

Systemaufbau Funk-Gefahrenmeldesystem



Typischer Aufbau eines Funk-Gefahrenmeldesystems

Alle Systemkomponenten kommunizieren via Funksignal.

Modulares Hybridsystem für max. 50 Funkkomponenten



Informationen hierzu finden Sie auf den Produktseiten 42-53

Funk-Gefahrenmeldesystem



Eckdaten des Systems:

- 50 Funkteilnehmer mit Klartextanzeige
- sicherer Frequenzbereich 868 MHz
- Klartextprogrammierung und Einzelidentifizierung aller Funkteilnehmer
- 3 Scharfschaltbereiche
- Programmierung von bis zu 50 Anwendercodes und berührungslose Karten / Schlüsselanhänger
- verschiedene Wähl- und Kommunikationsmodule integrierbar (Analog / GSM / LAN)
- komfortable Programmierung über PC / Laptop
- professioneller Funkreichweitentest mit Dokumentation
- Überwachung der Funkstrecken und der Batteriezustände aller Funkteilnehmer
- Ereignisspeicher für bis zu 255 Ereignisse mit Datum und Uhrzeit
- modulares Hybrid-System: 50 Funkteilnehmer und 14 verkabelte Eingänge anschließbar
- zugelassen nach EN 50131 – SG 2
- Sicherheitsklasse 2

OASIS: SICH SICHER FÜHLEN BEDEUTET, SICH FREI FÜHLEN

DIE FUNKLÖSUNG FÜR DAS 21. JAHRHUNDERT

- ✓ Einfache Installation und modernes Design
- ✓ Baustein-Prinzip für eine individuelle und wirtschaftliche Lösung
- ✓ Zuverlässig und benutzerfreundlich
- ✓ Hoher Sicherheitsstandard nach EN 50131 Klasse 2
- ✓ 3 Jahre Batterie-Lebensdauer



Kommunikationsmodule: optionale Ausstattung für Fernzugriff und Benachrichtigung

- ✓ LAN (Ethernet) & PSTN (Festnetz-Kommunikationsmodul)
- ✓ GSM / GPRS Kommunikationsmodul
- ✓ Festnetz-Kommunikationsmodul für die Übermittlung von Sprachnachrichten

Steuerung durch Anwender:

- ✓ Bis zu 50 Transponder-Karten / Tags
- ✓ Bis zu 50 Anwendercodes (für noch höhere Sicherheit können Codes und Transponder kombiniert werden)
- ✓ Steuerung durch Funk-Fernbedienungen
- ✓ Fernzugriff über Mobiltelefon oder Internet

Das **Funk-Gefahrenmeldesystem** ist ein professionelles Alarmsystem für verschiedenste Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich. Das gesamte System ist modular aufgebaut und verfügt über innovative Funktechnik auf 868 MHz Basis.



u 50
nponenten

Drahtlose Einfachheit

Besonders schmalbandige und hochwertige Funkübertragung im **868 MHz** Frequenzbereich. Alle Funkkommunikation wird ständig getestet.

Lange Lebensdauer der Batterien

3,6V Lithium Batterien in den Komponenten ermöglichen eine Lebensdauer von mindestens 3 Jahren (bei normaler Anwendung). OASIS überprüft den Zustand der Batterien ständig und informiert rechtzeitig über einen notwendigen Austausch.



Feuer



Bewegung und Kamera



Gas



Notrufstaste



Hineinhören und -sprechen aus der Ferne



Außensirene



Funkausgangsschalter (für Heizung, Licht, Rollläden, ...)



Thermostate



Überwachung von Fahrzeugen

Garagentor-Öffnung

Merkmale der Zentrale:

- ✓ Bis zu 50 Funkkomponenten (JA-82R)
- ✓ Bis zu 14 Drahtzonen (4 auf der Hauptpatine + 10 mit Erweiterungsmodul JA-82C)
- ✓ Benachrichtigung bei auswählbaren Ereignissen per SMS und /oder Anruf
- ✓ Detaillierte Meldung an eine Alarmempfangsstelle über ein digitales Protokoll
- ✓ Bericht an Errichter bei fälligem Service



Das OASIS System schützt nicht nur das Gebäude, sondern optionale Glasbruch- oder Bewegungsmelder auch ein Fahrzeug, wenn es in der Nähe geparkt wird (einfach durch Drücken der Taste A an der Tastatur). Zusätzlich kann ein Modul ins Fahrzeug integriert werden, um weitere Anwendungen zu steuern (Garagentor, Licht, ...), beispielsweise durch Betätigen der Lichthupe. Per Mobiltelefon kann nicht nur das System, sondern auch andere elektronische Geräte im Haus (Heizung, Licht, Rollläden, ...), entweder per SMS oder Kostenloses Anklingeln, gesteuert werden.

