzentralen können durch ein GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM oder Analog-Telefonmodul 9000X erweitert werden. Die Zentrale kann über SIA-IP oder Contact-ID-Protokolle je nach Wunsch von bis zu vier Alarmempfängsstellen 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:**

**Zertifiziert nach:** EN50131 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. 500 mA

**Ereignisspeicher:** >1 Mio. Ereignisse

**App:** für Android sowie iOS verfügbar

**Abmessungen:** 258 x 214 x 77 mm

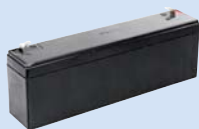
#### **9000ZF (abweichende Daten):**

**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 Bleiakкумуляtor.

**Nennspannung:** 12 V

**Nennkapazität:** 2,3 Ah

**Anschlüsse:** FASTON 187 (Flachstecker)

**Zertifizierung:** VdS

**Gewicht:** 950 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. 35 779) 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

# ZENTRALEN UND MODULE

## 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 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:** 40 x 150 x 21 mm

## GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM



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) ist auch ohne LAN-Verbindung die Steuerung über App, die Fernwartung sowie der Datentransfer an bis zu 4 Alarmempfängsstellen möglich. Das Modul benötigt eine Standard-SIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).

**Adressbelegung:** keine  
**Spannungsversorgung:** über die Zentrale  
**Mittlerer Stromverbrauch:** ca. 40 mA  
**Anzahl wählbarer Telefonnummern:** 8  
**Antennenanschluss SMA-Buchse:** Mitgelieferte Flachantenne zum Ankleben auf der Innenseite der Zentrale  
**Abmessungen:** 83 x 38 x 13 mm

## Festnetz-Sprach/Wählmodul 9000X



Das Modul kann in 9000Z/ZF Alarmzentralen eingebaut werden. Zusätzlich oder alternativ zu den vorhandenen LAN-Funktionen können bis zu 4 Telefonnummern 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 Anlage abfragen sowie die Anlage scharf, teilscharf oder unscharf schalten. Das Modul ist für den Anschluss an einen analogen Telefonanschluss geeignet. Die Funktion kann nicht mit allen VoIP-Routern gewährleistet werden.

Nicht mit 9000GSM kombinierbar.

**Adressbelegung:** keine  
**Spannungsversorgung:** über die Zentrale  
**Anzahl wählbarer Telefonnummern:** max. 4  
**Abmessungen:** 83 x 39 x 20 mm

## 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.

Inkl. Sabotagekontakt und Platz für einen Notstrom-Akkupack 4,8 V/900 mAh (mitbestellen, 9000FR-AKKU, Art.Nr. 35 516, Seite 57).

**Adressbelegung:** 1  
**Betriebsspannung:** 230 V, 50 Hz  
**Akku-Lebensdauer:** ca. 4 Jahre  
**Abmessungen:** 132 x 182 x 45 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)  
**Stromversorgung:** 2 x Lithiumbatterien 3V (CR123A, mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** 1-2 Jahre (je nach Einstellung)  
**Anzahl der Benutzer:** 50  
**Abmessungen:** 120 x 130 x 30 mm

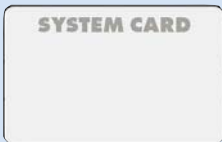
## Bus-Bedienteil für außen 9000TA



Das Bedienteil 9000TA ist für die Außenanwendung geeignet und dient der Zugangskontrolle mittels Codeeingabe, RFID-Karte oder -Chip sowie dem Scharf-/Unscharfschalten von außen. Zudem können Schaltausgänge gesteuert werden. Die Statusanzeige des Systems (scharf/unscharf) oder des Schaltausgangs ist per Software konfigurierbar. Das Bedienteil ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

**Adressbelegung:** 1  
**Betriebsspannung:** über Bus  
**Stromverbrauch:** 15 mA (Ruhe)  
**I-calc:** 15 mA  
**RFID:** 125 kHz  
**Vandalismus-Schutzart:** IK08  
**Schutzart:** IP65  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** 46 x 152 x 23 mm  
**Länge des Anschlusskabels:** 3 m

## SYSTEM CARD



## RFID-Transponderkarte 9000CARD

Die Zugangskarte im Scheckkartenformat dient der berührungslosen Bedienung des System 9000 an den Bedienteilen 9000TF/TD/TA.

**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 9000TF/TD/TA.

### 9000TAG1

**Farbe:** schwarz/silber  
**Gewicht:** 12 g  
**Abmessungen:** 55 x 25 x 2 mm

### 9000TAG2

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

### 9000TAG3

**Farbe:** weiß mit poliertem Edelstahlring  
**Gewicht:** 16 g  
**Abmessungen:** Ø 32 x 4 mm

### 9000TAG4

**Form:** rechteckig  
**Material:** Kunstleder  
**Farbe:** schwarz  
**Gewicht:** 16 g  
**Abmessungen:** 35 x 85 x 5 mm

### 9000TAG5

**Form:** rechteckig  
**Material:** Kunstleder  
**Farbe:** rot  
**Gewicht:** 16 g  
**Abmessungen:** 35 x 85 x 5 mm

# FERNBEDIENUNGEN UND NOTRUFSENDER

## Funk-Fernbedienung 9000R/9000R4



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

### 9000R

**Adressbelegung:** 1

**Funkfrequenz:** 868 MHz

**Funkreichweite:** ca. 30 m

**Spannungsversorgung:** Lithiumbatterie CR2032 3 V (mitgeliefert)

**Batterielebensdauer:** ca. 4 Jahre (bei 5 Aktivierungen/Tag)

**Anzahl Tasten:** 2

**Gehäuse:** Metall/Kunststoff

**Farbe:** silber/schwarz

**Abmessungen:** 29 x 61 x 12 mm

**Gewicht:** 26 g



### 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 (frei programmierbar)

**Gehäuse:** 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

**Stromversorgung:** 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

## 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)

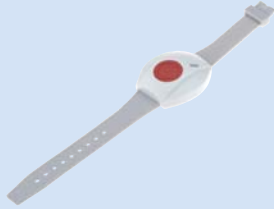
**Spannungsversorgung:** alkalische Batterie MN11/L1016 6 V (mitgeliefert)

