



Elektronische Sicherheitssysteme

## Brandwarntechnik

Produktdetails für Fachhandel und Errichter

## Produktkatalog 2020

Hybrid



Funk

# Willkommen bei SONAX-ALARM

## Ihr Partner für Sicherheitstechnik

SONAX-ALARM ist in der Sicherheitsbranche schon seit über 45 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 Heimrauchmelder 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

Sehen Sie sich auch unsere weiteren Produktkataloge an:



Brandmeldetechnik 2020



Einbruchmeldetechnik 2020

## Kontaktdaten



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

Gildestraße 35  
49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10  
Telefax: (0 54 51) 94 74 - 65

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

## Ihre direkten Ansprechpartner



**Geschäftsleitung:**  
Ulrike Leinker  
0 54 51 / 94 74-26  
ulrike.leinker@sonax-alarm.de



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



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



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



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



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



**Buchhaltung:**  
Jacqueline Meyer  
0 54 51 / 94 74-12  
jacqueline.meyerr@sonax-alarm.de



**Logistik:**  
Marcel Slowik  
0 54 51 / 94 74-40  
marcel.slowik@sonax-alarm.de

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes.

## Inhalt

Planungshinweise.....	6
Brandwarnanlage IRIS.....	8
Adressierbare Eingangs- und Ausgangsmodule (verdrahtet).....	10
Adressierbare Melder (verdrahtet).....	14
Adressierbare Alarmgeber (Sirenen und Blitzleuchten).....	16
Funk-Komponenten.....	18
Zubehör.....	23
Allgemeine Geschäftsbedingungen.....	26
Wichtige Hinweise zu Bestellungen.....	28
Bestellformular.....	29

## Planungshinweise:

### Brandwarnanlage nach DIN VDE 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 laut der 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 vorhandenen Gebäude optimale Voraussetzung 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.

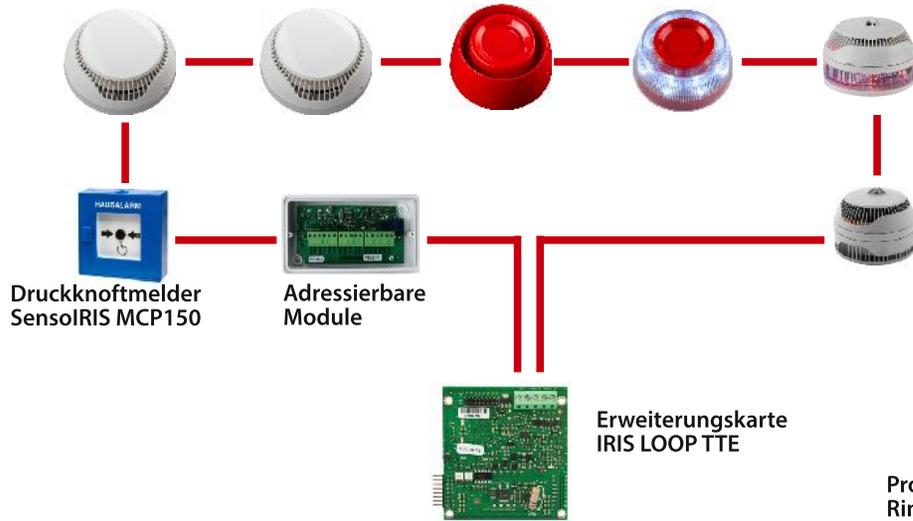
Die DIN VDE V 0826-2 regelt die Projektierung, den Aufbau und den Betrieb einer Brandwarnanlage.

Einsatzbereiche:	Einsatzgebiete von Systemen zur Branderkennung mit örtlicher Warnung sind insbesondere Bauten mit besonderem Personenrisiko, z. B. - Kindertagesstätten - Heime - Schulen - Beherbergungsstätten (bis 60 Betten) - besondere gemeinsame Wohnformen u.a. für Senioren und Behinderte, sofern diese nicht gemäß DIN 14675, DIN VDE 0833 eingestuft werden
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
Dokumente:	Nach VDE 0826-1 und Herstellerbeschreibung der eingesetzten Komponenten, Anlagendokumentation
Branderkennungskriterien:	Rauch-, Wärme-, Sondermelder, manuelle Auslösung
Stromversorgung:	Gemäß Tabelle 7 der DIN VDE V 0826 (Netzversorgung und / oder Batterie)

