



## Brandwarntechnik

Produktdetails für Fachhandel und Errichter

# 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

## 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

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

**Support:**

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

## Ihre direkten Ansprechpartner



**Geschäftsführung:**  
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



**Angebotsbearbeitung / technischer Support:**  
Bernd Feldmann  
0 54 51 / 94 74-63  
bernd.feldmann@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



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



**Logistik:**  
Thorsten Schmitt  
0 54 51 / 94 74-40  
thorsten.schmitt@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
System-Übersicht.....	7
Brandwarnanlage IRIS 4.....	8
Erweiterungskarten IRIS 4.....	9
Repeater - abgesetzte Anzeigeeinheit.....	10
Adressierbare Eingangs- und Ausgangsmodule (verdrahtet).....	11
Adressierbare Melder (verdrahtet).....	14
Adressierbare Alarmgeber (Sirenen und Blitzleuchten).....	18
Funk-Komponenten.....	24
Zubehör.....	27
Allgemeine Geschäftsbedingungen.....	29
Wichtige Hinweise zu Bestellungen.....	32
Bestellformular.....	33

## 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.

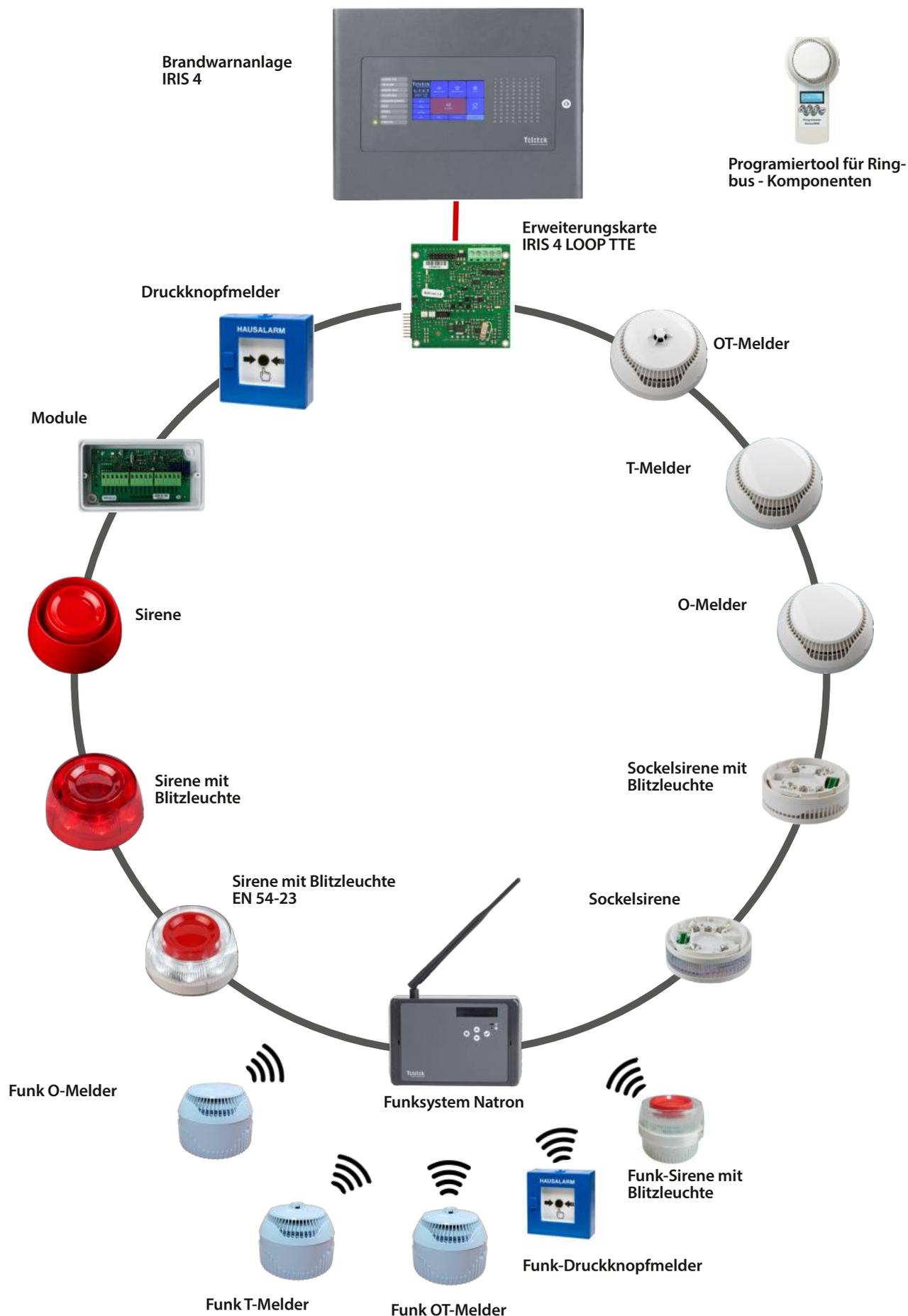
Eine BMA nach DIN 14675 muss - gemäß Norm - auf die Feuerwehr aufgeschaltet werden – eine BWA jedoch nicht. Im Vergleich ist der Material- und Installationsaufwand einer BWA geringer, auch die Anforderung an die Notstromversorgung ist reduziert. Die Wahl zwischen dem Einsatz der BWA als voll verkabelte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



Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

**235009      IRIS 4 » Brandwarnanlage als Hausalarmierung, inkl. TTE-Loop**



Brandwarnanlage IRIS 4 mit Ringbustechnik nach EN 54-2/-4 und -EN-13  
 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 und Installationen geeignet. Die IRIS 4 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 IRIS 4 hat ein breites Spektrum an adressierbaren Geräten sowie Funk-Komponenten – Natron. Da die Zentrale über zwei Prozessoren (einen Haupt- und einen Backup-Prozessor) verfügt, kann es mit mehr als 512 Geräten sowohl im normalen Modus als auch im Modus „Systemstörung“ arbeiten. Der Modus „Systemstörung“ bedeutet, dass es eine Störung des Hauptprozessors gibt, bei der vollständig auf den Betrieb des Backupprozessors umschaltet wird.

**Leistungsmerkmale:**

- » Erweiterbar von 1 auf 4 Loop-Ringen
- » Bis 1000 Geräte im System
- » Speicher LOG 10 000 Ereignisse
- » TFT Touchscreen 5-Zoll-Farbdisplay
- » Mehrsprachiges Menü
- » 96 Zonenanzeigen
- » Erhöhte Leistung des Ausgangs für Sirene: 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

**Lieferumfang:**

- 1 x Brandwarnanlage IRIS4
- 1 x IRIS 4 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 / -13

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	<b>235018</b>	<b>IRIS 4 Loop TTE » Erweiterungskarte IRIS 4 Loop-Ringleitung</b>	



Die IRIS 4 Loop TTE ist eine Ring-Erweiterungskarte für die Zentrale IRIS4 zur Anschaltung von drahtgebundenen Komponenten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Kommunikationsprotokoll: TTE (Teletex 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

	<b>235007</b>	<b>Redundant IRIS » Redundanzmodul</b>	
--	---------------	--	--



Redundantes Netzwerkmodul IRIS ist ein Modul zum Aufbau eines Netzwerks zwischen den adressierbaren IRIS 4 Systemen.

Das Modul ermöglicht die Verbindung von bis zu 64 Brandmeldezentralen im Netzwerk und eine Backup-Verbindungsleitung für die Kommunikation zwischen den Zentralen sicherzustellen. 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

**235008 Repeater TFT IRIS » abgesetzte Anzeigeeinheit für IRIS 4**



Die abgesetzte Anzeigeeinheit Repeater TFT IRIS ist eine komfortable Lösung für die dezentrale Anzeige der Brandwarnanlage IRIS 4. Die Benutzeroberfläche ist bei der abgesetzten Anzeigeeinheit und bei der Brandwarnanlage IRIS 4 identisch. Die Verbindung zwischen dem Repeater und der Brandwarnanlagen wird mithilfe 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 48mm
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Material (Kunststoff):	ABS
Farbe:	grau
Zulassung:	EN54-2

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

	<b>235010</b>	<b>SensolIRIS MIO22 » Ein- und Ausgangsmodul</b>	
--	---------------	--	--

	<b>235020</b>	<b>SensolIRIS MIO22 IP55 » Ein- und Ausgangsmodul</b>	
--	---------------	---	--



SensolIRIS 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. SensolIRIS MIO22 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert. Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.