**Batterielebensdauer:** ca. 3 Jahre (bei 20 Aktivierungen/Tag)

**Abmessungen:** 80 x 80 x 29 mm

# FERNBEDIENUNGEN UND NOTRUFSENDER

## 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 quitiert 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 9001KT



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

**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 50 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** alkalische Batterie MN11/L1016 6 V (mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** ca. 2 Jahre (kann im Außenbereich kürzer sein)  
**Umgebung:** geschützter Außenbereich (IP41)  
**Betriebstemperatur:** -25° bis +50° C  
**Abmessungen:** 80 x 28 x 15 mm

# FUNKMELDER

## 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.

**9000M/MB**  
**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. 2 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 9001KM

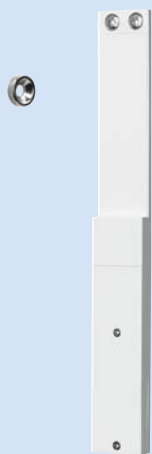


Der Funk-Universalsender dient der Absicherung von bis zu 5 Fensterflügeln mit verdrahteten Öffnungsmeldern. Anschlussklemmen für eine Alarm- und eine Sabotagelinie sind enthalten. Bis zu 5 Magnetkontakte können in Reihe geschaltet werden. Alternativ kann ein Wassersensor 9000WS angeschlossen werden. NO-Melder sind alternativ anschließbar. Ein zusätzlich integrierter Reedkontakt auf der linken oder rechten Seite ist bei Bedarf deaktivierbar. Hierfür wird ein Aufbau magnet und als Alternative ein Ringmagnet mitgeliefert.

**9001KM**  
**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 300 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** Lithiumbatterie AA 3,6 V (LS14500, mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** ca. 3 Jahre (bei max. 20 Aktivierungen/Tag)  
**Farbe:** weiß  
**Betriebstemperatur:** -10° bis +40° C  
**Abmessungen:**  
31 x 110 x 23 mm (Sender),  
16 x 56 x 15mm (mitgelieferter Magnet)

# 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 (Ø 9 x 3 mm). 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

## 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.

**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-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-Dreiaachsen-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)  
**Farbe:** weiß  
**Abmessungen:** 30 x 75 x 20 mm

## Funk-Bewegungsmelder 9000P



Der Bewegungsmelder ist für die Innenraumüberwachung konzipiert und für die Wand- oder Eckmontage geeignet. Mithilfe optional erhältlicher, austauschbarer Linsen 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

# FUNKMELDER

## 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). Die digitalen Farbbilder werden im JPEG-Format auf der internen Speicherkarte abgelegt. Zusätzlich werden komprimierte Bilder über die Zentrale an festgelegte Empfänger gesendet. Sofern eine entsprechende Registrierung erfolgt ist, werden versendete Alarmbilder unmittelbar nach dem Versand im zugangsgeschützten Bereich des App-Servers gespeichert und sind über die App einsehbar. 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°  
**Bildauflösung:** 640 x 480 Pixel  
**Bildparameter:** QVGA JPEG 320 x 240 bzw. VGA JPEG 640 x 480  
**Interner Speicher:** 1 GB MicroSD für ca. 8000 VGA plus 8000 QVGA Bilder  
**Ringspeicherfunktion:** vorhanden  
**Betriebstemperatur:** -10° bis +40° C  
**Abmessungen:** 60 x 110 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 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

## 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 PIR-Erfassungsbereich des Bewegungsmelders kann mit optional erhältlichen Linsen angepasst werden. Der Melder ist mit einer Sabotagesicherung ausgestattet.

**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

# FUNKMELDER

## 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/PA2/PA3



Die Bewegungsmelder sind für den Außenbereich geeignet und verfügen über zwei spezielle PIR-Elemente, die unabhängig voneinander Bewegungen erkennen. Erst bei gemeinsamer 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 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.

Der 9000PA3 eignet sich für eine höhere Montagehöhe. Die Empfindlichkeit ist in drei Stufen einstellbar. Durch die mitgelieferte Gelenkhalterung und die Maskierfolie kann der Erfassungsbereich optimiert 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

**9000PA3**  
**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 300 m (Sichtkontakt)  
**Spannungsversorgung:** 2 oder 3 x Lithiumbatterie 3 V, 1500 mAh (2 x CR123A mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** bis zu 3 Jahre  
**PIR-Erfassungsbereich:** 85°, Reichweite von 1,40 bis zu 12 m einstellbar  
**Montagehöhe:** 2,5 bis 3 m  
**Schutzart:** IP55  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** 99 x 205 x 148 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

## Funk-Infrarotlichtschranke 9000IL



Die Infrarotlichtschranke besteht aus einem IR-Sender und -Empfänger und ist zur Montage im Außenbereich konzipiert. Die beiden IR-Strahlen sorgen für eine IR-Reichweite bis 60 m. Werden die IR-Strahlen zwischen Sender und Empfänger unterbrochen, wird ein Alarmsignal gesendet. Beide Teile sind sabotagesichert.

**Adressbelegung:** 2  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** bis zu 300 m (Sichtkontakt)  
**Spannungsversorgung:** 4 x Lithiumbatterie 3,6 V 13 Ah (LSH20, nicht mitgeliefert, müssen mitbestellt werden, Art.Nr. 36 890)  
**Batterielebensdauer:** ca. 3 Jahre (bei 120 sek. Ruhezeit)  
**Montagehöhe:** 0,7 bis 1 m  
**IR-Reichweite:** 60 m  
**Schutzart:** IP55  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** jeweils 88 x 217 x 163 mm

# FUNK-GEFAHRENMELDER

## Funk-Rauch- und Hitzemelder 9000S



Der Rauch- und Hitzemelder ist für den Einsatz in Wohn- und Geschäftsräumen 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 EN14604, EN54-7, 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



Bei diesem speziellen Rauchmelder-Kombi-Gerät 9000SI 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 Ansteuerung der Meldersirene 9000SI kann z.B. auch bei einem Einbruchalarm im System programmiert 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.

