

# Produktkatalog 2025

## Brandwarntechnik

SICHERHEIT  
MIT SYSTEM

Seit mehr als 50 Jahren



Produktdetails für Fachhandel und Errichter  
gültig ab 06.2025

# Willkommen bei **SONAX-ALARM** Ihr Partner für Sicherheitstechnik

SONAX-ALARM ist in der Sicherheitsbranche schon seit über 50 Jahren als verlässlicher Anbieter im Segment der elektronischen Sicherheitstechnik bekannt.

Das Unternehmen begann im Jahre 1974 mit der Fertigung von Kompaktgeräten für vornehmlich kleine Objekte und entwickelte sich bis heute zu einem bedeutenden VdS-anerkannten Systemhersteller für alle Versicherungsklassen. Weitere Felder der Sicherheitstechnik kamen hinzu. Insbesondere der Bereich der Brandmeldetechnik gewann besondere Bedeutung und hat sich bis heute zum Schwerpunkt entwickelt.

Die Qualität der Produkte und die unterstützenden Dienstleistungen stehen im Vordergrund der SONAX-Unternehmensführung. Das hohe Qualitätsniveau wird durch die ISO-Zertifizierung gemäß der DIN-Norm 9001 in allen Bereichen des Unternehmens bestätigt.

Mit diesem Produktkatalog stellt SONAX-ALARM das aktuelle Programm der Brandwarntechnik vor, die die Anforderungen der Norm **VDE 0826-2** erfüllt. **Diese Vorschrift schließt eine Lücke für Objekte, in denen kein Vollschutz und Alarmierung der Feuerwehr gemäß DIN 14675 in Verbindung mit VDE 0833 vorgeschrieben ist, aber ein Schutz durch eine Hausalarmanlage mit Druckknopfmeldern oder durch Heimgaswarnmelder gemäß DIN 14676 als nicht ausreichend bewertet wird.**

Nicht selten entstehen Feuer in öffentlichen Gebäuden, Kindergärten, Schulen oder Gewerbebetrieben. Immer dann, wenn ein Risiko für Personen-, Sachschäden oder auch Betriebsunterbrechungen besteht, jedoch eine Brandmeldeanlage nicht zwingend zu installieren ist, ist eine Gefahrenwarnanlage bzw. Brandwarnanlage (BWA) zu empfehlen.

Auf den nachfolgenden Seiten erhalten Sie Details und Planungshinweise zur Brandwarnanlage IRIS.

Auf Wunsch steht Ihnen das SONAX-ALARM Team bei Ihren Planungen gerne zur Seite - ob per Telefon, E-Mail oder in einem persönlichen Gespräch.

Damit Sie und Ihre Mitarbeiter bzw. Kollegen stets auf dem aktuellen Stand der Technik sind, bietet SONAX-ALARM regelmäßig Schulungen an. Die Termine und weitere interessante Informationen finden Sie auf unserer Webseite: [www.sonax-alarm.de](http://www.sonax-alarm.de)

Auf gute Zusammenarbeit!



Ulrike Leinker  
Geschäftsführerin

## Kontaktdaten



### **SONAX-ALARM** **Sicherheitstechnik GmbH**

Gildestraße 35  
49477 Ibbenbüren

Telefon: 0 54 51 / 94 74 - 10

info@sonax-alarm.de  
[www.sonax-alarm.de](http://www.sonax-alarm.de)

### **Schulungen:**

Bernd Feldmann  
0 54 51 / 94 74-63  
bernd.feldmann@sonax-alarm.de

<https://schulungen.sonax-alarm.de>

### **Support:**

0 54 51 / 94 74-60  
support@sonax-alarm.de

## Ihre direkten Ansprechpartner



**Geschäftsführung:**  
Ulrike Leinker  
0 54 51 / 94 74-26  
0 152 / 56 45 21 69  
ulrike.leinker@sonax-alarm.de



**Produktmanagement / technischer Support:**  
Frank Schulte  
0 54 51 / 94 74-61  
frank.schulte@sonax-alarm.de



**Vertrieb / technischer Support:**  
Florian Dorenkamp  
0 54 51 / 94 74-62  
florian.dorenkamp@sonax-alarm.de



**Vertrieb / technischer Support:**  
Bernd Feldmann  
0 54 51 / 94 74-63  
bernd.feldmann@sonax-alarm.de



**Vertrieb:**  
Dejan Tonkovic  
0 54 51 / 94 74-20  
01 52 / 24 99 67 43  
dejan.tonkovic@sonax-alarm.de



**Angebots- Auftragsbearbeitung:**  
Bruno Hanfland  
0 54 51 / 94 74-14  
bruno.hanfland@sonax-alarm.de



**Marketing / Sachbearbeitung:**  
Renée Teigelkamp  
0 54 51 / 94 74-15  
renee.teigelkamp@sonax-alarm.de



**Logistik:**  
Thorsten Schmitt  
0 54 51 / 94 74-40  
thorsten.schmitt@sonax-alarm.de



**Sachbearbeitung:**  
Margarete Zander  
0 54 51 / 94 74-11  
margarete.zander@sonax-alarm.de



**Buchhaltung**  
buchhaltung@sonax-alarm.de

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes.

## Inhalt

Planungshinweise.....	6
System-Übersicht.....	7
Brandwarnanlagen Serie IRIS.....	8
Brandwarnanlage IRIS4.....	10
Brandwarnanlage IRIS8.....	11
Erweiterungskarte IRIS4/8.....	12
IRIS PS72 - Erweiterung Energieversorgung IRIS 4/8.....	13
Repeater - abgesetzte Anzeigeeinheit.....	14
Funk-Gateway.....	15
Funk-Signalverstärker.....	15
Funk-Melder.....	16
Funk-Druckknopfmelder.....	17
Funk-Sirene/Blitzleuchte.....	18
Adressierbare Melder (verdrahtet).....	19
Adressierbare Druckknopfmelder (verdrahtet) .....	21
Adressierbare Alarmgeber (verdrahtet).....	22
Adressierbare Eingangs- und Ausgangsmodule (verdrahtet).....	27
Test- und Serviceprodukte.....	31
Übertragungsgeräte.....	32
Feuerwehreinrichtungen.....	33
Allgemeine Geschäftsbedingungen.....	34
Wichtige Hinweise zu Bestellungen.....	36
Bestellformular.....	37

## Planungshinweise:

### Brandwarnanlage nach DIN VDE V 0826-2

Die Brandwarnanlage füllt die Lücke zwischen Brandmeldeanlagen (BMA) nach DIN 14675 und Hausalarmanlagen (HAA) mit manuellen Tastern. Rauchwarnmelder – auch funkvernetzte – nach DIN 14676 dürfen nur in Wohnungen eingesetzt werden und haben keine zentrale Anzeige.

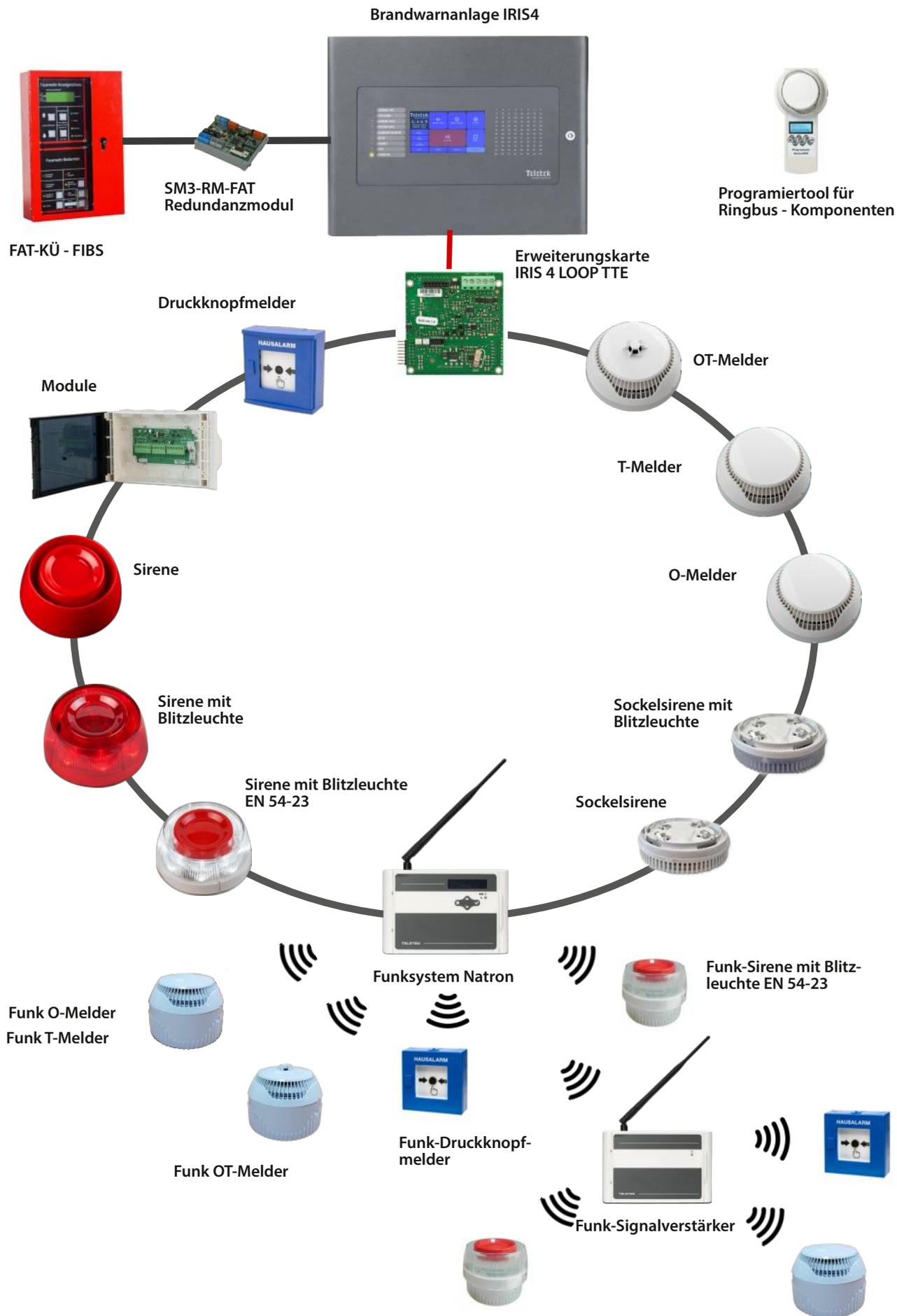
Eine BMA nach DIN 14675 muss - gemäß Norm - auf die Feuerwehr aufgeschaltet werden – eine BWA jedoch nicht. Im Vergleich ist der Material- und Installationsaufwand einer BWA geringer, auch die Anforderung an die Notstromversorgung ist reduziert. Die Wahl zwischen dem Einsatz der BWA als voll verkabelte Anlage, als Hybridanlage oder als Funkanlage ermöglichen in jedem neuen und die vorhandenen Gebäude optimale Voraussetzungen zur individuell passenden Lösung.

