

SmartCell



Funk-Brandwarnsystem

- > UNKOMPLIZIERT.
- > FLEXIBEL.
- > INTELLIGENT.





IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER
FÜR BRANDWARNANLAGEN

ÜBER UNS UND UNSER HANDWERK

Die REFISA GmbH wurde 2004 mit dem Ziel gegründet, innovative Produkte und Lösungen im Bereich der Brandmeldetechnik zu entwickeln. Eine ganzheitliche Betrachtung von der Konzepterstellung über die Realisierung bis hin zur Finanzierung steht im Vordergrund unserer Unternehmung.

Des Weiteren ist unser Anspruch, dem Elektro- und Brandschutzgroßhandel sowie dem Elektroinstallateur vor Ort mit Lösungen und Alternativen zum klassischen Hersteller für Brandmeldetechnik zur Seite zu stehen. Insbesondere die ganzheitliche Betreuung unserer Kunden steht im Vordergrund. Gerne zeigen wir Alternativen zu den bekannten Lösungsansätzen auf.

Wir wissen, dass kein Unternehmen wie das andere ist. Daher bieten wir, in Verbindung mit unseren Partnern, passende Technologien und Leasing-Lösungen für Individualisten. Zugeschnitten auf Ihre persönliche Investitions- und Finanzlage. Mit überschaubaren Raten statt großer Kaufsummen. So arbeiten Sie jederzeit mit modernstem Equipment und schonen gleichzeitig Ihren Geldbeutel. Bauen Sie Ihren Wettbewerbsvorteil aus, steigern Sie Ihre Produktivität und Ihren Liquiditätsspielraum. Moderne Technik und Leasing machen es möglich.

Ein schnelles, zielorientiertes Handeln steht bei uns im Vordergrund. Ihre Anfragen werden elektronisch erfasst und umgehend bearbeitet.





➤ PLANUNG & PROJEKTIERUNG

Unser kompetentes sowie gemäß DIN 14675 zertifiziertes Planungsteam findet die maßgeschneiderte Lösung für Ihr Bauvorhaben. Gerne erarbeiten wir, um Ihre Wettbewerbschancen zu verbessern, Alternativen zu ausgeschriebenen Fabrikaten.

Bei baurechtlich geforderten Anlagen lassen wir unsere alternativen Vorschläge auf Ihren Wunsch gerne von einem staatlich anerkannten Sachverständigen prüfen.

➤ REALISIERUNG & INSTANDHALTUNG

Über das gewohnte Maß an technischer Hilfestellung hinaus stehen wir Ihnen in der Realisierungsphase zur Seite. Auf Wunsch und gegen entsprechende Kostenübernahme stellen wir Ihnen Facharbeiter oder Bauleiter zur Verfügung.

Auch im Bereich der Instandhaltung steht Ihnen auf Wunsch unser neutral gekleidetes Servicepersonal zur Verfügung. Unsere Zertifizierungen decken die meisten renommierten Hersteller (keine Systeme von Bosch oder Siemens) von Brandmeldesystemen ab, gerne beantworten wir hier Ihre spezifische Anfrage.

➤ TRAINING & SCHULUNGEN

Unser Anspruch ist es, Ihr Personal auf die Anforderungen unseres Brandmeldesystems weiter zu entwickeln.

- Grundseminar Brandmeldesystem REFITRON
- Aufbauseminar Brandmeldesystem gemäß DIN 14675
- Systemfachkraft für Brandmeldetechnik
- Auch für eine Erstzertifizierung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



UNKOMPLIZIERT. FLEXIBEL. INTELLIGENT.
DRAHTLOSE BRANDERKENNUNG MIT

SmartCell

Die drahtlose Brandwarnlösung SmartCell funktioniert genau wie jedes andere Brandwarnsystem, außer dass die Kommunikation zwischen den Geräten und der Zentrale funkbasiert ist. Damit fällt jegliche Verkabelung weg, wodurch die Funk-Brandwarnanlage ohne Beschädigung der Immobilie einfach und schnell installiert werden kann. Auch ein nachträglicher Einbau ist somit kein Problem mehr.

Entsprechend der DIN VDE V 0826-2 ist der normative Einsatz in unregelmäßig geformten Sonderbauten wie Kitas, Seniorenheimen oder auch Hotels mit bis zu 60 Betten möglich. Individuelle Anforderungen eines Gebäudes lassen sich mit der breiten Palette an Funk-Komponenten unkompliziert umsetzen.