Sirenenfunktion möglich ab N-Link-Version 1.1.2/Firmware-Version LJ60422.

**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

# FUNK-GEFAHRENMELDER

## Funk-Gasmelder 9001G



Der Gasmelder reagiert bei Austritt von Methan (Stadt-/Erdgas), Propan oder Butan und löst bei Erreichen des Schwellenwertes (weit unterhalb einer explosionsgefährlichen Mischung) einen Feueralarm aus. Die eingebaute Sirene warnt mit einer Lautstärke von 94 dB(A)/0,3 m. Der integrierte potentialfreie Wechsler-Relaiskontakt (max. 5 A/230 V AC) kann z.B. dazu verwendet werden, mit Hilfe eines elektrischen Ventils die Gaszufuhr zu unterbrechen. Es wird regelmäßig ein Selbsttest durchgeführt.

**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 200 m (freies Feld)  
**Sirenenlautstärke:** 94 dB/0,3 m  
**Betriebsspannung:** 230 V, 50 Hz  
**Leistungsaufnahme:** 2 W  
**Erfassungsbereich:** 50 m<sup>3</sup>  
**Empfindlichkeit:** in zwei Stufen einstellbar  
**Sensor:** katalytische Verbrennung am Glühdraht  
**Abmessungen:** 73 x 100 x 39 mm

## Wassersensor 9000WS



Der Wassersensor wird an den verdrahteten Eingang des Funk-Universalsenders 9001KM angeschlossen. Pro Sender ist maximal ein Wassersensor anschließbar. Wenn die Elektroden durch Wasser verbunden werden, sendet der Sender ein Alarmsignal. Der Sensor wird mit einem 2,5 m Anschlusskabel geliefert.

Für Bus-Eingangsmodule muss der Wassersensor LD12 (Seite 54) verwendet werden.

**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 angezeigt werden.

**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 200 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** 1 x 3 V Lithium-batterie CR2032 (mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** ca. 2 Jahre  
**Messbereich:** -20° bis +60° C  
**Genauigkeit:** +/- 0,5° C  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** 27 x 55 x 16 mm

## Funk-Druckknopfmelder 9000DKM/9000DKMA



Der Melder mit Scheibe zum Einschlagen ist mit der Aufschrift „Hausalarm“ und „Amok-Alarm“ erhältlich. Die Rückstellung ist mit dem mitgelieferten Schlüssel möglich.

Ersatzscheiben (DKMS, 10er Packung, Art.Nr. 36 906) sowie Ersatzschlüssel (DKMK, Art.Nr. 36 913) sind optional erhältlich.

**9000DKM**  
**Aufschrift:** Hausalarm  
**Farbe:** blau  
**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868MHz  
**Funkreichweite:** ca. 300 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** 1 x 3 V CR123A Lithiumbatterie (mitgeliefert)  
**Batterielebensdauer:** ca. 3 Jahre  
**Abmessungen:** 125 x 130 x 36 mm

**9000DKMA**  
**Aufschrift:** Amok-Alarm  
**Farbe:** gelb  
Sonstige Daten wie 9000DKM

# FUNK-SIRENEN

## Funk-Innensirene 9000IS



Die Innensirene kann zur Inbetriebnahme ganz einfach in eine Steckdose eingesteckt werden. Die Pieptöne bei Ein- und Ausgangsverzögerung der Anlage sind einstellbar, ebenso die Gongfunktion eines Schaltsignals, z.B für die Klingeltaste. Die Taste an der Sirene kann eingestellt werden, um den Alarmton lokal stummzuschalten oder um einen Notalarm auszulösen. Der eingebaute Notstromakku sichert den Betrieb bei Netzspannungsausfall. Wird die Sirene aus der Steckdose gezogen, so wird ein Sabotagealarm an die Zentrale gemeldet.

**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 100 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** 230 V AC, 1 W  
**Notstromakku:** 3,6 V 170 mAh (bereits eingebaut, Lebensdauer bis zu 3 Jahre, Ersatzakku: 9000IS-AKKU)  
**Sirenenlautstärke:** 90 dB(A)  
**Anzahl verschiedener Melodien:** 4  
**Abmessungen:** 64 x 90 x 80 mm

## 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 weißem ABS oder mit hochwertiger Edelstahlblende und eine Batterie müssen mitbestellt werden.

**Adressbelegung:** 1  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Funkreichweite:** ca. 300 m (freies Feld)  
**Spannungsversorgung:** Lithiumbatterie 3,6 V/13 Ah Typ 9000AS-BAT (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



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-ST



Die Abdeckung ist für das Außensirenen-Grundmodul 9000AS-B sowie 9000ASD-B geeignet. Eine der beiden Abdeckungen aus robustem weißem ABS oder mit hochwertiger Edelstahlblende und eine Batterie müssen mit dem Sirenen-Grundmodul mitbestellt werden.

**9000AS-AW**  
**Material:** ABS  
**Farbe:** weiß mit roter Blende für den optischen Alarm

**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  
**Spannungsversorgung:** 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

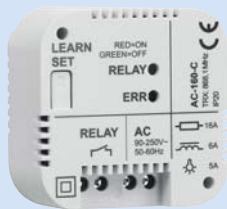


Das Modul kopiert den Zustand eines Schaltausgangssignals, den Scharfzustand eines Bereichs oder eine Alarmauslösung in einem Bereich der Alarmanlage. Auf welches Signal das Relais reagiert, wird mittels DIP-Schalter auf der Platine eingestellt. Das Modul ist mit einem potentialfreien Wechsler-Relais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

Externe Antenne 9000ANT2 optional erhältlich.