Im Vordergrund einer BWA steht der Schutz von Menschen durch Warnung anwesender Personen.

Im Gegensatz zu funkvernetzten Rauchwarnmeldern, bei denen nicht zentral sichtbar ist, welcher Melder ausgelöst hat, zeigt die Brandwarnanlage an der Zentrale an, welcher Melder ausgelöst hat.

Die DIN VDE V 0826-2 regelt die Projektierung, den Aufbau und den Betrieb einer Brandwarnanlage.

Einsatzbereiche:	Einsatzgebiete von Systemen zur Branderkennung mit örtlicher Warnung sind insbesondere Gebäude mit besonderem Personenrisiko, z. B. <ul style="list-style-type: none"><li>- Kindertagesstätten</li><li>- Heime</li><li>- Schulen</li><li>- Beherbergungsstätten (bis 60 Betten)</li><li>- besondere gemeinsame Wohnformen u.a. für Senioren und Behinderte, sofern diese nicht gemäß DIN 14675, DIN VDE 0833 eingestuft werden</li></ul>
Schutzziel:	frühzeitige interne und ggf. externe Alarmierung der Bewohner zur Warnung zwecks Vermeidung bzw. Reduzierung von Personen- und Sachschäden, die u.a. durch Brand entstehen können
Übertragungswege:	überwachte Übertragungswege, Störungen werden erkannt (verkabelt, sowie bei Funk)
Melder:	Rauchmelder gemäß DIN EN 54-7 oder DIN EN 14606 Wärmemelder gemäß DIN EN 54-5
Alarmweiterleitung:	ggf. Fernalarm an eine abgesetzte Stelle (Privatpersonen, Notruf- und Service-Leitstellen) mit einem für alle Gefahrenmeldungen üblichen Übertragungsverfahren
Internalarm:	akustische und optische Alarmierung
Instandhaltung:	Funktionsprüfung entsprechend der Bedienungs-/ Betriebsanleitung, jedoch mindestens einmal jährlich
Branderkennungskriterien:	Rauch-, Wärme-, Sondermelder, manuelle Auslösung
Stromversorgung:	gemäß Tabelle 7 der DIN VDE V 0826-2 (Netzversorgung und / oder Batterie)



Brandwarnanlagen Serie IRIS	IRIS4	IRIS8 S	IRIS8 B
Ringbusleitungen	1-4	1-4 / 1-8*	1-8
Geräte pro Loop	250	250	250
Galvanische Trennung in dem Ringbus	✓	✓	✓
Integrierter Isolator im Ringbus	✓	✓	✓
Maximale Anzahl der Geräte im System	1000	1000/2000*	2000
Meldegruppen	96	200	200
Batterie (12V/18Ah)	1	1/2*	2
Menü in deutscher Sprache	✓	✓	✓
Redundanter Prozessor	✓	✓	✓
Speicher LOG	10.000 Ereignisse	10.000 Ereignisse	10.000 Ereignisse
Betriebsmodus Tag/Nacht	✓	✓	✓
Synchronisierung von Sirenen/ Blitzleuchten	✓	✓	✓
Display	5-Zoll-TFT	7-Zoll-TFT	7-Zoll-TFT
TCP/IP	✓	✓	✓
Serielle Schnittstelle RS232	✓	✓	✓
Redundantes Netzwerk (RS485)	✓ (Optional)	✓ (Optional)	✓ (Optional)
Vorrüstung für Anbindung an TeletekPRO (Cloud-Service)	✓	✓	✓
Unterstützte Software	ProsTE/Observer	ProsTE/Observer	ProsTE/Observer
Zulassung	EN 54-2/4	EN 54-2/4 EN 54-13	EN 54-2/4 EN 54-13



### Brandwarnanlage IRIS

Die Brandwarnanlage IRIS ist eine intelligente, adressierbare Zentralen, die alle Anforderungen der neuesten europäischen Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllt. Entwickelt mit fortschrittlicher Technologie, bietet die Brandwarnanlage IRIS eine zuverlässige und effektive Möglichkeit, sowohl gewerbliche als auch private Räumlichkeiten zu schützen.

Die iRIS Brandwarnanlage zeichnet sich durch ihre adressierbare Technologie aus, die eine präzise Identifizierung und Überwachung aller angeschlossenen Brandmelder und Sensoren ermöglicht. Dies sorgt nicht nur für eine schnellere Reaktion im Notfall, sondern erleichtert auch die Wartung und Fehlersuche. Die intuitive Benutzeroberfläche der Anlage ermöglicht eine einfache Bedienung und Konfiguration, sodass Nutzer schnell auf sicherheitsrelevante Ereignisse reagieren können.

Durch das reichhaltige Angebot verschiedener Peripherie- und Ringbusgeräte kann die Brandwarnanlage IRIS den Anforderungen selbst anspruchsvollster Projekte gerecht werden. Durch die Möglichkeit zur Einbindung in modulare Strukturen und der Vernetzung, sind die IRIS Zentralen für viele Projekte geeignet.

Die große Auswahl an unterstützten Modulen aus der IRIS-Zentralen-Serie bietet verschiedene zusätzliche Funktionalitäten – den Anschluss herkömmlicher Detektoren, Ein- und Ausgänge, drahtlose Komponenten der Serie Natron, sowie Schnittstellen für verschiedene andere Geräte.

Die Brandwarnanlage IRIS verfügt über eine eingebaute serielle RS232-Schnittstelle, die den Anschluss an FAT/FBF-Systeme (Feuerwehr-Anzeigetableau und Feuerwehr-Bedienfeld) ermöglicht.

Die Systeme sind gemäß der Norm EN54-13:2017 mit einem Test in einem unabhängigen Labor gemäß den neuesten europäischen Richtlinien und Normen vollständig abgestimmt und zertifiziert, um eine vollständige Kompatibilität zwischen den Komponenten sicherzustellen, um eine effektive Branderkennung und eine optimale Funktionalität der Brandmeldeanlage zu gewährleisten.

#### Leistungsmerkmale:

- » 250 Geräte pro Ringbus
- » Galvanische Trennung im Ringbus
- » Integrierter Isolator im Ringbus
- » 4 freie programmierbare Relais
- » Speicher LOG 10 000 Ereignisse
- » Mehrsprachiges Menü
- » Erhöhte Leistung des Ausgangs für Sirenen: 500 mA/24VDC
- » AUX – erweitert mit Reset-Funktion
- » Redundanter Prozessor
- » Erkennung und Lokalisierung einer Doppeladresse
- » Kurzschlusserkennung und -Lokalisierung
- » Erkennung einer Unterbrechung im Ringbus
- » ModBUS TCP/IP Protokoll
- » Austauschbares Logo auf dem Bildschirm
- » Cloud-Server und mobile Anwendung
- » Integrierte LAN Netzwerkkarte

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235009      IRIS4 » Brandwarnanlage als Hausalarmierung, inkl. TTE-Loop**



Die Brandwarnanlage IRIS4 mit Ringbustechnik nach EN 54-2/-4. IRIS 4 ist eine leistungsstarke und intelligente adressierbare Brandwarnanlage. Durch die Möglichkeit 4 Ringbus-Erweiterungsmodule in ein einheitliches System zu integrieren, ist die Zentrale für den Einsatz in kleinen bis großen Gebäuden geeignet. Die IRIS4 hat eine modulare Struktur des Ringbusses und bringt Vorteile bei umfangreichen Projekten. Aufgrund seiner Eignung in einem Netzwerk betrieben zu werden, ist es auch für sehr große Gebäude geeignet. Bei Verwendung von LAN oder einer redundanten Verbindung (RS485) kann der Benutzer bis zu 64 Panels in einem Netzwerk anschließen. Darüber hinaus unterstützt IRIS 4 ein ModBUS Protokoll, das die Integration in ein Building Management System (BMS) für die sogenannten „intelligenten Gebäude“ ermöglicht. Die IRIS4 hat ein breites Spektrum an adressierbaren Geräten, sowie Funk-Komponenten (Natron). Beim Modus „Systemstörung“ (Störung des Hauptprozessors) wird der Betrieb auf den Backupprozessors umschaltet.

