

ELEKTRONISCHE FUNK ALARMANLAGE



Wir denken an Ihre Sicherheit

KARAT OS80



Das Alarm-System KARAT OS80

Funk/Hybridalarmanlage 868 MHz

KS01 OS80

Mit dem Funkalarmsystem KARAT OS80 steht Ihre Sicherheit und Ihr Komfort an erster Stelle. KARAT OS80 ist komplett modular aufgebaut und geht somit einen neuen, innovativen Weg in der Funkalarmtechnologie. Flexibel passt sich KARAT OS80 jederzeit ihrem Sicherheitsbedarf oder ihrem geänderten Umfeld an und lässt sich bequem umprogrammieren oder erweitern. Der Einsatzbereich reicht durch die maximal 50 Funkmeldelinien und 50 Fernbedienungen, Tags oder Chipkarten von der einfachen Wohnung bis zu grösseren Villen, Läden und Gewerbeobjekten. Alarmkommunikation an private Telefonnummern oder auch an eine Interventionsdienststelle ist mit den optionalen Kommunikationsmodulen via Telefonleitung, GSM Netz oder LAN möglich.

Bei der Entwicklung von KARAT OS80 wurde auch der Optik der Melder und Bedienteile einen hohen Stellenwert eingeräumt. Das Resultat ist ein in Europa hergestelltes, EN zertifiziertes Sicherheitssystem welches nicht nur sicher und zuverlässig ist, sondern sich auch sehen lassen kann und sich elegant und diskret in die Räume integriert.

Betriebsspannung:	230 VAC (integr. Netzgerät)
Notstromversorgung:	12V Akku 2,6 Ah
Arbeitsfrequenz:	868 MHz, bidirektional (2way)
Frequenz GSM Modul:	GSM 900/1800 MHz
Protokolle ZSP:	Contact ID, SMS CID, IP CID
Ausgang für die Steuerung von Stromgeräten	
Anzahl der Telefonnummern für Anrufe:	8
Anzahl Komponentenadressen:	50
Anzahl verdrahteter Eingänge:	4 (mit K82C: 14)
Anzahl Anwendercodes/Steuerkarten:	50
Identifikation:	Code, Chipkarte, Tag
Scharfschaltbereiche:	3 Teilbereiche (A,B,C)
Ereignisspeicher:	255 mit Uhrzeit und Datum
Alarmausgänge für externen Signalgeber:	
Relaiskontakt max.	1A / 60V
Alarmausgänge für internen Signalgeber:	
schaltet gegen GND, max. 0,5 Ah	
Abmessungen Zentrale:	258 x 214 x 77 mm
Gehäusefarbe:	weiss
Gewicht:	ca. 2 kg
Material:	Kunststoff
Sicherheitsklasse: 2, entsprechend EN 50131-1, EN 50131-6 und EN 50131-5-3	
Garantie:	2 Jahre Herstellergarantie



BEDIENUNG

Systembedienteile,



MELDER

bis zu 50 Adressen



KARAT OS80



GEBÄUDE-AUTOMATION

intelligente Temperaturregelung, direkte Steuerung elektrischer Geräte, Tore etc.



SPEZIALFUNKTIONEN

Fahrzeugüberwachung, Feueralarm, Berichten ausgewählter Ereignisse per SMS, Funk-Gong u.v.m.



KOMMUNIKATION

Versenden von Systemstatus-Berichten an Benutzer, Abhören von Gebäuden, Fernzugang und Fernsteuerung via GSM/GPRS, LAN/TEL oder PSTN



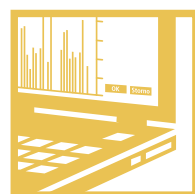
VERBINDUNG ZU ALARM-EMPFANGS-STELLEN

Übermittlung mittels IP, GPRS, PSTN Telef. CID Protokoll



SIRENEN

komplett drahtlose Funk-Aussen- und Innensirenen, spezielle Ausgänge für verdrahtete Sirenen



DIREKTER ANSCHLUSS AN PC

Programmierung, Überwachung und Bedienung des Systems



FERNZUGANG

Programmieren und Bedienen des Systems über GSM (GPRS, SMS und Sprache), Internet oder PSTN Telefon

Die Haupt-Vorteile im Überblick

Vorteil 1: Modularer Systemaufbau

Bei den meisten Funkalarmsystemen sind Zentrale, Bedienfeld und Sirene in einem Gehäuse untergebracht. KARAT OS80 geht einen neuen, innovativen Weg und hat diese 3 Funktionen getrennt. Das elegante und kompakte Funk LCD Bedienteil kann an einem optimalen Ort platziert werden. Die Funk Sirene können sie an einer Netzsteckdose in einem beliebigen Raum einstecken, während Sie die Zentrale an einem diskreten Ort positionieren können. Ein weiterer Vorteil dieses Konzepts ist, dass der Einbrecher die Alarmzentrale nicht sofort findet und die Alarmkommunikation via Telefonleitung oder LAN unterbrechen kann. Somit sind sie sicher, dass der Alarm auch zuverlässig weitergeleitet wird.



Vorteil 2: Umfangreiches, nach Ihrer Wahl programmiertes Startset - sofort betriebsbereit

Das Startset wird von uns nach Ihren Angaben vorprogrammiert und betriebsbereit ausgeliefert. Sie erhalten alle Komponenten, Melder und Bedienelemente welche für den Aufbau einer kompletten Alarmanlage benötigt werden. Sämtliche Funkkomponenten sind an der Zentrale mit den gewünschten Bezeichnungen eingelernt. Dies gilt auch für weitere Komponenten welche Sie mit dem Startset mitbestellen. Und wenn Sie ein Kommunikationsmodul in Ihrer Zentrale wünschen, bauen wir dieses für Sie sein und programmieren es mit Ihren Rufnummern. Zusätzlich ist auch die Software mit USB Anschluss im Lieferumfang des Startsets enthalten. Die KARAT OS80 unterstützt Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch.