Ringbus - Komponenten

Adressierbare Melder  
SensolIRIS T110IS / S130 IS / T140 IS

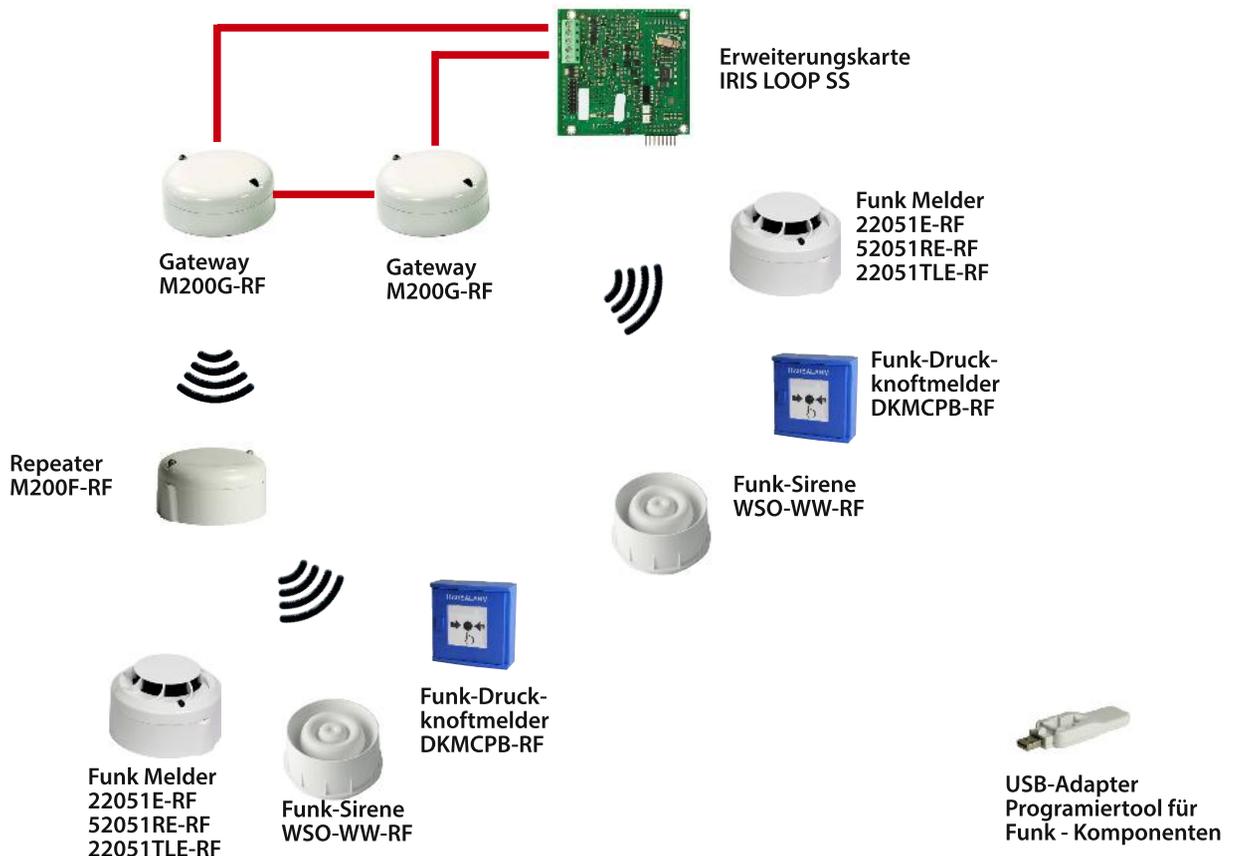
Adressierbare Alarmgeber  
SensolIRIS WSOU IS / WSST IS / BSOU IS / BSST IS