**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 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPD-0706

	<b>235011</b>	<b>SensolIRIS MIO04 » Ausgangsmodul</b>	
--	---------------	---	--

	<b>235021</b>	<b>SensolIRIS MIO04 IP55» Ausgangsmodul</b>	
--	---------------	---	--



SensolIRIS MIO04 ist ein adressierbares Modul mit 4 Relaisausgängen. Das Modul ist für den Einsatz in adressierbaren Brandmeldeanlagen konzipiert und unterstützt das Kommunikationsprotokoll TTE. SensolIRIS MIO04 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert. Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.

**Leistungsmerkmale:**

- » 4 Ausgänge
- » Eingebauter Isolator
- » 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:	IP40 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0475

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	235012	<b>SensolRIS MIO40 » Eingangsmodul</b>	
	235022	<b>SensolRIS MIO40 IP55 » Eingangsmodul</b>	



SensolRIS 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. SensolRIS MIO40 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.



**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:	IP21 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0474

	235013	<b>SensolRIS MOUT » Ausgangsmodul Sirenen</b>	
	235023	<b>SensolRIS MOUT IP55» Ausgangsmodul Sirenen</b>	



SensolRIS MOUT ist ein adressierbares, überwachtes Ausgangsmodul 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.

SensolRIS MOUT wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert.

Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.



**Leistungsmerkmale:**

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

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 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 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0472

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
	<b>235014</b>	<b>SensoIRIS MOUT240 » Ausgangsrelais bis 240 V</b>	
	<b>235024</b>	<b>SensoIRIS MOUT240 IP55 » Ausgangsrelais bis 240 V</b>	



SensoIRIS 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 SensoIRIS MOUT240 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert. Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.



**Leistungsmerkmale:**

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

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	16 - 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 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0703

	<b>235015</b>	<b>SensoIRIS MC-Z » Zonenmodul</b>	
	<b>235025</b>	<b>SensoIRIS MC-Z IP55 » Zonenmodul</b>	



SensoIRIS 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. SensoIRIS MIO04 wird über die Brandmeldezentrale adressiert und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden. Das Modul ist in einer kleinen - für die Wandmontage geeigneten - Kunststoffbox mit transparenter Abdeckung zur Sichtkontrolle montiert. Das Gehäuse IP55 ist für die Außenmontage geeignet.



**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:	IP21 / IP55
Gewicht:	~230 g / ~320 g (IP 55)
Abmessungen:	B 142 x H 80 x T 45 mm B 126 x H 176 x T 57 mm (IP55)
Zulassung:	EN 54-18/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPD-0701

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
- » LED-Anzeige 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
CE-Zertifikat:	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. Der Meldersockel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Leistungsmerkmale:**

- » Adressierbarer Rauchmelder
- » Empfindlichkeitsstufen wählbar über Bedienfeld 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
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0451

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

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



SensolIRIS 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. 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)
- » 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
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0449

**235107    SensolIRIS B124 HP » Sockel für Melder der Serie SensolIRIS**



SensolIRIS B124 HP ist ein Standardsockel für adressierbare Melder und Sirenen SensolIRIS. 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
	235104	SensolRIS MCP150 PB » Druckknopfmelder, blau	
	235106	SensolRIS MCP150 PR » Druckknopfmelder, rot	



SensolRIS 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
- » Funktion automatisches Zurücksetzen beim Schließen der Tür
- » EN54-11 und EN54-17



**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:	~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 FMC-210 + FMC-120 (VPE = 5 Stück)

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

**235108    SensoIRIS MCP150 MR » Druckknopfmelder, rot**



SensoIRIS 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
- » Funktion Automatisches Zurücksetzen beim Schließen der Tür
- » EN54-11 und EN54-17

**Technische Daten:**

Betriebsspannung:	15 - 32 V DC (Nom. 27 V DC)
Stromaufnahme (Ruhe):	< 125 µA bei 27 VDC
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 FMC-210 + FMC-120 (VPE = 5 Stück)
--------	---

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) und HIGH (92dB)
- » Anzahl auswählbarer Töne: 32
- » Anzahl einstellbarer Alarmlaute: 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 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 oder weiß
Zulassung:	EN 54-3/-17
CE-Zertifikat:	1293-CPR-0464

**Zubehör:**



235107 SensolRIS B124 HP » Sockel für Melder der Serie SensolRIS



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 - LOW (80 dB) und HIGH (92dB)
- » Anzahl auswählbarer Töne: 32
- » Anzahl einstellbarer 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 der Serie SensolRIS



