Professioneller Brandschutz. Zukunft inklusive.

Drahtlose Brandwarnanlage Beka nach DIN VDE V 0826-2

DAITEM

Sind Sie in puncto Brandschutz *gut aufgestellt?*

Brandschutz ist ein Thema, das alle angeht. Aber auch ein Thema, das häufig unterschätzt wird. Jährlich registrieren deutsche Versicherungen Brandschäden in Höhe von mehreren Hundert Millionen Euro. Doch keine Versicherung der Welt kann Leib und Leben schützen. Und genau das ist in Kindergärten, Heimen und überall, wo viele Menschen zusammen kommen, von entscheidender Bedeutung.

Die Funk-Brandwarnanlage Beka erkennt erste Anzeichen eines Brandes frühzeitig und alarmiert die anwesenden Personen. Sie ist schnell installiert und kostengünstig in der Anschaffung. Und das freut nicht nur Betreiber und Planer, sondern auch Versicherungen und Controller.

Früh erkennen, schnell reagieren! Schon bevor die neue Brandschutznorm veröffentlicht wird, hat Daitem das passende System dafür: Die Beka.

Maßgeschneidert für kleine Sonderbauten: *Die Beka.*

Kindertagesstätten, Heime, Beherbergungsstätten und gemeinsame Wohnformen für Senioren und Menschen mit Behinderungen. Besondere Einrichtungen erfordern besondere Brandschutzlösungen.

Während es für private Wohnungen und große Zweckbauten klare gesetzliche Brandschutz-Vorschriften gibt, gibt es für kleine Sonderbauten länderspezifisch unterschiedliche, meist aber gar keine Vorgaben für den technischen Brandschutz. Verantwortliche mussten zwischen Alternativen wählen, die für ihr Objekt nicht passend waren und selbst entscheiden, wie sie das Thema Brandschutz lösen.

Das Problem: Wo die Schutzanforderungen hoch sind, ist das verfügbare Budget oft klein. Eine baurechtskonforme, aber teure Brandmeldeanlage mit zwangsläufiger Aufschaltung auf die Feuerwehr kommt deshalb nicht infrage. Vernetzte Rauchwarnmelder sichern das Objekt in Punkto vorbeugender Brandschutz von Seiten der Bauaufsicht jedoch nur unzureichend.

Als Hersteller von Brandschutzlösungen hat Daitem das Problem als Erster erkannt und 2016 die Beka als maßgeschneiderte Brandschutzlösung für kleinere Sonderbauten auf den Markt gebracht.

Die DIN VDE V 0826-2

Seit 2018 liegt die neue Brandmeldenorm DIN VDE V 0826-2 als Empfehlung für kleine Sonderbauten vor. Sie beschreibt die Anwendungsgebiete einer Brandwarnanlage und definiert deren Planung und Errichtung. Das schafft Klarheit für alle Verantwortlichen!

Die Beka eignet sich für alle in der Norm beschriebenen Anwendungsgebiete – Das schafft Planungssicherheit bei Projektierung und Errichtung. Darüber hinaus erfüllt sie die besonderen Bedarfe der Betreiber kleiner Sonderbauten. Sie ist einfach zu bedienen, kostengünstig und schnell per Funk installiert.

Wir haben die Welt des Brandschutzes *um eine Dimension erweitert.*

Anwendungsbereich	Norm	Technik
Wohnbau	**Rauchwarnmelder** DIN EN 14676 DIN EN 14604	
Sonderbau	**Brandwarnanlage** DIN VDE V 0826-2 DIN EN 54-2 DIN EN 54-3 DIN EN 54-4 DIN EN 54-5 DIN EN 54-7 DIN EN 54-11 DIN EN 54-18 DIN EN 54-25	
Zweckbau	**Brandmeldeanlage** DIN EN 14675 DIN EN 54 DIN VDE 0833-02	BMZ

Gesetze, Normen und Richtlinien zum Thema Brandschutz definieren Schutzziele, auf die Bewohner Anspruch haben, und stellen Forderungen, die Verantwortliche beachten müssen. So müssen große Zweckbauten per Gesetz mit Brandmeldeanlagen ausgestattet sein, private Wohnungen und Häuser mit Rauchwarnmeldern. Doch was ist mit kleinen Sonderbauten wie Kindergärten und Heimen? Hier definiert die DIN VDE V 0826-2, wie diese Objekte gegen Brandgefahr abgesichert werden können, um zuverlässige Personensicherheit zu gewährleisten.

Die Beka von Daitem war das erste System im deutschen Markt, dass der neuen Norm entsprach. Somit ist Daitem auch diesbezüglich der Pionier und die Beka immer noch die perfekte Brandschutzlösung für kleinere Sonderbauten.