Hybrid Zentrale IRIS



Funk - Komponenten



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

**235004      IRIS » Brandwarnanlage als Hausalarmierung, grau aP**



Brandwarnanlage IRIS mit Ringbustechnik nach EN 54-2 und -4.  
Die Lösung ist vollständig einsetzbar als Funk-, Kabel- oder als Funk-Hybridlösung.  
Sämtliche Komponenten sind für ihre jeweilige Prüfung nach DIN EN 54-X zertifiziert.  
Somit ist die Brandwarnanlage IRIS eine optimale Systemlösung für Anwendungen nach DIN VDE 0826-2.  
Die Zentrale IRIS hat vier Steckplätze für Loop Karten, die entweder/ oder mit TTE oder SS Karten belegt werden können.  
Ein übersichtliches LCD-Touch-Bedienfeld ermöglicht eine einfache Bedienung der Zentrale.  
Die Konfiguration erfolgt direkt über das LCD-Bedienfeld oder die lizenzfreie Programmiersoftware ProsTE.  
Die Software "Observer" ermöglicht einen optimalen vollständigen Fernzugriff auf die Zentrale.  
Die umfangreichen Möglichkeiten zur Einstellung und Konfiguration machen das System zu einem vollständigen System für Anwendungen nach DIN VDE 0826-2, sowohl für gewerbliche Bauten, wie auch Gebäude mit wohnungsähnlicher Nutzung oder öffentliche Gebäude.

**Leistungsmerkmale:**

- » Max. Anzahl der Ringbusleitungen: 4 ( TTE und/oder SS Loop)
- » Geräte pro Ringbus: 250 (TTE) / 198 (SS-Funk)
- » Standard: EN54 - 2/4 zertifiziert
- » Max. Anzahl von Meldegruppen: 96
- » vier frei programmierbare überwachte Ausgänge
- » Speicher LOG: 10 000 Ereignisse
- » Max. Anzahl von Zentralen im Ethernet-Netzwerk (eingebaut in TCP / IP): 32
- » Max. Anzahl von Zentralen im RS485 redundanten Netzwerk (optionales Modul): 32
- » Thermodrucker: Optional
- » Anzeige: 320/240 Touchscreen
- » Mehrsprachige Unterstützung: Ja
- » Programmierung: ProsTE Software
- » Automatische Adressierung oder Programmer

**Lieferumfang:**

- 1 x Zentrale IRIS
- 1 x Programmiersoftware

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	230 V AC
Frequenzbereich:	50 / 60 Hz
Notstromversorgung:	1 Akku, 12V / 18 Ah
Ausgang:	7 A
Betriebstemperatur:	-5 °C bis+40 °C
Gewicht (ohne Batterie):	6 kg
Gehäusefarbe:	grau aP / weiß uP
Abmessungen:	B 430 x H 330 x T 117 mm
Zulassung:	EN54-2/4 (EVPU / 1293-CPR-0401)

**Achtung:**

Für den Betrieb der Zentrale ist zwingend eine Loop-Karte erforderlich:

- IRIS Loop TTE: drahtgebundene Komponenten (Artikel-Nr.: 235002)
- IRIS Loop SS: Funk Komponenten (Artikel-Nr.: 235003)

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

**235002 IRIS Loop TTE » Erweiterungskarte IRIS-Loop-Ringleitung**



Die IRIS Loop TTE ist eine Ring-Erweiterungskarte für die Zentrale IRIS zur Anschaltung von drahtgebundenen SensoIRIS-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 (EVPU / 1293-CPR-0401)

**235003 IRIS Loop SS » Erweiterungskarte IRIS-Loop-Ringleitung Funk**



Die IRIS Loop SS ist eine Ring-Erweiterungskarte für die Zentrale IRIS zur Anschaltung von bis zu 198 Funk-Komponenten.

**Leistungsmerkmale:**

- » System Sensor Kommunikationsprotokoll
- » Maximale Anzahl an Funk-Geräten im Loop - 198 (99 Detektoren + 99 Geräte)

**Technische Daten:**

Stromaufnahme:	max 0,5 A
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +65 °C
Gewicht:	30 g
Abmessungen:	B 75 x H 80 mm
Zulassung:	EN54-2/4 (EVPU / 1293-CPR-0401)

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

**235010      SensorIS MIO22 » 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. Der SensorIS MIO22 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » 2 Eingänge
- » 2 Ausgänge
- » Eingebauter Isolator
- » 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:	IP21C
Gewicht:	~230 g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPD-0258)

**235011      SensorIS MIO04 » 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. Der SensorIS MIO04 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » 4 Ausgänge
- » Eingebauter Isolator
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 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:	IP40
Gewicht:	~230 g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPR-0475)

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

**235012    SensoIRIS MIO40 » 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. Der SensoIRIS MIO40 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » 4 Eingänge
- » Eingebauter Isolator
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	330 µA bei 27 V DC
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	IP40
Gewicht:	~230g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPR-0474)

**235013    SensoIRIS MOUT » Ausgangsmodul Sirenen**



SensoIRIS MOUT ist ein adressierbares, überwachtes 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. Der SensoIRIS MOUT wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