**Leistungsmerkmale:**

- » Erweiterbar von 1 bis auf 4 Loop-Ringe
- » Bis zu 1000 Geräte pro Zentrale
- » TFT Touchscreen 5-Zoll-Farbdisplay
- » 96 Zonenanzeigen

**Lieferumfang:**

- 1 x Brandwarnanlage IRIS4
- 1 x IRIS4 Loop TTE Ringkarte
- 1 x Programmiersoftware ProSTE

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	230 V AC
Frequenzbereich:	50 / 60 Hz
Notstromversorgung:	1 Akku, 12 V / 18 Ah
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	IP30
Gewicht (ohne Batterie):	6 kg
Gehäusefarbe:	grau
Abmessungen:	B 430 x H 330 x T 120 mm
Zulassung:	EN54-2 / -4
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0866

**Zubehör:**

- 240068      Akku 12 V / 18 Ah
- 235029      Micro-USB Programmierkabel, 3m für IRIS4/8

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	<b>235005</b>	<b>IRIS8 S » Brandwarnanlage als Hausalarmierung, inkl. TTE-Loop</b>	
	<b>235006</b>	<b>IRIS8 S Ext » Erweiterungsgehäuse für IRIS8 S</b>	
	<b>235019</b>	<b>IRIS8 B » Brandwarnanlage als Hausalarmierung, inkl. TTE-Loop</b>	



Die Brandwarnanlage IRIS8 mit Ringbustechnik nach EN 54-2/-4 und -EN-13 IRIS8 ist eine leistungsstarke und intelligente adressierbare Brandwarnanlage. Durch die Möglichkeit 8 Ringbus-Erweiterungsmodule in ein einheitliches System zu integrieren, ist die Zentrale für den Einsatz in kleinen bis großen Gebäuden geeignet. Die IRIS8 S hat eine modulare Struktur des Ringbusses, und bringt Vorteile bei umfangreichen Projekten. Aufgrund seiner Eignung in einem Netzwerk betrieben zu werden, ist es auch für sehr große Gebäude geeignet. Bei Verwendung von LAN oder einer redundanten Verbindung (RS485) kann der Benutzer bis zu 64 Panels in einem Netzwerk anschließen. Darüber hinaus unterstützt IRIS8 S ein ModBUS Protokoll, das die Integration in ein Building Management System (BMS) für die sogenannten „intelligenten Gebäude“ ermöglicht. Die IRIS8 hat ein breites Spektrum an adressierbaren Geräten sowie Funk-Komponenten (Natron). Beim Modus „Systemstörung“ (Störung des Hauptprozessors) wird der Betrieb auf den Backup Prozessors umschaltet.

Die IRIS8 S Ext ist ein Erweiterungsgehäuse für die Brandwarnanlage IRIS8 S. Es erweitert die Kapazität der IRIS8 S Zentrale um 4 zusätzliche -Loops.

#### Leistungsmerkmale:

- » Erweiterbar von 1 bis auf 4 Loop-Ringe mit IRIS8 S
- » Erweiterbar von 5 bis auf 8 Loop-Ringe mit IRIS8 EXT
- » Erweiterbar von 1 bis auf 8 Loop-Ringe mit IRIS8 B
- » Bis 2000 Geräte im System
- » TFT Touchscreen 7-Zoll-Farbdisplay
- » 200 Zonenanzeigen

#### Lieferumfang IRIS8:

- 1 x Brandwarnanlage IRIS8 S oder B
- 1 x IRIS4/8 Loop TTE Ringkarte
- 1 x Programmiersoftware ProSTE

#### Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Frequenzbereich:	50 / 60 Hz
Notstromversorgung:	1 Akku 12 V / 18 Ah (IRIS8 S) 2 Akku 12 V / 18 Ah (IRIS8 B)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Schutz:	IP30
Gewicht (ohne Batterie):	7kg IRIS8 S 6,2 kg (IRIS8 Ext) 15 kg (IRIS8 B)
Gehäusefarbe:	grau
Abmessungen:	B 430 x H 330 x T 117 mm (IRIS8 S) B 430 x H 660 x T 120 mm (IRIS8 B)
Zulassung:	EN54-2 / -4 / -13
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0790

#### Zubehör:

240068	Akku 12 V / 18 Ah
235029	Micro-USB Programmierkabel, 3m für IRIS4/8

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235018      IRIS4/8 Loop TTE » Erweiterungskarte IRIS4/8 Loop-Ringleitung**



Die IRIS4/8 Loop TTE ist eine Ring-Erweiterungskarte für die Zentralen IRIS4 und IRIS8 zur An-schal-tung von drahtgebundenen Komponenten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Kommunikationsprotokoll: TTE (Teletek Electronics)
- » Maximale Anzahl an Geräten: bis zu 250
- » Maximaler Verbrauch im Ringbus: 0,5 A
- » Stromaufnahme (max) 0,5 A

**Technische Daten:**

Stromaufnahme:	max 0,5 A
Klemmen (Leitungsquers.):	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +65 °C
Gewicht:	30 g
Abmessungen:	B 75 x H 80 mm
Zulassung:	EN54-2/4
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0401

**235007      Redundant IRIS » Redundanzmodul**



Das redundante Netzwerkmodul IRIS ist ein Modul zum Aufbau eines Netzwerks zwischen den adressierbaren IRIS Systemen.

Das Modul ermöglicht die Verbindung von bis zu 64 Brandmeldezentralen in einem Netzwerk und eine Backup-Verbindungsleitung zwischen den Zentralen.

Die Kommunikation erfolgt über das Protokoll RS 485.

Die maximale Entfernung zwischen zwei redundanten Netzwerkmodulen beträgt 1000 m.

**Leistungsmerkmale:**

- » RS485 Netzwerkmodul
- » Sichere Back-up-Verbindungsleitung für die Kommunikation zwischen den Zentralen
- » 64 Brandmeldezentralen im Netzwerk
- » die maximale Länge zwischen zwei Modulen beträgt 1000m
- » direkte Installation auf Steckplatz
- » Programmierung von der Zentrale aus
- » Stromversorgung vom Panel aus

**Technische Daten:**

Stromversorgung:	über Zentrale
Leitungsquerschnitt:	0,5 - 2,5mm <sup>2</sup>
Abmessungen:	B 490 x H 357 x T 220 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

**235030 IRIS PS72 » Erweiterung Energieversorgung IRIS4/8**



Das IRIS PS72 Netzteil, würde zur Erweiterung der Notstromversorgung von adressierbaren Brandmeldezentralen der IRIS4/8 Reihe konzipiert.  
Das Netzteil ist in einem abschließbaren Metallgehäuse untergebracht, dass sich für den Aufbau einer modularen Struktur mit der adressierbaren Zentralen eignet.

Der Status wird über eine LED-Anzeige auf dem Hauptnetzteil in der Zentrale angezeigt. Optional kann der Status durch Programmierung permanent überwacht werden. Wenn die Option aktiviert ist, zeigt die Zentrale im Falle eines Problems mit dem Netzteil, die Fehlermeldung Fehler externe Stromversorgung, Peripheriegerät 1-Netzteil“ an. Zusätzlich zeigt das jeweilige Netzteil die Störung durch eine blinkende LED an.

Das Netzteil iRIS PS72 ist für die Innenmontage bestimmt und verfügt über eine EN 54-4 Zertifizierung.

**Leistungsmerkmale:**

- » Back-up Stromversorgungseinheit
- » Platz für 2 Batterien 12V/18Ah
- » Geeignet zum Aufbau eines modularen Systems in Verbindung mit IRIS4, IRIS8 S, IRIS8 B

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	230 V DC
Stromversorgung:	0,6 A, 4 A Sicherung
Ausgänge:	13,65 V, max. 2 A
Notstromversorgung:	2 Akku, 12 V / 18 Ah
Schutzart:	IP 30
max. Abstand:	1000 m zwischen IRIS 4 und Anzeigeeinheit
Gewicht:	6 kg (Ohne Batterie)
Abmessungen:	B 430 x H 330 x T 117 mm
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Farbe:	grau
Zulassung:	EN54-4
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0790

**Zubehör:**

240068	Akku 12 V / 18 Ah
--------	-------------------

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Euro / Stück

**235008 Repeater TFT IRIS » abgesetzte Anzeigeeinheit für IRIS4**



Die abgesetzte Anzeigeeinheit Repeater TFT IRIS ist eine komfortable Lösung für die dezentrale Anzeige der Brandwarnanlagen IRIS4 und IRIS8. Die Benutzeroberfläche ist bei der abgesetzten Anzeigeeinheit und bei den Brandwarnanlagen IRIS4 und IRIS8 identisch. Die Verbindung zwischen dem Repeater und der Brandwarnanlage wird mit Hilfe eines redundanten Netzwerkmoduls hergestellt, das auf der RS485-Schnittstelle oder einem Standard-LAN-Netzwerk basiert. Der Repeater verfügt über eine eingebaute Realzeituhr und einen Kalender sowie über Mikro USB Schnittstelle zur Aktualisierung der Software.

**Leistungsmerkmale:**

- » TFT Touchscreen 7-Zoll-Farbdisplay
- » Eingebautes Netzwerkmodul RS485
- » Eingebautes LAN-Modul
- » Bis zu 64 Anlagen im RS485 Netzwerk
- » Bis 1 km Abstand zwischen den Anlagen
- » Restart/ Evakuierung/ Stummschaltung der Sirenen und Stummschaltung des Summers
- » Schmales Design
- » Mehrsprachige Unterstützung
- » Speicher LOG 10 000 Ereignisse
- » Hergestellt nach EN 54-2
- » Austauschbares Logo

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	24 V DC
Stromversorgung:	110 mA
Anschluss:	RS 485
Schutzart:	IP 40
max. Abstand:	1000 m zwischen IRIS 4 und Anzeigeeinheit
Gewicht:	500 g
Abmessungen:	B 330 x H 200 x T 48 mm
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Material (Kunststoff):	ABS
Farbe:	grau
Zulassung:	EN54-2
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0790

**Zubehör:**

235007 Redundant IRIS » Redundanzmodul

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	<b>235330</b>	<b>Natron WE-A » Funk-Gateway Adressierbar (TTE Loop)</b>	
	<b>235340</b>	<b>Natron WE-C » Funk-Gateway konventionell</b>	



Das Funk-Gateway ist zur Integration von Funk-Komponenten der Serie NATRON in die Brandwarnanlagen IRIS4 und IRIS8 (WE-A) oder an eine Brandmeldeanlage (WE-C).  
Das Gateway wird über die Ringbusleitung überwacht und mit Spannung versorgt.  
Bis zu 32 Komponenten können per Funk mit dem Gateway vernetzt werden.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funk-Gateway WE-A wird direkt in den Ringbus (TTE) integriert
- » Funk-Gateway WE-C wird über einen GLT-Koppler an eine Brandmeldeanlage angeschlossen
- » Bis zu 5 Funk-Gateways pro Gebäude
- » Bis zu 32 Funk Komponenten pro Funk Gateway
- » Einfache Programmierung mit einer übersichtlichen Menüführung oder in der ProsTE Software
- » LED-Display und Bedientasten
- » Integrierter Sabotagekontakt
- » Bidirektionale Überwachung nach EN54-25
- » Bis zu 1500 m Freifeld Kommunikation