Darüber hinaus sind für die Funk-Brandwarnanlage SmartCell zahlreiche Konfigurationsoptionen sowie verschiedene nützliche Funktionen über die Service Cloud verfügbar. Das optionale Kommunikationsmodul macht's möglich und sorgt für volle Konnektivität für Service und Support!

FUNK-BRANDWARNANLAGE

NORMATIVES BRANDWARNSYSTEM mit vielen Extras

Als flexibles System für kleine bis mittlere Anwendungen konzipiert, überzeugt die Brandwarnanlage SmartCell besonders durch ihre intuitive Bedienbarkeit in Verbindung mit einer schnellen und unkomplizierten Installation.

SmartCell ist zudem ein leistungsstarkes Brandwarnsystem, welches mit bis zu 64 Funk-Teilnehmern eingesetzt werden kann - mit maximal 32 Brandmeldern und 32 anderweitigen Funk-Komponenten. SmartCell verfügt über eine breite Palette hochentwickelter Funk-Brandmelder, sodass sich Individuelle Anforderungen eines Gebäudes problemlos erfüllen lassen.

Neben der großen Auswahl an Funk-Komponenten bietet die Brandwarnanlage SmartCell zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Die Systemkonfiguration kann dabei entweder über einen Laptop per USB-Anbindung oder über die Service Cloud per Fernzugriff erfolgen.

ZUSATZNUTZEN DURCH DIE SERVICE CLOUD

Um die Service Cloud nutzen zu können, muss lediglich die optionale Kommunikationskarte in die Funk-Steuerzentrale integriert werden. Damit erhält man Zugriff auf eine Vielzahl von Funktionen und Remote-Diensten. Dazu gehören unter anderem das Einfügen von Geräten in vollständig skalierbare Grundrisse per Drag & Drop, Echtzeitdaten zu Funksignalpegel und -stärken sowie die Konfiguration beliebiger Geräte. Darüber hinaus kann die Identifizierung von Problemen per Ferndiagnose erfolgen. Die Anfahrt eines Technikers vor Ort wird damit überflüssig. Das spart nicht nur wertvolle Zeit, sondern auch bares Geld.

Damit kein Alarm, keine Störung oder sonstiges Problem unbemerkt bleibt, kann eine automatische Benachrichtigung per SMS und/oder E-Mail an mehrere Empfänger eingerichtet werden. Auf diese Weise werden zuständige Personen über eine integrierte SIM-Karte oder eine Internetverbindung (jeweils verschlüsselt und sicher) über Aktivitäten im System informieren.



SCHNELLE INSTALLATION

Da SmartCell komplett kabellos ist, ist die Installation und Einrichtung des Systems in der Regel nach wenigen Stunden abgeschlossen. Ohne Verkabelung entstehen bei der Installation keinerlei Verschmutzungen oder Schäden an der Bausubstanz der jeweiligen Immobilie. Auch das Nachrüsten mit Funk-Teilnehmern gestaltet sich unkompliziert - ganz ohne Unterbrechungen Ihres Betriebs.

Die Funk-Brandwarnanlage SmartCell kann auch in einer eher temporären Umgebung als Brandmeldeanlage eingesetzt werden, ohne dass die Kosten einer verkabelten Lösung anfallen - zum Beispiel während eines Bauprojekts.

Die drahtlose Brandwarnlösung SmartCell ist somit die optimale Wahl, wenn hohen Wert auf Einfachheit bei der Bedienung, Flexibilität in der Umsetzung und überschaubare Kosten bei der Beschaffung und im Betrieb gelegt wird.



FUNK-STEUERZENTRALE

FUNK-MELDER

FUNK-SIRENEN

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Artikelnr.: 450001R

FUNK-STEUERZENTRALE SmartCell



SmartCell-Funk-Steuerzentrale - 230 VAC - (ohne Kommunikationsmodul)
- für bis zu 64 Funk-Teilnehmer - deutsche Beschriftung - weiß/schwarz



