



**CM**  
**security**  
GmbH

# i500 BI-COM FUNK-GEFAHREN-SICHERHEITSSYSTEM

RUNDUM-SCHUTZ DURCH INTELLIGENTE VERNETZUNG UND SMARTPHONE-ÜBERWACHUNG



**STEUERT ZUVERLÄSSIG,  
SICHERT LEISTUNGSSTARK!**

## SICHERHEIT FÜR IHR ZUHAUSE:

- + Kontrolle und Überwachung per Smartphone
- + Brand, Einbruch, Gas, Wasser, Vernetzung in einem System
- + Einfach installierbar, flexibel erweiterbar

**Zertifiziert nach  
EN-50131-3  
Grade 2 Class II**

# ÜBERALL LAUERN GEFAHREN, AUCH BEI IHNEN ZUHAUSE.



## **EINBRUCH**

Die Zahl der Haus- und Wohnungseinbrüche in Deutschland nimmt dramatisch zu: Alle zwei Minuten findet ein Einbruchversuch statt. Neben dem Verlust von materiellen Werten kann es auch zu psychischen Belastungen kommen, mit denen Einbruchopfer noch lange zu kämpfen haben. Die zuverlässigen i500 BI-COM Funk-Bewegungs-, Magnetkontakt- und Vibrationsmelder sichern Ihr Zuhause effektiv. So werden Erschütterungen, die bei Einbruchversuchen entstehen, wie z. B. durch Hämmern, Stemmen oder Bohren erfasst und der Funk-Alarmzentrale gemeldet. Schon durch den ausgelösten Alarm können Einbruchversuche abgewendet werden.

## **BRAND/RAUCH**

Eine umgestürzte Kerze, ein Kurzschluss oder ein defektes Elektrogerät, das Feuer fängt – Flammen können sich in Windeseile ausbreiten und eine extreme Hitze entwickeln. Die meisten Opfer werden im Schlaf überrascht, aber 95 % von ihnen sterben nicht durch Verbrennungen, sondern durch hochgiftige Rauchgase. Diese eilen dem Feuer voraus – lautlos. Schützen Sie sich, Ihre Familie und Ihre Umgebung aktiv vor der tödlichen Gefahr Rauch – bevor es zu spät ist: Rauchwarnmelder helfen Leben retten!



## **WASSER**

Wasserschäden treten in Deutschland zehnmal häufiger auf als Brände: meistens verursacht durch gebrochene oder undichte Rohrleitungen, defekte Wasch- und Geschirrspülmaschinen oder Heizungen. Wasser macht vor nichts Halt und kann viel zerstören. Kostspielige Reparaturen an Gebäuden und Hausrat sind die Folge. Ein i500 BI-COM Funk-Wassermelder ist der beste Schutz, um größere Schäden rechtzeitig zu erkennen und Kosten zu vermeiden! Er erkennt Wasseransammlungen auf dem Boden, aber auch Beschädigungen eines Wasserschlauches.

## **GAS**

Die unsichtbare Gefahr: Wenn brennbare Gase wie Propan, Methan, Butan oder andere Haushaltsgase austreten und sich mit Sauerstoff vermischen, entsteht ein leicht entzündliches Gasgemisch. Schon der kleinste Funke kann ab einer bestimmten Konzentration zur Explosion führen. Der i500 BI-COM Gasmelder registriert brennbare Gase in der Luft. Er löst den Alarm aus, falls der zulässige Wert überschritten wird, aber noch weit unter der kritischen Menge für ein zündfähiges Gemisch liegt. So bleibt Ihnen genug Zeit zu reagieren.