Schutzziel	Funktion
Leben	- Warnung anwesender Personen - Selbstrettung - Installation in Schlafräumen und Fluren, die als Rettungswege fungieren
Leben	- Warnung anwesender Personen in allen Räumen: Angestellte, Schutzbefohlene, Kinder und Senioren mit eingeschränkter Reaktionsfähigkeit - Selbstrettung - Aktivierung von Evakuierungshelfern - Identifizierung des Brandentstehungsorts an zentraler Stelle - Einfache und benutzerfreundliche Bedienung - Optional: Rufweiterleitung an hilfeleistende Stelle (intern/extern)
Leben, Sach- und Umweltschutz	- Alarmierung anwesender Personen mit und ohne Ortskenntnisse - Rettung von Menschen und Tieren - Brandentstehung frühzeitig erkennen - Ausbreitung von Feuer und Rauch vorbeugen - Sach- und Umweltschäden verhindern - Wirksame Löscharbeiten ermöglichen

Ihre persönliche Brandschutztruppe: *Schnell, individuell und professionell.*

Einstöckig, mehrstöckig, klein, groß, verwinkelt. Jedes Objekt und jede Einrichtung ist anders. Kein Problem für die Beka! Sämtliche Sensoren kommunizieren drahtlos per Funk und sind deshalb flexibel einsetzbar und variabel kombinierbar. So kann für jedes Objekt eine ganz individuelle und maßgeschneiderte Lösung projektiert und installiert werden. Ohne Umbau, ohne Schmutz, ohne Betriebsausfälle.

01 Funk-Zentrale

Die Funk-Zentrale ist das Gehirn der Anlage. Sie kommuniziert per Funk mit bis zu 148 Komponenten. Die Übertragung ist über das bidirektionale DynaBand®-Verfahren mit automatischem Frequenzwechsel gesichert. Zusätzlich erfolgt alle 300 Sekunden eine Funkstreckenüberprüfung. Bei Stromausfall sorgt die Notstromversorgung für einen Weiterbetrieb von bis zu 12 Stunden.

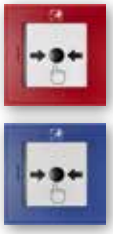
02 Funk-Kombi-Rauch-Thermomelder

Die Funkmelder, mit oder ohne Sirene, lassen sich mit einem integrierten Reichweitentest einfach installieren. Der Melderkopf mit Sensoreinheit und Batterie ist ohne ein erneutes Einlernen austauschbar. Ein automatischer Statusreport zeigt Verschmutzungsgrad und Batteriekapazität an.

03 Funk-Brand-Sirene

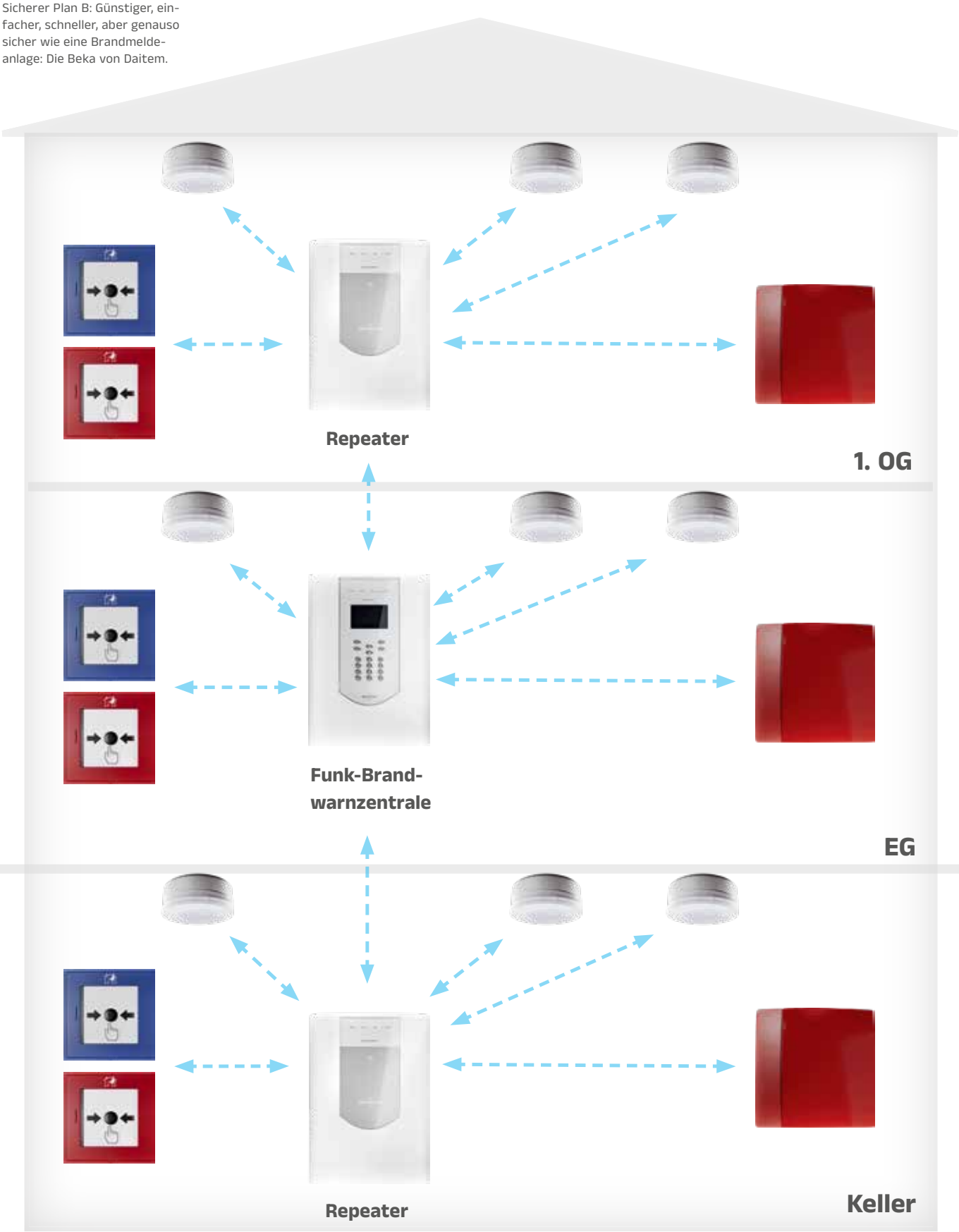
Die Innensirene dient der akustischen Signalisierung im Brandfall. Eine spezielle TwinPower-Batterie ermöglicht bis zu drei Jahre lang die Energieversorgung.