Es stehen Funk-Komponenten für die verschiedenen Sicherheitsanwendungen zur Verfügung. Insgesamt können bei diesem System bis zu 50 Funkkomponenten verwaltet und einzeln angezeigt werden.

Das Funk-Gefahrenmeldesystem bietet somit für verschiedenste Anwendungen die passende Lösung. Einsetzbar als Alarm- und Brandmeldesystem aber auch als Notruf- und Überfallmeldeanlage. Durch die Integration von Kommunikationsmodulen und Wählgeräten ist das System auch verwendbar im Bereich der Gebäudeautomation.

Bei der Entwicklung dieses Systems wurde größter Wert auf einfache Handhabung und Funktionalität gelegt. Auf den folgenden Seiten 42 bis 51 haben wir die entsprechenden Funk- und Systemkomponenten zusammengestellt.

Für die Alarmweitschaltung stehen verschiedene Kommunikationsmodule und Wählgeräte zur Verfügung. GSM Wählgeräte und auch analoge Telefonwählgeräte können sowohl auf private Telefonnummern wie auch auf Wachzentralen aufgeschaltet werden.

Weitere Informationen sowie Anwendungs- und Projektierungsbeispiele unter

www.ghfahrenmeldesystem.de



Funk-Gefahrenmeldesystem Zentralen, Wahlgeräte



Alarmzentrale

JA-82K

- Hybridalarmsystem für bis zu 50 Funkkomponenten und 4 drahtgebundene Meldelinien. Einzelidentifizierung und Klartextanzeige der Komponenten am Bedienteil JA-81F/E.
- Ereignisspeicher für die jeweils letzten 255 Ereignisse mit Datum und Uhrzeit. Einfache und komfortable Programmierung über Laptop/PC.
- Netzbetrieb 230 V, optional:
Notstromakku 12 V / 2,2 Ah
- zugelassenes Gefahrenmeldesystem nach EN 50131
- Sicherheitsklasse 2



Notstromakku

SA-214-2,2

- Notstromakku 12 V, 2,2 Ah
- zum Einbau in die Zentrale JA-82K



Funkmodul

JA-82R

- Funkmodul für bis zu 50 Funkteilnehmer, zum Einbau in die Zentrale JA-82K
- sichere Übertragung im Frequenzbereich 868MHz



Universal Ausgangsmodul

JA-68

- Universal Ausgangsmodul für 8 programmierbare Halbleiterausgänge + 1 Relaisausgang
- zum Einbau in die Zentrale JA-82K



Ausgangsrelais

JA – HE 2

- Doppelwechsler Relais
- zwei potentialfreie Wechslerkontakte
- zur Ansteuerung externer Geräte
- Ansteuerung 12 Volt / Kontakt max. 5 A



GSM Wählgerät

JA-82Y

- Leistungsmerkmale wie JA-80Y
- zusätzlich können 7 verschiedene Sprachnachrichten aufgesprochen und übertragen werden, zum Beispiel Feueralarm, Einbruchalarm, Störung usw.
- Fernabfrage und Fernsteuern per SMS, Anruf und Internet
- zum Einbau in die Zentrale JA-82K



Analoges Wählgerät

JA-80X

- Nachrichtenmodul. Sendet bis zu 6 Sprachnachrichten über Festnetz an bis zu 4 Rufnummern
- analoger Telefonanschluss erforderlich
- zum Einbau in die Zentrale JA-82K



LAN Wählgerät

JA-80V

- ermöglicht den Fernzugriff via Internet auf die Zentrale
- Programmierung und Abfrage von Statusmeldungen möglich
- Funktion wie JA-80 Y jedoch wird hierfür ein LAN Anschluss und ein SMS-fähiger Telefonanschluss benötigt
- zum Einbau in die Zentrale JA-82K



Bedienteile



Funk-Bedienteil

Dieses Bedienteil dient zur drahtlosen Bedienung und Programmierung der OASIS Gefahrenmeldeanlage.