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

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	270 µA bei 27 V DC
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Ausgänge:	max.: 28 V DC / 0,75 A; 120 V AC / 0,5 A
Schutz:	IP40
Gewicht:	~230 g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPR-0472)

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

**235014      SensorIS MOUT240 » Ausgangsrelais bis 240 V**



SensorIS 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 SensorIS MOUT240 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Steuerung von 240 V AC-Spannungskreisen
- » Eingebauter Isolator
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	220 µA bei 27 V DC
Relais:	5 A / 250 V AC; 5A / 30VDC
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutz:	IP40
Gewicht:	~230 g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 4 5mm

**235015      SensorIS MC-Z » Zonenmodul**



SensorIS 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. Der SensorIS MIO04 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer separaten kleinen, für die Wandmontage geeigneten Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Schnittstelle zwischen einer Zone mit konventionellen Detektoren und einem adressierbaren IRIS TTE
- » Maximale Anzahl von Detektoren in einer Zone - 32
- » Eingebauter Isolator
- » EN54-18, EN54-17 zertifiziert

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC
Stromaufnahme (Stand.By):	150 µA bei 27 V DC
Stromaufnahme:	5,5 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Ausgänge:	max.: 30 V DC / 1 A; 125 V AC / 0,5 A
Schutz:	IP40
Gewicht:	~230 g
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPD-0259)

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

**235017    SensorIS MINP » Modul 1 mini Input**



Das SensorIS MINP ist ein kompaktes Modul mit einem Eingang (Schalter). Das Modul überwacht und überträgt an die Steuertafel den Zustand dieses Eingangs - Zustand EIN oder Zustand AUS. SensorIS MINP ist für den Einbau in die Einbaudose des Gerätes vorgesehen. Der Eingang kann vom Bedienfeld aus programmiert werden, je nach Art der die Anwendung:  
**EINGABE** - für den Anschluss eines Steuergerätes  
**FEUER** - für den Anschluss von Wärme, Rauch oder andere Brandmeldegeräten  
**GAS** - für den Anschluss von Gaswarngeräten  
**PANIK** - für dien Anschluss von Paniktasten oder andere Paniksignalgebern, z.B. in Hotel- und Krankenzimmern.

**Leistungsmerkmale:**

- » Wird für den Anschluss von externen Geräten, Gaserkennung, Panikschalter, etc. verwendet.
- » Kompakte Größe

**Technische Daten:**

Stromaufnahme (Stand.By):	100 µA bei 27V DC
Stromaufnahme:	5,5 mA
Gewicht:	~12 g
Abmessungen:	B 25 x H 43 mm
Zulassung:	EN 54-18/-17 (EVPU / 1293-CPR-0400)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	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.

**Leistungsmerkmale:**

- » Einstellbar mit fixierter oder ansteigender Temperatur
- » Auswählbare Betriebsklassen: A1/R, A2/S, B/S
- » LED Indikator mit 360°

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 170 µA bei 27 VDC
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 (EVPU / 1293-CPR-0453)

**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.

**Leistungsmerkmale:**

- » Empfindlichkeitsstufen wählbar über Bedienfeld der Zentrale oder Programmiersoftware ProSTE
- » Flache Gehäuseform
- » LED-Anzeige mit 360°

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 190 µA bei 27 VDC
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 und -17 (EVPU / 1293-CPR-0451)

**235102 SensolRIS M140 IS » Mehrsensorenmelder (optisch/thermisch)**



SensolRIS M140 IS ist ein adressierbarer Mehrsensorenmelder (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.

**Leistungsmerkmale:**

- » Empfindlichkeit einstellbar
- » Klasse für Temperatur - A1/R (nach EN54-5)
- » LED-Anzeige 360°

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 190 µA bei 27 VDC
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 (EVPU / 1293-CPR-0449)

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

**235103 SensolRIS B124 » Sockel für Melder der Serie SensolRIS**



SensolRIS B124 ist ein Standardsockel für adressierbare Detektoren und Sirenen SensolRIS. Möglichkeit der Verriegelung des Melders an der Basis.

**Leistungsmerkmale:**

- » Flaches Profil
- » vereinfachtes Anschlusskonzept
- » Bayonettverschluss

**Technische Daten:**

Leitungsquerschnitt:	0,4 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur:	- 10°C bis +60°C
Gewicht:	~15 g
Abmessungen:	D 103 x H 14,4 mm

**Zubehör**

235105



SensomAG DB Zusatzsockel für die Montage mit SensolRIS B124 bei Aufputzverkabelung. Der tiefe Sockel ermöglicht die Montage von Brandmeldern auf rauen Oberflächen, Außenrohrleitungen, Schwimmdecken usw.