Vorteil 3: Komfortable Konfiguration mit USB-Software

Mittels mitgelieferter Software und USB Anschluss haben Sie die KARAT OS80 jederzeit im Griff. Komfortabel können Sie mit einigen Mausklicks Ihr System umkonfigurieren oder auch nur die Bezeichnung der Melder oder Telefonnummern für die Alarmierung ändern. Auch Zeitgesteuertes Scharfschalten der Anlage ist möglich. Sämtliche Einstellungen Ihrer Alarmanlage können Sie bequem speichern. Selbstverständlich können sie die KARAT OS80 auch mittels LCD Panel programmieren.

Vorteil 4: 50 Funk- und 4 Drahtgebundene Meldelinien, 50 Zutritt-Tags und Chipkarten

Die KARAT OS 80 Zentrale verfügt in der Grundausstattung über 50 Funk- und 4 drahtgebundene Meldelinien, welche noch um 10 zusätzliche drahtgebundene Meldelinien ausgebaut werden kann. Mit der hohen Zahl an verwendbaren Meldern ist auch die Ausrüstung grösserer Objekte problemlos möglich. Die Integration bestehender drahtgebundener Systeme ist somit auch gegeben.

Vorteil 5: Aktivierung von 3 unabhängigen Zonen A - B - C

Die KARAT OS80 kann drei unterschiedliche Zonen verwalten. Sie können beispielsweise den Schutz der Garage separat aktivieren, den Anwesenheitsschutz und die Vollscharfschaltung realisieren oder ein Gebäude in 3 Schutzbereiche aufteilen.

Vorteil 6: Komplett drahtloses, bidirektionales System (2way)

Sämtliche Melder kommunizieren über Funk mit der KARAT OS80 Zentrale. Durch die bidirektionale (2way) Funkkommunikation wird die Rückmeldung beispielsweise an die Sirene oder das Bedienteil sichergestellt. Die Stromversorgung erfolgt über standard Lithium Batterien hoher Kapazität, welche für eine Laufzeit von 2 - 4 Jahren reichen. Lediglich die Zentrale mit integrierter Notstromversorgung, die Innensirene und der Gasetektor müssen ans Stromnetz angeschlossen werden.

Vorteil 7: Kommunikation nach Ihren Wünschen

Für die Alarmweiterleitung stehen Ihnen Kommunikationsmodule zur Verfügung die über ihre Telefonleitung, über das GSM Netz oder via LAN Netzwerk kommunizieren und sicherstellen, dass ihr Alarm auch ankommt. Mit den Kommunikationsmodulen können private Telefonnummern angerufen werden oder der Alarm auch an eine Interventionsstelle weitergeleitet werden. Mit dem GSM Modul können Sie zusätzlich SMS versenden und via Internet auf Ihr System zugreifen - Alarmkommunikation modernster Technologie.

Vorteil 8: Umfangreiches Zubehör, innovative Melder

Das System KARAT OS 80 verfügt über ein sehr umfangreiches Sortiment an innovativen Meldern. Nebst der Realisation als Einbruchmeldesystem kann die KARAT OS80 auch als Notrufsystem, Brandmeldesystem und Gasetektionssystem eingesetzt werden - Rundumschutz für Ihre Sicherheit. Tierimmune Bewegungsmelder, Bewegungsmelder für Ihr Fahrzeug, Bewegungsmelder mit eingebauter Kamera und Blitzlicht oder integriertem Glasbruchmelder wie auch Bewegungsmelder für den Aussenbereich stellen nur einige der Highlights im Sortiment der KARAT OS80 dar. Nehmen sie sich die Zeit und erforschen Sie das umfangreiche Zubehörprogramm.

Vorteil 9: EN 50131 zertifizierte Sicherheit

Das Alarmsystem KARAT OS80 verfügt über eine unabhängige Zertifizierung gemäss EN 50131, Sicherheitsklasse2 (mittlere Gefährdung) und wird in Europa hergestellt. Dies garantiert Professionalität und Zuverlässigkeit.

Die Bedienung



LCD-Funkbedienteil mit Kartenleser

K80F

Dieses Bedienteil dient zur drahtlosen Bedienung und Programmierung KARAT OS80 Alarmanlage. Es verfügt über ein eingebautes Lesegerät für Zugangskarten. Das Bedienteil steht in bi-direktionaler Funkverbindung mit der Zentrale. Der Status der Zentrale sowie der Türen und Fenster (geöffnet) wird auf einem LCD-Display und durch LEDs signalisiert. Das Bedienteil verfügt über zwei Funktionstasten für eine schnelle Scharfschaltung und zwei Ebenen der Teilscharfschaltung. Das Bedienteil bietet auch einen verdrahteten Eingang; z.B. ein Magnetkontakt für die Tür. Die

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	2 x Lithiumbatterien CR123 3 V
Netzadapter (optional):	CH01-12
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Kommunikationsreichweite:	ca. 100 m (freies Feld)
Zugangskarten:	KPC01 oder KPC02 (EM UNIQUE 125 kHz)
Eingang für Türkontakt:	Öffnerkontakt
Erweiterung der Reichweite:	durch externe Antennen K80AN oder K81AN
Abmessungen:	113 x 121 x 63 mm
Umgebungsstufe II, Innenraum (-10 bis +40 °C)	
Sicherheitsstufe:	2 (EN 50131-1, CLC/TS)

Texte können direkt am Bedienteil oder bequem über einen PC mit der OLink Software editiert werden (um die Texte mit der Software zu ändern, muss das Bedienteil über ein mitgeliefertes Kabel mit dem Bus verbunden sein). Jedes Bedienteil im System kann seine eigenen Texte gespeichert haben. Das Bedienteil schaltet nach 10 Sekunden von selbst in den Ruhemodus, um die Batterien zu schonen. Dieser Modus kann durch Drücken einer beliebigen Taste, durch das Öffnen des Gehäusedeckels oder Auslösen des angeschlossenen Melders beendet werden. Der Ruhemodus kann durch den Anschluss eines Netzadapters unterdrückt werden.