## **KOHLENMONOXID**

Kohlenstoffmonoxid (CO) ist ein farbloses, geruch- und geschmackloses Gas, das in geschlossenen Räumen schnell zur tödlichen Gefahr werden kann. Es entsteht überwiegend durch unsaubere Verbrennung von kohlenstoffhaltigen Brennstoffen wie Öl, Holz, Kohle oder Benzin. Der Funk-CO-Melder erkennt gefährliche Ansammlungen von Kohlenmonoxid in der Raumluft. Er alarmiert rechtzeitig, bevor die CO-Konzentration lebensgefährlich wird und ist somit ein wichtiger Bestandteil umfassender Sicherheitstechnik, die Leben retten kann.

**BESSER SIE VERMEIDEN SCHÄDEN,  
INDEM SIE RECHTZEITIG VORSORGEN.**

Jedes Jahr sterben ca. **400 Menschen**  
in Deutschland an Kohlenmonoxid durch eine sogenannte Rauchgasvergiftung.

Bereits **drei Atemzüge**  
hochgiftigen Brandrauchs können tödlich sein.

**70 %** der Brandopfer werden nachts zwischen  
23 und 7 Uhr im Schlaf überrascht.

Jeder **dritte Deutsche**  
bekam es schon mit Wasserschäden zu tun.

Bis zu **80 %** aller Wasserschäden  
entstehen durch einen Rohrbruch.

Pro Jahr gibt es **mehr als 144.000** Einbrüche in Deutschland.  
Tendenz steigend.

Alle **2 Minuten** wird in Deutschland  
eine Wohnung oder ein Haus aufgebrochen.

In mehr als **80 %** der Einbruchsfälle konnten weder  
Täter noch Beute gefunden werden.



## ALARMIERENDE ZAHLEN, BERUHIGENDE TECHNIK.

Wer passt auf, wenn keiner aufpasst? Nehmen Sie die alarmierenden Zahlen ernst und gehen Sie jetzt auf Nummer sicher. Schützen Sie sich, Ihre Familie und Ihr Zuhause vor möglichen Gefahren. Denn im Ernstfall kommt es auf jede Sekunde an. Nur ein Sicherheitssystem, das alle Gefahren wie Einbruch, Brand, Wasser oder Gas rund um die Uhr unter Kontrolle hat, hilft effektiv abzusichern. Das **i500 BI-COM FUNK-GEFAHREN-SICHERHEITSSYSTEM** bietet Ihnen höchste Flexibilität und kompletten Rundum-Schutz für die eigenen vier Wände. Es passt sich Ihren individuellen Bedürfnissen an, die zahlreichen Gefahren-Melder lassen sich perfekt miteinander kombinieren. So fühlen Sie sich zu Hause wohl und vor allem sicher.