04 Funk-Druck-knopfmelder



Der Druckknopfmelder dient der manuellen Alarmierung. Der Austausch des Druckknopfeinsatzes ist ohne erneute Konfiguration möglich.

Sicherer Plan B: Günstiger, einfacher, schneller, aber genauso sicher wie eine Brandmeldeanlage: Die Beka von Daitem.



Was Ihnen die Beka außer Kabel und Umbau *sonst noch erspart.*

Weniger Wartung, weniger Aufwand. Die Brandwarnanlage von Daitem ist die kostengünstige Alternative zu einer teuren Brandmeldeanlage.*

Da alle Komponenten komplett kabellos arbeiten, ist sie auch noch einfach zu installieren. Ohne Schlitzeklopfen, ohne Umbau, ohne teure Brandmeldekabel. Und das spart nicht nur Zeit und Nerven, sondern auch bares Geld und ärgerliche Betriebsausfälle. Auch im Unterhalt ist die Beka unkompliziert. Sie muss nur einmal im Jahr gewartet werden und sämtliche Funkmelder sind mit langlebigen 8-Jahres-Batterien ausgestattet.**
Bei anderen Systemen muss nach acht Jahren der gesamte Melder ausgetauscht werden – bei der Beka nicht. Lediglich der Einsatz des Melders (Batterie und Rauch-Kammer) muss ersetzt werden. Das ist nicht nur sehr nachhaltig, sondern erspart auch das Einlernen eines neuen Melders, verursacht keine neue Montagearbeiten und ist somit wesentlich schneller, effizienter und kostengünstiger.

Unterm Strich bedeutet das ein perfektes Preis-Leistungs-Verhältnis. Für Betreiber, für Errichter und für die Zukunft.

* Solange eine Brandmeldeanlage mit Aufschaltung zur Feuerwehr nicht von der Bauaufsicht gefordert wird.

** Die Batterie-Lebensdauer wird durch länger anstehende Alarme unter Umständen drastisch reduziert. Bitte sorgen Sie dafür, dass eine verantwortliche Person auch außerhalb der Betriebszeiten informiert wird (z.B. per Telefonwählgerät), um den Alarm abschalten zu können. Zu schwache Funkpegel führen zu erhöhter Funkkommunikation. Dies reduziert ebenfalls die Batteriestandzeit und ist unbedingt zu vermeiden (überprüfen der System-Zustandsdatei nach Installation).

Bewährt im Einsatz bei Feuerwehren.

Einmal installiert, spannt die neue Beka ein lückenloses Sicherheitsnetz auf. Da alle Melder integrierte Signalgeber besitzen, schlagen sie im Ernstfall gleichzeitig und flächendeckend Alarm. So können sich Betroffene selbst retten oder für Schutzbedürftige Evakuierungsschritte eingeleitet werden.