**Adressbelegung:** keine  
**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Spannungsversorgung:** über L, N Leiter (230 V)  
**Belastbarkeit bei ohmscher Last** ( $\cos\varphi = 1$ ): max. 16 A/230 V  
**Belastbarkeit bei induktiver Last** ( $\cos\varphi = 0,4$ ): 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  
**Spannungsversorgung:** über L, N Leiter (230 V)  
**Belastbarkeit bei ohmscher Last** ( $\cos\varphi = 1$ ): max. 16 A/230 V  
**Belastbarkeit bei induktiver Last** ( $\cos\varphi = 0,4$ ): 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  
**Spannungsversorgung:** über L, N Leiter (230 V)  
**Belastbarkeit bei ohmscher Last** ( $\cos\varphi = 1$ ): max. 16 A/230 V  
**Belastbarkeit bei induktiver Last** ( $\cos\varphi = 0,4$ ): max. 8 A/230 V  
**Halogen-Beleuchtung:** max. 1 KW  
**Minimale DC-Last:** 0,5 W  
**Abmessungen:** 18 x 90 x 65 mm (eine DIN-Einheit)

# FUNK-SCHALTAUSGÄNGE

## Externe Antenne für Relais/Sirenen/Repeater 9000ANT1



Die Antenne ist für das Funk-Hutschienenrelais 9000ACFDIN, die Funk-Außensirene 9000AS-B sowie den Funk-Repeater 9000FR geeignet. Die Antenne kann im Innen- oder Außenbereich montiert werden. Ein Sabotageschutz ist über das externe Bauteil anschließbar. Der Anschluss erfolgt über eine 3-Pin Steckverbindung.

**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Antennengewinn:** max. 3 dBi  
**Impedanz:** 50 Ohm  
**Anschlusskabel:** 2 m Länge  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** 50 x 130 x 30 mm

## Externe Antenne für Schaltmodul 9000ANT2



Die Antenne ist für das Schaltmodul 9000DCF geeignet. Die Antenne kann im Innen- oder Außenbereich montiert werden. Der Anschluss erfolgt über eine 2-Pin Steckverbindung.

**Funkfrequenz:** 868 MHz  
**Antennengewinn:** max. 3 dBi  
**Impedanz:** 50 Ohm  
**Anschlusskabel:** 2 m Länge  
**Betriebstemperatur:** -20° bis +60° C  
**Abmessungen:** 50 x 130 x 30 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.

**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 weißem ABS oder mit hochwertiger Edelstahlblende (9000AS-AW, 9000AS-ST, Seite 43) **muss mitbestellt werden.**

**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-GEFAHRENMELDER

## Bus-Druckknopfmelder 9000DKMD/9000DKMAD



Der Melder mit Scheibe zum Einschlagen ist mit der Aufschrift „Hausalarm“ und „Amok-Alarm“ erhältlich. Die Rückstellung ist mit dem mitgelieferten Schlüssel möglich.

Ersatzscheiben (DKMS, 10er Packung, Art.Nr. 36 906) sowie Ersatzschlüssel (DKMK, Art.Nr. 36 913) sind optional erhältlich.



### 9000DKMD

**Aufschrift:** Hausalarm

**Farbe:** blau

**Adressbelegung:** 1

**Betriebsspannung:** über Bus

**Ruhestromverbrauch:** 5 mA

**I-calc:** 5 mA

**Abmessungen:** 125 x 130 x 36 mm

### 9000DKMAD

**Aufschrift:** Amok-Alarm

**Farbe:** gelb

Sonstige Daten wie 9000DKMD

# BUS-SCHALTMODULE

## Bus-Schaltmodul 9000A4



Das Schaltmodul bietet 4 Schaltgänge zur Steuerung von Lastrelais, KNX Eingangsmodulen oder anderen externen Steuerungen. Die Ausgänge folgen entweder den Schaltgangsignalen der Zentrale, dem Scharfstatus der Bereiche oder dem Alarmzustand in den Bereichen. Die Ausgangsklemmen 1-4 entsprechen den Schaltgängen 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 Schaltgang:**  
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 Schaltgangsignals, 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-SCHALTMODULE

## 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 Montagedosse 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

## 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-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 Montagedosse 9000BD1 installiert werden.

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

# BUS-EINGANGSMODULE

## 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 Mess-tool 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  
**Stromversorgung für externe Geräte:** 12 V DC, max. 200 mA  
**Betriebstemperatur:** -10° bis +40° C  
**Abmessungen:** 77 x 40 x 31 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 des Moduls:** 5 mA  
**I-calc:** 5 mA  
**Stromversorgung für externe Geräte:** 12 V DC/50 mA vorhanden  
**Abmessungen:** 16 x 30 x 11 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 Stromversorgung 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



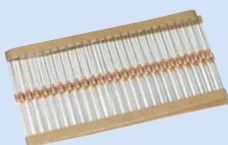
Das Eingangsmodul ermöglicht die Anbindung von 16 verdrahteten Meldern (NO/NC) bzw. 16 Meldelinien (max. Länge: jeweils 100 m, mit je bis zu 5 Kontakten) an den Bus des Systems.

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)  
**Stromversorgung für externe Geräte:** 4 x 12 V/100 mA  
**Abmessungen:** 102 x 66 x 20 mm

## Widerstand WIDER 1K



Der 1 kOhm Widerstand ist für die verdrahteten Meldelinien des Systems 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 Geschäftsräumen 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 um 10 mm erhöht werden, sodass zwischen Melder und Decke ausreichend Platz für das Bus-Eingangsmodul 9000E1 entsteht.

**Stromversorgung:** 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 Stromversorgung (mitgeliefert, Lebensdauer bis zu 3 Jahre)

**Warnton:** 85 dB(A)

**Betriebstemperatur:** -10° bis +65° C

**Abmessungen:** Ø 126 x 50 mm

## Gasmelder GA90-230



Der Gasmelder warnt bei Austritt von Methan (Stadt-/Erdgas) 0,4 %, Propan 0,24 % oder Butan 0,2 % mit einem lautem 85 dB(A) Warnton und optischen Kontrollanzeigen. Der Melder ist nach EN 50194-1:2009 geprüft.