**SO EINFACH ÜBERWACHEN SIE IHR  
ZUHAUSE PER SMARTPHONE.**





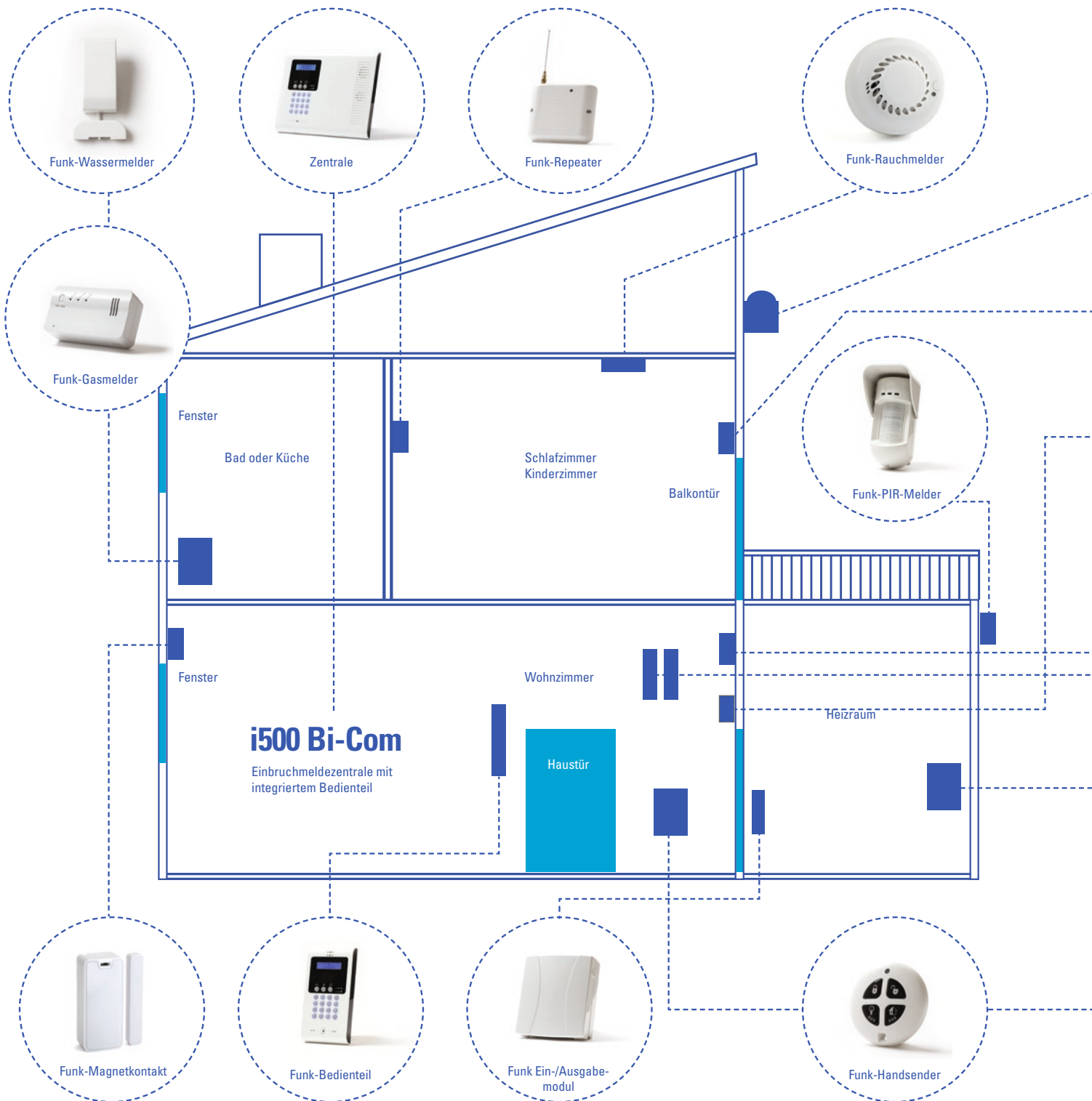
## DIE SICHERHEIT IM BLICK – AUCH VON UNTERWEGS.

Schauen Sie mit dem Smartphone jederzeit live in Ihre Wohnung und checken Sie, ob alles in Ordnung ist. Ganz egal, wo Sie sich gerade befinden. Denn dem **FUNK-PIR-MELDER** mit passivem Infrarot-Sensor entgeht keine Bewegung, die Kamera ist das wachsame Auge der Alarmanlage.

Ungebetene Gäste werden sofort ertappt. Wird eine Bewegung registriert, zeichnet die Kamera das Geschehen auf, liefert Ihnen auf Wunsch stichhaltige Bilder und verbessert durch detaillierte Aufzeichnungen die Aufklärung. Im Ereignisfall erhalten Sie sofort per Mail eine Meldung auf Ihr Smartphone. Die entsprechenden Apps gibt es für Apple IOS und Google Android. Die Bewegungserkennung mittels PIR-Kamera detektiert verlässlich, auch in absoluter Dunkelheit. Die clevere Sensorik beugt zuverlässig Fehlalarmen vor, die oft durch natürliche Wärmebewegung ausgelöst werden.