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	über TTE Loop (WE-A) über GLT-Koppler (WE-C)
Frequenz:	868 MHz
Reichweite:	1500 m im Freien
Schutzklasse:	IP30
Betriebstemperatur:	-10°C bis +55°C
Abmessungen:	B 180 x H 80 x T 63 mm
Gehäusefarbe:	Anthrazit
Zulassung:	EN 54 17 / -18 / -25
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0874 (WE-A) / 1293-CPR-0873 (WE-C)

**235336 Natron WR » Funk-Signalverstärker**



Der Funk-Signalverstärker dient zur drahtlosen Reichweitenverlängerung des Funk-Gateway Natron WE zu den Funk-Komponenten.  
Es ist möglich mehrere Funk-Signalverstärker an jedes Funk-Gateway Natron WE im System anzuschließen. So können große, vollständig drahtlose Brandwarnanlagen aufgebaut oder drahtlose Geräte in Bereichen hinzugefügt werden, in denen die Verkabelung schwierig ist. Durch den Einsatz des Natron Repeaters kann die Gesamtdistanz zwischen den Geräten und dem Gateway-Modul im freien Gelände bis zu 3 km betragen

**Leistungsmerkmale:**

- » Erhöhte Funkreichweite
- » Eingebautes EN54-Netzteil
- » Bis zu 4 Funk-Signalverstärker pro Natron-Gateway WE
- » Bis zu 31 Natron-Komponenten pro Funk-Signalverstärker
- » Bis zu 1500 m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-17 und 25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	230 V AC
Frequenzbereich:	50 / 60 Hz
Notstromversorgung:	1 Batterie, 6 V / 5 Ah (ist <u>nicht</u> im Lieferumfang enthalten)
Frequenz:	868 MHz
Reichweite:	1500 m im Freien
Schutzklasse:	IP40
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Gewicht:	200 g
Abmessungen:	B 180 x H 125 x T 60 mm
Zulassung:	EN 54 17 / 18 / -25

**Zubehör:**

240064 Blei-Akku 6 V/5 Ah; wartungsfrei

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Euro / Stück

**235331 Natron SD » Funk-Rauchmelder**



Funk-Rauchmelder hat mit Zulassung EN54-7, wie auch nach EN 54-25 (Funk). Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlage IRIS4/8 mit dem Funk-Gateway Natron WE-A, oder an eine konventionelle Brandmeldezentrale mit dem Funk-Gateway WE-C.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkstreckenprüfung und Reichweitentest integriert
- » Integrierter Summer 80 dB(A)
- » Empfindlichkeiten einstellbar
- » Bis zu 10 Jahre Funktionssicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-7 und EN 54-25 (Funk)
- » **Lieferumfang: Funk-Rauchmelder, Meldersockel, 3 x Lithium-Batterie CR123A**

**Technische Daten:**

Batterie: 3 x CR123A  
 Batterie-Lebensdauer: 10 Jahre  
 Frequenz: 868 MHz  
 Schutzklasse: IP30  
 Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C  
 Gewicht: 200 g  
 Abmessungen: D 105 x H 73 mm  
 Zulassung: EN 54 7 / -25  
 CE-Zertifikat: 1293-CPR-0871

**Zubehör:**

240109 3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A  
 Staffelpreis ab 20 Stück á  
 100 Stück á

**235332 Natron TD » Funk-Thermomelder**



Funk-Thermomelder mit Zulassung EN54-5, wie auch nach EN 54-25 (Funk). Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlage IRIS4/8 mit dem Funk-Gateway Natron WE-A, oder an eine konventionelle Brandmeldezentrale mit dem Funk-Gateway WE-C.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkstreckenprüfung und Reichweitentest integriert
- » Integrierter Summer 80 dB(A)
- » Empfindlichkeiten einstellbar
- » Bis zu 10 Jahre Funktionssicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-7 und EN 54-25 (Funk)
- » **Lieferumfang: Funk-hermomelder, Meldersockel, 2 x Lithium-Batterie CR123A**

**Technische Daten:**

Batterie: 2 x CR123A  
 Batterie-Lebensdauer: 10 Jahre  
 Frequenz: 868 MHz  
 Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C  
 Schutzklasse: IP30  
 Gewicht: 200 g  
 Abmessungen: D 105 x H 73 mm  
 Zulassung: EN 54-5 und (Funk)  
 CE-Zertifikat: 1293-CPR-0872

**Zubehör:**

240109 3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A  
 Staffelpreis ab 20 Stück á  
 100 Stück á

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

**235333 Natron MD » Funk-Multimelder (optisch/thermisch)**



Funk-Multimelder (optisch/thermisch) mit Zulassung EN54-5, EN54-7, wie auch nach EN 54-25 (Funk).

Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlage IRIS4/8 mit dem Funk-Gateway Natron WE-A, oder an eine konventionelle Brandmeldezentrale mit dem Funk-Gateway WE-C.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkstreckenprüfung und Reichweitentest integriert
- » Integrierter Summer 80 dB(A)
- » Empfindlichkeiten einstellbar
- » Bis zu 10 Jahre Funktionssicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-7 und EN 54-25 (Funk)
- » **Lieferumfang: Funk-Multimelder, Meldersockel, 3 x Lithium-Batterie CR123A**

**Technische Daten:**

Batterie:	3 x CR123A
Batterie-Lebensdauer:	10 Jahre
Frequenz:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutzklasse:	IP30
Gewicht:	200 g
Abmessungen:	D 105 x H 73 mm
Zulassung:	EN 54-5 / -7 / -25 (Funk)
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0870

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A
	Staffelpreis ab 20 Stück á
	100 Stück á

**235334 Natron MCP-PB » Funk-Druckknopfmelder, blau**

**235537 Natron MCP-PR » Funk-Druckknopfmelder, rot**



Funk-Druckknopfmelder mit Zulassung EN54-11, wie auch nach EN 54-25 (Funk).

Der batteriebetriebene Funk-Druckknopfmelder ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlage IRIS4/8 mit dem Funk-Gateway Natron WE-A, oder an eine konventionelle Brandmeldezentrale mit dem Funk-Gateway WE-C.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkstreckenprüfung und Reichweitentest integriert
- » LED Anzeige
- » Bis zu 10 Jahre Funktionssicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-7 und EN 54-25 (Funk)
- » **Lieferumfang: Druckknopfmelder, 1x Lithium-Batterie CR123A**

**Technische Daten:**

Batterie:	1 x CR123A
Batterie-Lebensdauer:	10 Jahre
Frequenz:	868 MHz
Schutzklasse:	IP42
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Gewicht:	230 g
Abmessungen:	B 124 x H 124 x T 47
Gehäusefarbe:	blau oder rot
Zulassung:	EN 54-11 / -25 (Funk)
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0867

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A
	Staffelpreis ab 20 Stück á
	100 Stück á

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235335      Natron WSS » Funk-Sirene/Blitzleuchte**



Funk-Sirene/Blitzleuchte mit Zulassung EN54-3, wie auch nach EN 54-25 (Funk).  
Die batteriebetriebene Funk-Sirene/Blitzleuchte ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlage IRIS4/8 mit dem Funk-Gateway Natron WE-A, oder an eine konventionelle Brandmeldezentrale mit dem Funk-Gateway WE-C.

**Leistungsmerkmale:**

- » Bis zu 8 Jahre Funktionsicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-3 und N 54-25 (Funk)
- » **Lieferumfang: Sirene/Blitzleuchte, Montagesockel, 4x Lithium-Batterie CR123A**

**Technische Daten:**

Batterie:	4 x CR123A
Batterie-Lebensdauer:	8 Jahre
Frequenz:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutzklasse:	IP30
Gewicht:	300 g
Gehäusefarbe:	weiß, rot, transparent
Abmessungen:	D 90 x H 110 mm
Zulassung:	EN 54-3 / -25 (Funk)
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0869

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	--

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

**235100    SensolRIS T110 IS » Hitze-/Wärmemelder**



SensolRIS T110 IS ist ein adressierbarer Temperaturmelder mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll. Der Melder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Der Meldersockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Adressierbarer Thermo- bzw. Hitzemelder
- » Einstellbar mit fixierter oder ansteigender Temperatur
- » Auswählbare Betriebsklassen: A1R, A2S, BS
- » 360 ° LED-Anzeige

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 170 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	6,5 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP30
Gewicht:	~110 g
Abmessungen:	D 103 x H 42 mm
Zulassung:	EN54-5/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0453

**Zubehör:**



235107    SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen

**235101    SensolRIS S130 IS » optischer Rauchmelder**



SensolRIS S130 IS ist ein adressierbarer optischer Rauchmelder mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit TTE-Kommunikationsprotokoll. Der Melder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Der Meldersockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Adressierbarer Rauchmelder
- » Empfindlichkeitsstufen wählbar über Bedienfeld oder Programmiersoftware ProsTE
- » Flache Gehäuseform
- » 360 ° LED-Anzeige

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 190 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	6,5 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	-10 °C bis + 60°C
Schutzart:	IP 30
Gewicht:	~125 g
Abmessungen:	D 103 x H 42 mm
Zulassung:	EN54-7/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0451

**Zubehör:**



235107    SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235102      SensoIRIS M140 IS » Mehrsensormelder (optisch/thermisch)**



SensoIRIS M140 IS ist ein adressierbarer Mehrsensormelder (optisch/thermisch) mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll.

Der Melder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

Der Meldersockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Adressierbarer kombinierter Melder (optischer Rauchmelder mit fixierter Auslösetemperatur)
- » Empfindlichkeit einstellbar
- » Klasse für Temperatur: A1R (nach EN54-5)
- » 360 ° LED-Anzeige

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 190 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	6,5 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP30
Gewicht:	~125 g
Abmessungen:	D 103 x H 49 mm
Zulassung:	EN 54-5/-7 und -17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0449

**Zubehör:**



235107      SensoIRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen

**235107      SensoIRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen**



SensoIRIS B124 HP ist ein Standardsockel für adressierbare Melder und Sirenen SensoIRIS.