Auch technisch überzeugt die Beka. In ihr steckt die Erfahrung von fast 50 Jahren. Modernste TwinPower®-Technologie mit zwei Batterie-Packs pro Rauchmelder sichert die Energieversorgung und ermöglicht bis zu 8 Jahre wartungsfreien Betrieb. Alle 300 Sekunden prüft die Zentrale die Funkstrecken, um immer die beste Funk-

24/7 im Einsatz: Die Freiwillige Feuerwehr Freising suchte eine günstige, zuverlässige Anlage, die auch bei laufendem Betrieb installiert werden kann.

Von Haus aus sicher: Die Beka ist eine Entwicklung des Funk-Brandschutz-Spezialisten Daitem.

verbindung zu den Meldern sicherzustellen. Und das patentierte Übertragungsverfahren mit überwachtem Funkweg nach EN 54-25 gibt Verantwortlichen und Facherrichtern maximale Rechtssicherheit.

Besonders sicheres und patentiertes Funkverfahren

Das DynaBand®-Funkverfahren, zertifiziert nach EN 54-25, überträgt Funksignale auf zwei Frequenzbändern und 24 Kanälen. Fällt ein Kanal aus, wechselt das System selbständig auf den besten, zur Verfügung stehenden, Funkkanal. Ist keine Kommunikation möglich, meldet die Zentrale eine Störung und der Betreiber kann reagieren.

Äußerst geringe Funkstrahlung

Die Funktechnik arbeitet mit einer sehr geringen Sendeleistung. Ein ganz normales Handy hat z. B. eine 200-fach höhere Sendeleistung als die Beka von Daitem. Keine Sorge, Sie sind in sicheren Händen!

Ruck zuck eingecheckt:
In kurzer Zeit, in sechs einfachen Schritten.

1. Das Gebäude funktechnisch ausmessen, Reichweitentests vornehmen und prüfen, ob Repeater eingesetzt werden müssen.
2. Die Platzierung der Komponenten und der Zentrale festlegen.
3. Melder und Sirenen einlernen und montieren.
4. Melder zur Einzelidentifizierung im Brandfall beschriften.
5. Per Testalarm die Funktionsfähigkeit der Anlage prüfen.
6. Das Übergabeprotokoll ausdrucken. Fertig!

Und nach der Installation lassen sich alle Komponenten auch einfach, unkompliziert und günstig warten.

Zuverlässig und wirtschaftlich: Weniger Wartung, weniger Aufwand und weniger Betriebskosten machen die Beka zur perfekten Brandschutzlösung in kleinen Sonderbauten.

Schnell installiert, flexibel variiert: Bei Umzug, Umnutzung oder Erweiterung lassen sich die Melder im Handumdrehen deinstallieren und versetzen.

Alles unter Dach und Fach.
In wenigen Tagen.

Moderne Funktechnologie ist nicht nur sicher, zuverlässig und günstig in der Anschaffung, sie rechnet sich auch bei der Installation. Alle Komponenten der Beka sind schnell eingelernt und können bequem ausgetauscht oder erweitert werden.

Wächst mit.
Und ist immer ihrer Zeit voraus.

Einfach, günstig, zukunftsicher. Die Beka ist die perfekte Alternative zur klassischen Brandmeldeanlage im Sonderbau und wurde vom Funk-Brandschutz-Hersteller Daitem entwickelt. Als erstes System auf dem deutschen Markt folgte sie bereits 2016 der Richtlinie „Hausalarm Typ B“. Heute ist sie die perfekte Funklösung, mit der sich sämtliche Objekte gemäß der Norm DIN VDE V 0826-2 absichern lassen. Mit der Beka treffen Sie also heute schon die Entscheidung für morgen. Und sollte morgen ein Umzug oder eine Geschäftserweiterung anstehen, ist das für die Beka auch kein Thema. Sie ist genauso schnell deinstalliert wie installiert und lässt sich bei Bedarf flexibel variieren.

In der Beka von Daitem steckt jahrzehntelange Erfahrung in der Funktechnologie.

Ihre Kunden wachsen, die Beka wächst mit:
Da sämtliche Komponenten funkvernetzt arbeiten, lassen sich bestehende Anlagen jederzeit flexibel erweitern.

Sie sind Brandfacherrichter und möchten unsere Beka im Detail kennenlernen? Dann besuchen Sie unsere Beka-Schulungen.

Immer auf dem neuesten Stand: *Unsere Technik und unsere Expertise.*

Die Brandwarnanlage von Daitem ist ein echtes Novum auf dem deutschen Markt und bietet Ihnen jede Menge Chancen auf Neugeschäft. Da aber noch kein Beka Experte vom Himmel gefallen ist, beraten Sie unsere Daitem Spezialisten gerne bei allen Fragen rund um die Daitem Funk-Brandwarnanlage und die neue VDE Norm. Verständlich, kompetent und gerne direkt bei Ihnen vor Ort. Praktische Tools und Hilfestellung für Planung und Angebotserstellung inklusive.