Es verfügt über ein eingebautes Lesegerät für bis zu 50 Transponder. Das Bedienteil steht in bidirektionaler Funkverbindung mit der Zentrale. Der Status der Zentrale sowie Türen und Fenster werden auf dem LCD-Display angezeigt.



JA-81F

- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. 2 x Lithium-Batterien BAT-3VO-CR123A

JA-81F RGB mit Farbdisplay

- Aufbau und Funktion wie JA-81F, jedoch mit Farbdisplay
- zusätzlich kann die Hintergrundfarbe im Alarmfall eingestellt werden

Funk-Ausgangsschalter

AC-82

- Funk-Ausgangsschalter mit 2 Relais durch Zentrale, Fernbedienung oder Melder steuerbar
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- Betriebsspannung: 230 V-AC



UC-82

- wie AC-82
- Betriebsspannung: 12 V-DC

Funk-Steckdose

AC-88

- Funksteckdose zur Ansteuerung der programmierbaren Ausgänge der Zentrale JA-82 K zum Beispiel im Alarmfall, oder Ansteuerung per SMS Befehl
- zusätzliche Ansteuerungen: per Fernbedienung RC-86 Rauchmelder JA-80S Bewegungsmelder JA-80 Türkontakt JA-81M



Funk-Fernbedienung

JA-RC-86K

- Funk-Fernbedienung zum Scharf- und Unscharfschalten und zur Auslösung eines Panikalarms
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-6 Lithiumbatterie



JA-RC-82

- 2 Tasten Funk-Fernbedienung zum Scharf- und Unscharfschalten
- modernes Design
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. CR 2032 Lithium-Batterie



Transponder

PC-01

- zur berührungslosen Bedienung des Systems



PC-02G

- zur berührungslosen Bedienung des Systems



PC-04B

- Schlüsselanhänger im schwarzen Lederetui
- zur berührungslosen Bedienung des Systems



Alarmmelder



Funk-Rauch- und Thermomelder

JA-63-80S

- kombinierbarer Rauch- und Thermomelder
- Steckbrücken / Jumper zur Programmierung der Alarmierungskriterien
- mögliche Konfigurationsmöglichkeiten: Rauch- und Thermomelder / Rauch- oder Thermomelder / nur Rauchmelder / nur Thermomelder
- Testknopf / Alam-Stopp-Taste
- Funkreichweitentest
- jedoch ohne Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. 1 x AA 1,5 Alkaline-Batterie
- Zulassungen: EN 14604, EN 54-5



Funk-Gasmelder

JA-80G

- Gasmelder zur Detektion von Stadt-/ Ergas (Methan) sowie Flüssiggase wie Propan und Butan, Sirene 94 dB
- inkl. Relaismodul.
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- 230 V Netzbetrieb



Funk-Wassermelder

JA-LD88

- Funk-Wassermelder
- in Kombination mit dem Eingangsmodul JA-81M per Funk an die Zentrale JA-82K anschließbar



Funk-Fensterkontakt

JA-82M

- Fensterkontakt zum Einbau in den Fensterrahmen (Euro-Standard), mit eingebautem Reed-Schalter
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. 2 x BAT-3VO-CR2354 Lithiumbatterien



Funk-Magnetkontakt Mini

JA-83M

- Magnetkontakt zur Überwachung von Türen und Fenstern
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Funk-Magnetkontakt und Eingangsmodul

JA-81M

- Magnetkontakt / Eingangsmodul zur Überwachung von Türen und Fenstern.
- Zusätzlicher Eingang für drahtgebundene Melder
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie
- Farbe: weiß, optional braun (JA-81MB)



Funk-Erschütterungssensor

JA-82SH

- zur Überwachung von Fenster, Türen, Tresore auf Erschütterung, Schlägeinwirkung und Neigungsveränderungen
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie





Funk-Glasbruchmelder

JA-85B

- akustischer Glasbruchmelder
- Erfassungsbereich: 9 m
- auch in Fahrzeugen einsetzbar
- sabotageüberwacht
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Testgerät für Glasbruchsensoren