**Stromversorgung:** 230 V, 50 Hz (6 VA) über 1,2 m Anschlusskabel mit Eurostecker

**Wechsler-Relaiskontakt:** max. 5 A/230 V AC

**Alarmausgang:** 12 V DC, max. 200 mA (z.B. Sirene AS05 oder Blitzlicht BL02)

**Warnton:** 85 dB(A)

**Abmessungen:** 140 x 125 x 42 mm

## Kohlenmonoxidmelder CO90-230



Der Kohlenmonoxidmelder warnt ab einer CO-Konzentration von 50 ppm mit lautem 85 dB(A) Warnton und optischen Anzeigen. Der Melder ist mit einem Digitaldisplay zur Anzeige der CO-Konzentration und einer Test-Taste ausgestattet. Ausführung nach EN 50291:2010 + A1:2012, Bauart geprüft nach EN 60335-1.

**Stromversorgung:** 230 V, 50 Hz (6 VA) über 1,2 m Anschlusskabel mit Eurostecker

**Wechsler-Relaiskontakt:** max. 5 A/230 V AC

**Alarmausgang:** 12 V DC, max. 200 mA (z.B. Sirene AS05 oder Blitzlicht BL02)

**Warnton:** 85 dB(A)

**Abmessungen:** 140 x 125 x 42 mm

## Notschalter NT01



Der Notschalter dient der Auslösung eines Not- oder Panikalarms. Das Aufbaugeschäft verfügt über eine Sabotagesicherung. Die Arretierung erfolgt nach Betätigung der Taste, die Rückstellung ist mit dem mitgelieferten Metallschlüssel möglich. Der Notschalter ist mit Öffnerkontakt (NC) und einer Zustandsanzeige (rot/grün) ausgestattet.

**Abmessungen:** 50 x 66 x 23 mm

## Druckknopfmelder NT04



Der Druckknopfmelder in blauem Gehäuse ist mit der Aufschrift „Hausalarm“ versehen und ist für die 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 beigepacktem Schlüssel möglich.

**Ausgang:** Wechsler NO/NC, max. 3 A/250 V AC

**Lieferumfang:** Melder, 1 x Schlüssel, Aufputzmontagekasten, Adapterplatt für Montage in der Unterputz-Dose

**Abmessungen:**

85 x 85 x 58 mm (Aufputz),

85 x 85 x 23 mm (Unterputz)

# VERDRAHTETE KOMPONENTEN

## zum Anschluss an Bus-Eingangsmodule

### 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.

**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  
**Abmessungen:** 60 x 110 x 55 mm

### 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.

**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  
**Abmessungen:** 60 x 110 x 55 mm

### Haustierimmuner Bewegungsmelder BM05



Der Bewegungsmelder ist mit zwei PIR-Sensoren ausgestattet, welche verhindern, dass Bewegung von Kleintieren zu einer Auslösung führen. Um dies zu ermöglichen, muss die Installationshöhe ca. 1,20 m betragen. Die Empfindlichkeit ist zweistufig einstellbar.

**Betriebsspannung:** 12 V DC  
**Ruhestromverbrauch:** 3 mA  
**Montagehöhe:** 1,20 m  
**Alarm- und Sabotagerelais:** NC, max. 100 mA/60 V  
**Erfassungsbereich:** 12 m x 120°  
**Abmessungen:** 60 x 180 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 (AND-Funktion). Der Melder ist mit einer Anti-Masking-Funktion, einer AND/OR-Funktion und 18 PIR-Bereichen auf 4 Ebenen ausgestattet. Eine Anbringung an der Wand oder im Eck ist möglich.

**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  
**Abmessungen:** 64 x 111 x 47 mm

# VERDRAHTETE KOMPONENTEN

## zum Anschluss an Bus-Eingangsmodule

### Außenbewegungsmelder BM180/12



Der Bewegungsmelder ist mit zwei verstellbaren PIR-Sensoren ausgestattet und für die Anwendung im Außenbereich geeignet. Durch senkrechte und waagrechte Verstellung der Sensoren und einstellbare Empfindlichkeit und Logik sind verschiedene Überwachungskriterien möglich.

**Betriebsspannung:** 12 V DC  
**Ruhestromverbrauch:** 20 mA  
**Stromverbrauch bei Auslösung:** 100 mA  
**Erfassungsbereich:** 12 m x 100°  
(je Sensor)  
**Alarm- und Sabotagerelais:** NC  
**Montagehöhe:** 0,5 bis 2,5 m  
**Schutzart:** IP54  
**Abmessungen:** 87 x 193 x 80 mm

### Glasbruchmelder GS04



Der elektroakustische Glasbruchmelder ist ideal zur Absicherung von Räumen mit mehreren Fenstern. Er zeichnet sich durch eine hohe Erkennungszuverlässigkeit durch gleichzeitige Auswertung von Luftdruck und Geräusch aus.

**Betriebsspannung:** 12 V DC  
**Ruhestromverbrauch:** 10 mA  
**Max. Reichweite:** 9 m  
**Min. Glasfläche:** 0,6 x 0,6 m  
**Alarm- u. Sabotagerelais:** NC,  
max. 60 V/50 mA  
**Abmessungen:** 40 x 100 x 22 mm

### Glasbruchsimulator GBT212



Der Simulator dient dem Testen der akustischen Glasbruchmelder GS04, BMG04, 9001GM und 9001PG. Er reagiert auf Änderungen im Luftdruck, die beim Druck auf eine Glasscheibe entstehen. Dann erzeugt er automatisch ein Geräusch wie zerbrechendes Glas.

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

# VERDRAHTETE KOMPONENTEN zum Anschluss an Bus- oder Funk-Eingänge

## Passiver Glasbruchmelder GS06



Der Glasbruchmelder wird einfach auf die Fensterscheibe geklebt und benötigt keine Betriebsspannung. Der Melder eignet sich daher auch zur Ansteuerung von Funkübertragungsmodulen. Ein 2 m Anschlusskabel (2 x 0,14 mm<sup>2</sup>) ist enthalten.

