

## Produktinformation

### Funk-Branderkennungsanlage **BEKA 4000**



#### **Systemmerkmale:**

- Die Funk-Branderkennungsanlage BEKA 4000 verwendet die EN 54-25 geprüfte und patentierte Funktechnologie Wireless 54®.
- Diese ermöglicht ein Mehrfaches an Reichweite durch die Kaskadierung der Funkstrecken über Funk-Repeater (s. Seite 2, Abb. 1).
- Die Zuordnung der Funkkomponenten zur Zentrale und den Repeatern (Topologieaufbau) erfolgt dabei automatisch auf der Basis der ebenfalls automatisch gemessenen Signalstärken.
- Für die Signalübertragung stehen 2 Kanalgruppen bestehend aus jeweils 5 Kanälen im SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz zur Verfügung.
- Je System wird eine Kanalgruppe verwendet.
- Der optisch/thermische Melder SRD 4000 OT bietet eine sichere Branderkennung mit Zertifikat nach EN 54-5, -7, -25. FBZ BEKA 4000, FRP BEKA 4000 und HFM 4000 erfüllen die Anforderungen der entsprechenden EN 54 Normen.
- Akustische Alarmierung am Ort der Brandentstehung durch den alarmgebenden SRD 4000 OT dank integrierter Hupe

