

## Funk-Gefahrenmeldezentrale - Die Technik



**PROFESSIONELLE  
GEFAHRENMELE-  
TECHNIK EINBRUCH  
ÜBERFALL, BRAND  
UND VIDEOTECHNIK**



### 32 Funk-Meldelinien

Aufschaltbar für den Empfang der Alarm-, Sabotage- und Statusmeldungen, Kameras von:

- Akustischen Glasbruchmelder
- PIR Bewegungsmelder
- Funk Magnet Kontakt
- Funk Brandmelder
- Funk Rauch- Gasmelder
- Funk PIR-Melder mit Kamera

Programmierbar auf:

- 3 Sicherungsbereiche
- 4 konventionellen Meldegruppen

Alle Funkmeldelinien verfügen über Alarmspeicher von bis zu 250 Meldungen und Alarmwiederholung. Unsere Anlage Bidirektional auf 4 Linien.

### Kommunikationsmodule IP / GSM

Für den Anschluß eines

- GSM - Kommunikationsmodul
  - Meldeübertragung via Sprache
  - Meldeübertragung via SMS
  - Meldeübertragung per Übertragungsprotokoll (Contact-ID, SIA o. SIA-IP)
- IP Kommunikationsmodul
  - Meldeübertragung via E-Mail
  - Fernabfrage und Steuerung
  - Anbindung an Cloud und TCP/IP Netzwerk
  - Genormtes Leistellenprotokoll

Dienen zur Übertragung von Alarm, Sabotage oder Brand- und Überfallalarm.

### Funk-Notrufmeldelinie

Für den Empfang der digitalen Notrufsignale der

- Notrufsender

### Relais Ausgänge

Das verbaute Relais ermöglicht unabhängig vom Betriebszustand der Anlage über den Multifunktionshandsender z.B. die Garagensteuerung.

### Funk-Bedienlinie

Für den Empfang der digitalen Signale von

- Funk-LCD Bedienteil
- Funk-Schalteinrichtung
- Funk-Multifunktionshandsender

Handsender oder Schalteinrichtungen wie auch LCD Bedienteil ermöglichen das

- Intern / extern Scharf- oder Unscharf Schalten
- Bereich Schaltung
- Komplett Scharf- oder Unscharf schalten

### Anzeige - Bedienelemente

Am Bedienteil stehen für die Bedienung sowie Kontrolle der Anlage folgende Funktion zur Verfügung:

- LCD Bedienteil
- LCD Klartext (2x16) mit Hintergrundbeleuchtung
- 3 LED - Statusanzeigen
  - Kommunikation, Scharf, Alarm, Störung
- Code und Funktionstastatur
  - integrierter RFID - Leser
  - Einfache Scharf / - Unscharf-Funktion über Transponder

### Funk-Signalgeber-Linie

Die Aktivierung des Funk-Signalgebers erfolgt über das zugehörige Funk-Signalgebermodem.

### Technische Daten

Anschlussnennspannung: AC 230 V / 50 Hz  
 Notstromversorgung: Blei Batterie 6V / 3,2 Ah  
 Stromaufnahme: Basisbaugruppe ca. 130 mA (typ.)  
 Modem-Modul ca. 20 mA (typ. Ruhe)  
 Funkfrequenz Kommunikation: 868,65 MHz  
 (uni / bidirektional)  
 Lautstärke Int. Signalgeber: ca.90 dBA (typ. in 1m)  
 Umweltklasse: DIN EN 60721, Klasse II, f. Innen  
 Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +40 °C  
 Luftfeuchtigkeit: 10% - 80% r.F, nicht betauend  
 Gehäuse Farbe: Aufputz, Kunststoff, weiß  
 Maße(B x H x T): 219,5 / 268,5 / 64 mm

### 4 Eingänge für drahtgebundene Meldelinien

Die Meldelinien werden aktiv beim Öffnen oder Schließen der angeschlossenen Melder oder Sensoren. Sie verfügen über Alarmspeicher und Alarmwiederholung. Die Differenzial-Eingänge gewährleisten eine ständige Leitungsüberwachung.