**235104 SensolRIS MCP150 » Druckknopfmelder**



SensolRIS MCP150 ist ein adressierbarer Druckknopfmelder "Hausalarm" mit eingebautem Isolator, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit TTE-Kommunikationsprotokoll.

**Leistungsmerkmale:**

- » Gehäusefarbe blau, Beschriftung "Hausalarm"
- » Kunststoffgehäuse
- » In Anlehnung an EN 54-11
- » Optional auch in rot, oder in Metallausführung erhältlich.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 125 µA bei 27 VDC
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:	~175 g
Abmessungen:	B 90 x H 90 x T 57 mm
Farbe:	blau
Zulassung:	EN 54-11 (EVPU / 1293-CPR-0401 LPCB / 1139f/01)

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

**235200 SensorIS WSOU IS » Wandsirene**



SensorIS WSOU IS ist eine adressierbare Wandsirene 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.  
Der Detektor SensorIS WSOU IS wird auf dem Sockel B124 montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - LOW (75 dB) und HIGH (98dB)
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Piezo-Sirene
- » Schleifen-Synchronisation
- » Kunststoffgehäuse
- » EN54-3 und EN54-17 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:	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
Zulassung:	EN 54-3/-17 (EVPU / 1293-CPR-0464 LPCB / 1139e/01)



- 235103 SensorIS B124 » Sockel für Melder der Serie SensorIS (Details S.15)
- 235204 SensorIS WSB IP 65 - Sockel für Außen

**235201 SensorIS WSST IS » Wandsirene /-Blitzleuchte**



SensorIS WSST IS ist eine adressierbare Wandsirene /-Blitzleuchte mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbaren Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll. Der Melder wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.  
Der Detektor SensorIS WSST IS wird auf dem Sockel B124 montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - LOW (80 dB) und HIGH (98dB)
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Piezo-Sirene
- » Weißes LED-Blitzlicht
- » Schleifen-Synchronisation
- » Transparentes Kunststoffgehäuse
- » EN54-3n EN54-23 und EN54-17 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
Schutzart:	IP 21C ; mit Zusatzsockel WSP IP 65
Gewicht:	~183 g
Abmessungen:	D 116 x H 55 mm
Farbe:	rot; transparent
Zulassung:	EN 54-3/-17/-23 (EVPU / 1293-CPR-0462 LPCB / 1139d/01)

**Zubehör:**



- 235103 SensorIS B124 » Sockel für Melder der Serie SensorIS (Details S.15)
- 235204 SensorIS WSB IP 65 - Sockel für Außen

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

**235202 SensolIRIS BSOU IS » Sockelsirene**



SensolIRIS BSOU ist eine adressierbare Sockelsirene 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 adressierbare Sockelsirene SensolIRIS BSOU IS unterstützt 32 unterschiedliche Signaltöne bei zwei Lautstärken.



**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - LOW (82 dB) und HIGH (103 dB)
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Niedrige Stromaufnahme
- » Kompatibel mit den Produkten der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert



**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	<470 µA bei 27 VDC
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 102 x H 33 mm
Farbe:	weiß
Zulassung:	EN 54-3/-17 (LPCB / 1139e/02)

**Zubehör:**

235205 SensolIRIS BS Cover

**235203 SensolIRIS BSST IS » Sockelsirene /-Blitzleuchte**



SensolIRIS BSST IS ist eine adressierbare Sockelsirene/-Blitzleuchte mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem TTE-Kommunikationsprotokoll. Die Sockelsirene/-Blitzleuchte wird von der Zentrale aus adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Die adressierbare Sockelsirene SensolIRIS BSOU IS unterstützt 32 unterschiedliche Signaltöne bei zwei Lautstärken.