Klebelehre GSKL (Art.Nr. 33 187) sowie Kabelübergang GSKUW (Art.Nr. 22 192) separat erhältlich.

**Wirkungsradius:** ca. 2 m

**Alarmmeldung:** Unterbrechung der Verbindungsadern (NC, 2 bis 10 Sek.)

**Befestigung:** Glas-Metallkleber, z.B. Loctite 319 Set (Art.Nr. 33 198)

**Abmessungen:** 18 x 18 x 10 mm

## Kabelübergang GSKUW



Der Kabelübergang ist für Fenster und Türen geeignet, z.B. für den Glasbruchmelder GS06.

**Farbe:** weiß

**Länge:** 300 mm

**Innendurchmesser:** 6 mm

**Material:** Metallschlauch mit Endkappen aus Kunststoff

## Magnetkontakt MK01



Mit dem Aufbau-Reedkontakt (Öffner, NC) können Türen oder Fenster abgesichert werden. Das Gehäuse beinhaltet Zusatzklemmen zur leichten Montage. Ein Satz besteht aus Kontakt, Magnet und 4 Schrauben.

**Schaltabstand:** ca. 25 mm

**Belastung:** max. 100 V/500 mA

**Abmessungen:** 13 x 62 x 13 mm

**Lieferumfang:** 3 x Satz

## Magnetkontakt MK06



Der Reedkontakt (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 beigelegt. Die Gehäuseabdeckung kann aufgeklipst werden.

**Schaltabstand:** ca. 10 mm

**Belastung:** max. 10 VA/500 mA

**Abmessungen:**

Ø 8 x 28 mm (Kontakt/Magnet),

12 x 43 x 12 mm (AP-Gehäuse)

## Magnetkontakt MK07



Der Reedkontakt (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 beigelegt. Die Gehäuseabdeckung kann aufgeklipst werden.

### MK07-WEISS

**Gehäusefarbe:** weiß

**Schaltabstand:** ca. 10 mm

**Belastung:** max. 10 VA/500 mA

**Abmessungen:**

Ø 8 x 28 mm (Kontakt/Magnet),

12 x 50 x 14 mm (AP-Gehäuse)

**Zertifiziert:** VdS-Nr. G199538

### MK07-BRAUN

**Gehäusefarbe:** braun

sonstige technische Daten wie MK07-WEISS

# VERDRAHTETE KOMPONENTEN

## zum Anschluss an Bus- oder Funk-Eingänge

### Mini-Magnetkontakt MK05



Der Reedkontakt (NC) mit 30 cm langem 2-adrigem Anschlusskabel und Magnet ist selbstklebend und kann auch mit Schrauben angebracht werden.

**Schaltabstand:** ca. 10 mm  
**Belastung:** max. 10 VA/500 mA  
**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  
**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  
**Abmessungen:** Ø 9 x 24 mm (Kontakt),  
Ø 9 x 15 mm (Magnet)

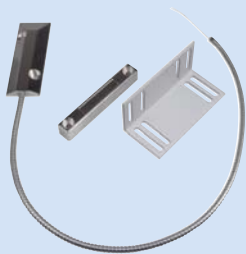
### Magnetkontakt MKSA211



Der Einbau-Reedkontakt (Öffner, NC) mit 35 cm 2-adrigem Anschlusskabel im zylindrischen 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  
**Abmessungen:** Ø 9 x 15 mm (Kontakt),  
Ø 10 x 4 mm (Magnet)

### 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 beige packt).

**Schaltabstand:** bis 75 mm  
**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

## Wassersensor LD12



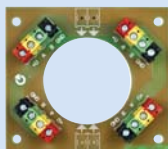
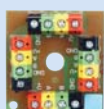
Der Wassersensor wird an ein Bus-Eingangsmodul angeschlossen. Bei Wasserkontakt wird der Melderausgang mit Masse getrennt oder verbunden.

**Betriebsspannung:** 12 V DC

**Stromverbrauch:** 2 mA

**Abmessungen:** 52 x 20 x 10 mm

## Bus-Klemmleiste



Die Klemmleiste dient der Verbindung der Buskabel untereinander. Sie kann in der Montagedose 9000BD1 bzw. 9000BD2 montiert werden.

**9000BK41**

**Abmessungen:** 40 x 38 x 15 mm

**9000BK42**

**Abmessungen:** 70 x 64 x 15 mm

**9000BK81**

**Abmessungen:** 102 x 66 x 20 mm

## 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 Montagedosen sind 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 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

# ZUBEHÖR

## 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, 9000BK. Die Montagedose ist sabotagesichert 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.

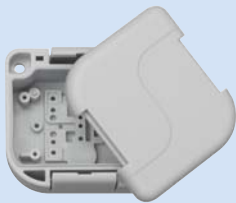
**9000BD4**

**Abmessungen:** 258 x 214 x 77 mm

**9000BD5:**

**Abmessungen:** 357 x 297 x 105 mm

## Mehrzweck-Montagedose für außen 9000BDA



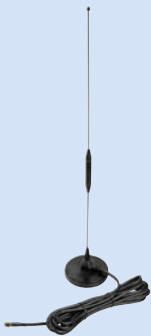
Die Montagedose ist für den Außenbereich geeignet, z.B. für den Funk-Temperatursensor 9000TH.

**Schutzart:** IP65

**Abmessungen innen:** 62 x 38 x 28 mm

**Abmessungen außen:** 70 x 62 x 35 mm

## GSM-Antenne ANT04



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

**Länge:** 480 mm

**Frequenz:** Dual-Band 900/1800 MHz

**Gewinn:** 7 dB

**Ausführung:** mit Magnetfuß und 3 m Kabel mit SMA-Stecker

## GSM-Antenne ANT08



Die GSM-Außenantenne ist mit einem 15 m Kabel und SMA-Stecker ausgestattet. Die Rundstrahl-Antenne kommt mit einer Wandhalterung und kann für das GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM eingesetzt werden.