Norm EN54-2, EN54-4,
EN54-13, EN54-25

CE CPR-30-21-501

PRODUKTMERKMALE

- > Funk-Brandwarnanlage nach DIN VDE V 0826-2 und ASR 3 sowie 2.2
- > Kompaktes formschönes Gehäuse
- > OLED-Display mit 80 Zeichen mit Klartextanzeige für Alarm-, Stör- und Statusmeldungen
- > Inklusive Netzteil und Notstrombatterie für 48h, Optional auch als 24 VDC-Version erhältlich
- > 2 überwachte Eingänge, 2 potentialfreie Ausgangsrelais (Feuer, Störung)
- > Aufnahme des optionalen internen Kommunikationsmodul GSM, Ethernet für SmartCell Services-Cloud zum SMS und E-Mail-Versand
- > Bidirektionale Funk-Übertragung mit automatischem Frequenzstörwechsel nach EN54-25 und VdS
- > Überprüft alle 200 Sekunden die Funkstrecke mit programmierbarer Lebend-Anzeige
- > Optische Funkreichweitenanzeige am Melder für einfachste Inbetriebnahme
- > Erinnerung mit Report via SMS und E-Mail programmierbar

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	230 VAC / 50Hz
Kabeleinführung	4 ober- / 4 unterhalb
Schutzart	IP 30
Betriebsfrequenz	868 bis 870 MHz
Abmessungen (H x B x T)	220 x 275 x 80 mm
Gewicht	1550 g
Farbe	weiß; Front schwarz

ZUBEHÖR



Artikelnr.: 410054R

AKKU ZUR NOTSTROMVERSORGUNG

➤ Akku 6 V / 4 Ah

Wartungsfreier Bleiakku zum Einsatz in einer SmartCell Funk-Steuerzentrale zur Überbrückung bei Netzausfall.

TECHNISCHE DATEN

Überbrückungszeit	gemäß DIN VDE V 0826-2
Ladespannung	6 V DC
Kapazität	4 Ah
Anschluss	Flachkontakt
Abmessung (H x B x T)	105,5 x 70 x 47 mm
Gewicht	1000 g

FUNK-MELDER SmartCell

PRODUKTMERKMALE

- > schnell und einfach zu installieren
- > flexible Erkennung; Rauch und/oder Wärme
- > eingebauter Verriegelungsmechanismus
- > Detektionsbereich bis 80 m²
- > Lieferumfang: 2 bzw. 3 x 3,6 V Lithium Batterien, Abdeckschutzkappe und Verriegelungsmechanismus



Artikelnr.: 450003R

SC FUNK RAUCH- UND WÄRMEMELDER

Norm EN54-5, EN54-7, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00265

TECHNISCHE DATEN

Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868 bis 870 MHz
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 58 mm
Gewicht	235 g
Gehäusefarbe	weiß



Artikelnr.: 450004R

SC FUNK RAUCH- UND WÄRMEMELDER MIT SIRENE

Norm EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00268

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Signalgeber	89dB(A) auf 1 m max. - 32 Tonarten inkl. DIN 33 404
Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 58 mm
Gewicht	235 g
Gehäusefarbe	weiß



Artikelnr.: 450005R

SC FUNK RAUCH- UND WÄRMEMELDER MIT SIRENE & BLITZLEUCHE

Norm EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13, EN54-23 und EN54-25
CE 0359-CPR-00268

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Signalgeber	89dB(A) auf 1 m max. - 32 Tonarten inkl. DIN 33 404
Integrierte Blitzleuchte	VAD weiß aufblitzend mit Blitzreichweite C-3-12
Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 61 mm
Gewicht	285 g
Gehäusefarbe	weiß



Artikelnr.: 450006R

SC FUNK HANDFEUERMELDER

Norm EN54-11, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00266

TECHNISCHE DATEN

Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	2 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (H x B x T)	97 x 92 x 47 mm
Gewicht	199 g
Gehäusefarbe	rot
Optional	Sabotageschutz gegen unbeabsichtigte Auslösung

Artikelnr.: 450007R

SC SICHERHEITSETIKETT FÜR FUNK HANDFEUERMELDER

Blombe zur Sicherung vor unbeabsichtigtem Öffnen des Handfeuermelder (Sabotageschutz).