# ZUHAUSE RUNDUM BESTENS ABGESICHERT.





Funk-Außensirene



Funk-Vibrationsmelder



Interphone i510



Funk-Innensirene



Funk-CO-Melder



Funk-PIR-Melder



Funk-Panik-Taster  
Funk-Notruf-Taster

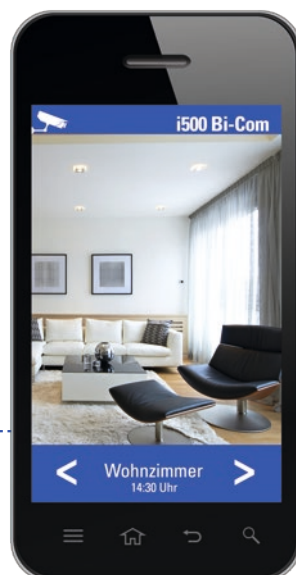


Funk-PIR-Melder  
mit Kamera



## FÜR ALLE FÄLLE DIE PASSENDE SICHERHEITSLÖSUNG.

Das **i500 BI-COM FUNK-GEFAHREN-SICHERHEITSSYSTEM** erkennt alle möglichen Gefahren wie Einbruch, Brand, Wasser oder Gas. Es bietet Ihnen höchste Flexibilität, so können Sie einzelne Räume, mehrere Bereiche oder das komplette Haus absichern. Neben dem großen Funktionsumfang hat diese Alarmanlage den Vorteil, dass alle Systemkomponenten über Funk kommunizieren und fast alle batteriebetrieben sind. Die Funk-Lösung spart Zeit und Geld beim Einbau, da keine Kabel verlegt werden müssen. So können Sie sich ohne Baulärm und -staub ganz einfach und schnell eine komplette Alarmanlage installieren lassen. Darüber hinaus ist das System jederzeit problemlos erweiterbar. Auch eine einfache Demontage und Wiedereinbau, z. B. bei einem Umzug sind problemlos möglich.



# DAS SICHERHEITSSYSTEM, DAS AN ALLES DENKT. DIE FUNK-MELDER



## MIT SICHERHEIT MEHR LEBENSQUALITÄT.

Genießen Sie nicht nur höchste Sicherheitsstandards, sondern auch neueste Zusatzfunktionen, die Ihren Alltag erleichtern. So ist die Abfrage über das Smartphone besonders benutzerfreundlich. Sichern Sie sich die für Ihre Ansprüche maßgeschneiderte Alarmanlagen-Lösung, die Ihnen maximale Sicherheit und maximalen Komfort bietet. Wir garantieren Ihnen hochwertige Produktqualität: das i500 BI-COM FUNK-GEFAHREN-SICHERHEITSSYSTEM entspricht den hohen Sicherheits-Anforderungen nach EN-50131-3 Grade 2, Class II.

---

### FUNK-PIR-MELDER (BATTERIEBETRIEBEN)

Der Funk-PIR (Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder) überwacht Räume, indem er die Wärmestrahlung sich bewegender Personen erfasst und auswertet. Der Melder ist kleintier-unempfindlich.



EL5845 PET  
Artikel-Nr. 04447

---

### FUNK-AUSSEN-PIR-MELDER (BATTERIEBETRIEBEN)

Dieser Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder eignet sich speziell für die Überwachung im Außenbereich. Durch den Einsatz von zwei PIR-Elementen ist er gegen Störeinflüsse besonders geschützt.



EL4800  
Artikel-Nr. 04462

### **FUNK-CO-MELDER (BATTERIEBETRIEBEN)**

Der Funk-CO-Melder dient der Erkennung von Kohlenmonoxid. Eine Alarmaktivierung erfolgt unter folgenden Bedingungen:

- zwischen 60 und 90 Minuten bei einer Konzentration von 70 ppm
- zwischen 10 und 30 Minuten bei einer Konzentration von 150 ppm
- zwischen 4 und 10 Minuten bei einer Konzentration von 400 ppm

Der Batteriewechsel oder eine Störung werden angezeigt.