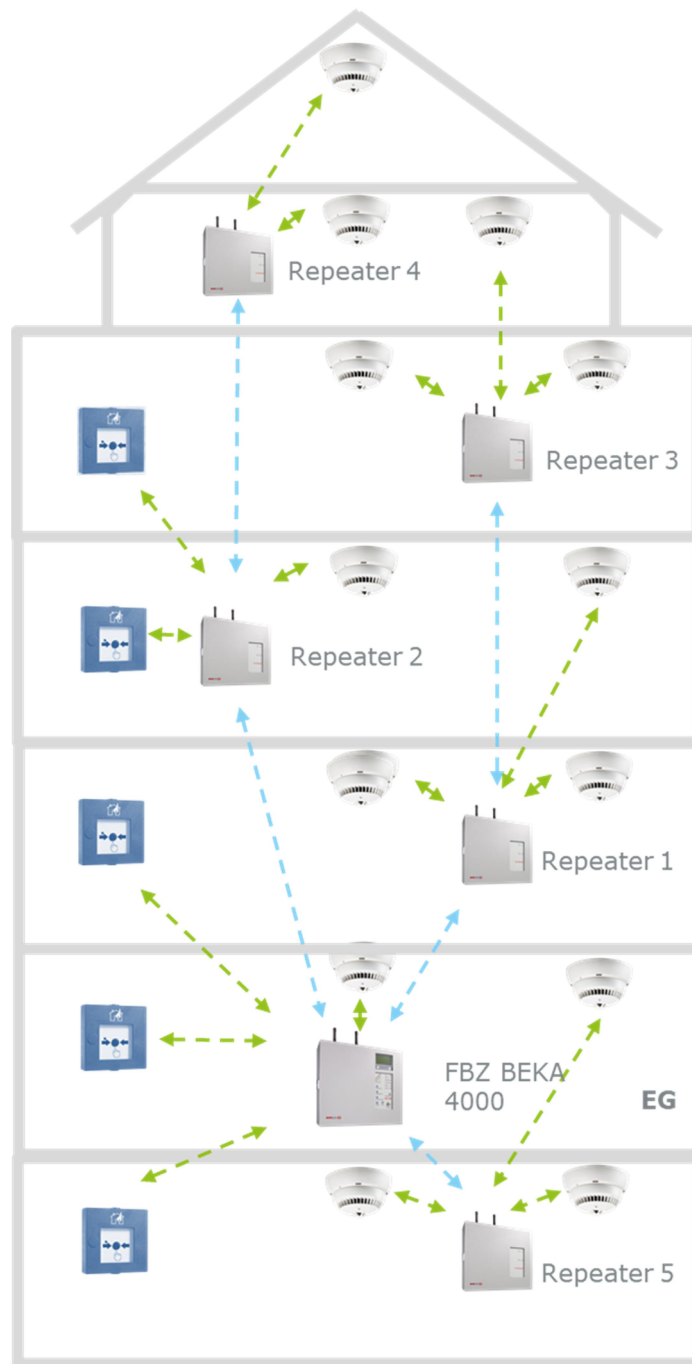
#### **Leistungsgrenzen**

- 64 Funkkomponenten (SRD 4000 OT, HFM 4000, IOM 4000) und zusätzlich 5 Funk-Repeater
- 5 IOM 4000 pro Funk-Branderkennungsanlage
- Kaskadierung von Funk-Repeatern siehe S. 2, Abb. 1
- 2 einstellbare Kanalgruppen ermöglichen den Parallelbetrieb von 2 BEKA 4000 in einem Gebäude
- 8 Alarmierungsgruppen ermöglichen individuelle Alarmierungskonzepte

#### **Anwendungen**

Die Funk-Branderkennungsanlage BEKA 4000 ist immer dann einsetzbar, wenn auf eine Brandmeldeanlage nach DIN EN 14675 verzichtet werden kann. Das ist in der Regel der Fall bei Kindertagesstätten, Wohneinrichtungen für Senioren, Menschen mit Behinderungen u.a., Hotels, Praxen, Kanzleien, Bürogebäuden und kleineren Gewerbebetrieben, um nur einige zu nennen.

**Funk-Branderkennungsanlage BEKA 4000**



	Funk-Handfeuermelder HFM 4000		Wireless 54® Funktelegramme Zentrale / Repeater – Repeater
	Optisch/thermischer Melder SRD 4000 OT		Wireless 54® Funktelegramme Zentrale / Repeater – Melder

## Funk-Branderkennungszentrale 4000 mit Gateway Wireless 54® (Option)

### Merkmale Gerät:

Funk-Branderkennungszentrale nach EN 54-2 für 64 einzeladressierte Funkkomponenten und 5 Funk-Repeater  
 Akustische und optische Signalisierung von Alarmen und Störungen (Batteriewechsel, unberechtigtes Entfernen vom Installationsort, Funktionsstörung und Funkkommunikation)  
 Bildung von Alarmierungsgruppen durch freie Zuordnung der Signalgeber für die akustische Alarmierung  
 2 integrierte Funktransceiver Wireless 54® sorgen für eine zuverlässige Funkkommunikation nach EN 54-25  
 Umfangreiche Projektierungs- und Servicefunktionen wie z.B. Analyser, Einzel- und Sammelabfragen zu Signalstärken, Batterie- und Melderstatus (z.B. Verschmutzung oder Temperatur), Ereignisspeicher für mehr als 1.000.000 Einträge, Inbetriebnahme- und Wartungsprotokolle Fernzugriff und -überwachung per App Wireless 54® mobile oder PC-Software Assistent BEKA 4000 via Internet (Option Gateway).



Artikelbezeichnung: FBZ BEKA 4000 / FBZ BEKA 4000 GW  
 Artikelnummer: 4200334 / 4200335