Software mit USB- oder Bluetooth Adapter

K80T/K80BT

Die Software OLink gewährt dem Anwender ein bequemes Instrument für die Verwaltung und Einstellung von Systemparametern. Der Anwender kann sein Sicherheitssystem steuern, er kann die zur Verfügung stehenden Funktionen anwenderbezogen kontrollieren oder ändern. Für den Anschluss der Zentrale an den Computer wird das Interface JA-80T eingesetzt. Das Interface JA-80BT ermöglicht die Verbindung der Zentrale mit dem Computer mittels Bluetooth.



Zugangskarten (Chipkarte und Tag)

KPC01/KPC02

Die KPC01 ist eine Zugangskarte für die berührungslose Bedienung des Systems. Bis zu 50 Zugangskarten oder Tags können für eine KARAT OS80 Zentrale programmiert werden. Falls gewünscht, kann für eine noch höhere Sicherheit zusätzlich zur Karte die Eingabe eines Codes erforderlich sein. Die KPC02 ist eine Zugangskarte in der Form eines Tags für den Schlüsselbund.

Frequenz:	EM UNIQUE 125 kHz
-----------	-------------------



Funk-Fernbedienung

K80RCW/K80RCS

KARAT OS80 Funk-Komponenten können ferngesteuert werden. Der Benutzer kann das System per Fernbedienung scharf oder unscharf schalten, einen Panikalarm auslösen oder verschiedene elektrische Geräte steuern. Die Basis-Fernbedienung verfügt über zwei Tasten. Mit dem beigefügten Gehäuse kann sie so verändert werden, dass sie über vier Tasten verfügt. In weiss (K80RCW) und schwarz (K80RCS) erhältlich.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	alkalische Batterie Typ L1016 (6 V)
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 30 m (freies Feld)
Abmessungen:	52 x 18 x 12 mm

Die Bedienung

K87RC

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	Lithiumbatterie Typ CR 2032 (3 V)
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre (bei 1 Aktivierung täglich)
Funkreichweite:	ca. 50 m (freies Feld)
Schutzart:	IP 44
Betriebstemperatur:	-25 bis +50 °C
Abmessungen:	80 x 28 x 15 mm

Funk-Notrufsender

Die Notdrucktaste K87RC ermöglicht es, den Alarm fern zu aktivieren, bzw. Verbrauchsgeräte zu steuern. Sie ist insbesondere dazu bestimmt, persönliche Hilfe zu rufen. Die Drucktaste ist an der Hand wie eine Armbanduhr oder auf dem Hals wie ein Halskette zu tragen. Sie wird aus der Batterie gespeist.



K88RC

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	Lithiumbatterie Typ CR14250SL (1/2AA 3 V)
Batterielebensdauer:	ca. 3-5 Jahre
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Abmessungen:	80 x 80 x 29 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN 50131-1, EN 50131-5-3)

Funk-Taster

Die Funktaste K88RC wird hauptsächlich als Panik- oder Notruftaste des Systems KARAT OS80 eingesetzt. Mit ihr lässt sich auch das Alarmsystem scharf-/unscharf schalten oder andere Geräte fernsteuern. Sie verfügt über Sabotagekontakte und überwacht ihre Batteriespannung. Die Funktionen können im Errichtermodus der Zentrale ausgewählt werden.



K89RC

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	alkalische Batterie Typ L1016 (6 V)
Batterielebensdauer:	ca. 2 Jahre
Funkreichweite:	ca. 50 m (freies Feld)
Schutzart:	IP 41
Betriebstemperatur:	-25 to +50 °C
Abmessungen:	80 x 28 x 15 mm
In Übereinstimmung mit den ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN60950	

Funk-Türklingel

Die K89RC wird hauptsächlich als Türklingel zusammen mit der Funk-Innensirene K80L verwendet. Bis zu 8 Türklingeln K89RC können an einer Sirene K80L angemeldet werden, jede Türklingel mit ihrer eigenen Melodie zur Identifikation. Die K89RC kann auch als versteckte Paniktaste an der Zentrale angemeldet werden, oder an K82UC- und K82AC-Empfänger zur Steuerung



ihrer Ausgangs-Schalter.

Ein gutes Gefühl

Ein Alarmsystem zu bedienen ist einfacher als Sie vielleicht denken. Alles ist gründlich durchgedacht, um Ihnen den Umgang mit Ihrem Alarmsystem zu erleichtern: Bedienteile, Zugangskarten und Fernbedienungen machen Sicherheit zuhause so einfach.



Die Kommunikationsmodule



GSM / SMS / GPRS Kommunikationsmodul

K80Y

Die Möglichkeiten des Systems KARAT OS80 werden durch das optionale GSM-Kommunikationsmodul K80Y erweitert. Die Kommunikation über GSM erhöht die Sicherheit des Datentransfers von der Zentrale im Vergleich zu einer PSTN-Verbindung. Das K80Y bietet einen Datentransfer an Alarmempfangsstellen (AES) und den Transfer detaillierter Informationen über das System per SMS-Nachrichten (mit optionalem Warnanruf) an den Benutzer unter Verwendung von bis zu 8 Telefonnummern. Die Struktur der gesendeten Ereignisse ist programmierbar. Das Kommunikationsmodul ermöglicht einen Fernzugriff zur Zentrale über das Internet. Der Benutzer kann das System via Internet überwachen und bedienen, und bis zu 2 Anwendungen im Haus können separat gesteuert werden. Das Bedienen des Systems und das Steuern der Anwendungen ist auch über einen SMS-Befehl, DTMF-Befehle einer Telefontastatur, den Anruf von einem normalen Festnetz-Telefon (Clip-Funktion erforderlich) oder vom Internet aus möglich. Hineinhören und Sprachkommunikation im Gebäude werden durch den Anschluss des Sprachmoduls KSP02 ermöglicht.