EL4764  
Artikel-Nr. 04465

### **FUNK-RAUCHMELDER (BATTERIEBETRIEBEN)**

Der Funk-Systemrauch- und Hitze-melder dient der Detektion von Bränden in der Entstehungsphase. Er arbeitet nach dem umweltfreundlichen optischen Rauchkammerprinzip und/oder mit einem Wärmesensor. Der integrierte Prozessor passt sich den Umgebungsbedingungen (Staub, Nikotin usw.) kontinuierlich an, wodurch eine lange Lebenszeit und eine minimale Fehlerrate erreicht wird. Die Batteriewechsel oder Störungssignalisierung werden angezeigt. Der Funk-Rauch- und Wärmemelder entspricht der EN-14604.



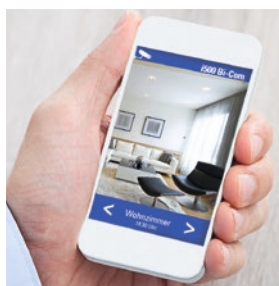
EL5803  
Artikel-Nr. 04491

### **FUNK-PIR-MELDER MIT KAMERA (BATTERIEBETRIEBEN)**

Der Funk-PIR (Passiv-Infrarot Bewegungsmelder) dient zur Überwachung von Räumen durch Erfassung und Auswertung der Wärmestrahlung sich bewogender Personen. Der Melder ist kleintier-unempfindlich. Die Kamera dient der Alarm-verifizierung durch den Wachdienst oder den Betreiber.



EL4855CAM PET  
Artikel-Nr. 04449



### **FUNK-MAGNETKONTAKT (BATTERIEBETRIEBEN)**

Der Funk-Magnetkontakt dient zur Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Türen und Fenstern. In der Regel wird der Kontaktmelder direkt neben den Fensterflügel oder neben die Tür geschraubt. Der Funk-Magnetkontakt hat zusätzlich einen externen Eingang. Alternativ kann der Melder auch als Vibrationsmelder eingesetzt werden. Er erkennt niedrige Schwingungsamplituden, um so frühzeitig Einbruchversuche von gefährdeten Zugangspunkten zu melden.



EL4108 DZ  
Artikel-Nr. 04497

### **FUNK-WASSERMELDER (BATTERIEBETRIEBEN)**

Der Funk-Wassermelder erkennt Wasseransammlungen am Boden. Er arbeitet mit einer verzögerten Alarmierung und verhindert dadurch Fehlalarme durch Feuchtigkeit oder Kondenswasser. Der Melder erkennt auch die Beschädigung des Kabels. Er ist zur Überwachung von Spül-/Waschmaschinen sowie Wasserrohrbrüchen geeignet.



EL4761  
Artikel-Nr. 04467

### **FUNK-GASMELDER (NETZVERSÖRGT)**

Der Funk-Gasmelder dient der Erkennung von brennbaren Gasen wie Erdgas, Methan, Propan und Butan. Der Melder wird über das 230 V Netz mit Spannung versorgt.



EL4762  
Artikel-Nr. 04465

# DIE SIGNAL-GEBER UND SYSTEM-KOMPONENTEN

## FUNK-AUSSENSIRENE (BATTERIEBETRIEBEN)

Die Außensirene dient zur akustischen und optischen Signalisierung im Alarmfall. Die Außensirene mit integrierter Blitzleuchte informiert die unmittelbare Nachbarschaft akustisch und optisch über eine mögliche Gefahrensituation.



EL4726  
Artikel-Nr. 04472

## FUNK-INNENSIRENE (BATTERIEBETRIEBEN)

Die Funk-Innensirene dient zur akustischen Signalisierung verschiedener Anlagenzustände und Alarmierung im Innenbereich. Die integrierte Sirene gewährleistet eine laute, weithin hörbare Alarmierung. Die Innensirene dient zur zusätzlichen akustischen Alarmierung im Innenbereich.