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	230 V AC + 10% integriertes Netzteil für den Direktanschluss
Notstromversorgung:	Bleigelakku 12 V / 7,2 Ah, 2 A Sicherung für bis zu 36 Stunden Notstrombetrieb (je nach Betriebsart des Gateways Wireless 54®)
Schutzklasse:	I / Schutzerdung
Nennstrom:	Typ. 210 mA (FBZ BEKA 4000) / 280 mA (FBZ BEKA 4000 GW)
Stromaufnahme Alarm:	Typ. 350 mA (FBZ BEKA 4000) / 420 mA (FBZ BEKA 4000 GW)
Stromabgabe für externe Verbraucher:	Max. 0,7 A / 24 V
Ausgänge:	2 potentialfreie Relaisausgänge 3 A / 120 V AC; 3 A / 60 V DC 2 Ausgänge 24 V / 300 mA überwacht für Signalgeber
Schnittstelle:	1 x USB-Schnittstelle für Konfiguration und Service
Akustische Signalisierung:	Piezo Alarmgeber
Optische Signalisierung:	LED-Anzeigen, LCD-Display mit Klartextanzeige
Funkübertragung:	SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz
Betriebstemperatur:	-5°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 96% nicht kondensierend
Schutzart:	IP 30
Material, Farbe:	Stahlblech, Deckel ähnlich RAL 9006, Rahmen ähnlich RAL 7021
Abmessungen, Gewicht:	Höhe 288 mm, Breite 320 mm, Tiefe: 70 mm, Gewicht: ca. 7,7 kg
Normen:	EN 30020, EN 301489, EN 60950, EN 54-2, EN 54-25
Änderungen vorbehalten.	

## Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT

### Merkmale Gerät:

Funk-Mehrkriterienmelder zur Brandfrüherkennung mit 2 optischen Messstrecken nach EN 54-7, thermischer Messung nach EN 54-5 A1  
Optionaler Betrieb als Rauch- bzw. Wärmemelder möglich  
Überwachungskontakt zum Schutz gegen unberechtigtes Entfernen vom Installationsort  
Integrierter Signalgeber für die akustische Signalisierung von Alarmen  
Integrierter Funktransceiver Wireless 54® zur Übertragung der Alarme und Statusinformationen (Batteriewechsel, Funktionsstörung, unberechtigtes Entfernen vom Installationsort, Funkkommunikation) an die Funk-Branderkennungszentrale BEKA 4000  
Umweltschonender Betrieb durch Verwendung auswechselbarer Alkaline Batterien



Artikelbezeichnung: SRD 4000 OT  
Artikelnummer: 5102052

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 x Batteriepack 4,5 V DC, 2,5 Ah. Bitte nur Originalbatterien (Artikel-Nr. 4800034) verwenden
Batterielebensdauer:	Ca. 5 Jahre ohne Berücksichtigung von Alarmen und in Abhängigkeit der gewählten Einstellungen und Umgebungstemperatur
Nennstrom:	Typ. 130 µA
Stromaufnahme Alarm:	Typ. 26 mA bei aktiviertem Signalgeber
Akustische Signalisierung:	Piezo Alarmgeber, typ. 85 dBA (3 m)
Optische Signalisierung:	LED
Funkübertragung:	SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 96% nicht kondensierend
Schutzart:	IP 40
Material, Farbe:	ABS/PC, weiß ähnlich RAL 9003
Abmessungen, Gewicht:	Höhe 80 mm, Durchmesser 125 mm, Gewicht: ca. 385 g
Normen:	EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 54-5, EN 54-7 und EN 54-25
Konformitätszertifikat:	0832-CPR-F1515
Änderungen vorbehalten.	

## Funk-Handfeuermelder HFM 4000 für Hausalarm

### Merkmale Gerät:

Funk-Handfeuermelder zur manuellen Alarmauslösung nach EN 54-11 Auslösung eines Alarms durch Drücken des Tasters nach Einschlagen der Scheibe. Die Rücksetzung erfolgt am Gerät durch Rückstellen des Tasters mit Hilfe eines Hebels und durch Löschen des Alarms an der Zentrale Überwachungskontakt zum Schutz gegen unberechtigtes Entfernen vom Installationsort. Integrierter Funktransceiver Wireless 54® zur Übertragung der Alarme und Statusinformationen (Batteriewechsel, unberechtigtes Entfernen vom Installationsort, Funkkommunikation) an die Funk-Branderkennungszentrale BEKA 4000. Umweltschonender Betrieb durch Verwendung auswechselbarer Alkaline Batterien.