Der Sockel hat ein höheres Profil, was die Aufputzmontage des Kabels ermöglicht. Zusätzlich verfügt der Sockel über eine Kunststoffplatte zur Gerätebeschriftung und bietet ein Kontaktsystem zur direkten Befestigung des Melders. Für zusätzliche Sicherheit ist es möglich, den Melder am Sockel zu verriegeln.

**Leistungsmerkmale:**

- » Markierung zum Anschluss des Sockels
- » Zusätzliche Kunststoffplatte zur Kennzeichnung des Melders
- » Kontaktsystem zur direkten Befestigung des Melders

**Technische Daten:**

Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis +60 °C
Gewicht:	~45 g
Abmessungen:	D 104 x H 17,5 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

	<b>235104</b>	<b>SensolIRIS MCP150 PB » Druckknopfmelder, blau</b>	
--	---------------	--	--

	<b>235106</b>	<b>SensolIRIS MCP150 PR » Druckknopfmelder, rot</b>	
--	---------------	---	--



SensolIRIS MCP150 ist ein adressierbarer Druckknopfmelder mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit TTE-Kommunikationsprotokoll. Der Druckknopfmelder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

**Leistungsmerkmale:**

- » Gehäusefarbe blau, Beschriftung "Hausalarm"
- » Gehäusefarbe rot, Piktogramm
- » **Kunststoffgehäuse**
- » Sicherheitsschlüssel, im Lieferumfang enthalten
- » EN54-11 und EN54-17



**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 125 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	3 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP40
Gewicht:	~257 g
Abmessungen:	B 125 x H 125 x T 36 mm
Farbe:	blau oder rot
Zulassung:	EN 54-11/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0606

**Zubehör:**

230334 Ersatzglasscheibe für MCP 150 (VPE = 5 Stück)

230167 Schlüssel für Druckknopfmelder

	<b>235108</b>	<b>SensolIRIS MCP150 MR » Druckknopfmelder, rot</b>	
--	---------------	---	--



SensolIRIS MCP150 ist ein adressierbarer Druckknopfmelder mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit TTE-Kommunikationsprotokoll. Der Druckknopfmelder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

**Leistungsmerkmale:**

- » Gehäusefarbe rot, Piktogramm
- » **Metallgehäuse**
- » Sicherheitsschlüssel, im Lieferumfang enthalten
- » EN54-11 und EN54-17

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 125 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	3 mA
Leitungsquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP40
Gewicht:	~500 g
Abmessungen:	B 125 x H 125 x T 36 mm
Farbe:	rot
Zulassung:	EN 54-11/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0607

**Zubehör:**

230334 Ersatzglasscheibe für MCP 150 (VPE = 5 Stück)

230167 Schlüssel für Druckknopfmelder

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	235200	SensolRIS WSOU IS » Wandsirene rot	
	235206	Belinda WSOU IS » Wandsirene weiß	



Die Sirene WSOU IS ist eine adressierbare Wandsirene mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll. Die Sirene wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Die Sirene WSOU IS wird auf dem Sockel B124 HP oder WSB IP65 montiert. Der Sockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - low (80 dB) oder high (92 dB)
- » Anzahl auswählbare Töne: 32
- » Anzahl einstellbare Alarmlänge: 2
- » Lautstärke einstellbar
- » Kunststoffgehäuse
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert



**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 500 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	5 mA
Leistungslautstärke low:	low: ~ 80 dB (A) ±6dB ; high: ~ 92 dB (A) ±5dB bei 1m (Ton 27)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 21C
mit Zusatzsockel WSP:	IP 65
Gewicht:	~183 g
Abmessungen:	D 116 x H 55 mm
Farbe:	rot oder weiß
Zulassung:	EN 54-3/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0464

**Zubehör:**

	235107	SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen
	235204	SensolRIS WSB IP 65 - Sockel für Außen, inkl. Sockel B124

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	235201	SensolRIS WSST IS » Wandsirene /-Blitzleuchte, Gehäuse rot	
	235208	Belinda WSST IS » Wandsirene /-Blitzleuchte, Gehäuse weiß	



Die Sirene WSST IS ist eine adressierbare Wandsirene /-Blitzleuchte mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbaren Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll.

Die Sirene wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

Die Sirene WSST IS wird auf dem Sockel B124 HP oder WSB IP65 montiert. Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.



**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - loe (80 dB) oder high (92 dB)
- » Anzahl auswählbare Töne: 32
- » Anzahl einstellbare Alarme: 2
- » Lautstärke einstellbar
- » Weißes LED-Blitzlicht
- » Transparentes Kunststoffgehäuse
- » EN54-3, EN54-17 und EN54-23 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 500 µA bei 27 VDC
Stromaufnahme (Alarm):	5 mA
Leistungslautstärke low:	~ 80 dB (A) ±6dB bei 1m (Ton 27)
Leistungslautstärke high:	~ 92 dB (A) ±5dB bei 1m (Ton 27)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Blitzfarbe:	weiß
Schutzart:	IP 21C
mit Zusatzsockel WSP:	IP 65
Gewicht	~183 g
Abmessungen	D 116 x H 55 mm
Farbe:	rot, transparent weiß, transparent ( Belinda)
Zulassung:	EN 54-3/-17/-23
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0462



**Zubehör:**  
235107 SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen



235204 SensolRIS WSB IP 65 - Sockel für Außen, inkl. Sockel B124

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235207      SensolRIS WS IS » Wandsirene /-Blitzleuchte**



SensolRIS WS IS ist eine adressierbare Wandsirene /-Blitzleuchte mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll.

Die Wandsirene /-Blitzleuchte wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

Die Sirene SensolRIS WS IS wird auf dem Sockel B124 HB oder WSB IP65 montiert. Der Sockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - low (80 dB) oder high (98 dB)
- » Anzahl auswählbare Töne: 32
- » Anzahl einstellbare Alarmer: 2
- » Lautstärke einstellbar
- » Transparentes Kunststoffgehäuse
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 500 µA bei 27 V D C
Stromaufnahme (Alarm):	5 mA
Leistungslautstärke low:	~ 80 dB (A) ±6dB bei 1m ( Ton 27)
Leistungslautstärke high:	~ 92 dB (A) ±5dB bei 1m ( Ton 27)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 43
mit Zusatzsockel WSP:	IP 65
Gewicht	~183 g
Abmessungen	D 116 x H 55 mm
Farbe:	rot; transparent
Zulassung:	EN 54-3/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0705



**Zubehör:**  
235107      SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder, Sockelsirenen, Sirenen



235204      SensolRIS WSB IP 65 - Sockel für Außen, inkl. Sockel B124

**235204      SensolRIS WSB IP 65 - Sockel für Außen**



SensolRIS WSB IP65 ist ein wasserdicht geschützter tiefer Sockel, der speziell für die Außeninstallation von adressierbaren Signalgebern der SensolRIS-Serie vorgesehen ist. Der Sockel ist für die Wandmontage im Aussenbereich geeignet, die einen IP65-Schutz der Geräte erfordern.

SensolRIS WSB IP65 wird mit einer Vollgummidichtung, O-Ring-Dichtungsmittel und Kabelverschraubungen der Schutzart IP65 geliefert.

Der Standardsockel SensolRIS B124 wird mit Schrauben befestigt.(im Lieferumfang enthalten)

**Leistungsmerkmale:**

- » Wasserdichter Sockel fürAußenmontage
- » Wandmontage
- » Werkseitig integriert in Standardsockel SensolRIS B124
- » Mit Kabelführungen und Gummidichtung gegen das Eindringen von Wasser
- » IP65 gemäß EN 60529
- » Kompatibel mit Sirenen zur Wandmontage der Serie SensolRIS: WSST/WSST IS WSOU/WSOU IS WS/WS IS

**Technische Daten:**

Betriebstemperatur:	- 10 °C bis +60 °C
Gewicht:	~140,5 g
Abmessungen:	D 120 x H 68 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

**235209 SensolIRIS CSOU IS » Sirene**



Der akustische Signalgeber SensolIRIS CSOU IS wird auf dem Sockel B124-HP oder auf dem Kombisockel VAD WST und VAD RST montiert.  
Die Sirene ist für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS vorgesehen.  
Bei Verwendung ohne Melder ist eine Abdeckkappe SensolIRIS BS Cover notwendig.

**Leistungsmerkmale:**

- » Zwei Schallpegel - low: 81dB (A) ±3dB@1m; high: 88dB (A) ±3dB@1m
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Bis 100 Sirenen (NIEDRIGE Schallstufe) / 30 Sirenen (HOHE Schallstufe) in einem Ring
- » Schleifensynchronisation für ein besseres Alarmsignal
- » Kompatibel mit den Meldern der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS
- » Kompatibel mit dem Standardsockel B124 HP
- » Kompatibel mit VAD WST und VAD RST - optische Alarmgeräte mit Sockel
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	<470 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	9,8 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 -2 mm <sup>2</sup>
Leistungslautstärke low:	~ 92 dB (A) ±3dB bei 1m ( Ton 27)
Leistungslautstärke high:	~ 99 dB (A) ±4dB bei 1m ( Ton 27)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Schutzart:	IP 21C
Gewicht:	~127 g
Abmessungen:	D 105 x H 22 mm
Farbe:	weiß
Zulassung:	EN 54-3/-15
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0851

**Zubehör:**

235205 SensolIRIS BS Cover

**235210 SensolIRIS CSST IS » Sirene /-Blitzleuchte**



Der optische/akustische Signalgeber SensolIRIS CSOU IS wird auf dem Sockel B124-HP oder auf dem Kombisockel VAD WST und VAD RST montiert.  
Der Signalgeber ist für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS vorgesehen.  
Bei Verwendung ohne Melder ist eine Abdeckkappe SensolIRIS BS Cover notwendig.