EL4723  
Artikel-Nr. 04473

## NETZTEIL FÜR FUNK- EIN-/AUSGANGSMODUL

Mit diesem Netzteil wird das Funk-Ein-/Ausgangsmodul mit Spannung versorgt.



EL-NT  
Artikel-Nr. 04475

## FUNK-REPEATER

Zur Verstärkung des empfangenen Funksignals und Erweiterung der Funkreichweite zwischen Meldern und Zentrale.



Funk-Repeater  
Artikel-Nr. 04476

## FUNK-EIN-AUSGANGSMODUL

Mit dem Funk-Ein-Ausgangsmodul kann die i500 Bi-Com um 8 drahtgebundene Eingänge erweitert werden. Das Modul kommuniziert per Funk bidirektional mit der Zentrale. Es können max. 2 Funk-Ein-/Ausgangmodule in die Zentrale eingelernt werden.



EL-8MG  
Artikel-Nr. 04474

## NETZTEIL FÜR FUNK-REPEATER

Mit diesem Netzteil wird der Funk-Repeater mit Spannung versorgt.



EL-NT9V  
Artikel-Nr. 04477

# DIE BEDIEN-EINRICHTUNGEN

## INTERPHONE

Das Interphone mit Lautsprecher und Mikrophon ermöglicht die Kommunikation von außen ins Gebäude. Über ein Telefon/Smartphone kann das Funk-Gefahren-Sicherheitssystem von außen angerufen werden. Die Kommunikation erfolgt über das mit einer Leitung an die Zentrale angeschlossene INTERPHONE.



Interphone  
Artikel-Nr. 04478

## FUNK-FERNBEDIENTEIL (BATTERIEBETRIEBEN)

Mit dem Funk-Fernbedienteil können Sie die gesamte Alarmanlage einfach bedienen inklusive Scharf- bzw. Unscharfstellung. Durch die große Reichweite ist dies von fast überall im Haus möglich. Das Bedienteil verfügt über ein übersichtliches 2-zeiliges Klartextdisplay.



Funk-Bedienteil  
Artikel-Nr. 04452

## FUNK-NOTRUF-TASTER

Mit dem Funk-Notruf-Taster können innerhalb der Funkreichweite Notrufe an die Zentrale abgesetzt werden. Es gibt zwei Notruftaster, mit denen entweder ein Überfall gemeldet oder ein Notruf abgesetzt werden kann.



EL4711M  
(Notruf)  
Artikel-Nr. 04470

EL4711P  
(Überfall)  
Artikel-Nr. 04471

## FUNK-HANDESENDER

Einfach handlich: mit vier Tasten für die Scharf-, Unscharf- und Teilscharfstellung Ihrer Alarmanlage sowie für die Meldung eines Überfalls.



EL4714  
Artikel-Nr. 04469

## FUNK-GATEWAY

Das Funk-Gateway ermöglicht die Home Automatisierung mit Z-Wave Produkten. Produkte der Hersteller Fibaro, Secure, Danfoss, usw. können eingesetzt werden. Es können Steckdosen, Licht, Heizung, Garagentor, usw. über die APP geschaltet werden.



EL-Gateway  
Artikel-Nr. 04499

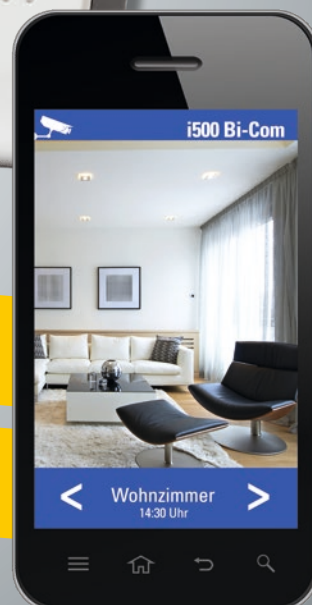
### Vertrauen Sie fachmännischer Montage.