Steckkarte für die KARAT OS80 Zentrale	
Spannungsversorgung: 12 V DC (von der Zentrale)	
Verbrauch im Stand-by-Betrieb:	ca. 35 mA
Maximalverbrauch während Kommunikation: 1A	
GSM-Bereich:	900/1800 MHz
Sendeleistung: 2 W bei GSM900, 1 W bei GSM1800	
Kommunikationskanäle: GSM Sprache/SMS/GPRS Daten	
Telefonnummern für Anrufe:	8
Protokolle (AES): Contact ID, SMS CID, IP CID	
Ausgang für simulierte Telefonleitung	
AUX Ausgang:	60 V/100 mA
Buchse für den Anschluss eines PC ans Internet	
In Übereinstimmung mit den EN 50131-1, EN 50136-2-1, ATS 4, ATS 5	



LAN / PSTN Kommunikationsmodul

K80V

Das K80V dient zum Versenden von Ereignisberichten über ein LAN- (Ethernet) Netzwerk und über eine PSTN-Telefonleitung. Es ermöglicht Ereignisberichte in Form einer SMS-Nachricht (abhängig vom Telefonanbieter!) an bis zu 8 Telefonnummern, Ereignisberichte per Telefonanruf mit einem akustischen Signal und den Datentransfer an bis zu 2 AES. Das K80V ermöglicht zusätzlich einen dialogfähigen Fernzugang zur Zentrale. Das System kann per Telefon bedient und programmiert werden (Einwählen und Verwendung der Tastatur oder SMS-Befehle, abhängig vom Telefonanbieter) oder über das Internet.

Steckkarte für die KARAT OS80 Zentrale	
Spannungsversorgung: 12 V DC (von der Zentrale)	
Verbrauch im Stand-by-Betrieb:	ca. 35 mA
Telefonnummern für Anrufe:	8
Protokolle (AES):	Contact ID, IP CID
In Übereinstimmung mit den EN 50131-1/2006, EN 50136-1-1, 2-1 ATS 5	



Festnetz-Sprachwahlmodul

K80X

Das K80X dient zur Übermittlung von Sprachnachrichten des KARAT Systems über eine PSTN-Telefonleitung. Es ermöglicht die Aufzeichnung von bis zu 5 Sprachnachrichten, die an bis zu 4 Telefonnummern gesendet werden können. Das Kommunikationsmodul kann auch Berichte an AES im CID Protokoll senden. Es wird mit einem RJ-Kabel an den Bus der Zentrale angeschlossen und kann separat oder in Verbindung mit einem Kommunikationsmodul K80Y oder K80V installiert werden. Das K80X ermöglicht die Fernsteuerung und Programmierung des Systems durch DTMF-Befehle von einem Telefon aus, abhängig vom Telefonanbieter.

Steckkarte für die KARAT OS80 Zentrale	
Spannungsversorgung: 12 V DC (von der Zentrale)	
Telefonnummern für Anrufe:	4
Protokolle (AES):	Contact ID
In Übereinstimmung mit den EN 50136-1-1, EN 50136-2-1, ANSI C63.4, EN 55022, EN 50130-4, EN 60950-1	

Die Sirenen

K80A

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	Lithiumbatterie K80A (mitgeliefert)
Batterielebensdauer:	ca. 3-5 Jahre (Verbindung alle 50 s., Blitzlicht ausgeschaltet)
Lautstärke Sirene:	piezoelektrisch, 112 dB
Max. Dauer des hörbaren Alarms:	3 Minuten
Max. Dauer des Blinkens:	30 Minuten nach dem Alarm
Kommunikationsreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Schutzart:	IP 34D, Klasse 4 draußen
Abmessungen:	230 x 158 x 75 mm
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
In Übereinstimmung mit den ETSI EN 300220, ETS 300683 und EN 60950	

Funk-Aussensirene

Die Funk-Aussensirene ist vollkommen drahtlos. Sie wird mit einer Lithiumbatterie betrieben und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung. Die Sirene warnt die Umgebung, wenn ein Gebäude betreten wird. Sabotage wie z.B. ein Abreißen der Sirene oder das Öffnen des Gehäuses wird dem Alarmsystem sofort gemeldet. Die Kommunikation mit der KARAT OS80 Zentrale erfolgt bidirektional. Die Sirene testet regelmäßig Funktion, Batteriezustand und Kommunikation.



K80L

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz, 1,5 W (Plug&Play an Steckdose)
Lautstärke Sirene:	piezoelektrisch, 95 dB/1 m
Melodien:	8 optional
Anzahl der Funktasten und -melder:	8
Kommunikationsreichweite:	ca. 100 m (freies Feld)
Abmessungen:	90 x 65 x 45 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN 60950)
In Übereinstimmung mit den ETSI EN 300220, ETS 300683 und EN 60950	

Funk-Innensirene

Die K80L ist eine netzbetriebene Hochleistungs-Innensirene. Sie kann auch als Signalgeber für die Ein- und Ausgangsverzögerung eingesetzt werden, sowie das Scharf- und Unscharfschalten eines Systems bestätigen. Wird die Sirene während eines Alarms ausgesteckt, so sendet sie ein Sabotagesignal und bestätigt damit den Einbruch. Eine weitere Funktion ist das Signalisieren einer Melderauslösung (wenn z.B. jemand das Gebäude betritt).