**Leistungsmerkmale:**

- » Zwei Schallpegel - low: 81dB (A) ±3dB@3m; high: 88dB (A) ±3dB@3m
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Bis 100 Sirenen (NIEDRIGE Schallstufe) / 30 Sirenen (HOHE Schallstufe) in einem Ring
- » Schleifensynchronisation für ein besseres Alarmsignal
- » Kompatibel mit den Meldern der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS
- » Kompatibel mit dem Standardsockeln B124 HP
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	<470 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	10 mA
Leitungsquerschnitt:	0,4 -2 mm <sup>2</sup>
Leistungslautstärke low:	~ 88 dB (A) ±3dB bei 1m ( Ton 27)
Leistungslautstärke high:	~ 96 dB (A) ±3dB bei 1m ( Ton 27)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Schutzart:	IP21C
Gewicht:	~127 g
Abmessungen:	D 105 x H 22 mm
Farbe:	weiß
Zulassung:	EN 54-3/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0850

**Zubehör:**

235205 SensolIRIS BS Cover

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	235211	SensolRIS VAD WST » Sockel-Blitzleuchte, weiße LEDs	
	235212	SensolRIS VAD RST » Sockel-Blitzleuchte, rote LEDs	



SensolRIS VAD WST/RST ist ein nach EN54-23 zugelassener Sockel mit eingebauten LED-Blitzleuchten. Der Sockel ist speziell für die Verwendung mit den Signalgebern SensolRIS CSOU IS konzipiert, um deren Einsatz in Brandmeldeanlagen zu erweitern und eine zusätzliche visuelle Anzeige im Falle eines Brandalarms zu ermöglichen.

Die Aktivierung der LED-Blitzleuchten im Falle eines Feueralarms erfolgt automatisch und es sind keine zusätzlichen Verbindungen zwischen der Basis und dem Signalgeber erforderlich. SensolRIS VAD WST/RST ist mit einer speziellen Infoplatte ausgestattet, auf der ein Adressaufkleber angebracht werden kann, oder auf der spezifische Informationen für das Gerät eingetragen werden können.



#### Leistungsmerkmale:

- » Optisches Alarmgerät mit Sockel
- » Kompatibel mit SensolRIS CSOU IS Signalgeber
- » Drahtstärke für Klemmen - 0,4 - 1,5 mm<sup>2</sup>
- » Spezielles Infoschild (Größe 45x15mm) geeignet zum Anbringen eines Aufklebers mit Geräteadresse und -name

#### Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 23 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 650 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	< 11 mA
Blitzfrequenz:	0,5 Hz
Blitzfarbe:	weiß (VAD WST) rot (VAD RST)
Abmessungen	B 122 x H 139 x T 27 mm
Gehäusefarbe:	weiß
Zulassung:	EN 54-23
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0852

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	--------------

**235020    SensorIS MIO22 IP65 » Ein- und Ausgangsmodul**



SensorIS MIO22 ist ein adressierbares Ein- und Ausgangsmodul mit eingebautem Trennmodul. Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. Es überwacht 2 analoge Eingangssignale und steuert 2 Relaisausgänge. SensorIS MIO22 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » 2 programmierbare überwachte Eingänge
- » 2 programmierbare Relaisausgänge
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	235 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (1 LED an):	3,5 mA
Stromaufnahme (2 LEDs an):	7 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Ausgänge:	max.: 30 V DC /1 A; 125 V AC /0,5 A
Schutz:	IP65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPD-0706

**235021    SensorIS MIO04 IP65» Ausgangsmodul**



SensorIS MIO04 ist ein adressierbares Modul mit 4 Relaisausgängen. Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. SensorIS MIO04 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » 4 Ausgänge
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	175 µA bei 27 V DC
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Ausgänge:	max.: 30 V DC /1 A; 125 V AC /0,5 A
Schutz:	IP65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0475

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235022      SensoIRIS MIO40 IP65 » Eingangsmodul**



SensoIRIS MIO40 ist ein adressierbares Modul mit 4 Eingängen zur Überwachung von Analogsignalen.  
Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. SensoIRIS MIO40 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.  
Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » 4 Eingänge
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	330 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (1 LED an):	4 mA
Stromaufnahme (2 LEDs an):	7 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	IP65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0474

**235023      SensoIRIS MOUT IP65» Ausgangsmodul Sirenen**



SensoIRIS MOUT ist ein adressierbares, überwachtetes Ausgabemodul zum Anschluss von konventionellen Sirenen.  
Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. Es überwacht und übermittelt an das Bedienfeld den Status des Ausgangs, Kurzschluss, Unterbrechung oder Fehlen der Stromversorgung im Stromkreis.  
SensoIRIS MOUT wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.  
Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » Schnittstelle zwischen einer Zone mit herkömmlichen Sirenen und einem adressierbaren Bedienfeld IRIS
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	270 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme (1 LED an):	3,7 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Ausgänge:	max.: 28 V DC / 0,75 A; 120 V AC / 0,5 A
Schutz:	IP65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0472

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	<b>235024</b>	<b>SensolRIS MOUT240 IP65 » Ausgangsrelais bis 240 V</b>	



SensolRIS MOUT-240 ist ein elektrisches Netzschaltrelais-Ausgangsmodul. Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. Es bietet eine Schnittstelle für 240 V und ist für die Steuerung von 240 V AC-Spannungskreisen geeignet. Der SensolRIS MOUT240 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » Steuerung von 240 V AC-Spannungskreisen
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme:	220 µA bei 27 V DC
Relais:	5 A / 250 V AC; 5A / 30VDC
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	IP65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0703

	<b>235025</b>	<b>SensolRIS MC-Z IP65 » Zonenmodul</b>	
--	---------------	---	--



SensolRIS MC-Z ist ein adressierbares konventionelles Zonenmodul. Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. Es überwacht den Zustand der angeschlossenen konventionellen Melder und meldet den Status an das Bedienfeld. SensolRIS MC-Z wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einem separaten Kunststoffgehäuse IP65 untergebracht, das für die Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet ist.

**Leistungsmerkmale:**

- » Schnittstelle zwischen einer Zone mit konventionellen Detektoren und einem adressierbaren IRIS TTE
- » Bis zu 32 konventionelle Melder pro Zone
- » Eingebauter Isolator
- » Transparente Abdeckung zur Sichtkontrolle
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	150 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme:	5,5 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	I65
Abmessungen:	B 191 x H 125 x T 61 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPD-0701

A large grid of graph paper, consisting of 25 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes.

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235401      SensolRIS programmer » Programmierwerkzeug**



SensolRIS Programmer ist ein Programmierwerkzeug zur Vergabe von Adressen der SensolRIS-Geräte. (Melder, Module, Druckknopfmelder und Signalgeber). Es unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. Der Programmer ist ein Gerät zum Lesen und Schreiben von Adressen und das Einstellen von Parametern für adressierbare Melder der SensolRIS-Serie: T110IS, S130IS und M140IS.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:      4,2 – 8 V DC  
 Batterien:              4 x 1,5V, Größe AA  
 Stromversorgung:      33 mA (bei 5 V DC)  
 Adressbereich:        1 bis 250  
 Gewicht (ohne Batterien): ~260g  
 Abmessungen:        B 102 x H 255 x T 65 mm  
 Betriebstemperatur:    -5 °C bis +40 °C  
 Material (Kunststoff):    ABS  
 Farbe:                  weiß

**235403      SensolRIS LOOP-Tester » zur Diagnose eines Ring-Netzwerkes**



Der Loop-Tester ist ein Gerät zur Diagnose eines Ring-Netzwerkes aus vernetzten Geräten der Serie SensolRIS. Mit dem Loop-Tester können auch eigenständige Tests des Brandmeldekabels, der Funktionsfähigkeit des Ring-Netzwerkes, sowie der im Ring-Netzwerk angeschlossenen adressierbaren Geräte durchgeführt werden.

Bei der Durchführung der Diagnose kann an den Tester nur ein Ringbus der Brandmeldeanlage angeschlossen werden. Der Umschaltvorgang zwischen den anderen autarken Schaltkreise ist sehr einfach und erfolgt mithilfe von Schnellanschlussklemmen. Die Testzeit variiert je nach der Ringlänge und der Anzahl der angeschlossenen Geräte.

**Technische Daten:**

Adressbereich:        1 bis 250  
 Gewicht:              ~340g  
 Abmessungen:        B 102 x H 225 x T 65 mm  
 Betriebstemperatur:    +5 °C bis +40 °C  
 Material (Kunststoff):    ABS  
 Farbe:                  weiß

**235402      Observer » Softwareanwendung**



Observer ist eine Softwareanwendung zur Überwachung von Standorten, die mit adressierbaren Brandmeldeanlagen IRIS ausgestattet sind.

Die Software überwacht den Zustand der Melder und Anlagen. Es ermöglicht auch die Steuerung der Brandwarnanlage IRIS.

Über ein VPN-Netzwerk können Sie bis zu 32 Brandwarnanlagen mit einer Observer-Software verwalten.

Observer ermöglicht den direkten Import von Dateien aus der ProsTE-Programmiersoftware.

**Leistungsmerkmale:**

- » Unterstützt bis zu 32 Brandwarnanlagen
- » Überwacht den Zustand der Melder - Alarm, Normal, Störung, Störung
- » Zeigt alle Informationen über den Melder im Alarmzustand - Zone, Name, etc.
- » Ermöglicht die Steuerung des Bedienfeldes - Summer, Sirenen, Evakuierung, Reset
- » Ermöglicht den Import von Architekturplänen und Bildern, auf denen die Detektoren platziert sind.
- » Erstellt ein Ereignisprotokoll, das gedruckt werden kann.
- » Optische und akustische Signalisierung bei Alarm oder Störung
- » Direkter Import von ProsTE-Dateien
- » ModBus-Protokoll inklusive

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	235404	TTE GPRS Standard » Universal GPRS Kommunikationsmodul	
	235406	TTE GPRS 4G Standard VG » GPRS Wählgerät 4G mit Sprachalarmierung	
	235405	Universal Gehäuse SB-U für Wählgerät TTE GPRS	



TTE GPRS Standard ist ein universelles Kommunikationsmodul .  
Das Modul wird verwendet, um Alarmmeldungen an die Leitstelle oder den Endverbraucher zu senden.  
TTE GPRS Standard kann auch für die Fernverwaltung, Programmierung und Überwachung des Sicherheitssystems zusammen verwendet werden.