- > Packung mit 50 Stück
- > Abmessungen 8 x 51.5 x 0.5 mm (H x B x T)

FUNK-SIRENEN SmartCell

PRODUKTMERKMALE

- > schnell und einfach zu installieren
- > kompaktes formschönes Design
- > eingebauter Verriegelungsmechanismus
- > Bis zu 32 AP-Signalgeber im System möglich
- > Lieferumfang 3 x 3,6 V Lithium Batterien, Verriegelungsmechanismus



Artikelnr.: 450012R (rot), 450013R (weiß)

SC FUNK SIRENE

Norm EN54-3, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00428

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Signalgeber	95dB(A) auf 1 m max. - 32 Tonarten inkl. DIN 33 404
Schutzart	IP21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 58 mm
Gewicht	290 g
Gehäusefarbe	weiß / rot



Artikelnr.: 450014R (rot) , 450015R (weiß)

SC FUNK SIRENE UND BLITZLEUCHE WAND

Norm EN54-3, EN54-23, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00428

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Signalgeber	95dB(A) auf 1 m max. - 32 Tonarten inkl. DIN 33 404
Integrierte Blitzleuchte	VAD weiß aufblitzend 0,5Hz mit Blitzreichweite W-2.4-6
Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 77 mm
Gewicht	290 g
Gehäusefarbe	weiß / rot



Artikelnr.: 450016R (rot) , 450017R (weiß)

SC FUNK SIRENE UND BLITZLEUCHE DECKE

Norm EN54-3, EN54-23, EN54-13 und EN54-25
CE 0359-CPR-00428

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Signalgeber	95dB(A) auf 1 m max. - 32 Tonarten inkl. DIN 33 404
Integrierte Blitzleuchte	VAD weiß aufblitzend 0,5Hz mit Blitzreichweite C-3-12
Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (d x H)	110 x 77 mm
Gewicht	290 g
Gehäusefarbe	weiß / rot

SERVICE CLOUD SmartCell

Mit der SmartCell Service Cloud stehen sowohl dem Errichter als auch dem Betreiber zahlreiche nützliche Funktionen und Dienste zur Verfügung. Diese erleichtern nicht nur die Arbeit der verantwortlichen Personen, sondern sorgen darüber hinaus für eine enorme Zeit- und Kostenersparnis.

WICHTIGSTE FUNKTIONEN UND DIENSTE

- > Weiterleitung von Alarmen, Störungen sowie Meldungen über eine GSM- oder Ethernet-Verbindung mittels SMS oder E-Mail-Benachrichtigungen
- > Fernkonfiguration von Systemen und eine Vielzahl von Optionen zur Ferndiagnose
- > Remote-System-Abfrage für Errichter bzw. Techniker
- > Emulationsoberfläche im EMS-Config-Tool: auf diese Weise kann ein Errichter bzw. Service-techniker aus der Ferne die Zentrale 1:1 emulieren bzw. auf einem Computer darstellen. Die Brandwarnanlage lässt sich somit in Echtzeit bedienen. Es können bei Bedarf Ereignisse ausgelesen, Störungen gesichtet sowie Abschaltungen getätigt werden.

Um diese und andere Funktionen sowie Dienste der SmartCell Service Cloud nutzen zu können, ist der Einbau der optionalen Kommunikationskarte in die Funk-Brandwarnanlage notwendig. Die optionale Kommunikationskarte wird immer mit einer SIM-Karte geliefert, die einen vorkonfigurierten einmaligen Schlüssel besitzt. Dieser sorgt für eine sichere Verbindung zur SmartCell Service Cloud.



ArtikelNr.: 4500018R

SC REMOTE SERVICE CLOUD

Jahresvertrag für den Fernzugang einer Funk-Brandwarnanlage in Verbindung mit einer SC Kommunikationskarte.

TECHNISCHE DATEN

Lieferumfang	Freigabecode mit Beschreibung
Voraussetzung	erfordert den Einbau einer SC Kommunikationskarte in die Funk-Brandwarnanlage SmartCell



ArtikelNr.: 450002R

SC KOMMUNIKATIONSKARTE

Optionale Kommunikationskarte für GSM und Ethernet, zum Einbau in eine SmartCell Brandwarnanlage.