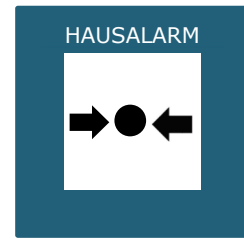


Abb. ähnlich

Artikelbezeichnung: HFM 4000 bl  
Artikelnummer: 5102059

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 x Batteriepack 4,5 V DC, 2,5 Ah. Bitte nur Originalbatterien (Artikel-Nr. 4800034) verwenden
Batterielebensdauer:	Ca. 5 Jahre ohne Berücksichtigung von Alarmen und in Abhängigkeit der gewählten Einstellungen und Umgebungstemperatur
Nennstrom:	Typ. 125 µA
Stromaufnahme Alarm:	Typ. 7 mA
Optische Signalisierung:	LED
Funkübertragung:	SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C, geeignet für trockene Räume
Luftfeuchtigkeit:	Max. 96% nicht kondensierend
Schutzart:	IP 42
Material, Farbe:	ABS, ähnlich RAL 5009
Abmessungen, Gewicht:	Höhe 135 mm, Breite 135 mm, Tiefe: 33 mm, Gewicht: ca. 375 g
Normen:	EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 54-11 und EN 54-25
Änderungen vorbehalten.	

## Funk-Repeater 4000

### Merkmale Gerät:

Funk-Repeater nach EN 54-18 zur Verlängerung der Funkstrecke zwischen Meldern und Zentrale bzw. weiteren Repeatern  
Kaskadierung von 2 Funk-Repeatern für ein Mehrfaches an Reichweite  
Übertragung der Alarme, Störungen und Statusmeldungen von max. 16 Systemkomponenten und 4 Repeatern gleichen Typs sowie eigene Störungen und Statusmeldungen  
Pro Funk-Branderkennungsanlage BEKA 4000 können 5 FRP 4000 eingesetzt werden  
2 integrierte Funktransceiver Wireless 54® sorgen für eine zuverlässige Funkkommunikation nach EN 54-25



Artikelbezeichnung: FRP BEKA 4000  
Artikelnummer: 4400124

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	230 V AC + 10% integriertes Netzteil für den Direktanschluss
Notstromversorgung:	Bleigelakku 12 V / 7,2 Ah, 2 A Sicherung für ca. 36 h Notstrombetrieb
Schutzklasse	I / Schutzerdung
Nennstrom:	Typ. 210 mA
Optische Signalisierung:	LED-Anzeigen
Funkübertragung:	SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz
Betriebstemperatur:	-5°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 96% nicht kondensierend
Schutzart:	IP 30
Material, Farbe:	Stahlblech, Deckel ähnlich RAL 9006, Rahmen ähnlich RAL 7021
Abmessungen, Gewicht:	Höhe 288 mm, Breite 320 mm, Tiefe: 70 mm, Gewicht: ca. 7,3 kg
Normen:	EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 54-18, EN 54-25
Änderungen vorbehalten.	

## Funk-Ein-/Ausgangsmodul 4000

### Merkmale Gerät:

4 Eingänge zum Schalten der Betriebszustände Alarm, Störung, Reset und Prüfzustand durch potentialfreie Kontakte für einen verdrahteten Anschluss systemfremder Komponenten

4 potentialfreie Relaisausgänge zur Ansteuerung externer Geräte oder Anlagen bei folgenden Ereignissen: Alarm, Störung, Reset und Prüfzustand

Rücksetzung der Relaisausgänge über die BEKA 4000 nach Wegfall der entsprechenden Ereignisse

Pro BEKA 4000 können 5 Funk-Ein-/Ausgangsmodule eingesetzt werden

Der integrierte Funktransceiver Wireless 54® sorgt für eine zuverlässige Funkkommunikation nach EN 54-25