**Leistungsmerkmale:**

- » Wählbarer Schallpegel - LOW (82 dB) und HIGH (103 dB)
- » 32 Klangarten, die über das Bedienfeld ausgewählt werden können
- » Spannungsversorgung über Ringbus
- » Kompatibel mit den Produkten der Serie IRIS: T110 IS, S130 IS, M140 IS
- » EN54-3 und EN54-17 zertifiziert



**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	<470 µA bei 27 VDC
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 102 x H 33 mm
Farbe:	weiß
Zulassung:	EN 54-3/-17 (LPCB / 1139e/03)

**Zubehör:**

235205 SensolIRIS BS Cover

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

**235300 M200G-RF » Gateway für TTE Integration**



Funkgateway zur Integration der Funk-Komponenten mit der Funk-Hybridsystemlösung IRIS. Bis zu 32 Komponenten können per Funk mit dem Gateway vernetzt werden. Das Gateway ist auf dem Funk-Meldersockel B501AP montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration über Konfigurationssoftware AGILE
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständig digital auswertbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » inkl. Sockel B501AP

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 – 29 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 510 µA bei 27 VDC
Stromaufnahme (Alarm):	5,3 mA
Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Frequenz:	865 - 870 MHz
Reichweite:	400 m im Freien
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Abmessungen:	D 107 x H 19 mm
Zulassung:	EN54-25 (VdS)

**235303 22051E-RF » Funk-optischer Rauchmelder**



Funk-Vernetzbarer Rauchmelder mit Zulassung EN54-7, -17, wie auch nach EN 54-25 (Funk). Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Es handelt sich um einen Optischen Rauchmelder. Der Melder wird auf dem Funkmeldersockel B501RF montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration und Auswertung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Zertifiziert nach EN 54-5 und 25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	4 mA
Batterie:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Batterie-Lebensdauer:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Gewicht:	~114 g
Abmessungen:	D 107 x H 30 mm
Zulassung:	EN 54-7, -17 und -EN 54-25 (Funk)

**Zubehör:**

240109 3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A  
Staffelpreis ab 20 Stück á  
100 Stück á

235306 B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE

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

**235301 52051RE-RF » Funk-Hitze-/Wärmemelder**



Funk-Vernetzbarer Hitze-/Wärmemelder mit Zulassung EN54-5, wie auch nach EN 54-25 (Funk). Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Der 52051E-RF verfügt über eine festgelegte 58 °C Temperatur-Erfassung (A1S). Der Melder wird auf dem Funkmeldersockel B501RF montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration und Auswertung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Zertifiziert nach EN 54-5 und EN 54-25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	4 mA
Batteries:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Battery Life:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz;
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Gewicht:	~114 g
Abmessungen:	D 107 x H 38 mm
Zulassung:	EN 54-5 und EN 54-25 (Funk)

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	---

235306	B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE
--------	--

**235302 22051 TLE-RF » Funk-Mehrsensorenmelder (optisch/thermisch)**



Funk-Vernetzbarer Mehrsensorenmelder (optisch/thermisch) mit Zulassung EN54-5,-7, -17, wie auch nach EN 54-25 (Funk). Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Es handelt sich um einen Mehrsensorenmelder (optisch/thermisch, 58 °C Thermodifferentialmelder). Durch einen Infrarotsensor werden weitere Erkennungsmöglichkeiten hinzugefügt. Dadurch wird die Immunität gegenüber Täuschungsalarmen erhöht. Der Melder wird auf dem Funkmeldersockel B501RF montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration und Auswertung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Zertifiziert nach EN 54-5, -7, -17 und EN 54-25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	4 mA
Batteries:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Battery Life:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Gewicht:	~114 g
Abmessungen:	D 107 x H 40 mm
Zulassung:	EN 54-5, -7, -17 und -EN 5425 (Funk)

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	---

235306	B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE
--------	--

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

**235305      M200F-RF » Repeater zur Optimierung von Funkstrecken**



Der batteriebetriebene Funkverstärker M200F-RF ist geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG.  
Der Repeater beinhaltet einen drahtlosen Empfänger und wird in dem Funk-Meldersockel B501RF montiert. Er wird für die Erweiterung der HF-Reichweite der Funk-Brandmeldeanlage genutzt.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständig digital auswertbar über Konfigurationssoftware AGILE

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	4 mA
Batterie:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Batterie-Lebensdauer:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C
Gewicht:	~114 g
Abmessungen:	D 107 x H 19 mm
Zulassung:	EN54-25 (VdS)

**Zubehör:**

240109      3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A  
Staffelpreis ab 20 Stück á  
100 Stück á

235306      B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE

**235306      B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE**



Sockel für die Funk-Rauchmelder, Thermo- und Mehrsensorenmelder, wie auch dem Repeater der Systemserie AGILE.