Norm EN54-13, EN54-21 und EN54-25
CE 0359-CPR-00266

TECHNISCHE DATEN

Lieferumfang	inklusive GSM-Antenne und SIM-Karte
Anforderungen	erfordert SmartCell Remote Services Jahresvertrag
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen (B x H x T)	100 x 90 x 5 mm
Gewicht	100 g



Artikelnr.: 450008R

SC FUNK I/O-MODUL

- > Funk-Dual Eingangs- und Ausgangsmodul EN54-18
- > schnell und einfach zu installieren
- > zwei potentialfreie Ausgänge
- > zwei widerstandsüberwachte Eingänge
- > Statusanzeige LED am Gehäuse
- > vollständig drahtlose Kommunikation mit der Funk-Steuerzentrale

TECHNISCHE DATEN

Lieferumfang	3 x 3,6 V Lithium Batterien, EOL- und Alarm-Widerstände sowie Dichtungsschutz
Eingänge	zwei separat frei programmierbare überwachte Eingänge für Feualarme, Störungen, technische Alarmer, und zwei zusätzliche Wechsel-Relais-Kontakte 30VAC/1A schaltend
Schutzart	IP 21C
Betriebsfrequenz	868MHz - X5
Batterie	3 Stück Lithium Batterie; Type ER14505 Mignon AA 3,6 Volt 2400mAh
Abmessungen (B x H x T)	150 x 200 x 55 mm
Gewicht	450 g
Gehäusefarbe	grau



Artikelnr.: 410053R

BATTERIE LITHIUM 3.6V 2200MAH

TECHNISCHE DATEN

Typ	gemäß DIN VDE V 0826-2
Bauform	Mignon AA
Spannung	3,6 V
Kapazität	Mindestens 2200 mAh
Abmessung (L x D)	50,5 x 14,5 mm



Artikelnr.: 450019R

SC SERVICE-/ SCHULUNGSKOFFER

SmartCell Service-/ Schulungskoffer zu Demonstrationszwecken inklusive beiliegendem Tragegurt und Stecker-Netzteil:

Der Koffer ist bestückt mit einer SmartCell Funk-Steuerzentrale (24V) mit deutscher Front und eingebautem Kommunikationsmodul sowie vorkonfigurierter SIM-Karte (zur Weiterleitung von SMS- und Textmeldungen) und installierter GSM-Antenne für Remote-Access-Cloud-Anbindung.

Die Funk-Steuerzentrale kann individuell programmiert werden! Das Programmierkabel, die dazugehörige Software und ein Magnet zum Anlernen der Melder liegen bei. Die Installations- und Bedienungshandbücher, die Produktdatenblätter sowie das Wartungshandbuch befinden sich auf dem beigegefügteten USB-Stick. Batterien für die Melder (3,6V Lithium Batterien FANSO) sind ebenfalls im Koffer enthalten.

Folgende Funk-Komponenten sind im Koffer enthalten:

- > 1 x Dual-Rauch-/Wärmemelder in weiß
- > 1 x Dual-Rauch-/Wärmemelder inklusive Sirene und Blitzleuchte in weiß
- > 1 x Handfeuermelder SC-51-0100-0001-99 in rot
- > 1 x AP-Sirene und Sirene/Blitzleuchte in rot
- > 1 x Dual Ein-/Ausgangsgerät für Feuer-MG

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	470 x 360 x 155 mm
Gewicht	6000 g
Gehäusefarbe Koffer	schwarz IP21
Gehäusefarbe BMZ	weiß; Front schwarz



➤ UNKOMPLIZIERT. FLEXIBEL. INTELLIGENT.



Herausgeber



REFISA rent-fire-safety GmbH
Am Wiesenbusch 3
45966 Gladbeck

Telefon: +49 (0) 2043-937 87-0
Telefax: +49 (0) 2043-937 87-19

info@refisa.de
www.refisa.de

Verantwortlich für den Inhalt: Thomas Mark
Vertretungsberechtigte Geschäftsführer:
Laura Peters, Thomas Mark

Registergericht: Amtsgericht Gladbeck
Registernummer: HRB 14136

USt.-ID gemäss § 27a UStG.: DE 240 221 774

Konzeption & Gestaltung



Erfolgslabor GmbH
Weinstraße 45
91058 Erlangen

Telefon: +49 9131 68217-0
Fax: +49 9131-68217-40

info@erfolgslabor.com | www.erfolgslabor.com

Bildnachweis:

adobe.stock: 1, 4, 6, 9, 11, 16, 20, 21, 24

pixabay: 4, 5, 20, 21

REFISA GmbH: 2, 3, 24

Carrier Global Corporation: sämtliche Produktabbildungen

SmartCell



www.refisa.de

REFISA GmbH

Am Wiesenbusch 3
45966 Gladbeck

Tel: +49 (0) 2043-937 87-0
Fax: +49 (0) 2043-937 87-19
info@refisa.de