In Verbindung mit den Funktasten K89RC oder K88RC kann die K80L auch als Funk-Türklingel eingesetzt werden. Die Sirene reagiert auf Ereignisse an unterschiedlichen Meldern und gibt diese durch zuvor definierte Geräusche oder Melodien an. Die Plug&Play Funksirene wird direkt an einer Strom-Steckdose betrieben und ist damit besonders vielseitig einsetzbar.

So verlassen Sie Ihr Zuhause

Heutzutage genügt es nicht mehr, die Haustür abzuschließen und sich auf die Nachbarn zu verlassen. Ein hoher Zaun, Gitter vor den Fenstern oder Sicherheitsschlösser können einem Einbrecher die Arbeit zwar erschweren, aber sie können ihn nicht aufhalten. Effektiven und zuverlässigen Schutz bietet ein elektronisches Sicherheitssystem. Die Sirene ertönt zur Abschreckung auf dem Grundstück, und Informationen über den Alarm werden an das Mobiltelefon des Eigentümers und/oder direkt an einen Wachdienst weitergeleitet.



Die drahtlosen Melder



Funk-Bewegungsmelder

Der Funk-Bewegungsmelder K80P/ K80PET erkennt die Bewegungen eines menschlichen Körpers innerhalb eines Gebäudes. Beim K80PET werden Haustiere bis ca 30kg Körpergewicht nicht detektiert. Die Reaktion des Systems auf das Betreten eines Gebäudes erfolgt entweder sofort oder verzögert. Eingebaute Sabotagekontakte schützen vor unerlaubtem Öffnen oder Entfernen des Bewegungsmelders. Um eine vollständige Überwachung zu gewährleisten, führt der K80P/PET regelmäßig einen Selbsttest durch und meldet seinen Zustand dem System. An Stellen, an denen ein höheres Risiko von Fehlmeldungen besteht, kann die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders geändert werden. Optional können auch Tele-, und Vorhanglinsen verwendet werden. Der K80P/PET verfügt zusätzlich über einen verdrahteten Eingang, an den weitere Melder wie z.B. Magnetkontakte angeschlossen werden können.

K80P/K80PET

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Erfassungsmethode:	dualer PIR-Sensor mit digitaler Auswertung (2 Ebenen)
Erfassungsbereich:	12 m
Erfassungswinkel:	120°
Optionale Linsen:	Tele(Flur), Vorhang
Eingang für externe Melder (IN):	Öffnerkontakt
Abmessungen:	110 x 60 x 55 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-2,EN50131-5-3)
In Übereinstimmung mit den ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	



Funk-Bewegungs-/Glasbruchmelder

Um die Installation Ihres Alarmsystems zu vereinfachen, kombiniert der JA-80PB die duale Technologie eines PIR-Bewegungssensors mit einem Glasbruchsensor. Jeder Sensor wird einzeln an der Zentrale angemeldet und hat seine eigene Adresse. An Stellen, an denen ein höheres Risiko von Fehlmeldungen besteht, kann die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders geändert werden. Optional können auch Tele-, und Vorhanglinsen verwendet werden. Beim K80PBT werden Haustiere bis ca 30kg Körpergewicht nicht detektiert. Der Glasbruchsensor reagiert auf Veränderungen des Luftdrucks und führt eine Geräuschanalyse durch. So wird eine hohe Immunität gegen Fehlmeldungen gewährleistet. Der JA-80PB verfügt zusätzlich über einen verdrahteten Eingang, an den weitere Melder wie z.B. Magnetkontakte angeschlossen werden können.

K80PB/K80PBT

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6V (Bewegungsm.) und 1x Lithiumbatterie 1/2AA 3,6V (Glasbruchsensor)
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Erfassungsmethode:	dualer PIR-Sensor mit digitaler Auswertung (2 Ebenen)
Erfassungsbereich (Bewegungsmelder):	12 m
Erfassungswinkel:	120°
Optionale Linsen:	Tele(Flur), Vorhang
Erfassungsbereich (Glasbruchsensor):	9 m
Eingang für externe Melder (IN):	Öffnerkontakt
Abmessungen:	110 x 60 x 55 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-2,EN50131-5-3)
In Übereinstimmung mit den ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	

Die drahtlosen Melder

K84P/K84PET

Bewegungsmelder mit Kamera

Frequenz:	868 MHz
Erfassungsmethode:	dualer PIR-Sensor mit digitaler Analyse (2 Ebenen)
Erfassungsbereich:	12 m
Erfassungswinkel:	120°
Optionale Linsen:	Tele(Flur), Vorhang
Sehfeldwinkel der Kamera:	50°
Blitzbereich:	3 m
Kameraauflösung:	160 x 128 Pixel, S/W
Eingang für externe Melder (IN):	Öffnerkontakt
Spannungsversorgung:	2x Lithiumbatterie CR123 3 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre, inkl. 80 Fotosequenzen
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Abmessungen:	110 x 60 x 55 mm
In Übereinstimmung mit den EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3, grade 2	

Der K84P/K84PET verfügt über dieselben Vorteile des Funk-Bewegungsmelders K80P/K80PET und hat zusätzlich eine Foto-Kamera mit Blitzlichtfunktion eingebaut. Die Kamera erzeugt Aufnahmen mit einer Auflösung von 160 x 128 Pixel. Sobald der Melder bei aktiviertem Alarmsystem eine Bewegung verzeichnet, wird eine Folge von vier Fotos generiert. Das erste Foto ohne Blitz und die folgenden drei mit Blitz (im Abstand von je 1 Sekunde). Die Aufnahmen werden im internen Speicher abgelegt und drahtlos in die Zentrale übertragen. Von da werden sie über die Kommunikationsmodule K80Y (GSM/SMS/GPRS) oder K80V (LAN/PSTN) aus dem Objekt auf einen gesicherten Server oder Handy gesendet. Für die Übertragung muss in der

Zentrale das K08Q Bild-Empfangsmodul installiert sein. Der interne Speicher des K84P/K84PET kann mittels USB Schnittstelle ausgelesen werden.