**Gewinn:** 2dB

**Frequenz:** Dual-Band 900 / 1800 MHz / UMTS

**Abmessungen Antenne:** Ø 25 x 195 mm

**Tiefe der Halterung:** 148 mm

# ZUBEHÖR

## Netzkabel NKEW3



Das Netzkabel hat einen Eurostecker.

**Farbe:** weiß

**Kabel:** 2 x 0,75 mm mit offenem Ende

**Länge:** ca. 2,9 m

## DURACELL Mignon Batterie ID1500



Alkalische Mignon Batterie (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

## 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

# ZUBEHÖR

## Lithium-Batterie LSH20



SAFT Lithium-Batterie Rundzelle LSH20 Lithium-Thionylchlorid D-Zelle Mono, 3,6 V, 13000 mAh, -60° bis +85° C.

**Gewicht:** 100 g

**Abmessungen:** Ø 33,2 x 61,5 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 und 9000ISD.  
NiCd 3,6 V/170 mAh.

**Gewicht:** 19 g

**Abmessungen:** 31 x 30 x 11 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 mm<sup>2</sup> Draht

**Ruhestromverbrauch:** 10 mA, mit galvanischer Trennung 4 kV Bus/KNX

**Abmessungen:** 182 x 132 x 45 mm

## Bus-Notstromversorgung 9000NV



Die Notstromversorgung für den Bus des System 9000 ermöglicht den Aufbau von größeren verdrahteten Systemen. Durch den zweiten Einspeisepunkt kann die Buslast erhöht und eine Verlängerung der Notstromversorgung erreicht werden. Das eingebaute Isolationsmodul trennt im Fall von Blitzschlag, Verpolung oder Kurzschluss den Systembus von der Erweiterung. Ein verdrahteter Melder NO/NC bzw. eine Meldelinie (max. Länge: 100 m, mit bis zu 5 Kontakten) kann angeschlossen werden. Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), linear stabilisiert und rauscharm. Das Gehäuse bietet Platz für einen 12 V Bleiakku bis 18 Ah. Die Auswertung von Sabotage, Netz- und Akku-Spannung erfolgt über den Bus. Erforderlicher Notstromakku HP180 separat erhältlich.

**Adressbelegung:** 1

**Betriebsspannung:** 230 V, 50 Hz, 50 VA

**Ausgang:** 12 V DC (12-13,5 V DC), 2 A (kurzzeitig 3 A max.)

**Abmessungen:** 357 x 297 x 105 mm

# ZUBEHÖR

## Netzgerät für Notstromversorgung NV318



Das Netzgerät sorgt für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, 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

**Farbe:** weiß ähnlich RAL9003

**Umgebungs-kategorie:** II, -10° bis +40° C

**Abmessungen:** 234 x 304 x 92 mm

## Notstrom-Akku HP180



Notstrom-Akku passend für 9000NV, wartungsfreier Bleiakkumulator. VdS-zertifiziert.

**Nennspannung:** 12 V

**Nennkapazität:** 18 Ah

**Anschlüsse:** Innengewinde M5

**Gewicht:** 5300 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)

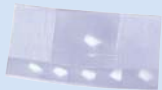
## Haustierlinse JS7906H



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

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

## Vorhanglinse JS7902V



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

**Erfassungsbereich:** ca. 12° x 10 m

## 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 Einzelapartment 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.

### **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.

### **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](http://www.indexa.de/partner) kostenfrei zum Download zur Verfügung. Die Zugangsdaten zum Partnerbereich können telefonisch unter Tel. 07136/98100 erfragt werden.



Partnerbereich

### **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 Schulungstermine und Ansprechpartner finden Sie unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de).

# KOMPONENTENAUSWAHL UND PLANUNGSHILFE

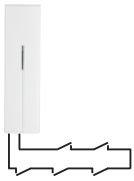
Eine Kombination von Funk- und verdrahteten Komponenten ist immer möglich. 50 Adressen sind wahlweise als Funk- oder Bus-Adressen möglich. An jede Adresse eines Bus-Eingangsmoduls bzw. an jeden universellen Funksender können bis zu 5 Melderkontakte angeschlossen werden.

Funk		Verdrahtet			
<b>Zentrale</b>					
 <p><b>9000ZF</b> Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle, USB-Laptop-Anschluss und Funkmodul</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>	 <p><b>HP26</b> Notstrom-Akku</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>	 <p><b>9000Z</b> Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle und USB-Laptop-Anschluss</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>	 <p><b>HP26</b> Notstrom-Akku</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>		
<b>Kommunikationsmodule als Backup oder alternativ zu LAN</b>					
 <p><b>9000GSM</b></p>	oder	 <p><b>9000X</b></p>	 <p><b>9000GSM</b></p>	oder	 <p><b>9000X</b></p>
<b>Bus-Funk-Modul</b>		<b>Bus-Funk-Modul</b>			
 <p><b>9000F</b> Zwei weitere Funkmodule können über den Bus angeschlossen werden.</p>		 <p><b>9000F</b> Ermöglicht Erweiterung mit Funk-Komponenten. Bis zu 3 Funkmodule können an den Bus angeschlossen werden.</p> <p><b>Bus</b></p>			
<b>Bedienteile</b>					
 <p><b>9000TF</b> Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>	 <p><b>9000CARD oder 9000TAG</b> RFID-Transponder in Karten- oder Chip-Format</p>	 <p><b>9000TD</b> Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser</p> <p><b>zwingend notwendig</b></p>	 <p><b>9000CARD oder 9000TAG</b> RFID-Transponder in Karten- oder Chip-Format</p> <p><b>Bus</b></p>		
<b>Bedienung von außen</b>					
 <p><b>9000R</b> Fernbedienung</p>	 <p><b>9000R4</b> Fernbedienung mit 4 Tasten</p>	 <p><b>9001RC</b> Funk-Anschlussmodul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung</p>	 <p><b>9000TA</b> Außen-Bedienteil mit RFID-Leser und Tastatur</p> <p><b>Bus</b></p>	 <p><b>9000ARM</b> Bus-Anschlussmodul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung</p> <p><b>Bus</b></p>	
<b>Sirenen</b>					
 <p><b>9000IS</b> Innensirene/Gong</p>	 <p><b>9000AS-B</b> Außensirene Batteriebetrieb, ohne Batterie und Abdeckung</p>	 <p><b>9000ISD</b> Innensirene</p> <p><b>Bus</b></p>	 <p><b>9000ASD-B</b> Außensirene inkl. Akku, ohne Abdeckung</p> <p><b>Bus</b></p>		
 <p><b>9000AS-BAT</b> Batterie für 9000AS</p>	 <p><b>9000AS-AW</b> Abdeckung aus ABS</p> <p><b>9000AS-ST</b> Abdeckung aus Edelstahl</p>	 <p><b>9000AS-AW</b> Abdeckung aus ABS</p> <p><b>9000AS-ST</b> Abdeckung aus Edelstahl</p>			
<b>Funk</b>		<b>Verdrahtet</b>			