Wir brennen darauf, Sie kennenzulernen!

Unsere Ausschreibungstexte finden Sie auf der Website: www.ausschreiben.de

Vor fast 50 Jahren waren wir die Ersten.

Das sind wir auch heute noch.

Wo alles begann:
Das französische Crolles bei Grenoble. Hier ist der Hauptsitz der Atral Group, einem der weltweit führenden Hersteller von Funk-Sicherheitstechnik. Seit 1977 werden hier drahtlose Einbruch- und Brandmeldesysteme der Marke Daitem entwickelt und produziert.

Seit 1991 wird die Marke in Deutschland von der Atral Security Deutschland GmbH mit Sitz in Weinheim an der Bergstraße vertrieben. Alle Geräte werden ausschließlich in europäischen Werken gefertigt und erfüllen hohe Qualitätsstandards.

DAITEM by ATRAL Group

Als wir die Funk-Technik 1991 nach Deutschland geholt haben, waren wir die Ersten im Markt. Und mit mehr als einer Million verkauften Anlagen müssen wir etwas richtig gemacht haben. Zum Beispiel, immer neugierig zu bleiben. Sich weiterzuentwickeln und dicht an den Wünschen unserer Kunden zu sein.

Die komplette *Brandschutztruppe* auf einen Blick.

So sieht perfektes Networking aus: Bis zu 148 Funkmelder in 8 Überwachungsbereichen bilden ein flächendeckendes und lückenloses Sicherheitsnetz. Um die Funk-Reichweite zu erhöhen, lassen sich zudem bis zu 10 Repeater integrieren. Gesteuert wird das System von der Beka-Zentrale mit insgesamt vier Schaltausgängen für Zusatzgeräte. Ein Funk-Druckknopfmelder, mit dem manuell Alarm ausgelöst wird, und eine Funk-Sirene für eine zusätzliche flächendeckende Alarmierung machen das Beka Sicherheits-Netzwerk komplett.

Funk-Brandwarn-zentrale

SN313AD (148 Melder)

SN312AD (64 Melder)

Funk konform zu EN 54-25

Zentrale konform zu EN 54-2

und EN 54-4

Maße (HxBxT): 330 x 245 x 88 mm

- Gut lesbares LCD-Farb-Display zeigt die Meldungen und die Programmierung an, zur einfachen Bedienung
- Für kleine bis mittlere Objekte ohne Auflagen
- 64 beziehungsweise 148 Funk-Komponenten integrierbar (Rauch-/ Thermomelder und Kombimelder, Druckknopfmelder)
- 14 Funk-Brand-Sirenen integrierbar
- Bidirektionaler DynaBand®-Funk, zwei Funkbänder (434/868 MHz) mit 24 Kanälen
- 12 Stunden Notstromversorgung
- GSM-Modul integrierbar

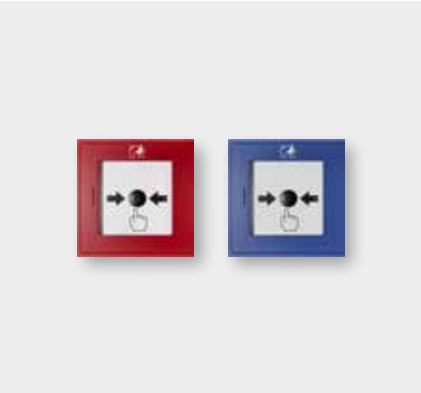
Funk-Brand-Sirene

SN401AD

Sirene konform zu EN 54-3

Maße (HxBxT): 192 x 192 x 59,5 mm

- Ausgelegt nach EN 54-3
- Für Innenräume
- 3 Lautstärke-Niveaus programmierbar (75 dB/90dB/105dB)
- DIN-Alarmton
- Deckelüberwachung
- Zuordnung einzelner Bereiche möglich
- 85 dB(A) in 3 Meter Entfernung
- Bis zu 3 Jahre Batteriebetrieb*



Funk-Druckknopf-melder blau und rot

(SN201AD / SN202AD)

Funk konform zu EN 54-25

Melder konform zu EN 54-11

Maße (HxBxT): 125 x 125 x 35 mm

- Zur manuellen Alarmauslösung
- Ausgelegt nach EN 54-11
- Deckelüberwachung
- Bis zu 8 Jahre Batteriebetrieb*

Funk-Thermomelder

SN101AD (ohne Signalgeber)
SN104AD (mit Signalgeber)
Funk konform zu EN 54-25
Melder konform zu EN 54-5
Melder mit Signalgeber konform zu EN 54-3
Maße: Ø 124 mm, Höhe 51 mm