K89P

Aussenraumbewegungsmelder

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 100 m (freies Feld)
Abtastcharakteristik:	90°/max. 12 m
Montagehöhe:	0,8 bis 1,2 m
Umweltklasse:	IV. Außenraum allgemein
Melderschutzart:	IP 54
Abmessungen:	198 x 80 x 108 mm
Betriebstemperatur:	-10°C bis +55°C

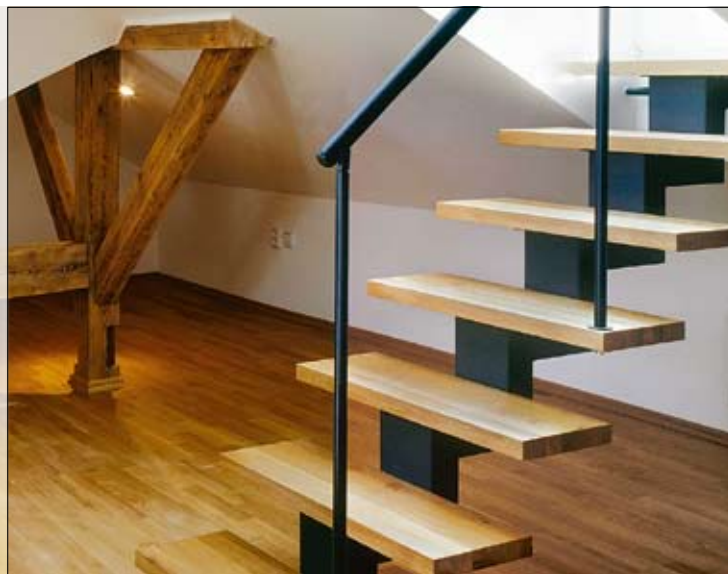
Der PIR Funk Aussenmelder arbeitet mit zwei unterschiedlichen Detektionsebenen, welche separat eingestellt werden können. Der Melder lässt sich für Detektionsreichweiten von 2 m bis 10 m einstellen und verfügt über einen Detektionswinkel von 90°. Mit den umfangreichen Einstellmöglichkeiten und der Dual-Felddetektion verfügt der Aussenbereichsmelder über eine optimale Fehlalarmsicherheit auch bei

Anwesenheit von Tieren. Zwei Sabotageschalter schützen den Melder vor Manipulation durch Dritte.



Haben Sie beim Bau etwas vergessen?

Haben Sie sich entschlossen, den Schritt zu einer größeren Sicherheit erst nach der Beendigung des Bauwerks zu tun? Sind die Möglichkeiten der Drahtverteilungen beschränkt? Macht nichts! Eben da gibt es Raum für unsere drahtlosen Elemente. Sie brauchen nicht ein Durcheinander und abgeschlagene Mauern zu befürchten, ihr KARAT OS80 Funk/Hybrid Alarmsystem ist unsichtbar, unauffindbar und damit noch sicherer.



Die drahtlosen Melder



Mini-Funk-Bewegungsmelder

K85P

Der K85P ist ein kompakter Funk-Bewegungsmelder, der zur Überwachung kleinerer Räume oder von Fahrzeuginnenräumen verwendet werden kann. Er eignet sich für Wand- oder Deckenmontage. Der K85P arbeitet mit digitalen Signalen, um Fehlmeldungen auszuschließen.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 100 m (freies Feld)
Erfassungsbereich:	360°/5 m
Abmessungen:	88 x 46 x 27 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-2,EN50131-5-3)



Mini-Funk-Glasbruchmelder

K85B

Der K85B ist ein kompakter Glasbruchmelder, der das Zerschlagen von Fensterscheiben erkennt. Er kann in Gebäuden und Fahrzeuginnenräumen eingesetzt werden. Der K85B analysiert Veränderungen des Luftdrucks in Kombination mit dem charakteristischen Geräusch von brechendem Glas. So wird eine hohe Immunität gegen Fehlmeldungen gewährleistet.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 100 m (freies Feld)
Erfassungsbereich:	9 m
Abmessungen:	88 x 46 x 27 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-2,EN50131-5-3)



Funk-Öffnungsmelder

K80M/K80MB

Der JA-80M reagiert auf das Entfernen des Magneten. Er wird hauptsächlich zur Überwachung von Fenstern und Türen eingesetzt. Er kann einen Sofort- oder einen verzögerten Alarm auslösen. Unerlaubtes Öffnen oder Entfernen des K80M wird mit einem Sabotagealarm registriert. Um eine vollständige Überwachung zu gewährleisten, führt der K80M regelmäßig einen Selbsttest durch und meldet seinen Zustand dem System.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Interner Sensor:	2 Reed-Magnetkontakte (links und rechts)
Eingang für externe Melder (IN):	Öffnerkontakt
Abmessungen:	110 x 30 x 27 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-6,EN50131-5-3)

Der K80M verfügt über einen Eingang für externe Sensoren wie z.B. verdrahtete Magnetkontakte- und andere Sensoren. Auch in brauner Farbe vorhanden (K80MB).