**Leistungsmerkmale:**

- » SMS-Benachrichtigungen für Test-, Haupt- und Notstromversorgung
- » LEDs zur Anzeige des Netzwerkstatus, Fehler bei der Verbindung zum Bedienfeld, etc.
- » Fernzugriff über AJAX WEB und MobileTTE (iOS/Android) Anwendung
- » Optionale 2 GB Micro-SD-Karte für Sprachnachrichten - Sprachmeldung und Sprachführung
- » Jumper zur Wiederherstellung der werkseitigen Standardeinstellungen.



**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	9 - 30 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	50 mA
Stromaufnahme (Alarm):	150 mA
programmierbare Telefonnr.:	6
Eingangfilterzeit:	0,5 Sekunden
Eingang für AC-Überwachung:	9 - 35 V AC
Betriebsfrequenz:	850/900/1800/1800/1900 MHz
Antennenstecker (SMA):	50 Ohm
Verschlüsselung:	AES 128 Bitk



**Hinweis:**

Das Gehäuse ist nicht bei dem Wählgerät TTE enthalten und muss einzeln mitbetellt werden.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
<b>231 100 FAT-KÜ » Feuerwehr-Anzeigetableau mit Bediensystem</b>			



Feuerwehr-Anzeigetableau und Bediensystem, inkl. BMZ-Anschaltmodul für FAT und FBF

**Funktionsbeschreibung:**

Im Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS sind die bundesweit einheitlich gestalteten Bedien- und Anzeigegeräte FAT und FBF installiert. Diese genormten Anzeige- und Bedienelemente ermöglichen es dem Feuerwehr- Einsatzpersonal den Anlagenzustand rasch zu erkennen und Bedienvorgänge unverzüglich durchzuführen, unabhängig von der eingesetzten Brandmeldezentrale. Die Tür ist für eine Feuerwehr- Schließung (Profil-Halbzylinder) vorbereitet.

**Leistungsmerkmale:**

- » Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 - VdS G204085 - universell anschaltbar mit automatischer Textübernahme, sowie vorbereitet für VdS 2105-Anzeigemodul und das Smartryx System
- » Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 mit VdS-Anerkennung und Universalanschaltung
- » FAT und FBF direkt untereinander ergonomisch hinter der Tür angeordnet
- » verschließbar durch bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252
- » 170° Türöffnungswinkel
- » Kabeleinführung mit Zugentlastung durch die Rückwand

**Technische Daten:**

Schutzart:	IP40, DIN 40050
Farbe:	RAL 3000 (feuerrot)
Abmessungen:	B 250 x H 365 x T 62 mm
Gewicht:	ca. 5 kg

<b>231 101 SM3-RM-FAT Redundanzmodul DIN14675 für FAT DIN14662</b>			
--	--	--	--



Zum redundanten Anschalten eines FATs als Feuerwehr-Erstinformation. Aus nur einer Kommunikationsschnittstelle der BMZ werden, zwei bidirektionale Übertragungswege zum FAT, zur Verfügung gestellt.

**Leistungsmerkmale:**

- » Die Kommunikationsschnittstelle zur BMZ ist von der redundanten FAT-Schnittstelle galvanisch entkoppelt und bauseitig einstellbar als RS 232/ RS485/ TTY.
- » Bei Kurzschluss oder Durchtrennen eines Übertragungsweges wird dies erkannt und an die BMZ gemeldet. Der verbleibende Übertragungsweg gewährleistet weiterhin eine sichere Funktion.
- » Die Betriebszustände aller Schnittstellen werden über Statusanzeigen signalisiert.
- » Mit dem redundanten Übertragungsweg kann das FAT 700 m von der BMZ abgesetzt werden.
- » Das Redundanzmodul wird werkseitig für den zu verwendenden BMZ-Typ vorkonfiguriert und bauseitig im Inneren des BMZ-Gehäuses montiert.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	10 bis 28 VDC
Leistung:	bis 2 W
Abmessungen:	B 110 x H 85 x T 35 mm
Gewicht:	ca. 0,5 kg

### § 1 Geltungsbereich

1. Nachfolgende Auftragsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Sie gelten ab Auftragserteilung durch den Auftraggeber als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser AGB.
2. Die Verkaufsbedingungen gelten ab Annahmeerklärung durch den Verkäufer als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser AGB.
3. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.
4. Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer im kaufvertraglichen Bereich.
5. Individualvereinbarungen, (z. B. Rahmenlieferverträge, Qualitätssicherungsvereinbarungen) und Angaben in den Auftragsbestätigungen des Verkäufers haben Vorrang vor diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (§ 305b BGB).

### § 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Angebote sind freibleibend. Unwesentliche technische Änderungen oder anderweitige unwesentliche Änderungen im handelsüblichen Umfang bleiben vorbehalten, sofern und soweit diese weder zu einer Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit noch zu einer Wertminderung führen.
2. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von zwei (2) Wochen nach Eingang bei uns annehmen, soweit nicht ausdrücklich abweichend eine andere Bindungsfrist angegeben ist.
3. Ein verbindlicher Vertragsschluss, auch im laufenden Geschäftsverkehr, kommt erst zustande, wenn der Verkäufer die Bestellung des Käufers schriftlich oder in Textform (d.h. auch per Telefax oder E-Mail) durch Auftragsbestätigung annimmt. Die Auftragsbestätigung gilt nur unter der Bedingung, dass noch offene Zahlungsrückstände des Käufers beglichen werden und dass eine vom Verkäufer unverzüglich vorgenommene Kreditprüfung des Käufers ohne negatives Ergebnis bleibt.
4. Bei Lieferung oder Leistung innerhalb der Angebotsbindefrist des Käufers, kann die Auftragsbestätigung des Verkäufers durch seine Leistung ersetzt werden, wobei die Absendung der Lieferung maßgebend ist. Durch den Verkäufer ausgestellte Rechnungen ersetzen die Auftragsbestätigung, wobei der Zugang der Rechnung maßgebend ist.
5. Ergänzungen oder Änderungen zum Vertrag sowie vertragliche Nebenabreden gelten erst dann als verbindlich vereinbart, wenn der Verkäufer diese schriftlich oder in Textform bestätigt hat. Gleiches gilt für die Übernahme von Garantien.

### § 3 Überlassene Unterlagen

Alle im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag dem Käufer überlassenen Unterlagen, wie z.B. Kalkulationen, Zeichnungen, Planungsunterlagen etc., verbleiben bis zum Vertragsschluss im Eigentum des Verkäufers, im Übrigen behält er sich das Urheberrecht vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, der Verkäufer erteilt dem Käufer seine ausdrückliche schriftliche Zustimmung. Sollte der Vertrag nicht Zustandekommen, sind die Unterlagen unverzüglich an den Verkäufer herauszugeben..

### § 4 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die vom Verkäufer angegebenen Preise verstehen sich ohne gesetzliche Mehrwertsteuer, wenn die Mehrwertsteuer nicht ausdrücklich ausgewiesen wurde. Sofern sich die gesetzliche

Mehrwertsteuer nach Vertragsschluss erhöhen sollte, ist der Verkäufer berechtigt, diese im gleichen Umfang zu erhöhen. Die Preise verstehen sich zudem ab Werk, bzw. ab Lager. Liefer- und Versandkosten sind in den Preisen nicht enthalten.

2. Sofern in der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis Netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Die Zahlung ist auf das Geschäftskonto des Verkäufers zu leisten, das in der Rechnung angegeben ist.
3. Die Zahlung erfolgt fristgerecht im Sinne der vorstehenden Ziff. 2, wenn der Kaufpreis innerhalb der dort genannten Frist auf dem angegebenen Geschäftskonto des Verkäufers eingeht und diesem zur Verfügung steht.
4. Die Parteien vereinbaren, dass Rechnungen ausschließlich elektronisch versandt werden.

### § 5 Lieferzeiten, Lieferung, Gefahrübergang

1. Die Lieferzeit beginnt mit dem Tage des Zugangs der vorbehaltlosen Kaufbestätigung des Käufers beim Verkäufer. Dies setzt auch die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Käufers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
2. Der Verkäufer ist berechtigt, Bestellungen durch Teillieferungen abzuwickeln. Sie sind gesondert zu bezahlen, soweit es dem Käufer nicht unzumutbar ist.
3. Erfüllungsort bei Abschluss eines Kaufvertrages ist die Niederlassung des Verkäufers. Der Käufer trägt die Kosten der Versendung des Kaufgegenstandes. Wenn keine Vereinbarungen über den Versand getroffen sind, erfolgt dieser nach Ermessen des Verkäufers, wobei der Verkäufer nicht verpflichtet ist, die günstigste Versendungsart zu wählen.
4. Die Gefahr des Untergangs oder der Beschädigung der Ware geht auf den Käufer über, sobald die Ware das Werk bzw. Lager verlässt. Auf Wunsch des Käufers wird die Ware auf seine Kosten gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.

### § 6 Zurückbehaltungsrechte

Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist der Käufer nur befugt, soweit sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

### § 7 Fernservice, IT-Sicherheit

1. Der Auftragnehmer (AN) ist berechtigt, durch Fernzugriff über eine geeignete Verbindung auf die vertragsgegenständlichen Anlagen zuzugreifen und alle per Fernzugriff möglichen Service-Maßnahmen durchzuführen.
2. Sofern der AN Maßnahmen im o.a. Sinne durchführt, erfolgen diese unter Berücksichtigung der systemrelevanten Normen (z.B. DIN VDE 0833).
3. Jeder Fernzugriff findet mit einem der Anlagenart entsprechend qualifizierten Übertragungsverfahren statt. Bei Änderungen an der GMA erfolgt ein Zugriff nur nach gesonderter Freigabe durch den Auftraggeber (AG).
4. Der Zugang ist so zu schützen, dass er den gängigen Sicherheitskriterien entspricht. Die Übertragung hat über eine geeignete Verbindung (siehe 2.1) zu erfolgen. Der AG ist für die Erreichbarkeit der Anlage über eine geeignete Verbindung verantwortlich.
5. Der AN übernimmt keine Haftung für die IT-Sicherheit im Hause des AG sowie für Schäden und Nachteile, die durch eine Verletzung der IT-Sicherheit aufgrund von Versäumnissen des AG verursacht wurden. Hierzu gehört insbesondere ein Versäumnis des AG, seine DV-Anlagen und Netzwerke, vor allem solche, die mit dem Internet verbunden sind, in einem dem aktuellen Stand der Technik entsprechenden Sicherheitsstandard zu betreiben und zu erhalten.