- Platine mit Wärmesensor und Batterie wechselbar
- Abdeckbereich 30 m²
- Einfache Montage durch integrierten Reichweitentest
- Bis zu 8 Jahre Batteriebetrieb* TwinPower® (Batterie eingelötet)
- Optional mit integrierter Sirene 85 dB (A) in 3 Meter Entfernung

Optischer Funk-Rauchmelder

SN100AD (ohne Signalgeber)
SN103AD (mit Signalgeber)
Funk konform zu EN 54-25
Melder konform zu EN 54-7
Melder mit Signalgeber konform zu EN 54-3
Maße: Ø 124 mm, Höhe 51 mm

- Optisches Streulichtverfahren
- Abdeckbereich 50 m²
- Einfache Montage durch integrierten Reichweitentest
- Bis zu 8 Jahre Batteriebetrieb* TwinPower® (Batterie eingelötet)
- Optional mit integrierter Sirene 85 dB (A) in 3 Meter Entfernung

Funk-Kombi-Rauch-Thermomelder

SN102AD (ohne Signalgeber)
SN105AD (mit Signalgeber)
Funk konform zu EN 54-25
Melder konform zu EN 54-5 und EN 54-7
Melder mit Signalgeber konform zu EN 54-3
Maße: Ø 124 mm, Höhe 51 mm

- Abdeckbereich 30 m²
- Platine mit Rauchkammer, Wärmesensor und Batterie wechselbar
- Einfache Montage durch integrierten Reichweitentest
- Bis zu 8 Jahre Batteriebetrieb* TwinPower® (Batterie eingelötet)
- Optional mit integrierter Sirene mit 85 dB(A) in 3 Meter Entfernung

* Die Batterie-Lebensdauer wurde auf Grundlage normalerweise zu erwartender Umstände berechnet. Viele oder länger anstehende Alarme und eine nicht unseren Vorgaben entsprechende Funkkommunikation, kann die Batterielebensdauer unter Umständen drastisch reduzieren.

Repeater

SN702AD (Funk-Relaisstation)

SN703AD (Bus-Relaisstation)

EN 54-25

EN 54-18

Maße (HxBxT): 325 x 220 x 88 mm

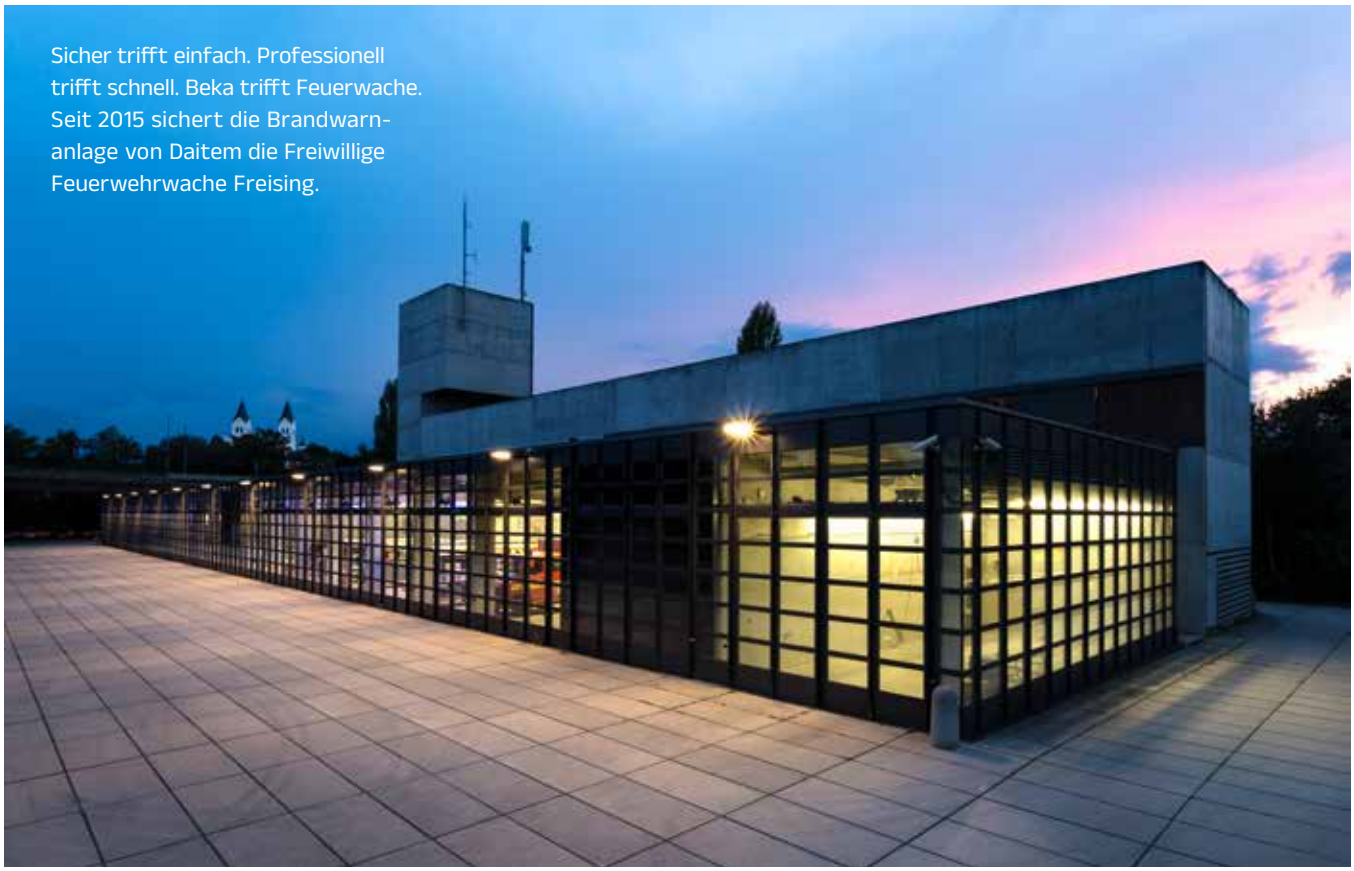
- Für Innenräume
- Zur Erhöhung der Funkreichweite
- Max. 10 Funk-/Bus-Relaisstationen pro System möglich
- Funkrelaisstationen belegen Melderplätze