### Zertifikat / Normen

Diese Anlage bestätigt die Richtlinien nach

- EN 50131 Grad 2, Klasse II, EN 50136 wie auch die VdS Klasse1 oder VdS Home

### Signalgeberausgänge

Für den Anschluss von drahtgebundenen Signalgebern stehen folgende Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung

- 4 Linien (über I/O Modul), 2x3 Relais, 2x500 mA Relais
- Zeitalarm, Intern-und Brandalarm

### Anschluss für externe Bedienteile

- Bis zu 3 Funk-LCD Bedienteile
- Bis zu 3 Funk-Schalteinrichtung
- Bis zu 3 Multifunktionshandsender

Für Statusmeldung oder Scharf-/ Unscharf Störung

[www.gma.icks.ag](http://www.gma.icks.ag)



**SCHUTZ UND  
SICHERHEIT FÜR DIE  
GANZE FAMILIE**



**Icks GMA**  
Gefahren-Melde-Anlagen

Icks.ag - Aachener  
Gefahrensysteme  
Tel.: 0800 5888 493  
Fax: 0800 0005 665  
eMail: info@icks.ag  
Web: icks.ag





## Funktionsweise Audiomelder



Der akustische Glasbruchmelder dient zur großflächigen Außenhautüberwachung. Er deckt bis zu 85 Quadratmeter Wohnfläche ab. Bei zentraler Lage im Flur sind auch Nebenräume gesichert. Bei geschlossenen Türen installieren wir einen weiteren Melder, sodass jederzeit eine lückenlose Überwachung gewährleistet ist.

Der akustische Bruchmelder reagiert auf Glasbruchfrequenzen. Typische Splitter- und Bruchgeräusche werden von einem Spezialmikrofon erfasst, in einer mehrstufigen Filterschaltung ausgewertet und über Funk an die Zentrale gemeldet. Fehlalarmauslösende Nebengeräusche wie Türklingel, Quietschgeräusche etc. werden ausgefiltert.

## Funkmelder

### Funk-PIR Bewegungsmelder

PIR Passiv-Infrarot Bewegungsmelder reagiert auf sich bewegende Temperaturfelder. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Sie erfassen auf diese Weise Personen im überwachten Bereich. Dieser wird dann über Funk der Zentrale gemeldet.

### Funk-Akustischer Glasbruchmelder

Der akustische Bruchmelder dient zur großflächigen Außenhautüberwachung. Er reagiert auf Glasbruch. Typische Splitter- und Bruchgeräusche werden von einem Spezial-Mikrofon erfasst, in einer mehrstufigen Filterschaltung ausgewertet und über Funk an die Zentrale gemeldet. Fehlalarmauslösende Nebengeräusche, wie Türklingel, Quietschgeräusche etc., werden ausgefiltert.

### Funk-DUAL Bewegungsmelder

DUAL-Passiv-Infrarot+Mikrowellen. Das K-Band Mikrowellenelement sorgt für hohe Detektionssicherheit. Intelligente digitale Signalverarbeitung sorgt für zuverlässige Übertragung.

### Funk-Magnetkontakt

Der Funk-Magnetkontakt dient zur Überwachung von Fenstern, Türen oder anderen Öffnungen. Es wird das Öffnen des Kontaktes an die Zentrale gemeldet. Im unscharfen Zustand der Anlage dient er als Tür Gong.

## Gefahren - Funkmelder

### Funk-Rauchmelder

Brandmelder sind rund um die Uhr aktiv und erkennen rechtzeitig Brandgefahren im Haushalt. Bereits während der Entstehung eines Brandes entsteht eine Rauchentwicklung, die vom Melder erkannt und an die Zentrale gemeldet wird. Durch die rechtzeitige Alarmierung können Schäden verhindert werden.

### Funk-Gasmelder

Gasmelder zum Aufspüren der Gase Propan/Buttan, Methan (Erdgas) sowie Kohlenmonoxid (CO) finden überall dort ihre Anwendung, wo die Gefahr des Ausströmen von Gas gegeben ist.

Im Alarmfall ertönt ein lauter Signalton und das Aufspüren von Gas wird an die Zentrale gemeldet, die integrierte rote LED blinkt. Durch die rechtzeitige Alarmierung können Schäden verhindert und Menschenleben gerettet werden.