JA-GBT-212

- zum Prüfen und Kalibrieren des akustischen Glasbruchsensors



Funk-Paniksender

RC-87

- Paniksender, wasserfest, zur Absetzung eines Notrufes oder zur Anschaltung verschiedener Geräte
- Frequenz: 868 MHz
- Spannungsversorgung: 3 V CR-2032 Lithium Batterie (mitgeliefert)
- Größe ca. wie Armbanduhr



Funk-Kohlenmonoxidmelder

JA-CO230

- 230 V Kohlenmonoxidmelder
- in Kombination mit dem Eingangsmodul JA-81M per Funk an die Zentrale JA-82K anschließbar



Funk-Druckknopfmelder

JA DKM Funk

- Druckknopfmelder zur manuellen Auslösung eines Feuersalarms
- inkl. integrierten Funkmodul 868 MHz und Batterie
- Farbe blau, Aufschrift „Hausalarm“



Funk-Klingeltaster

RC-89

- Klingeltaster zur Auslösung der Innensirene, Panikalarm oder Ansteuerung zusätzlicher Geräte
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. 6 V Batterie



Funk-Taster

RC-88

- Großflächentaster zum Auslösen von Panikalarm, zum Scharf- oder Unscharfschalten oder zur Steuerung elektrischer Geräte.
- sabotageüberwacht
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-BV-1/2 AA Lithiumbatterie



Funk-Protector

JA-Protector-ST-01

- Überwachungssystem für Feuerlöscher
- in Kombination mit dem Eingangsmodul JA-81M per Funk an die Zentrale JA 82K anschließbar



Bewegungsmelder



Funk-Bewegungsmelder

JA-80P

- Bewegungsmelder zur Detektion von Personen in einem Gebäude
- Erfassungsbereich 12 m x 120°
- Empfindlichkeit einstellbar
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Funk-Bewegungsmelder-MINI

JA-83P

- wie Bewegungsmelder JA-80P, jedoch in kleinerer Ausführung



Bewegungsmelder mit Glasbruchsensor

JA-80PB

- Funk-Infrarot-Bewegungsmelder wie JA-80P, jedoch mit kombinierten akustischen Glasbruchsensor



Funk-Deckenbewegungsmelder

JA-85P

- Bewegungsmelder für die Überwachung kleinerer Räume bzw. den Innenraum von Fahrzeugen
- Erfassungsbereich: 5 m x 360°
- Wand- oder Deckenmontage möglich
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Funk-Doppelzonenmelder

JA-86P

- Doppelzonen / Tier-Immunitätsmelder
- Zwei Zonen Bewegungsmelder
- Eine Alarmauslösung erfolgt erst wenn beide Zonen ausgelöst werden.
- ideal einsetzbar für Haushalte mit Tieren
- Erfassungsbereich 12 m x 120°
- Empfindlichkeit einstellbar
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Funk-Dualmelder

JA-80W

- kombinierter Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder und Microwellenmelder
- Bewegungsmelder mit hoher Detektionssicherheit
- Erfassungsbereich 12 m x 120°
- Empfindlichkeit einstellbar
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Bewegungsmelder mit Kamera

JA-84P

- Der Bewegungsmelder JA-84P verfügt über dieselben Leistungsmerkmale wie der Funk-Bewegungsmelder JA-80P und hat zusätzlich eine Kamera mit Blitzlichtfunktion. Die Kamera erzeugt Aufnahmen mit einer Auflösung von 160 x 128 Pixel. Diese werden im internen Speicher abgelegt und drahtlos an die Zentrale übertragen.
- inkl. Funkmodul 868MHz
- inkl. BAT-3V0-CR123A Lithiumbatterie



Bewegungsmelder



Funk-Bewegungsmelder außen

JA-87P

- Doppelzonen-Infrarot-Außen-Bewegungsmelder
- kleiner Überwachungsbereich 2 x 5 m auf zwei Ebenen
- Empfindlichkeit und Reichweite einstellbar
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. XXX Batterie



Funk-Bewegungsmelder außen

JA-88P

- Außen-Bewegungsmelder
- Doppelzonen Infrarot-Bewegungsmelder für den Außeneinsatz
- Terrassen, Garten usw. geeignet.
- Erfassungsbereich 2–12 m.
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. BAT-3V6-AA Lithiumbatterie