#### § 8 Eigentumsvorbehalt

1. Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn der Verkäufer sich nicht stets ausdrücklich hierauf beruft. Der Verkäufer ist berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Käufer sich vertragswidrig verhält.
2. Der Käufer ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er bei hochwertigen Gütern verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Verkäufer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den entstandenen Ausfall.
3. Der Käufer ist nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes, und solange er nicht in Verzug ist, berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu verarbeiten, mit anderen Sachen zu verbinden und zu vermischen oder weiter zu veräußern. Sofern die Kaufsache mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Käufer dem Verkäufer anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum verwahrt. Zur Sicherung dieser Forderungen gegen den Käufer, tritt der Käufer auch solche Forderungen an den Verkäufer ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung schon jetzt an. Jede anderweitige Verfügung über die Vorbehaltsware ist unzulässig. Stundet der Käufer seinem Abnehmer den Kaufpreis, so hat er sich gegenüber diesem das Eigentum an der Vorbehaltsware zu den gleichen Bedingungen vorzubehalten, unter denen sich der Verkäufer gegenüber ihm das Eigentum bei Lieferung der Vorbehaltsware vorbehalten hat. Anderenfalls ist der Käufer zur Weiterveräußerung nicht ermächtigt.
4. Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

#### § 9 Ansprüche und Rechte wegen Mängeln

1. Zur Wahrung seiner Gewährleistungsrechte ist der Käufer verpflichtet, seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachzukommen.
2. Mängelansprüche des Käufers verjähren in 12 Monaten nach erfolgter Lieferung der Ware beim Käufer. Bei gebrauchten Waren wird die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Hierbei bleiben dem Käufer jedoch Schadensersatzansprüche bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung des Verkäufers beruhen, unbenommen. Es gelten hierfür die gesetzlichen

Verjährungsfristen. Eine Rücksendung der Waren ist nur mit Zustimmung des Verkäufers zu tätigen.

3. Soweit ein Mangel zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges, trotz aller Sorgfalt, vorliegen sollte, hat der Käufer zunächst die Wahl, ob die Nacherfüllung durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung erfolgen soll. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Käufer ausgeschlossen. Eine Nachbesserung gilt mit dem erfolglosen zweiten Versuch als fehlgeschlagen, wenn sich nicht insbesondere aus der Art der Sache oder des Mangels oder den sonstigen Umständen etwas anderes ergibt. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder hat der Verkäufer die Nacherfüllung insgesamt verweigert, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären.
4. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder der Verkäufer die Nacherfüllung verweigert hat.

#### § 10 Haftung

1. Der Verkäufer haftet nach den gesetzlichen Vorschriften uneingeschränkt für Schäden, aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung seinerseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung seiner Erfüllungsgehilfen beruhen.
2. Der Verkäufer haftet auch für Schäden, die durch leichte Fahrlässigkeit verursacht werden, soweit diese Fahrlässigkeit die Verletzung solcher Vertragspflichten betrifft, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflichten). Vertragswesentlich ist die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands, sowie Beratungs-, Schutz- und Obliegenheitspflichten, die dem Käufer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Käufers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken. Der Verkäufer haftet jedoch nur, soweit die Schäden in typischer Weise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind. Bei leichten fahrlässigen Verletzungen nicht vertragswesentlicher Nebenpflichten haftet der Verkäufer im Übrigen nicht. Die in den Sätzen 1 – 3 enthaltenen Haftungsbeschränkungen gelten auch, soweit die Haftung für die gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen betroffen ist.

#### § 11 Sonstiges

1. Dieser Vertrag und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen deutschem Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts und der Verweisungsvorschriften des deutschen Internationalen Privatrechts.
2. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist unser Geschäftssitz, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
3. Alle Vereinbarungen, die zwischen den Parteien zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.

## Wichtige Hinweise zu Bestellungen

Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle früheren Listen ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Preise verstehen sich netto, zuzüglich Mehrwertsteuer; Rabatte für Sie als Fachrichter/Fachhändler fragen Sie bitte an. Für sämtliche Verkäufe gelten unsere All-gemeinen Geschäfts-, Verkaufs- und Lieferbedingungen.



### VERSAND- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Bestellungen die uns bis 12.00 Uhr erreichen, liefern wir, soweit vorrätig, am gleichen Tage aus. Erstlieferungen an Neukunden werden als Nachnahme oder Vorkasse abgewickelt. Alle Preise gelten ausschließlich Versandkosten. Versand- und Verpackungskosten berechnen wir wie folgt (normaler Versand ohne Express):

Paket 0,01 - 4,00 kg	12,00 Euro
Paket 4,10 - 10,00 kg	15,00 Euro
Paket 10,10 - 20,00 kg	21,00 Euro
Paket 20,10 - 25,00 kg	26,00 Euro
Palette	nach Aufwand

(je Palettengröße und Lieferort)

Sofern uns keine Transportvorschriften vorgegeben werden, erfolgt der Warentransport nach unserem Ermessen.

Ihre Einkaufs- und Zahlungsbedingungen für Warenlieferungen lauten:

- 30 Tage netto, ohne Abzug
- Rabatte für Fachhändler / Errichter sind schriftlich zu vereinbaren

### Mindestbestellwert

Für eingehende Bestellungen unterhalb eines Rechnungswertes von 40,00 Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 10,00 Euro berechnet.



### GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Lieferdatum. Bei Handelsprodukten richtet sich die Frist nach den Regelungen unseres Lieferanten und kann herstellerbedingt auf sechs Monate begrenzt sein. Eine Gewährleistung wird bei Schäden und Mängeln an Baugruppen übernommen, die

nachweislich auf einen Fabrikationsfehler zurück zu führen sind.

Der Gewährleistungsanspruch ist vom Kunden durch Rechnungskopie bzw. Lieferschein zu belegen. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden infolge natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer oder nachlässiger Behandlung, chemischer, elektromechanischer oder elektrischer Einflüsse. Ein Gewährleistungsanspruch bedeutet ausschließlich Reparatur oder Ersatzlieferung nach unserer Wahl. Zu beanstandende Waren sind frei an uns einzusenden; der Rücktransport geht zu Lasten des Bestellers. Die Kosten der Überprüfung bei unberechtigter Mängelrüge trägt ebenso der Besteller. Die auf den Geräten bzw. Baugruppen befindlichen Prüf- und Kontrollaufkleber sind Grundlage des Gewährleistungsanspruchs. Sofern diese entfernt sind, erlischt der Anspruch.



### REPARATUREN

Außerhalb der Gewährleistung liegende Reparaturen werden in der Regel nur an Geräten und Baugruppen durchgeführt, die einem Netto-Materialwert von mehr als 200,00 Euro entsprechen. Durch Überspannung oder äußerliche Beschädigung zerstörte Baugruppen werden aus wirtschaftlichen und sicherheitsrelevanten Gründen nicht mehr repariert. Diese Teile werden nach Rücksprache mit dem Kunden zurückgesandt bzw. von SONAX-ALARM bei Berechnung evtl. anfallender Kosten entsorgt.

Sofern verfügbar, besteht die Möglichkeit der Lieferung von Austauschteilen im Vorersatz. Voraussetzung hierzu ist die genaue Typen und Indexbenennung der defekten Baugruppe. Grundsätzlich werden Vorersatzlieferungen zunächst berechnet. Sollte uns hierzu das Altteil innerhalb zwei Wochen zur Reparatur eingesandt werden, erfolgt eine Überprüfung und, sofern kostendeckend möglich, eine Instandsetzung.

Die Berechnung der Instandsetzungsarbeiten erfolgt nach vorgenannten Sätzen zuzüglich einer Abwicklungs-

pauschale von 15,00 Euro für die Vorersatzlieferung. Das im Vorersatz erhaltene Bauteil wird in diesem Zusammenhang komplett gutgeschrieben.

Grundsätzlich ist bei Anlieferung von Geräten zur Reparatur unser "RMA-Formular" mit einer Fehlerbeschreibung vom Kunden erforderlich. Liegt dem Paket kein "RMA-Formular mit ausreichender Beschreibung bei, wird diese Information vom Kunden nachgefordert; die Bearbeitung kann dann erst nach Eingang dieser Informationen erfolgen.



### RÜCKSENDUNGEN

Für eine reibungslose Bearbeitung von Rücksendungen nutzen Sie bitte unser RMA-Formular, dass Sie im Download-Bereich unserer Website unter Service finden.

Warenrücksendungen, aufgrund von Falschbestellungen, erfordern eine vorherige Absprache mit unserem Kundenservice. Rücksendungen werden nur innerhalb von 14 Tagen nach Wareneingang akzeptiert. Eine Gutschrift erfolgt ausschließlich für Neuware in Originalverpackung!

Dabei werden generell Abzüge für entstehende Überprüfungs- und Einlagerungskosten vorgenommen. Diese betragen je nach Warenwert 15%, mindestens jedoch 15,00 Euro. Hierbei werden die Gebührensätze unserer Vorlieferanten auch bei der Gutschrifterstellung berücksichtigt!

Bitte füllen Sie das RMA-Formular vollständig aus und legen Sie es der Rücksendung bei, um Verzögerungen zu vermeiden.

Für weitere Informationen oder zur Klärung individueller Rücksendungen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice. Diese Hinweise und unsere AGBs gelten, sofern sie im Einklang mit den gesetzlichen Neuregelungen des BGB in der Fassung vom 01.01.2002 stehen. Im Übrigen gilt das Gesetz in der aktuellen Fassung.

Stand: 04/2025





**Elektronische Sicherheitssysteme**

**SONAX-ALARM**

Sicherheitstechnik GmbH

Gildestraße 35

49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10

[info@sonax-alarm.de](mailto:info@sonax-alarm.de)

[www.sonax-alarm.de](http://www.sonax-alarm.de)