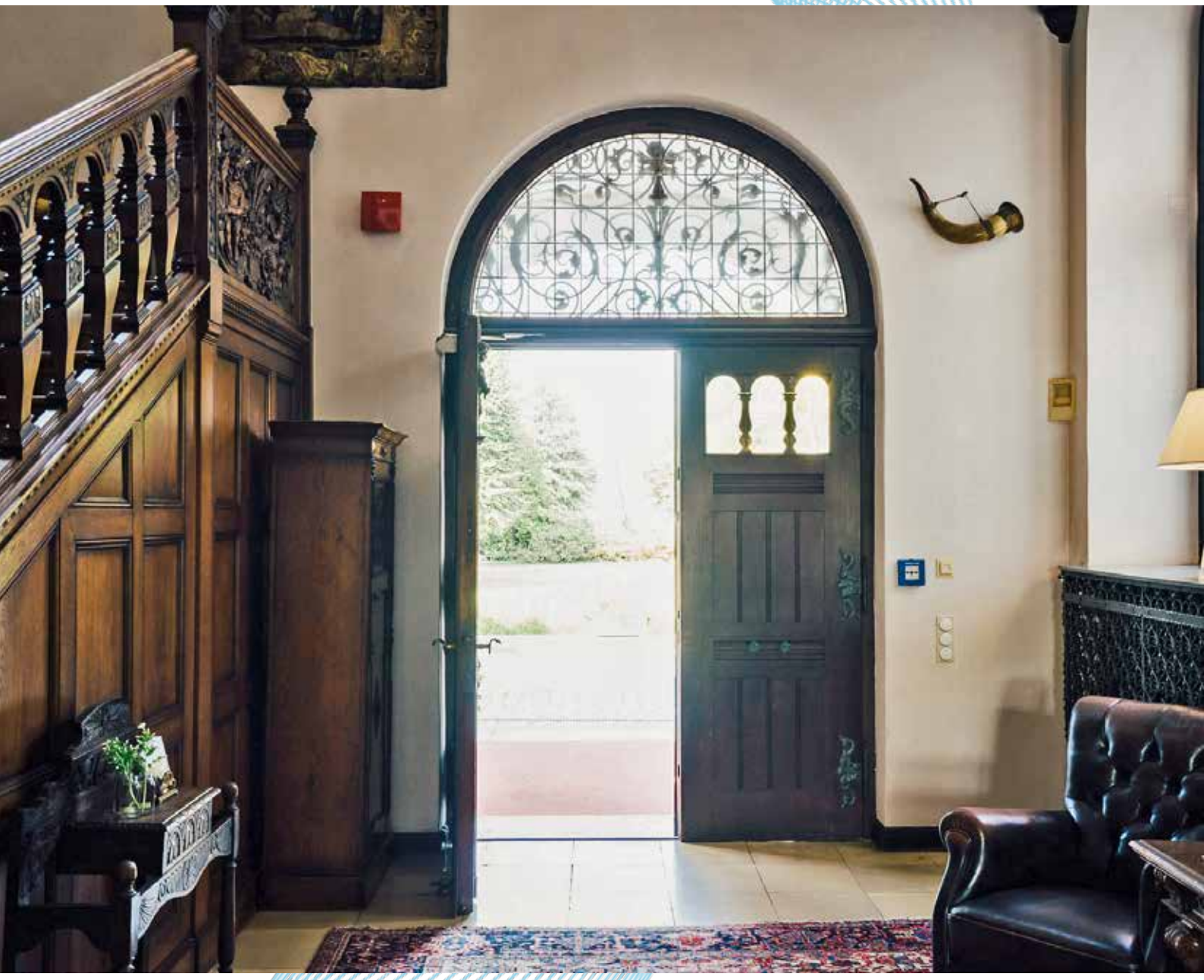
FAT Feuerwehr-Anzeigetableau mit Bedienfeld