Funk-Bewegungsmelder außen

JA-89P

- Der JA-89 P Melder für den Außenbereich bietet durch seine zwei Sensorentechnik ein Höchstmaß an Falschalarmsicherheit.
- Überwachungsbereich von 12 m im Winkel von 90°
- Spannungsversorgung: 3,6 V DC Lithium Batterie (1 Stück LS(T) 2,4 Ah)
- Batterie Lebensdauer: ca. 2 Jahre (bei 2 Min. Melderschlafzeit)
- Arbeitsfrequenz: 868 MHz, OASiS Protokoll, funküberwacht
- Reichweite: ca. 300 m (Sichtverbindung)
- Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Schutzart: IP 54



Drahtlose Lichtschanke

JA-80IR

- Die drahtlose Lichtschanke dient der Raumüberwachung. Wird die optische Verbindungslinie zwischen dem Sender und dem Empfänger unterbrochen, erfolgt eine Alarmierung an der Zentrale JA-82K.
- Sender und Empfänger sind sabotageüberwacht.
- Regelmäßige Statusmeldungen der Sender werden via Kontrollübertragung an die Zentrale geschickt.
- Stromversorgung: 4 x Lithiumbatterie LSH20
- Funkfrequenz 868 MHz
- 300 m Funkreichweite bei direkter Sicht
- 2 Jahre Garantie



Signalgeber



Funk-Innensirene

- 230 Volt netzbetriebene Innensirene
- Sie wird auch als Signalgeber für die Ein- und Ausgangsverzögerzeit eingesetzt.
- Wird die Innensirene während eines Alarms ausgesteckt, so wird ein Sabotagealarm an die Zentrale gesendet und somit ein möglicher Einbruch bestätigt.
- Sirenenlautstärke 95 dB
- inkl. Funkmodul 868 MHz

JA-80L



Funk-Außensirene

- Die Außensirene mit Blitzlicht ist vollkommen drahtlos.
- Sie wird mit einer Lithiumbatterie betrieben und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.
- Sirenenlautstärke: 112 dB / 1m
- inkl. Sabotagekontakt
- inkl. Funkmodul 868 MHz
- inkl. Lithiumpack BAT 80A

JA-80A



Repeater

bis zu 40 Funk-Alarmmeldern zur Zentrale
JA-82K.