**Technische Daten:**

Gewicht:	~136 g
Abmessungen:	D 107 x H 32 mm

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

**235304 DKMCPB-RF » Funk-Druckknopfmelder**



Der batteriebetriebene Funk-Druckknopfmelder ist geeignet für für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Er enthält einen drahtlosen Sender-Empfänger und hat eine abnehmbare Rückwand.

**Leistungsmerkmale:**

- » Gehäusefarbe blau, Material Kunststoff
- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständig digital auswertbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Zertifiziert nach EN 54-11 und EN 54-25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	2 mA
Batterie:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Batterie-Lebensdauer:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C
Gewicht:	~386 g
Abmessungen:	B 134 x H 134 x T 55 mm
Zulassung:	EN 54-11 und EN 54-25 (Funk)

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	---

**235307 WSO-WW-RF » Funk-Sirene der Serie AGILE**



Die batteriebetriebene Funk-Sirene ist geeignet für für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Die Funk-Sirene beinhaltet einen drahtlosen Empfänger und wird in dem Funk-Meldersockel B501RF montiert.

**Leistungsmerkmale:**

- » Funkfrequenz einstellbar über Konfigurationssoftware AGILE
- » Vollständige Konfiguration und Auswertung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Batterien auswechselbar
- » Reichweitenprüfung über Konfigurationssoftware AGILE
- » Zertifiziert nach EN 54 - 25 (Funk)

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	< 120 µA bei 3 V DC
Stromaufnahme (Alarm):	4 mA
Batteries:	4 X Duracell Ultra123 oder Panasonic Industrial 123
Battery Life:	4 Jahre bei 25 °C
Frequenz:	865 - 870 MHz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Gewicht:	~114 g
Abmessungen:	D 107 x H 40 mm
Zulassung:	EN 54-25 (Funk)

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	---

235306	B501-RF » Sockel für Funk-Melder der Serie AGILE
--------	--

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

**235308      M200I-RF » Funk-Remote-Anzeige**



Die batteriebetriebene Funk-Remote-Anzeige M200I-RF ist geeignet für den Einbau in adressierbare Brandmeldeanlagen mit dem Funkgateway M200G-RG. Es handelt sich um ein Gerät mit LEDs in mehreren Farben, das ein drahtloses HF-Sende-Empfangsgerät beinhaltet. Es wird für die Statusanzeige des Remote-Ausgangs des zugehörigen Funk-Melders genutzt. Die Drehschalter werden für die Einrichtung verwendet. Das M200I-RF-Gerät erfüllt die Anforderungen der EN 300 220 und EN 301 489 hinsichtlich der Konformität mit der RED-Richtlinie.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	3,3 V DC
Ruhestrom:	30 µA bei 3 V DC (typisch in normalem Betriebsmodus, Remote-LED OFF)
Stromaufnahme:	9 mA
Batterien:	2 x Duracell Ultra123
Lebensdauer der Batterien:	5 Jahre bei 25 °C
Funkfrequenz:	865-870 MHz
Reichweite:	200m (typisch im Freien)
Schutzart:	IP30
Abmessungen:	B 94 x H 51 x T 36,5 mm

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR 123A Staffelpreis ab 20 Stück á 100 Stück á
--------	---

**235309      M200WC-RF » USB-Adapter incl. Lizenz**



Das M200WC-RF ist eine Schnittstelle, die an einem PC über einen USB-Anschluss angeschlossen wird und die Kommunikation mit den Funk-Komponenten ermöglicht. Das M200WC-RF wird direkt über den USB-Anschluss versorgt. Dieses Funkgerät erfüllt die Anforderungen der 2014/53/EU hinsichtlich der Konformität mit der RED Richtlinie.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	4,3 – 5,5 V DC
Stromversorgung:	33 mA typisch bei 5 V DC
USB-Standard:	USB 2.0 (volle Geschwindigkeit)
USB-Anschlussstecker:	Typ A
Funkfrequenz:	865 - 870 MHz
Reichweite:	130 m (typisch im Freien)

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

### 235400 TTE GPRS Standard » Universal GPRS Kommunikationsmodul



TTE GPRS Standard ist ein universelles Kommunikationsmodul im Gehäuse. 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

### 235401 SensoRIS programmer» Programmiertool



SensoRIS Programmer ist ein Programmiertool zur Vergabe von Adressen von SensoRIS-Geräten. (Meldern, Module, Druckknopfmelder und Signalgeber). Es unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE.