Überlassen Sie den professionellen Einbau des i500 BI-COM FUNK-GEFAHREN-SICHERHEITSSYSTEMS einem speziell geschulten Elektrofachbetrieb. Dieser besitzt die nötige Sicherheitskompetenz, weiß worauf es bei der Montage ankommt und kann Sie vor Ort ausführlich beraten. Alle Systemkomponenten und die Zentrale werden optimal aufeinander abgestimmt, sodass Sie sich zu 100 % darauf verlassen können. Wichtig für Ihren Versicherungs-Schutz: ein Sicherheitsprotokoll kann Ihnen die fachgerechte Montage bestätigen.

# DIE i500 BI-COM ZENTRALE



**STEUERT ZUVERLÄSSIG,  
SICHERT LEISTUNGSSTARK!**



# TECHNISCHE DATEN

## DAS HERZSTÜCK DES GESAMTEN SICHERHEITSSYSTEMS.

Die i500 BI-COM Zentrale zeigt alle wichtigen Sicherheitsinformationen an und lässt sich einfach bedienen, bzw. programmieren. Sie steuert sämtliche Funktionen und behält stets den Überblick über alle funkbasierten Alarm- und Gefahrenmelder sowie über die bis zu 18 drahtgebundenen Meldergruppen. Sie kontrolliert, registriert und verwaltet die Signalübermittlung zwischen allen System-Komponenten. So gibt sie z. B. die Signale der Gefahren-Melder an die Funk-Außensirene oder an die Bewachungsunternehmen weiter. Die Kommunikation zwischen der Alarmzentrale und ihren Komponenten erfolgt auf 868 MHz – einer zuverlässigen Funk-Frequenz, die ausschließlich für den Sicherheitsbereich reserviert ist.

### Behält einfach alles unter Kontrolle:

- bis zu 32 Funk-Melder
- bis zu 18 Meldergruppen (drahtgebunden)
- bis zu 32 Benutzercodes

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgungsspannung	230 VAC
Notstromversorgung	7,2 V / 1,5 Ah Akku
Scharfschaltbereiche	1
Meldergruppen	max. 34
Einlernbare Funkkomponenten	max. 32
Meldergruppen Draht	2 + 2 x 8
Funk-Bewegungsmelder-Kameras	max. 8
Funk-Handsender	max. 19
Funk-Bedienteile	max. 4
Rufnummern	max. 6
Übertragungsprotokolle	Contact ID, SIA, SIA IP, SMS SIA, SMS Contact ID
Protokolle für Benutzer	SMS, E-Mail, Sprache
Ereignisspeicher	1022 (Zentrale) / 2000 (ELAS)
Sprachmitteilungen	22
Servicerufnummern	1
WEB Benutzer Anwendungen	Video, Fernzugriff (extern scharf / Teil Scharf / Perimeter scharf / unscharf), Systemeinstellungen, Ereignisbenachrichtigungseinstellungen und PGM Steuerung
Mobile Anwendungen	Smartphone (iPhone, Android etc.) Anwendung für Videoverifikation, Fernaktivierung, Systemeinstellungen, Ereignisbenachrichtigungseinstellungen und PGM Steuerung
Sprachen	15
Sprachein-/ausgabe	Mikrofon/Lautsprecher-Modul
Umwelt-/Klimaklasse	I
Betriebstemperatur	0 °C – +60 °C
Prüfungen	nach EN-50131-3 Grade 2 Class II

## GEHÄUSE

Material	Kunststoff
Abmessungen (BxHxT)	270 x 249 x 48 mm
Farbe	Weiß

## FUNK

Frequenzband	868 MHz
Modulation	FM



**CM**  
**security**  
GmbH



CM Security GmbH  
Otto-Hahn-Str. 3  
D-72406 Bisingen  
Hotline 0900 1000 104\*

[info@cm-security.com](mailto:info@cm-security.com)  
[www.cm-security.com](http://www.cm-security.com)

\* 1,49 € pro Minute aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen.

Stempelfeld