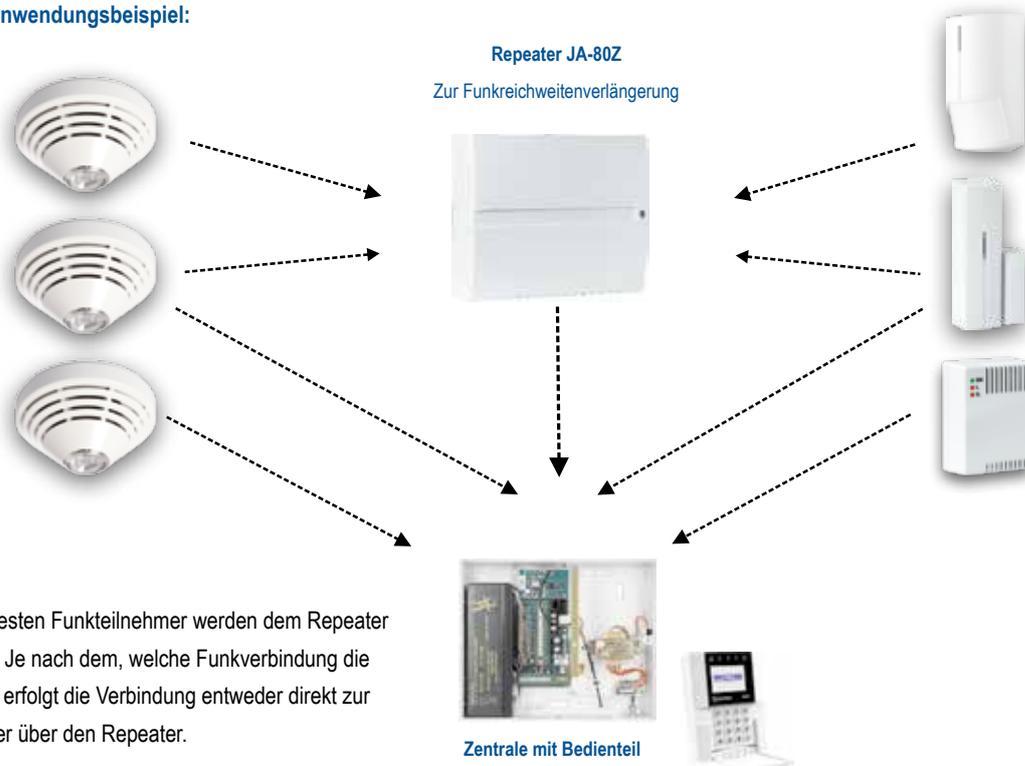
Funk-Repeater

- sicheres 868 MHz Frequenzband
- Anschluss von externen Antennen AN 80 und AN 81 möglich
- Gehäuse mit Sabotageüberwachung
- Ausgänge für externe und interne Alarmgeber, IW und EW
- programmierbare Ausgänge für PGX und PGY
- Netzbetrieb 230 V
- optional: Notstromakku 12 V / 2.2 Ah
- kompatibel zu allen OASIS-Funkkomponenten mit Ausnahme von:
 - Bedienteile JA-81F
 - Sirene JA-80A
 - Bewegungsmelder mit Kamera JA-84P
- Mit einer Zentrale können mehrere Repeater verwendet werden.
- Reichweitenverlängerungen von Repeater zu Repeater sind nicht möglich.



JA-80 Z

Repeater-Anwendungsbeispiel:



Die entferntesten Funkteilnehmer werden dem Repeater zugeordnet. Je nach dem, welche Funkverbindung die Bessere ist, erfolgt die Verbindung entweder direkt zur Zentrale oder über den Repeater.





Alarmsets

Basisset

vorkonfiguriert
& betriebs-
bereit

Bestehend aus:

- JA-82K Zentrale
- JA.82R Funkmodul
- JA-81F Funk-Bedienteil
- Anschlusskabel 230 Volt
- JA-83P Funk-Bewegungsmelder
- JA-83M Magnetkontakt / Öffnungskontakt
- RC-86 Schlüsselanhänger für Scharf- /Unscharfschaltung, Panikalarm
- JA-80L 230 V Innensirene
- PC-01 Transponder
- Notstromakku 12 V, 2,2 Ah



JA-JK84

Basisset GSM

vorkonfiguriert
& betriebs-
bereit

Bestehend aus:

- JA-82K Zentrale
- JA-82R Funkmodul
- JA-81F Funk-Bedienteil
- Anschlusskabel 230 Volt
- JA-82Y GSM Wählgerät
- JA-83P Funk-Bewegungsmelder
- JA-83M Magnetkontakt / Öffnungskontakt
- RC-86 Schlüsselanhänger für Scharf- /Unscharfschaltung, Panikalarm
- JA-80L 230 V Innensirene
- PC-01 Transponder
- Notstromakku 12 V, 2,2 Ah



JA-JK82





OASIS Präsentationskoffer

vorkonfiguriert
& funktions-
bereit

Bestehend aus:

- JA-82K Zentrale
- JA-82R Funkmodul
- JA-81F Funk-Bedienteil
- JA-80P Funk-Bewegungsmelder
- JA-81M Magnetkontakt / Öffnungskontakt
- JA-80S Rauch-Thermomelder
- Prüfgas
- JA-80L 230 V Innensirene
- RC-86 Schlüsselanhänger für Scharf- / Unscharfschaltung, Panikalarm
- PC-01 Transponder
- PC-02 Tag
- JA-82T Computer-Schnittstelle + Software „OLink“
- Ausführliche Programmieranleitung
- Funkreichweitentest



JA-150

OASIS Präsentationskoffer inkl. GSM-Wählgerät

Lieferumfang wie JA-150, jedoch zusätzlich mit GSM-Wählgerät JA-82Y

Vielfältige Funktionen:

- GSM Wählgerät und Kommunikationsmodul
- automatisches Versenden von SMS Texten und / oder Telefonanrufe an bis zu 8 Rufnummern
- Fernabfrage und Fernsteuern der Zentrale per SMS und Internet
- Aufschaltung zum Wachdienst via Contact ID Protokoll möglich

JA-151