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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Euro / Stück
<hr/>			
	<b>235207</b>	<b>SensolRIS WS IS » Wandsirene /-Blitzleuchte</b>	



SensolRIS WS IS ist eine adressierbare Wandsirene /-Blitzleuchte mit eingebautem Trennmodul, geeignet für den Einbau in adressierbaren 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) und HIGH (98dB)
- » Anzahl auswählbarer Töne: 32
- » Anzahl einstellbarer Alarme: 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 der Serie SensolRIS
- 235204 SensolRIS WSB IP 65 - Sockel für Außen, inkl. Sockel B124



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 den 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 VD C
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

**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 den 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 VD C
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

**Zubehör:**

235205    SensolIRIS BS Cover

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

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



SensolIRIS VAD WST/RST ist ein nach EN54-23 zugelassener Sockel mit eingebauten LED-Blitzleuchten. Der Sockel ist speziell für die Verwendung mit den Signalgebern SensolIRIS 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. SensolIRIS 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 SensolIRIS 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 VD C
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

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



SensolIRIS WSB IP65 ist ein wasserdicht geschützter tiefer Sockel, der speziell für die Außeninstallation von adressierbaren Singnalgebern der SensolIRIS-Serie vorgesehen ist.

Der Sockel ist für die Wandmontage im Aussenbereich geeignet, die einen IP65-Schutz der Geräte erfordern.

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

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

**Leistungsmerkmale:**

- » Wasserdichter Sockel für Unterputzmontage
- » Wandmontage
- » Werkseitig integriert in Standardsockel SensolIRIS B124
- » Mit Kabelführungen und Gummidichtung gegen das Eindringen von Wasser
- » IP65 gemäß EN 60529
- » Kompatibel mit Sirenen zur Wandmontage der Serie SensolIRIS: 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
	235330	Natron WE-A » Funk-Gateway Adressierbar (TTE Loop)	
	235340	Natron WE-C » Funk-Gateway konventionell	



Funk-Gateway zur Integration von Funk-Komponenten der Serie NATRON in die Brandwarnanlage IRIS 4 (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 in 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 1500m 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

**235331 Natron SD » Funk-Rauchmelder**



Funk-Rauchmelder mit Zulassung EN54-7, wie auch nach EN 54-25 (Funk).

Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in die adressierbare Brandmeldeanlagen IRIS 4 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 25 (Funk)
- » Lieferumfang: Rauchmelder, Meldersockel, 3 x Lithium-Batterien CR123

**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

**Zubehör:**

240109	3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A
--------	---------------------------------

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

**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 Brandmeldeanlagen IRIS 4 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 25 (Funk)
- » Lieferumfang: Thermomelder, Meldersockel, 2 x Lithium-Batterien CR123

**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 / -25 (Funk)

**Zubehör:**

240109 3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A

**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 Brandmeldeanlagen IRIS4 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 25 (Funk)
- » Lieferumfang: Thermomelder, Meldersockel, 3 x Lithium-Batterien CR123

**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)

**Zubehör:**

240109 3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      Euro / Stück

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



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 Brandmeldeanlagen IRIS4 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 25 (Funk)
- » Lieferumfang: Druckknopfmelder, 1x Lithium-Batterien CR123

**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
Zulassung:	EN 54-11 7 -25 (Funk)

**Zubehör:**

240109      3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A

**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 Brandmeldeanlagen 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 Funktionssicherheit der Batterien
- » Bis zu 1500m Freifeld Kommunikation
- » Zertifiziert nach EN 54-3 und 25 (Funk)
- » Lieferumfang: Sirene/Blitzleuchte, Montagesockel, 4x Lithium-Batterien CR123

**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
Zulassung:	EN 54-3 / -25 (Funk)

**Zubehör:**

240109      3 V-Lithium-Batterie Typ CR123A

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

**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 ein Gerät zum 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

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



Der Loop-Tester ist ein Gerät zur Diagnose eines Ring-Netzwerkes aus vernetzten Geräten der Serie SensorIS. 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 65mm
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Material (Kunststoff):	ABS
Farbe:	weiß

Produkt      Artikel-Nr.      Bezeichnung      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

**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.
- » Erstellt 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.
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 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.
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.

### § 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

### § 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.

### § 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 ausgedruckten 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. 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 Gutschriftsabzug 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: 01/2023



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





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)