Artikelbezeichnung: IOM 4000

Artikelnummer: 4400121

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	230V AC/12V DC integriertes Netzteil
Notstromversorgung:	2 x 3,6V Lithium Batterien Typ LS 14500 für ca. 30 Stunden Notstrombetrieb. Batterielebensdauer 3 Jahre (ohne Notstromfall). Bitte nur Originalbatterien (Artikel-Nr. 5100158) oder geprüfte Qualitätsbatterien mit einer Nominalkapazität von mind. 2450 mAh verwenden.
Nennstrom:	Typ. 50 mA (je nach Betriebsart)
Relaiskontakte	60V AC/DC und 0,5 A
Optische Signalisierung:	LED-Anzeigen
Funkübertragung:	SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz
Betriebstemperatur:	0°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 85% nicht kondensierend
Material, Farbe:	Kunststoff, grau
Abmessungen, Gewicht:	Höhe 208 mm, Breite 115 mm, Tiefe: 34 mm, Gewicht: ca. 450 g
Normen:	EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 54-25
Änderungen vorbehalten.	

## PC-Software Assistent BEKA 4000

Bildung von Alarmierungsgruppen durch freie Zuordnung der Signalgeber für die akustische Alarmierung  
Automatischer Aufbau des Funknetzwerks auf der Basis ebenfalls automatisch gemessener Signalstärken  
Umfangreiche Projektierungs- und Servicefunktionen wie z.B. Analyser, Einzel- und Sammelabfragen zu Signalstärken, Batterie- und Melderstatus (z.B. Verschmutzung oder Temperatur), Ereignisspeicher für mehr als 1.000.000 Einträge, Inbetriebnahme- und Wartungsprotokolle  
Verwaltung aller Kunden- und objektbezogenen Daten  
Visualisierung der Funktopologie nach Inbetriebnahme und auf Abruf  
Anschlusskabel F.BZ-PC für USB-Schnittstelle  
Realisierung Fernzugriff/-überwachung auf BEKA 4000 Systeme.



Artikelbezeichnung: ASS BEKA 4000

Artikelnummer: 4800053

### Technische Daten:

CPU:	Mind. Pentium 1 GB
RAM:	512 MB
Festplatte:	Mind. 2 GB
Freier Festplattenspeicher:	Mind. 10 MB
Grafik:	Keine besonderen Anforderungen
Anschlüsse:	1 x USB Schnittstelle
Betriebssystem:	WIN 7, 8, 8.1 und 10
Änderungen vorbehalten.	

## Fernzugriff und -überwachung mit Cloud Wireless 54®

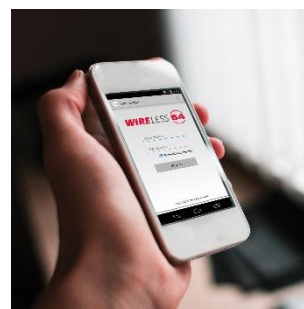
Funk-Branderkennungszentralen BEKA 4000 mit Gateway Wireless 54® kommunizieren via Internet mit unserem WCS-Server.

Für den Fernzugriff auf die Zentralen verbinden Sie sich per App Wireless 54® via Internet mit dem WCS-Server. Die App ist in zwei Ausführungen für Betreiber und Errichter erhältlich.

Sie bietet einen Push-Dienst zur Meldung von Ereignissen, Anlagen- und Teilnehmerübersichten der verwalteten BEKA 4000 Projekte, Anzeige von Betriebsparametern, Ereignissen und Statistiken, Einzelabruf von Zentralen- und Komponentenstatus.

Die App Wireless 54® „Professional“ bietet zusätzlich einen Sammelabruf von Zentralen- und Komponentenstatus sowie Servicefunktionen wie z.B. Rücksetzen bestimmter Ereignisse, Melderrufe zur Identifikation von Komponenten.

Zusätzlich ist der Fernzugriff mittels PC-Software Assistent Wireless 54® auf BEKA 4000 Systeme möglich – mit dem gleichen Spektrum als wären Sie vor Ort.



### Technische Daten:

Betriebssystem App:	Android ab V 4.0, iOS ab V 8.0
Anschluss:	LAN, Internetzugang mit Portfreigabe für BEKA 4000
Sicherheit:	AES256 Verschlüsselung
Änderungen vorbehalten.	