Der Programmer ist für das Lesen und Schreiben von Adressen und das Einstellen von Parametern für adressierbare Melder der SensoRIS-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 65mm
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Material (Kunststoff):	ABS
Farbe:	weiß

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

**235402 Observer » Softwareanwendung**



Observer ist eine Softwareanwendung zur Überwachung von Standorten, die mit Teletek 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.
- » Führt ein Ereignisprotokoll, das gedruckt werden kann.
- » Optische und akustische Signalisierung bei Alarm oder Störung
- » Direkter Import von ProsTE-Dateien
- » ModBus-Protokoll inklusive



### § 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 auf Grund 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.

### § 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Der Käufer stellt den Verkäufer von allen Ansprüchen frei die aufgrund von Beschreibungen und Werbeaussagen des Verkäufers, des Herstellers im Sinne des § 4 Abs. 1 oder 2 ProdHaftG oder eines Gehilfen eines dieser Genannten geltend gemacht werden und welche ohne die Werbeaussage nicht oder nicht in dieser Höhe bestehen würden. Diese Regelung gilt unabhängig davon, ob die Beschreibung oder Werbeaussage vor oder nach Abschluss dieser Vereinbarung erfolgen.
2. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, kann der Verkäufer innerhalb von 2 Wochen annehmen.

### § 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.

### § 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 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.

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

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.

#### § 8 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.

#### § 9 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.

#### § 10 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 ausgedruckten Preise verstehen sich netto, zuzüglich Mehrwertsteuer; Rabatte für Sie als Fachrichter/Fachhändler fragen Sie bitte an. Für sämtliche Verkäufe gelten unsere Allgemeinen 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	9,00 Euro
Paket 4,10 – 10,00 kg	11,00 Euro
Paket 10,10 – 20,00 kg	16,00 Euro
Paket 20,10 – 30,00 kg	18,00 Euro

Sofern uns keine Transportvorschriften vorgegeben werden, erfolgt der Warentransport durch einen Paketdienst. 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 50,00 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. Defekte, außerhalb der Gewährleistungszeit liegende Teile werden gemäß nachfolgender Kostenaufstellung berechnet:

- 1.) Prüf- und Reparaturzeit
- 2.) Materialkosten
- 3.) Prüflauf
- 4.) Versandkosten

Sofern verfügbar, besteht die Möglichkeit der Lieferung von Austauschteilen im Vorersatz. Voraussetzung hierzu ist die genaue Typen und Index-Benennung 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 Abwicklungspauschale von 15,00 Euro für die Vorersatzlieferung. Das im Vorersatz erhaltene Teil wird in diesem Zusammenhang komplett gutgeschrieben.

Grundsätzlich ist bei Anlieferung von Geräten zur Reparatur ein "Reparaturprotokoll" vom Kunden erforderlich. Liegt dem Paket keine ausreichende Beschreibung bei, wird diese Information vom Kunden nachgefordert; die Bearbeitung erfolgt dann nach Eingang dieser Informationen.



### RÜCKSENDUNGEN

Alle Rücksendungen bitte anmelden mit dem Beleg "Materialrückgabe". Warenrücksendungen aufgrund von Falschbestellungen bedürfen der vorherigen Absprache und können nur innerhalb von 14 Tagen nach Warenausgang unter Angabe der Verkaufsbelege und einer entsprechenden Ersatzbestellung akzeptiert werden. Grundsätzlich können jedoch nur Gutschriften für Retouren von Neugeräten erfolgen, die sich im originalverpackten Zustand befinden. Dabei werden generell Abzüge für entstehende Überprüfungs- und Einlagerungskosten vorgenommen. Sie betragen je nach Warenwert bei SONAX ALARM Produkten 15%, mindestens jedoch 15,00 Euro. Bei Fremdprodukten werden die Gebührensätze unserer Vorlieferanten für den Gutschrifts-abzug zugrunde gelegt.

Durch vorherige Klärung der Rückgabe mittels Freigabe auf unserem Rücksendungsformular und Aufbringung der WRG-Nr. auf dem Paket wird der reibungslose Ablauf in unserem Hause von der Warenannahme bis zur Erstellung der Gutschrift gewährleistet. Bitte tragen auch Sie dazu bei! Diese Hinweise und unsere AGB 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: 03/2019









Elektronische Sicherheitssysteme

SONAX-ALARM  
Sicherheitstechnik GmbH  
Gildestraße 35  
49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10  
Telefax: (0 54 51) 94 74 - 65

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