FAT-Beka

Maße (HxBxT): 360 x 250 x 60 mm

- FAT mit Daitem-Bus-Schnittstelle für Brandwarnanlage Beka
- Automatische Textübernahme aus der Beka-Zentrale
- Bedienfeld mit LED-Anzeige für „Betrieb und Rückstellen“
- Taster „Akustische Signale ab“ (Sirene aus)und „Rückstellen“
- Tür verschließbar durch bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252
- Betriebsspannung: 10 - 32V DC
- Stromaufnahme: ca. 74mA (alle LED an 84mA)





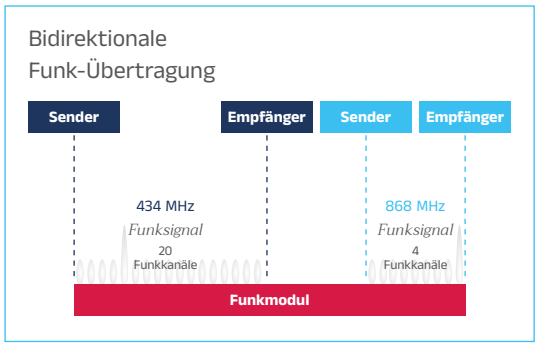
Patentierte Funktechnik

Sicherer Funk-Übertragungsweg nach EN 54-25

Die Brandwarnanlage Beka mit patentiertem Übertragungsweg nach EN 54-25 garantiert eine sichere Funktionsweise und ermöglicht so, dass ein Brand früh erkannt wird, um schnellstmöglich Maßnahmen zur Rettung vom Menschenleben zu ergreifen und notwendige Schritte einzuleiten.

DynaBand®

Das patentierte DynaBand®-Verfahren steht für Funk-Sicherheit auf höchstem Niveau. Das dynamische Frequenzwechselverfahren DynaBand® nutzt insgesamt 24 Kanäle und erfüllt die Norm EN 54-25. Das Besondere daran ist, dass diese Kanäle auf zwei Bändern (434 MHz und 868 MHz) verteilt sind. Dies gewährleistet eine sehr hohe Übertragungssicherheit.



Rauchmelder mit TwinPower®-Technologie

TwinPower® sichert die garantierte Stromversorgung der Brandmeldekomponenten. Sicher ist sicher: Zwei unabhängige Lithium-Batteriepacks der TwinPower®-Technik gewährleisten jederzeit die zuverlässige Energieversorgung dieser wichtigen Komponenten, deren Ausfall die gesamte Brandwarnanlage blockieren würde.

Langlebiger Batteriebetrieb

Die Beka Funk-Komponenten arbeiten völlig ohne Netzanschluss mit hochwertigen und langlebigen Batterien. Die in den Rauchmeldern und Druckknopfmeldern verbauten Batterien, besitzen eine Lebensdauer von bis zu 8 Jahren. Die der Brand-Sirene, bis zu 3 Jahre.

2 Jahre Gerätegarantie

Für die Beka Funk-Brandwarnanlage gewährt Ihnen die Atral Security Deutschland GmbH 2 Jahre Garantie.*

Mitgliedschaften und Zertifizierungen

BHE Bundesverband Sicherheitstechnik e.V.

* Es gelten die Garantiebedingungen der Atral Security Deutschland GmbH.

Atral Security Deutschland GmbH
Eisleber Straße 4
69469 Weinheim

Telefon: +49 6201 94 330-40
E-Mail: info.de@daitem.com
Website: www.daitem.com

MB Sicherheitstechnik GmbH
Beethovenstraße 66
66125 Saarbrücken
Tel.: +49 6897 924980-0
E-Mail: info@mb-sicherheitstechnik.de

Hinweis: Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben der Atral Security Deutschland GmbH ohne Ankündigung vorbehalten. Das Verwenden sämtlicher Inhalte wie beispielsweise Bilder, Texte sowie der Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Atral Security Deutschland GmbH gestattet! Bildrechte: iStock, Atral Security Deutschland GmbH, 100290 – © Daitem 08/26