### Funk-Wassermelder

Wassermelder dienen zur raschen Entdeckung von Wasseraustritt aus Geräten oder Leitungen. Der Wasseraustritt wird an die Zentrale gemeldet. Durch die rechtzeitige Alarmierung können Schäden verhindert werden.

## Für alle Komponenten gilt:

- Sichere Funkübertragung 868,65 MHz auf 4 Linien
- Störsichere Frequenz im FM
- Alle Komponenten besitzen Sabotageüberwachung
- Kundenspezifische CMOS-Technologie
- 1 Million-fache Systemcodierung
- Lithium-Batterie im Lieferumfang (außer Zentrale)
- 1 Jahr Batterie-Betriebszeit
- Regelmäßige Statusmeldungen
- Fremdfunküberwachung
- Selbsterüberwachung



## Zusätzliche Anschlüsse für:

### Schaltausgänge Relais

Mit dem Multifunktionshandsender wird über Funk, unabhängig vom Betriebszustand der Anlage, das Relais angesteuert. Über die Relais kann z. B.:

- das Garagentor betätigt werden
- die Außenbeleuchtung ein- oder ausgeschaltet werden.

### Fernbedienteil LCD

- Scharf / Unscharf Schalten / Code
- Berich Schaltung
- Transponder

### Signalgeberausgänge

Der Anschluss drahtgebundener Signalgeber erfolgt an den Anschlussklemmen:

- 4 (über I/O Modul)
- 2 x 3 A Relais und 2 x 500 mA

### Meldelinien

Der Anschluss drahtgebundener Melder erfolgt an den Anschlussklemmen:

- 4 Linien (über I/O Modul)
- Meldelinien
- Sabotagelinien

## Funk - Signalgeber

### Funk-Externer Signalgeber

Die Funk-Signalgeber geben beim scharf- /unscharf Schalten akustisch wie optisch Signal. Bei Alarm ist die Laufzeit der Extern-Signalgeber einstellbar. Mit dem Unscharf Schalten der Anlage wird der Signalgeber abgeschaltet.

## Endbenutzer / Funktion

### Funktion

Smartphone App und Web Interface für Video-Verifikationen, Scharf/Unscharf Steuerung und Überwachung des Systems

- E-Mail: Benachrichtigung aller Ereignisse
- SMS: Benachrichtigung und Fernsteuerung
- Audio: Benachrichtigung per Sprachnachricht

Fernsteuerung per Telefon. Hineinhören und Hineinsprechen. Ferndiagnose durch Errichter möglich.

## Fernbedienelemente

### Multifunktionshandsender

Mit dem Handsender wird das System Scharf / Unscharf (On-/Off-Line) geschaltet. Über den HS 868 B kann das System Intern / Extern geschaltet werden. Zusätzlich verfügt der SHS 868 B ein 2 Tasten Kombo für den Notfallalarm. Damit rund um die Uhr Hilfe herbei gerufen kann. Mit dem HS 868 B kann man unabhängig vom Zustand des Systems das Garagentor oder die Außenbeleuchtung ansteuern.

### Notrufsender

Mit dem Notrufsender können ältere oder hilfsbedürftige Menschen rund um die Uhr Hilfe herbeiholen. Der Sender kann um den Hals getragen werden. Mit Drücken der Taste oder Ziehen am Gehäuse wird jederzeit Alarm ausgelöst.

## Kommunikationsmodule IP/GSM

### Telefonwählgerät GSM

Das digitale Telefonwählgerät kann genutzt werden:

- für den Einsatz als automatisches Wähl- und Ansagegerät für Alarm- und Meldezwecke
- für die gezielte Übermittlung einer Nachricht, nach einem Ereignis, an bis zu 16 Teilnehmer-Nummern
- für den Einsatz als eigenständige Alarm- oder Meldeanlage

Oder gar für Senioren im Fall der Fälle, um Hilfe herbei zu rufen. Mit dem direkten Draht zur Wachgesellschaft.

### Kommunikationsmodul IP

Das IP Modul dient dazu:

- Ferngriff (Störung, Überwachung)
- App Steuerung
- Live Stream
- E-Mail Benachrichtigung bei Ereignis
- Fernwartung
- Hineinhören / Hineinsprechen