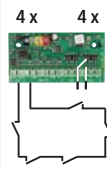
## Funk

## Verdrahtet

### Schnittstelle für verdrahtete Komponenten



**9001KM**  
Universalsender mit Anschluss für externe Kontakte, z.B. MKxx oder einen Wassersensor 9000WS



**9000EA4**  
4-fach Meldelinien- und Schaltausgangsmodule für externe Melder (max. 12 V, 200 mA)

Bus/in Zentrale



**9000E1/8/16**  
Meldelinienmodul 1/8/16 Linien  
E1: 12 V, 50 mA  
E16: 12 V, 100 mA

Bus

Meldelinienmodule für verdrahtete Standard-Melder zwingend notwendig

### Öffnungsmelder und Glasbruchmelder für Außenhautschutz



**9000M**  
Standard-Öffnungsmelder

**9001ME**  
Öffnungsmelder „unsichtbar“



**9001GM**  
Elektroakustischer Glasbruchmelder

**9001SH**  
Erschütterungsmelder (o. Bild)



**MK07**  
Universal-Magnetkontakt für Einlass- und Aufbaumontage



**GS04**  
Elektroakustischer Glasbruchmelder

### Bewegungsmelder für Innenraumüberwachung



**9000P**  
Standard-Bewegungsmelder



**9000PC**  
Bewegungsmelder mit Kamera



**BM04**  
Standard-Bewegungsmelder



**BM05**  
2-Sensoren-Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere



**9001DU**  
Dualmelder für höhere Immunität gegen Wärmequellen



**9001PT**  
2-Sensoren-Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere



**BMD01**  
Dualer Bewegungsmelder

### Gefahrenmelder



**9000S/9000SI**  
Rauch- und Hitzemelder



**9000DKM**  
Hausalarm-Melder



**SD283ST**  
Rauch- und Hitzemelder + CB20 Sockel, bietet Platz für 9000E1



**9000DKMD**  
Hausalarm-Melder



**9001G**  
Gasmelder



**9001KM + 9000WS**  
Wassersensor



**GA90**  
Gasmelder



**LD12**  
Wassersensor



**CO90**  
Kohlenmonoxidmelder

**9000TH**  
Thermometer/Frostmelder (o. Bild)

### Notrufmelder



**9001NU**  
Notrufsender



**9001N**  
Nottaster



**NT01**  
Notschalter

### Ausgänge



**9000DCF/ACF**  
**9000ACFUP**  
**9000ACFDIN**



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

### Verteilung



**9000FR**  
Funk-Repeater



**KAB422/xxx**  
**9000BK41/42**  
**9000BDx**

Verdrahtete Melder müssen an ein Bus-Meldelinienmodul 9000Ex angeschlossen werden!

# WERBEMATERIAL ZUM SYSTEM 9000

Das Bedürfnis nach Sicherheit nimmt immer mehr zu!

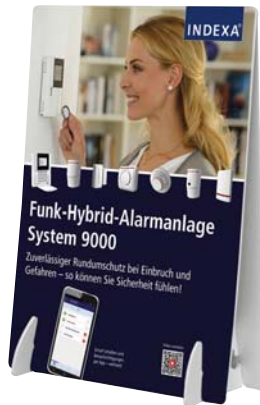
Überzeugen Sie auch Ihre Kunden – gerne unterstützen wir Sie mit unserem Werbematerial zum System 9000:

## Katalog und Flyer für Endkunden\*



BROSCHÜRE SYSTEM 9000 DIN A4  
FLYER SYSTEM 9000 DIN-LANG

## Thekenaufsteller DIN A4\*



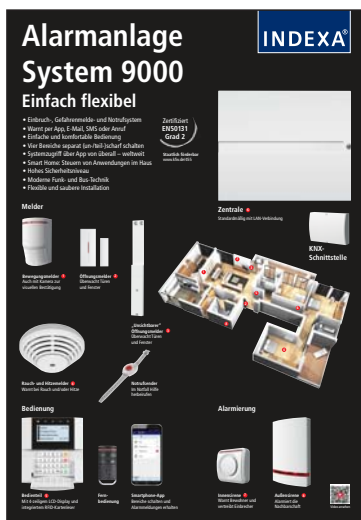
THEK 9000

## Präsentationskoffer



PK9000-1

## Mustertafel ca. 70 x 100 cm



MT9000-1 funktionsfähig  
MT9000-2 mit Leergehäusen  
(Abbildung ähnlich)

## Plakat DIN A1\*



PLAKAT SYSTEM 9000

## Rollup-Display ca. 85 x 200 cm



RU9000-1 ROLLUP



Video ansehen

\* kostenlos, bei üblichen Mengen



# ALARMANLAGE SYSTEM 9000



Video ansehen



[www.indexa.de](http://www.indexa.de)



\*Stand: 09/2019