„Unsichtbarer“ Funk-Öffnungsmelder

K82M/K82MB

Der K82M wurde für die unsichtbare Überwachung von Fenstern (Türen) konzipiert. Ein ultraflacher Magnetsensor wird in Kunststoff- oder Holzfensterrahmen eingebaut und ist daher völlig unauffällig. Der K82M eignet sich für die meisten industriell produzierten Fenster. Manche Beschläge sind bereits für diesen Melder vorbereitet (z.B. MACO). K82M kommuniziert per Funk mit einer Zentrale und wird mit zwei Lithiumbatterien betrieben. Auch in brauner Farbe vorhanden (K82MB).

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	2x Lithiumbatterie CR2354 (3 V)
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 200 m (freies Feld)
Abmessungen:	192 x 25 x 9 mm
Sicherheitsstufe:	2 (EN50131-1,CLC/TS50131-2-6,EN50131-5-3)

K82M kommuniziert per Funk mit einer Zentrale und wird mit zwei Lithiumbatterien betrieben. Auch in brauner Farbe vorhanden (K82MB).

Die drahtlosen Melder

K80S

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	1x Lithiumbatterie AA 3,6 V
Rauchfassung:	optisch
Batterielebensdauer:	ca. 2-4 Jahre
Funkreichweite:	ca. 300 m (freies Feld)
Empfohlener max. Erfassungsbereich:	50 m ³
Lautstärke der eingebauten Sirene:	80 dB/m
Abmessungen:	Durchm. 126 mm, Höhe 65 mm
In Übereinstimmung mit den EN 54-7, EN 54-5, EN 54-25, ETSI, EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	

Funk-Feuermelder

Dieser Feuermelder reagiert auf sichtbaren Rauch oder das Überschreiten einer kritischen Temperatur in Innenräumen. Steigt die Rauchkonzentration oder die Temperatur über eine vorher festgelegte Grenze, so löst der Melder einen Feueralarm an der Zentrale aus. Gleichzeitig ertönt die eingebaute Sirene. Diese Dual-Technologie sorgt für eine hohe Fehlalarmsicherheit bei gleichzeitiger Branderkennung in der Anfangsphase. Der K80S führt regelmäßig einen Selbsttest durch, überwacht



seine Batteriespannung und die Verbindung zur Zentrale. Die korrekte Funktion des K80S kann mit Hilfe der Testtaste auf dem Gehäusedeckel überprüft werden.

K80G

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz, 2 W
Funkreichweite:	ca. 200 m (freies Feld)
Erfassungsbereich:	50 m ³
Empfindlichkeit:	optional 10 oder 20% LEL
Relaisausgang:	potentialfreies Relais, Schaltkontakt max. 5 A/230 V AC
Lautstärke der Sirene:	94 dB/0,3 m
Abmessungen:	100 x 73 x 39 mm
In Übereinstimmung mit den EN 61779-1,4, ETSI EN 300220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022	

Funk-Gasmelder

Der Gasmelder K80G reagiert auf brennbare und austretende Gase (Erdgas, Methan, Propan, Butan, Acetylen etc.). Bei einer Aktivierung löst der K80G einen Gasalarm aus und warnt durch eine eingebaute Sirene. Sein Relaisausgang kann z.B. dazu verwendet werden, mit Hilfe eines elektrischen Ventils die Gaszufuhr zu unterbrechen. Der Gasmelder führt einen regelmäßigen Selbsttest durch.



Der unsichtbare Feind

Zu den größten Gefahren die sich in Ihrem Haus verstecken gehören Feuer und das Entweichen von Gas. Heizen Sie mit Gas oder lieben Sie die Behaglichkeit am Kamin? Dann schützen Sie Ihre Ruhe mit dem Dienst von Feuer- und Gasmeldern. Entdecken Sie das Feuer bevor es einen grösseren Schaden anrichten kann. Und stoppen Sie rechtzeitig das entweichende Gas. Übrigens: Brände erfolgen oft bei Nacht und 75 % aller Brandopfer sterben nicht durch die Flammen, sondern durch den Rauch. Also schlafen Sie ruhig, die Melder werden für Sie durchwachen.



Die Heim-Automation



Funk-Ausgangsschalter 2 x Relais 24V DC

K82UC

Dieses Modul kann mit Zentralen und Funkmeldern der KARAT OS80 Serie sowie mit K8xRCx Fernbedienungen kommunizieren. In Kombination mit der KARAT OS80 Zentrale kopiert der Ausgang des K82UC die programmierbaren Ausgänge der Zentrale. Die beiden Ausgangsrelais können in verschiedenen Modi betrieben werden (je nach angemeldeter Komponente): 1 Sek. Impuls, 2 Min. Impuls, Kippschalter ein/aus... Der Empfänger kann auch den Panikalarm einer angemeldeten Komponente, Sabotage oder niedrige Batteriespannung signalisieren. Das Gehäuse des K82UC ist sabotageschutz.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	12–24 V DC
Verbrauch im Stand-by-Betrieb:	ca. 20 mA
Funkreichweite	ca. 300 m (freies Feld)
Nennleistung der Relaiskontakte (2x):	max. 2 A/24 V DC
Batterie-Status-Ausgang:	max. 100 mA/24 V
Sabotageausgang:	max. 100 mA/24 V
Codierung:	digitaler wechselnder Code
Abmessungen:	110 x 76 x 33 mm
In Übereinstimmung mit den	ETSI EN 300220, ETS 300683. und EN 60950



Funk-Ausgangsschalter 2 x Relais 250V DC

K82AC

Dieses Modul kann mit Zentralen und Funkmeldern der KARAT OS80 Serie sowie mit K8xRCx Fernbedienungen kommunizieren. Es wird mit 230 V AC betrieben und verfügt über zwei Ausgangsrelais. In Kombination mit der KARAT OS80 Zentrale kopiert der Ausgang des K82AC die programmierbaren Ausgänge der Zentrale. In Verbindung mit K80x Meldern ermöglicht das K82AC Modul die Automatisierung von Vorgängen wie z.B. das Einschalten von Licht durch das Aktivieren eines Melders, die Steuerung der Lüftung etc. Das Ausgangsrelais kann in verschiedenen Modi betrieben werden (je nach angemeldeter Komponente): 1 Sek. Impuls, 2 Min. Impuls, Kippschalter ein/aus... Der Empfänger kann auch den Panikalarm einer angemeldeten Komponente oder deren Sabotage z.B. mit einem Flutlichtscheinwerfer signalisieren. Dank seiner hochleistungsfähigen Ausgangskontakte eignet sich das K82AC für die Gebäudeautomatisierung wie z.B. das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung, Lüftung etc.

Frequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Eingangsleistung:	ca. 1 W
Funkreichweite	ca. 300 m (freies Feld)
Nennleistung des Relaiskontakts:	max. total 5 A/250 V AC
Nennleistung der Sicherung:	max. 5 A
Codierung:	digitaler wechselnder Code
Abmessungen:	110x76x33 mm (Antenne 35mm)
In Übereinstimmung mit den	ETSI EN 300220, ETS 300683. und EN 60950



Sprachmodul für GSM-Modul K80Y

KSP02

Das Sprachmodul ermöglicht, von autorisierten Telefonnummern aus in das Gebäude hineinzuhören und zu sprechen. Ein Umschalten zwischen Hören und Sprechen (Gegensprechfunktion) ist möglich. Das KSP02 wird mit dem mitgelieferten Kabel an das GSM-Kommunikationsmodul K80Y in der KARAT OS80 Zentrale angeschlossen und ist direkt betriebsbereit. Durch das Betätigen des Knopfs auf dem KSP02 wird sofort ein Notruf auf die erste autorisierte Nummer abgesetzt. Nachdem eine Telefon-nummer im KSP02 autorisiert wurde, werden Anrufe von dieser Nummer automatisch und unmittelbar entgegengenommen. Das ermöglicht eine einfache Handhabung im Alarmfall ohne wertvolle Zeit zu verlieren.

Spannungsversorgung:	2 x alkalische Batterien AA 1,5 V
Autorisierte Telefonnummern:	8
Kommunikationsstandard:	ETSI EN 300 089

Das vorprogrammierte Startset

KS01 Startset Funkalarmsystem KARAT OS80

Das Startset KS01 beinhaltet eine Zusammensetzung von Grundkomponenten des KARAT OS80 Funkalarmsystems. Es besteht aus folgenden Komponenten: Zentrale mit Notstromversorgung, USB Software-Programmierkit (K80T), Funk-Bedienteil mit LCD (K80F), Funk-Fernbedienung (K80RCW), Transponder-Karte (KPC01), Transponder Tag (KPC02), Funk-Magnetkontakt (K81M), Funk-Bewegungsmelder wahlweise standard oder tierimmun (K80P oder K80PET), Funk-Innensirene (K80L), Funk-Klingeltaste (K89RC), sowie Batterien zu allen Komponenten.

Sämtliche Komponenten sind bereits in die Zentrale eingelernt und das System ist nach dem Anschluss der Zentrale ans Stromnetz sofort betriebsbereit. Die Funk-Melder sind durchnummeriert und im System mit den von Ihnen gewünschten Bezeichnungen versehen. Für die Kommunikation nimmt die Zentrale ein oder mehrere Module vom Typ K80Y/K80V/K80X auf.



Hilfreiches für den Errichter und für den Anwender

K80AN / K81AN

Externe Antennen

Frequenz:	868 MHz
Impedanz:	50 Ω
Länge des Anschlusskabels:	1,2 m

Diese Antennen wurden für die KARAT OS80 Funkalarmanlage konzipiert, und erweitern die Möglichkeiten bei der

Installation und Betrieb des Systems. Zum Beispiel kann die Zentrale damit in einem metallenen Elektroschrank untergebracht werden. Die K80N ist eine externe Innenantenne, die K81AN eine externe Aussenantenne.



GSMLink

Internet-Anwendung

GSMLink ist eine kostenlose Internet-Anwendung für den Fernzugang, die Einstellung und Überwachung von KARAT OS80 Alarmsystemen mit eingebautem GSM- oder LAN-Kommunikationsmodul. Sichere „https“ Protokolle werden verwendet, um eine diskrete Kommunikation mit dem Webbrowser zu gewährleisten. Die Registrierung einer spezifischen Zentrale für den Benutzer (Benutzername + Passwort) durch einen individuellen Registrierungscode des Kommunikationsmoduls und einen Benutzercode sorgen für eine zusätzliche Sicherheit der Kommunikation. GSMLink unterscheidet zwischen zwei Ebenen der Zugangsberechtigung, einer Benutzerebene und einer Errichterebene. Dies ermöglicht dem Betreiber eine komfortable Fernbedienung seines KARAT OS80 Alarmsystems über das Internet, und dem Installateur einen direkten Zugang zu seinen Einstellungen für die Fernwartung.



Sind Sie zu Hause in Sicherheit?

Sie sind mitten in der Nacht mit einem unangenehmen Gefühl wach geworden. Im Erdgeschoss ihres Hauses haben Sie ein seltsames Rasseln vernommen. Als Sie aus dem Schlafzimmer in den Flur hinausgegangen sind, war ihnen klar, dass außer Ihnen noch jemand anderes im Haus ist...

In Wahrheit ist diese Geschichte nur ein böser Traum, denn mit Ihrer KARAT OS80 Alarmanlage wüssten Sie längst Bescheid und Hilfe wäre bereits unterwegs.



Produktion



Logistiklager



Beratung, Verkauf, Installation:

